

# Technologická příručka společnosti Dell™

# Poznámky, oznámenia a upozornenia



**POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.



**OZNÁMENIE:** OZNÁMENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka spôsob, ako problému zabrániť.



**UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE naznačuje možné poškodenie majetku, poranenie osôb alebo smrť.

---

Kroky týkajúce sa *Microsoft® Windows Vista®* a *Windows® XP* sa vzťahujú na vydania *Windows Vista Ultimate* a *Windows XP Professional* v predvolenom zobrazení v tomto poradí.



**POZNÁMKA:** Kroky sa môžu líšiť v závislosti od verzie operačného systému nainštalovaného na vašom počítači.



predstavuje tlačidlo Štart Windows Vista.



predstavuje tlačidlo Štart Windows XP.

---

**Informácie v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Niektoré z tu uvedených informácií sa nemusia vzťahovať na všetky systémy od spoločnosti Dell.**

© 2007-2008 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Reprodukcia týchto materiálov akýmkoľvek spôsobom bez písomného súhlasu spoločnosti Dell Inc. je prísne zakázaná.

Ochranné známky, ktoré sa používajú v tomto texte: *Dell*, logo *DELL*, *DellConnect*, *StrikeZone*, *Wi-Fi Catcher*, *ExpressCharge* a *Dell TravelLite* sú ochranné známky Dell Inc.; *Intel* a *iAMT* sú registrované ochranné známky spol. Intel Corporation v USA. a iných krajinách.; *Bluetooth* je ochranná známka, ktorú vlastní spol. Bluetooth SIG, Inc. a spol. Dell Inc. ju používa v rámci licencie; *Blu-ray Disc* je ochranná známka asociácie Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Internet Explorer*, *Windows Vista* a logo tlačidla štart *Windows Vista* sú buď ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo iných krajinách.

Ostatné ochranné známky a obchodné názvy sa v tejto príručke môžu používať ako odkazy na spoločnosti, ktoré si uplatňujú nárok na tieto známky a názvy alebo ich výroby. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoli'vek vlastníckeho nároku na iné než vlastné ochranné známky a obchodné názvy.

# Obsah

1	Hľadanie informácií . . . . .	21
	<b>Tlačidlo Štart . . . . .</b>	<b>21</b>
	<b>Centrum pomoci a technickej podpory systému</b>	
	<b>Windows . . . . .</b>	<b>22</b>
	Windows Vista® . . . . .	23
	Windows® XP . . . . .	23
	<b>Ovládací panel . . . . .</b>	<b>24</b>
	<b>Informácie o nainštalovanom hardvéri . . . . .</b>	<b>24</b>
	Správca zariadenia . . . . .	24
	Hardvérové zariadenia nainštalované v počítači . . . . .	25
	<b>Programy nainštalované v počítači . . . . .</b>	<b>26</b>
	<b>Bezdrôtová sieť . . . . .</b>	<b>26</b>
	<b>Webová lokalita technickej podpory spoločnosti Dell . . . . .</b>	<b>27</b>
	Technická podpora . . . . .	28
	Zákaznícke stredisko . . . . .	28
	Informácie o záruke . . . . .	28
	Fóra Dell . . . . .	29
	Kontaktujte nás . . . . .	29
	<b>Systém BIOS a nastavenia programu Nastavenie systému . . . . .</b>	<b>29</b>
2	Pracovná plocha systému Microsoft Windows . . . . .	31
	<b>Prehľad . . . . .</b>	<b>31</b>
	<b>Panel úloh . . . . .</b>	<b>32</b>
	Prehľad . . . . .	32
	Zobrazenie panela úloh . . . . .	33

Prispôsobenie panela úloh . . . . .	33
Zobrazenie skrytých ikon z oblasti oznámení . . . . .	33
Pridávanie ikon do oblasti oznámení . . . . .	34
<b>Ikony a odkazy na pracovnej ploche . . . . .</b>	<b>34</b>
Odstránenie ikony z pracovnej plochy . . . . .	35
Vytváranie a vymazávanie odkazov na program na pracovnej ploche . . . . .	35
<b>Ponuky odkazov . . . . .</b>	<b>36</b>
<b>Zmena vzhľadu pracovnej plochy . . . . .</b>	<b>36</b>
Windows Vista® . . . . .	37
Windows® XP . . . . .	37
Nastavenie šetriča obrazovky . . . . .	38
Windows Vista . . . . .	38
Windows XP . . . . .	39
<b>Tlačidlo Štart (ponuka) . . . . .</b>	<b>39</b>
Prehľad . . . . .	40
Prispôsobenie ponuky Štart . . . . .	40
<b>Ovládací panel . . . . .</b>	<b>41</b>
Prístup a používanie ovládacieho panela . . . . .	42
Prispôsobenie nastavenia počítača . . . . .	42
Správa výkonu počítača . . . . .	42
<b>3 Monitory a obrazovky . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>Čistenie obrazovky počítača . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>Úprava rozlíšenia obrazovky . . . . .</b>	<b>45</b>
Windows Vista® . . . . .	47
Windows® XP . . . . .	47
Odstraňovanie problémov . . . . .	47
Najlepšie výsledky zobrazenia . . . . .	48
Nastavenie rozlíšenia zobrazenia externých LCD monitorov . . . . .	48

	<b>Nastavenie zobrazenia na viacerých monitoroch . . . . .</b>	<b>49</b>
	Windows Vista . . . . .	49
	Windows XP . . . . .	50
	<b>Používanie snímača okolitého svetla v jasnom prostredí alebo prostredí s malým osvetlením . . . . .</b>	<b>50</b>
	<b>Káble a spojenia . . . . .</b>	<b>52</b>
	DisplayPort™ - funkcie a prínosy . . . . .	53
	<b>Technológie NVIDIA SLI a ATI Crossfire . . . . .</b>	<b>53</b>
4	<b>Navigačné zariadenia (myš, klávesnica, dotykový panel) . . . . .</b>	<b>55</b>
	<b>Myš . . . . .</b>	<b>56</b>
	Ovládanie rýchlosti tlačidiel myši . . . . .	56
	Ovládanie rýchlosti kolieska . . . . .	57
	Čistenie neoptickej myši . . . . .	57
	Čistenie optickej myši . . . . .	58
	Používanie bezdrôtovej myši s technológiou Bluetooth® . . . . .	58
	<b>Dotykový panel . . . . .</b>	<b>60</b>
	Kruhové posúvanie . . . . .	60
	Zväčšovanie jedným prstom . . . . .	61
	Čistenie dotykového panela . . . . .	61
	<b>Používanie dotykového ukazovateľa (ovládací kolík alebo pero Tablet PC). . . . .</b>	<b>61</b>
	Vypnutie alebo zapnutie dotykového ukazovateľa pomocou ovládacieho panela . . . . .	61
	Vypnutie alebo zapnutie dotykového ukazovateľa z panela úloh . . . . .	62
	<b>Používanie ukazovacieho zariadenia USB (myš) . . . . .</b>	<b>62</b>
	Odstraňovanie problémov s ukazovacím zariadením USB . . . . .	62

<b>Klávesnica</b> . . . . .	<b>63</b>
Prispôsobenie klávesnice . . . . .	64
Osvetlená klávesnica . . . . .	64
Zmena vstupného jazyka klávesnice . . . . .	65
Používanie číselnej klávesnice na prenosnom počítači . . . . .	66
Všeobecné odkazy na klávesnici. . . . .	67
<b>5 Tlačiarne – nastavenie a ovládače</b> . . . . .	<b>71</b>
<b>Prístup k informáciám o tlačiarňi</b> . . . . .	<b>71</b>
<b>Zmena nastavenia tlačiarne</b> . . . . .	<b>72</b>
Pre Windows Vista® . . . . .	72
Pre Windows® XP . . . . .	72
<b>Nastavenie tlačiarňí</b> . . . . .	<b>73</b>
Pridanie tlačiarne . . . . .	73
Nastavenie predvolenej tlačiarne . . . . .	74
<b>Zdieľanie tlačiarňí na sieti</b> . . . . .	<b>74</b>
<b>Inštalácia ovládača tlačiarne</b> . . . . .	<b>75</b>
<b>6 Jednotky a médiá</b> . . . . .	<b>77</b>
<b>Uvoľnenie priestoru na pevnom disku</b> . . . . .	<b>77</b>
Tieňové ukladanie . . . . .	77
Zmenšenie miesta na pevnom disku používaného funkciou Tieňové ukladanie . . . . .	78
<b>Disk SSD</b> . . . . .	<b>79</b>
<b>Inštalácia ovládačov jednotiek pre médiá</b> . . . . .	<b>79</b>
Stanovenie, či je ovládač zariadenia zdrojom problémov so zariadením . . . . .	79
Nahradenie ovládača predchádzajúcou verziou ovládača . . . . .	80

Opätovná inštalácia ovládača pomocou média	
Ovládače a pomôcky . . . . .	80
Manuálna opätovná inštalácia ovládača . . . . .	81
<b>Problémy s jednotkou . . . . .</b>	<b>82</b>
Problémy optických jednotiek . . . . .	82
Problémy s pevným diskom . . . . .	83
<b>Práca s RAID . . . . .</b>	<b>83</b>
RAID, úroveň 0 . . . . .	84
RAID, úroveň 1 . . . . .	85
Konfigurácia RAID, úroveň 0+1 . . . . .	86
Konfigurácia RAID, úroveň 5 . . . . .	87
Povolenie režimu RAID v počítači . . . . .	87
Konfigurácia RAID . . . . .	88
<b>7 Vypnutie počítača . . . . .</b>	<b>99</b>
Windows Vista® . . . . .	99
Windows® XP . . . . .	100
<b>Stavy vypnutia . . . . .</b>	<b>101</b>
Microsoft® Windows Vista® . . . . .	101
Windows® XP . . . . .	101
Ukončenie programu, ktorý neodpovedá . . . . .	102
Ukončenie procesu, ktorý neodpovedá . . . . .	103
<b>Vloženie a vybratie prenosného počítača do/z dokovacej stanice . . . . .</b>	<b>104</b>
Vybratie vášho počítača z dokovacej stanice, ak beží — Hot Undocking . . . . .	104
Vybratie z dokovacej stanice bez vypnutia . . . . .	105
<b>Vypnutie počítača, ak nie je možné normálne vypnutie . . . . .</b>	<b>105</b>
Vypnutie zabrzdeného alebo „zmrznutého“ počítača . . . . .	105
<b>Vypnutie počítača, keď neodpovedá a zobrazuje modrú obrazovku . . . . .</b>	<b>106</b>

	<b>Spustenie počítača v núdzovom režime</b> . . . . .	<b>107</b>
	<b>Reštart počítača po výpadku prúdu</b> . . . . .	<b>108</b>
<b>8</b>	<b>Súbory a priečinky</b> . . . . .	<b>109</b>
	<b>Presun na súbory</b> . . . . .	<b>110</b>
	Výber a otváranie súborov . . . . .	111
	Výber skupiny súborov . . . . .	111
	Výber niekoľkých náhodných súborov . . . . .	111
	Otváranie a ukladanie súboru . . . . .	112
	Otvorenie grafického obrázka (obrázok alebo kresba) . . . . .	112
	<b>Vyhľadávanie súborov</b> . . . . .	<b>113</b>
	Vyhľadávanie súboru . . . . .	113
	<b>Premenovanie súborov</b> . . . . .	<b>113</b>
	<b>Tlač súborov</b> . . . . .	<b>113</b>
	<b>Odstraňovanie súborov</b> . . . . .	<b>114</b>
	<b>Zdieľanie súborov</b> . . . . .	<b>114</b>
	Windows Vista . . . . .	114
	Windows XP . . . . .	115
	Zdieľanie súborov chránených heslom . . . . .	116
	<b>Obmedzenie prístupu k súboru</b> . . . . .	<b>116</b>
	<b>Prenos súborov a nastavení do nového počítača</b> . . . . .	<b>116</b>
	Prenos súborov z počítača s operačným systémom Windows XP do počítača s operačným systémom Windows Vista . . . . .	117
	Prenos súborov medzi počítačmi s operačným systémom Windows XP . . . . .	117
	<b>Zálohovanie súborov</b> . . . . .	<b>118</b>
	Windows Vista . . . . .	118
	Windows XP . . . . .	118



Spustenie zálohovania po zmene konfigurácie nastavení . . . . .	119
Spustenie zálohovania so skrytými jednotkami . . . . .	119
<b>Obnovenie súborov . . . . .</b>	<b>120</b>
Windows Vista . . . . .	120
Windows XP . . . . .	120
<b>9 Správa aplikácií (programov) . . . . .</b>	<b>121</b>
<b>Inštalácia aplikácií do počítača . . . . .</b>	<b>121</b>
Inštalácia aplikácií z disku CD alebo DVD s operačným systémom Microsoft® Windows® . . . . .	121
Inštalácia (prevzatie) aplikácií z Internetu . . . . .	121
Inštalácia aplikácií zo siete . . . . .	122
Windows Vista® . . . . .	122
Windows® XP . . . . .	122
<b>Odstránenie aplikácií z počítača . . . . .</b>	<b>123</b>
Windows Vista . . . . .	123
Windows XP . . . . .	124
<b>Ukončenie nereagujúcej aplikácie . . . . .</b>	<b>124</b>
<b>10 Údržba (vylepšenie výkonu a zaistenie zabezpečenia) . . . . .</b>	<b>125</b>
<b>Výkon údržby s cieľom zvýšenia rýchlosti počítača a zaistenia zabezpečenia . . . . .</b>	<b>125</b>
<b>Čistenie počítača . . . . .</b>	<b>126</b>
Skôr než začnete . . . . .	126
Čistenie počítača . . . . .	126
Čistenie optických jednotiek a médií do optických jednotiek . . . . .	126
<b>Správa výkonu počítača . . . . .</b>	<b>127</b>
Windows Vista® . . . . .	127
Windows® XP . . . . .	128

<b>Naladenie výkonu</b> . . . . .	<b>129</b>
Naladenie výkonu na základe nastavení systému. . . . .	129
Nastavenie výkonu na základe softvéru . . . . .	129
NVIDIA Performance . . . . .	129
NVIDIA Monitor . . . . .	130
<b>Čistenie pevného disku</b> . . . . .	<b>131</b>
<b>Defragmentácia pevného disku</b> . . . . .	<b>132</b>
<b>Detekcia a oprava chýb</b> . . . . .	<b>133</b>
<b>Skenovanie prítomnosti vírusov a spywaru</b> . . . . .	<b>133</b>

## 11 Napájanie (nastavenie napájania, zariadenia na ochranu napájania a batérie) . . . . . 135

<b>Nastavenie možností napájania</b> . . . . .	<b>135</b>
Windows Vista® . . . . .	135
Windows® XP . . . . .	138
<b>Zariadenia na ochranu napájania</b> . . . . .	<b>140</b>
Prepät'ová ochrana . . . . .	140
Zariadenia na úpravu napájania . . . . .	141
Záložný zdroj napájania (UPS) . . . . .	141
<b>Batérie prenosného počítača</b> . . . . .	<b>141</b>
Prvé použitie prenosného počítača . . . . .	142
Ochrana životnosti batérie . . . . .	142
Výmena batérie . . . . .	143
Kontrola nabitia batérie . . . . .	144
Úspora výkonu batérie . . . . .	145
Nabíjanie batérie . . . . .	146
Skladovanie batérie. . . . .	146
Ministerstvo dopravy USA (DOT) Obmedzenia batérií prenosných počítačov . . . . .	146
Správca výkonu Dell™ ControlPoint . . . . .	147

12 Siete (LAN, bezdrôtová, mobilná širokopásmová) . . . . .	149
<b>Prehľad</b> . . . . .	<b>149</b>
<b>Lokálne siete (LAN)</b> . . . . .	<b>150</b>
Čo potrebujete na vytvorenie siete LAN . . . . .	151
Nastavenie novej siete LAN. . . . .	152
<b>Bezdrôtové lokálne siete (WLAN)</b> . . . . .	<b>153</b>
Čo potrebujete na vytvorenie siete WLAN. . . . .	153
Kontrola bezdrôtovej sieťovej karty . . . . .	154
Opätovná inštalácia softvéru a ovládačov bezdrôtovej sieťovej karty . . . . .	154
Nastavenie novej bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN). . . . .	155
<b>Siete typu ad hoc.</b> . . . . .	<b>158</b>
<b>Mobilné širokopásmové (WWAN) siete</b> . . . . .	<b>159</b>
Vytvorenie mobilného širokopásmového pripojenia na sieť . . . . .	160
Kontrola mobilnej širokopásmovej karty . . . . .	160
Pripojenie na širokopásmovú mobilnú sieť. . . . .	160
Aktivácia mobilnej širokopásmovej siete. . . . .	161
Správa siete pomocou pomôcky pre mobilnú širokopásmovú kartu od spoločnosti Dell . . . . .	161
<b>WiMAX</b> . . . . .	<b>162</b>
<b>WPAN</b> . . . . .	<b>162</b>
<b>Správa siete</b> . . . . .	<b>162</b>
Zabezpečenie siete. . . . .	162
Zabezpečenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) . . . . .	164
Zabezpečenie počas používania verejných sietí Wi-Fi (prístupových bodov) . . . . .	165
<b>Vyhľadávanie sietí pomocou sieťového lokátora</b>	
<b>Dell Wi-Fi Catcher™</b> . . . . .	<b>167</b>
Vyhľadávanie bezdrôtovej siete. . . . .	167
Povolenie lokátora siete. . . . .	167

**Správa počítačov v sieti pomocou technológie  
aktívnej správy od spoločnosti Intel® . . . . . 169**

**13 Prístup na Internet . . . . . 171**

**Prehľad . . . . . 171**

Čo potrebujete na pripojenie na Internet . . . . . 171

Webové prehľadávače slúžiace na zobrazenie  
internetových lokalít . . . . . 172

Webové adresy. . . . . 173

**Nastavenie pripojenia na Internet . . . . . 173**

Windows Vista® . . . . . 173

Windows® XP . . . . . 174

**Odstraňovanie problémov s pripojením na Internet . . . 175**

**Nastavenia webového prehľadávača . . . . . 175**

Nastavenie domovskej stránky prehľadávača . . . . . 175

Nastavenie spôsobu zobrazenia webových stránok  
prehľadávačom . . . . . 176

Úspora miesta nastavením spôsobu, akým  
prehľadávač zaznamenáva históriu zobrazenia. . . . . 177

Zvýšenie rýchlosti počítača obmedzením počtu  
otvorených okien na Internete. . . . . 177

Používanie možností prístupu pre zrakovo postihnutých  
používateľov . . . . . 178

**Zabezpečenie Internetu a ochrana osobných  
údajov . . . . . 178**

Zvýšenie zabezpečenia počítača počas prístupu na  
Internet . . . . . 178

Ochrana osobných údajov počas prístupu na Internet 179

Vírusy . . . . . 180

Brány firewall. . . . . 180

Spyware a škodlivý softvér . . . . . 182

Spam . . . . . 183

Správy s neoprávneným získavaním údajov . . . . .	184
Bezpečný nákup cez Internet . . . . .	184
<b>Ovládanie kontextových okien . . . . .</b>	<b>185</b>
<b>Ovládanie nežiaducich panelov nástrojov . . . . .</b>	<b>185</b>
<b>Obsah/Rodičovská kontrola . . . . .</b>	<b>186</b>
<b>Pridanie obľúbených webových lokalít do záložiek . . . . .</b>	<b>186</b>
<b>Vyhľadávanie informácií na Internete . . . . .</b>	<b>187</b>
<b>Zmena nastavenia protokolu internetovej komunikácie (TCP/IP) . . . . .</b>	<b>187</b>
<b>Tlač webovej stránky . . . . .</b>	<b>188</b>
<b>Uvolnenie miesta a ochrana počítača . . . . .</b>	<b>188</b>
Vymazanie histórie prehľadávača . . . . .	188
Odstránenie dočasných internetových súborov . . . . .	189
Zníženie veľkosti priečinka dočasných súborov . . . . .	189
<b>Ochrana osobných údajov formou zablokovania a odstránenia súborov cookies . . . . .</b>	<b>189</b>
<b>14 E-mail . . . . .</b>	<b>191</b>
<b>Nastavenie nového e-mailového konta . . . . .</b>	<b>191</b>
Windows Vista® . . . . .	192
Windows® XP . . . . .	192
<b>Správa a organizácia e-mailových správ . . . . .</b>	<b>192</b>
Windows Vista . . . . .	193
Windows XP . . . . .	194
<b>Zabezpečenie e-mailu . . . . .</b>	<b>195</b>
Obmedzenie nevyžiadanej pošty . . . . .	195
Vírusy a správy s neoprávneným získavaním údajov . . . . .	197
Blokovanie e-mailových príloh . . . . .	197
<b>Zobrazenie e-mailových správ . . . . .</b>	<b>197</b>

<b>Odosielanie e-mailových správ . . . . .</b>	<b>198</b>
Windows Vista . . . . .	198
Windows XP . . . . .	198
<b>Vytvorenie skupiny kontaktov (Zoznam adries) . . . . .</b>	<b>199</b>
Windows Vista . . . . .	199
Windows XP . . . . .	200
<b>Zálohovanie e-mailových správ . . . . .</b>	<b>201</b>
Windows Vista . . . . .	201
Windows XP . . . . .	201
15 Multimédiá (CD/DVD disky, 5.1 Audio, MP3, TV, digitálne kamery a projektory) . . . . .	203
<b>Prehľad . . . . .</b>	<b>203</b>
<b>Médiá CD, DVD a Blu-ray Disc™ . . . . .</b>	<b>204</b>
Prehrávanie nosičov CD, DVD alebo Blu-ray Disc . . . . .	204
Prehrávanie médií CD, DVD alebo Blu-ray Disc . . . . .	205
<b>5.1 Audio . . . . .</b>	<b>207</b>
Nastavenie audio spojení 5.1 . . . . .	207
<b>Prenosné multimediálne zariadenia (prehrávače MP3) . . . . .</b>	<b>208</b>
Pripojenie prenosného multimediálneho zariadenia (prehrávač MP3) k počítaču. . . . .	208
Nastavenie prenosného multimediálneho zariadenia na synchronizáciu v aplikácii Windows Media Player . . . . .	208
Prvé nastavenie prenosného multimediálneho zariadenia . . . . .	209
Kopírovanie zvukových a obrazových súborov do prenosného multimediálneho zariadenia . . . . .	209
<b>Prehrávanie médií pomocou aplikácie Dell Travel Remote . . . . .</b>	<b>210</b>

<b>Nastavenie hlasitosti na počítači</b>	<b>211</b>
<b>Povolenie digitálneho zvuku S/PDIF prostredníctvom multimediálneho softvéru</b>	<b>211</b>
<b>Povolenie digitálneho audia S/PDIF v ovládači zvuku systému Windows</b>	<b>211</b>
<b>Nastavenie slúchadiel Cyberlink (CL)</b>	<b>212</b>
<b>Používanie digitálneho fotoaparátu v počítači</b>	<b>212</b>
<b>Používanie aplikácie Windows Media Player</b>	<b>213</b>
<b>16 Pripojenie počítača k TV prijímaču a úprava nastavenia zobrazenia</b>	<b>215</b>
<b>Prístup k TV prostredníctvom počítača pomocou karty TV tunera</b>	<b>215</b>
<b>Pripojenie počítača k TV prijímaču alebo audio zariadeniu</b>	<b>215</b>
Určenie toho, čo máte k dispozícii a toho, čo potrebujete	217
Identifikácia konektorov na počítači	217
Identifikácia konektorov na TV prijímači	219
Určenie kombinácie požadovaných káblov a adaptérov	219
<b>Fyzické pripojenie počítača k TV prijímaču alebo audio zariadeniu</b>	<b>222</b>
<b>Základné kroky pripojenia</b>	<b>224</b>
<b>Výber správneho vstupného signálu z TV ponuky</b>	<b>226</b>
Príklad ponuky TV prijímača	227
Ako postupovať, keď TV prijímač nerozpozná signál	228
<b>Hodnotenie navrhovaných konfigurácií pripojenia</b>	<b>229</b>

<b>Aktivácia zobrazenia na obrazovke pre počítač a TV prijímač . . . . .</b>	<b>237</b>
Overte pripojenie k TV prijímaču . . . . .	237
Overte vstupný signál do TV prijímača . . . . .	237
Nastavte TV prijímač ako zobrazovacie zariadenie . . . . .	238
Nakonfigurujte zobrazenia na obrazovke . . . . .	238
Režim nezávislého dvojitého zobrazenia . . . . .	239
Prepínanie primárnej a sekundárnej obrazovky . . . . .	240
Prepínanie zobrazenia na obrazovke . . . . .	240
<b>Konfigurácia nastavenia zobrazenia . . . . .</b>	<b>241</b>
Nastavenie rozlíšenia zobrazenia pomocou ponuky Obrazovka – vlastnosti operačného systému Windows . . . . .	241
Prístup na kartu Nastavenie v ponuke Vlastnosti obrazovky . . . . .	242
Prístup k ďalším funkciám pomocou tlačidla Rozšírené . . . . .	243
Prístup k funkciám ovládania grafickej karty . . . . .	243
Pomoc v prípade problémov s rozlíšením zobrazenia na displeji . . . . .	244
<b>Úprava nastavenia obrazovky pomocou ovládacieho panela grafickej karty od výrobcu . . . . .</b>	<b>245</b>
Windows Vista . . . . .	245
Windows XP . . . . .	245
<b>Používanie sprievodcov . . . . .</b>	<b>246</b>
Používanie sprievodcu grafickou kartou na konfiguráciu nastavenia zobrazenia . . . . .	246
Používanie sprievodcu TV prijímačom na konfiguráciu nastavenia zobrazenia . . . . .	247
Ovládacie panely grafickej karty – získanie pomoci . . . . .	247
<b>Odstraňovanie problémov s nastavením zobrazenia . . . . .</b>	<b>248</b>
Kde nájsť pomoc . . . . .	248
Odstraňovanie bežných problémov . . . . .	248



17	Zabezpečenie a ochrana osobných údajov . . . . .	251
	<b>Ochrana počítača – používanie oprávnení správcu, používateľských skupín a hesiel . . . . .</b>	<b>251</b>
	Oprávnenia správcu . . . . .	251
	Skupiny používateľov . . . . .	252
	Heslá . . . . .	253
	<b>Karty „smart“ . . . . .</b>	<b>254</b>
	<b>Snímače odtlačkov prstov . . . . .</b>	<b>255</b>
	<b>Softvér rozpoznávania tváre . . . . .</b>	<b>255</b>
	<b>Používanie brány firewall na ochranu počítača . . . . .</b>	<b>255</b>
	Zapnutie brány firewall . . . . .	255
	<b>Šifrovanie súborov a priečinkov . . . . .</b>	<b>256</b>
	<b>Používanie antivírusového softvéru . . . . .</b>	<b>256</b>
	<b>Zachovanie zabezpečenia počas používania verejnej bezdrôtovej siete . . . . .</b>	<b>257</b>
	<b>Obmedzenie rizika infikovania počítača vírusmi . . . . .</b>	<b>258</b>
	<b>Manipulácia so súbormi cookies . . . . .</b>	<b>258</b>
	Blokovanie všetkých súborov cookies . . . . .	259
	<b>Vyhnutie sa spywaru a škodlivému softvéru (malware) . . . . .</b>	<b>259</b>
18	Vzdialená pracovná plocha operačného systému Microsoft® Windows® XP Pro . . . . .	261
	<b>Povolenie vzdialenej pracovnej plochy v hostiteľskom počítači . . . . .</b>	<b>261</b>
	<b>Inštalácia softvéru Remote Desktop Client . . . . .</b>	<b>262</b>
	<b>Volanie zo vzdialeného umiestnenia . . . . .</b>	<b>262</b>

19	Obnovenie vášho operačného systému . . . . .	265
	<b>Použitie Microsoft® Windows® Obnovenie systému.</b>	<b>265</b>
	Spustenie nástroja Obnovenie systému . . . . .	266
	Vrátenie poslednej obnovy systému . . . . .	266
	Umožniť obnovenie systému . . . . .	267
	<b>Použitie programov Dell™ PC Restore a Dell Factory Image Restore</b>	<b>267</b>
	Windows Vista: nástroj Dell Factory Image Restore . . . . .	268
	<b>Použitie nosiča Operating System</b>	<b>269</b>
	Skôr než začnete . . . . .	269
	Preinštalovanie Windows XP alebo Windows Vista . . . . .	269
20	Odstraňovanie problémov . . . . .	271
	<b>Nástroje na odstraňovanie problémov</b>	<b>272</b>
	Kontrolky výkonu pre stolné počítače . . . . .	273
	Diagnostické kontrolky pre stolné počítače . . . . .	275
	Diagnostické kontrolky pre prenosné počítače . . . . .	275
	Systémové hlásenia stolových počítačov . . . . .	275
	Systémové hlásenia prenosných počítačov . . . . .	276
	Sprievodca pri riešení problémov s hardvérom	
	Windows . . . . .	283
	Spustenie nástroja Diagnostika Dell . . . . .	283
	Stredisko technickej podpory Dell . . . . .	288
	<b>Riešenie problémov</b>	<b>290</b>
	Problémy s batériou . . . . .	290
	Problémy s jednotkou . . . . .	290
	Problémy optických jednotiek . . . . .	292
	Problémy s e-mailom, modемом a internetom . . . . .	293
	Chybové hlásenia . . . . .	294
	Problémy so zariadením IEEE 1394 . . . . .	296
	Problémy s klávesnicou pre externé klávesnice . . . . .	296
	Blokovanie a problémy softvéru . . . . .	297

Problémy s pamäťou . . . . .	299
Problémy s myšou . . . . .	299
Problémy so sieťou . . . . .	300
Problémy výkonu . . . . .	301
Problémy s tlačiarňou . . . . .	302
Problémy so skenerom . . . . .	303
Zvuk a problémy s reproduktormi . . . . .	304
Problémy s dotykovým panelom alebo problémy s myšou pri prenosných počítačoch . . . . .	305
Problémy videa a monitora . . . . .	306
Kontrolky napájania . . . . .	308
<b>Služba Dell Technical Update . . . . .</b>	<b>309</b>
21 Nastavenie systému . . . . .	311
<b>Prezeranie systémových nastavení v programe     Nastavenia systému . . . . .</b>	<b>311</b>
Vstup do programu Nastavenie systému . . . . .	312
Práca s možnosťami v okne programu Nastavenie systému . . . . .	312
Zmena zavádzacej postupnosti . . . . .	313
Vykonanie jednorazového zavedenia . . . . .	314
Zmena zavádzacej postupnosti na zariadenie USB . . . . .	314
<b>Zmena nastavení BIOS . . . . .</b>	<b>315</b>
Prezeranie nastavení BIOS . . . . .	315
Aktualizácia systému BIOS . . . . .	315
22 Zásuvky . . . . .	317
<b>Zásuvka USB . . . . .</b>	<b>317</b>
<b>Zásuvka IEEE 1394 . . . . .</b>	<b>318</b>
<b>Sériový port RS232 . . . . .</b>	<b>319</b>
<b>Paralelný port . . . . .</b>	<b>320</b>

<b>Port eSATA</b> . . . . .	<b>321</b>
<b>Modem</b> . . . . .	<b>322</b>
<b>Ethernetový port</b> . . . . .	<b>323</b>
<b>Zásuvka klávesnice a myši (PS2)</b> . . . . .	<b>324</b>
<b>Zásuvka VGA</b> . . . . .	<b>325</b>
<b>Zásuvka DVI-I</b> . . . . .	<b>326</b>
<b>Zásuvka TV výstupu S-video</b> . . . . .	<b>327</b>
<b>Komponentové video</b> . . . . .	<b>328</b>
<b>Kompozitné video</b> . . . . .	<b>329</b>
<b>Zásuvka HDMI</b> . . . . .	<b>330</b>
<b>DisplayPort™</b> . . . . .	<b>331</b>
<b>Zásuvka S/PDIF (koaxiálny RCA)</b> . . . . .	<b>332</b>
<b>Zásuvka S/PDIF (Toslink)</b> . . . . .	<b>332</b>
<b>Zvukové zásuvky</b> . . . . .	<b>333</b>
<b>23 Získanie pomoci</b> . . . . .	<b>335</b>
<b>Získanie pomoci</b> . . . . .	<b>335</b>
<b>Technická podpora od spoločnosti Dell</b> . . . . .	<b>336</b>
Technická podpora a služby zákazníkom . . . . .	336
DellConnect™ . . . . .	337
On-line služby . . . . .	337
Služba AutoTech . . . . .	338
Automatizovaná služba zistenia stavu objednávky . . . . .	338
Problémy s objednávkou . . . . .	338
Informácie o výrobku . . . . .	338
Vrátenie položiek na záručnú opravu alebo vrátenie peňazí . . . . .	338
Skôr než zavoláte . . . . .	339
<b>Kontaktovanie spoločnosti Dell</b> . . . . .	<b>342</b>

# Hľadanie informácií

---

## Tlačidlo Štart

Na pracovnej ploche operačného systému Microsoft® Windows® môžete po kliknutí na tlačidlo Štart pristupovať k prostriedkom a špecializovaným nástrojom na riadenie spôsobu, akým sa systém Windows zobrazuje a ako funguje v počítači.

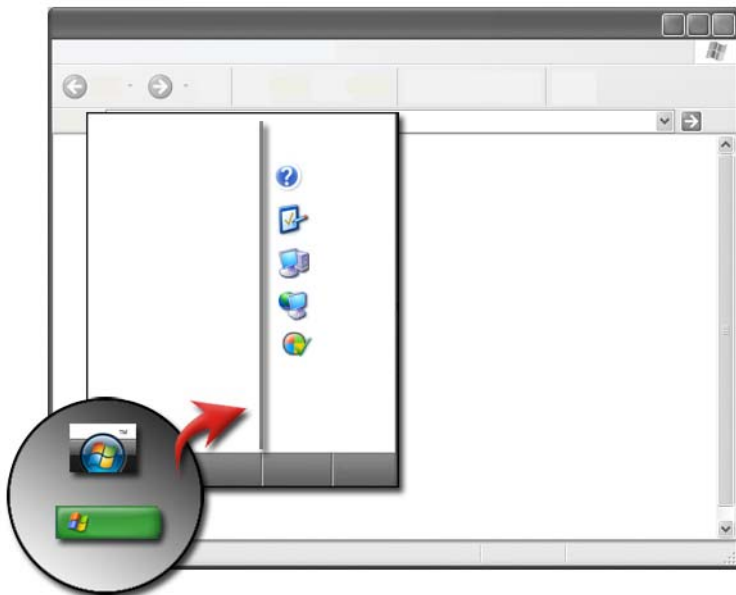
Vzhľad tlačidla Štart sa môže líšiť v závislosti od verzie systému Windows; toto tlačidlo sa však vždy nachádza na ľavej strane panela úloh systému Windows.





Z ponuky tlačidla Štart môžete pristupovať do nasledujúcich častí:

- Centrum pomoci a technickej podpory systému Windows
- Ovládací panel
- Informácie o nainštalovanom hardvéri
- Správca zariadenia
- Programy nainštalované v počítači
- Bezdrôtová sieť
- Webová lokalita technickej podpory spoločnosti Dell

# Centrum pomoci a technickej podpory systému Windows




Toto informačné centrum poskytuje pokyny, rady a všeobecné informácie o operačnom systéme Microsoft Windows a vysvetlenia o používaní dostupných funkcií. Taktiež poskytuje prístup k počítačovej dokumentácii a zariadeniam nainštalovaným v počítači. Prístup k Centru pomoci a technickej podpory systému Windows:

- 1 Kliknite na **Štart**  alebo  → **Pomoc a technická podpora**.
- 2 Kliknite na tému alebo úlohu, ktorú chcete vykonať.
- 3 Ak špecifická úloha nie je uvedená, použite funkciu vyhl'adávania. V poli **Spustiť vyhl'adavanie** (alebo v poli **Hl'adat'** v systéme Windows XP) zadajte slovo alebo frázu, ktorá popisuje vašu otázku, a potom stlačte kláves <Enter> alebo kliknite na šípku, prípadne na zväčšovacie sklo.
- 4 Kliknite na tému, ktorá popisuje vašu otázku.
- 5 Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


## Windows Vista®

### Základné informácie o počítači


Ak chcete zobraziť informácie o počítači, kliknite na položku **Štart**  → Ovládací panel → Systém a údržba → Systém.

## Windows® XP

### Používateľské príručky

Ak si chcete zobraziť používateľské príručky dostupné v počítači, kliknite na položku **Štart**  → **Pomoc a podpora** → **Dell Používateľské a systémové príručky** (v možnostiach **Výber témy**).

### Základné informácie


Ak chcete zobraziť informácie o počítači a diagnostikovať problémy, kliknite na položku **Štart**  → **Pomoc a podpora** → **Nástroje** (v možnostiach **Výber témy**).

Ďalšie podrobné informácie o počítači si môžete zobraziť aj pomocou ovládacieho panela (pozri „Ovládací panel“ na strane 24).








## Windows Vista®

Kliknite na položku **Štart**  → Ovládací panel → Systém a údržba → Systém → Správca zariadenia (v časti Úlohy).



## Windows® XP

Kliknite na položku **Štart**  → Ovládací panel → Výkon a údržba → Systém → karta **Hardvér** → Správca zariadenia.





**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o hardvérových súčiastiach počítača nájdete v téme **Zobrazenie informácií o počítači** v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

## Hardvérové zariadenia nainštalované v počítači



Kliknite na položku **Štart**  alebo  → Všetky programy → Príslušenstvo → Systémové nástroje → Informácie o systéme.

Kliknite dvakrát na položku **Komponenty** a rozšírite kategóriu **Komponenty**.

### Špecifikácie zariadenia



- 1 Kliknite na položku **Štart**  alebo  → Všetky programy → Príslušenstvo → Systémové nástroje → Informácie o systéme.
- 2 Kliknite dvakrát na položku **Komponenty** a rozšírite kategóriu **Komponenty**.
- 3 Kliknutím na kategóriu zariadenia zobrazte tabuľku s identifikáciou súčasti alebo názvu zariadenia, súvisiace nastavenie a informácie o konfigurácii.

### Exportovanie systémových informácií vo forme textového súboru

- 1 Kliknite na položku **Štart**  alebo  → Všetky programy → Príslušenstvo → Systémové nástroje → Informácie o systéme.
- 2 V ponuke **Súbor** kliknite na položku **Exportovať**.
- 3 V časti **Názov súboru** zadajte názov súboru.
- 4 Zvoľte typ súboru z rozbaľovacej ponuky **Uložiť** ako typ.


- 5 Kliknite na položku **Uložiť**.

## Programy nainštalované v počítači

Ak si chcete zobrazit' dostupné programy, kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Všetky programy**.

Ak sa program nenachádza v časti **Všetky programy**, na vyhľadanie špecifického programu použite funkciu **Hľadať**:

### Windows Vista®

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Hľadať**.
- 2 Zadaťte názov programu do vyhľadávacieho políčka.
- 3 Stlačte kláves <Enter>.

### Windows® XP

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Hľadať** → **Súbory alebo priečinky**.
- 2 Zadaťte názov programu a kliknite na položku **Hľadať**.

## Bezdrôtová sieť

Informácie o bezdrôtovej sieti sú k dispozícii v nasledujúcich zdrojoch:

---

Príručky k zariadeniu

Informácie o prístupe k príručkám k zariadeniu, ktoré sa týkajú špecifickej bezdrôtovej karty nainštalovanej v počítači, nájdete v **Centre pomoci a technickej podpory operačného systému Microsoft Windows**. Príručky k zariadeniu obsahujú dôležité informácie o pripojení k bezdrôtovej sieti, ako aj o správe pripojenia k bezdrôtovej sieti.

---

Centrum pomoci a technickej podpory systému Windows

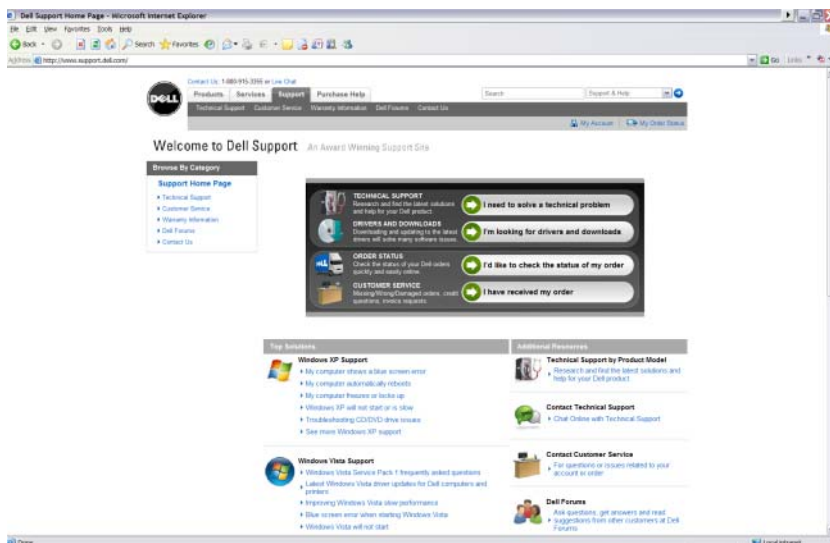
Všeobecné informácie o práci v bezdrôtovej sieti nájdete v **Centre pomoci a technickej podpory operačného systému Microsoft Windows**. Téma „Práca v sieti a web“ obsahuje prehľad, požiadavky, podrobné informácie o pripojeniach a vzdelávacie programy zamerané na základy práce v sieti.

---



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac o bezdrôtových siet'ach sa dozviete v časti „Sieťe (LAN, bezdrôtová, mobilná širokopásmová)“ na strane 149.

## Webová lokalita technickej podpory spoločnosti Dell



Webová lokalita technickej podpory spoločnosti Dell na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com) ponúka rôzne informácie:

- **Technická podpora:** Vyhľadajte si najnovšie riešenia a pomoc k produktom Dell.
- **Zákaznícke stredisko:** Preskúmajte možnosti ako je stav objednávky a vyzdvihnutia produktov Dell.
- **Informácie o záruke:** Informácie, ktoré sa vzťahujú na záruku produktov Dell.
- **Fóra Dell:** Informácie na fórach na diskutovanie a podporu produktov Dell.
- **Kontaktujte nás:** Informácie o rôznych možnostiach kontaktovania spoločnosti Dell.

## **Technická podpora**

- Ovládače a súbory na stiahnutie
- Podnikové informačné stredisko
- Nájsť expresný servisný kód
- Návod
- Zoznam Moje systémy
- Bezpečnostné centrum
- Podpora história a stav
- Systémová konfigurácia
- Technické predplatné
- Vyhľadávanie pri odstraňovaní problémov
- Windows Vista Center
- Stredisko technickej podpory systému Windows XP
- Bezdrôtové stredisko

## **Zákaznícke stredisko**

- Dell Finančné služby
- Často kladené otázky
- Faktúry
- Chýbajúce, nesprávne a poškodené
- Stav objednávky
- Prenos vlastníctva
- Medzinárodný prenos vlastníctva
- Dodací list
- Vyzdvihnutie/opätovné doručenie
- Stredisko hotovost'/zľava Dell
- Ohlásit' odcudzený systém
- Vrátky
- Aktualizovať fakturačnú adresu

## **Informácie o záruke**

- Uplynutá záručná služba

- Predĺžiť a aktualizovať záruku
- Prenos vlastníctva
- Medzinárodný prenos vlastníctva
- Servisné zmluvy a formuláre
- Stav záruky

## Fóra Dell

- Fóra podpory
- Diskusné fóra

## Kontaktujte nás

- Zákaznícke stredisko
- Finančná podpora
- Predajná podpora
- Technická podpora
- Medzinárodná podpora pre prenosné počítače

## Systém BIOS a nastavenia programu Nastavenie systému

BIOS je pomôcka, ktorá slúži ako rozhranie medzi počítačovým hardvérom a operačným systémom. Pri vybratí alebo výmene určitých hardvérových komponentov môže byť potrebné aktualizovať nastavenia BIOS.



**POZNÁMKA:** Hoci čas, dátum alebo heslo počítača sa dá zmeniť pomocou systému BIOS, odporúča sa použiť možnosti, ktoré poskytuje operačný systém.

Použite program Nastavenie systému na:

- Zmena informácií o konfigurácii systému po pridaní, zmene alebo odstránení hardvéru z počítača.
- Nastavenie alebo zmena používateľom voliteľných možností, ako napríklad hesla.

- Overenie informácií o aktuálnej konfigurácii počítača, napr. o veľkosti systémovej pamäte.

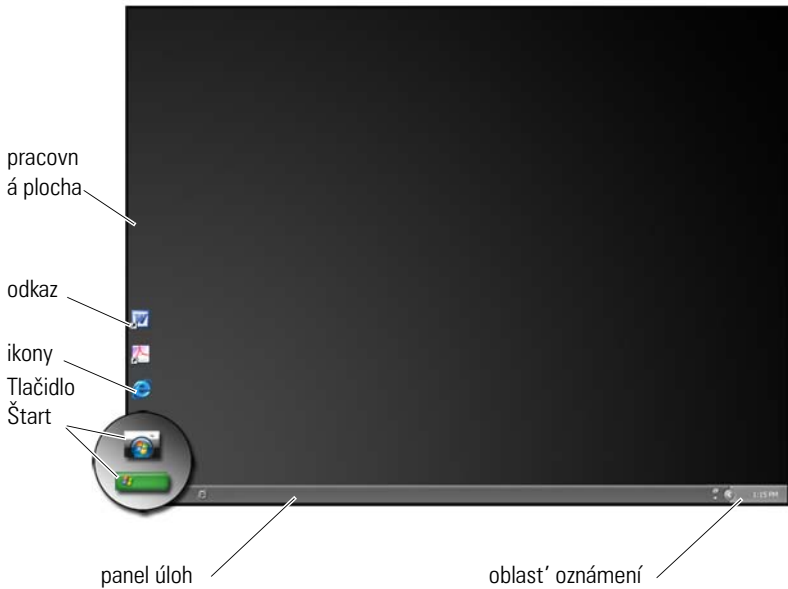


**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Aby ste sa naučili viac o prístupe do programu nastavenia systému a konfigurácii hardvérových komponentov, pozrite si časť „Nastavenie systému“ na strane 311.

# Pracovná plocha systému Microsoft Windows

---



---



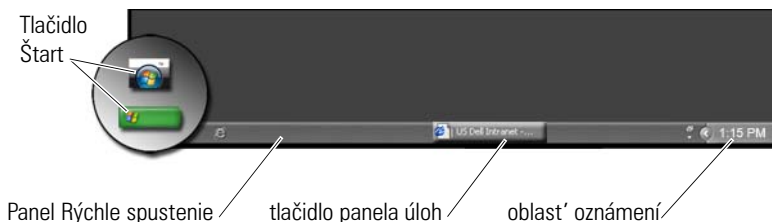
## Prehľad

Pracovná plocha operačného systému Microsoft® Windows® je oblasť zobrazenia na obrazovke, ktorá sa zobrazí po spustení operačného systému. Súčasťou pracovnej plochy zahŕňajú pozadie, ikony, skratky a panel úloh, ktorý sa spravidla nachádza v spodnej časti obrazovky.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o pracovnej ploche operačného systému Windows nájdete v časti „Základy operačného systému Windows“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

## Panel úloh



### Prehľad



Panel úloh systému Windows sa spravidla nachádza v spodnej časti pracovnej plochy, môžete ho však premiestniť. Panel úloh poskytuje možnosť rýchleho otvárania minimalizovaných okien na pracovnej ploche, prístup k najčastejšie používaným programom, súborom alebo pomôckam v počítači.

Základné časti panela úloh sú tieto:

Tlačidlo Štart	Poskytuje prístup k ponuke Štart, ktorá obsahuje zoznam programov a systémových pomôcok nainštalovaných v počítači. Ponuka Štart sa používa na spustenie softvérových aplikácií a zmenu nastavení počítača. Ak premiestnite alebo zmeníte veľkosť panela úloh, tlačidlo Štart sa taktiež premiestni alebo zmení veľkosť.
Panel Rýchle spustenie	Obsahuje ikony slúžiace na rýchly prístup k programom.
oblasť tlačidiel panela úloh	Obsahuje tlačidlá predstavujúce minimalizované okná otvorených aplikačných programov.
oblasť oznámení	Obsahuje hodiny a ikony priradené k programom.





**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o pracovnej ploche operačného systému Windows nájdete v časti „Základy operačného systému Windows“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

## Zobrazenie panela úloh

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľ'nú plochu panela úloh.
- 2 Kliknutím na položku **Vlastnosti** otvoríte okno **Vlastnosti panela úloh a ponuky Štart**.
- 3 Na karte **Panel úloh** vyberte položku **Zobrazovať panel úloh nad ostatnými oknami**.

Po otvorení aplikácií a súborov nemusí byť pracovná plocha viditeľná.

Ak chcete zobraziť pracovnú plochu tak, že naraz minimalizujete všetky otvorené okná:

- 1 Umiestnite kurzor nad otvorenú (voľ'nú) oblasť panela úloh.
- 2 Kliknutím pravým tlačidlom myši zobrazte ponuku odkazov.
- 3 Kliknite na položku **Zobraziť pracovnú plochu**.

## Prispôsobenie panela úloh

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľ'nú plochu panela úloh.
- 2 Kliknite na položku **Vlastnosti**. Zobrazí sa okno **Vlastnosti panela úloh a ponuky Štart**.
- 3 Začiarknutím príslušných políček na karte **Panel úloh** prispôsobte panel úloh.

## Zobrazenie skrytých ikon z oblasti oznámení

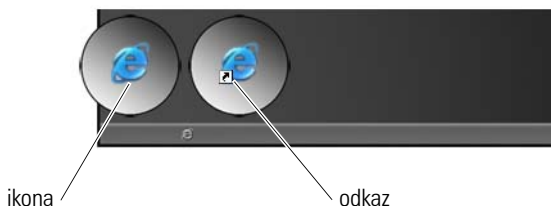
Oblasť oznámení obsahuje ikony slúžiace na získanie rýchleho prístupu k programom. Kliknutím na šípku na pravej strane panela úloh v blízkosti oblasti oznámení dočasne zobrazíte skryté ikony. Požadovanú ikonu znova zobrazíte kliknutím na ňu.

## Pridávanie ikon do oblastí oznámení

Prispôbte panel úloh výberom ikon, ktoré sa na ňom budú zobrazovať alebo budú skryté.

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu panela úloh.
- 2 Kliknite na položku **Vlastnosti**. Obrazovka sa prepne na kartu **Panel úloh**.
- 3 *V prípade počítača s operačným systémom Windows Vista<sup>®</sup>* vyberte kartu **Oblasť oznámení**.  
*V prípade počítača s operačným systémom Windows<sup>®</sup> XP*, pokračujte ďalšie. krokom.
- 4 V oblasti oznámení kliknite na tlačidlo **Prispôbiť**.
- 5 Vyberte položku, a potom vyberte jej správanie.
- 6 Kliknite na položku **OK**.

## Ikony a odkazy na pracovnej ploche



Ikony zobrazené na pracovnej ploche Windows sú prepojenia, ktoré poskytujú rýchly prístup k programom, dokumentom a priečinkom. Ak chcete otvoriť súbor alebo priečinok, alebo spustiť program, dvakrát kliknite na ikonu.

Niektoré ikony sú odkazy a ďalšie ikony sú priame prepojenia.

- Ikony odkazov – sú označené šípkou v ikone, odkazy sú prepojenia na programy, súbory alebo priečinky. Odkaz možno bezpečne odstrániť bez toho, aby ste tým ovplyvnili položku, s ktorou bol odkaz prepojený.
- Ikony programov a súborov – ikony programových súborov, dokumentov alebo priečinkov neobsahujú šíпку.



**POZNÁMKA:** S cieľom zabezpečenia lepšej výkonnosti počítača vytvárajte odkazy prepojené so súborami a priečinkami a neumiestňujte ich na pracovnú plochu.



## Odstránenie ikony z pracovnej plochy

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu a kliknite na položku **Odstrániť**.
- 2 Kliknite na položku **Áno**.



**POZNÁMKA:** Ak odstránite ikonu so šípkou, znamená to, že odstraňujete prepojenie. Ak odstránite ikonu bez šípky, znamená to, že odstraňujete súbor alebo priečinok – nie iba prepojenie na súbor.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o pracovnej ploche operačného systému Windows nájdete v časti „Základy operačného systému Windows“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

## Vytváranie a vymazávanie odkazov na program na pracovnej ploche

Pomocou Prieskumníka alebo pracovnej plochy môžete vytvoriť odkaz na program, súbor alebo priečinok.

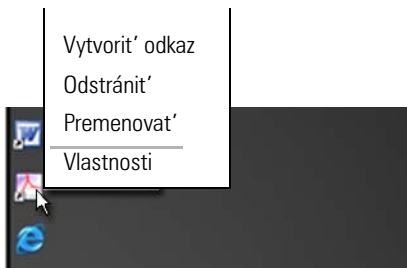
Používanie Prieskumníka:

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na tlačidlo **Štart** a vyberte položku **Preskúmať**. Presuňte sa na priečinok alebo súbor, na ktorých chcete vytvoriť odkaz.
- 2 Pravým tlačidlom myši kliknite na položku, zvýraznite možnosť **Odoslať**, a potom kliknite na položku **Pracovná plocha – vytvoriť odkaz**.

Používanie pracovnej plochy:

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú oblasť pracovnej plochy, zvýraznite položku **Nový**, a potom kliknite na položku **Odkaz**.
- 2 V okne **Vytvoriť odkaz** kliknite na položku **Prehľadávať** a presuňte sa na miesto položky, s ktorou chcete prepojiť odkaz.
- 3 Zvýraznite súbor alebo priečinok a kliknite na položku **OK**.
- 4 Kliknite na položku **Ďalej**.
- 5 Pomenujte odkaz a kliknite na položku **Dokončiť**.

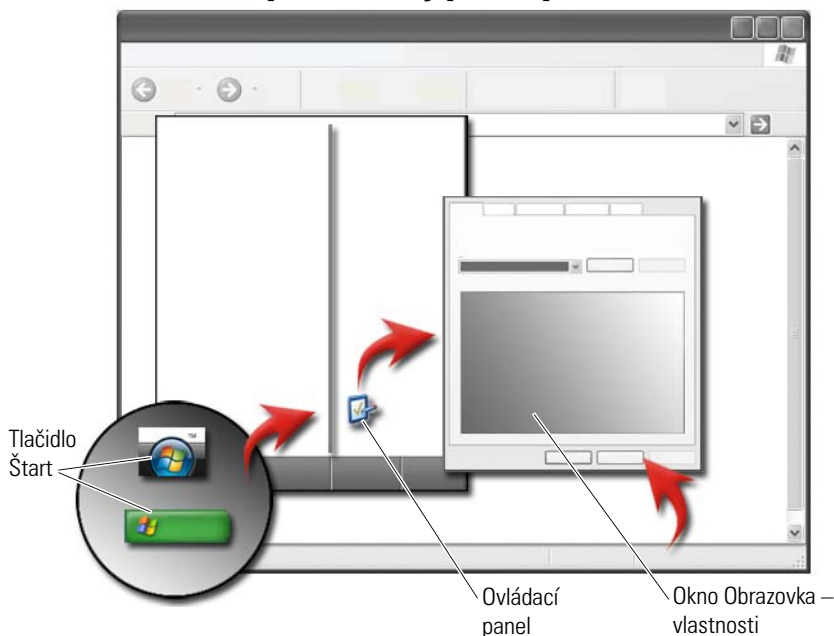
## Ponuky odkazov



Ponuky odkazov sú k dispozícii pre mnohé súčasti pracovnej plochy systému Windows vrátane súborov a priečinkov. Tieto ponuky poskytujú rýchly prístup k najčastejšie používaným príkazom položky.

Ak chcete otvoriť ponuky odkazov, umiestnite kurzor nad položku a kliknite pravým tlačidlom (kliknite pravým tlačidlom myši alebo pravým tlačidlom dotykového ovládača).

## Zmena vzhľadu pracovnej plochy



Vzhľad pracovnej plochy možno prispôbiť formou zmeny rôznych súčastí. Prístup k väčšine týchto súčastí možno získať pomocou okna **Obrazovka – vlastnosti**.


Na obrazovke ponuky **Obrazovka – vlastnosti** môžete spravovať motív pracovnej plochy, rozlíšenie, šetrič obrazovky, veľkosť ikon a vzhľad. Na výber položiek, ktoré chcete upravovať, použijete príslušné karty.

## Windows Vista®

Pracovná plocha:

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
- 2 Kliknutím na položku **Prispôbiť**, otvoríte okno **Prispôbenie vzhľadu a zvuku**.
- 3 Pozrite si dostupné možnosti a postupujte podľa poskytnutých pokynov.

Ponuka Štart:


- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôbenie**.
- 2 Kliknite na položku **Prispôbenie**. Zobrazí sa okno **Prispôbenie vzhľadu a zvuku**.
- 3 Pozrite si dostupné možnosti a postupujte podľa poskytnutých pokynov.

## Windows® XP



Pracovná plocha:

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
- 2 Kliknite na položku **Vlastnosti**.
- 3 Kliknite na položku **Obrazovka**. Zobrazí sa okno **Obrazovka – vlastnosti**.
- 4 Pozrite si dostupné možnosti a postupujte podľa poskytnutých pokynov.

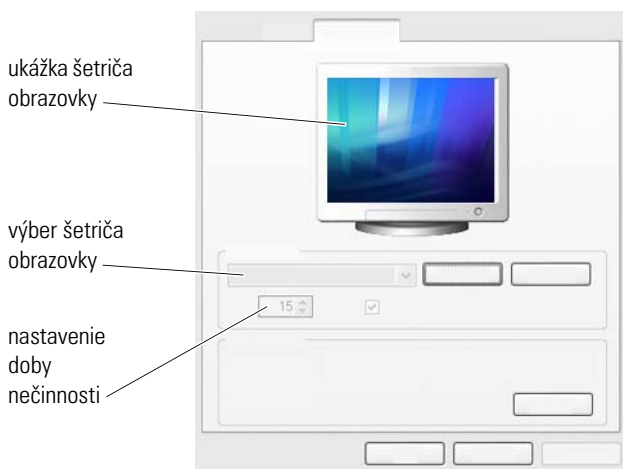
Ponuka Štart:

- 1 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Zobrazenie a témy**.
- 2 Zobrazí sa okno **Zobrazenie a témy**.
- 3 Pozrite si dostupné možnosti a postupujte podľa poskytnutých pokynov.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o pracovnej ploche operačného systému Windows nájdete v časti „Základy operačného systému Windows“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

## Nastavenie šetriča obrazovky




Šetrič obrazovky je animovaný grafický obraz, ktorý sa zobrazí po uplynutí určenej doby nečinnosti počítača. Dĺžku doby nečinnosti môžete nastaviť a môžete si vybrať vlastnú grafiku.

## Windows Vista


- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
- 2 Kliknite na položku **Prispôsobiť**. Zobrazí sa okno **Prispôbenie vzhľadu a zvuku**.
- 3 Ak chcete vybrať nový šetrič obrazovky, kliknite na položku **Šetrič obrazovky**.

- 4 Nastavte dĺžku časového úseku, ktorý musí uplynúť, aby sa zobrazil šetrič obrazovky.
- 5 Kliknite na položku **OK**.

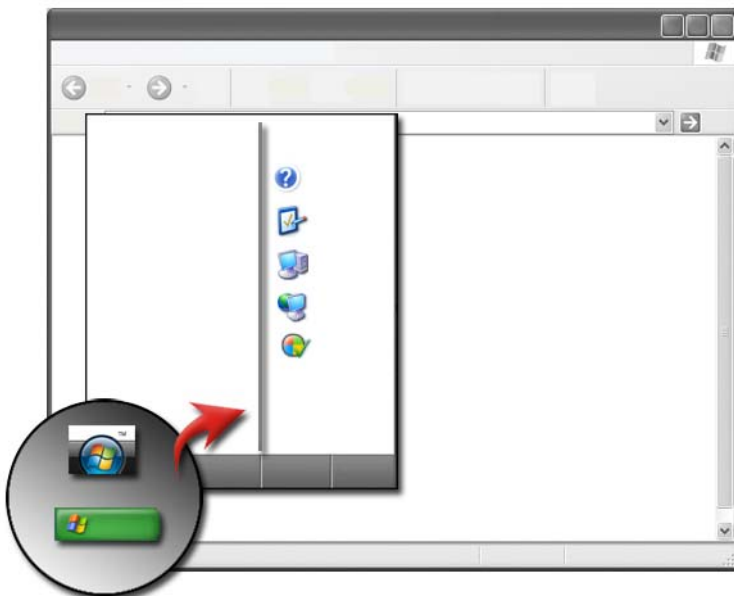
 **POZNÁMKA:** Po aktivovaní šetriča obrazovky je možné, že sa budete musieť znovu prihlásiť, aby ste mali prístup k počítaču.

## Windows XP

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
- 2 Kliknite na položku **Vlastnosti**. Zobrazí sa okno **Obrazovka – vlastnosti**.
- 3 Kliknite na kartu **Šetrič obrazovky** a vyberte nový šetrič obrazovky.
- 4 Vyberte dĺžku časového úseku, ktorý musí uplynúť, aby sa zobrazil šetrič obrazovky.
- 5 Kliknite na položku **OK**.

 **POZNÁMKA:** Po aktivovaní šetriča obrazovky je možné, že sa budete musieť prihlásiť, aby ste mali prístup k počítaču.

## Tlačidlo Štart (ponuka)



## Prehľad

Tlačidlo **Štart** slúži na otvorenie ponuky **Štart**, ktorá poskytuje prístup k nasledujúcim položkám:

- Ovládací panel
- Programy
- Súbory
- Nastavenia počítača
- Nástroje monitorujúce výkonnosť počítača
- Centrum pomoci a technickej podpory systému Windows

Programy dostupné v ponuke **Štart** v závislosti od softvéru nainštalovaného v počítači.

Ponuku **Štart** môžete použiť na reštartovanie alebo vypnutie počítača. Pozri „Vypnutie počítača“ na strane 99.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac o tlačidle **Štart** sa dozviete v časti „Tlačidlo **Štart**“ na strane 21.

## Prispôsobenie ponuky **Štart**




Ponuku **Štart** prispôsobíte pomocou okna **Vlastnosti panela nástrojov a ponuky **Štart****.

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu panela úloh.
- 2 Vyberte položku **Vlastnosti**. Zobrazí sa okno **Vlastnosti panela úloh a ponuky **Štart****.
- 3 Ponuku **Štart** môžete prispôbiť výberom požadovanej možnosti na karte ponuky **Štart**.

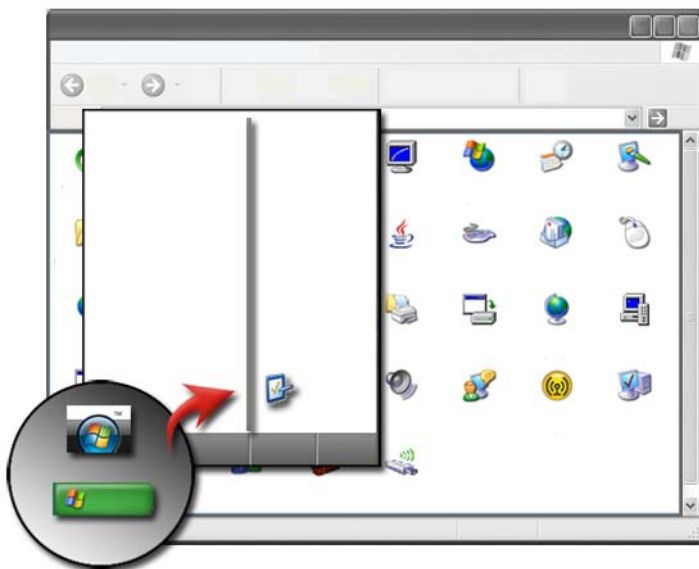


**POZNÁMKA:** Do ponuky **Štart** môžete pridávať odkazy potiahnutím ikony z programu, priečinka alebo súboru na tlačidlo **Štart**.



 **ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o pracovnej ploche operačného systému Windows nájdete v časti „Základy operačného systému Windows“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora.**

## Ovládací panel



Časť **Ovládací panel** obsahuje programy a nástroje, ktoré slúžia ako pomôcka pri údržbe a prispôbovaní počítača. Prostredníctvom **Ovládacieho panela** môžete vykonávať nasledujúce činnosti:



- Pridávať a monitorovať hardvér
- Pridávať alebo odstraňovať programy
- Meniť nastavenie hardvéru
- Nastaviť sieť a predvol'by Internetu
- Prispôbiť vzhľad pracovnej plochy
- Nastaviť tlačiarne a iné zariadenia
- Vykonávať údržbu a vylepšiť tak výkon počítača





**POZNÁMKA:** Na obrazovke ovládacieho panela sa zobrazuje zoznam položiek, ktoré môžete prispôbiť. Ak podržíte kurzor myši nad každou položkou, zobrazí sa kontextový text s vysvetlením funkcie.

## Prístup a používanie ovládacieho panela



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o pracovnej ploche operačného systému Windows nájdete v časti „Základy operačného systému Windows“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

## Prispôsobenie nastavenia počítača


- 1 Kliknite na **Štart**  alebo  → **Ovládací panel**.
- 2 Vyberte kategóriu. Ak neviete, ktorá kategória obsahuje potrebný nástroj, podržaním kurzora nad kategóriou zobrazíte kontextové textové okno.

## Správa výkonu počítača


Časť **Ovládací panel** obsahuje nástroje na správu a vylepšenie výkonu počítača. Použite možnosti na uvoľnenie miesta na pevnom disku a preskupenie položiek na pevnom disku, aby programy bežali rýchlejšie a aby ste zvýšili výkon počítača.

Ďalšie informácie uvádza časť „Údržba (vylepšenie výkonu a zaistenie zabezpečenia)“ na strane 125.

## Windows Vista

- 1 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Systém a údržba** → **Informácie o výkone a nástroje**.
- 2 Vyberte niektorú z dostupných možností na ploche **Úloh** na monitorovanie výkonu počítača a vykonaním zmien vylepšíte výkon.

## Windows XP

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Výkon a údržba**.
- 2 Ak chcete zhodnotiť výkon systému, zobrazit' udalosti, monitorovať denník výkonu alebo vykonať správu počítača, vyberte si príslušnú možnosť'.

Na správu zariadení nainštalovaných alebo pripojených k počítaču použite Správcu zariadenia.



**POZNÁMKA:** Obvyklý spôsob spustenia Správcu zariadenia:

### Windows Vista

Kliknite na položku **Štart** → **Ovládací panel** → **System a údržba** → **Nástroje na správu** → **Správa počítača**.

### Windows XP

Kliknite na položku **Štart** → **Ovládací panel** → **Výkon a údržba** → **Nástroje na správu** → **Správa počítača**.

ALEBO

Pravým tlačidlom kliknite na položku **Tento počítač** a vyberte položku **Vlastnosti**. Potom kliknite na položku **Správca zariadení**.



## Monitory a obrazovky



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Aby ste sa dozvedeli viac o obrazovke displeja vášho počítača, pozrite si dokumentáciu k počítaču. Pozrite si tiež bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané s počítačom, ktoré obsahujú bezpečnostné postupy pre prácu s počítačom. Dodatočné informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke súladu s normami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Čistenie obrazovky počítača

Ak chcete vyčistiť obrazovku stolového počítača, utrite ju mäkkou handrou navlhčenou vo vode.

Ak chcete vyčistiť obrazovku prenosného počítača, utrite ju mäkkou handrou navlhčenou buď vo vode, alebo v čistiacom prostriedku na LCD obrazovky.



**UPOZORNENIE:** Na čistenie obrazoviek nepoužívajte žiadne prostriedky, ktoré nie sú určené na čistenie monitorov. Tieto roztoky môžu poškodiť vrstvu na monitore, ktorá zabraňuje odlesku svetla. Čistiace prostriedky nestriekajte priamo na obrazovku.

### Úprava rozlíšenia obrazovky




Rozlíšenie obrazu definuje čistotu zobrazenia obrazu na displeji. Po zvýšení hodnoty rozlíšenia sa položky na obrazovke zobrazujú menšie. Po znížení hodnoty rozlíšenia sa text a obrázky zobrazujú väčšie.

Skôr než zmeníte akékoľvek nastavenie zobrazenia, zaznamenajte si aktuálne nastavenie, aby ste sa k nemu podľa potreby mohli vrátiť.



**POZNÁMKA:** Používajte výlučne ovládače videa odporúčané spoločnosťou Dell, ktoré zabezpečujú najlepší výkon v rámci operačného systému nainštalovaného spoločnosťou Dell.

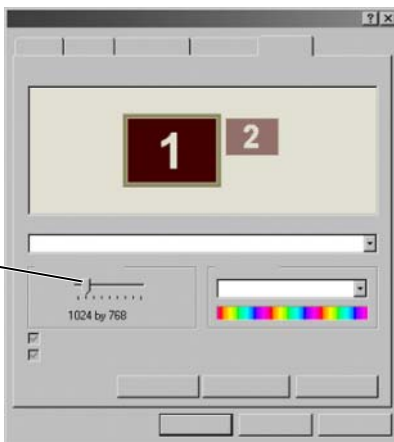


**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ak sa chcete dozvedieť viac o rozlíšení displeja, pozrite si „Úprava nastavenia obrazovky pomocou ovládacieho panela grafickej karty od výrobcu“ na strane 245. Pozrite si tiež Pomoc a technickú podporu systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo



→ **Pomoc a podpora.**

pomocou  
posúvača  
nastavte  
rozlíšenie



**POZNÁMKA:** Ak chcete zobraziť program so špecifickým rozlíšením, grafická karta a obrazovka musia podporovať toto rozlíšenie a musia byť nainštalované potrebné ovládače videa.

## Windows Vista®

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
- 2 Kliknite na položku **Prispôbiť**. Zobrazí sa okno **Prispôbenie vzhľadu a zvuku**.
- 3 Kliknite na položku **Nastavenie zobrazenia**.
- 4 V okne **Nastavenie zobrazenia** v časti **Rozlíšenie** posuňte posúvač doľava alebo doprava, čím zmenšíte alebo zväčšíte hodnotu rozlíšenia obrazovky.
- 5 Kliknite na **Aplikovať** a skontrolujte, či je zvolené rozlíšenie v poriadku, ak nie, zopakujte Krok 4.
- 6 Kliknite na položku **OK**.

## Windows® XP

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
- 2 Kliknite na položku **Vlastnosti**. Zobrazí sa okno **Obrazovka – vlastnosti**.
- 3 Vyberte kartu **Nastavenie**.
- 4 V časti **Rozlíšenie obrazovky** posuňte posúvač doľava alebo doprava, čím zväčšíte alebo zmenšíte hodnotu rozlíšenia obrazovky.
- 5 Kliknite na **Aplikovať** a skontrolujte, či je zvolené rozlíšenie v poriadku, ak nie, zopakujte Krok 4.
- 6 Kliknite na položku **OK**.

## Odstraňovanie problémov

**Rozmazaný text:** ak zmeníte aktuálne nastavenie rozlíšenia obrazovky na hodnotu, ktorú počítač a displej nepodporujú, obraz môže byť rozmazaný alebo sa text nemusí dať prečítať.

**Nepodporované rozlíšenie alebo nastavenie farieb:** ak vyberiete hodnotu rozlíšenia alebo hodnotu palety farieb, ktorá je vyššia ako hodnota zobrazenia podporovaná počítačom, nastavenie sa automaticky upraví na najbližšie podporované hodnoty.

## Najlepšie výsledky zobrazenia

Predvolené nastavenie zobrazenia je nastavené na základe monitora alebo obrazovky počítača. Ak chcete určiť rozlíšenie monitora a vykonať zmeny, otvorte okno **Obrazovka – vlastnosti** v časti **Ovládací panel**.

## Nastavenie rozlíšenia zobrazenia externých LCD monitorov

Nastavte rozlíšenie externých LCD monitorov na ich natívnu hodnotu, t. j. hodnotu, s ktorou je ich výkon najlepší. Tieto informácie nájdete v dokumentácii od výrobcu.

Ak nedokázate určiť natívne rozlíšenie, nastavte monitor na najvyššie rozlíšenie. Aj napriek tomu, že monitor môže podporovať nižšie hodnoty rozlíšenia, kvalita zobrazenia nebude natoľko dobrá.

### Windows Vista®

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
- 2 Kliknite na položku **Prispôbiť**. Zobrazí sa okno **Prispôbenie vzhľadu a zvuku**.
- 3 Kliknite na položku **Nastavenie zobrazenia**.
- 4 Zvoľte externý LCD monitor v rozbalovacej ponuke.
- 5 V okne **Nastavenia displeja** presuňte posúvaciu lištu **rozlíšenia** doľava alebo doprava a zvoľte rozlíšenie obrazovky, ktoré je vhodné pre natívne rozlíšenie externého LCD monitora.
- 6 Kliknite na položku **OK**.

### Windows® XP

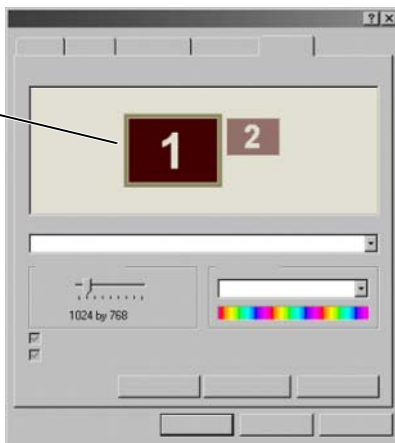
- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
- 2 Kliknite na položku **Vlastnosti**. Zobrazí sa okno **Obrazovka – vlastnosti**.
- 3 Vyberte kartu **Nastavenie**.
- 4 Zvoľte externý LCD monitor v rozbalovacej ponuke displeja.
- 5 Pod časťou **rozlíšenie obrazovky** posuňte posúvaciu lištu doľava alebo doprava a zvoľte rozlíšenie obrazovky, ktoré je vhodné pre natívne rozlíšenie externého LCD monitora.
- 6 Kliknite na položku **OK**.



# Nastavenie zobrazenia na viacerých monitoroch

K vášmu počítaču je možné nainštalovať viacero monitorov, aby sa zvýšila produktivita prostredníctvom veľkosti pracovnej plochy. Potom môžete pracovať na viac ako jednej úlohe naraz a presúvať položky z jedného monitora na ďalší alebo ich natiahnuť cez monitory.

kliknite a presúvajte ikony monitora tak, aby súhlasili s usporiadaním monitorov



**POZNÁMKA:** Grafická karta musí podporovať viacero monitorov. Informácie a požiadavky na nastavenie viacerých monitorov nájdete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows.



## Windows Vista

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
- 2 Kliknutím na položku **Prispôbiť**, otvoríte okno **Prispôbenie vzhľadu a zvuku**.
- 3 Kliknite na položku **Nastavenie zobrazenia**.
- 4 Posúvajte ikony monitora tak, aby súhlasili s fyzickým usporiadaním monitorov.
- 5 Zvoľte jedno alebo obe nasledovné začiarkavacie políčka, v závislosti od vašich potrieb:
  - **Toto je môj hlavný monitor** — umožňuje vám nastaviť hlavný monitor.
  - **Rozšíriť pracovnú plochu na tento monitor** — umožňuje vám presúvať položky po obrazovkách na rôznych monitoroch.
- 6 Kliknite na položku **OK**.

## Windows XP

- 1 Právnym tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
- 2 Kliknutím na položku **Vlastnosti** zobrazte okno **Obrazovka – vlastnosti**.
- 3 Vyberte kartu **Nastavenie**.
- 4 Posúvajte ikony monitora tak, aby súhlasili s fyzickým usporiadaním monitorov.
- 5 Zvoľte jedno alebo obe nasledovné začiarkavacie políčka, v závislosti od vašich potrieb:
  - **Použiť toto zariadenie ako primárny monitor** — umožňuje vám nastaviť primárny monitor.
  - **Rozšíriť pracovnú plochu Windows na tento monitor** — umožňuje vám presúvať položky po obrazovkách na rôznych monitoroch.
- 6 Kliknite na položku **OK**.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o prístupe do okna **Vlastnosti obrazovky** a konfigurácii viacerých monitorov uvádza časť „Ovládací panel“ na strane 41. Ďalšie podrobné informácie o ovládacom paneli nájdete v časti „Základy operačného systému Windows“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a technická podpora**.

## Používanie snímača okolitého svetla v jasnom prostredí alebo prostredí s malým osvetlením



**POZNÁMKA:** Váš prenosný počítač nemusí mať snímač okolitého svetla.




**POZNÁMKA:** Snímač okolitého svetla prispôbuje jas displeja len na prenosnom počítači. Neovláda jas na externých monitoroch alebo projektoroch.


Snímač okolitého svetla je umiestnený na prednej časti displeja počítača. Snímač zistí aktuálne svetlo v prostredí a automaticky zvýši alebo zníži osvetlenie displeja, aby kompenzoval prostredie v veľkom alebo malom množstvom svetla.




#### 1 Snímač okolitého svetla

Snímač okolitého svetla môžete povoliť alebo zrušiť, a to tak, že stlačíte kombináciu tlačidiel <Fn> a ľavej šípky.

 **POZNÁMKA:** Snímač okolitého svetla nepreliepajte žiadnymi lepiacimi štítkami. Pri zakrytí snímača v povolenom stave automaticky nastaví jas displeja na minimálnu hodnotu.

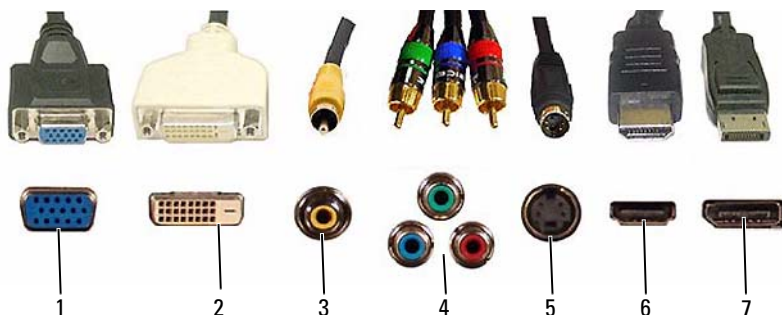
 **POZNÁMKA:** Snímač okolitého svetla je zrušený vtedy, ak je počítač pripojený na externú elektrickú zásuvku.

Používanie klávesových kombinácií jasú displeja zruší snímač okolitého svetla a jas displeja sa príslušne zvýši alebo zníži.

 **POZNÁMKA:** Reštartovanie počítača vráti snímač okolitého svetla na predchádzajúce nastavenie (buď povolené alebo zrušené).

## Káble a spojenia

Každý monitor má minimálne dve káble, ktoré sú potrebné na napájanie a dáta. Váš monitor Dell môže podporovať jeden alebo viacero z nasledujúcich dátových konektorov:



Konektor	Typ signálu	Zvuková podpora	Pripája k	
1	VGA	Analógový	Nie	Monitor alebo projektor
2	DVI	Digitálny	Nie	Monitor alebo projektor
3	Kompozitný	Analógový	Nie	Domáci zábavný systém
4	Komponentový	Analógový	Nie	Domáci zábavný systém
5	S-video	Analógový	Nie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domáci zábavný systém</li> <li>• Monitor</li> <li>• Projektor</li> </ul>
6	HDMI	Digitálny	Áno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domáci zábavný systém</li> <li>• Monitor</li> <li>• Projektor</li> </ul>
7	DisplayPort	Digitálny	Áno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domáci zábavný systém</li> <li>• Monitor</li> <li>• Projektor</li> </ul>

Informácie o priradení pinov k vyššie uvedeným portom si pozrite v časti „Zásuvky“ na strane 317.

## DisplayPort™ - funkcie a prínosy

Dell v spolupráci so skupinou vedúcich počítačových, grafických spoločností a spol. zaoberajúcich sa polovodičmi vyvinula otvorené, bezlicenčné a rozšíriteľné rozhranie **DisplayPort**, ktoré je vhodné pre externé stolové monitory a interné displejové rozhrania.

Konsolidáciou interných a externých signalizačných metód umožňuje DisplayPort zavedenie digitálnych monitorov ako „priamej jednotky“, čo prináša najvýhodnejší možný spôsob dodávania technológie plochých displejových panelov koncovým používateľom.

DisplayPort je tiež vhodný pre konektivitu medzi aplikáciami s vysokým rozlíšením obsahu ako sú prehrávače optických diskov, mobilné zariadenia, osobné videorekordéry a TV.

Medzi iné funkcie patria:

- Vysoké rozlíšenie ako sú WQXGA (2048x1536 pixelov).
- Rôzna hĺbka farieb (do 30 bitov na pixel (bpp)).
- Do 120Hz obnovovacieho kmitočtu.
- Podpora HDCP v1.3 pre prezeranie obsahu disku Blu-ray.
- Podpora pre káble do dĺžky 15m.
- Jednoduché rozhranie a kábel, ktorý obsahuje dvojcestné audio a video pre systémy so zabudovanými alebo externými reproduktormi, mikrofónom a kamerou.
- Lepší výkon ako dvojité linky DVI (10.6 Gb/s vs. 9.6 Gb/s)
- Širokopásmové audio.

Viac informácií nájdete na [www.displayport.org](http://www.displayport.org).

## Technológie NVIDIA SLI a ATI Crossfire

V niektorých grafických konfiguráciách môžu byť dve alebo viac identických grafických kariet nakonfigurovaných na povolenie technológií NVIDIA SLI alebo ATI Crossfire. Tým sa môže zvýšiť výkon pri hraní hier a výkone 3D aplikácií.

Podrobné informácie o prínose používania týchto technológií môžete nájsť na príslušných webových stránkach NVIDIA a ATI.




## Navigačné zariadenia (myš, klávesnica, dotykový panel)

---

Na navigáciu a výbery funkcií dostupné na pracovnej ploche operačného systému Microsoft® Windows® môžete použiť myš, klávesnicu, dotykový panel alebo ukazovateľ.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ak sa chcete dozvedieť o týchto zariadeniach viac, pozrite si dokumentáciu k počítaču. Navštívte aj časť Centrum pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  → **Pomoc a podpora.**

# Myš




Myš sa spravidla skladá z dvoch tlačidiel a kolieska.


- ľavé a pravé tlačidlo sa používa na výber alebo kliknutie na položky na obrazovke.
- Koliesko sa používa na posun stránkami alebo oknami na obrazovke. Ak sa chcete presunúť nadol, točte kolieskom vzad (smerom k vám). Ak sa chcete posúvať nahor, točte kolieskom vpred (smerom od vás).

## Ovládanie rýchlosti tlačidiel myši

### Windows Vista®

- 1 Kliknite na **Štart**  → Ovládací panel → Hardvér a zvuk → Myš.
- 2 Na karte **Tlačidlo** v okne **Vlastnosti myši** pomocou posúvača nastavte požadovanú rýchlosť.
- 3 Kliknite na položku **OK**.


### Windows® XP

- 1 Kliknite na **Štart**  → Ovládací panel → Tlačiarne a iný hardvér → Myš.
- 2 Na karte **Tlačidlá** v okne **Vlastnosti myši** pomocou posúvača nastavte požadovanú rýchlosť.
- 3 Kliknite na položku **OK**.




## Ovládanie rýchlosti kolieska

### Windows Vista®

- 1 Kliknite na **Štart**  → Ovládací panel → Hardvér a zvuk → Myš.
- 2 Na karte **Koliesko** v okne **Vlastnosti myši** nastavte možnosti fungovania kolieska myši.
- 3 Kliknite na položku **OK**.

### Windows® XP

- 1 Kliknite na **Štart**  → Ovládací panel → Tlačiarne a iný hardvér → Myš.
- 2 Na karte **Koliesko** v časti **Posúvanie** vyberte počet riadkov, o ktorý sa posuniete po každom pohybe kolieska, alebo kliknite na položku **Posun o jednu obrazovku**.
- 3 Kliknite na položku **OK**.

## Čistenie neoptickej myši

Ak kurzor na obrazovke (ukazovateľ myši) preskakuje alebo sa neprirodzene pohybuje, vyčistite myš.

 **OZNÁMENIE:** Skôr než začnete čistiť myši, odpojte ju od počítača.



- 1 Vyčistite vonkajšiu časť myši handrou navlhčenou v šetrnom čistiacom roztoku.
- 2 Otočte poistný prsteneč v spodnej časti myši proti smeru chodu hodinových ručičiek, a potom vyberte gul'ôčku.
- 3 Utrite gul'ôčku čistou handrou nezanechávajúcou vlákna.

- 4 Opatrne vyfúkajte priestor pre gul'ôčku alebo na odstránenie prachu a vlákien použite stlačený vzduch.
- 5 Ak sú valčeky vo vnútri priestoru pre gul'ôčku znečistené, vyčistite ich bavlneným tampónom mierne navlhčeným v izopropylalkohole.
- 6 Ak sú valčeky nesprávne zarovnané, vycentrujte ich. Dbajte, aby na valčekoch neostali zvyšky bavlneného tampóna.
- 7 Nainštalujte gul'ôčku a poistný prstenec a otáčajte ním v smere pohybu hodinových ručičiek, kým neklikne.

## Čistenie optickej myši


Vyčistite vonkajšiu časť myši handrou navlhčenou v šetrnom čistiacom roztoku.

## Používanie bezdrôtovej myši s technológiou Bluetooth®

Skôr než nastavíte zariadenie kompatibilné s technológiou Bluetooth, budete musieť vykonať nasledujúce činnosti:

- 1 Pripojte adaptér Bluetooth k počítaču (ak už takýto adaptér nie je vstavaný v počítači).
- 2 Nastavte zariadenie tak, aby ho počítač rozpoznal. Informácie nájdete v príručke od výrobcu alebo na webovej lokalite.
- 3 Podľa pokynov v nasledujúcej časti, ktorá zodpovedá operačnému systému nainštalovanému v počítači, nainštalujte zariadenie.

## Windows Vista



- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel**.
- 2 Kliknite na položku **Hardvér a zvuk** → **Zariadenia Bluetooth**.
- 3 Kliknite na zariadenie, ktoré chcete zmeniť, a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
- 4 Postupujte podľa niektorého z nasledujúcich krokov:
  - Ak chcete zmeniť názov zariadenia, zadajte nový názov, kliknite na kartu **Všeobecné** a kliknite na položku **OK**.
  - Ak chcete povoliť zariadenie, začiarknite políčko vedľa služby na karte **Služby** a kliknite na položku **OK**.
  - Ak chcete zakázať zariadenie, zrušte začiarknutie políčka vedľa služby na karte **Služby** a kliknite na položku **OK**.

- Ak chcete sprístupniť počítač zariadeniam s technológiou Bluetooth, v dialógovom okne **Zariadenia Bluetooth** na karte **Možnosti** začiarknite políčko **Povolit' zariadeniam Bluetooth vyhľadávať tento počítač**.
- Ak chcete dostať oznámenie o tom, že zariadenie kompatibilné s technológiou Bluetooth sa chcete pripojiť k počítaču, v dialógovom okne **Zariadenia Bluetooth** na karte **Možnosti** začiarknite políčko **Zobraziť upozornenie pri pokuse nového zariadenia Bluetooth o pripojenie**.

## Windows® XP

- 1 Pripojte alebo zapnite adaptér Bluetooth.
- 2 Stlačením tlačidla v spodnej časti myši sprístupnite myš. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii k myši.
- 3 Kliknite na položku **Štart** → **Ovládací panel** → **Zariadenia Bluetooth**.
- 4 Na karte **Zariadenia** kliknite na položku **Pridať**.
- 5 Začiarknite políčko **Moje zariadenie je nastavené a pripravené na vyhľadanie** a kliknite na položku **Ďalej**.
- 6 Kliknite na ikonu predstavujúcu myš s technológiou Bluetooth a kliknite na položku **Ďalej**.
- 7 Kliknite na položku **Nepoužívať univerzálne kl'úče** → **Ďalej**. Informácie o univerzálnych kl'účoch nájdete v dokumentácii k myši.
- 8 Postupujte podľa pokynov sprievodcu.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o pridávaní a konfigurácii zariadení nájdete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

## Dotykový panel



Ak chcete posúvať kurzor alebo vybrať objekty na obrazovke, môžete použiť prst (alebo pero typu Tablet PC na niektorých počítačoch):

- Ak chcete posúvať kurzor, jemne posúvajte prst alebo pero na dotykovom paneli.
- Ak chcete vybrať objekt, jemne raz klepnite na povrch dotykového panela alebo palcom stlačte ľavé tlačidlo dotykového panela.
- Ak chcete vybrať alebo posunúť objekt, umiestnite kurzor na objekt a dvakrát klepnite na dotykový panel. Po druhom klepnutí nechajte prst alebo pero na dotykovom paneli a posúvaním prsta alebo pera po dotykovom paneli presuňte vybraný objekt.
- Ak chcete dvakrát kliknúť na objekt, umiestnite kurzor na objekt a dvakrát klepnite na dotykový panel, alebo palcom dvakrát stlačte ľavé tlačidlo dotykového panela.

### Kruhové posúvanie



**POZNÁMKA:** Váš prenosný počítač môže podporovať funkciu kruhového posúvania.

Ak chcete nakonfigurovať kruhové posúvanie, kliknite dvakrát na ikonu dotykového panela Dell v notificačnej oblasti pracovnej plochy.

Na karte posúvania povol'te alebo zrušte posúvanie alebo kruhové posúvanie, zvol'te zónu posúvania a rýchlosť posúvania.

Keď je povolené kruhové posúvanie, môžete sa posúvať nahor alebo nadol posunom prsta proti smeru hod. ručičiek alebo v smere hod. ručičiek na dotykovom paneli.

## Zväčšovanie jedným prstom



**POZNÁMKA:** Váš prenosný počítač nemusí podporovať funkciu zväčšovania jedným prstom.

Ak chcete zmeniť nastavenia zväčšovania, kliknite dvakrát na ikonu dotykového panela Dell v notifikačnej oblasti pracovnej plochy.

V karte **Gestá** povol'te alebo zrušte zväčšovanie jedným prstom (zväčšujte alebo znižujte pohybom prsta nahor alebo nadol) alebo zväčšujte uchopením (zväčšujte alebo znižujte rozpájaním alebo spájaním dvoch prstov).


## Čistenie dotykového panela

- 1 Vypnite počítač.
- 2 Odpojte všetky pripojené zariadenia od počítača a z elektrickej zásuvky.
- 3 Vyberte všetky nainštalované batérie.
- 4 Navlhčite mäkkú handru (ktorá nezanecháva vlákna) vo vode a opatrne utrite povrch dotykového panela. Dbajte, aby sa voda z handry nedostala do priestoru medzi dotykovým panelom a opierkou dlane.


## Používanie dotykového ukazovateľa (ovládacie kolík alebo pero Tablet PC)

### Vypnutie alebo zapnutie dotykového ukazovateľa pomocou ovládacieho panela

#### Windows Vista®

- 1 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Hardvér a zvuk** → **Pen and Input Devices** (zariadenie pera a zadávania textu).
- 2 Na karte **Dotykový ukazovateľ** začiarknite alebo zrušte začiarknutie políčka **Zobrazit' dotykový ukazovateľ počas práce s položkami na obrazovke**.
- 3 Kliknite na položku **OK**.

## Windows® XP

- 1 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Tlačiarne a iný hardvér** → **Pen and Input Devices** (zariadenie pera a zadávania textu).
- 2 Na karte **Dotykový ukazovateľ** začiarknite alebo zrušte začiarknutie políčka **Zobrazit' dotykový ukazovateľ** počas práce s položkami na obrazovke.
- 3 Kliknite na položku **OK**.

## Vypnutie alebo zapnutie dotykového ukazovateľa z panela úloh

- 1 Prstom stlačte a podržte panel úloh.
- 2 Ukážte na položku **Panel úloh**, a potom klepnite na položku **Dotykový ukazovateľ**.
- 3 Ak chcete zapnúť alebo vypnúť dotykový ukazovateľ, klepnite na ikonu **Dotykový ukazovateľ** na paneli úloh.



## Používanie ukazovacieho zariadenia USB (myš)

Váš počítač zvyčajne automaticky detekuje nainštalované ovládače pre myš, keď myš pripojíte k USB portu.



**POZNÁMKA:** Niektoré myši nie je možné automaticky detekovať počítačom. Potom budete musieť nainštalovať príslušné ovládače manuálne.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o používaní ukazovacieho zariadenia USB nájdete v príručke k ukazovaciemu zariadeniu od výrobcu. Navštívte aj časť **Centrum pomoci** a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

## Odstraňovanie problémov s ukazovacím zariadením USB

Ak sa vyskytne niektorý z nasledujúcich problémov, je možné, že budete musieť znova aktivovať ukazovacie zariadenie USB:

- Ukazovateľ sa posúva kolísavo.
- Ukazovateľ nereaguje po pohnutí ukazovacieho zariadenia.
- Po kliknutí na tlačidlo ukazovacieho zariadenia sa „nič nestane“.

- Ukazovacie zariadenie sa vypne po niekoľkých minútach používania.

Ak nedokážete reaktivovať ukazovacie zariadenie USB, môžete použiť aplikáciu System Restore (Obnovenie systému).

Viac informácií o aplikácii System Restore (Obnovenie systému) nájdete v časti „Použitie Microsoft® Windows® Obnovenie systému“ na strane 265.



**POZNÁMKA:** Ak sa problémy s ukazovacím zariadením vyskytujú aj naďalej, overte softvérový ovládač zariadenia. Je možné, že budete musieť znova nainštalovať ovládač. Pozri „Stanovenie, či je ovládač zariadenia zdrojom problémov so zariadením“ na strane 79.

## Klávesnica



Na klávesnici sa nachádzajú rôzne skupiny klávesov, ktoré slúžia na vykonávanie rôznych skupín úloh:

- Alfnumerické klávesy slúži na zadávanie písmen, čísiel, interpunkčných znamienok a symbolov
- Ovládacie klávesy slúžia na vykonávanie niektorých akcií: <Ctrl>, <Alt>, <Esc> a kláves s logom Windows
- Funkčné klávesy označené ako <F1>, <F2>, <F3> ap. slúžia na vykonávanie špecifických úloh
- Navigačné klávesy slúžia na posun kurzora v dokumentoch alebo oknách: <Home>, <End>, <Page Up>, <Page Down>, <Delete>, <Insert> a klávesy so šípkami
- Číselná klávesnica s číselnými klávesmi zoskupenými ako kalkulačka


(číselná klávesnica je u väčšiny prenosných počítačov integrovaná do alfanumerickej klávesnice.)

## Prispôsobenie klávesnice


Nastavenie klávesnice môžete upraviť takto:

- Zmeniť oneskorenie opakovania znakov klávesnice.
- Zmeniť rýchlosť, akou sa opakujú znaky klávesnice.
- Zmeniť frekvenciu blikania kurzora.
- Prispôbiť klávesové sekvencie pre vstupné jazyky.


### Windows Vista

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Hardvér a zvuk** → **Klávesnica**.
- 2 Upravte nastavenia klávesnice, ktoré chcete zmeniť, a potom kliknite na položku **OK**.

### Windows XP

- 1 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Tlačiarne a iný hardvér** → **Klávesnica**.
- 2 V okne **Vlastnosti klávesnice** upravte nastavenie klávesnice, ktoré chcete zmeniť, a potom kliknite na položku **OK**.

## Osvetlená klávesnica

 **POZNÁMKA:** Váš počítač nemusí podporovať funkciu osvetlenej klávesnice.





Osvetlená klávesnica poskytuje viditeľnosť v tmavom prostredí tým, že osvetľuje všetky symboly na klávesoch.


Nastavenie jas klávesnice/dotykového panela – stlačte tlačidlá <Fn> a pravej šípky a prepínajte medzi tromi stavmi osvetlenia (v danom poradí).

Tri stavy osvetlenia sú:

- 1 plný jas klávesnice/dotykového panela.
- 2 polovičný jas klávesnice/dotykového panela.
- 3 bez osvetlenia.

## Zmena vstupného jazyka klávesnice

### Windows Vista


- 1 Kliknite na **Štart**  → Ovládací panel → Hodiny, jazyk a región → Miestne a jazykové nastavenie.
- 2 Kliknite na položku **Zmeniť klávesnice alebo iné spôsoby zadávania**.
- 3 Na karte **Klávesnice a jazyky** kliknite na položku **Zmeniť klávesnice**.
- 4 V časti **Nainštalované služby** kliknite na položku **Pridať**.
- 5 Kliknite na jazyk, ktorý chcete pridať, kliknite na textové služby, ktoré chcete pridať, a potom kliknite na položku **OK**.



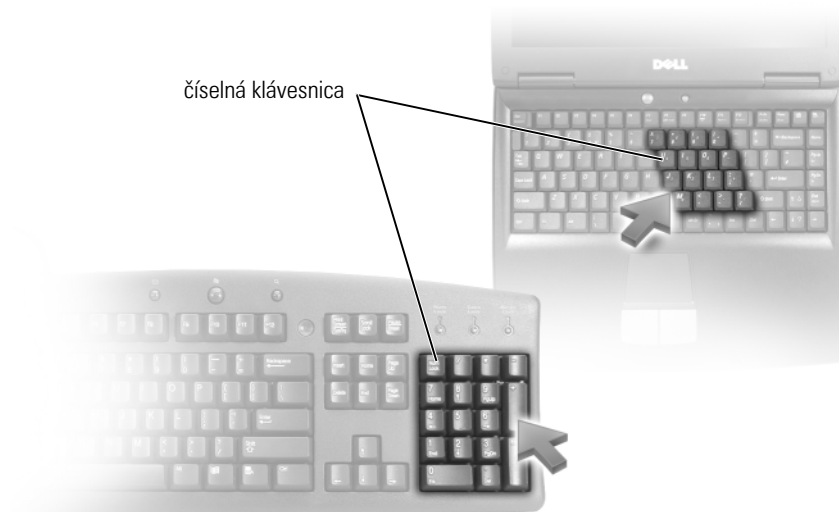
**POZNÁMKA:** Ak panel Jazyk nie je viditeľný, pravým tlačidlom myši kliknite na panel úloh, ukážte na položku **Panel úloh**, a potom kliknite na **panel Jazyk**.

- 6 Na paneli jazyka kliknite na tlačidlo **Vstupný jazyk**.
- 7 Vyberte požadovaný vstupný jazyk.
- 8 Kliknite na tlačidlo **Rozloženie klávesnice**, a potom vyberte rozloženie klávesnice.


### Windows XP

- 1 Kliknite na **Štart**  → Ovládací panel → Dátum, čas, jazyk a regionálne nastavenia → Regionálne a jazykové nastavenie.
- 2 Na karte **Miestne nastavenie okna Miestne a jazykové nastavenie** vyberte jazyk a kliknite na položku **OK**.

## Používanie číselnej klávesnice na prenosnom počítači



Prenosný počítač môže mať číselnú klávesnicu integrovanú do klávesnice. Číselná klávesnica korešponduje s číselnou klávesnicou predĺženej klávesnice.

- Ak chcete zadať číslo alebo symbol, stlačte a podržte kláves <Fn>, a potom stlačte požadovaný kláves.
- Ak chcete povoliť číselnú klávesnicu, stlačte kláves <Num Lk>. Kontrolka  bude označovať, že číselná klávesnica je aktívna.
- Ak chcete zrušiť číselnú klávesnicu, znova stlačte kláves <Num Lk>.

## Všeobecné odkazy na klávesnici

---

<Ctrl><Shift><Esc>	Slúži na otvorenie okna <b>Správca úloh</b> .
<Fn><F8>	Slúži na zobrazenie ikon predstavujúcich všetky momentálne dostupné možnosti zobrazenia (iba displej, iba externý monitor alebo projektor, displej a projektor ap.). Označením požadovanej ikony prepnete displej na príslušnú možnosť.
<Fn> a kláves so šípkou nahor	Slúži na zvýšenie jasu integrovaného displeja.
<Fn> a kláves so šípkou nadol	Slúži na zníženie jasu iba na integrovanom displeji (nie na externom monitore).
<Fn><Esc>	Slúži na aktiváciu režimu riadenia spotreby. Tento odkaz na klávesnici môžete preprogramovať tak, aby sa aktivoval iný režim riadenia spotreby, a to pomocou karty <b>Rozšírené</b> v okne <b>Možnosti napájania – vlastnosti</b> .
<F2>	Slúži na zmenu názvu vybratej položky.
<F3>	Vyhľadávanie súboru alebo priečinka.
<F4>	Zobrazenie panela s adresou v programe Windows Prieskumník.
<F5>	Obnovenie aktívneho okna.
<F6>	Cyklický posun prvkami obrazovky v okne alebo na pracovnej ploche.
<F10>	Aktivácia panela s ponukami v aktívnom programe.
<Ctrl><c>	Kopírovanie vybratej položky.
<Ctrl><x>	Vystrihnutie vybratej položky.
<Ctrl><v>	Prilepenie vybratej položky.
<Ctrl><z>	Vrátenie akcie späť.
<Ctrl><a>	Výber všetkých položiek v dokumente alebo okne.

<Ctrl> <F4>	Zatvorenie aktívneho okna (v programoch, ktoré umožňujú otvoriť viacero dokumentov naraz).
<Ctrl> <Alt> <Tab>	Používanie klávesov so šípkami na prepínanie medzi otvorenými položkami.
<Alt> <Tab>	Prepínanie medzi otvorenými položkami.
<Alt> <Esc>	Cyklický presun medzi položkami v poradí, v ktorom boli otvorené.
<Delete>	Odstránenie vybratej položky a jej presun do koša.
<Shift> <Delete>	Odstránenie vybratej položky bez toho, aby sa položka najskôr premiestnila do koša.
<Ctrl> a kláves so šípkou doprava	Premiestnenie kurzora na začiatok ďalšieho slova.
<Ctrl> a kláves so šípkou doľava	Premiestnenie kurzora na začiatok predchádzajúceho slova.
<Ctrl> a kláves so šípkou nadol	Premiestnenie kurzora na začiatok ďalšieho odseku.
<Ctrl> a kláves so šípkou nahor	Premiestnenie kurzora na začiatok predchádzajúceho odseku.
<Ctrl> <Shift> a kláves so šípkou	Výber textového bloku.
<Shift> a kláves so šípkou	Výber viac než jednej položky v okne alebo na pracovnej ploche, alebo výber textu v rámci dokumentu.
Kláves s logom Windows a kláves <m>	Minimalizácia všetkých otvorených okien.
Kláves s logom Windows a klávesy <Shift> <m>	Obnovenie všetkých minimalizovaných okien. Táto kombinácia klávesov slúži ako prepínač na obnovenie minimalizovaných okien po použití kombinácie klávesu s logom Windows a klávesu <m>.
Kláves s logom Windows a kláves <e>	Spustenie Windows Prieskumníka.
Kláves s logom Windows a kláves <r>	Otvorenie dialógového okna <b>Spustiť</b> .

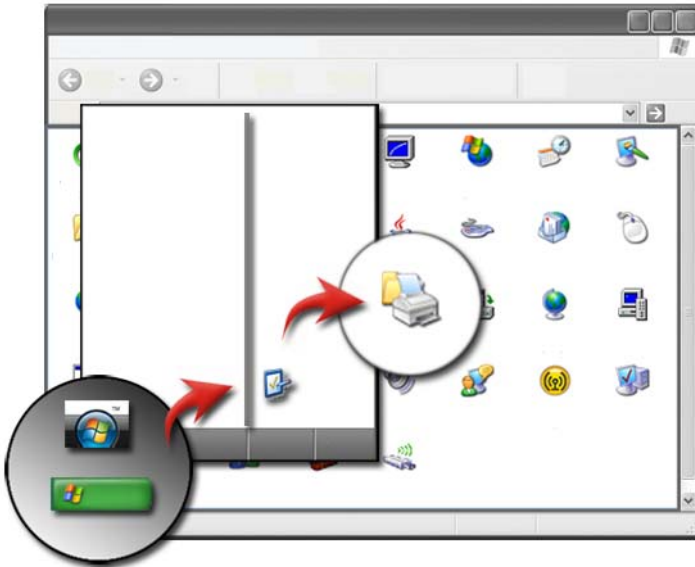
---

Kláves s logom Windows a kláves <f>	Otvorenie dialógového okna <b>Výsledky vyhľadávania</b> .
Kláves s logom Windows a klávesy <Ctrl><f>	Slúži na otvorenie dialógového okna <b>Výsledky vyhľadávania – počítač</b> (ak je počítač pripojený na sieť).
Kláves s logom Windows a kláves <Pause>	Slúžia na otvorenie dialógového okna <b>Vlastnosti systému</b> .

---





## Tlačiarne – nastavenie a ovládače



### Prístup k informáciám o tlačiarni

Informácie o tlačiarni nájdete pomocou tlačidla **Štart**. V ponuke **Štart** kliknutím na položku **Ovládací panel** získate prístup k hardvéru v počítači vrátane zoznamu tlačiarní pripojených k počítaču.


Špecifické hardvérové informácie nájdete v dokumentácii od výrobcu tlačiarne.

**POZNÁMKA:** Pridajte odkaz na tlačiareň v ponuke **Štart**. Ďalšie informácie uvádza „Ikony a odkazy na pracovnej ploche“ na strane 34. Navštívte aj Centrum pomoci a technickej podpory operačného systému Microsoft® Windows®: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.


## Zmena nastavenia tlačiarne

Nastavenia vašej tlačiarne určujú kvalitu tlače, možnosti dokončenia (napríklad dvojstrannú tlač) a použitie atramentu alebo tonera, podporované veľkosťou papiera at.

### Pre Windows Vista®

- 1 Kliknite na Štart  → Ovládací panel → Hardvér a zvuk → Tlačiarne a faxy.

### Pre Windows® XP

Kliknite na Štart  → Ovládací panel → Tlačiarne a iný hardvér → Tlačiarne a faxy.

- 2 Presuňte sa zoznamom dostupných tlačiarní; ak chcete zmeniť nastavenie, pravým tlačidlom kliknite na požadovanú tlačiareň.
- 3 Vyberte položku **Vlastnosti** alebo **Predvoľby tlače**. Model tlačiarne, ktorý je nainštalovaný, bude určovať dostupné možnosti.
  - **Predvoľby tlače:** pomocou kariet v tomto okne vyberte kvalitu obrazu, spravujte farby alebo nastavte efekty.
  - **Vlastnosti:** karty v tomto okne slúžia na zobrazenie aktuálneho nastavenia a vykonávanie zmien samotného zariadenia.

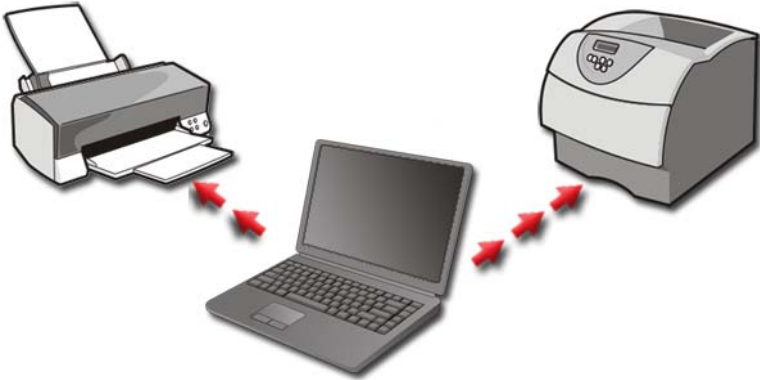


**PRÍKLAD:** Ak chcete vytlačiť fotky z digitálneho fotoaparátu na fotopapier, použite kartu Typ kvality a zvol'te typ fotopapiera.



# Nastavenie tlačiarňí


K počítaču môžete pripojiť jednu alebo viacero tlačiarňí a k tlačiarňi pridať jeden alebo viacero počítačov.




**PRÍKLAD:** Máte prenosný počítač, ktorý používate v práci a doma. Ak chcete tlačiť na obidvoch miestach, do počítača si môžete nainštalovať obidve tlačiarne.

## Pridanie tlačiarne

### Windows Vista®

- 1 Kliknite na **Štart**  → Ovládací panel → Hardvér a zvuk → Tlačiarne.

### Pre Windows XP

Kliknite na **Štart**  → Ovládací panel → Tlačiarne a iný hardvér → Tlačiarne a faxy.

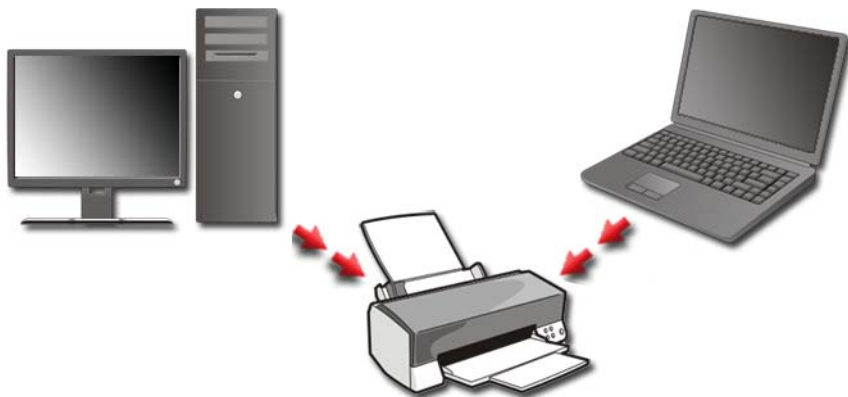
- 2 Kliknite na položku **Pridať tlačiareň**.
- 3 Postupujte podľa pokynov na obrazovke **Spríevodca pridaním tlačiarne**.

## Nastavenie predvolenej tlačiarne

Tlačiareň, ktorú používate najviac, nastavte ako predvolenú. Kliknite pravým tlačidlom myši na špecifickú tlačiareň a vyberte položku **Nastaviť ako predvolenú tlačiareň**. Nad ikonou tlačiarne, ktorú ste vybrali ako predvolenú tlačiareň, sa zobrazí značka začiarknutia.

## Zdieľanie tlačiarň na sieti



Zdieľaná tlačiareň je tá, ktorá prijíma vstupy z viacerých počítačov. Zdieľaná tlačiareň sa taktiež nazýva ako sieťová tlačiareň. Po pripojení k zdieľanej tlačiarň na sieti môžete tlačiareň používať tak, ako keby ste boli pripojení počítačom priamo k nej.



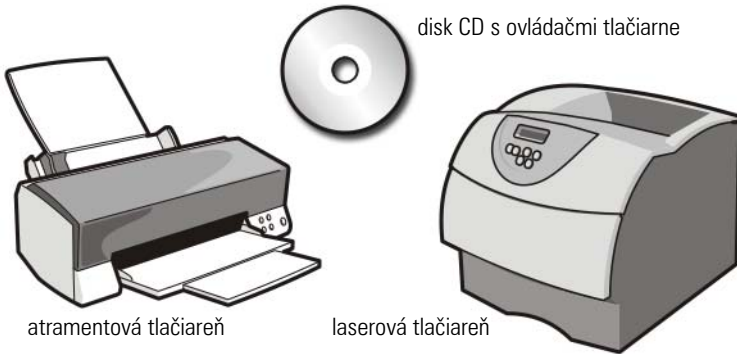
Ak chcete zdieľať tlačiareň na sieti, najskôr musíte do počítača pridať sieťovú službu.

Informácie o inštalácii sieťovej služby uvádza „Sieťe (LAN, bezdrôtová, mobilná širokopásmová)“ na strane 149. Po pripojení počítača na sieť môžete do tohto pripojenia pridať svoju tlačiareň.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o pripojení na sieť nájdete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

# Inštalácia ovládača tlačiarne



Ovládač je program, pomocou ktorého sa ovláda zariadenie (napríklad tlačiareň), a ktorý umožňuje takémuto zariadeniu spolupracovať s počítačom. Všetky zariadenia vyžadujú ovládač.

Ovládače tlačiarne sa dodávajú na disku CD spolu s tlačiarňou.

Ovládač tlačiarne budete musieť nainštalovať alebo preinštalovať v týchto prípadoch:

- Inovácia operačného systému
- Opätovná inštalácia operačného systému
- Pripojenie alebo inštalácia novej tlačiarne

Postup pri inštalácii ovládača tlačiarne:

- 1 Vložte do počítača médium *Ovládače a pomôcky*.

Ak ide o prvé použitie média *Ovládače a pomôcky*, pokračujte krok 2. Ak nie, pokračujte krok 5.

- 2 Po spustení inštaláčného programu *Ovládače a pomôcky* postupujte podľa pokynov na obrazovke.



**POZNÁMKA:** Vo väčšine prípadov sa program *Ovládače a pomôcky* spustí automaticky. Ak nie, spustíte program Prieskumník Windows, kliknutím na adresár multimediálnej jednotky si zobrazíte obsah nosiča a potom dvakrát kliknete na súbor **autorcd.exe**.

- 3 Keď sa zobrazí okno **Spríevodca InstallShield dokončil prácu**, vyberte médium *Ovládače a pomôcky* a kliknutím na položku **Dokončiť** reštartujte počítač.

- 4 Po zobrazení pracovnej plochy Windows znova vložte médium *Ovládače a pomôcky*.
- 5 Na obrazovke **Víta vás systém Dell** kliknite na položku **Ďalej**.  
Zobrazí sa hlásenie s informáciou o tom, že program *Ovládače a pomôcky* deteguje hardvér v počítači.



**POZNÁMKA:** Ovládače, ktoré používa počítač, sa automaticky zobrazia v okne *Osobné ovládače – disk Resource CD identifikoval tieto súčasti systému*.



**POZNÁMKA:** Ponuka *Ovládače a pomôcky* zobrazí ovládače iba toho hardvéru, ktorý bol v počítači nainštalovaný po dodaní. Ak ste nainštalovali ďalší hardvér, ovládače nového hardvéru sa nemusia zobrazit'. Ak sa tieto ovládače nezobrazia, ukončíte program *Ovládače a pomôcky*, vypnite všetky programy a reštartujte počítač. Informácie o ovládači zariadenia nájdete v dokumentácii dodanej spolu so zariadením.

- 6 Kliknite na ovládač, ktorý chcete znova nainštalovať, a postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
Ak konkrétny ovládač nie je uvedený v zozname, operačný systém ho nepožaduje.


## Jednotky a médiá

---



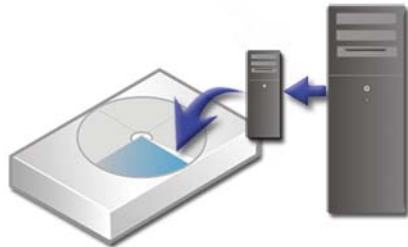
### Uvol'nenie priestoru na pevnom disku

Microsoft® Windows Vista® rezervuje približne 1 GB na pevnom disku pre funkcie operačného systému a necháva zvyšok miesta pre iné štandardné operácie.


Ak chcete určiť, koľko voľného miesta je k dispozícii pre štandardné operácie, kliknite na položku **Štart**  → **Počítač**. Zobrazí sa zoznam jednotiek a ukladačích zariadení. Zobrazí sa voľné miesto na disku C (pevný disk).

### Tieňové ukladanie




Tieňové ukladanie je priestor rezervovaný na pevnom disku pre vykonávanie obnovy systému (pozri „Použitie Microsoft® Windows® Obnovenie systému“ na strane 265).



Postup pri určovaní miesta na pevnom disku používaného funkciou Tieňové ukladanie:

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Všetky programy** → **Príslušenstvo**.
- 2 Pravým tlačidlom myši kliknite na **príkazový riadok**.
- 3 Kliknite na položku **Spustiť ako správca**.
- 4 Ak sa zobrazí okno so žiadosťou o povolenie pokračovania, kliknite na položku **Pokračovať**.
- 5 Zadaťte nasledujúcu hodnotu:  
`vssadmin list shadowstorage.`
- 6 Stlačte kláves <Enter>.  
V **príkazovom riadku** sa zobrazí veľkosť priestoru používaného funkciou Tieňové ukladanie.

### **Zmenšenie miesta na pevnom disku používaného funkciou Tieňové ukladanie**

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Všetky programy** → **Príslušenstvo**.
  - 2 Pravým tlačidlom myši kliknite na **príkazový riadok**.
  - 3 Kliknite na položku **Spustiť ako správca**.
  - 4 Ak sa zobrazí okno so žiadosťou o povolenie pokračovania, kliknite na položku **Pokračovať**.
  - 5 Zadaťte nasledujúcu hodnotu:  
`vssadmin resize shadowstorage /On=C: /Maxsize=[the maximum space you will allow for Shadow Storage]`
  - 6 Stlačte kláves <Enter>.
  - 7 Kliknite na položku **Štart**  → **Počítač** → **Lokálny disk (C:)** a potvrd'ete, že bolo priradeného menej priestoru na disku tieňovému ukladaniu.
-  **POZNÁMKA:** Pozrite si Pomoc a technickú podporu systému Windows a vyhl'adajte si informácie o optimálnej a minimálnej veľkosti tejto pamäťovej plochy.

## Disk SSD

Disk SSD je dátové pamäťové zariadenie, ktoré používa na uloženie trvalých údajov pamäť pevného stavu. Pevný stav je elektrický termín, ktorý sa vzťahuje na elektronický obvod, ktorý je celý postavený z polovodičov, pričom pevné disky používajú magnetické médiá.

Na rozdiel od pamäťových kariet využívajúcich flash, disk SSD napodobňuje pevný disk, a preto ho ľahko nahradzuje vo väčšine aplikácií. Disk SSD používajúci pamäť SRAM alebo DRAM namiesto pamäte typu flash sa často nazýva jednotka RAM.

## Inštalácia ovládačov jednotiek pre médiá


Ovládač je program, ktorý riadi jednotku pre médiá. Ak vykonávate nasledujúce činnosti, je pravdepodobné, že budete musieť inštalovať ovládače:

- Inovácia operačného systému.
- Reinštalácia operačného systému.
- Pripojenie alebo inštalácia nového zariadenia.



**POZNÁMKA:** Ak chcete vykonať úlohy uvedené v tejto časti, musíte sa prihlásiť ako správca.


### Stanovenie, či je ovládač zariadenia zdrojom problémov so zariadením

- 1 Kliknite na položku **Štart**  a pravým tlačidlom myši kliknite na položku **Počítač**.
- 2 Kliknite na **Vlastnosti** → **Správca zariadení**.
- 3 Ak sa zobrazí okno so žiadosťou o povolenie pokračovania, kliknite na položku **Pokračovať**.
- 4 Posúvajte sa zoznamom a pokúste sa zistiť, či má niektoré zo zariadení zobrazený výkričník (žltý kruh so znakom [!]) na ikone zariadenia.

Ak je pri názve zariadenia výkričník, je možné, že bude potrebné preinštalovať alebo aktualizovať ovládač.

## Nahradenie ovládača predchádzajúcou verziou ovládača

Ak sa na vašom počítači vyskytne problém po tom ako ste nainštalovali alebo aktualizovali ovládač, použite aplikáciu Vrátenie zmien ovládača zariadenia Windows.

- 1 Kliknite na položku **Štart**  a pravým tlačidlom myši kliknite na položku **Počítač**.
- 2 Kliknite na **Vlastnosti** → **Správca zariadení**.
- 3 Pravým tlačidlom myši kliknite na zariadenie, ktorého nový ovládač ste nainštalovali, a kliknite na položku **Vlastnosti**.
- 4 Kliknite na kartu **Ovládače** → **Vrátiť zmeny ovládača**.

Ak funkcia Vrátenie zmien ovládača zariadenia problém nevyrieši, použite Obnovenie systému (pozrite „Použitie Microsoft® Windows® Obnovenie systému“ na strane 265) na vrátenie počítača do stavu pred inštaláciou nového ovládača.

## Opätovná inštalácia ovládača pomocou média Ovládače a pomôcky

- 1 Zobrazte pracovnú plochu operačného systému Windows a vložte médium *Ovládače a pomôcky*.  
Ak ide o prvé použitie média *Ovládače a pomôcky*, prejdite na krok 2. Ak nie, pokračujte krok 5.
- 2 Po spustení inštaláčného programu *Ovládače a pomôcky* postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- 3 Keď sa zobrazí okno **Sprievodca InstallShield dokončil prácu**, vyberte médium *Ovládače a pomôcky* a kliknutím na položku **Dokončiť** reštartujte počítač.
- 4 Po zobrazení pracovnej plochy Windows znova vložte médium *Ovládače a pomôcky*.
- 5 Na obrazovke **Víta vás systém Dell** kliknite na položku **Ďalej**.  
Zobrazí sa hlásenie s informáciou o tom, že nosič *Ovládače a pomôcky* deteguje v počítači hardvér.  
Ovládače používané počítačom sa zobrazia v okne **Osobné ovládače – médium Ovládače a pomôcky identifikovalo tieto súčasti v systéme**.






**POZNÁMKA:** Ovládače pre dodatočne nainštalované zariadenia nemusia byť obsiahnuté na nosiči *Ovládače a pomôcky*. Pozrite si dokumentáciu, ktorá bola dodaná so zariadením, kde nájdete informácie o ovládači tohto zariadenia.

- 6 Kliknite na ovládač, ktorý chcete znova nainštalovať, a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

### Manuálna opätovná inštalácia ovládača

- 1 Stiahnite si ovládač zariadenia na pevný disk.
- 2 Kliknite na položku **Štart**  a pravým tlačidlom myši kliknite na položku **Počítač**.
- 3 Kliknite na **Vlastnosti** → **Správca zariadení**.
- 4 Dvakrát kliknite na typ zariadenia, ktorého ovládač inštalujete (napríklad **Audio** alebo **Video**).
- 5 Dvakrát kliknite na názov zariadenia, ktorého ovládač inštalujete.
- 6 Kliknite na kartu **Ovládač** → **Aktualizovať ovládač** → **Vyhľadat' v počítači softvér ovládača**.
- 7 Kliknite na položku **Prehľadavat'** a prejdite na umiestnenie, do ktorého ste skopírovali súbory ovládača.
- 8 Keď sa zobrazí názov príslušného ovládača, kliknite na jeho názov → **OK** → **Ďalej**.
- 9 Kliknite na položku **Dokončit'** a počítač reštartujte.



**POZNÁMKA:** Schválené ovládače pre počítače Dell nájdete na webovej lokalite technickej podpory spoločnosti Dell na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com) a na médiu *Ovládače a pomôcky*. Ak nainštalujete ovládače z iných zdrojov, počítač nemusí správne fungovať.

## Problémy s jednotkou



**UPOZORNENIE:** Pred tým, než pristúpite k vykonaniu akýchkoľvek postupov v tejto časti, vykonajte bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom.

### OVERTE, ČI OPERAČNÝ SYSTÉM MICROSOFT WINDOWS DOKÁŽE ROZPOZNAŤ

**JEDNOTKU** — Kliknite na položku Štart→ Tento Počítač. Ak v zozname nie je uvedená jednotka, kontaktujte spol. Dell (pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

### OTESTUJTE JEDNOTKU —

- Vložte iný disk CD, DVD alebo disk Blu-ray® (BD), aby ste eliminovali možnosť poškodenia pôvodného média.
- Vložte zavádzací disk a reštartujte počítač.

**VYČISTITE JEDNOTKU ALEBO DISK** — Prečítajte si dokumentáciu dodávanú spolu s počítačom.

**POKIAĽ IDE O VRETNÁ ALEBO PRIEHRADKY, OVERTE, ČI JE MÉDIUM NASADENÉ NA VREteno**

**POKIAĽ IDE O SYSTÉM VKLADANIA MÉDIA DO ZÁSUVKY, OVERTE, ČI SA MÉDIUM ÚPLNE NACHÁDZA V ZÁSUVKE**

**SKONTROLUJTE PRIPOJENIA KÁBLOV**

**SPUSTITE SPRIEVODCU PRI RIEŠENÍ PROBLÉMOV S HARDVÉROM** — Pozri „Sprievodca pri riešení problémov s hardvérom Windows“ na strane 283.

**SPUSTITE NÁSTROJ DELL DIAGNOSTICS** — Pozri „Spustenie nástroja Diagnostika Dell“ na strane 283.

## Problémy optických jednotiek



**POZNÁMKA:** Vibrácie vysokorychlostnej optickej jednotky sú normálne a môžu spôsobovať hluk, ktorý neindikuje poruchu jednotky alebo nosiča.



**POZNÁMKA:** Vzhľadom na odlišné formáty diskov v rôznych oblastiach sveta nefungujú všetky DVD disky vo všetkých DVD jednotkách.

## Problémy so zápisom na jednotku média

**ZATVORTE OSTATNÉ PROGRAMY**

**ZMEŇTE RÝCHLOSŤ ZÁPISU NA NIŽŠIU** — Prečítajte si súbory pomocníka softvéru diskov CD, DVD alebo BD.

## Jednotka sa nedá vysunúť (jednotky, do ktorých sa disk nekladá zasunutím)

- 1 Overte, či počítač nie je vypnutý.
- 2 Narovnajzte kancelársku spinku na papier a zasuňte jej koniec do otvoru v prednej časti jednotky a riadne zatlačte, kým sa priehradka čiastočne nevsunie.
- 3 Opatrne vytiahnite priehradku, kým sa nezastaví.

## Jednotka chrčí

- Ubezpečte sa, že tento zvuk nie je zapríčinený programom.
- Overte, či je disk správne zasunutý.

## Problémy s pevným diskom

**SKÔR NEŽ POČÍTAČ ZAPNETE, NECHAJTE HO VYCHLADNÚT'** — Horúci pevný disk môže zabraňovať spusteniu operačného systému. Pred spustením počítača počkajte, kým sa jeho teplota stabilizuje na úrovni izbovej teploty.

### SPUSTITE NÁSTROJ KONTROLA DISKU —

#### Windows Vista®

- 1 Kliknite na **Štart**  → **Počítač**.

Pre Windows® XP:

Kliknite na položku **Štart**  → **Tento počítač**.

- 2 Pravým tlačidlom myši kliknite na položku **Lokálny disk (C:)**.
- 3 Kliknite na **Vlastnosti** → **Nástroje** → **Skontrolovať teraz**.



**POZNÁMKA:** Môže sa zobrazit' okno **Kontrola používateľ'ských kont**. Ak máte na počítači práva správcu, kliknite na **Pokračovať**; v opačnom prípade kontaktujte svojho správcu, aby vykonal potrebný úkon.

- 4 Začiarknite políčko **Vyhľadat' a pokúsit' sa obnovit' chybné sektory**, a potom kliknite na položku → **Štart**.

## Práca s RAID

Redundantné pole nezávislých diskov (RAID) je disková pamäťová konfigurácia, ktorá zvyšuje výkon alebo redundanciu dát. Existujú štyri základné úrovne RAID, ktoré sú popisované v tejto časti.



**POZNÁMKA:** RAID si vyžaduje niekoľko pevných diskov. Počet požadovaných pevných diskov sa líši v závislosti od konfigurácie RAID.

- RAID, úroveň 0 sa odporúča pre vyšší výkon (najrýchlejší prenos).
- RAID, úroveň 1 sa odporúča pre používateľov, ktorí požadujú vysokú úroveň integrity údajov.
- RAID, úroveň 0+1 sa odporúča pre vyšší výkon a integritu dát
- RAID, úroveň 5 sa odporúča pre vyšší výkon a chybovú toleranciu.



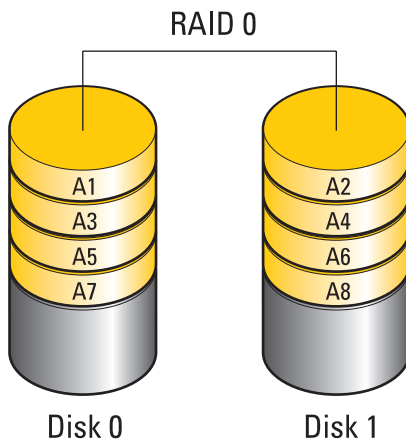
**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Váš počítač môže podporovať iné úrovne RAID (5, 10, 50). Informácie o týchto úrovniach nájdete na [support.dell.com](http://support.dell.com).

## RAID, úroveň 0



**OZNÁMENIE:** RAID, úroveň 0 neposkytuje žiadnu redundanciu. Preto zlyhanie jednej jednotky má za následok stratu všetkých údajov. Aby ste ochránili svoje údaje, vykonávajte pravidelne zálohovanie údajov.

RAID, úroveň 0 používa a *pruhovanie* údajov, čím poskytuje vysokú prístupovú rýchlosť dát. Pruhovanie zapisuje po sebe nasledujúce segmenty (alebo pruhy) údajov sekvenčným spôsobom na fyzickú jednotku(y), aby sa tak vytvorila väčšia virtuálna jednotka. Umožňuje to jednej jednotke načítať údaje a druhá jednotka prehl'adáva a číta ďalší blok.



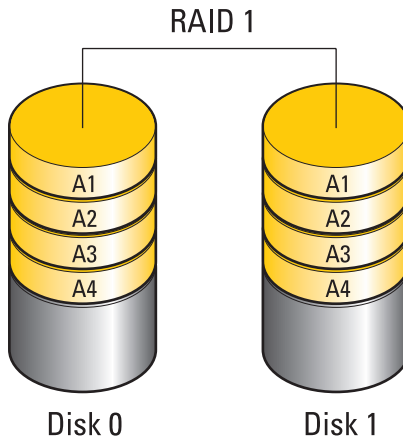
RAID 0 používa plnú pamäť ovú kapacitu oboch jednotiek. Príklad: ak skombinujete dva pevné disky s kapacitou 120 GB, dostanete pevný disk s kapacitou 240 GB, na ktorom môžete ukladať údaje.



**POZNÁMKA:** V rámci konfigurácie RAID 0 sa veľkosť konfigurácie rovná veľkosti najmenej jednotky vynásobenej počtom jednotiek v konfigurácii.

## RAID, úroveň 1

RAID, úroveň 1 používa *zrkadlenie* údajov na zvýšenie integrity údajov. Po zápise údajov na primárnu jednotku sa údaje zdvoja (alebo zrkadlia) na druhej jednotky v rámci konfigurácie. RAID 1 obetuje vysokú mieru prístupu k údajom redundancii údajov.



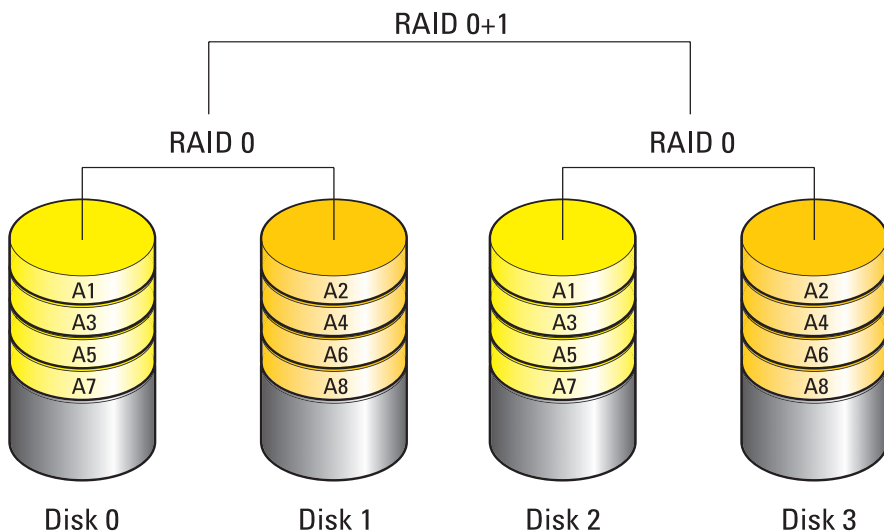
Ak zlyhá jednotka, ďalšie operácie zápisu a načítania sa presmerujú na zostávajúcu jednotku. Potom môžete vytvoriť náhradnú jednotku pomocou údajov, ktoré sa zachovali na zostávajúcej jednotke.



**POZNÁMKA:** V rámci konfigurácie RAID 1, sa veľkosť konfigurácie rovná veľkosti najmenej jednotky v rámci konfigurácie.

## Konfigurácia RAID, úroveň 0+1

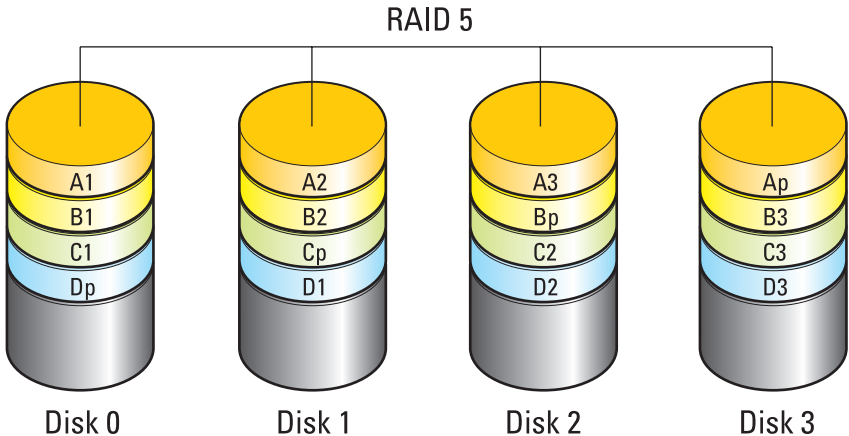
Pole RAID 0+1 kombinuje vysokú prístupovú rýchlosť dát podľa RAID úrovne 0 a ochrany dát (redundancia) zrkadlenia RAID úrovne 1 pruhovaním dát cez dve jednotky a zrkadlením pruhovaných dát na druhom súbore dvoch jednotiek.



Ak zlyhá jednotka, ďalšie operácie zápisu a načítania sa presmerujú na iné nepoškodené jednotky. Potom môžete vytvoriť náhradnú jednotku pomocou údajov, ktoré sa zachovali na nepoškodených jednotkách. Pretože údaje sú na primárnej a doplnkových jednotkách duplikované, štyri jednotky 120-GB RAID úrovne 1 majú dovedna maximálne 240-GB priestoru na ukladanie dát.

## Konfigurácia RAID, úroveň 5

RAID, úroveň 5 používa paritu údajov. RAID, úroveň 5 pruhuje dáta a informácie o parite cez tri alebo viac jednotiek. Poskytuje pruhovanie údajov na úrovni bajtu a tiež informácie o oprave chýb pruhovania (rotačné zoradenie parity). Výsledkom je vynikajúci výkon a dobrá tolerancia chýb.



Ak zlyhá jednotka, ďalšie operácie zápisu a načítania sa presmerujú na iné nepoškodené jednotky. Potom môžete vytvoriť náhradnú jednotku pomocou údajov, ktoré sa zachovali na nepoškodených jednotkách. Pretože údaje sú na primárnej a doplnkových jednotkách duplikované, štyri jednotky 120-GB RAID úrovne 1 majú dovedna maximálne 360-GB priestoru na ukladanie dát.

## Povolenie režimu RAID v počítači

Pred vytvorením konfigurácie RAID musíte počítač nastaviť na režim, ktorý povoľuje RAID.

- 1 Otvorte program inštalácie systému (pozri „Vstup do programu Nastavenie systému“ na strane 312).
- 2 Stláčaním klávesov so šípkou nahor a nadol vyberte položku **Jednotky**, a potom stlačte kláves <Enter>.
- 3 Stláčajte klávesy so šípkou nahor a nadol vyberte príslušný pevný disk a potom stlačte kláves <Enter>.

4 Stláčaním klávesov so šípkou dol'ava a doprava vyberte položku **Zväzok RAID zapnutý**, a potom stlačte kláves <Enter>.

5 Tento postup podľa potreby opakujte pre každý pevný disk.



**POZNÁMKA:** Pevné disky v konfigurácii RAID by mali mať rovnakú veľkosť, aby ste predišli nepridelenému miestu na diskoch.

6 Stlačte kláves <Esc>, stláčaním klávesov so šípkou dol'ava a doprava vyberte položku **Uložiť a koniec**, a stlačením klávesu <Enter> ukončíte program inštalácie systému a obnovte proces zavádzania.

## Konfigurácia RAID

Počítač možno nakonfigurovať na zväzok typu RAID aj napriek tomu, že ste si po zakúpení počítača nevybrali konfiguráciu RAID. Možno to urobiť pred inštaláciou operačného systému alebo po nej.

V závislosti od vášho počítača budete používať buď program NVIDIA (pozri „Používanie pomôcok NVIDIA“ na strane 88) alebo Intel (pozri „Používanie pomôcok RAID Intel<sup>®</sup>“ na strane 93) na vytvorenie a spravovanie polí RAID.

### Používanie pomôcok NVIDIA

Ak máte v systéme nainštalované pomôcky NVIDIA, pozrite si nasledujúcu časť, kde nájdete informácie o ich používaní.

- „Priradenie jednotiek k pol'u RAID pred inštaláciou operačného systému“ na strane 88.
- „Priradenie nových jednotiek k pol'u RAID s nainštalovaným operačným systémom“ na strane 90.
- „Odstránenie pol'a RAID“ na strane 91.
- „Konverzia z jednej konfigurácie RAID na inú konfiguráciu RAID“ na strane 91.
- „Prebudovanie konfigurácie RAID (len RAID 1)“ na strane 92.

### Priradenie jednotiek k pol'u RAID pred inštaláciou operačného systému



**OZNÁMENIE:** Nasledujúci postup zmaže všetky údaje na vašom pevnom disku(diskoch). Skôr než budete pokračovať, vykonajte zálohu všetkých údajov.

- 1 Povoľte RAID pre každý použiteľný pevný disk v počítači (pozri „Povolenie režimu RAID v počítači“ na strane 87).
- 2 Reštartujte počítač.



- 3 Po výzve na otvorenie aplikácie RAID BIOS stlačte kláves <Ctrl><n>.

Zobrazí sa okno **Definícia nového pol'a**.



**POZNÁMKA:** Keď sa zobrazí logo operačného systému, čakajte, kým sa nezobrazí pracovná plocha operačného systému Microsoft Windows, potom vypnite počítač a skúste znova.

- 4 Stlačením klávesu <Tab> sa presuniete do pol'a **Režim RAID**.

Ak chcete vytvoriť konfiguráciu RAID 0, pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **Pruhovanie**.

Ak chcete vytvoriť konfiguráciu RAID 1, pomocou klávesov so šípkou vyberte položku **Zrkadlenie**.

- 5 Stlačením klávesu <Tab> sa presuniete do pol'a **Vol'né disky**.

- 6 Pomocou klávesov so šípkou nahor a nadol vyberte pevný disk, ktorý chcete zahrnúť do pol'a RAID, a potom pomocou klávesu so šípkou doprava premiestnite vybratú jednotku z pol'a **Vol'né disky** do pol'a **Disky pol'a**. Opakujte tento postup pre každý disk, ktorý chcete zahrnúť do pol'a RAID.



**POZNÁMKA:** Počet jednotiek podporovaných v každom poli RAID sa v závislosti od aktuálneho počítača odlišuje.

- 7 Po priradení pevných diskov do pol'a stlačte kláves <F9>.

Zobrazí sa výzva **Vymazať údaje na disku**.



**OZNÁMENIE:** V ďalšom kroku dôjde k strate všetkých údajov na vybratých jednotkách. Skôr než budete pokračovať, vykonajte zálohu všetkých údajov.

- 8 Ak chcete vymazať všetky údaje z vybratých jednotiek, stlačte tlačidlo <y>.

Zobrazí sa okno **Zoznam polí**.

- 9 Ak si chcete zobrazit' podrobnosti o poli, ktoré ste nastavili, pomocou klávesov so šípkou vyberte pole v okne **Podrobné informácie o poli** a stlačte kláves <Enter>.

Zobrazí sa okno **Podrobné informácie o poli**.



**POZNÁMKA:** Ak chcete odstrániť pole, pomocou klávesov so šípkou vyberte požadované pole a stlačte kláves <d>.

- 10 Stlačením klávesu <Enter> sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

11 Ak chcete ukončiť RAID BIOS, stlačte kláves <Ctrl><x>.

### **Priradenie nových jednotiek k pol'u RAID s nainštalovaným operačným systémom**

Funkciu Nvidia MediaShield použite na vytvorenie konfigurácie RAID iba vtedy, keď pridávate jeden alebo viacero pevných diskov do existujúceho počítača s jednou jednotkou (nie RAID), a chcete nakonfigurovať nové jednotky do pol'a RAID.



**OZNÁMENIE:** Nasledujúci postup zmaže všetky údaje na vašom pevnom disku(diskoch). Skôr než budete pokračovať, vykonajte zálohu všetkých údajov.

- 1 Aktivujte konfiguráciu RAID na pevnom disku (pozri „Povolenie režimu RAID v počítači“ na strane 87).
- 2 Po reštartovaní počítača spustíte program Nvidia MediaShield.
- 3 Kliknite na položku **Vytvoriť** v časti **Systémové úlohy**.

Zobrazí sa obrazovka **Sprievodca vytvorením pol'a NVIDIA**, ktorá obsahuje disky dostupné na konfiguráciu.

- 4 Kliknite na položku **Ďalej**→ **Vlastné**→ **Ďalej**.
- 5 V rozbaľovacom zozname vyberte položku **Pruhovanie** (RAID 0) alebo **Zrkadlenie** (RAID 1).
- 6 Kliknite na položku **Ďalej**.

Zobrazí sa okno **Výber voľného disku**.



**POZNÁMKA:** Ako voľné disky sú uvedené iba pevné disky s povolenou konfiguráciou RAID.

- 7 Kliknutím vyberte jednotky, ktoré budú tvoriť konfiguráciu RAID, kliknite na položku **Ďalej**, a potom znova kliknite na položku **Ďalej**.



**POZNÁMKA:** Počet jednotiek podporovaných v každom poli RAID sa v závislosti od aktuálneho počítača odlišuje.

Zobrazí sa okno **Odstraňovanie systémových údajov**.



**OZNÁMENIE:** Možnosť **Odstrániť systémové údaje** slúži na odstránenie všetkých údajov na vybratej jednotke. Skôr než budete pokračovať, vykonajte zálohu všetkých údajov.

- 8 Ak chcete vytvoriť konfiguráciu RAID, kliknite na položku **Ďalej**→ **Dokončiť**.

Zobrazí sa okno pomôcky správy MediaShield RAID, ktoré obsahuje pole spolu s ďalšími nainštalovanými pevnými diskami.

### **Odstránenie pol'a RAID**

Zmazanie zväzku RAID 1 rozdelí zväzok do dvoch pevných diskov, ktoré nie sú typu RAID, s partíciou, a ponechá všetky existujúce údaje neporušené.



**OZNÁMENIE:** Odstránenie zväzku RAID 0 vedie k zničeniu všetkých údajov v tomto zväzku. Skôr než budete pokračovať, vykonajte zálohu všetkých údajov.



**OZNÁMENIE:** Ak sa počítač zavádza do konfigurácie RAID a vy odstránite zväzok RAID, počítač sa nezavedie.

1 Spustíte funkciu Nvidia MediaShield.

2 Kliknutím vyberte pole, ktoré chcete odstrániť.

3 Kliknite na položku **Odstrániť pole** na table **Systémové úlohy**.

Zobrazí sa obrazovka **Sprievodca odstránením pol'a NVIDIA**.

4 Kliknite na položku **Ďalej**.

Zobrazí sa obrazovka s potvrdením s názvom a veľkosťou pol'a, ktoré chcete odstrániť.

5 Kliknutím na položku **Dokončiť** odstránite konfiguráciu RAID.

Zobrazí sa okno pomôcky správy MediaShield RAID, v ktorom sa zobrazia všetky zvyšné polia a ďalšie nainštalované pevné disky.

### **Konverzia z jednej konfigurácie RAID na inú konfiguráciu RAID**

Môžete zmeniť aktuálny stav disku alebo pol'a – napr. z pruhoiania na zrkadlenie, bez straty údajov. Do existujúceho pol'a tiež môžete pridávať pevné disky.

Doba konverzie pol'a závisí od niekoľkých faktorov, ako napríklad rýchlosti procesora, typu a veľkosti používaného pevného disku a operačného systému.



**OZNÁMENIE:** Ďalšie pevné disky, ktoré sa budú používať v poli, nesmú byť menšie než ľubovoľná z jednotiek v aktuálnej konfigurácii.

1 Dbajte, aby všetky jednotky používané v rámci konfigurácie RAID mali povolenú konfiguráciu RAID (pozri „Povolenie režimu RAID v počítači“ na strane 87).

2 Spustíte funkciu Nvidia MediaShield.

3 Kliknutím vyberte pole, ktoré chcete skonvertovať.

- 4 Kliknite na položku **Konvertovať pole** na table **Systémové úlohy**.  
Zobrazí sa obrazovka **Spríevodca konverziou pol'a NVIDIA**.
- 5 Kliknite na položku **Ďalej**.
- 6 V časti **Výber režimu RAID** vyberte v rozbal'ovacom zozname položku **Zrkadlenie** alebo **Pruhovanie**.
- 7 Kliknite na položku **Ďalej**.



**OZNÁMENIE:** Dôjde k strate všetkých údajov na jednotkách zvolených v ďalšom kroku. Skôr než budete pokračovať, vykonajte zálohu všetkých údajov.

- 8 Pod položkou **Free Disk Selection** (vol'ný výber disku) kliknite na začiarkavacie políčko vedl'a pevného disku(ov), ktoré chcete zahrnúť do pol'a.
- 9 Kliknite na položku **Dokončiť**.  
Zobrazí sa okno pomôcky správy MediaShield RAID a v ňom stav inovácie/migrácie spolu so všetkými ďalšími nainštalovanými pevnými diskami.

### **Prebudovanie konfigurácie RAID (len RAID 1)**

Ak niektorý pevný disk v poli RAID 1 zlyhá, pole možno znova zostaviť obnovením údajov na náhradný disk.

- 1 Spustíte funkciu Nvidia MediaShield.
- 2 Kliknutím vyberte konfiguráciu RAID (**Zrkadlenie**) v okne pomôcky správy.
- 3 Vyberte položku **Znova zostaviť pole** na table **Systémové úlohy**.  
Zobrazí sa obrazovka **Spríevodca novým zostavením pol'a NVIDIA**.
- 4 Kliknite na položku **Ďalej**.
- 5 Vyberte pevný disk, ktorý chcete znova zostaviť začiarknutím políčka vedl'a tohto disku.
- 6 Kliknite na položku **Ďalej**→ **Dokončiť**.

Zobrazí sa okno pomôcky správy MediaShield RAID a v ňom stav opätovného zostavenia.



**POZNÁMKA:** Počas opätovného zostavovania pol'a môžete počítač používať.

## **Používanie pomôcok RAID Intel®**

Ak máte v systéme nainštalované pomôcky Intel, pozrite si nasledujúce časti, kde nájdete informácie o ich používaní.

- „Konfigurácia pol'a RAID 0 alebo RAID 1 pred inštaláciou operačného systému“ na strane 93.
- „Vytvorenie konfigurácie RAID úroveň 0 s nainštalovaným operačným systémom“ na strane 94.
- „Vytvorenie konfigurácie RAID úroveň 1 s nainštalovaným operačným systémom“ na strane 95.
- „Obnovenie po poruche jedného pevného disku (RAID 1)“ na strane 96.
- „Migrácia na konfiguráciu RAID, úroveň 0“ na strane 96.
- „Migrácia na konfiguráciu RAID, úroveň 1“ na strane 97.

### ***Konfigurácia pol'a RAID 0 alebo RAID 1 pred inštaláciou operačného systému***



**OZNÁMENIE:** Keď pomocou nasledujúceho postupu vytvoríte konfiguráciu RAID, všetky údaje na pevných diskoch sa stratia. Skôr než budete pokračovať, vykonajte zálohu všetkých požadovaných údajov.



**OZNÁMENIE:** Nasledujúci postup používajte iba vtedy, ak reінštalujete operačný systém. Nepoužívajte nasledujúci postup na migráciu existujúcej ukladacej konfigurácie na konfiguráciu RAID, úroveň 0.

- 1 V počítači povol'te režim zväzku typu RAID (pozri „Povolenie režimu RAID v počítači“ na strane 87).
- 2 Po výzve pomôcky Intel RAID Option ROM stlačte kláves <Ctrl><i>.</i>
- 3 Stláčaním klávesov so šípkou nahor a nadol vyberte položku **Vytvoriť zväzok RAID**, a potom stlačte kláves <Enter>.
- 4 Zadajte názov zväzku RAID alebo prijmite predvolený názov a stlačte kláves <Enter>.

### Pre RAID 0

- a Stláčaním klávesov so šípkou nahor a nadol vyberte položku **RAID0 (Pruh)**.



**POZNÁMKA:** Vyberte veľkosť pruhu, ktorá sa najviac približuje veľkosti priemerného súboru, ktorý chcete uložiť vo zväzku RAID. Ak nepoznáte priemernú veľkosť súboru, ako veľkosť pruhu vyberte hodnotu 128 kB.

- b Stláčaním klávesov so šípkou nahor a nadol zmeňte veľkosť pruhu a stlačte kláves <Enter>.

### Pre RAID 1

Stláčaním klávesov so šípkou nahor a nadol vyberte položku **RAID1 (zrkadlo)**.

- 5 Vyberte požadovanú kapacitu zväzku a stlačte kláves <Enter>. Predvolená hodnota je maximálna dostupná veľkosť.
- 6 Stlačením klávesu <Enter> vytvoríte zväzok.
- 7 Stlačením tlačidla <y> potvrdíte, že chcete vytvoriť zväzok RAID.
- 8 Overte, či sa na obrazovke pomôcky Intel RAID Option ROM zobrazuje správna konfigurácia zväzku.
- 9 Stláčaním klávesov so šípkou nahor a nadol vyberte položku **Skončiť**, a potom stlačte kláves <Enter>.
- 10 Nainštalujte operačný systém (pozri „Obnovenie vášho operačného systému“ na strane 265).

### Vytvorenie konfigurácie RAID úroveň 0 s nainštalovaným operačným systémom



**POZNÁMKA:** Po vykonaní tejto operácie sa všetky údaje na jednotkách RAID stratia.

- 1 V počítači povolte režim zväzku typu RAID (pozri „Povolenie režimu RAID v počítači“ na strane 87).
- 2 Kliknite na položku **Štart** → **Programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**.



**POZNÁMKA:** Ak sa nezobrazí ponuka **Akcie**, počítač nie je nastavený na režim zväzku RAID.

- 3 V ponuke **Akcie** výberom položky **Vytvoriť zväzok RAID** spustíte sprievodcu vytvorením zväzku RAID, a potom kliknite na položku **Ďalej**.
- 4 Na obrazovke **Výber umiestnenia zväzku** kliknite na prvý pevný disk, ktorý chcete zahrnúť do zväzku RAID, úroveň 0, a potom kliknite na šíпку doprava.

- 5 Vyberte druhý pevný disk a zahrňte zväzok RAID úroveň 0 a potom kliknite na pravú šípku. Zvolené pevné disky sa zobrazujú v okne **Vybrané**. Kliknite na položku **Ďalej**.




**POZNÁMKA:** Aby ste pridali tretí pevný disk do zväzku RAID úroveň 0, riad'te sa podľa horeuvedených krokov po zvolení tretieho pevného disku.

- 6 V okne **Určenie veľkosti zväzku** kliknite na požadovanú hodnotu **Veľkosť zväzku**, a potom kliknite na položku **Ďalej**.
- 7 Kliknutím na položku **Dokončiť** vytvoríte zväzok; po kliknutí na položku **Naspäť** budete môcť vykonať požadované zmeny.

### **Vytvorenie konfigurácie RAID úroveň 1 s nainštalovaným operačným systémom**



**POZNÁMKA:** Po vykonaní tejto operácie sa všetky údaje na jednotkách RAID stratia.

- 1 V počítači povol'te režim zväzku typu RAID (pozri „Povolenie režimu RAID v počítači“ na strane 87).
- 2 Kliknite na položku **Štart** → **Programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console**.  
 **POZNÁMKA:** Ak sa nezobrazí ponuka **Akcie**, počítač nie je nastavený na režim zväzku RAID.
- 3 V ponuke **Akcie** výberom položky **Vytvorit' zväzok RAID** spustíte sprievodcu vytvorením zväzku RAID.
- 4 Na prvej obrazovke kliknite na položku **Ďalej**.
- 5 Potvrďte názov zväzku, ako úroveň zväzku RAID vyberte položku **RAID 1**, a potom kliknite na položku **Ďalej**.
- 6 Na obrazovke **Select Volume Location** (Zvol'te umiestnenie zväzku) kliknite na prvý pevný disk, ktorý chcete používať a potom na pravú šípku.
- 7 Kliknite na druhý pevný disk, kým sa v okne **Vybraté** nezobrazia dve jednotky, a potom kliknite na položku **Ďalej**.
- 8 V okne **Určenie veľkosti zväzku** vyberte požadovanú hodnotu **Veľkosť zväzku**, a potom kliknite na položku **Ďalej**.
- 9 Kliknutím na položku **Dokončiť** vytvoríte zväzok; po kliknutí na položku **Naspäť** budete môcť vykonať požadované zmeny.
- 10 Podľa postupov operačného systému Microsoft Windows vytvorte v novom zväzku RAID partíciu.

## Obnovenie po poruche jedného pevného disku (RAID 1)



**POZNÁMKA:** Po výmene pevného disku, ktorý zlyhal, vykonajte nasledujúce kroky (prečítajte si časť „Disky“).

- 1 Zapnite alebo reštartujte počítač.
- 2 Po výzve pomôcky Intel RAID Option ROM stlačte kláves <Ctrl><i>.
- 3 Overte, či sa v časti **ZISTIL SA ZVÄZOK SO ZMENENOU FUNKČNOSŤOU** nachádza nová jednotka (nie typu RAID) a stlačte kláves <Enter>.
- 4 V časti **Informácie o disku alebo zväzku** overte, či je stav zväzku *Nové zostavenie*.



**POZNÁMKA:** Zväzky so stavom *Nové zostavenie* sa v operačnom systéme znova zostavia.

- 5 Stláčaním klávesov so šípkou nahor a nadol vyberte položku **Skončiť**, a potom stlačte kláves <Enter>.

Počítač zavedie operačný systém a automaticky spustí nové zostavenie zväzku RAID.



**POZNÁMKA:** Počas nového zostavovania zväzku RAID 1, môžete počítač používať.

## Migrácia na konfiguráciu RAID, úroveň 0

- 1 V počítači povol'te režim zväzku typu RAID (pozri „Povolenie režimu RAID v počítači“ na strane 87).
- 2 Kliknite na položku **Štart**→ **Programy**→ **Intel(R) Matrix Storage Manager**→ **Intel Matrix Storage Console**.



**POZNÁMKA:** Ak sa nezobrazí ponuka **Akcie**, počítač nie je nastavený na režim zväzku RAID.

- 3 V ponuke **Akcie** vyberte položku **Vytvoriť zväzok RAID z existujúceho pevného disku**, čím spustíte Sprievodcu migráciou.
- 4 Kliknite na položku **Ďalej** na obrazovke **Sprievodca migráciou**.
- 5 Zadaťte názov zväzku RAID alebo prijmite predvolený názov.
- 6 V rozbal'ovacom zozname vyberte položku **RAID 0** ako úroveň RAID.
- 7 V rozbal'ovacom zozname vyberte príslušnú veľ'kosť pruhu, a potom kliknite na položku **Ďalej**.



Veľkosť pruhu, by sa mala čo najviac približovať veľkosti priemerného súboru, ktorý chcete uložiť vo zväzku RAID. Ak nepoznáte priemernú veľkosť súboru, ako veľkosť pruhu vyberte hodnotu 128 kB.

- 8 Na obrazovke **Výber zdrojového pevného disku** dvakrát kliknite na pevný disk, z ktorého chcete vykonať migráciu, a potom kliknite na položku **Ďalej**.

Táto jednotka by mal byť pevný disk, ktorý obsahuje údaje alebo súbory operačného systému, ktoré chcete ponechať na zväzku RAID.

- 9 Na obrazovke **Výber členského pevného disku** dvakrát kliknite na pevné disky, čím vyberiete členské jednotky ohraničujúce pole pruhu, a potom kliknite na položku **Ďalej**.

- 10 Na obrazovke **Určenie veľkosti zväzku** vyberte požadovanú hodnotu položky **Veľkosť zväzku**, a potom kliknite na položku **Ďalej**.



**OZNÁMENIE:** V nasledujúcom kroku sa všetky dáta obsiahnuté členskom disku odstránia.

- 11 Kliknutím na položku **Dokončiť** spustíte migráciu; po kliknutí na položku **Naspäť** môžete vykonať zmeny.



**POZNÁMKA:** Počas migrácie môžete počítač normálne používať.

### **Migrácia na konfiguráciu RAID, úroveň 1**

- 1 V počítači povolte režim zväzku typu RAID (pozri „Povolenie režimu RAID v počítači“ na strane 87).
- 2 Kliknutím na položku **Štart** → **Všetky programy** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** spustíte program Intel Storage Utility.



**POZNÁMKA:** Ak sa nezobrazí ponuka **Akcie**, počítač nie je nastavený na režim zväzku RAID.

- 3 V ponuke **Akcie** kliknite na položku **Vytvoriť zväzok RAID z existujúceho pevného disku**, čím spustíte Sprievodcu migráciou.
- 4 Kliknite na položku **Ďalej** na prvej obrazovke **Sprievodca migráciou**.
- 5 Zadajte názov zväzku RAID alebo prijmite predvolený názov.
- 6 V rozbal'ovacom zozname vyberte položku **RAID 1** ako úroveň RAID.



**POZNÁMKA:** Vyberte pevný disk, ktorý chcete použiť ako zdrojový pevný disk (mal by to byť pevný disk obsahujúci údaje alebo súbory operačného systému, ktoré chcete uchovať vo zväzku RAID).

- 7 Na obrazovke **Výber zdrojového pevného disku** dvakrát kliknite na pevný disk, z ktorého chcete vykonať migráciu, a potom kliknite na položku **Ďalej**.

Táto jednotka by mal byť pevný disk, ktorý obsahuje údaje alebo súbory operačného systému, ktoré chcete ponechať na zväzku RAID.

- 8 Na obrazovke **Výber členského pevného disku** dvojitým kliknutím na pevný disk vyberte členskú jednotku, ktorá bude v rámci konfigurácie pôsobiť ako zrkadlo, a potom kliknite na položku **Ďalej**.
- 9 Na obrazovke **Určenie veľkosti zväzku** vyberte požadovanú veľkosť zväzku a kliknite na položku **Ďalej**.



**OZNÁMENIE:** V nasledujúcom kroku sa všetky dáta obsiahnuté členskom disku odstránia.

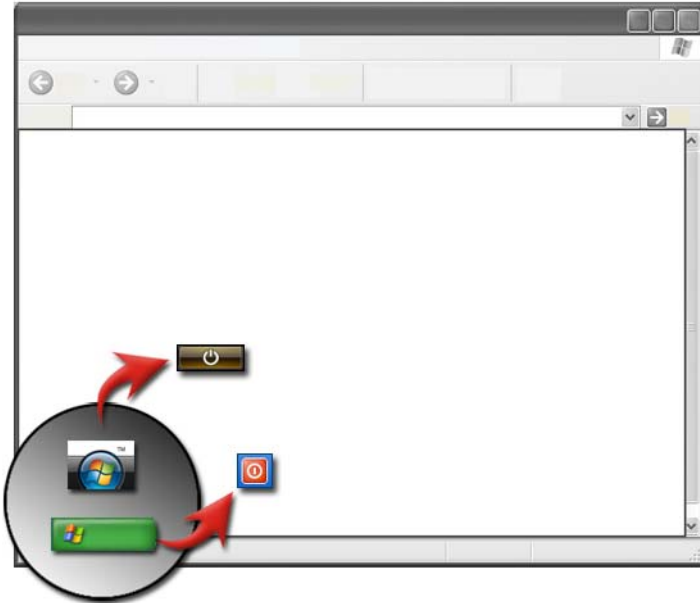
- 10 Kliknutím na položku **Dokončiť** spustíte migráciu; po kliknutí na položku **Naspäť** môžete vykonať zmeny.



**POZNÁMKA:** Počas migrácie môžete počítač normálne používať.


# Vypnutie počítača

---




Pred vypnutím počítača sa ubezpečte, že bol vypnutý operačný systém Microsoft® Windows®.

## Windows Vista®

- 1 Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky programy.
- 2 Kliknite na položku **Štart**  a premiestnite ukazovateľ myši na šípku vedľa tlačidla Zámok.
- 3 Kliknite na **Vypnúť**.



## Windows® XP

- 1 Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky programy.
- 2 Kliknite na **Štart**  a potom zvol'te ponuku **Vypnúť**.
- 3 Zobrazí sa dialógové okno **Vypnúť počítač**.
- 4 Kliknite na tlačidlo **Vypnúť** a vypnite počítač.



**POZNÁMKA:** Ak váš počítač nefunguje správne, často tento problém vyrieši reštart systému Windows.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac informácií o správnom vypínaní počítača v systéme Windows nájdete v časti Pomoc a technická podpora Windows: kliknite na **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.



**POZNÁMKA:** Operačné systémy Windows sa spúšťajú automaticky, keď zapnete počítač.

# Stavy vypnutia

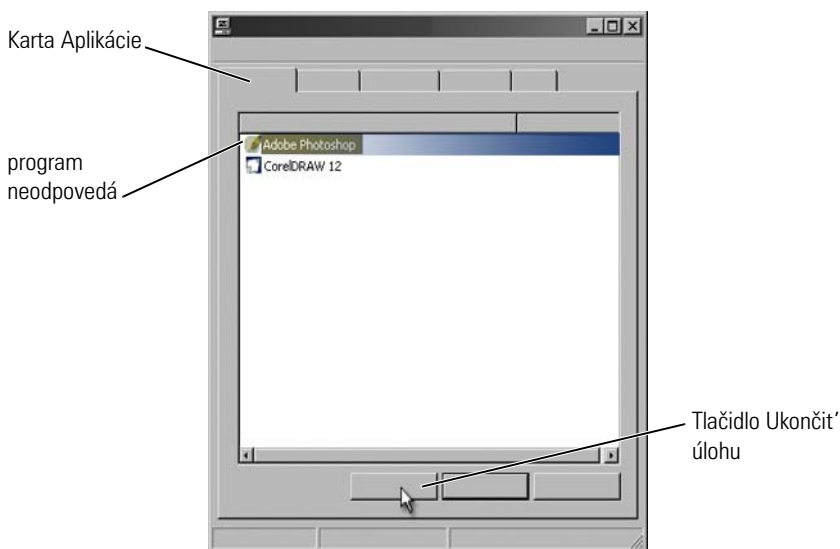
## Microsoft® Windows Vista®

- Spánok** Spánok je stav, alebo režim, šetriaci energiu. V režime Spánok sa všetky otvorené dokumenty a programy uložia, a ak chcete znovu začať pracovať, je možné rýchlo obnoviť plný výkon (zvyčajne v priebehu niekoľkých sekúnd).
- Vypnutie** Počítač vypínajte len vtedy, ak napríklad chcete pridať pamäť alebo počítač nebudete niekoľko dní používať.

## Windows® XP

- Úsporný režim** Úsporný režim je stav, kedy sa displej a pevný disk vypnú, čím počítač spotrebúva menej energie. Ak chcete počítač znovu používať, z úsporného režimu prejde rýchlo a pracovná plocha sa obnoví do stavu, v akom bola predtým. Pretože úsporný režim neukladá stav pracovnej plochy na disk, výpadok prúdu môže v úspornom stave spôsobiť stratu neuložených informácií.
- Dlhodobý spánok** Dlhodobý spánok je stav, v ktorom sa počítač vypne, aby sa šetrila energia, ale najskôr uloží všetko v pamäti na pevný disk. Po reštarte počítača sa pracovná plocha obnoví do takého stavu, v akom bola predtým. Dlhodobý spánok používajte na šetrenie energie, ak na počítači nebudete dlhší čas pracovať.
- Vypnutie** Vypnutie používajte vtedy, keď musíte vypnúť napájanie počítača. Táto činnosť zavrie systém Windows, takže môžete bezpečne vypnúť napájanie počítača.

## Ukončenie programu, ktorý neodpovedá





Ak program neodpovedá alebo „zmrzne“, Windows sa automaticky bude snažiť nájsť problém a odstrániť ho. Aby ste mohli pokračovať v práci, pravdepodobne budete musieť ukončiť program. Program môžete ukončiť použitím pomôcky Správca úloh.

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na panel úloh a kliknite na položku **Správca úloh**.
- 2 Zobrazí sa okno **Správca úloh**.
- 3 Na karte **Aplikácie** zvol'te program, ktorý neodpovedá a potom kliknite na položku **Ukončiť úlohu**.

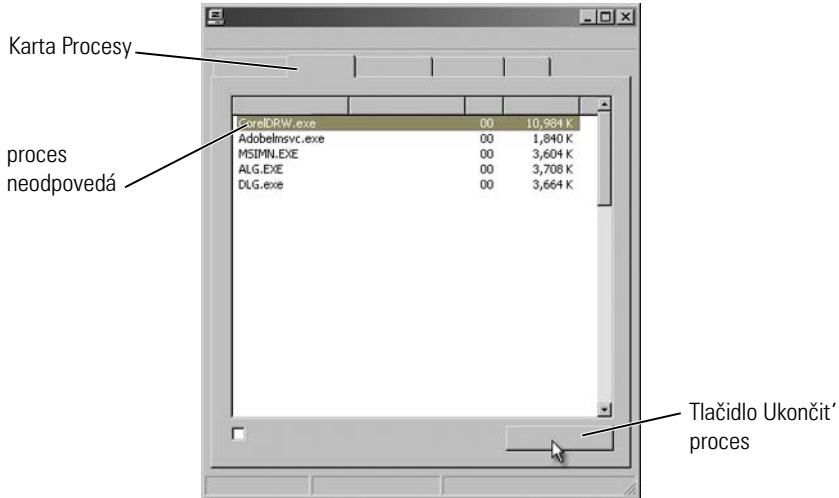


**POZNÁMKA:** Akékoľvek zadané údaje alebo zmeny v tomto programe, ktoré neboli uložené, sa stratia.




**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac informácií o Správcovi úloh nájdete v Pomoci a technickej podpore Windows: kliknite na **Štart**  alebo  → **Pomoc a technická podpora.**




## Ukončenie procesu, ktorý neodpovedá



Na ukončenie procesov, ktoré neodpovedajú použite Správca úloh. Procesom môže byť program, napr. Windows Explorer, alebo služba, napr. MSTask.

- 1 Kliknite pravým tlačidlom na panel úloh a kliknite na kartu **Správca úloh** → **Procesy**.
- 2 Na karte **Procesy** zvol'te proces, ktorý neodpovedá a potom kliknite na položku **Ukončiť proces**.

 **POZNÁMKA:** Pri ukončovaní procesu buďte opatrný. Ak ukončíte proces, ktorý je spojený s otvoreným programom, program sa tiež ukončí a stratíte všetky neuložené údaje. Ak ukončíte proces, ktorý je spojený so systémovou službou, môže sa stať, že niektorá súčasť systému nebude správne fungovať'.

 **ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o tom, čo robiť, keď proces neodpovedá, pozri v časti **Pomoc** a **technická podpora Windows**: kliknite na **Štart**  alebo  → **Pomoc a technická podpora**.

# Vloženie a vybratie prenosného počítača do/z dokovacej stanice


## Vybratie vášho počítača z dokovacej stanice, ak beží — Hot Undocking

Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) je formou riadenia spotreby energie, ktorá umožňuje operačnému systému riadiť množstvo energie dodávanej každému zariadeniu pripojenému na počítač.


Ak má počítač povolené ACPI, môžete ho odpojiť, aj keď ste beží, bez toho aby ste museli vypnúť otvorené aplikácie alebo programy.

Na určenie, či má váš počítač povolené ACPI:

### Windows Vista

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Systém a údržba** → **Systém** → **Správca zariadenia** (v zozname v časti Úlohy).
- 2 Ak sa zobrazí okno so žiadosťou o povolenie pokračovania, kliknite na položku **Pokračovať**.
- 3 Hľadajte **Systémové zariadenia**. Ak má váš počítač povolené ACPI, ACPI sa zobrazí hnedvedľa názvu zariadenia.

### Windows XP


- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Výkon a údržba**.
- 2 Kliknite na **Administratívne nástroje** → **Správa počítača** → **Správca zariadení**.  
ALEBO  
Kliknite na **Systém** → **Vlastnosti systému** → **Hardvér** → **Správca zariadení**.
- 3 Hľadajte **Systémové zariadenia**. Ak má váš počítač povolené ACPI, ACPI sa zobrazí hnedvedľa názvu zariadenia.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac informácií o vybratí vášho prenosného počítača z dokovacej stanice nájdete v dokumentácii dodanej s počítačom a v dokumentácii k dokovacej stanici.



## Vybratie z dokovacej stanice bez vypnutia

- 1 Uložte všetky otvorené súbory.
- 2 Kliknite na **Štart**  → **Vybrať počítač z dokovacej stanice** a počkajte, kým systém potvrdí, že počítač môže byť vybratý z dokovacej stanice.
- 3 Vyberte počítač z dokovacej stanice.



### **RADA:**

1) Ak nie je počítač napájaný z batérie, pri jeho odpojení z doku sa vypne a všetky neuložené dáta sa stratia.

2) Počítač nikdy nevyberajte z dokovacej stanice bez predošlej prípravy. Ak ho vyberiete z dokovacej stanice bez prípravy, stratíte všetky neuložené údaje a počítač pravdepodobne neobnoví normálnu prevádzku niekoľko minút.

3) Vybratie počítača z doku keďbeží (hot undocking) je možné len na počítači s povoleným ACPI.

## Vypnutie počítača, ak nie je možné normálne vypnutie

Nie vždy sa vám môže podariť počítač vypnúť normálne. V takomto prípade môže ísť o program, alebo proces, ktorý vášmu počítaču bráni vo vypnutí. Pri vypínaní sa Windows pokúša ukončiť všetky programy. Ak sa to nepodarí, program a/alebo proces môžete ukončiť manuálne pomocou **Správcu úloh**.

### Vypnutie zabrzdeného alebo „zmrznutého“ počítača

#### Windows Vista



Pri pokuse vypnúť počítač môže obrazovka stmavnúť a zobrazí sa zoznam programov, ktoré bránia vypnutiu počítača. Môže byť tiež uvedené, prečo programy bránia počítaču vo vypnutí.

- Kliknite na **Vypnúť teraz**, čím vypnete všetky programy a dokončíte proces vypínania počítača. Ak kliknete na **Vypnúť teraz**, môžete stratiť údaje, ktoré neboli uložené.

ALEBO

- Nevypínajte. Kliknite na **Zrušiť**, čím sa vrátite do Windows. Ak má niektorý z programov, ktorý bráni vypnutiu, dáta na uloženie, uložte ich teraz. Potom prejdite k vypnutiu počítača.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac informácií o vypnutí počítača nájdete v Pomoci a technickej podpore Windows: kliknite na **Štart**  alebo  → **Pomoc a technická podpora.**

## Windows XP

Ak sa pokúsite vypnúť počítač, môže sa zobrazit' dialógové okno **Ukončiť program**.

- Kliknite na tlačidlo **Ukončiť teraz**, čím ukončíte program. Ak sa rozhodnete ukončiť program okamžite, stratíte všetky neuložené údaje.

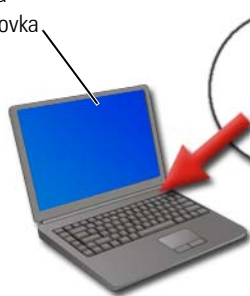
ALEBO

- Nevypínajte. Kliknite na **Zrušiť**, čím sa vrátite do Windows. Ak má niektorý z programov, ktorý bráni vypnutiu, dáta na uloženie, uložte ich teraz. Potom prejdite k vypnutiu počítača.

## Vypnutie počítača, keď neodpovedá a zobrazuje modrú obrazovku

Keď dôjde k závažnej chybe operačného systému, obrazovka počítača sa zmení na modrú a zobrazí kódy chýb. Všetky počítačové operácie sa zastavia. V takomto prípade musíte vypnúť počítač.

modrá  
obrazovka



modrá  
obrazovka



Stlačte a podržte vypínač min. 8 sekúnd. Môžete tiež vybrať a vymeniť batériu prenosného počítača, aby ste sa uistili, že je napájanie vypnuté a komponenty sa po zapnutí vynulujú. Pozri „Výmena batérie“ na strane 143.



**POZNÁMKA:** Ak sa zobrazí chybové hlásenie, keď počítač prestane odpovedať, zapíšte si ho. Pomôže vám to pri neskoršom riešení problémov.



Dialógové okno s oznámením chyby sa zobrazí po reštarte počítača. Zapíšte si chybové hlásenia, ktoré sa prípadne zobrazia.



**POZNÁMKA:** Neuložené dáta aktívnych programov sa stratia.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o vypnutí počítača uvádza:

- Pomoc a technická podpora Windows: kliknite na **Štart**  alebo  → **Pomoc a technická podpora**
- „Údržba (vylepšenie výkonu a zaistenie zabezpečenia)“ na strane 125
- Váš systémový správca
- **support.dell.com**.

## Spustenie počítača v núdzovom režime

Núdzový režim je voľba pre riešenie problémov pre Windows, ktorý váš počítač spustí v obmedzenom režime. Spustia sa len základné súbory a ovládače potrebné pre chod Windows.



Počítač je dobré spustiť v Núdzovom režime, ak bol vypnutý v stave modrej obrazovky a neodpovedal.

V rohoch sa zobrazuje text „Núdzový režim“, aby ste mohli určiť, ktorý režim sa práve používa. Ak sa vzniknutý problém po štarte v Núdzovom režime neobjaví, ako možné príčiny môžete vylúčiť predvolené nastavenia a základné ovládače zariadenia.

Núdzový režim zapnite stlačením a podržaním klávesu <F8> počas reštartu počítača.

## Reštart počítača po výpadku prúdu





**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac informácií o Núdzovom režime nájdete v Pomoci a technickej podpore Windows: kliknite na **Štart**  alebo  → **Pomoc a technická podpora.**

Ak bol váš počítač vystavený výpadku prúdu, môže sa reštartovať a môžu sa zobrazit' hlásenia.

- Ak ste práve pracovali v nejakej aplikácii, hlásenie môže obsahovať otázku, ktorú verziu dokumentu chcete uložiť.
- Ak bola otvorená aplikácia alebo program, hlásenie vám môže oznamovať, že program nebol správne vypnutý. Je možné, že budete musieť program zatvoriť a reštartovať počítač.

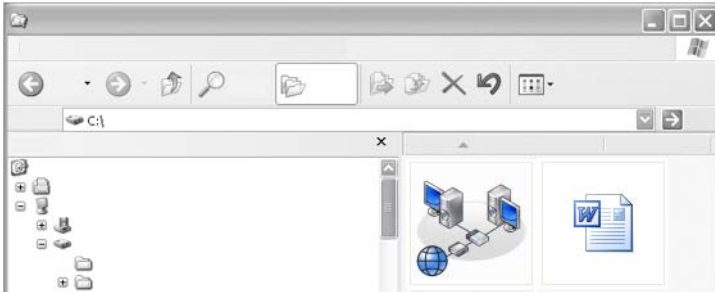


**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac informácií o riadení možností výkonu vášho počítača pozri:

- Pomoc a technická podpora Windows: kliknite na **Štart**  alebo  → **Pomoc a technická podpora**
- „Údržba (vylepšenie výkonu a zaistenie zabezpečenia)“ na strane 125
- „Napájanie (nastavenie napájania, zariadenia na ochranu napájania a batérie)“ na strane 135.


## Súbory a priečinky

---



Súbory sú dokumenty, fotografie alebo grafika uložená v počítači. Priečinok predstavuje skupinu viacerých súborov.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o otváraní, kopírovaní a odstraňovaní súborov a priečinkov nájdete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo



→ **Pomoc a podpora.**

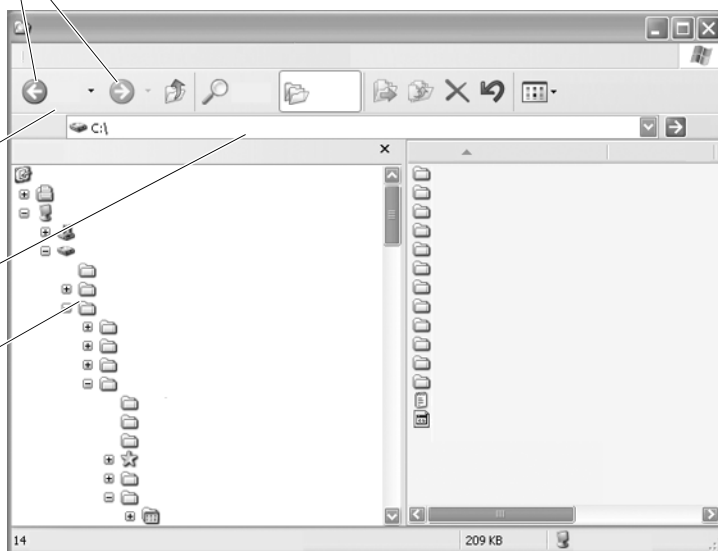
# Presun na súbory

tlačidlá  
Vpred/Naspät'

panel  
nástrojov



panel s  
adresou

priečinky



Pomocou prieskumníka operačného systému Microsoft® Windows® si môžete zobrazit' a vyhľadávat' súbory a priečinky, ktoré sú dostupné v počítači.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o používaní pomôcky Windows Prieskumník nájdete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

V programe Windows Prieskumník použijete tlačidlá **Vpred** a **Vzad** nad panelom s adresou, pomocou ktorých sa môžete premiestniť na súbory, ktoré ste si predtým zobrazili.

## Výber a otváranie súborov

Ak chcete otvoriť súbor, najskôr ho musíte vybrať. Ak chcete vybrať súbor, raz kliknite na jeho názov. Vybraté súbory sa zobrazia ako označené (zvýraznené). Ak chcete otvoriť súbor, dvakrát kliknite na vybraný názov súboru.

## Výber skupiny súborov



Kliknite na prvý súbor, ktorý chcete zahrnúť do skupiny. Stlačte a podržte kláves <Shift> a kliknite na posledný súbor, ktorý chcete zahrnúť do skupiny. Všetky súbory v skupine sa zvýraznia.

## Výber niekoľkých náhodných súborov



Kliknite na súbor, ktorý chcete vybrať. Stlačte a podržte kláves <Ctrl> a vyberajte ďalšie súbory. Všetky vybrané súbory sa zvýraznia.

## Otváranie a ukladanie súboru



Dvakrát kliknite na súbor, ktorý chcete otvoriť. Ak po dokončení práce so súborom chcete súbor uložiť, postupujte takto: kliknite na položku **Súbor** → **Uložiť**. Ak chcete zavrieť súbor, kliknite na znak **X** v pravom hornom rohu.



**POZNÁMKA:** Kliknutím na X v pravom hornom rohu aplikácie namiesto konkrétneho súboru v aplikácii zatvoríte všetky otvorené súbory v aplikácii.



**POZNÁMKA:** Ak chcete uložiť súbor pod iným názvom, kliknite na **Súbor** → **Uložiť ako**. Do pol'a Názov súboru zadajte názov daného súboru a kliknite na položku Uložiť.

## Otvorenie grafického obrázka (obrázok alebo kresba)

Keď dvakrát kliknete na grafiku (napr. fotografiu) a chcete ju otvoriť, zobrazí sa v okne Zobrazovač obrázkov a faxov systému Windows. Ak chcete zmeniť grafiku, budete ju musieť otvoriť v programe k nej priradenom alebo v inom programe na úpravu grafiky.




## Vyhľadávanie súborov

Ak neviete, kde je súbor uložený, môžete použiť funkciu **Hľadať**.

### Vyhľadávanie súboru


#### Windows Vista®

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Hľadať**.
- 2 V okne **Výsledky vyhľadávania** kliknite na **Všetky**.
- 3 Do pol'a **Hľadať** zadajte názov súboru alebo časť jeho názvu.
- 4 Do pol'a **Hľadať** zadajte slovo alebo časť slova.
- 5 Stlačte **<Enter>** alebo kliknite na lupu.

Vyhľadávanie obrázka:

- 1 Kliknite na položku **Štart** → **Všetky programy** → **Galéria fotografií Windows**.

#### Windows® XP

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Hľadať**.
- 2 V časti **Sprievodca hľadáním** vyberte typ položky, ktorú chcete vyhľadať.
- 3 Zadajte názov a kliknite na položku **Hľadať**.

## Premenovanie súborov

Súbory, ktoré potrebuje operačný systém alebo iné programy na to, aby fungovali, by ste nemali premenovať.


- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na súbor, ktorý chcete premenovať.
- 2 V rozbal'ovacom zozname kliknite na položku **Premenovať**.
- 3 Zadajte nový názov súboru a stlačte kláves **<Enter>**.

## Tlač súborov

- 1 Otvorte súbor, ktorý chcete vytlačiť a vyberte položku **Súbor** → **Tlač**.
- 2 Určite nastavenie tlače a kliknite na položku **OK**.

## Odstraňovanie súborov

- 1 Kliknite na súbor, ktorý chcete odstrániť.
- 2 Stlačte kláves **Odstrániť**. Zobrazí sa dialógové okno **Potvrdenie odstránenia súboru**.
- 3 Vybratý súbor sa odstráni.

 **POZNÁMKA:** Po odstránení súboru umiestni systém Windows tento súbor do koša pre prípad, že by ste súbor chceli obnoviť. Ak chcete odstrániť súbor natrvalo, vysypte kôš. Ak chcete vysypať kôš, dvakrát kliknite na ikonu koša a vyberte položku Vyprázdniť kôš v ponuke Súbor.

## Zdieľanie súborov



### Windows Vista

- 1 Kliknite na jeden alebo viacero súborov, ktoré chcete zdieľať, a potom kliknite na položku **Zdieľať**.
- 2 V dialógovom okne **Zdieľanie súborov** kliknite na niektorú z nasledujúcich možností:
  - **V rovnakom počítači:** zadajte meno osoby, s ktorou chcete zdieľať súbory, a potom kliknite na položku **Pridať**.
  - **V doméne – jednotlivci:** kliknite na šípku napravo od tohto pol'a, a potom kliknite na položku **Hľadať**. Zadajte meno osoby, s ktorou chcete zdieľať súbory, kliknite na položku **Kontrola mien** a kliknite na položku **OK**.
  - **V doméne – každý:** kliknite na šípku napravo od textového pol'a, kliknite na položku **Každý**, a potom kliknite na položku **Pridať**.
  - **V doméne – každý:** kliknite na šípku napravo od textového pol'a, kliknite na položku **Každý**, a potom kliknite na položku **Pridať**.


Ak chcete zdieľať súbory s niektorými používateľmi, je možné, že budete musieť vytvoriť nové používateľské konto.

- 3 V časti **Úroveň povolenia** kliknite na šípku vedľa každého mena alebo skupiny a vyberte povolenie zdieľania:
  - Povolenie **Čítať** – takýto používateľ môže zobrazovať zdieľané súbory, nemôže ich však pridávať, meniť ani odstraňovať.
  - Povolenie **Prispievať** – takýto používateľ môže zobrazovať alebo pridávať zdieľané súbory, ale meniť alebo odstraňovať môže iba tie súbory, ktoré sám pridal.
  - Povolenie **Spolumajite** – takýto používateľ môže zobrazovať, pridávať, meniť alebo odstraňovať všetky zdieľané súbory.
- 4 Kliknite na položku **Zdieľať**. Ak vás systém vyzve na zadanie hesla správcu alebo potvrdenia, zadajte heslo alebo potvrdte tento krok.
- 5 Ak sa zobrazí okno so žiadosťou o povolenie pokračovania, kliknite na položku **Pokračovať**.
- 6 Po prijatí potvrdenia o zdieľaní priečinka odošlite prepojenie na zdieľané súbory osobám, s ktorými tieto súbory zdieľáte.
- 7 Kliknite na položku **Hotovo**.



**POZNÁMKA:** Ak zmeníte názov zdieľaného súboru alebo priečinka, odošlite prepojenie s novým umiestnením osobám, s ktorými zdieľáte súbor alebo priečinok.

## Windows XP

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Moje dokumenty**.
- 2 Vyberte súbor alebo priečinok, ktorý chcete zdieľať, a myšou ho presuňte do priečinka **Zdieľané dokumenty** v okne **Ďalšie miesta**.



**POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o zdieľaní priečinkov alebo dokumentov získate po kliknutí na položku **Zdieľané dokumenty** v okne **Súbory a priečinky** – úlohy. Potom kliknite na prepojenie zdieľanie a zabezpečenie v okne **Vlastnosti zdieľaných dokumentov**. Pomocou tohto kroku sa presuniete na obrazovku **Pomoc a technická podpora systému Windows**.

## Zdieľanie súborov chránených heslom

Ak počítač tvorí súčasť pracovnej skupiny, k dispozícii máte možnosť zapnúť alebo vypnúť ochranu heslom.

Ak je ochrana heslom zapnutá, osoba, s ktorou zdieľate súbory alebo priečinky, musí mať na vašom počítači nastavené používateľské konto a heslo, aby mohla k zdieľaným súborom a priečinkom pristupovať.

## Obmedzenie prístupu k súboru

Nastavením povolenia pre určený súbor alebo priečinok môžete obmedziť prístup k nim.

- 1 Vyhľadajte priečinok alebo súbor, pre ktorý chcete nastaviť povolenie, a kliknite naň pravým tlačidlom myši.
- 2 Kliknutím na položku **Vlastnosti** → **Zabezpečenie** odstránite povolenia zo skupiny alebo používateľa – kliknite na požadovanú skupinu alebo používateľa, a potom kliknite na položku **Odstrániť**.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac o nastavení povolení uvádza „Oprávnenia správcu“ na strane 251.

## Prenos súborov a nastavení do nového počítača


1




2



## Prenos súborov z počítača s operačným systémom Windows XP do počítača s operačným systémom Windows Vista


- 1 Do počítača s operačným systémom Windows XP nainštalujte aplikáciu Windows Easy Transfer z disku DVD s operačným systémom Windows Vista.
- 2 Po dokončení inštalácie kliknite na položku **Štart**  → **Windows Easy Transfer**.
- 3 Kliknite na položku **Pokračovať** v dialógovom okne **Ovládanie používateľského konta** a postupujte podľa pokynov sprievodcu aplikáciou Windows Easy Transfer.

Ak sa aplikácia Windows Easy Transfer nenachádza v ponuke **Štart**, pomocou ovládacieho panela otvorte sprievodcu aplikáciou Windows Easy Transfer:

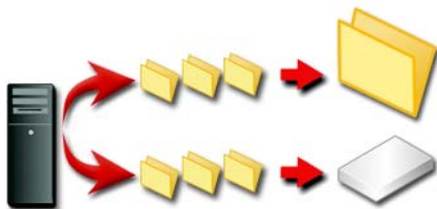
- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Systém a údržba** → **Centrum privítania** → **Prenos súborov a nastavení**.
- 2 Kliknite na položku **Pokračovať** v dialógovom okne **Ovládanie používateľského konta** a postupujte podľa pokynov sprievodcu aplikáciou Windows Easy Transfer.

## Prenos súborov medzi počítačmi s operačným systémom Windows XP

Prenos súborov a priečinkov z jedného počítača do druhého pomocou sprievodcu **Sprievodca prenosom súborov a priečinkov** v operačnom systéme Windows XP:


- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Všetky programy** → **Príslušenstvo** → **Systémové nástroje**.
- 2 Vyberte položku **Sprievodca prenosom súborov a nastavení**.
- 3 Postupujte podľa pokynov sprievodcu.

# Zálohovanie súborov




Môžete zálohovať celý obsah počítača alebo iba niektoré súbory a priečinky.

## Windows Vista

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Systém a údržba** → **Centrum privítania** → **Prenos súborov a nastavení**.
- 2 Kliknite na položku **Zálohovať súbory** alebo **Zálohovať počítač**.
- 3 Kliknite na položku **Pokračovať** v dialógovom okne **Ovládanie používateľského konta** a postupujte podľa pokynov sprievodcu aplikáciou **Windows Easy Transfer**.

## Windows XP

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Všetky programy** → **Príslušenstvo** → **Systémové nástroje** → **Zálohovanie**.
- 2 Kliknite na položku **Rozšírený režim** v **Sprievodcovi zálohovaním alebo obnovovaním**.
- 3 Na karte **Zálohovanie** → **Úloha** → **Nová**.
- 4 Určite súbory a priečinky, ktoré chcete zálohovať – začiarknite políčko naľavo od súboru alebo priečinka v časti **Kliknutím začiarknite políčko jednotky, priečinka alebo súboru, ktorý chcete zálohovať**.
- 5 V časti **Umiestnenie zálohy** vykonajte niektorý z nasledujúcich krokov:
  - Ak chcete zálohovať súbory a priečinky do súboru, kliknite na položku **Súbor**. Táto možnosť je predvolená.
  - Ak chcete zálohovať súbory a priečinky na pásku, vyberte páskové zariadenie.

- 6 V časti **Názov zálohovacieho média alebo záložného súboru** vykonajte niektorý z nasledujúcich krokov:
  - Ak zálohujete súbory a priečinky do súboru, zadajte cestu a názov súboru pre záložný súbor (.bkf) alebo kliknutím na položku **Prehl'adávať** vyhl'adajte súbor.
  - Ak zálohujete súbory a priečinky na pásku, kliknite na pásku, ktorú chcete použiť.
- 7 Určite možnosti zálohovania (napríklad typ zálohovania a typ súboru denníka) – kliknite na ponuku **Nástroje**, a potom kliknite na položku **Možnosti**.
- 8 Po dokončení výberu možností zálohovania kliknite na položku **OK**.
- 9 Kliknite na položku **Spustiť zálohovanie**, a potom v dialógovom okne **Zálohovacia úloha – informácie** vykonajte požadované zmeny. Ak chcete nastaviť rozšírené možnosti zálohovania, ako napríklad overovanie údajov alebo hardvérovú kompresiu, kliknite na položku **Rozšírené**. Po dokončení výberu možností zálohovania kliknite na položku **OK**.
- 10 Kliknutím na položku **Spustiť zálohovanie** spustíte operáciu zálohovania.

## Spustenie zálohovania po zmene konfigurácie nastavení

Ak ste zmenili konfiguráciu zálohovania, otvorte **Spríevodcu zálohovaním alebo obnovovaním** a kliknite na položku **Ďalej** a **Dokončiť** tam, kde je to vhodné, bez toho, aby ste menili nastavenia. Spríevodca vás prevedie všetkými možnosťami a potom sa spustí proces zálohovania.

## Spustenie zálohovania so skrytými jednotkami




**POZNÁMKA:** Zálohovanie jednotiek, ktoré sú skryté, sa nedá spustiť.

Najskôr budete musieť zobrazit' všetky skryté jednotky. Aby ste tak mohli urobiť, otvorte program, ktorý ste použili na skrytie jednotky a zviditeľnite jednotku.


# Obnovenie súborov

Môžete obnoviť celý počítač alebo iba priečinky a súbory v počítači.

## Windows Vista

- 1 Kliknite na **Štart**  → Ovládací panel → Systém a údržba → Stredisko zálohovania a obnovy dát.
- 2 Kliknite na položku **Obnoviť súbory** alebo **Obnoviť počítač**.
- 3 Kliknite na položku **Pokračovať** v dialógovom okne **Ovládanie používateľského konta** a postupujte podľa pokynov sprievodcu aplikáciou **Windows Easy Transfer**.

## Windows XP

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Všetky programy** → **Príslušenstvo** → **Systémové nástroje** → **Zálohovanie**.
- 2 Kliknite na položku **Rozšírený režim**.
- 3 Na karte **Obnovenie a správa médií** vyberte súbory a priečinky, ktoré chcete obnoviť.
- 4 Vyberte, kam chcete obnoviť zálohované súbory a priečinky.
- 5 Vyberte, či chcete nahradiť existujúce súbory rovnakým názvom.
- 6 Kliknite na položku **Spustiť obnovovanie**.



# Správa aplikácií (programov)

---

## Inštalácia aplikácií do počítača



### Inštalácia aplikácií z disku CD alebo DVD s operačným systémom Microsoft® Windows®

- 1 Vložte disk CD alebo DVD do počítača.
- 2 Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak vás systém vyzve na zadanie hesla správcu alebo potvrdenia, zadajte heslo alebo potvrdíte tento krok.

Ak sa aplikácia nenainštaluje, na inštaláčnom disku vyhládajte inštaláčny súbor aplikácie, ktorý má spravidla názov **setup.exe** alebo **install.exe**.


### Inštalácia (prevzatie) aplikácií z Internetu



- 1 Vo webovom prehľadávači kliknite na prepojenie na aplikáciu.  
Ak vás systém vyzve na zadanie hesla správcu alebo potvrdenia, zadajte heslo alebo potvrdíte tento krok.
- 2 Kliknite na položku **Otvoriť** alebo **Spustiť** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

alebo

Kliknite na položku **Uložiť**, prevezmite si inštalačný súbor do počítača a oskenujte ho, či nie je napadnutý vírusom. Ak chcete inštalovať aplikáciu, dvakrát kliknite na súbor a postupujte podľa pokynov na obrazovke.


 **OZNÁMENIE:** Keď preberáte a inštalujete aplikácie z Internetu, dbajte na to, aby boli vydavateľ aplikácie a webová lokalita, ktorá aplikáciu ponúka, dôveryhodní.

## Inštalácia aplikácií zo siete



Táto časť sa týka vášho počítača iba vtedy, ak je počítač pripojený do siete. Ak počítač nie je pripojený do siete, môžu sa zobrazovať rôzne možnosti na výber, napríklad **Získať programy online** (Windows Vista).

### Windows Vista®

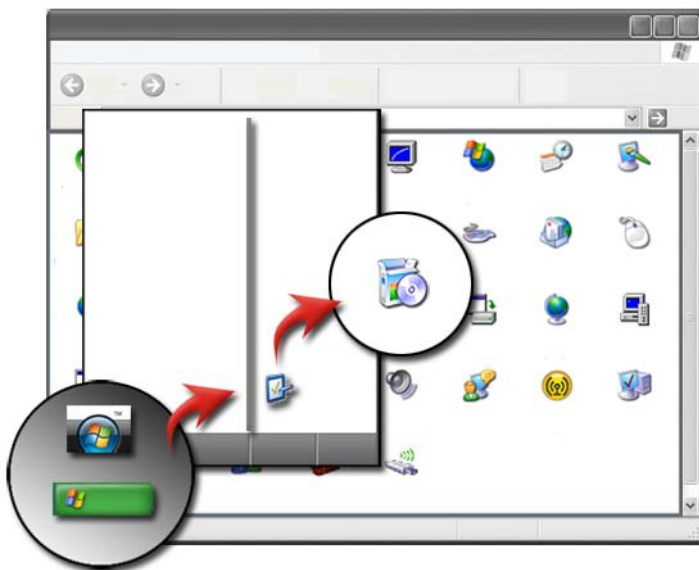
- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Programy**, a potom kliknite na položku **Získať programy**.
- 2 V zozname vyberte aplikáciu a kliknite na položku **Inštalovať**.
- 3 Postupujte podľa pokynov na obrazovke.  
Ak vás systém vyzve, zadajte heslo správcu alebo daný krok potvrdíte.

### Windows® XP


- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Pridanie alebo odstránenie programov**.
- 2 Kliknite na položku **Pridať program**.

- 3 Ak správca siete zoskupil dostupné programy do kategórií a vy si budete chcieť zobrazit' program, ktorý chcete pridať, je pravdepodobné, že v časti **Kategória** budete musieť vybrať inú možnosť'.
- 4 V zozname vyberte aplikáciu a kliknite na položku **Pridať**'.
- 5 Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Odstránenie aplikácií z počítača




### Windows Vista

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Programy** → **Programy a funkcie**.
- 2 Vyberte aplikáciu, ktorú chcete odstrániť, a kliknite na položku **Odištalovať**'.

Ak vás systém vyzve, zadajte heslo správcu alebo daný krok potvrd'te.

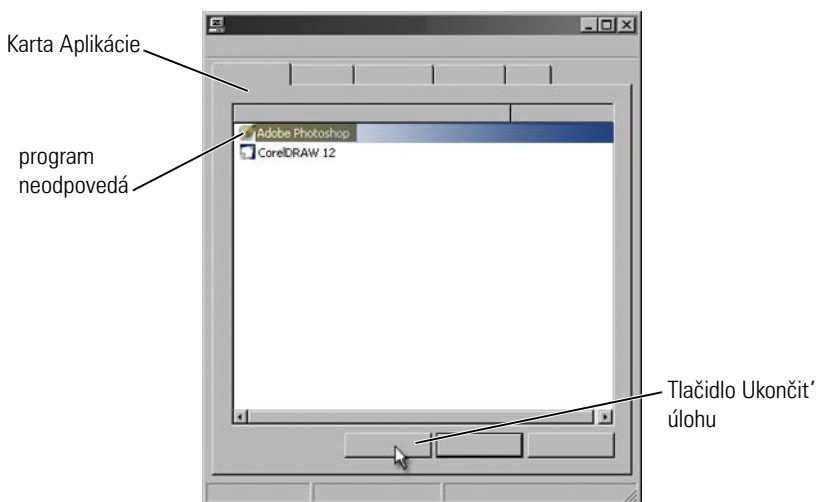
## Windows XP

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → Ovládací panel → Pridanie alebo odstránenie programov.
- 2 Kliknite na položku **Odstrániť program** a vyberte aplikáciu, ktorú chcete odstrániť.
- 3 Kliknite na položku **Odstrániť**.



**POZNÁMKA:** Jednoduché odstránenie programu úplne neodstráni tento program z počítača. Odstránením programu z počítača iným spôsobom, ako pomocou pomôcky Pridanie alebo odstránenie programov, môžete nechtiac odstrániť ovládače, ktoré používajú iné programy.

## Ukončenie nereagujúcej aplikácie



Ak aplikácia prestane reagovať, systém Windows sa pokúsi vyhľadať problém a automaticky ho opraviť.

Aplikáciu môžete ukončiť alebo zavrieť aj pomocou funkcie Správca úloh:

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na panel úloh a vyberte položku **Správca úloh**.
- 2 Na karte **Aplikácie** obrazovky **Správca úloh systému Windows** kliknite na aplikáciu, ktorá nereaguje, a potom kliknite na položku **Ukončiť úlohu**.

# Údržba (vylepšenie výkonu a zaistenie zabezpečenia)

---

---

## Výkon údržby s cieľom zvýšenia rýchlosti počítača a zaistenia zabezpečenia



Počítač sa môže po určitom čase spomaliť. Nižší výkon môže byť spôsobený nasledujúcimi skutočnosťami:

- Nesprávne organizované súbory
- Nežiaduci softvér
- Nepoužívané sieťové jednotky
- Príliš mnoho programov, ktoré sa automaticky spustia po spustení



Okrem toho vírusy môžu vážne poškodiť a výrazne spomaliť počítač.

Výkonávaním štandardnej údržby (pozri nižšie) môžete chrániť počítač, predĺžiť jeho prevádzkovú životnosť a zlepšiť jeho výkon:

- Čistenie počítača a jeho súčastí
- Defragmentácia disku
- Skenovanie prítomnosti vírusov a spywaru

Na riadenie a zlepšenie výkonu počítača sú v operačnom systéme počítača k dispozícii rôzne nástroje. Tento dokument použijete ako prehľad poskytnutých možností.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o údržbe nájdete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora.**

## Čistenie počítača

### Skôr než začnete

Prečítajte si bezpečnostné informácie dostupné v bezpečnostných informáciách Dell™, ktoré boli dodané s vašim počítačom.

Vypnite počítač a odpojte ho od elektrickej zásuvky. V prípade prenosného počítača vyberte všetky batérie.

### Čistenie počítača

Utrite počítač, klávesnicu a plastovú časť monitora mäkkou handrou navlhčenou vo vode.

Nepoužívajte aerosólové čistiace prostriedky, horľavé kvapaliny ani čističe v spreji. Dbajte, aby dovnútra počítača ani klávesnice neprenikla voda.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o čistení jednotlivých súčastí počítača uvádza „Navigačné zariadenia (myš, klávesnica, dotykový panel)“ na strane 55.

### Čistenie optických jednotiek a médií do optických jednotiek



**OZNÁMENIE:** Na čistenie šošovky v optickej jednotky vždy používajte stlačený vzduch a postupujte podľa pokynov dodávaných s produktom s obsahom stlačeného vzduchu. Nikdy sa nedotýkajte šošoviek v jednotke.

Ak zistíte výskyt problémov (napr. preskakovanie alebo kvalita prehrávania optického média), pokúste sa vyčistiť médium.

- 1 Disk držte za vonkajší okraj. Môžete sa dotknúť aj vnútorného okraja stredového otvoru.

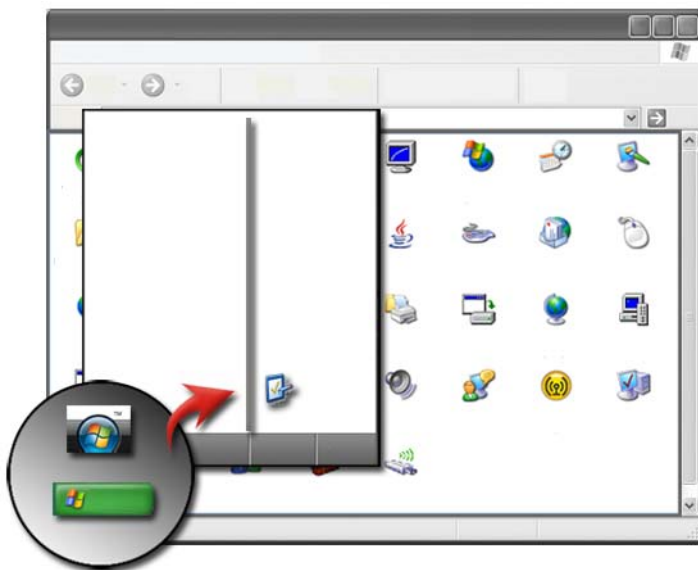


**OZNÁMENIE:** Aby nedošlo k poškodeniu povrchu, disk neutierajte krúživým pohybom.

- 2 Mäkkou handrou, ktorá nezanecháva vlákna, opatrne utrite spodnú stranu disku (nepotlačenú časť) priamymi pohybmi od stredu k okraju disku.


Ak je disk silne znečistený, použite vodu alebo jemný mydlový roztok. Môžete si aj zaobstarat' komerčné produkty, ktoré slúžia na čistenie disku a poskytujú určitý stupeň ochrany pred prachom, odtláčkami prstov a škrabancami. Čistiace produkty na disky CD možno použiť aj na čistenie diskov DVD.

## Správa výkonu počítača



Ovládací panel obsahuje nástroje na správu a vylepšenie výkonu počítača.

### Windows Vista®

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel**.
- 2 Kliknite na položku **Systém a údržba** → **Informácie o výkone a nástroje**.
- 3 Na zlepšenie výkonu počítača použite nasledovné možnosti v časti **Úlohy**:  
**Správa programov po spustení** – zákazom niektorých programov po spustení vylepšíte výkon počítača.

**Upraviť vizuálne efekty** – zmenou zobrazenia ponúk a okien optimalizujete výkon.


**Upraviť možnosti indexovania** – možnosti indexovania ako pomôcka pri vyhľadávaní požadovaných položiek v počítači.

**Upraviť nastavenie výkonu** – zmeňte nastavenie týkajúce sa výkonu a napájania, čím zlepšíte efektívnosť obnovenia činnosti počítača z nastavenia úspory výkonu, a upravte používanie batérie v prenosných počítačoch.

**Otvoriť čistenie disku** – odstránením nežiaducich alebo dočasných súborov z pevného disku počítača zväčšíte pamäťové miesto v počítači.

**Rozšírené nástroje** – prístup k rozšíreným systémovým nástrojom, ako napríklad Zobrazovač udalostí a Systémové informácie.

## Windows® XP

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Výkon a údržba** → **Nástroje na správu**.
- 2 Vyberte niektorú z možností a vykonajte údržbu a zlepšite výkon počítača:

**Komponentové služby** – systémové nástroje na monitorovanie stavu systémových zariadení, zobrazovača udalostí a iných procesov spustených v počítači.

**Správa počítača** – poskytuje prístup k systémovým nástrojom, napríklad Správca zariadenia, Defragmentácia disku, Správa disku, ako aj k iným pamäťovým pomôckam a pomôckam servisného systému.

**Zobrazovač udalostí** – rozšírený systémový nástroj na zobrazenie zabezpečenia, aplikácie a systémových udalostí s cieľom kontroly výskytu chýb alebo problémových oblastí.

**Lokálna politika zabezpečenia** – rozšírený nástroj zabezpečenia, ktorý je určený na riadenie a aktualizáciu systémového zabezpečenia z hľadiska hesiel, lokálnych politík, lokálnych politík kľúča, softvérové obmedzenia a politiku zabezpečenia IP.

**Výkon** – slúži na monitorovanie systémového výkonu s cieľom detekcie problémov.





**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o riadení miesta na pevnom disku formou odstránenia nepoužívaných aplikácií uvádza „Odstránenie aplikácií z počítača“ na strane 123.

## Naladenie výkonu

### Naladenie výkonu na základe nastavení systému

V niektorých systémoch Dell umožňujú nastavenia na Rozšírenej strane nastavení systému používateľom rozšírený prístup k možnostiam a ovládačom, ktoré umožňujú manuálne nastavenie výkonu počítača.



**OZNÁMENIE:** Nastavenie systému umožňuje neobmedzený prístup, keď sa nastavia parametre so vzťahom k výkonu. Nesprávna konfigurácia týchto nastavení alebo zvolenie možností mimo schopností nainštalovaných komponentov môže spôsobiť nestabilitu systému, zníženú životnosť komponentu alebo trvalé poškodenie komponentu.

Viac informácií o prístupe do nastavení systému si pozrite v časti „Nastavenie systému“ na strane 311.

### Nastavenie výkonu na základe softvéru

NVIDIA Enthusiast System Architecture (ESA) je počítačový protokol pre monitorovanie v skutočnom čase a ovládanie tepelných, elektrických, akustických a prevádzkových charakteristík počítača.

Ak váš počítač obsahuje komponenty, ktoré sú kompatibilné s ESA, Dell má predinštalované aplikácie na monitorovanie a „doladenie“ výkonu počítača.

Viac informácií o ESA, nájdete na [nvidia.com/object/nvidia\\_esa.html](https://www.nvidia.com/object/nvidia_esa.html).

### NVIDIA Performance

Aplikácia NVIDIA Performance integruje mnohé funkcie, ktoré boli v minulosti dostupné v aplikácii NVIDIA nTune do výkonovej časti ovládacieho panela NVIDIA.



**POZNÁMKA:** Pri používaní časti **Performance** ovládacieho panela NVIDIA sa môže od vás vyžadovať potvrdenie licenčnej dohody koncového používateľa.

## Nastavenia zariadenia

Po spustení aplikácia zistí nainštalované zariadenia kompatibilné s ESA, ako napr. CPU, video karty, pamäť, systémovú dosku a komponenty šasy.

Zvolenie komponentu v rozhraní **Nastavenia zariadenia** zobrazí dostupné nastavenia a možnosti pre tento komponent. Pokročilí používatelia môžu tieto možnosti manuálne doladiť, aby si výkon systému prispôbili na mieru. Tieto nastavenia môžu byť uložené to profilov, ktoré sa dajú neskôr vyvolať.



**OZNÁMENIE:** Nastavenie systému umožňuje neobmedzený prístup, keď sa nastavia parametre so vzťahom k výkonu. Nesprávna konfigurácia týchto nastavení alebo zvolenie možností mimo schopností nainštalovaných komponentov môže spôsobiť nestabilitu systému, zníženú životnosť komponentu alebo trvalé poškodenie komponentu.

## Dynamický prístup BIOS

Táto časť ovládacieho panela NVIDIA vám umožňuje zmeniť dostupné nastavenia BIOS cez používateľské rozhranie WINDOWS. Zmeny týchto možností a nastavení sa prejavujú po ďalšom reštarte.

## Pozrieť systémové informácie

Táto časť ovládacieho panela NVIDIA vám umožňuje prezrieť informácie o verzii systému a nainštalovaných ovládačoch. Tieto informácie si môžete uložiť do súboru na ďalšie prezeranie a pre prípad potreby technickej podpory.

## Postupy profilov

Časť Postupy profilov vám umožňuje zadefinovať kedy a ako sa používajú profily uložené v časti **Nastavenia zariadenia**.

## Kontrolka LED

Cez časť **Kontrolka LED** môžete prispôbiť farbu a intenzitu kontroliek šasy. Cez toto rozhranie tiež môžete vytvárať, ukladať a aplikovať upravené efekty kontroliek.

## NVIDIA Monitor

Aplikácia NVIDIA Monitor vám umožňuje monitorovať, sledovať a zaznamenávať charakteristiku výkonu kompatibilných komponentov v počítači.

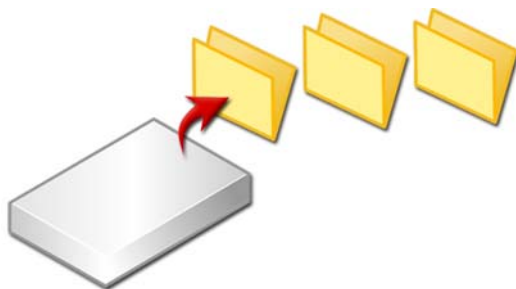
Údaje sa môžu použiť na sledovanie výkonu počítača v priebehu času a na vyhodnotenie účinnosti zmeny, ktorú ste vykonali v konfigurácii systému.

Po spustení aplikácie NVIDIA Monitor zistí aplikácia nainštalované zariadenia kompatibilné s ESA, ako napr. CPU, video karty, pamäť, systémovú dosku a komponenty šasy. Zvolenie komponentu v rozhraní zobrazí údaje dostupnej prevádzkovej charakteristiky tohto komponentu v skutočnom čase. Táto charakteristika môže obsahovať napätie, rýchlosť ventilátora a viac.

NVIDIA Monitor si môžete prispôbiť na:

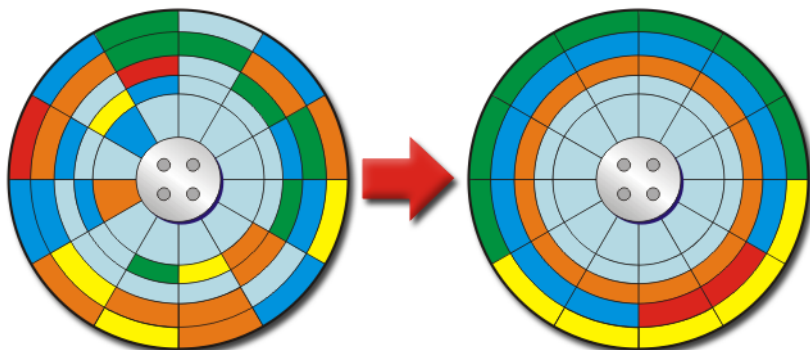
- Zvolenie kľúčových charakteristík výkonu pre monitorovanie, graf a záznam.
- Nastavenie intervalov prív a prahov výkonu.
- Konfiguráciu a záznam udalostí zadefinovaných používateľom.
- Prispôbenie klávesových úderov aplikácie.

## Čistenie pevného disku



- 1 Kliknite na položku **Štart**→ **Všetky programy**→ **Príslušenstvo**→ **Systémové nástroje**→ **Čistenie disku**.
- 2 **Čistenie disku** počíta veľkosť uvoľneného miesta na pevnom disku, ktoré vznikne, ak spustíte čistenie.
- 3 Kliknite na položku **OK**.

## Defragmentácia pevného disku



Výkon svojho počítača môžete zlepšiť defragmentáciou pevného disku. Táto akcia zrýchľuje programy a otváranie súborov.

### **POZNÁMKA:** Prečo sa má defragmentovať pevný disk?

Fragmentovaný pevný disk obsahuje fragmenty súborov na rôznych miestach disku. Počítač musí prehľadávať disk, aby načítal celý súbor. Funkcia Defragmentácia disku kombinuje všetky časti súboru, ktoré sú fragmentované, do jedného miesta. Takto sa skraca čas potrebný pre počítač na vyhľadanie všetkých častí súboru a jeho otvorenie.

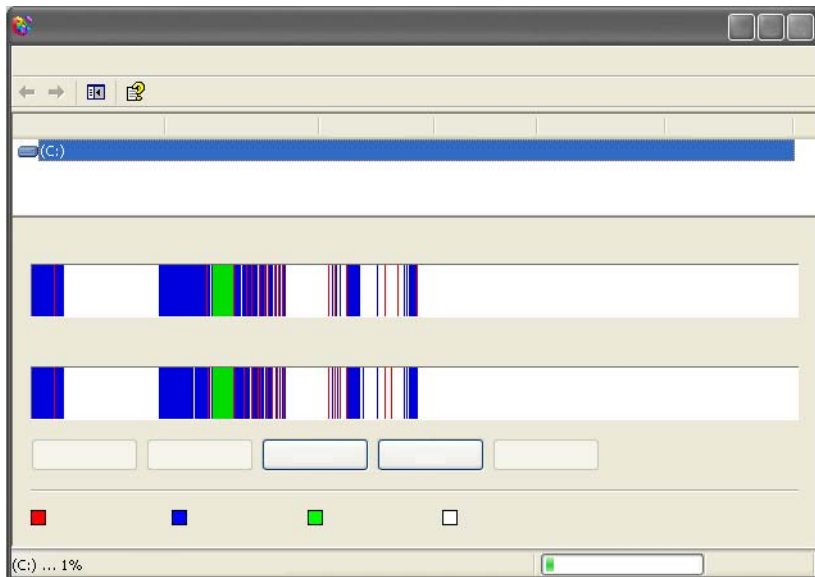
Skôr než sa spustí defragmentácia pevného disku, systém Windows vykoná analýzu disku a určí, či je potrebné disk defragmentovať. Túto procedúru by ste mali vykonávať najmenej raz denne.


### **POZNÁMKA:** Ak vykonávate defragmentáciu pravidelne, mala by trvať 5 až 10 minút.

- 1 Kliknite na položku **Štart** → **Všetky programy** → **Príslušenstvo** → **Systémové nástroje** → **Čistenie disku**.

Otvorí sa okno **Defragmentácia disku**. V tomto okne sa zobrazia pevné disky v počítači spolu s pamäťovou kapacitou a veľkosťou voľného miesta.

- 2 Vyberte jednotku, ktorú chcete defragmentovať a kliknutím na položku **Analyzovať** určíte, či je potrebné defragmentovať disk. Kliknutím na položku **Defragmentovať** spustíte defragmentáciu disku.



 **POZNÁMKA:** Počítač by sa počas defragmentácie nemal používať.

## Detekcia a oprava chýb

- 1 Kliknite na **Štart** → **Tento počítač**.
- 2 V ponuke **Súbor** vyberte položku **Vlastnosti**.
- 3 Na karte **Nástroje** kliknite na položku **Skontrolovať**.
- 4 Vyberte akcie, ktoré chcete vykonať, a potom kliknite na položku **Štart**.

## Skenovanie prítomnosti vírusov a spywaru

Počítačové vírusy a spyware predstavujú skrytý softvér, ktorý porušuje súbory alebo získava informácie z počítača bez vášho vedomia alebo súhlasu.

Počítačové vírusy ovplyvňujú výkon počítača a môžu zničiť údaje uložené v počítači. Ak máte prístup na Internet, je vhodné, aby ste si nainštalovali antivírusové a antispymarové programy.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o ochrane počítača pred vírusmi uvádza „Vírusy“ na strane 180.

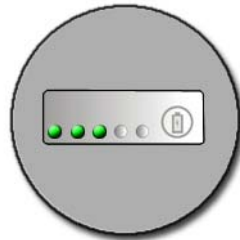
Aplikácia Windows Defender je antispywarová aplikácia, ktorá vykonáva nasledujúce činnosti:

- Kontroluje výskyt oblastí na pevnom disku, ktoré sú napadnuté spywarom
- Kontroluje všetky súbory na pevnom disku, či sa v nich nenachádza spyware
- Kontroluje aktuálne spustené programy, či sa v nich nenachádza spyware



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o aplikácii Windows Defender nájdete v časti „Používanie aplikácie Windows Defender“ na webovej lokalite spoločnosti Microsoft (**[www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)**). Ďalšie informácie o antivírusovom softvéri nájdete vyhľadávaním výrazu „antivírusový softvér“ na Internete.

# Napájanie (nastavenie napájania, zariadenia na ochranu napájania a batérie)



## Nastavenie možností napájania


### Windows Vista®

#### Používanie plánov napájania



Operačný systém Windows Vista poskytuje tri predvolené plány napájania, ktoré možno používať alebo nakonfigurovať podľa aktuálnych potrieb. Plány napájania určujú spôsob, akým počítač využíva napájanie formou úspory energie, maximalizácie výkonu systému alebo dosiahnutím vyváženého stavu medzi uvedenými možnosťami. Predvolené plány napájania sú tieto:

- **Vyvážený** ponúka plný výkon, keď ho potrebujete a šetrí výkon počas obdobia nečinnosti.
- **Úspora výkonu** šetrí výkon obmedzením systémového výkonu a maximalizáciou životnosti batérie.
- **Vysoký výkon** poskytuje najvyšší výkon prispôbením procesora rýchlosti vašich aktivít a maximalizácii výkonu.

Výber plánu napájania:

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Systém a údržba** → **Možnosti napájania**.
- 2 Kliknite na položku, ktorú chcete použiť'.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Na zistenie ďalších informácií o plánoch napájania si pozrite Centrum pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

## Stavy riadenia spotreby

### Spánok

Režim spánku šetrí výkon uložením otvorených dokumentov a programov a tým, že umožní počítaču rýchlo obnoviť svoju činnosť'.

Prepnutie počítača do režimu spánku:

- Kliknite na položku **Štart** a premiestnite ukazovateľ na ikonu šípky vedľa tlačidla **Zámok**. Potom kliknite na položku **Režim spánku**.

ALEBO

- V závislosti od nastavenia možností riadenia spotreby môžete na prepnutie počítača do režimu spánku použiť' aj niektorú z nasledujúcich možností:
  - Stlačte hlavný vypínač.
  - Zavrite displej prenosného počítača.
  - Stlačte kláves <Fn> <Esc>.

Obnovenie činnosti počítača v závislosti od nastavenia možností riadenia spotreby:

- Stlačte hlavný vypínač.


ALEBO

- Otvorte displej prenosného počítača.



## Dlhodobý spánok

Režim dlhodobého spánku šetrí výkon tak, že skopíruje systémové údaje na vyhradené miesto na pevnom disku, a potom úplne vypne počítač. Keď počítač opustí režim dlhodobého spánku, vráti sa do rovnakého prevádzkového stavu, v akom sa nachádzal pred vstupom do režimu dlhodobého spánku.

 **OZNÁMENIE:** Keď sa počítač nachádza v režime dlhodobého spánku, nedajú sa od neho odpájať zariadenia a ani sa nedá odpojiť z doku.


Počítač sa prepne do režimu dlhodobého spánku vtedy, keď sa úroveň nabitia batérie kriticky zníži.

Manuálny vstup do režimu dlhodobého spánku:

- Kliknite na položku **Štart** a premiestnite ukazovateľ na ikonu šípky vedľa tlačidla **Zámok**. Potom kliknite na položku **Dlhodobý spánok**.



ALEBO

- V závislosti od nastavenia možností riadenia spotreby môžete na prepnutie počítača do režimu spánku použiť aj niektorú z nasledujúcich možností:
  - Stlačte hlavný vypínač.
  - Zavrite displej prenosného počítača.
  - Stlačte kláves <Fn><Esc>.

 **POZNÁMKA:** Niektoré karty typu PC Card alebo Express Card nemusia správne fungovať, keď sa počítač prepne z režimu dlhodobého spánku. Vyberte a znova zasuňte kartu alebo reštartujte počítač.


Ak chcete ukončiť režim dlhodobého spánku, stlačte hlavný vypínač. Ukončenie režimu dlhodobého spánku počítača môže chvíľu trvať.





**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o konfigurácii energetických možností si pozrite v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

## Windows® XP

### Konfigurácia nastavenia výkonu

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Výkon a údržba** → **Možnosti napájania**.
- 2 V okne **Možnosti napájania – vlastnosti** môžete zmeniť nasledujúce informácie tak, aby bol počítač podporovaný najlepším spôsobom:
  - **Schémy napájania** – vyberte predvolené nastavenia počítača
  - **Signalizácie** – nastavte signalizáciu nízkeho alebo kritického výkonu batérie (prenosné počítače)
  - **Ukazovateľ napájania** – zobrazenie dostupného výkonu batérie (prenosné počítače)
  - **Rozšírené** – výber možnosti rozšíreného nastavenia výkonu
  - **Dlhodobý spánok** – povolenie alebo zakázanie dlhodobého spánku



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o konfigurácii nastavení energetických možností si pozrite v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

### Režimy riadenia spotreby

#### *Pohotovostný režim*

Pohotovostný režim šetrí výkon vypnutím displeja a pevného disku po uplynutí predvolenej doby nečinnosti (časový limit). Keď počítač ukončí pohotovostný režim, vráti sa do prevádzkového režimu, v ktorom sa nachádzal pred vstupom do pohotovostného režimu.



**OZNÁMENIE:** Ak počas pohotovostného režimu počítača vypadne napájanie elektrickým prúdom a batériou, údaje sa môžu stratiť.

Vstup do pohotovostného režimu:

- Kliknite na položku **Štart** → **Vypnúť počítač** → **Pohotovostný režim**.  
ALEBO

- V závislosti od nastavenia možností riadenia spotreby môžete použiť aj niektorú z nasledujúcich možností:
  - Stlačte hlavný vypínač.
  - Zavrite displej prenosného počítača.
  - Stlačte kláves <Fn><Esc>.

Ukončenie pohotovostného režimu v závislosti od nastavenia možností riadenia spotreby:

- Stlačte hlavný vypínač.  
ALEBO
- Otvorte displej prenosného počítača.

### **Režim dlhodobého spánku**

Režim dlhodobého spánku šetrí výkon tak, že skopíruje systémové údaje na vyhradené miesto na pevnom disku, a potom úplne vypne počítač. Keď počítač ukončí režim dlhodobého spánku, vráti sa do prevádzkového režimu, v ktorom sa nachádzal pred vstupom do režimu dlhodobého spánku.



**OZNÁMENIE:** Keď sa počítač nachádza v režime dlhodobého spánku, nedajú sa od neho odpájať zariadenia a ani sa nedá odpojiť z doku.

Počítač sa prepne do režimu dlhodobého spánku vtedy, keď sa úroveň nabitia batérie kriticky zníži.

Manuálny vstup do režimu dlhodobého spánku:

- Kliknite na položku **Štart** → **Vypnúť počítač**. Potom stlačte a podržte kláves <Shift> a kliknite na položku **Dlhodobý spánok**.

ALEBO

- V závislosti od nastavenia možností riadenia spotreby môžete na vstup do režimu dlhodobého spánku použiť aj niektorú z nasledujúcich možností:
  - Stlačte hlavný vypínač.
  - Zavrite displej prenosného počítača.
  - Stlačte kláves <Fn><Esc>.



**POZNÁMKA:** Niektoré karty typu PC Card alebo Express Card nemusia správne fungovať, keď sa počítač prepne z režimu dlhodobého spánku. Vyberte a znova zasuňte kartu alebo reštartujte počítač.

Ak chcete ukončiť režim dlhodobého spánku, stlačte hlavný vypínač. Ukončenie režimu dlhodobého spánku počítača môže chvíľu trvať.

## Zariadenia na ochranu napájania

Interferencia alebo fluktuácie elektrickej energie dodávanej do počítača môže spôsobiť zlyhanie a v niektorých prípadoch aj trvalé poškodenie počítača. Ochranu počítača zabezpečujú prepät'ové ochrany, zariadenia na úpravu napájania a záložné napájacie zdroje.



prepät'ová ochrana



zariadenie na úpravu napájania



záložný zdroj napájania

### Prepät'ová ochrana


Pripojte napájacie vedenie počítača k prepät'ovej ochrane alebo do zásuvky s prepät'ovou ochranou, aby nedošlo k poškodeniu počítača v dôsledku napät'ových špičiek, ktoré sa môžu vyskytnúť počas búrky s bleskami alebo po výpadku napájania.

Niektorí výrobcovia prepät'ových ochrán zahŕňajú niektoré poškodenia do záručného krytia. Keď si vyberáte prepät'ovú ochranu, starostlivo si prečítajte záruku na zariadenie. Zariadenie s vyššou hodnotou joulov poskytujú vyššiu úroveň ochrany. Porovnajte menovité hodnoty v jouloch s cieľom stanovenia relatívnej účinnosti rôznych zariadení.




**ONÁMENIE:** Väčšina prepät'ových ochrán nechráni pred výkyvmi napájania ani prerušeniami napájania spôsobenými bleskami. Keď vo vašej oblasti nastane búrka s bleskami, odpojte telefónnu prípojku z telefónnej zásuvky v stene a odpojte počítač z elektrickej zásuvky.

Mnohé prepät'ové ochrany disponujú telefónnym konektorom na ochranu modemu. Informácie o pripojení modemu nájdete v dokumentácii k prepät'ovej ochrane.


-  **OZNÁMENIE:** Nie všetky prepät'ové ochrany ponúkajú možnosť ochrany siet'ového adaptéra. Počas búrky s bleskami vždy odpojte siet'ový kábel zo siet'ového kolíkového konektora.


## Zariadenia na úpravu napájania

-  **OZNÁMENIE:** Zariadenia na úpravu napájania neslúžia na ochranu pri výpadku napájania.

Po pripojení napájacieho vedenia počítača k zariadeniu na úpravu napájania sa budú kompenzovať výkyvy napájania a obmedzovať napájacie špičky vstupujúce do počítača. Zariadenia na úpravu napájania sa odlišujú od typických záložných zdrojov napájania v tom, že trvalo nabíjajú batériu a kontinuálne napájajú zariadenie mimo batérie.

## Záložný zdroj napájania (UPS)

-  **OZNÁMENIE:** Výpadok napájania počas ukladania údajov na pevný disk môže viesť k strate údajov alebo poškodeniu súboru.

-  **POZNÁMKA:** S cieľom zabezpečenia maximálnej životnosti batérie pripojte k nej iba počítač k zdroju UPS. Ďalšie zariadenia (napríklad tlačiareň) pripojte k odlišnému napájaciemu zdroju s prepät'ovou ochranou.

Záložný zdroj napájania (UPS) chráni proti fluktuáciám a výpadkom napájania. UPS zariadenia obsahujú batériu, ktorá poskytuje dočasné napájanie pripojených zariadení po výpadku striedavého prúdu. Keď je k dispozícii striedavý prúd, batéria sa nabíja.

Informácie o prevádzkovej životnosti batérie a o tom, či zariadenie bolo schválené nezávislým laboratóriom Underwriters Laboratories (UL), nájdete v dokumentácii od výrobcu UPS.

## Batérie prenosného počítača

S cieľom zabezpečenia optimálneho výkonu a ochrany nastavenia systému BIOS používajte prenosný počítač so vždy nainštalovanou batériou. Ako štandardné príslušenstvo sa dodáva jedna batéria v paneli pre batériu.

## Prvé použitie prenosného počítača



ikona ukazovateľ a napájania

Keď prvý raz používate počítač, pripojte sieťový adaptér k počítaču a elektrickej zásuvke a nabite batériu, ak nie je dostatočne nabitá. Ak chcete dosiahnuť najlepšie výsledky, používajte počítač so sieťovým adaptérom dovtedy, kým sa batéria úplne nenabije. Ak si chcete zobrazit' stav nabitia batérie, overte ikonu ukazovateľ a napájania na paneli úloh.



**POZNÁMKA:** S cieľom ochrany napätia batérie pripojte počítač k elektrickej zásuvke, keď zapisujete na disk CD alebo DVD.

## Ochrana životnosti batérie






Prevádzkový čas batérie (t. j. čas, v priebehu ktorého batéria udrží napätie) sa líši v závislosti od spôsobu používania prenosného počítača. Nasledujúce činnosti významným spôsobom skracujú prevádzkový čas batérie:

- Používanie optických jednotiek
- Používanie bezdrôtových komunikačných zariadení, kariet PC Card, Express Card, pamäťových kariet a zariadení USB
- Používanie displeja s vysokou hodnotou jasu, trojrozmerných šetričov obrazovky alebo programov náročných na napájanie (napr. komplexných trojrozmerných grafických aplikácií)
- Používanie počítača v režime maximálneho výkonu (informácie o optimalizácii výkonu počítača nájdete v kapitole Údržba počítača).

Životnosť batérie sa časom skracuje v závislosti od toho, ako často sa batéria používa a od podmienok, v akých sa používa. Počas životnosti počítača je možné, že budete musieť kúpiť novú batériu.

Viac informácií o zachovaní životnosti batérie prenosného počítača nájdete v časti „Správca výkonu Dell™ ControlPoint“ na strane 147.

## Výmena batérie

-  **UPOZORNENIE:** Použitie nekompatibilnej batérie môže zvýšiť riziko požiaru alebo výbuchu. Batériu vymieňajte iba za kompatibilnú batériu od spoločnosti Dell. Batéria je určená na používanie v počítači Dell. Vo svojom počítači nepoužívajte batérie z iných počítačov.
-  **UPOZORNENIE:** Batérie nevyhadzujte do domového odpadu. Keď batéria prekročí dobu životnosti (t. j. nedá sa už viac nabiť), obráťte sa na miestnu spoločnosť odpadového hospodárstva alebo environmentálnu agentúru a požiadajte ich o informácie o správnom spôsobe likvidácie batérií. Pozrite si časť „Likvidácia batérie“ v bezpečnostných informáciách, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupov nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNENIE:** Nesprávne používanie batérie môže zvyšovať riziko požiaru alebo chemického popálenia. Batériu neprepichujte, nespálujte, nerozoberajte ani nevystavujte pôsobeniu vyšších teplôt ako 65 °C (149 °F). Batérie uchovávajte mimo dosahu detí. S poškodenými alebo vytekajúcimi batériami manipulujte opatrne. Poškodené batérie môžu vytekať a spôsobiť osobné zranenie alebo poškodiť majetok.
-  **UPOZORNENIE:** Skôr než začnete vykonávať tieto postupy, odpojte sieťový adaptér z elektrickej zásuvky a počítača, odpojte modem z konektora na stene a počítača a odpojte všetky externé káble od počítača.
-  **OZNÁMENIE:** Je potrebné, aby ste odpojili všetky externé káble od počítača, aby nedošlo k poškodeniu konektora.

Batéria sa v závislosti od prenosného počítača odlišuje. Ak potrebujete vymeniť batériu v prenosnom počítači, postupujte takto:

- 1 Ak je počítač pripojený k dokovaciemu zariadeniu, vyberte ho z doku.
- 2 Skontrolujte, či je počítač vypnutý.
- 3 Posuňte poistku batérie v spodnej časti počítača a vysuňte batériu von z panela.



- 4 Zasuňte novú batériu do panela, kým neklikne.

## Kontrola nabitia batérie

Napätie batérie v počítači môžete overiť niektorým z nasledujúcich spôsobov:

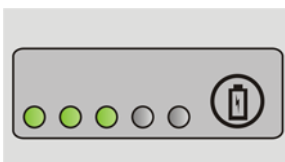
### Ukazovateľ napájania systému Microsoft Windows

Ukazovateľ napájania zobrazuje zvyšné napätie batérie. Ak chcete overiť zvyšné napätie batérie, dvakrát kliknite na ikonu ukazovateľ a napájania na paneli úloh.

### Mierka nabitia batérie

Prevádzková doba batérie závisí od počtu jej nabíjaní. Po uplynutí stoviek cyklov nabíjania a vybíjania batéria stratí určitú kapacitu nabíjania – alebo „zdravie“. Znamená to, že batéria môže vykazovať stav „nabitá“, ale v skutočnosti môže byť nabitá iba čiastočne (t. j. ide o zdravie batérie).

### Zvyšné napätie v batérii



Ak chcete overiť nabitie batérie, stlačením a uvoľnením stavového tlačidla na mierke nabitia batérie rozsvietíte kontrolky úrovne nabitia. Každá kontrolka predstavuje približne 20 percent celkového nabitia batérie.



**PRÍKLAD:** Ak je napríklad batéria nabitá na 60 percent, rozsvietia sa tri kontrolky. Ak sa nerozsvieti žiadna kontrolka, batéria nie je vôbec nabitá.

### Kontrola zdravia batérie

Ak chcete skontrolovať zdravie batérie pomocou mierky nabitia, stlačte a podržte stavové tlačidlo na mierke nabitia batérie najmenej na 3 sekundy.

Ak sa nerozsvieti žiadna kontrolka, batéria je v dobrom stave a k dispozícii je viac než 80 % pôvodnej nabíjacej kapacity. Každá kontrolka predstavuje postupné zhoršenie.

Ak sa rozsvieti viac než päť kontroliek, k dispozícii ostáva menej než 60 percent nabíjacej kapacity a používateľ by mal zvážiť možnosť výmeny batérie.





## Porozumenie výstrahám nedostatočne nabitej batérie



**OZNÁMENIE:** Ak nechcete, aby sa údaje stratili alebo poškodili, po zobrazení výstrahy nedostatočne nabitej batérie ihneď uložte svoju prácu. Potom pripojte počítač do elektrickej zásuvky alebo nainštalujte druhú batériu do šachty pre batériu (ak máte takúto možnosť). Ak sa batéria úplne vybijie, počítač sa automaticky prepne do režimu dlhodobého spánku.

Prenosný počítač zobrazí výstrahu vtedy, keď je batéria vybitá na viac než 90 %. Ak používate dve batérie, táto výstraha sa zobrazí vzhľadom na kombinovanú úroveň nabitia oboch batérií. Keď bude úroveň nabitia batérie kritická, počítač sa prepne do režimu dlhodobého spánku.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o zmene nastavenia upozornení batérie pomocou funkcie riadenia spotreby v systéme Windows nájdete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**. Pozri aj „Nastavenie možností napájania“ na strane 135.

Nastavenie výstrah batérie možno zmeniť aj pomocou možností riadenia spotreby v systéme Windows (pozri „Nastavenie možností napájania“ na strane 135).

## Úspora výkonu batérie

Ak chcete šetriť batériu v prenosnom počítači, postupujte podľa niektorého z nižšie uvedených postupov:

- Podľa možnosti vždy pripojte počítač do elektrickej zásuvky; časté napájanie počítača pomocou batérie a jej časté nabíjanie skracuje životnosť batérie.
- Nakonfigurujte nastavenie riadenia spotreby pomocou funkcie možností napájania operačného systému Microsoft Windows tak, aby ste optimalizovali spotrebu počítača (pozri časť „Nastavenie možností napájania“ na strane 135).
- Keď počítač nebudete dlhšiu dobu používať, prepnite ho do režimu spánku.


## Nabíjanie batérie

Keď pripojíte počítač do elektrickej zásuvky alebo pripojíte do počítača batériu, keď je počítač pripojený do elektrickej zásuvky, počítač skontroluje nabitie a teplotu batérie. Podľa potreby potom sieťový zdroj nabije batériu a bude zachovávať nabitie batérie.



**POZNÁMKA:** Ak používate funkciu Dell™ ExpressCharge™ a počítač je vypnutý, táto funkcia nabije úplne vybitú batériu približne na 80 percent približne o 1 hodinu a na 100 percent približne 2 hodiny. Keď je počítač zapnutý, doba nabíjania je dlhšia. Batériu môžete nechať v počítači ľubovoľne dlho. Vnútročné obvody batérie zabraňujú jej prebíjaniu.

Ak je batéria horúca z dôvodu jej používania v počítači alebo z dôvodu teplého prostredia, po pripojení počítača do elektrickej zásuvky sa batéria nemusí nabíjať.

Batéria je príliš horúca na to, aby sa začala nabíjať, ak kontrolka  bliká kombinovane nazeleno a naoranžovo (farby kontrolky sa môžu líšiť v závislosti od batérie). Odpojte počítač z elektrickej zásuvky a nechajte ho spolu s batériu ochladnúť na izbovú teplotu. Potom pripojte počítač do elektrickej zásuvky a pokračujte v nabíjaní batérie.



**POZNÁMKA:** Počítač môžete používať aj počas nabíjania batérie. Počítač však nenapájajte z batérie, ak batéria nie je úplne nabitá.

## Skladovanie batérie

Ak počítač uskladníte na dlhší čas, vyberte z neho batériu. Batéria sa počas dlhodobého skladovania vybíja. Po ukončení dlhodobého skladovania batériu pred jej použitím úplne nabite.

## Ministerstvo dopravy USA (DOT) Obmedzenia batérií prenosných počítačov

S účinkom od 1. januára 2008 zakazuje, DOT USA voľné lítiové batérie v kontrolovanej batožine. Batéria prenosného počítača Dell môže byť vložená v skontrolovanej taške, ak je batéria nainštalovaná v prenosnom počítači Dell a počítač je vypnutý.



**POZNÁMKA:** Aby ste zrušili nabíjanie batérie, môžete použiť funkciu zrušenia nabíjania batérie v aplikácii Dell ControlPoint. Je to užitočné napríklad v lietadlách, kde nemusí byť nabíjanie batérií povolené.

## Správca výkonu Dell™ ControlPoint

K správcovi výkonu Dell ControlPoint vášho prenosného počítača sa dostanete cez aplikáciu Dell ControlPoint. Na paneli úloh sa zobrazí ikona Dell ControlPoint. Kliknutím zobrazíte pomocníka aplikácie Dell ControlPoint a ďalšie funkcie a možnosti.

Životnosť batérie pre váš počítač môžete optimalizovať použitím možností, ktoré sú dostupné v režime celodennej batérie alebo režime predĺženej životnosti batérie.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o aplikácii Dell ControlPoint nájdete v *Pomocníkovi* dostupnom na hlavnej obrazovke ControlPoint.



# Siete (LAN, bezdrôtová, mobilná širokopásmová)

---

---



LAN



WLAN

## Prehľad

Počítačová sieť poskytuje prepojenie medzi počítačom a Internetom, iným počítačom alebo periférnym zariadením, ako napríklad tlačiareň.

Prostredníctvom siete nainštalovanej v domácnosti alebo malej kancelárii môžete vykonávať nasledujúce úlohy:


- Tlač na zdieľanej tlačiarňi.
- Prístup k jednotkám a súborom v inom počítači.
- Zdieľanie súborov.
- Prehľadávanie iných sietí.
- Prístup na Internet.

Môžete nastaviť lokálnu sieť (LAN) pomocou širokopásmového modemu a sieťových káblov alebo môžete nastaviť bezdrôtovú sieť LAN (WLAN) pomocou bezdrôtového smerovača alebo prístupového bodu.

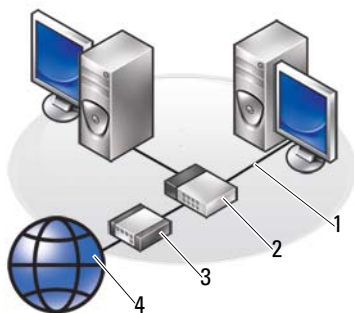
Sprievodca pripojením na sieť vás bude sprevádzať procesom nastavenia počítačovej siete a pripojenia k iným sieťam.

Technológia aktívnej správy Intel® (Intel AMT alebo iAMT®) poskytuje rozšírené nástroje na správu sieťovo prepojených počítačov. Softvér Intel AMT je dostupný v niektorých počítačoch Dell. Pozri „Správa počítačov v sieti pomocou technológie aktívnej správy od spoločnosti Intel®“ na strane 169.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac o sieťach sa dozviete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart** alebo  → **Pomoc a podpora.**

## Lokálne siete (LAN)



- |   |       |   |          |
|---|-------|---|----------|
| 1 | kábel | 2 | smerovač |
| 3 | Modem | 4 | Internet |

Lokálna sieť (LAN) slúži na prepojenie dvoch alebo viacerých počítačov prostredníctvom sieťového kábla pripojeného ku každému počítaču. Tento typ počítačovej siete vo všeobecnosti pokrýva malú oblasť. Sieť LAN možno pripojiť k inej sieti LAN na akúkoľvek vzdialenosť pomocou telefónnych liniek a rádiových vln, a vytvoriť tak sieť WAN.

## Čo potrebujete na vytvorenie siete LAN

- Káblový alebo DSL širokopásmový modem s vytvoreným pripojením na Internet. Informácie o širokopásmovom pripojení uvádza časť „Širokopásmový prístup“ na strane 151.
- Smerovač – smerovač vzájomne prepája počítače a periférne zariadenia v sieti a umožňuje zdieľať prístup na Internet poskytovaný širokopásmovým modemom. Smerovač má viacero portov, pričom každý z nich podporuje jeden počítač alebo jedno periférne zariadenie (napr. tlačiareň).
- Sieťové káble – používajte káble typu CAT 5 alebo CAT 5e.
- Karta sieťového rozhrania

## Širokopásmový prístup

Širokopásmový prístup poskytuje omnoho rýchlejší prenos údajov než telefónny prístup. Širokopásmový prístup je vhodný na odosielanie veľkých digitálnych fotografií e-mailom, preberanie hudby alebo zobrazovanie videoklipov.

### Čo potrebujete na širokopásmový prístup

- Môžete si vybrať spomedzi dvoch špecifických typov širokopásmového prístupu ponúkaných ISP: *káblový* a *DSL*. Širokopásmový prístup DSL distribuujú telefónne spoločnosti; tento prístup však nie je dostupný vo všetkých lokalitách. Ak máte káblovú televíziu, prostredníctvom poskytovateľa káblovej televízie môžete získať káblový širokopásmový prístup.
- Musíte pripojiť počítač alebo počítačovú sieť ku káblovému modem alebo DSL modem. Môžete si zaobstarat' vlastný širokopásmový modem alebo používať modem ISP za mesačný poplatok, ktorý sa pripočíta k mesačnému poplatku za služby.
- Počítač musí mať nainštalovanú kartu sieťového rozhrania.
- Existujúce telefónne vedenie alebo vedenie káblovej televízie sa používa na poskytovanie širokopásmového pripojenia – nové vedenie (linka) sa nevyžaduje.

## Nastavenie novej siete LAN

Nasledujúce kroky slúžia ako všeobecné usmernenia pri nastavovaní typickej siete LAN. Podrobné informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so smerovačom.

### Nastavenie hardvéru

- 1 Informácie o špecifických požiadavkách pre širokopásmový modem získate od poskytovateľa internetových služieb (ISP).
- 2 Overte, či máte prístup na Internet prostredníctvom širokopásmového modemu.
- 3 Nainštalujte všetok softvér potrebný pre smerovač. Smerovač sa môže dodávať spolu s inštalačným diskom, ktorý spravidla obsahuje informácie o inštalácii a odstraňovaní problémov. Podľa pokynov od výrobcu smerovača nainštalujte požadovaný softvér.


### Pripojenie na sieť

V časti **Ovládací panel** kliknite na položku **Sieťové a internetové pripojenia** → **Centrum sietí a zdieľania**.

Sprievodca pripojením na sieť sa môže spustiť automaticky alebo budete musieť kliknúť na možnosť nastavenia pripojenia alebo siete.

Skutočné kroky sa môžu líšiť v závislosti od operačného systému nainštalovaného v počítači. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac o pripojení počítača k sieti nájdete v centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na **Štart** alebo  → **Pomoc a podpora**.



## Bezdrôtové lokálne siete (WLAN)





1 smerovač 2 smerovač 3 smerovač

Bezdrôtová lokálna sieť (WLAN) prepája jeden alebo viacero počítačov medzi sebou a s Internetom prostredníctvom vzduchom šírených vln (t. j. na pripojenie ku každému počítaču sa nepoužíva sieťový kábel).

V rámci siete WLAN slúži rádiové komunikačné zariadenie (prístupový bod alebo bezdrôtový smerovač) na prepojenie sieťovo pripojených počítačov a periférnych zariadení, a poskytuje prístup na Internet alebo do siete. Prístupový bod alebo bezdrôtový smerovač a bezdrôtová sieťová karta v počítači komunikujú formou odosielania údajov z antén vzduchom.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac o sieťach WWAN sa dozviete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**. Prečítajte si aj príručky k bezdrôtovým kartám, ktoré mohli byť dodané spolu s počítačom.

### Čo potrebujete na vytvorenie siete WLAN


- Širokopásmový prístup na Internet (napr. káblový alebo DSL)
- Širokopásmový modem
- Bezdrôtový smerovač

- Bezdrôtovú sieťovú kartu, integrovaný bezdrôtový adaptér alebo bezdrôtový adaptér USB pre každý počítač, ktorý chcete pripojiť do siete WLAN  
Pozri „Kontrola bezdrôtovej sieťovej karty“ na strane 154.
- Sieťový kábel s konektormi (RJ-45)


## Kontrola bezdrôtovej sieťovej karty

Ak chcete overiť, či počítač má bezdrôtovú sieťovú kartu a určiť jej typ, skontrolujte potvrdenie objednávky, ktoré ste dostali, keď ste si objednávali počítač alebo použijete správcu zariadenia (pozri „Správca zariadenia“ na strane 24):

### Windows Vista

- 1 Kliknite na **Štart** , kliknite pravým tlačidlom na **Počítač** a zvol'te **Vlastnosti**.
- 2 Pod položkou **Úlohy** kliknite na položku **Správca zariadení**.
- 3 Kliknite na **sieťové adaptéry**.

### Windows XP

- 1 Kliknite na **Štart** , kliknite pravým tlačidlom na **Počítač** a zvol'te **Vlastnosti**.
- 2 Kliknite na kartu **Hardvér**.
- 3 Kliknite na položku **Správca zariadenia** → **Sieťové adaptéry**.

## Opätovná inštalácia softvéru a ovládačov bezdrôtovej sieťovej karty

Ak sa softvér odstráni alebo je poškodený, postupujte podľa pokynov v používateľskej dokumentácii k bezdrôtovej sieťovej karte.

Overte typ bezdrôtovej sieťovej karty nainštalovanej v počítači, a potom jej názov vyhl'adajte na webovej lokalite technickej podpory spoločnosti Dell na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com).



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o stanovení typu bezdrôtovej sieťovej karty nainštalovanej v počítači uvádza „Kontrola bezdrôtovej sieťovej karty“ na strane 154.

## Nastavenie novej bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN)

- 1 Informácie o špecifických požiadavkách pre širokopásmový modem získate od poskytovateľa internetových služieb (ISP).
- 2 Skôr než začnete nastavovať bezdrôtové pripojenie na Internet, overte, či máte k dispozícii káblový prístup na Internet prostredníctvom širokopásmového modemu.
- 3 Nainštalujte všetok softvér potrebný pre bezdrôtový smerovač. Bezdrôtový smerovač sa môže dodávať spolu s inštalačným diskom, ktorý spravidla obsahuje informácie o inštalácii a odstraňovaní problémov. Podľa pokynov od výrobcu smerovača nainštalujte požadovaný softvér.



## Pripojenie k sieti WLAN




**POZNÁMKA:** Nasledujúce pokyny na pripojenie k sieti sa nevzťahujú na interné karty s bezdrôtovou technológiou Bluetooth® ani mobilné produkty.

Táto časť obsahuje všeobecné pokyny na pripojenie do siete pomocou bezdrôtovej technológie. Špecifické sieťové názvy a konfiguračné detaily sa odlišujú.





**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o pripojení počítača k sieti WLAN nájdete v dokumentácii dodávanej spolu s počítačom alebo v príslušných častiach Centra pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.


## Windows Vista®

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Sieť**.
- 2 Kliknite na položku **Centrum sietí a zdieľania** na navigačnom paneli v hornej časti priečinka **Sieť**.
- 3 Kliknite na položku **Pripojiť na sieť** v časti **Úlohy**.
- 4 V zozname vyberte požadovanú sieť a kliknite na položku **Vybrať**.

## Windows® XP

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Sieťové a internetové pripojenia** → **Pripojenia na sieť**.
- 2 Kliknite na položku **Pripojenie bezdrôtovej siete** → **Zobrazit' bezdrôtové siete**.
- 3 V zozname vyberte požadovanú sieť a kliknite na položku **Vybrať**.

 **POZNÁMKA:** Dostupné možnosti výberu sa môžu odlišovať na základe konfigurácie alebo zmien, ktoré ste vykonali v ponuke Štart.

 **POZNÁMKA:** Ak vyberiete zabezpečenú verejnú sieť, po výzve musíte zadať šifrovací kľúč WEP alebo WPA.

Po každom prihlásení sa do počítača v dosahu vybratej bezdrôtovej siete sa vždy zobrazí kontextové okno, ktoré vás bude informovať o bezdrôtovom sieťovom pripojení.

 **POZNÁMKA:** Pripojenie počítača na sieť môže trvať niekoľko minút.



kontextové hlásenie o  
pripojení na  
bezdrôtovú sieť


### **Pripojenie na zabezpečenú bezdrôtovú sieť (pomocou kľúčov WEP alebo WPA)**

Ak vyberiete zabezpečenú verejnú sieť, po výzve musíte zadať kľúč WEP alebo WPA. Táto hodnota je jedinečná pre sieť a nastavuje sa počas konfigurácie bezdrôtového smerovača. Tieto informácie získate od správcu siete.

### **Pripojenie k verejnej sieti WLAN (aktívny bod)**


Ak sa chcete pripojiť k verejnej bezdrôtovej sieti, postupujte podľa pokynov, ktoré uvádza „Pripojenie k sieti WLAN“ na strane 155. Pridajte túto sieť k zoznamu dostupných sietí a ak ide o zabezpečenú sieť, zadajte šifrovací kľúč.

Na niektorých počítačoch sa môže zobrazovať aj kontextové oznámenie o tom, že je k dispozícii verejná sieť WLAN.

 **POZNÁMKA:** V prípade prvého pripojenia k verejnej bezdrôtovej sieti postupujte podľa pokynov na pripojenie na sieť; vždy keď sa potom budete nachádzať v dosahu tejto siete, počítač ju rozpozná a pripojí sa k nej.


### **Povolenie alebo zakázanie bezdrôtovej karty pomocou bezdrôtového spínača**

Prenosný počítač môže obsahovať bezdrôtový spínač. Tento spínač možno použiť na zapnutie a vypnutie bezdrôtovej karty.

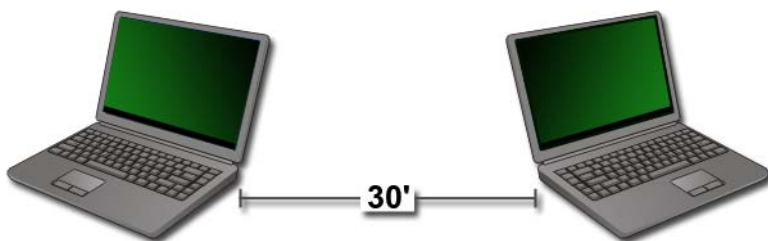
 **POZNÁMKA:** Predvolenou možnosťou pri dodaní počítača je bezdrôtový spínač. Bezdrôtový spínač musí byť zapnutý, aby mohol zistiť bezdrôtovú sieť a počítač k nej pripojiť.

V niektorých počítačoch môžete bezdrôtový spínač používať aj na vyhládanie bezdrôtovej siete – posuňte a podržte bezdrôtový spínač v danej polohe po dobu niekoľkých sekúnd. Iné počítače môžu používať osobitné tlačidlo alebo spínač na skenovanie.



 **ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o spôsobe určenia, či má počítač bezdrôtový spínač a o tom, kde sa tento spínač nachádza, nájdete v dokumentácii k počítaču.

## Siete typu ad hoc



Siete typu „ad hoc“ sú jednoduché siete, ktoré prepájajú dva alebo viacero počítačov vo vzájomnej blízkosti bez toho, aby sa používal smerovač alebo prístupový bod. Siete ad hoc sa vo všeobecnosti používajú na zdieľanie súborov a hranie hier. Niektoré bezdrôtové tlačiarne od spoločnosti Dell používajú sieť ad hoc na konfiguráciu bezdrôtového adaptéra pre tlačiareň.

Operačný systém Windows Vista obsahuje jednoduchého sprievodcu, ktorý vám pomôže pri nastavovaní siete.

- 1 V časti Centrum sietí a zdieľania kliknite na položku **Úlohy**→ **Nastaviť pripojenie alebo sieť**.
- 2 Kliknite na položku **Nastaviť bezdrôtovú sieť ad hoc (počítač – počítač)**→ **Ďalej**.

Zobrazí sa obrazovka **Informácie o nastavení bezdrôtovej siete ad hoc**. Na tejto obrazovke sa zobrazuje vysvetlenie o tom, čo je sieť ad hoc a informácie o tom, že váš počítač sa musí nachádzať maximálne 30 stôp od ďalších počítačov, ku ktorým sa pripájate.

- 3 Kliknutím na položku **Ďalej** spustíte činnosť.
- 4 Postupujte podľa pokynov na obrazovke.



**POZNÁMKA:** Sieť ad hoc nebude aktívna, kým sa do nej nepripojí aspoň jeden ďalší počítač.

## Mobilné širokopásmové (WWAN) siete



Mobilná širokopásmová sieť, ktorá je známa aj ako sieť WWAN (Wireless Wide Area Network), je vysokorýchlostná bunková sieť, ktorá poskytuje prístup na Internet v rámci širšej geografickej oblasti (spravidla od 100 do 1 000 stôp).



Počítač si môže uchovať prístup do mobilnej širokopásmovej siete vtedy, keď sa nachádza v zóne dátového pokrytia. Informácie o pokrytí získate od svojho poskytovateľa.




**POZNÁMKA:** Aj napriek tomu, že v na špecifickom geografickom území dokážete telefonovať z mobilného telefónu, neznamená to, že sa nachádzate v zóne dátového pokrytia.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o mobilných širokopásmových sieťach (siete WWAN) nájdete v nasledujúcich materiáloch:



- Pomoc a technická podpora Windows: kliknite na **Štart**  alebo  → **Pomoc a technická podpora**.
- Prečítajte si príručky k mobilným širokopásmovým kartám, ktoré mohli byť dodané spolu s počítačom.
- Všetky príručky k zariadeniam, ktoré sa môžu nachádzať na médiu dodávanom spolu s kartou, ak ste si kartu zakúpili osobitne.

## Vytvorenie mobilného širokopásmového pripojenia na sieť



 **POZNÁMKA:** V závislosti od počítača môžete použiť buď mobilnú širokopásmovú kartu ExpressCard alebo kartu Mini Card (nie však obidve) na vytvorenie mobilného širokopásmového pripojenia na sieť.


Ak chcete vytvoriť mobilné širokopásmové pripojenie na sieť, budete potrebovať nasledujúce položky:

- Mobilnú širokopásmovú kartu ExpressCard alebo kartu Mini Card (v závislosti od konfigurácie počítača)
- Aktivovanú mobilnú širokopásmovú kartu ExpressCard alebo aktivovanú kartu SIM (Subscriber Identity Module) od poskytovateľa služieb
- Pomôcku pre mobilnú širokopásmovú kartu (je už nainštalovaná v počítači, ak ste si kartu kúpili spolu s počítačom, alebo sa nachádza na médiu priloženom ku karte, keď ste si kartu kúpili nezávisle od počítača)


Ak je táto pomôcka poškodená alebo bola z počítača vymazaná, prečítajte si Používateľskú príručku k pomôcke pre mobilnú širokopásmovú kartu v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows (kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**) alebo médium priložené ku karte (ak ste si kartu kupovali osobitne).

## Kontrola mobilnej širokopásmovej karty

- 1 Kliknite na **Štart**  alebo  → **Pomoc a technická podpora**.
- 2 Ak si chcete zobrazit' informácie o počítači a diagnostikovať prípadné problémy, vyhl'adajte časti **Informácie o počítači**, **Nástroje používania** alebo **Systémové informácie**.

 **POZNÁMKA:** Mobilná širokopásmová karta sa spravidla nachádza v časti **Modemy** v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows.

## Pripojenie na širokopásmovú mobilnú sieť

 **POZNÁMKA:** Tieto pokyny sa vzťahujú iba na mobilné širokopásmové karty ExpressCard alebo Mini Card. Nevzťahujú sa na interné karty s bezdrôtovou technológiou.





## Aktivácia mobilnej širokopásmovej siete


Skôr než sa pripojíte na Internet, prostredníctvom poskytovateľa a mobilných služieb musíte aktivovať mobilnú širokopásmovú službu.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o pomôčke pre mobilné širokopásmové karty od spoločnosti Dell nájdete v nasledujúcich materiáloch:

- Používateľská príručka, ktorá je spravidla k dispozícii v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**
- Používateľská príručka na webovej lokalite technickej podpory spoločnosti Dell na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com)
- Používateľská príručka dostupná na médiu dodávanom spolu s mobilnou širokopásmovou kartou (ak ste si kartu zakúpili osobitne)


## Správa siete pomocou pomôcky pre mobilnú širokopásmovú kartu od spoločnosti Dell

- 1 Kliknutím na ikonu Pomôcka pre mobilnú širokopásmovú kartu od spoločnosti Dell  v oblasti oznámení systému Windows spustíte pomôcku.
- 2 Kliknite na položku **Pripojiť**.
- 3 Postupujte podľa pokynov na obrazovke o správe pripojenia na sieť pomocou tejto pomôcky.



**POZNÁMKA:** Spoločnosť Dell ponúka jednoduchý spôsob začatia práce s mobilným širokým pásmom. Kliknite na položku **Štart** → **Všetky programy** → **Bezdrôtové pripojenie Dell** → **Bezdrôtové širokopásmové pripojenie Dell** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## WiMAX

 **POZNÁMKA:** WiMAX nepodporujú všetky počítače.

WiMAX (celosvetová interoperabilita pre mikrovlnný prístup) je štandardná telekomunikačná technológia, ktorá poskytuje bezdrôtové údaje.

WiMAX umožňuje doručenie širokopásmový bezdrôtový prístup v „poslednej míli“ ako alternatívu k širokopásmovému pripojeniu ako je káblové a DSL pripojenie. Je založený na štandarde IEEE 802.16, ktorý sa tiež nazýva WirelessMAN a poskytuje pevné pripojenie a pripojenie na prenosnom počítači bez potreby priamej viditeľnej linky so základňou. V blízkej budúcnosti sa očakáva podpora mobilného bezdrôtového širokého pásma.

## WPAN

 **POZNÁMKA:** WPAN nepodporujú všetky počítače.

WPAN (bezdrôtová sieť osobnej oblasti) pomáha prepojiť bezdrôtové zariadenia nachádzajúce sa v okolí pracovného prostredia.

Technológia WPAN komunikáciu na krátku vzdialenosť. Bluetooth, ktorý sa používa ako základ pre nový štandard IEEE 802.15, je príkladom technológie WPAN.

## Správa siete

### Zabezpečenie siete

Ak chcete chrániť sieť a počítač pred prienikmi, nainštalujte niektoré z internetových opatrení, ktorých cieľom je chrániť sieť pred hackermi, spywarom a narušením osobných údajov.

<p><b>Zabezpečte smerovač.</b></p>	<p>Ak je sieťový smerovač nezabezpečený, hacker sa môže dostať do počítača prostredníctvom širokopásmového pripojenia na Internet.</p> <p>AK chcete zvýšiť úroveň zabezpečenia siete, zmeňte názov siete a heslo správcu na jedinečné hodnoty pomocou konfiguračného softvéru smerovača, a pravidelne meňte heslo správcu.</p> <p>Keď nastavujete smerovač, povol'te režim šifrovania údajov. Ak chcete nastaviť šifrovanie údajov v smerovači, použite konfiguračný softvér smerovača.</p>
<p><b>Nastavte bránu firewall.</b></p>	<p>Brána firewall pomáha chrániť počítače v rámci siete pred neoprávneným prístupom z lokality mimo siete. Niektoré brány firewall obmedzujú aj neoprávnený prenos údajov zo siete, napríklad v prípade spywaru, ktorý odosiela informácie cez Internet neoprávnenému príjemcovi.</p> <p>Operačné systémy Windows Vista a Windows XP majú vstavanú bránu firewall. Pomocou nasledujúcich krokov overte, či je povolená brána firewall systému Windows:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Kliknite na položku <b>Štart</b>→ <b>Ovládací panel</b>→ <b>Sieťové a internetové pripojenia</b>.</li> <li><b>2</b> Vyberte ikonu <b>Brána firewall systému Windows</b>.</li> <li><b>3</b> Ak je položka <b>Brána firewall</b> vypnutá, pomocou tejto položky ju aktivujte.</li> </ol>
<p><b>Používajte aktuálny softvér.</b></p>	<p>Softvérové spoločnosti pravidelne aktualizujú svoje produkty a sprístupňujú opravy zabezpečenia. Nainštalujte najnovšiu verziu internetového prehľadávača a operačného systému do všetkých počítačov a pravidelne overujte, či nie sú k dispozícii príslušné aktualizácie.</p>

## Zabezpečenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN)

<p>Zmeňte nastavenie predvoleného hesla správcu smerovača a predvolený názov bezdrôtovej siete (SSID).</p>	<p>Bezdrôtový smerovač používa heslo správcu a názov bezdrôtovej siete (identifikátor SSID), ktoré sú nastavené na predvolené hodnoty výrobcom smerovača.</p> <p>Ak chcete zvýšiť úroveň zabezpečenia bezdrôtovej siete, zmeňte názov siete a heslo správcu na jedinečné hodnoty pomocou konfiguračného softvéru smerovača, a pravidelne meňte heslo správcu.</p>
<p>Nastavte režim šifrovania.</p>	<p>Keď nastavujete bezdrôtový smerovač, povol'te režim šifrovania údajov. Najbežnejšie používané typy šifrovania zahŕňajú:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Šifrovanie WEP (Wired Equivalency Privacy)</li><li>• Šifrovanie WPA (Wireless Protected Access)</li><li>• Šifrovanie WPA2 (Wireless Protected Access 2)</li></ul> <p>Šifrovanie typu WPA a WPA2 je bezpečnejšie než systém založený na hesle, pretože šifrovací kľúč sa dynamicky mení.</p> <p>Všetok hardvér v sieti musí podporovať rovnaký štandard šifrovania.</p> <p>Ak chcete nastaviť šifrovanie údajov v smerovači, použite konfiguračný softvér smerovača.</p>

<p>Nastavte filtrovanie adries MAC.</p>	<p>Ak nakonfigurujete bezdrôtový smerovač na filtrovanie adries MAC, smerovač obmedzí prístup k bezdrôtovým adaptérom so zadanými adresami MAC.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Otvorte okno <b>Príkazový riadok</b> a zadajte doň hodnotu <code>ipconfig/all</code>.</li> <li><b>2</b> V časti bezdrôtového pripojenia na sieť si všimnite 12-znakovú hexadecimálnu hodnotu <b>Fyzická adresa</b>. Táto adresa je adresou MAC pre bezdrôtový adaptér počítača.</li> <li><b>3</b> Opakujte krok 1 a krok 2 na každom počítači v sieti, čím získate MAC adresu bezdrôtového adaptéra každého počítača.</li> <li><b>4</b> Spustite konfiguračný program bezdrôtového smerovača a aktivujte možnosť filtrovania MAC adries. (Táto možnosť môže byť označená aj ako „Ovládanie prístupu“ alebo podobným názvom.)</li> <li><b>5</b> Zadajte adresu MAC, ktorú ste získali v krok 2 a krok 3.</li> </ol>
---	--

Keď nastavíte bezdrôtovú sieť, do každého bezdrôtového zariadenia v sieti zadajte rovnaký typ šifrovania a šifrovacieho kľúča.

### **Zabezpečenie počas používania verejných sietí Wi-Fi (prístupových bodov)**

Skôr než pripojíte svoj počítač k verejnej bezdrôtovej sieti, je potrebné, aby ste nakonfigurovali sieťové nastavenie počítača a obmedzili tak bezpečnostné riziká.

Aktualizujte softvér.	Skôr než budete používať verejné bezdrôtové siete, aktualizujte operačný systém a zabezpečovací softvér najnovšími opravami zabezpečenia a antivírusovými informáciami.
Používajte bránu firewall.	Ak používate operačný systém Windows Vista alebo Windows XP, overte, či je brána firewall systému Windows povolená. Pozri „Používanie brány firewall na ochranu počítača“ na strane 255.  Ak operačný systém neobsahuje bránu firewall, zaobstarajte a nainštalujte si balík integrovaného internetového zabezpečenia alebo (minimálne) samostatný softvér brány firewall.
Zakážete zdieľanie súborov a tlačie.	Skôr než začnete používať verejné pripojenie na sieť Wi-Fi, zakážete zdieľanie súborov a tlačie:  <b>1</b> Kliknite na položku <b>Štart</b> → <b>Ovládací panel</b> . <b>2</b> Kliknite dvakrát na ikonu <b>Bezpečnostné centrum</b> a potom kliknite na možnosť <b>Windows Firewall</b> . <b>3</b> Vyberte kartu <b>Výnimky</b> v dialógovom okne <b>Nastavenie brány firewall systému Windows</b> . <b>4</b> Zrušte začiarknutie políčka <b>Zdieľanie súborov a tlačiarne</b> , a potom kliknite na položku <b>OK</b> .
Nakonfigurujte nastavenie zabezpečenia siete systému Windows na verejné miesto.	Keď sa prvý raz pripojíte na bezdrôtovú sieť, počítač bude vyžadovať zadanie typu siete, a na základe tejto informácie nakonfiguruje nastavenie brány firewall. Pokiaľ ide o verejnú nezabezpečenú sieť, vyberte položku <b>Verejné miesto</b> .
Prihláste sa do virtuálnej privátnej siete (VPN) alebo k zabezpečenému prístupovému miestu poskytovateľa bezdrôtových služieb.	Ak používate verejnú bezdrôtovú prístupovú sieť často, prihláste sa do virtuálnej privátnej siete (VPN) alebo bezdrôtovej služby zabezpečeného prístupového miesta.
Neprístupujte na online finančné webové lokality z verejnej siete WLAN.	Aj napriek tomu, že postupujete podľa príslušných usmernení, z verejnej siete WLAN nevstupujte na online bankové ani brokerské webové lokality.

# Vyhľadávanie sietí pomocou sieťového lokátora Dell Wi-Fi Catcher™

Počítač môže obsahovať bezdrôtový spínač. Ak chcete zistiť, či počítač má bezdrôtový spínač a kde sa tento spínač nachádza, prečítajte si časť „Informácie o tomto počítači“ v dokumentácii.

Bezdrôtový spínač používa sieťový lokátor Dell Wi-Fi Catcher, pomocou ktorého špecificky vyhľadáva bezdrôtové siete vo vašej blízkosti.

## Vyhľadávanie bezdrôtovej siete

V niektorých počítačoch môžete použiť bezdrôtový spínač na zisťovanie sietí vo vašej blízkosti. Ak chcete spustiť vyhľadávanie bezdrôtovej siete, posuňte a podržte bezdrôtový spínač v danej polohe (pozri „Povolenie alebo zakázanie bezdrôtovej karty pomocou bezdrôtového spínača“ na strane 157).

Iné počítače môžu používať osobitné tlačidlo alebo spínač na skenovanie. Informácie o používaní bezdrôtového spínača alebo tlačidla nájdete v dokumentácii.

Lokátor siete Wi-Fi Catcher funguje bez ohľadu na to, či je počítač zapnutý alebo vypnutý, alebo či sa nachádza v režime spánku. Jeho fungovanie závisí od toho, či je spínač aktivovaný a nakonfigurovaný na vyhľadávanie pripojení na sieť Wi-Fi.



**POZNÁMKA:** Svetlo sa rozsvieti, len keď je počítač vypnutý.

## Povolenie lokátora siete

Nakoľko lokátor siete Wi-Fi Catcher môže byť zakázaný a nenakonfigurovaný, po dodaní počítača ho musíte najskôr aktivovať a nakonfigurovať tak, aby reguloval pripojenia na sieť Wi-Fi. Postupujte pomocou nasledujúcich funkcií:

- Dell ControlPoint Connection Manager
- Systém BIOS, ktorý je dostupný prostredníctvom programu systémového nastavenia (pozri „Nastavenie systému“ na strane 311)

## Dell ControlPoint Connection Manager

Funkciu Dell ControlPoint Connection Manager otvoríte pomocou aplikácie Dell ControlPoint (DCP).



ikona DCP

Aplikácia Dell ControlPoint Connection Manager je aplikáciou sieťového pripojenia, ktorá umožňuje spravovať prácu v sieti z jedného miesta v počítači. Aplikáciu ControlPoint Connection Manager môžete použiť na správu typov sietí, ako napríklad:

- Wi-Fi
- Mobilná širokopásmová sieť
- Telefonická sieť
- Ethernet (alebo „káblom prepojená sieť“)
- Bluetooth a UWB
- GPS

Otvorenie aplikácie ControlPoint Connection Manager a povolenie a konfigurácia lokátora siete Wi-Fi v počítači:

- 1 Kliknite na ikonu ControlPoint (ikona DCP) na paneli úloh. Zobrazí sa okno **Dell ControlPoint**.
- 2 Kliknite na položku **Správca pripojení**. Zobrazí sa okno **Prehľad správcu pripojení**.
- 3 V okne **Prehľad správcu pripojení** vyberte položku **Správa pripojení** a postupujte podľa pokynov.

Ak chcete získať pomocné informácie, kliknite na pomocníka správcu pripojení ? (otáznik).



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o aplikácii Dell ControlPoint nájdete v pomocníkovi dostupnom na hlavnej obrazovke ControlPoint.



## **Správa počítačov v sieti pomocou technológie aktívnej správy od spoločnosti Intel®**

V niektorých systémoch používa spoločnosť Dell technológiu aktívnej správy Intel® (Intel AMT alebo iAMT®), ktorá pomáha správcovi siete spravovať počítače v sieti. Pomocou tejto technológie môžu správcovia vykonávať nasledujúce činnosti:

- Zistiť a spravovať výpočtové prostriedky na sieti bez ohľadu na to, či je počítač vypnutý alebo zapnutý.
- Diaľkovo opravovať systémy aj po zlyhaní operačného systému – v prípade zlyhania softvéru alebo operačného systému možno použiť aplikáciu Intel AMT na diaľkový prístup do počítača a opravu.
- Chrániť siete pred ohrozeniami a súčasne uchovávať softvér a antivírusovú ochranu v aktuálnom stave na celej sieti.

Prečítajte si *Príručku pre správcov riadenia systému od spoločnosti Dell™*, v ktorej nájdete podrobné informácie o používaní technológie aktívneho riadenia Intel®. Táto príručka je dostupná na webovej lokalite technickej podpory spoločnosti Dell na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com).



## Prístup na Internet

---

---



### Prehľad

Internet je elektronická komunikačná sieť, ktorá spája počítačové siete (individuálnych používateľov a organizácie) na celom svete. Internet podporuje rozsiahlu celosvetovú kolekciu počítačov a serverov, ktoré obsahujú dokumenty alebo informačné stránky (webové stránky), a ktoré sú vzájomne prepojené procesom nazývaným *hypertextové prepojenie* alebo *prepojenie*.

Tieto elektronické dokumenty, ktoré sú uložené v počítačoch na celom svete a sú prístupné prostredníctvom Internetu, spolu vytvárajú web (sieť) (celosvetová sieť – World Wide Web).

### Čo potrebujete na pripojenie na Internet



**POZNÁMKA:** ISP a ponuky ISP sa v jednotlivých krajinách odlišujú.

Ak sa chcete pripojiť na Internet, budete potrebovať modem alebo sieťové pripojenie, a poskytovateľ a internetových služieb (ISP). ISP ponúka jednu alebo viacero z nasledujúcich možností pripojenia na Internet:

- DSL (Digital Subscriber Line) pripojenie – prístup k vysokorychlostnému Internetu prostredníctvom existujúcej telefónnej linky. Pomocou pripojenia DSL môžete pristupovať na Internet a súčasne používať telefón.
- Pripojenie pomocou káblového modemu – prístup k vysokorychlostnému Internetu prostredníctvom lokálneho káblového TV vedenia.

- Pripojenie pomocou satelitného modemu – prístup k vysokorýchlostnému Internetu prostredníctvom systému satelitnej televízie.
- Telefonické pripojenie – prístup k Internetu prostredníctvom telefónneho vedenia. Telefonické pripojenie je omnoho pomalšie než pripojenia pomocou DSL, kábla alebo satelitného modemu.
- Sieť WWAN alebo mobilná širokopásmová technológia poskytuje pripojenie na Internet pomocou bunkovej technológie so širokým pásmom.
- Pripojenia siete WLAN používajú na komunikáciu vysokofrekvenčné rádiové vlny. Spravidla ide o nasledujúcu konfiguráciu: bezdrôtový smerovač je pripojený k širokopásmovému káblu alebo DSL modemu, ktorý vysiela internetový signál do počítača.

Ak používate telefonické pripojenie, pripojte telefónnu linku ku konektoru pre modem na počítači a k telefónnej zásuvke ešte predtým, než nastavíte pripojenie na Internet.

Ak používate pripojenie pomocou DSL, kábla alebo satelitného modemu, informácie o nastavení získate od ISP alebo služby mobilných telefónov.

## **Webové prehľadávače slúžiace na zobrazenie internetových lokalít**

Ak si chcete pozerat' Internet, musíte mať k dispozícii webový prehľadávač, t. j. softvérovú aplikáciu (program), ktorý slúži na zobrazovanie webových stránok. Webové stránky zahŕňajú text, grafiku, zvuk a obraz, ktoré používajú jazyk HTML (hypertext markup language). Webové stránky obsahujú prepojenia, ktoré umožňujú premiestňovať sa z jedného dokumentu do druhého aj vtedy, keď sú tieto dokumenty uložené na rôznych miestach Internetu.

Webová lokalita je kolekcia webových stránok jednotlivca alebo organizácie.

Webové prehľadávače umožňujú čítať webové stránky s prepojením. K dispozícii je niekoľko webových prehľadávačov. Bežne používaným prehľadávačom je program Internet Explorer.

- 1 Ak si chcete zobrazit' konkrétnu webovú lokalitu, kliknutím na ikonu programu Internet Explorer otvorte prehľadávač Internet Explorer.
- 2 Po otvorení prehľadávača kliknite na panel s adresou v hornej časti okna prehľadávača a zadajte webovú adresu.

## Webové adresy

Webová adresa alebo adresa URL (uniform resource locator) poskytuje umiestnenie webovej lokality. Každý webová stránka na Internete má adresu URL. Bežný formát internetovej adresy je: <http://www.dell.com>.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o Internete a rôznych typoch pripojení na Internet nájdete na webovej lokalite technickej podpory spoločnosti Dell na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Nastavenie pripojenia na Internet

Ak sa chcete pripojiť na Internet, budete potrebovať modem alebo sieťové pripojenie, a poskytovateľ a internetových služieb (ISP).

Postup pri nastavovaní pripojenia na Internet prostredníctvom poskytnutého odkazu ISP na pracovnej ploche:


- 1 Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
- 2 Dvakrát kliknite na ikonu ISP na pracovnej ploche operačného systému Microsoft® Windows®.
- 3 Postupujte podľa pokynov na obrazovke.




**POZNÁMKA:** Majte pripravené informácie o ISP. Ak nemáte ISP, Sprievodca pripojením na Internet vám pomôže získať ISP.

Na pracovnej ploche sa nenachádza ikona ISP alebo chcete nastaviť pripojenie na Internet prostredníctvom iného ISP:



### Windows Vista®

- 1 Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
- 2 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Sieť a Internet**.
- 3 V časti **Centrum sietí a zdieľania** kliknite na položku **Pripojenie na Internet**.

Zobrazí sa okno **Pripojenie na Internet**.

- 4 V závislosti od požadovaného spôsobu pripojenia kliknite na položku **Širokopásmové (PPPoE)**, **Bezdrôtové** alebo **Telefonické**:
  - Ak budete používať modem DSL, káblový TV modem alebo satelitný modem, vyberte položku **Širokopásmové**.
  - Ak budete používať bezdrôtové pripojenie prostredníctvom karty WLAN, vyberte položku **Bezdrôtové**.
  - Ak budete používať telefónny modem alebo službu ISDN (Integrated Services Digital Network), vyberte položku **Telefonické**.
-  **POZNÁMKA:** Ak neviete, ktorý typ pripojenia máte vybrať, kliknite na položku **Poradiť** pri výbere alebo sa obráťte na svojho ISP.
- 5 Postupujte podľa pokynov na obrazovke a použite informácie poskytnuté vaším ISP.

## Windows® XP

- 1 Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
- 2 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Sieťové a internetové pripojenia**.
- 3 Kliknite na **Nastaviť** zmenu vášho internetového pripojenia.
- 4 Kliknite na položku **Nastaviť**. Objaví sa **Spríevodca novým pripojením**.
- 5 Kliknite na položku **Ďalej**. Vyberte **Pripojiť na Internet** a kliknite na **Ďalej**.
- 6 Kliknite na **Nastaviť pripojenie manuálne** a kliknite na **Ďalej**.
- 7 V závislosti od požadovaného spôsobu pripojenia kliknite na položku **Širokopásmové (PPPoE)**, **Bezdrôtové** alebo **Telefonické**:
  - Ak budete používať modem DSL, káblový TV modem alebo satelitný modem, vyberte položku **Širokopásmové**.
  - Ak budete používať bezdrôtové pripojenie prostredníctvom karty WLAN, vyberte položku **Bezdrôtové**.
  - Ak budete používať telefónny modem alebo službu ISDN (Integrated Services Digital Network), vyberte položku **Telefonické**.
-  **POZNÁMKA:** Ak neviete, ktorý typ pripojenia máte vybrať, kliknite na položku **Poradiť** pri výbere alebo sa obráťte na svojho ISP.
- 8 Postupujte podľa pokynov na obrazovke a použite informácie poskytnuté vaším ISP.

## Odstraňovanie problémov s pripojením na Internet

Ak máte problémy s pripojením na Internet, prečítajte si informácie od svojho poskytovateľa a internetových služieb a informácie dodávané so zariadeniami na pripojenie.

Ak sa nemôžete pripojiť na Internet, ale v minulosti sa vám to úspešne podarilo, je možné, že ISP má výpadok. Obráťte sa na ISP a overte si stav poskytovania služieb, alebo sa neskôr skúste pripojiť znova.

## Nastavenia webového prehľadávača

Zmenou nastavenia webového prehľadávača môžete prehľadávač upraviť podľa vlastných požiadaviek a z hľadiska zabezpečenia. Zmena nastavenia programu Internet Explorer:

- Otvorte program Internet Explorer a kliknite na položku **Nástroje** → **Možnosti siete Internet**.  
ALEBO
- Kliknite na položku **Štart** → **Ovládací panel** → **Sieťové a internetové pripojenia** → **Možnosti siete Internet**.

Zobrazí sa okno **Možnosti siete Internet**. Toto okno sa používa na nastavenie niektorých funkcií, ako napríklad:

- Domovská stránka webového prehľadávača
- Vzhľad webovej stránky
- História webového prehľadávača
- Možnosti prístupu

## Nastavenie domovskej stránky webového prehľadávača

Keď nastavíte domovskú stránku webového prehľadávača (najčastejšie používaná stránka), po každom otvorení webového prehľadávača Internet Explorer sa zobrazí rovnaká stránka.

- 1 Kliknite na položku **Štart** → **Ovládací panel** → **Sieťové a internetové pripojenia** → **Možnosti siete Internet**.
- 2 Zadajte webovú adresu lokality, ktorú chcete otvoriť ako prvú vždy vtedy, keď používate program Internet Explorer.

## Nastavenie spôsobu zobrazenia webových stránok prehľadávačom

Všeobecný vzhľad webovej stránky možno zmeniť použitím farieb, jazykov, písma a prístupnosti.

- 1 Kliknite na položku **Štart** → **Ovládací panel** → **Siet'ové a internetové pripojenia** → **Možnosti siete Internet**.
- 2 Vyhl'adajte tlačidlá na ovládanie vzhľadu webovej stránky. Kliknite na tlačidlá funkcií, ktoré chcete zmeniť.

Farby	<p>V okne výberu farieb môžete meniť text, pozadie a prepojenia. Predvolenými nastaveniami sú jednoduchá farebná schéma Windows, čierny text, biele pozadie a modré prepojenia (alebo purpurové, ak ste ich už navštívili).</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Ak zrušíte začiarknutie predvoleného políčka <b>Použiť farby systému Windows</b>, políčka sa viac nebudú zobrazovať sivé.</li><li>2 Kliknutím na paletu farieb otvoríte okno s dostupnými farbami.</li><li>3 Kliknite na položku <b>OK</b>.</li></ol> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ak zmeníte farbu textu a pozadia na dve podobné farby, text sa bude problematicky čítať.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Niektoré webové stránky majú predvolené farebné schémy, ktoré prepíšu vaše predvoľby.</p>
Jazyky	Jazyk možno vybrať s cieľom zobrazenia určitých znakov v uprednostňovanom jazyku.
Písmo	Písma uvádzajú veľkosť, tvar a štýl textu. Vyberte požadované písmo.
Veľkosť textu	<p>Veľkosť textu zmeníte takto: Stlačte kláves &lt;Alt&gt; &lt;v&gt;.</p> <p>Po kliknutí na položku <b>Veľkosť textu</b> sa zobrazí bočná ponuka, v ktorej môžete písmo zmeniť od najväčšieho po najmenšie.</p> <p>Ak ste písmo upravili na najväčšiu možnú veľkosť a stále máte problémy s čítaním textu na webovej stránke, vyskúšajte použiť funkciu <b>Lupa</b> (v pravej spodnej časti okna).</p>



Lupa	<p>Pomocou funkcie Lupa upravte veľkosť všetkých položiek na obrazovke.</p> <p>Stlačte kláves &lt;Ctrl&gt; a stlačte kláves plus (+) – položky sa zväčšia.</p> <p>Stlačte kláves &lt;Ctrl&gt; a stlačte kláves mínus (-) – položky sa zmenšia.</p>
------	--

## Úspora miesta nastavením spôsobu, akým prehľadávač zaznamenáva históriu zobrazenia

Program Internet Explorer vytvára denník webových stránok, ktoré zrýchľujú proces načítania grafiky po každom opätovnom navštívení webovej stránky. Veľkosť priestoru, ktorú používajú denníky histórie, môžete zväčšiť alebo zmenšiť.

- 1 Kliknite na položku **Štart** → **Ovládací panel** → **Sieťové a internetové pripojenia** → **Možnosti siete Internet**.
- 2 Ak chcete odstrániť súbory v histórii zobrazenia, kliknite na kláves **Odstrániť**; kliknutím na položku **Nastavenia** minimalizujete množstvo miesta.
- 3 Zmenšite veľkosť súboru (počet MB v pamäti) alebo zmenšite počet dní, v priebehu ktorých sa majú informácie uchovávať v histórii zobrazovania – takto obmedzíte veľkosť miesta používaného na ukladanie týchto informácií.

## Zvýšenie rýchlosti počítača obmedzením počtu otvorených okien na Internete

Karty umožňujú otvoriť súčasne viaceré webové stránky v rovnakom okne prehľadávania. Program Internet Explorer nemusíte viackrát otvárať.

Funkcia kariet zrýchľuje činnosť počítača tým, že obmedzuje počet otvorených programov.

- 1 Kliknite na položku **Štart** → **Ovládací panel** → **Sieťové a internetové pripojenia** → **Možnosti siete Internet**.
- 2 V časti **Karty** kliknite na položku **Nastavenia**.
- 3 Začiarknite políčko vedľa položky **Povolit' prehľadávanie pomocou kariet**.

- 4 Kliknite a zvol'te začiarkavacie políčko **Povolit' rýchle karty**. Táto možnosť umožní vizuálne zobrazit' všetky otvorené karty.
- 5 Kliknite na položku **Vždy otvoriť kontextové okno na novej karte**. Takto zabezpečíte, že sa reklamy otvoria v aktuálne používanom webovom prehľadávači bez toho, aby vás systém presmeroval na novú adresu.
- 6 V časti **Otvoriť prepojenia z iných programov** kliknite na položku **Nová karta v aktuálnom okne**. Takto sa otvoria prepojenia na novej karte bez toho, aby sa otváral nový prehľadávač.

## **Používanie možností prístupu pre zrakovo postihnutých používateľov**

Ak máte postihnutý zrak, môžete použiť ponuku prístupu na prepísanie jednotlivých nastavení webovej stránky a na určených webových stránkach tak ignorovať niektoré farby a písma.

Kliknutím na niektorý z prepínačov aktivujete funkcie prístupu alebo použijete pokročilejšiu funkciu šablón, ktorá umožňuje použiť v rámci všetkých webových stránok už naformátovanú šablónu.

# **Zabezpečenie Internetu a ochrana osobných údajov**

## **Zvýšenie zabezpečenia počítača počas prístupu na Internet**

Zabezpečenie Internetu možno zlepšiť (zvýšiť), stratíte však možnosť zobrazenia všetkých dostupných funkcií. Ak však znížite úroveň zabezpečenia Internetu a zobrazíte si všetky dostupné položky, hrozí riziko nedostatočného zabezpečenia počítača.

- 1 Kliknite na položku **Štart** → **Ovládací panel** → **Sieťové a internetové pripojenia** → **Možnosti siete Internet**.
- 2 Otvorte kartu **Zabezpečenie**.
- 3 Po označení ikony Internetu použijte vertikálny posúvač úrovne zabezpečenia v tejto zóne a zvýšte alebo znížte úroveň zabezpečenia webových lokalít Internetu.

Po kliknutí na inú ikonu na stránke **Zabezpečenie** sa otvoria ďalšie možnosti zabezpečenia.

- 1 Pod niektorým z týchto nadpisov kliknite na položku **Lokality** a pridajte lokality, ktoré považujete za dôveryhodné alebo ktoré chcete zakázať.
  - Dôveryhodné lokality môžete pridať do zoznamu a informácie z týchto lokalít budú považované za bezpečné.
  - Do časti so zakázanými lokalitami môžete pridať webové lokality, o ktorých si myslíte, že by mohli poškodiť počítač.
- 2 Zadajte webovú adresu lokality a kliknite na položku **OK**.

## Ochrana osobných údajov počas prístupu na Internet

Osobné údaje ovplyvňujú spôsob, akým môžu ďalšie webové stránky pristupovať k vášmu počítaču. Po každej návšteve webovej lokality dochádza medzi webovou stránkou a prehľadávačom k určitej interakcii.

Na webových lokalitách sa niekedy zobrazujú reklamy, ktoré sa zobrazia v inom kontextovom okne. Niekedy sú vaše návštevy webovej lokality sledované súbormi cookies, ktoré sa umiestnia do počítača.

Zabezpečenie a ochranu údajov zaistíte takto:

Používanie antivírusového programu a ochranou proti spywaru	Pozri „Používanie antivírusových programov“ na strane 180 a „Ochrana pred infikovaním spywarom a škodlivým softvérom“ na strane 183.
Inštalácia brán firewall	Pozri „Brány firewall“ na strane 180.
Vyhnutie sa nevyžiadanej pošty a správam s neoprávneným získavaním údajov	Pozri „Spam“ na strane 183 a „Správy s neoprávneným získavaním údajov“ na strane 184.
Ovládanie kontextových okien a súborov cookies	Pozri „Ovládanie kontextových okien“ na strane 185 a „Ochrana osobných údajov formou zablokovania a odstránenia súborov cookies“ na strane 189.
Používanie zabezpečených postupov nakupovania	Pozri „Bezpečný nákup cez Internet“ na strane 184.

## Vírusy

Vírusy sú programy, ktoré útočia na počítač, poškodzujú údaje a systémové programy a narúšajú zabezpečené informácie. Vírusy sa môžu pripojiť k súborom, ktoré preberáte alebo prijímate v rámci e-mailových správ.

### Používanie antivírusových programov

Pomocou antivírusových programov chráňte svoj počítač. Medzi dva obľúbené antivírusové programy patria Norton AntiVirus a McAfee VirusScan. Obe tieto programy pravidelne kontrolujú počítač z hľadiska prítomnosti vírusov a podozrivé programy a údaje zatvoria do karantény.

Antivírusové programy môžete získať z webovej stránky technickej podpory spoločnosti Dell na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com).

### Aktualizácia antivírusového programu

Antivírusový program musí byť neustále aktuálny, pretože nové vírusy sa objavujú každý deň. Pravidelne kontrolujte dostupnosť aktualizácií antivírusového programu. Niektoré antivírusové programy sa aktualizujú automaticky po pripojení na Internet.

## Brány firewall



Brány firewall predstavujú doplnkovú funkciu zabezpečenia operačného systému Windows. Brána firewall je softvérové zariadenie, ktoré je nakonfigurované na umožnenie toku údajov počítačovou sieťou, ktorá má rôzne úrovne dôveryhodnosti.

Základnou úlohou brány firewall je regulovať tok komunikácie medzi počítačovými sieťami s rôznou úrovňou dôveryhodnosti.



**PRÍKLAD:** Typické príklady počítačových sietí sú:

- Internet, t. j. zóna bez dôveryhodnosti
- Interné siete, t. j. zóny s vyššou úrovňou dôveryhodnosti

Nastavenie brány firewall:

- 1 Kliknite na položku **Štart**→ **Ovládací panel**→ **Siet'ové a internetové pripojenia**→ **Brána firewall systému Windows**.  
ALEBO  
Kliknite na položku **Štart**→ **Ovládací panel**→ **Centrum zabezpečenia**→ **Brána firewall systému Windows**.
- 2 Kliknite na **Zmeniť nastavenia**. Zobrazí sa okno **Nastavenie brány firewall systému Windows**.  
Na karte **Všeobecné** sa zobrazujú dve nastavenia: **Zapnúť** a **Vypnúť**. Kryty naľavo sa zobrazujú *nazeleno so značkou začiarknutia* (**Zapnuté**) alebo *načerveno so značkou x* (**Vypnuté**).  
Po nastavení brány firewall systému Windows na hodnotu **Zapnuté** (odporúča sa) budete mať k dispozícii ďalšie možnosti. K dispozícii je začiarkavacie políčko **Nepovoľovať výnimky**.  
3 Ak chcete vylepšiť nastavenie zabezpečenia, začiarknite políčko **Nepovoľovať výnimky**. Brána firewall systému Windows odošle hlásenie po každom zablokovaní programu.

V okne **Brána firewall systému Windows** obsahuje niekoľko kariet, ktoré umožňujú prispôbiť nastavenie zabezpečenia.

<b>Všeobecné</b> (karta)	Na karte <b>Všeobecné</b> sa zobrazujú dve nastavenia: <b>Zapnúť</b> a <b>Vypnúť</b> . Po nastavení brány firewall systému Windows na hodnotu <b>Zapnúť</b> (odporúča sa) získate ďalšiu možnosť <b>Nepovoľovať výnimky</b> .
<b>Výnimky</b> (karta)	Karta <b>Výnimky</b> umožňuje niektorým typom programov fungovať bez toho, aby brána firewall systému Windows odosiela hlásenie o zablokovaní programu.

<p><b>Rozšírené</b> (karta)</p>	<p>Na karte <b>Rozšírené</b> môžete zadať špecifickejšie nastavenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta <b>Nastavenie siet'ového pripojenia</b> poskytuje možnosť použitia brány firewall systému Windows v prípade ľubovoľného alebo všetkých dostupných pripojení.</li> <li>• <b>Denníka zabezpečenia</b> – toto nastavenie možno povoliť a získať tak denník všetkých odmietnutých paketov a úspešných pripojení v rámci určeného súboru.</li> <li>• Nastavenie <b>ICMP</b> umožňuje počítačom v sieti zdieľať informácie o chybách a stave.</li> <li>• Možnosť <b>Predvolené nastavenie</b> umožňuje úplne obnoviť bránu firewall systému Windows. Pomocou tejto možnosti zmeníte nastavenie brány firewall na pôvodné predvolené hodnoty.</li> </ul>
-------------------------------------	---



**POZNÁMKA:** Ak chcete zapnúť bránu firewall systému Windows, musíte sa prihlásiť ako správca.

## Spyware a škodlivý softvér

*Spyware* je typ počítačového programu používaného na sledovanie zákazníkov s cieľom lepšieho zamerania reklám na špecifické cieľové skupiny. Taktiež ho možno použiť na odhalenie informácií o jednotlivcoch, ktorí nedostatočne chránia svoj počítač.

*Škodlivý softvér* (malware) je softvér, ktorého cieľom je poškodzovanie údajov alebo pevných diskov na počítačoch. Niektorý škodlivý softvér dokáže zaznamenávať stlačenie každého klávesu, t. j. môžu sa zachytiť napríklad čísla kreditných kariet a bankové informácie.

Spyware a škodlivý softvér môžu poškodiť počítač a vystaviť v ňom obsiahnuté informácie nebezpečenstvu.

Infikovanie spywarom naznačuje niekoľko indikátorov. Pozorujte nasledujúce skutočnosti:

- Spomalenie výkonu počítača
- Výkon pravidelných úloh je dlhší
- Zmení sa domovská stránka webového prehliadača
- Kontextové okná sa zobrazia aj vtedy, keď nie ste pripojení na Internet

## Ochrana pred infikovaním spywarom a škodlivým softvérom

Na zabránenie infikovania počítača spywarom a škodlivým softvérom je k dispozícii niekoľko možností. Môžete napríklad použiť anti-spywarové programy na zabezpečenie, kontrolu a vyčistenie počítača. Dbajte na pravidelnú aktualizáciu anti-spywarového programu.





**POZNÁMKA:** Ak si chcete prevziať súbory z Internetu, používajte výlučne dôveryhodné webové lokality. Keď získavate voľné súbory na Internete, buďte opatrní.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o kompatibilných anti-spywarových programoch a programoch na odstránenie škodlivého softvéru pre operačný systém Windows Vista nájdete v katalógu spoločnosti Microsoft na webovej lokalite spoločnosti Microsoft ([microsoft.com](http://microsoft.com)).



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o spyware a škodlivom softvéri nájdete v nasledujúcich témach v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  →

### **Pomoc a podpora:**

- „Odstránenie spywaru z počítača“
- „Používanie programov na odstránenie škodlivého softvéru a ochrana počítača“
- „Kedy dôverovať webovej lokalite“.

## Spam

*Spam* označuje nevyžiadané e-mailové správy, ktoré môžu obsahovať reťazové listy alebo reklamy. Môžete si zaobstarat' antispamové programy a obmedziť počet prijímaného spamu. Tieto programy však nie sú úplne dokonalé a môžu zablokovať aj platné e-mailové správy.

Antispamové programy môžete získať z webovej stránky spoločnosti Dell.

## Správy s neoprávneným získavaním údajov

Správa s neoprávneným získavaním údajov (tzv. „phishing“) je pojem, ktorý označuje pokus získať informácie prostredníctvom nelegitímnych e-mailových správ a textových správ, ktoré sa na prvý pohľad zdajú byť správami od renomovaných spoločností. Ak zistíte, že e-mailová správa alebo webová lokalita sa od vás pokúša získať osobné údaje (napríklad číslo kreditnej karty), buďte opatrní.

Chráňte sa zapnutým filtrom proti takýmto správam.



**POZNÁMKA:** Ak chcete používať tento filter, musíte mať nainštalovaný program Internet Explorer, verzia 7.

- 1 Otvorte program Internet Explorer a kliknite na položku **Nástroje**→ **Filter útokov typu Phishing**.
- 2 Kliknutím vyberte možnosť **Zapnúť automatickú kontrolu webovej lokality**.
- 3 Kliknite na položku **Nastavenia filtra útokov typu Phishing**. Tento filter vás presmeruje na kartu **Rozšírené** v časti Možnosti siete Internet, kde budete môcť vykonať ďalšie nastavenia.

## Bezpečný nákup cez Internet

Je veľmi dôležité nakupovať z renomovaných online obchodov, aby ste sa vyhli podvodom a jednoducho vymenili alebo vrátili objednané položky. Ak nepoznáte online obchod, prečítajte si jeho hodnotenie alebo hodnotenia od iných zákazníkov.

S cieľom zaistenia bezpečnosti nákupu online prijmite nasledujúce preventívne opatrenia:

- Overte si spoľahlivosť a vierohodnosť webovej lokality obchodníka.
- Ide o známu obchodnú lokalitu?
- Patrí webová lokalita k dôveryhodným organizáciám na Internete?
- Je možné kontaktovať osobu súvisiacu s webovou lokalitou telefonicky alebo bežnou listovou poštou?
- Zobrazujú sa informácie o produkte a jeho dostupnosti otvorene a čestne?
- Ako dlho trvá spracovanie objednávky?
- Sú poštovné náklady primerané?



- Má daný obchod primerané zásady týkajúce sa vrátenia alebo výmeny tovaru?
- Používa webová lokalita šifrovanie používateľ'a a platobných údajov?
- Nachádzajú sa na webovej stránke pečate kvality? Tieto pečate predstavujú formu vonkajšieho hodnotenia uplatňovaných zabezpečovacích opatrení.

## Ovládanie kontextových okien

- 1 V okne **Možnosti siete Internet** kliknite na kartu **Osobné údaje**.
- 2 Ak políčko vedľa položky **Blokovanie kontextových okien** nie je začiarknuté, znamená to, že blokovanie kontextových okien je vypnuté. Ak je toto políčko začiarknuté, blokovanie kontextových okien je zapnuté a ak chcete získať prístup k ďalším funkciám blokovania kontextových okien, kliknite na položku **Nastavenia**.
- 3 Kliknite na položku **Nastavenia**.
- 4 Do oblasti výnimiek zadajte webové adresy, čím zo zadaných webových lokalít umožníte zobrazovanie kontextových okien.
- 5 V časti **Oznámenia a úroveň filtrovania** začiarknite dve políčka, ak chcete po zablokovaní kontextového okna prehrať zvuk a zobrazit' informačný panel.
- 6 V rozbaľovacom zozname **Úroveň filtrovania** vyberte hodnotu **Nízka**, **Stredná** alebo **Vysoká**, čím nastavíte úroveň ovládania ochrany osobných údajov.

## Ovládanie nežiaducich panelov nástrojov

panel  
nástrojov



Panely nástrojov sa nachádzajú v hornej časti prehľadávača a slúžia na navigáciu webovými stránkami. Mnohé z nich sú užitočné, ale mnohé z nich môžu zmenšovať skutočnú veľkosť prehľadávača, ktorý používate na zobrazenie webových lokalít.

- 1 Kliknite na položku **Zobrazit'**.
- 2 Kliknite na položku **Panely nástrojov**. Zobrazí sa ďalšia ponuka s dostupnými panelmi nástrojov pre prehľadávač. Značka začiarknutia vedľa panela nástrojov znamená, že panel nástrojov je momentálne zapnutý.
- 3 Ak chcete povoliť alebo zakázať panel nástrojov, kliknite naň.

## Obsah/Rodičovská kontrola

Program Internet Explorer dokáže blokovat' obsah z Internetu.

- 1 Kliknite na položku **Štart**→ **Ovládací panel**→ **Siet'ové a internetové pripojenia**→ **Možnosti siete Internet**.
- 2 Otvorte kartu **Obsah**.
- 3 Kliknite na položku **Povolit'** v časti **Obsah** tejto karty.

Niektoré typy obsahu možno blokovat' formou vyžiadania hesla pred prístupom na webovú lokalitu. Skôr než vyberiete túto možnosť, prečítajte si popis pod možnosťou.

## Pridanie obl'úbených webových lokalít do záložiek

Pridaním adres obl'úbených webových lokalít do záložiek si môžete tieto webové lokality uložit'.

V programe Internet Explorer pridajte najčastejšie navštevované webové lokality do záložiek pomocou ponuky **Obl'úbené**. Na webovej stránke, ktorú chcete pridať, kliknite na položku **Obl'úbené**→ **Pridat' do obl'úbených**.

Organizovanie zoznamu obl'úbených záložiek do priečinkov:

- 1 Kliknite na položku **Obl'úbené**→ **Organizovat' obl'úbené**.
- 2 Kliknutím na položku **Vytvorit' priečinok** vytvoríte nový priečinok.
- 3 Ak chcete zmeniť spôsob uvedenia obl'úbenej položky, označte priečinok alebo stránku a kliknite na položku **Premenovat'**.
- 4 Ak chcete premiestniť stránku do priečinka, označte priečinok alebo stránku a kliknite na položku **Premiestniť do priečinka**.

- 5 Ak chcete odstrániť oblúbenú položku zo zoznamu, označte priečinok alebo stránku a kliknite na položku **Odstrániť**.

Ak chcete zobrazit' zoznam oblúbených položiek, kliknite na položku **Oblúbené**. Zobrazí sa rozbal'ovací zoznam so všetkými predtým vybranými oblúbenými položkami. Táto funkcia sa dá spustiť aj stlačením kombinácie klávesov <Alt><a>.

## Vyhľadávanie informácií na Internete

Ak potrebujete nájsť informácie (webovú stránku) na Internete bez toho, že poznáte webovú adresu, na vyhľadávanie informácií môžete použiť vyhľadávacie zariadenie.

Môžete si vybrať spomedzi mnohých vyhľadávacích zariadení. Každé vyhľadávacie zariadenie sa môže správať odlišne. Informácie o používaní konkrétneho vyhľadávacieho zariadenia nájdete v pomocníkovi tohto vyhľadávacieho zariadenia.

- 1 Spustite bežné vyhľadávacie zariadenie a do pol'a **Hľadať** zadajte vyhľadávané slovo alebo kombináciu slov.
- 2 Stlačte kláves <Enter> alebo kliknite na položku **Ísť** alebo **Hľadať** (v závislosti od vyhľadávacieho zariadenia).

Pod vyhľadávacím pol'om sa zobrazí zoznam nájdených webových stránok.



**POZNÁMKA:** Počas vyhľadávania informácií dbajte, aby ste hľadaný výraz správne zadali a používajte špecifické slová, aby ste vyladili celkové vyhľadávanie. Väčšina vyhľadávacích zariadení disponuje funkciou rozšíreného vyhľadávania, pomocou ktorého môžete vyhľadávanie vyladiť.

## Zmena nastavenia protokolu internetovej komunikácie (TCP/IP)

Internet používa na zdieľanie informácií určité komunikačné protokoly. Keď kliknete na vybranú webovú lokalitu (aby ste vstúpili na webovú stránku), do počítača sa odošlú (prevezmú) informácie prostredníctvom komunikačného protokolu, ako napríklad:

TCP/IP (prenosový riadiaci protokol (TCP) a internetový protokol (IP)).

Je možné, že budete chcieť zmeniť nastavenia TCP/IP.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o nastavení protokolu TCP/IP nájdete v dokumentácii od svojho poskytovateľa a internetových služieb. Ak sa chcete viac oboznámiť s nastaveniami Internetu, navštívte Centrum pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**



alebo



→ **Pomoc a podpora.**

## Tlač webovej stránky

Mnohé webové lokality obsahujú verziu stránok vhodnú na vytlačenie. Ak takáto možnosť nie je k dispozícii:

- 1 Kliknite na položku **Súbor**.
- 2 Ak chcete zobrazit' a overit', čo sa vytlačí, kliknite na položku **Ukážka pred tlačou**. Formát stránky, ktorú práve zobrazujete, sa často nezhoduje s tým, čo sa vytlačí.

Ďalšie funkcie sú dostupné na obrazovke **Ukážka pred tlačou**:

- Kliknutím na prvú rozbal'ovaciú ponuku umožníte súčasné zobrazenie viacerých strán naraz.
- Kliknutím na druhú rozbal'ovaciú ponuku sa budete premiestňovať z rámca do rámca. keďže mnohé okná sú rozdelené na osobitné časti (rámce), niekedy sa časť, ktorá sa tlačí, nachádza v osobitnom rámci v porovnaní so zvyškom prehľadávača.
- Kliknutím na tretiu rozbal'ovaciú ponuku priblížite alebo oddialíte určenú stránku.

## Uvoľnenie miesta a ochrana počítača

### Vymazanie histórie prehľadávača

Prehľadávač uchováva záznam všetkých navštívených webových lokalít. Účelom tejto funkcie je skrátenie presunu na rovnakú webovú lokalitu. Niekedy však môže táto činnosť predstavovať bezpečnostné riziko alebo narúšať činnosť počítača. Odstránenie histórie prehľadávača môže pomôcť obmedziť toto riziko a veľkosť súborov histórie v počítači.

- 1 Kliknite na položku **Štart**→ **Ovládací panel**→ **Sieťové a internetové pripojenia**→ **Možnosti siete Internet**.
- 2 V časti histórie prehľadávača kliknite na položku **Odstrániť**.

### **Odstránenie dočasných internetových súborov**

Po prevzatí súborov do počítača sa tieto súbory nachádzajú na dočasnom mieste pre súbory. Ak je takýchto súborov mnoho, vyčerpávajú sa prostriedky počítača. Pravidelné odstraňovanie takýchto súborov pomáha vylepšovať výkon a rýchlosť počítača.

- 1 Otvorte webový prehľadávač a vyhládajte kartu **Možnosti siete Internet**.
- 2 V časti **Dočasné internetové súbory** kliknite na tlačidlo **Odstrániť súbory**.

### **Zníženie veľkosti priečinka dočasných súborov**

Program Internet Explorer uchováva denník navštívených webových lokalít a veľkosť ukladacieho priestoru pre dočasné internetové súbory. Veľkosť priestoru, ktorú používajú dočasné súbory a denníky histórie, môžete zväčšiť alebo zmenšiť.

- 1 V programe Internet Explorer kliknite na kartu **Možnosti siete Internet**.
- 2 Odstráňte súbory v histórii prehľadávania a minimalizujte veľkosť priestoru kliknutím na položku **Nastavenia**.
- 3 Zmenšite počet MB v pamäti alebo zmenšite počet dní, v priebehu ktorých sa majú informácie uchovávať v histórii prehľadávania – takto obmedzíte veľkosť miesta používaného na ukladanie týchto informácií.

## **Ochrana osobných údajov formou zablokovania a odstránenia súborov cookies**

*Súbory cookies* sú malé značky (časti kódu) uložené do počítača po návšteve webovej lokality. Spoločnosti na Internete používajú súbory cookies na sledovanie návštev ich webovej lokality.

Niektoré súbory cookies zjednodušujú používanie webovej lokality. Súbor cookie môže napríklad uložiť informácie o hesle na webovej lokalite, t. j. heslo budete musieť zadať iba pri prvej návšteve webovej lokality. Niektoré súbory cookies však môžu použiť tieto osobné údaje na získanie osobného prospechu a vystaviť tak používateľ a nebezpečenstvu.

Ak chcete odstrániť súbory cookies v histórii webového prehľadávača, otvorte webový prehľadávač a kliknite na kartu **Možnosti**. Vyhľadajte tlačidlo **Odstrániť súbory cookies** a kliknite naň.

Postup odstránenia súborov cookies v programe Internet Explorer:

- 1 Otvorte program Internet Explorer.
- 2 Kliknite na kartu **Nástroje** → **Možnosti siete Internet**.
- 3 V časti **Dočasné internetové súbory** kliknite na tlačidlo **Odstrániť súbory cookies**.

Zvýšením úrovne ochrany osobných údajov tiež môžete obmedziť počet súborov cookies uložených do počítača:

- 1 V okne **Možnosti siete Internet** kliknite na kartu **Osobné údaje**.
- 2 Posunom vertikálneho jazdca *nahor* zvýšite úroveň ochrany osobných údajov a obmedzíte počet súborov cookies ukladaných do počítača; posunom *nadol* znížite úroveň ochrany osobných údajov a povolíte voľný pohyb súborov cookies medzi webovou stránkou a webovým prehľadávačom.
- 3 Ak chcete zablokovať všetky súbory cookies, posuňte jazdca úplne nahor, čím zablokujete všetky súbory cookies, a kliknite na položku **OK**.



**POZNÁMKA:** Blokovaním súborov cookies môžete zabrániť správne zobrazeniu niektorých webových stránok. Niektoré webové stránky uložia do súboru cookie vaše meno, heslo alebo iné informácie. Ak takýto súbor cookie odstránite, pri ďalšej návšteve danej lokality budete musieť svoje osobné údaje zadávať znova.

## E-mail

---



### Nastavenie nového e-mailového konta

Pomocou pripojenia na Internet a e-mailovej služby si môžete cez Internet vymieňať e-mailové správy s rodinou, priateľmi a spolupracovníkmi.

Softvér e-mailového programu od väčšiny výrobcov obsahuje sprievodcu pripojením na Internet, pomocou ktorého sa môžete pripojiť na Internet a nastaviť si e-mailové konto.



Od poskytovateľa internetových služieb (ISP) alebo správcu lokálnej siete (LAN) budete potrebovať nasledujúce informácie:

- Názov konta a heslo
- Názvy e-mailových serverov na prichádzajúce a odchádzajúce e-mailové správy




**POZNÁMKA:** Windows Mail a Outlook Express sú predvolené e-mailové aplikácie pre Windows Vista® a Windows® XP v tomto poradí.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o používaní e-mailu nájdete v časti „Začínáme s e-mailom“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.


## Windows Vista®

Postup pri pridávaní alebo odstraňovaní konta v programe Windows Mail:

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Všetky programy** → **Windows Mail**.
- 2 Kliknite na položku **Nástroje** → **Kontá**.
- 3 Kliknite na položku **Pridať** alebo **Odstrániť**, vyberte typ konta, ktoré chcete pridať alebo odstrániť, kliknite na položku **Ďalej**, a potom postupujte podľa pokynov online.

## Windows® XP

Postup pri pridávaní alebo odstraňovaní e-mailového konta v programe Outlook Express:

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Všetky programy** → **Outlook Express**.
- 2 Kliknite na položku **Nástroje** → **Kontá**.
- 3 V dialógovom okne **Internetové kontá** kliknite na položku **Pridať** alebo **Odstrániť**.
- 4 Výberom položky **Pošta** otvoríte sprievodcu pripojením na Internet, a potom podľa pokynov vytvoríte pripojenie k e-mailovému serveru alebo k serveru so správami.


## Správa a organizácia e-mailových správ




Na správu a organizovanie e-mailových správ je k dispozícii mnoho možností. Môžete si napríklad vytvoriť viacero e-mailových priečinkov, nastaviť pravidlá a filtre e-mailu alebo odstrániť nevyžiadané e-mailové správy.




## Windows Vista

Pridanie e-mailového priečinka:


- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Všetky programy** → **Windows Mail**.
- 2 Kliknite na položku **Súbor** → **Priečínok** → **Nový**.
- 3 Do pol'a **Názov priečinka** zadajte názov svojho priečinka.
- 4 V zozname **Vyberte priečínok, v ktorom sa má vytvoriť nový priečínok** kliknite na priečínok, do ktorého chcete uložiť nový priečínok.

 **ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o odstraňovaní alebo prepínaní priečinkov nájdete v časti „Pridávanie, odstraňovanie alebo premenovanie e-mailových priečinkov“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.



Vytvorenie e-mailového pravidla:

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Všetky programy** → **Windows Mail**.
- 2 Kliknite na správu, ktorú chcete použiť ako základ pre pravidlo.
- 3 Kliknite na položku **Správa** → **Vytvoriť pravidlo zo správy**.

Teraz si môžete vybrať spomedzi rôznych možností (alebo „pravidiel“), pomocou ktorých sa e-mail riadi v budúcnosti vtedy, ak prijaté e-mailové správy budú obsahovať „podmienky“, ktoré spĺňajú e-mailovú správu použitú ako základ pravidla.

 **PRÍKLAD:** Môžete použiť podmienku **Ak riadok Od obsahuje** a nastaviť príslušné pravidlo tak, aby sa všetky správy prijaté od zadaného odosielateľa (alebo môžete stanoviť určený výraz v poli Od) automaticky zoradili a premiestnili do určeného e-mailového priečinka.




**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o zmene e-mailových pravidiel alebo použitých pravidiel na prevzaté e-mailové správy nájdete v časti „Organizácia e-mailu pomocou pravidiel a priečinkov“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora.**

Postup pri odstraňovaní e-mailovej správy:


- 1 Vyberte správu, ktorú chcete odstrániť, a potom kliknite na položku **Odstrániť**.
- 2 Ak chcete vybrať viaceré správy, stlačte a podržte kláves <Ctrl> a kliknite na každú správu, ktorú chcete odstrániť. Potom kliknite na položku **Odstrániť**.

## Windows XP

Pridanie e-mailového priečinka:


- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Programy** → **Outlook Express**.
- 2 V časti **Súbor** → **Priečinkov** → **Nový**.
- 3 V testovom poli s názvom **Priečinka** zadajte názov, a potom vyberte umiestnenie nového priečinka.

Vytvorenie e-mailového pravidla:

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Programy** → **Outlook Express**.
- 2 V hlavnom okne vyberte e-mailovú správu.
- 3 V okne **Správa** kliknite na položku **Vytvoriť pravidlo zo správy**.

Takto vytvoríte jednoduché e-mailové pravidlo založené na mene osoby v riadku **Od**; do pravidla sa však nezadajú žiadne ďalšie informácie zo správy.

Postup pri odstraňovaní e-mailovej správy:

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Programy** → **Outlook Express**.
- 2 Označte správu kliknutím na ňu v zozname správ.
- 3 Na paneli úloh kliknite na položku **Odstrániť**.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o programe Outlook Express nájdete v časti Pomocník k programu Outlook Express.

## Zabezpečenie e-mailu

Na zaistenie bezpečnosti príjmu e-mailových správ existuje niekoľko možností:

- Prostredníctvom e-mailovej služby (pozri „Zvýšenie zabezpečenia počítača počas prístupu na Internet“ na strane 178) nastavte vhodnú úroveň zabezpečenia.
- Obmedzte nevyžiadanú poštu.
- Chráňte sa proti vírusom a správam s neoprávneným získavaním údajov.
- Neotvárajte prílohy e-mailových správ.




**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o zabezpečení e-mailových správ nájdete v dokumentácii od poskytovateľa e-mailovej služby.

### Obmedzenie nevyžiadanej pošty



Nastavte vhodnú úroveň zabezpečenia v e-mailovom softvéri (Windows Mail v operačnom systéme Windows Vista alebo Outlook Express v operačnom systéme Windows XP) s cieľom triedenia prijatých e-mailových správ.

#### Windows Vista


- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Všetky programy** → **Windows Mail**.
- 2 Kliknite na položku **Nástroje** → **Možnosti nevyžiadanej pošty**.
- 3 Vyberte požadovanú úroveň zabezpečenia:
  - **Bez automatického filtrovania.** Ak vôbec nechcete blokovat' nevyžiadanú poštu, kliknite na túto možnosť. Program Windows Mail však bude aj naďalej blokovat' správy z domén a e-mailových adries, ktoré sa nachádzajú v zozname **Blokovaní odosielatelia**.

- **Nízka.** Kliknite na túto možnosť, ak nechcete dostávať príliš mnoho nevyžiadaných e-mailových správ a chcete blokovat' iba zjavné nevyžiadané e-mailové správy.
- **Vysoká.** Kliknite na túto možnosť, ak dostávate veľké množstvo nevyžiadanej pošty a chcete blokovat' čo najviac takýchto správ. V takomto prípade by ste však mali pravidelne kontrolovať správy v priečinku s nevyžiadanou poštou a overit', či sa v ňom nenachádzajú aj správy, ktoré nie sú nevyžiadanou poštou.
- **Iba dôveryhodní odosielatelia.** Kliknite na túto možnosť vtedy, keď chcete dostávať správy od ľuďí alebo z domén, ktoré sa nachádzajú v zozname **Dôveryhodní odosielatelia**. E-mailové správy od ľuďí alebo z domén, ktoré nie sú uvedené v zozname **Bezpeční odosielatelia**, sa budú považovať za nevyžiadanú poštu a preto by ste si mali vybrať túto možnosť iba v tom prípade, ak ste si istí, že každá osoba alebo názov domény, z ktorej chcete prijímať správy, sú uvedené v zozname **Dôveryhodní odosielatelia**.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o obmedzovaní nevyžiadanej pošty v rámci e-mailových správ nájdete v časti „Blokovanie nevyžiadanej pošty“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

## Windows XP

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Programy** → **Outlook Express**.
- 2 Kliknite na položku **Nástroje** → **Možnosti** → **Zabezpečenie**.
- 3 V časti **Prevziať obrázky** kliknite na položku **Blokovat' obrázky a iný externý obsah v e-mailoch vo formáte HTML**.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o obmedzovaní nevyžiadanej pošty nájdete v časti „Zobrazenie zablokovaných obrázkov v e-mailoch“ v časti Pomocník programu Outlook Express.

## Vírusy a správy s neoprávneným získavaním údajov

Na zabezpečenie pred vírusmi a správami s neoprávneným získavaním údajov si môžete vybrať nasledujúce možnosti:

- Nainštalujte si antivírusový program.
- Čítajte e-mailové správy vo forme obyčajného textu.
- Overte, či prílohy pochádzajú z dôveryhodného zdroja.
- Neotvárajte prílohy s príponou **.exe**.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o ochrane pred vírusmi uvádza „Používanie antivírusového softvéru“ na strane 256.

## Blokovanie e-mailových príloh


Niektoré e-mailové služby automaticky blokujú typy súborov, ktoré spravidla rozširujú vírusy. Ak je príloha zablokovaná, na **informačnom** paneli sa zobrazí s hlásenie o zablokovaní prílohy a s uvedením príloh, ktoré boli zablokované.

Iné e-mailové služby umožňujú vybrať, ktoré typy súborov sa majú zablokovať.





**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o prílohách e-mailových správ nájdete v informáciách pomocníka od poskytovateľa e-mailovej služby.

## Zobrazenie e-mailových správ

- 1 Otvorte e-mailovú službu kliknutím na ikonu na paneli úloh alebo kliknutím na položku **Štart**  → **Všetky programy** → a potom kliknite na názov e-mailovej služby (napr. Windows Mail alebo Outlook Express).
- 2 Kliknite na poštový priečinok (napr. **Doručená pošta**) obsahujúci správy, ktoré si chcete prečítať.
- 3 Ak si chcete zobrazit' správu, kliknite na ňu v zozname správ.




**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o zobrazovaní e-mailových správ v programe Windows Mail nájdete v časti „Zobrazenie e-mailových správ v programe Windows Mail“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.



## Odosielanie e-mailových správ

Po vytvorení e-mailovej správy môžete správu odoslať príjemcovi.


### Windows Vista

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Všetky programy** → **Windows Mail**.
- 2 Ak chcete otvoriť okno zostavenia novej e-mailovej správy, kliknite na položku **Súbor** → **Nový** → **Poštová správa**.
- 3 Do pol'a **Komu** zadajte e-mailovú správu každého príjemcu správy.
- 4 Do pol'a **Predmet** zadajte predmet správy.
- 5 Kliknite do hlavného okna správy a napíšte správu.
- 6 Ak chcete správu ihneď odoslať, kliknite na položku **Odoslať**.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o odosielaní e-mailovej správy v programe Windows Mail nájdete v kapitole „Písanie e-mailovej správy“ v časti Pomoc a podpora: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

### Windows XP

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Programy** → **Outlook Express**.
- 2 Na paneli nástrojov kliknite na položku **Vytvoriť** poštu.
- 3 Do pol'a **Komu** zadajte e-mailové meno príjemcu.
- 4 Do pol'a **Predmet** zadajte názov správy.
- 5 Napíšte správu, a potom na paneli nástrojov kliknite na položku **Odoslať**.




**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o odosielaní e-mailových správ v programe Outlook Express nájdete v časti „Odoslanie e-mailovej správy“ v pomocníkovi programu Outlook Express.



## Vytvorenie skupiny kontaktov (Zoznam adries)

Skupiny kontaktov (zoznam adries) sú vhodným pomocníkom pri vytváraní správy pre viacerých príjemcov. Skupina kontaktov predstavuje zoznam e-mailových adries. Po vytvorení skupín kontaktov môžete vytvoriť jednu e-mailovú správu a odoslať ju viacerým príjemcom.


### Windows Vista

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Všetky programy** → **Kontakty systému Windows**.
- 2 Na paneli nástrojov kliknite na položku **Nová skupina kontaktov**, do pol'a **Názov skupiny** zadajte názov, a potom na karte **Skupina kontaktov** a **Podrobné informácie o skupine kontaktov** vyplňte príslušné polia. Všetky polia nemusíte vyplňať; stačí o novej skupine zadať čo najviac údajov.
- 3 Kontakty môžete pridať do skupiny kontaktov niektorým z nasledujúcich spôsobov:
  - Ak chcete do skupiny existujúcich kontaktov pridať jednotlivé kontakty, kliknite na položku **Pridať do skupiny kontaktov**.
  - Ak chcete vytvoriť nové kontakty a pridať ich do skupiny kontaktov, kliknite na položku **Vytvoriť nový kontakt**.
  - Ak chcete pridať nové osoby do skupiny kontaktov bez toho, aby ste ich pridávali do jednotlivých kontaktov, zadajte príslušné informácie do polí **Meno kontaktu** a **E-mail**, a potom kliknite na položku **Vytvoriť iba pre skupinu**.
- 4 Po dokončení vytvárania skupiny kontaktov kliknite na položku **OK**.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o vytváraní e-mailových správ nájdete v kapitole „Vytvorenie skupín kontaktov (zoznam adries)” v časti Pomoc a podpora: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora.**

## Windows XP


- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Programy** → **Outlook Express**.
- 2 V časti **Adresár** vyberte priečinok, v ktorom chcete vytvoriť skupinu. Na paneli nástrojov kliknite na položku **Nový**, a potom kliknite na položku **Nová skupina**.
- 3 Zobrazí sa dialógové okno **Vlastnosti**. Do pol'a **Názov skupiny** zadajte názov skupiny.
- 4 Kontakty môžete pridať do skupiny kontaktov niektorým z nasledujúcich spôsobov:
  - Ak chcete pridať osobu zo zoznamu **Adresár**, kliknite na položku **Vybrať členov**, a potom kliknite na meno v zozname **Adresár**.
  - Ak chcete pridať osobu priamo do skupiny bez toho, aby ste jej meno pridávali do adresára, v dolnej polovici dialógového okna **Vlastnosti** zadajte meno osoby a jej e-mailovú adresu, a potom kliknite na položku **Pridať**.
  - Ak chcete pridať osobu do skupiny a aj do adresára, kliknite na položku **Nový kontakt** a zadajte požadované informácie.
  - Ak chcete používať adresárovú službu, kliknite na položku **Vybrať členov**, a potom kliknite na položku **Hľadať**. Adresárovú službu vyberte v rozbaľovacom zozname na konci textového pol'a. Po nájdení a výbere adresy sa táto adresa automaticky pridať do adresára.
- 5 Tento postup opakujte dovtedy, kým nezadefinujete skupinu.





# Zálohovanie e-mailových správ

E-mailové správy a iné súbory môžete zálohovať a chrániť ich počas zväčšovania (alebo uvoľňovania) miesta na disku.


## Windows Vista

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Systém a údržba** → **Centrum zálohovania a obnovenia**.
- 2 Kliknite na položku **Zálohovať súbory**, a potom postupujte podľa krokov sprievodcu. Ak vás systém vyzve na zadanie hesla správcu alebo potvrdenia, zadajte heslo alebo potvrdte tento krok.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o zálohovaní e-mailových správ nájdete v kapitole „Zálohovanie súborov“ v časti Pomoc a podpora: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

## Windows XP

- 1 Kliknite na položku **Štart**  → **Programy** → **Outlook Express**.
- 2 Vyberte e-mailový priečinok.
- 3 Kliknite na položku **Súbor** → **Priečinok** → **Zhutniť**.
- 4 Ak chcete zálohovať priečinok, skopírujte ho do záložného priečinka, optický nosič alebo do siet'ovej jednotky. E-mailové priečinky programu Outlook Express majú príponu **.dbx** (napríklad **Odoslané položky.dbx**).



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o zálohovaní e-mailových správ nájdete v časti „Zhutnenie a zálohovanie e-mailových priečinkov“ v pomocníku programu Outlook Express.



## Multimédiá (CD/DVD disky, 5.1 Audio, MP3, TV, digitálne kamery a projektory)

---

---



### Prehľad

Väčšina počítačov od spoločnosti Dell sa dodáva s prehrávačom alebo rekordérom diskov CD/DVD, ktorý možno použiť na záznam údajov alebo hudby či videa. V závislosti od počítača môžete pripojiť aj ďalšie zariadenia, ako napríklad digitálne fotoaparáty, projektory, prehrávače MP3 a TV prijímače. Môžete si zobrazit' a vytlačit' digitálne fotografie, prehrávat' disky CD a DVD, vytvárat' si vlastné disky CD, počúvat' rozhlasové stanice a kopírovať súbory na prenosné zariadenia, ako napríklad prehrávač MP3.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o pripojení počítača k TV prijímaču a o úprave nastavenia zobrazenia na základe typu pripojenia uvádza „Pripojenie počítača k TV prijímaču a úprava nastavenia zobrazenia“ na strane 215.

## Médiá CD, DVD a Blu-ray Disc™

Niektoré počítače môžu disponovať multimediálnymi tlačidlami pre:

- Prehrávanie rôznych médií
- Prenos a zálohovanie údajov
- Zábavu

Pokyny k používaniu týchto tlačidiel uvádza dokumentácia, ktorá bola dodaná s počítačom.

### Prehrávanie nosičov CD, DVD alebo Blu-ray Disc



#### Jednotky s vretenami alebo priehradkami

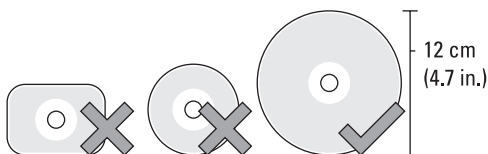
- 1 Stlačte tlačidlo vysunutia na jednotke.
- 2 Vložte médium potlačenou stranou nahor do stredu priehradky a založte ho na vreteno, alebo ho položte na priehradku (ak vreteno neexistuje).
- 3 Zatlačte priehradku späť do jednotky.
- 4 V prípade počítačov s multimediálnymi tlačidlami stlačte tlačidlo **Prehrať**.

Niektoré počítače automaticky spúšťajú okno s výberom. Zvoľte funkciu pre úlohu, ktorú sa pokúšate splniť, napr. otvoriť na pozeraie alebo otvoriť na priamy prenos dát.

## Pre jednotky so slotom



 **OZNÁMENIE:** Nepoužívajte disky neštandardnej veľkosti alebo tvaru (vrátane mini CD a mini DVD), pretože tým poškodíte jednotku.




 **POZNÁMKA:** Počítač počas prehrávania alebo nahrávania CD či DVD neposúvajte.

- 1 Na vybratie predinštalovaného CD stlačte tlačidlo vysunutia. Umiestnenie tlačidla vysunutia nájdete v dokumentácii, ktorá bola dodaná s počítačom.
- 2 Do slotu jednotky zasuňte disk potlačenou stranou nahor.
- 3 V prípade počítačov s multimediálnymi tlačidlami stlačte tlačidlo **Prehrať**.

Niektoré počítače automaticky spúšťajú okno s výberom. Zvoľte funkciu pre úlohu, ktorú sa pokúšate splniť, napr. otvoriť na pozeraie alebo otvoriť na priamy prenos dát.

Ak chcete formátovať médium na uloženie alebo kopírovanie údajov, prečítajte si softvér, ktorý sa dodáva s počítačom.

 **POZNÁMKA:** Pamätajte, že na kopírovanie sa vzťahujú autorské zákony.

## Prehrávanie médií CD, DVD alebo Blu-ray Disc

- 1 Kliknite na položku **Štart** → **Všetky programy** → *<softvér disku CD/DVD>* → **Projekty** → **Kopírovať**.
- 2 Skopírujte disk.

### Počítače s jednou diskovou jednotkou:

- a Zasuňte zdrojový disk do jednotky.
- b Overte správnosť nastavenia a pokračujte podľa online pokynov.  
Počítač načítá zdrojový disk a uloží údaje do dočasného priečinka na pevnom disku.
- c Po výzve systému vložte prázdny disk do jednotky a kliknite na položku **OK**. Počítač skopíruje údaje z dočasného priečinka na prázdny disk.

### Počítače s dvomi diskovými jednotkami:

- a Vyberte jednotku pre zdrojový disk (a vložte do nej disk).
- b Potom vložte prázdny disk do druhej diskovej jednotky a podľa pokynov skopírujte disk.  
Počítač skopíruje údaje z dočasného priečinka na prázdny disk. Po dokončení kopírovania zdrojového disku sa disk automaticky vysunie.



**POZNÁMKA:** Pomocou Prieskumníka Microsoft® Windows® presuňte súbory na disk až potom, keď ste spustili softvér na tvorenie disku CD/DVD a otvorili projekt <vytvoriť CD/DVD>.

- Na nácvik záznamu použite prázdny disk.
- Pomocou softvéru CD/DVD sa nemusí dať vytvoriť zvukový disk CD. Prečítajte si pokyny výrobcu na webovej lokalite, kde nájdete informácie o multimedialnom softvéri nainštalovanom v počítači.
- Ak máte softvér Roxio, navštívte webovú lokalitu spoločnosti Roxio na adrese [www.sonic.com](http://www.sonic.com) alebo webovú lokalitu Blu-ray Disc™ Association na adrese [blu-raydisc.com](http://blu-raydisc.com), kde nájdete ďalšie informácie.

## 5.1 Audio




**POZNÁMKA:** 5.1 Audio nemusí byť podporované na všetkých počítačoch.

5.1 sa vzťahuje na počet audio kanálov v čo najväčšej konfigurácii zvuku surround. 5 sa vzťahuje na päť hlavných audio kanálov: ľavý predný, stredný predný, pravý predný, ľavý surround a pravý surround; zatiaľ čo 1 sa vzťahuje na kanál s nízkofrekvenčnými efektmi (LFE).

Signál 5.1 môže byť poskytovaný optickým médiom alebo satelitným TV kanálom.

### Nastavenie audio spojenia 5.1



Ak chcete nastaviť audio spojenia 5.1:

Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Ďalšie možnosti**. Spustíte **IDT Audio Ovládací panel**. V karte **Konektory** existujú tri ikony konektorov. Riad'te sa pokynmi a dokončíte nastavenie.

- 1 Kliknite na ikonu mikrofónu, zvol'te **Zariadenie: Zadné reproduktory** a zapojte kábel zadného reproduktora do konektora vstupu zvuku/mikrofónu.
- 2 Kliknite na strednú ikonu slúchadiel, zvol'te **Zariadenie: Stredný/LFE reproduktor** a zapojte kábel stredného reproduktora do konektora stredného zvukového výstupu/reproduktora.
- 3 Kliknite na ikonu pravého reproduktora, zvol'te **Zariadenie: Predný reproduktor** a zapojte kábel predného reproduktora do konektora zvukového výstupu/reproduktora.

## Prenosné multimediálne zariadenia (prehrávač MP3)



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o pripojení prenosných multimediálnych zariadení k počítaču a prehrávaní prenosných multimediálnych zariadení (prehrávač MP3) nájdete v dokumentácii, ktorá sa dodáva spolu so zariadením. Prečítajte si aj časť „Používanie aplikácie Windows Media Player“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

### Pripojenie prenosného multimediálneho zariadenia (prehrávač MP3) k počítaču

Podľa pokynov dodávaných spolu s multimediálnym zariadením pripojte toto zariadenie k počítaču.

Ak chcete zistiť, či je prenosné multimediálne zariadenie kompatibilné s aplikáciou Media Player, prečítajte si pokyny dodávané spolu s multimediálnym zariadením. Navštívte aj webovú lokalitu [windowsmedia.com](http://windowsmedia.com).

### Nastavenie prenosného multimediálneho zariadenia na synchronizáciu v aplikácii Windows Media Player

Pomocou aplikácie Windows Media Player vykonajte synchronizáciu digitálnych multimediálnych súborov z knižnice médií do prenosného multimediálneho zariadenia.



Ak má prenosné multimediálne zariadenie dostatočnú kapacitu na uloženie súborov, ktoré chcete kopírovať, aplikácia Media Player *automaticky* vykoná synchronizáciu knižnice médií. Po pripojení prenosného multimediálneho zariadenia k počítaču vykoná aplikácia Media Player aktualizáciu zariadenia.

Ak kapacita pamäte prenosného multimediálneho zariadenia nepostačuje vzhľadom na súbory, ktoré chcete kopírovať, aplikácia Media Player sa prepne do režimu manuálnej synchronizácie. Teraz budete musieť manuálne odstrániť súbory zo zariadenia alebo zmeniť výber súborov, ktoré chcete skopírovať.

Aplikácia Media Player umožní prepínať medzi automatickou a manuálnou synchronizáciou.

## Prvé nastavenie prenosného multimediálneho zariadenia

Keď prvý raz pripojíte prenosné multimediálne zariadenie, aplikácia Media Player vyberie metódu synchronizácie, ktorá je pre zariadenie najvhodnejšia, na základe jeho pamäťovej kapacity.

- 1 Spustíte prenosné multimediálne zariadenie, a potom ho pripojíte k počítaču. Po zobrazení systémovej výzvy vyberte príslušnú možnosť synchronizácie zariadenia pomocou aplikácie Windows Media Player.
- 2 Postupujte podľa niektorého z nasledujúcich krokov:
  - Ak aplikácia Media Player vybrala možnosť automatickej synchronizácie, kliknite na položku **Dokončiť**. Po kliknutí na položku **Dokončiť** vykoná aplikácia Media Player synchronizáciu celej knižnice do prenosného multimediálneho zariadenia. Prenosné multimediálne zariadenie sa bude synchronizovať automaticky po každom jeho pripojení k počítaču.
  - Ak aplikácia Media Player vybrala možnosť automatickej synchronizácie, kliknite na položku **Dokončiť**. Potom na karte **Synchronizácia** vyberte súbory a zoznamy skladieb, ktoré chcete synchronizovať.

## Kopírovanie zvukových a obrazových súborov do prenosného multimediálneho zariadenia

Pomocou funkcie **Kopírovať na disk CD alebo zariadenie** a skopírujte zvukové a obrazové súbory z **Knižnice médií** do prenosného multimediálneho zariadenia alebo na pamäťovú kartu.

Môžete skopírovať aj licenčne poskytnuté súbory, ktoré ste si prevzali z Internetu, alebo ktoré ste skopírovali z diskov CD, do prenosného multimediálneho zariadenia. Ak chcete skopírovať licenčne poskytnutý súbor, prenosné multimediálne zariadenie od vás môže vyžadovať výrobné číslo hardvéru. Poskytovateľ obsahu rozhoduje o vlastníctve a právach prehrávania súboru, čo znamená, že nie všetky súbory skopírované do prenosného multimediálneho zariadenia sa v ňom musia dať prehrať.

Keď kopírujete súbory do prenosného multimediálneho zariadenia, v stĺpci **Stav** v okne **Položky určené na kopírovanie** sa zobrazujú stavové informácie, ako napríklad **Kontroluje sa**, **Konvertuje sa/Skonvertované**, **Kopíruje sa** a **Dokončené**.

## Prehrávanie médií pomocou aplikácie Dell Travel Remote



Aplikácia Dell Travel Remote je určená na ovládanie centra médií Windows Vista Media Center a je k dispozícii iba v niektorých počítačoch.

- 1 Do diaľkového ovládača vložte batériu tvaru mince.
- 2 Spustíte centrum médií Windows Vista Media Center.
- 3 Na prehrávanie média použijete diaľkový ovládač.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o aplikácii Dell Travel Remote nájdete na webovej lokalite technickej podpory spoločnosti Dell na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com). Prečítajte si aj pokyny dodávané spolu s aplikáciou Dell Travel Remote.

## Nastavenie hlasitosti na počítači

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Hlasitosť** na paneli úloh.
- 2 Kliknite na položku **Otvoriť nástroj** na ovládanie hlasitosti.
- 3 Kliknutím a posunutím posúvača nahor alebo nadol zvýšite alebo znížite hlasitosť.

## Povolenie digitálneho zvuku S/PDIF prostredníctvom multimediálneho softvéru

Ak počítač disponuje jednotkou DVD a podporuje režim digitálneho zvuku (S/PDIF), môžete povoliť digitálny zvuk pri prehrávaní disku DVD.

- 1 Kliknite na položku **Štart** → **Všetky programy**, a potom kliknite na prepojenie na prehrávač diskov DVD.
- 2 Vložte disk DVD do jednotky DVD.  
Ak sa spustí prehrávanie disku DVD, stlačte tlačidlo stop.
- 3 Kliknite na položku **Nastavenie** → **DVD** → **Nastavenie DVD audio**.
- 4 Kliknite na šípky vedľa nastavenia **Konfigurácia reproduktora**, čím sa budete môcť presúvať medzi možnosťami, a vyberte položku **SPDIF**.
- 5 Ak sa chcete vrátiť na obrazovku hlavnej ponuky, kliknite na položku **Naspäť**, a potom znova kliknite na položku **Naspäť**.

## Povolenie digitálneho audia S/PDIF v ovládači zvuku systému Windows

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Hlasitosť** na paneli úloh.
- 2 V okne **Ovládanie hlasitosti** kliknite na položku **Možnosti** → **Rozšírené ovládanie** → **Rozšírené**.
- 3 Začiarknutím políčka povolíte funkciu **Rozhranie S/PDIF**.
- 4 Kliknite na položku **Zavrieť** → **OK**.

## Nastavenie slúchadiel Cyberlink (CL)



**POZNÁMKA:** Funkcia slúchadiel CL je k dispozícii iba vtedy, ak má počítač jednotku DVD.

Ak má počítač jednotku DVD, môžete povoliť digitálny zvuk do slúchadiel v prípade prehrávania diskov DVD.

- 1 Kliknite na položku **Štart**→ **Všetky programy**, a potom kliknite na možnosť DVD prehrávača v počítači.
- 2 Vložte disk DVD do jednotky DVD.  
Ak sa spustí prehrávanie disku DVD, stlačte tlačidlo stop.
- 3 Kliknite na položku **Nastavenie**→ **DVD**→ **Nastavenie DVD audio**.
- 4 Kliknite na šípky vedľa nastavenia **Konfigurácia reproduktora**, čím sa budete môcť presúvať medzi možnosťami, a vyberte položku **SPDIF**.
- 5 Kliknite na šípky vedľa nastavenia **Režim počúvania zvuku**, čím sa budete môcť presúvať medzi možnosťami, a potom kliknite na položku **Slúchadlá CL**.
- 6 Kliknutím na šípky vedľa možnosti **Kompresia dynamického rozsahu** vyberte najvhodnejšiu možnosť.
- 7 Ak sa chcete vrátiť na obrazovku hlavnej ponuky, kliknite na položku **Naspäť**, a potom znova kliknite na položku **Naspäť**.

## Používanie digitálneho fotoaparátu v počítači



Keď se počítači používate digitálny fotoaparát, môžete vykonávať nasledujúce úlohy:

- Zobrazovanie a preberanie obrázkov z fotoaparátu.
- Úprava obrázkov a pridávanie špeciálnych efektov.

- Tlač obrázkov.
- Organizovanie kolekcie obrázkov.
- Vytváranie prezentácií.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o používaní digitálneho fotoaparátu a počítača nájdete v dokumentácii dodávanej spolu s fotoaparátom.

Taktiež môžete vyhľadať informácie o digitálnych fotoaparátoch v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku

**Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora.**

## Používanie aplikácie Windows Media Player

Aplikácia Windows Media Player je softvér od spoločnosti Microsoft na prehrávanie, záznam a organizovanie multimediálnych súborov. Aplikáciu Windows Media Player môžete používať na rôzne činnosti vrátane:

- Prehrávania digitálnych multimediálnych súborov, t. j. zvukových a obrazových súborov, diskov CD a DVD a iných multimediálnych súborov a formátov
- Vypáľovanie (vytváranie) vlastných diskov CD a DVD a kopírovanie hudby z diskov CD
- Počúvanie rozhlasových staníc
- Vyhľadávanie a organizovanie digitálnych multimediálnych súborov
- Kopírovanie a synchronizácia súborov do prenosných zariadení
- Online nákup digitálnych médií



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o používaní aplikácie Windows Media Player nájdete v Centre pomoci a technickej podpory systému

Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora.**



## Pripojenie počítača k TV prijímaču a úprava nastavenia zobrazenia

---

---



### Prístup k TV prostredníctvom počítača pomocou karty TV tunera

Ak chcete zobraziť a zaznamenávať TV na počítači, môžete použiť kartu TV tunera (špeciálny video adaptér). Karta TV tunera môže nahradiť aktuálnu grafickú kartu alebo môže fungovať spolu s aktuálnou grafickou kartou.

Ďalšie informácie o sledovaní a zázname TV na počítači nájdete v dokumentácii, ktorá sa dodáva spolu s kartou TV tunera.

### Pripojenie počítača k TV prijímaču alebo audio zariadeniu

Na pripojenie počítačov k TV prijímaču existuje mnoho spôsobov. Možné pripojenia sú tieto:

- VGA
- Koaxiálny kábel
- S-video; S-video/kompozitné video; S-video/komponentové video

- DisplayPort™
- Rozhranie digitálneho videa (DVI) alebo multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením (HDMI)

Okrem toho možné pripojenia audia, ktoré podporujú video pripojenia, sú rôzne, počnúc štandardnými analógovými konektormi RCA, digitálnym audiom S/PDIF, viackanálovým digitálnym audiom až po optický kábel.

Všetky z uvedených možností pripojenia videa a audia sa vzhľadom na každý počítač a TV prijímač odlišujú. Preskúmajte zadnú a bočné časti počítača a TV prijímača a zistíte, aké možnosti máte k dispozícii.



S-video



Kompozitné video



Komponentové video



Digitálne video DVI



Video/audio HDMI



Konvertor DVI/HDMI





Ak chcete porozumieť možným výberom týkajúcim sa pripojení videa a audia, je možné, že si budete musieť prečítať veľké množstvo informácií.

Prečítajte si dokumentáciu dodávanú spolu s počítačom a TV prijímačom. Je možné, že si budete musieť prečítať aj niektoré kurzy dostupné na Internete.

## Určenie toho, čo máte k dispozícii a toho, čo potrebujete


Skôr než pripojíte počítač k TV prijímaču a k reproduktorom, budete musieť určiť:

- Typy konektorov dostupné na počítači a v TV prijímači
- Existenciu špeciálnych adaptérov (kompozitné, komponentové video)
- Typy káblov potrebných na pripojenie
- Typy úloh, ktoré sa chystáte vykonať

Tieto informácie môžu pomôcť pri určovaní, či používate správne konektory, adaptéry a káble, a či ich správne pripájate.

## Identifikácia konektorov na počítači

Počítač môže byť vybavený rôznymi konektormi výstupu videa alebo TV signálu.

Konektor	Popis a funkcia
	Konektor S-video umožňuje pripojiť digitálne alebo audio zariadenia pomocou kábla adaptéra TV alebo digitálneho audia.

## Konektor

## Popis a funkcia

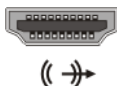


Konektor DVI umožňuje pripojiť externý monitor kompatibilný s rozhraním DVI, napríklad ploché monitory alebo TV prijímače. Konektory DVI sú k dispozícii pre rozhrania DVI-D (iba digitálne), DVI-A (analogové s vysokým rozlíšením) a DVI-I (digitálne a analogové).

**POZNÁMKA:** Konektory DVI-A, DVI-D a DVI-I sa nesmú vzájomne zameniť. Pre každý konektor sú k dispozícii jedinečné káble. Overte, aký formát podporuje váš počítač.



DisplayPort vám umožňuje pripojiť počítač k systému domáceho kina. Ďalšie informácie uvádza „DisplayPort™ - funkcie a prínosy“ na strane 53 a „DisplayPort™“ na strane 331.





Konektor HDMI umožňuje pripojiť externý monitor kompatibilný s rozhraním HDMI alebo TV prijímač. Rozhranie HDMI prenáša neskomprimované video a viackanálové audio jedným káblom.

**POZNÁMKA:** Rozhrania DVI a HDMI sú kompatibilné a k dispozícii sú aj káble konvertora. Ak počítač nemá konektor HDMI a TV prijímač nemá konektor DVI, použite konektor DVI počítača s káblom konvertora DVI/HDMI do konektora portu HDMI na TV prijímači.

Pokiaľ ide o audio, budete musieť pripojiť osobitný kábel, pretože konektor DVI neprenáša audio signál.



Konektor VGA umožňuje pripojiť externý monitor kompatibilný s rozhraním VGA.

Konektor	Popis a funkcia
	Audio konektor umožňuje vykonať pripojenie k štandardnému audiou, digitálnemu audiou S/PDIF alebo k viackanálovému analógovému audiou.
	Konektor pre slúchadlá/line-in umožňuje pripojiť slúchadlá k počítaču. Tento konektor možno použiť aj na pripojenie štandardného audia k reproduktorom.



**POZNÁMKA:** NEZABUDNITE NA AUDIO: pripojte audio kábel, ak chcete počuť zvuk kdekoľvek inde, než z reproduktorov počítača.

Káble S-video vo všeobecnosti prenášajú iba video (obraz). Niektoré komponentové adaptéry, ktoré sa pripájajú do výstupného TV konektora pre S-video, však môžu obsahovať audio porty na pripojenie reproduktora.

## Identifikácia konektorov na TV prijímači

TV prijímač môže byť vybavený rôznymi vstupnými prípojkami, ako napríklad konektorom S-video, DVI, HDMI alebo VGA. Okrem toho môže mať TV prijímač rôzne prístupové porty pre každý typ týchto pripojení.



**POZNÁMKA:** Ak chcete určiť, ktoré typy pripojení sú k dispozícii v TV prijímači, prečítajte si dokumentáciu dodávanú s TV prijímačom.

Ak chcete pripojiť počítač k TV prijímaču, musíte prepojiť vybraný výstupný video port počítača (S-video, VGA, DVI alebo HDMI) a príslušný vstupný video konektor televízie.

Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej s TV prijímačom.


## Určenie kombinácie požadovaných káblov a adaptérov


Po identifikácii portov dostupných v počítači a TV prijímači stanovte, akú kombináciu káblov a adaptérov budete potrebovať:

- Video adaptér a kábel
  - Konektor VGA a kábel VGA
  - Štandardný konektor S-video a kábel S-video

- Kompozitný adaptér s káblom kompozitného videa
- Komponentový adaptér s káblom komponentového videa
- Konektor DVI s káblom DVI alebo kábel konvertora DVI/HDMI
- Konektor HDMI s káblom HDMI alebo kábel konvertora DVI/HDMI
- Konektor DisplayPort s káblom DisplayPort cable alebo káblom konvertora DisplayPort/DVI
- Audio adaptér a kábel
  - Štandardné analógové audio
  - Digitálne audio S/PDIF
  - Viackanálové analógové audio

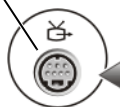
V závislosti od konektorov dostupných na počítači a TV prijímači môžete pripojiť počítač k TV prijímaču rôznymi spôsobmi.

 **POZNÁMKA:** Video a audio káble slúžiace na prepojenie počítača s TV prijímačom alebo iným audio zariadením nemusia tvoriť súčasť dodávky počítača. Káble a adaptéry na TV/digitálne audio sú k dispozícii od spoločnosti Dell.

 **POZNÁMKA:** Ak video alebo audio adaptéry a káble tvoria súčasť dodávky počítača, použite ich. Nezamieňajte adaptéry ani káble z iných počítačov.

### Štandardný adaptér S-video

Konektor TV  
výstupu S-video



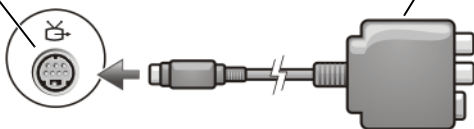
Adaptér S-video



### Viacportový kompozitný adaptér

Konektor TV  
výstupu S-video

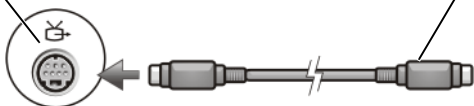
kompozitný  
adaptér



### Jednoportový kompozitný adaptér

Konektor TV  
výstupu S-video

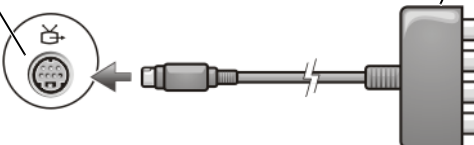
kompozitný  
adaptér



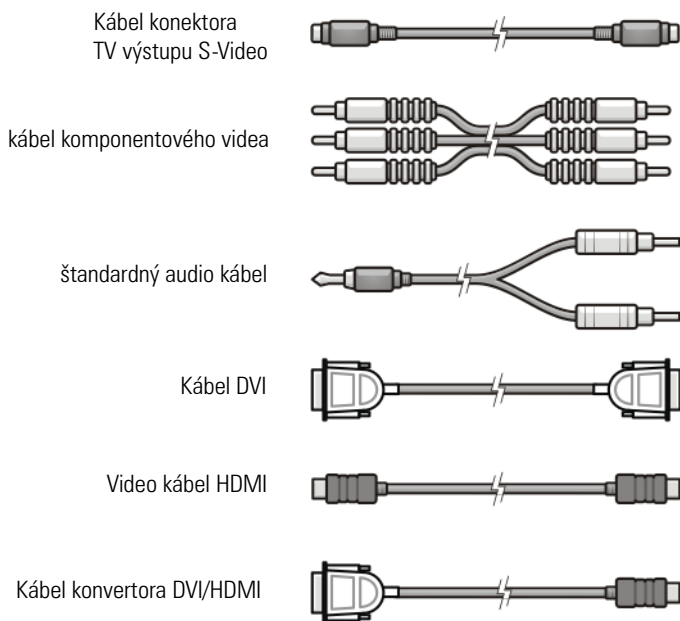
### Komponentový adaptér

Konektor TV  
výstupu S-video

komponentový  
adaptér





## Káble



## Fyzické pripojenie počítača k TV prijímaču alebo audio zariadeniu

Ak chcete pripojiť počítač k TV prijímaču alebo audio zariadeniu, odporúčame, aby ste pripojili video a audio káble k počítaču pomocou niektorej z nasledujúcich kombinácií.

<b>Stručné informácie o možných konfiguráciách</b>	
<b>POZNÁMKA:</b> Tieto konfigurácie môžu alebo nemusia byť podporované počítačom a TV prijímačom.	
<b>POZNÁMKA:</b> Prečítajte si dokumentáciu dodávanú spolu s počítačom a TV prijímačom.	
<b>Konfigurácia</b>	<b>Poznámky</b>
<b>S-video</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptér S-video so štandardným audiom</li> <li>• Adaptér S-video a adaptér viackanálového analógového audia</li> </ul>	Štandardné Všeobecne dostupné a jednoducho pripojiteľné
<b>Kompozitné video</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompozitný adaptér so štandardným audiom</li> <li>• Kompozitný adaptér s digitálnym audiom S/PDIF</li> <li>• Kompozitný adaptér s viackanálovým analógovým audio adaptérom</li> </ul>	OK Kvalita môže byť nižšia než v prípade komponentového videa alebo S-videa
<b>Komponentové video</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komponentový adaptér so štandardným audiom</li> <li>• Komponentový adaptér s digitálnym audiom S/PDIF</li> <li>• Komponentový adaptér s viackanálovým analógovým audio adaptérom</li> </ul>	Odporúča sa 
<b>DVI video (rozhranie digitálneho videa)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI adaptér so štandardným audiom</li> </ul>	OK Kvalita nemusí byť natol'ko dobrá, ako v prípade komponentového videa
<b>DisplayPort</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konvertor DisplayPort /DVI so štandardným audiom</li> </ul>	Odporúča sa 
<b>HDMI video</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konvertor HDMI/DVI so štandardným audiom</li> </ul>	Najlepšie Nemusí byť dostupné

## Základné kroky pripojenia

- 1 Stanovte typ pripojenia, ktorý chcete používať.
- 2 Overte, či máte správne video a audio adaptéry a káble.
- 3 Vypnite TV prijímač, audio zariadenia a počítač.
- 4 Na základe vybratého typu pripojenia pripojte video adaptéry a káble.
- 5 Pripojte audio káble, ktoré sú vhodné z hľadiska vybratého video pripojenia.
- 6 Zapnite televízor a všetky pripojené audio zariadenia (ak sa dá použiť).
- 7 Vyberte príslušný vstupný režim signálu videa pre televízor (napr. AV-5, AV-6 pre komponentový hardvérový kl'úč). Režim vstupu videa by mal zodpovedať typu pripojenia. Pozri „Výber správneho vstupného signálu z TV ponuky“ na strane 226. Prečítajte si aj dokumentáciu dodávanú spolu s televízorom.
- 8 Zapnite počítač.
- 9 Po pripojení video a audio káblov medzi počítačom a TV prijímačom musíte v počítači povoliť režim spolupráce s TV prijímačom.

Na nastavenie zobrazenia sú k dispozícii rôzne spôsoby:

- **Ovládací panel grafickej karty – odporúčané**

V časti Ovládací panel operačného systému kliknite na položku **Zobrazenie**→ **Nastavenie**→ **Rozšírené**.

Potom vyberte kartu dodávateľ'a grafickej karty. Pomocou ovládacieho panela zobrazeného pre grafickej karty vyberte nastavenie zobrazenia.

- **Kombinácia funkčných klávesov** – tento spôsob možno použiť na výber možnosti zobrazenia; najlepšie sa však používa na presun zobrazeniami po výbere nastavenia zobrazenia.

Stlačením klávesu <Fn><F8> vyberte požadované usporiadanie zobrazenia.

- **Ponuka operačného systému Obrazovka – vlastnosti** – túto možnosť možno použiť na výber usporiadania zobrazenia, môže však spôsobovať výskyt konfliktov s nastaveniami grafickej karty od dodávateľ'a.

V časti Ovládací panel kliknite na položku **Obrazovka – vlastnosti**→ **Nastavenie**.



Niektoré ovládacie panely grafickej karty od dodávateľ a obsahujú možnosť **Sprievodca nastavením TV**, ktorá môže slúžiť ako pomôcka pri úprave nastavení zobrazenia TV prijímača.

S cieľom zabezpečenia rozpoznania TV prijímača počítačom a spoľahlivého fungovania týchto zariadení si prečítajte časť:

- „Výber správneho vstupného signálu z TV ponuky“ na strane 226
- „Aktivácia zobrazenia na obrazovke pre počítač a TV prijímač“ na strane 237

- 10** Nastavte TV prijímač (predstavovaný ako druhý monitor v ponuke **Obrazovka – zobrazenie**) tak, aby fungoval nasledovne:
- Klón (rovnaké zobrazenie ako na monitore počítača)
  - Rozšírená obrazovka (rozšírenie oblasti zobrazenia počítačového monitora)
  - Primárna obrazovka (táto možnosť sa v niektorých situáciách nedá vybrať)
- 11** Otvorte ponuku TV prijímača a vyberte príslušný vstupný signál pre fyzické pripojenie, ktoré ste nainštalovali. Pozri „Výber správneho vstupného signálu z TV ponuky“ na strane 226.
- 12** Ak používate režim digitálneho audia S/PDIF, počítaču musíte povoliť spoluprácu s digitálnym audiom S/PDIF (pozri časť „Povolenie digitálneho zvuku S/PDIF prostredníctvom multimediálneho softvéru“ na strane 211 a „Povolenie digitálneho audia S/PDIF v ovládači zvuku systému Windows“ na strane 211).

## Tipy

Činnosť	Pamätajte si
Úprava nastavenia zobrazenia	Pomocou ovládacieho panela grafickej karty od dodávateľ a nastavte konfiguráciu zobrazenia. Táto metóda poskytuje najlepšiu koordináciu pre grafickú kartu a rozlíšenie TV obrazovky.
Pripojenie vykonajte počas vypnutého TV prijímača a počítača	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vypnite počítač a TV prijímač.</li> <li>2 Pripojte počítač a TV prijímač.</li> <li>3 Potom zapnite TV prijímač.</li> <li>4 Zapnite počítač a počkajte, kým deteguje pripojenie k TV prijímaču. Počítač rozpozná TV prijímač ako dostupnú externú obrazovku.</li> </ol>

S/PDIF – overte, či počítač tento režim podporuje	Skôr než si vyberiete digitálne audio S/PDIF, overte, či počítač podporuje režim S/PDIF.
Viacere konektory – audio a video uchovávajúte spolu	<p>Ak sa pripájate k TV s viacerými dostupnými video a audio konektormi, pripojte audio káble do rovnakého riadka konektorov, ako videokáble.</p> <p>Ak napríklad TV prijímač disponuje riadkom audio a video konektorov AV5 a riadkom konektorov AV6, dbajte, aby bolo video a audio pripojené buď k riadku AV5, alebo AV6, nie však k obidvom.</p>

## Výber správneho vstupného signálu z TV ponuky



Ak má TV prijímač viacero vstupných konektorov, spravidla má aj TV ponuku, ktorá umožňuje:

- Vybrať vhodný vstupný zdroj na základe typu fyzického pripojenia.
- Upravovať nastavenie obrazu a zvuku.
- Vyberte ďalšie možnosti.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ak sa chcete dozvedieť ďalšie informácie o vstupných nastaveniach, prečítajte si dokumentáciu dodávanú spolu s TV prijímačom, kde nájdete informácie o dostupných nastaveniach.

Otvorte ponuku TV prijímača a vyberte možnosť, ktorá umožňuje vybrať správny zdroj vstupu signálu na základe aktuálneho typu prepojenia TV prijímača a počítača.



**POZNÁMKA:** Ponuka TV prijímača by sa mala dať otvoriť pomocou diaľkového ovládača TV prijímača. Overte, či sa na diaľkovom ovládači nachádza tlačidlo «Menu» (Ponuka) Stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka) a vyberte funkciu, ktorá umožňuje zadať vstupný signál pre TV prijímač.

Vyberte zdroj vstupného signálu, ktorý zodpovedá vstupu pripojenému z počítača do TV prijímača. Ponuka TV prijímača môže napríklad obsahovať obrazovku podobnú nasledujúcemu príkladu:

### Príklad ponuky TV prijímača

Výber vstupu
Zadná časť
1. VGA
2. HDMI 1
3. HDMI 2
4. TV
5. DIGITÁLNY TV PRIJÍMAČ
6. AVI (kompozitný 1)
7. AV2 (kompozitný 2)
8. AV3 (S-Video 1)
9. AV4 (S-Video 2)
10. AV5 (komponentový 1)
11. AV6 (komponentový 2)
12. AV7 (komponentový 3)
13. AV8 (S-Video 3)
ZOBRAZIŤ VSTUPY <-- VŠETKY AKTÍVNE -->



**PRIKLAD:** Ak pripájate kábel S-Video z počítača do TV prijímača a zasunuli ste ho do prípojky S-Video s označením S-Video 1 na zadnej strane TV prijímača, vyberte možnosť č. 8 pre AV3 (S-Video 1).

## Ako postupovať, keď TV prijímač nerozpozná signál

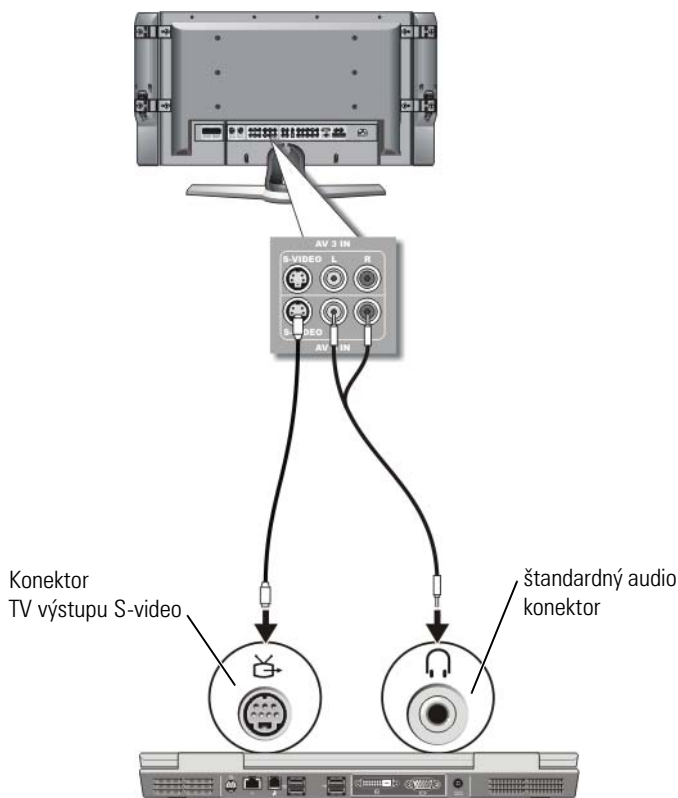
- 1 Vypnite TV prijímač.
- 2 Odpojte kábel S-Video od TV prijímača.
- 3 Na zadnej strane TV prijímača vyhl'adajte prípojku označenú **S-Video 1**.
- 4 Pripojte kábel S-Video ku správnej prípojke pre **S-Video 1**.
- 5 Zapnite TV prijímač.
- 6 Otvorte ponuku TV prijímača a vyberte možnosť 8 AV3 (**S-Video 1**).
- 7 V počítači otvorte ponuku **Obrazovka – vlastnosti**.
- 8 Vyberte kartu grafickej karty dodávateľ'a.
- 9 Pomocou ovládacieho panela grafickej karty dodávateľ'a vyberte príslušné nastavenie zobrazenia.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o používaní ovládacieho panela grafickej karty uvádza časť „Používanie sprievodcu grafickou kartou na konfiguráciu nastavenia zobrazenia“ na strane 246.

# Hodnotenie navrhovaných konfigurácií pripojenia

## S-Video a štandardné audio

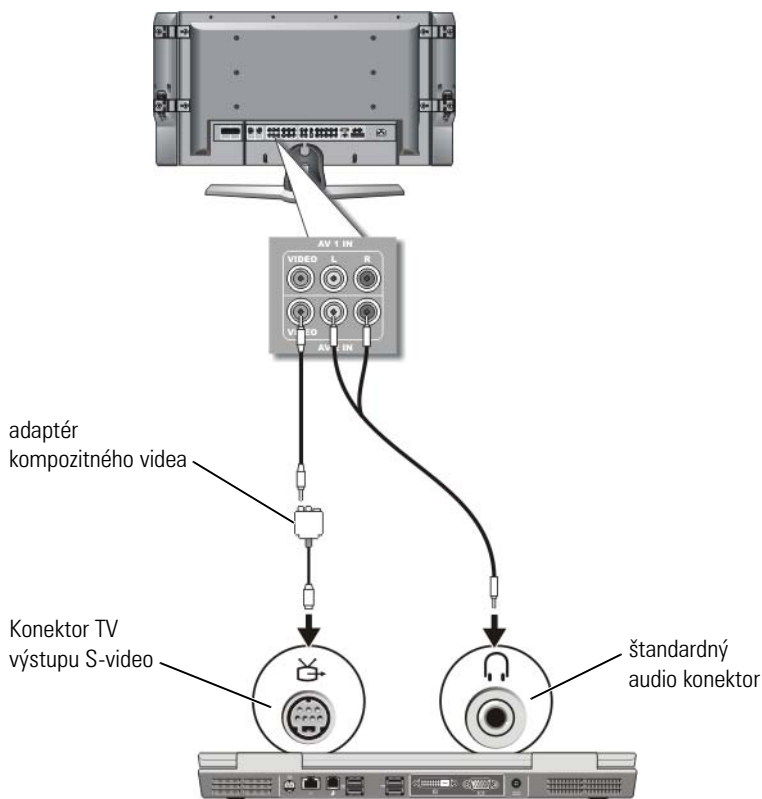



**POZNÁMKA:** Kábel S-video môžete pripojiť priamo k výstupnému konektoru S-video na TV prijímači (bez kábla adaptéra TV/digitálne audio), ak TV prijímač alebo audio zariadenie podporuje režim S-video, ale nie režim digitálneho audia S/PDIF.

- 1 Pripojte jeden koniec kábla S-video do výstupného konektora S-video na počítači.
- 2 Pripojte druhý koniec kábla S-video do vstupného konektora S-video na TV prijímači.

- 3 Pripojte koniec audio kábla s jedným konektorom do slúchadlového konektora na počítači.
- 4 Pripojte dva konektory RCA na druhom konci audio kábla do konektorov vstupu audia na TV prijímači alebo inom audio zariadení.

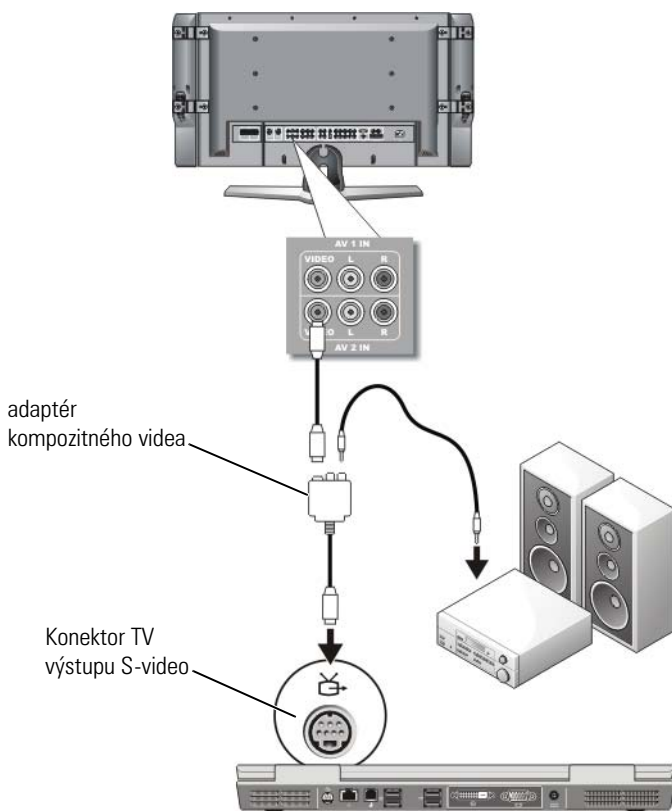
## Kompozitné video a štandardné audio



 **POZNÁMKA:** V závislosti od počítača môže byť adaptér kompozitného videa hardvérovým klúčom s jedným alebo viacerými portami. Pozrite si dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vaším počítačom.

- 1 Pripojte adaptér kompozitného videa do výstupného konektora S-video pre TV prijímač na počítači.
- 2 Pripojte jeden koniec kábla kompozitného videa do konektora výstupu videa na adaptéri kompozitného videa.
- 3 Pripojte druhý koniec kábla kompozitného videa do vstupného konektora kompozitného videa na TV prijímači.
- 4 Pripojte koniec audio kábla s jedným konektorom do slúchadlového konektora na počítači.
- 5 Pripojte dva konektory RCA na druhom konci audio kábla do konektorov vstupu audia na TV prijímači alebo inom audio zariadení.

### Kompozitné video a digitálne audio S/PDIF



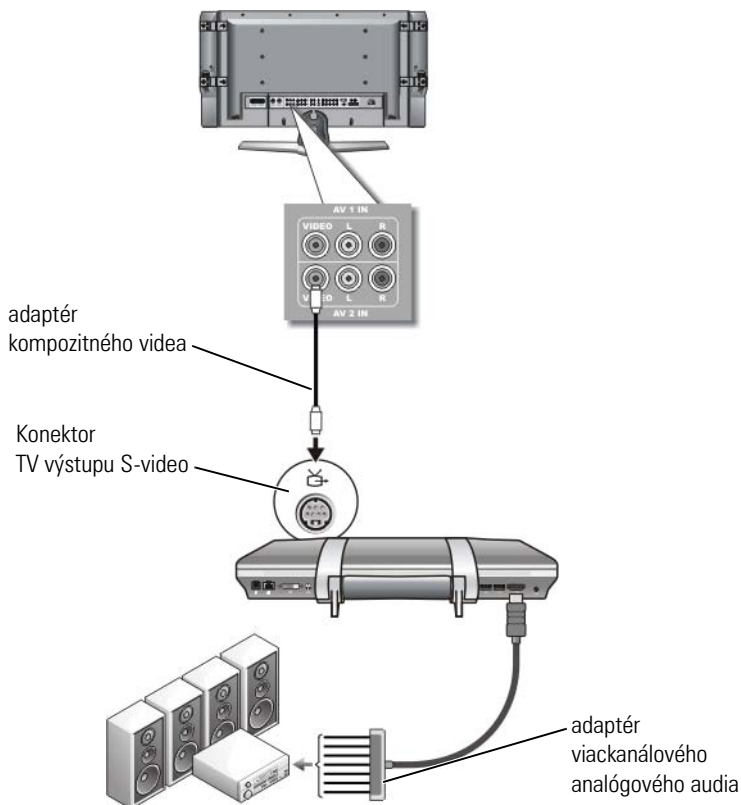



**POZNÁMKA:** V závislosti od počítača môže byť adaptér kompozitného S-vidoa hardvérovým kľúčom s jedným alebo viacerými portami. Ďalšie informácie uvádza dokumentácia, ktorá bola dodaná s vaším počítačom.


- 1 Pripojte adaptér kompozitného S-vidoa do výstupného konektora S-video pre TV prijímač na počítači.
- 2 Pripojte jeden koniec kábla kompozitného videa do konektora výstupu kompozitného videa na adaptéri kompozitného videa.
- 3 Pripojte druhý koniec kábla kompozitného videa do vstupného konektora kompozitného videa na TV prijímači.
- 4 Pripojte jeden koniec kábla digitálneho audia S/PDIF do audio konektora S/PDIF na adaptéri kompozitného videa.
- 5 Pripojte druhý koniec digitálneho audio kábla do vstupného konektora S/PDIF na TV prijímači alebo inom audio zariadení.



## Kompozitné video a viackanálové analógové audio



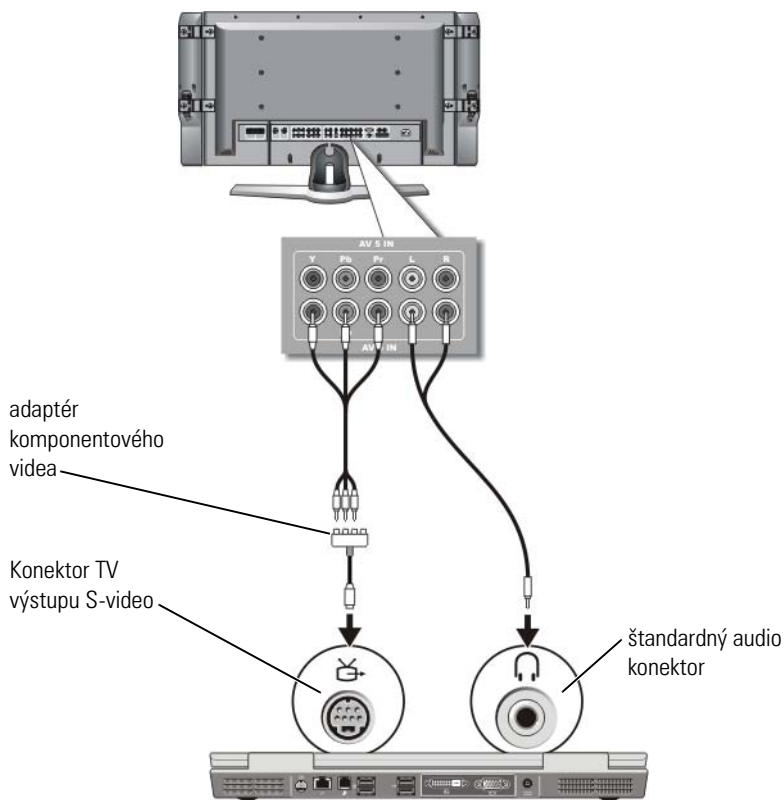
 **POZNÁMKA:** Adaptérový hardvérový kľúč viackanálového analógového audia ponúkajú iba niektoré počítače (pozri príklad). Informácie o typoch dostupných konektorov pre počítač nájdete v dokumentácii, dodávanej spolu s počítačom.

 **POZNÁMKA:** V závislosti od počítača môže byť adaptér kompozitného S-video hardvérovým kľúčom s jedným alebo viacerými portami. Ďalšie informácie uvádza dokumentácia, ktorá bola dodaná s vaším počítačom.

- 1 Pripojte adaptér kompozitného videa do výstupného konektora S-video pre TV prijímač na počítači.
- 2 Pripojte jeden koniec kábla kompozitného videa do konektora výstupu kompozitného videa na adaptéri kompozitného videa.

- 3 Pripojte druhý koniec kábla kompozitného videa do vstupného konektora kompozitného videa na TV prijímači.
- 4 Pripojte jeden koniec adaptéra viackanáového analógového audia do audio konektora na počítači.
- 5 Pripojte druhý koniec kábla adaptéra viackanáového analógového audia do vstupného konektora na TV prijímači alebo inom audio zariadení.

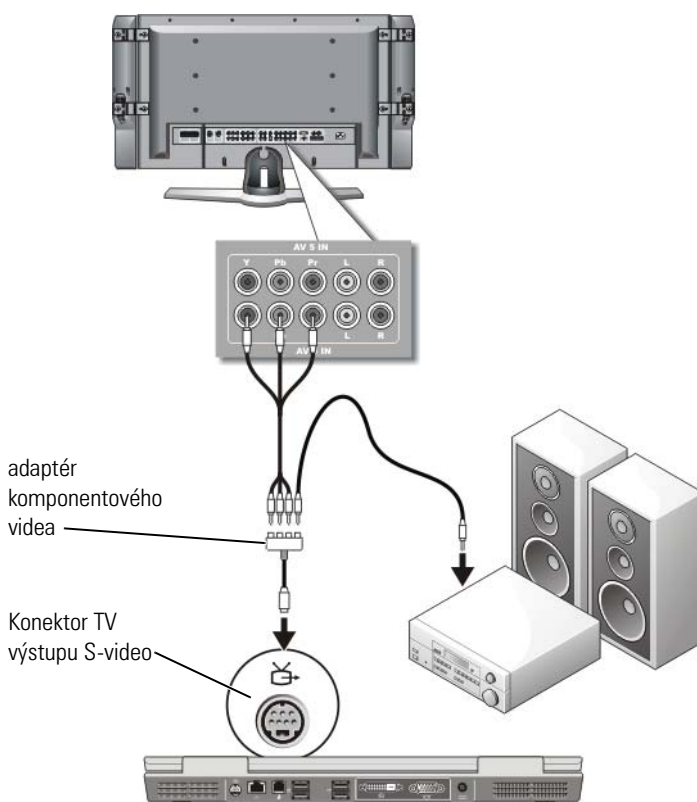
## Komponentové S-Video a štandardné audio



- 1 Pripojte adaptér komponentového S-video do výstupného konektora S-video pre TV prijímač na počítači.
- 2 Pripojte všetky tri konce komponentového video kábla do konektorov výstupu na adaptéri komponentového videa. Dbajte, aby červená, zelená a modrá farba káblov súhlasila s príslušnými portami adaptéra.

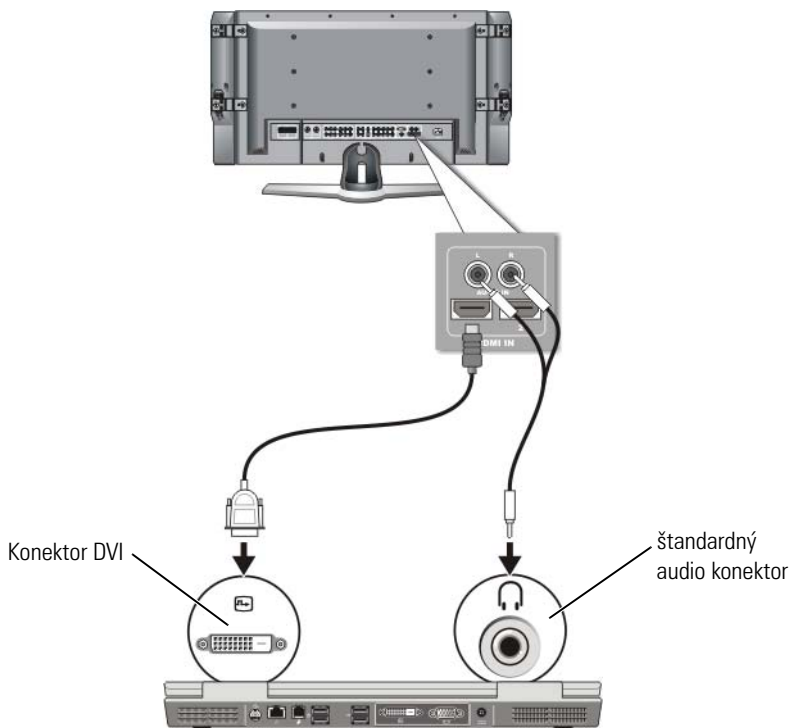
- 3 Pripojte všetky tri konektory ďalšieho konca komponentového video kábla do konektorov vstupu komponentového videa na TV prijímači. Dbajte, aby červená, zelená a modrá farba kábla súhlasila s farbami vstupných konektorov TV.
- 4 Pripojte koniec audio kábla s jedným konektorom do slúchadlového konektora na počítači.
- 5 Pripojte dva konektory RCA na druhom konci audio kábla do konektorov vstupu audia na TV prijímači alebo audio zariadení.

## Komponentové video a digitálne audio S/PDIF



- 1 Pripojte adaptér komponentového videa do výstupného konektora S-video pre TV prijímač na počítači.
- 2 Pripojte všetky tri konce komponentového video kábla do konektorov výstupu na adaptéri komponentového videa. Dbajte, aby červená, zelená a modrá farba káblov súhlasila s príslušnými portami adaptéra.
- 3 Pripojte všetky tri konektory ďalšieho konca komponentového video kábla do konektorov vstupu komponentového videa na TV prijímači. Dbajte, aby červená, zelená a modrá farba kábla súhlasila s farbami vstupných konektorov TV.
- 4 Pripojte jeden koniec kábla digitálneho audia S/PDIF do audio konektora S/PDIF na adaptéri komponentového videa.
- 5 Pripojte druhý koniec digitálneho audio kábla do vstupného konektora S/PDIF na TV prijímači alebo inom audio zariadení.

## Konektor DVI



- 1 Pripojte adaptér videa DVI ku konektoru DVI na počítači.
- 2 Pripojte druhý koniec kábla DVI videa do vstupného konektora DVI videa na TV prijímači.
- 3 Pripojte koniec audio kábla s jedným konektorom do slúchadlového konektora na počítači.
- 4 Pripojte dva konektory RCA na druhom konci audio kábla do konektorov vstupu audia na TV prijímači alebo audio zariadení.

## **Aktivácia zobrazenia na obrazovke pre počítač a TV prijímač**

### **Overte pripojenie k TV prijímaču**

S cieľom zabezpečenia správneho zobrazenia možností zobrazenia pripojte TV prijímač k počítaču ešte predtým, než aktivujete nastavenie zobrazenia.

Ďalšie informácie o fyzických pripojeniach uvádza časť „Fyzické pripojenie počítača k TV prijímaču alebo audio zariadeniu“ na strane 222.



### **Overte vstupný signál do TV prijímača**

Ak TV prijímač nerozpozna vstupný signál z počítača, otvorte ponuku TV prijímača a vyberte správnu konfiguráciu vstupného signálu. Pozri „Vyber správneho vstupného signálu z TV ponuky“ na strane 226.

## Nastavte TV prijímač ako zobrazovacie zariadenie

TV prijímač možno použiť ako monitor pre nasledujúce zariadenia:

- Rozšírená pracovná plocha
- Klon pracovnej plochy (presná kópia primárneho zobrazenia)
- Primárne zobrazenie

## Nakonfigurujte zobrazenia na obrazovke

Po úspešnom pripojení počítača k TV prijímaču alebo projektoru môžete nakonfigurovať zobrazenie pre počítač a TV prijímač alebo projektor pomocou nasledujúcich položiek:

- Nastavenie v operačnom systéme Windows **Obrazovka – vlastnosti**
- Ovládací panel zobrazenia grafickej karty
- Sprievodcovia ovládaním zobrazenia na TV prijímači alebo projekto



Pomocou ponuky **Obrazovka – vlastnosti** aktivujte monitor TV prijímača ako zobrazovacie zariadenie počítača.

- 1 Kliknite na položku **Štart** → **Ovládací panel**.
- 2 Kliknite na kategóriu vzhľadu a motívov. (Názov tejto položky sa môže v jednotlivých verziách operačných systémov odlišovať.)

- 3 Dvakrát kliknite na položku **Obrazovka**. Zobrazí sa ponuka **Obrazovka – vlastnosti**.

Všimnite si, že karty v tejto ponuky obsahujú nasledujúce položky:

- Motívy
- Šetrič obrazovky
- Nastavenie
- Desktop
- Vzhľad

- 4 Kliknite na položku **Nastavenie**.

Na obrazovke **Nastavenie** sa zobrazia dva monitory zobrazenia označené ako 1 a 2. Ak ste nesprávne pripojili TV prijímač k počítaču, jeden z monitorov sa zobrazí vytieňovaný a nebude sa dať vybrať. Overte pripojenie počítača k TV prijímaču.

- 5 V časti **Obrazovka** vyberte vhodnú možnosť – použitie jednej obrazovky alebo dvoch obrazoviek a dbajte, aby bolo nastavenie obrazovky vzhľadom na aktuálny výber správne.

## Režim nezávislého dvojitého zobrazenia

Externý monitor alebo projektor môžete pripojiť k počítaču a používať ho ako rozšírenie existujúcej obrazovky (tento režim je známy ako režim «dvojitého nezávislého zobrazenia alebo režim «rozšírenej pracovnej plochy»).

Tento režim umožňuje používať obidve obrazovky nezávisle a premiestňovať objekty z jednej obrazovky na druhú, a tak efektívne zdvojiť rozsah zobraziteľného pracovného priestoru.

- 1 Pripojte externý monitor, TV prijímač alebo projektor k počítaču.
- 2 Otvorte okno **Obrazovka – vlastnosti** pomocou časti **Ovládací panel**.
- 3 V okne **Obrazovka – vlastnosti** kliknite na kartu **Nastavenie**.



**POZNÁMKA:** Ak si vyberiete rozlíšenie alebo farebnú paletu, ktorej hodnoty sú vyššie ako hodnoty podporované obrazovkou, nastavenie sa automaticky upraví na najbližšie podporované hodnoty. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii k operačnému systému.

- 4 Kliknite na ikonu monitora 2, začiarknite políčko **Rozšíriť pracovnú plochu systému Windows na veľkosť monitora** a kliknite na položku **Použiť**.

- 5 Zmeňte hodnotu položky **Oblasť obrazovky** na príslušnú veľkosť obidvoch obrazoviek a kliknite na položku **Použiť**.
- 6 Ak vás systém vyzve, aby ste reštartovali počítač, kliknite na položku **Použiť nové nastavenie farieb bez reštartovania**, a potom kliknite na položku **OK**.
- 7 Po zobrazení systémovej výzvy kliknite na položku **OK**, čím zmeníte veľkosť pracovnej plochy.
- 8 Po zobrazení systémovej výzvy kliknite na položku **Áno**, čím uchováte nastavenie.
- 9 Kliknutím na položku **OK** zavriete okno **Obrazovka – vlastnosti**.

### **Zablokovanie dvojitého nezávislého režimu zobrazenia**

- 1 Kliknite na kartu **Nastavenie** v okne **Obrazovka – vlastnosti**.
- 2 Kliknite na ikonu monitora 2, zrušte začiarknutie políčka **Rozšíriť pracovnú plochu systému Windows na veľkosť monitora** a kliknite na položku **Použiť**.

Podľa potreby stlačením klávesu <Fn><F8> preneste zobrazenie obrazovky naspäť na displej počítača.

### **Prepínanie primárnej a sekundárnej obrazovky**

Postup pri zmene označenia primárneho a sekundárneho zobrazenia (ak napríklad chcete použiť externý monitor ako primárnu obrazovku po vložení do doku):

- 1 V okne **Obrazovka – vlastnosti** kliknite na kartu **Nastavenie**.
- 2 Kliknite na kartu **Rozšírené → Obrazovky**.

Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu s grafickou kartou alebo ich uvádza časť „Úprava nastavenia obrazovky pomocou ovládacieho panela grafickej karty od výrobcu“ na strane 245.

### **Prepínanie zobrazenia na obrazovke**

Keď spustíte počítač s pripojeným a zapnutým externým zariadením (napr. externý monitor alebo projektor), v závislosti od nastavenia sa obraz môže zobrazovať na displeji počítača alebo externého zariadenia.



Stlačením klávesu <Fn><F8> prepnete zobrazenie na obrazovke iba na obrazovku, externé zariadenie alebo na súčasné zobrazenie obrazu na obrazovke a externom zariadení.

## Konfigurácia nastavenia zobrazenia

Ponuku **Obrazovka – vlastnosti** operačného systému Windows možno použiť na nastavenie konfigurácie zobrazenia a úpravu nastavenia zobrazenia počítača počas pripájania počítača k TV prijímaču.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o konfigurácii nastavení obrazovky uvádza „Nastavenie rozlíšenia zobrazenia pomocou ponuky **Obrazovka – vlastnosti** operačného systému Windows“ na strane 241.





**POZNÁMKA:** Ak používate TV prijímač ako druhé zobrazovacie zariadenie, najlepším spôsobom konfigurácie rozlíšenia zobrazenia je ovládací panel grafickej karty, ktorý je dostupný prostredníctvom grafickej karty nainštalovanej v počítači.

V závislosti od grafickej karty nainštalovanej v počítači môže počítač disponovať špeciálnym panelom ovládania videa s rozsiahlymi informáciami pomocníka. Ovládací panel grafickej karty môže poskytovať špeciálny softvér sprievodcu, pomocou ktorého možno aktivovať možnosť zobrazenia na TV prijímači spolu s vlastným nastavením zobrazenia.

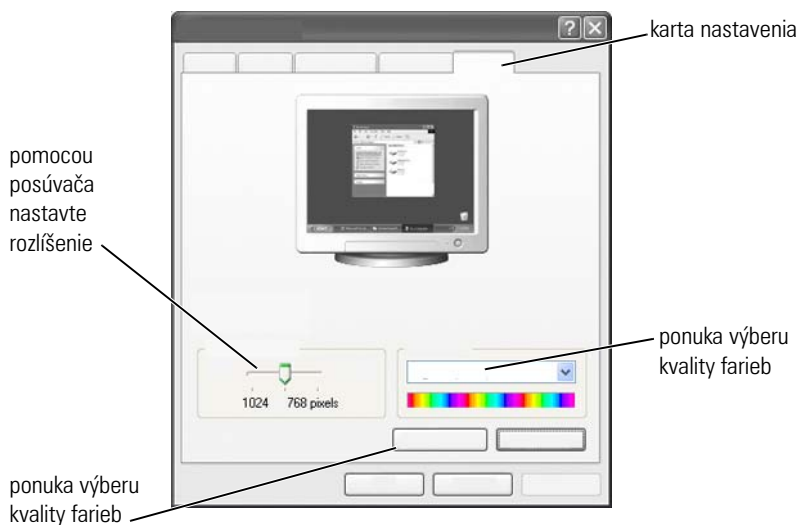
### **Nastavenie rozlíšenia zobrazenia pomocou ponuky **Obrazovka – vlastnosti** operačného systému Windows**

Pomocou ponuky **Obrazovka – vlastnosti** operačného systému Windows upravte nastavenie rozlíšenia počítačového monitora.

 **POZNÁMKA:** Môžete použiť aj ovládací panel grafickej karty dostupný pomocou ponuky **Obrazovky – vlastnosti**. V okne **Obrazovka – vlastnosti** kliknite na položku **Nastavenie** → **Rozšírené**. Potom vyberte kartu dodávateľ a grafickej karty **Ďalšie informácie** uvádza „Úprava nastavenia obrazovky pomocou ovládacieho panela grafickej karty od výrobcu“ na strane 245.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete zobrazit' program so špecifickým rozlíšením, grafická karta a zobrazovacie zariadenie musia podporovať tento program a musia byť nainštalované potrebné ovládače videa.

## Prístup na kartu Nastavenie v ponuke Vlastnosti obrazovky



## Windows Vista

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
- 2 Kliknite na položku **Prispôbiť**. Zobrazí sa okno **Prispôbenie vzhľadu a zvuku**.
- 3 Kliknite na položku **Nastavenie zobrazenia**.
- 4 V okne **Nastavenie zobrazenia** v časti **Rozlíšenie** posuňte posúvač dol'ava alebo doprava, čím zmenšíte alebo zväčšíte hodnotu rozlíšenia obrazovky.
- 5 Kliknite na položku **OK**.

## Windows XP

- 1 V časti **Ovládací panel** otvorte ponuku **Obrazovka – vlastnosti**.
- 2 V ponuke **Obrazovka – vlastnosti** vyberte kartu **Nastavenie**. Na karte **Nastavenie** môžete upraviť rozlíšenie obrazovky a kvalitu farieb. Na karte **Nastavenie** sa nachádza aj tlačidlo **Riešenie problémov**, pomocou ktorého zobrazíte Centrum pomoci a technickej podpory systému Windows.
- 3 Vyskúšajte rôzne nastavenia položiek **Kvalita farieb** a **Rozlíšenie obrazovky**.



**POZNÁMKA:** Keď sa zvyšuje hodnota rozlíšenia, ikony a text sa na obrazovke zobrazujú menšie.



**POZNÁMKA:** Výkonnosť displeja a grafickej karty určuje, do akej miery možno zmeniť rozlíšenie obrazovky. Hodnota rozlíšenia sa nemusí dať zvýšiť nad určitú úroveň. V zozname sú uvedené iba odporúčané rozlíšenia obrazovky.

Prístup k ďalším nastaveniam získate kliknutím na tlačidlo **Rozšírené** na karte **Nastavenie**, kliknutím na kartu **Adaptér** a kliknutím na položku **Všetky režimy**. Vyberte hodnoty rozlíšenia, intenzity farieb a frekvencie obnovovania.

### Prístup k ďalším funkciám pomocou tlačidla Rozšírené

Tlačidlo **Rozšírené** na karte **Nastavenie** v okne **Obrazovka – vlastnosti** umožňuje získať prístup k rôznym funkciám ovládania a upravovať zobrazenie na displeji počítača. Ak chcete odstrániť špecifické problémy so zobrazením, môžete kliknúť aj na tlačidlo **Riešenie problémov**.

### Prístup k funkciám ovládania grafickej karty

Prístup k ďalším funkciám a nastaveniam získate po kliknutí na položku **Rozšírené**. Na karte **Rozšírené** vyberte kartu špecifickú pre grafickú kartu nainštalovanú v počítači.

Ak je nastavenie rozlíšenia obrazu vyššie ako hodnota rozlíšenia obrazu podporovaná obrazovkou, obrazovka sa prepne do režimu posúvania. V režime posúvania sa celá obrazovka nedá naraz zobrazit'. Napríklad panel úloh, ktorý sa spravidla zobrazuje v spodnej časti pracovnej plochy, nemusí byť viditeľný. Ak chcete zobrazit' zvyšnú časť obrazovky, pomocou dotykového ovládača sa posuňte nahor, nadol, doľava a doprava.



**OZNÁMENIE:** Ak použijete nepodporovanú frekvenciu obnovovania, externý monitor sa môže poškodiť. Skôr než začnete upravovať frekvenciu obnovovania na externom monitore, prečítajte si *používateľskú príručku* k monitoru.

## Pomoc v prípade problémov s rozlíšením zobrazenia na displeji

Informácie o nastavení vlastností obrazovky pomocou ponuky **Obrazovka – vlastnosti** operačného systému Windows nájdete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows.

Ak chcete získať pomoc v prípade výskytu špecifických problémov, kliknite na tlačidlo **Riešenie problémov** na karte **Nastavenie**. Pomocou tohto kroku sa prepnete do časti Poradca pri riešení problémov so zobrazením obrazu v časti Centrum pomoci a technickej podpory systému Windows.

V závislosti od grafickej karty nainštalovanej v počítači môže počítač disponovať špeciálnym panelom ovládania videa s rozsiahlymi informáciami pomocníka. Ovládací panel grafickej karty môže poskytovať špeciálny softvér sprievodcu, pomocou ktorého možno aktivovať možnosť zobrazenia na TV prijímači spolu s vlastným nastavením zobrazenia.

Niektorí výrobcovia grafických kariet poskytujú tieto položky:

- Ovládacie panely grafickej karty
- Podrobných pomocníkov (príručky)
- Kontextového pomocníka
- Sprievodcov nastavením obrazovky
- Sprievodcov nastavením TV prijímača

# Úprava nastavenia obrazovky pomocou ovládacieho panela grafickej karty od výrobcu

Uprednostňovaným spôsobom úpravy nastavenia zobrazenia (napr. rozlíšenie obrazovky a farby) je použitie ovládacieho panela grafickej karty. Ovládací panel je nastavený na hodnoty odporúčané výrobcom.



**POZNÁMKA:** Ak na úpravu nastavenia zobrazenia používate ponuku **Obrazovka – vlastnosti** systému Windows, toto nastavenie môže vykazovať konflikt s predvolenými nastaveniami z výroby a môže viesť k neočakávaným výsledkom.



## Windows Vista

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na voľnú plochu pracovnej plochy.
- 2 Kliknite na položku **Prispôbiť**. Zobrazí sa okno **Prispôbenie vzhľadu a zvuku**.
- 3 Kliknite na **Nastavenia obrazovky** → **Rozšírené nastavenia**.
- 4 Kliknite na kartu grafickej karty nainštalovanej v počítači. Na tejto karte sa zobrazí názov výrobcu grafickej karty.

## Windows XP

- 1 Otvorte ponuku **Obrazovka – vlastnosti** pomocou časti **Ovládací panel**.
- 2 Kliknite na kartu **Nastavenie**.
- 3 Kliknite na položku **Rozšírené**.
- 4 Kliknite na kartu grafickej karty nainštalovanej v počítači. Na tejto karte sa zobrazí názov výrobcu grafickej karty.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o grafickej karte nainštalovanej v počítači nájdete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a technická podpora**.

Po kliknutí na kartu špecifickej grafickej karty sa zobrazí ovládací panel príslušnej grafickej karty. Ak je v počítači nainštalovaná napr. grafická karta Nvidia, zobrazí sa ovládací panel grafickej karty Nvidia.

V ľavej časti okna **Ovládací panel grafickej karty** sa zobrazujú podrobné informácie pomocníka týkajúce sa funkcií ovládacieho panela.

## Používanie sprievodcov

Špeciálni sprievodcovia môžu tvoriť súčasť TV prijímača alebo ovládacieho panela grafickej karty. Sprievodcovia pomáhajú aktivovať TV prijímač ako zobrazovacie zariadenie a nastaviť možnosti zobrazenia:

- Sprievodca TV prijímačom
- Sprievodca grafickou kartou

### Používanie sprievodcu grafickou kartou na konfiguráciu nastavenia zobrazenia

V závislosti od grafickej karty nainštalovanej v počítači môže ovládací panel videa obsahovať špeciálneho sprievodcu zobrazením, pomocou ktorého môžete aktivovať možnosť zobrazenia na TV prijímači spolu s vlastnými nastaveniami zobrazenia. Prístup k sprievodcovi viacerými obrazovkami grafickej karty Nvidia:

#### Windows Vista

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na vol'nú plochu pracovnej plochy.
- 2 Kliknite na položku **Prispôsobiť**. Zobrazí sa okno **Prispôsobenie vzhľadu a zvuku**.
- 3 Kliknite na **Nastavenia obrazovky** → **Rozšírené nastavenia**.
- 4 Kliknite na kartu grafickej karty Nvidia.
- 5 Spustíte ovládací panel grafickej karty Nvidia.
- 6 V ponuke **Výber úlohy** vyberte kategóriu **Obrazovka**.

#### Windows XP

- 1 Otvorte ponuku **Obrazovka – vlastnosti** pomocou časti **Ovládací panel**.
- 2 Kliknite na kartu **Nastavenie**.
- 3 Kliknite na položku **Rozšírené**.
- 4 Kliknite na kartu grafickej karty Nvidia.
- 5 Spustíte ovládací panel grafickej karty Nvidia.
- 6 V ponuke **Výber úlohy** vyberte kategóriu **Obrazovka**.

Na ovládacom paneli grafickej karty Nvidia sa zobrazí ponuka **Zobrazenie**. Ak ste správne nastavili pripojenie k TV prijímaču, k dispozícii bude sprievodca **Viacerými obrazovkami**.

Vyberte položku **Spustiť sprievodcu viacerými obrazovkami** a nakonfigurujte požadované nastavenie počítača a TV obrazovky.

Informácie o sprievodcovi grafickou kartou nájdete v informáciách pomocníka, ktoré sú dostupné na ovládacom paneli grafickej karty.



**PRÍKLAD:** Sprievodca viacerými obrazovkami grafickej karty Nvidia vás bude sprevádzať možnosťami výberu rozlíšenia a nastavením pracovnej plochy. Prečítajte si podrobné informácie pomocníka dostupné prostredníctvom ovládacieho panela grafickej karty Nvidia.

## **Používanie sprievodcu TV prijímačom na konfiguráciu nastavenia zobrazenia**

Ovládací panel grafickej karty môže taktiež obsahovať sprievodcu TV prijímačom, ktorý pomáha pri konfigurácii nastavenia TV prijímača.



**PRÍKLAD:** Ovládací panel grafickej karty Nvidia ponúka sprievodcu nastavením televízora. Informácie o sprievodcovi nastavením televízora nájdete v časti Pomocník na ovládacom paneli.

Mnohé televízory obsahujú sprievodcu, ktorý sa spustí automaticky po tom, keď sa TV prijímač deteguje ako ďalšie zobrazovacie zariadenie. Informácie o sprievodcovi TV prijímačom nájdete v dokumentácii dodávanej spolu s TV prijímačom.

## **Ovládacie panely grafickej karty – získanie pomoci**

V závislosti od grafickej karty nainštalovanej v počítači môže počítač disponovať špeciálnym panelom ovládania grafickej karty s rozsiahlymi informáciami pomocníka.



**PRÍKLAD:** Ovládací panel grafickej karty Nvidia poskytuje príklad pomoci, ktoré je k dispozícii. Ak chcete získať informácie o zobrazovaných témach, kliknite na ikonu Obsah pomocníka zobrazenú v ľavej časti obrazovky. Taktiež si môžete vybrať kategóriu a kliknúť na položku Obsah pomocníka za danú kategóriu.

Ďalšie informácie obsahuje Centrum pomoci a technickej podpory systému Windows, kde nájdete používateľské príručky a príručky k zariadeniam.

## Odstraňovanie problémov s nastavením zobrazenia

### Kde nájsť pomoc

Ak sa na obrazovke počítača alebo TV prijímača nič nezobrazuje alebo sa vyskytli iné problémy s týmito obrazovkami, pomoc nájdete z rôznych zdrojov:

- Používateľská príručka k televízoru
- Pomocník ponuky TV prijímača
- Dokumentácia dodaná s vašim počítačom
- Centrum pomoci a technickej podpory systému Windows – informácie týkajúce sa položky Obrazovka – vlastnosti
- Odstraňovanie problémov s ovládacím panelom grafickej karty

V závislosti od grafickej karty nainštalovanej v počítači môže počítač disponovať špeciálnym panelom ovládania grafickej karty s rozsiahlymi informáciami pomocníka.

### Odstraňovanie bežných problémov

#### Počítač nerozpozná TV prijímač ako zobrazovacie zariadenie

- 1 Vypnite TV prijímač.
- 2 Vypnite počítač.
- 3 Odpojte video kábel z TV prijímača a počítača.



- 4 Po overení používania správnych konektorov na zadnej časti TV prijímača a v počítači znova pripojte video kábel k počítaču a TV prijímaču.
- 5 Zapnite TV prijímač a počítač.

TV prijímač by sa mal v ponuke **Obrazovka – vlastnosti** zobrazovať ako zobrazovacie zariadenie.

### **Rozlíšenie TV prijímača je rozmazané**

Pomocou ovládacieho panela grafickej karty od dodávateľ a nastavte konfiguráciu zobrazenia. Táto metóda poskytuje najlepšiu koordináciu pre grafickú kartu a rozlíšenie TV obrazovky.

### **Farby na obrazovke TV prijímača nie sú verne reprodukované**

Ak chcete upraviť nastavenie farieb, použite ovládací panel od výrobcu grafickej karty. Táto metóda poskytuje najlepšiu koordináciu pre grafickú kartu a TV obrazovku.

Pomocou rovnakého ovládacieho panela upravte rozlíšenie zobrazenia.



# Zabezpečenie a ochrana osobných údajov

---

---



## Ochrana počítača – používanie oprávnení správcu, používateľských skupín a hesiel

Operačný systém Microsoft® Windows® obsahuje funkcie zabezpečenia (napríklad heslá správcu a používateľské heslá), ktoré umožňujú ovládať prístup do počítača a k informáciám uloženým v počítači.

### Oprávnenia správcu

Správca môže vykonávať systémové zmeny počítača, nastavení zabezpečenia, inštalovať softvér a pristupovať ku všetkým súborom v počítači. Osoba s oprávneniami správcu má plný prístup k ďalším používateľským kontám v počítači.





**PRÍKLAD:** Ak rovnaký počítač používa viacero osôb, oprávnenia správcu umožňujú zaistiť, aby nastavenie zabezpečenia a ďalšie nastavenia počítača ostali neporušené (t. j. rovnaké) a aby sa obmedzil prístup k dôverným údajom.



**PRÍKLAD:** Ak jeden počítač v domácnosti zdieľa viacero osôb, vrátane detí, vy – ako správca – môžete obmedziť prístup detí k jednotlivým informáciám a k programom, ktoré môžu nainštalovať.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o oprávneniach správcu nájdete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

### Nastavenie povolení prístupu k priečinkom a súborom

- 1 Prihláste sa do počítača ako správca.
- 2 Vyhľadajte priečinok alebo súbor, pre ktorý chcete nastaviť povolenie, a kliknite naň pravým tlačidlom myši.
- 3 Kliknite na položku **Vlastnosti** → **Zabezpečenie**.
- 4 Na karte **Zabezpečenie** pridajte skupinu alebo používateľa, alebo odstráňte povolenia pre existujúcu skupinu.

### Skupiny používateľov

Ako správca môžete obmedziť používateľský prístup do vášho počítača zmenou danej skupiny používateľov na obmedzenú skupinu používateľov.

Používateľ, ktorý tvorí súčasť obmedzenej skupiny používateľov, môže používať počítač a ukladať dokumenty, nemôže však inštalovať programy ani meniť systémové nastavenia.



**PRÍKLAD:** Ak v kancelárii zdieľa jeden počítač viacero ľudí, každému používateľovi možno pridelit' vlastné konto s príslušnými povoleniami.





**PŘÍKLAD:** Ak niekoľko členov rodiny zdieľa domáci počítač, každej osobe možno priradiť vlastné konto s obmedzeniami vzhľadom na informácie, ktoré môže každý používateľ zdieľať.

### Zmena používateľského konta alebo skupiny

Ak chcete priradiť používateľa k skupine alebo zmeniť používateľskú skupinu, prihláste sa ako správca a otvorte položku **Používateľské konto** pomocou ovládacieho panela.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o priradení používateľov ku skupinám nájdete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.



**POZNÁMKA:** Niektoré operačné systémy umožňujú vybrať, v ktorých hodinách môžu deti používať počítač, formou nastavenia hodín používania za každý deň v týždni a zablokovania všetkých ostatných hodín. Taktiež si môžete zobrazit správy o činnosti a zistit, ako intenzívne jednotlivé osoby počítač používajú. Ak chcete zistit, či operačný systém zahŕňa rodičovskú kontrolu, overte priečinky alebo prepojenia na ovládacom paneli alebo si pozrite časť Centrum pomoci a technickej podpory systému Windows v počítači.

### Heslá

Ak počítač nie je chránený heslom, môže sa doň prihlásiť ktokoľvek a ktokoľvek môže získať prístup k súborom v počítači. Ak sa prihlásite ako správca, pre každé používateľské konto môžete vytvorit heslo.

Heslá možno použiť na ochranu počítača rôznymi spôsobmi a formou rôznych úrovní ochrany. Heslá môžete použiť pre súbory, ako aj pre celý počítač.

Heslá s dĺžkou najmenej 10 znakov (kombinácia písmen, čísiel a zvláštnych znakov) pridávajú do počítača ďalšiu úroveň zabezpečenia.



## Používanie bezpečných hesiel

Bezpečné heslo je dôležitým prvkom ochrany počítača pred neoprávnenými používateľmi, ktorí môžu do počítača nainštalovať škodlivý softvér alebo pristupovať k dôverným súborom. Čím silnejšie je heslo, tým vyššia je úroveň zabezpečenia počítača pred útokmi.

Silné heslo:

- Obsahuje veľké a malé písmená
- Obsahuje kombináciu číslíc, slov a symbolov
- Mení sa pravidelne



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o vytváraní bezpečných hesiel nájdete v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora.**

## Karty „smart“



**POZNÁMKA:** Funkcia kariet „smart“ nemusí byť na vašom počítači k dispozícii.

Karty „smart“ sú zariadenia prenosných počítačov v tvare kreditnej karty, ktoré majú integrované obvody. Používanie kariet „smart“ môže vylepšiť bezpečnosť systému kombináciou toho, čo má používateľ (kartu „smart“) s tým, čo by mal používateľ vedieť (PIN), aby poskytli bezpečnejšie overovanie používateľa ako len heslo. Existujú dva hlavné typy kariet „smart“:


- **Kontaktné karty „smart“** — Tieto karty majú kontaktnú oblasť s mnohými pozlátenými spojovacími ploškami. Po vložení do snímača kariet sa môže informácia z čipu prečítať alebo naň zapísať.
- **Bezkontaktné karty „smart“** — Tieto karty nevyžadujú fyzický kontakt so snímačom. Čip komunikuje so snímačom karty cez indukčnú technológiu RFID. Tieto karty požadujú len blízkosť k anténe snímača karty, aby dokončili operáciu.

## Snímače odtlačkov prstov

 **POZNÁMKA:** Snímač odtlačkov prstov nemusí byť na vašom počítači dostupný.

Snímač odtlačkov prstov je periférne zariadenie počítača s pruhovým snímačom. Keď prstom prejdete cez snímač, snímač použije váš jedinečný odtlačok prsta na overenie identity používateľa a pomôže vám udržať bezpečnosť vášho počítača Dell.

## Softvér rozpoznávania tváre

 **POZNÁMKA:** Softvér rozpoznávania tváre nemusí byť na vašom počítači dostupný.


Pomocou digitálneho obrazu z kamery na počítači dokáže softvér rozpoznávania tváre identifikovať a overiť vašu tvár. Robí sa to porovnaním výberu črt tváre z obrazu a tvárovej databázy. Na overenie vašej identity vám softvér umožní prístup do počítača bez potreby zadania hesla.

## Používanie brány firewall na ochranu počítača

Brána firewall sa používa na ochranu počítača pred neoprávnenými používateľmi (hackermi) alebo škodlivými programami, napríklad vírusmi alebo červami. Brány firewall taktiež chránia počítač pred distribúciou škodlivých programov do iných počítačov.

### Zapnutie brány firewall

#### Pre Windows Vista®

- 1 Kliknite na Štart  → Ovládací panel → Bezpečnosť → Brána firewall systému Windows.

#### Pre Windows® XP



Kliknite na položku Štart  → Ovládací panel → Centrum zabezpečenia → Brána firewall systému Windows.

- 2 Zapnite alebo vypnite Bránu firewall systému Windows. Ak vás systém vyzve na zadanie hesla správcu alebo potvrdenia, zadajte heslo alebo potvrdte tento krok.
- 3 Kliknite na položku Zapnuté (odporúča sa), a potom kliknite na položku OK.



**POZNÁMKA:** Ak chcete zapnúť bránu firewall systému Windows, musíte sa prihlásiť ako správca.





**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o bránach firewall nájdete v časti „Brána firewall systému Windows: odporúčané prepojenia“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**. Pozri aj "Brány firewall" na strane 180.

## Šifrovanie súborov a priečinkov

Šifrovanie predstavuje ďalší spôsob, akým možno chrániť súbory a priečinky. Zašifrované súbory a priečinky možno zobraziť alebo pristupovať k nim iba s príslušnými povoleniami.

- 1 Pravým tlačidlom myši kliknite na priečinok alebo súbor, ktorý chcete zašifrovať, a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
- 2 Na karte **Všeobecné** kliknite na položku **Rozšírené**.
- 3 Začiarknite políčko **Zašifrovať obsah z dôvodu zabezpečenia údajov** a kliknite na položku **OK**.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o šifrovaní nájdete v časti „Šifrovanie: odporúčané prepojenia“ v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a technická podpora**.

## Používanie antivírusového softvéru

Pomocou antivírusového softvéru môžete chrániť počítač pred počítačovými vírusmi. Počítačové vírusy môžu infikovať počítač, poškodiť súbory, spôsobiť náchylnosť počítača na ďalšie útoky a viesť k tomu, že počítač bude distribuovať vírusy do ďalších počítačov. Počítačové vírusy sa môžu odosielať prostredníctvom e-mailu alebo prevzatých programov.



Zoznam kompatibilných antivírusových programov nájdete v katalógu spoločnosti Microsoft na webovej lokalite spoločnosti Microsoft ([microsoft.com](http://microsoft.com)).

## **Zachovanie zabezpečenia počas používania verejnej bezdrôtovej siete**

Pre verejnú bezdrôtovú sieť sa vo všeobecnosti používajú dva typy zabezpečenia:



- Zabezpečená sieť – pripojenia so zabezpečením ponúkajú určitú úroveň zabezpečenia počítača a informácií, ktoré obsahuje.
- Nezabezpečená sieť – nezabezpečená sieť necháva počítač náchylný na útoky a ďalšie riziká zabezpečenia.

Základné pravidlo uvádza, že by ste nemali používať nezabezpečenú verejnú bezdrôtovú sieť.

Ak je verejná bezdrôtová sieť zabezpečená, bude sa od vás vyžadovať sieťový kľúč. Ak je vo vybratej sieti povolené zabezpečenie, nastane jedna z nasledujúcich situácií:

- Ak sieťový kľúč automaticky poskytuje správca systému, pripojenie sa vykoná automaticky.
- Ak sa sieťový kľúč automaticky neposkytuje, zaobstarajte si kľúč a zadajte ho do údajového poľa určeného pre sieťový kľúč.





**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o používaní bezdrôtových verejných sietí nájdete v nasledujúcich témach v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora.**

- Vyhľadávanie verejnej bezdrôtovej siete
- Manuálne pridávanie bezdrôtovej siete do zoznamu uprednostňovaných sietí
- Pripojenie k dostupnej bezdrôtovej sieti
- Určenie, či počítač obsahuje bránu firewall
- Pomoc pri ochrane počítača

## Obmedzenie rizika infikovania počítača vírusmi

- Inštalácia antivírusového programu
- Neotvárajte podozrivé e-mailové správy ani prílohy k e-mailovým správam
- Pravidelná aktualizácia systému Windows
- Používanie brány firewall



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o vírusoch a o ochrane proti nim nájdete v nasledujúcich témach v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora.**

- „Ako odstránim počítačový vírus?“
- „Ako zistím, že počítač je infikovaný vírusom?“

## Manipulácia so súbormi cookies

Súbory cookies používajú webové lokality na personalizáciu zobrazovania. Súbor cookie môže napríklad uložiť informácie o hesle, t. j. heslo budete musieť zadať iba pri prvej návšteve webovej lokality.

Niektoré súbory cookies však môžu použiť tieto osobné údaje na iné účely a vystaviť tak používateľa nebezpečenstvu.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ak sa chcete dozvedieť viac o súboroch cookies, pozrite si "Ochrana osobných údajov formou zablokovania a odstránenia súborov cookies" na strane 189.

## Blokovanie všetkých súborov cookies

- 1 Otvorte program Explorer®.
- 2 Kliknite na ponuku **Nástroje**, a potom kliknite na položku **Možnosti siete Internet**.
- 3 Kliknite na kartu **Ochrana osobných údajov** a v časti **Nastavenie** presuňte posúvač na požadované nastavenie zabezpečenia, a potom kliknite na položku **OK**.





**POZNÁMKA:** Zablokovaním súborov cookies môžete zabrániť správne mu zobrazeniu niektorých webových stránok. Niektoré webové stránky uložia do súboru cookie vaše meno, heslo alebo iné informácie. Ak takýto súbor cookie odstránite, pri ďalšej návšteve danej lokality budete musieť svoje osobné údaje zadávať znova.

## Vyhnutie sa spywaru a škodlivému softvéru (malware)

Spyware a škodlivý softvér sú typy počítačových programov, ktoré môžu poškodiť počítač a viesť k náchylnosti informácií uložených v počítači na riziká zabezpečenia. Existujú rôzne spôsoby zabránenia infikovaniu počítača spywarom a škodlivým softvérom. Môžete napríklad používať antivírusový softvér a pomocou neho zabezpečiť, kontrolovať a vyčistiť počítač od týchto typov škodlivého softvéru.

Zoznam kompatibilných antispymarových a antimalwarových programov nájdete v katalógu spoločnosti Microsoft na webovej lokalite spoločnosti Microsoft ([microsoft.com](http://microsoft.com)).

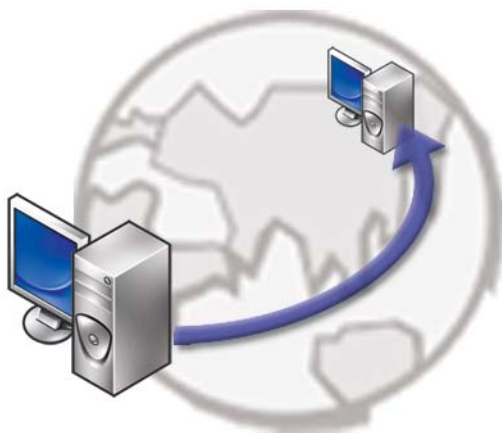


**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ak sa chcete dozvedieť viac o spyware a škodlivom softvéri, pozrite si "Spyware a škodlivý softvér" na strane 182. Prečítajte si aj nasledujúce témy v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows: kliknite na položku **Štart**  alebo  → **Pomoc a podpora**.

- Odstránenie spywaru z počítača
- Používanie programov na odstránenie škodlivého softvéru na ochranu počítača
- Kedy dôverovať webovej lokalite

# Vzdialená pracovná plocha operačného systému Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> XP Pro

---



Vzdialená pracovná plocha poskytuje prístup zo vzdialeného umiestnenia do počítača s operačným systémom Microsoft Windows XP Professional, a takto umožňuje pracovať na počítači kedykoľvek z ľubovoľného miesta.

## **Povolenie vzdialenej pracovnej plochy v hostiteľskom počítači**

Skôr než začnete používať funkciu vzdialenej pracovnej plochy, musíte ju aktivovať v hostiteľskom počítači, aby ste ju mohli ovládať vzdialene z iného počítača.

Ak chcete povoliť vzdialenú pracovnú plochu, musíte sa prihlásiť ako správca.

Ak chcete nastaviť vzdialený počítač, budete potrebovať nasledujúce položky:

- V počítači, ktorý obsahuje súbory a programy, ku ktorým chcete pristupovať zo vzdialeného počítača, musí byť nainštalovaný operačný systém Microsoft Windows XP Professional.
- Hostiteľský počítač musí byť súčasťou siete, v ktorej sú povolené pripojenia vzdialenej pracovnej plochy.
- Vzdialený počítač musí mať nainštalovanú kompatibilnú verziu operačného systému Microsoft Windows a musí byť pripojený na Internet alebo sa musí nachádzať v lokálnej sieti.
- Vzdialený počítač musí mať nainštalovaného klienta pripojenia vzdialenej pracovnej plochy. Vzdialený počítač sa nazýva klient.
- Obidva počítače musia byť pripojené na Internet prostredníctvom siete VPN (Virtual Private Network).
- Príslušné používateľské kontá a povolenia nakonfigurované na vzdialenom hostiteľskom počítači s operačným systémom Windows XP Professional s cieľom umožnenia vzdialeného prístupu.

Ak klientsky počítač nie je pripojený k hostiteľskému počítaču prostredníctvom siete VPN, budete musieť použiť skutočnú IP adresu hostiteľského počítača namiesto názvu počítača.

## Inštalácia softvéru Remote Desktop Client

Softvér Remote Desktop Client je predvolene nainštalovaný v počítačoch s operačným systémom Windows XP.

## Volanie zo vzdialeného umiestnenia

- 1 Použite verejnú adresu IP priradenú ISP, plne kvalifikovaný názov domény počítača alebo smerovača/NAT/brány firewall.  
Ak brána firewall/NAT/smerovač sú správne nakonfigurované, volanie sa správne presmeruje na príslušný počítač.
- 2 Ak ISP priradí uje dynamické adresy IP, ďalším riešením je nastavenie konta s jednou z dynamických názvových služieb, ktoré mapujú plne kvalifikovaný názov domény na IP.



**PRÍKLAD:** Niektorí vzdialení používatelia majú výhodu bezplatnej služby z lokality No-IP.com.

Softvér No-IP.com funguje na klientskom počítači a na základe časového plánu kontaktuje servery No-IP.com. Servery No-IP.com potom vedia, aká je adresa IP a mapujú túto adresu na plne kvalifikovaný názov domény.

Tieto informácie sa potom prenášajú verejným Internetom. Potom vzdialený používateľ zavolá hostiteľský počítač vzdialenej pracovnej plochy s použitím plne kvalifikovaného názvu domény.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Ďalšie informácie o používaní vzdialenej pracovnej plochy nájdete v časti „Konfigurácia, používanie a odstraňovanie problémov vzdialenej pracovnej plochy operačného systému Windows XP Pro“ v dokumentácii Windows XP Professional Resource Kit.





# Obnovenie vášho operačného systému

---

---

Váš operačný systém môžete obnoviť nasledujúcimi spôsobmi:

- Obnovenie systému vráti počítač do predošlého operačného stavu, bez vplyvu na dátové súbory. Obnovenie systému použite ako prvé riešenie obnovy vášho operačného systému a ochrany dátových súborov.
- Nástroje Dell PC Restore od Symantec (k dispozícii vo Windows XP) a Dell Factory Image Restore (dostupné vo Windows Vista) vráti váš pevný disk do stavu, v akom bol, keď ste kúpili počítač. Oba nástroje natvalo zmažú všetky dáta na pevnom disku a odstránia programy, ktoré boli nainštalované po nadobudnutí počítača. Dell PC Restore alebo Dell Factory Image Restore používajte len vtedy, keď Obnovenie systému nedokázalo vyriešiť problém vášho operačného systému.
- Ak ste s počítačom dostali disk *Operating System*, môžete ho použiť na obnovu vášho operačného systému. Avšak použitie disku *Operating System* tiež vymaže všetky údaje na pevnom disku. Tento disk použite *len vtedy*, ak nástroj Obnovenie systému nevyriešil problém s operačným systémom.

## Použitie Microsoft® Windows® Obnovenie systému

Operačný systém Windows poskytuje voľbu Obnovovanie systému, ktorá vám umožňuje vrátiť počítač do predchádzajúceho stavu činnosti (bez vplyvu na dátové súbory), ak zmeny hardvéru, softvéru, alebo iných systémových nastavení spôsobili neželanú zmenu stavu činnosti. Akékoľvek zmeny, ktoré vykoná nástroj Obnovenie systému na vašom počítači, sú úplne reverzibilné.




**OZNÁMENIE:** Dátové súbory pravidelne zálohujte. Nástroj Obnovenie systému nekontroluje vaše dátové súbory, ani ich neobnovuje.





**POZNÁMKA:** Postupy v tomto dokumente boli napísané pre predvolené zobrazenie Windows, takže ak si váš počítač Dell™ nastavíte na zobrazenie Windows Classic, tieto nemusia platiť.

## Spustenie nástroja Obnovenie systému

-  **OZNÁMENIE:** Skôr než obnovíte pôvodný stav činnosti počítača, uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy. Kým sa obnovenie systému neukončí, nenahradzujte, neotvárajte, ani neodstraňujte žiadne súbory alebo programy.

### Windows Vista®


- 1 Kliknite na **Štart** .
- 2 Do pol'a **Spustiť vyhľadávanie** napíšte **System Restore** (Obnovenie systému) a stlačte <Enter>.

 **POZNÁMKA:** Môže sa zobrazit' okno Kontrola používateľských kont. Ak máte na počítači práva správcu, kliknite na **Pokračovať**; v opačnom prípade kontaktujte svojho správcu, aby vykonal potrebný úkon.


- 3 Kliknite na **Ďalej** a postupujte podľa ďalších pokynov na obrazovke.

V prípade, že Obnovenie systému problém nevyrieši, môžete poslednú systémovú obnovu vrátiť späť.


### Windows® XP

- 1 Kliknite na **Štart**  → **Všetky programy** → **Príslušenstvo** → **Systémové nástroje** → **Obnovenie systému**.
- 2 Kliknite buď na položku **Uviest' počítač do predchádzajúceho stavu** alebo na položku **Vytvorit' bod obnovenia**.
- 3 Kliknite na **Ďalej** a postupujte podľa ďalších pokynov na obrazovke.


## Vrátenie poslednej obnovy systému

-  **OZNÁMENIE:** Pred vrátením posledného obnovenia systému uložte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy. Kým sa obnovenie systému neukončí, nenahradzujte, neotvárajte, ani neodstraňujte žiadne súbory alebo programy.

### Windows Vista

- 1 Kliknite na **Štart** .
- 2 Do pol'a **Spustiť vyhľadávanie** napíšte **System Restore** (Obnovenie systému) a stlačte <Enter>.
- 3 Kliknite na **Odvolat' ostatné obnovenie** a kliknite na **Ďalší**.

## Windows XP

- 1 Kliknite na **Štart**  → **Všetky programy** → **Príslušenstvo** → **Systémové nástroje** → **Obnovenie systému**.
- 2 Kliknite na **Odvolať ostatné obnovenie** a kliknite na **Ďalší**.

## Umožniť obnovenie systému




**POZNÁMKA:** Windows Vista nezablokuje Obnovenie systému, bez ohľadu na to, ako málo miesta je na disku. Preto sa nasledujúce kroky týkajú len systému Windows XP.


Ak opätovne nainštalujete systém Windows XP s vol'ným miestom na pevnom disku menším ako 200 Mb, Obnovenie systému sa automaticky zablokuje.

Ak chcete zistiť, či je Obnovenie systému povolené:

### Windows Vista

- 1 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Systém a údržba** → **Systém**.
- 2 V ľavom okne kliknite na **Ochrana systému**.
- 3 Kliknite na kartu **Ochrana systému**. Zabezpečte, aby bolo začiarknutie **Ochrana systému pre pevný disk v Automatických obnovovacích bodoch** zrušené.

### Windows XP

- 1 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Výkon a údržba** → **Systém**.
- 2 Kliknite na kartu **Obnovenie systému** a zrušte začiarknutie **Vypnúť Obnovenie systému**.

## Použitie programov Dell™ PC Restore a Dell Factory Image Restore



**OZNÁMENIE:** Použitie nástrojov Dell PC Restore alebo Dell Factory Image Restore natrvalo zmaže všetky dáta z pevného disku a odstráni všetky programy alebo ovládače nainštalované po nadobudnutí počítača. Ak je to možné, pred použitím týchto možností si dáta zálohujte. PC Restore alebo Dell Factory Image Restore používajte, len ak Obnovovanie systému nedokázalo vyriešiť problém vášho operačného systému.



**POZNÁMKA:** Nástroje Dell PC Restore od Symantec a Dell Factory Image Restore nemusia byť vo všetkých krajinách alebo na určitých počítačoch dostupné.

Používajte Obnovenie výrobného obrazu Dell (Windows Vista) alebo Obnovenie PC Dell (Windows XP) len ako poslednú možnosť obnovy operačného systému.

Tieto možnosti obnovujú pevný disk do prevádzkového stavu, v akom bol, keď ste zakúpili počítač. Akékoľvek programy alebo súbory, ktoré ste pridali po nadobudnutí počítača—vrátane dátových súborov—sa natrvalo z pevného disku vymažú. Dátové súbory zahŕňajú dokumenty, tabuľky, e-mailové správy, digitálne fotografie, hudobné súbory atď. Ak je to možné, pred použitím programov PC Restore alebo Factory Image Restore všetky dáta zálohujte.

## Windows Vista: nástroj Dell Factory Image Restore

- 1 Zapnite počítač. Keď sa zobrazí logo Dell, stlačte niekoľkokrát <F8>, čím sa dostanete do okna **Rozšírené možnosti pri zavádzaní Vista**.
- 2 Zvoľte **Oprava vášho počítača**.  
Zobrazí sa okno **Možnosti Obnovy systému**.
- 3 Zvoľte rozloženie klávesnice a kliknite na **Ďalej**.
- 4 Na prístup k možnostiam obnovy sa musíte prihlásiť ako lokálny používateľ. Pre prístup k príkazovému riadku napíšte do pol'a Meno používateľ'a **administrator** a potom kliknite na **OK**.
- 5 Kliknite na položku **Dell Factory Image Restore** [Obnovenie výrobného obrazu Dell].



**POZNÁMKA:** V závislosti od vašej konfigurácie možno budete musieť zvoliť **Dell Factory Tools** [Výrobné nástroje Dell] a potom **Dell Factory Image Restore** [Obnovenie výrobného obrazu Dell].

Zobrazí sa uvítacia obrazovka **Dell Factory Image Restore**.

- 6 Kliknite na **Ďalej**.

Zobrazí sa obrazovka **Potvrdiť zmazanie dát**.



**OZNÁMENIE:** Ak nechcete pokračovať s obnovením výrobného obrazu, kliknite na **Zrušiť**.

- 7 Kliknite na zaškrŕavacie políčko, čím potvrdíte, že chcete pokračovať v preformátovaní pevného disku a obnovení systémového softvéru na výrobné podmienky, a potom kliknite na **Ďalej**.  
Obnovovací proces sa spustí a jeho dokončenie môže trvať päť a viac minút. Po obnovení operačného systému a z výroby nainštalovaných aplikácií na stav z výroby sa zobrazí hlásenie.
- 8 Kliknite na **Dokončiť**, čím reštartujete systém.

# Použitie nosiča Operating System

## Skôr než začnete

Ak sa rozhodujete opätovne nainštalovať operačný systém Windows, aby ste vyriešili problémy s novo inštalovaným ovládačom, pokúste sa najskôr použiť Vrátenie zmien ovládača zariadenia Windows. Pozri „Stanovenie, či je ovládač zariadenia zdrojom problémov so zariadením“ na strane 79. Potom použite Vrátenie ovládača zariadenia (pozri „Nahradenie ovládača predchádzajúcou verziou ovládača“ na strane 80).

Ak Vrátenie zmien ovládača zariadenia problém nevyrieši, použite Obnovenie systému, čím vrátite váš operačný systém do stavu, v ktorom bol pred inštaláciou nového ovládača zariadenia (pozri časť „Použitie Microsoft® Windows® Obnovenie systému“ na strane 265).



**OZNÁMENIE:** Skôr než spustíte inštaláciu, zálohujte všetky dátové súbory na hlavný pevný disk. Pri klasických konfiguráciách pevných diskov je hlavný pevný disk ten, ktorý počítač detekuje ako prvý.

Na opätovnú inštaláciu systému Windows potrebujete tieto položky:

- Nosič *Operating System Dell*™
- Médium *Drivers and Utilities Dell*



**POZNÁMKA:** Médium *Drivers and Utilities Dell* obsahuje ovládače, ktoré boli nainštalované počas montáže počítača. Médium *Drivers and Utilities Dell* použite na zavedenie všetkých požadovaných ovládačov. V závislosti od regiónu, kde ste si počítač objednali, alebo kde ste o médium žiadali, nemuseli byť nosič *Drivers and Utilities Dell* a nosič *Operating System* dodané spolu s počítačom.

## Preinštalovanie Windows XP alebo Windows Vista

Opätovná inštalácia môže trvať 1 až 2 hodiny. Po opätovnej inštalácii operačného systému musíte tiež nainštalovať ovládače zariadení, antivírusový program a ďalší softvér.



**OZNÁMENIE:** Nosič *Operačný systém* poskytuje možnosti pre opätovnú inštaláciu Windows XP. Možnosti dokážu prepísať súbory a ovplyvniť programy nainštalované na pevnom disku. Preto sa nepokúšajte o opätovnú inštaláciu systému Windows XP skôr, než vám ju navrhne technik spoločnosti Dell.

- 1 Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
- 2 Vložte CD *Operating System*.

**3** Kliknite na **Skončiť**, ak sa zobrazí hlásenie **Install Windows** (Nainštalovať Windows).

**4** Reštartujte počítač.

Po zobrazení loga DELL ihneď stlačte <F12>.



**POZNÁMKA:** Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým sa nezobrazí pracovná plocha Microsoft® Windows®; potom počítač vypnite a skúste znovu.



**POZNÁMKA:** Nasledujúce kroky zmenia poradie zavádzacích zariadení len jednorazovo. Počas nasledujúceho spustenia počítač zavádza systém podľa zariadení, definovaných v programe Nastavenie systému.

**5** Keď sa zobrazí zoznam zavádzacích zariadení, zvol'te jednotku **CD/DVD/CD-RW** a stlačte <Enter>.

**6** Stlačte ľubovoľný kláves na **zavedenie z disku CD**.

**7** Riad'te sa pokynmi na obrazovke a dokončite inštaláciu.

## Odstraňovanie problémov

---



**POZNÁMKA:** Pri odstraňovaní problémov vášho počítača si ušetríte čas a použijete nasledujúce základné typy:

- 1 Ak ste pred objavením sa problému pridali alebo odstránili niektorý komponent, opäť si pozrite inštalčné postupy a skontrolujte, či tento komponent bol správne nainštalovaný.
- 2 Ak nefunguje periférne zariadenie, presvedčte sa, či je správne pripojené.
- 3 Ak sa na obrazovke zobrazí chybové hlásenie, zapíšte si jeho presné znenie. Toto hlásenie môže napomôcť personálu technickej podpory, aby problémy diagnostikoval a odstránil.
- 4 Ak sa v programe vyskytne chybové hlásenie, pozrite si dokumentáciu k programu.



**POZNÁMKA:** Postupy v tomto dokumente boli vytvorené pre predvolené zobrazenie operačného systému Windows a nemusia sa vzťahovať na váš počítač Dell, ak ste ho nastavili na zobrazenie Windows Classic.

## Nástroje na odstraňovanie problémov

Medzi niektoré nástroje, ktoré môžete potrebovať pri diagnostikovaní a riešení problémov na vašom počítači patria:

Nástroj	Funkcia
Kontrolky výkonu	<p>Kontrolka vypínača napájania svieti a bliká alebo nesvieti, čím indikuje rôzne stavy výkonu ako zapnuté, vypnuté alebo spánok. Toto svetlo môže tiež indikovať interné problémy výkonu.</p> <p>Pozrite si <i>servisnú príručku</i>, kde nájdete informácie o kontrolkách výkonu.</p>
Diagnostické kontrolky pre stolné počítače	<p>Niektoré stolné počítače majú diagnostické kontrolky. Tieto kontrolky fungujú v spojení s energetickými kontrolkami. Tieto kontrolky sa zapínajú a vypínajú alebo svietia v určitej sekvencii, čím indikujú stav a problémy.</p> <p>Pozrite si <i>servisnú príručku</i>, kde nájdete informácie o diagnostických kontrolkách.</p>
Diagnostické kontrolky pre prenosné počítače	<p>Kontrolky stavu na klávesnici indikujú stav a prípadné problémy.</p> <p>Pozrite si <i>servisnú príručku</i>, kde nájdete informácie o diagnostických kontrolkách a kontrolkách stavu.</p>
Systémové hlásenia	<p>Váš počítač alebo prenosný počítač môžu zobrazovať hlásenia indikujúce chyby alebo problémy, ktoré je potrebné vyriešiť. Zapište si informáciu zobrazenú na obrazovke a vyhl'adajte si hlásenie v zozname systémových hlásení alebo v <i>servisnej príručke</i>, kde nájdete informácie, ako vyriešiť problém.</p>
Sprievodca pri riešení problémov s hardvérom Windows	<p>Použite Sprievodcu pri riešení problémov s hardvérom, aby ste vyriešili konfiguráciu zariadenia, problémy s kompatibilitou alebo stav činnosti.</p>

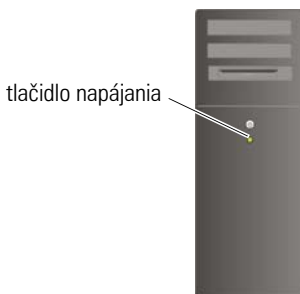


Dell Diagnostics	Pomocou nástroja Diagnostika Dell, počítač spustí PSA (Vyhodnotenie systému pred zavedením) - sériu počiatočných testov systémovej dosky klávesnice, displeja, pamäte, pevného disku, atď'. Nástroj Diagnostika Dell možno tiež použiť na spustenie kompletnejšieho systémového testu na vyhodnotenie počítača.
Pomôcka podpory Dell	Túto pomôcku podpory používajte na získanie informácií technickej podpory, softvérových aktualizácií a zdravotného skenovania počítačového prostredia.

## Kontrolky výkonu pre stolné počítače



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



Kontrolka vypínača napájania, umiestnená na prednej strane počítača, svieti a bliká alebo ostane zhasnutá, čím indikuje rôzne stavy:

- Ak je kontrolka výkonu modrá, počítač neodpovedá, pozri *servisnú príručku* vášho počítača.



**POZNÁMKA:** Na určitých systémoch je kontrolka výkonu zelená.

- Ak kontrolka bliká modro, počítač je v pohotovostnom režime. Stlačte niektorú klávesu na klávesnici, pohnite myšou, alebo stlačte hlavný vypínač, čím obnovíte normálnu činnosť.



**POZNÁMKA:** Na určitých systémoch je kontrolka výkonu zelená.

- Ak kontrolka napájania nesvieti, počítač je buď vypnutý, alebo nie je napájaný.
  - Napájací kábel znovu zasuňte do zásuvky napájania na zadnej strane počítača ako aj do elektrickej zásuvky.
  - Ak je počítač zapojený do rozvodky, presvedčte sa, či je rozvodka zapojená do elektrickej zásuvky a či je zapnutá.
  - Vymeňte ochranné zariadenia, napájacie rozvodky a predĺžovacie elektrické káble za podobné káble, o ktorých viete, že správne fungujú a overte si, či sa počítač správne zapne.
  - Pomocou iného zariadenia, napr. lampy, si overte, či elektrická zásuvka funguje.
  - Ubezpečte sa, že hlavný elektrický kábel a kábel predného panela sú bezpečne pripojené k systémovej doske (pozri *servisnú príručku* k vášmu počítaču).
- Ak kontrolka napájania bliká žltlo, počítač je síce napájaný elektrinou, ale môže sa v ňom vyskytovať nejaký vnútorný problém napájania.
  - Presvedčte sa, že spínač vol'by napätia je nastavený tak, aby sa zhodoval so sieťovým napätím používaným vo vašej krajine.
  - Ubezpečte sa, že elektrický kábel procesora je bezpečne pripojený k systémovej doske (pozri *servisnú príručku* k vášmu počítaču).
- Ak kontrolka napájania stále svieti žltlo, zariadenie môže nesprávne fungovať alebo je nesprávne nainštalované.
  - Odstráňte a potom znovu nainštalujte pamäťové moduly (pozri dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vašim počítačom).
  - Odstráňte a potom znovu nainštalujte všetky karty (pozri dokumentáciu, ktorá bola dodaná s počítačom).
- Odstráňte rušenie. Niektoré možné príčiny rušenia sú:
  - Predĺžovacie káble pre napájanie, klávesnicu a myš
  - priveľa zariadení zapojených do rozvodky
  - Viacero rozvodiek zapojených do tej istej elektrickej zásuvky

## Diagnostické kontroly pre stolné počítače

Niektoré stolné počítače majú kontroly označené číslami na prednom paneli. Keď sa počítač spustí normálne, svetlá blikajú, a potom sa vypnú.

Ak počítač nefunguje správne, sekvencia kontroliek môže pomôcť identifikovať problém.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Aby ste zistili viac o rôznych zobrazovaných diagnostických kontrolkách, pozrite si *servisnú príručku* k vášmu počítaču alebo si tému vyhl'adajte na webovej stránke technickej podpory Dell [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Diagnostické kontroly pre prenosné počítače

Prenosné počítače zvyčajne majú kontroly stavu klávesnice nad klávesnicou. Pozrite si dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vaším počítačom, kde nájdete ďalšie podrobnosti.

Počas normálnej prevádzky kontroly stavu klávesnice zobrazujú aktuálny stav určitých funkcií. Ak počítač funguje nesprávne, môžete použiť stav kontroliek na identifikáciu problému.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Aby ste zistili viac o rôznych zobrazovaných stavových kontrolkách, pozrite si *servisnú príručku* k vášmu počítaču alebo si tému vyhl'adajte na webovej stránke technickej podpory Dell [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Systémové hlásenia stolových počítačov



**POZNÁMKA:** Ak hlásenie, ktoré ste dostali, nie je uvedené v tabuľke, pozrite si buď dokumentáciu operačného systému alebo dokumentáciu programu, ktorý bol spustený, keď sa hlásenie zobrazilo.

**ALERT! [VÝSTRAHA!] PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. (PREDCHÁDZAJÚCE POKUSY PRI ZAVÁDZANÍ TOHTO SYSTÉMU ZLYHALI NA KONTROLNOM BODE [NNNN].) FOR HELP IN RESOLVING THIS PROBLEM, PLEASE NOTE THIS CHECKPOINT AND CONTACT DELL TECHNICAL SUPPORT [PRE POMOC PRI RIEŠENÍ TOHTO PROBLÉMU SI TENTO KONTROLNÝ BOD POZNAMENAJTE A KONTAKTUJTE TECHNICKÚ PODPORU DELL] —**

Počítač zlyhal pri dokončení zavádzacieho programu trikrát za sebou kvôli tej istej chybe (pomoc pozri v časti „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

**CMOS CHECKSUM ERROR [CHYBA KONTROLNÉHO SÚČTU CMOS]** — Možné zlyhanie základnej dosky alebo nízka úroveň batérie RTC. Vymeňte batériu (pozri dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vašim počítačom alebo si pozrite časť „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342, kde nájdete pomoc).

**CPU FAN FAILURE [ZLYHANIE VENTILÁTORA CPU]** — Zlyhanie ventilátora CPU. Vymeňte ventilátor CPU (pozri *servisnú príručku* k vášmu počítaču).

**HARD-DISK READ FAILURE (ZLYHANIE PRI ČÍTANÍ Z PEVNÉHO DISKU)** — Možná chyba počas testu zavádzania HDD (pomoc pozri v „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

**KEYBOARD FAILURE [ZLYHANIE KLÁVESNICE]** — Chyba klávesnice alebo uvoľnený kábel klávesnice (pozri „Problémy s klávesnicou pre externé klávesnice“ na strane 296).

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE [NIE JE DOSTUPNÉ ŽIADNE ZAVÁDZACIE ZARIADENIE]** — Systém nedokáže rozpoznať bootovateľné zariadenie alebo oblasť.

- Ak je zavádzacím zariadením optická jednotka, ubezpečte sa, či sú pripojené káble, a či sa v jednotke nachádza zavádzací optický disk.
- Ak je bootovacím zariadením pevný disk, ubezpečte sa, či sú pripojené káble a či je disk správne nainštalovaný a rozdelený ako bootovacie zariadenie.
- Spustíte program Nastavenie systému a ubezpečte sa, že informácia o zavádzacej postupnosti je správna (pozri „Nastavenie systému“ na strane 311).

**NO TIMER TICK INTERRUPT [ŽIADNE PRERUŠENIE HODINOVÉHO SIGNÁLU ČASOVAČA]** — Je možné, že obvod na systémovej doske funguje chybné, alebo samotná systémová doska má poruchu (pomoc pozri v „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

**NOTICE – HARD DRIVE SELF MONITORING SYSTEM HAS REPORTED THAT A PARAMETER HAS EXCEEDED ITS NORMAL OPERATING RANGE. DELL RECOMMENDS THAT YOU BACK UP YOUR DATA REGULARLY [DELL ODPORUČA PRAVIDELNÉ ZÁLOHOVANIE DÁT]. A PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM. (OZNÁMENIE - SAMOMONITOROVACÍ SYSTÉM PEVNEJ JEDNOTKY NAHLÁSIL, ŽE JEDEN PARAMETER PREKROČIL NORMÁLNY ROZSAH ČINNOSTI. DELL ODPORUČA PRAVIDELNÉ ZÁLOHOVANIE DÁT. PARAMETER MIMO ROZSAHU MÔŽE, ALEBO NEMUSÍ, INDIKOVAT' MOŽNÝ PROBLÉM S PEVNOU JEDNOTKOU)** — Chyba S.M.A.R.T, možná porucha jednotky pevného disku. Táto funkcia môže byť v nastaveniach BIOS povolená alebo zablokovaná.

## Systémové hlásenia prenosných počítačov



**POZNÁMKA:** Ak hlásenie, ktoré ste dostali, nie je uvedené v tabuľke, pozrite si buď dokumentáciu operačného systému alebo dokumentáciu programu, ktorý bol spustený, keď sa hlásenie zobrazilo.

**DECREASING AVAILABLE MEMORY [UBÚDANIE DOSTUPNEJ PAMÄTE]** — Pozri „Blokovanie a problémy softvéru“ na strane 297.

**CHYBA 8602 – CHYBA PRÍDAVNÉHO ZARIADENIA OVERTE, ŽE MYŠ A KLÁVESNICA SÚ BEZPEČNE PRIPOJENÉ DO SPRÁVNYCH KONEKTOROV.**

**FLASH PART WRITE PROTECTED ERROR [CHYBA OCHRANY ZÁPISU ČASTI FLASH]** — Obráťte sa na spoločnosť Dell (pozrite „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

**GATE A20 FAILURE [ZLYHANIE HRADLA A20]** — Pozri „Blokovanie a problémy softvéru“ na strane 297.

**INVALID CONFIGURATION INFORMATION - PLEASE RUN SETUP PROGRAM [NEPLATNÁ KONFIGURÁCIA - PROSÍM, SPUSTITE PROGRAM NASTAVENIE SYSTÉMU]** — Spustite program Nastavenie systému (pozri „Vstup do programu Nastavenie systému“ na strane 312) a zmeňte možnosti v programe Nastavenie systému (pozri „Práca s možnosťami v okne programu Nastavenie systému“ na strane 312), a opravte tak konfiguračnú chybu.

**KEYBOARD FAILURE [ZLYHANIE KLÁVESNICE]** — Chyba klávesnice alebo uvoľnený kábel klávesnice (pozri „Problémy s klávesnicou pre externé klávesnice“ na strane 296).

**MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT (ADDRESS), READ VALUE EXPECTING (VALUE) [CHYBA ADRESNEJ ZBERNICE PAMÄTE, PREČÍTANÁ HODNOTA OČAKÁVANÁ HODNOTA]** — Pozri „Blokovanie a problémy softvéru“ na strane 297.

**MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT (ADDRESS) READ VALUE EXPECTING (VALUE) [ZLYHANIE LOGIKY DVOJITÉHO PAMÄŤOVÉHO SLOVA NA ADRESE, PREČÍTANÁ HODNOTA OČAKÁVANÁ HODNOTA]** — Pozri „Blokovanie a problémy softvéru“ na strane 297.

**MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT (ADDRESS) READ VALUE EXPECTING (VALUE) [ZLYHANIE LOGIKY DVOJITÉHO PAMÄŤOVÉHO SLOVA NA ADRESE, PREČÍTANÁ HODNOTA OČAKÁVANÁ HODNOTA]** — Pozri „Blokovanie a problémy softvéru“ na strane 297.

**MEMORY WRITE/READ FAILURE AT (ADDRESS), READ VALUE EXPECTING (VALUE) [ZLYHANIE ZÁPISU DO PAMÄTI/ČÍTANIA Z PAMÄTE NA ADRESE, PREČÍTANÁ HODNOTA OČAKÁVANÁ HODNOTA]** — Pozri „Blokovanie a problémy softvéru“ na strane 297.

**MEMORY SIZE IN CMOS INVALID [VEĽKOSŤ PAMÄTE V CMOS NEPLATNÁ]** — Pozri „Blokovanie a problémy softvéru“ na strane 297.

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE – STRIKE F1 TO RETRY BOOT, F2 FOR SETUP UTILITY [NIE JE DOSTUPNÉ ŽIADNE ZAVÁDZACIE ZARIADENIE – STLAČTE F1 PRE ZNOVUZAVEDENIE SYSTÉMU, F2 NA SPUSTENIE POMÔCKY PRE NASTAVENIE] STLAČTE F5 A SPUSTITE DIAGNOSTIKU** — Systém nedokáže rozpoznať bootovateľné zariadenie alebo oblasť.

- Ak je zavádzacím zariadením optická jednotka, ubezpečte sa, či sú pripojené káble, a či sa v jednotke nachádza zavádzací optický disk.
- Ak je zavádzacím zariadením pevná jednotka, presvedčte sa, či je disk správne nainštalovaný a rozdelený na oblasti ako u zavádzacieho zariadenia.
- Spustite program Nastavenie systému a ubezpečte sa, že informácia o zavádzacej postupnosti je správna (pozri „Vstup do programu Nastavenie systému“ na strane 312).

**NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE [NA PEVNOM DISKU NIE JE ŽIADEN ZAVÁDZACÍ SEKTOR]** — Spustite program Nastavenie systému a ubezpečte sa, že informácia o konfigurácii pre pevnú jednotku je správna (pozri „Vstup do programu Nastavenie systému“ na strane 312).

**NO TIMER TICK INTERRUPT [ŽIADNE PRERUŠENIE HODINOVÉHO SIGNÁLU ČASOVAČA]** — Spustite diagnostiku Dell (pozrite „Spustenie nástroja Diagnostika Dell“ na strane 283).

**POWER WARNING MESSAGES HAVE BEEN DISABLED [SPRÁVY VARUJÚCE PRED NAPÄTÍM BOLI ZABLOKOVANÉ]. RUN THE SETUP UTILITY TO ENABLE THESE MESSAGES [SPUSTITE INŠTALAČNÚ POMÔCKU, ABY STE MOHLI TIETO SPRÁVY AKTIVOVAT’]** — Pozri „Vstup do programu Nastavenie systému“ na strane 312.

**READ FAILURE ON SECOND INTERNAL HARD DRIVE [CHYBA ČÍTANIA NA INTERNOM PEVNOM DISKU]** — Pozri „Problémy s jednotkou“ na strane 290.

**READ FAILURE ON SECOND INTERNAL HARD DRIVE [CHYBA ČÍTANIA NA DRUHOM INTERNOM PEVNOM DISKU]** — Toto hlásenie sa vzťahuje na notebooky, ktoré podporujú viaceré pevné jednotky. Pozri „Problémy s jednotkou“ na strane 290.

**RTC MODE FIXED – TIME AND DATE MAY BE WRONG [REŽIM RTC OPRÁVENÝ - ČAS A DÁTUM MÔŽU BYT’ NESPRÁVNE]** — Spustite program Nastavenie systému a opravte dátum a čas (pozri „Vstup do programu Nastavenie systému“ na strane 312). Ak problém pretrváva, vymeňte batériu CMOS.

**SHUTDOWN FAILURE [ZLYHANIE VYPNUTIA]** — Spustite diagnostiku Dell (pozrite „Spustenie nástroja Diagnostika Dell“ na strane 283).

**TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED – PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP [PROGRAM HODINY DENNÉHO ČASU SA ZASTAVILI - SPUSTITE PROSÍM NASTAVENIE SYSTÉMU PROGRAM]** — Spustite program Nastavenie systému a opravte dátum a čas (pozri „Vstup do programu Nastavenie systému“ na strane 312). Ak problém pretrváva, vymeňte batériu CMOS.

**TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED – PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM [HODINY REÁLNEHO ČASU SA ZASTAVILI - SPUSTITE, PROSÍM, PROGRAM NASTAVENIE SYSTÉMU]** — Spustite program Nastavenie systému a opravte dátum a čas (pozri „Vstup do programu Nastavenie systému“ na strane 312). Ak problém pretrváva, vymeňte batériu CMOS.

**TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED [ZLYHALO POČÍTADLO S ČASOVACÍM OBVODOM 2]** — Spustite diagnostiku Dell (pozrite „Spustenie nástroja Diagnostika Dell“ na strane 283).

**THE AC POWER ADAPTER TYPE CANNOT BE DETERMINED. THE SYSTEM CAN ONLY BOOT WITH A 130-W POWER ADAPTER OR GREATER. STRIKE THE F1 KEY TO SHUTDOWN [TYP ADAPTÉRU SIET'OVÉHO NAPÁJACIEHO NAPÄTIA NEMOŽNO URČIŤ. SYSTÉM SA DOKÁŽE ZAVIEŠŤ LEN S 130-W SIET'OVÝM ADAPTÉROM ALEBO VÄČŠÍM. STRIKE THE F1 KEY TO SHUTDOWN [POČÍTAČ VYPNITE STLAČENÍM KLÁVESU F1]** — K počítaču alebo dokovacej stanici pripojte 130-W alebo väčší sieťový adaptér.



**POZNÁMKA:** Táto správa týkajúca sa požiadavky na typ sieťového adaptéru 130-W alebo väčšieho sa týka prenosných počítačov, ktoré vyžadujú 130-W alebo väčší sieťový adaptér.

**THE AC POWER ADAPTER WATTAGE AND TYPE CANNOT BE DETERMINED [WATTOVÝ VÝKON A TYP SIET'OVÉHO ADAPTÉRA SA NEDÁ URČIŤ] THE BATTERY MAY NOT CHARGE [JE MOŽNÉ, ŽE SA BATÉRIA NENABÍJA] THEY SYSTEM WILL ADJUST THE PERFORMANCE TO MATCH THE POWER AVAILABLE. [SYSTÉM UPRAVÍ VÝKON TAK, ABY BOL V ZHODE S DOSTUPNÝM NAPÁJANÍM] PLEASE CONNECT A DELL XXX-W AC ADAPTER OR GREATER FOR BEST SYSTEM PERFORMANCE [PRE DOSIAHNUTIE ČO NAJLEPŠIEHO VÝKONU SYSTÉMU PRIPOJTE, PROSÍM, SIET'OVÝ ADAPTÉR DELL XXX-W ALEBO VÄČŠÍ] STRIKE THE F3 KEY (BEFORE THE F1 OR F2 KEY) IF YOU DO NOT WANT TO SEE POWER WARNING MESSAGES AGAIN [AK NECHCETE, ABY SA ZNOVU ZOBRAZOVALI VÝSTRAŽNÉ SPRÁVY O NAPÄTÍ, STLAČTE TLAČIDLO F3 (PRED KLÁVESMI F1 ALEBO F2)] STRIKE THE F1 KEY TO CONTINUE, F2 TO RUN THE SETUP UTILITY [AK CHCETE POKRAČOVAŤ, STLAČTE KLÁVES F1, AK CHCETE SPUSTIŤ UTILITU PRE NASTAVENIE STLAČTE KLÁVES F2]** — K počítaču alebo dokovacej stanici pripojte správny sieťový adaptér.

**THE COMPUTER IS DOCKED AND ONLY BATTERY POWER IS DETECTED [POČÍTAČ JE ULOŽENÝ V DOKOVACEJ STANICI A DETEGOVANÉ JE LEN NAPÄTIE NA BATÉRII] MÔŽE K TOMU DÔJŠŤ, AK CHÝBA SIET'OVÝ ADAPTÉR, JE ODPOJENÁ SIET'OVÁ ŠNÚRA ALEBO POČÍTAČ NIE SPRÁVNE PRIPOJENÝ K DOKOVACEJ STANICI. MALI BY STE POČÍTAČ VYBRAT' Z DOKU, ZNOVU HO DO DOKU VLOŽIŤ, PRIPOJIŤ SIET'OVÝ ADAPTÉR ALEBO ZASTRČIŤ SIET'OVÚ ŠNÚRU. STRIKE THE F1 KEY TO SHUTDOWN [POČÍTAČ VYPNITE STLAČENÍM KLÁVESU F1]**

**THE AMOUNT OF SYSTEM MEMORY HAS CHANGED [ROZSAH SYSTÉMOVEJ PAMÄTI SA ZMENIL] IF YOU DID NOT CHANGE YOUR MEMORY... [AK STE NEVYMENILI PAMÄT'...] TO RESOLVE THIS ISSUE, TRY TO RESEAT THE MEMORY [POKÚSTE SA VYRIEŠIŤ TENTO PROBLÉM ZNOVUOSADENÍM PAMÄTI] STRIKE THE F1 KEY TO CONTINUE, F2 TO RUN THE SETUP UTILITY [AK CHCETE POKRAČOVAŤ, STLAČTE KLÁVES F1, AK CHCETE SPUSTIŤ UTILITU PRE NASTAVENIE STLAČTE KLÁVES F2] STLAČTE F5 A SPUSTITE DIAGNOSTIKU. —**

- Znovu vsad'te pamäť (pokyny pozri v *servisnej príručke* k počítaču).
- Ak pamäť nebola demontovaná alebo nainštalovaná, mohlo dôjsť k chybe pamäťového modulu alebo systémovej dosky. Kontaktujte Dell, aby vám pomohol (pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

**UNSUPPORTED MEMORY [NEPODPOROVANÁ PAMÄŤ] STRIKE THE F1 KEY TO SHUTDOWN [POČÍTAČ VYPNITE STLAČENÍM KLÁVESU F1] —** Ubezpečte sa, že pamäť, ktorú používate, je podporovaná vaším počítačom (pozrite si dokumentáciu dodanú s vaším počítačom).

**WARNING: A xxx-W AC ADAPTER HAS BEEN DETECTED, WHICH IS LESS THAN THE RECOMMENDED xxx-W AC ADAPTER ORIGINALLY SHIPPED. [VÝSTRAHA: BOL DETEGOVANÝ xxx-W SIET'OVÝ ADAPTÉR, KTORÝ MÁ NIŽŠIE PARAMETRE AKO ODPORÚČANÝ A PÔVODNE DODANÝ xxx-W SIET'OVÝ ADAPTÉR] THIS WILL INCREASE THE TIME TO CHARGE THE BATTERY [TO ZVÝŠI ČAS POTREBNÝ NA DOBYTIE BATÉRIE] THEY SYSTEM WILL ADJUST THE PERFORMANCE TO MATCH THE POWER AVAILABLE. [SYSTÉM UPRAVÍ VÝKON TAK, ABY BOL V ZHODE S DOSTUPNÝM NAPÁJANÍM] PLEASE CONNECT A DELL xxx-W AC ADAPTER OR GREATER FOR BEST SYSTEM PERFORMANCE [PRE DOSIAHNUTIE ČO NAJLEPŠIEHO VÝKONU SYSTÉMU PRIPOJTE, PROSÍM, SIET'OVÝ ADAPTÉR DELL O VÝKONE xxx-W ALEBO VIAC] STRIKE THE F3 KEY (BEFORE THE F1 OR F2 KEY) IF YOU DO NOT WANT TO SEE POWER WARNING MESSAGES AGAIN [AK NECHCETE, ABY SA ZNOVU ZOBRAZOVALI VÝSTRAŽNÉ SPRÁVY O NAPÄTÍ, STLAČTE TLAČIDLO F3 (PRED KLÁVESMI F1 ALEBO F2)] STRIKE THE F1 KEY TO CONTINUE, F2 TO RUN THE SETUP UTILITY [AK CHCETE POKRAČOVAŤ, STLAČTE KLÁVES F1, AK CHCETE SPUSTIŤ UTILITU PRE NASTAVENIE STLAČTE KLÁVES F2] —** K počítaču alebo dokovacej stanici pripojte správny sieťový adaptér.

**WARNING: THE SECOND BATTERY CANNOT BE IDENTIFIED. THIS SYSTEM WILL BE UNABLE TO CHARGE BATTERIES UNTIL THIS BATTERY IS REMOVED [VÝSTRAHA: HLAVNÁ BATÉRIA SA NEDA IDENTIFIKOVAŤ] [POKIAL' SA TÁTO BATÉRIA NEVYBERIE, SYSTÉM NEBUDE SCHOPNÝ NABÍJAT' BATÉRIE] —** U počítačov, u ktorých sú nainštalované dve batérie, hlavná batéria môže byť nesprávne nainštalovaná, alebo je chybná batéria alebo systémová doska.



**WARNING: THE SECOND BATTERY CANNOT BE IDENTIFIED. THIS SYSTEM WILL BE UNABLE TO CHARGE BATTERIES UNTIL THIS BATTERY IS REMOVED [VÝSTRAHA: HLAVNÁ BATÉRIA SA NEDÁ IDENTIFIKOVAT'] [POKIAL' SA TÁTO BATÉRIA NEVYBERIE, SYSTÉM NEBUDE SCHOPNÝ NABÍJAT' BATÉRIE]** — U počítačov, u ktorých sú nainštalované dve batérie, hlavná batéria môže byť nesprávne nainštalovaná, alebo je chybná batéria alebo systémová doska.

**WARNING: THE SECOND BATTERY CANNOT BE IDENTIFIED. THIS SYSTEM WILL BE UNABLE TO CHARGE BATTERIES UNTIL THIS BATTERY IS REMOVED [VÝSTRAHA: BATÉRIE SA NEDAJÚ IDENTIFIKOVAT'] [POKIAL' SA TÁTO BATÉRIA NEVYBERIE, SYSTÉM NEBUDE SCHOPNÝ NABÍJAT' BATÉRIE]** — U počítačov s dvomi nainštalovanými batériami môže byť jedna alebo obidve batérie nainštalované nesprávne, alebo batérie alebo systémová doska môžu byť chybné.

**WARNING: THE PRIMARY BATTERY CANNOT BE IDENTIFIED. [VÝSTRAHA: HLAVNÁ BATÉRIA SA NEDÁ IDENTIFIKOVAT'] THIS SYSTEM WILL BE UNABLE TO CHARGE THIS BATTERY [TENTO SYSTÉM NEBUDE SCHOPNÝ NABIŤ TÚTO BATÉRIU]** — Batéria môže byť nainštalovaná nesprávne, alebo môže byť batéria alebo systémová doska chybná.

**WARNING: THE BATTERY ATTACHED CANNOT POWER THE SYSTEM [VÝSTRAHA: PRIPOJENÁ BATÉRIA NEDOKÁŽE NAPÁJAT' SYSTÉM] SYSTÉM SA S TOUTO ZAPOJENOU BATÉRIOU NEBUDE ZAVÁDZAT'. NA VYPNUTIE SYSTÉMU STLAČTE F1.**

**WARNING! [VÝSTRAHA!] BATTERY IS CRITICALLY LOW [ÚROVEŇ NABITIA BATÉRIE JE KRITICKY NÍZKA] HIT F1 TO CONTINUE [AK CHCETE POKRAČOVAŤ, STLAČTE F1]**

**WARNING: THE TPM COULD NOT BE INITIALIZED [VÝSTRAHA: MODUL TPM SA NEDAL INICIALIZOVAT']** — Mohla sa vyskytnúť chyba systémovej dosky. Kontaktujte Dell, aby vám pomohol (pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

**WARNING MESSAGES HAVE BEEN DISABLED [VAROVNÉ SPRÁVY BOLI ZABLOKOVANÉ] RUN THE SETUP UTILITY TO ENABLE THESE MESSAGES [SPUSTITE INŠTALAČNÚ POMÔCKU, ABY STE MOHLI TIETO SPRÁVY AKTIVOVAT']** — Pozri „Nastavenie systému“ na strane 311.

**VÝSTRAHA: MONITOROVACÍ SYSTÉM DISKU DELL ZISTIL, ŽE JEDNOTKA [0/1] NA [PRIMÁRNOM/SEKUNDÁRNOM] EIDE RADIČI JE V ČINNOSTI MIMO NORMÁLNYCH ŠPECIFIKÁCIÍ. IT IS ADVISABLE TO IMMEDIATELY BACK UP YOUR DATA AND REPLACE YOUR HARD DRIVE BY CALLING YOUR SUPPORT DESK OR DELL [ODPORUČAME VÁM OKAMŽITE ZÁLOHOVAŤ DÁTA A VYMENIŤ PEVNÚ JEDNOTKU KONTAKTOVANÍM TECHNICKEJ PODPORY ALEBO DELL] DELL** — Kontaktujte Dell, aby vám pomohol (pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

**YOUR POWER ADAPTER DOES NOT SUPPLY ENOUGH POWER TO RUN THE ATTACHED DOCKING STATION. [VÁŠ SIET'OVÝ ADAPTÉR NEDODÁVA DOSTATOK ENERGIE NA PREVÁDZKU PRIPOJENEJ DOKOVACEJ STANICE] EITHER UNDOCK OR INSERT AN APPROPRIATE ADAPTER [POČÍTAČ BUĎ VYBERTE Z DOKU ALEBO PRIPOJTE VHODNÝ ADAPTÉR] STRIKE THE F1 KEY TO SHUTDOWN [POČÍTAČ VYPNITE STLAČENÍM KLÁVESU F1] —** Pripojte správny AC adaptér.

**YOUR SYSTEM IS DOCKED, BUT THE AC ADAPTER TYPE CANNOT BE DETERMINED [VÁŠ SYSTÉM JE OSADENÝ V DOKU, ALE TYP SIET'OVÉHO ADAPTÉRA SA NEDÁ URČIŤ] EITHER UNDOCK OR INSERT AN APPROPRIATE ADAPTER [POČÍTAČ BUĎ VYBERTE Z DOKU ALEBO PRIPOJTE VHODNÝ ADAPTÉR] STRIKE THE F1 KEY TO SHUTDOWN [POČÍTAČ VYPNITE STLAČENÍM KLÁVESU F1] —** Sieťový adaptér môže byť nesprávne nainštalovaný, alebo sieťový adaptér či dokovacia stanica sú možno chybné.

**VÁŠ SYSTÉM SA AUTOMATICKY ODPOJIL OD NAPÁJANIA, PRETOŽE SA ZAHRIAL NA VYŠŠIU AKO OČAKÁVANÚ TEPLOTU. THIS MAY HAVE BEEN CAUSED BY: OPERATING OR STORING THE SYSTEM IN AN ENVIRONMENT WHERE THE AMBIENT TEMPERATURE IS TOO HIGH, OR OBSTRUCTING THE AIR FLOW FROM THE SYSTEM FAN VENTS [MOHLO TO BYŤ SPÔSOBENÉ PREVÁDZKOVANÍM ALEBO USKLADNENÍM SYSTÉMU V PROSTREDÍ, KDE JE PRIVYSOKÁ OKOLITÁ TEPLOTA, ALEBO ZABLOKOVANÍM PRÚDENIA VZDUCHU CEZ VENTILAČNÉ PRIEDUCHY] IF THE PROBLEM RECURS, PLEASE CALL DELL SUPPORT WITH ERROR CODE #M1004 [AK SA PROBLÉM ZNOVU ZOPAKUJE, KONTAKTUJTE TECHNICKÚ PODPORU DELL A NAHLÁSTE CHYBOVÝ KÓD #M1004] —** Kontaktujte Dell, aby vám pomohol (pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

**\*\*\*NENÁJDENÉ ÚDAJE PROCESORA SSDT\*\*\* RIADENIE SPOTREBY OPERAČNÉHO SYSTÉMU PRE VIACJADROVÉ PROCESORY BOLO ZRUŠENÉ —**

**\*\*\*UL CIRCUIT TRIPPED\*\*\* THE UL TRIP COUNT IS SHOWN BELOW THE F3-KEY MESSAGE. [\*\*\*OBVOD UL SA AKTIVOVAL \*\*\* POČÍTADLO AKTIVÁCIÍ UL SA ZOBRAZUJE V RÁMCI HLÁSENIA KLÁVESU F3.] STRIKE THE F3 KEY TO CLEAR THE UL COUNTER, ANY OTHER KEY TO CONTINUE [STLAČTE KLÁVES F3, ČÍM VYNULUJETE POČÍTADLO UL. POKRAČUJTE STLAČENÍM ĽUBOVOLNÉHO KLÁVESU] —** Spustite diagnostiku Dell (pozrite „Spustenie nástroja Diagnostika Dell“ na strane 283).

**\*\*\*PROCESSOR MICROCODE UPDATE FAILURE\*\*\* THE REVISION OF PROCESSOR IN THE SYSTEM IS NOT SUPPORTED [\*\*\*CHYBA AKTUALIZÁCIE MIKROKÓDU PROCESORA\*\*\* REVÍZIA PROCESORA V SYSTÉME NIE JE PODPOROVANÁ] —**

Ubezpečte sa, že procesor, ktorý používate, je podporovaný vašim počítačom (pozri dokumentáciu k vášmu počítaču).

## Sprievodca pri riešení problémov s hardvérom Windows

Ak nejaké zariadenie nebolo detegované počas nastavenia operačného systému alebo je detegované, ale je nesprávne nakonfigurované, jeho nekompatibilitu môžete riešiť pomocou Poradcu pri riešení problémov s hardvérom.

- 1 Kliknite na **Štart** → **Pomoc a technická podpora**.
- 2 Do vyhľadávacieho pol'a napíšte `hardware troubleshooter` a stlačte <Enter>, aby ste spustili vyhľadávanie.
- 3 Ak okno Pomoc a technická podpora zobrazí oblasť **Opraviť problém**, kliknite na **poradcu pri problémoch s hardvérom**. Potom zvol'te tú možnosť, ktorá najlepšie vystihuje problém.

ALEBO

- 4 Vo výsledkoch vyhľadávania zvol'te tú možnosť, ktorá najlepšie vystihuje problém, a postupujte podľa zvyšných krokov na odstránenie problému.

## Spustenie nástroja Diagnostika Dell



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**OZNÁMENIE:** Nástroj Dell Diagnostics funguje iba na počítačoch Dell™.

## Kedy použiť nástroj Dell Diagnostics

Ak sa vyskytne problém s vaším počítačom, pozrite si „Odstraňovanie problémov“ na strane 271 a spustíte nástroj Diagnostika Dell, predtým ako budete kontaktovať technickú podporu Dell.

Odporúčame vám, aby ste si tento postup pred začatím vytlačili.

Pozri „Nastavenie systému“ na strane 311, a pozrite si informácie o konfigurácii vášho počítača a uistite sa, že zariadenie, ktoré chcete testovať, je zobrazené v programe Nastavenie systému a je aktívne.

Spustíte Diagnostiku Dell z pevnej jednotky alebo z nosiča *Ovládače a pomôcky*.



**POZNÁMKA:** Nosič *Ovládače a pomôcky* je voliteľná možnosť a nemusí tvoriť súčasť dodávky vášho počítača.

## Spustenie nástroja Dell Diagnostics z pevného disku

Nástroj Dell Diagnostics je umiestnený v skrytej oblasti diagnostickej pomôcky na vašom pevnom disku.

## Spustenie Dell Diagnostics na prenosných počítačoch



**POZNÁMKA:** Ak váš počítač nezobrazuje obraz na obrazovke, pozrite si časť „Kontaktovanie spol. Dell“ v dokumentácii, ktorá bola dodaná s vaším počítačom.



**POZNÁMKA:** Ak váš počítač je pripojený k dokovaciemu zariadeniu (je dokovaný), vyberte ho z doku. Pokyny si pozrite v dokumentácii, ktorú vám dodali s dokovacím zariadením.

- 1 Presvedčte sa, či je počítač zapojený do elektrickej zásuvky, o ktorej sa vie, že správne funguje.
- 2 Zapnite alebo reštartujte počítač.
- 3 Spustíte nástroj Diagnostika Dell jedným z nasledujúcich dvoch spôsobov:

- Hneď po zobrazení loga DELL™ stlačte klávesu <F12>. V ponuke zavádzania zvolíte **Diagnostics** (Diagnostika) a stlačte <Enter>.



**POZNÁMKA:** Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým sa nezobrazí pracovná plocha Microsoft® Windows®; potom počítač vypnite a skúste znovu.

### ALEBO

- Po úplnom vypnutí počítača stlačte tlačidlo <Fn> a počas zapínania ho podržte.



**POZNÁMKA:** Ak sa zobrazí hlásenie, že nebol nájdený žiaden oddiel s diagnostickou pomôckou, nástroj Dell Diagnostics spustíte z nosiča *Ovládače a pomôcky*.

Počítač spustí PSA (Vyhodnotenie systému pred zavedením) – sériu počítačových testov vašej systémovej dosky, klávesnice, displeja, pamäte, pevného disku atď.

- Zodpovedajte všetky prípadné otázky.
- Ak sa zistia chyby, zapíšte si chybové kódy a pozrite si „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342.

Ak sa vyhodnotenie PSA skončí úspešne, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:  
„Booting Dell Diagnostic Utility Partition  
[Bootovanie partície pomôcky Diagnostika Dell] Press any key to  
continue [Pre pokračovanie stlačte ktorýkoľvek kláves]”

- 4 Na spustenie nástroja Dell Diagnostics z oblasti diagnostickej pomôcky na vašej pevnej jednotke stlačte ľubovoľný kláves.
- 5 Keď sa objaví Hlavná ponuka nástroja Diagnostika Dell zvol'te test, ktorý chcete spustiť.
- 6 Pokračujte pomocou „Použitie hlavnej ponuky nástroja Diagnostika Dell“ na strane 286.

### Spustenie Dell Diagnostics na stolových počítačoch



**POZNÁMKA:** Ak váš počítač nedokáže zobrazit' obraz na obrazovke, pozrite „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342.

- 1 Presvedčte sa, či je počítač zapojený do elektrickej zásuvky, o ktorej sa vie, že správne funguje.
- 2 Zapnite alebo reštartujte počítač.
- 3 Hneď po zobrazení loga DELL™ stlačte klávesu <F12>. V ponuke zavádzania zvol'te **Diagnostics** (Diagnostika) a stlačte <Enter>.



**POZNÁMKA:** Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkajte až kým neuvidíte pracovnú plochu Microsoft Windows, potom vypnite počítač a skúste znovu.



**POZNÁMKA:** Ak sa zobrazí hlásenie, že nebol nájdený žiaden oddiel s diagnostickou pomôckou, nástroj Dell Diagnostics spustite z nosiča *Ovládače a pomôcky*.

- 4 Na spustenie nástroja Dell Diagnostics z oblasti diagnostickej pomôcky na vašej pevnej jednotke stlačte ľubovoľný kláves.
- 5 Keď sa objaví Hlavná ponuka nástroja Diagnostika Dell zvol'te test, ktorý chcete spustiť. Pozri „Použitie hlavnej ponuky nástroja Diagnostika Dell“ na strane 286.
- 6 Pokračujte pomocou „Použitie hlavnej ponuky nástroja Diagnostika Dell“ na strane 286.

## Spustenie nástroja Dell Diagnostics z nosiča *Drivers and Utilities*

1 Vložte nosič *Ovládače a pomôcky*.

2 Počítač vypnite a reštartujte.

Po zobrazení loga DELL ihneď stlačte <F12>.



**POZNÁMKA:** Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkajte až kým nevidíte pracovnú plochu Microsoft Windows, potom vypnite počítač a skúste znovu.



**POZNÁMKA:** Nasledujúce kroky zmenia poradie zavádzacích zariadení len jednorazovo. Počas nasledujúceho spustenia počítač zavádza systém podľa zariadení, definovaných v programe Nastavenie systému.

3 Keď sa zobrazí zoznam zavádzacích zariadení, zvol'te jednotku CD/DVD/CD-RW a stlačte <Enter>.

4 V ponuke, ktorá sa zobrazí, zvol'te možnosť **Zaviest' z CD-ROM** a stlačte <Enter>.

5 Napíšte 1, čím spustíte ponuku CD, a na pokračovanie stlačte <Enter>.

6 V číslovanom zozname zvol'te **Run the 32 Bit Dell Diagnostics**. Ak je v zozname uvedených niekoľko verzií, zvol'te tú, ktorá sa týka vášho počítača.

7 Keď sa objaví **Hlavná ponuka** nástroja Dell Diagnostics, zvol'te test, ktorý chcete spustiť.

8 Pokračujte pomocou „Použitie hlavnej ponuky nástroja Diagnostika Dell“ na strane 286.

## Použitie hlavnej ponuky nástroja Diagnostika Dell

1 Po zavedení programu Dell Diagnostics a zobrazení obrazovky **Main Menu** (Hlavná ponuka) kliknite na tlačidlo požadovanej možnosti.



**POZNÁMKA:** Na spustenie úplného testu počítača zvol'te **Testovať systém**.

Možnosť	Funkcia
Test Memory [Testovať pamäť]	Spustiť samostatný test pamäti

Možnosť	Funkcia (pokračovanie)
<b>Test System</b> [Testovať systém]	Spustiť nástroj System Diagnostics (Diagnostika systému)
<b>Exit</b> [Skončiť]	Skončiť diagnostiku

- 2 Po zvolení možnosti **Test System** (Testovať systém) v hlavnej ponuke sa zobrazí nasledujúca ponuka:



**POZNÁMKA:** Odporúčame vám v dolnej ponuke zvoliť **Rozšírený test**, ktorý spustí dôkladnejšiu kontrolu zariadení počítača.

Možnosť	Funkcia
<b>Express Test</b> [Expresný test]	Vykoná rýchly test zariadení v systéme. Test zvyčajne trvá 10 až 20 minút.
<b>Express Test</b> [Rozšírený test]	Slúži na vykonanie dôkladného testu zariadení v systéme. Zvyčajne trvá hodinu alebo dlhšie.
<b>Express Test</b> [Zákaznícky test]	Používa sa na testovanie špecifického zariadenia alebo vytvorenie vlastných testov, ktoré sa majú spustiť.
<b>Express Test</b> [Strom symptómov]	Umožní vám zvoliť testy na základe symptómu problému, ktorý máte. Táto možnosť uvádza zoznam najbežnejších príznakov.

- 3 Ak sa v priebehu testu vyskytne problém, zobrazí sa hlásenie s kódom chyby a popisom problému. Zapište si chybový kód a popis problému a pozrite „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342.




**POZNÁMKA:** Servisný štítek počítača sa nachádza vo vrchnej časti každej testovacej obrazovky. Ak budete kontaktovať spoločnosť Dell, technická podpora vás požiada o servisný štítek.

- 4 Ak spúšťate test z možnosti **Vlastný test alebo Strom symptómov**, kliknutím na jednotlivé karty, ktoré sú popísané v tabuľke nižšie, získate ďalšie informácie.

Záložka	Funkcia
<b>Results</b> [Výsledky]	Zobrazí výsledky testu a všetky zistené chyby.
<b>Errors</b> [Chyby]	Zobrazí stav chýb, kódy chýb a popis problému.
<b>Help</b> [Pomocník]	Zobrazuje popis testu a môže uvádzať požiadavky na spustenie testu.
<b>Configuration</b> [Konfigurácia]	Zobrazuje hardvérovú konfiguráciu vybraného zariadenia. Dell Diagnostics dostane informácie o konfigurácii všetkých zariadení z nastavenia systému, pamäte a rôznych interných testov a tieto informácie zobrazí v zozname zariadení v ľavej časti obrazovky. Zoznam zariadení nemusí obsahovať názvy všetkých komponentov nainštalovaných v počítači alebo všetkých zariadení pripojených k počítaču.
<b>Parameters</b> [Parametre]	Test môžete formou zmeny nastavení testu upraviť.

- 5 Keď sú testy dokončené, zatvorte obrazovku testu a vráťte sa do obrazovky **Main menu** (Hlavná ponuka). Ak chcete ukončiť nástroj Dell Diagnostics a reštartovať počítač, zatvorte obrazovku **Main menu** (Hlavná ponuka).
- 6 Vyberte nosič *Ovládače a pomôcky Dell* (ak bol používaný).

## Stredisko technickej podpory Dell

Aplikácia podpory Dell je nainštalovaná na vašom počítači a dostupná cez ikonu strediska podpory Dell,  na paneli úloh alebo cez tlačidlo **Štart**.

Softvér automaticky identifikuje číslo vašej servisnej visačky, číslo modelu počítača, kód expresného servisu, informácie o záruke a poskytne vám možnosti podpory pre váš počítač, ako sú články o ovládačoch, st'ahovaní, školeniach, tutoriály a informačnú databázu Knowledge Base. Aplikácia vám tiež poskytuje možnosti kontaktovania technickej podpory spoločnosti Dell vrátane chatu, telefonického kontaktu a e-mailu.




## Prístup k stredisku technickej podpory Dell

K pomôcke strediska technickej podpory Dell sa môžete dostať cez ikonu  na paneli úloh alebo z ponuky **Štart**.

 **POZNÁMKA:** Ak nie je stredisko technickej podpory Dell dostupné z ponuky **Štart**, softvér si môžete stiahnuť z **support.dell.com**.

Aplikácia strediska technickej podpory Dell je upravená pre vaše počítačové prostredie.


Ikona  na paneli úloh má rôzne funkcie, keď na ňu kliknete raz, dvakrát alebo pravým tlačidlom.

## Kliknutie na ikonu strediska technickej podpory Dell

Kliknite alebo kliknite pravým tlačidlom na ikonu  a získate prístup do:

- Strediska technickej podpory Dell.
- Upozornení strediska technickej podpory Dell.
- Používateľských nastavení strediska technickej podpory Dell
- Dozvedieť sa viac o stredisku technickej podpory Dell.

## Dvojité kliknutie na ikonu strediska technickej podpory Dell

Kliknite dvakrát na ikonu  a otvorte domovskú stránku, kde získate prístup k:

- **Samostatnej pomoci** — Kliknite sem a identifikujte a opravte problémy vášho počítača.
- **Pomoc od spol. Dell** — Kliknite sem a kontaktujte spol. Dell s informáciou o problémoch vášho počítača alebo stave objednávky.
- **Upozornenia** — Kliknite sem a pozrite si upozornenia od spol. Dell pre váš počítač.
- **O vašom systéme** — Kliknite sem a získajte prístup k informáciám a dokumentácii vášho počítača.
- **Ovládače a prevzatie** — Kliknite sem a získajte prístup k ovládačom a súborom na prevzatie na váš počítač.
- **Online zálohovanie Dell Datasafe™** — Kliknite sem a získajte online službu zálohovania a obnovenia, ktorú spol. Dell ponúka pre váš počítač.

- **Kontaktujte nás** — Kliknite sem a získajte prístup do viacerých možností kontaktovania spol. Dell.
- **Spätná väzba** — Kliknite sem a poskytnite svoju spätnú väzbu týkajúcu sa aplikácie strediska technickej podpory Dell.

## Riešenie problémov

### Problémy s batériou



**UPOZORNENIE:** V prípade nesprávnej inštalácie novej batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Batériu vždy nahrad'te rovnakým alebo ekvivalentným typom podľa odporúčania výrobcu. Použité batérie zlikvidujte podľa pokynov výrobcu.



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).


**VYMEŇTE BATÉRIU** — Ak musíte po zapnutí počítača vždy meniť čas a dátum alebo ak sa počas štartu zobrazuje nesprávny čas a dátum, vymeňte batériu (pozri pokyny, ktoré boli dodané spolu s počítačom). Ak batéria ani tak nefunguje správne, kontaktujte Dell (pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

### Problémy s jednotkou



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**SKONTROLUJTE, ČI MICROSOFT® WINDOWS® DANÚ JEDNOTKU ROZPOZNÁVA** —  
Windows Vista®:

- Kliknite na položku **Štart**  → a potom na položku **Počítač**.

Ak jednotka nie je uvedená v zozname, pozrite si *Servisnú príručku* alebo kontaktujte Dell (pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

Windows® XP

- Kliknite na **Štart**  → a kliknite na **Tento počítač**.

**OTESTUJTE JEDNOTKU** —

- Vložte iný disk, aby ste vylúčili možnosť, že pôvodná jednotka je chybná.

**VYČISTITE JEDNOTKU ALEBO DISK** — Pozri „Údržba (vylepšenie výkonu a zaistenie zabezpečenia)“ na strane 125.

## SKONTROLUJTE PRIPOJENIA KÁBLOV

**PRI JEDNOTKÁCH S HRIADEL'OM A/ALEBO ZÁSUVKOU SA UBEZPEČTE, ŽE NOSIČ JE DOBRE NASADENÝ NA HRIADEL'**

**PRI JEDNOTKÁCH, KTORÉ VYUŽÍVAJÚ ZAVEDENIE DO SLOTU, SA UBEZPEČTE, ŽE NOSIČ JE ÚPLNE ZAVEDENÝ DO SLOTU**

**SPUSTITE NÁSTROJ DELL DIAGNOSTICS** — Pozrite si *dokumentáciu* k počítaču a pozrite si „Spustenie nástroja Diagnostika Dell“ na strane 283.

## Problémy optických jednotiek

**SPUSTITE SPRIEVODCU PRI RIEŠENÍ PROBLÉMOV S HARDVÉROM** — Pozri „Sprievodca pri riešení problémov s hardvérom Windows“ na strane 283.

**SPUSTITE NÁSTROJ DELL DIAGNOSTICS** — Pozri „Spustenie nástroja Diagnostika Dell“ na strane 283.

## Problémy optických jednotiek



**POZNÁMKA:** Vibrácie vysokorychlostnej optickej jednotky sú normálne a môžu spôsobovať hluk, ktorý neindikuje poruchu jednotky alebo nosiča.



**POZNÁMKA:** Vzhľadom na odlišné formáty diskov v rôznych oblastiach sveta nefungujú všetky DVD tituly vo všetkých DVD jednotkách.

## NASTAVTE KONTROLU HLASITOSTI WINDOWS —

- Kliknite na ikonu reproduktora v pravom dolnom rohu obrazovky.
- Ubezpečte sa, že zvuk je zapnutý, a to tak, že kliknete na posuvný panel a potiahnete ho.
- Kliknutím na všetky zaškrtnuté políčka sa presvedčíte, či zvuk nie je vypnutý.

**SKONTROLUJTE REPRODUKTORY A SUBWOOFER** — Pozri „Zvuk a problémy s reproduktormi“ na strane 304.

## Problémy so zápisom na optickú jednotku

**ZATVORTE OSTATNÉ PROGRAMY.** — Optická jednotka musí počas zápisu prijímať rovnomerný prúd údajov. Ak sa prúd preruší, dôjde k chybe. Pred zápisom na optickú jednotku skúste zatvoriť všetky programy.

**PRED ZÁPISOM NA DISK VYPNITE POKYTOVNÝ REŽIM VO WINDOWS** — Pozri „Konfigurácia nastavenia výkonu“ na strane 138 alebo vyhl'adaj heslo *spánok* a získaj informácie o nástrojoch na riadenie spotreby v pomoci a technickej podpore Windows.

## Problémy s pevným diskom

### SPUSTITE NÁSTROJ KONTROLA DISKU —


#### Windows Vista

- 1 Kliknite na položku **Štart**  a potom na položku **Počítač**.
- 2 Kliknite pravým tlačidlom na **Lokálny disk C:**.
- 3 Kliknite na **Vlastnosti**→ **Nástroje**→ **Skontrolovať teraz**.

Môže sa zobrazit' okno **Kontrola používateľ'ských kont.** Ak máte na počítači práva správcu, kliknite na **Pokračovať**; v opačnom prípade kontaktujte svojho správcu, aby vykonal potrebný úkon.

- 4 Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

#### Windows XP

- 1 Kliknite na **Štart**  a kliknite na **Tento počítač**.
- 2 Kliknite pravým tlačidlom na **Lokálny disk C:**.
- 3 Kliknite na **Vlastnosti**→ **Nástroje**→ **Skontrolovať teraz**.
- 4 Kliknite na **Skenovať** a pokúsiť sa obnovit' zlé sektory a kliknite na **Štart**.

## Problémy s e-mailom, modemom a internetom



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**POZNÁMKA:** Ak má váš počítač modem, pripojte modem len do analógového kolíkového konektora. Ak je modem zapojený do digitálnej telefónnej siete, nefunguje.



**POZNÁMKA:** Nezapájajte telefónny kábel do konektora sieťového adaptéra. Prečítajte si dokumentáciu dodávanú spolu s počítačom.

### SKONTROLUJTE BEZPEČNOSTNÉ NASTAVENIA MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS —

Ak nie je možné otvorit' e-mailové prílohy:

- 1 V aplikácii Outlook Express kliknite na **Nástroje**→ **Možnosti**→ **Bezpečnosť**.
- 2 Podľa potreby kliknite a odstráňte začiarknutie políčka **Nepovolit' prílohy**.

### SKONTROLUJTE SPOJENIE TELEFÓNNEJ LINKY

### SKONTROLUJTE TELEFÓNNY KOLÍKOVÝ KONEKTOR

### ZAPOJTE MODEM PRIAMO DO TELEFÓNNEHO KONEKTORA NA STENE

### POUŽITE INÚ TELEFÓNNU LINKU —

- Overte si, že telefónna linka je zapojená do kolíkového konektora na modeme (konektor je označený buď zelenou nálepkou alebo ikonou v tvare konektora).


- Pri zastrčení konektora telefónnej linky do modemu musí byť počut' zakliknutie.
- Vypojte telefónnu linku z modemu a zapojte ju do telefónu, potom vyčakajte, či budete počut' oznamovací tón.
- Ak máte na tú istú linku napojené iné telefónne zariadenia, napr. odkazovač, fax, odrušovač, rozdeľovač, obid'ete ich a telefón použijete na priame zapojenie modemu do telefónnej zásuvky na stene. Ak používate kábel, ktorý má dĺžku 3 a viac metrov, skúste kratší.

#### **AK MÁ VÁŠ POČÍTAČ MODEM, SPUSTITE DIAGNOSTICKÝ NÁSTROJ MODEMU —**

- 1 Kliknite na **Štart** → **Všetky programy** → **Pomocník modemu alebo Diagnostický nástroj modemu**.
- 2 Riad'te sa pokynmi na obrazovke, aby ste mohli identifikovať alebo vyriešiť problémy modemu. Pomocník modemu nie je na niektorých počítačoch dostupný.

#### **OVERTE, ČI MODEM KOMUNIKUJE S WINDOWS —**

##### *Windows Vista*

- 1 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Hardvér a zvuk** → **Telefón a modem Možnosti** → **Modemy**.
- 2 Kliknite na port COM pre váš modem → **Vlastnosti** → **Diagnostika** → **Hľadaný modem**, aby ste si overili, že modem komunikuje s Windows.  
Ak pri všetkých príkazoch získate odpoveď, modem funguje správne.

##### *Windows XP*

- 1 Kliknite na **Štart** → **Ovládací panel** → **Tlačiarne a iný hardvér** → **Možnosti telefónu a modemu** → **Modemy**.
- 2 Kliknite na port COM pre váš modem → **Vlastnosti** → **Diagnostika** → **Hľadaný modem**, aby ste si overili, že modem komunikuje s Windows.  
Ak pri všetkých príkazoch získate odpoveď, modem funguje správne.

**PRESVEDČTE SA, ČI STE PRIPOJENÝ NA INTERNET —** Presvedčte sa, či máte zmluvu s poskytovateľom internetových služieb. V otvorenom e-mailovom programe Outlook Express kliknite na **Súbor**. Ak je zaškrtnutá možnosť **Pracovať offline**, kliknite na toto zaškrtnutie, aby ste ho zrušili a pripojili ste sa na internet. Pomoc vám poskytne poskytovateľ internetových služieb.

## **Chybové hlásenia**




**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vašim počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Ak chybové hlásenie nie je uvedené v zozname, pozrite si dokumentáciu k operačnému systému alebo programu, ktorý bol zapnutý, keď sa hlásenie zobrazilo.

**A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : \* ? " < > | [NÁZOV SÚBORU NESMIE OBSAHOVAŤ NIEKTO RÝ Z NASLEDUJÚCICH ZNAKOV: \ / : \* ? " < > |]** — V názvoch súborov tieto znaky nepoužívajte.

**A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND [POŽADOVANÝ SÚBOR .DLL SA NEPODARILO NÁJST']** — V programe, ktorý sa pokúšate otvoriť, chýba dôležitý súbor. Program odstrániť a potom znovu nainštalovať:

*Windows Vista*

- 1 Kliknite na Štart  → Ovládací panel → Programy → Programy a funkcie.
- 2 Zvoľte program, ktorý chcete odstrániť.
- 3 Kliknite na Odinštalovať.
- 4 Pozrite si dokumentáciu k programu, kde nájdete pokyny k inštalácii.

*Windows XP*

- 1 Kliknite na Štart → Ovládací panel → Pridať alebo odstrániť programy → Programy a funkcie.
- 2 Zvoľte program, ktorý chcete odstrániť.
- 3 Kliknite na Odinštalovať.
- 4 Pozrite si dokumentáciu k programu, kde nájdete pokyny k inštalácii.

**drive letter : \ IS NOT ACCESSIBLE [JEDNOTKA OZNAČENÁ PÍSMENOM : \ NIE JE DOSTUPNÁ]. THE DEVICE IS NOT READY [ZARIADENIE NIE JE PRIPRAVENÉ]** —

Jednotka nedokáže prečítať disk. Insert a disk into the drive and try again [Do jednotky vložte disk a skúste znovu]

**INSERT BOOTABLE MEDIA [VLOŽTE BOOTOVATEĽNÉ MÉDIUM]** — Vložte zavádzacie CD alebo DVD.

**NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES [NEDOSTATOK PAMÄTI ALEBO ZDROJOV] CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN [ZATVORTE NIEKTO RÉ PROGRAMY A SKÚSTE ZNOVU]** — Zatvorte všetky okná a otvorte program, ktorý chcete používať. V niektorých prípadoch budete musieť reštartovať počítač, aby ste mohli obnoviť zdroje počítača. Ak áno, spustíte program, ktorý chcete použiť ako prvý.

**OPERATING SYSTEM NOT FOUND [OPERAČNÝ SYSTÉM SA NENAŠIEL]** —

Kontaktujte Dell (pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

## Problémy so zariadením IEEE 1394



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).




**POZNÁMKA:** Váš počítač podporuje len štandard IEEE 1394a.

**UBEZPEČTE SA, ŽE KÁBEL ZARIADENIA IEEE 1394 JE SPRÁVNE ZASUNUTÝ DO ZARIADENIA A DO KONEKTORA POČÍTAČA**

**PRESVEDČTE SA, ČI JE ZARIADENIE IEEE 1394 AKTIVOVANÉ V NASTAVENIACH SYSTÉMU** — Pozri „Práca s možnosťami v okne programu Nastavenie systému“ na strane 312.


**PRESVEDČTE SA, ČI SYSTÉM WINDOWS ROZPOZNÁVA ZARIADENIE IEEE 1394** —

*Windows Vista*

- 1 Kliknite na Štart  → Ovládací panel → Hardvér a zvuk.
- 2 Kliknite na Správca zariadení.

Ak sa zariadenie IEEE 1394 nachádza v zozname, Windows zariadenie rozpoznáva.

*Windows XP*

- 1 Kliknite na Štart  a kliknite na Ovládací panel.
- 2 Pod položkou Vybrať kategóriu, kliknite na Výkon a údržba → Systém → Vlastnosti systému → Hardvér → Správca zariadení.

**AK MÁTE PROBLÉMY SO ZARIADENÍM DELL IEEE 1394** — Obráťte sa na spoločnosť Dell (pozrite „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

**AK MÁTE PROBLÉMY SO ZARIADENÍM IEEE 1394, KTORÉ NEBOLO DODANÉ DELL** — Kontaktujte sa s výrobcom zariadenia IEEE 1394.

## Problémy s klávesnicou pre externé klávesnice



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**SKONTROLUJTE KÁBEL KLÁVESNICE** —

- Ubezpečte sa, že kábel klávesnice je pevne zapojený do počítača.
- Vypnite počítač (pozri dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vaším počítačom), znovu zapojte kábel klávesnice podľa znázornenia na diagrame inštalácie vášho počítača a potom reštartujte počítač.



- Ubezpečte sa, že kábel nie je poškodený ani opotrebovaný a skontrolujte konektory káblov, či nemajú ohnuté alebo zlomené kolíky. Vyrovnajte prípadne ohnuté kolíky.
- Vyberte predlžovacie káble klávesnice a klávesnicu zapojte priamo do počítača.

**OTESTUJTE KLÁVESNICU** — Zapojte správne fungujúcu klávesnicu do počítača, potom klávesnicu vyskúšajte.

**SPUSTITE SPRIEVODCU PRI RIEŠENÍ PROBLÉMOV S HARDVÉROM** — Pozri „Sprievodca pri riešení problémov s hardvérom Windows“ na strane 283.

## Blokovanie a problémy softvéru



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupov nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Počítač sa nespúšťa

**SKONTROLUJTE DIAGNOSTICKÉ KONTROLKY** — Pozri „Kontrolky výkonu pre stolné počítače“ na strane 273 alebo „Diagnostické kontrolky pre stolné počítače“ na strane 275 alebo „Diagnostické kontrolky pre prenosné počítače“ na strane 275.

**SKONTROLUJTE, ČI SIET'OVÝ KÁBEL JE SPRÁVNE ZAPOJENÝ DO POČÍTAČA A DO ELEKTRICKEJ ZÁSUVKY**

### Počítač prestáva odpovedať



**OZNÁMENIE:** Ak nedokážete vypnúť operačný systém, môžete stratit' dáta.

**POČÍTAČ VYPNITE** — Ak po stlačení klávesu na klávesnici alebo po pohnutí myšou počítač nereaguje, stlačte a podržte vypínač napájania po dobu min. 8 až 10 sekúnd (až kým sa počítač nevyopne) a potom počítač reštartujte.

### Program prestáva reagovať

**PROGRAM UKONČITE** —

- 1 Súčasným stlačením klávesov <Ctrl><Shift><Esc> spustíte Správcu úloh.
- 2 Kliknite na kartu Aplikácie.
- 3 Kliknite na program, ktorý neodpovedá.
- 4 Kliknite na pokyn Ukončiť úlohu.

### Program opakovane padá



**POZNÁMKA:** K väčšine softvéru existujú pokyny na inštaláciu v dokumentácii alebo na CD alebo DVD.


**SKONTROLUJTE DOKUMENTÁCIU K SOFTVÉRU** — Ak je to potrebné, program odinštalujte a potom nanovo nainštalujte.

## **Program je určený pre starší operačný systém Windows**

### **SPUSTITE SPRIEVODCU KOMPATIBILITOU PROGRAMU** —


#### *Windows Vista*

Sprievodca kompatibilitou programu nakonfiguruje program tak, aby fungoval v prostredí podobnom prostrediu operačného systému, ktoré sa odlišuje od Windows Vista.

- 1 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Programy** → **Programy a funkcie** → **Použití starší program s touto verzíou Windows**.
- 2 Na uvítacej obrazovke kliknite na **Ďalej**.
- 3 Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

#### *Windows XP*

Sprievodca kompatibilitou programu nakonfiguruje program tak, aby fungoval v prostredí podobnom prostrediu operačného systému, ktoré sa odlišuje od XP.

- 1 Kliknite na **Štart**  → **Všetky programy** → **Príslušenstvo** → **Sprievodca kompatibilitou programu** → **Ďalej**.
- 2 Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- 3 Zobrazí sa modrá obrazovka

**POČÍTAČ VYPNITE** — Ak po stlačení klávesu na klávesnici alebo po pohnutí myšou počítač nereaguje, stlačte a podržte vypínač napájania po dobu min. 8 až 10 sekúnd (až kým sa počítač nevypne) a potom počítač reštartujte. Pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342.

## **Iné problémy softvéru**

### **SKONTROLUJTE SOFTVÉROVÚ DOKUMENTÁCIU ALEBO KONTAKTUJTE VÝROBCU SOFTVÉRU, KTORÝ VÁM POSKYTNE INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA ODSTRANOVANIA PROBLÉMOV** —

- Skontrolujte, či program je kompatibilný s operačným systémom, ktorý je nainštalovaný v počítači.
- Skontrolujte, či počítač spĺňa minimálne hardvérové požiadavky na používanie daného softvéru. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii ku softvéru.
- Skontrolujte, či program je správne nainštalovaný a nakonfigurovaný.
- Skontrolujte, či ovládače zariadenia nie sú v konflikte s programom.
- Ak je to potrebné, program odinštalujte a potom nanovo nainštalujte.

## OKAMŽITE ZÁLOHUJTE SÚBORY

NA KONTROLU PEVNÉHO DISKU, CD ALEBO DVD DISKOV POUŽÍVAJTE  
ANTIVÍRUSOVÝ PROGRAM

ULOŽTE A ZATVORTE VŠETKY OTVORENÉ SÚBORY ALEBO PROGRAMY A VYPNITE  
POČÍTAČ CEZ PONUKU ŠTART

## Problémy s pamäťou



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### AK SA ZOBRAZÍ HLÁSENIE O NEDOSTATKU PAMÄTE —

- Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a zatvorte všetky otvorené programy, ktoré nepoužívate, a zistite, či to problém vyrieši.
- Pozrite si dokumentáciu k softvéru pre minimálne požiadavky na pamäť. Ak je to potrebné, nainštalujte prídavnú pamäť (pozrite si dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vaším počítačom).
- Znovu vložte pamäťové moduly (pozri dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vaším počítačom) a ubezpečte sa, že počítač úspešne komunikuje s pamäťou.
- Spustite nástroj Diagnostika Dell (pozri „Spustenie nástroja Diagnostika Dell“ na strane 283).

### AK SA VYSKYTLI INÉ PROBLÉMY S PAMÄŤOU —

- Znovu vložte pamäťové moduly (pozri dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vaším počítačom) a ubezpečte sa, že počítač úspešne komunikuje s pamäťou.
- Ubezpečte sa, že dodržiavajte pokyny pre inštaláciu pamäte (pozrite si dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vaším počítačom).
- Skontrolujte, či pamäť, ktorú používate, je podporovaná vaším počítačom. Viac informácií o type pamäte, ktorá je podporovaná vaším počítačom nájdete v dokumentácii, ktorá bola dodaná s vaším počítačom.
- Spustite diagnostiku Dell (pozrite „Spustenie nástroja Diagnostika Dell“ na strane 283).

## Problémy s myšou



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### SKONTROLUJTE KÁBEL MYŠI —

- Ubezpečte sa, že kábel nie je poškodený ani opotrebovaný a skontrolujte konektory káblov, či nemajú ohnuté alebo zlomené kolíky. Vyrovnajte prípadne ohnuté kolíky.
- Vyberte všetky predlžovacie káble myši a myš zapojte priamo do počítača.
- Overte si, že káble myši sú pripojené podľa diagramu inštalácie pre váš počítač.


### REŠARTUJTE POČÍTAČ —

- 1 Na zobrazenie ponuky **Štart** stlačte súčasne klávesy <Ctrl> <Esc>.
- 2 Stlačte <u>, stlačte klávesy so šípkami nahor a nadol, čím zvýrazníte **Vypnúť** alebo **Vypnúť počítač** a potom stlačte <Enter>.
- 3 Po vypnutí počítača znovu zapojte kábel myši podľa znázornenia na diagrame inštalácie.
- 4 Zapnite počítač.


**OTESTUJTE MYŠ** — Zapojte správne fungujúcu myš do počítača, potom myš vyskúšajte.

### SKONTROLUJTE NASTAVENIA MYŠI —

*Windows Vista*

- 1 Kliknite na **Štart**  → Ovládací panel → Hardvér a zvuk → Myš.
- 2 Nastavenia podľa potreby upravte.

*Windows XP*

- 1 Kliknite na **Štart**  → Ovládací panel → Tlačiarne a iný hardvér → Myš.
- 2 Nastavenia podľa potreby upravte.

**ZNOVU NAINŠTALUJE OVLÁDAČ MYŠI** — Pozri „Inštalácia ovládačov jednotiek pre médiá“ na strane 79.

**SPUSTITE SPRIEVODCU PRI RIEŠENÍ PROBLÉMOV S HARDVÉROM** — Pozri „Sprievodca pri riešení problémov s hardvérom Windows“ na strane 283.

## Problémy so sieťou



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**SKONTROLUJTE KONEKTOR SIET'OVÉHO KÁBLA** — Ubezpečte sa, že kábel siete je pevne vložený do sieťového konektora v zadnej časti počítača a do kolíkového konektora siete.

**SKONTROLUJTE SIET'OVÉ KONTROLKY NA ZADNEJ STRANE POČÍTAČA** — Ak je kontrolka integrity spojenia vypnutá (pozri *servisnú príručku* k vášmu počítaču alebo pozri „Diagnostické kontrolky pre prenosné počítače“ na strane 275), nedochádza k žiadnej sieťovej komunikácii. Vymeňte sieťový kábel.

### **REŠARTUJTE POČÍTAČ A ZNOVU SA PRIHLÁSTE DO SIETE**

**SKONTROLUJTE NASTAVENIA SIETE** — Kontaktujte vášho správcu siete alebo osobu, ktorá inštalovala sieť, aby ste si overili, že sieťové nastavenia sú správne a že sieť funguje.

**SPUSTITE SPRIEVODCU PRI RIEŠENÍ PROBLÉMOV S HARDVÉROM** — Pozri „Sprievodca pri riešení problémov s hardvérom Windows“ na strane 283.

## **Problémy výkonu**



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vašim počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**AK KONTROLKA NAPÁJANIA SVIETI NA MODRO A POČÍTAČ NEODPOVEDÁ** — Pozri „Kontrolky výkonu pre stolné počítače“ na strane 273 alebo „Diagnostické kontrolky pre prenosné počítače“ na strane 275.



**POZNÁMKA:** Na určitých systémoch je kontrolka výkonu zelená.

**AK KONTROLKA NAPÁJANIA BLIKÁ NA MODRO** — Počítač je v pohotovostnom režime. Stlačte niektorú klávesu na klávesnici, pohnite myšou, alebo stlačte hlavný vypínač, čím obnovíte normálnu činnosť.



**POZNÁMKA:** Na určitých systémoch je kontrolka výkonu zelená.

**AK KONTROLKA NAPÁJANIA NESVIETI** — Počítač je buď vypnutý, alebo nie je napájaný.

- Napájací kábel znovu zasuňte do zásuvky napájania na zadnej strane počítača aj do elektrickej zásuvky.
- Vymeňte napájacie rozvodky, predĺžovací el. kábel a iné ochranné zariadenia za podobné, o ktorých viete, že správne fungujú, a overte si, či sa počítač správne zapne.
- Presvedčte sa, či sú všetky elektrické rozvodky zapojené do elektrickej zásuvky a či sú zapnuté.
- Pomocou iného zariadenia, napr. lampy, si overte, či elektrická zásuvka funguje.
- Ubezpečte sa, že hlavný elektrický kábel a kábel predného panela sú bezpečne pripojené k systémovej doske (pozri *servisnú príručku* k vášmu počítaču).

**AK KONTROLKA NAPÁJANIA BLIKÁ NAŽLTU** — Počítač je napájaný elektrickou energiou, ale môže tu existovať vnútorný problém s napájaním.

- Presvedčte sa, že spínač vol'by napätia je nastavený tak, aby sa zhodoval so sieťovým napätím používaným vo vašej krajine (ak je to aplikovateľné).
- Ubezpečte sa, že všetky komponenty a káble sú správne nainštalované a bezpečne zapojené do systémovej dosky (pozri *servisnú príručku* k vášmu počítaču).

**AK KONTROLKA NAPÁJANIA BLIKÁ NEPRERUŠOVANE ŽLTŤO** — Zariadenie možno nefunguje správne alebo je nesprávne nainštalované.

- Ubezpečte sa, že sieťový kábel procesora je bezpečne pripojený k sieťovému konektoru systémovej dosky (VÝKON2) (pozri *servisnú príručku* k vášmu počítaču).
- Odstráňte a potom znovu nainštalujte všetky pamäťové moduly (pozri dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vaším počítačom).
- Odstráňte a potom znovu nainštalujte všetky expanzné karty, vrátane grafických kariet (pozri dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vaším počítačom).

**ODSTRÁŇTE RUŠENIE** — Niektoré možné príčiny rušenia sú:

- Predlžovacie káble pre napájanie, klávesnicu a myš
- Prívet'a zariadení pripojených na tú istú rozvodku
- Viacero rozvodiek zapojených do tej istej elektrickej zásuvky

## Problémy s tlačiarňou



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**POZNÁMKA:** Ak potrebujete technickú pomoc týkajúcu sa tlačiarne, kontaktujte výrobcu tlačiarne.

**POZRITE SI DOKUMENTÁCIU K TLAČIARNI** — Pozrite si dokumentáciu k inštalácii tlačiarne a informácie o odstraňovaní problémov.

**UBEZPEČTE SA, ŽE JE TLAČIAREŇ ZAPNUTÁ**


**SKONTROLUJTE KÁBLOVÉ SPOJENIA TLAČIARNE** —

- Pozrite si dokumentáciu k tlačiarňi, kde nájdete informácie o pripojení káblov.
- Presvedčte sa, že káble tlačiarne sú bezpečne zapojené do tlačiarne a do počítača.

**OTESTUJTE ELEKTRICKÚ PRÍPOJKU** — Pomocou iného zariadenia, napr. lampy, si overte, či elektrická zásuvka funguje.

**OVERTE SI, ČI TLAČIAREŇ JE ROZPOZNANÁ SYSTÉMOM WINDOWS** —

*Windows Vista*


1 Kliknite na Štart  → Ovládací panel → Hardvér a zvuk → Myš.

2 Ak je tlačiareň na zozname, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu tlačiarne.

3 Kliknite na **Vlastnosti** a kliknite na **Porty**.

4 Nastavenia upravte podľa potreby.

#### Windows XP

1 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Tlačiarne a iný hardvér** → **Pozrieť nainštalované tlačiarne alebo faxové tlačiarne**.

2 Ak je tlačiareň na zozname, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu tlačiarne.

3 Kliknite na **Vlastnosti** → **Porty**. V prípade paralelnej tlačiarne sa presvedčte, či nastavenie **Tlačiť** na nasledujúci port(y): je **LPT1 (Port tlačiarne)**. V prípade tlačiarne USB sa presvedčte, že nastavenie **Tlačiť** na nasledujúci port(y): je **USB**.

**ZNOVU NAINŠTALUJTE OVLÁDAČ TLAČIARNE — POZRITE SI DOKUMENTÁCIU K TLAČIARNI, KDE NÁJDETE INFORMÁCIE O PREINŠTALOVANÍ OVLÁDAČA TLAČIARNE —**

### Problémy so skenerom



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**POZNÁMKA:** Ak potrebujete technickú pomoc týkajúcu sa skenera, kontaktujte jeho výrobcu.

**POZRITE SI DOKUMENTÁCIU KU SKENERU** — Pozrite si dokumentáciu k inštalácii skenera a informácie o odstraňovaní problémov.

**SKENER ODBLOKUJTE** — Ubezpečte sa, že skener je odblokovaný (ak má blokovaciu záložku alebo tlačidlo).


**REŠTARTUJTE POČÍTAČ A SKENER ZNOVU VYSKÚŠAJTE**

**SKONTROLUJTE PRIPOJENIA KÁBLOV** —

- Pozrite si dokumentáciu ku skeneru, kde nájdete informácie o káblových spojeniach.
- Presvedčte sa, že káble skenera sú bezpečne pripojené k skeneru a k počítaču.


**OVERTE SI, ČI MICROSOFT WINDOWS ROZPOZNÁVA DANÝ SKENER** —

#### Windows Vista

1 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Hardvér a zvuk** → **Skenery a kamery**.

2 Ak sa skener nachádza na zozname, Windows ho rozpoznáva.

#### Windows XP

1 Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Tlačiarne a iný hardvér** → **Skenery a kamery**.

2 Ak sa váš skener nachádza na zozname, Windows ho rozpoznáva.

**PREINŠTALUJTE OVLÁDAČ SKENERA** — Pozrite si dokumentáciu ku skeneru, kde nájdete návod.

## Zvuk a problémy s reproduktormi



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupov nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Z reproduktorov nevychádza žiaden zvuk



**POZNÁMKA:** Ovládanie hlasitosti v prehrávačoch MP3 a iných médií môže potlačiť nastavenie hlasitosti Windows. Vždy skontrolujte, či hlasitosť na prehrávačoch médií nebola znížená alebo vypnutá.

**SKONTROLUJTE KÁBLOVÉ PRIPOJENIA REPRODUKTORA** — Presvedčte sa, že reproduktory sú zapojené podľa diagramu inštalácie dodaného spolu s reproduktormi. Ak ste si zakúpili zvukovú kartu, skontrolujte, či sú reproduktory napojené na kartu.

**PRESVEDČTE SA, ŽE SUBWOOFER A REPRODUKTORY SÚ ZAPNUTÉ** — Pozrite si inštaláciu schému dodanú spolu s reproduktormi. Ak vaše reproduktory sú vybavené ovládačmi hlasitosti, nastavte hlasitosť, basy alebo výšky tak, aby ste odstránili skreslenie.

**NASTAVTE KONTROLU HLASITOSTI WINDOWS** — Kliknite raz alebo dva razy na ikonu reproduktora v pravom dolnom rohu obrazovky. Presvedčte sa o tom, že hlasitosť je zapnutá a zvuk nie je vypnutý.

**ODPOJTE SLÚCHADLÁ ZO ZÁSUVKY PRE SLÚCHADLÁ.** — Keď sa do zástavky pre slúchadlá na prednom paneli počítača pripoja slúchadlá, zvuk z reproduktorov sa automaticky vypne.

**OTESTUJTE ELEKTRICKÚ PŘÍPOJKU** — Pomocou iného zariadenia, napr. lampy, si overte, či elektrická zásuvka funguje.

**ODSTRÁŇTE MOŽNÚ INTERFERENCIU** — Vypnite ventilátory, žiarivky a halogénové lampy v blízkosti, aby ste zistili, či nie sú zdrojom interferencie.

### SPUSTITE DIAGNOSTIKU REPRODUKTOROV

**PREINŠTALUJTE OVLÁDAČ ZVUKU** — Pozri „Inštalácia ovládačov jednotiek pre médiá“ na strane 79.

### SPUSTITE SPRIEVODCU PRI RIEŠENÍ PROBLÉMOV S HARDVÉROM

Pozri „Sprievodca pri riešení problémov s hardvérom Windows“ na strane 283.



## Zo slúchadiel nevychádza žiaden zvuk

**SKONTROLUJTE KÁBLOVÉ PRIPOJENIE SLÚCHADIEL** — Ubezpečte sa, že kábel slúchadiel je bezpečne vložený do konektora pre slúchadlá (pozri dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vašim počítačom).

**NASTAVTE KONTROLU HLASITOSTI WINDOWS** — Kliknite raz alebo dva razy na ikonu reproduktora v pravom dolnom rohu obrazovky. Presvedčte sa o tom, že hlasitosť je zapnutá a zvuk nie je vypnutý.

## Problémy s dotykovým panelom alebo problémy s myšou pri prenosných počítačoch

### SKONTROLUJTE NASTAVENIA DOTYKOVÉHO PANELA —

- 1 Kliknite na Štart → Ovládací panel → Tlačiarne a iný hardvér → Myš.
- 2 Skúste prispôbiť nastavenia.

**SKONTROLUJTE KÁBEL MYŠI** — Vypnite počítač. Odpojte kábel myši, skontrolujte ho, či nie je poškodený a znovu ho pevne zapojte.

Ak používate predlžovací kábel myši, odpojte ho a pripojte myš priamo do počítača.

### ABY STE SI OVERILI, ČI IDE O PROBLÉM S MYŠOU, SKONTROLUJTE DOTYKOVÝ PANEL —

- 1 Vypnite počítač.
- 2 Odpojte myš.
- 3 Zapnite počítač.
- 4 Na pracovnej ploche Windows použite na pohybovanie kurzorom dotykový panel, zvol'te ikonu a otvorte ju.

Ak dotykový panel funguje správne, je asi chybná myš.

**SKONTROLUJTE NASTAVENIA PROGRAMU NASTAVENIA SYSTÉMU** — Overtete si, či zariadenie pre voľbu ukazovacieho zariadenia je v programe nastavenia systému uvedené správne. (Počítač automaticky rozpoznáva USB myš, bez toho, aby menil nastavenia.) Viac informácií o používaní programu Nastavenie systému pozri „Nastavenie systému“ na strane 311.

**TESTOVANIE RADIČA MYŠI** — Na otestovanie radiča myši (ktorý ovplyvňuje pohyb kurzora) a prevádzky dotykového panela alebo tlačidiel myši spustíte Test myši v testovacej skupine Ukazovacie zariadenia v nástroji Diagnostika Dell (pozri „Spustenie nástroja Diagnostika Dell“ na strane 283).

**PREINŠTALOVANIE OVLÁDAČA DOTYKOVÉHO PANELA** — Pozri „Inštalácia ovládačov jednotiek pre médiá“ na strane 79.

## Problémy videa a monitora



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupov nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**OZNÁMENIE:** Ak ste počítač dostali s nainštalovanou grafickou kartou PCI, nemusíte pri inštalácii doplnkových grafických kariet kartu odstrániť; karta je však potrebná pri odstraňovaní problémov. Ak vyberiete kartu, uložte ju na spoločný a bezpečný mieste. Informácie o grafickej karte nájdete na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com).

### Obrazovka je prázdna



**POZNÁMKA:** Návod, ako postupovať pri odstraňovaní problémov, nájdete v dokumentácii k monitoru.

### Obrazovka je ťažko čitateľná

#### SKONTROLUJTE KÁBLOVÉ PRIPOJENIE MONITORA —

- Ubezpečte sa, že kábel monitora je pripojený k správnej grafickej karte (pri konfiguráciách dvoch grafických kariet).
- Ak používate voliteľný adaptér DVI-na-VGA sa ubezpečte, že adaptér je správne pripojený ku grafickej karte a k monitoru.
- Overte si, že káble monitora sú pripojené podľa diagramu inštalácie pre váš počítač.
- Vyberte predĺžovacie káble monitora a monitor zapojte priamo do počítača.
- Vymeňte sieťové káble počítača a monitora za iné, aby ste zistili, či nie sú chybné.
- Skontrolujte, či konektory nie sú ohnuté alebo či nemajú zlomené kolíky (je normálne, ak konektory kábla monitora majú chýbajúce kolíky).

#### SKONTROLUJTE KONTROLKU VÝKONU MONITORA —

- Ak kontrolka výkonu svieti alebo bliká, monitor je napájaný.
- Ak kontrolka výkonu nesvieti, silno stlačte tlačidlo a ubezpečte sa, že monitor je zapnutý.
- Ak kontrolka výkonu bliká, stlačte niektorý kláves na klávesnici alebo pohnite myšou a obnovte normálnu činnosť.

**OTESTUJTE ELEKTRICKÚ PRÍPOJKU —** Pomocou iného zariadenia, napr. lampy, si overte, či elektrická zásuvka funguje.

**SKONTROLUJTE DIAGNOSTICKÉ KONTROLKY —** Pozri „Kontrolky výkonu pre stolné počítače“ na strane 273.

**SKONTROLUJTE NASTAVENIA MONITORA —** Pozrite si dokumentáciu k zariadeniu, kde nájdete pokyny k nastaveniu kontrastu, jas a odmagnetizovaniu monitora a

spustíte samostatný test monitora.


**SUBWOOFER PRESUŇTE ĎALEJ OD MONITORA** — Ak váš systém reproduktorov obsahuje subwoofer, ubezpečte sa, že subwoofer sa nachádza vo vzdialenosti min. 60 cm od monitora.

**MONITOR PRESUŇTE ĎALEJ OD ZDROJOV EXTERNEJ ENERGIE** — Ventilátory, fluorescenčné svetlá, halogénové lampy a iné elektrické zariadenia môžu spôsobiť, že obraz na obrazovke sa bude *triasť*. Vypnite zariadenia v blízkosti, aby ste vylúčili interferenciu.


### **OTOČTE MONITOR, ABY STE VYLÚČILI JAS SLNEČNÉHO SVETLA A MOŽNÚ INTERFERENCIU**

#### **UPRAVTE NASTAVENIA ZOBRAZOVANIA V SYSTÉME WINDOWS —**

*Windows Vista*

- 1 Kliknite na Štart  → Ovládací panel → Hardvér a zvuk → Prispôsobenie → Nastavenia displeja.
- 2 Podľa potreby nastavte Rozlíšenie a Nastavenia farieb.
- 3 Kvalita 3D obrazu je zlá

*Windows XP*

- 1 Kliknite na Štart  → Ovládací panel → Zobrazenie a témy.
- 2 Zvoľte úlohu, ktorú chcete vykonať alebo kliknite na ikonu Zobrazenia.
- 3 Vyskúšajte rôzne nastavenia Kvality farby a Rozlíšenia obrazovky.

**SKONTROLUJTE SPOJENIE NAPÁJACIEHO KÁBLA GRAFICKEJ KARTY** — Ubezpečte sa, že napájací kábel pre grafickú kartu(y) je správne pripojený ku karte.

**SKONTROLUJTE NASTAVENIA MONITORA** — Pozrite si dokumentáciu k zariadeniu, kde nájdete pokyny k nastaveniu kontrastu, jasu a odmagnetizovaniu monitora a spustíte samostatný test monitora.

### **Len časť displeja je čitateľná**

#### **PRIPOJTE EXTERNÝ MONITOR —**

- 1 Vypnite počítač a pripojte k nemu externý monitor.
- 2 Zapnite počítač a ovládačmi nastavte jas a kontrast monitora.

Ak externý monitor funguje správne, porucha môže byť v displeji počítača alebo v radiči videa. Kontaktujte Dell (pozri „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342).

## Kontrolky napájania



**UPOZORNENIE:** Skôr ako začnete s ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré boli dodané s vaším počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Kontrolka vypínača napájania, umiestnená na prednej strane počítača, svieti a bliká alebo ostane zhasnutá, čím indikuje rôzne stavy:

- Ak kontrolka napájania svieti na modro a počítač neodpovedá, pozri „Kontrolky výkonu pre stolné počítače“ na strane 273.

**POZNÁMKA:** Na určitých systémoch je kontrolka výkonu zelená.

- Ak kontrolka bliká modro, počítač je v pohotovostnom režime. Stlačte niektorú klávesu na klávesnici, pohnite myšou, alebo stlačte hlavný vypínač, čím obnovíte normálnu činnosť.

**POZNÁMKA:** Na určitých systémoch je kontrolka výkonu zelená.

- Ak kontrolka napájania nesvieti, počítač je buď vypnutý, alebo nie je napájaný.
  - Napájací kábel znovu zasuňte do zásuvky napájania na zadnej strane počítača ako aj do elektrickej zásuvky.
  - Ak je počítač zapojený do rozvodky, presvedčte sa, či je rozvodka zapojená do elektrickej zásuvky a či je zapnutá.
  - Vymeňte ochranné zariadenia, napájacie rozvodky a predlžovacie elektrické káble za podobné, o ktorých viete, že správne fungujú a overte si, či sa počítač správne zapne.
  - Pomocou iného zariadenia, napr. lampy, si overte, či elektrická zásuvka funguje.
  - Ubezpečte sa, že hlavný elektrický kábel a kábel predného panela sú bezpečne pripojené k systémovej doske (pozri *servisnú príručku* k vášmu počítaču).
- Ak kontrolka výkonu bliká na oranžovo, počítač je síce napájaný elektrinou, ale môže sa vyskytovať vnútorný problém výkonu.
  - Presvedčte sa, že spínač vol'by napätia je nastavený tak, aby sa zhodoval so sieťovým napätím používaným vo vašej krajine.
  - Ubezpečte sa, že výkonový kábel procesora je bezpečne pripojený k systémovej doske (pozri *servisnú príručku* k vášmu počítaču).

- Ak kontrolka napájania stále svieti žltou, zariadenie môže nesprávne fungovať alebo je nesprávne nainštalované.
  - Odstráňte a potom znovu nainštalujte pamäťové moduly (pozri *dokumentáciu*, ktorá bola dodaná s vaším počítačom).
  - Odstráňte a potom znovu nainštalujte všetky karty (pozri *dokumentáciu* k vášmu počítaču).
- Odstráňte rušenie. Niektoré možné príčiny rušenia sú:
  - Predlžovacie káble pre napájanie, klávesnicu a myš
  - priveľa zariadení zapojených do rozvodky
  - Viacero rozvodiek zapojených do tej istej elektrickej zásuvky

## Služba Dell Technical Update

Služba Dell Technical Update iniciatívne oznamuje e-mailom softvérové a hardvérové aktualizácie vhodné pre váš počítač. Táto služba je zadarmo a možno si ju upraviť z hľadiska obsahu, formátu a frekvencie získavania oznámení.

Službu Dell Technical Update si môžete prihlásiť na adrese [support.dell.com/technicalupdate](https://support.dell.com/technicalupdate).





# Nastavenie systému

## Prezeranie systémových nastavení v programe Nastavenia systému

Váš operačný systém môže automaticky konfigurovať väčšinu možností dostupných v programe Nastavenie systému, a tým prepísať možnosti, ktoré ste nastavili prostredníctvom programu Nastavenia systému.

Výnimkou je možnosť **Externý aktívny kl'úč**, ktorú môžete povoliť alebo zrušiť len prostredníctvom programu Nastavenie systému.



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac informácií o konfigurácii funkcií operačného systému (systémové nastavenia) pozri v časti Windows Pomoc a technická podpora: kliknite na **Štart**  alebo  → **Pomoc a technická podpora**.

Použite program Nastavenie systému na:

- Zmenu informácií konfigurácie systému po pridaní, zmene alebo odstránení hardvéru počítača
- Nastavenie alebo zmenu možností, ktoré volí používateľ, napr. heslo
- Overenie informácií o aktuálnej konfigurácii počítača, napr. veľkosť systémovej pamäte

Spustite program Nastavenie systému a oboznámte sa s informáciami o konfigurácii systému a voliteľnými nastaveniami. Informáciu si zapíšte pre prípad použitia v budúcnosti.



**POZNÁMKA:** Ak nie ste skúseným počítačovým používateľom alebo vás neinštruuje technická podpora Dell, nemeňte nastavenia programu Nastavenia systému. Niektoré zmeny môžu spôsobiť, že počítač nebude správne fungovať.

## Vstup do programu Nastavenie systému

- 1 Zapnite alebo reštartujte počítač.
- 2 Hneď po zobrazení loga DELL™ stlačte kláves <F2>.
- 3 Ak ste čakali príliš dlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým sa neobjaví pracovná plocha Microsoft® Windows®. Potom vypnite počítač a skúste znova.

## Práca s možnosťami v okne programu Nastavenie systému



**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Viac o konkrétnej položke v okne programu Nastavenie systému nájdete, keď položku zvýrazníte a pozriete si oblasť Pomocníka na obrazovke.

V každom okne sú možnosti nastavenia systému uvedené vľavo. Vpravo od každej možnosti sa nachádza nastavenie alebo hodnota tejto možnosti.

Nastavenia, ktoré sa na obrazovke zobrazujú bielym písmom, môžete meniť. Možnosti alebo hodnoty, ktoré sa nedajú meniť (pretože sú určené počítačom) sa zobrazujú menej jasno.

Pravý horný roh obrazovky zobrazuje pomocné informácie pre aktuálne zvýraznenú možnosť. Pravý dolný roh zobrazuje informácie o počítači. Klúčové funkcie nastavenia systému sú uvedené v dolnej časti obrazovky.

Obrazovka nastavenia systému zobrazuje aktuálne informácie o nastavení a nastavenia vášho počítača, napr.:

- Systémovú konfiguráciu
- Poradie zavádzania
- Konfiguráciu zavádzania (spustenia)
- Základné konfiguračné nastavenia zariadenia
- Bezpečnosť systému a heslové nastavenia pevného disku



## Zmena zavádzacej postupnosti

Zavádzacia postupnosť, alebo poradie zavádzania, napovedá počítaču, kde má hľadať softvér potrebný pri štarte operačného systému. Postupnosť zavádzania môžete ovládať a môžete povoliť/zrušiť zariadenia, ktoré používajú stranu **Poradie zavádzania** programu **Nastavenie systému**.



**POZNÁMKA:** Na jednorazovú zmenu zavádzacej postupnosti, pozri „Vykonanie jednorazového zavedenia“ na strane 314.

Na strane **Poradie zavádzania** sa zobrazí všeobecný zoznam zavádzateľných zariadení, ktoré môžu byť na vašom počítači nainštalované, medzi inými napríklad:

- disketová jednotka
- Interný pevný disk
- pamäťové zariadenie USB
- jednotka CD/DVD/CD-RW
- modulárny panel pre jednotku pevného disku



**POZNÁMKA:** Je možno zavádzať len zariadenia, ktoré majú na začiatku číslo.

Počas postupu zavádzania počítač začína zvrchu zoznamu a skenuje u každého povoleného zariadenia na prítomnosť súborov na spustenie operačného systému. Keď počítač súbory nájde, hľadanie sa zastaví a spustí sa operačný systém.

Na skontrolovanie zavádzacích zariadení vyberte (zvýraznite) zariadenie stlačením klávesu so šípkou nadol alebo nahor a potom povol'te alebo zrušte zariadenie alebo zmeňte jeho poradie v zozname.

- 1 Vstup do programu **Nastavenie systému**
- 2 Stlačte klávesy so šípkou dol'ava alebo doprava a zvýraznite kartu **Zavádzanie**.
- 3 Stlačte klávesy nahor alebo nadol a zvýraznite **Vlastnosť zavádzacieho zariadenia** a potom stlačte <Enter>.
- 4 Stlačte šípky nahor alebo nadol a vyberte zavádzacie zariadenie, ktoré chcete zmeniť, a potom stlačte <Enter>.
- 5 Stlačte <F10> a potom stlačte <Enter>, čím opustíte program **Nastavenie systému** a obnovíte proces zavádzania.

Zavádzacia postupnosť nadobudne účinok hneď ako uložíte zmeny a ukončíte program **Nastavenie systému**.

## Vykonanie jednorazového zavedenia

Môžete nastaviť jednorazovú zavádzaciu postupnosť bez otvorenia programu Nastavenie systému.

- 1 Počítač vypnite pomocou ponuky **Štart**.
- 2 Zapnite počítač. Po zobrazení loga DELL ihneď stlačte <F12>. Ak budete čakať príliš dlho a zobrazí sa logo Windows, počkajte, kým sa nezobrazí pracovná plocha Windows, potom počítač vypnite a skúste znovu.
- 3 Keď sa zobrazí zoznam zavádzacích zariadení, zvýraznite zariadenie, z ktorého chcete zavádzať a stlačte <Enter>. Počítač zavedie systém zo zvoleného zariadenia.

Pri ďalšom zavádzaní počítača sa obnoví predchádzajúce poradie zavádzania.

## Zmena zavádzacej postupnosti na zariadenie USB

- 1 Pripojte zariadenie USB do konektora USB.
- 2 Zapnite alebo reštartujte počítač.
- 3 Keď sa v pravom hornom rohu obrazovky objaví **F2 = Setup** (nastavenia), **F12 = Boot Menu** (ponuka zavádzania), stlačte <F12>. Ak budete čakať príliš dlho a zobrazí sa logo Windows, počkajte, kým sa nezobrazí pracovná plocha Windows, potom počítač vypnite a skúste znovu.
- 4 Zobrazí sa ponuka **Ponuka zavádzania** so zoznamom všetkých dostupných zavádzacích zariadení.
- 5 Použite klávesy so šípkami a zvol'te vhodné zariadenie (len pre aktuálne zavedenie).



**POZNÁMKA:** Aby bolo možné zavedenie zo zariadenia USB, musí byť toto zariadenie zavádzacie. Aby ste sa uistili, či je zariadenie zavádzateľné, pozrite si dokumentáciu k zariadeniu.

## Zmena nastavení BIOS

BIOS je pomôcka, ktorá slúži ako rozhranie medzi počítačovým hardvérom a operačným systémom. Nastavenia BIOS môže byť potrebné aktualizovať v prípade niektorých výmen hardvéru.

Program Nastavenia systému vám umožňuje v systéme BIOS konfigurovať možnosti voliteľné používateľom, napr. dátum a čas alebo systémové heslo. Viac informácií nájdete v „Prezeranie systémových nastavení v programe Nastavenia systému“ na strane 311.



**POZNÁMKA:** Ak nerozumiete, ako nastavenia ovplyvnia počítač, nemeňte nastavenia v tomto programe.

### Prezeranie nastavení BIOS

- 1 Otvorte **Informácie o systéme** kliknutím na tlačidlo **Štart** a zvolte **Všetky programy**.
- 2 Kliknite na **Príslušenstvo**→ **Systémové nástroje**→ **Informácie o systéme**.
- 3 Nájdite položku **Verzia/dátum BIOS** v **Systémovom súhrne**.

Táto položka **Verzia/dátum BIOS** zobrazuje verziu a dátum systému BIOS.

### Aktualizácia systému BIOS

Systém BIOS si môže vyžadovať aktualizovanie, ak je aktualizácia k dispozícii alebo pri výmene systémovej dosky.



**POZNÁMKA:** Odporúča sa, aby ste si pozreli podrobnosti o aktualizácii systému BIOS a určili tak, či sa týka vášho systému. Niektoré aktualizácie obsahujú zmeny, ktoré ovplyvňujú len určité konfigurácie alebo poskytujú nové funkcie, ktoré sa môžu alebo nemusia týkať vášho prostredia.

- 1 Zapnite počítač.
- 2 Nájdite aktualizčný súbor systému BIOS pre váš počítač na webovej stránke technickej podpory **DELL support.dell.com**.
- 3 Kliknite na **Stiahnuť teraz**, aby ste si stiahli súbor.
- 4 Ak sa zobrazí okno **Súhlas so zrieknutím sa vývozu softvéru**, kliknite na **Áno, súhlasím s touto dohodou**.

Zobrazí sa okno **Stiahnutie súboru**.

- 5 Kliknite na **Program uložiť na disk** a potom na **OK**.  
Zobrazí sa okno **Uložiť do**.
- 6 Kliknite na šípku nadol, aby ste zobrazili ponuku **Uložiť do**, zvol'te **Pracovná plocha** a potom kliknite na **Uložiť**.  
Súbor sa stiahne na vašu pracovnú plochu.
- 7 Keď sa zobrazí okno **Prevzatie ukončené**, kliknite na **Zavrieť**.  
Na pracovnej ploche sa zobrazí ikona súboru, ktorá má rovnaký názov ako prevzatý aktualizáčny súbor systému BIOS.
- 8 Kliknite dvakrát na ikonu súboru na pracovnej ploche a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

# Zásuvky

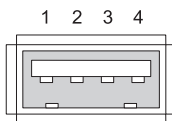
---

## Zásuvka USB

Univerzálna sériová zbernica (USB) je externý zbernicový štandard, ktorý podporuje v prípade USB 2.0 prenosné rýchlosti 480 Mb/s. USB vám poskytuje jeden štandardizovaný spôsob pripojenia mnohých zariadení k počítaču. USB tiež podporuje inštaláciu *Plug-and-Play* a výmenu za *pripojenia (hot swapping)*.

Štandard USB používa konektory **A** a **B**, aby sa predišlo zámene:

- Konektor **A** používa smerovanie k počítaču - *upstream*.
- Konektor **B** používa smerovanie k individuálnym zariadeniam, ku ktorým pripája - *downstream*.



Pin	Signál
1	USB5V+
2	USBP-
3	USBP+
4	GND

## Zásuvka IEEE 1394

Ako USB, IEEE 1394 je sériový údajový prenosný protokol a podporuje výmenu za pripojenia. Kým technológia USB 2.0 podporuje rýchlosť len do 480 Mb/s, IEEE 1394b podporuje rýchlosť do 800 Mb/s. IEEE 1394 je uprednostňovaný pre aplikácie s vysokým širokým pásmom ako je pripojenie digitálnych video kamier a externých pevných diskov.

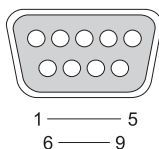
1 2 3 4



<b>Pin</b>	<b>Signál</b>
1	TPB-
2	TPB+
3	TPA-
4	TPA+

## Sériový port RS232

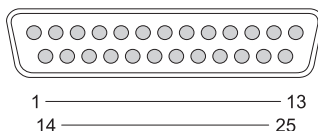
Sériový port je fyzikálne rozhranie sériovej komunikácie, cez ktorú sa prenášajú informácie dnu alebo von vždy po jednom bite. Sériový port sa zvyčajne identifikuje s hardvérom kompatibilným so štandardom RS-232. Niektoré zariadenia, ktoré bežne používajú sériový port sú telefonické modemy, tlačiarne a sériové myši.



<b>Pin</b>	<b>Signál</b>
1	CD
2	RD
3	TD
4	DTR
5	SG
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

## Paralelný port

Paralelný port je fyzické rozhranie paralelnej komunikácie, cez ktoré sa prenášajú informácie dnu a von po 8 bitoch údajov (1 bajt) naraz. Týchto 8 bitov sa prenáša navzájom paralelne v protiklade so sériovým prenosom rovnakých ôsmich bitov (všetky v rade) cez sériový port. Paralelný port je tiež známy ako port tlačiarne alebo port Centronics a bežne sa používa na pripojenie tlačiarne.



Pin	Signál	Pin	Signál
1	/STROBE	14	/AUTOFD
2	D0	15	/ERROR
3	D1	16	/INIT
4	D2	17	/SELIN
5	D3	18	GND
6	D4	19	GND
7	D5	20	GND
8	D6	21	GND
9	D7	22	GND
10	/ACK	23	GND
11	BUSY	24	GND
12	PE	25	GND
13	SEL		

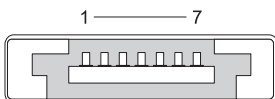


## Port eSATA

SATA (sériový doplnok pokročilej technológie) je počítačová zbernica primárne určená na prenos údajov medzi počítačom a hromadnými pamäťovými zariadeniami akými sú pevné disky a optická jednotka.

Externé SATA alebo eSATA, používatelia môžu teraz používať tienový kábel dĺžky do 2 metrov mimo počítača a využívať výhody, ktoré pre ukladanie prináša rozhranie SATA. eSATA poskytuje vyšší výkon ako existujúce riešenia (až do 6-krát rýchlejšie ako existujúce externé pamäťové riešenia: USB 2.0, & 1394) a dá sa odpojiť za prevádzky.

eSATA sa bežne používa na externé priamo pripojené skladovanie notebookov, stolových počítačov, spotrebnej elektroniky a vstupných serverov.



Pin	Signál
1	GND
2	DR+
3	DR-
4	GND
5	DT+
6	DT-
7	GND

# Modem

Port modemu pripája interný modem k telefonickej linke. Modem sa používa na pripojenie počítača k Internetu dátovým telefonátom cez telefónne linky poskytovateľovi internetových služieb (ISP).

Zvyčajne existujú vedľa seba dva modemové porty. Jedna označená *linka* (alebo so symbolom linky) je pripojená ku konektoru telefónnej linky. Jeden označený *telefón* (alebo so symbolom telefónu) možno voliteľne pripojiť k telefónnej súprave handset, ak budete chcieť telefón používať na tom istom konektore.

Ak nemá váš počítač nainštalovaný interný modem, tieto porty nevidíte. Môžete tiež vidieť ethernetový port, pozri „Ethernetový port“ na strane 323. Vyzerá podobne ako modemový port, ale je širší.



1 2

Pin	Signál
1	R
2	\t

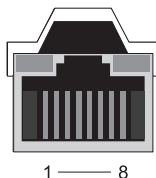
## Ethernetový port

Ethernetový port používa dva vodiče točenej dvojlinky pre pripojenie do siete a rýchlejšie internetové pripojenie.

Kábel zapojený do tohto portu môže viesť buď k sieťovému rozbočovaču (spojovacia skriňa, ktorá môže spájať veľa sieťových káblov navzájom), priamo ku káblovému modemu alebo DSL modemu alebo k internetovej bráne, ktorá zdieľa rýchle internetové pripojenie medzi počítačmi.

Údaje sa cez ne pohybujú rýchlosťami buď 10 Mb/s, 100 Mb/s, alebo 1000 Mb/s v závislosti od rýchlosti podporovanej sieťovou kartou v počítači. Pri používaní svetlá na týchto zariadeniach blikajú.

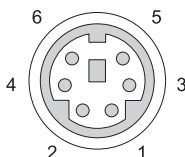
Svetlo ACT bliká vtedy, keď sa dáta pohybujú cez sieť do portu alebo z portu. Svetlo 10 alebo 100 udáva rýchlosť dát. 10 udáva to, že sa dáta cez sieť pohybujú rýchlosťou 10 megabitov za sekundu, 100 udáva to, že dáta sa pohybujú rýchlosťou 100 megabitov za sekundu.



Pin	Ethernet 10/100 základ -T signál	Pin	Gigabitový ethernetový signál
1	Prenos +	1	Prenos/prijatie 0 +
2	Prenos	2	Prenos/prijatie 0 -
3	Prijatie +	3	Prenos/prijatie 1 +
4	NU	4	Prenos/prijatie 2 +
5	NU	5	Prenos/prijatie 2 -
6	Prijatie -	6	Prenos/prijatie 1 -
7	NU	7	Prenos/prijatie 3 +
8	NU	8	Prenos/prijatie 3 -

## Zásuvka klávesnice a myši (PS2)

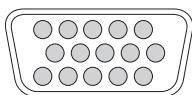
Štandard PS/2 zavedený spol. IBM v roku 1987, je skratkou pre Personal System/2 (osobný systém). Port PS/2 sa bežne používa na pripojenie klávesnice alebo myši.



Pin	Signál
1	Údaje klávesnice/myši
2	(Reservovaný)
3	Uzemnenie
4	Energia klávesnice/myši (+5 V)
5	Hodiny klávesnice/myši
6	(Reservovaný)

## Zásuvka VGA

Zásuvka Video Graphics Array, čiže video grafického pol'a (VGA), podporuje základný grafický hardvér pred načítaním špecifického ovládača zariadenia do počítača.

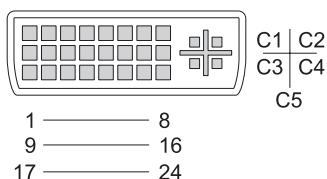


5 — 1  
10 — 6  
15 — 11

Pin	Signál	Pin	Signál
1	RED Video	9	DDC 5V+
2	GREEN Video	10	SYNC GND
3	BLUE Video	11	DETEKCIA_MONITORA
4	NC	12	DDC_DATA (SDA)
5	GND	13	Horizontálny SYNC
6	RED Video GND	14	Vertikálny SYNC
7	GREEN Video GND	15	DDC_CLK (SCL)
8	BLUE Video GND		

## Zásuvka DVI-I

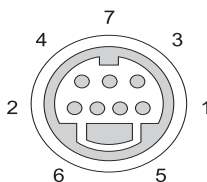
Zásuvka DVI-I (Digital Video Interface-Integrated, čiže digitálneho video rozhranie-integrované) podporuje analógové i digitálne signály v jednom kábli. Kábel dokáže prenášať buď signál digitál na digitál alebo analóg na analóg, ale nebude prenášať priečne signály (digitál na analóg ani analóg na digitál). Ak máte zásuvku DVI-I na vašej video karte, môžete pripojiť väčšinu DVI-D (Digital Video Interface-Digital, čiže digitálne video rozhranie-digitálne) alebo DVI-A (Digital Video Interface-Analogue, čiže digitálne video rozhranie-analógové) zariadení bez toho, aby ste museli pripájať zvláštny adaptér.



Pin	Signál	Pin	Signál
1	TMDS DATA2-	13	TMDS DATA3 +
2	TMDS DATA2 +	14	+5V
3	TMDS DATA2/4 SHLD	15	GND (FOR +5V)
4	TMDS DATA4-	16	DETEKCIA VÝMENY ZA PREVÁDZKY (HOT PLUG)
5	TMDS DATA4 +	17	TMDS DATA0-
6	DDC CLK	18	TMDS DATA0 +
7	DDC DATA	19	TMDS DATA0/5 SHLD
8	ANALOG VERT SYNC	20	TMDS DATA5-
9	TMDS DATA1-	21	TMDS DATA5 +
10	TMDS DATA1 +	22	TMDS CLK SHLD
11	TMDS DATA1/3 SHLD	23	TMDS CLK +
12	TMDS DATA3-	24	TMDS CLK-

## Zásuvka TV výstupu S-video

SUPER Video (S-Video), tiež známe ako Y/C je analógový video signál, ktorý prenáša video dáta ako dva samostatné signály, luma (jas) a chroma (farbu). S-Video podporuje video so štandardným rozlíšením, ale neprenáša zvuk na tom istom kábli. S-Video poskytuje ostrý obraz, keď sa používa čistý DVD zdroj. S-Video bežne pripája k spotrebnému TV, DVD prehrávaču, kazetovým video prehrávačom vyššej kategórie, digitálnym TV prijímačom a herným konzolám. Zložené video prenáša (nižšiu kvalitu) obrazových informácií ako jeden signál.



### S-video

Pin	Signál
1	GND
2	GND
3	LUMA
4	CHROMA

### Kompozitné video

Pin	Signál
5	GND
6	CVBS
7	NC

## Komponentové video

Komponentové video pozostáva z troch signálov.

Prvý je signál svietivosti, ktorý indikuje jas alebo čierno-biele informácie, ktoré sú obsiahnuté v pôvodnom signáli RGB (red green blue). Nazýva sa komponent Y.

Druhý a tretí signál sa nazýva signál rozdielu farieb a udáva množstvo modrého a červeného signálu v porovnaní so svietivosťou. Modrý komponent je Y-B a červený komponent je Y-R. Zelená sa neprenáša ako zvláštny samostatný signál, pretože môže byť odvodená z kombinácie Y, Y-B a Y-R.

Komponentové video vstupy sú dostupné na moderných televíznych súpravách vyššej kategórie a DVD prehrávačoch, a poskytujú signálovú kvalitu, ktorá je nadradená starším systémom ako sú RF, kompozitné video atď.



<b>Pin</b>	<b>Signál</b>
Červená	Y-R (Pr)
Modrá	Y-B (Pb)
Zelená	Y



## Kompozitné video

Kompozitné video je rozhranie pre posielanie a prijímanie analógových video signálov. Je zložením niekoľkých signálov, LUMA, CHROMA a SYNC (spolu sa označujú ako CVBS). LUMA predstavuje jas alebo svietivosť obrazu a zahŕňa synchronizáciu alebo impulzy SYNC. CHROMA prenáša informáciu o farbe.

Rozhranie kompozitného videa zvyčajne pripája k televízoru kazetový prehrávač VHS, DVD prehrávač alebo herné konzoly.



### Kompozitné video

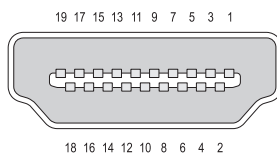
Pin	Signál
1	GND
2	CVBS

## Zásuvka HDMI

PORT multimediálneho rozhrania s vysokým rozlíšením (HDMI) je kompaktné audio/video rozhranie pre prenos nekomprimovaných digitálnych prúdov.

Na jednom kábli podporuje HDMI počítačové alebo TV video formáty ako štandard, rozšírený a video s vysokým rozlíšením spolu s max. 8 kanálmi digitálneho zvuku. Je nezávislý od rôznych digitálnych televíznych štandardov.

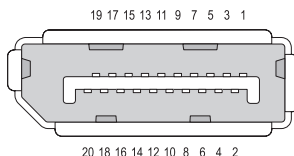
HDMI pripája digitálne audio/video zdroj ako sú prehrávače diskov Blu-ray, zariadenia set-top box, osobné počítače a konzoly video hier ku kompatibilným digitálnym audio zariadeniam, počítačovým monitorom a digitálnym televízorom.



Pin	Signál	Pin	Signál
1	TMDS Dáta2+	11	TMDS hodinový štít
2	TMDS Dáta 2 štít	12	TMDS Hodiny-
3	TMDS Dáta2-	13	CEC
4	TMDS Dáta1	14	Rezervovaný (N.C. na zariadení)
5	TMDS Dáta 1 štít	15	SCL
6	TMDS Dáta1-	16	SDA
7	TMDS Dáta0	17	DDC/CEC Ground
8	TMDS Dáta 0 štít	18	+5 V energia (max 50 mA)
9	TMDS Dáta0-	19	Detekcia výmeny za prevádzky
10	TMDS hodiny+		

## DisplayPort™

DisplayPort je digitálne zobrazovacie rozhranie predstavené asociáciou Video Electronics Standards Association (VESA). Definuje nové bezlicenčné digitálne audio/video prepojenie určené predovšetkým na použitie medzi počítačom a jeho zobrazovacím monitorom alebo počítačom a systémom domáceho kina. Ďalšie informácie uvádza „DisplayPort™ - funkcie a prínosy“ na strane 53.




Pin	Signál	Pin	Signál
1	ML_dráha 0(p)	11	GND
2	GND	12	ML_dráha 3(n)
3	ML_dráha 0(n)	13	GND
4	ML_dráha 1(p)	14	GND
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_dráha 1(n)	16	GND
7	ML_dráha 2(p)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	zástrčka odpojiteľ'ná za prevádzky
9	ML_dráha 2(n)	19	DP_PWR návrat
10	ML_dráha 3(p)	20	DP_PWR

## Zásuvka S/PDIF (koaxiálny RCA)

Sony/Philips Digital Interconnect Format (S/PDIF) je sériové rozhranie pre prenos digitálneho zvuku z CD a DVD prehrávačom do zosilňovačov a TV.

S/PDIF používa nevyvážený 75 ohmový koaxiálny kábel 10 metrov s koaxiálnymi konektormi RCA alebo optickým vláknom zakončeným konektorom Toslink (Toshiba link).


 **POZNÁMKA:** Medzi signálmi prenášanými optickými alebo koaxiálnymi S/PDIF konektormi neexistuje žiaden rozdiel - oba prenášajú rovnaké informácie.

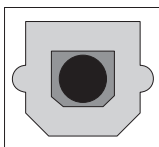
S/PDIF sa zvyčajne používa na prenos PCM a Dolby Digital 5.1, ale nie je viazaný na žiadnu rýchlosť snímania ani na zvukový štandard.



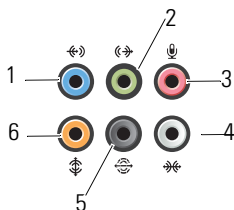
## Zásuvka S/PDIF (Toslink)

Toslink zvyčajne odkazuje na optickú verziu S/PDIF.

 **POZNÁMKA:** Medzi signálmi prenášanými optickými alebo koaxiálnymi S/PDIF konektormi neexistuje žiaden rozdiel - oba prenášajú rovnaké informácie.



# Zvukové zásuvky



Zásuvka	Signál	Spojenie
1	zásuvka pre line-in	Použite (modrý) vstupný (line-in) konektor na pripojenie záznamového/prehrávacieho zariadenia, akým je napríklad kazetový magnetofón, CD prehrávač, alebo videorekordér.  Na počítačoch so zvukovou kartou použite konektor na karte.
2	výstupný (lineout)/slúchadlový konektor	Použite (zelený) výstupný konektor na pripojenie slúchadiel a reproduktorov so zabudovanými zosilňovačmi.
3	zásuvka na mikrofón	Pomocou (ružového) konektora pre mikrofón pripojte mikrofón, určený pre osobný počítač, pomocou ktorého budete môcť zhotovovať záznam hlasu alebo hudby, zvukovému alebo telefonickému programu.
4	bočný zvukový konektor surround	Na pripojenie prídavných reproduktorov použite (strieborný) bočný konektor surround.
5	zadný výstupný surround	Na pripojenie reproduktorov s multikanálovou schopnosťou použite (čierny) zvukový konektor surround.
6	stredový/LFE surround (výstup)	Na pripojenie jedného superbasového reproduktora použite (oranžový) konektor surround.




**POZNÁMKA:** Zvukový kanál LFE (Low Frequency Effects-nízkočreknčné efekty), ktorý sa nachádza v digitálnych zvukových schémach surround prenáša len nízkočreknčné informácie 80 Hz a menej. Kanál LFE núti subwoofer, aby poskytoval extrémne nízke basové prídavky. Systémy, ktoré nepoužívajú subwoofery môžu odsunúť informáciu LFE do hlavných reproduktorov v zvukovom nastavení surround.

## Získanie pomoci

---



### Získanie pomoci

 **UPOZORNENIE:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré vám boli dodané spolu s počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupov nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Ak sa vyskytne problém s počítačom, pomocou nasledujúcich krokov odstráňte a diagnostikujte problém:

- 1 Prečítajte si „Odstraňovanie problémov“ na strane 271, kde nájdete informácie a postupy týkajúce sa problému s vaším počítačom, ktorý sa vyskytol.
- 2 Spustíte diagnostiku Dell (pozrite „Spustenie nástroja Diagnostika Dell“ na strane 283).
- 3 Vyplňte „Diagnostický kontrolný zoznam“ na strane 341. Tento kontrolný zoznam pomáha organizovať informácie, ktoré bude potrebovať oddelenie technickej podpory spoločnosti Dell na odstránenie problému s počítačom.

- 4 Ako pomôcku pri inštalácii a odstraňovaní problémov využite širokú ponuku on-line služieb technickej podpory spoločnosti Dell ([support.dell.com](http://support.dell.com)). Komplexný zoznam online služieb oddelenia technickej podpory spoločnosti Dell uvádza „On-line služby“ na strane 337.
- 5 Ak predchádzajúce kroky problém neodstránili, pozrite „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342.



**POZNÁMKA:** Zatelefonujte na oddelenie technickej podpory spoločnosti Dell z telefónu, ktorý sa nachádza v blízkosti počítača, aby vám pracovník oddelenia technickej podpory mohol asistovať pri vykonávaní jednotlivých požadovaných postupov.



**POZNÁMKA:** Systém kódov expresnej služby spoločnosti Dell nemusí byť dostupný vo všetkých krajinách.

Po výzve automatizovaného telefónneho systému spoločnosti Dell zadajte kód expresnej služby, pomocou ktorého vás systém presmeruje na príslušný podporný personál. Ak nemáte kód expresnej služby, otvorte priečinkok **Príslušenstvo Dell**, dvakrát kliknite na ikonu **Kód expresnej služby** a postupujte podľa pokynov.

Pokyny pre používanie technickej podpory spoločnosti Dell nájdete v časti „Technická podpora a služby zákazníkom“ na strane 336.

## Technická podpora od spoločnosti Dell



**POZNÁMKA:** Niektoré z nasledujúcich služieb nie sú vždy dostupné mimo kontinentálneho územia Spojených štátov. Informácie o dostupnosti získate od miestneho zástupcu spoločnosti Dell.

### Technická podpora a služby zákazníkom

Oddelenie technickej podpory spoločnosti Dell je pripravené odpovedať na vaše otázky týkajúce sa hardvéru Dell™. Naši pracovníci oddelenia technickej podpory používajú špecifické diagnostické nástroje na poskytovanie rýchlych a správnych odpovedí.

Ak sa chcete obrátiť na oddelenie technickej podpory spoločnosti Dell, prečítajte si „Skôr než zavoláte“ na strane 339, a potom si prečítajte kontaktné informácie platné pre váš región, alebo navštívte webovú stránku [support.dell.com](http://support.dell.com).



## **DellConnect™**

DellConnect je jednoduchý on-line prístupový nástroj, ktorý umožňuje zástupcovi servisu a technickej podpory spoločnosti Dell prostredníctvom širokopásmového pripojenia prístupovať do počítača, váš problém diagnostikovať a opraviť ho pod vašim dohľadom. Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke [support.dell.com](http://support.dell.com) – kliknite na položku **DellConnect**.

## **On-line služby**

Informácie o produktoch a službách spoločnosti Dell nájdete na týchto webových lokalitách:

[www.dell.com](http://www.dell.com)

[www.dell.com/ap](http://www.dell.com/ap) (iba Ázia a Tichomorská oblasť)

[www.dell.com/jp](http://www.dell.com/jp) (iba Japonsko)

[www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) (iba Európa)

[www.dell.com/la](http://www.dell.com/la) (Latinská Amerika a Karibik)

[www.dell.ca](http://www.dell.ca) (iba Kanada)

Prístup k technickej podpore spoločnosti Dell získate prostredníctvom nasledujúcich webových stránok a e-mailových adries:

- **Webové lokality technickej podpory spoločnosti Dell**  
[support.dell.com](http://support.dell.com)  
[support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com) (iba Japonsko)  
[support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (iba Európa)
- **E-mailové adresy oddelenia technickej podpory spoločnosti Dell**  
[mobile\\_support@us.dell.com](mailto:mobile_support@us.dell.com)  
[support@us.dell.com](mailto:support@us.dell.com)  
[la-techsupport@dell.com](mailto:la-techsupport@dell.com) (iba Latinská Amerika a Karibik)  
[apsupport@dell.com](mailto:apsupport@dell.com) (iba Ázia a Tichomorská oblasť)
- **E-mailové adresy na oddelenie marketingu a predaja spoločnosti Dell**  
[apmarketing@dell.com](mailto:apmarketing@dell.com) (iba Ázia a Tichomorská oblasť)  
[sales\\_canada@dell.com](mailto:sales_canada@dell.com) (iba Kanada)

- **Anonymný protokol prenosu súborov (FTP)**

ftp.dell.com

Prihláste sa ako používateľ `anonymous` a ako heslo použite svoju e-mailovú adresu.

## **Služba AutoTech**

Automatizovaná služba technickej podpory spoločnosti Dell (AutoTech) poskytuje zaznamenané odpovede na najčastejšie otázky od zákazníkov spoločnosti Dell týkajúce sa prenosných a stolových počítačov.

Keď zatelefonujete na službu AutoTech, pomocou telefónu s tónovou vol'bou zvol'te oblasti, ktoré zodpovedajú vašim otázkam. Telefónne číslo platné pre vašu oblasť je uvedené v „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342.

## **Automatizovaná služba zistenia stavu objednávky**

Ak chcete skontrolovať stav objednaných produktov od spoločnosti Dell, prejdite na webovú lokalitu **support.dell.com**, alebo zatelefonujte na automatizovanú službu stavu objednávky. Zaznamenané hlásenie vás požiada o informácie potrebné na vyhľadanie správy o vašej objednávke. Telefónne číslo platné pre vašu oblasť je uvedené v „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342.

## **Problémy s objednávkou**

Ak máte problém s objednávkou (napr. chýbajúce diely, nesprávne diely alebo nesprávna fakturácia), obráťte sa na oddelenie služieb zákazníkom spoločnosti Dell. Skôr než zavoláte, pripravte si faktúru alebo dodací list. Telefónne číslo platné pre vašu oblasť uvádza „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342.

## **Informácie o výrobku**

Ak potrebujete informácie o ďalších výrobkoch spoločnosti Dell alebo chcete zadať objednávku, navštívte webovú stránku spoločnosti Dell na adrese **www.dell.com**. Ak chcete získať informácie o telefónnom čísle platnom pre vašu oblasť alebo hovoriť priamo s pracovníkom predaja, prečítajte si „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342.

## **Vrátenie položiek na záručnú opravu alebo vrátenie peňazí**

Pripravte si všetky veci, ktoré chcete vrátiť (či už na opravu alebo pre vrátenie peňazí):

- 1 Zateľonujte do spoločnosti Dell, kde vám poskytnú autorizačné číslo vrátenia materiálu, ktoré čitateľ ne napíše na vonkajšiu stranu škatule. Telefónne číslo platné pre vašu oblasť uvádza „Kontaktovanie spoločnosti Dell“ na strane 342.
- 2 Priložte kópiu faktúry a list s uvedením dôvodu, pre ktorý vraciate tovar.
- 3 Priložte kópiu diagnostického kontrolného zoznamu (pozrite „Diagnostický kontrolný zoznam“ na strane 341) s vyznačením testov, ktoré ste vykonali, a chybovými hláseniami vykazovanými aplikáciou Dell Diagnostics (pozrite „Spustenie nástroja Diagnostika Dell“ na strane 283).
- 4 Ak vraciate tovar výmenou za peniaze, priložte všetko príslušenstvo patriace k vracanému tovaru (napájacie káble, softvér, príručky ap.).
- 5 Vybavenie, ktoré idete vrátiť, zabal'te do originálnych (alebo ekvivalentných) baliacich materiálov.

Prepravné platí odosielateľ. Odosielateľ je taktiež zodpovedný za poistenie vracaného výrobku a súčasne znáša riziko jeho straty počas odoslania do spoločnosti Dell. Zásielky na dobierku sa nepovol'ujú.

Vrátky, ktoré nespĺňajú vyššie uvedené požiadavky, budú prijímacím miestom spoločnosti Dell odmietnuté a vrátené odosielateľovi.

### **Maloobchodní zákazníci**

Systémy zakúpené u maloobchodného predajcu podliehajú zásadám vracania výrobkov v maloobchode.

### **Skôr než zavoláte**



**POZNÁMKA:** Keď budete telefonovať, pripravte si kód expresnej služby. Tento kód pomôže automatizovanému systému spoločnosti Dell efektívnejšie presmerovať váš hovor. Systém vás taktiež môže požiadať o servisný štítko (spravidla sa nachádza v spodnej alebo na zadnej strane počítača).

Nezabudnite vyplniť diagnostický kontrolný zoznam (pozri „Diagnostický kontrolný zoznam“ na strane 341). Skôr než zavoláte do spoločnosti Dell, podľa možnosti počítač zapnite a volajte z telefónu v blízkosti počítača. Možno budete vyzvaní, aby ste pomocou klávesnice zadali určité príkazy, zaslali podrobné informácie počas činnosti, alebo aby ste sa pokúsili vykonať niektoré kroky odstraňovania problémov priamo na počítači. Majte pripravenú dokumentáciu k počítaču.



**UPOZORNENIE:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, osvojte si bezpečnostné pokyny, ktoré vám boli dodané spolu s počítačom. Dodatočné informácie ohľadne bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke uvádzajúcej zákonné požiadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## **Diagnostický kontrolný zoznam**

Meno:

Dátum:

Adresa:

Telefónne číslo:

Servisný štítok (čiarový kód v spodnej alebo na zadnej časti počítača):

Kód expresnej služby

Autorizačné číslo vrátenia materiálu (ak bolo poskytnuté technikom spoločnosti Dell):

Operačný systém a verzia:

Zariadenia:

Rozširujúce karty:

Ste pripojení na sieť? Áno Nie

Sieť, verzia a sieťové rozhranie:

Programy a verzie:

Prečítajte si dokumentáciu k operačnému systému, kde nájdete informácie o obsahu spúšťacích súborov systému. Ak je počítač pripojený k tlačiarňi, každý súbor vytlačte. V opačnom prípade si pred zatelefonovaním do spoločnosti Dell poznamenajte obsah každého súboru.

Chybové hlásenie, zvukový signál alebo diagnostický kód:

Popis problému a vykonané kroky pri odstraňovaní problému:

## Kontaktovanie spoločnosti Dell

Telefónne číslo platné pre zákazníkov v Spojených štátoch je 800-WWW-DELL (800 999 3355).



**POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na Internet, kontaktné informácie nájdete na faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností on-line a telefónnej podpory. Dostupnosť sa však odlišuje v závislosti od danej krajiny a výrobku a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Kontaktovanie spoločnosti Dell (predaj, technická podpora alebo služby zákazníkom):

- 1 Navštívte webovú lokalitu **support.dell.com**.
- 2 Overtte svoju krajinu alebo región v rozbal'ovacom zozname **Výber krajiny/regiónu** v spodnej časti stránky.
- 3 Kliknite na položku **Kontaktujte nás** na ľavej strane stránky.
- 4 V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.
- 5 Vyberte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý vám vyhovuje.

# Glosár

Výrazy v tomto glosári sa poskytujú iba na informačné účely a môžu, alebo nemusia popisovať funkcie konkrétneho počítača.

## A

**AC** – striedavý prúd – forma elektrického prúdu, ktorý napája počítač po pripojení kábla sieťového adaptéra do elektrickej zásuvky.

**ACPI** – rozhranie rozšírenej konfigurácie a napájania – špecifikácia riadenia napájania, ktorá umožňuje operačným systémom Microsoft® Windows® prepnúť počítač do pohotovostného režimu alebo režimu dlhodobého spánku s cieľom úspory elektrickej energie priradenej pre každé zariadenie, ktoré je pripojené k počítaču.

**adresa I/O** – adresa v pamäti RAM, ktorá je priradená špecifickému zariadeniu (napr. sériový konektor, paralelný konektor alebo rozširovací zásuvka) a ktorá procesoru umožňuje komunikovať s daným zariadením.

**AGP** – zrýchlený grafický port – vyhradený grafický port, ktorý umožňuje používať systémovú pamäť na úlohy súvisiace s videom. AGP poskytuje plynulý obraz videa so skutočnými farbami vďaka rýchlejšiemu rozhraniu medzi obvodom videa a pamäťou počítača.

**AHCI** – rozšírené rozhranie radiča počítača – rozhranie pre radič hostiteľského počítača pevného disku SATA umožňuje pamäťovému ovládaču aktivovať technológie, ako napríklad NQC (Native Command Queuing) a technológiu pripojenia za chodu.

**ALS** – snímač okolitého svetla – funkcia, ktorá pomáha regulovať jas obrazovky.

**antivírusový softvér** – program určený na identifikáciu, uloženie do karantény alebo odstránenie vírusov z počítača.

**ASF** – formát noriem výstrahy – norma slúžiaca na definovanie mechanizmu vykazovania hardvérových a softvérových výstrah do riadiacej konzoly. Funkcia ASF závisí od platformy a operačného systému.

## B

**bajt** – základná údajová jednotka používaná počítačom. Bajt sa spravidla rovná 8 bitom.

**BIOS** – základný systém vstupu a výstupu – program alebo pomôcka, ktorá slúži ako rozhranie medzi počítačovým hardvérom a operačným systémom. Ak nerozumiete tomu, ako tieto nastavenia fungujú v počítači, nemeňte ich. Táto položka sa označuje aj ako *nastavenie systému*.

**bit** – najmenšia údajová jednotka interpretovaná počítačom.

**Bluetooth® bezdrôtová technológia** – norma bezdrôtovej technológie pre zariadenia v sieti s krátkym dosahom (9 m), ktorá pripojeným zariadeniam umožňuje vzájomne sa rozpoznať.

**b/s** – počet bitov za sekundu – štandardná jednotka určená na meranie rýchlosti prenosu údajov.

**BTU** – Britská tepelná jednotka – jednotka merania tepelného výstupu.

## C

**C** – Celcius – stupnica merania teploty, kde 0° predstavuje bod mrazu a 100° predstavuje bod varu vody.

**carnet** – medzinárodný colný dokument, ktorý zjednodušuje dočasné vývozy do cudzích krajín. Tento dokument je známy aj pod názvom *tovarový preukaz*.

**CD-R** – zapisovateľný disk CD – zapisovateľná verzia disku CD. Na disk CD-R sa dajú údaje zapísať iba jeden raz. Po zapísaní údajov sa údaje nedajú vymazať ani prepísať.

**CD-RW** – prepisovateľný disk CD – prepisovateľná verzia disku CD. Údaje možno zapísať na disk CD-RW, vymazať ich a znova ich zapísať na disk.

**cestovný modul** – plastové zariadenie, ktoré sa zasúva do modulovej šachty prenosného počítača, a tým znižuje jeho hmotnosť.

**COA** – certifikát pravosti – alfanumerický kód systému Windows, ktorý sa nachádza na nálepke na počítači. Tento certifikát sa nazýva aj ako kód *Product Key* alebo *kód produktu*.

**CRIMM** – (continuity rambus in-line memory module) – špeciálny modul, ktorý nemá žiadne pamäťové čipy a používa sa na vyplnenie nepoužívaných zásuviek RIMM.

## Č

**čítačka odtlačkov prstov** – pruhový senzor, ktorý používa jedinečný odtlačok prsta na overenie používateľskej identity, čím sa zvyšuje úroveň zabezpečenia počítača.



## D

**DDR SDRAM** – (double-data-rate SDRAM) – typ pamäte SDRAM, ktorý zdvojuje cyklus zhluku údajov, čím sa vylepšuje výkon.

**DDR2 SDRAM** – (double-data-rate 2 SDRAM) – typ pamäte DDR SDRAM, ktorý používa 4-bitové načítanie a ďalšie architektonické zmeny na zvýšenie rýchlosti pamäte na viac než 400 MHz.

**DIMM** – (dual in-line memory module) – doska plošných spojov s pamät'ovými čipmi, ktorá sa pripája v pamät'ovému modulu na systémovej doske.

**DisplayPort** — štandard rozhrania VESA (Video Electronics Standards Association), ktorý sa používa pri digitálnych displejoch.

**DMA** – (direct memory access) – kanál umožňujúci prenášať niektoré typy údajov medzi pamät'ou RAM a zariadením tak, že sa vynecháva procesor.

**DMTF** – (Distributed Management Task Force) – konzorcium hardvérových a softvérových spoločností, ktoré vyvíja normy riadenia pre distribuovanú pracovnú plochu, sieť, podnik a Internet.

**doména** – skupina počítačov, programov a zariadení v sieti, ktoré sa spravujú ako jednotka so spoločnými pravidlami a postupmi používania špecifickou skupinou používateľ'ov. Používateľ' sa prihlási do domény, a tak získa prístup k prostriedkom.

**DRAM** – (dynamic random-access memory) – pamät', ktorá uchováva informácie v integrovaných obvodoch obsahujúcich kondenzátory.

**DSL** – (Digital Subscriber Line) – technológia poskytujúca konštantné vysokorýchlostné pripojenie na Internet prostredníctvom analógovej telefónnej linky.

**DVD-R** – zapisovateľ'ný disk DVD – zapisovateľ'ná verzia disku DVD. Na disk DVD-R sa dajú údaje zapísať iba jeden raz. Po zapísaní údajov sa údaje nedajú vymazať ani prepísať.

**DVD+RW** – prepisovateľ'ný disk DVD – prepisovateľ'ná verzia disku DVD. Údaje možno zapísať na disk DVD+RW, vymazať ich a znova ich zapísať na disk. (Technológia DVD+RW sa odlišuje od technológie DVD-RW.)

**DVI** – rozhranie digitálneho videa – norma digitálneho prenosu medzi počítačom a zobrazením digitálneho videa.

**dvojjadrový** – technológia, v rámci ktorej existujú v jednom procesore dve fyzické výpočtové jednotky, čím sa zvyšuje efektívnosť výpočtov a spracovanie viacerých úloh.

## E

**ECC** – kontrola a oprava chýb – typ pamäte, ktorá obsahuje špeciálny obvod na testovanie správnosti údajov vstupujúcich a vystupujúcich z pamäte.

**ECP** – port s rozšírenými možnosťami – dizajn paralelných konektorov, ktorý poskytuje vylepšený obojsmerný prenos údajov. Podobne ako EPP aj ECP používa priamy prístup do pamäte na prenos údajov, a často zlepšuje výkon.

**EIDE** – vylepšená integrovaná elektronika v zariadení – vylepšená verzia rozhrania IDE pre pevné disky a jednotky CD.

**EMI** – elektromagnetické rušenie – elektrické rušenie spôsobené elektromagnetickým vyžarovaním.

**EPP** – rozšírený paralelný port – dizajn paralelných konektorov, ktorý poskytuje obojsmerný prenos údajov.

**ESD** – elektrostatický výboj – rýchly výboj statickej energie. ESD môže poškodiť integrované obvody v počítači a v komunikačnom zariadení.

**ExpressCard** – vymeniteľná karta typu I/O spĺňajúca ustanovenia normy PCMCIA. Bežnými typmi kariet ExpressCard sú modemy a sieťové adaptéry. Karty typu ExpressCard podporujú normy PCI Express a USB 2.0.

## F

**Fahrenheit** – stupnica merania teploty, na ktorej hodnota 32° predstavuje bod mrazu a hodnota 212° predstavuje bod varu vody.

**FBD** – (fully-buffered DIMM) – modul DIMM s čípmi DDR2 DRAM a rozšírenou medzipamäťou (AMB), ktorý urýchľuje komunikáciu medzi čípmi DDR2 SDRAM a systémom.

**FCC** – Federálny výbor pre telekomunikácie – americká agentúra zodpovedná za uplatňovanie predpisov týkajúcich sa komunikácií, ktoré uvádzajú, koľko žiarenia môžu vyžarovať počítače a ďalšie elektronické zariadenia.

**formátovanie** – proces, ktorý pripraví jednotku alebo disk na ukladanie súborov. Po naformátovaní jednotky alebo disku sa existujúce informácie o jednotke alebo disku stratia.

**FSB** – predná zbernica – údajová cesta a fyzické rozhranie medzi procesorom a pamäťou RAM.

**FTP** – (file transfer protocol) – štandardný internetový protokol, ktorý sa používa na výmenu súborov pripojených na Internet.

## G

**G** – prít'azlivosť – jednotka hmotnosti a sily.

**GB** – gigabajt – jednotka ukladania údajov, ktorá sa rovná hodnote 1 024 MB (1 073 741 824 bajtov). Keď sa táto jednotka používa na označenie ukladacieho miesta na pevnom disku, často je zaokrúhlená na 1 000 000 000 bajtov.

**GHz** – gigahertz – jednotka frekvencie, ktorá sa rovná jednému tisícovi miliónov Hz alebo jednému tisícovi MHz. Rýchlosť počítačových procesorov, zberníc a rozhraní sa často meria v GHz.

**grafický režim** – grafický režim, ktorý možno definovať ako  $x$  horizontálnych pixlov krát  $y$  vertikálnych pixlov krát  $z$  farieb. Grafické režimy môžu zobrazovať neobmedzenú škálu tvarov a typov písma.

**GUI** – grafické používateľské rozhranie – softvér, ktorý spolupracuje s používateľom prostredníctvom ponúk, okien a ikon. Väčšina programov fungujúcich v operačných systémoch Windows je GUI.

## H

**HTTP** – (hypertext transfer protocol) – protokol na výmenu súborov medzi počítačmi pripojenými na Internet.

**Hz** – hertz – jednotka merania frekvencie, ktorá sa rovná 1 cyklu za 1 sekundu. Počítače a elektronické zariadenia sa často merajú v kilohertzoch (kHz), megahertzoch (MHz), gigahertzoch (GHz) alebo terahertzoch (THz).

**chladič** – kovová doska na niektorých procesoroch, ktorá pomáha rozptyľovať teplo.

**chrániť proti zápisu** – súbory alebo médiá, ktoré nemožno zmeniť. Ochranu proti zápisu používajte vtedy, ak chcete chrániť údaje pred zmenou alebo poškodením.

## I

**iba na čítanie** – údaje alebo súbory, ktoré si môžete zobrazit', nie však upravovať ani odstraňovať. Súbor môže mať status iba na čítanie vtedy, keď:

- Je nahratý na fyzickom CD alebo DVD.
- Nachádza sa v sieti v adresári a správca systému priradil práva iba špecifickým jednotlivcom.

**IC** – integrovaný obvod – polovodičový čip, na ktorom sú zabudované tisíce alebo milióny malých elektronických súčastí, a ktorý sa používa v počítačoch, audio a video zariadeniach.

**IDE** – integrovaná elektronika v zariadení – rozhranie pre hromadné ukladacie zariadenia, v rámci ktorého je radič integrovaný v pevnom disku alebo jednotke CD.

**IEEE 1394** – (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.) – vysokovýkonná sériová zbernica používaná na pripojenie zariadení kompatibilných s režimom IEEE 1394 (napr. digitálne fotoaparáty a DVD prehrávače) k počítaču.

**infračervený senzor** – port, ktorý umožňuje prenášať údaje medzi počítačom a zariadeniami kompatibilnými s infračerveným režimom bez používania káblového pripojenia.

**inštallačný program** – program, ktorý sa používa na inštaláciu a konfiguráciu hardvéru a softvéru. Program **setup.exe** alebo **install.exe** sa dodáva s väčšinou softvérových balíkov operačného systému Windows. *Inštallačný program* sa odlišuje od *nastavenia systému*.

**integrované** – spravidla ide o komponenty, ktoré sa fyzicky nachádzajú na systémovej doske počítača. Tento pojem sa niekedy uvádza aj ako *vstavané*.

**I/O** – vstup/výstup – operácia alebo zariadenie, ktoré zadáva alebo extrahuje údaje z počítača. Zariadeniami typu I/O sú klávesnice alebo myši.

**IrDA** – (Infrared Data Association) – organizácia, ktorá vytvára medzinárodné normy platné pre infračervenú komunikáciu.

**IRQ** – požiadavka na prerušenie – elektronická cesta priradená špecifickému zariadeniu, pomocou ktorej môže zariadenie komunikovať s procesorom. Každé pripojenie zariadenia musí mať priradenú IRQ. Aj napriek tomu, že dve zariadenia môžu zdieľať rovnaké priradenie IRQ, obidve zariadenia sa nedajú naraz používať.

**ISP** – poskytovateľ internetových služieb – spoločnosť, ktorá umožňuje používateľom prístupovať na jej hostiteľský server a priamo sa pripojiť na Internet, odosielať a prijímať e-maily a prístupovať k webovým lokalitám. ISP používateľom spravidla poskytne softvérový balík, používateľské meno a prístupové telefónne čísla za poplatok.

## J

**jednotka CD-RW** – jednotka, ktorá dokáže načítať disky CD a zapisovať na disky CD-RW (prepisovateľné disky CD) a CD-R (zapisovateľné disky CD). Na disk CD-RW môžete zapisovať údaje viackrát, ale na disky CD-R iba raz.

**jednotka CD-RW/DVD** – jednotka (niekedy nazývaná aj ako jednotka „combo“), ktorá dokáže načítať disky CD a DVD a zapisovať na disky CD-RW (prepisovateľné disky CD) a CD-R (zapisovateľné disky CD). Na disk CD-RW môžete zapisovať údaje viackrát, ale na disky CD-R iba raz.

**jednotka DVD+RW** – jednotka, ktorá dokáže čítať disky DVD a väčšinu diskov CD, a zapisovať na disk DVD+RW (prepisovateľný disk DVD).

**jednotka pevného disku** – jednotka, ktorá číta a zapisuje údaje na pevný disk. Pojmy jednotka pevného disku a pevný disk sa často používajú ako ekvivalent.

**jednotka Zip** – vysokokapacitná disketová jednotka vyvinutá spoločnosťou Iomega Corporation, ktorá používa 3,5-palcové diskety nazývané Zip diskety. Zip diskety sú spravidla o niečo väčšie ako normálne diskety+ sú približne dvakrát hrubšie a ich kapacita je približne 250 MB údajov.

## K

**Kb** – kilobit – jednotka údajov, ktorá sa rovná 1 024 bitom. Jednotka merania kapacity pamäťových integrovaných obvodov.

**Karta Mini-Card** – malá karta určená pre integrované periférne zariadenia, napríklad komunikačné NIC. Karta Mini-Card je funkčne zhodná so štandardnou rozširovacou kartou PCI.

**Karta PC Card** – vymeniteľná karta typu I/O spĺňajúca ustanovenia normy PCMCIA. Bežnými typmi kariet PC Card sú modemy a sieťové adaptéry.

**karta smart card** – karta so vstavaným procesorom a pamäťovým čipom. Karty „smart cards“ možno použiť na overenie používateľa na počítačoch vybavených zariadeniami na čítanie takýchto kariet.

**KB** – kilobajt – jednotka údajov, ktorá sa rovná 1 024 bajtom; často sa však uvádza ako ekvivalent 1 000 bajtov.

**kHz** – kilohertz – jednotka frekvencie, ktorá sa rovná 1 000 Hz.

**klávesová kombinácia** – príkaz vyžadujúci súčasné stlačenie viacerých klávesov.

**konektor DIN** – okrúhly šesťkolíkový konektor spĺňajúci ustanovenia normy DIN (Deutsche Industrie-Norm); spravidla sa používa na pripojenie klávesnice PS/2 alebo konektorov kábla/myši.

**konektor S-video TV-out** – konektor používaný na pripojenie TV prijímača alebo digitálneho audio zariadenia k počítaču.

**Kód expresnej služby** – číselný kód umiestnený na štítku na počítači od spoločnosti Dell™. Kód expresnej služby sa používa vtedy, ak sa rozhodnete obrátiť sa na spoločnosť Dell so žiadosťou o pomoc. Kód expresnej služby nemusí byť dostupný vo všetkých krajinách. Pozrite si tiež servisnú visačku.

**kurzor** – značka na obrazovke, ktorá uvádza, kde sa uskutoční ďalšia akcia klávesnice, dotykového panela alebo myši. Často má tvar blikajúcej čiary, znaku podčiarknutia alebo malej šípky.

## L

**LAN** – lokálna sieť – počítačová sieť pokrývajúca malú oblasť. Sieť LAN sa spravidla nachádza v budove alebo v niekoľkých susediacich budovách. Sieť LAN možno pripojiť k inej sieti LAN na akúkoľvek vzdialenosť pomocou telefónnych liniek a rádiových vln, a vytvoriť tak sieť WAN.

**LCD** – displej z tekutých kryštálov – technológia používaná prenosnými počítačmi a plochými displejmi.

**LED** – svetloemitujúca dióda – elektronický komponent, ktorý emituje svetlo a označuje tak stav počítača.

**lokálna zbernica** – údajová zbernica, ktorá poskytuje rýchly prenos zo zariadení do procesora.

**LPT** – (line print terminal) – označenie paralelného pripojenia k tlačiarňam alebo inému paralelnému zariadeniu.

## M

**Mb** – megabit – jednotka merania kapacity pamätevého čipu, ktorá má hodnotu 1 024 Kb.

**Mb/s** – megabity za sekundu – jeden milión bitov za sekundu. Táto jednotka sa spravidla vzťahuje na rýchlosti prenosu v sieti a prostredníctvom modemov.

**mapovanie pamäte** – proces, pri ktorom počítač priradí pamätevé adresy fyzickým miestam počas spúšťania. Zariadenia a softvér môžu potom identifikovať informácie, ku ktorým môže pristupovať procesor.

**MB** – megabajt – jednotka ukladania údajov, ktorá sa rovná 1 048 576 bajtom. 1 MB sa rovná 1 024 kB. Keď sa táto jednotka používa na označenie ukladacieho miesta na pevnom disku, často je zaokrúhľená na 1 000 000 000 bajtov.

**MB/s** – megabajty za sekundu – jeden milión bajtov za sekundu. Táto jednotka sa obvykle používa na hodnotenie prenosu údajov.

**MHz** – megahertz – jednotka frekvencie, ktorá sa rovná 1 miliónu cyklov za sekundu. Rýchlosť počítačových procesorov, zberníc a rozhraní sa často meria v MHz.

**Mini PCI** – norma vzťahujúca sa na integrované periférne zariadenia s dôrazom na komunikáciu (napr. modemy a NIC). Karta Mini PCI je malá externá karta, ktorá je funkčne zhodná so štandardnou počítačovou rozširujúcou kartou.

**modem** – zariadenie, ktoré umožňuje počítaču komunikovať s inými počítačmi prostredníctvom analógových telefónnych liniek. Tri typy modemov sú: externý, karta PC Card a interný modem. Modem sa spravidla používa na pripojenie na Internet a výmenu e-mailových správ.

**modulový panel** – pozri *panel médií*.

**MP** – megapixel – jednotka obrazového rozlíšenia používaná v digitálnych fotoaparátoch.

**ms** – milisekunda – jednotka času, ktorá sa rovná jednej tisícine sekundy. Prístupový čas pamäťových zariadení sa často meria v ms.

## N

**nastavenie systému** – pomôcka, ktorá slúži ako rozhranie medzi počítačovým hardvérom a operačným systémom. Nastavenie systému umožňuje nakonfigurovať používateľom voliteľné možnosti v systéme BIOS, ako napríklad čas alebo systémové heslo. Ak nerozumiete, ako nastavenia ovplyvnia počítač, nemeňte nastavenia v tomto programe.

**NIC** – pozri *sieťový adaptér*.

**ns** – nanosekunda – jednotka času, ktorá sa rovná jednej milióntine sekundy.

**NVRAM** – (nonvolatile random access memory) – typ pamäte, do ktorej sa ukladajú údaje po vypnutí počítača alebo výpadku externého napájacieho zdroja. NVRAM sa používa na uchovanie informácií o konfigurácii počítača, ako napríklad dátumu, času a iných možnostiach nastavenia systému, ktoré môžete nastaviť.

## O

**oblasť oznámení** – časť panela úloh systému Windows, ktorá obsahuje ikony na získanie rýchleho prístupu k programom a funkciám počítača, ako napríklad hodinky, ovládanie hlasitosti a stav tlačie. Táto položka sa označuje aj ako *hlavný panel*.

**obnovovací kmitočet** – frekvencia meraná v Hz, pri ktorej sa horizontálne čiary na obrazovke obnovia (niekedy sa nazýva aj ako *vertikálna frekvencia*). Čím vyššia je obnovovacia frekvencia, tým menšie blikanie je postrehnutelné ľudským okom.

**oddiel** – fyzická pamäťová oblasť na pevnom disku, ktorá je priradená jednej alebo viacerým logickým pamäťovým oblastiam, ktoré sa nazývajú logické jednotky. Každý oddiel môže obsahovať niekoľko logických jednotiek.

**odkaz** – ikona, ktorá poskytuje rýchly prístup k najčastejšie používaným programom, súborom, priečinkom a jednotkám. Keď umiestnite odkaz na pracovnú plochu systému Windows a dvakrát kliknete na ikonu, otvoríte príslušný priečinko alebo súbor bez toho, aby ste ho museli hl'adať. Ikony odkazov nemenia umiestnenie súborov. Odstránenie odkazu nemá vplyv na pôvodný súbor. Taktiež môžete premenovať ikonu odkazu.

**optická jednotka** – jednotka, ktorá používa optickú technológiu na čítanie alebo zapisovanie údajov na disky CD, DVD alebo DVD+RW. Príklady optických jednotiek sú jednotky CD, DVD, CD-RW a jednotky „combo“ CD-RW/DVD.

**Ovládací panel** – pomôcka systému Windows, ktorá umožňuje meniť nastavenia operačného systému a hardvéru, ako napríklad nastavenia zobrazenia.

**ovládač** – softvér, ktorý umožňuje operačnému systému ovládať zariadenie (napríklad tlačiareň). Mnohé zariadenia nefungujú správne, ak v počítači nie je nainštalovaný správny ovládač.

**ovládač zariadenia** – pozri *ovládač*.

## P

**pamäť** – dočasné miesto na ukladanie údajov v počítači. Nakoľko údaje v pamäti nie sú trvalé, odporúčame, aby ste súbory počas práce s nimi často ukladali. Súbory taktiež vždy uložte predtým, než vypnete počítač. Počítač môže obsahovať niekoľko typov pamäte, napríklad RAM, ROM a videopamäť. Ako synonymum pre pamäť typu RAM sa často používa výraz „pamäť“.

**pamäťová adresa** – špecifické miesto, na ktoré sa v pamäti RAM dočasne ukladajú údaje.

**pamäťový modul** – malá doska plošných spojov obsahujúca pamäťové čipy, ktorá sa pripája k systémovej doske.

**panel médií** – panel, ktorý podporuje zariadenia, ako napríklad optické jednotky, druhú batériu alebo modul Travellite™ od spoločnosti Dell.

**PCI** – (peripheral component interconnect) – PCI predstavuje lokálnu zbernicu, ktorá podporuje 32- a 64-bitové údajové cesty a poskytuje vysokorýchlostnú údajovú cestu medzi procesorom a zariadeniami, ako napríklad videom, jednotkami a sieťami.

**PCI Express** – modifikované rozhranie PCI, ktoré urýchľuje prenos údajov medzi procesorom a pripojenými zariadeniami. Rozhranie PCI Express dokáže prenášať údaje s rýchlosťou od 250 MB/s do 4 GB/s. Ak skupina čipov PCI Express a zariadenie dokážu dosiahnuť rôzne rýchlosti, budú fungovať s nižšou rýchlosťou.

**PCMCIA** – (Personal Computer Memory Card International Association) – organizácia ustanovujúca normy pre karty PC.

**PIO** – naprogramovaný vstup a výstup – spôsob prenosu údajov medzi dvomi zariadeniami prostredníctvom procesora ako súčasť cesty údajov.

**pixel** – jeden bod na obrazovke. Pixely sú usporiadané v riadkoch a stĺpcoch, a tak vytvárajú obraz. Rozlíšenie obrazu (napríklad 800 x 600) je vyjadrené ako počet pixelov priečne krát počet pixelov nahor a nadol.



**Plug-and-Play** – schopnosť počítača automaticky nakonfigurovať zariadenia. Technológia Plug and Play ponúka automatickú inštaláciu, konfiguráciu a kompatibilitu s existujúcim hardvérom vtedy, ak sú BIOS, operačný systém a všetky zariadenia kompatibilné s technológiou Plug and Play.

**pohotovostný režim** – režim riadenia napájania, ktorý vypne všetky nepotrebné operácie počítača s cieľom úspory energie.

**POST** – samočinný test po spustení – diagnostické programy automaticky načítané prostredníctvom systému BIOS, ktoré vykonávajú základné testy hlavných súčastí počítača, ako napríklad pamäte, pevných diskov a videa. Ak sa v priebehu testu POST nezistia žiadne problémy, počítač pokračuje v spúšťaní.

**prepät'ová ochrana** – ochrana pred výkyvmi napätia (napr. počas búrky s bleskami) a ich prienikom do počítača prostredníctvom elektrickej zásuvky. Prepät'ová ochrana nechráni pred zásahom bleskom ani poklesmi napätia v sieti, ak hodnota napätia klesne o viac než 20 % pod normálnu úroveň napätia striedavého prúdu.

Sieťové pripojenia sa nedajú chrániť prepät'ovou ochranou. Počas búrky s bleskami vždy odpojte sieťový kábel zo sieťového konektora.

**prevádzková doba batérie** – časový úsek v minútach alebo hodinách, v priebehu ktorého batéria prenosného počítača napája počítač.

**priečink** – pojem používaný na popis miesta na disku alebo jednotke, v ktorom sú organizované a zoskupené súbory. Súbory v priečinku možno zobrazit' a usporiadať rôznymi spôsobmi, napríklad podľa abecedy, podľa dátumu a veľkosti.

**procesor** – počítačový obvod, ktorý interpretuje a vykonáva programové príkazy. Procesor sa niekedy označuje aj ako CPU (centrálne spracovacia jednotka).

**pruhovanie disku (rozdelenie zápisu údajov na viacero diskov)** – postup pri distribúcii údajov na viacerých diskových jednotkách. Pruhovanie disku môže urýchliť operácie, ktoré načítajú údaje uložené na disku. Počítače, ktoré používajú pruhovanie disku, vo všeobecnosti umožňujú používateľovi vybrať veľkosť údajovej jednotky alebo šírku pruhu.

**PS/2** – osobný systém/2 – typ konektora na pripojenie klávesnice, myši alebo malej klávesnice kompatibilnej s typom PS/2.

**PXE** – (pre-boot execution environment) – norma WfM (Wired for Management), ktorá umožňuje diaľkovo nakonfigurovať a spustiť počítače v sieti, ktoré nemajú operačný systém.

## R

**radič** – obvod, ktorý ovláda prenos údajov medzi procesorom a pamäťou alebo medzi procesorom a zariadeniami.

**radič videa** – obvod na video karte alebo na systémovej doske (v počítačoch s integrovaným radičom videa), ktorý spolu s monitorom poskytuje v počítači funkcie videa.

**RAID** – redundantné pole nezávislých diskov – spôsob poskytovania redundancie údajov. Bežné implementácie zväzkov typu RAID zahŕňajú RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 a RAID 50.

**RAM** – (random-access memory) – primárna dočasná pamäťová oblasť určená pre programové pokyny a údaje. Po vypnutí počítača sa všetky informácie uložené v pamäti RAM stratia.

**režim dlhodobého spánku** – režim riadenia napájania, ktorý uloží všetko na vyhradené miesto pamäte na pevnom disku a potom vypne počítač. Po reštartovaní počítača sa automaticky obnovia informácie z pamäte, ktoré boli uložené na pevný disk.

**režim dvojitého zobrazenia** – nastavenie zobrazenia, ktoré umožňuje použiť druhý monitor ako rozšírenie aktuálneho zobrazenia. Tento režim sa nazýva aj ako *režim rozšíreného zobrazenia*.

**režim rozšíreného zobrazenia** – nastavenie zobrazenia, ktoré umožňuje použiť druhý monitor ako rozšírenie aktuálneho zobrazenia. Tento režim sa nazýva aj ako *režim dvojitého zobrazenia*.

**RFI** – vysokofrekvenčné rušenie – rušenie vytvárané na typických vysokých frekvenciách v rozsahu od 10 kHz do 100 000 MHz. Vysoké frekvencie sa nachádzajú na dolnom konci spektra elektromagnetickej frekvencie a je pravdepodobnejšie, že budú vytvárať rušenie, než v prípade vyšších frekvenčných žiarení (napr. infračervené žiarenie alebo svetlo).

**ROM** – (read-only memory) – pamäť ukladajúca údaje a programy, ktoré sa nedajú odstrániť ani zapísať do počítača. Pamäť ROM, na rozdiel od pamäte RAM, si uchová svoj obsah aj po tom, ako vypnete počítač. Niektoré programy nevyhnutné na fungovanie počítača sa nachádzajú v pamäti ROM.

**rozlíšenie** – ostrosť a jasnosť obrazu vytvoreného tlačiarňou alebo zobrazeného na monitore. Čím vyššie je rozlíšenie, tým ostrejší je obraz.

**rozlíšenie videa** – pozri *rozlíšenie*.

**rozširovacia karta** – doska plošných spojov, ktorá sa inštaluje do rozširujúcej zásuvky na systémovej doske niektorých počítačov, čím sa rozširujú možnosti počítača. Príklady: video, modem a zvukové karty.

**rozširovacia zásuvka** – konektor na systémovej doske (v niektorých počítačoch), do ktorého sa zasúva rozširovacia karta a pripojí sa k systémovej zbernici.

**rozšírená karta PC Card** – počítačová karta, ktorá po nainštalovaní presahuje okraj zásuvky na počítačovú kartu.

**RPM** – otáčky za minútu – počet otáčok za minútu. Rýchlosť pevného disku sa často meria v otáčkach za minútu.

**RTC** – hodiny v reálnom čase – batériou napájané hodiny na systémovej doske, ktoré uchovávajú dátum a čas po vypnutí počítača.

**RTCRST** – vynulovanie hodín v reálnom čase – prepínač na systémovej doske niektorých počítačov, ktorý možno použiť často na odstránenie problému.

**rýchlosť zbernice** – rýchlosť udávaná v MHz, ktorá označuje rýchlosť, akou môže zbernica prenášať informácie.

## S

**SAS** – sériovo pripojené rozhranie SCSI – rýchlejšia sériová verzia rozhrania SCSI (v porovnaní s pôvodnou paralelnou architektúrou SCSI).

**SATA** – sériové ATA – rýchlejšia sériová verzia rozhrania ATA (IDE).

**ScanDisk** – pomôcka od spoločnosti Microsoft, ktorá slúži na kontrolu súborov, priečinkov a povrchu pevného disku z hľadiska výskytu chýb. Pomôcka ScanDisk sa často spustí vtedy, keď reštartujete počítač po tom, ako prestal reagovať.

**SCSI** – malé rozhranie počítačového systému – vysokorychlostné rozhranie používané na pripojenie zariadení k počítaču, ako napríklad pevných diskov, jednotiek CD, tlačiarň a skenerov. Rozhranie SCSI môže slúžiť na pripojenie mnohých zariadení pomocou jediného radiča. Ku každému zariadeniu sa pristupuje prostredníctvom individuálneho identifikačného čísla v zbernici radiča SCSI.

**SDRAM** – (synchronous dynamic random-access memory) – typ pamäte DRAM, ktorá sa synchronizuje s optimálnou taktovacou frekvenciou procesora.

**Servisný štítok** – štítok s čiarovým kódom na počítači, ktorý identifikuje počítač po otvorení stránky technickej podpory spoločnosti Dell ([support.dell.com](http://support.dell.com)), alebo keď zatelefonujete na oddelenie zákazníckych služieb alebo technickej podpory spoločnosti Dell. Pozrite si tiež **Expresný servisný kód**.

**sériový konektor** – port typu I/O, ktorý sa často používa na pripojenie zariadení, ako napríklad ručných digitálnych zariadení alebo digitálneho fotoaparátu k počítaču.

**sieťový adaptér** – obvod poskytujúci možnosti siete. Počítač môže obsahovať sieťový adaptér na systémovej doske alebo môže obsahovať kartu PC Card spolu s adaptérom. Sieťový adaptér sa často nazýva aj ako **NIC** (radič sieťového rozhrania).

**SIM** – modul identity predplatiteľa – SIM karta obsahuje mikročip, pomocou ktorého sa kódujú prenosi hlasu a údajov. SIM karty sa môžu používať v telefónoch alebo v prenosných počítačoch.

**S/PDIF** – digitálne rozhranie Sony/Philips – prenosový formát súboru audia, ktorý umožňuje prenášať zvuk z jedného súboru do druhého bez potreby konvertovania do a z analógového formátu, čo by mohlo zhoršiť kvalitu súboru.

**spustiteľný disk** – disk, ktorý môžete použiť na spustenie počítača. Ak sa pevný disk poškodí alebo sa v počítači nachádza vírus, dbajte na to, aby ste mali vždy pripravený spustiteľný disk CD.

**spustiteľný disk CD** – disk CD, ktorý môžete použiť na spustenie počítača. Ak sa pevný disk poškodí alebo sa v počítači nachádza vírus, dbajte na to, aby ste mali vždy pripravený spustiteľný disk CD. Disk CD *Drivers and Utilities* (alebo *ResourceCD*) je spustiteľný disk CD.

**Strike Zone™** – vystužená oblasť podstavca platformy, ktorá chráni pevný disk ako tlmiace zariadenie v prípade, ak je počítač vystavený rezonanciám alebo spadne (bez ohľadu na to, či je zapnutý alebo nie).

**súbor Readme** – textový súbor dodávaný spolu so softvérovým balíkom alebo hardvérovým produktom. Súbor Readme spravidla obsahuje informácie o inštalácii a popisuje vylepšenia nového produktu alebo opravy, ktoré ešte neboli zdokumentované.

**SVGA** – (super-video graphics array) – obrazový (video) štandard pre grafické karty a radiče. Typické rozlíšenia SVGA sú 800 x 600 a 1 024 x 768.

Počet farieb a rozlíšenie, ktoré program zobrazuje, závisí od možností monitora, radiča videa a jeho ovládačov, množstva video pamäte nainštalovanej v počítači.

**SXGA** – (super-extended graphics array) – norma pre video karty a radiče, ktorá podporuje rozlíšenie do hodnoty 1 280 x 1 024.

**SXGA** – (super-extended graphics array plus) – norma pre video karty a radiče, ktorá podporuje rozlíšenie do hodnoty 1 400 x 1 050.

**systémová doska** – hlavná doska plošných spojov v počítači. Známa aj ako *základná doska*.

## T

**taktovacia frekvencia** – frekvencia uvádzaná v MHz, ktorá označuje rýchlosť fungovania súčastí počítača pripojených k systémovej zbernici.

**tapeta** – vzor na pozadí alebo obrázok na pracovnej ploche systému Windows. Tapetu možno zmeniť pomocou ovládacieho panela systému Windows. Taktiež môžete naskenovať obľúbený obrázok a nastaviť ho ako tapetu.

**TAPI** – (telephony application programming interface) – rozhranie, ktoré systému Windows umožňuje používať rôzne telefónne zariadenia, ako napríklad hlasové, údajové, fax a video.

**textový editor** – program používaný na vytváranie a úpravu súborov obsahujúcich iba text; textovým editorom je napríklad program Poznámkový blok systému Windows. Textové editory spravidla neponúkajú možnosť zalamovania riadkov alebo formátovania (napr. podčiarknutie, zmena typu písma ap.).

**TPM** – (trusted platform module) – hardvérová bezpečnostná funkcia, ktorá v prípade spoločného používania so zabezpečovacím softvérom zlepšuje zabezpečenie siete a počítača povolením funkcií, ako napríklad ochrana súborov a e-mailu.

## U

**UMA** – (unified memory allocation) – systémová pamäť dynamicky priradená k videu.

**UPS** – záložný zdroj elektrickej energie – záložný napájací zdroj používaný v prípade výpadku elektrického napájania alebo jeho poklesu na neprijateľnú úroveň napájania. Zariadenie UPS zachová počítač spustený v priebehu určitej doby po výpadku elektrického napájania. Systémy UPS spravidla poskytujú prepäťovú ochranu a môžu poskytovať reguláciu napätia. Malé systémy UPS poskytujú v priebehu niekoľkých minút napájanie z batérie, aby mal používateľ čas vypnúť počítač.

**USB** – univerzálna sériová zbernica – hardvérové rozhranie určené pre nízkorýchlostné zariadenia, akým je napríklad klávesnica kompatibilná s USB, myš, pákový ovládač, skener, reproduktory, tlačiareň, širokopásmové zariadenia (DSL a káblové modemy), zobrazovacie zariadenia alebo ukladacie (pamäťové) zariadenia. Zariadenia sa pripájajú priamo do 4-kolíkovej zásuvky na počítači alebo do viacportového rozbočovača, ktorý sa pripája k počítaču. USB zariadenia možno pripojiť a odpojiť počas zapnutého počítača a možno ich vzájomne reťazovo prepojiť.

**UTP** – netienený skrútený dvojvodič – typ kábla používaného vo väčšine telefónnych sietí a v rámci niektorých počítačových sietí. Pár netienených vodičov je skrútený s cieľom ochrany proti elektromagnetickému rušeniu (t. j. na ochranu proti rušeniu sa nepoužíva kovový plášť okolo každého páru vodičov).

**UXGA** – (ultra extended graphics array) – norma pre video karty a radiče, ktorá podporuje rozlíšenie do hodnoty 1 600 x 1 200.

## V

**V** – volt – jednotka elektrického potenciálu alebo elektromotorického napätia. Jeden V vzniká pri odpore 1 ohmu, kedy prúd s hodnotou 1 ampéra preteká týmto odporom.

**video pamäť** – pamäť pozostávajúca z pamäťových čipov vyhradených pre funkcie videa. Video pamäť je spravidla rýchlejšia než systémová pamäť. Množstvo nainštalovanej video pamäte primárne ovplyvňuje množstvo farieb, ktoré môže program zobrazit'.

**video režim** – režim, ktorý uvádza spôsob, akým sa text a grafika zobrazujú na monitore. Grafický softvér (napríklad operačné systémy Windows) sa zobrazuje vo video režimoch, ktoré možno zdefinovať ako  $x$  horizontálne pixely krát  $y$  vertikálne pixely krát  $z$  farby. Softvér založený na znakoch (napr. textové editory) sa zobrazuje v grafických (video) režimoch, ktoré možno definovať ako  $x$  stĺpcov krát  $y$  riadkov znakov.

**vírus** – program, ktorého poslaním je narúšať prácu používateľ a alebo zničiť údaje uložené v počítači. Vírus sa premiestňuje z jedného počítača do ďalšieho prostredníctvom infikovaného disku, softvéru prevzatého z Internetu alebo e-mailových príloh. Keď sa spustí infikovaný program, spustí sa aj vložený vírus.

**vyrovnávací pamäť** – špeciálny vysokorychlostný mechanizmus ukladania, ktorý môže byť buď vyhradenou časťou hlavnej pamäte alebo nezávislým vysokorychlostným pamäťovým zariadením. Vyrovnávací pamäť zlepšuje efektívnosť mnohých operácií procesora.

**vyrovnávací pamäť L1** – primárna vyrovnávací pamäť uložená v procesore.

**vyrovnávací pamäť L2** – sekundárna vyrovnávací pamäť, ktorá môže byť z hl'adiska procesora externá alebo môže byť zabudovaná do architektúry procesora.

## W

**W** – watt – jednotka elektrickej sily. Jeden W predstavuje prúd s hodnotou 1 ampéra tečúci pri napätí 1 voltu.

**Wh** – wathhodina – jednotka používaná na označenie približnej kapacity batérie. Napríklad batéria s kapacitou 66 Wh môže dodávať energiu 66 W po dobu 1 hodiny alebo 33 W po dobu 2 hodín.

**WLAN** – bezdrôtová lokálna sieť. Množina vzájomne prepojených počítačov, ktoré komunikujú medzi sebou vlnami prenášanými vzduchom pomocou prístupových bodov alebo bezdrôtových smerovačov s cieľom zabezpečenia prístupu na Internet.

**WWAN** – bezdrôtová sieť WWAN. Bezdrôtová vysokorychlostná údajová sieť používajúca bunkovú technológiu a pokrývajúca väčšie územie, než sieť WLAN.

**WXGA** – (wide-aspect extended graphics array) – norma pre video karty a radiče, ktoré podporujú rozlíšenia do hodnoty 1 280 x 800.

## X

**XGA** – (extended graphics array) – norma pre video karty a radiče, ktoré podporujú rozlíšenia do hodnoty 1 024 x 768.

## Z

**zariadenie** – hardvér, ako napríklad pevný disk, tlačiareň alebo klávesnica, ktoré je nainštalované v alebo pripojené k počítaču.

**zavádzacia postupnosť** – určuje poradie zariadení, z ktorých sa počítač zavádza.

**zbernica** – komunikačná cesta medzi komponentmi počítača.

**ZIF** – (nulová sila zasunutia) – typ objímky alebo konektora, ktorý umožňuje nainštalovať alebo odpojiť počítačový obvod bez toho, aby sa na obvod alebo zásuvku vyvíjal tlak.

**Zip** – obľúbený formát kompresie údajov. Súboru skomprimované metódou Zip sa nazývajú súbory typu Zip a spravidla majú príponu **.zip**. Špeciálny druh súborov typu Zip sú samorozbal'ovacie súbory, ktoré majú koncovku **.exe**. Samorozbal'ovací súbor možno rozbalit' tak, že naň dvakrát kliknete.

## Ž

**životnosť batérie** – doba v rokoch, v priebehu ktorej možno batériu prenosného počítača vybiť a nabíjať'.

