




Dell PowerEdge R220

Příručka Začínáme

Regulační model: E10S
Regulační typ: E10S003



Poznámky, upozornění a varování

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.
-  **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.
-  **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ označuje potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

© 2013 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ a Vostro™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® a Celeron® jsou registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a jiných zemích. AMD® je registrovaná ochranná známka a AMD Opteron™, AMD Phenom™ a AMD Sempron™ jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® a Active Directory® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a jiných zemích. Red Hat® a Red Hat® Enterprise Linux® jsou registrované ochranné známky společnosti Red Hat, Inc. v USA a jiných zemích. Novell® a SUSE® jsou registrované ochranné známky společnosti Novell Inc. v USA a jiných zemích. Oracle® je registrovaná ochranná známka společnosti Oracle Corporation a nebo jejich přidružených společností. Citrix®, Xen®, XenServer® a XenMotion® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Citrix Systems, Inc. v USA a jiných zemích. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ a vSphere® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti VMware, Inc. v USA nebo jiných zemích. IBM® je registrovaná ochranná známka společnosti International Business Machines Corporation.

Instalace a konfigurace

VAROVÁNÍ: Před provedením následujícího postupu si prostudujte bezpečnostní pokyny dodané se systémem.

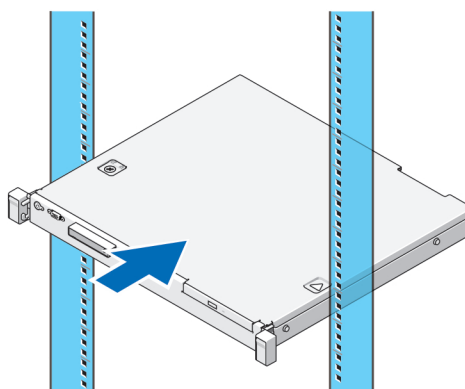
Rozbalení stojanového systému

Rozbalte systém a zkontrolujte jeho jednotlivé součásti.

POZNÁMKA: Chcete-li používat kartu PCIe, musíte nainstalovat rozšiřující kartu PCIe. Není-li rozšiřující karta PCIe součástí konfigurace vašeho systému, musíte si zakoupit sadu s rozšiřující kartou.

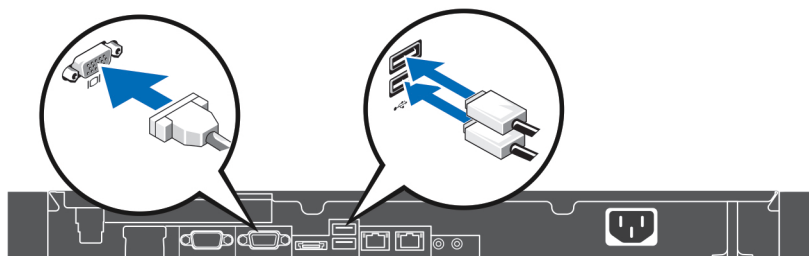
Instalace kolejniček a systému do stojanu

Sestavte kolejničky a nainstalujte systém do stojanu podle bezpečnostních pokynů a pokynů k instalaci do stojanu dodaných se systémem.



Obrázek 1. Instalace kolejniček a systému do stojanu

Připojení volitelné klávesnice, myši a monitoru

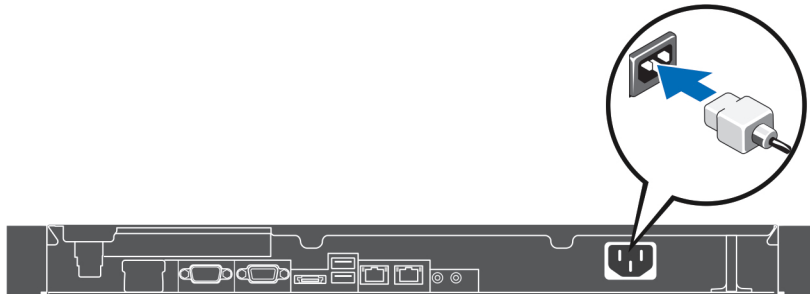


Obrázek 2. Připojení klávesnice, myši a monitoru

Připojte klávesnici, myš a monitor

U konektorů na zadní straně systému se nachází ikony označující typ kabelu, který má být k jednotlivým konektorům připojen. Nezapomeňte utáhnout šroubky na konektoru kabelu monitoru (je-li jimi konektor vybaven).

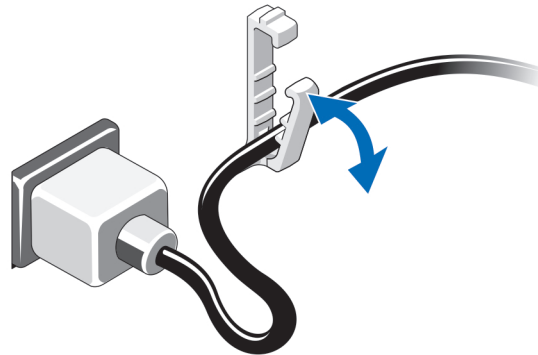
Připojení napájecího kabelu



Obrázek 3. Připojení napájecího kabelu

Připojte napájecí kabel k systému, a pokud používáte monitor, připojte napájecí kabel také k monitoru.

Zajištění napájecího kabelu

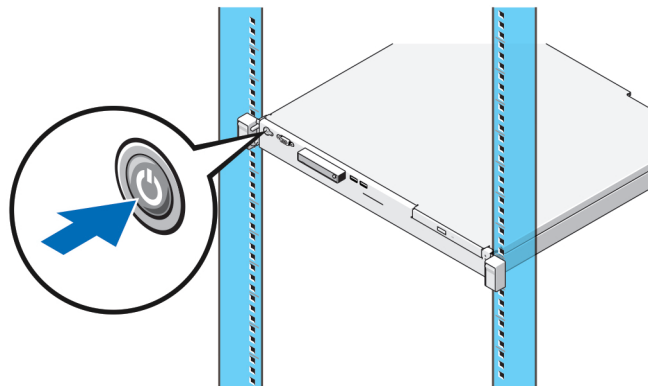


Obrázek 4. Zajištění napájecího kabelu

Ohněte napájecí kabel systému a zajistěte jej upevňující svorkou.

Opačný konec napájecího kabelu zasuňte do uzemněné elektrické zásuvky nebo jej připojte k samostatnému zdroji napájení, například ke zdroji nepřerušitelného napájení (UPS) nebo k jednotce rozvaděče (PDU).

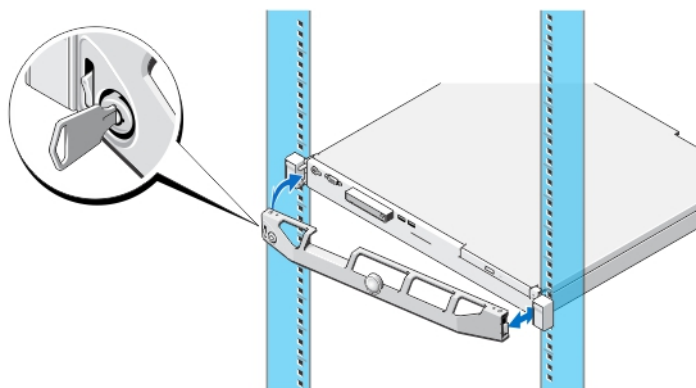
Zapnutí systému



Obrázek 5. Zapnutí systému

Stiskněte vypínač na systému. Měl by se rozsvítit indikátor napájení.

Instalace volitelného čelního krytu




Obrázek 6. Instalace volitelného čelního krytu

Nainstalujte čelní kryt (volitelný).

Dokončení nastavení operačního systému

Pokud jste si zakoupili systém s předinstalovaným operačním systémem, nahlédněte do dokumentace k operačnímu systému dodané s vaším systémem. Chcete-li provést prvotní instalaci operačního systému, nahlédněte do dokumentace k instalaci a konfiguraci operačního systému. Než začnete instalovat hardware či software, který nebyl zakoupen společně s vaším systémem, ujistěte se, že je nainstalovaný operační systém.

 **POZNÁMKA:** Nejnovější informace o podporovaných operačních systémech naleznete na webu dell.com/ossupport.

Licenční smlouva na software společnosti Dell


Před použitím systému si přečtěte Licenční smlouvu na software společnosti Dell dodanou se systémem. Veškerá média obsahující software nainstalovaný společností Dell je třeba považovat za ZÁLOŽNÍ kopie softwaru nainstalovaného na pevném disku systému. Pokud s podmínkami smlouvy nesouhlasíte, zavolejte na telefonní číslo oddělení pomoci zákazníkům. Pro zákazníky v USA je k dispozici telefonní číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355). Zákazníci mimo USA mohou navštívit adresu dell.com/support, kde je třeba ve spodní části stránky vybrat příslušnou zemi nebo region.

Související dokumentace




VAROVÁNÍ: Prostudujte si informace o bezpečnosti a předpisech, které byly dodány se systémem. Informace o záruce jsou součástí tohoto dokumentu, nebo jsou přiloženy samostatně.

Součástí dokumentace k produktu je:

Owner's Manual (Příručka majitele)	Obsahuje informace o funkcích systému a popisuje řešení problémů se systémem a instalaci nebo výměnu komponent. Tento dokument je k dispozici online na adrese dell.com/poweredgemanuals .
Rack Installation Instructions (Pokyny k instalaci do stojanu)	Popisují jak systém nainstalovat do stojanu. Tento dokument je dodáván se stojanovým řešením.
Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) User's Guide (Uživatelská příručka k řadiči iDRAC (integrováný řadič Dell pro vzdálený přístup))	Obsahuje informace o instalaci, konfiguraci a správě řadiče iDRAC ve spravovaných systémech. Tento dokument je k dispozici online na adrese dell.com/esmmanuals .
Aplikace Quick Resource Locator (QRL)	Další informace o systému získáte oskenováním kódu QRL umístěného na informačním štítku na vnitřní straně krytu systému.
	POZNÁMKA: Stáhněte si aplikaci QRL určenou pro vaši mobilní platformu a nainstalujte ji na své mobilní zařízení.




POZNÁMKA: Vždy nejprve zkontrolujte a přečtěte aktualizace uvedené na adrese dell.com/support/manuals, protože tyto aktualizace často nahrazují informace v ostatních dokumentech.

 **POZNÁMKA:** Při upgradu systému doporučujeme, abyste si z webu dell.com/support do systému stáhli a nainstalovali nejnovější systém BIOS a ovladače a firmware pro správu systémů.

Odborná pomoc

Nerozumíte-li některému z postupů popsaných v této příručce nebo nepracuje-li systém podle očekávání, nahlédněte do Příručky majitele hardwaru. Společnost Dell rovněž nabízí komplexní školení a certifikaci týkající se hardwaru. Další informace najdete na adrese dell.com/training. Tato služba nemusí být nabízena ve všech regionech.


Technické specifikace

 **POZNÁMKA:** Následující specifikace představují pouze zákonem vyžadované minimum dodávané se systémem. Kompletní seznam aktuálních specifikací systému naleznete na adrese dell.com/support.

Napájení

Napájecí zdroj (střídavý proud)

Výkon	250 W
Odvod tepla	Maximálně 1040 BTU/hod.

 **POZNÁMKA:** Odvod tepla se počítá pomocí výkonu zdroje napájení.

Napětí	100–240 V stř., automatické přepínání rozsahu, 50/60 Hz, 4,0–2,0 A
--------	--

Maximální nárazový proud	55 A
--------------------------	------


Baterie

knoflíková baterie	Lithiová knoflíková baterie CR2032, 3,0 V
--------------------	---

Rozměry a hmotnost

Výška	4,24 cm (1,67 palců)
Šířka	43,4 cm (17,09 palců)
Hloubka	39,37 cm (15,5 palců)
Hmotnost (maximální konfigurace)	7,7 kg (16,97 liber)
Hmotnost (prázdňé)	4,55 kg (10,03 liber)


Životní prostředí

 **POZNÁMKA:** Další informace o měřených údajích prostředí pro jednotlivé systémové konfigurace najdete na adrese dell.com/environmental_datasheets.

Teplota

Provozní	10 až 35 °C (50 až 95 °F) s maximálním nárůstem teploty o 10 °C za hodinu.
----------	--

Životní prostředí

 **POZNÁMKA:** Pro nadmořské výšky nad 950 m (3 117 stop) je maximální provozní teplota snížena o 1 °C/300 m (1 °F/547 stop).

Skladovací -40 až 65 °C (-40 až 149 °F) s maximálním nárůstem teploty o 20 °C za hodinu.

Relativní vlhkost

Provozní Relativní vlhkost 10 až 80 % s maximálním rosným bodem 29 °C (84,2 °F).

Skladovací Relativní vlhkost 5 až 95 % s maximálním rosným bodem 33 °C (91 °F).
Prostředí musí být neustále bez kondenzace.

Maximální vibrace

Provozní 0,26 G_{rms} při 5 až 350 Hz po dobu 15 minut (ve všech provozních orientacích).

Neprovozní 1,88 G_{rms} při 10 až 500 Hz po dobu 15 minut (testováno všech šest stran).


Maximální ráz

Provozní Jeden rázový impuls (jeden impuls na každé straně systému) o síle 31 G v délce 2,6 ms v provozní orientaci.

Neprovozní Šest po sobě jdoucích rázových impulsů v kladné i záporné ose x, y a z (jeden impuls na každé straně systému) o síle 71 G v délce do 2 ms
Šest po sobě jdoucích rázových impulsů v kladné i záporné ose x, y a z (jeden impuls na každé straně systému) o síle 32 G pro impuls s průběhem sladěné obdélníkové vlny se změnou rychlosti 6,86 m/s (270 palců/s).

Nadmořská výška

Provozní -16 až 3048m (10 000 stop).


 **POZNÁMKA:** Pro nadmořské výšky nad 950 m (3 117 stop) je maximální provozní teplota snížena o 1 °C/300 m (1 °F/547 stop).

Skladovací -15,2 až 12 000 m (-50 až 39 370 stop)

Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší



Třída G1 dle normy ISA-S71.04-1985

Znečištění částicemi


 **POZNÁMKA:** Tato část definuje omezení, která pomáhají vyhnout se poškození nebo selhání IT vybavení z důvodu znečištění pevnými, kapalnými či plynnými částicemi. Pokud je zjištěno, že hodnoty znečištění pevnými, kapalnými či plynnými částicemi přesahují níže uvedené limity a jsou důvodem poškození nebo selhání vašeho vybavení, můžete být nuceni odstranit podmínky prostředí, které poškození nebo selhání způsobují. Za odstranění podmínek prostředí zodpovídá zákazník.

Filtrace vzduchu

Životní prostředí


-  **POZNÁMKA:** Vztahuje se pouze na prostředí datových center. Požadavky na filtraci vzduchu se nevztahují na IT vybavení navržené pro používání mimo datová centra, jako jsou např. kanceláře nebo výrobní haly.
- Filtrace vzduchu v datových centrech je definována ve standardu ISO 14644-1 a je klasifikována jako třída ISO 8 s 95% horní mezí spolehlivosti.
-  **POZNÁMKA:** Vzduch vstupující do datových center musí být filtrován v souladu se systémem hodnocení filtrů MERV11 nebo MERV13.

Vodivý prach

-  **POZNÁMKA:** Vztahuje se na prostředí datových center i mimo ně.


Vzduch nesmí obsahovat vodivý prach, vlákna zinku ani jiné vodivé částice.

Korozivní prach

-  **POZNÁMKA:** Vztahuje se na prostředí datových center i mimo ně.

- Vzduch nesmí obsahovat korozivní prach.
- Zbytkový prach obsažený ve vzduchu musí mít bod navlhavosti nižší než 60% relativní vlhkost.

Znečištění plyny

-  **POZNÁMKA:** Maximální úroveň znečištění korozi měřené při relativní vlhkosti $\leq 50\%$.

Míra koroze měděného kuponu

$<300 \text{ \AA/měsíc}$ pro třídu G1 dle normy ANSI/ISA71.04-1985.

Míra koroze stříbrného kuponu

$<200 \text{ \AA/měsíc}$ dle normy AHSRAE TC9.9.