




សេចក្តីណែនាំអំពីបច្ចេកវិទ្យា Dell™


កំណត់ចំណាំ កំណត់សម្គាល់ ការប្រុងប្រយ័ត្ន

-  **កំណត់ចំណាំ** : កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកក្នុងការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រកាន់តែ ល្អប្រសើរឡើង ។
-  **កំណត់សម្គាល់** : កំណត់សម្គាល់បង្ហាញពីការធ្វើឱ្យខូចខាតដែលអាចមានដល់គ្រឿងម៉ាស៊ីន ឬដែលនាំឱ្យមានការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់អ្នកពីរបៀបរៀបចំឱ្យស្របវាងបញ្ហា ។
-  **ការប្រុងប្រយ័ត្ន** : **ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីសុវត្ថិភាពដែលនាំឱ្យមានការខូចខាតដល់ទ្រព្យសម្បត្តិរបស់លើកដងខ្លួន ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។**

ជំហានទាំងឡាយដែលពាក់ព័ន្ធនឹងកម្មវិធី *Microsoft® Windows Vista®* និង *Windows® XP* សូមមើល *Windows Vista Ultimate* និង *Windows XP Professional* នៅក្នុងរូប default (default view) ។

 **កំណត់ចំណាំ** : ជំហានទាំងឡាយអាចខុសប្លែកគ្នាទៅតាមកំណែច្នៃនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ដែលបានតំឡើងនៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

 តំណាងឱ្យក្នុង *Windows Vista Start* ។

 តំណាងឱ្យក្នុង *Windows XP Start* ។

ព័ត៌មានដែលមាននៅក្នុងឯកសារនេះ អាចធ្វើការផ្លាស់ប្តូរ ដោយមិនទា់បាច់ជូនដំណឹង ។ ព័ត៌មានមួយចំនួនដែលមាននៅក្នុង ឯកសារនេះ មិនអាចអនុវត្តបានចំពោះប្រព័ន្ធ **Dell** ទាំងអស់បានទេ ។

© 2007—2008 Dell Inc ។ រក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាង ។

ការផលិតឡើងវិញ ទោះជាមិនដំណាក់ដោយ ដែលគ្មានការអនុញ្ញាតជាលាយលក្ខណ៍អក្សរពីក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ត្រូវហាម ឃាត់ជាដាច់ខាត ។

ពាណិជ្ជសញ្ញាដែលបានប្រើប្រាស់ក្នុងអត្ថបទឯកសារនេះគឺ : *Dell* និងស្លាកសញ្ញា *DELL DellConnect, StrikeZone, Wi-Fi Catcher, ExpressCharge*, និង *Dell TravelLite* គឺជាពាណិជ្ជសញ្ញានៃក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ។ *Intel* និង *iAMT* គឺជាពាណិជ្ជសញ្ញាទុះបញ្ជីរបស់ក្រុមហ៊ុន Intel Corporation នៅក្នុងសហរដ្ឋអាមេរិក និងប្រទេសដទៃទៀត ។ *Bluetooth* គឺជាពាណិជ្ជសញ្ញាក្រោមកម្មសិទ្ធិរបស់ក្រុមហ៊ុន Bluetooth SIG, Inc. ហើយត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ដោយមានអាជ្ញាប័ណ្ណ ។ *Blu-ray Disc* គឺជាពាណិជ្ជសញ្ញារបស់ក្រុមហ៊ុន Blu-ray Disc Association ។ *Microsoft, Windows, Internet Explorer, Windows Vista* និងស្លាកសញ្ញាដ្ឋានចាប់ផ្តើមបើក *Windows Vista* គឺជាពាណិជ្ជសញ្ញា រឺជាពាណិជ្ជសញ្ញាទុះបញ្ជីរបស់ក្រុមហ៊ុន Microsoft Corporation នៅក្នុងសហរដ្ឋអាមេរិក និងវិប្រទេសដទៃ ទៀត ។

ពាណិជ្ជសញ្ញា និងពាណិជ្ជនាមដទៃទៀត អាចត្រូវបានយកមកប្រើនៅក្នុងឯកសារនេះ ដើម្បីសំដៅទៅលើអង្គការដែល ទាមទារសិទ្ធិលើសញ្ញា និងនាម វិវិដលិតផលរបស់ពួកគេ ។ ក្រុមហ៊ុន ខុលលើ ទេ ។ មិនទាមទារនូវអនុប្រយោជន៍ សិទ្ធិជាម្ចាស់ ពាណិជ្ជសញ្ញា និងពាណិជ្ជនាមដែលមិនមែនជារបស់ខ្លួនឡើយ ។

មាតិកា

1	ការស្វែងរកព័ត៌មាន	23
	ប៊ូតុង Start	23
	ផ្នែកគាំទ្រនិងជំនួយរបស់ Microsoft Windows (Microsoft Windows Help and Support)	24
	Windows Vista®	25
	Windows® XP	25
	ផ្ទាំងបញ្ជា (Control Panel)	26
	ព័ត៌មានស្តីពីហាដវែរដែលបានតម្លើង	26
	ប្រដាប់គ្រប់គ្រងឧបករណ៍ (Device Manager)	26
	ឧបករណ៍ហាដវែរដែលបានតម្លើងជាមួយម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	27
	កម្មវិធីដែលបានតម្លើងនៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	28
	ការតបណ្តាញឆ្ពោះទៅរក	28
	វិបសាយជំនួយគាំទ្ររបស់ Dell (Dell Support Website)	29
	ជំនួយបច្ចេកទេស (Technical Support)	30
	សេវាកម្មអតិថិជន (Customer Service)	30
	ព័ត៌មានអំពីការធានា (Warranty Information)	31
	វេទិកាពិភាក្សារបស់ក្រុមហ៊ុន Dell (Dell Forums)	31
	ទាក់ទងមកយើងខ្ញុំ (Contact Us)	31
	ស៊ីសតេម BIOS (កម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ)	32
2	ផ្ទៃ មុខដេសកប័ររបស់ Microsoft Windows	33
	ទិដ្ឋភាពទូទៅ	33

ធារកិច្ចការ (Taskbar)	34
ទិដ្ឋភាពទូទៅ.	34
ការបង្ហាញនូវធារកិច្ចការ	35
ការផ្លាស់ប្តូរធារកិច្ចការ	35
ការបង្ហាញរូបតំណាង ដែលលាក់ពីផ្ទៃបញ្ជាក់ការងារ	35
ការបន្ថែមរូបតំណាងក្នុងផ្ទៃបញ្ជាក់ការងារ	36
រូបតំណាងលើផ្ទៃមុខ និងនិមិត្តសញ្ញាកាត់	36
ការលុបរូបតំណាងពីផ្ទៃមុខ.	37
ការបង្កើត និងការលុបនិមិត្តសញ្ញាកាត់របស់កម្មវិធីនៅលើផ្ទៃមុខ	37
មែនញ្ចនិមិត្តសញ្ញាកាត់	38
ការផ្លាស់ប្តូរលក្ខណៈផ្ទៃមុខ	39
Windows Vista®	39
Windows® XP	40
ការកំណត់ស្ត្រីនសេរីរ	41
Windows Vista	41
Windows XP	41
ប៊ូតុង Start (មែនញ្ច)	42
ទិដ្ឋភាពទូទៅ.	42
ការកែប្រែមែនញ្ច Start	43
ផ្ទាំងបញ្ជា (Control Panel)	44
ការចូលទៅកាន់ និងការប្រើប្រាស់ផ្ទាំងបញ្ជា.	45
ផ្ទាំងបច្ចុប្បន្នការកំណត់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.	45
ការរៀបចំដំណើរការម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	45
3 អេក្រង់កុំព្យូទ័រ និងរូបបង្ហាញ	47
ការសម្អាតអេក្រង់រូបបង្ហាញកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	47
កែតម្រូវកម្រិតរូបភាពរូបបង្ហាញរបស់អ្នក	48
Windows Vista®	49

Windows® XP	49
ការដោះស្រាយបញ្ហា	50
ការជ្រើសរើសសិតផែងរូបបង្ហាញល្អបំផុត	50
សិតផែងកម្រិតរូបភាពសម្រាប់អេក្រង់ LCD ខាងក្រៅ	50
សិតផែងរូបបង្ហាញសម្រាប់អេក្រង់ច្រើន	51
Windows Vista	52
Windows XP	52
ការប្រើអង់តែនពន្លឺជុំវិញក្នុងបរិស្ថានមានពន្លឺខ្លាំង ឬខ្សោយ	53
ខ្សែ និងការភ្ជាប់	54
DisplayPort™ - លក្ខណៈ និងអត្ថប្រយោជន៍	55
បច្ចេកវិទ្យា NVIDIA SLI និង ATI Crossfire	56
4 ឧបករណ៍រុករក (ម៉ៅស៍ ឃីប៊ូដ បន្ទះប៉ះ)	57
ម៉ៅស៍	57
ការត្រួតត្រាស្នូលរូបសម្រាប់ម៉ៅស៍	58
ការត្រួតត្រាស្នូលរូបសម្រាប់ម៉ៅស៍កង់រមួរ	58
ការសំអាតម៉ៅស៍ដែលមិនមែនអុបទិក	59
ការសំអាតម៉ៅស៍អុបទិក	59
ការប្រើប្រាស់ម៉ៅស៍អត់ខ្សែ ប្រើប៊ូចូស	60
បន្ទះប៉ះ (Touch Pad)	62
រមួរជារង្វង	62
ការពង្រីកដោយប្រើប្រាស់ដៃមួយ	63
ការសំអាតបន្ទះប៉ះ	63
ការប្រើប្រាស់ព្រួញប៉ះ ចង្កុះតាមដាន ឬបិទ	63
បើក ឬបិទព្រួញប៉ះ តាមរយៈផ្ទាំងបញ្ជា	63
បើក ឬបិទព្រួញប៉ះ តាមរយៈរាជាកិច្ចការ	64

ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ចង្កូល USB (ម៉ោស៍)	64
ការដោះស្រាយបញ្ហាឧបករណ៍ចង្កូល USB	64
យឺចុង	65
ការប្តូរតាមបំណងនូវយឺចុងរបស់អ្នក	66
យឺចុងមានភ្លើងបំភ្លឺពីខាងក្រោម	66
ការប្តូរភាសាដែលបញ្ចូលនៅលើយឺចុងរបស់អ្នក	67
ការប្រើប្រាស់បន្ទះយឺចុងលេខ នៅលើកុំព្យូទ័រយួរដៃ	68
សញ្ញាកាត់ទូទៅនៅលើយឺចុង	69
5 ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព - សិត ធីង និង ជ្រាយរ៉ែ	71
ការទទួលបាននូវព័ត៌មានអំពីម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព	71
ការផ្លាស់ប្តូរសិតធីងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព	72
Windows Vista®	72
Windows® XP.	72
ការតម្រឹងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព	73
ការបន្ថែមម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព	73
Setting the Default Printer	74
ការប្រើប្រាស់រួមម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពលើបណ្តាញកុំព្យូទ័រ	74
ការតម្រឹងជ្រាយរ៉ែម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព	75
6 ជ្រាយរ៉ែ និង មី ឌៀ	77
ធ្វើឱ្យទូលាយនូវជ្រាយរ៉ែង	77
កន្លែងរក្សាទុកជាស្រមោល	77
កាត់បន្ថយទំហំប្រើប្រាស់ដោយកន្លែងរក្សាទុកជា ស្រមោលនៅលើជ្រាយរ៉ែង	78

ប្រាយវីដែលមានសភាពស្ថិរ (Solid-State Drive (SSD))	79
បញ្ចូលប្រាយវីសម្រាប់ឧបករណ៍មីឡេ	79
កំណត់ថាតើប្រាយវីរបស់អ្នកគឺជាប្រភពនៃបញ្ហា ឬយ៉ាងណា	79
ជំនួសប្រាយវីរបស់អ្នកដោយប្រាយវីរបស់មុន	80
ការប្រើប្រាស់ប្រាយវីរ និងមីឡេគ្រឿងផ្សេងៗ ដើម្បីបញ្ចូលប្រាយវីរឡើងវិញ	80
បញ្ចូលប្រាយវីរឡើងវិញដោយដៃ	81
បញ្ហាឧបករណ៍	82
បញ្ហាប្រាយវីអុបទិក	82
បញ្ហានៅក្នុងប្រាយវីរីង	83
ធ្វើការជាមួយ RAID	84
RAID កម្រិត 0	84
RAID កម្រិត 1	85
ការកំណត់របស់ RAID កម្រិត 0+1	87
ការកំណត់របស់ RAID កម្រិត 5	88
ដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យ RAID អាចដំណើរការបាន	88
រៀបចំ RAID	89

7 ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	101
Windows Vista®	101
Windows® XP	102
លក្ខណៈស្ថិតក្នុងសភាពបិទ	102
Microsoft® Windows Vista®	102
Windows® XP	103
បញ្ចប់កម្មវិធី ដែលតាំងមិនឆ្លើយតប	103
ការបញ្ចប់ដំណើរការ ដែលតាំងមិនឆ្លើយតប	104
ការភ្ជាប់ និងមិនភ្ជាប់កុំព្យូទ័រយូរដែរបស់អ្នក	105
ការមិនភ្ជាប់នៅពេលវាកំពុងដំណើរការ	105
ការផ្តាច់ដោយមិនចាំបាច់បិទកុំព្យូទ័រ	106

ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	
ពេលខកខានមិនបានបិទតាមលក្ខណៈធម្មតា	107
ការបិទកុំព្យូទ័រដែលតាំង ឬឈប់ដំណើរការ	107
ការបិទកុំព្យូទ័រ ពេលគាំងឈប់ដំណើរការ	
និងបង្ហាញអេក្រង់ពណ៌ខៀវលាត	108
ការចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក្នុងលក្ខណៈសុវត្ថិភាព	109
ដំណើរការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ	
ក្រោយពេលបាត់បង់ចរន្តថាមពល	110

8 ឯកសារ និង ប្រអប់ (Folder) សម្រាប់ដាក់ឯកសារ . . 111

របៀបចូលរកឯកសារ.	112
ការជ្រើសរើស និងបើកមើលឯកសារ	113
ការជ្រើសរើសក្រុមឯកសារ.	113
ការជ្រើសរើសឯកសារច្រើនដោយចន្លោះៗ	113
ការបើក និង រក្សាទុកឯកសារ.	114
ការបើករូបភាពក្រាហ្វិក (រូបភាព ឬ រូបតំនូរ)	114
ការស្វែងរកឯកសារ	114
ការស្វែងរកឯកសារណាមួយ	115
ប្តូរឈ្មោះឯកសារ	115
ការបោះពុម្ពឯកសារ	115
ការលុបឯកសារ.	116
ការប្រើប្រាស់ឯកសាររួមគ្នា	116
Windows Vista	116
Windows XP	117
ឯកសារប្រើប្រាស់រួមគ្នាដែលមានការពារដោយលេខសម្ងាត់	118
ការហាមចូលប្រើប្រាស់ឯកសារ.	118

ការផ្ទេរឯកសារ និងស៊ីតធីងលើកុំព្យូទ័រថ្មី	119
ការផ្ទេរឯកសារពីកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់ Windows XP	
ទៅកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់ Windows Vista	119
ការផ្ទេរឯកសាររវាងកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់ Windows XP.	120
ការរក្សាទុកឯកសារ	120
Windows Vista	120
Windows XP	120
ការដំណើរការរក្សាទុកជាជំនួយនៅពេលដែលមានការកំណត់ជាមុន.	121
ការដំណើរការរក្សាទុកជាជំនួយចំពោះជ្រាយវិសាគ	122
ការទាញយកឯកសារមកប្រើប្រាស់វិញ	122
Windows Vista	122
Windows XP	122

9 ការគ្រប់គ្រងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការធានា (កម្មវិធីទាំងឡាយ) 123

ការតម្លើងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	123
ការតម្លើងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការតាមស៊ីឌី ឬ ឌីឌី ជាមួយនិង	
Microsoft® Windows®	123
ការតម្លើង (ការដោតឡូដ) កម្មវិធីប្រតិបត្តិការតាមអ៊ីនធឺណិត	124
ការតម្លើងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការតាមបណ្តាញកុំព្យូទ័រ	124
Windows Vista®	125
Windows® XP	125
ការដកកម្មវិធីប្រតិបត្តិការចេញពីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	126
Windows Vista	126
Windows XP	126
ការបញ្ចប់កម្មវិធីប្រតិបត្តិការនៅពេលវាមិនដំណើរការ.	127

10 កិច្ចការថែទាំ (លើកកម្ពស់ប្រតិបត្តិការ និងធានាសុវត្ថិភាព) 129

ការប្រតិបត្តិកិច្ចការថែទាំ ដើម្បីបង្កើនល្បឿនកុំព្យូទ័រ និងធានាសុវត្ថិភាព 129

សំអាតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក 130

មុនអ្នកចាប់ផ្តើម 130

សំអាតកុំព្យូទ័រ 130

ការសំអាតជ្រោយវីអុបទិក និងមីឡេជ្រោយវីអុបទិក 130

គ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក 131

Windows Vista® 131

Windows® XP. 132

ការសម្រួលប្រតិបត្តិការ(Performance Tuning) 133

ការសម្រួលប្រតិបត្តិការដោយផ្អែកទៅលើការតម្លើងប្រព័ន្ធ 133

ការសម្រួលប្រតិបត្តិការដោយផ្អែកទៅលើកម្មវិធី 133

ប្រតិបត្តិការ NVIDIA 133

ម៉ូនីទ័រ NVIDIA (NVIDIA Monitor) 135

សំអាតជ្រោយវីអេរបស់អ្នក 135

ការរៀបចំជ្រោយវីអេរបស់អ្នកឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់. 136

ការរកឃើញ និងការជួសជុលកំហុសឌីស 137

ការស្តុករកមេរោគ និងស្បៀងវីរុស 138

11 ថាមពល (សិទ្ធិថាមពល ឧបករណ៍ ការពារថាមពល និងថ្លៃ) 139

សិទ្ធិថាមពលសម្រាប់ថាមពល 139

Windows Vista® 139

Windows® XP. 142

ឧបករណ៍ការពារថាមពល	144
ឧបករណ៍ការពារដំណើរខ្លោល	144
ឧបករណ៍សម្រួលខ្សែថាមពល	145
ឧបករណ៍ការពារកត្តាបង្ហាក់ចរន្តផ្គត់ផ្គង់ថាមពល (យូតិអែស)	145
ឧម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែង	145
ការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែងរបស់អ្នកលើកដំបូង	146
ការរក្សាអាយុកាលនៃថ្ម	146
ការប្តូរថ្ម	147
ការពិនិត្យបន្ទុកអគ្គិសនីថ្ម	147
ការរក្សាថាមពលថ្ម	149
ការបញ្ចូលបន្ទុកអគ្គិសនីដល់ថ្ម	149
ការទុកដាក់ថ្ម	150
បទបញ្ជាលើការប្រើប្រាស់ថ្មកុំព្យូទ័រយូរវែងរបស់ក្រសួង ដឹកជញ្ជូនសហរដ្ឋអាមេរិក (DOT)	150
កម្មវិធីគ្រប់គ្រងថាមពល Dell™ ControlPoint Power Manager	151

**12 បណ្តាញ (បណ្តាញក្នុងតំបន់ បណ្តាញគ្មានខ្សែ
បណ្តាញរលកអាកាសចល័ត) 153**

លក្ខណៈទូទៅ	153
បណ្តាញក្នុងតំបន់ (LAN)	154
អ្វីដែលអ្នកត្រូវការសម្រាប់តម្លើងបណ្តាញក្នុងតំបន់នេះ	155
ការតម្លើងបណ្តាញ LAN ថ្មី	156
បណ្តាញក្នុងតំបន់ គ្មានខ្សែ (WLAN)	157
អ្វីដែលអ្នកត្រូវការសម្រាប់បង្កើត WLAN	157
ការពិនិត្យកាតបណ្តាញគ្មានខ្សែ	158
ការតម្លើងកម្មវិធី និងជ្រោយរ៉ឺសសម្រាប់កាតបណ្តាញគ្មានខ្សែ	158
ការតម្លើងបណ្តាញក្នុងតំបន់ទំនួលរាយការន៍ខ្សែទីមួយ (WLAN)	159
បណ្តាញពិសេស	162

បណ្តាញរលកអាកាសធាតុ	
(ប្របណ្តាញតំបន់ទូលំទូលាយដែលគ្មានខ្សែ)	163
ការបង្កើតការតភ្ជាប់បណ្តាញរលកអាកាសធាតុ	164
ការពិនិត្យបន្ទះកាតធាតុធាតុរលកអាកាសធាតុ	164
ការតភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញរលកអាកាសធាតុធាតុ	164
ការធ្វើឱ្យដំណើរការសេវាកម្មប្រព័ន្ធរលកអាកាសធាតុ	164
ការគ្រប់គ្រងបណ្តាញឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ធាតុរលកអាកាសធាតុ Dell	165
ប្រព័ន្ធ WiMAX	165
ប្រព័ន្ធ WPAN	166
ការគ្រប់គ្រងបណ្តាញរបស់អ្នក	166
ការធ្វើឱ្យបណ្តាញរបស់អ្នកមានសុវត្ថិភាព	166
ការការពារសុវត្ថិភាពនៃបណ្តាញគ្មានខ្សែផ្នែកខាងក្នុង Wireless Local Area Network (WLAN)	168
ធានានូវសុវត្ថិភាព នៅពេលប្រើប្រាស់ បណ្តាញសាធារណៈ Wi-F (Hotspots)	169
ការកំណត់ទីតាំងបណ្តាញជាមួយនឹង Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator	171
ការរកបណ្តាញដែលមិនប្រើខ្សែ	171
ការធ្វើឱ្យ Network Locator ដំណើរការ	171
ការគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រដែលតភ្ជាប់បណ្តាញដោយ Intel® Active Management Technology	173
13 ការប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិត	175
ទិដ្ឋភាពទូទៅ	175
អ្វីដែលអ្នកត្រូវការដើម្បីតភ្ជាប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត	175
ផ្ទាំងគេហទំព័រសម្រាប់មើលទីតាំងអ៊ីនធឺណិត	176
អាសយដ្ឋានគេហទំព័រ	177
ការតម្រឹងប្រព័ន្ធតភ្ជាប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត	177

Windows Vista®	178
Windows® XP	178
ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធនឹងអ៊ីនធឺណិត	179
សិក្សាពីផ្ទាំងទំព័រអ៊ីនធឺណិត	179
ការកំណត់ទំព័រដើមនៃអ៊ីនធឺណិត	180
ការកំណត់របៀបដែលផ្ទាំងទំព័របង្ហាញទំព័រអ៊ីនធឺណិត	180
ការសន្សំកន្លែងទំនេរដោយការកំណត់របៀបដែល ផ្ទាំងទំព័រកត់ត្រានូវប្រវត្តិនៃការបើកមើល	182
ការបង្កើនល្បឿនម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រដោយកំណត់ចំនួន Internet Windows ដែលបើក	182
ការប្រើប្រាស់ជម្រើសអាចប្រើប្រាស់បានសម្រាប់ករណីចុះខ្សោយដែល អាចមើលឃើញ	183
សុវត្ថិភាព និងភាពងាកជនចំពោះអ៊ីនធឺណិត	183
ការបង្កើនសុវត្ថិភាពសម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក្នុងពេល ប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិត	183
ការការពារភាពផ្លាស់ខ្លួនរបស់អ្នកក្នុងពេលប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិត	184
មេរោគ	184
អង្គបង្កាច់	185
ស្បាយវីរូ និងមេលវីរូ	187
សារសេរី (Spam)	188
ប្រតិបត្តិការស្តូចដោយសម្ងាត់	188
ការទិញទំនិញតាមអ៊ីនធឺណិតប្រកបដោយសុវត្ថិភាព	189
ការត្រួតពិនិត្យលើផ្ទាំងរូបភាពផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម	190
ការត្រួតពិនិត្យរចនាប្រកាសដែលមិនចង់បាន	190
ត្រួតពិនិត្យផ្ទាំងប្រឹក្សាមាតិកា/ដើម (Content Advisory/Parental Controls)	191
ការកត់ត្រាគេហទំព័រដែលពេញចិត្ត	191
ការស្វែងរកព័ត៌មានតាមអ៊ីនធឺណិត	192

ការផ្លាស់ប្តូរសិទ្ធិប្រព្រឹត្តិការណ៍នៃទំនាក់ទំនង តាមអ៊ីនធឺណិត (TCP/IP)	192
ការបោះពុម្ពទំព័រអ៊ីនធឺណិត	193
ការទុកកន្លែងឱ្យទំនេរ និងការការពារម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	193
ការសម្អាតប្រវត្តិនៃឆ្នាំងទំព័រអ៊ីនធឺណិត	193
ការលុបឯកសារអ៊ីនធឺណិតបណ្តោះអាសន្ន	194
ការបង្រួមទំហំនៃថតឯកសារបណ្តោះអាសន្ន	194
ការរក្សាទុកភាពឯកជនដោយការបង្កាំង និងការលុបអង្គ រក្សាទំព័រ (Cookies)	195

14 អ៊ីនធឺណិត 197

ការបង្កើតគណនីអ៊ីនធឺណិត	197
Windows Vista®	198
Windows® XP	198
គ្រប់គ្រង និងរៀបចំសារអ៊ីនធឺណិត	198
Windows Vista	198
Windows XP	200
ធានាសុវត្ថិភាពអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក	200
កាត់បន្ថយសារគ្មានប្រយោជន៍	201
វីរុស	202
ចៀសវាងឯកសារភ្ជាប់ក្នុងអ៊ីនធឺណិត	202
មើលសារក្នុងអ៊ីនធឺណិត	203
ធ្វើអ៊ីនធឺណិត	203
Windows Vista	203
Windows XP	204
ការបង្កើតក្រុមទំនាក់ទំនង (បញ្ជីឈ្មោះថ្លើសារ)	204
Windows Vista	204

Windows XP 205

ការរក្សាទុកបម្រុងសារក្នុងអ៊ីមែល 205

Windows Vista 206

Windows XP 206

15 ម៉ាស់ ធីមី ខៀរ (ស៊ីឌី.ឌីវីឌី អូឌីយ៉ូ 5.1 អ៊ីមភី ស្រី ទូរទស្សន៍ ការម៉ែរ៉ាឌីជីថល និងម៉ាស៊ីនបញ្ចាំង) 207

ទិដ្ឋភាពទូទៅ 207

ស៊ីឌី ឌីវីឌី និងមីឌីថាសប៊ូអេ 208

ការចាក់ស៊ីឌី ឌីវីឌី ឬមីឌីថាសប៊ូអេ 208

ការចម្លង ស៊ីឌី ឌីវីឌី ឬមីឌីថាសប៊ូអេ 209

អូឌីយ៉ូ 5.1 211

ការតម្លើងការតភ្ជាប់អូឌីយ៉ូ 5.1 211

ឧបករណ៍មីឌីថាសប៊ូអេ កម្មវិធីចាក់អ៊ីមភី ស្រី 212

ការតភ្ជាប់ឧបករណ៍មីឌីថាសប៊ូអេ កម្មវិធីចាក់អ៊ីមភី ស្រី
(កម្មវិធីចាក់ MP3) ទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក. 212

ការតម្លើងឧបករណ៍មីឌីថាសប៊ូអេ កម្មវិធីចាក់អ៊ីមភី ស្រី
Windows Media Player. 213

ការតម្លើងឧបករណ៍មីឌីថាសប៊ូអេ កម្មវិធីចាក់អ៊ីមភី ស្រី
ជាលើកដំបូង. 213

ការចម្លងឯកសារអូឌីយ៉ូ និងវីដេអូ
ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍មីឌីថាសប៊ូអេ របស់អ្នក. 214

ការចាក់មីឌីថាសប៊ូអេ ប្រើឧបករណ៍បណ្តាញខ្លីរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell 214

ការកែតម្រូវកម្រិតសម្លេងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក. 215

ការធ្វើឱ្យមានអូឌីយ៉ូឌីជីថល S/PDIF តាមរយៈកម្មវិធីមីឌីថាសប៊ូអេ. 215

**ការធ្វើឱ្យមានអូឌីយ៉ូឌីជីថល S/PDIF នៅក្នុង
Windows Audio Driver 215**

ការតម្រូវឱ្យមានកាលត្រចៀកភ្ជាប់ទៅកាន់កុំព្យូទ័រ	216
ការប្រើការមេកានិចិចលជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	217
ការប្រើប្រាស់កម្មវិធី Windows Media Player	217

16 ការតភ្ជាប់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅនឹងទូរទស្សន៍ និងការកែតម្រូវការកំណត់ រូបភាពបង្ហាញ (Display Settings) 219

ការចូលទៅទូរទស្សន៍តាមកុំព្យូទ័រដោយប្រើកាតព័រធីម៉ូទ័រទូរទស្សន៍ (TV Tuner Card)	219
--	-----

ការតភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍សម្លេង (Audio Device)	220
--	-----

កំណត់នូវឧបករណ៍អ្វីខ្លះដែលអ្នកមាន	
ហើយអ្វីដែលអ្នកត្រូវការបន្ថែមទៀត	222
ការកំណត់ដឹងនូវឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	222
ការកំណត់នូវឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើទូរទស្សន៍របស់អ្នក	224
ការកំណត់បន្សំនៃខ្សែ និងអាដាប់ទ័រដែលអ្នកត្រូវការ.	224

ការតភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍សម្លេង	227
---	-----

ការអនុវត្តទូរជំហានតភ្ជាប់ជាមូលដ្ឋាន	229
---	-----

ការជ្រើសរើសសញ្ញាមុខចូលត្រឹមត្រូវពីមែនធុទូរទស្សន៍	232
--	-----

ឧទាហរណ៍ មែនធុទូរទស្សន៍	233
តើត្រូវធ្វើអ្វីខ្លះ ប្រសិនបើទូរទស្សន៍មិនស្គាល់សញ្ញា	233

ការវាយតម្លៃលើការកំណត់ការតភ្ជាប់ដែលបានស្នើឡើង	235
--	-----

ការធ្វើដោយមានរូបភាពបង្ហាញសម្រាប់កុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍	244
---	-----

ផ្ទៀងផ្ទាត់មើលការតភ្ជាប់ទៅនឹងទូរទស្សន៍	244
ផ្ទៀងផ្ទាត់សញ្ញាមុខចូលសម្រាប់ទូរទស្សន៍.	244
ការតម្រូវទូរទស្សន៍ជាឧបករណ៍បង្ហាញរូបភាព.	244
ការកំណត់រូបភាពបង្ហាញ.	245

ម៉ូដបង្ហាញរូបភាពពីរផ្សេងគ្នា	246
ការប្តូររូបភាពដំបូង និងរូបភាពទីពីរ	247
ការប្តូររូបភាពបង្ហាញ	247
ការកំណត់រូបភាពបង្ហាញ	247
ការកំណត់គុណភាពបង្ហាញរូបភាពតាមរយៈមែនព្យូ	
Windows Display Properties	248
ការចូលដំណើរការនូវការកំណត់ផ្ទាំងមែនព្យូ	
Display Properties	249
ការចូលដំណើរការមុខងារបន្ថែម ដោយប្រើប៊ូតុង Advanced	250
ការចូលដំណើរការលក្ខណៈពិសេសនៃការបញ្ជាកាតវីដេអូ	250
ការទទួលបានជំនួយសម្រាប់ដោះស្រាយបញ្ហាគុណភាពបង្ហាញរូបភាពវីដេអូ	251
ការកែតម្រូវនូវការកំណត់រូបភាពដោយប្រើឆ្នាំងបញ្ជាកាតវីដេអូវេនដឺ	251
Windows Vista	251
Windows XP	252
ការប្រើប្រាស់អ្នកជំនួយការ (Using Wizards)	252
ការប្រើប្រាស់អ្នកជំនួយការកាតវីដេអូ ដើម្បីកំណត់រូបភាពបង្ហាញ	253
ការប្រើប្រាស់អ្នកជំនួយការទូរទស្សន៍ ដើម្បីកំណត់រូបភាពបង្ហាញ	254
ការទទួលបានជំនួយសម្រាប់ផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូ	254
ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការកំណត់រូបភាពបង្ហាញ	255
ទឹកកន្លែងដែលត្រូវស្វែងរកជំនួយ	255
ការដោះស្រាយបញ្ហាទូទៅ	255

17 សុវត្ថិភាព និងភាពឯកជន 257

ការការពារម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក - ការប្រើប្រាស់	
សិទ្ធិគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ កុំព្យូទ័រ ក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់ និងលេខសម្ងាត់ ។	257
សិទ្ធិគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ	257
ក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់	258
លេខសម្ងាត់	259
ស្មារតីភាព	260

ឧបករណ៍ស្កេនស្នាមឥដ្ឋព្រមទាំង	261
កម្មវិធីសម្គាល់ផ្ទៃមុខ	261
ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍បង្ហាញដើម្បី រក្សាសុវត្ថិភាពដល់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	261
ការបើកកម្មវិធីនៃឧបករណ៍បង្ហាញនៅក្នុង Windows	261
ការបញ្ជូនឯកសារ និងថតឯកសារ	262
ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគ	263
ការថែរក្សាសុវត្ថិភាពនៅពេលប្រើប្រាស់ បណ្តាញកុំព្យូទ័រសាធារណៈឥតខ្សែ	263
ការកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការទទួលមេរោគកុំព្យូទ័រ	264
ការដោះស្រាយបញ្ហាអង្ករក្បាច់ទំព័រ (Cookies)	265
ការបិទបង្គាំងអង្ករក្បាច់ទំព័រទាំងអស់	265
ការចៀសវាងពីស្បាយវែរ និងមេលវែរ	266

**18 កុំព្យូទ័រលើតុប្រើពីមួយរបស់
Microsoft® Windows® XP Pro 267**

ការអនុញ្ញាតដំណើរការនូវកុំព្យូទ័រលើតុពីមួយនៅលើកុំព្យូទ័រមេ	267
ការតម្រើងកម្មវិធីកូនបណ្តាញកុំព្យូទ័រលើតុពីមួយ	268
ការហៅពីទីតាំងពីមួយ	268

19 ការស្តារឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធដំណើរការ 271

ការប្រើនូវ Microsoft® Windows® System Restore	271
ការចាប់ផ្តើមការស្តារប្រព័ន្ធ	272
ការបកក្រោយទៅរកការស្តារប្រព័ន្ធចុងក្រោយ	272

ការបើកអោយមានការស្តារនូវប្រព័ន្ធ	273
---	-----

ការប្រើប្រាស់ Dell™ PC Restore និង Dell Factory Image Restore 273

Windows Vista: Dell Factory Image Restore	274
---	-----

ការប្រើប្រាស់មីឡេប្រព័ន្ធដំណើរការ. 275

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម	275
-------------------------------	-----

ការតម្លើងជាថ្មីនូវ Windows XP ឬ Windows Vista	275
---	-----

20 ការដោះស្រាយបញ្ហា 277

ឧបករណ៍ដោះស្រាយបញ្ហា 278

ថាមពលភ្លើងសម្រាប់កុំព្យូទ័រលើតុ	279
---	-----

ភ្លើងវិភាគ សម្រាប់កុំព្យូទ័រលើតុ	280
--	-----

ភ្លើងវិភាគ សម្រាប់កុំព្យូទ័រយួរដៃ	281
---	-----

ប្រព័ន្ធសារសម្រាប់កុំព្យូទ័រលើតុ	281
--	-----

សារប្រព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រយួរដៃ	282
---	-----

កម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាហាងវែររបស់ Windows	286
---	-----

ដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics	287
---	-----

មណ្ឌលជំនួយ Dell	291
---------------------------	-----

ការដោះស្រាយបញ្ហា. 293

បញ្ហាថ្មី	293
---------------------	-----

បញ្ហាដោយរឺ	293
----------------------	-----

បញ្ហាដោយរឺអុបទិក	294
----------------------------	-----

បញ្ហាអ៊ីមែល ម៉ូដឹម និងអ៊ីនធឺណិត	295
---	-----

កំហុសធ្វើសារ	296
------------------------	-----

បញ្ហាឧបករណ៍ IEEE 1394.	297
--------------------------------	-----

បញ្ហាយឺបូដ សម្រាប់យឺបូដខាងក្រៅ	298
--	-----

ការចាក់សោរ និងបញ្ហាកម្មវិធី.	298
--------------------------------------	-----

បញ្ហាមេម៉ូរី	300
------------------------	-----

បញ្ហាម៉ោស៍	301
----------------------	-----

បញ្ហាបណ្តាញ	302
-----------------------	-----

បញ្ហាថាមពល	302
បញ្ហាម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព	304
បញ្ហាម៉ាស៊ីនស្តោន	305
បញ្ហាសម្លេង និងធុងបាស	305
បញ្ហាបន្ទះប្រើម៉ោស៊ី ឬ ម៉ោស៊ីសម្រាប់កុំព្យូទ័រយួរដៃ	307
បញ្ហាវីដេអូ និងបញ្ហាអេក្រង់	308
ពន្លឺថាមពល	310

សេវាធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពផ្នែកបច្ចេកទេស Dell 311

21 ការតម្លើងប្រព័ន្ធ 313

**ការពិនិត្យមើលផ្នែកតម្លើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រជាមួយនឹង
កម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ 313**

ការចូលទៅក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ	314
ការធ្វើការជាមួយជម្រើសលើអេក្រង់នៃកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ	314
ការផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ដំណើរការចាប់ផ្តើម	315
ការអនុវត្តដំណើរការចាប់ផ្តើមតែម្តង	316
ការផ្លាស់ប្តូរដំណើរការចាប់ផ្តើមទៅកាន់ឧបករណ៍ USB	316

ការផ្លាស់ប្តូរស៊ីតធីង BIOS 317

ការបើកមើលស៊ីតធីង BIOS	317
ការអភិវឌ្ឍន៍ (ការបញ្ចាំង BIOS)	317

22 រន្ធដោត 319

រន្ធដោត USB 319
រន្ធដោត IEEE 1394 320
រន្ធដោតស៊េរី RS232 (RS232 Serial Port) 321
រន្ធដោតពហុឌីជីថល Parallel Port 322
រន្ធដោត eSATA (eSATA Port) 323

ម៉ូដឹម (Modem)	324
រន្ធដោត Ethernet Port	325
រន្ធដោតប៊ីប្រូម និងម៉ៅស៍ប្រភេទ (PS2)	326
រន្ធដោតបណ្តុំក្រាហ្វិករូបភាព VGA Port	327
រន្ធដោត DVI-I (DVI-I Port)	328
រន្ធដោត S-Video TV-Out (S-Video TV-Out Port)	329
វិដេអូខ័ន្ទ័រណែនថ	330
វិដេអូខ័ន្ទ័រសាយថ	331
រន្ធដោត HDMI (HDMI Port)	332
DisplayPort™	333
រន្ធដោត S/PDIF (Coaxial RCA)	334
រន្ធដោត S/PDIF Port (Toslink)	334
រន្ធដោតអូឌីយ៉ូ	335

23 ការទទួលជំនួយ 337

ការទទួលជំនួយ	337
សេវាកម្មជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	338
សេវាកម្មជំនួយបច្ចេកទេស និងសេវាកម្មអតិថិជន	338
DellConnect™	338
សេវាកម្មលើអ៊ិនធឺណែត (Online Services)	339
សេវាកម្ម AutoTech	340
សេវាកម្មស្ថានភាពបញ្ហាទិញដោយស្វ័យប្រវត្តិ	340
បញ្ហាជាមួយការបញ្ជាទិញរបស់អ្នក	340
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល	340

ការបញ្ជូនវត្ថុត្រឡប់វិញសម្រាប់ការជួសជុល ឬប្រាក់សំណង	340
មុនពេលអ្នកទូរស័ព្ទ	341
ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.	343

ការស្វែងរកព័ត៌មាន

ប៊ូតុង Start

ផ្ដើមចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Microsoft® Windows® អ្នកអាចចុចលើប៊ូតុង Start ដើម្បីចូល ទៅកាន់ធនធានកម្មវិធី និងឧបករណ៍ជំនាញសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងលើរបៀបដែល Windows លេចចេញ ឡើង និងបំពេញតួនាទីរបស់វានៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

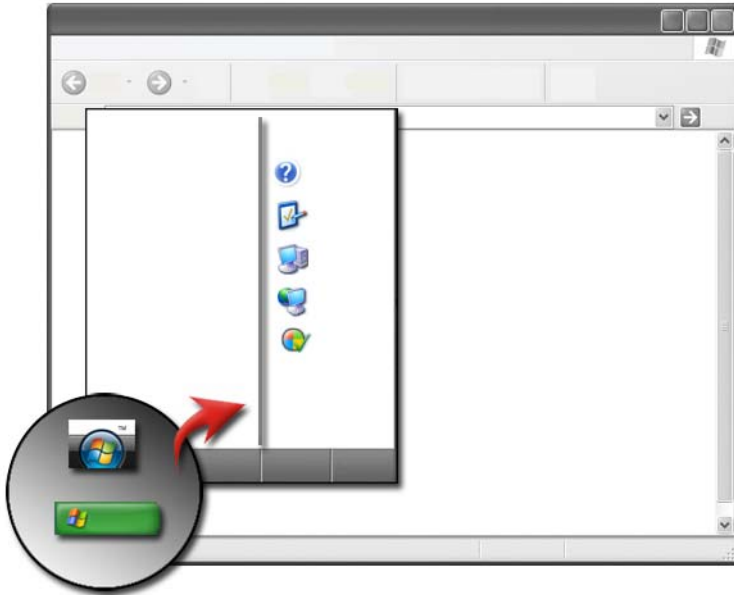
ប៊ូតុង Start អាចមានរូបរាងខុសប្លែកពីគ្នាអាស្រ័យទៅលើកំណែថ្មីនៃ Windows ប៉ុន្តែវាត្រូវបានកំណត់ទីតាំងស្ថិតនៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃរបារកិច្ចការ Windows ដូចខាងក្រោម ។





ផ្ដើមចេញពីមែនឡូនៃប៊ូតុង Start អ្នកអាចចូលក្នុង :

- ផ្នែកគាំទ្រនិងជំនួយរបស់ Microsoft Windows (Microsoft Windows Help and Support)
- ផ្ទាំងបញ្ជា (Control Panel)
- ព័ត៌មានស្ដីអំពីហាដវែរដែលបានតម្លើង (Information About Installed Hardware)
- ប្រដាប់គ្រប់គ្រងឧបករណ៍ (Device Manager)
- កម្មវិធីដែលបានតម្លើងនៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក (Programs Installed on Your Computer)
- ការតបណ្ដាញគ្មានខ្សែ (Wireless Networking)
- វិបសៃត៍ជំនួយគាំទ្ររបស់ ឌលល (Dell Support Website)

ផ្នែកគាំទ្រនិងជំនួយរបស់ **Microsoft Windows** (**Microsoft Windows Help and Support**)




មណ្ឌលព័ត៌មាននេះផ្តល់នូវការណែនាំ ការប្រើប្រាស់ និងព័ត៌មានទូទៅស្តីអំពី Microsoft Windows និងពន្យល់អំពីរបៀបប្រើប្រាស់លក្ខណៈពិសេសដែលមាន ។ វាក៏ផ្តល់នូវភាពអាចប្រើប្រាស់ឯកសារទាក់ទងនឹងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលត្រូវបានតភ្ជាប់ជាមួយម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ដើម្បីចូលទៅកាន់ Windows Help and Support ៖

- 1 ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។
- 2 ចុចលើចំណុច ឬ កិច្ចការដែលអ្នកចង់ធ្វើ ។
- 3 ប្រសិនបើកិច្ចការជាក់លាក់មិនមាននៅក្នុងបញ្ជី សូមប្រើប្រាស់ជម្រើសស្រាវជ្រាវ ។ នៅក្នុងកន្លែង **Start Search** (ឬ **Search** នៅក្នុង Windows XP) សូមវាយបញ្ចូលនូវពាក្យ ឬ ឃ្លាដែលបរិយាយអំពីសំណួររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុច <Enter> ឬ ចុចសញ្ញាចេញ ឬ កែវតម្រឹក ។
- 4 ចុចចំណុចដែលបរិយាយពីសំណួររបស់អ្នក ។
- 5 អនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំនៅលើអេក្រង់ ។


Windows Vista®

ព័ត៌មានមូលដ្ឋានអំពីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ

ចុចលើ Start  → Control Panel → System and Maintenance → System ដើម្បីមើលព័ត៌មានអំពីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

Windows® XP

សេចក្តីណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់


ដើម្បីមើលសេចក្តីណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ដែលមាននៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចុចលើ Start  → Help and Support → Dell User and System guides (ផ្តោតចេញពីជម្រើស Pick a Topic) ។

ព័ត៌មានមូលដ្ឋាន

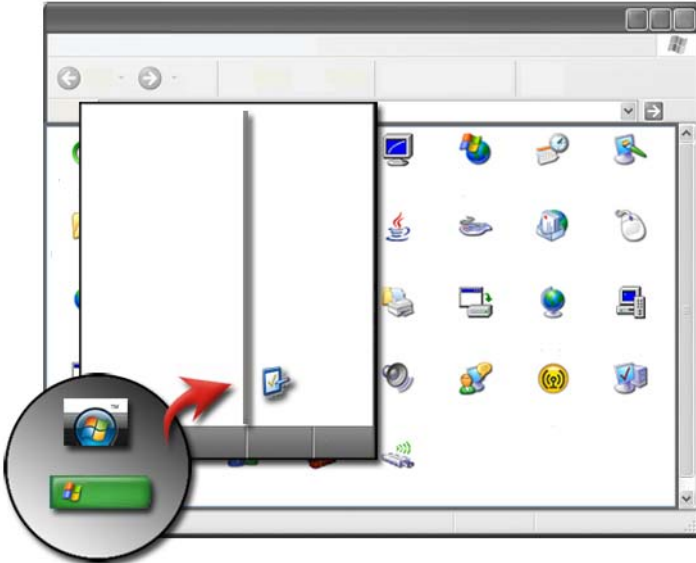
ចុចលើ Start  → Help and Support → Tools (ផ្តោតចេញពីជម្រើស Pick a Task) ដើម្បីមើលព័ត៌មានកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងដើម្បីវិភាគបញ្ហា ។

អ្នកក៏អាចមើលព័ត៌មានលម្អិតអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកផងដែរ តាមរយៈ Control Panel (សូមមើល “ផ្ទាំងបញ្ជា” នៅទំព័រ 26) ។

ផ្ទាំងបញ្ជា (Control Panel)

ដើម្បីគ្រប់គ្រងលើការពិនិត្យមើលលក្ខណៈ :ពិសេស និងតួនាទីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ សូមចុចលើ Start  ឬ

 → Control Panel ។




 សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : សូមមើល Windows Help and Support : ចុចលើ Start  ឬ  → Help and Support ។

ព័ត៌មានស្តីអំពីហាដវែរដែលបានតម្លើង

ប្រដាប់គ្រប់គ្រងឧបករណ៍ (Device Manager)



សូមប្រើប្រាស់ Device Manager ដើម្បីពិនិត្យបញ្ជីឧបករណ៍ដែលបានតម្លើងនៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែម អំពីរបៀបតម្លើងឧបករណ៍ជាក់លាក់មួយ។

Windows Vista®



ចុចលើ Start  → Control Panel → System and Maintenance → System → Device Manager (ដែលត្រូវបានរាយនៅខាងក្រោម Tasks) ។

Windows® XP

ចុចលើ Start  → Control Panel → Performance and Maintenance → System → Hardware tab → Device Manager ។



 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពីសមាសភាពហាដវែរវៃនៃម៉ាស៊ីន កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល **View your computer information topic** ក្នុង **Windows Help and Support** : ចុច Start  ឬ  → **Help and Support** ។

ឧបករណ៍ហាដវែរដែលបានតម្លើងជាមួយម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក



ចុចលើ Start  ឬ  → All Programs → Accessories → System Tools → System Information ។

ចុចពីរដងលើ **Components** ដើម្បីបំបែកប្រភេទនៃ **Components** ។



ព័ត៌មានទូទៅនៃឧបករណ៍

- 1 ចុចលើ Start  ឬ  → All Programs → Accessories → System Tools → System Information ។
- 2 ចុចពីរដងលើ **Components** ដើម្បីបំបែកប្រភេទនៃ **Components** ។
- 3 សូមចុចលើប្រភេទឧបករណ៍ ដើម្បីពិនិត្យតារាងដែលបញ្ជាក់ពីសមាសភាព ឬឈ្មោះឧបករណ៍ និងផ្នែកកំណត់ដែលពាក់ព័ន្ធ និងព័ត៌មានសម្រាប់ការតម្លើង ។


ការនាំចេញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធដែលជាឯកសារប្រភេទអត្ថបទ

- 1 ចុចលើ Start  ឬ  → All Programs → Accessories → System Tools → System Information ។
- 2 នៅលើមែនឃូ **File** ចុចលើ **Export** ។
- 3 នៅក្នុង **File name** វាយឈ្មោះឯកសារចូល ។
- 4 ជ្រើសរើសប្រភេទឯកសារពីមែនឃូជួរក្រោម **Save as type** ។
- 5 ចុចលើ **Save** ។


កម្មវិធីដែលបានតម្លើងនៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ចុចលើ Start  ឬ  → All Programs ដើម្បីពិនិត្យលើកម្មវិធីដែលមាន ។
ប្រសិនបើកម្មវិធីណាមួយមិនត្រូវបានចុះបញ្ជីក្នុង All Programs ទេ សូមប្រើប្រាស់លក្ខណៈពិសេស Search ដើម្បីស្វែងរកកម្មវិធីជាក់លាក់មួយនោះ ។

Windows Vista®

- 1 ចុចលើ Start  → Search ។
- 2 វាយបញ្ចូលនូវឈ្មោះកម្មវិធីនៅក្នុងកន្លែង Search field ។
- 3 ចុច <Enter> ។


Windows® XP

- 1 ចុចលើ Start  → Search → All Files or Folders ។
- 2 វាយឈ្មោះកម្មវិធីចូល ហើយចុចលើ Search ។

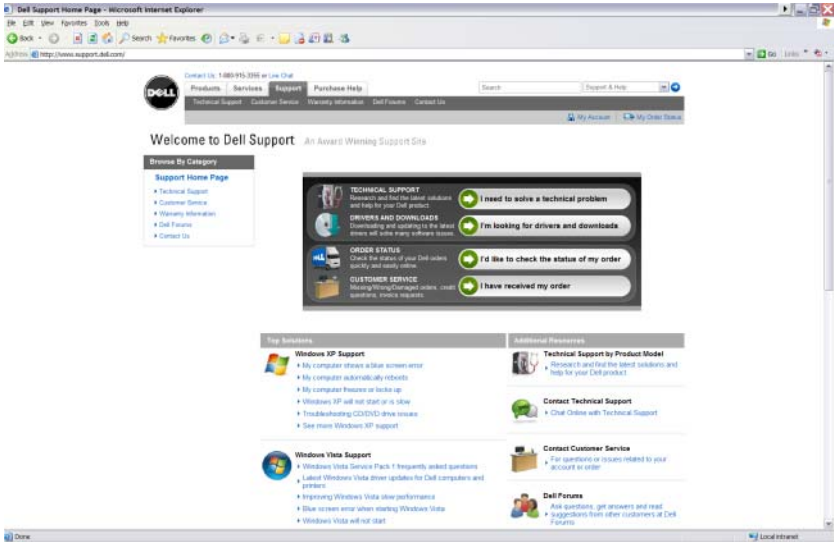
ការតបណ្តាញគ្មានខ្សែ

ព័ត៌មានស្តីអំពីបណ្តាញកុំព្យូទ័រគ្មានខ្សែមាននៅក្នុង ប្រភពខាងក្រោម ៖

សេចក្តីណែនាំ អំពីឧបករណ៍	សូមមើល ត្រង់ Microsoft Windows Help and Support ដើម្បីចូលទៅកាន់សេចក្តីណែនាំអំពីឧបករណ៍ ចំពោះភាពគ្មានខ្សែជាក់លាក់ណាមួយដែលបានតម្លើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សេចក្តីណែនាំអំពីឧបករណ៍ ផ្តល់នូវព័ត៌មានជំនួយទាក់ទងនឹងការតភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញកុំព្យូទ័រគ្មានខ្សែ ក៏ដូចជាការគ្រប់គ្រងការតភ្ជាប់បណ្តាញកុំព្យូទ័រគ្មានខ្សែ ។
Windows Help and Support	សូមមើល Microsoft Windows Help and Support សម្រាប់ព័ត៌មានទូទៅអំពីការតបណ្តាញកុំព្យូទ័រគ្មានខ្សែ ។ ចំណុច “Networking and the Web” ផ្តល់នូវទិដ្ឋភាពទូទៅ តម្រូវការ និងព័ត៌មានលម្អិតអំពីការតភ្ជាប់ និង សេចក្តីណែនាំអំពីការតភ្ជាប់បណ្តាញកុំព្យូទ័រជាមូលដ្ឋាន ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម** : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីការតភ្ជាប់បណ្តាញកុំព្យូទ័រគ្មានខ្សែ សូមមើល “បណ្តាញកុំព្យូទ័រ (បណ្តាញកុំព្យូទ័រមូលដ្ឋាន ប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែ និងលេកអាកាសចល័ត)” នៅទំព័រ 153 ។

វិបសៃជំនួយគាំទ្ររបស់ Dell (Dell Support Website)



គេហទំព័រ Dell Support ដែលមាននៅក្នុង support.dell.com ផ្តល់នូវព័ត៌មានជាច្រើនប្រភេទ :

- ជំនួយបច្ចេកទេស (Technical Support) : ស្រាវជ្រាវ និងស្វែងរកដំណោះស្រាយចុងក្រោយបំផុត និងជំនួយសម្រាប់ផលិតផលម៉ាក Dell របស់អ្នក ។
- សេវាកម្មអតិថិជន (Customer Service) : ស្វែងរកជម្រើសនានាដូចជាស្ថានភាពបញ្ជាទិញ និងការទទួលយកផលិតផលម៉ាក Dell ។
- ព័ត៌មានអំពីការធានា (Warranty Information) : ព័ត៌មានដែលទាក់ទងទៅនឹងការធានារូបផលិតផលម៉ាក Dell ។
- វេទិកាពិភាក្សារបស់ក្រុមហ៊ុន Dell (Dell Forums) : ព័ត៌មានអំពីវេទិកាសម្រាប់ការពិភាក្សា និងជំនួយសម្រាប់ផលិតផលម៉ាក Dell ។
- ទាក់ទងមកយើងខ្ញុំ (Contact Us) : ការផ្តល់ព័ត៌មានអំពីជម្រើសផ្សេងៗគ្នាសម្រាប់ទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell ។

ជំនួយបច្ចេកទេស (Technical Support)

- ជ្រាយវីរ និង ការដោតឡូដឯកសារ (Drivers and Downloads)
- មជ្ឈមណ្ឌលធនធានសហគ្រាស (Enterprise Resource Center)
- ស្វែងរកកូដសេវាកម្មឆាប់រហ័ស (Find Express Service Code)
- សៀវភៅណែនាំ (Manuals)
- បញ្ជីប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់ខ្ញុំ (My Systems List)
- មជ្ឈមណ្ឌលសុវត្ថិភាព (Security Center)
- ប្រវត្តិ និងស្ថានភាពជំនួយ (Support History & Status)
- ការកំណត់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ (System Configuration)
- ប័ណ្ណជ្រាវសេវាបច្ចេកទេសជាប្រចាំ (Technical Subscriptions)
- ការស្រាវជ្រាវរកដំណោះស្រាយចំពោះបញ្ហា (Troubleshooting Search)
- មជ្ឈមណ្ឌល Windows Vista (Windows Vista Center)
- មជ្ឈមណ្ឌលជំនួយ Windows XP (Windows XP Support Center)
- មជ្ឈមណ្ឌលបណ្តាញគ្មានខ្សែ (Wireless Center)

សេវាកម្មអតិថិជន (Customer Service)

- សេវាកម្មហិរញ្ញវត្ថុក្រុមហ៊ុន Dell (Dell Financial Services)
- សំណួរ-ចម្លើយ (FAQs)
- វិក្កយបត្រ (Invoices)
- ការបាត់បង់ កំហុស និងខូចខាត (Missing, Wrong & Damaged)
- ស្ថានភាពបញ្ជាទិញ (Order Status)
- ការផ្ទេរកម្មសិទ្ធិ (Ownership Transfer)
- ការផ្ទេរកម្មសិទ្ធិជាលក្ខណៈអន្តរជាតិ (International Ownership Transfer)
- ប័ណ្ណស្តីពីការដាក់បំពង់ទំនិញ (Packing Slips)
- ការទទួលយក/ការផ្តល់ជូនដល់កន្លែងសាជាថ្មី (Pickup/Redelivery)
- មជ្ឈមណ្ឌលប្រាក់ដុល្លារ ប្រាក់បង្វិលសងវិញរបស់ Dell (Dell Dollars/Rebate Center)

- ការរាយការណ៍អំពី ប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានគេលួច (Report a Stolen System)
- ការបញ្ជូន ត្រឡប់វិញ (Returns)
- ការកែសម្រួលអាសយដ្ឋានលើវិក្កយបត្រ (Update Billing Address)

ព័ត៌មានអំពីការធានា (Warranty Information)

- សេវាធានាដែលហួសកាលកំណត់ (Expired Warranty Service)
- ការពន្យារ និង ការកែលំអការធានា (Extend & Upgrade Warranty)
- ការផ្ទេរកម្មសិទ្ធិ (Ownership Transfer)
- ការផ្ទេរកម្មសិទ្ធិជាលក្ខណៈអន្តរជាតិ (International Ownership Transfer)
- កិច្ចសន្យា និងទម្រង់បែបបទផ្តល់សេវាកម្ម (Service Contracts & Forms)
- ស្ថានភាពនៃការធានា (Warranty Status)

វេទិកាពិភាក្សារបស់ក្រុមហ៊ុន Dell (Dell Forums)

- វេទិកាផ្តល់ការជំនួយ (Support Forums)
- វេទិកាពិភាក្សា (Discussion Forums)

ទាក់ទងមកយើងខ្ញុំ (Contact Us)

- ផ្នែកសេវាកម្មអតិថិជន (Customer Service)
- ផ្នែកជំនួយផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ (Financing Support)
- ផ្នែកជំនួយផ្នែកលក់ (Sales Support)
- ផ្នែកជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស (Technical Support)
- ផ្នែកជំនួយម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររដ្ឋជាលក្ខណៈអន្តរជាតិ (International Notebook Support)

សិក្ខាសិក្ខា BIOS (កម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ)

BIOS គឺជាឧបករណ៍ប្រើប្រាស់មួយដែលដើរតួនាទីជាអ៊ីនធឺណេតរវាងហាដវែរនៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ។ អ្នកអាចត្រូវបានកំណត់ BIOS របស់អ្នកកាន់តែប្រសើរ នៅពេលអ្នកដកឬផ្លាស់ប្តូរសមាសភាពហាដវែរជាក់លាក់ ។



កំណត់ចំណាំ : ទោះបីជាម៉ោង កាលបរិច្ឆេទ ឬលេខសម្ងាត់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ ដោយប្រើប្រាស់ BIOS ក៏ដោយ សូមណែនាំឱ្យប្រើប្រាស់ជម្រើសផ្សេងៗដែលបានផ្តល់ដោយ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ។

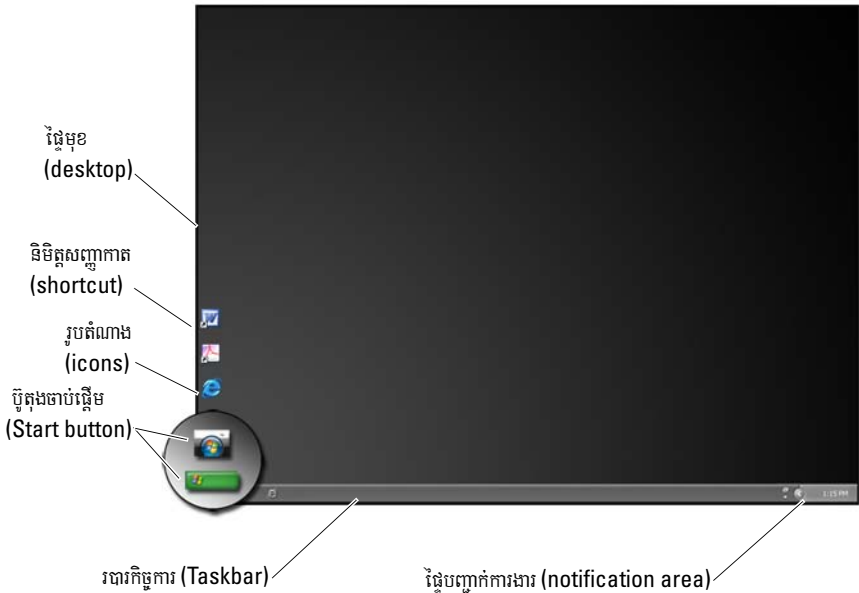
ប្រើប្រាស់កម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដើម្បី :

- ផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មានកំណត់ប្រព័ន្ធក្រោយពេលដែលអ្នកបញ្ចូលបន្ថែម ផ្លាស់ប្តូរ ឬក៏ដកចេញនូវហាដវែរនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- បង្កើត ឬកែប្រែជម្រើសសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ ដូចជាលេខសម្ងាត់របស់អ្នកជាដើម ។
- ផ្ទៀងផ្ទាត់ព័ត៌មានអំពីការកំណត់ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដូចជាចំនួនមេម៉ូរី នៃប្រព័ន្ធជាដើម ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីការចូលទៅកាន់កម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធនិងការកំណត់សមាសភាព ហាដវែរ សូមមើល "ការតម្លើងប្រព័ន្ធ" នៅទំព័រ 313 ។



ផ្ទៃមុខដេសក្របរបស់ Microsoft Windows



ទិដ្ឋភាពទូទៅ

ផ្ទៃមុខរបស់ Microsoft® Windows® គឺជាផ្ទៃអេក្រង់ ដែលលេចចេញជារូបរាងនៅក្រោយពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំណើរការ Windows ។ សមាសភាពផ្សេងៗនៅលើផ្ទៃមុខនេះ មានដូចជារូបភាពផ្ទៃខាងក្រោយ រូបតំណាង និមិត្តសញ្ញាកាត និងរចារកិច្ចការ ដែលតែងតែស្ថិតនៅប៊ូតុងខាងក្រោមនៃអេក្រង់ ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រផ្ទៃមុខរបស់ Windows សូមមើល "Windows Basics" ក្នុង Windows Help and Support: សូមចុចប៊ូតុង Start  ឬ  → Help and Support ។

របារកិច្ចការ (Taskbar)






ទិដ្ឋភាពទូទៅ

របារកិច្ចការ Windows ជាទូទៅគឺស្ថិតនៅផ្នែកខាងក្រោមផ្ទៃមុខ បើទោះបីជាអ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរវាបានក៏ដោយ ។ របារកិច្ចការ ផ្តល់នូវភាពរហ័សដើម្បីបើកកម្មវិធី ដែលអ្នកបានបង្រួមទំលាក់ចុះនៅលើផ្ទៃមុខនោះ ឬក៏បើកកម្មវិធីណាដែលអ្នកប្រើញឹកញាប់ ឯកសារ ឬឧបករណ៍ផ្សេងៗនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ផ្នែកមូលដ្ឋានរបស់របារកិច្ចការមានដូចជា :

ប៊ូតុងចាប់ផ្តើម	ផ្តល់នូវការចូលតាមរយៈមែនពូ Start ដែលមានរាយនូវកម្មវិធី ផ្សេងៗ និងឧបករណ៍របស់ប្រព័ន្ធដែលបានតំឡើងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់ អ្នក ។ ប្រើមែនពូ Start ដើម្បីចាប់ផ្តើមដំណើរការកម្មវិធីនានា និងដើម្បីផ្លាស់នូវការកំណត់ផ្សេងៗក្នុងកុំព្យូទ័រ ។ ប្រសិនបើអ្នកចង់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬប្តូរទំហំរបារកិច្ចការនេះ នោះប៊ូតុង Start ក៏ផ្លាស់ប្តូរ ឬប្តូរទំហំតាមគ្នាផងដែរ ។
របារឧបករណ៍ដំណើរការ រហ័ស	មានរូបតំណាង សម្រាប់ចូលទៅកាន់កម្មវិធីបានឆាប់រហ័ស ។
ប៊ូតុងរបារកិច្ចការ	មានប៊ូតុងផ្សេងៗ តំណាងអោយកម្មវិធីដែលបានបង្រួញចុះក្រោម សម្រាប់កម្មវិធីដែលបានបើករួចហើយ ។
ផ្ទៃបញ្ជាក់ការងារ	មាននាឡិកា និងរូបតំណាងដែលទាក់ទងនឹងកម្មវិធីជាច្រើន ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សារបន្ថែមអំពីកម្មវិធីផ្ទៃមុខរបស់ Windows សូមមើល "Windows Basics" ក្នុង Windows Help and Support: សូមចុចប៊ូតុង **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ការបង្ហាញនូវរចនាសម្ព័ន្ធការ

- 1 ចុចម៉ៅស៍ខាងស្តាំ នៅលើផ្ទៃរចនាសម្ព័ន្ធការ ។
- 2 ចុច **Properties** ដើម្បីបើកផ្ទៃ **Taskbar and Start Menu Properties** ។
- 3 នៅលើបន្ទះ **Taskbar** សូមជ្រើសរើស **Keep the taskbar on top of other windows** ។

នៅពេលអ្នកបើកកម្មវិធី និងឯកសារផ្សេងៗ អ្នកនឹងមិនអាចមើលឃើញ រូបភាពផ្ទៃមុខរបស់អ្នកបានទៀតឡើយ។

ដើម្បីមើលឃើញផ្ទៃមុខវិញ អ្នកត្រូវប្រញាប់ចុះក្រោម រាល់ផ្ទៃដែលបានបើកទាំងអស់សិន :

- 1 ដាក់ចម្កលម៉ៅស៍ នៅលើផ្ទៃរចនាសម្ព័ន្ធការ ។
- 2 ចុចម៉ៅស៍ខាងស្តាំ ដើម្បីបង្ហាញនូវមែនធូនិមិត្តសញ្ញាកាត ។
- 3 ចុច **Show the Desktop** ។

ការផ្លាស់ប្តូររចនាសម្ព័ន្ធការ

- 1 ចុចម៉ៅស៍ខាងស្តាំនៅលើផ្ទៃរចនាសម្ព័ន្ធការ ។
- 2 ចុច **Properties** ។ ផ្ទៃ **Taskbar and Start menu Properties** នឹងលេចចេញឡើង ។
- 3 ផ្លាស់ប្តូររចនាសម្ព័ន្ធការ ដោយជ្រើសរើសប្រអប់ណាមួយដែលពេញចិត្តនៅលើផ្ទាំង **Taskbar** ។

ការបង្ហាញរូបតំណាង ដែលលាក់ពីផ្ទៃបញ្ជាក់ការងារ

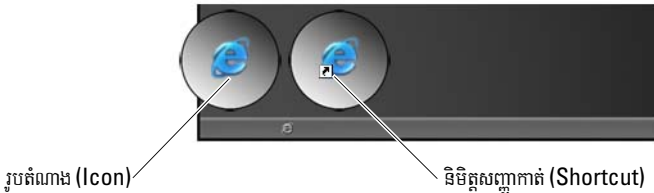
ផ្ទៃបញ្ជាក់ការងារមាន រូបតំណាងសម្រាប់ការចូលទៅក្នុងកម្មវិធីបានរហ័ស ។ ចុចសញ្ញាព្រួញនៅខាងស្តាំរចនាសម្ព័ន្ធការ ដែលនៅក្បែរផ្ទៃបញ្ជាក់ការងារ ដើម្បីបង្ហាញរូបតំណាងដែលលាក់នោះ ។ ចុចរូបតំណាងដែលត្រូវការ ដើម្បីបង្ហាញវាម្តងទៀត ។

ការបន្ថែមរូបតំណាងក្នុងផ្ទៃបញ្ជាក់ការងារ

ផ្លាស់ប្តូរពារកិច្ចការ ដោយជ្រើសរើសរូបតំណាង ដែលវាបង្ហាញ ឬលាក់ ។

- 1 ចុចម៉ៅស៊ីខាងស្តាំ នៅលើផ្ទៃពារកិច្ចការដែលបានបើករួច ។
- 2 ចុច **Properties** ។ អេក្រង់ចូលទៅកាន់ផ្ទាំង **Taskbar** ។
- 3 សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលប្រើ **Windows Vista®** សូមជ្រើសរើសផ្ទាំង **Notification Area** ។
សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលប្រើ **Windows® XP** សូមបន្តទៅកាន់ជំហានបន្ទាប់ ។
- 4 ចុចថ្វីក្នុង **Customize** ក្នុងផ្ទៃបញ្ជាក់ការងារ ។
- 5 ជ្រើសរើសមួយ បន្ទាប់មកជ្រើសរើសយកលក្ខណៈរបស់វា ។
- 6 ចុច **OK** ។

រូបតំណាងលើផ្ទៃមុខ និងនិមិត្តសញ្ញាកាត់



រូបតំណាងដែលបង្ហាញលើផ្ទៃមុខ Windows គឺជាចំណុចភ្ជាប់ដែលផ្តល់នូវការចូលដល់កម្មវិធី ឯកសារ ថតដាក់ឯកសារបានរហ័ស ។ ចុចពីរដងលើរូបតំណាង ដើម្បីបើកឯកសារ ឬថតឯកសារ ឬដើម្បីដំណើរការកម្មវិធី ។

រូបតំណាងខ្លះ គឺជានិមិត្តសញ្ញាកាត់ ហើយរូបតំណាងដទៃទៀត គឺជាចំណុចភ្ជាប់ផ្ទាល់ ។

- រូបតំណាងសម្រាប់និមិត្តសញ្ញាកាត់ - ដោយត្រូវបានកំណត់ដោយរូបត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងរូបតំណាង និមិត្តសញ្ញាកាត់គឺជាចំណុចភ្ជាប់ទៅកាន់កម្មវិធី ឯកសារ ឬថតឯកសារ ។ អ្នកអាចលុបវា បានដោយសុវត្ថិភាព ដោយមិនមានការប៉ះពាល់ដល់អ្វីដែលវាភ្ជាប់ទៅកាន់នោះទេ ។
- រូបតំណាងសម្រាប់កម្មវិធី និងឯកសារ - រូបតំណាងសម្រាប់ ឯកសារកម្មវិធី ឯកសារ ឬថត ដាក់ឯកសារ មិនមានរូបសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនោះទេ ។



ការណែនាំ : សម្រាប់ដំណើរការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង សូមបង្កើត និមិត្តសញ្ញាកាត់ឱ្យឯកសារ និងថតដាក់ឯកសារ ជាជាងផ្ទុកឯកសារទាំងនោះនៅលើ ផ្ទៃមុខ ។



ការលុបរូបតំណាងពីផ្ទៃមុខ

- 1 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំលើរូបតំណាងនោះ រួចចុច **Delete** ។
- 2 ចុច **Yes** ។



ការណែនាំ : ប្រសិនបើអ្នកលុបរូបតំណាងដែលមានរូបព្រួញនេះចេញ អ្នកគ្រាន់តែ លុបចំណុចភ្ជាប់និមិត្តសញ្ញាកាត់តែប៉ុណ្ណោះ ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបរូបតំណាង ដែលមិន មានរូបព្រួញទេនោះ អ្នកកំពុងតែលុបចេញនូវឯកសារ ឬថតផ្ទុកឯកសារ មិនមែន គ្រាន់តែចំណុចភ្ជាប់ទៅកាន់ឯកសារឯកសារប៉ុណ្ណោះទេ ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សារបន្ថែមអំពីផ្ទៃមុខរបស់ Windows សូមមើល "Windows Basics" ក្នុង Windows Help and Support: សូមចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ការបង្កើត និងការលុបនិមិត្តសញ្ញាកាត់របស់កម្មវិធីនៅលើផ្ទៃមុខ

អ្នកអាចបង្កើតនិមិត្តសញ្ញាកាត់កម្មវិធី ឯកសារ ឬថតដាក់ឯកសារ ដោយប្រើនូវ: Windows Explorer ឬ Desktop ។

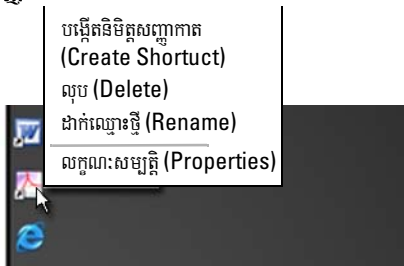
ការប្រើ Windows Explorer :

- 1 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំលើប៊ូតុង **Start** ជ្រើសរើស **Explore** ។ តម្រង់រកថតឯកសារ ឬ ឯកសារណាមួយដែលអ្នកចង់បង្កើតនិមិត្តសញ្ញាកាត់ ។
- 2 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំលើឯកសារ ឬថតឯកសារ រួចចុចលើ **Send to** បន្ទាប់មកចុច **Desktop (create shortcut)** ។

ការប្រើផ្ទៃមុខ :

- 1 ចុចម៉ៅស៊ីខាងស្តាំនៅលើផ្ទៃមុខ រួចជ្រើសរើសយកពាក្យ **New** បន្ទាប់មកចុចលើ **Shortcut** ។
- 2 នៅក្នុងផ្ទាំងរបស់ **Create Shortcut** សូមចុច **Browse** ហើយតម្រង់ទៅកាន់ទីតាំងរបស់ឯកសារ ឬថតឯកសារដែលអ្នកចង់បង្កើតជានិមិត្តសញ្ញាកាត់ដើម្បីភ្ជាប់ ។
- 3 ចុចលើឯកសារ ឬថតឯកសារនោះ ហើយចុច **OK** ។
- 4 ចុច **Next** ។
- 5 ដាក់ឈ្មោះនិមិត្តសញ្ញាកាត់នោះ បន្ទាប់មកចុច **Finish** ។

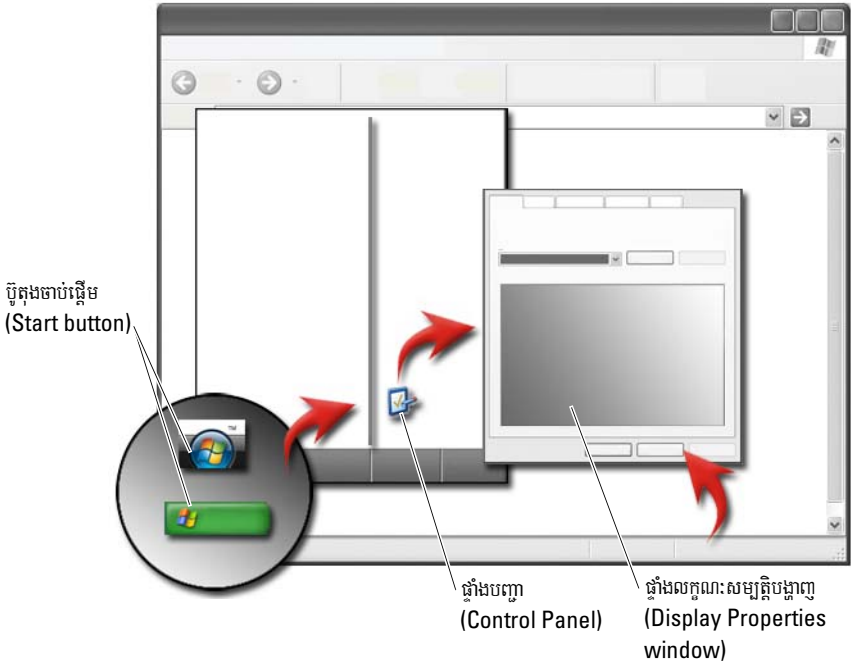
មែនញូនិមិត្តសញ្ញាកាត់



មែនញូនិមិត្តសញ្ញាកាត់មានជាច្រើនផ្សេងៗក្នុងផ្ទៃមុខ Windows រួមទាំងឯកសារ និង ថតឯកសារផ្សេងៗ ។ មែនញូនាំងនេះ ផ្តល់នូវការចូលទៅកាន់បញ្ហាផ្សេងៗបានច្រើនយ៉ាងរហ័ស ។

ដើម្បីចូលទៅកាន់មែនញូនិមិត្តសញ្ញាកាត់ សូមដាក់ទស្សន៍ទ្រទិចពីលើចំណុចនោះ រួចចុចម៉ៅស៊ីខាង ស្តាំ (ចុចប៊ូតុងម៉ៅស៊ីខាងស្តាំ ឬប៊ូតុងទ្រទាបលើផ្ទៃម៉ៅស៊ីខាងស្តាំ) ។

ការផ្លាស់ប្តូរលក្ខណៈផ្ទៃមុខ



អ្នកអាចដាក់លក្ខណៈផ្ទៃមុខរបស់អ្នកតាមចំណូលចិត្តផ្ទាល់ខ្លួនបាន ដោយធ្វើការប្តូរសមាសភាព ផ្សេងៗ ។ សមាសភាពទាំងនេះភាគច្រើន អាចចូលទៅធ្វើការកែប្រែបានតាមរយៈផ្ទាំង **Display Properties** ។


អ្នកអាចរៀបចំរូបភាពចលនា កំរិតភាពច្បាស់នៃអេក្រង់ ស្ត្រីសេរីវ ទំហំរូបតំណាង និងលក្ខណៈព្រមទាំងកំណត់អេក្រង់ផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន តាមអេក្រង់ **Display Properties Menu** ។ សូមប្រើផ្ទាំងទាំងនេះដើម្បីជ្រើសរើសយកអ្វីមួយ ដែលអ្នកចង់កែប្រែ ។

Windows Vista®

ចាប់ផ្តើមពីផ្ទៃមុខ :

- 1 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំ ដើម្បីបើកផ្ទៃមុខ ។
- 2 ចុច **Personalize** ហើយផ្ទាំង **Personalize appearance and sounds** និងលេចឡើង ។
- 3 ពិនិត្យមើលជម្រើសផ្សេងៗ រួចធ្វើតាមការណែនាំដែលផ្តល់ជូន ។

ចាប់ផ្តើមពីមែនញូចាប់ផ្តើម :


- 1 ចុចលើ **Start**  → **Control Panel** → **Appearance and Personalization** ។
- 2 ចុច **Personalization** ។ ផ្ទាំង **Personalize appearance and sounds** នឹងលេចឡើង ។
- 3 ពិនិត្យមើលជម្រើសផ្សេងៗ និងធ្វើតាមការណែនាំដែលផ្តល់ជូន ។




Windows® XP

ចាប់ផ្តើមពីផ្ទៃមុខ :

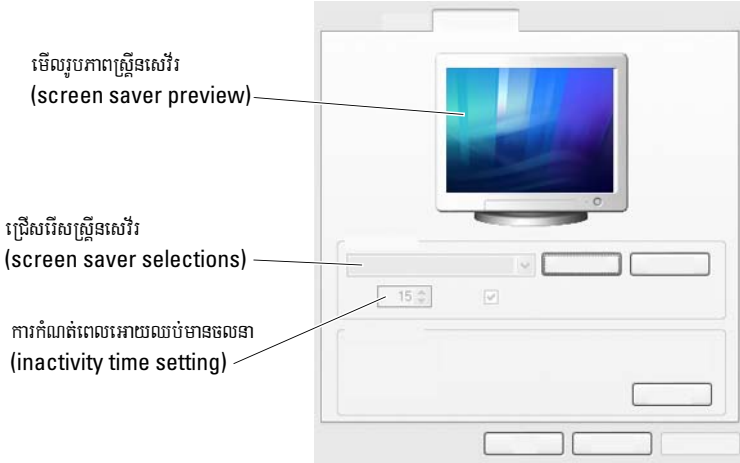
- 1 ចុចមេរៀនខាងស្តាំ ដើម្បីបើកផ្ទៃមុខ ។
- 2 ចុច **Properties** ។
- 3 ចុច **Display** ។ ផ្ទាំង **Display Properties** នឹងលេចឡើង ។
- 4 ពិនិត្យមើលជម្រើសផ្សេងៗ និងធ្វើតាមការណែនាំដែលផ្តល់ជូន ។

ចាប់ផ្តើមពីមែនញូក្នុងចាប់ផ្តើម

- 1 ចុចលើ **Start**  → **Control Panel** → **Appearance and Themes** ។
- 2 សូមមើល **Appearance and Themes** នឹងលេចឡើង ។
- 3 ពិនិត្យមើលជម្រើសផ្សេងៗ និងធ្វើតាមការណែនាំដែលផ្តល់ឱ្យ ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីផ្ទៃមុខរបស់ Windows សូមមើល "Windows Basics" ក្នុង Windows Help and Support: សូមចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ការកំណត់ស្ត្រីនសេរី



ស្ត្រីនសេរី គឺជាក្រាហ្វិករូបភាពមានចលនាមួយ ដែលលេចឡើង ក្រោយពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ទុកចោលមិនដំណើរការមួយរយៈពេលមួយ ។ អ្នកអាចធ្វើការកំណត់ពេលវេលា និងរើសរូបក្រាហ្វិក ដែលខ្លួនពេញចិត្តបាន ។

Windows Vista


- 1 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំ ដើម្បីបើកផ្ទៃមុខ ។
- 2 ចុច Personalize ។ ផ្ទាំង Personalize appearance and sounds និងលេចឡើង ។
- 3 ចុច Screen Saver ដើម្បីជ្រើសរើសស្ត្រីនសេរីថ្មី ។
- 4 កែប្រែរយៈពេលសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដើម្បីរក្សាអោយឈប់មានចលនា មុនពេលស្ត្រីនសេរីរលេចឡើង ។
- 5 ចុច OK ។



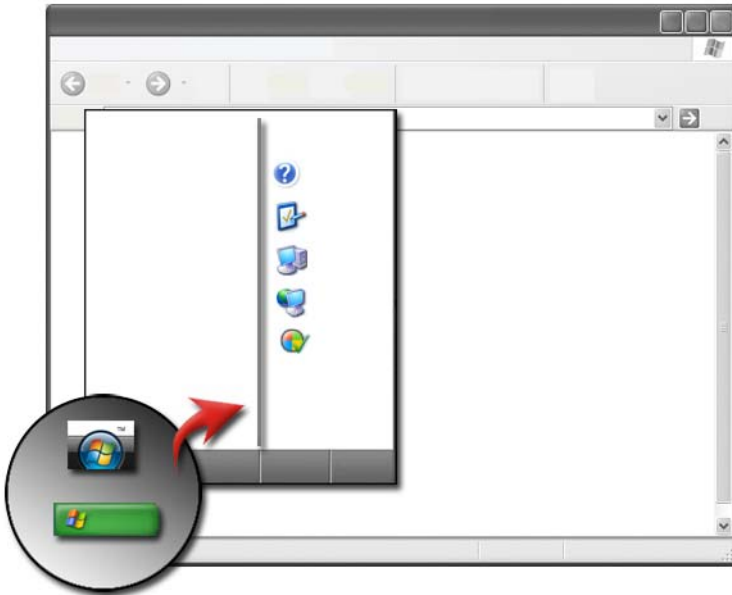
កំណត់ចំណាំ : ក្រោយពេលដំណើរការស្ត្រីនសេរីរួចហើយ អ្នកអាចត្រូវការចុះឈ្មោះចូលម្តង ទៀត ដើម្បីចូលប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

Windows XP

- 1 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំ ដើម្បីបើកផ្ទៃមុខ ។
- 2 ចុច Properties ។ ផ្ទាំង Display Properties និងលេចឡើង ។

- 3 ចុចផ្ទាំង Screen Saver រួចជ្រើសរើសស្រ្តីសេរីវីឌីអូមួយ ។
 - 4 ជ្រើសរើសរយៈពេលសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដើម្បីរក្សាអោយឈប់មានចលនា មុនពេលស្រ្តីសេរីវីលេចឡើង ។
 - 5 ចុច OK ។
-  **កំណត់ចំណាំ :** ក្រោយពេលដំណើរការស្រ្តីសេរីវីរួចហើយ អ្នកអាចត្រូវការចុះឈ្មោះចូលម្តង ទៀតដើម្បីចូលប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ប៊ូតុង Start (មែនញ)




ទិដ្ឋភាពទូទៅ

ចុចលើប៊ូតុង Start ដើម្បីបើកមែនញ Start ដែលផ្តល់ការចូលទៅកាន់ :

- ផ្ទាំងបញ្ជា (Control Panel)
- កម្មវិធី (Programs)
- ឯកសារ (Files)

- ការកំណត់លក្ខណៈកុំព្យូទ័រ (Computer settings)
- ឧបករណ៍ដែលតាមដានដំណើរការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក (Tools that monitor your computer's performance)
- ផ្ទាំង Windows Help and Support


កម្មវិធីផ្សេងៗអាចមាន នៅលើប៊ូតុង **Start** អាស្រ័យទៅលើកម្មវិធីបានតម្លើងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់ អ្នក ។ អ្នកអាចប្រើមែនធឿ **Start** ដើម្បីដំណើរការជាថ្មី ឬបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សូមមើល “ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក” នៅទំព័រ 101 ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម** : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីប៊ូតុង **Start** សូមមើល “ប៊ូតុង **Start**” នៅទំព័រ 23 ។

ការកែប្រែមែនធឿ Start

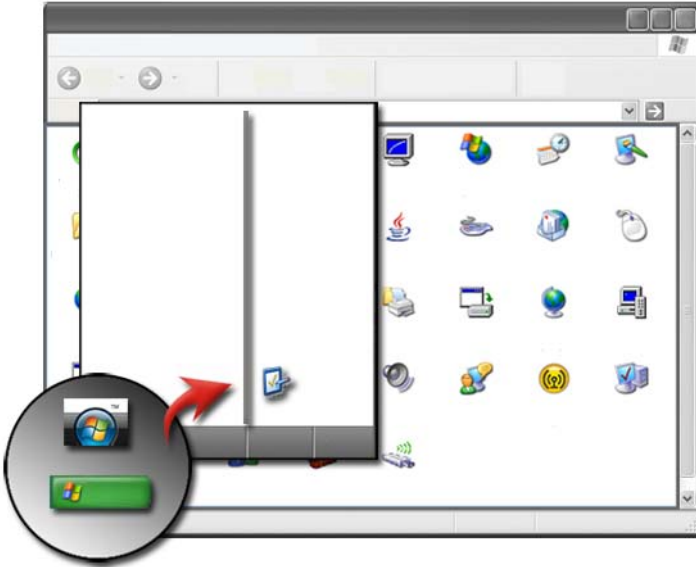
កែប្រែមែនធឿ **Start** តាមរយៈផ្ទាំង **Taskbar and Start Menu Properties** ។

- 1 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំ ដើម្បីបើករាជធានីការ ។
- 2 ជ្រើសរើស **Properties** ។ ផ្ទាំង **Taskbar and Start menu Properties** នឹងលេចឡើង ។
- 3 កែប្រែមែនធឿ **Start** តាមរយៈការជ្រើសរើសជម្រើសណាមួយដែលអ្នកពេញចិត្តនៅលើផ្ទាំងមែនធឿ **Start** នោះ ។

 **ការណែនាំ** : អ្នកអាចបន្ថែមនិមិត្តសញ្ញាភាគតំណែងមែនធឿ **Start** ដោយទាញ រូបតំណាងពីក្នុងកម្មវិធីថតឯកសារ ឬឯកសារទៅដាក់លើប៊ូតុង **Start** ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម** : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីផ្ទៃមុខរបស់ **Windows** សូមមើល “**Windows Basics**” ក្នុង **Windows Help and Support**: សូមចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ផ្ទាំងបញ្ជា (Control Panel)






Control Panel រួមមានកម្មវិធីជាច្រើន និង ឧបករណ៍ដើម្បីជួយដល់អ្នករក្សា និងកែប្រែកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ តាមរយៈ **Control Panel** អ្នកអាច :



- បន្ថែម និងតាមដានគ្រឿងបន្លាស់កុំព្យូទ័រ
- បន្ថែម ឬលុបកម្មវិធី
- ផ្លាស់ប្តូរការកំណត់គ្រឿងបន្លាស់
- កំណត់នូវបណ្តាញប្រព័ន្ធ និងអ៊ិនធឺណិត
- កំណត់លក្ខណៈផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- តម្លើងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព និង ឧបករណ៍ដទៃទៀត
- ដំណើរការថែរក្សាដំណើរការម៉ាស៊ីនអោយប្រសើរ

 **ការណែនាំ :** តារាងនៃផ្នែកដែលអ្នកអាចកំណត់បានលេចឡើងនៅលើស្ត្រីនឆ្នាំង បញ្ហា ។
ដាក់ទស្សន៍ទ្រនិចនៅលើផ្នែកនីមួយៗ ដើម្បីអោយលេចចេញនូវប្រអប់ អត្ថបទ
ដែលមានពន្យល់នូវមុខងាររបស់វា ។

ការចូលទៅកាន់ និងការប្រើប្រាស់ផ្ទាំងបញ្ជា

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីផ្ទៃមុខរបស់ Windows សូមមើល “Windows Basics” ក្នុង Windows Help and Support: សូមចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។


ផ្លាស់ប្តូរនូវការកំណត់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

- 1 ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Control Panel** ។
- 2 ជ្រើសរើសប្រភេទ ។ បើសិនជាអ្នកមិនមានភាពច្បាស់លាស់ថា ប្រភេទណាមួយមាន
ឧបករណ៍ចាំបាច់ អ្នកត្រូវទប់ទស្សន៍ទ្រនិចនោះនៅលើប្រភេទនោះ ដើម្បីបង្ហាញប្រអប់
អត្ថបទពន្យល់របស់វា ។

ការរៀបចំដំណើរការម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ផ្ទាំងបញ្ជា ផ្តល់នូវឧបករណ៍ផ្សេងៗ សម្រាប់អ្នកធ្វើការរៀបចំ និងធ្វើអោយប្រសើរឡើងនូវ
ដំណើរការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ប្រើនូវជម្រើសដែលបានផ្តល់ឱ្យ ដើម្បីបង្កើនទំហំថាសប្តូររបស់អ្នក
ឬរៀបចំចំណែកផ្សេងៗនៅលើថាសប្តូររបស់អ្នក ដើម្បីធ្វើអោយកម្មវិធីដំណើរការកាន់តែលឿន
និងរក្សានូវដំណើរការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបានល្អ ។
សូមមើលក្នុង “ការងារថែរក្សា (បង្កើនដំណើរការ និងធានាសន្តិសុខ)” នៅទំព័រ 129 សម្រាប់
ព័ត៌មានដែលទាក់ទង ។

Windows Vista

- 1 ចុចលើ **Start**  → **Control Panel** → **System and Maintenance** →
Performance Information and Tools ។
- 2 ជ្រើសរើសនូវជម្រើសមួយក្នុងចំណោមជម្រើសផ្សេងៗក្នុងផ្ទាំង **Task** ដើម្បីត្រួតពិនិត្យ
ដំណើរការរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរ ដើម្បីរក្សាដំណើរការអោយប្រសើរ ។

Windows XP

1 ចុចលើ **Start**  → **Control Panel** → **Performance and Maintenance** ។

2 ជ្រើសរើសជម្រើសមួយក្នុងចំណោមជម្រើសនានា ដើម្បីវាយតម្លៃដំណើរការប្រព័ន្ធ មើលព្រឹត្តិការណ៍ផ្សេងៗ មើលចំណែកដំណើរការ ឬដំណើរការកិច្ចរៀបចំកុំព្យូទ័រ ។

ប្រើនូវ **Device Manager** ដើម្បីរៀបចំឧបករណ៍នានា ដែលបានកម្លើងនៅក្នុង ឬភ្ជាប់ជាមួយ ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។



ការណែនាំ : ជាទូទៅ ចូលទៅកាន់ **Device Manager**:

Windows Vista

ចុចលើ **Start** → **Control Panel** → **System and Maintenance** → **Administrative Tools** → **Computer Management** ។


Windows XP

ចុចលើ **Start** → **Control Panel** → **Performance and Maintenance** → **Administrative Tools** → **Computer Management** ។

ឬ

ចុចម៉ៅស៍ខាងស្តាំលើ **My Computer** រួចជ្រើសរើស **Properties** ។ បន្ទាប់មកចុចលើ **Device Manager** ។

អេក្រង់កុំព្យូទ័រ និងរូបបង្ហាញ


 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សារបន្ថែមអំពីអេក្រង់រូបបង្ហាញរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើលឯកសារសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សូមមើលព័ត៌មានអំពីសុវត្ថិភាពដែលបានបញ្ជូនមកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់ អ្នកផងដែរ សម្រាប់នីតិវិធីសុវត្ថិភាពដែលត្រូវធ្វើតាមនៅពេលធ្វើការងារជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីសុវត្ថិភាពនៃការតម្លើងល្អបំផុតបន្ថែមទៀត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាម www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការសម្អាតអេក្រង់រូបបង្ហាញកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ដើម្បីសម្អាតអេក្រង់សម្រាប់កុំព្យូទ័រដាក់លើតុ សូមជូតអេក្រង់ ដោយប្រើ ក្រណាត់ទន់សើម ។

ដើម្បីសម្អាតអេក្រង់សម្រាប់កុំព្យូទ័រយួរដៃ សូមជូតអេក្រង់ដោយប្រើ ក្រណាត់ទន់សើម ឬជាមួយទឹកសម្អាតអេក្រង់ LCD ។


 **ការប្រុងប្រយ័ត្ន :** សូមកុំជូតអេក្រង់រូបបង្ហាញកុំព្យូទ័រ ដោយប្រើសាច់ ឬសូលុយស្យុងដែលមិនត្រូវជាមួយអេក្រង់កុំព្យូទ័រ។




សូលុយស្យុងទាំងនេះអាចបំផ្លាញស្រទាប់ការពារពន្លឺរបស់អេក្រង់កុំព្យូទ័រ ។ សូមកុំបាញ់ទឹកសម្អាតដោយផ្ទាល់លើអេក្រង់ ។

កែតម្រូវកម្រិតរូបភាពរូបបង្ហាញរបស់អ្នក

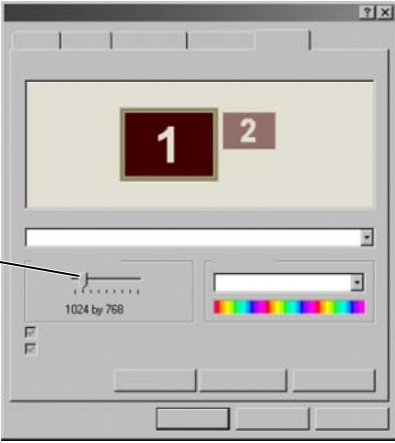


កម្រិតរូបភាពរូបបង្ហាញ កំណត់ភាពលេចធ្លោរបស់រូបភាពនៅលើរូបបង្ហាញរបស់អ្នក ។
 នៅពេលអ្នកបង្កើតកម្រិតរូបភាព រូបភាពលេចចេញកាន់តែតូចនៅលើអេក្រង់ ។
 នៅពេលអ្នកបន្ថយកម្រិតរូបភាព អក្សរ និងរូបភាពលេចឡើងកាន់តែធំ ។
 មុនពេលអ្នកកែប្រែស្ថិតិរូបបង្ហាញ សូមកំណត់ចំណាំស្ថិតិរូបបង្ហាញ ហេតុនេះអ្នកអាចកែឱ្យមកដូចដើមវិញ បើចាំបាច់ ។

 **កំណត់សម្គាល់ :** សូមប្រើតែប្រព័ន្ធវីដេអូ ដែលណែនាំដោយក្រុមហ៊ុន Dell ដែលត្រូវបានរចនាឡើង ដើម្បីឱ្យបំពេញ មុខងារយ៉ាងល្អបំផុត ជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបញ្ចូលដោយក្រុមហ៊ុន Dell ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមទៀតអំពីកម្រិតរូបភាពរូបបង្ហាញ សូមមើល "ការកែតម្រូវស្ថិតិរូបបង្ហាញ ដោយបន្ទះចេញកាតវីដេអូរបស់អ្នកលក់ នៅទំព័រ 251 ។ ក៏សូមមើល Windows Help and Support: ចុចលើ Start  ឬ  → Help and Support ។

សូមទាញរូបភាពរំកិល ដើម្បីកម្រិតរូបភាព ។





ការណែនាំ : ដើម្បីបង្ហាញកម្មវិធីមួយក្នុងកម្រិតរូបភាពជាក់លាក់ណាមួយ ទាំងកាតវីដេអូ និងរូបបង្ហាញ ត្រូវតែត្រូវគ្នានឹងកម្រិតរូបភាពនោះ ហើយត្រូវតម្លើងដោយវិធីវីដេអូដែលចាំបាច់ ។

Windows Vista®

- 1 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំនៅលើផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ចុចលើ **Personalize** ។ ផ្ទាំង **Personalize appearance and sounds** លេចចេញមក ។
- 3 ចុចលើ **Display Settings** ។
- 4 នៅលើផ្ទាំង **Display Settings** ក្រោម **Resolution** ទាញរចនាវិកលទៅឆ្វេង ឬស្តាំ ដើម្បី បន្ថយ/បង្កើនកម្រិតរូបភាពរបស់អេក្រង់ ។
- 5 ចុចលើ **Apply** ដើម្បីពិនិត្យមើលថាតើ កម្រិតរូបភាពដែលបានជ្រើសរើសនោះ ត្រឹមត្រូវ លើមិនទាន់ ត្រឹមត្រូវទេ ក្រឡប់ទៅធ្វើជំហានទី 4 ឡើងវិញ ។
- 6 ចុចលើ **OK** ។

Windows® XP

- 1 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំនៅលើផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ចុចលើ **Properties** ។ នោះផ្ទាំង **Display Properties** លេចចេញមក ។
- 3 ជ្រើសយកផ្ទាំង **Setting** ។
- 4 នៅក្រោមផ្នែក **Screen resolution** ទាញរចនាវិកលទៅឆ្វេង ឬស្តាំ ដើម្បីបន្ថយ/បង្កើនកម្រិតរូបភាព របស់អេក្រង់ ។
- 5 ចុចលើ **Apply** ដើម្បីពិនិត្យមើលថាតើកម្រិតរូបភាពដែលបានជ្រើសរើសនោះ ត្រឹមត្រូវ លើមិនទាន់ ត្រឹមត្រូវទេ ក្រឡប់ទៅធ្វើជំហានទី 4 ឡើងវិញ ។
- 6 ចុចលើ **OK** ។

ការដោះស្រាយបញ្ហា

អក្សរមិនច្បាស់ : បើអ្នកកែប្រែកម្រិតរូបភាពរូបបង្ហាញខុសពីស៊ីតងងឹតបច្ចុប្បន្ន ដែលមិនត្រូវគ្នានឹងកុំព្យូទ័រ និងរូបបង្ហាញរបស់ អ្នក នោះរូបភាពអាចលេចចេញព្រាល។ ឬអក្សរអាចមានការលំបាកក្នុងការអាន ។

ស៊ីតងងឹតកម្រិតរូបភាព ឬពណ៌ ឬពណ៌មិនត្រូវគ្នា : បើអ្នកជ្រើសរើសកម្រិតរូបភាព ឬពណ៌ ដែលមានកម្រិតខ្ពស់ជាងរូបបង្ហាញ ដែលត្រូវគ្នានឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក នោះស៊ីតងងឹតកែតម្រូវទៅតម្លៃដែលត្រូវគ្នាក្រៅពីកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។

ការជ្រើសរើសស៊ីតងងឹតរូបបង្ហាញល្អបំផុត

ស៊ីតងងឹតរូបបង្ហាញដើម ត្រូវបានកំណត់សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដោយផ្អែកលើអេក្រង់កុំព្យូទ័រ ឬអេក្រង់រូបបង្ហាញ ។ ចូលទៅ ផ្ទាំង **Display Properties** តាម **Control Panel** ដើម្បីកំណត់កម្រិតរូបភាពរបស់អេក្រង់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយធ្វើការកែប្រែ ។

ស៊ីតងងឹតកម្រិតរូបភាពសម្រាប់អេក្រង់ LCD ខាងក្រៅ

សូមកំណត់អេក្រង់ LCD ខាងក្រៅ ទៅតាមកម្រិតរូបភាពដើមរបស់អេក្រង់ ដែលជាកម្រិតរូបភាពដែលរូបបង្ហាញ មាន ជំនឿការបានល្អបំផុត ។ សូមមើលឯកសាររបស់អ្នកផលិត សម្រាប់ព័ត៌មាននេះ ។

បើអ្នកមិនអាចកំណត់កម្រិតរូបភាពដើម សូមកំណត់ឱ្យអេក្រង់កុំព្យូទ័រមានជំនឿការនៅកម្រិតរូបភាពខ្ពស់បំផុត ។ ទោះបីជា អេក្រង់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចត្រូវគ្នានឹងកម្រិតរូបភាពទាបជាងក៏ដោយ ក៏គុណភាពរូបបង្ហាញនិងមិនមានកម្រិតល្អនោះទេ ។

Windows Vista®

- 1 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំនៅលើផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ចុចលើ **Personalize** ។ នោះផ្ទាំង **Personalize appearance and sounds** លេចចេញមក ។
- 3 ចុចលើ **Display Settings** ។
- 4 ជ្រើសរើសអេក្រង់ LCD ខាងក្រៅ នៅក្នុងមែនយូរកិលចុះឡើង ។
- 5 នៅក្នុងផ្ទាំង **Display Settings** ទាញ **Resolution slider bar** ទៅឆ្វេង ឬទៅស្តាំ ដើម្បីជ្រើសរើសកម្រិតរូបភាពរបស់អេក្រង់ ដែលត្រូវគ្នាទៅនឹងកម្រិតរូបភាពដើមរបស់អេក្រង់ LCD ខាងក្រៅ ។
- 6 ចុចលើ **OK**.

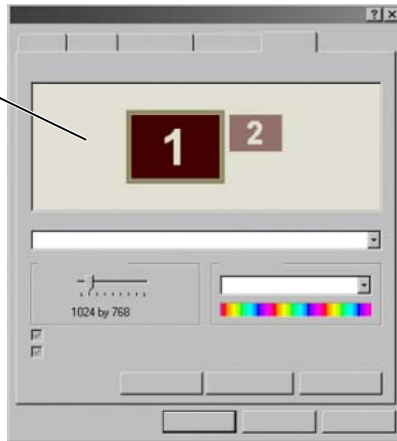
Windows® XP

- 1 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំនៅលើផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ចុចលើ **Properties** ។ នោះផ្ទាំង **Display Properties** លេចចេញមក ។
- 3 ជ្រើសយកផ្ទាំង **Setting** ។
- 4 ជ្រើសរើសអេក្រង់ LCD ខាងក្រៅ នៅក្នុងមែនធូរវិកិលចុះឡើងរបស់រូបបង្ហាញ ។
- 5 នៅក្រោមផ្នែក **Screen resolution** ទាញរបារវិកិលទៅឆ្វេង ឬស្តាំ ដើម្បីជ្រើសរើសកម្រិតរូបភាព របស់អេក្រង់ ដែលត្រូវគ្នាទៅនឹងកម្រិតរូបភាពដើមរបស់អេក្រង់ LCD ខាងក្រៅ ។
- 6 ចុចលើ **OK**.

សិក្សាពីរូបបង្ហាញសម្រាប់អេក្រង់ច្រើន

អេក្រង់ច្រើន អាចតម្កើងជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដើម្បីកែលំអផលិតភាព ដោយពង្រីកទំហំផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ បន្ទាប់ មក អ្នកអាចធ្វើកិច្ចការបានច្រើនជាងមួយក្នុងពេលតែមួយ ដោយទាញវត្ថុពីអេក្រង់មួយទៅអេក្រង់មួយទៀត ឬដោយលាត សន្ធឹងវត្ថុទាំងនោះនៅទូទាំងអេក្រង់នានា ។

ចុចលើ និងទាញរូបតំណាងនៅលើអេក្រង់ ដើម្បីផ្តល់ជំនួយចំណាត់ការរបស់អេក្រង់ ។



កំណត់សម្គាល់ : កាតវិដេអូរបស់អ្នកត្រូវតែត្រូវគ្នានឹងអេក្រង់ច្រើន ។ សូមមើល Windows Help and Support សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីលក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ការតម្លើងអេក្រង់ច្រើន ។

Windows Vista

- 1 ចុចម៉ៅស៊ីខាងស្តាំនៅលើផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ចុចលើ **Personalize** ហើយផ្ទាំង **Personalize appearance and sounds** លេចចេញមក ។
- 3 ចុចលើ **Display Settings** ។
- 4 អូសរូបតំណាងលើអេក្រង ទៅផ្លូវផ្តេងនិងចំណាត់ការរូបវន្តរបស់អេក្រងអ្នក ។
- 5 ជ្រើសរើសប្រអប់គូសយកណាមួយ ឬទាំងពីរ អាស្រ័យតាមសេចក្តីត្រូវការរបស់អ្នក ដែលមានដូចខាងក្រោម ៖
 - **This is my main Monitor** - អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់លើអេក្រងមេ ។
 - **Extend the desktop onto this monitor** - អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកអូសវត្ថុនៅទូទាំងអេក្រងទៅ លើអេក្រងជាជម្រើសទាប ។
- 6 ចុចលើ **OK** ។

Windows XP

- 1 ចុចម៉ៅស៊ីខាងស្តាំនៅលើផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ចុចលើ **Properties** ហើយផ្ទាំង **Display Properties** លេចចេញមក ។
- 3 ជ្រើសយកផ្ទាំង **Settings** ។
- 4 អូសរូបតំណាងលើអេក្រង ទៅផ្លូវផ្តេងនិងចំណាត់ការរូបវន្តរបស់អេក្រងអ្នក ។
- 5 ជ្រើសរើសប្រអប់គូសយកណាមួយ ឬទាំងពីរ អាស្រ័យតាមសេចក្តីត្រូវការរបស់អ្នក ដែលមានដូចខាងក្រោម ៖
 - **Use this device as a primary monitor** - អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់អេក្រងមេ ។
 - **Extend my Windows desktop onto this monitor** - អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកអូសវត្ថុនៅទូទាំងអេក្រង ទៅលើអេក្រងជាជម្រើសទាប ។
- 6 ចុចលើ **OK** ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម** : ដើម្បីរៀនបន្ថែមអំពីការចូលទៅផ្ទាំង **Display Properties** ដើម្បីកំណត់យកអេក្រងច្រើន សូមមើល "Control Panel" នៅទំព័រ 44 ។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតបន្ថែមអំពី Control Panel សូមមើល "Windows Basic" ក្នុង Windows Help and Support: ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ការប្រើអង់តែនតន្ត្រីជុំវិញក្នុងបរិស្ថានមានតន្ត្រីខ្លាំង ឬខ្សោយ



កំណត់សម្គាល់ : កុំព្យូទ័រយូរដៃរបស់អ្នក អាចគ្មានអង់តែនតន្ត្រីជុំវិញ ។



កំណត់សម្គាល់ : អង់តែនតន្ត្រីជុំវិញ កែសម្រួលភាពភ្លឺរបស់រូបបង្ហាញ តែនៅលើកុំព្យូទ័រយូរដៃរបស់អ្នកប៉ុណ្ណោះ ។ វាមិនគ្រប់គ្រងភាពភ្លឺនៅលើអេក្រង់ខាងក្រៅ ឬឧបករណ៍បញ្ចាំងរូបភាពនោះទេ ។

អង់តែនតន្ត្រីជុំវិញ ត្រូវបានដាក់ នៅខាងមុខ ផ្នែករូបបង្ហាញកុំព្យូទ័រ ។ អង់តែននេះ រាវរកតន្ត្រីដែលមានក្នុងបរិស្ថាន ហើយបង្កើន ឬបន្ថយតន្ត្រីរូបបង្ហាញដោយ ស្វ័យប្រវត្តិ ដើម្បីសម្រួលតាមបរិស្ថានដែលមានតន្ត្រីខ្សោយ និងខ្លាំង ។



1 អង់តែនតន្ត្រីជុំវិញ

អ្នកអាចបើក ឬបិទលក្ខណៈអង់តែនតន្ត្រីជុំវិញ ដោយចុចលើ <Fn> និងសញ្ញា ព្រួញខាងឆ្វេងក្នុងពេលជាមួយគ្នា ។



កំណត់សម្គាល់ : សូមកុំបិទស្លាកស្លិតនៅលើអង់តែនតន្ត្រីជុំវិញ ។ បើបិទស្លាកស្លិត នៅពេលបើកអង់តែននោះ វាកំណត់ភាពភ្លឺរបស់រូបបង្ហាញ នៅកម្រិតអប្បបរមាដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។



កំណត់សម្គាល់ : អង់តែនតន្ត្រីជុំវិញ នឹងបិទនៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកភ្ជាប់ទៅនឹងព្រីក្លែង ។

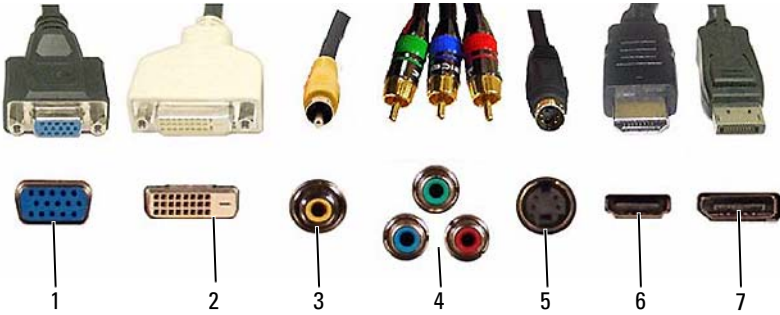
ការប្រើបន្ទុយីភាពភ្លឺនៃរូបបង្ហាញ បិទអង់តែនតន្ត្រីជុំវិញ ហើយភាពភ្លឺនៃរូបបង្ហាញ កើន ឬថយទៅតាមនោះ ។



កំណត់សម្គាល់ : ការចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ត្រឡប់អង់តែនតន្ត្រីជុំវិញ ទៅរកសីតិទិនពីមុនរបស់វា (អាច បិទ ឬបើក) ។

ខ្សែ និងការភ្ជាប់

រាល់អេក្រង់កុំព្យូទ័រ យ៉ាងហោចណាស់មានការតម្រូវឱ្យមានខ្សែចំនួនពីរ ខ្សែថាមពល និងទិន្នន័យ ។
 អេក្រង់កុំព្យូទ័រក្រុមហ៊ុន ឧលេល របស់អ្នក អាចត្រូវបានភ្ជាប់ទិន្នន័យមួយ ឬច្រើនដូចខាងក្រោម :



ល.រ	ឧបករណ៍ភ្ជាប់	ប្រភេទសញ្ញា	ភាពត្រូវគ្នានឹង សម្លេង	ភ្ជាប់ទៅ
1	VGA	អាណាឡូក	គ្មាន	អេក្រង់កុំព្យូទ័រ ឬ ឧបករណ៍បញ្ជាំងរូបភាព
2	DVI	ឌីជីថល	គ្មាន	អេក្រង់កុំព្យូទ័រ ឬ ឧបករណ៍បញ្ជាំងរូបភាព
3	ខ័ណ្ឌសាយថ្មី	អាណាឡូក	គ្មាន	ប្រព័ន្ធកំសាន្តនៅផ្ទះ
4	ខ័ណ្ឌលេខថ្មី	អាណាឡូក	គ្មាន	ប្រព័ន្ធកំសាន្តនៅផ្ទះ
5	អេសវីដេអូ	អាណាឡូក	គ្មាន	<ul style="list-style-type: none"> ប្រព័ន្ធកំសាន្តនៅផ្ទះ អេក្រង់កុំព្យូទ័រ ឧបករណ៍បញ្ជាំងរូបភាព
6	HDMI	ឌីជីថល	មាន	<ul style="list-style-type: none"> ប្រព័ន្ធកំសាន្តនៅផ្ទះ អេក្រង់កុំព្យូទ័រ ឧបករណ៍បញ្ជាំងរូបភាព
7	DisplayPort	ឌីជីថល	មាន	<ul style="list-style-type: none"> ប្រព័ន្ធកំសាន្តនៅផ្ទះ អេក្រង់កុំព្យូទ័រ ឧបករណ៍បញ្ជាំងរូបភាព

សម្រាប់ការកំណត់ភ័ស្តុតាងនៃរន្ធដោតខាងលើ សូមមើល “រន្ធដោត” នៅទំព័រ 319 ។

DisplayPort™ - លក្ខណៈ និងអត្ថប្រយោជន៍

ដោយសហការជាមួយក្រុមនៃក្រុមហ៊ុនកុំព្យូទ័រលើក ក្រុមហ៊ុនក្រាហ្វិក និងក្រុមហ៊ុនប្រើបច្ចេកវិទ្យាពាក់កណ្តាលចរន្តអគ្គិសនី ដែលនាំមុខគេ ក្រុមហ៊ុន Dell បានបង្កើត DisplayPort ដែលមានបទដ្ឋានទូលំទូលាយ មិនបង្កប្រូប្លេស៊ីតិ មាន អ៊ីនធឺវេលូសអាចប្រើក្រាហ្វិក ដែលត្រូវទាំងជាមួយនិងអេក្រង់កុំព្យូទ័រលើកុំព្យូទ័រ និងអ៊ីនធឺវេលូសរូបបង្ហាញខាងក្នុង ។

ដោយរួមបញ្ចូលវិធីបញ្ជូនសញ្ញាខាងក្នុង និងខាងក្រៅ DisplayPort បើកឱ្យមានបទបង្ហាញអំពីអេក្រង់កុំព្យូទ័រដ៏ថ្លៃថ្លា ដែលមាន “ជ្រាយវិធ្វាល់” ដោយធ្វើឱ្យមានមធ្យោបាយមានប្រសិទ្ធភាពបំផុត សម្រាប់ផ្តល់បច្ចេកវិទ្យារូបបង្ហាញមានផ្ទៃរាប ស្មើ ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយ ។

DisplayPort ក៏សមស្របសម្រាប់ការភ្ជាប់រវាងកម្មវិធីដែលមានបច្ចេកវិទ្យាខ្ពស់នានាដូចជា ឧបករណ៍ចាក់ឱសអុបទិក ទូរស័ព្ទដៃ ឧបករណ៍ចតវីដេអូផ្ទាល់ខ្លួន និងទូរទស្សន៍ ។

លក្ខណៈផ្សេងទៀតរួមមាន :

- កម្រិតរូបភាពកាន់តែច្បាស់ដូចជា WQXGA (2048x1536 ភីសែល) ។
- កម្រិតបម្រែបម្រួលពណ៌ (មានរហូតដល់ 30 ប៊ីតក្នុងមួយភីសែល [bpp]) ។
- អត្រាល្បឿនបើកឡើងវិញមានដល់ទៅ 120Hz ។
- HDCP v1.3 ត្រូវគ្នានិងការមើលទំហំឌីសប្រូរេមី ។
- ត្រូវគ្នានិងខ្សែរហូតដល់ប្រវែង 15 ម ។
- អ៊ីនធឺវេលូស និងខ្សែតែមួយ ដែលផ្សំសម្លេងទៅមក និងវីដេអូសម្រាប់ប្រព័ន្ធ ដែលមានឧបករណ៍បំពងសម្លេង មីក្រូហ្វូន និងការមេរ៉ាដែលមានភ្ជាប់ខាងក្នុង ឬខាងក្រៅ ។
- សមត្ថភាពប្រសើរជាងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទ្វេ DVI (10.6 Gbps ទល់នឹង 9.6 Gbps)
- សម្លេងខ្ពស់ (high-bandwidth audio) ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល www.displayport.org ។

បច្ចេកវិទ្យា NVIDIA SLI និង ATI Crossfire



ក្នុងការកំណត់ក្រាហ្វិកមួយចំនួន កាតក្រាហ្វិកដូចគ្នាចំនួនពីរ ឬច្រើនជាងនេះ អាចកំណត់ដើម្បីឱ្យ NVIDIA SLI (Scalable Link Interface) ឬ ATI Crossfire អាចដំណើរការទៅបាន ។ ការធ្វើបែបនេះអាចបង្កើន សមត្ថភាពដំណើរការកម្មវិធីហ្គេម និងស្រ្តីដី ។

ព័ត៌មានលម្អិតអំពីអត្ថប្រយោជន៍នៃការប្រើបច្ចេកវិទ្យាទាំងនេះ អាចរកបាននៅគេហទំព័ររបស់ NVIDIA និង ATI ។

ឧបករណ៍រុករក (ម៉ៅស៍ យីបូដ បន្ទះប៉ះ)

អ្នកអាចប្រើម៉ៅស៍ យីបូដ បន្ទះប៉ះ និងចង្កឹះចង្កុល (ចង្កឹះតាមជាន) ដើម្បីរុករក និងជ្រើសរើស ឧបករណ៍ ពិសេសៗដែលមាននៅលើផ្ទាំង Microsoft® Windows® របស់អ្នកបាន ។



 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពីឧបករណ៍ទាំងនេះ សូមមើលឯកសារដែលមានភ្ជាប់មក ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬសូមមើល Windows Help and Support ដោយចុចលើ **Start**  → **Help and Support** ។

ម៉ៅស៍




ម៉ៅស៍ ជាទូទៅ មានប៊ូតុងចំនួនពីរ និងកង់រមួរចំនួនមួយ ។


- ប្រើប៊ូតុងឆ្វេង ឬស្តាំដើម្បីជ្រើសរើស ឬចុចឆាតនៅលើអេក្រង ។
- ប្រើកង់រមួរដើម្បីរមួរទំព័រ ឬបង្ហាញនៅលើអេក្រង ។ ដើម្បីរមួរចុះក្រោម សូមរមៀលកង់ចុះក្រោយ (ទិសសំដៅមករកអ្នក) ។ ដើម្បីរមួរឡើងលើ សូមរមៀលកង់ទៅមុខ (ទិសចាកចេញពីអ្នក) ។

ការត្រួតត្រាល្បឿនរបស់ប៊ូតុងម៉ៅស៍

Windows Vista®


- 1 ចុចលើ Start  → Control Panel → Hardware និង Sound → Mouse ។
- 2 នៅលើផ្ទាំង Button នៅក្នុងផ្ទាំង Mouse Properties សូមជ្រើសរើសរចារកំរិត ដើម្បីជ្រើសរើស ល្បឿនដែលអ្នកយល់ថាសមស្របសម្រាប់អ្នក ។
- 3 ចុច OK ។

Windows® XP


- 1 ចុច Start  → Control Panel → Printers and Other Hardware → Mouse ។
- 2 នៅលើផ្ទាំង Buttons នៃផ្ទាំង Mouse Properties សូមប្រើរចារកំរិតដើម្បីជ្រើសរើស ល្បឿនដែលអ្នកយល់ថាសមស្របសម្រាប់អ្នក ។
- 3 ចុច OK ។

ការត្រួតត្រាល្បឿនរបស់ប៊ូតុងកង់រមួរ

Windows Vista®

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Hardware and Sound → Mouse ។
- 2 នៅលើផ្ទាំង Wheel នៅក្នុងផ្ទាំង Mouse Properties សូមកំណត់ជម្រើសទាក់ទងនឹងរបៀប ដែលអ្នកចង់ឱ្យម៉ៅស៍របស់អ្នកប្រតិបត្តិការ ។
- 3 ចុច OK ។

Windows® XP

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Printers and Other Hardware → Mouse ។
- 2 នៅលើផ្ទាំង Wheel នៅខាងក្រោម Scrolling សូមជ្រើសរើសចំនួនបន្ទាត់ ដើម្បីរមួរកង់ក្នុង កម្រិតណាមួយនោះ ឬក៏ចុចនៅលើ One screen at a time ។
- 3 ចុច OK ។

ការសំអាតម៉ៅស៍ដែលមិនមែនអុបទិក

ប្រសិនបើទស្សន៍ទ្រទិចនៅលើអេក្រង់ (កុំព្យូទ័រ)របស់អ្នក ដើររំលង ឬធ្លាស់ទីខុសប្រក្រតី សូមសំអាតម៉ៅស៍ ។

➡ កំណត់សម្គាល់ : ផ្តាច់ម៉ៅស៍ពីកុំព្យូទ័រ មុននឹងសំអាតម៉ៅស៍នោះ ។



- 1 សំអាតផ្នែកខាងក្រៅដែលស្រោបម៉ៅស៍នោះ ជាមួយនិង ក្រណាត់ឆ្អើម ជ្រលក់ក្នុងសូលុយស្យុងសំអាតកម្រិតមធ្យម ។
- 2 បង្វិលក្រវិលសម្រាប់ទប់នៅផ្នែកខាងក្នុងនៃម៉ៅស៍របស់អ្នកនោះ បញ្ជ្រាសត្រលប់ រួចហើយយកគ្រាប់ឃ្លីមូលនៅក្នុងនោះចេញ ។
- 3 សំអាតគ្រាប់ឃ្លីនោះ ជាមួយនិងក្រណាត់ស្អាត គ្មានសូម្បីតែកំទេចធូលី ។
- 4 ផ្តិតគ្រាប់ឃ្លីនោះដោយប្រយ័ត្នប្រយែង ឬក៏អាចប្រើកំប៉ុងបាញ់ខ្យល់ ដើម្បីសំអាតធូលី និងកំទេចកំទីនានាកុំឱ្យកាន់ជាប់ ។
- 5 ប្រសិនបើរឿងនៅក្នុងថតគ្រាប់ឃ្លីនោះ ប្រឡាក់ សូមសំអាតរឿងនោះ ជាមួយនិងអំពោសសំឡីជ្រលក់អាល់កុលអ៊ីសូប្រូភីល ត្រឹមតែបន្តិចបន្តួចប៉ុណ្ណោះ ។
- 6 តម្រងរឿងឱ្យត្រង់ចំណុចកណ្តាលដូចដើមវិញតាមរូបរបស់វា ប្រសិនបើរឿងទាំងនោះមិនស្ថិតនៅក្រុងជួរ ។ មិនត្រូវឱ្យរោមសំឡីរបស់អំពោសនោះ ស្ថិតនៅជាប់ជាមួយនិងរឿងទាំងនោះទេ ។
- 7 ដាក់គ្រាប់ឃ្លី និង ក្រវិលទប់នោះចូលវិញ រួចហើយបង្វិលក្រវិលទប់នោះស្របតាមរូបរបស់វារហូតដល់ វាធ្លាក់ចូលកន្លែងដើមវិញ ។

ការសំអាតម៉ៅស៍អុបទិក


សំអាតផ្នែកខាងក្រៅដែលស្រោបម៉ៅស៍នោះ ជាមួយនិង ក្រណាត់ឆ្អើម ជ្រលក់ក្នុងសូលុយស្យុងសំអាតកម្រិតមធ្យម ។

ការប្រើប្រាស់ម៉ោស៍អត់ខ្សែ ប្រើប៊ូតុង

មុននឹងអ្នកតម្រូវឱ្យមាន ឧបករណ៍ប្រើប៊ូតុង អ្នកត្រូវ ៖




- 1 បន្ថែមអាដាប់ទ័រប្រើប៊ូតុងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនទាន់មាននៅឡើយ ។
- 2 រៀបចំតម្លៃឧបករណ៍នោះ ដើម្បីឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចរក (ឬរកឃើញ) វា ។
សូមពិនិត្យមើលការ ណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត ឬគេហទំព័រសម្រាប់ការណែនាំ ។
- 3 តម្លៃឧបករណ៍នោះ ដោយប្រើប្រាស់នូវការណែនាំដូចខាងក្រោមនេះ ដែលវាឆ្លើយតបទៅនឹងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានតម្លៃនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

Windows Vista

- 1 ចុច Start  → Control Panel ។
- 2 ចុច Hardware and Sound → Bluetooth Devices ។
- 3 ចុចលើ ឧបករណ៍ដែលអ្នកចង់ផ្លាស់ប្តូរ រួចហើយចុច Properties ។
- 4 អនុវត្តនូវជំហានណាមួយក្នុងចំណោមជំហានទាំងអស់ខាងក្រោម ៖
 - ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរឈ្មោះឧបករណ៍ សូមវាយឈ្មោះថ្មី រួចហើយចុចលើផ្ទាំង General និងបន្ទាប់មកចុច OK ។
 - ដើម្បីធ្វើឱ្យមានសេវា សូមជ្រើសរើសប្រអប់គូសយកដែលនៅជាប់នឹងសេវានៅលើផ្ទាំង Services នោះ រួចហើយចុច OK ។
 - ដើម្បីធ្វើកុំឱ្យមានសេវា សូមដោះប្រអប់គូសយកដែលនៅជាប់នឹងសេវានៅលើផ្ទាំង Services នោះ រួចហើយចុច OK ។
 - ដើម្បីធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នករកឃើញឧបករណ៍ប្រើប៊ូតុង នៅក្នុងប្រអប់ Bluetooth Devices នៅលើផ្ទាំង Options សូមជ្រើសរើសប្រអប់គូសយក Allow Bluetooth devices to find this computer ។
 - ដើម្បីទទួលបានការជូនដំណឹង នៅពេលឧបករណ៍ប្រើប៊ូតុងចង់ភ្ជាប់ទៅកាន់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដូច្នេះនៅក្នុងប្រអប់ Bluetooth Devices នៅលើផ្ទាំង Options សូមជ្រើសរើសប្រអប់គូសយក Alert me when a new Bluetooth device wants to connect ។

Windows® XP

- 1 ភ្ជាប់ជាមួយ ឬក៏បើកអាដាប់ធីរ ប្រើប្រាស់ ។
- 2 ធ្វើឱ្យម៉ោសរបស់អ្នករក (អាដាប់ធីរប្រើប្រាស់) ឃើញ ដោយចុចប៊ូតុងនៅខាងក្រោមម៉ោស ។ សូមមើលឯកសារស្តីពីម៉ោស សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ។
- 3 ចុច Start → Control Panel → Bluetooth Devices ។
- 4 នៅលើផ្ទាំង Devices សូមចុច Add ។
- 5 ជ្រើសរើសប្រអប់គូសយក My device is set up and ready to be found រួចហើយចុច Next ។
- 6 ចុចរូបតំណាងដែលតំណាងឱ្យម៉ោសប្រើប្រាស់ រួចហើយចុច Next ។
- 7 ចុច Don't use a passkey → Next ។ សូមពិនិត្យមើលឯកសារសម្រាប់ម៉ោស សម្រាប់ការណែនាំស្តីពីកូនសោសម្ងាត់ ។
- 8 ធ្វើតាមការណែនាំដទៃផ្សេងទៀតដែលមាននៅក្នុងវិបណ្ណាជ ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពីការបន្ថែម និងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធខ្នែងប្រព័ន្ធ សូមមើល Windows Help and Support ដោយចុច Start  ឬ  → **Help and Support** ។

បន្ទះប៉ះ (Touch Pad)



អ្នកអាចប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នកដោយប៉ះនៅលើផ្ទៃខាងក្រៅ (ឬប្រើប៊ិច Tablet PC នៅលើកុំព្យូទ័រមួយចំនួន) ដើម្បីផ្លាស់ទីទស្សន៍ទ្រនិច ឬជ្រើសរុកនៅលើអេក្រងបាន :

- ដើម្បីផ្លាស់ទីទស្សន៍ទ្រនិច សូមរំកិលម្រាមដៃរបស់អ្នកឆ្វេង ឬប្រើប៊ិច ប៉ះនៅលើបន្ទះប៉ះ ។
- ដើម្បីជ្រើសរុក សូមប៉ះឆ្វេងនៅលើផ្ទៃខាងក្រៅរបស់បន្ទះប៉ះ ឬប្រើមេដៃរបស់អ្នកចុចប៊ូតុងខាងឆ្វេងនៃបន្ទះប៉ះ ។
- ដើម្បីជ្រើស និងផ្លាស់ទី (ឬអូស) វត្ថុណាមួយ សូមដាក់ទស្សន៍ទ្រនិចនៅលើវត្ថុនោះ រួចហើយប៉ះនៅលើ បន្ទះប៉ះ ចំនួនពីរដង ។ ក្រោយពេលប៉ះលើកទីពីររួចហើយ ដកម្រាមដៃ ឬប៊ិចរបស់អ្នកចេញ រួចហើយ ផ្លាស់ទីវត្ថុដែលបានជ្រើសនោះ ដោយការរំកិលម្រាមដៃ ឬប៊ិចនៅលើផ្ទៃខាងក្រៅ (បន្ទះប៉ះ) នោះ ។
- ដើម្បីចុចទ្វេដង (ពីរដង) នូវវត្ថុណាមួយ សូមដាក់ទស្សន៍ទ្រនិចនៅលើវត្ថុនោះ រួចហើយប៉ះនៅលើបន្ទះប៉ះ ចំនួនពីរដង ឬប្រើមេដៃរបស់អ្នកចុចប៊ូតុងនៅខាងឆ្វេងរបស់បន្ទះប៉ះ ចំនួនពីរដង ។

រមូរជារង្វង



កំណត់ចំណាំ : កុំប្រុងប្រយ័ត្នបំផុត ប្រហែលជាមិនគាំទ្រលក្ខណៈពិសេសនៃការរមូរជារង្វងដែរ ។


ដើម្បីកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធការរមូរជារង្វង សូមចុចរូបតំណាងបន្ទះ Dell Touch

នៅលើផ្ទៃជូនដំណឹងនៃកុំព្យូទ័រ លើតុរបស់អ្នក ។

នៅលើផ្ទាំងរមូរ អ្នកអាចធ្វើឱ្យមាន ឬគ្មានរមូរ ឬរមូរជារង្វងបាន ។ សូមជ្រើសរើសទម្រង់តំបន់រមូរ និងល្បឿន រមូរ ។

នៅពេលដែលការរមួជារួងមានហើយនោះ អ្នកអាចរមួឡើងលើ ឬចុះក្រោម ដោយផ្ទាល់ទីប្រមាមដៃរបស់អ្នកក្នុងទិសដៅដូចទ្រនិចនាឡិកាដើរ ឬក៏បញ្ជាសត្រលប់មកវិញ នៅលើបន្ទះប៉ះ ។

ការពង្រីកដោយប្រើប្រាមដៃមួយ

 **កំណត់ចំណាំ :** កុំល្ងុះយូរដែរបស់អ្នក អាចមិនគាំទ្រលក្ខណៈពិសេសនៃការពង្រីកដោយប្រើប្រាមដៃមួយ នោះទេ ។ ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ការពង្រីក សូមចុចរូបតំណាងបន្ទះ Dell Touch នៅលើផ្ទៃជូនដំណឹងនៃកុំព្យូទ័រ លើតុរបស់អ្នក ។

នៅលើផ្ទាំង អ្នកអាចធ្វើឱ្យមាន ឬគ្មានការពង្រីក ដោយប្រើប្រាមដៃតែមួយបាន (ពង្រីក និងបង្រួមដោយការ ផ្លាស់ទីប្រមាមដៃទៅលើ ឬចុះក្រោម) ឬអាចធ្វើឱ្យមាន ឬគ្មានការពង្រីកដោយប្រើប្រាមដៃពីរក៏បានដែរ (ពង្រីក ដោយអូសប្រមាមដៃទាំងពីរចេញពីគ្នា ឬបង្រួមប្រមាមដៃទាំងពីរចូលគ្នា) ។


ការសំអាតបន្ទះប៉ះ

- 1 បិទ និងដកខុយពីកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ផ្តាច់នូវឧបករណ៍ណាមួយដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ និងដកខុយចេញពីព្រីភ្លើង ។
- 3 យកចេញនូវអាគុយដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយនោះ ។
- 4 ជ្រលក់ក្រណាត់ដែលមានសាច់ទន់ៗ គ្មានកំទេចចូលី ក្នុងទឹកធម្មតា រួចហើយជូតវាថ្មមនៅលើផ្ទៃនៃបន្ទះប៉ះនោះ ។ ហាមមិនឱ្យមានទឹកពីក្រណាត់ប្រើដើម្បីសំអាតនោះ ជ្រាបចូលទៅក្នុងចន្លោះរវាងបន្ទះប៉ះ និងអ្វីដែលនៅជុំវិញនោះទេ ។


ការប្រើប្រាស់ព្រួញប៉ះ ចង្អុលតាមដាន ឬបិទ

បើក ឬបិទព្រួញប៉ះ តាមរយៈផ្ទាំងបញ្ជា

Windows Vista®

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Hardware and Sound → Pen and Input Devices ។
- 2 នៅលើផ្ទាំង Touch Pointer សូមជ្រើសរើស ឬដោះប្រអប់គូសយក Show the touch pointer when I'm interacting with items on the screen ។
- 3 ចុច OK ។

Windows® XP

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Printers and Other Hardware → Pen and Input Devices ។
- 2 នៅលើផ្ទាំង Touch Pointer សូមជ្រើសរើស ឬដោះប្រអប់តុសយក Show the touch pointer when I'm interacting with items on the screen ។
- 3 ចុច OK ។




បើក ឬបិទព្រួញប៉ះ តាមរយៈរចារកិច្ចការ

- 1 ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នកដើម្បីចុច និងកាន់រចារកិច្ចការនោះឱ្យជាប់ ។
- 2 ចង្អុលទៅកាន់ Toolbars រួចហើយប៉ះ Touch Pointer ។
- 3 ដើម្បីបិទ ឬបើក touch pointer សូមចុចរូបតំណាង Touch Pointer នោះនៅលើរចារកិច្ចការ ។

ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ចង្អុល USB (ម៉ៅស៍)

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ជាទូទៅតែងតែរកឃើញដោយស្វ័យប្រវត្តិ រួចហើយតម្លើងកម្មវិធីបញ្ជាសម្រាប់ម៉ៅស៍របស់អ្នក នៅពេលដែលម៉ៅស៍នោះបានភ្ជាប់ទៅនឹងច្រក USB ។

- ➡ **កំណត់ចំណាំ :** ម៉ៅស៍មួយចំនួនណាមួយ អាចមិនត្រូវបានរកឃើញដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ ។ ដូច្នេះអ្នកត្រូវតែតម្លើងកម្មវិធីបញ្ជាសមស្របណាមួយដោយខ្លួនឯងជាទំាប ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពីការប្រើឧបករណ៍ចង្អុល USB សូមមើលការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត ស្តីពីឧបករណ៍ចង្អុលសម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ឬក៏សូមមើល Windows Help and Support ដោយចុច Start  ឬ  → Help and Support ។


ការដោះស្រាយបញ្ហាឧបករណ៍ចង្អុល USB

អ្នកប្រហែលជាត្រូវធ្វើឱ្យសកម្មឡើយវិញនូវឧបករណ៍ចង្អុល USB ប្រសិនបើបញ្ហាណាមួយក្នុងចំណោមបញ្ហាខាងក្រោមកើតឡើង :

- ព្រួញផ្លាស់ទីមិនប្រក្រតី ។
- ព្រួញមិនឆ្លើយតប នៅពេលអ្នកផ្លាស់ទីឧបករណ៍ចង្អុលនោះ ។
- គ្មានអ្វីកើតឡើងនៅពេលអ្នកចុចឱ្យកុងនៅលើឧបករណ៍ចង្អុលនោះ ។
- ឧបករណ៍ចង្អុលឈប់ធ្វើការ បន្ទាប់ពីការប្រើវាបានពីរ បីនាទីមក ។

ប្រសិនបើអ្នកបរាជ័យមិនអាចធ្វើឱ្យឧបករណ៍ចង្កុល USB សកម្មឡើងវិញនោះ
ការស្តារប្រព័ន្ធរបស់វាអាចអនុវត្តបាន ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការស្តារប្រព័ន្ធ សូមមើល "ការប្រើប្រាស់ System Restore របស់
Microsoft® Windows®" នៅទំព័រ 271

 **ការណែនាំ :** ប្រសិនបើអ្នកមានបញ្ហាជាមួយនឹងឧបករណ៍ចង្កុល សូមពិនិត្យមើលកម្មវិធីបញ្ជាកម្មវិធី
សម្រាប់ឧបករណ៍នេះ ។ អ្នកប្រហែលជាត្រូវតែឆ្លើងកម្មវិធីព្យាបាលនេះឡើងវិញ ។ សូមមើល
"ការកំណត់ថាតើជ្រាយវីរឧបករណ៍គឺជាប្រភពបញ្ហាឧបករណ៍មែន ឬអត់" នៅទំព័រ **79** ។

បឺបូដ



បឺបូដរបស់អ្នក ផ្តល់នូវសំណុំបឺបូដរួមគ្នាជាច្រើន ដើម្បីប្រតិបត្តិសំណុំមុខងារជាច្រើន មានដូចជា :


- បឺអក្សរក្រមលេខ សម្រាប់វាយអក្សរ លេខ ការដាក់វណ្ណយុត្តិ និងនិមិត្តសញ្ញា ។
- បឺបញ្ជា សម្រាប់ប្រតិបត្តិសកម្មភាពមួយចំនួនណានោះ បឺទាំងនោះមានដូចជា : <Ctrl>, <Alt>, <Esc>, និងបឺមានទូរញ្ជោ Windows ។
- បឺមុខងារដែលមានស្លាក <F1>, < F2>, <F3>, ។ល។ សម្រាប់ប្រតិបត្តិភារកិច្ចជាក់លាក់ ។
- បឺរុករកសម្រាប់ផ្លាស់ទីទស្សន៍ទ្រទិចជុំវិញឯកសារ ឬផ្ទាំង មានដូចជា <Home>, <End>, <Page Up>, <Page Down>, <Delete>, <Insert > និងបឺព្រួញ ។
- បន្ទះបឺជាលេខ មានតំរៀបលេខជាក្រុមដូចបន្ទះលេខនៅលើម៉ាស៊ីនបឺនៃមជ្ឈដ្ឋាន (បន្ទះបឺជាលេខនៅលើកុំព្យូទ័រភាគច្រើន ត្រូវបានគេរួមបញ្ចូលវាជាមួយបឺជាក្រុមអក្សរ) ។

ការប្តូរតាមបំណងនូវយើបូជរបស់អ្នក


អ្នកអាចកែតម្រូវការកំណត់យើបូជរបស់អ្នកបាន ដើម្បី :

- ប្តូរការពន្យារពេលមុននិងក្នុងអក្សររបស់យើបូជចេញម្តងទៀត ។
- ប្តូរល្បឿនដែលក្នុងល្បឿននោះ វាកំណត់នូវការចេញម្តងទៀតរបស់ក្នុងអក្សរនៃយើបូជ ។
- ប្តូរអាត្រាភ្លឺបង្កើតរបស់ទស្សន៍ទ្រនិច ។
- ប្តូរតាមបំណងនូវលំដាប់យើ សម្រាប់ភាសាដែលបញ្ចូល ។

Windows Vista

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Hardware and Sound → Keyboard ។
- 2 កែតម្រូវការកំណត់យើបូជដែលអ្នកចង់ប្តូរ រួចហើយចុច OK ។

Windows XP

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Printers and Other Hardware → Keyboard ។
- 2 នៅលើផ្ទាំង Keyboard Properties សូមកែតម្រូវការកំណត់យើបូជដែលអ្នកចង់ប្តូរ រួចហើយចុច OK ។

យើបូជមានភ្លើងបំភ្លឺពីខាងក្រោម

 កំណត់ចំណាំ : កុំល្ងម្ររបស់អ្នក អាចមិនគាំទ្រលក្ខណៈពិសេសរបស់យើបូជមានភ្លើងបំភ្លឺពីខាងក្រោម ។



យើបូជ មានភ្លើងបំភ្លឺពីខាង ក្រោមផ្តល់នូវភាពអាចមើលឃើញ នៅក្នុងបរិបទងងឹត ដោយការបំភ្លឺគ្រប់និមិត្ត សញ្ញាទាំងអស់ ។



ការកំណត់ពន្លឺរបស់យើង/បន្ទះប៉ះ សូមចុច <Fn> រួចហើយយើង ព្រួញខាងស្តាំដើម្បីបិទបើកនូវស្ថានភាពពន្លឺបី (ទៅតាមលំដាប់ដែលបានផ្តល់ជូន) ។

ស្ថានភាពពន្លឺបីនោះ មាន :


- 1 ពន្លឺភ្លឺពេញយើង/បន្ទះប៉ះ ។
- 2 ពន្លឺភ្លឺពាក់កណ្តាលយើង/បន្ទះប៉ះ ។
- 3 មិនបំភ្លឺ ។

ការប្តូរភាសាដែលបញ្ចូលនៅលើយើងរបស់អ្នក

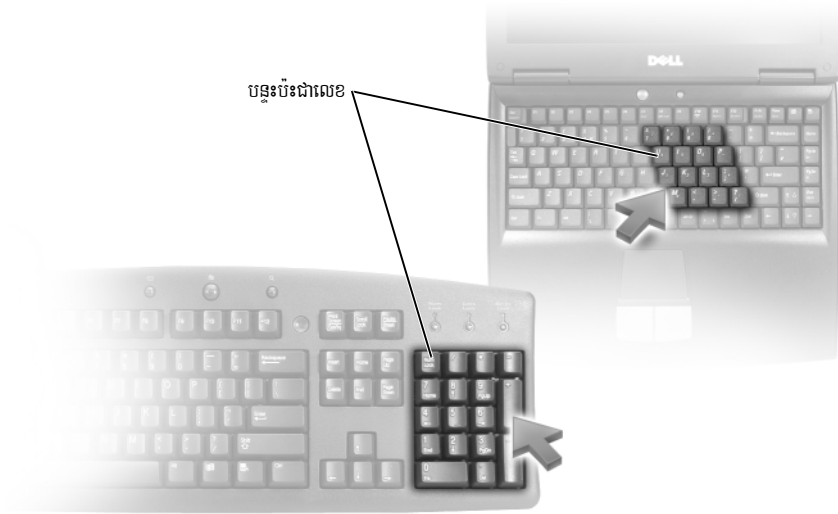
Windows Vista

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Clock, Language, and Region → Regional and Language Options ។
- 2 ចុច Change keyboards ឬ other input methods ។
- 3 នៅលើផ្ទាំង Keyboards and Languages សូមចុច Change keyboards ។
- 4 នៅខាងក្រោម Installed services សូមចុច Add ។
- 5 ចុចនៅលើភាសាដែលអ្នកចង់បន្ថែម រួចជ្រើសសេវាអត្ថបទដែលអ្នកចង់បន្ថែម បន្ទាប់មកចុច OK ។
-  **កំណត់ចំណាំ :** ប្រសិនបើវិញ្ញាបនបត្រភាសា មើលមិនឃើញ សូមចុចម៉ោស៍ខាងស្តាំ នៅលើវិញ្ញាបនបត្រភាសា ហើយចង្អុលទៅ Toolbars និងបន្ទាប់មកចុចលើ Language bar ។
- 6 ចុចជុំក្នុង Input language នៅលើវិញ្ញាបនបត្រភាសា ។
- 7 ជ្រើសរើសភាសាដែលបញ្ចូលដែលអ្នកចង់ប្រើ ។
- 8 ចុចជុំក្នុង Keyboard layout និងបន្ទាប់មកជ្រើសរើសប្តូរយើង ។


Windows XP

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Date, Time, Language, and Regional Options → Regional and Language Options ។
- 2 នៅលើផ្ទាំង Regional Options នៃបង្អួច Regional and Language Options សូមជ្រើស រើសភាសា បន្ទាប់មកចុច OK ។

ការប្រើប្រាស់បន្ទះយីជាលេខ នៅលើកុំព្យូទ័រយួរដៃ



កុំព្យូទ័រយួរដៃរបស់អ្នក ប្រហែលជាមានបន្ទះយីជាលេខដែលបានបញ្ចូលរួមគ្នានៅក្នុងយីបូដ ។ បន្ទះយី ឆ្លើយឆ្លងទៅនឹងបន្ទះយីរបស់យីបូដដែលបានបន្ថែម ។

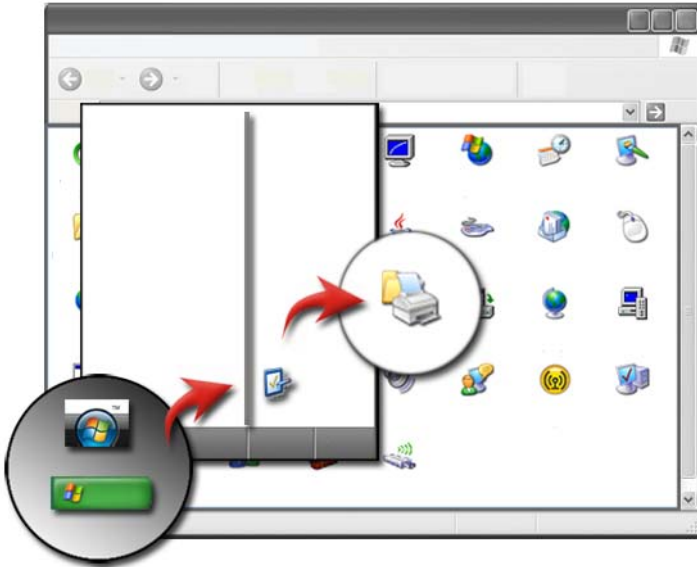
- ដើម្បីវាយលេខ ឬនិមិត្តសញ្ញា សូមចុច និងសង្កត់ <Fn> ឱ្យជាប់ រួចចុចយីណាដែលអ្នកចង់ចុច ។
- ដើម្បីធ្វើឱ្យមានបន្ទះយីជាលេខ សូមចុច <Num Lk> ។ តន្ត្រី  បង្ហាញថាបន្ទះយី មានភាពសកម្ម ។
- ដើម្បីធ្វើកុំឱ្យមានបន្ទះយីជាលេខ សូមចុច <Num Lk> ម្តងទៀត ។

សញ្ញាកាត់ទូទៅនៅលើប៊ីប៊ូដ

<Ctrl><Shift><Esc>	សម្រាប់បើកផ្ទាំង Task Manager ។
<Fn><F8>	សម្រាប់បញ្ជាបញ្ជូនបត់ណាងទាំងឡាយណា ដែលតំណាងឱ្យជម្រើសរូបបញ្ហាដែលមាននាពេលបច្ចុប្បន្ននេះ (សម្រាប់រូបបញ្ហាតែប៉ុណ្ណោះ សម្រាប់ម៉ូស៊ីនិម ឬម៉ាស៊ីនបញ្ជាខាងក្រៅតែប៉ុណ្ណោះ សម្រាប់ទាំងការបញ្ជាបញ្ជូនភាព និងសម្រាប់ម៉ាស៊ីនបញ្ជាទាំង ១ល។) និងសម្រាប់បន្តិចរូបតំណាងតាមការចង់បានដើម្បីអ្នកវិនិច្ឆ័យភាព ទៅកាន់ជម្រើសនោះ ។
<Fn> and up-arrow key	សម្រាប់បង្កើនពន្លឺនៅលើទិដ្ឋភាពដែលបញ្ជូនរួមគ្នា។
<Fn> and down-arrow key	សម្រាប់បន្ថយពន្លឺនៅលើទិដ្ឋភាពដែលរួមបញ្ជូនគ្នាតែប៉ុណ្ណោះ (មិនមែននៅលើម៉ូស៊ីនិមខាងក្រៅនេះទេ) ។
<Fn><Esc>	សម្រាប់ធ្វើឱ្យសកម្មនូវម៉ូដ (របៀប)នៃការគ្រប់គ្រង ថាមពល ។ អ្នកអាចធ្វើឱ្យមានកម្មវិធីសញ្ញាកាត់ប៊ីប៊ូដនេះ ឡើងវិញបាន ដើម្បីធ្វើឱ្យសកម្មនូវម៉ូដនៃការគ្រប់គ្រង ថាមពលផ្សេងមួយទៀត ដោយប្រើផ្ទាំង Advanced នៅក្នុងផ្ទាំង Power Options Properties ។
<F2>	សម្រាប់ប្តូរឈ្មោះធាតុដែលបានជ្រើស ។
<F3>	សម្រាប់ស្វែងរក ឬចតទុកឯកសារ ។
<F4>	សម្រាប់បញ្ហាបញ្ជូនបញ្ជីបញ្ជីបញ្ជាសាយដ្ឋាននៅក្នុងកម្មវិធី Windows Explorer ។
<F5>	ធ្វើឱ្យស្រស់ផ្ទាំងសកម្ម ។
<F6>	សម្រាប់បើកមើលធាតុរបស់អេក្រង់ នៅក្នុងផ្ទាំង ឬនៅលើកុំព្យូទ័រលើកុំ ម្តងមួយៗ ។
<F10>	សម្រាប់ធ្វើឱ្យសកម្ម នូវបញ្ជីមែនធាននៅក្នុងកម្មវិធីដែល សកម្ម ។
<Ctrl><c>	សម្រាប់ចម្លងធាតុដែលបានជ្រើស ។
<Ctrl><x>	សម្រាប់កាត់ធាតុដែលបានជ្រើស ។
<Ctrl><v>	សម្រាប់បិទភ្ជាប់ធាតុដែលបានជ្រើស ។
<Ctrl><z>	សម្រាប់មិនធ្វើសកម្មភាពវិញ ។
<Ctrl><a>	សម្រាប់ជ្រើសធាតុទាំងអស់នៅក្នុងឯកសារ ឬផ្ទាំង ។

<Ctrl> <F4>	សម្រាប់បិទផ្ទាំងសកម្ម (នៅក្នុងកម្មវិធីដែលអាចអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកឯកសារជាច្រើនក្នុងពេលដំណាលគ្នា) ។
<Ctrl> <Alt> <Tab>	សម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ដើម្បីប្តូររវាងធាតុដែលបានបើក ។
<Alt> <Tab>	សម្រាប់ប្តូររវាងធាតុដែលបានបើក ។
<Alt> <Esc>	សម្រាប់បើកមើលធាតុអ្នកមួយៗ តាមលំដាប់ដែលបានបើកធាតុទាំងនោះ ។
<Delete>	សម្រាប់លុបធាតុដែលបានជ្រើស និងផ្លាស់ទីធាតុទាំងនោះទៅក្នុងធុងសំរាម ។
<Shift> <Delete>	សម្រាប់លុបធាតុដែលបានជ្រើស ដោយមិនផ្លាស់ទីធាតុទាំងនោះទៅក្នុងធុងសំរាមទេ ។
<Ctrl> and right-arrow key	សម្រាប់ផ្លាស់ទីទស្សន៍ទ្រទិច ទៅកាន់ដើមពាក្យបន្ទាប់ ។
<Ctrl> and left-arrow key	សម្រាប់ផ្លាស់ទីទស្សន៍ទ្រទិចទៅកាន់ដើមពាក្យមុន ។
<Ctrl> and down-arrow key	សម្រាប់ផ្លាស់ទីទស្សន៍ទ្រទិចទៅកាន់ដើមកថាខណ្ឌបន្ទាប់
<Ctrl> and up-arrow key	សម្រាប់ផ្លាស់ទីទស្សន៍ទ្រទិចទៅកាន់ដើមកថាខណ្ឌមុន ។
<Ctrl> <Shift> with an arrow key	សម្រាប់ជ្រើសរើសប្តូកនៃអត្ថបទ ។
<Shift> with any arrow key	សម្រាប់ជ្រើសរើសធាតុច្រើនជាងមួយនៅក្នុងផ្ទាំង ឬនៅលើកុំព្យូទ័រនៅលើកុំព្យូទ័រ ឬជ្រើសរើសអត្ថបទនៅក្នុងឯកសារ ។
Windows logo key and <m>	សម្រាប់បង្រួមផ្ទាំងដែលបានបើកទាំងអស់ ។
Windows logo key and <Shift> <m>	សម្រាប់ស្តារផ្ទាំងដែលបានបង្រួមទាំងអស់ ។ បន្តិចបន្តួចនេះមានមុខងារជាកន្លាស់ដើម្បីស្តារផ្ទាំងដែលបានបង្រួមទាំងអស់បន្ទាប់ពីការប្រើប្រាស់បន្ទុះចូលគ្នា រវាងយើងដែលមានឡឃ្លោ Windows និង <m> ។
Windows logo key and <e>	សម្រាប់ចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Windows explorer ។
Windows logo key and <r>	សម្រាប់បើកប្រអប់ Run ។
Windows logo key and <f>	សម្រាប់បើកប្រអប់ Search Results ។
Windows logo key and <Ctrl> <f>	សម្រាប់បើកប្រអប់ Search Results-Computer (ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រ មានតភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ (អ៊ីនធឺណិត) ។
Windows logo key and <Pause>	សម្រាប់បើកប្រអប់ System Properties ។

ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព - សិតផឹក និង ជ្រាយវ័រ





ការទទួលបាននូវព័ត៌មានអំពីម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព

អ្នកអាចស្វែងរកព័ត៌មានអំពីម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពរបស់អ្នកតាមរយៈ ចូកុង Start ។ ផ្តើមចេញពីមែនធូ Start ចុចលើ Control Panel ដើម្បីចូលទៅកាន់ព័ត៌មាននៃហាដវែរនៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ របស់អ្នក រួមទាំងបញ្ជីរាយឈ្មោះម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពដែលភ្ជាប់ទៅនឹងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ចូរមើលឯកសាររបស់អ្នកផលិតដែលផលិតម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីហាដវែរ ជាក់លាក់ណាមួយ ។




សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : បន្ថែមរូបសញ្ញាកាត់ទៅនឹងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពរបស់អ្នកនៅលើមែនឡូ Start របស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល "រូបតំណាង និងរូបសញ្ញាកាត់ នៃផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័រ" នៅទំព័រ 36 ។ ក៏សូមមើល Microsoft® Windows® Help and Support ផងដែរ : ចុចលើ Start  ឬ  → Help and Support ។

ការផ្លាស់ប្តូរស៊ីតធីងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព

ស៊ីតធីងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពរបស់អ្នកកំណត់នូវគុណភាពបោះពុម្ព ជម្រើសចុងក្រោយ (ដូចជាការបោះពុម្ពសងខាង) និងការប្រើប្រាស់ទឹកខ្មៅ ឬទឹកថ្នាំ ទំហំក្រដាសប្រើបាន ។ ល ។

Windows Vista®

- 1 ចុចលើ Start  → Control Panel → Hardware and Sound → Printers and Faxes ។

Windows® XP

- 1 ចុចលើ Start  → Control Panel → Printers and Other Hardware → Printers and Faxes ។

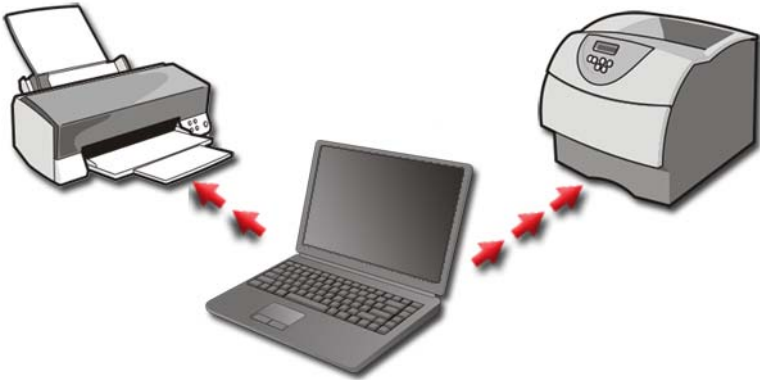
- 2 ដំណើរការតាមរយៈបញ្ជីរាយឈ្មោះម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពដែលអាចប្រើប្រាស់បាន ហើយចុចម៉ៅស៍ខាងស្តាំលើម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពដែលសមស្រប ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរស៊ីតធីង ។
- 3 ជ្រើស Properties ឬ Printing Preferences ។ គំរូនៃម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពដែល អ្នកមាន និងកំណត់នូវជម្រើសដែលអ្នកអាចធ្វើបាន ។
 - **Printing Preferences :** ប្រើប្រាស់ផ្ទាំងនៅក្នុងផ្ទាំងនេះ ដើម្បីជ្រើសរើសគុណភាពនៃរូបភាព គ្រប់គ្រងពណ៌ ឬបង្កើតឥទ្ធិពល ។
 - **Properties :** ប្រើប្រាស់ផ្ទាំងនៅក្នុងផ្ទាំងនេះ ដើម្បីពិនិត្យមើលផ្នែកដែលកំពុងប្រើប្រាស់ និងដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើ ឧបករណ៍នោះផ្ទាល់ ។




ឧទាហរណ៍ : ប្រសិនបើអ្នកចង់បោះពុម្ពរូបភាពចេញពីម៉ាស៊ីនថតឌីជីថលនៅលើ ក្រដាសប្រើប្រាស់នូវផ្ទាំង Quality Type ដើម្បីជ្រើសរើសប្រភេទក្រដាសរូបភាព របស់អ្នក ។

ការតម្លើងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព


អ្នកអាចតភ្ជាប់ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពមួយ ឬ ច្រើនទៅនឹងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយបន្ថែមម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រមួយ ឬច្រើនទៅនឹងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពរបស់អ្នកបាន ។



 **ទាហរណ៍ :** អ្នកមានម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរដៃដែលអ្នកប្រើប្រាស់នៅកន្លែងធ្វើការ និងនៅផ្ទះ ។ ប្រសិនបើអ្នកចង់បោះពុម្ពបានទាំងពីរកន្លែងនេះ អ្នកអាចតម្លើងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពទាំងពីរនៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ការបន្ថែមម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព

Windows Vista®

- 1 ចុចលើ Start  → Control Panel → Hardware and Sound → Printers ។

For Windows XP

- 1 ចុចលើ Start  → Control Panel → Printers and Other Hardware → Printers and Faxes ។

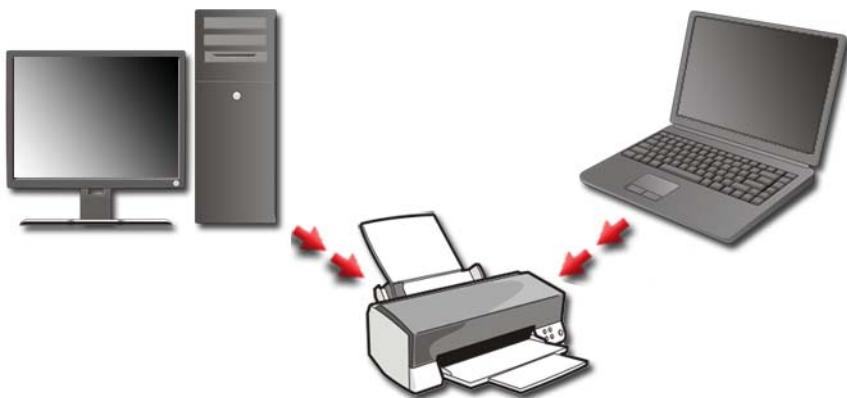
- 2 ចុចលើ Add a Printer ។
- 3 អនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំលើអេក្រង់ Add Printer Wizard ។

Setting the Default Printer

ការតម្លើងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពកំណត់ទុកមុនតម្លើងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ដែលអ្នកប្រើប្រាស់ញឹកញាប់ បំផុតជាម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពកំណត់ទុកមុន ។ ដើម្បីតម្លើងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពជាកំណាត់ណាមួយជា ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពកំណត់ទុកមុន ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំលើរូបតំណាងនៃម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ហើយ ជ្រើសរើសយក **Set as Default Printer** ។ កំណត់សំគាល់មួយលេចចេញឡើងលើរូប តំណាងនៃម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពដែលត្រូវបានជ្រើសរើសមកកំណត់ទុកមុន ។

ការប្រើប្រាស់រួមម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពលើបណ្តាញកុំព្យូទ័រ

ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពដែលប្រើប្រាស់រួម គឺជាម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពមួយដែលទទួលបានការតបច្បួលពីម៉ាស៊ីន កុំព្យូទ័រច្រើនជាងមួយគ្រឿង ។ ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពដែលប្រើប្រាស់រួម ក៏ត្រូវបានគេហៅថា ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពបណ្តាញកុំព្យូទ័រផងដែរ ។ នៅពេលអ្នកភ្ជាប់ទៅនឹងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពដែល ប្រើប្រាស់រួមមួយនៅលើបណ្តាញកុំព្យូទ័រ អ្នកអាចប្រើប្រាស់វាក្នុងលក្ខខណ្ឌដែលវាត្រូវបានភ្ជាប់ ជាមួយនឹងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។



ដើម្បីប្រើប្រាស់រួមម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពរបស់អ្នកនៅលើបណ្តាញកុំព្យូទ័រមួយ ដំបូងអ្នកត្រូវតែបន្ថែម សេវាកម្មបណ្តាញកុំព្យូទ័រទៅនឹងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមុនសិន ។

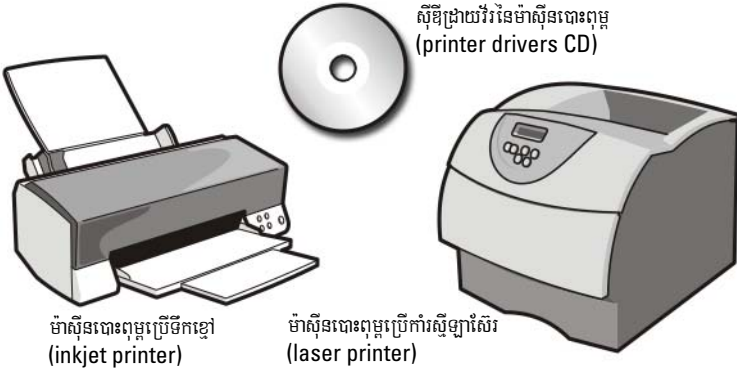
សម្រាប់សេចក្តីណែនាំអំពីការតម្លើងសេវាកម្មបណ្តាញកុំព្យូទ័រ សូមមើល “បណ្តាញកុំព្យូទ័រ (បណ្តាញកុំព្យូទ័រមូលដ្ឋាន បណ្តាញឥតខ្សែ និងរលកអាកាសចល័ត) នៅទំព័រ 153 ។ នៅពេលម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញកុំព្យូទ័រ អ្នកអាចបន្ថែមម៉ាស៊ីន បោះពុម្ពរបស់អ្នកទៅនឹងតំណភ្ជាប់នោះ ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីការតភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញកុំព្យូទ័រ មើល

Windows Help and Support: ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ការតម្លើងជ្រាយវីរនៃម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព




ជ្រាយវីរ គឺជាកម្មវិធីដែលត្រូវពិនិត្យទៅឧបករណ៍ ដូចជាម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពជាដើម ហើយវាអនុញ្ញាតឱ្យម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពនោះភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងជាមួយនិងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ទាំងអស់តម្រូវឱ្យមានកម្មវិធីជ្រាយវីរមួយ ។

ជ្រាយវីរនៃម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពត្រូវបានផ្តល់នៅលើស៊ីឌីដែលភ្ជាប់មកជាមួយនិងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពនោះ ។


អ្នកអាចត្រូវការតម្លើង ឬតម្លើងម្តងទៀតនូវជ្រាយវីរនៃម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពប្រសិនបើអ្នក :

- តម្លើងកម្រិតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក
- តម្លើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកឡើងវិញ
- តភ្ជាប់ ឬតម្លើងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពថ្មី

ដើម្បីតម្លើង ជ្រាយវីរ៉ៃនម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព :

- 1 ដាក់បញ្ចូលមីឌៀ *Drivers and Utilities* របស់អ្នក ។
ប្រសិនបើនេះគឺជាលើកដំបូងរបស់អ្នកក្នុងការប្រើប្រាស់ *Drivers and Utilities* របស់អ្នកបន្តទៅជំហានទី 2 ។ ប្រសិនបើមិនមែនទេ រំលងទៅជំហានទី 5 តែម្តង ។
- 2 នៅពេលកម្មវិធីតម្លើង *Drivers and Utilities* ចាប់ផ្តើមអនុវត្តតាមការរៀបរាប់នៅលើ អេក្រង់ ។
-  **កំណត់ចំណាំ :** ក្នុងករណីភាគច្រើន កម្មវិធី *Drivers and Utilities* ចាប់ផ្តើមដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។ ប្រសិនបើមិនដូច្នោះទេ ចាប់ផ្តើមបើក **Windows Explorer** ចុចលើបញ្ជីឯកសារជ្រាយវីរ៉ៃ ដើម្បី បង្ហាញមាតិកាឯកសារ បន្ទាប់មកចុចពីរដងលើឯកសារ **autorcd.exe** ។
- 3 នៅពេល **InstallShield Wizard Complete** បង្ហាញឡើង លុបព័ត៌មាន *Drivers and Utilities* ចេញ ហើយចុចលើ **Finish** ដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ។
- 4 នៅពេលអ្នកឃើញផ្ទាំង **Windows** ដាក់បញ្ចូលមីឌៀ *Drivers and Utilities* ។
- 5 នៅពេលអេក្រង់ **Welcome Dell System Owner** បង្ហាញឡើង ចុចលើ **Next** ។ សារមួយបង្ហាញឡើង ដោយបញ្ជាក់ថាកម្មវិធី *Drivers and Utilities* កំពុងតែភ្ជាប់ជាមួយនិងហាដវែរក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

 **ការណែនាំ :** ជ្រាយវីរ៉ៃដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានបង្ហាញដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅក្នុង *My Drivers—The Resource CD* បានស្គាល់សមាសភាពទាំងនេះ នៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក ។


-  **កំណត់សំគាល់ :** មិនព្យ *Drivers and Utilities* បង្ហាញជ្រាយវីរ៉ៃសម្រាប់តែហាដវែរដែលតម្លើងក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប៉ុណ្ណោះ ។ ប្រសិនបើអ្នកតម្លើងហាដវែរបន្ថែមទៀត ជ្រាយវីរ៉ៃសម្រាប់ហាដវែរថ្មីនោះមិនអាចត្រូវបានបង្ហាញទេ ។ ប្រសិនបើជ្រាយវីរ៉ៃទាំងនោះ មិនត្រូវបានបង្ហាញទេ ចេញពីកម្មវិធី *Drivers and Utilities* មិនកម្មវិធីទាំងអស់ ហើយ ចាប់ផ្តើមម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកម្តងទៀត ។ សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍មើលឯកសារ ដែលភ្ជាប់មកជាមួយនិងឧបករណ៍នោះ ។
- 6 ចុច ជ្រាយវីរ៉ៃដែលអ្នកចង់តម្លើងឡើងវិញ ហើយអនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំលើអេក្រង់ ។
ប្រសិនបើ ជ្រាយវីរ៉ៃផ្សេងដែលមិនមានក្នុងបញ្ជី នោះ ជ្រាយវីរ៉ៃនោះមិនមែនជា ម្រុករាររបស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកទេ ។

ជ្រាយវី និង មីខៀ



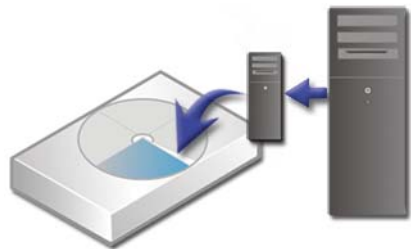
ធ្វើឱ្យទូលាយនូវជ្រាយវីរឹង

Microsoft® Windows Vista® បម្រុងទុកទំហំផ្ទុកទិន្នន័យប្រមាណជា 1 GB សម្រាប់មុខងារនៃ ប្រព័ន្ធដំណើរការ (Operating System) ដោយទុកទំហំដែលនៅសល់ទាំងប៉ុន្មានសម្រាប់ប្រតិបត្តិការស្តង់ដារដទៃទៀត ។


ដើម្បីកំណត់ទំហំទំនេរសម្រាប់ប្រតិបត្តិការស្តង់ដារដទៃទៀត សូមចុច **Start**  → **Computer** ។ បញ្ជីនៃជ្រាយវីរឹង ទាំងឡាយនឹងលេចចេញឱ្យឃើញ។ ទំហំទំនេរនៅលើជ្រាយវី ស៊ី (ជ្រាយវីរឹង) មានបង្ហាញនៅក្នុងនោះ ។

កន្លែងរក្សាទុកជាស្រមោល



កន្លែងរក្សាទុកជាស្រមោល គឺជាទំហំបម្រុងនៅលើ ជ្រាយវីរឹងសម្រាប់បង្កើត System Restore (សូមមើល “ការប្រើប្រាស់ Microsoft® Windows® System Restore” នៅទំព័រ 271) ។




ដើម្បីកំណត់នូវទំហំ ជ្រាយវីរីងសម្រាប់កន្លែងរក្សាទុកជាស្រមោល សូមអនុវត្តដូចខាងក្រោម :

- 1 ចុច **Start**  → **All Programs**→ **Accessories** ។
 - 2 ចុចខាងស្តាំនៃម៉ៅស៍លើ **Command Prompt** ។
 - 3 ចុចលើ **Run as administrator** ។
 - 4 ប្រសិនបើធ្វើបង្ហាញដោយស្វ័យការអនុញ្ញាតបន្ត សូមចុច **Continue** ។
 - 5 វាយពាក្យខាងក្រោម ។
`vssadmin list shadowstorage.`
 - 6 ចុច **<Enter>** ។
- Command Prompt** នឹងបង្ហាញពីទំហំដែលកន្លែងរក្សាទុកជាស្រមោលប្រើអស់ ។

កាត់បន្ថយទំហំប្រើប្រាស់ដោយកន្លែងរក្សាទុកជាស្រមោលនៅលើជ្រាយវីរីង

- 1 ចុច **Start**  → **All Programs**→ **Accessories** ។
- 2 ចុចខាងស្តាំនៃម៉ៅស៍លើ **Command Prompt** ។
- 3 ចុចលើ **Run as administrator** ។
- 4 ប្រសិនបើធ្វើបង្ហាញដោយស្វ័យការអនុញ្ញាតបន្ត សូមចុច **Continue** ។
- 5 វាយពាក្យខាងក្រោម ។
`vssadmin resize shadowstorage /On=C: /Maxsize=[the maximum space you will allow for Shadow Storage]`
- 6 ចុច **<Enter>** ។
- 7 ចុច **Start**  → **Computer**→ **Local Disk (C:)** ដើម្បីបញ្ជាក់ថា ទំហំតិចតួចដែលបានបែងចែក ឱ្យកន្លែងរក្សាទុកជាស្រមោល ។

 **កំណត់ចំណាំ :** សូមមើល **Window Help and Support** សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីទំហំអប្បបរមា និងប្រសើរមុត របស់កន្លែងរក្សាទុកជាស្រមោល ។

ជ្រាយវីដែលមានសភាពស្ថិរ (Solid-State Drive (SSD))

ស្ថិរ-ស្ថេរ (SSD) គឺជាជ្រាយវីដែលប្រើមេមូរីស្ថិរ (solid-state memory) ដើម្បីផ្ទុកទិន្នន័យជាអចិន្ត្រៃយ៍។

សំលឹងស្ថេរសំដៅទៅលើសៀគ្វីអគ្គីសនីដែលកសាងឡើងនៅពាសពេញបន្ទះស៊ីមីខេនដាក់ធ័រ (simi-conductor) រីឯជ្រាយវីរឹង ប្រើប្រាស់មីដៀម៉ាញ៉េទិច (magnetic media) ។

ខុសពីកាតមេមូរីដែលមានមូលដ្ឋានពីហ្វាស (flash-based memory card) SSD

ជណ្តើមយកទិន្នន័យនៅក្នុងជ្រាយវីស៊ីសរីង ដូចនេះអោយស្រួលជំនួសវានៅក្នុងកម្មវិធី ភាគច្រើន។ SSD


ប្រើប្រាស់មេមូរីស្ថាទិច (SRAM= static random access memory) ឬ មេមូរីដីណាមិច (DRAM=dynamic random access memory) ដែលជាឃើយៗគេហៅថាជ្រាយវី RAM ។

បញ្ហាជ្រាយវីសម្រាប់ឧបករណ៍មីឌឺ


ជ្រាយវី គឺជាកម្មវិធីដែលគ្រប់គ្រងឧបករណ៍មីឌឺរបស់អ្នក។

អ្នកប្រហែលជាត្រូវការបញ្ជូនជ្រាយវីដោយសារ :

- ធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងប្រព័ន្ធដំណើការរបស់អ្នក ។
- បញ្ជូនប្រព័ន្ធដំណើការឡើងវិញ ។
- ភ្ជាប់ ឬ បញ្ជូនឧបករណ៍ថ្មី ។


 **ការណែនាំ:** អ្នកត្រូវដំណើរការកម្មវិធី ក្នុងនាមជាអ្នកគ្រប់គ្រងដើម្បីអនុវត្តកិច្ចការដែលមានចែងខាងលើ ។

កំណត់ថាតើជ្រាយវីឧបករណ៍គឺជាប្រភពនៃបញ្ហា ឬយ៉ាងណា

- 1 ចុច Start  ហើយចុចខាងស្តាំនៃម៉ៅស៍លើ Computer ។
- 2 ចុច Properties → Device Manager ។
- 3 ប្រសិនបើផ្ទាំងបង្ហាញដោយស្វ័យការអនុញ្ញាតបន្ត សូមចុច Continue ។
- 4 រមូលបញ្ជីចុះ ដើម្បីមើលឧបករណ៍ណាមានឧទានសញ្ញា (រង្វង់មូលពណ៌លឿងមានឧទានសញ្ញា [!]) នៅខាងក្នុង) នៅលើ រូបឧបករណ៍ ។
ប្រសិនបើមានឧទានសញ្ញា អ្នកប្រហែលត្រូវបញ្ជូនជ្រាយវីឧបករណ៍នោះឡើងវិញ ឬ ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពឧបករណ៍នោះ ។

ជំនួសជ្រាយវ័រជាមួយជ្រាយវ័រសេរីមុន

ប្រសិនបើមានបញ្ហាកើតឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីបញ្ចូល ឬ ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនូវកម្មវិធីដំណើរការ សូមប្រើ Windows Device Driver Rollback ។

- 1 ចុច **Start**  ហើយចុចខាងស្តាំនៃម៉ៅស៍លើ **Computer** ។
- 2 ចុច **Properties** → **Device Manager** ។
- 3 ចុចខាងស្តាំនៃម៉ៅស៍លើ ឧបករណ៍ដែល ជ្រាយវ័រទើបតែបញ្ចូល ហើយចុច លើ **Properties** ។
- 4 ចុចលើផ្ទាំង **Drivers** → **Roll Back Driver** ។

ប្រសិនបើ Device Driver Rollback មិនអាចដោះស្រាយបញ្ហាបាន សូមប្រើប្រាស់ System Restore (សូមមើល “ការប្រើប្រាស់ Microsoft® Windows® System Restore” នៅទំព័រ 271) ។

ការប្រើប្រាស់ជ្រាយវ័រ និងមីឌៀត្រៀងផ្សេងៗ ដើម្បីបញ្ចូលជ្រាយវ័រឡើងវិញ

- 1 ពេលផ្ទាំង Windows លេចចេញ សូមដាក់ មីឌៀ *Drivers and Utilities* បើនេះជាលើកទីមួយដែលអ្នកប្រើមីឌៀនេះ សូមបន្តទៅជំហានទី 2 ។ បើមិនមែនទេ សូមបន្តទៅជំហានទី 5 ។
- 2 ពេលដែលកម្មវិធីបញ្ចូលរបស់មីឌៀ *Drivers and Utilities* ចាប់ផ្តើម សូមអនុវត្តតាមផ្ទាំងណែនាំដែលលោតឱ្យឃើញ នៅលើអេក្រង់កុំព្យូទ័រ ។
- 3 ពេលផ្ទាំង **InstallShield Wizard Complete** បង្ហាញចេញមក សូមដកមីឌៀ *Drivers and Utilities* ចេញ ហើយចុច **Finish** ដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ាស៊ីនម្តងទៀត ។
- 4 ពេលអ្នកឃើញផ្ទាំង Windows លេចចេញមក សូមដាក់មីឌៀ *Drivers and Utilities* នោះចូលវិញ ។
- 5 នៅលើអេក្រង់ដែលសរសេរថា **Welcome Dell System Owner** សូមចុច **Next** ។ សារមួយលេចចេញមកដោយសរសេរថា មីឌៀ *Drivers and Utilities* កំពុងរកមើល ឧបករណ៍នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។


ជ្រាយវ័រទាំងឡាយដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រើប្រាស់ និងបង្ហាញដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅក្នុងផ្ទាំង **My Drivers—The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** ។



ការណែនាំ : ជ្រាយវីរសម្រាប់ឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់បន្ថែម ប្រហែលមិនមានជាប់មកជាមួយក្នុងមីឡេ ជ្រាយវីរ និង គ្រឿង ផ្សេងៗនោះទេ ។ សូមពិនិត្យមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ ស្តីអំពីព័ត៌មានសម្រាប់ជ្រាយវីរនៃឧបករណ៍នោះ ។

6 សូមចុចលើជ្រាយវីរដែលអ្នកចង់បញ្ចូលឡើងវិញ ហើយធ្វើតាមការណែនាំនៃលើអេក្រង់ ។

បញ្ចូលជ្រាយវីរឡើងវិញដោយដៃ

- 1 ទាញយកជ្រាយវីរសម្រាប់ ឧបករណ៍ទៅកាន់ ជ្រាយវីររងរបស់អ្នក ។
- 2 ចុច Start  ហើយចុចខាងស្តាំនៃម៉ៅស៍លើ Computer ។
- 3 ចុច Properties → Device Manager ។
- 4 ចុចពីរដងលើប្រភេទ ឧបករណ៍ដែលអ្នកកំពុងបញ្ចូលជ្រាយវីរ (ឧទាហរណ៍: Audio ឬ Video) ។
- 5 ចុចពីរដងលើឈ្មោះរបស់ ឧបករណ៍ដែលអ្នកកំពុងបញ្ចូលជ្រាយវីរ ។
- 6 ចុចផ្ទាំង Driver → Update Driver → Browse my computer for driver software ។
- 7 ចុច Browse ហើយបើកមើលទីតាំងដែលអ្នកបានចម្លងឯកសារជ្រាយវីរទុកកាលពីលើកមុន ។
- 8 ពេលឈ្មោះរបស់ជ្រាយវីរលេចចេញមក សូមចុចលើឈ្មោះនោះ → OK → Next ។
- 9 ចុច Finish ហើយចាប់ផ្តើមម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ។



ការណែនាំ: គេហទំព័រ Dell Support មានអាស័យដ្ឋាន support.dell.com ហើយមីឡេជ្រាយវីរ និងគ្រឿងផ្សេងៗ ផ្តល់នូវជ្រាយវីរដែលបានយល់ព្រមសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell ។ បើអ្នកបញ្ចូលជ្រាយវីរបាន មកពីប្រភពផ្សេង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចនឹងដំណើរការមិនត្រឹមត្រូវ ។

បញ្ហាឧបករណ៍



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើមវិធីវិនិច្ឆ័យណាមួយក្នុងផ្នែកនេះ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំសុវត្ថិភាពដែលមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័រអ្នក ។

ធានាថា MICROSOFT WINDOWS ទទួលស្គាល់ឧបករណ៍នោះ — ចុច Start→My Computer ។ បសិនបើ ឧបករណ៍នោះមិនបង្ហាញក្នុងបញ្ជីទេ សូមទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell (សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343) ។

ពេស្តឧបករណ៍ —

- ដាក់ថាសស៊ីឌី ឌីវីឌី ផ្សេងមួយទៀត ឬ ប៊ូរ៉េ (Blu-ray Disc®) ចូល ដើម្បីបំបាត់នូវលទ្ធភាពដែលមីឡឌើមអាចខូច ។
- ដាក់ថាសដែលធ្វើឱ្យអាចចាប់ផ្តើមដំណើរការ ហើយចាប់ផ្តើមម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ។

លាងសំអាតប្រាយរី ឬ ឌីស — សូមមើលឯកសារអ្នកប្រើប្រាស់ដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

សម្រាប់ឧបករណ៍ដែលមានដុំរិល (SPINDLE) និង/ឬ បន្ទះត្រ (TRAY)

ត្រូវធានាថាឧបករណ៍នោះមិនភ្ជាប់នៅលើដុំបង្វិល

សម្រាប់ឧបករណ៍ប្រើទ្វេច្នូច (SLOT-LOADING) ត្រូវធានាថាឧបករណ៍នោះភ្ជាប់យ៉ាងពេញលេញនៅក្នុងជើងទ្វេ (SLOT)

ពិនិត្យមើលការភ្ជាប់ខ្សែ

ដំណើរការកម្មវិធី HARDWARE TROUBLESHOOTER — សូមមើល “កម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហារបស់ Windows” នៅទំព័រ 286 ។

កម្មវិធី DELL DIAGNOSTICS — សូមមើល “ដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 287 ។

បញ្ហាជ្រាយរីអុបទិក



កំណត់ចំណាំ : ភាពញឹកញាប់របស់ឧបករណ៍អុបទិកល្បឿនលឿន គឺជាលក្ខណៈធម្មតា ហើយអាចបង្កជាសំឡេងតែមិនមែនមានន័យថា មានការខូចខាតនៅក្នុងជ្រាយរី ឬក៏មីឡឌើមនោះទេ ។



កំណត់ចំណាំ : ដោយមានភាពខុសគ្នាពីតំបន់មួយទៅមួយទៀតទូទាំងពិភពលោក និងភាពខុសគ្នានូវទ្រង់ទ្រាយថាសដូចនេះ មិនមែនគ្រប់មីឡឌើម អាចប្រើប្រាស់បានជាមួយឧបករណ៍ចាក់មីឡឌើមទាំងអស់ទេ ។

បញ្ហាក្នុងការថតលើជ្រាយវីរីង

បិទកម្មវិធីផ្សេងៗទៀត

ប្តូរល្បឿនក្នុងការសរសេរ ឱ្យយឺតជាងមុន— សូមមើលឯកសារជំនួយសម្រាប់កម្មវិធីរបស់ ស៊ីឌី ឌីវីឌី ឬ ថាសប្តូរ ។

បញ្ហាបន្ទះទ្រទ្រង់មិនអាចបើកបាន

- 1 ធានាថាកុំព្យូទ័រ រំហូរ ។
- 2 ពត់តម្រង់ប្រដាប់គាបក្រដាសហើយស៊ីកបព្យួរទៅក្នុងរន្ធតូចនៅខាងមុខ ហើយរុញថ្នមៗរហូតដល់បន្ទះទ្រទ្រង់រំហូរ ចេញមក ។
- 3 ទាញបន្ទះទ្រទ្រង់នោះចេញមកថ្នមៗរហូតវាលប់ ។

ឧបករណ៍នោះមានសម្លេងកកិត




- ធានាថាសម្លេងនោះមិនមែនបណ្តាលមកពីកម្មវិធី ។
- ធានាថា ថាសត្រូវបានដាក់ចូលត្រឹមត្រូវ ។

បញ្ហានៅក្នុងជ្រាយវីរីង

ទុកឱ្យកុំព្យូទ័រត្រជាក់មុននឹងបើកវា— ជ្រាយវីរីងដែលមានសភាពក្តៅ អាចធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការមិនបាន ។ ព្យាយាមទុកឱ្យកុំព្យូទ័រមានសភាពត្រជាក់ដូច បរិយាកាសនៅក្នុងបន្ទប់ មុននឹងចាប់ផ្តើមដំណើរការ ។

ដំណើរការកម្មវិធី CHECK DISK —

Windows Vista®

- 1 ចុច Start  → Computer ។
សម្រាប់ Windows® XP:
ចុច Start  → My Computer ។
- 2 ចុចខាងស្តាំដៃលើ Local Disk (C:) ។
- 3 ចុច Properties → Tools → Check Now ។
 **កំណត់ចំណាំ :** ផ្ទាំង User Account Control អាចលេចចេញមក ។ បើសិនអ្នកជាអ្នកគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រ សូមចុចបន្ត បើមិនអញ្ចឹងទេ ត្រូវទាក់ទងអ្នកគ្រប់គ្រងរបស់អ្នកដើម្បីបន្តសកម្មភាពដែលអ្នកចង់ធ្វើ ។
- 4 ចុចដើម្បីពិនិត្យមើល Scan for and attempt recovery of bad sectors និងបន្ទាប់មកចុច Start ។

ធ្វើការជាមួយ RAID


Redundant Array of Independent Disks (RAID)

គឺជាបច្ចេកទេសការកំណត់ម៉ាស៊ីនផ្ទុកទិន្នន័យដែលជួយបង្កើន លទ្ធភាព ប្រតិបត្តិការ ឬក៏រក្សាសុវត្ថិភាពទិន្នន័យ ។ RAID មានកម្រិតមូលដ្ឋានបួន ដែលនឹងលើកយកមកពិភាក្សាក្នុងផ្នែកនេះ ។



កំណត់ចំណាំ : RAID ត្រូវការដោយរឹងច្រើន ។ ចំនួននៃដោយរឹងដែលត្រូវការ មានចំនួនផ្សេងៗគ្នាអាស្រ័យទៅលើការកំណត់ របស់ RAID ។

- RAID កម្រិត 0 គឺត្រូវបានគេណែនាំ សម្រាប់ធ្វើឱ្យប្រតិបត្តិការប្រសើរជាងមុន
- RAID កម្រិត 1 គឺត្រូវបានគេណែនាំ សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលត្រូវការប្រសិទ្ធភាពទិន្នន័យកម្រិតខ្ពស់
- RAID កម្រិត 0+1 គឺត្រូវបានគេណែនាំ សម្រាប់លទ្ធភាពប្រតិបត្តិការប្រសើរជាងមុន និងប្រសិទ្ធភាពទិន្នន័យ
- RAID កម្រិត 5 គឺត្រូវបានគេណែនាំ សម្រាប់លទ្ធភាពប្រតិបត្តិការប្រសើរជាងមុន និងប្រព័ន្ធចម្រើកម្រិតខ្ពស់

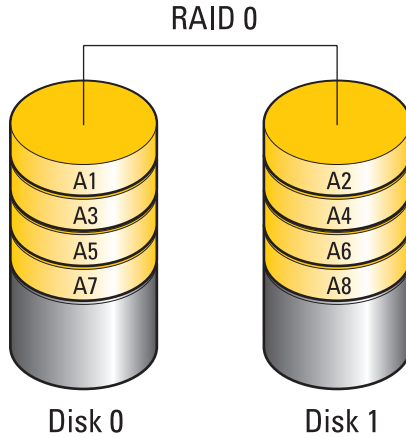
 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រហែលជាទ្រទ្រង់ RAID កម្រិតផ្សេងៗទៀត (5, 10, 50) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានអំពី កម្រិតទាំងនេះ សូមមើលនៅ support.dell.com ។

RAID កម្រិត 0



កំណត់ចំណាំ : RAID កម្រិត 0 មិនផ្តល់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពទិន្នន័យទេ ។ ដូចនេះហើយ បើមានបញ្ហានៅក្នុងដោយរឹងណាមួយ នឹងនាំឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យទាំងស្រុង ។ ត្រូវធ្វើការរក្សាទុកជាប្រចាំ ដើម្បីការពារទិន្នន័យរបស់អ្នក ។

RAID កម្រិត 0 ប្រើទិន្នន័យរាង (striping) ដើម្បីផ្តល់នូវអត្រាខ្ពស់ក្នុងការចូលទៅដល់ទិន្នន័យ ។ ទិន្នន័យត្រូវបានបង្កើតផ្នែក ជាប់ៗគ្នា ឬជាផ្នែកនៃទិន្នន័យបន្តបន្ទាប់គ្នានៅទូទាំងដោយរឹងដើម្បីបង្កើតដោយរឹងដែលមានទំហំផ្នែកធំ ។ នេះអនុញ្ញាតឱ្យដោយរឹង មួយអាចទិន្នន័យ រីងដោយរឹងមួយទៀតស្វែងរក និង អានទិន្នន័យនៅប្រកមួយទៀត ។



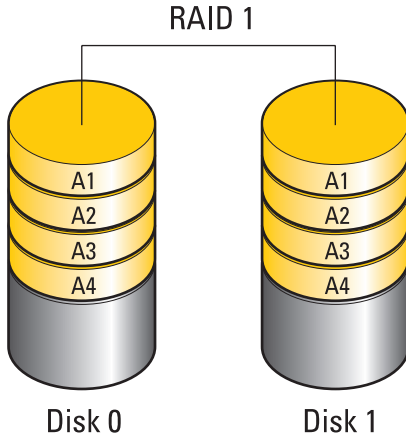
RAID 0 ប្រើប្រាស់សមត្ថភាពផ្ទុកទិន្នន័យទាំង ស្រុងនៃ ជ្រាយវីទាំងពីរ។ ឧទាហរណ៍ ជ្រាយវីទំហំ 120 GB ពីរឬក៏បញ្ចូល គ្នាបានទំហំ 240 GB សម្រាប់ផ្ទុកទិន្នន័យ ។




កំណត់ចំណាំ : នៅក្នុងការកំណត់របស់ RAID 0 ទំហំនៃការកំណត់ស្មើនឹងទំហំនៃជ្រាយវីតូចជាងគេ គុណនឹងចំនួនជ្រាយវីដែលចូល រួមនៅក្នុងការកំណត់នោះ ។

RAID កម្រិត 1

RAID កម្រិត 1 ប្រើទិន្នន័យ *បង្កង* ដើម្បីបង្កើនប្រសិទ្ធភាពទិន្នន័យ។ ក្នុងកំឡុងពេលរៀបចំ ពេលទិន្នន័យត្រូវបានសរសេរចូលក្នុង ជ្រាយវីមេ ទិន្នន័យទាំងនោះក៏ត្រូវបានចម្លង ឬ ធ្វើឱ្យចូលក្នុងជ្រាយវីទីពីរដែរ ។ RAID 1 លះបង់នូវអត្រា ខ្ពស់ក្នុងការចូលទៅដល់ទិន្នន័យសម្រាប់សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ ។

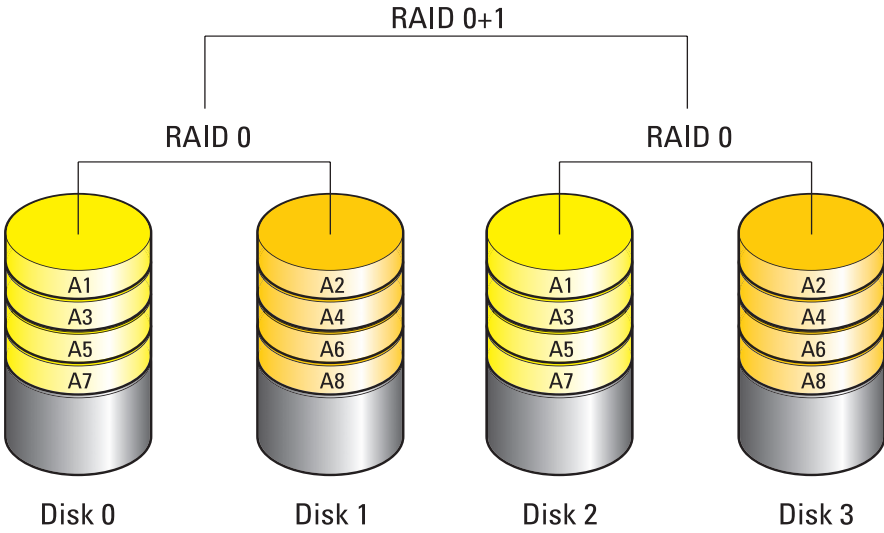


បើបញ្ហាជ្រាយវីកើតឡើង ប្រតិបត្តិការអាន និងសរសេរ ត្រូវបង្វែរទិសទៅជ្រាយវីដែលនៅសល់ ។
 ក្រោយមក ជ្រាយវីជំនួសអាច ត្រូវបានកសាងឡើងដោយប្រើប្រាស់ទិន្នន័យមកពីជ្រាយវីដែលនៅសល់ ។

 **កំណត់ចំណាំ :** នៅក្នុងការកំណត់របស់ RAID 1 ទំហំនៃការកំណត់ស្មើនឹងទំហំនៃជ្រាយវីតូចជាងគេនៅក្នុងការកំណត់នោះ ។

ការកំណត់របស់ RAID កម្រិត 0+1

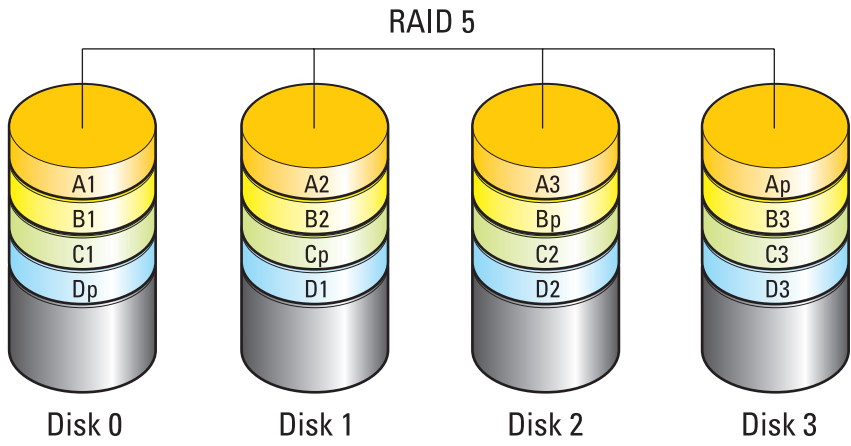
ក្រុម RAID 0+1 រួមព្យួលអត្រាអាចចូលដល់ទិន្នន័យកម្រិតខ្ពស់នៃ RAID កម្រិត 0 និងការការពារទិន្នន័យនៃ RAID កម្រិត 1 បង្ហាញឱ្យឃើញដោយចំនួនទិន្នន័យឆ្លុកនៅក្នុងជ្រាយវ៉ែទាំងពីរ និងធ្វើការចម្លងដែលឆ្លុកលើក្រុមទី 2 នៃជ្រាយវ៉ែទាំងពីរ ។



បើបញ្ហានៃជ្រាយវ៉ែកើតឡើង ប្រតិបត្តិការអាស និង សរសេរទិន្នន័យ និង ត្រូវបានបង្វែរទៅជ្រាយវ៉ែដែលមិនមានការខូចខាត ។
 ជ្រាយវ៉ែដំនួសនិង ត្រូវរកសាងដោយប្រើ ប្រាស់ទិន្នន័យពីជ្រាយវ៉ែដែលមិនមានការខូចខាត ។ ដូចគ្នានេះដែរ ពីព្រោះទិន្នន័យត្រូវបាន ចម្លងលើជ្រាយវ៉ែមនិងជ្រាយវ៉ែបន្ថែម ជ្រាយវ៉ែ RAID កម្រិត 1 ទំហំ 120 GB ចំនួន 4 មានទំហំអតិបរមា 240 GB សម្រាប់ផ្ទុក ទិន្នន័យ ។

ការកំណត់របស់ RAID កម្រិត 5

RAID កម្រិត 5 ប្រើទិន្នន័យដូចគ្នា ។ RAID កម្រិត 5 ចាត់ចែងទាំងទិន្នន័យ និង ព័ត៌មានដូចគ្នានៅពេលពេញជ្រាយវិទ្យុយមី ឬ ច្រើនជាងនេះ ។ វាផ្តល់នូវការចាត់ចែងទិន្នន័យនៅកម្រិតបាយចី និងចាត់ចែងព័ត៌មានកែសម្រួលភាពខុសឆងដែរ (ឆ្លាស់លំដាប់ ដូចគ្នា) ។ ជាលទ្ធផលគឺនាំឱ្យមានប្រតិបត្តិការល្អ ឥតខ្ចោះ និង សុវត្ថិភាពទិន្នន័យល្អ ។



បើបញ្ហា ខុបករណ៍កើតឡើង ប្រតិបត្តិការអាននិងសរសេរទិន្នន័យ និងត្រូវបានបង្វែរទៅជ្រាយវិដែលមិនមានការខូចខាត ។ ជ្រាយវិ ជំនួស និងត្រូវកសាងដោយប្រើប្រាស់ទិន្នន័យពីជ្រាយវិដែលមិនមានការខូចខាត ។ ដូចគ្នានេះដែរ ពីព្រោះទិន្នន័យត្រូវបានចម្លង លើជ្រាយវិមេនិងជ្រាយវិបន្ថែម ជ្រាយវិ RAID កម្រិត 1 ទំហំ 120 GB ចំនួន 4 មានទំហំអតិបរមា 360 GB សម្រាប់ផ្ទុក ទិន្នន័យ ។

ដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យ RAID អាចដំណើរការបាន

មុនពេលបង្កើតការកំណត់ RAID អ្នកត្រូវតែដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យស្ថិតនៅក្នុងលក្ខណៈដែល RAID អាចដំណើរការបាន ។

- 1 ចូលក្នុងកម្មវិធីផ្ទៃក្រៅ (សូមមើល “ការចូលក្នុងកម្មវិធីផ្ទៃក្រៅ” នៅទំព័រ 314) ។
- 2 ចុចយើសញ្ញាព្រួញឡើង-ចុះ ដើម្បីគូសលើជ្រាយវិ ហើយបន្ទាប់មកចុច <Enter> ។
- 3 ចុចយើសញ្ញាព្រួញឡើង-ចុះ ដើម្បីគូសលើជ្រាយវិដែលអាចអនុវត្តបាន ហើយចុច <Enter> ។
- 4 ចុចយើសញ្ញាព្រួញឆ្វេង-ស្តាំ ដើម្បីគូស RAID On ហើយចុច <Enter> ។

5 ធ្វើឡើងវិញតាមត្រូវការសម្រាប់ជ្រាយវិវិង (hard drive) និមួយៗ ។



កំណត់ចំណាំ : ជ្រាយវិវិងដែលដាក់ឱ្យ RAID ដំណើរការត្រូវមានទំហំស្មើគ្នាដើម្បីចៀសវាងទំហំដែលមិនបានបែងចែក ។

6 ចុច <Esc> ចុចឃើសព្យាបាលឆ្លង-ស្តាំដើម្បីរកស Save/Exit ហើយចុច <Enter> ដើម្បីចាកចេញពីកម្មវិធីតម្កើងប្រព័ន្ធ និង ចាប់ផ្តើមដំណើរការ ។

រៀបចំ RAID

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចត្រូវបានរៀបចំសម្រាប់ RAID ទោះបីជាអ្នកមិនជ្រើសរើសការកំណត់ RAID ពេលដែលអ្នកទិញកុំព្យូទ័រ ក៏ដោយ ។ កិច្ចការនេះអាចធ្វើរួចទៅហើយមុនពេល ឬ ក្រោយពេលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រូវបានបញ្ចូលរួចរាល់ ។

អ្នកនឹងប្រើកម្មវិធី NVIDIA (សូមមើល “ការប្រើប្រាស់គ្រឿងផ្សេងៗរបស់ NVIDIA” នៅទំព័រ 89) ឬក៏ Intel (សូមមើល “ការប្រើប្រាស់គ្រឿងផ្សេងៗរបស់ Intel® RAID” នៅទំព័រ 94) អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដើម្បីបង្កើត និង គ្រប់គ្រង RAID ។

ការប្រើប្រាស់គ្រឿងផ្សេងៗរបស់ NVIDIA

បើសិនជាគ្រឿងផ្សេងៗរបស់ NVIDIA បានបញ្ចូលនៅក្នុងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក សូមមើលផ្នែកខាងក្រោមអំពីព័ត៌មានអំពីការប្រើប្រាស់ គ្រឿងផ្សេងៗរបស់ NVIDIA ។

- “កំណត់ជ្រាយវិវិង RAID មុនពេលតម្កើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ” នៅទំព័រ 89 ។
- “កំណត់ជ្រាយវិវិង RAID ជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានតម្កើង” នៅទំព័រ 91 ។
- “លុប RAID ចោល” នៅទំព័រ 92 ។
- “ប្តូរការកំណត់ RAID មួយទៅកាន់កំណត់ RAID មួយទៀត” នៅទំព័រ 92 ។
- “បង្កើតការកំណត់ RAID ឡើងវិញ (RAID 1 ប៉ុណ្ណោះ)” នៅទំព័រ 93 ។

កំណត់ជ្រាយវិវិង RAID មុនពេលតម្កើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ



កំណត់សម្គាល់ : នីតិវិធីខាងក្រោមនឹងលុបចំនួននិយមន័យទាំងអស់នៅលើជ្រាយវិវិងរបស់អ្នក ។ សូមចម្លងទុកចំនួននិយមន័យដែលអ្នកចង់ រក្សាទុកមុនពេលបន្ត ។

- 1 ដាក់ឱ្យ RAID អាចដំណើរការបានលើរាល់ជ្រាយវិវិងនិមួយៗក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក (សូមមើល “ដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឱ្យ RAID អាចដំណើរការបាន”) នៅទំព័រ 88 ។
- 2 ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រម្តងទៀត ។

3 ចុច <Ctrl><n> ពេលមានសញ្ញាឱ្យចូល RAID BIOS ។

ផ្ទាំង Define a New Array លេចចេញមក ។



កំណត់ចំណាំ : បើផ្នែកសញ្ញាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចចេញមក សូមបន្តរង់ចាំរហូតឃើញអេក្រង Microsoft Windows បន្ទាប់មកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយព្យាយាមម្តងទៀត ។

4 ចុច <Tab> ដើម្បីកំណត់ទិសដៅចូលទៅតំបន់ RAID Mode

ដើម្បីបង្កើតការកំណត់ RAID កម្រិត 0 សូមប្រើយីសញ្ញាព្រួញដើម្បីជ្រើសរើស Striping ។

ដើម្បីរៀបចំ RAID កម្រិត 1 សូមប្រើយីសញ្ញាព្រួញដើម្បីជ្រើសរើស Mirroring ។

5 ចុច <Tab> ដើម្បីកំណត់ទិសដៅចូលទៅតំបន់ Free Disks ។

6 ប្រើប្រាស់យីសញ្ញាព្រួញឡើង-ចុះ ដើម្បីជ្រើសរើសជ្រាយវីរីងជាក់បញ្ចូល RAID

ហើយប្រើយីខាងស្តាំដើម្បី ផ្លាស់ប្តូរជ្រាយវីរីងដែលបានជ្រើសយកពី Free Disks ទៅកាន់ Array Disk ។ អនុវត្តជំហានទាំងនេះឡើងវិញ សម្រាប់ឌីសនីមួយៗដែលអ្នកចង់បានជាក់បញ្ចូល RAID ។



កំណត់ចំណាំ : ចំនួនជ្រាយវីរីងដែលត្រូវនឹងក្រុម RAID នីមួយៗមានភាពខុសគ្នាអាស្រ័យលើកុំព្យូទ័រដែលអ្នកមាន ។

7 បន្ទាប់ពីកំណត់ជ្រាយវីរីងទៅក្នុង ក្រុមមួយ សូមចុច <F9> ។ ផ្ទាំង Clear disk data

លេចចេញមក ។



កំណត់សម្គាល់ : អ្នកនឹងបាត់បង់រាល់ទិន្នន័យទាំងអស់នៅលើជ្រាយវីរីងដែលបានជ្រើសរើសនៅក្នុងជំហានបន្ទាប់ ។ ចម្លងទុកទិន្នន័យ ដែលអ្នកចង់រក្សាទុកមុនពេលបន្ត ។

8 ចុច <y> ដើម្បីសំអាតទិន្នន័យទាំងអស់ពីជ្រាយវីរីងដែលបានជ្រើសរើស ។

ផ្ទាំង Array List លេចចេញមក ។

9 ដើម្បីពិនិត្យភាពលំអិតនៃ ច្រកដែលអ្នកបានបង្កើតឡើង

សូមប្រើប្រាស់យីសញ្ញាព្រួញដើម្បីគូសច្រកនៅក្នុងផ្ទាំង Array Detail ហើយចុច <Enter> ។

ផ្ទាំង Array Detail លេចចេញមក ។




កំណត់ចំណាំ : ដើម្បីសុបច្រក មួយចេញ សូមប្រើយីសញ្ញាព្រួញដើម្បីជ្រើសរើស ហើយចុច <d> ។

10 ចុច <Enter> ដើម្បីត្រឡប់ទៅអេក្រងមុន ។

11 ចុច <Ctrl><x> ដើម្បីចាកចេញពី RAID BIOS ។

កំណត់ជ្រាយវីរ័ង RAID ជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានរើស

ប្រើ Nvidia Media Shield ដើម្បីបង្កើតការកំណត់ RAID ពេលដែលអ្នកបន្ថែមជ្រាយវីរ័ងមួយ ឬច្រើនទៅនឹងជ្រាយវីរ័ងទោល ដែលមានស្រាប់នៅក្នុងកុំព្យូទ័រហើយនិងចង់រៀបចំជ្រាយវីរ័ងទៅក្នុងច្រក RAID តែប៉ុណ្ណោះ ។


 **កំណត់សម្គាល់ :** នីតិវិធីខាងក្រោមនឹងលុបចំនួនយ៉ាងទាំងអស់នៅលើជ្រាយវីរ័ងរបស់អ្នក ។
ចម្លងទុកចំនួនយ៉ាងដែលអ្នកចង់រក្សាទុក មុនពេលបន្ត ។

- 1 ជាក់ឱ្យរេជ័អាចដំណើរការបាននៅលើជ្រាយវីរ័ងរបស់អ្នក (សូមមើល“ ជាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យ RAID អាចដំណើរ ការ បាន” នៅទំព័រ 88 ។
- 2 បន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រម្តងទៀត សូមចាប់ផ្តើម Nvidia Media Shield ។
- 3 ចុច **Create** ក្រោម **System Tasks** ។


The **NVIDIA Create Array Wizard** screen appears and lists the disks that are available for configuration ។

- 4 ចុច **Next**→ **Custom**→ **Next** ។
- 5 ប្រើប្រអប់ទំលាក់ចុះ (drop-down box) ដើម្បីជ្រើសរើស **Striping (RAID 0)** ឬ **Mirroring (RAID 1)** ។
- 6 ចុច **Next** ។

ផ្ទាំង **Free Disk Selection** លេចចេញមក ។

 **កំណត់ចំណាំ :** មានតែជ្រាយវីរ័ងដែល RAID អាចដំណើរការបានប៉ុណ្ណោះ ដែលចុះបញ្ជីជា មីសទទេរ ។

- 7 ចុចដើម្បីជ្រើសរើសជ្រាយវីរ័ងដែលនឹងដំណើរការការកំណត់ RAID ចុច **Next** ហើយចុច **Next** ម្តងទៀត ។

 **កំណត់ចំណាំ :** ចំនួនជ្រាយវីរ័ងដែលត្រូវគ្នានឹងច្រកនីមួយៗមានភាពខុសប្លែកគ្នាអាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រដែលអ្នកមាន ។
ផ្ទាំង **Clearing System Data** លេចចេញមក ។

 **កំណត់សម្គាល់ :** ចម្រើន **Clear System Data** នឹងលុបចំនួនយ៉ាងទាំងអស់នៃជ្រាយវីរ័ងដែលបានជ្រើសរើស ។
ចម្លងទុករាល់ចំនួនយ៉ាងដែលអ្នកចង់រក្សាទុក មុនពេលបន្ត ។

- 8 ចុច **Next**→ **Finish** ដើម្បីបង្កើតការកំណត់របស់ RAID
ផ្ទាំង **MediaShield RAID Management Utilities** លេចចេញ ហើយវាយច្រក ជាមួយជ្រាយវីរ័ងដែលបានបញ្ចូលរួច ។

លុបចោលរូបរាង RAID

លុបចោលរូបរាង RAID 1 គឺបំបែករូបរាងជ្រាយវីរីងមិនមែន RAID ជាពីរចំណែក ហើយបន្តរូបរាងទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ឱ្យនៅដដែល ។

➡ **កំណត់សម្គាល់ :** លុបចោលរូបរាង RAID 0 គឺបំបែកចោលទិន្នន័យទាំងអស់នៅលើរូបរាង ។ ចម្លងទុកទិន្នន័យដែលអ្នកចង់រក្សាទុក មុនពេលបន្ត ។

➡ **កំណត់សម្គាល់ :** បើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកំពុងដំណើរការ ទៅកាន់ RAID ហើយអ្នកលុបចោលរូបរាង RAID កុំព្យូទ័រអ្នកនឹងមិនដំណើរការទេ ។

1 ចាប់ផ្តើមដំណើរការ Nvidia MediaShield ។

2 ចុចជ្រើសរើសច្រកដែលអ្នកចង់លុប ។

3 ចុច Delete Array នៅក្នុងផ្ទាំង System Tasks ផ្ទាំងអេក្រង NVIDIA Delete Array Wizard លេចចេញមក ។

4 ចុច Next ។

អេក្រងបណ្តាក់ លេចចេញមកជាមួយឈ្មោះ និង ទំហំនៃច្រកដែលអ្នកបានគូសសម្គាល់សម្រាប់ លុប ។

5 ចុច Finish ដើម្បីលុបការកំណត់ RAID ។

Window យូតីលីតឺ (utility window) នៃការគ្រប់គ្រង MediaShield RAID លេចឡើង និងរាយនាមលំដាប់ ទាំងឡាយដែលនៅសល់ព្រមជាមួយហាងជ្រាយវីរីងដែលបានកម្លាំងដទៃទៀត ។

រូបរាងកំណត់ RAID មួយទៅកាន់កំណត់ RAID មួយទៀត

អ្នកអាចប្តូរស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃឌីស ឬច្រក ឧទាហរណ៍ពីប្រភេទឆ្នុត ទៅជាប្រភេទឆ្នុះ ដោយមិនមានបាត់បង់ទិន្នន័យណាមួយទេ ។ អ្នកក៏អាចបន្ថែមជ្រាយវីរីងទៅច្រកដែលមានស្រាប់ក៏បាន ។

រយៈពេលបន្ថែម ច្រកមួយអាចស្រ័យទៅលើកត្តាច្រើនដូចជាល្បឿន នៃឧបករណ៍ដំណើរការ ប្រភេទ និងទំហំនៃជ្រាយវីរីងដែលប្រើ និង ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ។

➡ **កំណត់សម្គាល់ :** ហាងជ្រាយវីរីងបន្ថែមទៀតនានាដែលត្រូវបានប្រើនៅក្នុងលំដាប់ត្រូវតែមិនតូច ជាងជ្រាយវីរីងនានានៅក្នុងការកំណត់ (configuration) បច្ចុប្បន្ន ។

- 1 ធានាថាគ្រប់ជ្រាយវីដែលប្រើនៅក្នុងការកំណត់ RAID ទាំងអស់ស្ថិតនៅក្នុងលក្ខណៈដែលអាចឱ្យ RAID ដំណើរការបាន (សូមមើល“ជាក់កុំល្អ”របស់អ្នកឱ្យ RAID អាចដំណើរការបាន) នៅទំព័រ 88 ។
- 2 ចាប់ផ្តើមដំណើរការ Nvidia MediaShield ។
- 3 ចុចជ្រើសរើសច្រកដែលអ្នកចង់បម្រើ ។
- 4 ចុច **Convert Array** នៅក្នុងផ្ទាំង **System Tasks** ។
ផ្ទាំងអេក្រង់ **NVIDIA Convert Array Wizard** លេចចេញមក ។
- 5 ចុច **Next** ។
- 6 ក្រោម **RAID Mode Selection** ជ្រើសរើស **Mirroring** ឬ **Striping** ពីមែនច្បូដែលលាតចុះ ។
- 7 ចុច **Next** ។
- ➡ **កំណត់សម្គាល់** : អ្នកនឹងបាត់បង់ទិន្នន័យទាំងអស់នៅលើជ្រាយវីដែលអ្នកជ្រើសរើសនៅជំហានបន្ទាប់ ។ ចម្លងទុកទិន្នន័យណា ដែលអ្នកចង់រក្សាទុក មុនពេលបន្ត។
- 8 ក្រោម **Free Disk Selection** ចុច **Check Box** នៅជាប់ជ្រាយវីដែលអ្នកចង់បញ្ចូលនៅក្នុងច្រក ។
- 9 ចុច **Finish** ។
ផ្ទាំង **MediaShield Raid management utility** លេចចេញមក ហើយបង្ហាញពីស្ថានភាពនៃដំណើរការ បង្កើនចំណាកទី និង ជ្រាយវីដែលបញ្ចូលរួចផ្សេងទៀត ។

បង្កើតការកំណត់ RAID ឡើងវិញ (RAID 1 ចុំឈ្មោះ)

បើជ្រាយវីណាមួយនៅក្នុង RAID 1 ខូច

អ្នកអាចបង្កើតច្រកឡើងវិញដោយរក្សាទុកឡើងវិញនូវទិន្នន័យទៅកាន់ ជ្រាយវីដទៃទៀត ។

- 1 ចាប់ដំណើរការ Nvidia MediaShield ។
- 2 ចុចជ្រើសរើសការកំណត់ RAID (ជា **Mirroring**) នៅក្នុងផ្ទាំង **management utility** ។
- 3 ចុចជ្រើសរើស **Rebuild Array** នៅក្នុងផ្ទាំង **System Tasks** ។
ផ្ទាំងអេក្រង់ **NVIDIA Rebuild Array Wizard** លេចចេញមក ។
- 4 ចុច **Next** ។

5 ជ្រើសរើសជ្រាយវីរីងដែលអ្នកចង់បង្កើតឡើង ដោយចុចលើប្រអប់គូសយកក្បែរជ្រាយវីរនោះ ។

6 ចុច Next→Finish ។

ផ្ទាំង MediaShield RAID management utility
លេចចេញមកហើយបង្ហាញស្ថានភាពនៃការបង្កើតឡើងវិញ ។



កំណត់ចំណាំ : អ្នកអាចប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក្នុងពេលកំពុងបង្កើតច្រកឡើងវិញបាន ។

ប្រើប្រាស់គ្រឿងផ្សេងៗរបស់ Intel® RAID

បើបានបញ្ចូលក្នុងប្រព័ន្ធរបស់អ្នករួចហើយ

សូមមើលផ្នែកខាងក្រោមសម្រាប់ព័ត៌មានអំពីការប្រើប្រាស់គ្រឿងផ្សេងៗរបស់ Intel ។

- “កំណត់ច្រកឱ្យ RAID 0 ឬ RAID 1 មុនពេលតម្កើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ” នៅទំព័រ 94
- “បង្កើតច្រកឱ្យ RAID កម្រិត 0 ជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានតម្កើង” នៅទំព័រ 95
- “បង្កើតច្រកឱ្យ RAID កម្រិត 1 ជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានតម្កើង” នៅទំព័រ 96
- “ការរក្សាឡើងវិញពីការខូចជ្រាយវីរីងទោល RAID 1” នៅទំព័រ 97
- “ចំណាកទីទៅកាន់ការកំណត់ RAID កម្រិត 0” នៅទំព័រ 97
- “ចំណាកទីទៅកាន់ការកំណត់ RAID កម្រិត 1” នៅទំព័រ 98

កំណត់ច្រកឱ្យ RAID 0 ឬ RAID 1 មុនពេលតម្កើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ




កំណត់សម្គាល់ : អ្នកនឹងបាត់បង់ទិន្នន័យទាំងអស់ក្នុងជ្រាយវីរីងពេលអ្នកបង្កើតការកំណត់ RAID ដោយអនុវត្តតាមនីតិវិធីខាងក្រោម ។ ចម្លងទុកទិន្នន័យដែលអ្នកចង់រក្សាទុក មុនពេលបន្ត ។



កំណត់សម្គាល់ : សូមអនុវត្តតាមនីតិវិធីខាងក្រោមក្នុងករណីអ្នកបញ្ចូលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការតែប៉ុណ្ណោះ ។ កុំប្រើវិធីខាងក្រោមដើម្បី បំបាត់ទីការកំណត់ជ្រាយវីរីងដែលមានស្រាប់ទៅកាន់ការកំណត់ RAID កម្រិត 0 ។

- 1 ដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យ RAID អាចដំណើរការបាន (នៅទំព័រ 88) ។
- 2 ចុច <Ctrl><i> ពេលអ្នកត្រូវជម្រុញឱ្យចូលទៅ Intel RAID Option ROM Utility ។
- 3 ចុចយើសញ្ញាព្រួញឡើង-ចុះដើម្បីគូស Create RAID Volume ហើយចុច <Enter> ។
- 4 វាយឈ្មោះ RAID Volume ឬ យល់ព្រមឈ្មោះដែលកំណត់ស្រាប់ (default) ហើយចុច <Enter> ។



សម្រាប់ RAID 0


- a ចុចយើសញ្ញាប្រញូញឡើង-ចុះ ដើម្បីជ្រើសរើស RAID 0 (Stripe) ។
-  **កំណត់ចំណាំ :** ជ្រើសរើសទំហំផ្នែក ឱ្យខ្ពស់ជាងកម្រិតដែលអ្នកចង់ផ្គុំនៅលើ RAID Volume ។ បើអ្នក មិនដឹងពីទំហំប្រព័ន្ធរបស់ឯកសារទេ សូមជ្រើសរើសទំហំ 128 KB ជាទំហំផ្នែក ។
- b ចុចយើសញ្ញាប្រញូញឡើង-ចុះ ដើម្បីប្តូរទំហំផ្នែក ហើយចុច <Enter> ។

សម្រាប់ RAID 1



- ចុចយើសញ្ញាប្រញូញឡើង-ចុះដើម្បីជ្រើសរើស RAID1 (Mirror) ។
- 5 ជ្រើសរើសសមត្ថភាពដែលត្រូវការសម្រាប់រ៉ូលុម ហើយចុច <Enter> ។
តម្លៃដែលកំណត់ស្រាប់ គឺជាទំហំអតិបរមាដែលអាចប្រើការបាន ។
- 6 ចុច <Enter> ដើម្បីបង្កើតរ៉ូលុម ។
- 7 ចុច <y> ដើម្បីបញ្ជាក់ថាអ្នកចង់បង្កើតរ៉ូលុមរបស់ RAID ។
- 8 បញ្ជាក់ថាការកំណត់រ៉ូលុមដែលត្រឹមត្រូវ គឺមានបង្ហាញលើអេក្រង់មេរបស់ Intel RAID Option ROM Utilities ។
- 9 ចុចយើសញ្ញាប្រញូញឡើង-ចុះ ដើម្បីជ្រើសរើស Exit ហើយចុច <Enter> ។
- 10 បញ្ចូលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (មើល “ការស្តារឡើងជាថ្មីនូវប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក” នៅទំព័រ 271) ។

បង្កើតប្រព័ន្ធរាជ្យ RAID កម្រិត 0 ជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានតម្លើង

-  **កំណត់ចំណាំ :** ពេលអ្នកអនុវត្តប្រតិបត្តិការនេះ ទិន្នន័យទាំងអស់នៅលើជ្រាបរ៉ូ RAID នឹងបាត់បង់ ។
- 1 ដាក់កុំព្យូទ័រអ្នកឱ្យ RAID អាចដំណើរការបាន (សូមមើល “ដាក់កុំព្យូទ័រឱ្យ RAID អាចដំណើរការបាន” នៅទំព័រ 88 ។
- 2 ចុច Start→ Programs→ Intel(R) Matrix Storage Manager→ Intel Matrix Storage Console ។
-  **កំណត់ចំណាំ :** បើអ្នកមិនឃើញជម្រើសមែនព្យុ Actions មានន័យថាអ្នកមិនទាន់ដាក់កុំព្យូទ័រអ្នកឱ្យ RAID អាចដំណើរ ការបាននៅឡើយទេ ។
- 3 នៅលើមែនព្យុ Actions ជ្រើសរើស Create RAID Volume ដើម្បីចាប់ផ្តើម Create RAID Volume Wizard ហើយចុច Next ។

- 4 នៅលើអេក្រង **Select Volume Location** ជ្រើសរើសជ្រាយវីងទីមួយ ដែលអ្នកចង់ដាក់បញ្ចូលក្នុង RAID Level 0 ហើយចុចសញ្ញាបញ្ជូនខាងស្តាំ ។
 - 5 ជ្រើសរើសជ្រាយវីងទីពីរ ដើម្បីដាក់បញ្ចូលក្នុង RAID Level 0 Volume ហើយបន្ទាប់មកចុចសញ្ញាបញ្ជូន ខាងស្តាំ ។
ឧទាហរណ៍ដែលបានជ្រើសរើសមានបង្ហាញនៅក្នុងផ្ទាំង **Selected** ។ ចុច **Next** ។
-  **កំណត់ចំណាំ** : ដើម្បីបន្ថែមជ្រាយវីងទីបី នៅក្នុង RAID Level 0 Volume របស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមជំហានខាងលើ បន្ទាប់ពីជ្រើសរើសឧបករណ៍ទីបី ។
- 6 នៅក្នុងផ្ទាំង **Specify Volume Size** ចុច **Volume Size** ដែលត្រូវការហើយចុច **Next** ។
 - 7 ចុច **Finish** ដើម្បីបង្កើត Volume ឬ ចុច **Back** ដើម្បីធ្វើការកែតម្រូវផ្លាស់ប្តូរ ។

បង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង RAID កម្រិត 1 ជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកម្រើង

-  **កំណត់ចំណាំ** : ពេលអ្នកអនុវត្តប្រតិបត្តិការខាងក្រោម ទិន្នន័យទាំងអស់នឹងបាត់បង់ ។
- 1 ដាក់កុំព្យូទ័រអ្នកឱ្យ RAID អាចដំណើរការបាន (សូមមើល “ដាក់កុំព្យូទ័រឱ្យដំណើរការបាន”) នៅទំព័រ 88 ។
 - 2 ចុច **Start** → **Programs** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** ។
-  **កំណត់ចំណាំ** : បើអ្នកមិនឃើញជម្រើសមែនព្យ **Actions** មានន័យថាអ្នកមិនទាន់ដាក់កុំព្យូទ័រអ្នកឱ្យ RAID អាចដំណើរការបាននៅឡើយទេ ។
- 3 នៅលើមែនព្យ **Actions** ជ្រើសរើស **Create RAID Volume** ដើម្បីចាប់ផ្តើម **Create RAID Volume Wizard** ។
 - 4 ចុច **Next** នៅផ្ទាំងអេក្រងទីមួយ ។
 - 5 បញ្ជាក់ឈ្មោះរ៉ូលម ជ្រើសរើស **RAID 1** ជាកម្រិត RAID ហើយចុច **Next** ដើម្បីបន្ត ។
 - 6 នៅលើផ្ទាំងអេក្រង **Select Volume Location** ចុចជ្រាយវីងទីមួយដែលអ្នកចង់ប្រើ ហើយចុចសញ្ញាបញ្ជូនខាងស្តាំ ។
 - 7 ជ្រើសរើសជ្រាយវីងទីពីរ រហូតដល់ឧបករណ៍ពីរបង្ហាញនៅក្នុងផ្ទាំង **Selected** ហើយចុច **Next** ។
 - 8 នៅក្នុងផ្ទាំង **Specify Volume Size** ចុច **Volume Size** ដែលត្រូវការ ហើយចុច **Next** ។
 - 9 ចុច **Finish** ដើម្បីបង្កើតរ៉ូលម ឬ ចុច **Back** ដើម្បីធ្វើការកែតម្រូវផ្លាស់ប្តូរ ។
 - 10 ធ្វើតាមនីតិវិធី **Microsoft Windows** ដើម្បីបង្កើតចំណែកលើរ៉ូលម RAID ថ្មី ។

ការរក្សាឡើងវិញពីការខូចជ្រាយរឹងទោល RAID 1



កំណត់ចំណាំ : អនុវត្តជំហានខាងក្រោមតែក្នុងករណីបន្ទាប់ពីអ្នកជំនួសជ្រាយរឹងដែលខូចនោះហើយប៉ុណ្ណោះ (សូមមើលផ្នែក “ជ្រាយរឹង” ដែលសមស្របសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។

- 1 បើក ឬ ចាប់ដំណើរការកុំព្យូទ័រអ្នកឡើងវិញ ។
- 2 ចុច <Ctrl> <i> ពេលអ្នកតម្រូវឱ្យចូលទៅក្នុង Intel RAID Option ROM Utility ។
- 3 នៅក្រោម **DEGRADED VOLUME DETECTED** បញ្ជាក់ពីជ្រាយរឹងថ្មី (មិនមែន RAID) ត្រូវបានរាយ ហើយចុច <Enter> ។
- 4 ក្រោម **Disk/Volume Information** បញ្ជាក់ពិស្តារភាពរ៉ូលុម ត្រូវបានបង្កើតឡើងវិញ ។



កំណត់ចំណាំ : រ៉ូលុម ដែលស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពបង្កើតឡើងវិញត្រូវបង្កើតឡើងវិញនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ។

- 5 ប្រើប៊ីសញ្ញាព្រួញ ឡើង-ចុះ ជ្រើសរើស **Exit** ហើយចុច <Enter> ។
កុំព្យូទ័រអ្នកចាប់ផ្តើមដំណើរការ នៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ហើយចាប់ផ្តើមបង្កើតរ៉ូលុម RAID ឡើងវិញដោយ ស្វ័យប្រវត្តិ ។



កំណត់ចំណាំ : អ្នកអាចប្រើកុំព្យូទ័រក្នុងកំឡុងពេលកំពុងបង្កើត RAID 1 volume ឡើងវិញបាន។

ចំណាត់ការកំណត់ RAID កម្រិត 0

- 1 ដាក់កុំព្យូទ័រអ្នកឱ្យ រៀន អាចដំណើរការបាន (RAID-Enable Mode) (សូមមើល “ដាក់កុំព្យូទ័រឱ្យ RAID អាច ដំណើរការបាន” នៅទំព័រ 88) ។
- 2 ចុច **Start**→ **All Programs**→ **Intel(R) Matrix Storage Manager**→ **Intel Matrix Storage Console** ។



កំណត់ចំណាំ : បើអ្នកមិនឃើញជម្រើសមែនព្យុ **Actions** មានន័យថាអ្នកមិនទាន់ដាក់កុំព្យូទ័រអ្នកឱ្យ RAID អាចដំណើរ ការបាននៅឡើយទេ ។

- 3 លើមែនព្យុ **Actions** ជ្រើសរើស **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** ដើម្បីចាប់ផ្តើមចំណាត់ការ ។
- 4 ចុច **Next** លើផ្ទាំងអេក្រង់ **Migration Wizard** ។
- 5 វាយឈ្មោះរ៉ូលុម RAID ឬ យល់ស្របតាមឈ្មោះដែលកំណត់ស្រាប់ ។
- 6 ពីប្រអប់ទំលាក់ចុះ ជ្រើសរើស **RAID 0** ជាកម្រិត RAID ។
- 7 ជ្រើសរើសទំហំឆ្លុះ សមស្របពីប្រអប់ទំលាក់ចុះ ហើយចុច **Next** ។


ទំហំឆ្លុះ ត្រូវជូនទៅនឹងទំហំឯកសារជាមធ្យមដែលអ្នកចង់ផ្ទុកនៅលើរ៉ូលុម RAID ។
បើអ្នកមិនដឹងពីទំហំមធ្យមរបស់ ឯកសារ សូមជ្រើសរើសទំហំ 128 KB ជាទំហំឆ្លុះ ។

8 នៅលើអេក្រង់ **Select Source Hard Drive** ចុចពីរដងលើជ្រាយវីដែលអ្នកចង់ធ្វើចំណាក ហើយចុច **Next** ។


This drive should be the hard drive containing the data or operating system files that you want to keep on the RAID volume ។

9 នៅលើអេក្រង់ **Select Member Hard Drive** ចុចពីរដងលើជ្រាយវីដើម្បីជ្រើសរើសសមាជិក ឧបករណ៍ ផ្ទុកទិន្នន័យក្នុងការរក្សាទុក ហើយចុច **Next** ។

10 នៅលើអេក្រង់ **Specify Volume Size** ជ្រើសរើសទំហំរ៉ូលម (Volume Size) ដែលអ្នកចង់ ហើយចុច **Next** ។

 **កំណត់សម្គាល់** : ក្នុងជំហានខាងក្រោម ទិន្នន័យទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុងជ្រាយវីសមាជិកនឹងត្រូវលុបចេញទាំងអស់ ។

11 ចុច **Finish** ដើម្បីចាប់ផ្តើមធ្វើចំណាកទី ឬចុច **Back** ដើម្បីធ្វើការកែប្រែ ។

 **កំណត់ចំណាំ** : អ្នកអាចប្រើកុំព្យូទ័រធម្មតាក្នុងពេលធ្វើចំណាកទី ។

ចំណាកទីទៅកាន់ការកំណត់ RAID កម្រិត 1

1 ដាក់កុំព្យូទ័រអ្នកឱ្យ RAID អាចដំណើរការបាន (សូមមើល “ដាក់កុំព្យូទ័រឱ្យ RAID អាចដំណើរការបាន” នៅទំព័រ 88 ។

2 ចុច **Start**→ **All Programs**→ **Intel(R) Matrix Storage Manager**→ **Intel Matrix Storage Console** ដើម្បីចាប់ផ្តើម **Intel Storage Utilities** ។


 **កំណត់ចំណាំ** : បើអ្នកមិនឃើញជម្រើសមែនពូ **Actions** មានន័យថាអ្នកមិនទាន់ដាក់កុំព្យូទ័រអ្នកឱ្យ RAID អាចដំណើរ ការបាននៅឡើយទេ ។

3 លើមែនពូ **Actions** ជ្រើសរើស **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** ដើម្បីចាប់ផ្តើមចំណាកទី ។

4 ចុច **Next** លើអេក្រង់ **Migration Wizard** ជំហូរ ។

5 វាយឈ្មោះរ៉ូលម RAID Volume ឬ យល់ស្របឈ្មោះដែលកំណត់ស្រប ។

6 ពីប្រអប់ទំលាក់ចុះ ជ្រើសរើស **RAID 1** ជាកម្រិត **RAID** ។


 **កំណត់ចំណាំ** : ជ្រើសរើសជ្រាយវីដែលអ្នកចង់ប្រើជាប្រភពឧបករណ៍របស់អ្នក (វាក្មត់ជាជ្រាយវីដែលរួមបញ្ចូលទិន្នន័យ ឬ ឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលអ្នកចង់រក្សាទុកនៅក្នុងរ៉ូលម RAID) ។

7 នៅលើអេក្រង់ **Select Source Hard Drive** ចុចពីរដងលើ ឧបករណ៍ដែលអ្នកចង់ធ្វើចំណាក ហើយចុច **Next** ។

ជ្រាយវីនេះត្រូវកែជាហាដជ្រាយវី ដែលមានទិន្នន័យ ឬឯកសារប្រព័ន្ធដំណើរការដែលអ្នកចង់រក្សាទុកនៅក្នុងមាឌនៃ RAID ។

8 លើអេក្រង់ **Select Member Hard Drive** ចុចពីរដង
លើជ្រាយវិវិងដើម្បីជ្រើសរើសសមាជិកជ្រាយវីដែលអ្នក ចង់ឱ្យដើរតួនាទីពាក់នៅក្នុងការកំណត់ ហើយចុច
Next ។

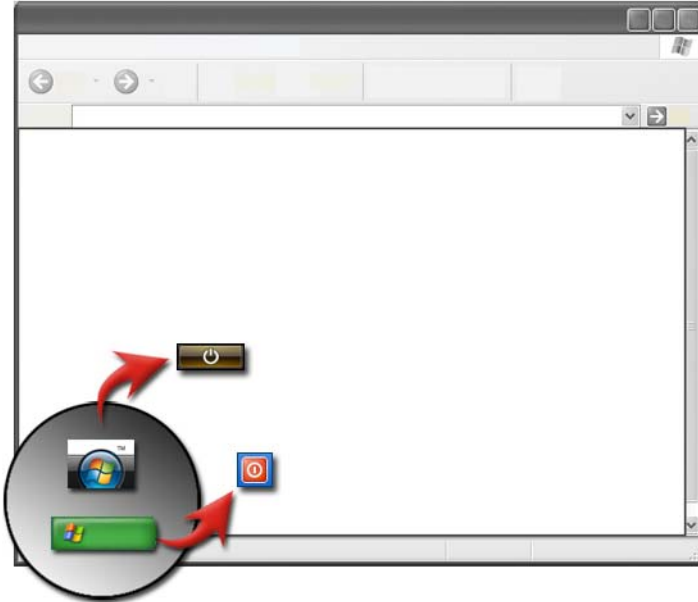
9 នៅលើអេក្រង់ **Specify Volume Size** ជ្រើសរើសទំហំវ៉ូលុមដែលអ្នកចង់បាន ហើយចុច
Next ។

 **កំណត់សម្គាល់** : ក្នុងជំហានខាងក្រោម មិនន័យទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុងជ្រាយវីសមាជិក នឹងត្រូវលុបចេញទាំងអស់ ។

10 ចុច **Finish** ដើម្បីចាប់ផ្តើមធ្វើចំណាកទី ឬចុច **Back** ដើម្បីធ្វើការកែប្រែ ។


 **កំណត់ចំណាំ** : អ្នកអាចប្រើកុំព្យូទ័រធម្មតាក្នុងពេលធ្វើចំណាកទី ។

ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក





ត្រូវធានាថា អ្នកបិទទាំងស្រុង នូវប្រព័ន្ធដំណើរការ Microsoft® Windows® មុនពេលអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

Windows Vista®


- 1 រក្សា និង បិទរាល់ឯកសារដែលបានបើកទាំងអស់ និងបិទ គ្រប់កម្មវិធីទាំងអស់។
- 2 ចុច Start  រួចរំកិលទស្សន៍ទ្រទិច ទៅកាន់សញ្ញា ព្រួញ ដែលនៅក្បែររូបតួកុងតឺន័រ។
- 3 ចុច Shut Down ។

Windows® XP

- 1 រក្សា និង បិទរាល់ឯកសារដែលបានបើកទាំងអស់ និងបិទគ្រប់កម្មវិធីទាំងអស់។
- 2 ចុច Start  រួចជ្រើសរើស មែនឃ្ល Turn Off ។
- 3 ប្រអប់ Turn off computer និងបង្ហាញឡើង។
- 4 ចុចប៉ូកុង Turn Off ដើម្បីបិទកុំព្យូទ័រទាំងស្រុង។

 **ការណែនាំ :** ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនដំណើរការស្របស្របទេ ការដំណើរការ Windows ឡើងវិញ អាចដោះស្រាយបញ្ហានេះបាន។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម:** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែម អំពីការបិទកុំព្យូទ័រ របស់អ្នកអោយបានត្រឹមត្រូវ ក្នុង Windows Help and Support: ចុច Start  ឬ  → **Help and Support** ។

 **កំណត់សម្គាល់:** ប្រព័ន្ធដំណើរការ Windows ចាប់ផ្តើមដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលអ្នកបើកកុំព្យូទ័រ។

លក្ខណៈស្ថិតក្នុងសភាពបិទ

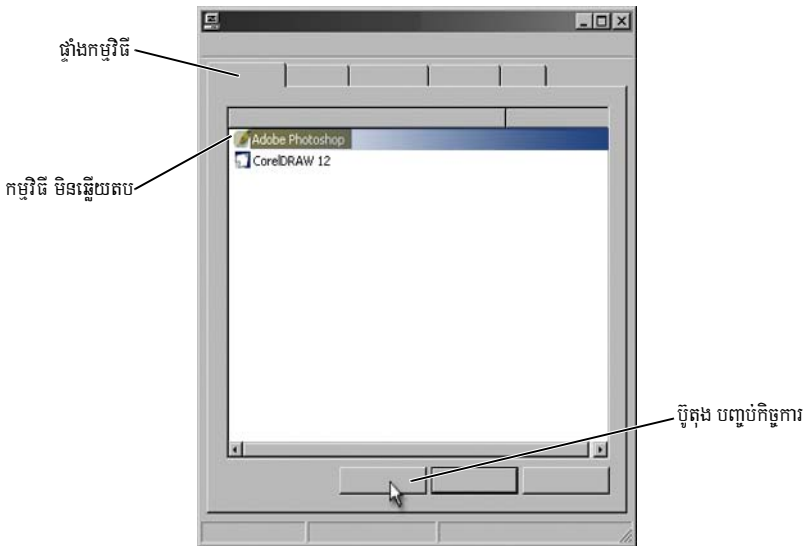
Microsoft® Windows Vista®

- Sleep** Sleep គឺជាលក្ខណៈសន្សំថាមពល ឬ របៀបមួយ។ Sleep ជួយរក្សារាល់ឯកសារ និងកម្មវិធីដែលបានបើក និងអនុញ្ញាតិកុំព្យូទ័រឱ្យរងគ្រោះចាប់ផ្តើមដំណើរការថាមពល ពេញលេញឡើងវិញបានរហ័ស ១នាទីទៅ អាចដំណើរការឡើងវិញក្នុងប៉ុន្មានវិនាទីប៉ុណ្ណោះចំពោះពេលដែលអ្នកចង់ចាប់ផ្តើមដំណើរការម្តងទៀត។
- Shut Down** ប្រើនូវ shut down ក្នុងករណីនៅពេលដែលអ្នក ចង់បិទកុំព្យូទ័រនោះទាំងស្រុង ជាឧទាហរណ៍ ពេលដែលអ្នកចង់បន្ថែមមេម៉ូរី ឬពេលអ្នកមិនមានបំណងប្រើកុំព្យូទ័រ ក្នុងរយៈពេលយូររំពង។

Windows® XP


- Standby** Standby នេះ គឺជាលក្ខណៈមួយ ដែលអេក្រង់ និងជ្រាយវីរីងបានបិទដើម្បីឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រើនូវថាមពលតិច។ នៅពេលអ្នកចង់ប្រើកុំព្យូទ័រឡើងវិញ វានឹងចេញពី Standby នេះបានយ៉ាងរហ័ស ។ ព្រោះ រូក្ខាសដបយ នេះ មិនបានរក្សាលក្ខណៈផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័រ ទៅក្នុងជ្រាយវីរីងនោះទេ ការដាច់ភ្លើង ពេលស្ថិតក្នុង Standby នេះអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ឯកសារ ដែលមិនបានរក្សាទុក ។
- Hibernation** Hibernation គឺជាសភាពមួយ ដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បិទដើម្បីសន្សំថាមពល ប៉ុន្តែអ្នកត្រូវរក្សារាល់ឯកសារជាមុន ទៅក្នុងមេម៉ូរី របស់ជ្រាយវីរីង។ ពេលអ្នកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័រ ត្រូវបានស្តារឡើងវិញ ដូចទៅលក្ខណៈដើម ពេលអ្នកចាកចេញ។ ប្រើនូវ Hibernation នេះ ដើម្បីសន្សំថាមពល នៅពេលអ្នកដើរចេញពីកុំព្យូទ័រ មួយខណៈពេលវែង ក្នុងពេលបំពេញការងារ។
- Shut Down** ប្រើ shut down នៅពេលអ្នកចង់បិទកុំព្យូទ័រ។ សកម្មភាពនេះ នឹងបិទ Windows ដូច្នេះអ្នកអាចបិទថាមពលកុំព្យូទ័របានដោយសុវត្ថិភាព ។




បញ្ចប់កម្មវិធី ដែលតាំងមិនឆ្លើយតប



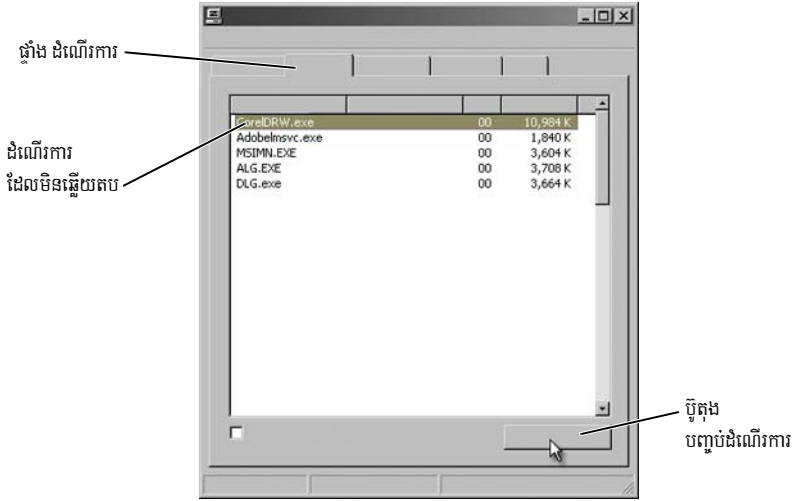
ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក មិនឆ្លើយតបដំណើរការ ឬគាំង Windows និងព្យាយាមរកបញ្ហា រួចជួសជុល ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ដើម្បីបន្តកិច្ចការ អ្នកត្រូវបញ្ចប់កម្មវិធីនោះ ។ អ្នកអាចបញ្ចប់កម្មវិធី ដោយប្រើនូវផ្ទាំង Task Manager ។

- 1 ចុចខាងស្តាំ លើផ្ទាំងរាយការកិច្ចការ បន្ទាប់មកចុច **Task Manager** ។
- 2 ផ្ទាំង **Task Manager** នឹងបង្ហាញឡើង។
- 3 នៅក្នុងផ្ទាំង **Applications** សូមជ្រើសរើស កម្មវិធីដែលមិនឆ្លើយតប រួចចុចលេ **End Task** ។

 **កំណត់សម្គាល់:** រាល់ការកែប្រែលើ ឯកសារមិនន័យដែលបញ្ចូល ឬផ្លាស់ប្តូរក្នុងកម្មវិធីនេះ ហើយមិនបានរក្សាទុក ទេនោះ នឹងមានការបាត់បង់។


 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម:** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពី **Task Manager** នេះ សូមមើលក្នុង **Windows Help and Support** ដោយចុចលើប៊ូតុង **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។




ការបញ្ចប់ដំណើរការ ដែលគាំងមិនឆ្លើយតប



ប្រើនូវផ្ទាំង Task Manager ដើម្បីបញ្ឈប់ដំណើរការណា ដែលមិនឆ្លើយតប។ ដំណើរការមួយនោះ អាចជា កម្មវិធី ដូចជា Windows Explorer ឬសេវាកម្ម ដូចជា MSTask ជាដើម។

- 1 ចុចខាងស្តាំ លើរូបតិក្ខណៈ រួចចុចផ្ទាំង Task Manager → Processes ។
- 2 ក្នុងផ្ទាំង Process សូមជ្រើសរើស ដំណើរការ ដែលគាំងមិនឆ្លើយតប រួចចុច End Process ។

 **ការណែនាំ:** ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន នៅពេលបញ្ឈប់ដំណើរការនេះ។ ប្រសិនបើអ្នកបញ្ឈប់ដំណើរការ ដែលទាក់ទងជាមួយកម្មវិធីដែលកំពុងបើក កម្មវិធីនោះនឹងបិទចោល ហើយអ្នកនឹងបាត់បង់ឯកសារណា ដែលមិនបានរក្សាទុក។ ប្រសិនបើអ្នកបញ្ឈប់ដំណើរការ ដែលទាក់ទងទៅនឹងសេវាប្រព័ន្ធផ្នែកនៃ ប្រព័ន្ធនេះ ក៏នឹងអាចដំណើរការមិនប្រក្រតីដែរ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម:** ដើម្បីសិក្សាពី ដំណើរការដែលគាំងមិនដំណើរការនេះ សូមមើលក្នុង Windows Help and Support: ដោយចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ការភ្ជាប់ និងមិនភ្ជាប់កុំព្យូទ័រយូរដែរបស់អ្នក


ការមិនភ្ជាប់នៅពេលវាកំពុងដំណើរការ

អ៊ីនធឺណែតចម្ងាយកំណត់ (Advanced Configuration and Power Interface) គឺជាទម្រង់ គ្រប់គ្រងចរន្តភ្លើង ដែលធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការ អាចគ្រប់គ្រងបរិមាណចរន្តភ្លើង ដែលផ្តល់ទៅឧបករណ៍ ធីមួយៗ ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងកុំព្យូទ័រនោះ។


ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រអ្នក មានកំណត់ ACPI អ្នកមិនចាំបាច់ភ្ជាប់វាបាន ខណៈពេលដែលវាកំពុងដំណើរការ ដោយមិនបិទនូវកម្មវិធីផ្សេងៗ ដែលបានបើកនោះទេ។


ត្រូវកំណត់ជាមុនសិន បើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានបើក ACPI នេះ :

Windows Vista


- 1 ចុច Start  → Control Panel → System and Maintenance → System → Device Manager (ជូនមានរាយខាងក្រោមកិច្ចការ Tasks) ។
- 2 ប្រសិនបើធ្វើអំបង្ហាញឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិ ការអនុញ្ញាតិឱ្យបន្ត សូមចុច Continue ។
- 3 រកមើល System devices ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានបើក ACPI នេះ វានឹងបង្ហាញឡើងនៅក្បែរឈ្មោះ ឧបករណ៍នោះ ។

Windows XP

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Performance and Maintenance ។
- 2 ចុច Administrative Tools → Computer Management → Device Manager ។
ឬ
ចុច System → System Properties → Hardware → Device Manager ។
- 3 រកមើល System devices ប្រសិនបើ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានបើក ACPI នេះ វានឹងបង្ហាញឡើងនៅក្បែរឈ្មោះ ឧបករណ៍នោះ ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមពី ការមិនភ្ជាប់កុំព្យូទ័រយួរដៃរបស់អ្នក សូមមើលឯកសារដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងមានមកជាមួយស្ថានីយធាតុភ្ជាប់នេះ ។

ការផ្តាច់ដោយមិនចាំបាច់បិទកុំព្យូទ័រ

- 1 រក្សាឯកសារដែលបានបើក
- 2 ចុច Start  → Undock Computer ហើយរង់ចាំរហូតដល់ប្រព័ន្ធនោះបញ្ជាក់ថា កុំព្យូទ័រនោះរួចរាល់អាចផ្តាច់បាន ។
- 3 លុបចោល កុំព្យូទ័រចេញពីស្ថានីយធាតុភ្ជាប់នេះ ។



ការណែនាំ :

- 1) ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រ មិនមានធនធានភ្លើងចេញពីថ្ងៃទេ កុំព្យូទ័រនេះ គឺបិទហើយពេលអ្នកផ្តាច់ការតភ្ជាប់នោះ ហើយអ្នកនឹងបាត់បង់ឯកសារដែលមិនបានរក្សាទុក ។
- 2) មិនត្រូវផ្តាច់កុំព្យូទ័រ ដោយមិនបានរៀបចំវាជាមុននោះទេ ។ បើសិនជាអ្នកផ្តាច់ មុនពេលរៀបចំអ្នកនឹងបាត់បង់ឯកសារទាំងអស់ដែលមិនបានរក្សាទុក ហើយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក អាចនឹងដំណើរការមិនប្រក្រតីមួយខណៈពេល ។
- 3) ការតភ្ជាប់នៅ មានតែចំពោះកុំព្យូទ័រ ដែលមាន ACPI ។

ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ពេលខកខានមិនបានបិទតាមលក្ខណៈធម្មតា

អ្នកអាចនិងមិនអាចបិទកុំព្យូទ័រ របស់អ្នកដោយជោគជ័យនោះទេ។ ពេលមានបញ្ហានេះកើតឡើង កម្មវិធីប្តូរដំណើរការ អាចនិងរារាំងកុំព្យូទ័រអ្នកមិនឱ្យបិទ។ ពេលបិទ Windows និងព្យាយាមបិទកម្មវិធីទាំងអស់។ ប្រសិនបើវាមិនទទួលជោគជ័យទេ អ្នកអាចនិងបញ្ចប់កម្មវិធី ឬដំណើរការនេះ ដោយប្រើនូវ using Task Manager ។

ការបិទកុំព្យូទ័រដែលគាំង ឬឈប់ដំណើរការ

Windows Vista


ពេលអ្នកព្យាយាមបិទ គេក្រង់អាចនិងមានសភាពងងឹត និង បង្ហាញអ្នកពីកម្មវិធីណាមួយដែលកំពុងរារាំងកុំព្យូទ័រមិនឱ្យបិទ។ វាអាចនិងបង្ហាញឱ្យឃើញថា ហេតុអ្វី បានជាកម្មវិធីទាំងនោះ រារាំងការបិទនេះ។

- ចុច **Shut down now** ដើម្បីបង្ខំកម្មវិធីទាំងនោះ ឱ្យបិទដំណើរការទាំងស្រុង។ ប្រសិនបើអ្នកចុច **Shut down now** អ្នកអាចបាត់បង់ទិន្នន័យ ដែលអ្នកមិនបានចតទុក។

ឬ

- មិនត្រូវបិទនោះទេ។ ចុច **Cancel** ត្រលប់ទៅរកផ្ទាំង Windows ។ ប្រសិនបើកម្មវិធីមួយចំនួន ដែលរារាំងមិនឱ្យបិទ ត្រូវរក្សាឯកសារទុកជាមុនសិន។ បន្ទាប់មកដំណើរការបិទកុំព្យូទ័រ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមពីការបិទកុំព្យូទ័រនេះ សូមមើល Windows Help and Support ដោយចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

Windows XP

ពេលអ្នកព្យាយាមបិទ Windows អាចនឹងបង្ហាញប្រអប់ **End Program** ។

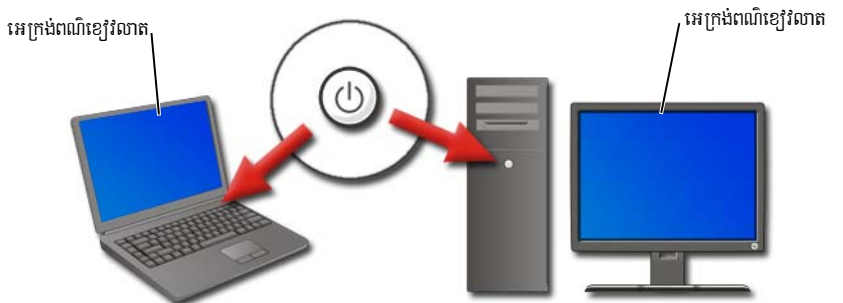
- ចុច **End Now** ដើម្បីបញ្ចប់កម្មវិធី។ ប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើស បិទកម្មវិធីភ្លាមៗ អ្នកនឹងបាត់បង់ឯកសារទិន្នន័យដែលមិនបានរក្សា។

ឬ

- មិនត្រូវបិទនោះទេ។ ចុច **Cancel** ត្រលប់ទៅរក Windows ។ ប្រសិនបើកម្មវិធីមួយចំនួនដែលរារាំង មិនឱ្យបិទ ត្រូវរក្សាឯកសារទុកជាមុនសិន។ បន្ទាប់មកដំណើរការបិទកុំព្យូទ័រ។

ការបិទកុំព្យូទ័រ ពេលគាំងឈប់ដំណើរការ និងបង្ហាញអេក្រង់ពណ៌ខៀវលាត

ពេលប្រព័ន្ធដំណើរការ ជួបនូវកំហុសដែលមិនអាចស្តារឡើងបាន កុំព្យូទ័រនឹងបង្ហាញអេក្រង់ពណ៌ខៀវលាតដែលមានលេខកូដកំហុស ហើយដំណើរការទាំងអស់របស់កុំព្យូទ័រនឹងឈប់។ ដល់ចំណុចនេះ អ្នកត្រូវបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ចុច និងទប់ប៉ូតុងចរន្តភ្លើង យ៉ាងហោចណាស់ឱ្យបាន ៨ វិនាទី។ ដូចគ្នានេះដែរ បើសិនជាអ្នកចង់លុបចោល ឬ ផ្លាស់ប្តូរថ្មសម្រាប់កុំព្យូទ័រយូរវែង ត្រូវធានាថាថ្មនោះបានបិទ ហើយសមាសភាពផ្សេងៗនិងកំណត់ឡើងវិញ ពេលចរន្តថាមពលបានបើក។ សូមមើល “ការប្តូរថ្ម” នៅទំព័រ 147 ។



ការណែនាំ : បើមានកំហុសសារណាមួយ បង្ហាញឡើងពេលកុំព្យូទ័រអ្នកគាំងមិនដំណើរការ សូមកត់ត្រា ព័ត៌មានសារនោះ ។ ប្រការនេះនឹងអាចជួយអ្នកឱ្យដោះស្រាយបញ្ហានៅពេលក្រោយបាន ។



ប្រអប់រាយការណ៍ពីកំហុសនេះ និងបង្ហាញនៅក្រោយពេលអ្នកដំណើរការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ ។
កត់ត្រា សារកំហុសនេះ ដែលអាចនឹងបង្ហាញឡើង ។



កំណត់សម្គាល់: ទិន្នន័យដែលមិនបានរក្សា ហើយទាក់ទងនឹងកម្មវិធីដំណើរការនោះ និងត្រូវបានបំបាត់ ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើលក្នុង

- Windows Help and Support: ចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support**
- “កិច្ចការថែទាំរក្សា (រក្សាកិច្ចដំណើរការ និងធានាសុវត្ថិភាព)” នៅទំព័រ 129
- អ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក
- support.dell.com ។

ការចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក្នុងលក្ខណៈសុវត្ថិភាព


លក្ខណៈសុវត្ថិភាព គឺជាជម្រើសដោះស្រាយបញ្ហាមួយសម្រាប់ Windows ដែលចាប់ផ្តើមម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ក្នុងសភាពកំណត់មួយ ។ មានតែឯកសារមូលដ្ឋាន និងជ្រាយវីរដែលចាំបាច់ប៉ុណ្ណោះ ដែលអាចដំណើរការ Windows នេះ ។

អ្នកអាចនិងចង់ដំណើរការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក្នុងលក្ខណៈសុវត្ថិភាព ប្រសិនបើអ្នកបានបិទជាមួយអេក្រង់គាំង ពណ៌ខៀវលាត ។

ពាក្យ "Safe Mode" នឹងបង្ហាញឡើងនៅតែម្តង ដើម្បីកំណត់លក្ខណៈ Windows ណាមួយ ដែលអ្នកកំពុងប្រើ ។ ប្រសិនបើបញ្ហាមិនបង្ហាញអ្នកទៀតពេលអ្នកដំណើរការក្នុងលក្ខណៈសុវត្ថិភាព អ្នកអាច លុបបំបាត់សិកតិចលក្ខណៈធម្មតា និងជ្រាយវីរមូលដ្ឋានផ្សេងៗ ដែលជាបុព្វហេតុនៃបញ្ហានេះ ។


ដំណើរការចូល លក្ខណៈសុវត្ថិភាព ដោយចុច ហើយទប់គ្រាប់ចុច <F8> ឱ្យជាប់ ខណៈពេលដែល ដំណើរការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ ។



ដំណើរការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ ក្រោយពេលបាត់បង់ធនធានថាមពល

 សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការលក្ខណៈសុវត្ថិភាព សូមមើល Windows Help and Support: ចុច Start  ឬ  → Help and Support ។

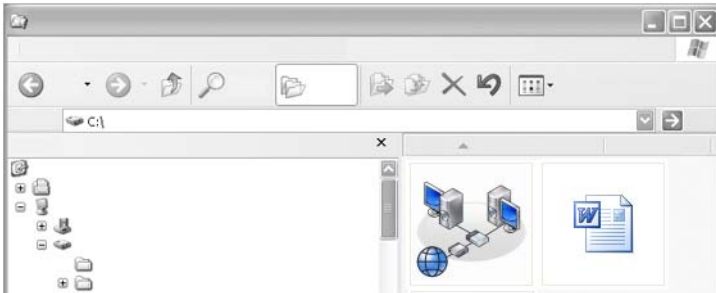
ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ទទួលនូវការបាត់បង់ថាមពល វាអាចនឹងដំណើរការម៉ាស៊ីនឡើងវិញ និងបង្ហាញនូវសារផ្សេងៗជាច្រើនលើអេក្រង ។

- ប្រសិនបើអ្នកកំពុងធ្វើការចំពោះកម្មវិធីណាមួយ សារអាចនឹងសួរអ្នក ឱ្យជ្រើសរើសគំរូកំណែប្រែនៃឯកសារដែលត្រូវរក្សាទុក ។
- ប្រសិនបើកម្មវិធីផ្សេងៗបានបើក សារនោះអាចនឹងប្រាប់អ្នកថា កម្មវិធីមិនបានបិទ ត្រឹមត្រូវទេ ។ អ្នកចាំបាច់ត្រូវបិទកម្មវិធីនោះ ហើយដំណើរការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ ។




 សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីរបៀបគ្រប់គ្រងជម្រើសធនធានថាមពល លើកុំព្យូទ័រអ្នកសូមមើល

- Windows Help and Support: ចុច Start  ឬ  → Help and Support
- “កិច្ចការថែរក្សា (រក្សាកិច្ចដំណើរការ និងធានាសុវត្ថិភាព)” នៅទំព័រ 129 ។
- “ចរន្តភ្លើង (ការកំណត់ថាមពលភ្លើង ឧបករណ៍ការពារចរន្ត និងថ្ម)” នៅទំព័រ 139 ។

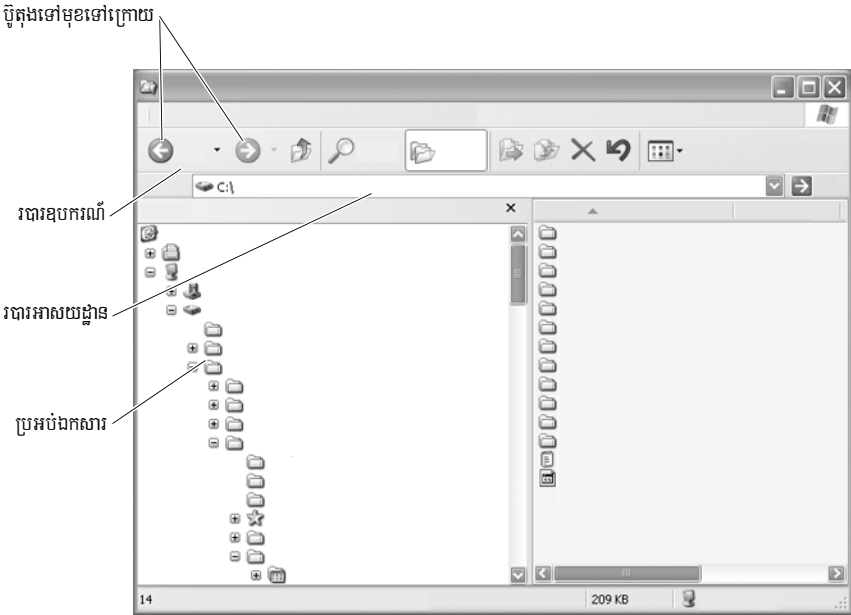
ឯកសារ និង ប្រអប់ (Folder) សម្រាប់ដាក់ឯកសារ






ឯកសារសំដៅលើឯកសារ រូបថត ឬក្រាហ្វិក ដែលរក្សានៅក្នុងកុំព្យូទ័រ ។ សំណុំឯកសារ គឺជាក្រុមរបស់ឯកសារជាច្រើន ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម:** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមនូវរបៀបបើក ចម្លង និង លុបឯកសារ និងប្រអប់ឯកសារ សូមមើលនៅ Windows Help and Support: ដោយចុច Start  ឬ  → Help and Support ។

របៀបចូលរកឯកសារ



ប្រើ Microsoft® Windows® Explorer ដើម្បីមើល និង ស្វែងរកឯកសារ និងប្រអប់ឯកសារ ដែលមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

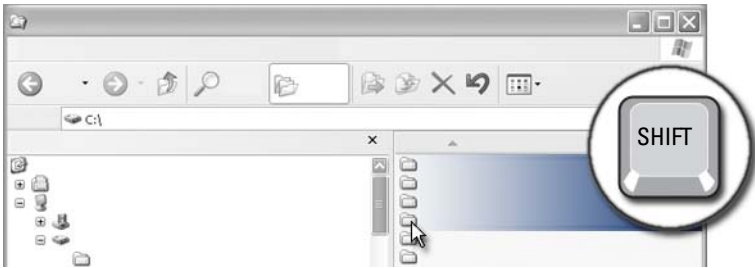
 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម:** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមនូវរបៀបប្រើប្រាស់ Windows Explorer សូមមើលនៅ Windows Help and Support ដោយចុច Start  ឬ  → Help and Support ។

នៅក្នុង Windows Explorer សូមប្រើប៊ូតុង **Forward** និង **Back** នៅខាងលើពាក្យ Address Bar ដើម្បីស្វែងរកឯកសារ ដែលអ្នកបានមើលពីមុន ។

ការជ្រើសរើស និងបើកមើលឯកសារ

ដើម្បីបើកឯកសារណាមួយ ជំហានដំបូងគឺជ្រើសរើសឯកសារ ។ ដើម្បីជ្រើសរើសឯកសារណាមួយ សូមចុចឈ្មោះឯកសារមួយដង ។ ឯកសារដែលបានជ្រើសរើសនឹងលេច ដោយមានគំនូសពណ៌ ។ ដើម្បីបើកឯកសារ សូមចុចពីរដងនូវឈ្មោះឯកសារដែលបានជ្រើសរើស ។

ការជ្រើសរើសក្រុមឯកសារ



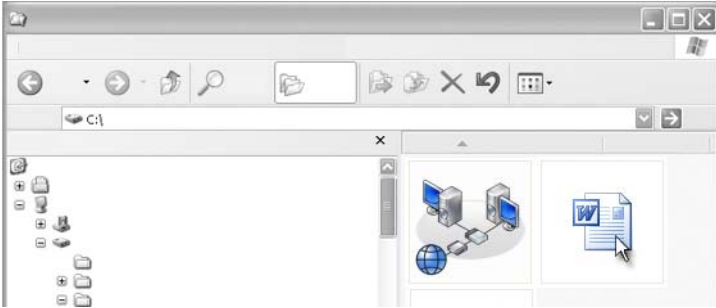
ចុចឯកសារដំបូងដែលអ្នកចង់បញ្ចូលក្នុងក្រុម ដោយចុចឱ្យជាប់នូវរ៉ូប៊ី <Shift> ហើយចុចឯកសារចុងក្រោយដែលត្រូវបញ្ចូលក្នុងក្រុម ។ ឯកសារទាំងអស់នៅក្នុងក្រុមនឹងត្រូវរៀបរយគំនូសពណ៌ ។

ការជ្រើសរើសឯកសារច្រើនដោយចន្លោះៗ





ចុចឯកសារដែលអ្នកចង់ជ្រើសរើស ដោយចុចឱ្យជាប់នូវរ៉ូប៊ី <Ctrl> និង ចុចឯកសារនិមួយៗ ។ ឯកសារទាំងអស់នឹងត្រូវរៀបរយគំនូសពណ៌ ។

ការបើក និង រក្សាទុកឯកសារ



ចុចពីរដងលើឯកសារដែលអ្នកចង់បើក ។ នៅពេលអ្នកធ្វើការងាររចប់ជាមួយនិងឯកសារ សូមធ្វើតាមជំហានដូចខាងក្រោមនេះ ដើម្បីរក្សាទុកឯកសារទុក : ចុច **File**→ **Save** ។ ចុច **X** នៅជ្រុងស្តាំខាងលើ ដើម្បីបិទឯកសារ ។

 **កំណត់សម្គាល់** : ការចុច **X** នៅជ្រុងស្តាំខាងលើនៃកម្មវិធីមួយ ក្រៅពីឯកសារណាមួយនៅក្នុងកម្មវិធី និងបិទឯកសារទាំងអស់ដែលបានបើកក្នុងកម្មវិធីនោះ ។

 **ការណែនាំ** : ដើម្បីរក្សាទុកឯកសារទុកដោយផ្លាស់ប្តូរឈ្មោះនោះ ត្រូវចុច **File**→ **Save As** ។ វាយឈ្មោះសម្រាប់ឯកសារនៅក្នុងប្រអប់ **File name** និង ចុច **Save** ។

ការបើករូបភាពក្រាហ្វិក (រូបភាព ឬ រូបគំនូរ)


នៅពេលដែលអ្នកចុចពីរដងលើក្រាហ្វិក (ដូចជារូបថតណាមួយ) ដើម្បីបើកវា វានឹងលេចនៅលើផ្ទាំង Windows Picture and Fax Viewer ។ ដើម្បីធ្វើការ ផ្លាស់ប្តូរលើក្រាហ្វិក អ្នកត្រូវបំបែកវាជាមួយកម្មវិធីដែលបានប្រើ ដើម្បីបង្កើតវា ឬកម្មវិធីកែក្រាហ្វិកមួយផ្សេងទៀត ។

ការស្វែងរកឯកសារ

ប្រសិនបើអ្នកមិនច្បាស់កន្លែងដែលបានរក្សាទុកឯកសារ អ្នកអាចប្រើជម្រើស **Search** ។

ការស្វែងរកឯកសារណាមួយ


Windows Vista®

- 1 ចុច Start  → Search ។
- 2 នៅក្នុងផ្ទាំង Search Results ចុច All ។
- 3 វាយឈ្មោះឯកសារ ឬ ផ្នែកនៃពាក្យឯកសារនៅក្នុងប្រអប់ Search ។
- 4 វាយពាក្យ ឬផ្នែកពាក្យណាមួយនៅក្នុងប្រអប់ Search ។
- 5 ចុច <Enter> ឬ ចុចលើរូបមានកញ្ចក់ពង្រីក ។

ដើម្បីស្វែងរករូបភាព

- 1 ចុច Start → All Programs → Windows Photo Gallery ។

Windows® XP

- 1 ចុច Start  → Search ។
- 2 នៅក្រោមពាក្យ Search Companion ជ្រើសរើសផ្នែកណាមួយដែលអ្នក ចង់ស្វែងរក ។
- 3 វាយបញ្ចូលឈ្មោះ និង ចុច Search ។

ប្តូរឈ្មោះឯកសារ

អ្នកមិនគួរប្តូរឈ្មោះឯកសារ ដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬ កម្មវិធីផ្សេងៗទៀតដែល តម្រូវឱ្យប្រតិបត្តិទេ ។


- 1 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំលើឯកសារដែលអ្នកចង់ប្តូរឈ្មោះ
- 2 ចុច Rename ពីមែនញូឡើងចុះ
- 3 វាយឈ្មោះថ្មីណាមួយសម្រាប់ឯកសារ និង ចុច <Enter> key ។

ការបោះពុម្ពឯកសារ

- 1 បើកឯកសារដែលអ្នកចង់បោះពុម្ព និង ជ្រើសរើស File → Print ។
- 2 កំណត់សិក្ខាបោះពុម្ព និង ចុច OK ។

ការលុបឯកសារ

- 1 ចុចឯកសារដែលអ្នកចង់លុប ។
- 2 ចុច **Delete** ។ ប្រអប់ **Confirm File Delete** លេចឡើង ។
- 3 ឯកសារដែលបានជ្រើសរើសត្រូវបានលុប ។

 **ការណែនាំ** : នៅពេលអ្នកលុបឯកសារ នោះ **Windows** នឹងដាក់ឯកសារនៅក្នុង **Recycle Bin** ក្នុងករណីដែលអ្នកត្រូវការទាញយកឯកសារនោះមកវិញ។ ដើម្បីលុបឯកសារណាមួយចោល ត្រូវលុបឱ្យអស់ពី **Recycle Bin** ។ ដើម្បីលុបឱ្យអស់ពី **Recycle Bin** ត្រូវចុចពីរដងរូបតំណាង **Recycle Bin** និងជ្រើសរើសពាក្យ **Empty Recycle Bin** ពីក្នុងមែនឡូ **File** ។

ការប្រើប្រាស់ឯកសាររួមគ្នា



Windows Vista

- 1 ចុចឯកសារ ឬប្រអប់ឯកសារមួយ ឬចុចលើសញ្ញាដែលអ្នកចង់ប្រើប្រាស់រួមគ្នា និងចុច **Share** ។
- 2 នៅក្នុងប្រអប់ **File Sharing** ចុចផ្នែកមួយក្នុងចំណោមខាងក្រោម :
 - **On the same computer**: វាយឈ្មោះ បុគ្គលដែលអ្នកចង់ប្រើប្រាស់ឯកសារជាមួយ និងចុច **OK** ។
 - **On a domain — individuals**: ចុចសញ្ញាបញ្ជីខាងស្តាំនៃប្រអប់អត្ថបទ និងបន្ទាប់មកចុច **Find** ។
 - វាយឈ្មោះបុគ្គលដែលអ្នកចង់ប្រើប្រាស់ឯកសាររួមជាមួយ រួចចុច **Check Names** និងចុច **OK** ។

- **On a domain — everyone:** ចុចសញ្ញាព្រួញខាងស្តាំនៃប្រអប់អត្ថបទ ចុច Everyone និង ចុច Add ។
- **On a workgroup:** ចុចសញ្ញាព្រួញខាងស្តាំនៃប្រអប់អត្ថបទ ចុចឈ្មោះបុគ្គល និង ចុច Add ។

អ្នកអាចត្រូវបង្កើតគណនីអ្នកប្រើប្រាស់ថ្មីមួយដើម្បីប្រើប្រាស់ឯកសាររួមគ្នា ជាមួយអ្នកប្រើប្រាស់មួយចំនួន ។

3 ក្រោម **Permission Level** ចុចសញ្ញាព្រួញដែលជាប់បុគ្គល ឬក្រុម និមួយៗ ហើយជ្រើសរើសការអនុញ្ញាតការប្រើប្រាស់រួមគ្នា :

- **Reader** អាចមើលឯកសារដែលប្រើប្រាស់រួម ប៉ុន្តែមិនអាចបន្ថែម ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលវាបានទេ។
- **Contributor** អាចមើល ឬ បន្ថែមឯកសារដែលប្រើប្រាស់រួម ប៉ុន្តែអាចត្រឹមតែផ្លាស់ប្តូរ ឬ លុបឯកសារដែលគេបានឱ្យប្រើប្រាស់រួម។
- **Co-owner** អាចមើល បន្ថែម ផ្លាស់ប្តូរ ឬ លុបចោលឯកសារដែលប្រើប្រាស់រួម។

4 ចុច **Share** ។ ប្រសិនបើអ្នកឃើញលេខសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង ឬការបញ្ជាក់ណាមួយ សូមវាយលេខសម្ងាត់ ឬ ផ្តល់ការបញ្ជាក់។

5 ប្រសិនបើអ្នកលេចឡើងដើម្បីសុំការអនុញ្ញាតបន្តទៀត សូមចុច **Continue** ។

6 បន្ទាប់ពីទទួលបានការបញ្ជាក់លើឯកសារដែលត្រូវប្រើប្រាស់រួម សូមបញ្ជូន ភ្ជាប់ឱ្យទៅឯកសារដែលប្រើប្រាស់រួម ទៅកាន់បុគ្គលដែលអ្នកនឹងត្រូវប្រើប្រាស់ឯកសារជាមួយ ។

7 ចុច **Done** ។



កំណត់សម្គាល់ : ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរឈ្មោះ នៃឯកសារ ឬប្រអប់ឯកសារដែល ត្រូវប្រើប្រាស់រួម សូមធ្វើភ្ជាប់ទៅទីតាំងថ្មី ចំពោះឯកសារ ឬប្រអប់ឯកសារ ដែលត្រូវប្រើប្រាស់រួម។

Windows XP

1 ចុច **Start**  → **My Documents** ។

2 ជ្រើសរើសឯកសារ ឬប្រអប់ឯកសារ ដែលអ្នកចង់ប្រើប្រាស់រួម និង អូសវាចូលក្នុង **Shared Documents** ដែលនៅក្នុងប្រអប់ **Other Places** ។



ការណែនាំ: ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ប្រអប់ឯកសារ ឬ ឯកសាររួម សូមចុចជម្រើស Shared Documents ខាងក្រោម ប្រអប់ File and Folder Tasks ។ បន្ទាប់មកចុចភ្ជាប់ដែលត្រូវ ប្រើប្រាស់រួម និងសុវត្ថិភាពនៅលើផ្ទាំង Shared Documents Properties window ។ ចំណុចនេះនឹងនាំអ្នកទៅកាន់ផ្ទាំង Windows Help and Support ។

ឯកសារប្រើប្រាស់រួមគ្នាដែលមានការពារដោយលេខសម្ងាត់

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគឺជាផ្នែកមួយរបស់ក្រុមការងារមួយ អ្នកមានជម្រើសបើក ឬ បិទលេខសម្ងាត់ ។ ប្រសិនបើមានការបើកការការពារលេខសម្ងាត់ បុគ្គលដែលអ្នកប្រើប្រាស់ជាមួយនោះ ត្រូវមានគណនីអ្នកប្រើប្រាស់ និង លេខសម្ងាត់នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដើម្បីអាចចូលប្រើឯកសារ និង ប្រអប់ឯកសារនោះ ។

ការហាមចូលប្រើប្រាស់ឯកសារ

អ្នកអាចហាមអ្នកដែលចូលប្រើប្រាស់ប្រអប់ឯកសារ ឬឯកសារ ដោយអនុញ្ញាតិកែឯកសារ ឬប្រអប់ឯកសារច្បាស់លាស់ណាមួយ ។

- 1 កំណត់ប្រអប់ឯកសារ ឬឯកសារដែលអ្នកចង់ដាក់ការអនុញ្ញាត ហើយចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំលើវា ។
- 2 ចុច **Properties**→ **Security** ដើម្បីដកការអនុញ្ញាតពីក្រុម ឬ អ្នកប្រើប្រាស់ ដោយចុចលើក្រុម ឬ អ្នកប្រើប្រាស់នោះ ហើយចុច **Remove** ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម: ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមលើការកំណត់ការ អនុញ្ញាត សូមមើល “សិទ្ធិអ្នកគ្រប់គ្រង” នៅទំព័រទី 257 ។

ការផ្ទេរឯកសារ និងសិក្ខាផ្ទេរលើកុំព្យូទ័រថ្មី


1




2



ការផ្ទេរឯកសារពីកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់ Windows XP ទៅកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់ Windows Vista


- 1 តម្លើង Windows Easy ទរានសថរេ ពី Windows Vista DVD នៅលើកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់ Windows XP ។
- 2 បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការតម្លើង សូមចុច Start  → Windows Easy Transfer ។
- 3 ចុច Continue នៅលើប្រអប់ User Account Control និង ធ្វើតាមការណែនាំនៅលើវិហ្សាជ Windows Easy Transfer ។

ប្រសិនបើមាន Windows Easy Transfer នៅលើមែនធុ Start សូមប្រើ Control Panel ចូលទៅវិហ្សាជ Windows Easy Transfer :

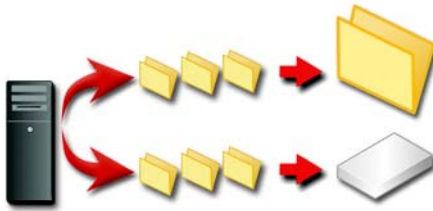
- 1 ចុច Start  → Control Panel → System and Maintenance → Welcome Center → Transfer files and settings ។
- 2 ចុច Continue នៅលើប្រអប់ User Account Control និង ធ្វើតាមការណែនាំនៅលើវិហ្សាជ Windows Easy Transfer wizard ។

ការផ្ទេរឯកសាររវាងកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់ **Windows XP**

ដើម្បីផ្ទេរឯកសារ និង ប្រអប់ឯកសារពីកុំព្យូទ័រមួយទៅកុំព្យូទ័រមួយទៀត ដែលប្រើប្រាស់វិប្បាស **Files and Settings Transfer** នៅក្នុង Windows XP :


- 1 ចុច **Start**  → **All Programs** → **Accessories** → **System Tools** ។
- 2 ជ្រើសរើស **Files and Settings Transfer Wizard** ។
- 3 ធ្វើតាមការណែនាំលើវិប្បាស

ការរក្សាទុកឯកសារ




អ្នកអាចរក្សាទុកជាជំនួយនូវឯកសារទាំងមូលក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬ គ្រាន់តែឯកសារ និង ប្រអប់ឯកសារខ្លះបាន

Windows Vista

- 1 ចុច **Start**  → **Control Panel** → **System and Maintenance** → **Welcome Center** → **Transfer files and settings** ។
- 2 ចុច **Back up files** ឬ **Back up computer** ។
- 3 ចុច **Continue** លើប្រអប់ **User Account Control** និង ធ្វើតាមការណែនាំវិប្បាស **Back up Files wizard** ។

Windows XP

- 1 ចុច **Start**  → **All Programs** → **Accessories** → **System Tools** → **Backup** ។
- 2 ចុច **Advanced Mode** នៅក្នុង **Backup or Restore Wizard** ។
- 3 នៅលើផ្ទាំង **Backup tab** → **Job** → **New** ។

4 កំណត់ឯកសារ និង ប្រអប់ឯកសារ ដែលអ្នកចង់រក្សាទុកជាជំនួយ ដោយជ្រើសរើសលើប្រអប់នៅខាងឆ្វេងនៃឯកសារ ឬប្រអប់ឯកសារក្នុង **Click to select the check box for any drive, folder, or file that you want to back up** ។

5 ក្នុង **Backup destination** ធ្វើតាមចំណុចមួយក្នុងចំណោមខាងក្រោម :

- ចុច **File** ប្រសិនបើអ្នកចង់រក្សាទុកជាជំនួយឯកសារ និង ប្រអប់ឯកសារ ទៅកាន់ឯកសារមួយ។ ជម្រើសនេះនឹងកំណត់ជាស្វ័យប្រវត្តិដោយប្រព័ន្ធ ។
- ចុច **tape device** ប្រសិនបើអ្នកចង់រក្សាទុកជាជំនួយឯកសារ និង ប្រអប់ឯកសារទៅកាន់កាសែត ។

6 នៅក្នុង **Backup media or file name** ធ្វើតាមចំណុចមួយក្នុងចំណោមខាងក្រោម :

- ប្រសិនបើអ្នកចង់រក្សាទុកជាជំនួយឯកសារ និង ប្រអប់ឯកសារនៅក្នុងឯកសារណាមួយ ត្រូវវាយទិសដៅ និង ឈ្មោះឯកសារសម្រាប់រក្សាទុកជាជំនួយ (.bkf) ឬ ចុចចំក្នុង **Browse** ដើម្បីស្វែងរកឯកសារ។
- ប្រសិនបើអ្នកចង់រក្សាទុកជាជំនួយឯកសារ និង ប្រអប់ឯកសារ នៅក្នុងកាសែតណាមួយ ត្រូវចុចកាសែតដែលអ្នកចង់ប្រើប្រាស់។

7 កំណត់ជម្រើសរក្សាទុកជាជំនួយណាមួយដែលអ្នកចង់ប្រើប្រាស់ដូចជា ប្រភេទរក្សាទុកជាជំនួយ និង ប្រភេទឯកសារ **log file** ដោយចុចមែនធឿ **Tools** ហើយចុច **Options**.

8 បន្ទាប់ពីកំណត់ជម្រើសរក្សាទុកជាជំនួយចប់ ចុច **OK** ។

9 ចុច **Start Backup** និង ធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រអប់ **Backup Job Information** ។ ប្រសិនបើអ្នកចង់កំណត់ជម្រើសរក្សាទុកជាជំនួយ ដែលមានលក្ខណៈទំនើបដូចជាការបញ្ជាក់ទិន្នន័យ ឬ បង្រួមហាដវែរ សូមចុច **Advanced** ។ នៅពេលអ្នកចប់ការកំណត់ជម្រើសរក្សាទុកជាជំនួយ ដែលមានលក្ខណៈទំនើប សូមចុច **OK** ។

10 ចុច **Start Backup** ដើម្បីចាប់ផ្តើមដំណើរការរក្សាទុកជាជំនួយ។

ការដំណើរការរក្សាទុកជាជំនួយនៅពេលដែលមានការកំណត់ជាមុន
ប្រសិនបើវិធីរក្សាទុកជាជំនួយត្រូវបានកំណត់ជាមុន នោះអ្នកគ្រាន់តែចូល **Backup or Restore Wizard** និង ចុច **Next** ហើយ **Finish** ដោយពុំមានការផ្លាស់ប្តូរអ្វីទាំងអស់ហើយលំដាប់ត្រឹមត្រូវតាមតម្រូវការហើយ។
វិហ្សាននោះនឹងដំណើរការមួយជំហានម្តងៗ ហើយបន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមដំណើររក្សាទុកជាជំនួយតែម្តង។

ការដំណើរការរក្សាទុកជាជំនួយចំពោះជ្រាយវិលាក់




កំណត់សម្គាល់ : អ្នកមិនអាចដំណើរការរក្សាទុកជាជំនួយចំពោះជ្រាយវិលាក់បានទេ ។

អ្នកត្រូវធ្វើឱ្យលេចឡើងនូវជ្រាយវិលាក់នោះសិន ។ ដើម្បីធ្វើដូច្នោះ សូមបើកកម្មវិធីដែលអ្នកបានប្រើសម្រាប់លាក់ជ្រាយវិលាក់នោះ និងធ្វើឱ្យវាមើលឃើញវិញ ។


ការទាញយកឯកសារមកប្រើប្រាស់វិញ

អ្នកអាចទាញឯកសារទាំងមូលរបស់កុំព្យូទ័រ ឬឯកសារ និងប្រអប់ឯកសារ លើកុំព្យូទ័រមកប្រើប្រាស់វិញបាន ។

Windows Vista

- 1 ចុច Start  → Control Panel → System and Maintenance → Backup and Restore Center ។
- 2 ចុច Restore files ឬ Restore computer ។
- 3 ចុច Continue លើប្រអប់ User Account Control និង ធ្វើតាមការណែនាំលើវីណូដ Restore Files ។

Windows XP

- 1 ចុច Start  → All Programs → Accessories → System Tools → Backup ។
- 2 ចុច Advanced Mode ។
- 3 នៅលើផ្ទាំង Restore and Manage Media ជ្រើសរើសឯកសារ និងប្រអប់ឯកសារ ដែលអ្នកចង់ទាញមកប្រើប្រាស់វិញ
- 4 ជ្រើសរើសទីតាំងសម្រាប់ទាញមកប្រើប្រាស់វិញ នៅឯកសារ និងប្រអប់ឯកសារ ដែលបានរក្សាទុកជាជំនួយរបស់អ្នក
- 5 ជ្រើសរើសថាតើជំនួសឯកសារដែលមានស្រាប់ ជាមួយឈ្មោះដូចគ្នាដែរឬអត់
- 6 ចុច Start Restore ។

ការគ្រប់គ្រងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការនានា (កម្មវិធីទាំងឡាយ)

ការតម្លើងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក



ការតម្លើងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការតាមស៊ីឌី ឬ ឌីវីឌី ជាមួយនឹង **Microsoft® Windows®**

- 1 ដាក់ ស៊ីឌី ឬ ឌីវីឌី ចូលទៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- 2 អនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំនៅលើអេក្រង់របស់អ្នក ។

ប្រសិនបើអ្នកតម្រូវឱ្យបញ្ចូលលេខសម្ងាត់នៃ ប្រព័ន្ធ គ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រ ឬសេចក្តីបញ្ជាក់ ចូរវាយបញ្ចូលលេខសម្ងាត់ ឬផ្តល់សេចក្តីបញ្ជាក់ ។

ប្រសិនបើ ប្រតិបត្តិការមិនបានតម្លើងទេ ចូរស្វែងរកឈ្មោះ ឯកសារសម្រាប់បង្កើតកម្មវិធីប្រតិបត្តិការ ដែលធាតុម្មតាគេហៅថា `setup.exe` ឬ `install.exe` នៅលើឌីស្កសម្រាប់តម្លើង ។

ការតម្លើង (ការដោនឡូដ)កម្មវិធីប្រតិបត្តិការតាមអ៊ិនធឺណិត



- 1 នៅលើផ្ទាំងគេហទំព័ររបស់អ្នក ចូរចុចភ្ជាប់បន្តទៅកម្មវិធីប្រតិបត្តិការ ។
ប្រសិនបើអ្នកតម្រូវឱ្យបញ្ចូលលេខសម្ងាត់នៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រ ឬសេចក្តីបញ្ជាក់
ចូរវាយបញ្ចូលលេខសម្ងាត់ ឬផ្តល់សេចក្តីបញ្ជាក់ ។
- 2 ចុចលេ Open ឬ Run ហើយអនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់របស់អ្នក ។
ឬ

ចុចលើ Save ហើយដោនឡូដឯកសារតម្លើងពីអ៊ីនធឺណិតនោះ មកចូលក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
ដើម្បី ឱ្យអ្នកស្តុកឯកសារនោះរកមេរោគ ។ ដើម្បីតម្លើងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការនោះ
ចូរចុចពីរដងភ្លាមលើឯកសារនោះ
ហើយអនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់របស់អ្នក ។




កំណត់សម្គាល់ : នៅពេលដោនឡូដ និងតម្លើងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការពីអ៊ីនធឺណិត ចូរប្រាកដថា
អ្នកទុកចិត្តលើក្រុមហ៊ុនដែលបង្កើតកម្មវិធីប្រតិបត្តិការ និង គេហទំព័រដែលផ្តល់ឱ្យនូវកម្មវិធីប្រតិបត្តិការនោះ ។

ការតម្លើងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការតាមបណ្តាញកុំព្យូទ័រ




ចំណុចនេះអនុវត្តទៅបានតែនៅពេលដែលម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញកុំព្យូទ័ររប់រុញ្នោះ ។
ប្រសិនបើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក មិនត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញកុំព្យូទ័រទេ
អ្នកអាចឃើញមានជម្រើសផ្សេងទៀតដើម្បីជ្រើសរើសយកដូចជា **Get Programs Online** (សម្រាប់
Windows Vista) ។

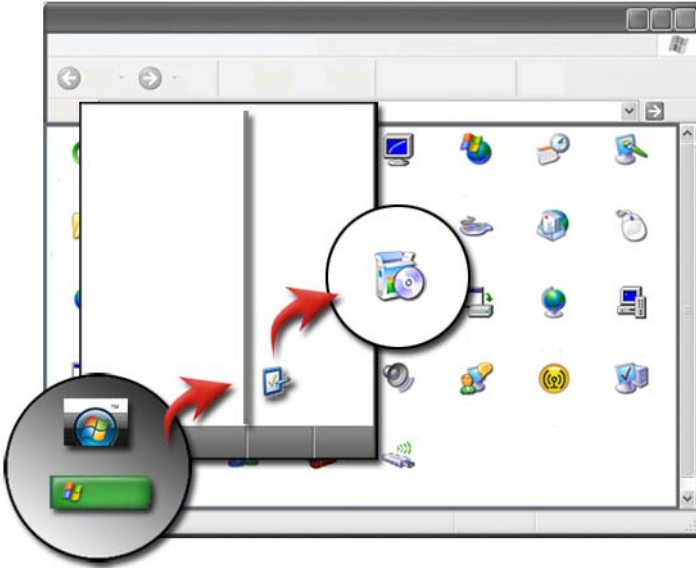
Windows Vista®

- 1 ចុចលើ Start  → Control Panel → Programs ហើយបន្ទាប់មក ចុចលើ Get Programs Online ។
- 2 ចូរជ្រើសរើសយកកម្មវិធីប្រតិបត្តិការមួយពីបញ្ជី ហើយចុច Install ។
- 3 អនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងរបស់អ្នក ។
ចូរវាយបញ្ចូលលេខសម្ងាត់នោះ ឬផ្តល់សេចក្តីបញ្ជាក់ ប្រសិនបើត្រូវការ ។


Windows® XP

- 1 ចុចលើ Start  → Control Panel → Add or Remove Programs ។
- 2 ចុចលើ Add a program ។
- 3 ប្រសិនបើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបណ្តាញកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បានរៀបចំនូវកម្មវិធីដែលអាចប្រើប្រាស់ទៅតាមប្រភេទ អ្នកអាចត្រូវការជ្រើសរើសជម្រើស ក្នុង Category ដើម្បីមើលឃើញកម្មវិធីដែលអ្នកចង់បន្ថែម ។
- 4 ចូរជ្រើសរើសកម្មវិធីប្រតិបត្តិការមួយពីបញ្ជី ហើយចុច Add ។
- 5 អនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងរបស់អ្នក ។

ការដកកម្មវិធីប្រតិបត្តិការចេញពីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក




Windows Vista

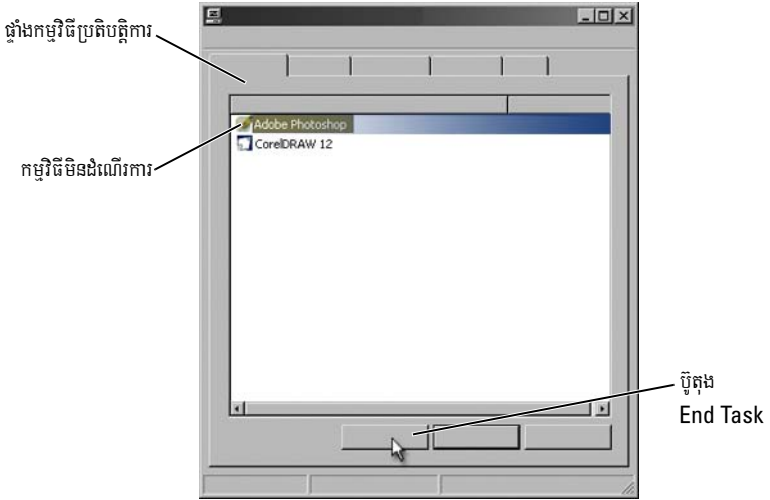
- 1 ចុចលើ Start  → Control Panel → Programs → Programs and Features ។
- 2 ចូរជ្រើសរើសកម្មវិធីប្រតិបត្តិការដែលអ្នកចង់ដកចេញ ហើយចុច Uninstall ។
ចូរវាយបញ្ចូលលេខសម្ងាត់នោះ ឬផ្តល់សេចក្តីបញ្ជាក់ ប្រសិនបើត្រូវការ ។

Windows XP

- 1 ចុចលើ Start  → Control Panel → Add or Remove Programs ។
- 2 ចុចលើ Remove a program ហើយជ្រើសរើសកម្មវិធីប្រតិបត្តិការដែលអ្នកចង់ដកចេញ ។
- 3 ចុចលើ Remove ។

 **តម្រូវណែនាំ :** ជាធម្មតាការលុបកម្មវិធីណាមួយ មិនបានដកកម្មវិធីនោះចេញពីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបានទាំងស្រុងនោះទេ ។ តាមរយៈការលុបកម្មវិធីណាមួយចេញពីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមវិធីផ្សេងពីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ Add or Remove Programs អ្នកអាចនឹងលុបដោយវិនាសដែលត្រូវការដោយ កម្មវិធីផ្សេងទៀតដោយចៃដន្យ ។

ការបញ្ចប់កម្មវិធីប្រតិបត្តិការនៅពេលវាមិនដំណើរការ



ប្រសិនបើកម្មវិធីប្រតិបត្តិការមួយឈប់ដំណើរការ Windows នឹងព្យាយាមរកបញ្ជា ហើយដោះស្រាយវាដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។

អ្នកក៏អាចបញ្ចប់ (ឬបិទ) កម្មវិធីប្រតិបត្តិការនោះផងដែរ ដោយប្រើ Task Manager :

- 1 ចុចទៅលើស្តារលើបន្ទះ taskbar ហើយជ្រើសរើសយក Task Manager ។
- 2 នៅលើផ្ទាំង Applications នៃអេក្រង់ Windows Task Manager ចូរចុចលើកម្មវិធីដែលមិនដំណើរការ ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ End Task ។

កិច្ចការថែទាំ (លើកកម្ពស់ប្រតិបត្តិការ និងធានាសុវត្ថិភាព)

ការប្រតិបត្តិកិច្ចការថែទាំ ដើម្បីបង្កើនល្បឿនកុំព្យូទ័រ និងធានាសុវត្ថិភាព



កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក អាចដើរកាន់តែយឺតបន្ទាប់ពីប្រើក្នុងរយៈពេលណាមួយនោះ ។ ការដើរកាន់តែយឺតនេះអាច បណ្តាលមកពី :

- ឯកសារដែលគ្មានការរៀបចំ
- កម្មវិធីដែលមិនចាំបាច់
- ជ្រាយវិបណ្តាញដែលមិនបានប្រេ
- មានកម្មវិធីច្រើន គ្រុលពេក ដែលរត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលចាប់ផ្តើមបើកកុំព្យូទ័រឡើង

ក្រៅពីនេះ មេរោគអាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតធ្ងន់ធ្ងរ និងពន្លឺតប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកយ៉ាងខ្លាំងទៀតផង ។

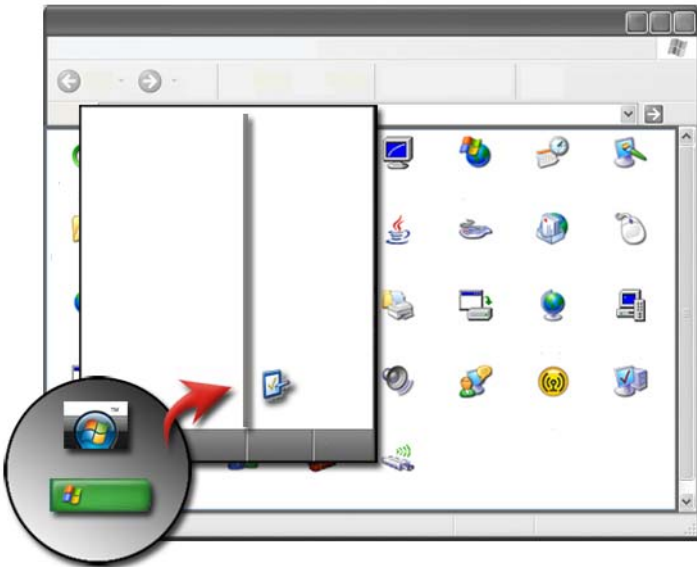
អ្នកអាចការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បង្កើនជីវិតប្រតិបត្តិការ និងលើកកម្ពស់ប្រតិបត្តិការរបស់វាបានប្រសិនបើអ្នកប្រតិបត្តិនូវកិច្ចការថែទាំតាមបទដ្ឋាន ដែលមានដូចខាងក្រោមនេះ :

- សំអាតកុំព្យូទ័រ និងសមាសភាពរបស់វា
- ការរៀបចំឌីសឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់
- ស្ថានភាពមេរោគ និងស្បែកវាយវៃ

- 2 ជូតសំអាតថ្លៃថាស (ខាងដែលមិនមានស្លាក) ឱ្យត្រង់ដៃដោយចាប់ផ្តើមពីចំណុចកណ្តាលនៃថាសមកគែមខាងក្រៅ ជាមួយនិងក្រណាត់ទន់ គ្មានកំទេចចូលី ។


ចំពោះស្នាមប្រឡាក់ដែលដុះមិនចេញ សូមព្យាយាមប្រើទឹកធម្មតា ឬទឹកស្អុយសប្បុរសរាវ និងសាប៊ូដុំ កម្រិតស្រាល ។ អ្នកក៏អាចទិញផលិតផល ដែលគេបានធ្វើសម្រាប់ដាក់លក់ដែលសម្រាប់សំអាតថាស និងសម្រាប់ផ្តល់ការការពារថាសពីចូលី ស្នាមម្រាមដៃ និងការឆ្លុះបានដែរ ។ ផលិតផលសំអាតរបស់ ថាស CDs ក៏មានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រើសំអាត DVDs ដែរ ។

គ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក



ផ្ទាំងបញ្ជា ផ្តល់នូវឧបករណ៍សម្រាប់ឱ្យអ្នកធ្វើការគ្រប់គ្រង និងធ្វើឱ្យប្រសើរនូវប្រតិបត្តិការរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក ។

Windows Vista®

- 1 ចុច Start  → Control Panel ។
- 2 ចុច System and Maintenance → Performance Information and Tools ។
- 3 ប្រើនូវជម្រើសជូតខាងក្រោមនេះនៅក្នុងផ្ទាំង Tasks ដើម្បីធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវប្រតិបត្តិការរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក ។

Manage startup programs — មិនអនុញ្ញាតឱ្យមានកម្មវិធីមួយចំនួននៅពេលចាប់ផ្តើម បើក (កុំព្យូទ័រ)ឡើង ដើម្បីធ្វើឱ្យប្រសើរនូវប្រតិបត្តិការរបស់វា ។

Adjust visual effects — ប្តូររបៀបលេចឡើងរបស់មែនធឿន និងផ្ទាំង ដើម្បីបង្កើនប្រសិទ្ធិភាពប្រតិបត្តិការ ។


Adjust indexing options — ជម្រើសបញ្ជីពាក្យ អាចជួយអ្នកស្វែងរកអ្វីដែលអ្នកកំពុងស្វែងរកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

Adjust power settings — សម្រាប់ប្តូរការកំណត់ថាមពល ដើម្បីឱ្យកុំព្យូទ័រនៅតែអាចបន្តដំណើរការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ទោះក្នុងការកំណត់សន្សំថាមពលក៏ដោយ និងសម្រាប់កែតម្រូវនូវការប្រើថ្នល់សម្រាប់កុំព្យូទ័រយូរវែងរបស់អ្នក ។

Open Disk Cleanup — លុបឯកសារដែលមិនចាំបាច់ ឬបណ្តោះអាសន្ននៅលើជ្រាយរីវិងដើម្បី បង្កើនទំហំផ្ទុកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

Advanced tools — ចូលដំណើរការឧបករណ៍របស់ប្រព័ន្ធគ្រឹកខ្ពស់ ដូចជា Event Viewer and System Information ។

Windows® XP

1 ចុច Start  → Control Panel → Performance and Maintenance → Administrative Tools ។

2 ជ្រើសជម្រើសដែលមានដើម្បីប្រតិបត្តិការរថទាំ និងធ្វើឱ្យប្រសើរនូវប្រតិបត្តិការនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក : **Component Services** — ឧបករណ៍របស់ប្រព័ន្ធ សម្រាប់ធ្វើការត្រួតពិនិត្យស្ថានភាពប្រព័ន្ធសេវាត្រួតពិនិត្យកម្មវិធីមើលព្រឹត្តិការណ៍ (event viewer) និងដំណើរការផ្សេងៗទៀត ដែលកំពុងតែដើរនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

Computer Management — ផ្តល់នូវការចូលទៅដំណើរការ ប្រព័ន្ធគ្រឹកខ្ពស់ឧបករណ៍ដូចជា Device Manager, Disk Defragmenter, Disk Management, ឧបករណ៍ផ្ទុក និងឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ របស់ប្រព័ន្ធសេវា ។

Event Viewer — ឧបករណ៍របស់ប្រព័ន្ធគ្រឹកខ្ពស់ សម្រាប់មើលសុវត្ថិភាព មើលកម្មវិធី និងព្រឹត្តិការណ៍របស់ប្រព័ន្ធ ដើម្បីពិនិត្យមើលកំហុស ឬផ្នែកដែលមានបញ្ហា ។

Local Security Policy — ឧបករណ៍របស់ប្រព័ន្ធគ្រឹកខ្ពស់ សម្រាប់គ្រប់គ្រង និងធ្វើឱ្យទាន់សម័យ ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពនៃលេខសម្ងាត់ គោលនយោបាយក្នុងតំបន់ គោលនយោបាយក្នុងតំបន់សំខាន់ៗ ការកំហិតកម្មវិធី និងគោលនយោបាយសុវត្ថិភាព IP ។

Performance — ពិនិត្យមើលប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធ ដើម្បីស្វែងរកឱ្យឃើញនូវបញ្ហា ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពីការគ្រប់គ្រងទំហំនៅលើដោយវីរីងដោយការយកចេញនូវកម្មវិធីដែលមិនបានប្រើនោះ សូមមើល "ការដកកម្មវិធីចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក" នៅទំព័រ 126 ។

ការសម្រួលប្រតិបត្តិការ(Performance Tuning)

ការសម្រួលប្រតិបត្តិការដោយផ្អែកទៅលើការតម្លើងប្រព័ន្ធ

សម្រាប់ប្រព័ន្ធរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell មួយចំនួន ការកំណត់ដែលមាននៅក្នុងទំព័រ Advanced នៃការតម្លើង ប្រព័ន្ធ

ផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់នូវការចូលទៅដំណើរការប្រកបដោយការលើកកម្ពស់ទៅលើជម្រើស និងការបញ្ជាដែលមានសម្រាប់កែសម្រួលប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រដែលអាចធ្វើដោយដៃបាន ។



កំណត់ចំណាំ : ការតម្លើងប្រព័ន្ធ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់នូវការចូលទៅដំណើរការដោយគ្មានកំហិតនៅពេលដែលការកំណត់ប្រតិបត្តិការ ទាក់ទងនឹងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ។ ការកំណត់សិទ្ធិទាំងនេះដោយមិនត្រឹមត្រូវ ឬជម្រើស ទាំងឡាយណាដែលស្ថិតនៅក្រៅសមត្ថភាពនៃសមាសភាពដែលបានតម្លើង អាចបណ្តាលឱ្យមាន អស្ថេរភាពទៅដល់ប្រព័ន្ធកាត់បន្ថយជីវិតប្រតិបត្តិការរបស់សមាសភាព ឬធ្វើឱ្យខូចខាតដល់ សមាសភាពជាអចិន្ត្រៃយ៍ ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការចូលទៅការតម្លើងប្រព័ន្ធ សូមមើល "ការតម្លើងប្រព័ន្ធ" នៅទំព័រ 307 ។

ការសម្រួលប្រតិបត្តិការដោយផ្អែកទៅលើកម្មវិធី

NVIDIA Enthusiast System Architecture (ESA) គឺជាប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ

សម្រាប់ត្រួតពិនិត្យរយៈពេលយ៉ាងខ្លី និងពណ្តាតនូវលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ សម្រុង អគ្គិសនី និងកំដៅរបស់កុំព្យូទ័រ ។

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានសមាសភាពដែលត្រូវគ្នាជាមួយនិង ESA ដូច្នោះ ក្រុមហ៊ុន Dell មានកម្មវិធីដែលតម្លើងរួចហើយជាមុន សម្រាប់ត្រួតពិនិត្យ និង "សម្រួលឱ្យប្រសើរ"

នូវប្រតិបត្តិការរបស់សមាសភាពទាំង នោះ ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពី ESA សូមមើល [nvidia.com/object/nvidia_esa.html](https://www.nvidia.com/object/nvidia_esa.html) ។

ប្រតិបត្តិការ NVIDIA

កម្មវិធី NVIDIA រួមបញ្ចូលនូវមុខងារជាច្រើន ដែលកាលពីមុនមាននៅក្នុងកម្មវិធី NVIDIA nTune ឱ្យចូលទៅក្នុងផ្នែក Performance នៃ Control Panel របស់ NVIDIA ។



កំណត់ចំណាំ : នៅពេលប្រើប្រាស់ផ្នែក Performance នៃ Control Panel របស់ NVIDIA អ្នកប្រហែលជាត្រូវតម្រូវឱ្យទទួលយកនូវកិច្ចព្រមព្រៀងអាជ្ញាប័ណ្ណសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយ ។

ស៊ីតធីងឧបករណ៍ (Device Settings)

នៅពេលបើកដំណើរការ កម្មវិធីក៏ចាប់ស្វែងរក ឧបករណ៍ ដែលត្រូវគ្នាជាមួយនិង ESA ដែលគេបានតម្លើងនោះ មានដូចជា CPUs កាត់វីដេអូ មេម៉ូរី បន្ទះប្រព័ន្ធ និងសមាសភាពកុំព្យូទ័រ ។

ការជ្រើសរើសសមាសភាពនៅក្នុងអ៊ីនធឺណិតរូបសម្រាប់ **Device Settings** បង្ហាញនូវស៊ីតធីង និងជម្រើសដែលមានសម្រាប់សមាសភាពនោះ ។ អ្នកប្រើកម្រិតខ្ពស់ (Advanced users)

អាចសម្រួលដោយផ្ទៃនូវ ជម្រើសទាំងនោះ ដើម្បីបន្ថែមបន្ថយ

និងប្តូរតាមបំណងនូវប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធរបស់ពួកគេបាន ។ ស៊ីតធីងទាំងនេះ អាចរក្សាទុកក្នុងទម្រង់ (ផ្ទាល់ខ្លួន) ដើម្បីអាចហៅឡើងវិញនៅពេលក្រោយបាន ។



កំណត់ចំណាំ : ការតម្លើងប្រព័ន្ធ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើនូវការចូលទៅដំណើរការដោយគ្មានកំហិតនៅពេលដែលការកំណត់ប្រតិបត្តិការ ទាក់ទងនឹងប្រព័ន្ធប្រើ ។ ការកំណត់នូវស៊ីតធីងទាំងនេះដោយមិនត្រឹមត្រូវ ឬជម្រើសទាំងឡាយណាដែលស្ថិតនៅក្រៅសមត្ថភាពនៃសមាសភាពដែលបានតម្លើង អាចបណ្តាលឱ្យមាន អស្ថេរភាពទៅដល់ប្រព័ន្ធកាត់បន្ថយជីវិតប្រតិបត្តិការរបស់សមាសភាព ឬធ្វើឱ្យខូចខាតដល់សមាសភាពជា អចិន្ត្រៃយ៍ ។

ការចូលទៅដំណើរការ Dynamic BIOS

នេះជាផ្នែកមួយរបស់ NVIDIA Control Panel វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្តូរស៊ីតធីង BIOS ដែលមានរួចហើយ តាមរយៈអ៊ីនធឺណិតរូបសម្រាប់ Windows ។ ការប្តូរទៅកាន់ជម្រើសទាំងនេះ និងស៊ីតធីងទាំងនោះ មានប្រសិទ្ធភាពនៅពេលចាប់ផ្តើមបើកកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ។

មើលព័ត៌មានរបស់ប្រព័ន្ធ

នេះជាផ្នែកមួយនៃ Control Panel របស់ NVIDIA វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើលនូវព័ត៌មានកំណែសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងកម្មវិធីព្យាបាលដែលបានតម្លើង ។ ព័ត៌មាននេះ អាចរក្សាទុកក្នុងឯកសារមួយសម្រាប់ធ្វើការពិនិត្យបន្ថែមទៀត ក៏ដូចជាទុកជាជំនួយបច្ចេកទេសដែរ ។

គោលនយោបាយទម្រង់ (Profile Policies)

ផ្នែក Profile Policies នេះអាចអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ថានៅពេលណា និងដោយវិធីណាដែលទម្រង់ (profiles) ដែលបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្នែក Device Settings ត្រូវបានគេប្រើ ។

ការបញ្ជា LED (LED Control)

តាមរយៈផ្នែក LED Control នេះ អ្នកអាចប្តូរតាមបំណងនូវពណ៌ និងអាំងតង់ស៊ីតេនៃ LEDs នៅលើ កុំព្យូទ័រ ។ អ្នកក៏អាចបង្កើត រក្សាទុក និងធ្វើឱ្យមានបែបផែន LED ប្តូរតាមបំណងតាមរយៈអ៊ីនធឺណិតរូបសម្រាប់ នេះដែរ ។

ម៉ូនីទ័រ NVIDIA (NVIDIA Monitor)

កម្មវិធី NVIDIA Monitor អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកត្រួតពិនិត្យ តាមដាន និងកាត់ត្រានូវលក្ខណៈប្រតិបត្តិការរបស់សមាសភាពដែលត្រូវគ្នា នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

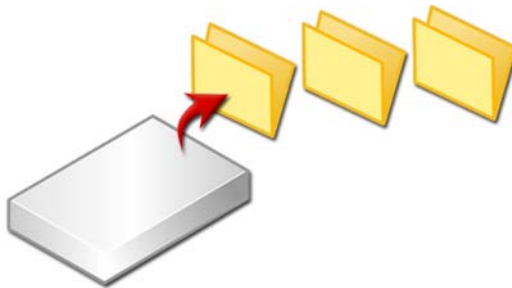
ទិន្នន័យ អាចត្រូវបានគេប្រើដើម្បីតាមដានប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធក្នុងរយៈពេលមួយ ក៏ដូចជាដើម្បីវាយតម្លៃនូវប្រសិទ្ធភាពនៃការប្តូរ ដែលកើតមានឡើងចំពោះការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ ។

នៅពេលបើកដំណើរការ NVIDIA Monitor កម្មវិធីក៏ចាប់ស្វែងរកឧបករណ៍ ដែលត្រូវគ្នាជាមួយនិង ESA ដែលគេបានតម្លើងនោះ មានដូចជា CPUs កាតវីដេអូ មេម៉ូរី បន្ទះប្រព័ន្ធ និងសមាសភាគកុំព្យូទ័រ ។ ការជ្រើសរើសសមាសភាពនៅក្នុងអ៊ីនធឺណិត បង្ហាញនូវទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នដែលមានសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ លក្ខណៈនៃសមាសភាពនោះ ។

អ្នកអាចប្រើតាមបំណងនូវ NVIDIA Monitor ដើម្បី :

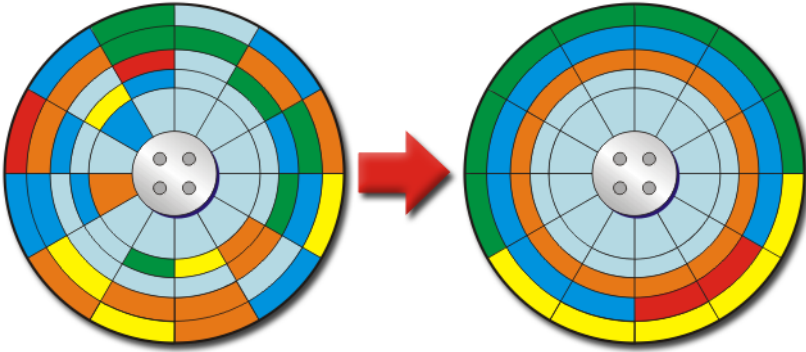
- ជ្រើសរើសលក្ខណៈប្រតិបត្តិការសំខាន់ៗដើម្បីត្រួតពិនិត្យ បង្ហាញព័ត៌មានលើក្រាហ្វិក និងកាត់ត្រា ។
- កំណត់ចន្លោះពេលរាយការណ៍ និងការចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការ ។
- កំណត់ និងកាត់ត្រានូវព្រឹត្តិការណ៍ដែលរៀបរាប់អំពីអ្នកប្រើកុំព្យូទ័រ ។
- ប្តូរតាមបំណងនូវកម្មវិធីសង្កត់យឺ ។

សំអាតជ្រាយរឹងរបស់អ្នក



- 1 ចុច Start → All Programs → Accessories → System Tools → Disk Cleanup ។
- 2 Disk Cleanup គណនាទំហំនៅលើជ្រាយរឹងរបស់អ្នកដែលនៅទំនេរ ប្រសិនបើអ្នកធ្វើការសំអាត ។
- 3 ចុច OK ។

ការរៀបចំជ្រាយវីរីងរបស់អ្នកឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់



អ្នកអាចធ្វើឱ្យប្រសើរនូវប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដោយការរៀបចំ ជ្រាយវីរីងរបស់អ្នកឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់។ ការងារនេះ ជួយធ្វើឱ្យកម្មវិធីដើរកាន់តែលឿន និងបើកឯកសារបានកាន់តែរហ័ស ។

ការណែនាំ : ហេតុអ្វីបានជារៀបចំជ្រាយវីរីងឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់ ?
 ជ្រាយវីរីង ដែលមិនបានរៀបចំឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់ ផ្ទុកនូវកំទេចឯកសារ ក្នុងទីតាំងជាច្រើន កន្លែងនៅលើឌីស ។ កុំព្យូទ័រ ត្រូវតែស្វែងរកតាមរយៈឌីសដើម្បីទៅយកឯកសារទាំងស្រុង ។ កម្មវិធី **Disk Defragmenter** ផ្សំផ្នែកទាំងអស់នៃឯកសារ ដែលស្ថិតនៅរាយប៉ាយ ចូលទៅក្នុងទីតាំងមួយ ។ កិច្ចការនេះ កាត់បន្ថយរយៈពេលដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចំណាយ ក្នុងការរកទីតាំងផ្នែកទាំងអស់នៃឯកសារដើម្បីបើកវា ។

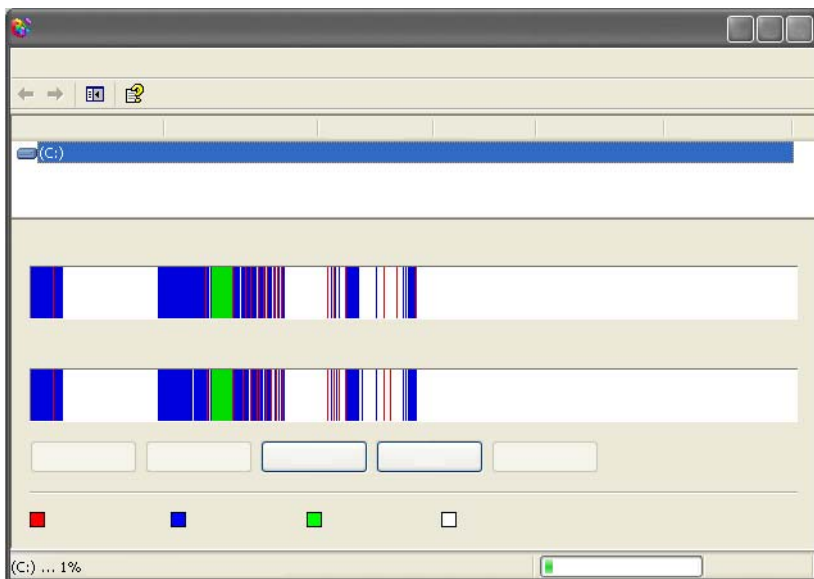
មុននឹងរៀបចំ ជ្រាយវីរីងឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់ កុំព្យូទ័រវិភាគឌីសជាមុនសិន ដើម្បីកំណត់ថាតើអ្នកត្រូវការរៀបចំ ជ្រាយវីរីងឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់ ឬក៏អត់ ។ អ្នកគួរតែ ប្រតិបត្តិបែបបទនេះយ៉ាងហោចណាស់មួយដងក្នុងមួយ សប្តាហ៍ ។

កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើអ្នកប្រតិបត្តិបែបបទនេះជាទៀងទាត់ ដំណើរការនៃការរៀបចំឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់ ច្រើនរយៈពេលតែរវាងពី 5 នាទី ទៅដល់ 10 ប៉ុណ្ណោះ ។

- 1 ចុច Start→ All Programs→ Accessories→ System Tools→ Disk Defragmenter ។

ផ្ទាំង Disk Defragmenter បើកឡើង ។ ផ្ទាំងនេះ បង្ហាញនូវជ្រាយវិវិងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ជាមួយនិងសមត្ថភាពផ្នែក និងចំនួនទំហំដែលទំនេរ ។

- 2 ជ្រើសជ្រាយវិវិងដែលអ្នកចង់រៀបចំឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់ រួចហើយចុច Analyze ដើម្បីកំណត់ថា តើអ្នកត្រូវការរៀបចំឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់ ឬក៏អត់ ។ ចុច Defragment ដើម្បីបន្តទៅមុខ និងដើម្បី រៀបចំឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់ ។



 **កំណត់ចំណាំ :** អ្នកមិនគួរប្រើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក្នុងកំឡុងពេលដំណើរការនៃការរៀបចំឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់នេះទេ ។


ការរកឃើញ និងការជួសជុលកំហុសឌីស

- 1 ចុច Start→ My Computer ។
- 2 នៅលើមែនធឿ File សូមជ្រើស Properties ។
- 3 នៅលើផ្ទាំង Tools សូមចុច Check Now ។
- 4 ជ្រើសកិច្ចការដែលអ្នកចង់ប្រតិបត្តិ រួចហើយចុច Start ។

ការស្ដែនរកមេរោគ និងស្បៀងវៃ


មេរោគនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ និងស្បៀងវៃ គឺជាកម្មវិធីលាក់បំបាំងខ្លួន ដែលវាធ្វើឱ្យខូចនូវឯកសាររបស់អ្នក ឬក៏ប្រមូលព័ត៌មានពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយអ្នកមិនបានដឹង ឬយល់ព្រម ។

មេរោគនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអាចបំផ្លាញចោលនូវទិន្នន័យថែម ទៀតផង។ ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកភ្ជាប់ទៅនឹងអ៊ីនធឺណិត អ្នកគួរតែតម្លើងកម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគ និង ស្បៀងវៃ ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់ពីការការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីមេរោគ សូមមើល "មេរោគ" នៅទំព័រ 184 ។

Windows Defender គឺជាកម្មវិធីប្រឆាំងស្បៀងវៃ ដែល :

- ពិនិត្យមើលជ្រាយវិរាងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដើម្បីរកទីតាំងដែលប៉ះពាល់ដោយស្បៀងវៃ ។
- ពិនិត្យមើលរាល់ឯកសារទាំងអស់នៅលើជ្រាយវិរាង ដើម្បីរកមើលស្បៀងវៃ ។
- ពិនិត្យមើលកម្មវិធីដែលកំពុងដើរចុះប្រព័ន្ធ ដើម្បីរកមើលស្បៀងវៃ ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់ពី Windows Defender សូមស្វែងរក "ការប្រើប្រាស់ Windows Defender" នៅលើគំបន់បណ្តាញរបស់ក្រុមហ៊ុន Microsoft (www.microsoft.com) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីកម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគ សូមស្វែងរក "កម្មវិធីកំចាត់មេរោគ" នៅលើអ៊ីនធឺណិត ។

ថាមពល (សិតធាងថាមពល ឧបករណ៍ការពារថាមពល និងថ្ង)



សិតធាងជម្រើសថាមពល


Windows Vista®

ការប្រើប្រាស់ប្លង់ថាមពល

Windows Vista ផ្តល់ប្លង់ថាមពលដែលអ្នកអាចប្រើប្រាស់ ឬតម្រូវឱ្យដើម្បីឆ្លើយតបនឹង តម្រូវការរបស់អ្នក ។ ប្លង់ថាមពល គ្រប់គ្រងលើរបៀបដែលម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រើអគ្គិសនី តាមរយៈការសន្សំថាមពល ការធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តទៅក្នុងកម្រិតអតិបរមា ឬការសម្រេចបាននូវ សមតុល្យរវាងវិធីទាំងពីរនេះ ។ ប្លង់ថាមពលដែលតម្រូវឱ្យគឺ ៖

- **Balanced** ផ្តល់នូវជំនើរប្រព្រឹត្តទៅពេញលេញ នៅពេលមានករណីចាំបាច់ ហើយសន្សំថាមពលក្នុងកំឡុងពេលគ្មានសកម្មភាព ។
- **Power saver** សន្សំថាមពលតាមរយៈការកាត់បន្ថយជំនើរប្រព្រឹត្តទៅនៃប្រព័ន្ធដើម្បីប្រើប្រាស់ថ្ងក្នុងអាយុកាលអតិបរមា ។
- **High performance** ផ្តល់នូវកម្រិតអតិបរមាជំនើរប្រព្រឹត្តទៅតាមរយៈការបន្ថយល្បឿននៃ ឧបករណ៍ដំណើរការជាមួយនិងសកម្មភាពរបស់អ្នក និងការធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តទៅក្នុងកម្រិតអតិបរមា ។

ដើម្បីជ្រើសរើសប្លង់ថាមពល :

- 1 ចុចលើ **Start**  → **Control Panel** → **System and Maintenance** → **Power Options** ។
- 2 ចុចលើជម្រើសដែលអ្នកចង់ប្រើប្រាស់ ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសែងយល់បន្ថែមអំពីប្លង់ថាមពល សូមមើល **Windows Help and Support** : ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ស្ថានភាពគ្រប់គ្រងថាមពល

សម្រាក

សម្រាកសន្សំថាមពលដោយការរក្សាឯកសារ និងកម្មវិធីកំពុងបើករបស់អ្នក និងការអនុញ្ញាតឱ្យម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រឡប់មកដំណើរការធម្មតាវិញយ៉ាងឆាប់រហ័ស និងពេញលេញនៅពេលអ្នករួចរាល់សម្រាប់ការចាប់ផ្តើមម្តងទៀត ។

ដើម្បីទុកឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសម្រាក :

- ចុចលើ **Start** ហើយរុញសញ្ញាត្រួញទៅរូបតំណាងសញ្ញាត្រួញនៅក្បែរប៊ូតុង **Lock** ។ បន្ទាប់មក ចុចលើ **Sleep** ។

ឬ

- ដោយផ្អែកលើរបៀបអ្នកកំណត់ជម្រើសនៃការគ្រប់គ្រងថាមពល អ្នកក៏អាចប្រើមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម ដើម្បីទុកឱ្យម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសម្រាកដែរ :
 - ចុចសង្កត់លើប៊ូតុងថាមពលអគ្គិសនី ។
 - បិទផ្ទាំងបង្ហាញសម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែងចេញ ។
 - ចុចសង្កត់លើ **<Fn><Esc>** ។

ដើម្បីដាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកវិញ ដោយផ្អែកលើរបៀបអ្នកកំណត់ជម្រើសនៃការគ្រប់គ្រងថាមពល :


- ចុចលើប៊ូតុងថាមពល ។

ឬ

- បើកផ្ទាំងបង្ហាញសម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែង ។

ការសម្លៀក

ការសម្លៀក រក្សាទុកនូវថាមពលដោយឥតចម្លងទិន្នន័យប្រព័ន្ធនៅកាន់កន្លែងបម្រុងមួយនៅលើ ជ្រាយវីរីង ហើយបន្ទាប់មកទើបបិទម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រពេញលេញ ។ នៅពេលដែលម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ បញ្ចេញទម្រង់សម្លៀក វានឹង ត្រឡប់ទៅរកស្ថានភាពដំណើរការដូចដើមវិញដូចមុនពេលដែលវា ចូលទៅកាន់ទម្រង់សម្លៀក ។


 **កំណត់សំគាល់ :** អ្នកមិនអាចដកឧបករណ៍ រឺបំបែកម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់ អ្នកបានទេ នៅខណៈពេលដែលម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រស្ថិតក្នុង ទម្រង់សម្លៀកបានទេ ។

ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចូលទៅក្នុងទម្រង់សម្លៀក នៅពេលដែលកម្រិតថាមពលនៃថ្មចុះខ្សោយ ខ្លាំង ។ ដើម្បីចូលទៅកាន់ទម្រង់សម្លៀកដោយដៃ :




- ចុចលើ **Start** ហើយរិកិលព្រួញចង្កូលទៅកាន់រូបតំណាង ព្រួញនៅក្បែរច្បង **Lock** ។ បន្ទាប់មកទៀតចុចលើ **Hibernate** ។

ឬក៏

- ដោយផ្អែកលើរបៀបដែលអ្នកកំណត់ជម្រើសក្នុងការ គ្រប់គ្រងថាមពល អ្នកក៏អាច ប្រើវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម ដើម្បីទុកឱ្យម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសម្រាក :
 - ចុចលើច្បងថាមពល ។
 - បិទផ្ទាំងបង្ហាញសម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរដៃ ។
 - ចុចលើ <Fn><Esc> ។


 **កំណត់ចំណាំ :** កាតភីស៊ី ឬកាតអ៊ិចស្ត្រេមមួយចំនួនអាចមិនដំណើរការបានត្រឹមត្រូវទេ បន្ទាប់ពី ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រចេញពីការសម្លៀក ។ យកកាតនោះចេញ ហើយសឹកវាបញ្ចូលវិញ ឬចាប់ផ្តើម ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមធម្មតាម្តងទៀត ។




ដើម្បីចេញពីទម្រង់សម្លៀក ចុចច្បងថាមពល ។ ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រអាច ត្រូវការពេលវេលាបន្តិច ដើម្បីចេញពីទម្រង់សម្លៀក ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីការកំណត់ជម្រើសថាមពល សូមមើល **Windows Help and Support : ចុចលើ Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

Windows® XP

ការតម្រឹងសិកតិចថាមពលរបស់អ្នក

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Performance and Maintenance → Power Options ។
- 2 នៅក្នុង Power Options Properties អ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរពីតំបន់ខាងក្រោម ដើម្បីគាំទ្រដល់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបានយ៉ាងប្រសើររបំផុត ។
 - Power Schemes — ជ្រើសរើសសិកតិចដែលត្រូវបានតម្រូវជាមុន សម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
 - Alarms — កំណត់ម៉ោងរោងសម្រាប់ថាមពលចូលខ្សោយ ឬមានបញ្ហា (ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរ៉ែដ) ។
 - Power Meter — ពិនិត្យមើលថាមពលដែលអាចប្រើប្រាស់បាន (ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរ៉ែដ) ។
 - Advanced — ជ្រើសយកជម្រើសនៃសិកតិចថាមពលមានប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់ ។
 - Hibernate — ជ្រើសរើសដើម្បីដំណើរការ ឬមិនដំណើរការការសម្ងំស្ងៀម ។


 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីការតម្រឹងសិកតិចជម្រើស ថាមពលនៅក្នុង Windows សូមមើល Windows Help and Support : ចុចលើ Start  ឬ  → Help and Support ។

ទម្រង់គ្រប់គ្រងថាមពល

Standby Mode

ទម្រង់រង់ចាំរក្សាទុកបម្រុងថាមពលដោយបិទផ្ទាំងបង្ហាញ និង ជ្រាយវីរីង បន្ទាប់ពីមាន អសកម្មភាពក្នុង-ថេរវេលាដែលត្រូវបានកំណត់ជាមុនមួយ ។ នៅពេលដែលម៉ាស៊ីនស្ថិតក្នុងស្ថានភាព

នៃទម្រង់រង់ចាំ នឹង ត្រឡប់មកស្ថានភាពដំណើរការដូចពេលមិនទាន់ចូលទៅកាន់ទម្រង់រង់ចាំ ។

-  **កំណត់សំគាល់ :** ប្រសិនបើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាត់បង់ទន្លេឆ្លាស់ AC នឹងថាមពលក្នុងថ្នាក់ពេលរង់ចាំ វាអាចបាត់បង់ទិន្នន័យ ។

ដើម្បីចូលទៅកាន់ទម្រង់រង់ចាំ :

- ចុចលើ **Start** → **Turn off computer** → **Stand by** ។

ឬ

- ដោយផ្អែកលើរបៀបដែលអ្នកកំណត់ជម្រើសក្នុងការគ្រប់គ្រងថាមពល អ្នកក៏អាចប្រើប្រាស់វិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម :
- ចុចលើច្បាប់ថាមពល ។
- បិទផ្ទាំងបង្ហាញសម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែង ។
- ចុច <Fn> <Esc> ។

ដើម្បីចេញពីការរង់ចាំដោយផ្អែកលើរបៀបដែលអ្នកកំណត់ជម្រើសក្នុងការគ្រប់គ្រងថាមពល :


- ចុចច្បាប់ថាមពល ។

ឬ

- បើកផ្ទាំងបង្ហាញសម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែង ។

ទម្រង់សម្ងំស្ងៀម

ទម្រង់សម្ងំស្ងៀមរក្សាទុកបម្រុងនូវថាមពលដោយថតចម្លងនូវទិន្នន័យក្នុងប្រព័ន្ធទៅកាន់កន្លែងបម្រុងទុកនៅលើជ្រាយវិង ហើយបន្ទាប់មកបិទម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រទាំងស្រុង។ នៅពេលម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រចេញពីទម្រង់សម្ងំស្ងៀម វាត្រឡប់មកស្ថានភាពដំណើរការដូចមុនពេលចូលទៅកាន់ទម្រង់សម្ងំស្ងៀម។

 **កំណត់សំគាល់** : អ្នកមិនអាចដកឧបករណ៍ ឬ បញ្ឈប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបានទេក្នុងពេលម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកស្ថិតក្នុងទម្រង់សម្ងំស្ងៀម ។

ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចូលទៅកាន់ទម្រង់សម្ងំស្ងៀម នៅពេលកម្រិតថ្លុះខ្សោយខ្លាំង

ដើម្បីចូលទៅកាន់សម្ងំស្ងៀមដោយដៃ :

- ចុចលើ **Start** → **Turn off computer** ។ បន្ទាប់មក ចុច <Shift> ឱ្យជាប់ ហើយចុចលើ **Hibernate** ។

ឬ

- ដោយផ្អែកលើរបៀបដែលអ្នកកំណត់ជម្រើសក្នុងការគ្រប់គ្រងថាមពល អ្នកក៏អាចប្រើវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោមដើម្បីចូលទៅកាន់ទម្រង់សម្ងំស្ងៀម :
- ចុចលើច្បាប់ថាមពល ។
- បិទផ្ទាំងបង្ហាញសម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែង ។
- ចុចលើ <Fn> <Esc> ។



កំណត់សំគាល់ : កាតភីស៊ី និងកាតអ៊ុចស្ត្រេសមួយចំនួនអាចមិនដំណើរការត្រឹមត្រូវទេ បន្ទាប់ពីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រចេញពីទម្រង់សម្លៀក ។ ដក និងដាក់កាតបញ្ចូលម្តងទៀត ឬចាប់ផ្តើម ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាធម្មតា ។ ដើម្បីចេញពីទម្រង់សម្លៀក ចុចលើប៊ូតុងថាមពល ។ ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រអាច ត្រូវការរពពល រេលាខ្លីមួយដើម្បីចេញពីទម្រង់សម្លៀក ។

ឧបករណ៍ការពារថាមពល

ការរំខាន ឬកត្តាប្រែប្រួលនៅក្នុងថាមពលដែល ត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ដល់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ របស់អ្នក អាចបង្កឱ្យមានការប៉ះទង្គិច និងចូនកាលនាំឱ្យម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចជាអចិន្ត្រៃយ៍ ។ ឧបករណ៍ការពារដំណើរខ្នោល ឧបករណ៍សម្រួលខ្សែថាមពល ឧបករណ៍ការពារកត្តាបង្កាក់ចរន្តផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ផ្តល់នូវការការពារសម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។



ឧបករណ៍ការពារដំណើរខ្នោល



ឧបករណ៍សម្រួលខ្សែថាមពល



ឧបករណ៍ការពារកត្តាបង្កាក់ចរន្តផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

ឧបករណ៍ការពារដំណើរខ្នោល


ដោយឡែកថាមពលនៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ របស់អ្នកទៅក្នុង ឧបករណ៍ការពារដំណើរខ្នោល ឬ បន្ទះថាមពលដែលបំពាក់ជាមួយនិង ឧបករណ៍ការពារដើម្បីការពារការខូចខាតចំពោះ ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចេញពីការកើនឡើងហួសកម្រិតនៃតង់ស្យុងដែលអាចកើតឡើង ក្នុងពេលមានគ្រោះចរន្តអគ្គិសនី ឬបន្ទាប់ពីមានការរអាក់រអួលនៃថាមពល ។

ក្រុមបរិស្ថានជិត ឧបករណ៍ការពារដំណើរខ្នោល មួយចំនួនដាក់បញ្ចូលការទទួលបន្ទុកចំពោះការធានាលើប្រភេទនៃការខូចខាតជាក់លាក់ ។ ចូរអានអំពីការធានាលើ ឧបករណ៍ដោយប្រុងប្រយ័ត្ននូវពេលធ្វើការប្រើសេវា ឧបករណ៍ការពារដំណើរខ្នោល ។ ចូរ ប្រៀបធៀបអត្រាស៊ុលដើម្បីកំណត់ប្រសិទ្ធភាពផ្សេងៗនៃ ឧបករណ៍ផ្សេងៗ ។




កំណត់សំគាល់ : ឧបករណ៍ការពារដំណើរខ្នោលភាគច្រើនមិនការពារនិងកត្តាប្រែប្រួលនៃថាមពល ឬកត្តាបង្កាក់ចំពោះថាមពលដែលបង្កដោយការវាយប្រហារនៃពន្លឺនៅក្បែរនោះទេ ។ នៅពេលមានពន្លឺក្នុងតំបន់របស់អ្នក ផ្តាច់ខ្សែទូរស័ព្ទចេញពីខ្ទុយដោយដាច់ជញ្ជាំងនៃទូរស័ព្ទ ហើយផ្តាច់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីរន្ទះដោយចរន្តអគ្គិសនី ។

ឧបករណ៍ការពារដំណើរខ្នោលជាច្រើនមានខុយដោតទូរស័ព្ទសម្រាប់ការការពារម៉ូដឹម ។ ចូរមើល ឯកសារទាក់ទងនឹង ឧបករណ៍ការពារដំណើរខ្នោលសម្រាប់សេចក្តីណែនាំក្នុងការតភ្ជាប់ម៉ូដឹម ។


 **កំណត់សំគាល់ :** មិនមែនឧបករណ៍ការពារដំណើរខ្នោលទាំងអស់ ផ្តល់នូវការការពារអាដាប់ទ័រនៃ បណ្តាញកុំព្យូទ័រទេ ។ ចូរផ្តោតខ្សែបណ្តាញចេញពីខុយដោតជាប់ជញ្ជាំងនៃបណ្តាញពេលមាន គ្រោះថ្នាក់ ។


ឧបករណ៍សម្រួលខ្សែថាមពល

 **កំណត់សំគាល់ :** ឧបករណ៍សម្រួលខ្សែថាមពល មិនការពារកត្តាបង្កាក់ថាមពលទេ ។

ដោតខ្សែថាមពលនៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅក្នុង ឧបករណ៍សម្រួលខ្សែថាមពល ដើម្បីបំពេញលើ ការឡើងខ្ពស់ និងកត្តារាំងស្ទះនៅក្នុងកត្តាផ្គត់ផ្គង់ថាមពល និងកាត់បន្ថយការឡើងខ្ពស់នៅក្នុងលំហូរ នៃថាមពលទៅម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ឧបករណ៍សម្រួលខ្សែថាមពលខុសពី ឧបករណ៍ការពារ កត្តាបង្កាក់ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលតាម ប្រភេទដែលនៅក្នុងនោះពួកវាផ្តល់ថាមពលដល់ថ្មជាប់ជាតិច្នូ និង ដំណើរការឧបករណ៍ជាប់ជាតិច្នូ ទោះមិនមានថាមពលក៏ដោយ ។

ឧបករណ៍ការពារកត្តាបង្កាក់ចរន្តផ្គត់ផ្គង់ថាមពល (យូភីអែស)

 **កំណត់សំគាល់ :** ការបាត់បង់ថាមពលក្នុងពេលទិន្នន័យកំពុងត្រូវបានរក្សាទុកទៅក្នុង ដោយរឺរីង អាចនាំឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬខូចឯកសារ ។

 **កំណត់សំគាល់ :** ដើម្បីធ្វើឱ្យប្រាកដចំពោះពេលវេលាប្រតិបត្តិការនៃថ្មជាអតិបរមា ចូរភ្ជាប់តែ ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅនឹងយូភីអែស ។ ភ្ជាប់ឧបករណ៍ដទៃទៀតដូចជា ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ជាដើមទៅនឹងបន្ទះថាមពលដែលផ្តល់នូវការការពារដំណើរខ្នោល ។

ឧបករណ៍ការពារកត្តាបង្កាក់ចរន្តផ្គត់ផ្គង់ថាមពល (យូភីអែស) ការពារនិងកត្តាប្រែប្រួល និងកត្តា បង្កាក់ថាមពល ។ ឧបករណ៍យូភីអែសមានថ្មដែលផ្តល់នូវថាមពល បណ្តោះអាសន្នទៅឱ្យឧបករណ៍ ដែលត្រូវបានភ្ជាប់នៅពេលថាមពលចរន្តផ្តាស់ត្រូវបានកាត់ផ្តាច់ ។ ថ្មស្រូបអគ្គិសនីក្នុងពេលមានចរន្ត រត់ចូលនៃថាមពល ។

ចូរមើលឯកសារនៃក្រុមហ៊ុនផលិតយូភីអែស សម្រាប់ព័ត៌មានស្តីអំពីពេលវេលាប្រតិបត្តិការនៃថ្ម និងដើម្បីធ្វើឱ្យប្រាកដថា ឧបករណ៍ត្រូវបានអនុម័តដោយមន្ទីរពិសោធន៍ផលិតផល (UL) ។

ថ្មម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែង


ដើម្បីធានាចំពោះដំណើរប្រព្រឹត្តទៅ និងដើម្បីជួយរក្សាស័កផឹង BIOS ដំណើរការម៉ាស៊ីន កុំព្យូទ័រយូរវែង របស់អ្នកជាមួយនិងថ្មមេដែលតម្លើងនៅគ្រប់ពេលវេលា ។ ថ្មមួយ ត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ជាឧបករណ៍ស្តង់ដារ នៅក្នុងប្រកបច្នូ ។

ការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែងរបស់អ្នកលើកដំបូង



រូបតំណាងបរិធានរង្វាស់ថាមពល

នៅពេលដំបូងដែលអ្នកប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចូរប្រើប្រាស់អាដាប់ធីរចនាឆ្លាស់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រទៅនឹងរន្ធព្រីក្នុងករណីថ្មីរបស់អ្នកមិនត្រូវបានស្រូបបន្តកអគ្គិសនីពេញលេញទេ ។ សម្រាប់លទ្ធផលល្អបំផុត ចូរដំណើរការម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រជាមួយនិងអាដាប់ធីរចនាឆ្លាស់របរពូជដល់ថ្មបានស្រូបអគ្គិសនីពេញលើយ ។ ដើម្បីមើលស្ថានភាពបន្តកអគ្គិសនីក្នុងថ្ម ចូរពិនិត្យរូបតំណាងបរិធានរង្វាស់ថាមពលនៅប្រអប់រូបតំណាង ។

 **តំណត់ចំណាំ :** ដើម្បីរក្សាថាមពលក្នុងថ្ម ចូរតភ្ជាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅនឹងរន្ធព្រីនៅពេល សរសេរស៊ុយី ឬឌីវីឌី ។

ការរក្សាអាយុកាលនៃថ

ពេលវេលាប្រតិបត្តិការនៃថដែលជាពេលវេលាដែលថអាចកាន់បន្តកអគ្គិសនីមានលក្ខណៈ : ខុសៗគ្នាអាស្រ័យទៅលើរបៀបដែលអ្នកប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែងរបស់អ្នក ។ ខាងក្រោមនេះ នឹងកាត់បន្ថយពេលវេលាប្រតិបត្តិការនៃថរបស់អ្នកយ៉ាងសំខាន់ :

- ការប្រើប្រាស់ជ្រាយវីអុបទិក
- ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដែលមានឧបករណ៍ទាក់ទងគ្មានខ្សែ ដូចជា កាតភីស៊ី កាតអ៊ិចស្រែស កាតមេម៉ូរីមីឌៀ ឬឧបករណ៍យូអែសប៊ី ។
- ការប្រើប្រាស់ សិតផឹងផ្ទាំងបង្ហាញដែលភាពភ្លឺខ្ពស់ ឧបករណ៍រក្សាផ្ទាំងអេក្រង់ស្រីឌី វីកម្មវិធីជំនួយថាមពលដ៏ទៃទៀតដូចជា កម្មវិធីប្រតិបត្តិការក្រាហ្វិកកុំផ្លិចស្រីឌីជាដើម ។
- ការដំណើរការម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រក្នុងទម្រង់នៃដំណើរប្រព្រឹត្តទៅជាអតិបរមា (សូមមើលការថែរក្សាម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សម្រាប់វិធីបន្សំដំណើរប្រព្រឹត្តទៅនៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់ អ្នក) ។

អាយុកាលនៃថថ្មចុះអាស្រ័យលើ ថាតើថ្មត្រូវបានប្រើប្រាស់ញឹកញាប់បែបណា និង លក្ខខណ្ឌដែលវាត្រូវបានប្រើប្រាស់ ។ អ្នកអាចត្រូវទិញថ្មថ្មីមួយក្នុងពេលអាយុកាល នៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ របស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការរក្សាអាយុកាលនៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែងរបស់អ្នក សូមមើលកម្មវិធីគ្រប់គ្រងថាមពល Dell™ ControlPoint Power Manager នៅទំព័រ 151 ។

ការប្រុងប្រយ័ត្ន



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ អាចបង្កើនហានិភ័យនៃការឆេះ ឬការផ្ទុះ ។ សូម ប្រុងប្រយ័ត្ន ជាមួយតែឧបករណ៍ដែលទិញពីក្រុមហ៊ុន **Dell** ប៉ុណ្ណោះ ។ ថ្មត្រូវបានធ្វើឡើង ដើម្បីធ្វើការជាមួយនឹងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រម៉ាក **Dell** ។ កុំយកថ្មពីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រផ្សេងមកប្រើជាមួយនឹងម៉ាស៊ីន កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : កុំបោះថ្មចោលជាមួយនឹងធុងសម្រាមតាមផ្ទះ ។ នៅពេលថ្មរបស់អ្នកលែងមាន បន្តកអគ្គិសនី ទូរស័ព្ទទៅភ្នាក់ងារចោលកាកសំណល់ ឬបរិស្ថានក្នុងតំបន់របស់អ្នកសម្រាប់ ការប្រើប្រាស់ការបោះថ្មចោល ។ សូមមើល "ការបោះចោលថ្ម" ក្នុងព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែល ភ្ជាប់មកជាមួយនឹងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីសុវត្ថិភាពនៃការតម្លើង ល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ **www.dell.com/regulatory_compliance** ។



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : ការប្រើប្រាស់ថ្មមិនត្រឹមត្រូវអាចបង្កើនហានិភ័យនៃការឆេះ ឬសារធាតុគីមី ។ កុំចាក់ទម្ងន់ ដុតរំលាយ ដោះ ឬដាក់ថ្មនៅក្នុងសីតុណ្ហភាពលើ **65°C (149°F)** ។ ចូរទុកដាក់ ថ្មឱ្យឆ្ងាយពីកុមារ ។ កាន់ថ្មខូច ឬប្រាម ដោយការយកចិត្តទុកដាក់ខ្ពស់ ។ ថ្មខូចអាចទម្ងាយ ឬបង្កឱ្យរងរបួសលើដងខ្លួន ឬខូចឧបករណ៍ ។



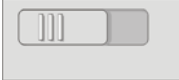
ការប្រុងប្រយ័ត្ន : មុនពេលអនុវត្តតាមនីតិវិធីទាំងនេះ សូមបិទម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ផ្តាច់អាដាប់ដ័រ ចរន្តឆ្លាស់ពីរន្តប្រើ និងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ផ្តាច់ម៉ូដឹមពីឧបករណ៍ភ្ជាប់ និងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ និង ដកខ្សែខាងក្រៅដទៃទៀតចេញពីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ។



កំណត់សម្គាល់ : អ្នកត្រូវរំពឹងខ្សែខាងក្រៅទាំងអស់ចេញពីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ដើម្បីចៀសវាងការខូច ឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលអាចកើតមានឡើង ។

ថ្មរបស់អ្នកនឹងខុសគ្នាអាស្រ័យលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រដែលរបស់អ្នក ។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវប្តូរថ្មក្នុងម៉ាស៊ីន កុំព្យូទ័រដែលរបស់អ្នក អនុវត្តតាមជំហានខាងក្រោម :

- 1 ប្រសិនបើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹង ឧបករណ៍ភ្ជាប់ ចូរផ្តាច់វាចេញ ។
- 2 ធ្វើប្រាកដថាម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ។
- 3 រុញបញ្ជូលផ្នែកចេញនៃគន្លឹះច្រកថ្មនៅលើបាតនៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ហើយរុញផ្នែកចេញពីច្រកនោះ ។



- 4 រុញផ្នែកចេញទៅក្នុងច្រក រហូតដល់វាចំកន្លែង ។

ការពិនិត្យបន្ទុកអគ្គិសនីថ្ម

អ្នកអាចពិនិត្យបន្ទុកអគ្គិសនីលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាង ក្រោម :

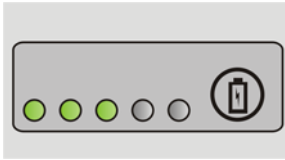
បរិធានរង្វាស់ថាមពលនៃ **Microsoft Windows**

បរិធានរង្វាស់ថាមពលបង្ហាញពីបន្ទុកអគ្គិសនីដែលនៅសល់ ។ ដើម្បីពិនិត្យបរិមាណថាមពលក្នុងថ្ម ចុចពីរដងលើរូបតំណាងនៃបរិធានរង្វាស់ថាមពលនៅក្នុង ប្រអប់រូបតំណាង ។


ការវាស់បន្ទុកអគ្គិសនីក្នុងថ្ងៃ

ពេលវេលាប្រតិបត្តិការនៃថ្ម អាស្រ័យលើចំនួនដងដែលវាត្រូវបានបញ្ចូលបន្ទុកអគ្គិសនី។ បន្ទាប់ ពីដាក់ និងដកការបញ្ចូលបន្ទុកអគ្គិសនីជាច្រើនដងមក ថ្មបាត់បង់សមត្ថភាពផ្ទុកអគ្គិសនី មួយចំនួន— ឬបាត់បង់សុខភាពថ្ម។ គឺថា ថ្មអាចបង្ហាញស្ថានភាពនៃ “ត្រូវបានបញ្ចូលបន្ទុកអគ្គិសនី” ប៉ុន្តែវាអាចមាន ទូរសមត្ថភាពផ្ទុកអគ្គិសនីធ្លាក់ចុះដែលជាសុខភាពនៃថ្ម ។

បន្ទុកអគ្គិសនីដែលនៅសល់ក្នុងថ្ម



ដើម្បីពិនិត្យបន្ទុកអគ្គិសនីថ្ម ចុច និងលែងប្តូរក្នុងស្ថានភាពលើ ឧបករណ៍វាស់បន្ទុកអគ្គិសនីថ្ម ដើម្បីបង្ហាញពីភ្លើងនៃកម្រិតបន្ទុកអគ្គិសនី ។ ភ្លើងនីមួយៗតំណាងឱ្យប្រហែល ២០ ភាគរយនៃបន្ទុក អគ្គិសនីថ្មសរុប ។

 **ទាមទារ:** ប្រសិនបើថ្មមាន 60 ភាគរយ នៃបន្ទុកអគ្គិសនីដែលវានៅសល់ បីក្នុង ចំណោមភ្លើងទាំងនោះ នឹងភ្លឺ ។ ប្រសិនបើគ្មានភ្លើងលេចឡើងទេ ថ្មមិនមានបន្ទុក អគ្គិសនីទេ ។


ការពិនិត្យសុខភាពថ្ម

ដើម្បីពិនិត្យសុខភាពថ្មដោយប្រើរង្វាស់បន្ទុកអគ្គិសនី ចុច និងមិនលែងរយៈពេល 3 វិនាទី លើ ប្តូរក្នុងស្ថានភាពនៅលើ ឧបករណ៍វាស់បន្ទុកអគ្គិសនី ។

ប្រសិនបើគ្មានភ្លើងលេចឡើងទេ ថ្មស្ថិតក្នុងស្ថានភាពល្អ ហើយលើសពី 80 ភាគរយ នៃ សមត្ថភាពផ្ទុកអគ្គិសនីដើមរបស់វានៅតែមាន ។ ភ្លើងនីមួយៗតំណាងឱ្យការធ្លាក់ចុះនៃសុខភាព ។

ប្រសិនបើភ្លើងប្រាំលេចឡើងតិចជាង 60 ភាគរយ នៃសមត្ថភាពផ្ទុកអគ្គិសនីនៅតែមាន ហើយ អ្នកគួរតែពិចារណាលើការប្តូរថ្មចេញ ។

ការស្វែងយល់អំពីពាក្យលើកអំពីថ្មខ្សោយ

 **កំណត់សម្គាល់ :** ដើម្បីចៀសវាងការបាត់បង់ ឬខូចខាតទិន្នន័យ ចូររក្សាការងាររបស់អ្នកភ្លាម បន្ទាប់ពីមានពាក្យលើកអំពីថ្មខ្សោយ ។ បន្ទាប់មក តភ្ជាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រទៅនឹងទ្រុឌ ឬ ដាក់ថ្មទីពីរទៅក្នុងច្រក ប្រសិនបើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែងរបស់អ្នកមានជម្រើសនេះ ។ ប្រសិនបើ ថ្មអស់បន្ទុកអគ្គិសនីទាំងស្រុង ទម្រង់សម្លៀកស្រោចនិងចាប់ផ្តើម ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។

ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែងរបស់អ្នកនិងបង្ហាញពាក្យរំលឹក នៅពេលបន្តកអគ្គិសនីថ្មីត្រូវបានប្រើអស់ ប្រហែល 90 ភាគរយ ។ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងតែប្រើប្រាស់ថ្មីពីរ ពាក្យរំលឹកអនុវត្តបានចំពោះ បន្តករម៉ូណូថ្មីទាំងពីរ ។ ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រចូលទៅកាន់ទម្រង់សម្លៀកនៅពេលបន្តកអគ្គិសនីស្ថិត ក្នុងកម្រិតទាបខ្លាំង ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីការផ្លាស់ប្តូរស៊ីតធីងសម្រាប់ កត្តារំលឹកអំពីថ្មី តាមរយៈជម្រើសក្នុងការគ្រប់គ្រងថាមពលនៅក្នុង Windows សូមមើល Windows Help and Support : ចុចលើ Start  ឬ  → **Help and Support** ។ សូមមើល "ស៊ីតធីងជម្រើសថាមពល" ផងដែរនៅទំព័រ 139 ។

អ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរស៊ីតធីងសម្រាប់កត្តារំលឹកអំពីថ្មី តាមរយៈជម្រើសក្នុងការគ្រប់គ្រងថាមពល នៅក្នុង ធីនឡើស (សូមមើល "ស៊ីតធីងជម្រើសថាមពល" នៅទំព័រ 139) ។


ការរក្សាថាមពលថ្ម

ដើម្បីរក្សាថាមពលថ្មក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែងរបស់អ្នក ចូរធ្វើតាមវិធីខាងក្រោមមួយណាក៏បាន :

- តភ្ជាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រទៅនឹងរន្ធត្រី នៅពេលអាចធ្វើទៅបាន អាយុកាលថ្មត្រូវបានកំណត់ យ៉ាងធំ ដោយចំនួនដងដែលថ្មដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ និងបន្តបញ្ចូលបន្តកអគ្គិសនី ។
- តម្លើងស៊ីតធីងការគ្រប់គ្រងថាមពល ដោយប្រើ Microsoft Windows Power Options ដើម្បីសម្រួលការប្រើប្រាស់ថាមពលក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ (សូមមើល "ស៊ីតធីងជម្រើសថាមពល" នៅទំព័រ 139) ។
- ប្រើប្រាស់នូវលក្ខខណ្ឌសម្រាប់ថាមពល នៅពេលអ្នកចាកចេញពីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រដោយមិន ប្រើរយៈពេលយូរ ។

ការបញ្ចូលបន្តកអគ្គិសនីដល់ថ្ម

នៅពេលអ្នកតភ្ជាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រទៅនឹងរន្ធត្រី ឬដាក់ថ្មក្នុងពេលម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រត្រូវបានភ្ជាប់ទៅ នឹងរន្ធត្រីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រពិនិត្យបន្តកអគ្គិសនីថ្ម និងសីតុណ្ហភាព ។ ប្រសិនបើក្នុងករណីចាំបាច់ នោះ អាជាប់ជំរកនូវផ្លាស់ប្តូរបញ្ចូលបន្តកអគ្គិសនីដល់ថ្ម និងរក្សានូវបន្តកអគ្គិសនីថ្ម ។

 **កំណត់ចំណាំ :** ដោយមាន Dell™ ExpressCharge™ នៅពេលម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ អាជាប់ជំរកនូវផ្លាស់ប្តូរបញ្ចូលអគ្គិសនីដល់ថ្មដែលមិនមានបន្តកអគ្គិសនីពេញ រហូតដល់ 80 ភាគរយ ក្នុងរយៈពេលប្រហែល 1 ម៉ោង ហើយដល់ 100 ភាគរយ ក្នុងរយៈពេលប្រហែល 2 ម៉ោង ។ ពេលវេលាក្នុងការបញ្ចូលបន្តកអគ្គិសនី វែងជាងនេះទៀតជាមួយ នឹងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ដែលត្រូវបានបើកដំណើរការ ។ អ្នកអាចទុកថ្មក្នុងម៉ាស៊ីន កុំព្យូទ័ររយៈពេលយូរតាមដែល អ្នកចង់បាន ។ ខ្សែភ្លើងខាងក្នុងថ្ម ការពារថ្មពីការផ្ទុកអគ្គិសនីហួសកម្រិត ។

ប្រសិនបើថ្មក្តៅដោយការប្រើប្រាស់ក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬក្នុងបរិស្ថានក្តៅ ថ្មអាចមិនផ្ទុក អគ្គិសនីនៅពេលអ្នកភ្ជាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រទៅនឹងរន្ធព្រី ។

ថ្មក្តៅពេកមិនអាចចាប់ផ្តើមផ្ទុកអគ្គិសនី នៅពេលដែលពន្លឺ ភ្លឺបែក និងទឹកក្រូចភ្លៀសភ្លាមៗ (ពណ៌ពន្លឺអាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើថ្មរបស់អ្នក) ។ ផ្តាច់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រពីរន្ធព្រី ហើយអនុញ្ញាតឱ្យម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ និងថ្មចុះត្រជាក់ដល់សីតុណ្ហភាពក្នុងបន្ទប់ ។ បន្ទាប់មកភ្ជាប់ម៉ាស៊ីន កុំព្យូទ័រទៅនឹងរន្ធព្រីដើម្បីបន្តការផ្ទុកអគ្គិសនីទៅក្នុងថ្ម ។



កំណត់ចំណាំ : អ្នកអាចដំណើរការម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក្នុងពេលថ្មកំពុងផ្ទុកអគ្គិសនី ។ ប៉ុន្តែ កុំដំណើរការម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដោយប្រើប្រាស់ថាមពលក្នុង ថ្មរហូតដល់ពេលថ្មត្រូវបានបញ្ចូល បន្តអគ្គិសនីពេញលេញ ។

ការទុកដាក់ថ្ម

ដកថ្មចេញ នៅពេលអ្នកទុកម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នករយៈពេលយូរ ។ ថ្មមិន ផ្ទុកអគ្គិសនីក្នុងពេលនៃការទុកដាក់រយៈពេលវែងទេ ។ បន្ទាប់ពីការទុកដាក់រយៈពេលយូរមក ចូរបន្តបញ្ចូលបន្តអគ្គិសនីទៅក្នុងថ្មឱ្យពេញមុនពេលអ្នកប្រើប្រាស់ ។

បទបញ្ជាលើការប្រើប្រាស់ថ្មកុំព្យូទ័រយូរវែងរបស់ក្រសួងដឹកជញ្ជូនសហរដ្ឋអាមេរិក (DOT)


ថ្ងៃទី 1 ខែ មករា ឆ្នាំ 2008 ក្រសួងដឹកជញ្ជូនសហរដ្ឋអាមេរិកហាមឃាត់ការបោះចោលនូវបំណែកថ្មនៅក្នុងកញ្ចប់ដែលត្រូវបានពិនិត្យ ។ ថ្មនៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែងម៉ាក ឧលេល អាចត្រូវបានខ្ទប់នៅក្នុងកាតាបដែលមានការពិនិត្យ ប្រសិនបើថ្មត្រូវបានដាក់បញ្ចូលក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ យូរវែង ហើយម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវែងនោះត្រូវបិទ ។

 **ការណែនាំ :** ដើម្បីបំបាត់ការផ្ទុកអគ្គិសនីក្នុងថ្ម អ្នកអាចប្រើប្រាស់លក្ខណៈពិសេសនៃ **Battery Charge Disable** នៅក្នុង **Dell ControlPoint** ។ ធ្វើបែបនេះ នឹងមានប្រយោជន៍ ខុទ្ទកម្មនៅលើយន្តហោះដែលការផ្ទុកអគ្គិសនីក្នុងថ្មអាច មិនត្រូវបានអនុញ្ញាត ។

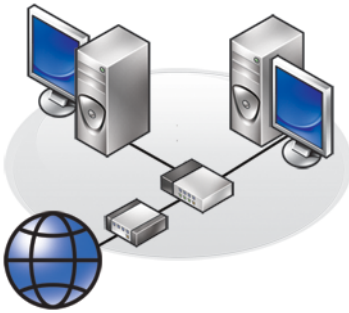
កម្មវិធីគ្រប់គ្រងថាមពល Dell™ ControlPoint Power Manager

អ្នកអាចចូលទៅកាន់កម្មវិធីគ្រប់គ្រងថាមពល Dell™ ControlPoint Power Manager សម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរដៃរបស់អ្នកនៅក្នុងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការ Dell ControlPoint (DCP) ។ រូបតំណាងនៃ Dell ControlPoint (DCP) លេចឡើងនៅលើរឿងរូបភាពកិច្ចការ ។ ចុចលើរូបតំណាងនោះ ដើម្បីចូលទៅកាន់ Dell ControlPoint Help និង លក្ខណៈពិសេសនិង ជម្រើសជាច្រើនថែមទៀត ។

អ្នកអាចសម្រួលអាយុកាលថ្នូសសម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរដៃរបស់អ្នក ដោយប្រើជម្រើសដែលមាននៅ ខាងក្រោមទម្រង់ថ្លេញមួយថ្ងៃ (All Day Battery) រឺទម្រង់ អាយុកាលថ្លេតវែង (Extended Battery Life) ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែម អំពីការប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រតិបត្តិការ Dell ControlPoint សូមមើល *Help* ដែលមាននៅលើអេក្រង់ ControlPoint screen មេ ។

បណ្តាញ (បណ្តាញក្នុងតំបន់ បណ្តាញគ្មានខ្សែ បណ្តាញរលកអាកាសចល័ត)



LAN



WLAN

លក្ខណៈទូទៅ

បណ្តាញកុំព្យូទ័រ ផ្តល់នូវការភ្ជាប់រវាងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត កុំព្យូទ័រដទៃ និងគ្រឿងកុំព្យូទ័រដទៃទៀតដូចជា ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពជាដើម។ ឧទាហរណ៍ ជាមួយនឹងបណ្តាញដែលតម្លើងក្នុងផ្ទះ ឬការិយាល័យតូចមួយ អ្នកអាច :

- បោះពុម្ព ជាមួយបណ្តាញម៉ាស៊ីនព្រីន ។
- ចូលទៅកាន់ជ្រាយឆ្មេងៗ និងឯកសារ លើកុំព្យូទ័រផ្សេងទៀត
- ចែកចាយក្នុងបណ្តាញនូវឯកសារ
- រារកមើលបណ្តាញដទៃ ។
- ចូលទៅកាន់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត ។

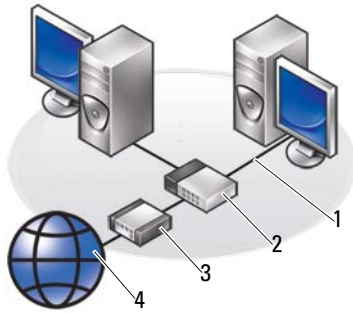
អ្នកអាចតម្លើងបណ្តាញក្នុងតំបន់ (LAN) ដោយប្រើនូវម៉ូឌឹមទូលាយ និងខ្សែបណ្តាញ ឬអ្នកអាចតម្លើងបណ្តាញគ្មានខ្សែ LAN (WLAN) ដោយប្រើនូវរ៉ោទ័រសម្រាប់កាត់បន្ថយការប្រើខ្សែ (wireless router) ឬ ចំណុចចូល (access point) ។

វិប្បាដ Network Connections Wizard ណែនាំអ្នកតាមរយៈជំហានការតម្រូវនេះ និង តភ្ជាប់ទៅបណ្តាញផ្សេងៗទៀត។

បច្ចេកវិទ្យា Intel® Active Management Technology (Intel AMT ឬ iAMT®) ផ្តល់នូវ ឧបករណ៍ថែរក្សា សម្រាប់គ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រតបណ្តាញ។ កម្មវិធី Intel AMT នេះ អាចរកបានក្នុងកុំព្យូទ័រម៉ាក Dell មួយចំនួន ។ សូមមើល “ការគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រភ្ជាប់បណ្តាញ តាមបច្ចេកវិទ្យា Intel® Active Management Technology” នៅទំព័រ 173 ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមពីប្រព័ន្ធបណ្តាញនេះ សូមមើល Windows Help and Support: ដោយចុច  ឬ  → **Help and Support** ។

បណ្តាញក្នុងតំបន់ (LAN)



- | | |
|----------|-------------|
| 1 ខ្សែ | 2 ច្រក |
| 3 ម៉ូឌឹម | 4 អ៊ីនធឺណិត |

បណ្តាញក្នុងតំបន់ តភ្ជាប់ កុំព្យូទ័រចំនួនពីរ ឬលើសពីនេះ តាមរយៈខ្សែបណ្តាញ ដែលតភ្ជាប់ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ នីមួយៗ។ សម្រាប់ប្រភេទបណ្តាញកុំព្យូទ័របែបនេះ ជាទូទៅ គ្របដណ្តប់បានតែក្នុងទំហំតូចប៉ុណ្ណោះ។ បណ្តាញក្នុងតំបន់ LAN នេះ អាចត្រូវបានគេតភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញមួយផ្សេងទៀត ដែលមានចម្ងាយឆ្ងាយ ដោយការតភ្ជាប់ជាមួយខ្សែទូរស័ព្ទ ឬរលកវិទ្យុ ដើម្បីបង្កើតបណ្តាញក្នុងតំបន់ធំទូលាយនេះ។

អ្វីដែលអ្នកត្រូវការសម្រាប់តម្លើងបណ្តាញក្នុងតំបន់នេះ

- ខ្សែ ឬ ម៉ូឌឹមរលកអាកាសធំ DSL រួមជាមួយនិងការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដែលបានបង្កើតឡើង។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការភ្ជាប់បណ្តាញនេះ សូមមើលក្នុង “ការចូលក្នុងរលកអាកាស” នៅទំព័រ 155 ។
- ច្រក — ច្រកមួយនេះ តភ្ជាប់កុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍លើបណ្តាញជាមួយគ្នា ដោយអនុញ្ញាតអោយកុំព្យូទ័រ ចែកចាយការទទួលបាននូវអ៊ីនធឺណិត ដោយការផ្តល់ម៉ូឌឹមរលកអាកាសធំ ។ ច្រកមួយទៀតមានខ្លះច្រកជាច្រើន ច្រកនីមួយៗសម្រាប់កុំព្យូទ័រមួយ ឬ ឧបករណ៍មួយ រឺឧបករណ៍ផ្សេងដូចជាម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពជាដើម។
- ខ្សែបណ្តាញ — អាចប្រើខ្សែខ្នាត CAT 5 ឬខ្សែ CAT 5e ។
- កាតអ៊ីនធឺរលេសបណ្តាញ

ការចូលក្នុងបណ្តាញរលក

ការចូលតាមបណ្តាញរលកអាកាសធំ ផ្តល់អោយអ្នកធ្វើការម្រិតទិន្នន័យ បានរហ័សជាង ការចូលដំណើរការតាមទូរស័ព្ទ ។ ការចូលតាមរយៈបណ្តាញរលកអាកាសធំ គឺវាស្ថិតិសមបំផុតចំពោះការធ្វើសារទំហំធំៗ ដូចជា រូបថត ទាញយកបទភ្លេង ឬ មើលខ្សែភាពយន្តក្នុងបណ្តាញជាដើម។

អ្វីដែលអ្នកត្រូវការសម្រាប់ការចូលដំណើរការបណ្តាញរលកអាកាសធំ

- អ្នកអាចជ្រើសរើស រវាងពីរប្រភេទនៃការចូលដំណើរការតាមបណ្តាញរលកអាកាសធំ ដែលផ្តល់ដោយ ISPs—cable និង DSL ។ ការចូលបណ្តាញរលកអាកាសធំ DSL ត្រូវបានផ្តល់ជូនអតិថិជន ទិញប្រើប្រាស់ តាមរយៈក្រុមហ៊ុនទូរស័ព្ទ ប៉ុន្តែមិនអាចរកបានទាំងអស់នោះទេ ក្នុងតំបន់ដែលអ្នក រស់នៅ ។ ប្រសិនបើអ្នកអាចរកបានការចូលដំណើរការតាមបណ្តាញទូរស័ព្ទខ្សែកាប អ្នកអាចទទួលបានការចូលតាមរលកធំនេះបាន តាមរយៈសេវាផ្គត់ផ្គង់តាមប្រព័ន្ធខ្សែកាប ។
- អ្នកត្រូវតភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬបណ្តាញកុំព្យូទ័រ ទៅកាន់ម៉ូឌឹមខ្សែ ឬ DSL សម្រាប់ការចូលដំណើរការរលកអាកាសធំ។ អ្នកអាចទិញម៉ូឌឹមរលកអាកាសធំនេះ ឬ ប្រើទូរម៉ូឌឹម ISP សម្រាប់បង់ថ្លៃចំពោះ សំភារៈប្រចាំខែ ព្រមទាំងបន្ថែមលើការគិតថ្លៃសេវាប្រចាំខែ ។
- កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ត្រូវតែមានកាតអ៊ីនធឺរលេសបណ្តាញ ។
- ខ្សែទូរស័ព្ទដែលមានស្រាប់ ឬ ខ្សែទូរស័ព្ទខ្សែកាប ត្រូវបានប្រើដើម្បីផ្តល់សេវារលកអាកាសធំ ខ្សែបណ្តាញថ្មី គឺមិនចាំបាច់ទេ។

ការតម្លើងបណ្តាញ LAN ថ្មី

ជំហានខាងក្រោម គឺជាសេចក្តីណែនាំទូទៅ សម្រាប់ការតម្លើងបណ្តាញ LAN ជាទូទៅមួយ ។ សូមមើល ឯកសារដែលមានភ្ជាប់ក្នុងច្រកបណ្តាញ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ។

ការតម្លើងហាងវែរ




- 1 សូមទំនាក់ទំនង ក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានជាក់លាក់ អំពីតម្រូវការភ្ជាប់ សម្រាប់ម៉ូឌឹមរលកអាកាសធំ របស់អ្នក ។
- 2 ត្រូវធានាថា អ្នកមានការចូលដំណើរការ អ៊ីនធឺណិតតាមរយៈម៉ូឌឹមរលកអាកាសធំ របស់អ្នក ។
- 3 តម្លើងកម្មវិធីណាដែលតម្រូវសម្រាប់ច្រកចូលក្នុងបណ្តាញ ។ ច្រកចូលនេះ អាចនឹងមានបញ្ចូលមីឌៀ សម្រាប់តម្លើង ដែលជាទូទៅមានព័ត៌មានពីការតម្លើង និងដោះស្រាយបញ្ហា ។ ត្រូវតម្លើងកម្មវិធីដែល ចាំបាច់យោងទៅតាមការណែនាំ ដែលផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិត សម្រាប់ច្រកបណ្តាញនេះ ។

ការតភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញ

សូមចូលក្នុង **Control Panel** រួចចុច **Network and Internet connections** → **Network and Sharing Center** ។

វិប្បាជ **Network Connection Wizard** អាចនឹងចាប់ផ្តើមដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬ អ្នកអាចនឹងចុចលើ ជម្រើសណាមួយ សម្រាប់ការតម្លើងការតភ្ជាប់ ឬ បណ្តាញនេះ ។

ជំហានពិតប្រាកដ អាចនឹងផ្អែកលើ ប្រព័ន្ធដំណើរការ ដែលបានតម្លើងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សូមអនុវត្តតាម ការណែនាំលើអេក្រងដូចខាងក្រោម ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមពីការតភ្ជាប់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅនឹងបណ្តាញ សូមមើលក្នុង **Windows Help and Support**: ចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។




បណ្តាញក្នុងតំបន់ គ្មានខ្សែ (WLAN)



- 1 ច្រក 2 ម៉ូដឹម 3 អ៊ីនធឺណិត

ប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែ WLAN ប្រើចំពោះកុំព្យូទ័រចំនួនពីរ ឬ លើសពីនេះ តាមរយៈរលកអាកាស ជាជាងតាមរយៈ ខ្សែបណ្តាញ ដែលតភ្ជាប់ទៅនឹងកុំព្យូទ័រនីមួយៗ ។

ចំពោះ WLAN ឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងតាមវិទ្យុ អាចតភ្ជាប់ កុំព្យូទ័រតបណ្តាញ និងឧបករណ៍ផ្សេងទៀត និងអាចផ្តល់នូវការចូលក្នុងបណ្តាញ ឬ អ៊ីនធឺណិត ។ ចំណុចចូល ដំណើរការ ឬ ច្រកចូលគ្មានខ្សែ និងកាតបណ្តាញគ្មានខ្សែ ទំនាក់ទំនងតាមរយៈទិន្នន័យផ្សាយពីអង្កែត តាមរលកអាកាស ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមពីការតភ្ជាប់ WWAN សូមមើល Windows Help and Support: ចុចលើ Start  ឬ  → Help and Support ។

ដូចគ្នានេះដែរ សូមមើលសេចក្តីណែនាំឧបករណ៍ សម្រាប់កាតគ្មានខ្សែ ដែលអាចមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

អ្វីដែលអ្នកត្រូវការសម្រាប់បង្កើត WLAN


- ការចូលអ៊ីនធឺណិតរលកអាកាសធំ (ដូចជា ខ្សែ ឬ DSL)
- ម៉ូដឹមរលកអាកាសធំ
- ច្រកចូលប្រព័ន្ធពីតខ្សែ

- បន្ទះប្រព័ន្ធគត់ខ្សែ អាជាប់ធុរ ប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែដែលបញ្ចូលគ្នា ឬអាជាប់ធុរ រួច គ្មានខ្សែ ដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់បណ្តាញមូលដ្ឋានធីទូលាយ សូមមើល “ការពិនិត្យមើលកាតបណ្តាញគ្មានខ្សែរបស់អ្នក” នៅទំព័រ 158 ។
- ខ្សែបណ្តាញជាមួយនិង ឧបករណ៍ភ្ជាប់បណ្តាញ (RJ-45) ។


ការពិនិត្យកាតបណ្តាញគ្មានខ្សែ

ត្រូវបញ្ជាក់ថាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក មានកាតបណ្តាញ និង ត្រូវកំណត់ប្រភេទកាត ពិនិត្យសេចក្តីបញ្ជាក់តាម លំដាប់លំដោយដែលអ្នកទទួលបានពេលអ្នកបញ្ជាទិញកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬប្រើមេគ្រប់គ្រង ឧបករណ៍ (Device Manager) (សូមមើល "Device Manager" នៅទំព័រ 26):

Windows Vista

- 1 ចុចលើ Start  ចុចម៉ៅស័ខាងស្តាំលើ Computer រួចជ្រើសរើស Properties ។
- 2 នៅពីក្រោម Tasks ចុច Device Manager ។
- 3 ចុច Network Adapters ។


Windows XP

- 1 ចុច Start  ចុចម៉ៅស័ខាងស្តាំ My Computer រួចជ្រើសរើស Properties ។
- 2 ចុចលើផ្ទាំង Hardware ។
- 3 ចុច Device Manager → Network Adapters ។

ការតម្លើងកម្មវិធី និងជ្រាយវិស័យប្រាប់កាតបណ្តាញគ្មានខ្សែ

ប្រសិនបើកម្មវិធី ត្រូវបានលុបចោល ឬ ខូច សូមធ្វើតាមការណែនាំនៅក្នុងឯកសារសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ នូវកាត បណ្តាញគ្មានខ្សែរបស់អ្នក ។


ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រភេទកាតបណ្តាញគ្មានខ្សែកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចបន្ទាប់មកជ្រើសរើសឈ្មោះនោះនៅក្នុង គេហទំព័រ Dell Support នៅ support.dell.com ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមពីរបៀបកំណត់ប្រភេទកាតបណ្តាញគ្មានខ្សែដែល មានតម្លើងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល “ការពិនិត្យកាតបណ្តាញគ្មានខ្សែរបស់អ្នក” នៅទំព័រ 158 ។




ការតម្លើងបណ្តាញក្នុងតំបន់ឥទ្ធិពលគ្មានខ្សែភ្លើង (WLAN)

- 1 ភ្ជាប់ទៅដល់ក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក (ISP) ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានជាក់លាក់អំពីតម្រូវការភ្ជាប់ សម្រាប់ម៉ូឌឹមលក់អាកាសធំ។
- 2 ត្រូវធានាថា អ្នកបានភ្ជាប់ការចូលអ៊ីនធឺណិតតាមរយៈម៉ូឌឹមលក់អាកាសធំហើយ មុនពេលអ្នកព្យាយាមតម្លើងការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតគ្មានខ្សែនេះ។
- 3 តម្លើងកម្មវិធីណាមួយ តម្រូវសម្រាប់ច្រកចូលប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែរបស់អ្នក ។
ច្រកប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែរបស់អ្នក អាចនឹងមាននូវមីឌៀសសម្រាប់តម្លើង ដែលជាទូទៅមានការតម្លើង និងព័ត៌មានសម្រាប់ដោះស្រាយ។ តម្លើងកម្មវិធីដែលត្រូវការ យោងតាមការណែនាំដែលផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិត។


ការភ្ជាប់ទៅបណ្តាញក្នុងតំបន់ឥទ្ធិពល WLAN

 **កំណត់សម្គាល់ :** ការណែនាំបណ្តាញខាងក្រោម មិនត្រូវគ្នាជាមួយនឹងកាតខាងក្នុង ទៅនឹងបច្ចេកវិទ្យាគ្មានខ្សែ ឬ ប៊ូចូស Bluetooth® ឬផលិតផលទូរស័ព្ទនោះទេ ។


សម្រាប់ផ្នែកនេះ ផ្តល់នូវរបៀបជាទូទៅសម្រាប់ភ្ជាប់បណ្តាញប្រើបច្ចេកវិទ្យាគ្មានខ្សែ ។ ឈ្មោះបណ្តាញជាក់លាក់ និងព័ត៌មានសម្រាប់ការកំណត់ខុសៗគ្នា ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមពីការភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ទៅកាន់បណ្តាញគ្មានខ្សែលក់អាកាសធំ សូមមើលការណែនាំឧបករណ៍ដែលមានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើលប្រធានបទផ្សេងៗក្នុង Windows Help and Support: ចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

Windows Vista®

- 1 ចុច **Start**  → **Network** ។
- 2 ចុច **Network and Sharing Center** នៅលើ រចារបង្វែរទិសដៅនៅផ្នែកខាងលើនៃ ថតឯកសារ **Network** ។
- 3 ចុច **Connect to a network** នៅខាងក្រោម **Tasks** ។
- 4 ជ្រើសរើសបណ្តាញដែលចាំបាច់ ពីបញ្ជី រួចជ្រើសរើស **Connect** ។

Windows® XP

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Network and Internet Connections → Network Connections ។
- 2 ចុច Wireless Network Connection → View Wireless Networks ។
- 3 ជ្រើសរើសបណ្តាញដែលត្រូវការតភ្ជាប់ ហើយចុចលើ Connect ។



កំណត់សម្គាល់ : ធូបដែលមានស្រាប់នេះ អាចនឹងខុសគ្នាអាស្រ័យតាមការកំណត់ណាមួយ ឬ ការផ្លាស់ប្តូរផ្សេងៗដែលអ្នកអាចជួបពេលនៅក្នុងម៉ែនុយចាប់ផ្តើម ។



កំណត់សម្គាល់ : ប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើសបណ្តាញសាធារណៈសុវត្ថិភាពមួយ អ្នកត្រូវចូលទៅកាន់យីអ៊ិនត្រីបរបស់បណ្តាញ WEP ឬ WPA នៅពេលបង្ហាញនូវប្រអប់បញ្ចូល ។

នៅពេលណាអ្នកចូលដល់កុំព្យូទ័រ ក្នុងកម្រិតបណ្តាញគ្មានខ្សែដែលអ្នកជ្រើសរើសហើយ វានឹងលេចឡើងផ្ទាំងដូចគ្នា ដែលបញ្ជាក់អ្នកអំពីការតភ្ជាប់បណ្តាញគ្មានខ្សែនេះ ។



កំណត់សម្គាល់ : កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក អាចចំណាយមួយខណៈពេលខ្លី ដើម្បីភ្ជាប់ទៅកាន់បណ្តាញ ។



ការលេចចេញផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់បណ្តាញគ្មានខ្សែ

ការតភ្ជាប់ទៅកាន់បណ្តាញគ្មានខ្សែសុវត្ថិភាពមួយ (ដោយប្រើនូវយី WEP ឬ WPA)

ប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើសបណ្តាញសុវត្ថិភាពមួយ អ្នកត្រូវបញ្ចូលយីបណ្តាញ WEP ឬ WPA ។ តម្លៃនេះគឺមានតែមួយគត់សម្រាប់បណ្តាញរបស់អ្នក និងត្រូវបានបង្កើតឡើងពេលច្រកប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែដែលត្រូវបានកំណត់ ។ អ្នកក៏អាចនឹងទទួលបានពីមាននេះ ពីអ្នកគ្រប់គ្រងបណ្តាញរបស់អ្នកផងដែរ ។

ការតភ្ជាប់ទៅកាន់បណ្តាញរលកអាកាសធិ ជាសាធារណៈ WLAN (Hotspot)

ប្រសិនបើអ្នកតភ្ជាប់បណ្តាញគ្មានខ្សែជាសាធារណៈនេះ សូមធ្វើតាមរបៀបដែលរៀបរាប់ក្នុង “ការភ្ជាប់ទៅកាន់ WLAN” នៅទំព័រ 159 ។ បន្ថែមបណ្តាញនេះទៅក្នុងបញ្ជីរបស់អ្នកនូវបណ្តាញដែលមាន រួចបញ្ចូល យីអ៊ិនត្រីបណាមួយ ប្រសិនបើបណ្តាញនោះជាបណ្តាញសុវត្ថិភាព ។

ចំពោះកុំព្យូទ័រខ្លះ ថែមទាំងបង្ហាញនូវផ្ទាំងមួយ ដែលបង្ហាញថាបណ្តាញ WLAN ជាសាធារណៈនេះស្ថិត ក្នុងរយៈកម្រិតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។



ការណែនាំ : សូមធ្វើតាមការណែនាំ សម្រាប់ការតភ្ជាប់ទៅកាន់បណ្តាញគ្មានខ្សែសាធារណៈនេះ មួយលើក ហើយពេលណាអ្នកចូលក្នុងរយៈកម្រិតបណ្តាញគ្មានខ្សែដូចគ្នា កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹង ស្គាល់បណ្តាញនេះ រួចត្រូវភ្ជាប់វាតែម្តងទៅ ។

ការអនុញ្ញាត/មិនអនុញ្ញាតប្រើកាតប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែ ជាមួយកុងតាក់ត្មានខ្សែ

កុំព្យូទ័រយូរដៃរបស់អ្នក អាចនឹងមានកុងតាក់ប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែនេះ។ អ្នកអាចប្រើកុងតាក់នេះ ដើម្បីបើក និង បិទ កាតសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែនេះ។



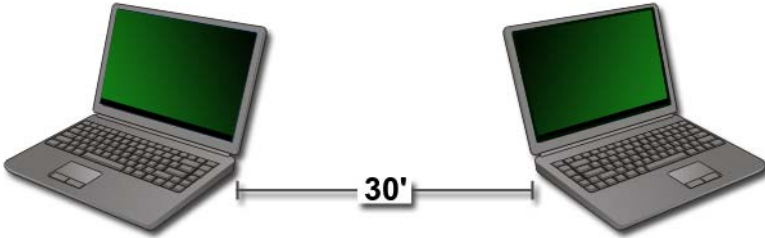
កំណត់សម្គាល់ : តាមលក្ខណៈធម្មតា កុងតាក់ប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែ ត្រូវបានបិទ នៅពេលដឹកជញ្ជូនកុំព្យូទ័រ របស់អ្នក។ កុងតាក់ប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែ ត្រូវតែបើក ដើម្បីអោយស្គាល់ និងតភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញគ្មានខ្សែ ។

ចំពោះកុំព្យូទ័រខ្លះ អ្នកអាចប្រើនូវកុងតាក់ប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែ សម្រាប់ស្ថានភាពបណ្តាញគ្មានខ្សែ តាមរយៈការរំកិល និង ទប់កុងតាក់ក្នុងទីតាំងមួយខណៈពេល ។ កុំព្យូទ័រមួយចំនួនទៀត អាចប្រើប្រាស់កុងតាក់ ដោយឡែក ឬកុងតាក់ សម្រាប់ការស្ថាននេះ ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមពីរបៀបរកមើលថាតើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក មានកុងតាក់ប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែឬអត់នោះ និងថាតើវាស្ថិតនៅកន្លែងណា សូមមើលក្នុងឯកសារក្នុង ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

បណ្តាញពិសេស



បណ្តាញពិសេស គឺជាបណ្តាញធម្មតាមួយ ដែលភ្ជាប់កុំព្យូទ័រពីរ ឬច្រើនជាងនេះ ក្នុងរយៈកម្រិតជិតគ្នា ដោយ មិនប្រើប្រក ឬចំណុចចូលក្នុងប្រព័ន្ធ។ ជាទូទៅ បណ្តាញនេះ ត្រូវបានគេប្រើ សម្រាប់ចែកចាយឯកសារ និង លេងហ្គេម ។ ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពប្រើប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែម៉ាក Dell មួយចំនួនប្រើប្រព័ន្ធបណ្តាញនេះ សម្រាប់កំណត់ អាដាប់ធីរប្រព័ន្ធគ្មានខ្សែសម្រាប់ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព។ ប្រព័ន្ធដំណើរការ Windows Vista ផ្តល់នូវអ្នកជំនួយការប្រើប្រាស់ជាងនេះ ដើម្បីជួយអ្នកបង្កើត បណ្តាញ។

- 1 សូមមើលក្នុង Network and Sharing Center ដោយចុច Tasks→ Setup a connection or network ។
- 2 ចុច Set up a wireless ad hoc (computer-to-computer) network→ Next ។
 ផ្ទាំង Set up a wireless ad hoc network information នឹងលេចឡើង។ ផ្ទាំងនេះ ពន្យល់នូវអ្វីដែលជាបណ្តាញពិសេស និងប្រាប់អ្នកថា កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ត្រូវស្ថិតក្នុងរវាងកម្រិត ៣០ ហ្វីត ចម្ងាយពីកុំព្យូទ័រផ្សេងទៀត ដែលអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅកាន់។
- 3 ចុច Next ដើម្បីចាប់ផ្តើម
- 4 ធ្វើតាមការណែនាំ ដែលមាននៅលើអេក្រងនោះ ។

ការណែនាំ : បណ្តាញ ad hoc មិនដំណើរការសកម្មនោះទេ រហូតទាល់តែយ៉ាងហោចណាស់ កុំព្យូទ័រ មួយផ្សេងទៀត ចូលក្នុងបណ្តាញ ad hoc នេះ។

បណ្តាញរលកអាកាសធាតុ (ឬបណ្តាញតំបន់ទូលំទូលាយដែលគ្មានខ្សែ)



បណ្តាញធាតុរលកអាកាសធាតុ ក៏អាចហៅបានថា បណ្តាញតំបន់ទូលំទូលាយដែលមិនប្រើខ្សែ (WWAN) គឺជាបណ្តាញប្រើប្រាស់ទូរស័ព្ទលឿនលឿន ដែលផ្តល់ការប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិតលើតំបន់ភូមិសាស្ត្រទូលំទូលាយជាង (WLAN) ដែលគ្របដណ្តប់បានតែ 100 ទៅ 1000 ហ្វីតប៉ុណ្ណោះ ។



កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចប្រើប្រាស់បណ្តាញរលកអាកាសនេះ លុះត្រាតែកុំព្យូទ័រនោះស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ គ្របដណ្តប់របស់បណ្តាញ ។

សូមទាក់ទងអ្នកផ្តល់សេវារបស់អ្នកសម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីតំបន់ គ្របដណ្តប់នេះ ។



កំណត់សម្គាល់ : សូម្បីតែអ្នកអាចទូរស័ព្ទចេញពីទូរស័ព្ទដែលរបស់អ្នកក៏ដោយ នៅក្នុងតំបន់ភូមិសាស្ត្រកំណត់ណាមួយជាពិសេសនោះ វាអាចមិនស្ថិតក្នុងតំបន់គ្របដណ្តប់ទិន្នន័យទូរស័ព្ទ ។

? **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម:**
ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមពីបណ្តាញតំបន់ទូលំទូលាយដែលមិនប្រើខ្សែនេះសូមមើល ប្រកាសដូចខាងក្រោម :

- Windows Help and Support: សូមចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support**
- គ្រប់ ឧបករណ៍ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីកាត ប្រព័ន្ធនេះដែលអាចមាន ស្រាប់នៅក្នុងកុំព្យូទ័រ របស់អ្នក
- គ្រប់ ឧបករណ៍ផ្តល់ព័ត៌មាន ដែលអាចមាននៅក្នុង ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយភ្ជាប់មកជាមួយនិង បន្ទះកាត់របស់អ្នក ប្រសិនបើអ្នក ទិញរបស់របស់នេះផ្សេងគ្នា ។



ការបង្កើតការភ្ជាប់បណ្តាញរលកអាកាសចល័ត



កំណត់សម្គាល់ : ដោយអាស្រ័យលើកុំព្យូទ័រ អ្នកអាចប្រើកាតរហ័ស ឬកាតតូច (តែមិនអាចប្រើ ទាំងពីរបានទេ) ដើម្បីភ្ជាប់បណ្តាញចល័តនេះ ។


ដើម្បីបង្កើតការភ្ជាប់បណ្តាញរលកអាកាសចល័តនេះ អ្នកត្រូវមាន :

- កាតរហ័សនៃប្រព័ន្ធចល័តរលកអាកាសចល័តរបស់ទូរស័ព្ទ ឬកាតតូច (អាស្រ័យលើទំហំការកំណត់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក)
- កាតរហ័សនៃប្រព័ន្ធទូរស័ព្ទនេះអាចដំណើរការបាន ឬពីអ្នកផ្តល់សេវាទូរស័ព្ទរបស់លោក ។
- កាតប្រើឧបករណ៍នេះ មានតម្លៃក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ពេលអ្នកបានទិញកុំព្យូទ័រ ឬ នៅលើមីឌីយ៉ាដែលភ្ជាប់មានមកជាមួយកាតនេះ ពេលអ្នកទិញវាដាច់ដោយឡែកពីកុំព្យូទ័រ ។

ប្រសិនបើកម្មវិធីប្រើប្រាស់ទាំងនោះខូច ឬលុបចោលពីក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើលការណែនាំរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ Mobile Broadband Card Utility នៅក្នុង Windows Help and Support (សូមចុច Start  ឬ  → Help and Support) ឬ មីឌីយ៉ាដែលមានភ្ជាប់មកពេល អ្នកទិញវាផ្សេងគ្នា ។

ការពិនិត្យបន្ទះកាតចល័តរលកអាកាសចល័ត

- 1 សូមចុច Start  ឬ  → Help and Support ។
- 2 រកមើលព័ត៌មាន របស់កុំព្យូទ័រ Computer Information, ប្រើ Tools ឬ System Information ដើម្បីពិនិត្យមើលអំពីព័ត៌មានកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និង ដើម្បីវិភាគបញ្ហា ។

 **ការណែនាំ :** កាតរលកអាកាសចល័តនេះ មានបង្ហាញនៅក្រោម Modems នៅលើ Windows Help and Support ។

ការភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញរលកអាកាសចល័ត





កំណត់សម្គាល់ : ការណែនាំទាំងនេះ អនុវត្តបានតែចំពោះកាតរហ័សនៃប្រព័ន្ធចល័ត ឬកាតតូច Mini Card ប៉ុណ្ណោះ ។ វាមិនអនុវត្ត សម្រាប់កាតដែលមានខាងក្នុង ជាមួយនឹង បច្ចេកវិទ្យាដែលគ្មានខ្សែនោះទេ ។

ការធ្វើឱ្យដំណើរការសេវាកម្មប្រព័ន្ធរលកអាកាសចល័ត


មុនពេលដែលអ្នក ភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត អ្នកត្រូវធ្វើឱ្យសេវាចល័តនេះ អាចដំណើរការបាន ដោយទាក់ទងជាមួយអ្នកផ្តល់សេវាកម្មទូរស័ព្ទដៃ ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ Dell Mobile Broadband Card Utility សូមមើល:

- សេចក្តីណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ អាចរកបាន សូមចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support**
- សេចក្តីណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ អាចរកបាននៅលើគេហទំព័រ **Dell Support** តាម support.dell.com
- សេចក្តីណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ អាចរកបាននៅទីខ្សែដែលមាននៅក្នុងកាតចល័តរបស់អាកាសធី នេះ ប្រសិនបើអ្នកទិញកាតដោយឡែកពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។


ការគ្រប់គ្រងបណ្តាញឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ចល័តរបស់អាកាសធី Dell

- 1 សូមចុចលើ រូបសញ្ញា  នៅក្នុង Windows notification ដើម្បីដំណើរការនូវកម្មវិធី ។
- 2 សូមចុច **Connect** ។
- 3 សូមធ្វើតាមការណែនាំនៅលើផ្ទាំងកញ្ចក់ ដើម្បីគ្រប់គ្រង ការភ្ជាប់បណ្តាញ ជាមួយនិងកម្មវិធី ។



ការណែនាំ : Dell ផ្តល់នូវវិធីសាស្ត្រដ៏ងាយស្រួលមួយសម្រាប់ ចាប់ផ្តើមនូវកម្មវិធីចល័តរបស់អាកាសធី ។ សូមចុច **Start** → **All Programs** → **Dell Wireless** → **Dell Wireless Broadband** ហើយសូមធ្វើតាម ការណែនាំនៅលើផ្ទាំងកញ្ចក់ ។

ប្រព័ន្ធ WiMAX

 **កំណត់សម្គាល់ :** ប្រព័ន្ធ WiMAX មិនអាចប្រើប្រាស់បាន ចំពោះគ្រប់កុំព្យូទ័រទាំងអស់ទេ ។

WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) គឺជាបច្ចេកវិទ្យាទូរគមនាគមន៍ ប្រកបដោយកម្រិតបច្ច័យ ដែលបញ្ជូនទិន្នន័យបានលឿន។

WiMAX អាចផ្តល់នូវការប្រើប្រាស់ នូវប្រព័ន្ធរលកអាកាសធី ដោយមិនប្រើខ្សែ ដោយមាននូវជម្រើសជាច្រើនដូចជា ប្រព័ន្ធខ្សែកាប និង DSL ។ វាអាស្រ័យតាមខ្នាតបច្ច័យ IEEE 802.16 ដែលអាចហៅថា **WirelessMAN** ហើយផ្តល់នូវការភ្ជាប់នៅនឹងកន្លែង និងតាមកុំព្យូទ័រយូរដៃ ដោយមិនចាំបាច់ត្រូវការខ្សែចំពោះទីតាំង ជាក់លាក់ណាមួយទេ ។ ការគាំទ្រដល់ប្រព័ន្ធចល័ត ដែលមិនប្រើខ្សែ (**Mobile wireless broadband support**) និងមាននៅពេល អនាគតជាប់ៗនេះ ។

ប្រព័ន្ធ WPAN



កំណត់សម្គាល់ : ប្រព័ន្ធ WPAN មិនអាចប្រើប្រាស់បានចំពោះគ្រប់កុំព្យូទ័រទាំងអស់ទេ ។

WPAN (Wireless Personal Area Network) តភ្ជាប់ ឧបករណ៍គ្នានៅក្នុងតំបន់តូចមួយ ធ្វើការរបស់អ្នក ។

បច្ចេកវិទ្យា WPAN ប្រើបានសម្រាប់ការទំនាក់ទំនងរយៈចម្ងាយខ្លី ។ ប្រព័ន្ធ Bluetooth ប្រើជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ខ្នាតថ្មីមួយ IEEE 802.15 គឺជា ឧទាហរណ៍មួយរបស់ប្រព័ន្ធ WPAN

ការគ្រប់គ្រងបណ្តាញរបស់អ្នក

ការធ្វើឱ្យបណ្តាញរបស់អ្នកមានសុវត្ថិភាព

ដើម្បីការពារបណ្តាញ និងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ពីការជ្រៀតជ្រែក ឬបំពានណាមួយ ត្រូវតែឆ្លើង ឬបញ្ជូននូវកម្មវិធីការពារជាមុន ដែលអាចការពារបណ្តាញពីអ្នកលុកលុយ ស្ប៉ាយវែរ និងការបំពានឯកសារសម្ងាត់របស់អ្នក ។

<p>ការពារសុវត្ថិភាព ច្រករបស់អ្នក</p>	<p>ប្រសិនបើ ច្រកនៃបណ្តាញរបស់អ្នកមិនមានការពារ អ្នកលុកលុយអាចចូល ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន តាមរយៈការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតរលកអាកាសធំ ។</p> <p>ដើម្បីការពារបណ្តាញរបស់អ្នកអោយកាន់តែ ប្រសើរ សូមផ្លាស់ ប្តូរនូវឈ្មោះ បណ្តាញ និង លេខសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រង ទៅជាតម្លៃណាមួយ ពិសេសដោយប្រើ កម្មវិធីកម្មវិធីកំណត់ ហើយប្តូរលេខសម្ងាត់របស់អ្នក គ្រប់គ្រងតាមកាលកំណត់ណា មួយ ។</p> <p>នៅពេលតម្លើង ឬបញ្ចូលហើយ សូមកំណត់អ៊ីនត្រីបទទិន្នន័យ ។ ដើម្បីតម្លើង ឬ បញ្ចូលទិន្នន័យនេះ សូមប្រើកម្មវិធីកំណត់ច្រករបស់អ្នក ។</p>
<p>តម្លើង ឬបញ្ចូលកម្មវិធី ការពារ firewall</p>	<p>កម្មវិធី firewall ជួយការពារកុំព្យូទ័រដែលស្ថិតនៅក្នុងបណ្តាញ ពីការប្រើប្រាស់ ពីបណ្តាញខាងក្រៅ ដោយមិនមានការអនុញ្ញាត ។ firewall មួយចំនួនក៏កំណត់ នូវការបញ្ជូនព័ត៌មាន ដែលគ្មានការអនុញ្ញាត ក្នុងបណ្តាញ ដូចក្នុងករណីកម្មវិធីការពារ ស្ប៉ាយវែវដែលបញ្ជូនមកតាមប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិតទៅបណ្តាញផ្សេងទៀត ដែលមិនមាន ការអនុញ្ញាតនោះ ។</p> <p>ប្រព័ន្ធដំណើរការតាមកម្មវិធី Windows Vista និង Windows XP មានបញ្ចូល កម្មវិធីការពារ firewall ។ សូមអនុវត្តតាមជំហានខាងក្រោមនេះ ដើម្បីពិនិត្យថា កម្មវិធីការពារ firewall នេះអាចប្រើប្រាស់បាន :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 សូមចុច Start→ Control Panel→ Network and Internet Connections ។ 2 សូមជ្រើសរើសយករូបតំណាង Windows Firewall ។ 3 ប្រសិនបើកម្មវិធីការពារ Firewall នេះមិនដំណើរការ សូមជ្រើសរើស យកឆ្លើយ Firewall ដើម្បីធ្វើឱ្យវាដំណើរការ ។
<p>ប្រើនូវកម្មវិធីដែលទាន់សម័យ</p>	<p>ក្រុមហ៊ុនកម្មវិធីនានា តែងតែធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពផលិតផលរបស់ពួកគេដើម្បីបញ្ចូល បន្ថែមនូវកម្មវិធីការពារសុវត្ថិភាព។ សូមតម្លើង ឬបញ្ចូលនូវវ៉ិណាឌីន ឬក៏ណែថ្មីៗនៃ កម្មវិធីរុករកអ៊ីនធឺណិត និងប្រព័ន្ធកម្មវិធីដំណើរការក្នុងកុំព្យូទ័រទាំងអស់នៃបណ្តាញ របស់អ្នក ហើយពិនិត្យរកកម្មវិធីថ្មីឱ្យបានទៀងទាត់ ។</p>

ការការពារសុវត្ថិភាពនៃបណ្តាញគ្មានខ្សែផ្នែកខាងក្នុង Wireless Local Area Network (WLAN)

<p>ផ្លាស់ប្តូរការ កំណត់ លេខ សម្ងាត់ និង ឈ្មោះ បណ្តាញ ដែលមិនប្រើខ្សែ (SSID) ។</p>	<p>ច្រកដែលមិនប្រើខ្សែរបស់អ្នក ប្រើលេខសម្ងាត់អ្នក គ្រប់គ្រង និងឈ្មោះបណ្តាញ មិនប្រើខ្សែ (SSID) ដែលបង្កើតឡើងដូចទៅនឹងទិន្នន័យរបស់អ្នកផលិត ។</p> <p>ដើម្បីធ្វើសុវត្ថិភាពនៃបណ្តាញមិនប្រើខ្សែកាន់តែប្រសើរឡើង សូមផ្លាស់ប្តូរឈ្មោះបណ្តាញ និងលេខសម្ងាត់ទៅជាទិន្នន័យតែមួយ ដោយប្រើនូវកម្មវិធីកំណត់ ហើយផ្លាស់ប្តូរលេខសម្ងាត់របស់អ្នក គ្រប់គ្រងតាមកាលកំណត់ណាមួយ ។</p>
<p>តម្លើង អ៊ិនគ្រីប encryption</p>	<p>នៅពេលតម្លើង ច្រកដែលមិនប្រើខ្សែ ត្រូវកំណត់ទិន្នន័យអ៊ិនគ្រីប ។ ប្រភេទដែលគេ ប្រើជាទូទៅតាមកម្រិតបច្ចេកទេសអ៊ិនគ្រីប រួមមាន :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wired Equivalency Privacy (WEP) • Wireless Protected Access (WPA) • Wireless Protected Access 2 (WPA2) <p>WPA និង WPA2 encryption មានសុវត្ថិភាពជាងប្រព័ន្ធដែលពឹងផ្អែកលើលេខ សម្ងាត់ ពីព្រោះបើអ៊ិនគ្រីបប្រែប្រួលជាទិច ។</p> <p>ហាងវ៉ែរ ដែលប្រើក្នុងបណ្តាញរបស់អ្នក ត្រូវតែដំណើរការនិងខ្នាតអ៊ិនគ្រីបប្រិទ (encryption) ដូចគ្នា ។</p> <p>ដើម្បីតម្លើងអ៊ិនគ្រីបទិន្នន័យនៅលើច្រក សូមប្រើកម្មវិធីកំណត់ ច្រករបស់អ្នក ។</p>

<p>តម្លើង ប្រព័ន្ធ MAC</p>	<p>ប្រសិនបើអ្នកកំណត់ច្រកដែលមិនប្រើប្រាស់អ្នក ដើម្បីប្រើ MAC នោះ ច្រកនឹង កំណត់នូវការចូលដំណើរការអាដាប់ធ័រដែលមិនប្រើប្រាស់ជាមួយអាសយដ្ឋាន របស់ MAC ដែលអ្នកកំណត់ ។</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 សូមបើកឆ្នាំង Command Prompt ហើយវាយពាក្យ <code>ipconfig/all</code> ។ 2 ដោយការតភ្ជាប់បណ្តាញមិនប្រើប្រាស់ សូមកត់ត្រា តម្លៃ Physical Address ហិចសាដេស៊ីម៉ល ដែលមានកូអក្សរ 12 ។ តម្លៃនេះ គឺជាអាសយដ្ឋានរបស់ MAC សម្រាប់អាដាប់ធ័រ ដែលមិនប្រើប្រាស់អាដាប់ធ័រនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ 3 សូមធ្វើសារជាថ្មីតាមជំហានទី 1 និង ទី 2 នៅលើកុំព្យូទ័រទាំងអស់ដែលប្រើ សម្រាប់បណ្តាញដើម្បីទទួលបាននូវអាសយដ្ឋានរបស់ MAC នៃអាដាប់ធ័រដែលមិន ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រនីមួយៗ ។ 4 សូមដំណើរការកម្មវិធីកំណត់ច្រកដែលមិនប្រើប្រាស់ ហើយអាចប្រើជម្រើស MAC filtering option ដែលដំណើរការបាន ។ (ជម្រើសនេះ ក៏អាចហៅថាជា "Access Control" ឬ ពាក្យប្រហាក់ប្រហែលណាមួយ ។) 5 សូមបញ្ចូលអាសយដ្ឋាន MAC ដែលអ្នកទទួលបាន នៅជំហានទី 2 និងទី 3 ។
-----------------------------------	---

នៅពេលដែលអ្នក តម្លើងបណ្តាញមិនប្រើប្រាស់ សូមបញ្ជាក់ពីប្រភេទអ៊ីនធឺណិតដែលដូចគ្នា និង ឃើញអ៊ីនធឺណិត នៅលើឧបករណ៍ដែលមិនប្រើប្រាស់មួយៗក្នុងបណ្តាញរបស់អ្នក ។

ធានានូវសុវត្ថិភាព នៅពេលប្រើប្រាស់ បណ្តាញសាធារណៈ: Wi-Fi (Hotspots)

មុននឹងតភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅនឹងបណ្តាញមិនប្រើប្រាស់នេះ អ្នកគួរតែកំណត់សិទ្ធិអនាម័យបណ្តាញ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដើម្បីកាត់បន្ថយនូវហានិភ័យនៃសុវត្ថិភាពធានា។

<p>ធ្វើឱ្យកម្មវិធីរបស់អ្នកទាន់សម័យ</p>	<p>មុននឹងប្រើបណ្តាញសាធារណៈ សូមធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធដំណើរការ និងកម្មវិធីសុវត្ថិភាព</p> <p>របស់អ្នកជាមួយនិងកម្មវិធីសុវត្ថិភាពថ្មីៗ និងព័ត៌មានអំពីមេរោគ ។</p>
<p>ប្រើកម្មវិធីការពារ firewall</p>	<p>ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រព័ន្ធដំណើរការ Windows Vista ឬ Windows XP សូមធានាឱ្យប្រាកដថា កម្មវិធី firewall នេះ អាចប្រើប្រាស់បាន។ សូមពិនិត្យមើល "Using a Firewall to Secure Your Computer" នៅទំព័រ ២៦១ ។</p> <p>ប្រសិនបើប្រព័ន្ធដំណើរការរបស់អ្នក មិនមាន firewall ទេ សូមទិញ ហើយតម្រូវ ឬ បញ្ចូលបណ្តុំកម្មវិធីការពារសុវត្ថិភាព អ៊ីនធឺណិតដែលបញ្ចូលគ្នាមួយ ឬ យ៉ាងហោចណាស់ កម្មវិធីដែលមានកម្មវិធីការពារតែមួយ ។</p>
<p>មិនអនុញ្ញាតឱ្យដំណើរការឯកសារ ឬ បោះពុម្ព ឱ្យដំណើរការឯកសារ ឬ បោះពុម្ព</p>	<p>មិនអនុញ្ញាតឱ្យដំណើរការចែកឯកសារ ឬការបោះពុម្ព មុនពេលប្រើប្រាស់ការភ្ជាប់បណ្តាញ WiFi សាធារណៈ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 សូមចុច Start → Control Panel ។ 2 សូមចុចពីរដងលើរបស់កញ្ចប់ Security Center រួចចុចលើដំបូល Windows Firewall ។ 3 សូមជ្រើសរើសយកផ្ទាំង Exceptions នៅលើប្រអប់ Windows Firewall Settings ។ 4 ដកសញ្ញាគូសយកចេញ ពី File and Printer រួចចុច OK.
<p>កំណត់សិក្ខាសុវត្ថិភាពបណ្តាញកម្មវិធីសម្រាប់កន្លែងសាធារណៈ :</p>	<p>នៅពេលដែលអ្នកភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញមិនប្រើខ្សែជាលើកដំបូង កុំល្ងើងរបស់អ្នកតម្រូវឱ្យកំណត់នូវប្រភេទបណ្តាញ បន្ទាប់មកកំណត់សិក្ខាសុវត្ថិភាព firewall ឱ្យស្របគ្នា ។ ចំពោះបណ្តាញសាធារណៈ ដែលមិនមានសុវត្ថិភាព អ្នកគួរតែជ្រើសរើស យកជម្រើស Public Place ។</p>
<p>ចុះឈ្មោះ (VPN) ឬ អ្នកផ្តល់សេវាគ្មានខ្សែសុវត្ថិភាព</p>	<p>ប្រសិនបើអ្នកប្រើប្រាស់បណ្តាញដែលមិនប្រើខ្សែជាសាធារណៈ នេះញឹកញាប់ សូមចុះឈ្មោះទិញសេវា (VPN) ឬ អ្នកផ្តល់សេវាគ្មានខ្សែសុវត្ថិភាព ។</p>
<p>សូមកុំចូលទៅប្រើប្រាស់រ៉ឺម៉កដែលចំណាយប្រាក់តាមអ៊ីនធឺណិត តាម WLAN</p>	<p>ទោះបីជា អ្នកធ្វើតាមសេចក្តីណែនាំ ជាបន្តបន្ទាប់ក៏ដោយ សូមកុំចូលទៅប្រើប្រាស់គេហទំព័រដែលចំណាយប្រាក់តាមធនាគារ ឬតាមល្បួញកណ្តាលលើអ៊ីនធឺណិត នៅពេលប្រើប្រាស់ WLAN អោយសោះ ។</p>

ការកំណត់ទីតាំងបណ្តាញជាមួយនឹង **Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator**

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក អាចមានកុងតាក់មិនប្រើខ្សែជាប់មកជាមួយ ។ ដើម្បីឱ្យដឹងច្បាស់ថា កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានកុងតាក់មិនប្រើខ្សែនេះ សូមមើល “អំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក” នៃឯកសាររបស់ អ្នក ។ កុងតាក់មិនប្រើខ្សែប្រើ Dell Wi-Fi Catcher Network Locator ដើម្បីរារកជាពិសេស នូវបណ្តាញមិនប្រើខ្សែ នៅក្នុងបរិវេណជុំវិញនោះ ។

ការរកបណ្តាញដែលមិនប្រើខ្សែ

នៅលើកុំព្យូទ័រមួយចំនួន អ្នកអាចប្រើកុងតាក់មិនប្រើខ្សែ wireless switch ដើម្បីរកបណ្តាញ នេះ នៅក្នុងបរិវេណជុំវិញរបស់អ្នក ។ ដើម្បីរកបណ្តាញមិនប្រើខ្សែ សូមរំកិលហើយ កាន់កុងតាក់ នេះឱ្យជាប់ពីរទេរបីនាទី (សូមមើល “ការដំណើរការបិទដំណើរការកាតាគ្មានខ្សែដោយកុងតាក់ គ្មានខ្សែ” នៅទំព័រ 161) ។

ចំពោះកុំព្យូទ័រផ្សេងទៀត អាចប្រើប៊ូតុងដោយឡែក ឬកុងតាក់ សម្រាប់រក ។ សូមធ្វើតាមការណែនាំនៅក្នុងឯកសារអំពីការប្រើប្រាស់កុងតាក់ ឬប៊ូតុងនេះ ។

ប្រដាប់រកបណ្តាញចាប់ Wi-Fi (Wi-Fi Catcher Network Locator) បំពេញតួនាទីដោយ មិនអាស្រ័យថាតើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបើក ឬបិទ ឬស្ថិតនៅស្ថានភាពបិទបណ្តោះអាសន្នទេ គឺឱ្យតែ កុងតាក់អាចប្រើប្រាស់បាន និងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដើម្បីត្រួតពិនិត្យការភ្ជាប់បណ្តាញ Wi-Fi ។

 **កំណត់សម្គាល់ :** ភ្លើងមាន គឺនៅពេលដែលកុំព្យូទ័របិទ ។

ការធ្វើឱ្យ Network Locator ដំណើរការ

ដោយសារតែ Wi-Fi Catcher Network អាចមិនដំណើរការ ឬកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបាន សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ នៅពេលដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានដឹកយកមកនោះ អ្នកត្រូវធ្វើឱ្យ ដំណើរការ និងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុងតាក់ ដើម្បីពិនិត្យការភ្ជាប់បណ្តាញនេះ អ្នកអាចធ្វើបាន ដោយចូល :

- Dell ControlPoint Connection Manager
- System BIOS កម្មវិធីនេះមានក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ (សូមមើល “ការតម្លើងប្រព័ន្ធ” នៅទំព័រ 313)

Dell ControlPoint Connection Manager

អ្នកអាចចូលទៅកម្មវិធី Dell ControlPoint Connection Manager ពីកម្មវិធី Dell ControlPoint (DCP) ។



រូបតំណាង DCP

Dell ControlPoint Connection Manager គឺជាកម្មវិធីសម្រាប់តភ្ជាប់បណ្តាញ ដែលអ្នកអាចគ្រប់គ្រង រាល់ការតភ្ជាប់បណ្តាញពីកន្លែងណាមួយ នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ អ្នក អាចប្រើ ControlPoint Connection Manager ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រភេទនៃបណ្តាញ ដូចជា :

- Wi-Fi
- Mobile Broadband
- Dial-up
- Ethernet (or "wired")
- Bluetooth and UWB
- GPS

ដើម្បីចូលទៅ ControlPoint Connection Manager ក្នុងគោលបំណងធ្វើឱ្យ ដំណើរការ និងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃទ្រង់ទ្រាយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក :

- 1 សូមចុចរូបតំណាង ControlPoint icon (DCP) នៅលើធារកិច្ចការ ។ ផ្ទាំង Dell ControlPoint នឹងបង្ហាញ។
- 2 សូមចុច Connection Manager ។ ផ្ទាំង Connection Manager Overview នឹងបង្ហាញ។
- 3 តាមរយៈផ្ទាំង Connection Manager Overview សូមជ្រើសរើសយក Manage Connections ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំ ។

សម្រាប់ជំនួយ សូមចុច Connection Manager help ? (សញ្ញាសួរ)។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell ControlPoint សូមមើលឯកសារជំនួយដែលមានលើអេក្រង់នៃ ControlPoint ។

ការគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រដែលតភ្ជាប់បណ្តាញដោយ Intel® Active Management Technology

សម្រាប់ប្រព័ន្ធមួយចំនួន Dell ប្រើនូវ the Intel® Active Management Technology (Intel AMT, or iAMT®) ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រង គ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រដែលតភ្ជាប់បណ្តាញ ។ ជាមួយនឹងបច្ចេកវិទ្យានេះ អ្នកគ្រប់គ្រងអាច :

- រកឱ្យឃើញ និង គ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រ ដែលត្រូវប្រើប្រាស់នៅក្នុងបណ្តាញ ដោយមិនពាក់ព័ន្ធនៅនឹងកុំព្យូទ័ររូបិយ ឬបើកទេ ។
- ជួសជុលប្រព័ន្ធពីចម្ងាយ សូម្បីតែបន្ទាប់ពីប្រព័ន្ធមិនដំណើរការក៏ដោយ ក្នុងករណីដែលមានបញ្ហាផ្នែកកម្មវិធី ឬប្រព័ន្ធដំណើរការ អ្នកអាចប្រើ ឆតលេ ។ ដើម្បីចូលទៅកុំព្យូទ័រនោះពីចម្ងាយដើម្បីធ្វើការជួសជុលបាន ។
- ការពារបណ្តាញពីការគំរាមគំហែង ដែលចូលមកនៅពេលដែលកំពុងរក្សាកម្មវិធី និងកម្មវិធីការពារមេរោគឱ្យទាន់សម័យក្នុងបណ្តាញ ។

សូមមើល សេចក្តីណែនាំសម្រាប់អ្នកកាន់កាប់ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធរបស់ Dell™ (Dell™ Systems Management Administrator's Guide) លំអិតពីការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាគ្រប់គ្រងសកម្ម Intel® (Intel® Active Management Technology) ។ ការណែនាំនេះ មាននៅលើគេហទំព័រ support.dell.com ។

ការប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិត




ទិដ្ឋភាពទូទៅ

អ៊ីនធឺណិតគឺជាបណ្តាញទំនាក់ទំនងអេឡិចត្រូនិកមួយដែលតភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញកុំព្យូទ័រ (សម្រាប់ទាំងអ្នកប្រើប្រាស់បុគ្គល និងអង្គការ) នៅជុំវិញពិភពលោក។ អ៊ីនធឺណិតជ្រោមជ្រែង ដល់ការប្រមូលផ្តុំម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ និងកម្មវិធីភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងដែលមានឯកសារ ឬទំព័រព័ត៌មាន (ហៅថា គេហទំព័រ) ដែលភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងរវាងគ្នាតាមរយៈដំណើរការមួយហៅថា *hypertext linking* ឬ *hyperlinks*.

ឯកសារអេឡិចត្រូនិកដែលត្រូវបានស្តុកទុកនៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រនៅជុំវិញពិភពលោក និងដែល អាចយកមកប្រើប្រាស់បានតាមរយៈអ៊ីនធឺណិតទាំងនេះ បង្កើតបានជាបណ្តាញឯកសារ (បណ្តាញ ឯកសារពេញពិភពលោក) ។

អ្វីដែលអ្នកត្រូវការដើម្បីភ្ជាប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត

-  **កំណត់ចំណាំ :** សេវាផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុន ISPs និង ISP មានលក្ខណៈខុសៗទៅតាមប្រទេស ។
- ដើម្បីភ្ជាប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត អ្នកត្រូវការម៉ូដឹម ឬតំណភ្ជាប់បណ្តាញ និងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវា តភ្ជាប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត (ISP) ។ ក្រុមហ៊ុន ISP មួយផ្តល់នូវឆ្រើសមួយ ឬច្រើនដូច ខាងក្រោមក្នុងការភ្ជាប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត :

- ប្រព័ន្ធ DSL (បណ្តាញប្រើខ្សែឌីជីថល) ការតភ្ជាប់ដែលផ្តល់នូវការប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិតក្នុងល្បឿនលឿនតាមរយៈខ្សែទូរស័ព្ទដែលមានស្រាប់របស់អ្នក។ ជាមួយនឹងការតភ្ជាប់បណ្តាញ DSL អ្នកប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិត និងទូរស័ព្ទរបស់អ្នកលើខ្សែតែមួយក្នុងពេលវេលាតែមួយ ។
- ការតភ្ជាប់ម៉ូដឹមខ្សែកាបដែលផ្តល់នូវការប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិតក្នុងល្បឿនលឿនតាមរយៈខ្សែទូរទស្សន៍ខ្សែកាបក្នុងមូលដ្ឋានរបស់អ្នក ។
- ការតភ្ជាប់ម៉ូដឹមផ្កាយរណបដែលផ្តល់នូវការប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិតក្នុងល្បឿនលឿនតាមរយៈប្រព័ន្ធទូរទស្សន៍ផ្កាយរណប ។
- ការតភ្ជាប់តាមប្រព័ន្ធ Dial-up ដែលផ្តល់នូវការប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិតតាមរយៈខ្សែទូរស័ព្ទ ។ ប្រព័ន្ធ Dial-up ផ្តល់ល្បឿនយឺតជាងប្រព័ន្ធ DSL ប្រព័ន្ធខ្សែកាប និងប្រព័ន្ធតភ្ជាប់ម៉ូដឹមផ្កាយរណបគួរឱ្យកត់សម្គាល់ ។
- បណ្តាញក្នុងមូលដ្ឋានគ្មានខ្សែ (WWAN) ឬ បច្ចេកវិទ្យារលកធាតុអាកាសចល័ត ផ្តល់នូវប្រព័ន្ធតភ្ជាប់ទៅនឹងអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាគ្របដណ្តប់តំបន់តូចតាមអត្រារលកធាតុអាកាស ។
- បណ្តាញក្នុងតំបន់មូលដ្ឋានគ្មានខ្សែ (WLAN) ប្រើប្រាស់រលកវិទ្យុដែលមានប្រេកង់ខ្ពស់ក្នុងទំនាក់ទំនង ។ តាមបែបផែន ឧបករណ៍បច្ចុប្បន្នព័ត៌មានគ្មានខ្សែត្រូវបានតភ្ជាប់ទៅនឹងខ្សែកាបរលកធាតុអាកាស ឬម៉ូដឹម DSL ដែលបច្ចុប្បន្នសញ្ញាអ៊ីនធឺណិតទៅកាន់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ប្រសិនបើអ្នកនឹងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធតភ្ជាប់ dial-up ចូរតភ្ជាប់ខ្សែទូរស័ព្ទទៅនឹងតំណម៉ូដឹមនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងទៅនឹងស្នូកជញ្ជាំងមុនពេលអ្នករៀបចំឡើងប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក ។

ប្រសិនបើអ្នកនឹងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ DSL ខ្សែកាប ឬប្រព័ន្ធតភ្ជាប់ម៉ូដឹមផ្កាយរណប ចូរទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាតភ្ជាប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក ឬសេវាកម្មទូរស័ព្ទសម្រាប់សេចក្តីណែនាំក្នុងការតម្រឹង ។

ផ្ទាំងគេហទំព័រសម្រាប់មើលទីតាំងអ៊ីនធឺណិត


ដើម្បីមើលអ៊ីនធឺណិត អ្នកត្រូវការផ្ទាំងគេហទំព័រដែលប្រតិបត្តិការកម្មវិធី (កម្មវិធី) ដែលបង្ហាញចេញនូវទំព័រអ៊ីនធឺណិត ។ ទំព័រអ៊ីនធឺណិតរួមមានអត្ថបទ ក្រាហ្វិក សម្លេង និងវីដេអូដែលប្រើប្រាស់ភាសាតម្រឹងទំនាក់ទំនងអត្ថបទ ឬ ឯកសារក្នុងអ៊ីនធឺណិត (html) ។ ទំព័រអ៊ីនធឺណិតមានទំនាក់ទំនងជាច្រើនដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកអាចចូលទៅកាន់ឯកសារមួយទៅឯកសារមួយទៀតសូម្បីតែនៅតែឯកសារទាំងនោះត្រូវបានស្តុកទុកក្នុងទីតាំងខុសៗគ្នានៅលើអ៊ីនធឺណិត ក៏ដោយ ។

គេហទំព័រគឺជាបណ្តុំនៃទំព័រអ៊ីនធឺណិតទាំងឡាយដែលត្រូវបានរក្សាទុកដោយបុគ្គលម្នាក់ ឬអង្គការមួយ ។
ផ្ទាំងទំព័រអ៊ីនធឺណិតអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកអានទំព័រអ៊ីនធឺណិតមានទំនាក់ទំនងគ្នា ។ ផ្ទាំងទំព័រអ៊ីនធឺណិត
ខ្លះអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់បាន ។ ផ្ទាំងទំព័រអ៊ីនធឺណិតត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាទូទៅដោយ Internet Explorer ។

- 1 ដើម្បីមើលគេហទំព័រជាក់លាក់មួយ ចូរបើក Internet Explorer ដោយចុចលើរូបតំណាង
Internet Explorer icon ។
- 2 នៅពេលទំព័រអ៊ីនធឺណិតបើកចេញមក ចុចលើប្រអប់អាសយដ្ឋាននៅផ្នែកខាងលើនៃផ្ទាំង ទំព័រ
ហើយវាយចូលនូវអាសយដ្ឋានគេហទំព័រ ។

អាសយដ្ឋានគេហទំព័រ

អាសយដ្ឋានគេហទំព័រ ឬកម្មវិធីកំណត់ទីតាំងធនធានឯកសណ្ឋាន (URL) ផ្តល់នូវទីតាំងនៃគេហទំព័រ ។
រាល់ទំព័រអ៊ីនធឺណិតនៅលើអ៊ីនធឺណិតមាន URL មួយ ។ ទម្រង់ទូទៅសម្រាប់អាសយដ្ឋានគេហ ទំព័រគឺ
<http://www.dell.com> ។


 សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីអ៊ីនធឺណិត និងប្រភេទផ្សេងៗ នៃប្រព័ន្ធគ្រប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត ស្វែងរកព័ត៌មានលើគេហទំព័រ Dell Support តាម support.dell.com ។

ការតម្លើងប្រព័ន្ធគ្រប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត

ដើម្បីតភ្ជាប់ទៅនឹងអ៊ីនធឺណិត អ្នកត្រូវការម៉ូដឹម ឬតំណភ្ជាប់បណ្តាញ និងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវា
តភ្ជាប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត (ISP).



ដើម្បីតម្លើង ប្រព័ន្ធគ្រប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិតជាមួយរូបតំណាងលើផ្ទាំង ប្រតិបត្តិការផ្តល់ដោយ ISP :

- 1 រក្សាទុក និងបិទឯកសារដែលបើក ហើយចេញពីកម្មវិធីទាំងអស់ដែលបើក ។
- 2 ចុចពីរដងលើរូបសញ្ញានៃ ISP នៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ Microsoft® Windows® ។
- 3 អនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ដំណើរការតម្លើង ។


 **កំណត់ចំណាំ :** សូមមានព័ត៌មានអំពី ISP រួចជាស្រេច ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនមាន ISP វិបក្រុង Connect to the
Internet អាចជួយអ្នកឱ្យទទួលបាន ISP ។

ប្រសិនបើអ្នកមិនមានរូបតំណាង ISP នៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកទេ ឬប្រសិនបើអ្នកចង់
តម្លើង ប្រព័ន្ធគ្រប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិតជាមួយនិង ក្រុមហ៊ុន ISP ផ្សេងទៀត :

Windows Vista®

- 1 រក្សាទុក និងបិទឯកសារទាំងអស់ដែលបើក ហើយចេញពីកម្មវិធីទាំងអស់ដែលបើក ។
 - 2 ចុចលើ Start  → Control Panel → Network and Internet ។
 - 3 នៅខាងក្រោម Network and Sharing Center ចុចលើ Connect to the Internet ។
ផ្ទាំង Connect to the Internet នឹងលេចឡើង ។
 - 4 ចុចលើ Broadband (PPPoE), Wireless ឬ Dial-up អាស្រ័យទៅលើរបៀបដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់ :
 - ជ្រើសរើសយក Broadband ប្រសិនបើអ្នកនឹងប្រើប្រាស់ម៉ូដឹម DSL ម៉ូដឹម ខ្សែកាបទូរទស្សន៍ ឬម៉ូដឹមផ្កាយរណប ។
 - ជ្រើសរើសយក Wireless ប្រសិនបើអ្នកនឹងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធក្នាប្រយោជន៍ខ្សែ តាមរយៈកាត WLAN ។
 - ជ្រើសរើសយក Dial-up ប្រសិនបើអ្នកនឹងប្រើប្រាស់ម៉ូដឹម dial-up ឬ ISDN (បណ្តាញឌីជីថលនៃបណ្តុំសេវា) ។
-  **កំណត់សំគាល់ :** ប្រសិនបើអ្នកមិនដឹងថាត្រូវជ្រើសរើសយកប្រព័ន្ធក្នាប្រយោជន៍មួយណាទេ ចុចលើ **Help me choose** ឬទាក់ទងក្រុមហ៊ុន ISP របស់អ្នក ។
- 5 អនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំលើអេក្រង់ ហើយប្រើប្រាស់ព័ត៌មានតម្លើងដែលត្រូវបានផ្តល់ ដោយក្រុម ISP របស់អ្នក ដើម្បីបញ្ចប់ដំណើរការតម្លើង ។

Windows® XP

- 1 រក្សាទុក និងបិទឯកសារទាំងអស់ដែលបើក ហើយចេញពីកម្មវិធីទាំងអស់ដែលបើក ។
- 2 ចុចលើ Start  → Control Panel → Network and Internet Connections ។
- 3 ចុចលើ Set up or change your Internet connection ។
- 4 ចុចលើ Setup ។ ផ្ទាំង New Connection Wizard នឹងលេចឡើង ។
- 5 ចុចលើ Next ។ ជ្រើសរើសយក Connect to the Internet ហើយចុចលើ Next ។
- 6 ចុចលើ Set up my connection manually ហើយចុចលើ Next ។
- 7 ចុចលើ Broadband (PPPoE) Wireless ឬ Dial-up អាស្រ័យទៅលើរបៀបដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់ ។

- ជ្រើសរើសយក **Broadband** ប្រសិនបើអ្នកនឹងប្រើប្រាស់ម៉ូដឹម DSL ម៉ូដឹមខ្សែកាបទូរទស្សន៍ ឬម៉ូដឹមផ្កាយរណប ។
- ជ្រើសរើសយក **Wireless** ប្រសិនបើអ្នកនឹងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធតភ្ជាប់គ្នានៃខ្សែតាម រយៈកាត WLAN ។
- ជ្រើសរើសយក **Dial-up** ប្រសិនបើអ្នកនឹងប្រើប្រាស់ម៉ូដឹម dial-up ឬ ISDN (បណ្តាញឌីជីថលនៃបណ្តុំសេវា) ។



កំណត់សំគាល់ : ប្រសិនបើអ្នកមិនដឹងថាត្រូវជ្រើសរើសយកប្រព័ន្ធតភ្ជាប់មួយណាទេ ចុចលើ **Help me choose** ឬទាក់ទងក្រុមហ៊ុន ISP របស់អ្នក ។

8 អនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំលើអេក្រង់ ហើយប្រើប្រាស់ព័ត៌មានតម្លើងដែលត្រូវបានផ្តល់ ដោយក្រុមហ៊ុន ISP របស់អ្នកដើម្បីបញ្ចប់ដំណើរការតម្លើង ។

ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធនឹងអ៊ីនធឺណិត

ប្រសិនបើអ្នកមានបញ្ហាដែលជាប់ពាក់នឹងអ៊ីនធឺណិត សូមមើលព័ត៌មានដែលត្រូវបានផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាភ្ជាប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត និងព័ត៌មានដែលមាននៅជាមួយនិងហាដវែរសម្រាប់ភ្ជាប់បណ្តាញ ។

ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចភ្ជាប់ទៅនឹងអ៊ីនធឺណិតទេ ប៉ុន្តែបានភ្ជាប់ដោយជោគជ័យកាលពីមុន ហើយក្រុមហ៊ុន ISP អាចមាន service outage ។ ទាក់ទងក្រុមហ៊ុន ISP របស់អ្នកដើម្បីពិនិត្យ ស្ថានភាពសេវាកម្មបណ្តាញយាមភ្ជាប់ម្តងទៀតនៅពេលក្រោយ ។

សិក្សាផ្ទាំងទំព័រអ៊ីនធឺណិត

តាមរយៈការផ្លាស់ប្តូរសិក្សាផ្ទាំងទំព័រ អ្នកអាចកែតម្រូវផ្ទាំងទំព័រអ៊ីនធឺណិតឱ្យមានភាព ងាយស្រួល និងមានសុវត្ថិភាព ។ ឧទាហរណ៍ ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរសិក្សាផ្ទាំងសម្រាប់ Internet Explorer :

- បើក Internet Explorer ហើយចុចលើ **Tools→ Internet Options** ។
- ឬ
- ចុចលើ **Start→ Control Panel→ Network and Internet Connections→ Internet Options** ។

ផ្ទាំង **Internet Options** និងលេចចេញមក ។ ប្រើផ្ទាំងនេះដើម្បីបង្កើតសិកដឹង ចំពោះលក្ខណៈពិសេសជាក់លាក់ ដូចជា :

- ទំព័រដើមនៃអ៊ីនធឺណិត
- រូបរាងនៃទំព័រអ៊ីនធឺណិត
- ប្រវត្តិនៃផ្ទាំងទំព័រ
- ជម្រើសនៃភាពអាចចូលប្រើប្រាស់បាន

ការកំណត់ទំព័រដើមនៃអ៊ីនធឺណិត

កំណត់ទំព័រដើមនៃអ៊ីនធឺណិត (ទំព័រដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់បើកបំផុត) ដើម្បីឱ្យរាល់ពេល ដែល Internet Explorer ត្រូវបានបើកទំព័រដូចគ្នានឹងលេចឡើង ។

- 1 ចុចលើ **Start**→ **Control Panel**→ **Network and Internet Connections**→ **Internet Options** ។
- 2 វាយបញ្ចូលអាសយដ្ឋានគេហទំព័រដែលអ្នកចង់បើកមុនគេរាល់ពេលដែលអ្នក ប្រើប្រាស់ Internet Explorer ។

ការកំណត់របៀបដែលផ្ទាំងទំព័របង្ហាញទំព័រអ៊ីនធឺណិត

រូបរាងទូទៅនៃទំព័រអ៊ីនធឺណិតអាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរតាមរយៈការប្រើប្រាស់ពណ៌ ភាសា ប្រភេទអក្សរ និងភាពអាចចូលទៅប្រើប្រាស់ ។

- 1 ចុចលើ **Start**→ **Control Panel**→ **Network and Internet Connections**→ **Internet Options** ។
- 2 កំណត់ទីតាំងប៊ូតុងសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យលើរូបរាងទំព័រអ៊ីនធឺណិត ។ ចុចប៊ូតុងសម្រាប់ លក្ខណៈពិសេសដែលអ្នកចង់ផ្លាស់ប្តូរ ។

<p>ពណ៌</p>	<p>ផ្ដើមចេញពីផ្ទាំងជ្រើសរើសពណ៌ អ្នកអាចប្តូរអត្ថបទ ផ្ទៃខាងក្រោយ និងឯកសារកុំព្យូទ័របាន ។ អង្កកំណត់មុនគឺជាពណ៌ចម្រុះនៃ Windows ដែលសាមញ្ញ អត្ថបទពណ៌ខ្មៅ ផ្ទៃខាងក្រោយពណ៌ស និងឯកសារកុំព្យូទ័រ ពណ៌ខៀវ (ពណ៌ស្វាយប្រសិនបើពួកវាត្រូវបានមើលរួច) ។</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 កុំពិភិគ្សប្រអប់ Use Windows Colors ដែលកំណត់មុន ហើយកន្លែងនោះនិងលែងមានពណ៌ប្រផេះទៀតហើយ ។ 2 ចុចលើផ្ទាំងជ្រើសពណ៌អត្ថបទ ហើយប្រអប់ពណ៌និងអាចត្រូវបាន ប្រើប្រាស់បាន ។ 3 ចុចលើ OK ។ <p>កំណត់ចំណាំ : ការប្តូរពណ៌នៃអត្ថបទ និងផ្ទៃខាងក្រោយឱ្យទៅជាពណ៌ដែលស្រដៀងគ្នា ធ្វើឱ្យអត្ថបទពិបាកក្នុងការអាន ។</p> <p>កំណត់ចំណាំ : ទំព័រអ៊ីនធឺណិតខ្លះមានពណ៌ចម្រុះដែលកំណត់មុនជាស្រេច ដែលត្រូវនឹងចំណង់ចំណូលចិត្តរបស់អ្នកហើយ ។</p>
<p>ភាសា</p>	<p>ភាសាអាចត្រូវបានជ្រើសរើសយកដើម្បីបង្ហាញលក្ខណៈជាភាសាដែលកំណត់នៅក្នុងភាសាដែលពេញចិត្តជាងគេ ។</p>
<p>ប្រភេទអក្សរ</p>	<p>ប្រភេទអក្សរវិយាយអំពីទំហំ ទម្រង់ និងស្នូលនៃអត្ថបទ ។ ជ្រើសរើសយកប្រភេទអក្សរដែលអ្នកពេញចិត្តជាងគេ ។</p>
<p>ទំហំអត្ថបទ</p>	<p>ពង្រីក ឬបង្រួមទំហំអត្ថបទដោយ :</p> <p>ចុចលើ <Alt><v> ។</p> <p>ចុចលើ Text Size ហើយមែនញូនេរម្ខាងអនុញ្ញាតឱ្យមានការតម្រឹមភ្លាមៗពីតំបន់ទៅតូចបំផុត ។</p> <p>ប្រសិនបើអ្នកបានបានតម្រឹមអត្ថបទទៅទំហំអក្សរតំបន់ ហើយនៅតែមានបញ្ហាក្នុងការអានអត្ថបទនៅលើទំព័រអ៊ីនធឺណិតទៀត ព្យាយាមជាមួយនិងលក្ខណៈពិសេសនៃ Zoom នៅខាងក្រោមផ្នែកខាងស្តាំនៃ ផ្ទាំងនេះ ។</p>
<p>ការពង្រីក-ការបង្រួម</p>	<p>កែសម្រួលទំហំនៃអ្វីគ្រប់យ៉ាងលើអេក្រង់ដោយប្រើលក្ខណៈពិសេសនៃ Zoom ។</p> <p>ចុចលើ <Ctrl> ជាមួយនិងខ្ទង់ចុចសញ្ញាបូក (+) ដើម្បីពង្រីកឱ្យធំ ជាងមុន ។</p> <p>ចុចលើ <Ctrl> ជាមួយនិងខ្ទង់ចុចសញ្ញាដក (-) ដើម្បីកែបង្រួមឱ្យតូច ជាងមុន ។</p>

ការសន្សំកន្លែងទំនេរដោយការកំណត់របៀបដែលផ្ទាំងទំព័រកត់ត្រានូវប្រវត្តិនៃការបើកមើល

Internet Explorer រក្សានូវកម្រិតល្បឿននៃគេហទំព័រដែលអ្នកចូលទស្សនា ដើម្បីពង្រឹង ដំណើរការនៃការទាញយកឯកសារ ក្រាហ្វិកពីអ៊ីនធឺណិតនៅរាល់លើកដែលអ្នកចូលទស្សនា ទំព័រអ៊ីនធឺណិតម្តងទៀត ។ អ្នកអាចលុប ឬបន្ថយចំនួនកន្លែងទំនេរដែលកម្រិតល្បឿន ពីមុនបានប្រើប្រាស់ ។

- 1 ចុចលើ **Start**→ **Control Panel**→ **Network and Internet Connections**→ **Internet Options** ។
- 2 លុបឯកសារនៅក្នុងប្រវត្តិគ្មានប្រយោជន៍ ដោយចុចលើ **Delete** ឬបង្រួមចំនួនកន្លែងទំនេរ ឱ្យតូចបំផុតដោយចុចលើ **Settings** ។
- 3 កាត់បន្ថយទំហំឯកសារ(ចំនួន MBs នៅក្នុងមេម៉ូរី) ហើយឬកាត់បន្ថយចំនួនថ្ងៃក្នុងការ រក្សាទុកព័ត៌មាននៅក្នុងប្រវត្តិគ្មានប្រយោជន៍ ដើម្បីកំណត់កន្លែងទំនេរដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ សម្រាប់ស្តុកព័ត៌មាន ។

ការបង្កើនល្បឿនម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រដោយកំណត់ចំនួន Internet Windows ដែលបើក

ផ្ទាំង Tabs អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកទំព័រអ៊ីនធឺណិតចំនួនច្រើនបាននៅពេលតែមួយបាននៅក្នុង browsing window តែមួយ ។ មិនចាំបាច់ត្រូវមានផ្ទាំងនៃ Internet Explorer ជាច្រើនដែល ដំណើរការទៅក្នុងពេលតែមួយទេ ។

លក្ខណៈពិសេសនៃផ្ទាំង tab ពង្រឹងដំណើរប្រព្រឹត្តិទៅនៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ដោយកំណត់នូវចំនួន កម្មវិធីដែលត្រូវបានបើក ។

- 1 ចុចលើ **Start**→ **Control Panel**→ **Network and Internet Connections**→ **Internet Options** ។
- 2 នៅក្នុងផ្នែក **Tabs** ចុចលើ **Settings**.
- 3 ចុចជ្រើសរើសយកប្រអប់ពិនិត្យដែលនៅក្បែរ **Enable Tabbed Browsing** ។
- 4 ចុចជ្រើសរើសយកប្រអប់ពិនិត្យ **Enable Quick Tabs** ។ ជម្រើសនេះផ្តល់នូវការ បង្ហាញផ្ទាំង tabs មើលឃើញដែលបើក ។
- 5 ចុចលើ **Always open pop-ups in a new tab** ។ សកម្មភាពនេះធានាថា ផ្ទាំងរូបផ្សាយពាណិជ្ជកម្មដែលបើកនៅក្នុងផ្ទាំងទំព័រអ៊ីនធឺណិតដែល អ្នកកំពុងតែប្រើប្រាស់ដោយមិនមានការបន្តនាំរបស់អ្នកទៅអោយសង្ឃឹម ។
- 6 នៅក្នុងផ្នែក **Open links from other programs** ចុចលើ **A new tab in the current window** ។ ផ្នែកនេះបើកឯកសារកុំព្យូទ័រនៅក្នុងផ្ទាំង tab ថ្មីមួយ ដោយមិន មានការបើកផ្ទាំងអ៊ីនធឺណិតថ្មីទេ ។

ការប្រើប្រាស់ជម្រើសអាចប្រើប្រាស់បានសម្រាប់ករណីចុះខ្សោយដែលអាចមើលឃើញ

ប្រសិនបើអ្នកមានករណីចុះខ្សោយដែលអាចមើលឃើញ មែនឃ្លាអាចប្រើប្រាស់បានអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីបំបាត់នូវស្ថិតិផងទំព័រអ៊ីនធឺណិតនីមួយៗដើម្បីចៀសពីពណ៌ និងប្រភេទអក្សរពិតនៅលើទំព័រអ៊ីនធឺណិតជាក់លាក់ ។

សុវត្ថិភាព និងភាពឯកជនចំពោះអ៊ីនធឺណិត

ការបង្កើនសុវត្ថិភាពសម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក្នុងពេលប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិត

សុវត្ថិភាពអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នកអាចត្រូវបានបង្កើន ប៉ុន្តែអ្នកបាត់បង់សមត្ថភាពក្នុងការពិនិត្យមើលមុខងារទាំងអស់ដែលមានសម្រាប់បំពេញ ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ប្រសិនបើអ្នកបន្ថយស្ថិតិផងសុវត្ថិភាពអ៊ីនធឺណិតដើម្បីពិនិត្យមើលទ្រង់ទ្រាយនោះ អ្នកនឹងប្រថុយជាមួយនិងលក្ខខណ្ឌសុវត្ថិភាពនៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

1 ចុចលើ Start → Control Panel → Network and Internet Connections → Internet Options ។

2 បើកផ្ទាំង Security ។

3 ក្នុងពេលរូបតំណាងអ៊ីនធឺណិតត្រូវបានដាក់ពណ៌ ប្រើប្រាស់រចនាសម្ព័ន្ធនៃក្រុងកម្រិតមួយនៃសុវត្ថិភាពសម្រាប់តំបន់នេះដើម្បីបង្កើន ឬបន្ថយសុវត្ថិភាពសម្រាប់គេហទំព័រ អ៊ីនធឺណិត ។

ការចុចលើរូបតំណាងដទៃទៀតនៅលើទំព័រ Security និងបើកបង្ហាញចេញនូវជម្រើសសុវត្ថិភាពផ្សេងៗបន្ថែមទៀត ។

1 ចុចលើ Sites ដែលនៅខាងក្រោមចំណងជើងទាំងនេះ ហើយបន្ថែមទីតាំងដែលអ្នកទុកចិត្ត ឬចង់ដាក់លក្ខខណ្ឌ ។

- ទីតាំងដែលទុកចិត្តអាចត្រូវបានបន្ថែមទៅក្នុងបញ្ជី ដើម្បីឱ្យព័ត៌មានចេញពីទីតាំងទាំងនោះនិងត្រូវបានរក្សាសម្រាប់សុវត្ថិភាព ។
- គេហទំព័រមានលក្ខខណ្ឌអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបន្ថែមគេហទំព័រដែលអ្នកព្រួយបារម្ភថាអាចបង្កការខូចខាតដល់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

2 វាយបញ្ចូលនូវអាសយដ្ឋានគេហទំព័រនោះ ហើយចុចលើ OK ។

ការការពារភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកក្នុងពេលប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិត

ភាពផ្ទាល់ខ្លួនមានផលប៉ះពាល់ដល់របៀបដែលទំព័រអ៊ីនធឺណិតផ្សេងៗទៀតមានការប៉ះពាល់ទៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ រាល់លើកដែលអ្នកទស្សនាគេហទំព័រ ចំនួនពិតប្រាកដនៃអង្គការកម្ម និងកើតឡើងរវាងទំព័រអ៊ីនធឺណិត និងផ្ទាំងទំព័រម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ។

ចូនកាលគេហទំព័ររងការធ្លាក់ចុះផ្សាយពាណិជ្ជកម្មដែលមានក្នុងផ្ទាំងមួយផ្សេងទៀត ។ ចូនកាលទស្សនកិច្ចរបស់អ្នកនៅក្នុងគេហទំព័រត្រូវបានតាមពីក្រោយដោយអង្គការកម្មទំព័រដែលត្រូវបានដាក់ក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ធានាសុវត្ថិភាព និងភាពផ្ទាល់ខ្លួនតាមរយៈ

ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រឆាំង មេរោគ និងស្ប៉ាយវែរ	មើល ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគ 185 និង ការការពារការឆ្លងស្ប៉ាយវែរ និងមេលវែរ 187.
ការកម្រិតអង្គបង្ហាញ	មើល អង្គបង្ហាញ 185.
ការចៀសវាងសារសេរី និងសារក្លែងក្លាយ	មើល សារសេរី (Spam) 188 និង ប្រតិបត្តិការល្អដោយសមាត់ 188.
ការត្រួតពិនិត្យលើផ្ទាំងផ្សាយ ពាណិជ្ជកម្ម និងអង្គការកម្មទំព័រ	មើល ការត្រួតពិនិត្យលើផ្ទាំងរូបភាពផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម 190 និង ការរក្សាទុកភាពឯកជនដោយការបង្ហាញ និងការលុបអង្គការកម្មទំព័រ (Cookies) 195.
ការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសទិញរបស់របរប្រកបដោយសុវត្ថិភាព	មើល ការទិញទំនិញតាមអ៊ីនធឺណិតប្រកបដោយសុវត្ថិភាព 189.

មេរោគ

មេរោគ គឺជាកម្មវិធីដែលវាយប្រហារដល់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយការបង្កប់ទិន្នន័យ និងកម្មវិធីប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ និងការលុបបំបាត់ព័ត៌មានសុវត្ថិភាព ។ មេរោគទាំងនេះអាចក្លាប់ខ្លួនទៅនឹងឯកសារដែលអ្នកទាញយកពីអ៊ីនធឺណិត ឬទទួលបាននៅក្នុងឯកសាររូបភាពជាមួយនិងអ៊ីមែល ។

ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគ

ការពារម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីមេរោគដោយការប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគ ។ កម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគពីរដ៏មានប្រជាប្រិយភាពរួមមាន Norton AntiVirus និង McAfee VirusScan ។ កម្មវិធីទាំងពីរនេះ នឹងពិនិត្យយ៉ាងទៀងទាត់លើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដើម្បីចាប់មេរោគ ហើយផ្តាច់កម្មវិធី និងទិន្នន័យដែលត្រូវបានសង្ស័យចេញ ។

អ្នកអាចទទួលបានកម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគពីទំព័រអ៊ីនធឺណិត Dell Support តាម support.dell.com.

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគរបស់អ្នក

រក្សាកម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគរបស់អ្នកឱ្យទាន់សម័យកាល ដោយសារតែមេរោគថ្មីៗ ត្រូវបានគេរកឃើញជារៀងរាល់ថ្ងៃ ។ ចូរពិនិត្យយ៉ាងទៀងទាត់សម្រាប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគរបស់អ្នក ។ កម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគមួយចំនួនអាចធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលអ្នកតភ្ជាប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត ។


អង្គបង្វែង



អង្គបង្វែងគឺជាលក្ខណៈពិសេសនៃសុវត្ថិភាពបន្ថែមនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ។

អង្គបង្វែងគឺជាគ្រឿងទទួលកម្មវិធីមួយដែលត្រូវបានតម្លើងដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យទិន្នន័យឆ្លងកាត់បណ្តាញកុំព្យូទ័រមួយដែលមានសេចក្តីទុកចិត្តក្នុងកម្រិតផ្សេងៗគ្នា ។

កិច្ចការមូលដ្ឋាននៃអង្គបង្វែង គឺត្រូវធ្វើឱ្យលំហូរនៃចរាចរក្នុងបណ្តាញកុំព្យូទ័រដែលមានសេចក្តីទុកចិត្តក្នុងកម្រិតផ្សេងៗគ្នាដំណើរការទៅបានរលូន និងទៀងទាត់ ។

 **ឧទាហរណ៍ :** ឧទាហរណ៍តាមប្រភេទម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រគឺ :

- អ៊ីនធឺណិតដែលជាតំបន់គ្មានសេចក្តីទុកចិត្ត
- បណ្តាញផ្ទៃក្នុងដែលជាតំបន់នៃប្រភេទសេចក្តីទុកចិត្តខ្ពស់ជាង ។

ដើម្បីតម្លើងអង្គបង្វែង :

1 ចុចលើ **Start**→ **Control Panel**→ **Network and Internet Connections**→ **Windows Firewall**.

ឬ

ចុចលើ **Start**→ **Control Panel**→ **Security Center**→ **Windows Firewall** ។

2 ចុចលើ **Change Settings**, **Windows Firewall Settings** និងលេចឡើង ។

ផ្ទាំង **General** បង្ហាញលិខិតធុនពីរ : **On** និង **Off**. ខែលទៅខាងឆ្វេងមាន *ពណ៌បៃតងជាមួយនិងសញ្ញាសំគាល់ (On) រីពណ៌ក្រហមជាមួយx (Off)*.

ការកំណត់អង្គបង្វែង Windows Firewall ទៅលើ **On** (តាមការណែនាំ) ផ្តល់នូវជម្រើសមួយផ្សេងទៀត ។ ប្រអប់ត្រួតពិនិត្យមួយដែលបង្ហាញថា **Don't allow exceptions** អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ ។

3 ពិនិត្យលើប្រអប់ **Don't allow exceptions** ដើម្បីបង្កើនសិទ្ធិសុវត្ថិភាព ។ Windows Firewall នឹងធ្វើសារមួយនៅរាល់ពេលដែលវាបង្វែងកម្មវិធីមួយ ។

ផ្ទាំង **Windows Firewall** ផ្តល់នូវផ្ទាំងមួយចំនួនដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកែសម្រួលផ្នែកកំណត់សុវត្ថិភាពរបស់អ្នក ។

ផ្ទាំង General	ផ្ទាំង General បង្ហាញលិខិតធុនពីរ : On និង Off ។ ការកំណត់ Windows Firewall ទៅលើ On (តាមការណែនាំ) ផ្តល់នូវជម្រើស Don't allow exceptions មួយបន្ថែមទៀត ។
ផ្ទាំង Exceptions	ផ្ទាំង Exceptions អនុញ្ញាតប្រភេទកម្មវិធីជាក់លាក់ច្រើនប្រតិបត្តិការ ដោយមិនមាន Windows Firewall ដោយបង្អាក់ ឬធ្វើសារមួយថា កម្មវិធីត្រូវបានបង្វែង ។
ផ្ទាំង Advanced	<p>ផ្ទាំង Advanced អនុញ្ញាតឱ្យមានលិខិតធុនជាក់លាក់បន្ថែមទៀត ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ផ្ទាំង Network Connection Settings ផ្តល់នូវជម្រើស សម្រាប់ Windows Firewall ដើម្បីត្រូវបានអនុវត្តចំពោះ ប្រភេទ ប្រព័ន្ធតភ្ជាប់មួយចំនួន ឬទាំងអស់ដែលមាន ។ • សិទ្ធិ Security Logging អាចមានសមត្ថភាពក្នុងការរក្សា នូវកម្រិតល្បឿននៃសំណុំទិន្នន័យដែលត្រូវបានទម្លាក់ ព្រមទាំងប្រព័ន្ធតភ្ជាប់ដែលទទួលបានដោយឥតគិតថ្លៃនៅក្នុងអាយុកាលដែលបានកំណត់ផង ។ • សិទ្ធិ Internet Control Message Protocol (ICMP) អនុញ្ញាតឱ្យម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រនៅក្នុងបណ្តាញចែករំលែកទូរស័ព្ទ និង ព័ត៌មានស្ថានភាពជាមួយគ្នា ។ • Default Settings អនុញ្ញាតឱ្យមានការតម្លើងសារជាថ្មីនូវ Windows Firewall ពេញលេញមួយ ។ ជម្រើសនេះជាកំណត់អង្គបង្វែង នៅក្នុងស្ថានភាពកំណត់ទុកមុន ។



ការណែនាំ : អ្នកត្រូវតែចូលប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រក្នុងនាមជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង កុំព្យូទ័រដើម្បីបើក Windows Firewall ។

ស្ប៉ាយវែរ និងមេលវែរ

ស្ប៉ាយវែរ គឺជាកម្មវិធីកុំព្យូទ័រមួយប្រភេទដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់តាមពីក្រោយអ្នកប្រើប្រាស់ក្នុងគោលបំណងផ្សព្វផ្សាយពាណិជ្ជកម្មកាន់តែល្អប្រសើរឡើងទៅកាន់ទិសដៅជាក់លាក់ ។ វាក៏អាច ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីស្វែងរកព័ត៌មានអំពីបុគ្គលដែលមិនបានការពារម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ របស់ពួកគេ ។

មេលវែរ គឺជាកម្មវិធីដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីលួចទិន្នន័យ ឬជ្រាយវីរិងនៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ។ មេលវែរ មួយចំនួនអាចកត់ត្រារាល់ ឃើដែលអ្នកបានចុច ដែលអាចអនុញ្ញាតឱ្យមានការចាប់យកលេខក្រេឌីតកាតរបស់អ្នក និងព័ត៌មានធនាគារ ។

ស្ប៉ាយវែរ និងមេលវែរ អាចបង្កគ្រោះថ្នាក់យ៉ាងមានសក្តានុពលចំពោះម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយធ្វើឱ្យព័ត៌មានដែលវាមានងាយរងគ្រោះដោយសារតែហានិភ័យសុវត្ថិភាព ។

រោគសញ្ញាមួយចំនួនចម្បងបង្ហាញអំពីការឆ្លងស្ប៉ាយវែរ ។ សូមពិនិត្យមើល :

- ដំណើរប្រព្រឹត្តទៅនៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រមានល្បឿនយឺត
- កិច្ចការប្រចាំស៊ីពេលយូរជាងមុនក្នុងការបំពេញ
- ទំព័រដើមនៃឆ្នាំងគេហទំព័ររបស់អ្នកបួរ
- ផ្ទាំងផ្សាយពាណិជ្ជកម្មលេចឡើង សូម្បីនៅពេលអ្នកមិនភ្ជាប់ទៅនឹងអ៊ីនធឺណិត ។

ការការពារការឆ្លងស្ប៉ាយវែរ និងមេលវែរ

ជម្រើសមួយចំនួនអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីការពារ ស្ប៉ាយវែរ និងមេលវែរ មិនឱ្យឆ្លងទៅម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ឧទាហរណ៍ អ្នកអាចប្រើកម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគស្ប៉ាយវែរដើម្បីធានាសុវត្ថិភាព ពិនិត្យ និងប្រសម្ពាធម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ចូរចងចាំដើម្បីធានាថាកម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគស្ប៉ាយវែរ ត្រូវតែធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពជានិច្ច ។





ការណែនាំ : ប្រើគេហទំព័រដែលគួរឱ្យទុកចិត្តនៅពេលទាញយកឯកសារពីអ៊ីនធឺណិត ។ ចូរប្រយ័ត្ននៅពេលទទួលឯកសារមិនគិតថ្លៃលើអ៊ីនធឺណិត ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគស្បាយវែរ និងមេលវែរសម្រាប់ Windows Vista ចូរទស្សនាសៀវភៅកាតាឡុក Microsoft Catalog នៅឯគេហទំព័រនៃ Microsoft website (microsoft.com) ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីស្បាយវែរ និងមេលវែរ មើលចំណុចខាងក្រោមនៅក្នុង Windows Help and Support : ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

- "ដកស្បាយវែរ ចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក"
- "ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រឆាំងមេលវែរដើម្បីជួយការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក"
- "នៅពេលត្រូវទុកចិត្តលើគេហទំព័រ"

សារសេរី (Spam)

សារសេរី សំដៅទៅលើសារអ៊ីមែលដែលគេមិនចង់បាន និងដែលមានអក្សររបណ្តាក់គ្នា និងរូបភាពផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម ។ អ្នកអាចទទួលបានកម្មវិធីប្រឆាំងសារសេរីដើម្បីកាត់បន្ថយចំនួនសារសេរីដែលអ្នកទទួលបាន ។ ប៉ុន្តែកម្មវិធីទាំងនេះមិនល្អទាំងស្រុងនោះទេ ហើយអាចបង្កាច់សារអ៊ីមែលដែលត្រូវការទៀតផង ។ ចូរទទួលយកកម្មវិធីប្រឆាំងពីទំព័រអ៊ីនធឺណិតរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។

ប្រតិបត្តិការលួចដោយសម្ងាត់

ការលួចប្រតិបត្តិការសម្ងាត់

គឺជាពាក្យមួយដែលសំដៅទៅលើប្រតិបត្តិការដែលប៉ុនប៉ងលួចព័ត៌មានតាមរយៈសារអត្ថបទ និងអ៊ីមែលក្នុងរូបភាពហាក់ដូចជាស្របច្បាប់ ដែលលេចចេញពីក្រុមហ៊ុន អាជីវកម្មដែលមានឈ្មោះល្បី ។ ចូរប្រយ័ត្នជាមួយនិងអ៊ីមែល ឬគេហទំព័រដែលស្នើសុំព័ត៌មាន ផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក ដូចជាលេខក្រេឌីតកាតរបស់អ្នកជាដើម ។

ការពារខ្លួនអ្នកពីប្រតិបត្តិការលួចដោយសម្ងាត់ ដោយបើក Phishing Filter ។



កំណត់ចំណាំ : អ្នកត្រូវតែមាន Internet Explorer version 7ដើម្បីប្រើប្រាស់តម្រងនេះ ។

- 1 បើក Internet Explorer ហើយ ចុចលើ Tools→ Phishing Filter ។
- 2 ចុចជ្រើសរើសយក Turn on the Automatic Website Check ។
- 3 ចុចលើ Phishing Filter Settings ។ តម្រងនេះបន្តនាំអ្នកទៅរកផ្ទាំង Internet Options Advanced ដើម្បីបង្កើតសិក្ខាសម្រាប់ជ្រើសជាច្រើនទៀត ។

ការទិញទំនិញតាមអ៊ីនធឺណិតប្រកបដោយសុវត្ថិភាព

ការធ្វើកិច្ចការអាជីវកម្មជាមួយនិងបណ្តាហាង ក្នុងប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិតពិតជាមានសារៈសំខាន់ ដើម្បីចៀសវាងពីផលិតផលក្លែងក្លាយ និងផ្លាស់ប្តូរ ឬបង្វិលទំនិញត្រឡប់វិញដោយងាយស្រួល ។ ចូរអានអំពីកម្រិតនៃហាង ឬមតិអតិថិជនផ្សេងៗទៀត ប្រសិនបើអ្នកមិនដឹងច្បាស់អំពីហាងក្នុងប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិតទេ ។

ប្រើប្រាស់ចំណុចត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនដូចខាងក្រោម ដើម្បីធានាថាបទពិសោធន៍ទិញទំនិញតាមប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នកមានសុវត្ថិភាព និងសុវត្ថិភាព ៖

- ពិនិត្យពិច័យលើភាពអាចទុកចិត្តបាននៃគេហទំព័រដែលលក់វាយ ។
- តើគេហទំព័រនោះត្រូវបានគេស្គាល់ច្រើនដែរឬទេ ?
- តើគេហទំព័រនោះជាកម្មសិទ្ធិរបស់អង្គការអ៊ីនធឺណិតដែលគួរឱ្យទុកចិត្តទេ ?
- តើអ្នកអាចទាក់ទងនិងមនុស្សម្នាក់ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងគេហទំព័រនោះ តាមទូរស័ព្ទ ឬអាសយដ្ឋាន ប្រអប់សំបុត្រដែរឬទេ?
- តើព័ត៌មានផលិតផល និងភាពអាចរកទិញបានត្រូវបានបង្ហាញដោយចំហរ និងដោយស្មោះ ត្រង់ឬទេ ?
- តើការបញ្ជាទិញត្រូវបានដំណើរការទៅបានលឿនកម្រិតណា?
- តើថ្លៃដឹកជញ្ជូនសមស្របដែរឬទេ ?
- តើហាងនោះមានគោលនយោបាយបង្វិលត្រឡប់ផ្លាស់ប្តូរសមស្របដែរឬទេ?
- តើគេហទំព័រនោះប្រើប្រាស់ការបញ្ជូនព័ត៌មានពិសេសសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ និងទិន្នន័យទូទាត់ដែរឬទេ?
- តើមានត្រារប្រកបដោយគុណភាពលើគេហទំព័រនោះដែរឬទេ? ត្រាទាំងនេះតំណាងឱ្យការវាយតម្លៃផ្នែកខាងក្រៅទៅលើកម្រិតសុវត្ថិភាព ។

ការត្រួតពិនិត្យលើផ្ទាំងរូបភាពផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម

- 1 ផ្តើមចេញពីផ្ទាំង **Internet Options** ចុចលើផ្នែក **Privacy** ។
- 2 ប្រសិនបើប្រអប់នៅជាប់នឹង **Pop-up blocker** មិនត្រូវបានពិនិត្យទេ នោះអង្គបង្វាំងផ្ទាំងរូបភាពផ្សាយពាណិជ្ជកម្មមិនត្រូវបានបើកទេ ។
- 3 ចុចលើ **Settings**.
- 4 វាយបញ្ចូលនូវអាសយដ្ឋានគេហទំព័រនៅក្នុងតំបន់លើកលែង ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានផ្ទាំងរូបភាពផ្សាយពាណិជ្ជកម្មចេញពីគេហទំព័រជាក់លាក់ ។
- 5 នៅក្នុងផ្នែក **Notifications and Filter level** ដាក់កំណត់សំគាល់មួយនៅក្នុងប្រអប់ ពីរប្រសិនបើអ្នកចង់ស្តាប់សម្លេង នៅពេល ផ្ទាំងរូបភាពផ្សាយពាណិជ្ជកម្មត្រូវបានបង្ហាញ និងប្រសិនបើអ្នកចង់ឃើញរបាំងព័ត៌មាន នៅពេលផ្ទាំងរូបភាពផ្សាយពាណិជ្ជកម្មត្រូវបានបង្ហាញ ។
- 6 នៅក្នុងមែនធូ **Filter level** នៅខាងក្រោម ជ្រើសរើសយក **Low, Medium** ឬ **High** ដើម្បីត្រួតពិនិត្យកម្រិតភាពឯកជន ។

ការត្រួតពិនិត្យរចនាប្រកបដោយមើលមិនចង់បាន



រចនាប្រកបដោយមើលមិនចង់បានទីតាំងស្ថិតនៅផ្នែកខាងលើនៃផ្ទាំងទំព័រ ដែលជួយអ្នក នៅពេលអ្នកកំពុងទស្សនាតាមទំព័រអ៊ីនធឺណិត ។ រចនាប្រកបដោយមើលមិនចង់បានប្រយោជន៍ ប៉ុន្តែក៏អាចបង្កឱ្យទំព័រផ្ទាំងទំព័រដែលអ្នកប្រើប្រាស់ដើម្បីពិនិត្យមើលគេហទំព័រដែរ ។

- 1 ចុចលើ **View** ។
- 2 ចុចលើ **Toolbars** ។ មែនធូមួយផ្សេងទៀតនឹងលេចឡើង និងបង្ហាញរចនាប្រកបដោយមើលមិនចង់បានអាចប្រើប្រាស់បានសម្រាប់ផ្ទាំងទំព័រទាំងមូល ។ ប្រអប់មួយដែលនៅជាប់រចនាប្រកបដោយមើលមិនចង់បានបង្ហាញថារចនាប្រកបដោយមើលមិនចង់បានត្រូវបានបើក ។
- 3 ចុចលើរចនាប្រកបដោយមើលមិនចង់បាន ឬមិនដំណើរការ ។

ត្រួតពិនិត្យផ្ទាំងប្រឹក្សាមាតិកា/ដើម(Content Advisory/Parental Controls)

Internet Explorer មានសមត្ថភាពក្នុងការបង្ការមាតិកាពីអ៊ីនធឺណិត ។

- 1 ចុចលើ **Start**→ **Control Panel**→ **Network and Internet Connections**→ **Internet Options** ។
- 2 បើកផ្ទាំង **Content** ។
- 3 ចុចលើ **Enable** នៅក្នុងផ្នែក **Content Advisory** នៃផ្ទាំង ។

ប្រភេទជាក់លាក់នៃមាតិកាអាចត្រូវបានបង្ការ តាមរយៈការតម្រូវឱ្យមានលេខសម្ងាត់ដើម្បីអាចបើកគេហទំព័របាន។ ចូរអានសេចក្តីពិពណ៌នានៅខាងក្រោមជម្រើសមុនពេលជ្រើសរើសយកវា ។

ការកត់ត្រាគេហទំព័រដែលពេញចិត្ត

រក្សាទុកអាសយដ្ឋាននៃគេហទំព័រដែលត្រូវបានទស្សនាញឹកញាប់ សម្រាប់ជាការយោងនៅពេលទស្សនាលើកក្រោយ ដោយកត់ត្រាពួកវាចូលក្នុងបញ្ជី ។

នៅក្នុង Internet Explorer ចូរប្រើប្រាស់មែនធាន **Favorites** ដើម្បីកត់ត្រាគេហទំព័រដែលត្រូវបានទស្សនាញឹកញាប់ ។ នៅលើទំព័រអ៊ីនធឺណិត ប្រសិនបើអ្នកចង់បន្ថែមចុច **Favorites**→ **Add to Favorites** ។

ដើម្បីរៀបចំបញ្ជីនៃកំណត់ត្រាដែលចូលចិត្តទៅក្នុងថតឯកសារ :

- 1 ចុចលើ **Favorites**→ **Organize Favorites** ។
- 2 ចុចលើ **Create Folder** ដើម្បីបង្កើតថតឯកសារថ្មីមួយ ។
- 3 ពន្លេចថតឯកសារ ឬទំព័រមួយឡើង ហើយចុចលើ **Rename** ដើម្បីផ្លាស់ប្តូររបៀបដែលទំព័រចូលចិត្តត្រូវបានរាយបញ្ជី ។
- 4 ពន្លេចថតឯកសារ ឬទំព័រមួយឡើង ហើយចុចលើ **Move to Folder** ដើម្បីយកទំព័រមួយទៅក្នុងថតឯកសារមួយ ។
- 5 ពន្លេចថតឯកសារ ឬទំព័រឡើង ហើយចុចលើ **Delete** ដើម្បីលុបគេហទំព័រដែលចូលចិត្តចេញពីបញ្ជីរបស់អ្នក ។

ដើម្បីមើលបញ្ជីនៃគេហទំព័រដែលចូលចិត្ត ចុចលើមែនធាន **Favorites**


ហើយបញ្ជីនៅខាងក្រោម និងលេចឡើងជាមួយនិងគេហទំព័រទាំងអស់ដែលត្រូវបានជ្រើសរើសកាលពីមុន ។ មុខងារនេះអាច ត្រូវបានបំពេញដោយចុចលើប៊ី **<Alt><a>** ជាមួយគ្នា ។

ការស្វែងរកព័ត៌មានតាមអ៊ីនធឺណិត

ប្រសិនបើអ្នកស្វែងរកព័ត៌មាន (ទំព័រអ៊ីនធឺណិតមួយ) នៅលើអ៊ីនធឺណិត ដោយមិនដឹងអោយយោងគេហទំព័រច្បាស់ទេ អ្នកអាចប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនស្រាវជ្រាវដើម្បីស្រាវជ្រាវ ព័ត៌មានបាន ។ ម៉ាស៊ីនស្រាវជ្រាវជាច្រើនសម្រាប់ជ្រើសរើស ។ ម៉ាស៊ីនស្រាវជ្រាវនីមួយៗអាចធ្វើការតាមមុខងារខុសៗ ។ សូមអានផ្នែក Help សម្រាប់ម៉ាស៊ីនស្រាវជ្រាវជាក់លាក់ដើម្បីស្វែងយល់អំពីរបៀបប្រើប្រាស់វា ។




- 1 ចូលទៅកាន់ម៉ាស៊ីនស្រាវជ្រាវធម្មតាមួយ ហើយវាយពាក្យ ឬកន្សោមពាក្យដែលអ្នកកំពុងស្វែងរកក្នុងកន្លែង Search ។
- 2 ចុចលើ <Enter> ឬចុចលើ Go ឬ Search (អាស្រ័យទៅលើម៉ាស៊ីនស្រាវជ្រាវ) ។

បញ្ជីនៃទំព័រអ៊ីនធឺណិតដែលពាក់ព័ន្ធ ត្រូវបានបង្ហាញនៅខាងក្រោមកន្លែងស្រាវជ្រាវ ។

 **ការណែនាំ :** នៅពេលស្រាវជ្រាវរកព័ត៌មាន ចូរធ្វើឱ្យប្រាកដថាពាក្យរបស់អ្នកពិតជាត្រឹមត្រូវហើយថាអ្នកប្រើប្រាស់ពាក្យដែលពាក់ព័ន្ធយ៉ាងជាក់លាក់ដើម្បីជួយ រកលំអការស្រាវជ្រាវនោះ ។ ម៉ាស៊ីនស្រាវជ្រាវភាគច្រើនមានលក្ខណៈពិសេសនៃការស្រាវជ្រាវយ៉ាងខ្ពង់ខ្ពស់ដើម្បីជួយរកលំអការស្រាវជ្រាវរបស់អ្នក ។

ការផ្លាស់ប្តូរស្ថិតិដឹងប្រព័ន្ធកូលនៃទំនាក់ទំនង តាមអ៊ីនធឺណិត (TCP/IP)

ការប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិតមានប្រព័ន្ធកូលក្នុងទំនាក់ទំនងដើម្បីបែងចែកព័ត៌មាន ។ នៅពេលអ្នកចុចលើគេហទំព័រដែលត្រូវបានជ្រើសរើស (ដើម្បីចូលទៅកាន់ទំព័រអ៊ីនធឺណិត) ព័ត៌មានត្រូវបានបញ្ជូន (ទាញយក) ទៅកាន់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈប្រព័ន្ធកូលនៃទំនាក់ទំនងដែលមានដូចជា : TCP/IP (ប្រព័ន្ធកូលត្រួតពិនិត្យការបញ្ជូន (TCP) និងប្រព័ន្ធកូលអ៊ីនធឺណិត (IP) ។ អ្នកអាចត្រូវការផ្លាស់ប្តូរស្ថិតិដឹងលើ TCP/IP ក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីស្ថិតិដឹងលើ TCP/IP របស់អ្នក សូមមើលឯកសារដែលត្រូវបានផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាភ្ជាប់បណ្តាញ អ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក ។ សូមមើល Windows Help and Support សម្រាប់ការយល់ដឹងកាន់តែល្អប្រសើរអំពីការធ្វើការជាមួយស្ថិតិដឹងលើអ៊ីនធឺណិតផងដែរ : ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ការបោះពុម្ពទំព័រអ៊ិនធឺណិត

គេហទំព័រជាច្រើនផ្តល់នូវកំណែច្នៃដែលគាំទ្រដល់ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ចំពោះទំព័រដែលនឹងត្រូវបានបោះ ពុម្ព ។ ប្រសិនបើមិនមានទេ :

- 1 ចុចលើ **File**.
- 2 ចុចលើ **Print Preview** ដើម្បីពិនិត្យមើល និងផ្ទៀងផ្ទាត់អ្វីដែលត្រូវបានបោះពុម្ព ។ ជាញឹកញាប់ ទម្រង់នៃទំព័រដែលអ្នកកំពុងពិនិត្យមើលមិនមែនជាអ្វីដែលត្រូវបាន បោះពុម្ពទេ ។

លក្ខណៈពិសេសដទៃទៀតដែលអាចទទួលបានពីអេក្រង់ **Print Preview** :

- ចុចលើមែនឃ្លខាងក្រោមដំបូងគេ ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យទំព័រ ច្រើនអាចត្រូវបានបង្ហាញក្នុងពេល តែមួយ ។
- ចុចលើមែនឃ្លខាងក្រោមទីពីរ ដើម្បីរំកិលពី ជ្រុងទៅជ្រុង ។ ដោយសារតែផ្ទាំង ជាច្រើន ត្រូវបានបែងចែកជាផ្នែកដាច់ពីគ្នា (ជ្រុង) ចូនកាលផ្នែកដែលបោះពុម្ពមានស្ថិតនៅ ជ្រុងដោយឡែកមួយទៀតខុសពី ជ្រុងដទៃទៀតនៃផ្ទាំងទំព័រ ។
- ចុចលើមែនឃ្លខាងក្រោមទីបី ដើម្បីពង្រីក ឬបង្រួមទំព័រជាក់លាក់មួយ ។

ការទុកកន្លែងឱ្យទំនេរ និងការការពារម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ការសម្អាតប្រវត្តិនៃផ្ទាំងទំព័រអ៊ិនធឺណិត

ផ្ទាំងទំព័ររក្សានូវកំណត់ត្រានៃគេហទំព័រទាំងអស់ដែលអ្នកបានចូលទស្សនា ។ មុខងារនេះ ត្រូវបានកំណត់ឡើង ដើម្បីធ្វើទស្សនកិច្ចទៅកាន់គេហទំព័រដែល ដោយស៊ីពេលតិច ។ ក៏ប៉ុន្តែ ករណីនេះ ចូនកាលអាចបង្កើតឱ្យមានហានិភ័យសុវត្ថិភាព ឬប៉ះពាល់ដល់ដំណើរប្រព្រឹត្តទៅ នៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ការលុបប្រវត្តិនៃផ្ទាំងទំព័រអ៊ិនធឺណិតអាចកាត់បន្ថយហានិភ័យ និងទំហំនៃឯកសារពីប្រវត្តិដែលមាននៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ។

- 1 ចុចលើ **Start**→ **Control Panel**→ **Network and Internet Connections**→ **Internet Options** ។
- 2 នៅក្នុងផ្នែកប្រវត្តិនៃផ្ទាំងទំព័រអ៊ិនធឺណិត ចុចលើ **Delete** ។

ការលុបឯកសារអ៊ីនធឺណិតបណ្តោះអាសន្ន

នៅពេលឯកសារត្រូវបានទាញយកពីអ៊ីនធឺណិតចូលក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ពួកវាត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងទីកន្លែងឯកសារបណ្តោះអាសន្ន ។ ឯកសារទាំងនេះអាចក្លាយទៅលំហូរនៃធនធាននៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ការលុបពួកវាចោលយ៉ាងទៀងទាត់ជួយពង្រឹងដំណើរ ប្រព្រឹត្តទៅនិងល្បឿននៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

- 1 បើកផ្ទាំងទំព័រអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក ហើយកំណត់ទីតាំងឱ្យផ្ទាំង **Internet Options** ។
- 2 ផ្តើមចេញពីផ្នែក **Temporary Internet Files** ចុចលើចំពូក **Delete Files** ។

ការបង្រួមទំហំនៃឯកសារបណ្តោះអាសន្ន

Internet Explorer រក្សានូវល្បឿននៃគេហទំព័រដែលអ្នកទស្សនា និងកន្លែងទំនេរសម្រាប់រក្សាឯកសារអ៊ីនធឺណិតបណ្តោះអាសន្ន ។ អ្នកអាចលុប ឬបង្រួមទំហំកន្លែងទំនេរនៃឯកសារបណ្តោះអាសន្ន និងការប្រើប្រាស់ប្រវត្តិនៃល្បឿន ។

- 1 **Internet Options** រក្សានូវល្បឿននៃគេហទំព័រដែលអ្នកទស្សនា និងកន្លែងទំនេរសម្រាប់រក្សាឯកសារអ៊ីនធឺណិតបណ្តោះអាសន្ន ។ អ្នកអាចលុប ឬបង្រួមទំហំកន្លែងទំនេរនៃឯកសារបណ្តោះអាសន្ន និងការប្រើប្រាស់ប្រវត្តិនៃល្បឿន ។
- 2 លុបឯកសារនៅក្នុងប្រវត្តិដែលបំផ្លាញឯកសារ ហើយបន្ទាប់មកបង្រួមទំហំកន្លែងទំនេរ ឱ្យតូចបំផុតដោយការចុចលើ **Settings**.
- 3 កាត់បន្ថយចំនួន MB នៅក្នុងមេម៉ូរី និង/ឬកាត់បន្ថយចំនួនថ្ងៃក្នុងការទុកព័ត៌មាននៅក្នុងប្រវត្តិដែលបំផ្លាញឯកសារ ដើម្បីកំណត់ទំហំកន្លែងទំនេរដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីរក្សាព័ត៌មានទាំងនេះ ។

ការរក្សាទុកភាពឯកជនដោយការបង្វែង និងការលុបអង្ក រក្សាទំព័រ (Cookies)

Cookies គឺជាឧបករណ៍ចំណាំតូចមួយ (បំណែកនៃកូដ) ដែលត្រូវបានដាក់នៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក នៅពេលអ្នកចូលទស្សនាគេហទំព័រមួយ ។ ក្រុមហ៊ុននៅក្នុងអ៊ីនធឺណិត ប្រើប្រាស់ cookies ដើម្បីតាមដានទស្សនកិច្ចមកកាន់គេហទំព័ររបស់ពួកគេ ។

cookies មួយចំនួនជាធម្មតាពង្រឹងការប្រើប្រាស់របស់អ្នកទៅលើគេហទំព័រ ។ ឧទាហរណ៍ cookie មួយអាចរក្សាព័ត៌មានលេខសម្ងាត់គេហទំព័រ ដើម្បីឱ្យអ្នកគ្រាន់តែត្រូវវាយបញ្ចូលវានៅលើកដំបូងដែលអ្នកចូលទស្សនាគេហទំព័រណាមួយនោះ ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ cookies មួយចំនួនអាចប្រើប្រាស់ព័ត៌មានផ្ទាល់របស់អ្នកសម្រាប់ផលចំណេញផ្នែកពាណិជ្ជកម្មដោយដាក់ភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកឱ្យប្រឈមនឹងហានិភ័យ ។


លុប cookies នៅក្នុងប្រព័ន្ធនៃឆ្នាំងទំព័រអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក ដោយការបើកឆ្នាំង អ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក និងការចុចលើឆ្នាំង **Options** ។ ចូរស្វែងរកក្នុង **Delete Cookies** ហើយចុចលើវា ។

ឧទាហរណ៍ ដើម្បីលុប cookies នៅក្នុង Internet Explorer :

- 1 បើក Internet Explorer.
- 2 ចុចលើឆ្នាំង **Tools tab** → **Internet Options** ។
- 3 នៅខាងក្រោមផ្នែក **Temporary Internet Files** ចុចលើក្នុង **Delete Cookies** ។

អ្នកក៏អាចកំណត់ចំនួន cookies ដែលដាក់នៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដោយការបង្កើនសីតិភាពផ្ទាល់ខ្លួន :

- 1 ផ្តើមចេញពីឆ្នាំង **Internet Options** ចុចលើឆ្នាំង **Privacy** ។
- 2 រំកិលរាជរំកិល *ឡើងលើ* សម្រាប់ភាពផ្ទាល់ខ្លួនច្រើនជាងមុន និងការកាត់បន្ថយ cookies ដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត ឬ *ចុះក្រោម* សម្រាប់ភាពផ្ទាល់ខ្លួនតិចជាងមុន និងដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យ cookies ឆ្លងកាត់ដោយសេរីក្នុងទំព័រអ៊ីនធឺណិត និងឆ្នាំងទំព័រអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក ។
- 3 ដើម្បីបង្វែង cookies ទាំងអស់ រំកិលរាជរំកិលទៅផ្នែកខាងលើដើម្បីបង្វែង cookies ទាំងអស់ ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ **OK** ។

 **ការណែនាំ :** ការបង្វែង cookies អាចការពារយ៉ាងត្រឹមត្រូវចំពោះទំព័រអ៊ីនធឺណិតមួយចំនួនពីការបង្ហាញ ។ គេហទំព័រមួយចំនួនរក្សាឈ្មោះសមាជិក លេខសម្ងាត់របស់អ្នក ឬព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត អំពីអ្នកនៅក្នុង cookie ។ ប្រសិនបើអ្នកលុប cookie នោះចេញ អ្នកអាចត្រូវតែបញ្ចូលព័ត៌មានផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកម្តងទៀតនៅពេលអ្នកចូលទស្សនាគេហទំព័រនោះពេលក្រោយ ។

អ៊ីមែល



ការបង្កើតគណនីអ៊ីមែលថ្មី

ជាមួយនិងការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណែត និងសេវាកម្មអ៊ីមែល អ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរសារតាមអ៊ីមែលជាមួយគ្រួសារ មិត្តភក្តិ និងអ្នកធ្វើ ការងារជាមួយគ្នានៅតាមអ៊ីនធឺណែតបាន ។

កម្មវិធីអ៊ីមែលពីអ្នកផ្តល់សេវាកម្មភាគច្រើនបំផុត ផ្តល់ជូននូវវិហារាជភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត (Internet Connection Wizard) ដើម្បីជួយអ្នកភ្ជាប់អ៊ីនធឺណែត និងបង្កើតគណនីអ៊ីមែលរបស់អ្នក ។

អ្នកត្រូវការនូវព័ត៌មានខាងក្រោមពីអ្នកផ្តល់សេវាកម្មអ៊ីនធឺណែត (ISP) ឬអ្នក គ្រប់គ្រងបណ្តាញក្នុងតំបន់ (LAN) របស់អ្នក :

- ឈ្មោះគណនី និងលេខសម្ងាត់
- ឈ្មោះបណ្តាញអ៊ីមែលចូល និងចេញរបស់អ្នក




កំណត់សំគាល់ : Windows Mail និង Outlook Express គឺជាកម្មវិធីអ៊ីមែលដើមសម្រាប់ Windows Vista® និង Windows® XP ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សារប្រើប្រាស់អ៊ីមែល សូមមើល "ការចាប់ផ្តើមជាមួយអ៊ីមែល" នៅក្នុង Windows Help and Support : ចុច Start  ឬ  → Help and Support ។


Windows Vista®

ដើម្បីបន្ថែម (ឬលុប) គណនីរបស់ Windows Mail :

- 1 ចុច Start  → All Programs → Windows Mail
- 2 ចុច Tools → Accounts
- 3 ចុច Add ឬ Remove ។ ជ្រើសរើសប្រភេទគណនីដែលអ្នកចង់បន្ថែម ឬលុប ។ ចុច Next ហើយបន្ទាប់ មកធ្វើតាមការណែនាំតាមអ៊ីនធឺណែត ។

Windows® XP

ដើម្បីបន្ថែម (ឬលុប) គណនីអ៊ីមែលជាមួយ Outlook Express :


- 1 ចុច Start  → All Programs → Outlook Express
- 2 ចុច Tools → Accounts
- 3 នៅក្នុង ប្រអប់ផ្ទាំង Internet Accounts ចុច Add ឬ Remove
- 4 ជ្រើសរើស Mail ឬបើកវិញ្ញាបនបត្រភ្ជាប់អ៊ីនធឺណែត (Internet Connection Wizard) ហើយបន្ទាប់ មកធ្វើតាមការណែនាំដើម្បីភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញអ៊ីមែល ឬព័ត៌មាន ។

គ្រប់គ្រង និងរៀបចំសារអ៊ីមែល

ជម្រើសជាច្រើនអាចទទួលបានសម្រាប់គ្រប់គ្រង និងរៀបចំសារអ៊ីមែលរបស់អ្នក ។ ឧទាហរណ៍ អ្នកអាចបង្កើតថតអ៊ីមែល ច្រើន បង្កើតវិធាន និងការចាត់ប្រភេទអ៊ីមែល ឬលុបអ៊ីមែលដែលមិនចង់បាន ។


Windows Vista

ដើម្បីបន្ថែមថតអ៊ីមែល :


- 1 ចុច Start  → All Programs → Windows Mail
- 2 ចុច File → Folder, → New
- 3 វាយឈ្មោះថតឯកសាររបស់អ្នកនៅក្នុងប្រអប់ Folder name
- 4 នៅក្នុងបញ្ជីរាយ Select the folder in which to create the new folder ចុចថតឯកសារដែលអ្នកចង់រក្សាទុកថតឯកសារថ្មីរបស់អ្នក ។




 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សារូបនៃមន្ត្រីការពារ ឬការប្តូរថតឯកសារ សូមមើល "បន្ថែម លុប ឬប្តូរឈ្មោះថតឯកសារអ៊ីមែល" នៅក្នុង Windows Help and Support : ចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ដើម្បីបង្កើតវិធានអ៊ីមែល :

- 1 ចុច **Start**  → **All Programs** → **Windows Mail**
- 2 ចុចសារដែលអ្នកចង់ប្រើប្រាស់ជាមូលដ្ឋានសម្រាប់វិធានរបស់អ្នក ។
- 3 ចុច **Message** → **Create Rule from Message**

បន្ទាប់មក អ្នកជ្រើសរើសពីជម្រើសជាច្រើន ឬ "វិធាន" ដែលគ្រប់គ្រងរបៀបចាត់ចែងអ៊ីមែលនាពេលក្រោយ ពេល អ៊ីមែលដែលបានទទួលថ្មីៗមាន "លក្ខខណ្ឌ" ថា ភ្ជាប់អ៊ីមែលដែលអ្នកបានប្រើជាមូលដ្ឋានសម្រាប់វិធាន ។

 **ឧទាហរណ៍ :** អ្នកអាចប្រើប្រាស់ *លក្ខខណ្ឌ* **Where the from line contains** ដើម្បីបង្កើតវិធាន ប្រយោជន៍ឱ្យរាល់សារដែលបានទទួលទាំងអស់ពីអង្គភាពដែលបានកំណត់ (ឬមានពាក្យកំណត់ ជាក់លាក់នៅក្នុងកន្លែង **From**) ត្រូវបានរៀបចំតាមប្រភេទជាស្វ័យប្រវត្តិ និងរៀបចំជាឯកសារនៅក្នុងថត ឯកសារអ៊ីមែលដែលអ្នកកំណត់ ។


 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សារូបនៃមន្ត្រីការពារវិធានអ៊ីមែល ឬការទទួលយកវិធាន ចំពោះសារតាមអ៊ីមែលដែលបានដោនឡូដ សូមមើល "រៀបចំអ៊ីមែលដោយប្រើប្រាស់វិធាន និងថតឯកសារ" នៅក្នុង Windows Help and Support : ចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ដើម្បីលុបសារក្នុងអ៊ីមែល :


- 1 ជ្រើសរើសសារដែលអ្នកចង់លុប និងចុច **Delete** ។
- 2 ដើម្បីជ្រើសរើសសារច្រើន ចុចគ្រាប់ <Ctrl> ជាប់ និងចុចសារនិមួយៗដែលអ្នកចង់លុប ។ បន្ទាប់មក ចុច **Delete** ។

Windows XP


ដើម្បីបន្ថែមថតឯកសារអ៊ីមែល :

- 1 ចុច Start  → Programs → Outlook Express
- 2 នៅលើ File → Folder → New ។
- 3 នៅក្នុងប្រអប់ឈ្មោះ Folder វាយឈ្មោះ ហើយបន្ទាប់មកជ្រើសរើសទីតាំងសម្រាប់ថតឯកសារថ្មី ។

ដើម្បីបង្កើតវិធានអ៊ីមែល :

- 1 ចុច Start  → Programs → Outlook Express
- 2 ជ្រើសរើសសារក្នុងអ៊ីមែលនៅក្នុងផ្ទាំងមេ
- 3 នៅលើផ្ទាំង Message ចុច Create Rule from Message
ការធ្វើនេះបង្កើតឱ្យមានវិធានអ៊ីមែល ដោយផ្អែកលើឈ្មោះមនុស្សនៅលើបន្ទាត់ From ។
ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ គ្មានព័ត៌មានផ្សេងទៀតពីសារ ត្រូវបានបញ្ចូលនៅក្នុងវិធាននេះទេ ។

ដើម្បីលុបសារក្នុងអ៊ីមែល :

- 1 ចុច Start  → Programs → Outlook Express
- 2 នៅក្នុងបញ្ជីរាយសារ ចុចដើម្បីកំណត់សារ
- 3 នៅលើរបារកិច្ចការ ចុច Delete



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពី Outlook Express សូមមើល Outlook Express Help ។

ធានាសុវត្ថិភាពអ៊ីមែលរបស់អ្នក

ជម្រើសជាច្រើន អាចទទួលបានសម្រាប់អ្នក ដើម្បីបញ្ជាក់ឱ្យច្បាស់ថាសារក្នុងអ៊ីមែលដែលអ្នកទទួលបាន មានសុវត្ថិភាព :

- កំណត់កម្រិតសុវត្ថិភាពសមរម្យ តាមរយៈសេវាកម្មអ៊ីមែលរបស់អ្នក (សូមមើល “ការបង្កើនសុវត្ថិភាពសម្រាប់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ពេលចូលក្នុងអ៊ីនធឺណែត” នៅទំព័រ 183)
- កាត់បន្ថយសារគ្មាន ប្រយោជន៍
- ការពារវិរុស
- ចៀសវាងបើកឯកសារភ្ជាប់ក្នុងអ៊ីមែល




សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សារបន្ថែមអំពីការធានាសុវត្ថិភាពសារក្នុងអ៊ីមែលរបស់អ្នក សូមមើល ឯកសារពិអ្នកផ្តល់សេវាកម្មអ៊ីមែលរបស់អ្នក ។

កាត់បន្ថយសារគ្មានប្រយោជន៍



កំណត់កម្រិតសុវត្ថិភាពសារមួយនៅក្នុងកម្មវិធីអ៊ីមែលរបស់អ្នក (Windows Mail for Windows Vista ឬ Outlook Express for Windows XP) សម្រាប់បែងចែកប្រភេទអ៊ីមែលដែលអ្នកទទួលបាន ។

Windows Vista


- 1 ចុច Start  → All Programs → Windows Mail
- 2 ចុច Tools → Junk e-mail Options
- 3 ជ្រើសរើសកម្រិតការពារដែលអ្នកចង់បាន :
 - **No Automatic Filtering** ចុចជម្រើសនេះ ប្រសិនបើអ្នកចង់ឈប់រារាំងសារក្នុងអ៊ីមែល គ្មានប្រយោជន៍ទាំងអស់ ។ ទោះយ៉ាងណា Windows Mail បន្តរារាំងសារពីឈ្មោះដូម៉ែន និង អាសយដ្ឋានអ៊ីមែលនៅលើបញ្ជីរាយឈ្មោះ **Blocked Senders** របស់អ្នក ។
 - **Low** ចុចជម្រើសនេះ ប្រសិនបើអ្នកមិនទទួលបានសារក្នុងអ៊ីមែលគ្មានប្រយោជន៍ច្រើន និងចង់រារាំងតែ សារក្នុងអ៊ីមែលជាក់ស្តែង ។
 - **High** ចុចជម្រើសនេះ ប្រសិនបើអ្នកទទួលបានសារក្នុងអ៊ីមែលគ្មានប្រយោជន៍ច្រើន និងចង់រារាំងច្រើន បំផុតតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន ។ ទោះជាយ៉ាងណា អ្នកត្រូវតែពិនិត្យមើលសារក្នុងថតឯកសារអ៊ីមែលគ្មាន ប្រយោជន៍របស់អ្នកជាប្រចាំ ដើម្បីធានាថា គ្មានសារក្នុងអ៊ីមែលត្រឹមត្រូវណាមួយ ត្រូវបានបញ្ជូនមកកាន់ទីនេះ ដែរ ។
 - **Safe List Only** ចុចជម្រើសនេះ ប្រសិនបើអ្នកគ្រាន់តែចង់ទទួលបានសារពីមនុស្ស ឬ ឈ្មោះដូម៉ែន នៅលើបញ្ជីរាយឈ្មោះ **Safe Senders** របស់អ្នក ។ សារក្នុងអ៊ីមែលពីមនុស្ស ដែលមិនស្ថិតនៅក្នុង បញ្ជីរាយឈ្មោះ **Safe Senders** របស់អ្នក និង ត្រូវបានចាត់ទុកថាជាសារគ្មាន ប្រយោជន៍ ហេតុនេះអ្នក ត្រូវតែជ្រើសរើសជម្រើសនេះ ប្រសិនបើអ្នកច្បាស់ថាមនុស្សគ្រប់គ្នា ឬឈ្មោះដូម៉ែនដែលអ្នកចង់ទទួលសារ គឺស្ថិតនៅក្នុងបញ្ជីរាយឈ្មោះ **Safe Senders** របស់អ្នក ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :

ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការកាត់បន្ថយសារគ្មានប្រយោជន៍នៅក្នុងសារក្នុងអ៊ីមែល របស់អ្នក សូមមើល "រារាំងសារគ្មានប្រយោជន៍ និងអ៊ីមែលដែលមិនចង់បានផ្សេងទៀត" នៅក្នុង **Windows Help and Support** : ចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

Windows XP

- 1 ចុច **Start**  → **Programs** → **Outlook Express**
- 2 ចុច **Tools** → **Options** → **Security**
- 3 ក្រោម **Download Images** ចុច **Block images and other external content in HTML e-mail**



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការកាត់បន្ថយសារគ្មានប្រយោជន៍ក្នុងសារក្នុងអ៊ីមែល របស់អ្នក សូមមើល "មើលរូបភាពក្នុងអ៊ីមែល ដែលត្រូវបានរារាំង" នៅក្នុង **Outlook Express Help** ។

វីរុស

អ្នកអាចជ្រើសរើសពីជម្រើសខាងក្រោម ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពសារក្នុងអ៊ីមែលរបស់អ្នកពីវីរុស :

- តម្រូវឱ្យកម្មវិធីទប់ទល់វីរុស
- អានសារក្នុងអ៊ីមែលជាអត្ថបទធម្មតា
- ពិនិត្យបញ្ជាក់ឯកសារភ្ជាប់ដែលធ្វើមកពីប្រភពមានសុវត្ថិភាព
- កុំបើកឯកសារភ្ជាប់ដែលមានឈ្មោះកន្ទុយថា .exe



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការការពារវីរុស សូមមើល "ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីទប់ទល់វីរុស" នៅទំព័រ 263 ។

ចៀសវាងឯកសារភ្ជាប់ក្នុងអ៊ីមែល


សេវាកម្មអ៊ីមែលមួយចំនួន រារាំងជាស្វ័យប្រវត្តិ ប្រភេទឯកសារដែលជាធម្មតាធ្វើឱ្យរាលដាលវីរុសក្នុងអ៊ីមែល ។ ប្រសិនបើ ឯកសារភ្ជាប់ត្រូវបានរារាំង រចា **Information** បង្ហាញសារមួយ ដើម្បីឱ្យអ្នកដឹងថាវាបានធ្វើដូច្នោះ ហើយរាយប្រាប់ ពីឯកសារភ្ជាប់ដែលត្រូវបានរារាំង ។

សេវាកម្មអ៊ីមែលផ្សេងទៀត អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសប្រភេទឯកសារដែលត្រូវរារាំង ។





សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីឯកសារភ្ជាប់ក្នុងអ៊ីមែល សូមមើលព័ត៌មានក្នុង Help ដែលត្រូវបានផ្តល់ដោយអ្នកផ្តល់សេវាកម្មអ៊ីមែលរបស់អ្នក ។

មើលសារក្នុងអ៊ីមែល

- 1 បើកសេវាកម្មអ៊ីមែលរបស់អ្នក ដោយចុចរូបតំណាងលើផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬដោយចុច **Start**  → **All Programs** → ហើយបន្ទាប់មកចុចឈ្មោះសេវាកម្មអ៊ីមែល (ឧទាហរណ៍ Windows Mail ឬ Outlook Express)
- 2 ចុចថតឯកសារអ៊ីមែល (ដូចជា **Inbox**) ដែលមានសារដែលអ្នកចង់អាន
- 3 ដើម្បីមើលសារ ចុចលើសារនៅក្នុងបញ្ជីរាយសារ




សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការមើលសារនៅក្នុង Windows Mail សូមមើល "មើលសារក្នុងអ៊ីមែលនៅក្នុង Windows Mail" នៅក្នុង Windows Help and Support : ចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។



ធ្វើអ៊ីមែល

បន្ទាប់ពីអ្នកបង្កើតសារក្នុងអ៊ីមែលរួចហើយ អ្នកត្រៀមរួចជាស្រេចដើម្បីធ្វើសារក្នុងអ៊ីមែលទៅឱ្យអ្នកទទួល ។


Windows Vista

- 1 ចុច **Start**  → **All Programs** → **Windows Mail**
- 2 ចុច **File** → **New** → **Mail Message** ដើម្បីបើកផ្ទាំងបង្កើតសារថ្មី
- 3 នៅក្នុង ប្រអប់ **To** វាយអាសយដ្ឋានអ៊ីមែលសម្រាប់អ្នកទទួលបឋមរបស់អ្នកនិមួយៗ
- 4 នៅក្នុង ប្រអប់ **Subject** វាយកម្មវត្ថុសាររបស់អ្នក
- 5 ចុចក្នុងផ្ទាំងសារមេ និងវាយសាររបស់អ្នក
- 6 ដើម្បីធ្វើសារភ្លាម ចុច **Send**.



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការធ្វើអ៊ីមែលក្នុង Windows Mail សូមមើល "សរសេរសារក្នុងអ៊ីមែល" នៅក្នុង Help and Support : ចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

Windows XP


- 1 ចុច Start  → Programs → Outlook Express
- 2 នៅលើរឿងរាល់ ចុច Create Mail
- 3 នៅក្នុងប្រអប់ To វាយឈ្មោះអ៊ីមែលរបស់អ្នកទទួល
- 4 នៅក្នុងប្រអប់ Subject វាយចំណងជើងសារ
- 5 វាយសាររបស់អ្នក ហើយបន្ទាប់មកចុច Send នៅលើរឿងរាល់

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការធ្វើសារនៅក្នុង Outlook Express សូមមើល "ធ្វើសារក្នុងអ៊ីមែល" នៅក្នុង Outlook Express Help ។

ការបង្កើតក្រុមទំនាក់ទំនង (បញ្ជីឈ្មោះផ្ញើសារ)


ក្រុមទំនាក់ទំនង (បញ្ជីឈ្មោះផ្ញើសារ) មានប្រយោជន៍នៅពេលបង្កើតអ៊ីមែលទៅកាន់អ្នកទទួលច្រើន ។ ក្រុមទំនាក់ទំនង គឺជា បញ្ជីឈ្មោះអាសយដ្ឋានអ៊ីមែល ។ ដោយការបង្កើតក្រុមទំនាក់ទំនង អ្នកអាចបង្កើតអ៊ីមែលមួយ និងផ្ញើវាទៅកាន់អ្នកទទួល ច្រើន ។

Windows Vista

- 1 ចុច Start  → All Programs → Windows Contacts
- 2 នៅលើរឿងរាល់ ចុច New Contact Group វាយឈ្មោះនៅក្នុងប្រអប់ Group Name ហើយបន្ទាប់មកបំពេញក្នុងប្រអប់លើផ្ទាំង Contact Group និងផ្ទាំង Contact Group Details ។ អ្នកមិនចាំបាច់បំពេញប្រអប់ទាំងអស់នេះទេ គ្រាន់តែវាយព័ត៌មានច្រើនបំផុតតាមដែលអ្នកចង់បាន អំពីក្រុមទំនាក់ទំនងថ្មី ដែលអ្នកកំពុងបង្កើត ។
- 3 បន្ថែមឈ្មោះទំនាក់ទំនង ទៅក្នុងក្រុមទំនាក់ទំនងតាមវិធីមួយក្នុងចំណោមខាងក្រោម :
 - ដើម្បីបន្ថែមឈ្មោះទំនាក់ទំនងមួយទៅកាន់ក្រុម ពីឈ្មោះទំនាក់ទំនងដែលមានស្រាប់របស់អ្នក ចុច Add to Contact Group
 - ដើម្បីបង្កើតឈ្មោះទំនាក់ទំនងថ្មី និងបន្ថែមពួកគេទៅកាន់ក្រុមទំនាក់ទំនង ចុច Create New Contact
 - ដើម្បីបន្ថែមមនុស្សថ្មីទៅកាន់ក្រុមទំនាក់ទំនង ដោយមិនចាំបាច់បន្ថែមពួកគេទៅក្នុងឈ្មោះទំនាក់ទំនងផ្ទាល់ របស់អ្នក វាយព័ត៌មានត្រឹមត្រូវក្នុង Contact Name និងប្រអប់ E-Mail ហើយបន្ទាប់មកចុច Create for Group Only
- 4 នៅពេលអ្នកបានបញ្ចប់ការបង្កើតក្រុមទំនាក់ទំនងរបស់អ្នកហើយ ចុច OK

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការបង្កើតសារក្នុងអ៊ីមែល សូមមើល "បង្កើត ក្រុមទំនាក់ទំនង (បញ្ជីឈ្មោះផ្ញើសារ)" នៅក្នុង Help and Support : ចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។


Windows XP




- 1 ចុច Start  → Programs → Outlook Express
- 2 នៅក្នុង Address Book ជ្រើសរើសថតឯកសារដែលអ្នកចង់បង្កើតក្រុម ។ ចុច New នៅលើរោង ឧបករណ៍ ហើយបន្ទាប់មកចុច New Group
- 3 ប្រអប់ផ្ទាំង Properties បើកឡើង ។ នៅក្នុងប្រអប់ Group Name វាយឈ្មោះក្រុម
- 4 បន្ថែមឈ្មោះទំនាក់ទំនងទៅកាន់ ក្រុមទំនាក់ទំនងតាមវិធីណាមួយក្នុងចំណោមខាងក្រោម :
 - ដើម្បីបន្ថែមមនុស្សពីបញ្ជីឈ្មោះ Address Book របស់អ្នក ចុច Select Members ហើយបន្ទាប់មកចុចឈ្មោះពីបញ្ជីឈ្មោះ Address Book ។
 - ដើម្បីបន្ថែមមនុស្សដោយផ្ទាល់ទៅកាន់ ក្រុម ដោយមិនចាំបាច់បន្ថែមឈ្មោះទៅកាន់ Address Book របស់អ្នក វាយឈ្មោះមនុស្ស និងអាសយដ្ឋានអ៊ីមែលនៅក្នុងពាក់កណ្តាលខាងក្រោមប្រអប់ Properties ហើយបន្ទាប់មកចុច Add ។
 - ដើម្បីបន្ថែមមនុស្សទៅកាន់ទាំងក្រុម និង Address Book របស់អ្នក ចុច New Contact និង បំពេញព័ត៌មានត្រឹមត្រូវ ។
 - ដើម្បីប្រើប្រាស់សេវាកម្មបញ្ជីរាយឈ្មោះ ចុច Select Members ហើយបន្ទាប់មកចុច Find ។ ជ្រើសរើសសេវាកម្មបញ្ជីរាយឈ្មោះពីបញ្ជីចុចចុះក្រោម នៅខាងចុងប្រអប់អត្ថបទ ។ បន្ទាប់ពីស្វែងរក និង ជ្រើសរើសអាសយដ្ឋានរួចហើយ វាត្រូវបានបន្ថែមជាស្វ័យប្រវត្តិទៅកាន់ Address Book របស់អ្នក ។
- 5 ធ្វើដូចគ្នាសម្រាប់ការបន្ថែមនិមួយៗ រហូតដល់ក្រុមរបស់អ្នកត្រូវបានកំណត់ឡើង ។

ការរក្សាទុកបម្រុងសារក្នុងអ៊ីមែល


អ្នកអាចរក្សាទុកបម្រុងសារក្នុងអ៊ីមែលរបស់អ្នក និងឯកសារផ្សេងទៀតសម្រាប់រក្សាសុវត្ថិភាព នៅពេលបង្កើន (ឬបង្កើន ភាពទំនេរ) ចន្លោះឌីសរបស់អ្នក ។


Windows Vista

- 1 ចុច Start  → System and Maintenance → Backup and Restore Center
- 2 ចុច Back up files ហើយបន្ទាប់មកធ្វើតាមជំហានក្នុងវីដេអូ ។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវជំរុញឱ្យវាយលេខ សម្ងាត់ ឬការបញ្ជាក់ សូមវាយលេខសម្ងាត់ ឬផ្តល់ការបញ្ជាក់ ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការរក្សាទុកបម្រុងសារក្នុងអ៊ីមែល សូមមើល "ការរក្សាទុកបម្រុងឯកសាររបស់អ្នក" នៅក្នុង Help and Support : ចុច Start  ឬ  → Help and Support ។

Windows XP

- 1 ចុច Start  → Programs → Outlook Express
- 2 ជ្រើសរើសថតឯកសារអ៊ីមែល
- 3 ចុច File → Folder → Compact
- 4 ដើម្បីរក្សាទុកបម្រុងថតឯកសារ សូមចម្លងវាទៅកាន់ថតឯកសាររក្សាទុកបម្រុង ឌីស ឬជ្រាយវីក្នុងបណ្តាញ ។ ថតឯកសារអ៊ីមែល Outlook Express មានកន្លយឯកសារ.dbx (ឧទាហរណ៍ Sent Items.dbx)


 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមអំពីការរក្សាទុកបម្រុងសារក្នុងអ៊ីមែល សូមមើល "បង្រួមនិងរក្សាទុកបម្រុងថតឯកសារអ៊ីមែល" នៅក្នុង Outlook Express Help ។

ម៉ាល់ធីមីខៀ (ស៊ីឌី/ឌីវីឌី អូឌីយ៉ូ 5.1 អ៊ុំមភីស្រី ទូរទស្សន៍ កាមេរ៉ាឌីជីថល និងម៉ាស៊ីនបញ្ចាំង)



ទិដ្ឋភាពទូទៅ

កុំព្យូទ័ររបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ភាគច្រើនមានភ្ជាប់មកជាមួយនូវម៉ាស៊ីនចាក់ស៊ីឌី, ឌីវីឌី និងម៉ាស៊ីនចតសម្លេង ដែលម៉ាស៊ីនទាំងអស់នេះ អាចប្រើសម្រាប់ផ្ទុកទិន្នន័យ ចាក់តន្ត្រី និងវីដេអូបាន ។ បន្ថែមពីលើនេះ អាស្រ័យ ទៅតាមប្រភេទកុំព្យូទ័រ អ្នកក៏អាចភ្ជាប់ ឧបករណ៍មីខៀផ្សេងៗទៀតជាច្រើនបានដែរ ដូចជាកាមេរ៉ាឌីជីថល ម៉ាស៊ីនបញ្ចាំង កម្មវិធីចាក់អ៊ុំមភីស្រី និងទូរទស្សន៍ ។ អ្នកអាចមើល និងបោះពុម្ពរូបថតឌីជីថល ចាក់ស៊ីឌី និងឌីវីឌី បង្កើតស៊ីឌីផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក ស្ថាប័រិទ្យ និងចម្លងឯកសារទៅកាន់ ឧបករណ៍មីខៀរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃ ដូចជាកម្មវិធីចាក់អ៊ុំមភីស្រី ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពីការតភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ទៅកាន់ទូរទស្សន៍ និងការ កែតម្រូវសិតផងរូបបង្ហាញតាមប្រភេទនៃការតភ្ជាប់ សូមមើល "ការភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅទូរទស្សន៍ និងការកែតម្រូវសិតផងរូបបង្ហាញ" នៅទំព័រ 219 ។

ស៊ីឌី ឌីវីឌី និងមីឌី ថាសប៊ូអេ

កុំព្យូទ័រខ្លះ អាចមានភ្ជាប់មកជាមួយនូវប៊ូតុងមីឌីថាសប្រាប់ :

- ចាក់មីឌីថាស
- ផ្ទេរ និងបម្រុងទិន្នន័យ
- ការកំសាន្ត

សម្រាប់ការណែនាំ ស្តីពីការប្រើប្រាស់ប៊ូតុងទាំងអស់នេះ សូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក :

ការចាក់ស៊ីឌី ឌីវីឌី ឬមីឌី ថាសប៊ូអេ



សម្រាប់ជ្រាយវីដែលមានជុំរវៃ និង/ឬថាស

- 1 ចុចប៊ូតុង Eject (ច្រានចេញ) នៅលើជ្រាយវី ។
- 2 ដាក់មីឌី (CDs, DVDs, Disks) ដោយខាងដែលមានស្លាកឡើងលើនៅចំកណ្តាលនៃ ទ្រនាប់ថាស និងសង្កត់ចូលក្នុងជុំរវៃ ឬក៏ដាក់វានៅលើទ្រនាប់ថាសប្រសិនបើ (ជ្រាយវី) គ្មានជុំរវៃទេ ។
- 3 Push the tray back into the drive.
- 4 សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយនូវប៊ូតុងម៉ាល់ធីមីឌី សូមចុចប៊ូតុង Play ។

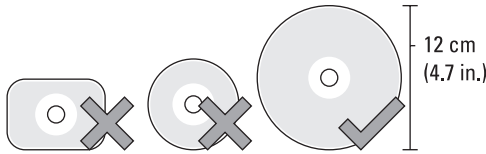
កុំព្យូទ័រខ្លះ បើកដំណើរការឆ្លាំងជ្រើសរើសការចាក់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។ សូមជ្រើសរើសមុខងារសម្រាប់ កិច្ចការដែលអ្នកចង់ធ្វើដូចជាការបើកមើល ឬក៏ការបើកដើម្បីផ្ទេរទិន្នន័យដោយឆ្ងល់ ។

សម្រាប់ជ្រាយវីដែលមានរន្ធ



ការបើកជ្រាយវី

កំណត់ចំណាំ : ហាមប្រើថាសដែលមិនត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋាន ឬត្រូវរាង (រួមមានស៊ីឌីតូច និងឌីវីឌីតូច) ព្រោះវាអាច នឹងធ្វើឱ្យខូចជ្រាយវី ។



កំណត់ចំណាំ : ហាមផ្លាស់ទីកុំព្យូទ័រ ខណៈពេលដែលអ្នកកំពុងចាក់ ឬថតស៊ីឌី ឬឌីវីឌី ។

- 1 ចុចបូក Eject ដើម្បីយកចេញស៊ីឌីដែលបានតម្លើងពីមុន ។ សម្រាប់ទីតាំងបូក Eject សូមមើល ឯកសារដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- 2 រំកិលថាស ដាក់ខាងដែលមានស្លាកឡើងលើ ទៅក្នុងរន្ធរបស់ជ្រាយវី ។
- 3 សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយនូវបូកម៉ាល់ធីមីខៀ សូមចុចបូក Play ។

កុំព្យូទ័រខ្លះ បើកដំណើរការផ្ទាំងជ្រើសរើសការចាក់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។ សូមជ្រើសរើសមុខងារសម្រាប់កិច្ចការដែលអ្នកចង់ធ្វើ ដូចជាការបើកមើល ឬក៏ការបើកដើម្បីធ្វើទិន្នន័យដោយផ្ទាល់ ។

ដើម្បីហ្វ្រែមមេតមីខៀអាចឱ្យផ្ទុក ឬចម្លងទិន្នន័យបាន សូមមើលកម្មវិធីមីខៀដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

កំណត់ចំណាំ : ត្រូវប្រាកដថាអ្នកបានអនុវត្តតាមច្បាប់ស្តីពីសិទ្ធិចម្លងនៅពេលចម្លងមីខៀ ។

ការចម្លង ស៊ីឌី ឌីវីឌី ឬមីខៀថាសប៊ិរ


- 1 ចុច Start → All Programs → <your CD/DVD software> → Projects → Copy ។
- 2 ចម្លងឌីស ។

សម្រាប់ជ្រាយវីឌីសដែលមានតែមួយ :

- a បញ្ចូលឌីសប្រភពទៅក្នុងជ្រាយវី ។
- b ត្រូវប្រាកដថាស៊ីតធីង គឺត្រឹមត្រូវ រួចហើយអនុវត្តតាមការណែនាំដែលមាននៅលើបន្ទាត់នោះ ។ កុំព្យូទ័រអានឌីសប្រភពរបស់អ្នក និងចម្លងទិន្នន័យចូលក្នុងថតបណ្តោះអាសន្នមួយសិន នៅលើ ជ្រាយវីរឹងនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- c នៅពេលជ្រាយវីឌីស ច្រានចេញមកវិញ សូមបញ្ចូលថាសទទេ ទៅក្នុងជ្រាយវី រួចហើយចុច OK ។ កុំព្យូទ័រចម្លងទិន្នន័យពីថតបណ្តោះអាសន្ន ទៅក្នុងឌីសទទេ ។


សម្រាប់ជ្រាយវីឌីសដែលមានពីរ :

- a ជ្រើសរើសជ្រាយវីសម្រាប់ឌីសប្រភព (រួចហើយបញ្ចូលឌីស) ។
- b បន្ទាប់មកបញ្ចូលឌីសទទេ ទៅក្នុងជ្រាយវីឌីសទីពីរ រួចហើយអនុវត្តតាមការណែនាំចម្លងឌីស ។ កុំព្យូទ័រចម្លងទិន្នន័យពីឌីសប្រភពទៅកាន់ឌីសទទេ ។ នៅពេលអ្នកបានបញ្ចប់ការចម្លងឌីសប្រភពឌីសនោះវានឹងច្រានចេញដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។

 **ការណែនាំ :** សូមប្រើ Microsoft® Windows® Explorer ដើម្បីអូស និងជម្រុះឯកសារនៅលើឌីស គឺ បន្ទាប់ពីអ្នកបានចាប់ផ្តើមតម្លើងកម្មវិធីដែលអាចបង្កើត CD/DVD និងបានបើកគម្រោង <create CD/DVD> ជាមុនសិន ។

- សូមប្រើឌីសទទេដើម្បីធ្វើការថត ។
- អ្នកប្រហែលជាមិនអាចបង្កើតអូឌីយ៉ូ ឌីវីឌី ជាមួយនិងកម្មវិធីស៊ីឌី/ឌីវីឌីរបស់អ្នកបានទេ ។ សូមមើលការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិតនៅលើគេហទំព័រសម្រាប់កម្មវិធីមីឡឺ ដែលបានតម្លើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- ប្រសិនបើអ្នកមានកម្មវិធី Roxio សូមមើលគេហទំព័រ Roxio ដែលមានអាសយដ្ឋាន www.sonic.com ឬក៏គេហទំព័ររបស់ Blu-ray Disc™ Association ដែលមានអាសយដ្ឋាន blu-raydisc.com សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ។

អូឌីយ៉ូ 5.1

 **កំណត់ចំណាំ :** មិនគ្រប់កុំព្យូទ័រទាំងអស់ សុទ្ធតែត្រូវជាមួយអូឌីយ៉ូ 5.1 នោះទេ ។


5.1 យោងទៅលើចំនួនប៉ុស្តិ៍អូឌីយ៉ូដែលមាននៅក្នុងការកំណត់ភាគច្រើនជាសម្លេងជុំវិញ (surround-sound configurations) ។ 5 យោងទៅលើប៉ុស្តិ៍អូឌីយ៉ូសំខាន់ៗទាំងប្រាំ មានដូចជា :

ឆ្វេងខាងមុខ កណ្តាលខាងមុខ ស្តាំខាងមុខ ជុំវិញខាងឆ្វេង និងជុំវិញខាងស្តាំ រីឯ 1 យោងទៅលើប៉ុស្តិ៍ដែលមានផ្តល់ ប្រសិទ្ធិភាពប្រកងទាប (LFE) ។

សញ្ញា 5.1 អាចផ្តល់ឱ្យតាមរយៈមីឌីអិបទិក ឬប៉ុស្តិ៍ទូរទស្សន៍ផ្កាយរណប ។

ការតម្លើងការតភ្ជាប់អូឌីយ៉ូ 5.1

ដើម្បីតម្លើងការតភ្ជាប់អូឌីយ៉ូ 5.1 :

ចុច **Start**  → **Control Panel** → **Additional Options** ។ បើកឱ្យដំណើរការ **IDT Audio Control Panel** ។ នៅលើផ្ទាំង **Jacks** មានរូបតំណាងភ្ជាប់ចំនួនបី ។



អនុវត្តតាមការណែនាំ ទាំងនោះ ដើម្បីបញ្ចប់ការរៀបចំ ។

- 1 ចុចលើរូបតំណាងក្បាលមីក្រូហ្វូន រួចហើយជ្រើសរើស **Device: Rear Speakers** បន្ទាប់មក ដោតខ្សែធុងបាសខាងក្រោយ ចូលទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់សម្លេងចូលមីក្រូហ្វូន ។
- 2 ចុចរូបតំណាងកាសត្រចៀកនៅកណ្តាល រួចហើយជ្រើសរើស **Device: Center/LFE Speaker** បន្ទាប់មកដោតខ្សែធុងបាសកណ្តាល/ធុងបាសបំពងសម្លេង ចូលទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់កណ្តាលសម្លេងចេញកាសត្រចៀក ។
- 3 ចុចរូបតំណាងកាសត្រចៀកខាងស្តាំ រួចហើយជ្រើសរើស **Device: Front Speaker** បន្ទាប់មក ដោតខ្សែធុងបាសខាងមុខ ចូលទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងស្តាំសម្លេងចេញកាសត្រចៀក ។

ឧបករណ៍មីឌីរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃ កម្មវិធីចាក់អីមភីស្រី



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :

ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពីការតភ្ជាប់ឧបករណ៍មីឌីរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃរបស់អ្នកទៅកាន់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងចំពោះការចាក់ឧបករណ៍មីឌីរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃរបស់អ្នក (កម្មវិធី ចាក់ MP3) សូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍នោះ ឬក៏សូមមើល "ការប្រើប្រាស់ Windows Media Player" នៅក្នុង Windows Help and Support ដោយចុច Start  ឬ  → Help and Support ។

ការតភ្ជាប់ឧបករណ៍មីឌីរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃ (កម្មវិធីចាក់ MP3) ទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

អនុវត្តតាមការណែនាំដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយ ឧបករណ៍មីឌីរបស់អ្នក ដើម្បីភ្ជាប់ ឧបករណ៍នោះទៅកាន់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ដើម្បីកំណត់ថា តើ ឧបករណ៍មីឌីរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃ របស់អ្នក ត្រូវ រក្សាជាមួយនិងកម្មវិធីចាក់មីឌី ឬក៏អត់ សូមមើលការណែនាំដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយ ឧបករណ៍មីឌីរបស់អ្នក ឬក៏សូមមើលគេហទំព័រដែលមានអាសយដ្ឋាន windowsmedia.com ។

ការតម្លឹងឧបករណ៍មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃដើម្បីធ្វើសមកាលកម្មនៅក្នុង Windows

Media Player

ប្រើ Windows Media Player ដើម្បីធ្វើសមកាលកម្មឯកសារមីឌៀខ្លះៗពីបណ្ណាល័យមីឌៀរបស់អ្នក ទៅកាន់ឧបករណ៍មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃ ។

ប្រសិនបើឧបករណ៍មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃរបស់អ្នក មានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីផ្ទុកនូវឯកសារដែលអ្នកចង់ចម្លង នោះកម្មវិធី Media Player នឹងធ្វើសមកាលកម្មបណ្ណាល័យមីឌៀរបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។ បន្ទាប់មកនៅពេលអ្នកភ្ជាប់ឧបករណ៍មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃរបស់អ្នកទៅកាន់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេល ក្រោយ ដូច្នោះកម្មវិធី Media Player នឹងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពឧបករណ៍ ។

ប្រសិនបើសមត្ថភាពផ្ទុករបស់ឧបករណ៍មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃ មិនមានភាពគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីផ្ទុកនូវឯកសារដែលអ្នកចង់ចម្លង កម្មវិធី Media Player ក៏ខកខានធ្វើសមកាលកម្មដោយដៃដែរ ។ នៅក្នុងចំណុចនេះអ្នក ត្រូវតែយកឯកសារចេញពីឧបករណ៍ដោយដៃ ឬក៏ប្តូរការជ្រើសរើសឯកសាររបស់អ្នកដែលត្រូវចម្លង ។

កម្មវិធី Media Player អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្តូររវាងប្រតិបត្តិការសមកាលកម្មដោយដៃ និងប្រតិបត្តិការសមកាលកម្មដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។

ការតម្លឹងឧបករណ៍មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃជាលើកដំបូង

នៅពេលអ្នកភ្ជាប់ឧបករណ៍មីឌៀជាលើកដំបូង កម្មវិធី Media Player នឹងធ្វើការជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រសមកាលកម្មដែលដំណើរការយ៉ាងល្អបំផុតសម្រាប់ឧបករណ៍របស់អ្នក ដោយវាអាស្រ័យទៅលើសមត្ថភាពផ្ទុករបស់ឧបករណ៍នោះផងដែរ ។

- 1 ចាប់ផ្តើមបើកឧបករណ៍មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃរបស់អ្នក រួចហើយបន្ទាប់មក ភ្ជាប់ឧបករណ៍នោះទៅកាន់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ប្រសិនបើផ្ទាំងលេចឡើង សូមជ្រើសរើសជម្រើសដើម្បីធ្វើសមកាលកម្មឧបករណ៍ដោយប្រើ Windows Media Player ។
- 2 ត្រូវធ្វើនូវចំណុចមួយក្នុងចំណោមចំណុចខាងក្រោម ៖
 - ប្រសិនបើកម្មវិធី Media Player បានជ្រើសរើសធ្វើសមកាលកម្មឧបករណ៍របស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ សូមចុច **Finish** ។ នៅពេលអ្នកចុច **Finish** កម្មវិធី Media Player ធ្វើសមកាលកម្មបណ្ណាល័យទាំងស្រុងរបស់អ្នក ទៅកាន់ឧបករណ៍មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃ ។ បន្ទាប់មក ឧបករណ៍មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយូរដៃរបស់អ្នក នឹងធ្វើសមកាលកម្មដោយស្វ័យប្រវត្តិរាល់ពេលដែល អ្នកភ្ជាប់កុំព្យូទ័រយូរដៃទៅកាន់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
 - ប្រសិនបើកម្មវិធី Media Player បានជ្រើសរើសធ្វើសមកាលកម្មឧបករណ៍របស់អ្នកដោយដៃ សូមចុច **Finish** ។ បន្ទាប់មក នៅលើផ្ទាំង **Sync** សូមជ្រើសរើសឯកសារ និងបញ្ជីចាក់បទ ចម្រៀងដែលអ្នកចង់ធ្វើសមកាលកម្ម ។

ការចម្លងឯកសារអូឌីយ៉ូ និងវីដេអូ ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយួរដៃរបស់អ្នក

សូមប្រើលក្ខណៈពិសេស Copy to CD or Device ដើម្បីចម្លងឯកសារអូឌីយ៉ូ និងវីដេអូ ពី Media Library ទៅកាន់ឧបករណ៍មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយួរដៃរបស់អ្នក ឬកាតព្វក ។

អ្នក ក៏អាចចម្លងឯកសារដែលមានអាជ្ញាប័ណ្ណដែលអ្នកទាញយកពីអ៊ីនធឺណិត ឬដែលអ្នកចម្លងពីស៊ីឌី ទៅកាន់ ឧបករណ៍មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយួរដៃរបស់អ្នកបានដែរ ។ ដើម្បីចម្លងឯកសារដែលមានអាជ្ញាប័ណ្ណ ឧបករណ៍ មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយួរដៃរបស់អ្នក ប្រហែលជាតម្រូវឱ្យមាននូវលេខស៊េរី ។ អ្នកផ្តល់សេវាកម្ម និងសម្រេច លើភាពជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ និងសិទ្ធិក្នុងការចាក់ឯកសារ

ហើយមិនមានន័យថាគ្រប់ឯកសារទាំងអស់ និងចាក់នោះ ទេ

ទោះបីបន្ទាប់ពីអ្នកបានចម្លងឯកសារទាំងនោះចូលទៅក្នុង ឧបករណ៍របស់កុំព្យូទ័រយួរដៃក៏ដោយ ។


នៅពេលអ្នកចម្លងឯកសារ ចូលទៅក្នុង ឧបករណ៍មីឌៀរបស់កុំព្យូទ័រយួរដៃរបស់អ្នក ដូច្នេះជួរឈរ Status នៅក្នុងផ្ទាំង Items to Copy បង្ហាញនូវព័ត៌មានស្ថានភាព ដូចជា Inspecting, Converting/Converted, Copying, and Complete ។

ការចាក់មីឌៀដោយប្រើឧបករណ៍បញ្ជាពីចម្ងាយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell



ឧបករណ៍បញ្ជាពីចម្ងាយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីបញ្ជាផ្ទុកមណ្ឌលមីឌៀ Windows Vista (Windows Vista Media Center) ហើយមានចំពោះតែកុំព្យូទ័រមួយចំនួនប៉ុណ្ណោះ ។

- 1 តម្លើងផ្ទុករាងដូចកាក់ចូលទៅក្នុង ឧបករណ៍បញ្ជាពីចម្ងាយ ។
- 2 តម្លើងផ្ទុករាងដូចកាក់ចូលទៅក្នុង ឧបករណ៍បញ្ជាពីចម្ងាយ ។
- 3 ប្រើប្រាស់របស់ឧបករណ៍បញ្ជាពីចម្ងាយ ដើម្បីចាក់មីឌៀ ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពី ឧបករណ៍បញ្ជាពីចម្ងាយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell សូមមើលគេហទំព័រជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ដែលមានអាសយដ្ឋាន support.dell.com ឬក៏សូមមើលការណែនាំដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍បញ្ជាពីចម្ងាយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។

ការកែតម្រូវកម្រិតសំឡេងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

- 1 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំនៅលើរូបតំណាង Volume នៅលើរចារកិច្ចការ ។
- 2 ចុច Open Volume Mixer ។
- 3 ចុច និងអូសរចារកិច្ចឡើងលើ ឬចុះក្រោមដើម្បីបង្កើន ឬបន្ថយកម្រិតសំឡេង ។

ការធ្វើឱ្យមានអូឌីយ៉ូឌីជីថល S/PDIF តាមរយៈកម្មវិធីមីឌឌឺ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានជ្រាយវី ឌីវីឌី ហើយវាត្រូវគ្នាជាមួយអូឌីយ៉ូឌីជីថល S/PDIF ដូច្នេះអ្នកអាចធ្វើឱ្យអូឌីយ៉ូឌីជីថលនោះចាក់ឌីវីឌីសាច្ចិបាន ។

- 1 ចុច Start→ All Programs រួចហើយ ចុចភ្ជាប់ទៅកម្មវិធីចាក់ឌីវីឌី (DVD player) ។
- 2 បញ្ចូលឌីវីឌី ចូលទៅក្នុងជ្រាយវីឌីវីឌី ។
ប្រសិនបើឌីវីឌី ចាប់ផ្តើមចាក់ ដូច្នេះសូមចុចប៊ូតុង stop ។
- 3 ចុច Settings→ DVD→ DVD Audio Setting ។
- 4 ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅក្បែរ Speaker Configuration ដើម្បីរមួលមើលជម្រើស និងជ្រើសរើសជម្រើស SPDIF ។
- 5 ចុចប៊ូតុង Back លើកទីមួយ រួចហើយបន្ទាប់មកទៀត ចុចប៊ូតុង Back ម្តងទៀតដើម្បីវិលត្រលប់ទៅកាន់អេក្រង់មែនច្បាស់ ។

ការធ្វើឱ្យមានអូឌីយ៉ូឌីជីថល S/PDIF នៅក្នុង Windows Audio Driver

- 1 ចុចពីរដងនៅលើរូបតំណាង Volume នៅលើរចារកិច្ចការ ។
- 2 តាមរយៈផ្ទាំង Volume Control សូមចុច Options→ Advanced Controls→ Advanced ។
- 3 ចុចប្រអប់គូសយកដើម្បីធ្វើឱ្យមានអ៊ីនធឺវេលស S/PDIF ។
- 4 ចុច Close→ OK ។

ការតម្លើងឱ្យមានកាសត្រចៀកភ្ជាប់ទៅកាន់កុំព្យូទ័រ



កំណត់ចំណាំ : សក្ខីភាពសរសេររបស់កាសត្រចៀកភ្ជាប់ទៅកាន់កុំព្យូទ័រ គឺអាចមានតែក្នុងករណីដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានដោយវិឌីវីដេអូប៉ុណ្ណោះ ។

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានដោយវិឌីវីដេអូ ដូច្នោះអ្នកអាចធ្វើឱ្យមានអូឌីយ៉ូឌីជីថល តាមរយៈកាសត្រចៀក ដើម្បីចាក់ឌីវីឌីសាជាថ្មី ។



- 1 ចុច **Start**→ **All Programs** រួចហើយចុចជម្រើសសម្រាប់កម្មវិធី **DVD player** សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- 2 បញ្ចូលឌីវីឌីចូលទៅក្នុងដោយវិឌីវីដេអូ ។
ប្រសិនបើឌីវីឌី ចាប់ផ្តើមចាក់ ដូច្នោះសូមចុចប៊ូតុង **stop** ។
- 3 ចុច **Settings**→ **DVD**→ **DVD Audio Setting** ។
- 4 ចុចសញ្ញាប្រញូននៅក្បែរ **Speaker Configuration** ដើម្បីរមួរមើលជម្រើស និងចុច **Headphones** ។
- 5 ចុចសញ្ញាប្រញូននៅក្បែរ **Audio listening mode** ដើម្បីរមួលមើលជម្រើស និងចុច **CL Headphones** ។
- 6 ចុចសញ្ញាប្រញូននៅក្បែរជម្រើស **Dynamic range compression** ដើម្បីជ្រើសរើសជម្រើសដែលសមស្រប ។
- 7 ចុចប៊ូតុង **Back** លើកទីមួយ រួចហើយបន្ទាប់មកទៀត ចុចប៊ូតុង **Back** ម្តងទៀតដើម្បីវិលត្រលប់ទៅកាន់អេក្រងម៉ែនធូម ។

ការប្រើកាមេរ៉ាឌីជីថលជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក



នៅពេលអ្នកប្រើកាមេរ៉ាឌីជីថលជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក អ្នកអាចប្រតិបត្តិកិច្ចការមួយ ឬច្រើន ក្នុងចំណោមកិច្ចការខាងក្រោម :

- មើល និងទាញយករូបភាពនៅលើកាមេរ៉ារបស់អ្នក ។
- កែប្រែរូបភាព និងបន្ថែមបែបផែនពិសេស ។
- បោះពុម្ពរូបភាព ។
- រៀបចំការប្រមូលរូបភាពរបស់អ្នក ។
- បង្កើតការបញ្ជាំងស្នាយ ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពី ការប្រើកាមេរ៉ាជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល ឯកសារដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកាមេរ៉ារបស់អ្នក ឬក៏ស្វែងរកប្រធានបទទាំងនោះ នៅលើកាមេរ៉ាឌីជីថល នៅក្នុង Windows Help and Support ដោយចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។


ការប្រើប្រាស់កម្មវិធី **Windows Media Player**

កម្មវិធី Windows Media Player គឺជាកម្មវិធីដើមរបស់ក្រុមហ៊ុន Microsoft សម្រាប់ចាក់ កាត់ត្រា និងរៀបចំឯកសារម៉ាល់ធីមីរបស់អ្នក ។ អ្នកអាចប្រើប្រាស់កម្មវិធី Windows Media Player សម្រាប់សកម្មភាពជាច្រើនរួមមាន :

- ចាក់ឯកសារមីឌីឌីថល ក្នុងនោះរួមមាន ឯកសារអូឌីយ៉ូនិងវីដេអូ ស៊ីឌីនិងឌីវីឌី និងឯកសារមីឌី និងទម្រង់ឯកសារផ្សេងៗទៀត ។
- ធ្វើ (បង្កើត)ស៊ីឌី និងឌីវីឌីផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក ក៏ដូចជាចម្លងតម្រូវស៊ីឌីផងដែរ ។

- ស្តាប់ការផ្សាយរបស់វិទ្យុ ។
- ស្វែងរក និងរៀបចំឯកសារមីឌៀឌីជីថលរបស់អ្នក
- ចម្លង និងធ្វើសមកាលកម្មឯកសារ ទៅក្នុងឧបករណ៍កុំព្យូទ័រយូរដែរបស់អ្នក ។
- ទិញទំនិញតាមបណ្តាញមីឌៀឌីជីថល ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពីការប្រើប្រាស់ Windows Media Player សូមមើល Windows Help and Support ដោយចុច **Start** ឬ  → **Help and Support** ។

ការតភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅនឹងទូរទស្សន៍ និងការកែតម្រូវការកំណត់ រូបភាពបង្ហាញ (Display Settings)



ការចូលទៅទូរទស្សន៍តាមកុំព្យូទ័រដោយប្រើកាតការប៉ុស្តិ៍ទូរទស្សន៍ (TV Tuner Card)

អ្នកអាចប្រើកាតការប៉ុស្តិ៍ទូរទស្សន៍ ដែលជាអាជ្ញាប័ណ្ណរ៉ែដេអូពិសេសម្យ៉ាង ដើម្បីមើល និងថតទុកកម្មវិធីទូរទស្សន៍នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ កាតការប៉ុស្តិ៍ទូរទស្សន៍ អាចជំនួសកាតវីដេអូបច្ចុប្បន្ន ឬវាក៏អាចដំឡើងកាតមួយកាតវីដេអូបច្ចុប្បន្នរបស់អ្នកបានដែរ ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការមើល និងថតទុកកម្មវិធីទូរទស្សន៍នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើលឯកសារដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកាតការប៉ុស្តិ៍ទូរទស្សន៍របស់អ្នក ។

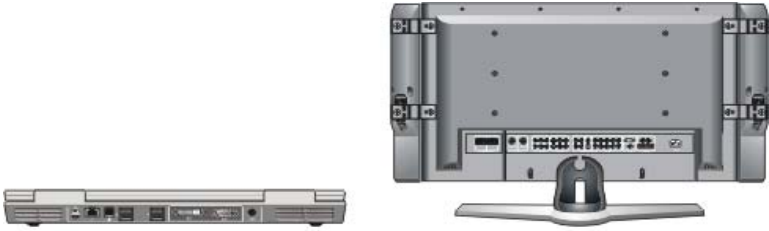
ការតភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍សម្លេង (Audio Device)

មានវិធីជាច្រើន ដើម្បីតភ្ជាប់កុំព្យូទ័រទៅកាន់ទូរទស្សន៍ ។ ការតភ្ជាប់ដែលអាចមានរួមមាន :

- វីដេអូ (VGA)
- ខ្សែរួម (Coaxial cable)
- អេសវីដេអូ (S-video) អេសវីដេអូ/ខំផ្លូស៊ីតថ័ (S-video/composite) អេសវីដេអូ/ខំផ្លូណេនថ័ (S-video/component)
- រន្ធដោតបង្ហាញរូបភាព (DisplayPort™)
- មុខទំនាក់ទំនងវីដេអូឌីជីថល (Digital Video Interface) [DVI] ឬមុខទំនាក់ទំនងពហុមីឌៀប្រភេទខ្ពស់ (High Definition Multimedia Interface [HDMI])

បន្ថែមពីលើនេះ ការតភ្ជាប់សម្លេងដែលអាចមានដើម្បីជួយដល់ការតភ្ជាប់វីដេអូ មានការប្រែប្រួលពីអាណាឡូក RCA តាមបទដ្ឋានទៅកាន់សម្លេងឌីជីថល S/PDIF និង សម្លេងឌីជីថលដែលមានច្រើនប៉ុស្តិ៍ តាមរយៈខ្សែអុបទិក ។

ការតភ្ជាប់វីដេអូ និងសម្លេងទាំងអស់នេះ មានការប្រែប្រួលសម្រាប់កុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍នីមួយៗ ។ ចូរពិនិត្យមើលនៅផ្នែកខាងក្រោយ និងចំហៀងនៃកុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍ របស់អ្នក ដើម្បីកំណត់ថាមានជម្រើសអ្វីខ្លះដែលអាចរកបាន ។



អេសវីដេអូ (S-video)



វីដេអូខ័ណ្ឌតូច (Composite video)



វីដេអូខ័ណ្ឌពេនទី (Component video)



វីដេអូឌីជីថល DVI (DVI digital video)



វីដេអូ/សម្លេង HDMI (HDMI video/audio)



កម្មវិធីបម្លែង DVI/HDMI (DVI/HDMI converter)



អ្នកប្រហែលជាត្រូវស្វែងរកនូវបណ្តាញព័ត៌មានជាច្រើន ដើម្បីជួយឱ្យអ្នកអាចយល់ពីលទ្ធភាពនៃជម្រើសសម្រាប់ការតភ្ជាប់ភ្ជាប់វីដេអូ និងសម្លេងទាំងនេះ ។
 សូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍របស់អ្នក ។
 អ្នកក៏អាចបើកមើលកម្មវិធីបម្លែង រៀនពីការតភ្ជាប់នេះដែលមានផ្សាយតាមអ៊ីនធឺណិតបានដែរ ។

កំណត់នូវឧបករណ៍អ្វីខ្លះដែលអ្នកមាន ហើយអ្វីដែលអ្នកត្រូវការបន្ថែមទៀត


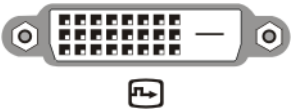
មុននិងអ្នកតភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ទូរទស្សន៍ និងធុងបាស អ្នកត្រូវកំណត់ :

- ប្រភេទ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលមានរួចហើយនៅលើកុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍
- តើមានអាជ្ញាប័ណ្ណពិសេសដែរឬទេ (ខ័ណ្ឌស៊ីតថ្មី ឬខ័ណ្ឌលេខថ្មី)
- ប្រភេទខ្សែដែលចាំបាច់សម្រាប់ការតភ្ជាប់
- ប្រភេទភារកិច្ចដែលអ្នកត្រូវធ្វើ

ការដឹងនូវបណ្តាព័ត៌មានទាំងអស់នេះ អាចជួយធានាថា អ្នកប្រើនូវឧបករណ៍ភ្ជាប់ អាជ្ញាប័ណ្ណ និងខ្សែត្រឹមត្រូវ ហើយថាអ្នកភ្ជាប់ពួកវាបានត្រឹមត្រូវ ។

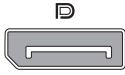
ការកំណត់ដឹងនូវឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រហែលជាមានបំពាក់ទៅដោយ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ជាច្រើន ប្រភេទមានដូចជា ឧបករណ៍ភ្ជាប់ video-out ឬTV-out ។

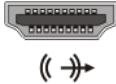
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	ព័ត៌មានបន្ថែម
	<p>ឧបករណ៍ភ្ជាប់អេសប៊ីដេអូ អាចឱ្យអ្នកតភ្ជាប់ឧបករណ៍ឌីជីថល/សម្លេងបានដោយប្រើខ្សែអាជ្ញាប័ណ្ណទូរទស្សន៍/សម្លេងឌីជីថល ។</p>
	<p>ឧបករណ៍ភ្ជាប់DVI អាចឱ្យអ្នកតភ្ជាប់ម៉ូនីទ័រ DVI ដែលត្រូវគ្នានៅផ្នែកខាងក្រៅបានដូចជា ម៉ូនីទ័រ ឬទូរទស្សន៍កញ្ចក់ក្រដាស ។</p> <p>ឧបករណ៍ភ្ជាប់ DVI អាចភ្ជាប់បានសម្រាប់ DVI-D (មានតែឌីជីថលប៉ុណ្ណោះ) DVI-A (អាណាឡូកដែលមានរូបរាងប្លាស្ទិក) និង DVI-I (ឌីជីថល និងអាណាឡូក) ។</p>
	<p>ចំណាំ : ឧបករណ៍ភ្ជាប់ DVI-A, DVI-D និង DVI-I មិនអាចផ្លាស់ប្តូរគ្នាទៅវិញទៅមកបានទេ ។ ខ្សែរបស់ឧបករណ៍ទាំងនេះ មានលក្ខណៈពិសេសរៀងខ្លួន ។ សូមប្រាកដថា អ្នកពិតជាដឹងនូវទម្រង់មួយ ណាដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគាំទ្រ ។</p>

ឧបករណ៍ភ្ជាប់

ពណ័នាមុខងារ



រន្ធដោតបង្ហាញរូបភាព (DisplayPort) អាចឱ្យអ្នកភ្ជាប់កុំព្យូទ័រទៅកាន់ប្រព័ន្ធអូម៉ូសេរី បាន ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល "DisplayPort™ - លក្ខណៈពិសេស និងអត្ថប្រយោជន៍" នៅទំព័រ 55 និង "DisplayPort™" នៅទំព័រ 333 ។



ឧបករណ៍ភ្ជាប់HDMI អាចឱ្យអ្នកភ្ជាប់នូវម៉ូឌីទ័រ HDMI ដែលស្របគ្នាផ្នែកខាងក្រៅ ឬភ្ជាប់ទូរទស្សន៍បាន ។ HDMI ធ្វើការងារដែលមិនទាន់បង្រួម និងសម្លេងមានច្រើនប៉ុស្តិ៍ តាមរយៈខ្សែរបស់វាមួយ ។

ចំណាំ : DVI និង HDMI មានភាពស្របគ្នា ហើយខ្សែបង្ហាញរបស់វាក៏អាចរកបានហើយ ។ ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនមានឧបករណ៍ភ្ជាប់ HDMI ហើយទូរទស្សន៍របស់អ្នកក៏គ្មានឧបករណ៍ភ្ជាប់ DVI ដែរនោះ សូមប្រើឧបករណ៍ភ្ជាប់ DVI នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដែលមានខ្សែបង្ហាញ DVI/HDMI ដើម្បីភ្ជាប់ទៅកាន់រន្ធដោត HDMI លើទូរទស្សន៍ ។

អ្នកត្រូវភ្ជាប់ខ្សែដាច់ដោយឡែកសម្រាប់សម្លេង ព្រោះថាឧបករណ៍ភ្ជាប់ DVI មិនបញ្ជូនសញ្ញាសម្លេងទេ ។



ឧបករណ៍ភ្ជាប់VGA អាចឱ្យអ្នកភ្ជាប់ម៉ូឌីទ័រដែលមានVGA ស្របគ្នាផ្នែកខាងក្រៅបាន ។



ឧបករណ៍ភ្ជាប់សម្លេង អាចឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅកាន់សម្លេងតាមបទដ្ឋានសម្លេងឌីជីថល S/PDIF ឬសម្លេងអាណាឡូកដែលមានច្រើនប៉ុស្តិ៍ ។



កាសស្តាប់ត្រចៀក, ឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលមានខ្សែចូល អាចឱ្យអ្នកភ្ជាប់កាសស្តាប់ត្រចៀកទៅកាន់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន ។ អ្នកក៏អាចប្រើឧបករណ៍ភ្ជាប់នេះដើម្បីភ្ជាប់សម្លេងតាមបទដ្ឋានទៅកាន់តុល្លាបានដែរ ។



តម្រូវណែនាំ : សូមកុំភ្លេចពីសម្លេង : តភ្ជាប់ខ្សែសម្លេង ប្រសិនបើអ្នកចង់ស្តាប់ សម្លេងនៅលើ ឧបករណ៍ណាមួយផ្សេងទៀត ក្រៅពីផ្ទះបាតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
ខ្សែ S-video ជាទូទៅបញ្ជូនតែវីដេអូប៉ុណ្ណោះ ។ ទោះជាដូច្នោះ អាដាប់ទ័រខ្សែសម្លេងថ្មី ជាក់លាក់ណាមួយនោះ ដែលតភ្ជាប់តាមរយៈឧបករណ៍ភ្ជាប់ S-video TV-out អាចមាននូវ ដោតសម្លេង ដើម្បីតភ្ជាប់ទៅផ្ទះបាតបាន ។

ការកំណត់រូបឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើទូរទស្សន៍របស់អ្នក

ទូរទស្សន៍របស់អ្នក អាចបំពាក់ទៅដោយ ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលជាច្រើនប្រភេទដូចជា ឧបករណ៍ភ្ជាប់ S-video ឧបករណ៍ភ្ជាប់ DVI ឧបករណ៍ភ្ជាប់ HDMI ឬឧបករណ៍ភ្ជាប់ VGA ។ បន្ថែមពីលើនេះ ទូរទស្សន៍របស់អ្នកអាចមាននូវដោតចេញចូលច្រើន សម្រាប់ការភ្ជាប់ដោយប្រភេទ ឧបករណ៍ទាំងនេះ ។



ចំណាំ : ដើម្បីកំណត់ថាឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រភេទណាខ្លះ ដែលទូរទស្សន៍របស់អ្នកមាន សូមមើលឯកសារដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយទូរទស្សន៍របស់អ្នក ។

ដើម្បីភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ទូរទស្សន៍ អ្នកត្រូវតែភ្ជាប់នូវដោតមុខចេញវីដេអូនៅលើកុំព្យូទ័រ ដែលអ្នកបានជ្រើសរើស (S-video, VGA, DVI, ឬHDMI) ទៅនឹង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលវីដេអូទូរទស្សន៍ដែលត្រឹមត្រូវ ។
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយទូរទស្សន៍របស់អ្នក ។

ការកំណត់បន្សំនៃខ្សែ និងអាដាប់ទ័រដែលអ្នកត្រូវការ

នៅពេលដែលអ្នកបានកំណត់ដឹងរូបរាងលំហើយ ថាតើនូវដោតណាដែលកុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍របស់អ្នកមាន សូមកំណត់បន្សំនៃខ្សែ និងអាដាប់ទ័រណាខ្លះដែលអ្នកនឹងត្រូវការ :

- អាដាប់ទ័រវីដេអូ និងខ្សែ
 - ឧបករណ៍ភ្ជាប់ VGA និងខ្សែVGA
 - ឧបករណ៍ភ្ជាប់S-video តាមបទដ្ឋាន និងខ្សែS-video
 - អាដាប់ទ័រខ្សែស៊ីតថ្មី ដែលមានខ្សែវីដេអូខ្សែស៊ីតថ្មី
 - អាដាប់ទ័រខ្សែស៊ីតថ្មី ដែលមានខ្សែវីដេអូខ្សែស៊ីតថ្មី
 - ឧបករណ៍ភ្ជាប់ DVI ដែលមានខ្សែDVI ឬខ្សែបម្លែង DVI/HDMI

- ឧបករណ៍ភ្ជាប់ HDMI ដែលមានខ្សែHDMI ឬខ្សែបម្លែង DVI/HDMI
- ឧបករណ៍ភ្ជាប់រន្ធដោតបង្ហាញរូបភាព ដែលមានខ្សែរន្ធដោតបង្ហាញរូបភាព ឬខ្សែបម្លែងរន្ធដោតបង្ហាញរូបភាព/DVI
- អាដាប់ធីរសម្លេង និងខ្សែ
 - សម្លេងអាណាឡូកតាមបទដ្ឋាន (Standard analog audio)
 - សម្លេងឌីជីថល S/PDIF
 - សម្លេងអាណាឡូកមានច្រើនប៉ុស្តិ៍ (Multi-channel analog audio)

អាស្រ័យទៅលើ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលមាននៅលើកុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍របស់អ្នក ដូច្នេះអ្នកអាចភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ទៅកាន់ទូរទស្សន៍របស់អ្នកបាន តាម ការកំណត់ច្រើន ។



ចំណាំ : ខ្សែវីដេអូ និងសម្លេងសម្រាប់ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ទូរទស្សន៍ ឬទៅកាន់ឧបករណ៍សម្លេងផ្សេងទៀត ប្រហែលជាមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ខ្សែ និងអាដាប់ធីរសម្លេង ឌីជីថល/ទូរទស្សន៍ គឺអាចរកទិញបានពីក្រុមហ៊ុន Dell ។

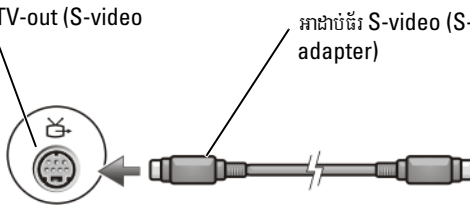


ចំណាំ : ប្រសិនបើអាដាប់ធីរវីដេអូ ឬអាដាប់ធីរសម្លេង និងខ្សែមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកហើយ សូមប្រើឧបករណ៍ទាំងនេះ ។ ហាមផ្លាស់ប្តូរអាដាប់ធីរ ឬខ្សែពីកុំព្យូទ័រផ្សេង ។

ឧបករណ៍ភ្ជាប់ S-video តាមបទដ្ឋាន (Standard S-video connector)

ឧបករណ៍ភ្ជាប់ S-video TV-out (S-video TV-out connector)

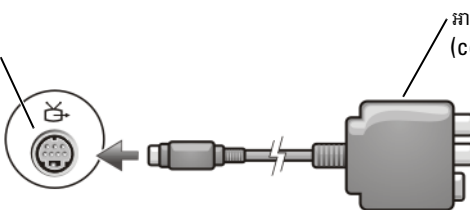
អាដាប់ធីរ S-video (S-video adapter)



អាដាប់ធីរខ័ណ្ឌស៊ីតចំរន្ធដោតច្រើន (Multi-Port Composite Adapter)

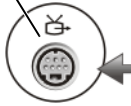
ឧបករណ៍ភ្ជាប់ S-video TV-out (S-video TV-out connector)

អាដាប់ធីរខ័ណ្ឌស៊ីតចំរន្ធដោតច្រើន (composite adapter)



អាដាប់ធីរ៉ូផ្លូស៊ីតទីរន្ធណេកតែមួយ (Single-Port Composite Adapter)

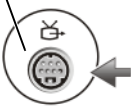
ឧបករណ៍ភ្ជាប់ S-video
TV-out (S-video
TV-out connector)



អាដាប់ធីរ៉ូផ្លូស៊ីតទី
(composite adapter)

អាដាប់ធីរ៉ូផ្លូណេនទី (Component Adapter)

ឧបករណ៍ភ្ជាប់ S-video
TV-out (S-video TV-
out connector)



អាដាប់ធីរ៉ូផ្លូណេនទី
(Component Adapter)

ខ្សែ (Cables)

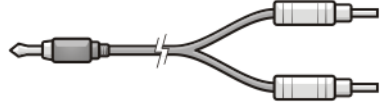
ខ្សែតភ្ជាប់ S-Video TV-out (S-Video TV-out connector cable)



ខ្សែវីដេអូផ្តុំពណ៌នី (component video cable)



ខ្សែវីដេអូតាមបទដ្ឋាន (standard audio cable)



ខ្សែ DVI (DVI cable)



ខ្សែវីដេអូ HDMI (HDMI video cable)



ខ្សែបម្លែង DVI/HDMI (DVI/HDMI converter cable)




ការតភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍សម្លេង


ប្រសិនបើអ្នកចង់តភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍សម្លេង យើងខ្ញុំសូមផ្តល់ជាអនុសាសន៍ឱ្យអ្នកតភ្ជាប់ខ្សែវីដេអូ និងខ្សែសម្លេងទៅកាន់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក តាមរយៈវិធីបន្សំមួយក្នុងចំណោមវិធីបន្សំដូចខាងក្រោមនេះ ។

ឯកសារយោងបន្ថែមសម្រាប់ការកំណត់ដែលអាចមាន

កំណត់ចំណាំ : ការកំណត់ទាំងអស់នេះ អាចត្រូវបាន ឬក៏មិនអាចត្រូវបានគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍របស់អ្នក ។

កំណត់ចំណាំ : សូមមើលឯកសារដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍របស់អ្នក ។

ការកំណត់	សម្គាល់
<p>អេសវីដេអូ</p> <ul style="list-style-type: none"> អាជាប់ធីរ S-video ដែលមានសម្លេងតាមបទដ្ឋាន អាជាប់ធីរ S-video និងអាជាប់ធីរសម្លេងអាណាឡូកដែលមានច្រើនប៉ុស្តិ៍ 	<p>បទដ្ឋាន</p> <p>ជាទូទៅអាចរកបាន និងងាយស្រួលភ្ជាប់</p>
<p>វីដេអូខ័ណ្ឌស៊ីតថ</p> <ul style="list-style-type: none"> អាជាប់ធីរខ័ណ្ឌស៊ីតថដែលមានសម្លេងតាម បទដ្ឋាន អាជាប់ធីរខ័ណ្ឌស៊ីតថដែលមានសម្លេងឌីជីថល S/PDIF អាជាប់ធីរខ័ណ្ឌស៊ីតថដែលមានអាជាប់ធីរសម្លេងអាណាឡូកច្រើនប៉ុស្តិ៍ 	<p>ល្អ</p> <p>គុណភាពប្រហែលជាទាបជាង វីដេអូ ខ័ណ្ឌស៊ីតថ ឬអេសវីដេអូ</p>
<p>វីដេអូខ័ណ្ឌស៊ីតថ</p> <ul style="list-style-type: none"> អាជាប់ធីរខ័ណ្ឌស៊ីតថដែលមានសម្លេងតាមបទដ្ឋាន អាជាប់ធីរខ័ណ្ឌស៊ីតថ ដែលមានសម្លេងឌីជីថល S/PDIF អាជាប់ធីរខ័ណ្ឌស៊ីតថ ដែលមានអាជាប់ធីរសម្លេងអាណាឡូកច្រើនប៉ុស្តិ៍ 	<p>សូមផ្តល់ជាអនុសាសន៍</p> <div align="right" data-bbox="879 1093 946 1165">  </div>
<p>វីដេអូ DVI (មុខទំនាក់ទំនងវីដេអូឌីជីថល)</p> <ul style="list-style-type: none"> អាជាប់ធីរ DVI ដែលមានសម្លេងតាមស្តង់ដារ 	<p>ល្អ</p> <p>គុណភាពប្រហែលជាមិនល្អដូចវីដេអូខ័ណ្ឌស៊ីតថទេ ។</p>

<p>រន្ធដោតបង្ហាញរូបភាព</p> <ul style="list-style-type: none"> • កម្មវិធីបម្លែង DisplayPort /DVI ដែលមានសម្លេងតាមបទដ្ឋាន 	<p>សូមផ្តល់ជាអនុសាសន៍</p> 
<p>វិធីអូ HDMI</p> <ul style="list-style-type: none"> • កម្មវិធីបម្លែង HDMI/DVI ដែលមានសម្លេងតាមបទដ្ឋាន 	<p>ប្រសើរឯង</p> <p>ប្រហែលជាមិនអាចទទួលបាន</p>

ការអនុវត្តនូវជំហានតភ្ជាប់ជាមូលដ្ឋាន

- 1 កំណត់នូវប្រភេទនៃការតភ្ជាប់ដែលអ្នកចង់ប្រើប្រាស់ ។
- 2 ត្រូវប្រាកដថាអ្នកមានខ្សែ និងអាដាប់ធីរសម្លេង និងអាដាប់ទ័រវីដេអូដែលត្រឹមត្រូវ ។
- 3 បិទទូរទស្សន៍ ឧបករណ៍សម្លេង និងកុំព្យូទ័រ ។
- 4 ផ្អែកទៅលើប្រភេទនៃការតភ្ជាប់ដែលបានជ្រើសរើស ធ្វើការភ្ជាប់អាដាប់ធីរវីដេអូទៅនឹងខ្សែ ។
- 5 ភ្ជាប់ខ្សែសម្លេងដែលសមស្របសម្រាប់តភ្ជាប់វីដេអូដែលបានជ្រើសរើស ។
- 6 បើកទូរទស្សន៍ និង ឧបករណ៍សម្លេងណាមួយដែលអ្នកបានតភ្ជាប់រួចហើយ (ប្រសិនបើអ្នកអនុវត្តបាន) ។
- 7 ជ្រើសរើសម៉ូដឱ្យសញ្ញាវីដេអូមុខចូលដែលសមស្របសម្រាប់ទូរទស្សន៍ (ដូចជា AV-5, AV-6 ដែលជ្រើសរើសសម្រាប់ឧបករណ៍បង្ហាញការលូតប្រើខ្ញុំណែនាំ) ។ ម៉ូដវីដេអូ មុខចូលត្រូវតែមានភាពត្រូវគ្នាជាមួយប្រភេទនៃការតភ្ជាប់ ។ សូមមើល “ការជ្រើសរើសសញ្ញាមុខចូលត្រឹមត្រូវពីមែនញូទូរទស្សន៍” នៅទំព័រ 226 ។ និងសូមមើលឯកសារដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយទូរទស្សន៍របស់អ្នកផង ។
- 8 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- 9 នៅពេលអ្នកបញ្ចប់ការតភ្ជាប់ខ្សែវីដេអូ និងខ្សែសម្លេងរវាងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ទូរទស្សន៍របស់អ្នករួចរាល់ហើយ អ្នកត្រូវធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានជំណើរការ ជាមួយទូរទស្សន៍ ។

មានវិធីសាស្ត្រជាច្រើនដើម្បីបង្កើតការរៀបចំរូបភាពបង្ហាញ :

- ផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូវេនដឺ (Vendor Video Card Control Panel) - កាន់តែប្រសើរ

នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្ទាំងបញ្ជា សូមចុច **Display**→ **Settings**→ **Advanced** ។

បន្ទាប់មក ជ្រើសរើសផ្ទាំងកាតវីដេអូវេនដឺ ។

ប្រើផ្ទាំងបញ្ជាដែលបានបង្ហាញឡើងសម្រាប់កាតវីដេអូនោះ ដើម្បីជ្រើសរើសការកំណត់រូបភាព ។

- មុខងាររបស់បន្សំគ្រាប់ចុច (Function Key Combination) - អាចប្រើដើម្បីជ្រើសរើសការរៀបចំរូបភាពបង្ហាញ ប៉ុន្តែមុខងារនេះប្រើល្អបំផុតសម្រាប់មើលរូបភាព បន្ទាប់ពីបានជ្រើសរើសការកំណត់រូបភាពរួចហើយនោះ ។

ចុច <Fn><F8> ដើម្បីជ្រើសរើសការរៀបចំរូបភាពដែលអ្នកចង់បាន ។

- ប្រព័ន្ធមែនយូប្រតិបត្តិការរណ៍រូបភាពបង្ហាញ (Operating System Display Property Menu) - អាចប្រើដើម្បីជ្រើសរើស ការរៀបចំរូបភាព ប៉ុន្តែអាចបង្កឱ្យមានភាពមិនស៊ីសង្វាក់គ្នា ជាមួយនិងការកំណត់វេនដឺសម្រាប់កាតវីដេអូ ។

នៅក្នុង **Control Panel** សូមចុច **Display Properties**→ **Settings**

ផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូវេនដឺខ្លះ មានផ្តល់នូវ **TV Setup Wizard**

ដើម្បីជួយឱ្យអ្នកកែការកំណត់រូបភាពបង្ហាញនៅលើទូរទស្សន៍ ។

ដើម្បីឱ្យប្រាកដថាកុំព្យូទ័រស្គាល់ និងអាចដំណើរការជាមួយនិងទូរទស្សន៍របស់អ្នកបានសមស្របនោះ សូមមើល :

- “ការជ្រើសរើសសញ្ញាមុខចូលត្រឹមត្រូវពីមែនយូទូរទស្សន៍” នៅទំព័រ232
- “ការធ្វើឱ្យមានរូបភាពបង្ហាញសម្រាប់កុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍” នៅទំព័រ244

10 កម្លាំងទូរទស្សន៍ (ដែលមានតួនាទីជាម៉ូនីទ័រ 2 នៅក្នុងមែនយូ Display Properties)

ដើម្បីបំពេញមុខងារជា :

- កូន (បង្ហាញនូវរូបភាពដូចគ្នានៅនឹងរូបភាពនៅលើម៉ូនីទ័រកុំព្យូទ័រ)
- អេក្រង់ពង្រីក (ពង្រីកនូវផ្ទៃរូបភាពនៅលើម៉ូនីទ័រកុំព្យូទ័រ)
- រូបភាពបឋម (មិនអាចជ្រើសរើសជម្រើសបែបនេះសម្រាប់ស្ថានភាពមួយចំនួនបានទេ)

- 11** ចូលដំណើរការមែនញូទូរទស្សន៍ និងជ្រើសរើសសញ្ញាមុខចូលសមស្របសម្រាប់ការតភ្ជាប់ដែលអ្នកបានរៀបចំឡើង ។ សូមមើល “ការជ្រើសរើសសញ្ញាមុខចូលត្រឹមត្រូវ ពីមែនញូទូរទស្សន៍” នៅទំព័រ232.
- 12** ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើសម្លេងឌីជីថល S/PDIF អ្នកត្រូវតែធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចដំណើរការជាមួយសម្លេងឌីជីថលS/PDIF បាន (សូមមើល “ការធ្វើឱ្យមានសម្លេងឌីជីថលS/PDIF តាមរយៈកម្មវិធីMedia Software ទំព័រ 215 និង “ ការធ្វើឱ្យមានសម្លេងឌីជីថលS/PDIF នៅក្នុងកម្មវិធីបញ្ជាសម្លេងក្នុង Windows” ទំព័រ 215) ។

ព័ត៌មានជំនួយ


វិធានការណ៍	ចំណុចត្រូវចាំ
ការកែតម្រូវការកំណត់រូបភាព	សូមប្រើផ្ទាំងបញ្ជាវេនដឺ (Vendor Control Panel) សម្រាប់កាតវីដេអូ ដើម្បីកំណត់រូបភាពបង្ហាញ ។ វិធីសាស្ត្រនេះផ្តល់នូវការសម្របសម្រួលយ៉ាងល្អបំផុតសម្រាប់កាតវីដេអូ និងគុណភាពបង្ហាញរូបភាពរបស់ទូរទស្សន៍ ។
ការតភ្ជាប់ខណៈពេលដែលទូរទស្សន៍ និងកុំព្យូទ័ររួច	<ol style="list-style-type: none"> 1 បិទកុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍ ។ 2 តភ្ជាប់កុំព្យូទ័រទៅនឹងទូរទស្សន៍ ។ 3 បន្ទាប់មកបើកទូរទស្សន៍ ។ 4 ក្រោយមក បើកកុំព្យូទ័រដើម្បីឱ្យវាអាចស្វែងរកនូវការតភ្ជាប់ទៅកាន់ទូរទស្សន៍ ។ <p>កុំព្យូទ័រក៏ស្គាល់ទូរទស្សន៍ ជាឧបករណ៍បង្ហាញរូបភាពខាងក្រៅ ។</p>
S/PDIF - ត្រូវប្រាកដថាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគាំទ្រវា	មុននឹងជ្រើសរើសសម្លេងឌីជីថលS/PDIF ត្រូវប្រាកដថាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក គាំទ្រS/PDIF ។
ឧបករណ៍ភ្ជាប់ច្រើន - ត្រូវរក្សាឱ្យសម្លេង និងវីដេអូនៅជួរជាមួយគ្នា	<p>ប្រសិនបើអ្នកតភ្ជាប់ទៅកាន់ទូរទស្សន៍ដែលមាន ឧបករណ៍ភ្ជាប់សម្លេង និងវីដេអូច្រើន សូមភ្ជាប់ខ្សែសម្លេងទៅកាន់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលមានជួរស្ថិតនៅជាមួយនិងជួរ ដែលអ្នកតភ្ជាប់ខ្សែវីដេអូនោះដែរ ។</p> <p>ឧទាហរណ៍ : បើទូរទស្សន៍របស់អ្នកមាន ឧបករណ៍ភ្ជាប់វីដេអូ និងសម្លេងមួយជួរសម្រាប់ AV5 និងមួយជួរទៀតសម្រាប់ AV6 ចូរច្បាស់ថាទាំង ខ្សែវីដេអូ និង សម្លេងត្រូវបានភ្ជាប់ទៅកាន់ AV5 ឬ AV6 មិនមែនទៅទាំងពីរទេ ។</p>

ការជ្រើសរើសសញ្ញាមុខចូលត្រឹមត្រូវពីមែនញូទូរទស្សន៍




ប្រសិនបើទូរទស្សន៍របស់អ្នកមាន ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលច្រើន ជាទូទៅវាមាននូវមែនញូទូរទស្សន៍ដែលអាចឱ្យអ្នក :

- ជ្រើសរើសប្រភពមុខចូលសមស្រប ដោយផ្អែកទៅលើប្រភេទនៃការភ្ជាប់នោះ ។
- ធ្វើការកែតម្រូវការកំណត់រូបភាព និងសម្លេង ។
- ជ្រើសរើសជម្រើសផ្សេងទៀត ។

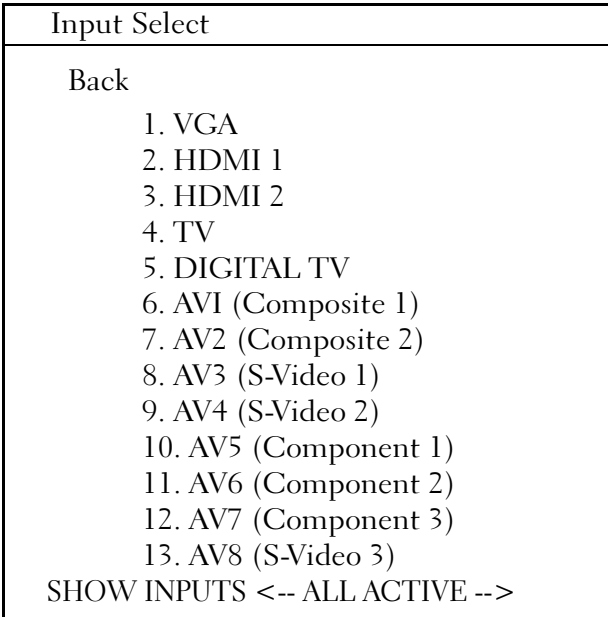
 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពីការកំណត់មុខចូលសូមមើលឯកសារដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយ ទូរទស្សន៍របស់អ្នក សម្រាប់ការកំណត់ដែលអាចមាន ។


ចូលដំណើរការមែនញូទូរទស្សន៍របស់អ្នក និងជ្រើសរើសជម្រើសដែលអាចធ្វើឱ្យអ្នកជ្រើសរើសនូវប្រភពសមស្រប ដើម្បីទទួលយកសញ្ញាចូលមកបានដោយអាស្រ័យនៅលើរបៀបដែលអ្នកភ្ជាប់ទូរទស្សន៍ទៅកាន់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

 **កំណត់ចំណាំ :** អ្នកក៏អាចចូលដំណើរការមែនញូទូរទស្សន៍តាមរយៈឧបករណ៍បញ្ជាទូរទស្សន៍បានដែរ ។ សូមពិនិត្យមើលឧបករណ៍បញ្ជាម៉ូតូតុងដែលមានស្លាកថា “Menu” ។ ចុចម៉ូតូតុង Menu រួចហើយជ្រើសរើសលក្ខណៈដែលអាចឱ្យអ្នកកំណត់បាននូវសញ្ញាមុខចូលសម្រាប់ទូរទស្សន៍បាន ។

ជ្រើសរើសនូវប្រភពសម្រាប់សញ្ញាមុខចូលដែលត្រូវគ្នាទៅនឹងមុខចូលដែលអ្នកបានភ្ជាប់ពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ទូរទស្សន៍ ។ ឧទាហរណ៍ដូចជាមែនញូទូរទស្សន៍របស់អ្នក បានបង្ហាញពីអេក្រងដែលមានភាពស្រដៀងគ្នាទៅនឹងឧទាហរណ៍ខាងក្រោម :

ឧទាហរណ៍ មែនញូទូរទស្សន៍



 **ឧទាហរណ៍ :** ប្រសិនបើអ្នកតភ្ជាប់ខ្សែ S-Video ពីកុំព្យូទ័រទៅកាន់ទូរទស្សន៍ ហើយអ្នកបានបញ្ចូលវាទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់ S-Video ដែលមានស្លាក SVideo 1 នៅផ្នែកខាងក្រោយនៃទូរទស្សន៍ហើយ ដូច្នេះត្រូវជ្រើសរើសជម្រើស #8 សម្រាប់ AV3 (SVideo 1) ។

តើត្រូវធ្វើអ្វីខ្លះ ប្រសិនបើទូរទស្សន៍មិនស្គាល់សញ្ញា

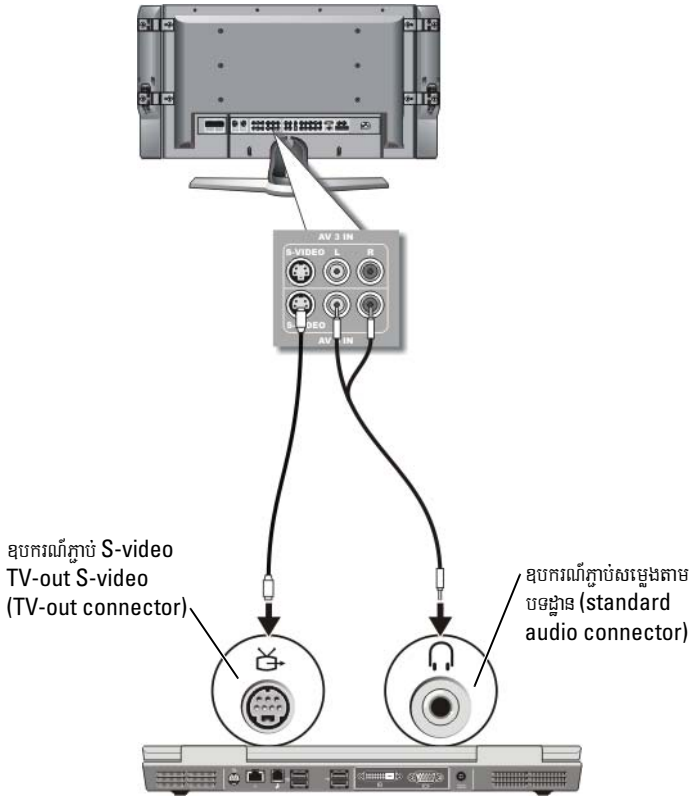
- 1 បិទទូរទស្សន៍ ។
- 2 ផ្តាច់ខ្សែ S-Video ពីទូរទស្សន៍ ។
- 3 មើលនៅផ្នែកខាងក្រោយទូរទស្សន៍ ដើម្បីរកមើលឧបករណ៍ភ្ជាប់ ដែលមានស្លាក S-Video 1 ។
- 4 តភ្ជាប់ឡើងវិញខ្សែ S-Video ទៅកាន់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលត្រឹមត្រូវសម្រាប់ S-Video 1 ។
- 5 បើកទូរទស្សន៍

- 6 ចូលដំណើរការមែនញូទូរទស្សន៍ និងជ្រើសរើសធាតុចូល #8 AV3 (S-Video 1) ។
- 7 ចូលដំណើរការ Display Properties Menu នៅលើកុំព្យូទ័រ ។
- 8 ជ្រើសរើសផ្ទាំងសម្រាប់កាតវីដេអូវេនដឺ (Vendor Video Card) ។
- 9 ប្រើផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូវេនដឺ ដើម្បីជ្រើសរើសការកំណត់រូបភាពបង្ហាញសមស្រប ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពីការប្រើប្រាស់ផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូ សូមមើល "ការប្រើប្រាស់អ្នកជំនួយការកាតវីដេអូ (Video Card Wizard) ដើម្បីកំណត់រូបភាព បង្ហាញ" នៅទំព័រ 253 ។

ការវាយតម្លៃលើការកំណត់ការភ្ជាប់ដែលបានស្នើឡើង

S-Video និង Audio Standard

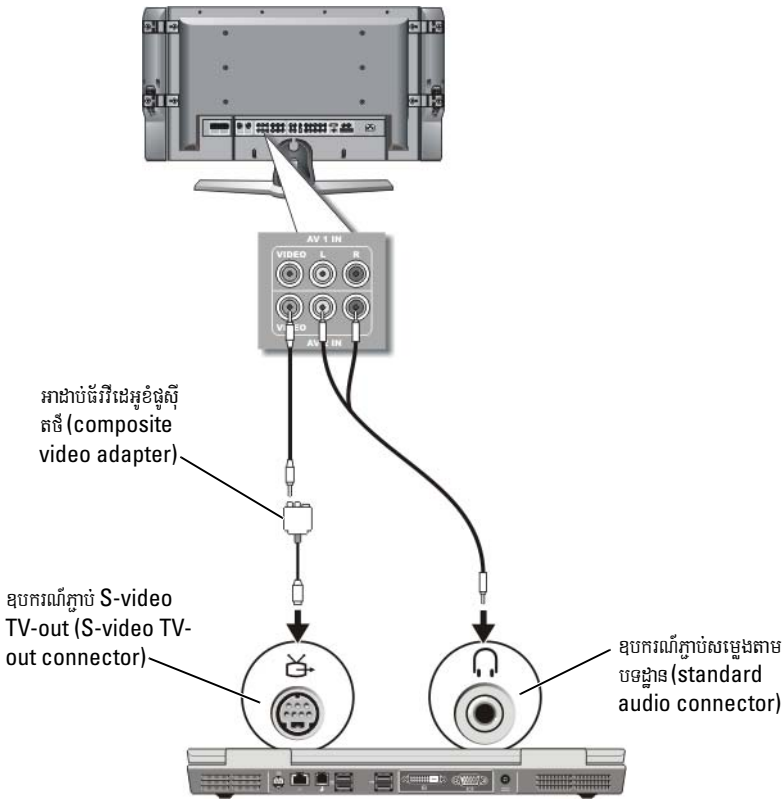


កំណត់ចំណាំ : អ្នកអាចភ្ជាប់ខ្សែ S-video ដោយផ្ទាល់ទៅនឹងខ្សែភ្ជាប់ S-video TV-out នៅលើកុំព្យូទ័រ (ដោយមិនចាំបាច់មានខ្សែ TV/digital audio adapter ឡើយ) ពេលណាទូរទស្សន៍ ឬខ្សែភ្ជាប់សម្លេងស្គាល់ S-video តែមិនស្គាល់សម្លេងឌីជីថល S/PDIF ទេនោះ ។

- 1 ដោយចុងម្ខាងនៃខ្សែ S-video ទៅក្នុង ខ្សែភ្ជាប់មុខចេញ S-video នៅលើកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ដោយចុងខ្សែ S-video ម្ខាងទៀតទៅក្នុង ខ្សែភ្ជាប់មុខចូល S-video នៅលើទូរទស្សន៍របស់អ្នក ។

- 3 ដោតចុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទោលនៃខ្សែសម្លេង
ទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់កាសស្តាប់ ត្រចៀកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- 4 ដោត ឧបករណ៍ភ្ជាប់ RCA ទាំងពីរនៅចុងម្ខាងផ្សេងទៀតនៃខ្សែសម្លេង
ទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលសម្លេងនៅលើទូរទស្សន៍ ឬ ឧបករណ៍សម្លេងដទៃទៀតរបស់អ្នក ។

វិធីអូឌីយ៉ូ និងសម្លេងតាមបច្ចេកទេស



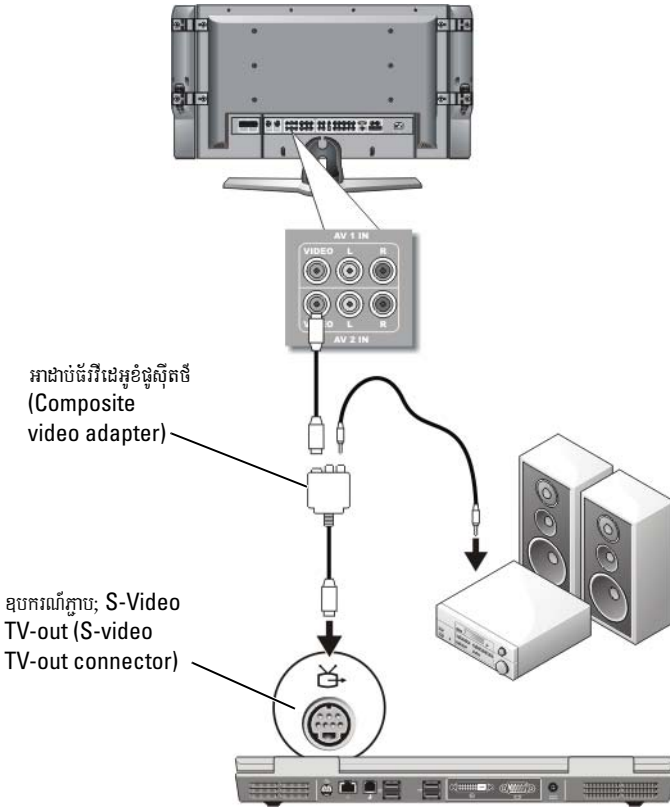


កំណត់ចំណាំ : អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក អាដាប់ធ័រវីដេអូសមាសភាព

អាចមានមុខងារជាឧបករណ៍បង្ការការលូចប្រើវិន្ទុដោតច្រើន ឬទោល ។ សូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

- 1 ភ្ជាប់អាដាប់ធ័រវីដេអូខ្ញុំផ្លិកថ័ ទៅនឹង ឧបករណ៍ភ្ជាប់ S-video TV-out នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- 2 ដោតចុងម្ខាងរបស់ខ្សែវីដេអូខ្ញុំផ្លិកថ័ ទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចេញវីដេអូខ្ញុំផ្លិកថ័ នៅលើអាដាប់ធ័រវីដេអូខ្ញុំផ្លិកថ័ ។
- 3 ដោតចុងខ្សែវីដេអូខ្ញុំផ្លិកថ័ម្ខាងទៀតទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលវីដេអូខ្ញុំផ្លិកថ័នៅលើទូរទស្សន៍ ។
- 4 ដោតចុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទោលនៃខ្សែកាបអូឌីយ៉ូទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់កាសស្តាប់ ត្រចៀកនៅលើកុំព្យូទ័រ ។
- 5 ដោត ឧបករណ៍ភ្ជាប់ RCA ទាំងពីរខ្សែ នៅលើចុងម្ខាងទៀតនៃខ្សែសម្លេងទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលសម្លេងនៅលើទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍សម្លេងដទៃទៀត របស់អ្នក ។

វីដេអូផ្លូស៊ីតថ៍ និង S/PDIF សម្លេងឌីជីថល

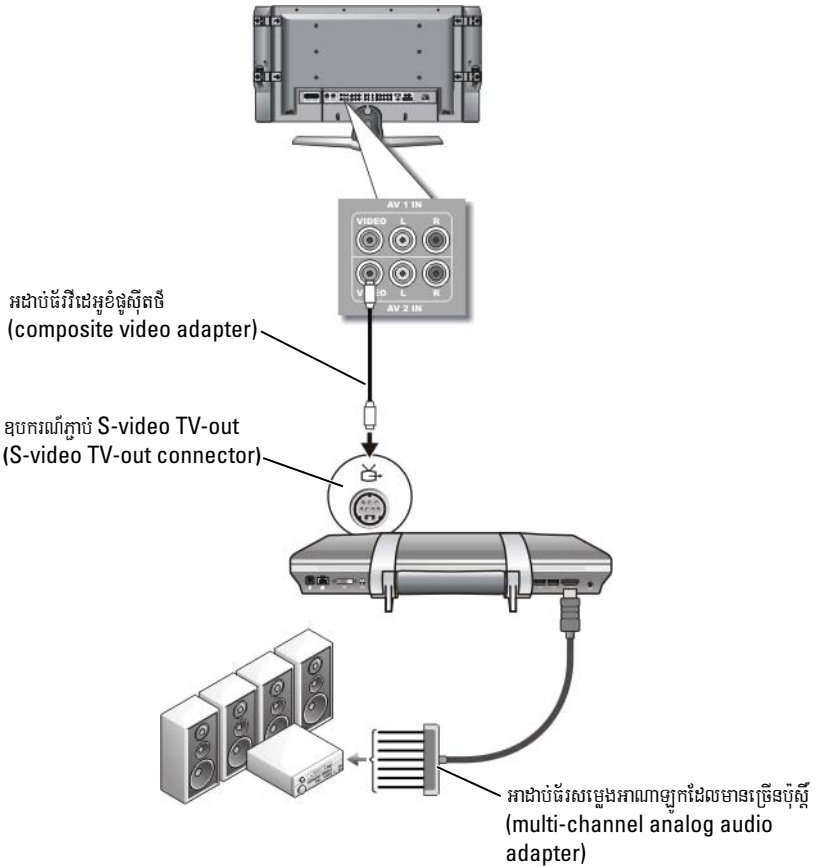


កំណត់ចំណាំ : អាស្រ័យលើកុំព្យូទ័រ អាដាប់ធីរ S-video ខំផ្លូស៊ីតថ៍ អាចមានមុខងារជាឧបករណ៍បង្ហាញការសូចប្រើខំផ្លូស៊ីតថ៍ច្រើន ឬទោស ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

- 1 ភ្ជាប់អាដាប់ធីរ S-video ខំផ្លូស៊ីតថ៍ទៅនឹងខ្សែភ្ជាប់វីដេអូ S-video TV-out នៅលើកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ដោតចុងម្ខាងរបស់ខ្សែវីដេអូផ្លូស៊ីតថ៍ទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលវីដេអូខំផ្លូស៊ីតថ៍នៅលើអាដាប់ធីរីដេអូខំផ្លូស៊ីតថ៍ ។
- 3 ដោតចុងខ្សែវីដេអូផ្លូស៊ីតថ៍ម្ខាងទៀតទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលវីដេអូខំផ្លូស៊ីតថ៍នៅលើទូរទស្សន៍ ។

- 4 ដោតចុងម្ខាងនៃខ្សែសម្លេងឌីជីថល S/PDIF ទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់សម្លេង S/PDIF នៅលើអាដាប់ធ័រវីដេអូខ័ណ្ឌស៊ីតថ៍ ។
- 5 ដោតចុងម្ខាងទៀតនៃខ្សែសម្លេងឌីជីថលទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូល S/PDIF នៅលើទូរទស្សន៍ ឬ ឧបករណ៍សម្លេងដ៏ទៃទៀតរបស់អ្នក ។

វិដេអូខ័ណ្ឌស៊ីតថ៍ និងឧបករណ៍សម្លេងអាណាឡូកដែលមានច្រើនប៉ុស្តិ៍





កំណត់ចំណាំ : មានតែកុំព្យូទ័រក្នុងប្រភេទជាក់ស្តែងណាមួយប៉ុណ្ណោះ

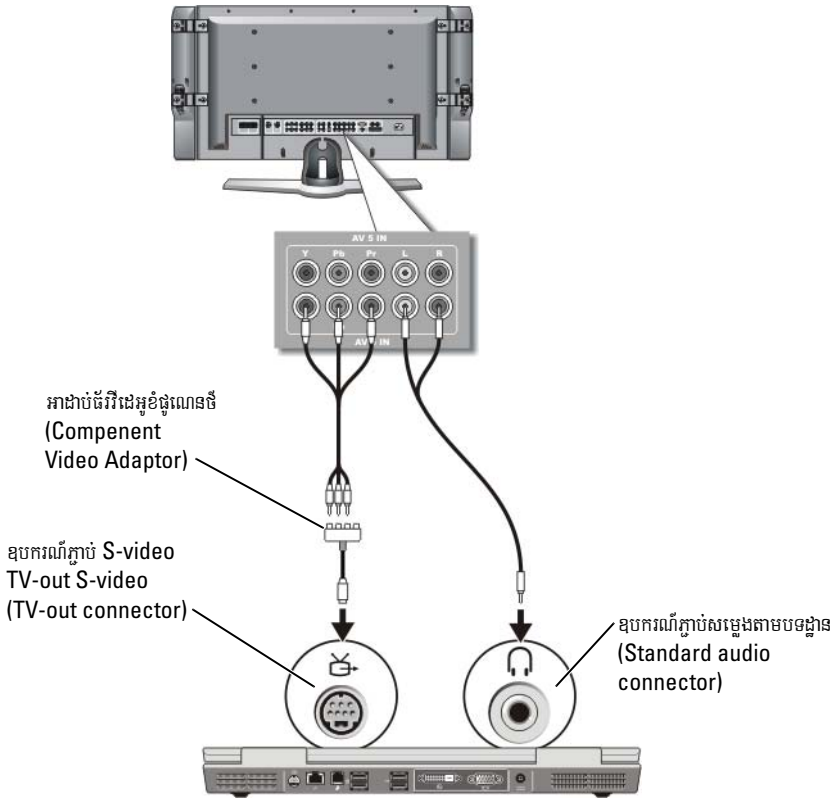
ដែលអាចផ្តល់នូវឧបករណ៍បង្ការការលួចច្រើនអាដាប់ទ័រសម្លេងអាណាឡូកដែលមានច្រើនប៉ុស្តិ៍ ដូចបានបង្ហាញជូនក្នុងឧទាហរណ៍ស្រាប់ ។ សម្រាប់ព័ត៌មានទាក់ទងនឹងប្រភេទនៃឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលអាចរកបានសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។



កំណត់ចំណាំ : អាស្រ័យលើកុំព្យូទ័រ អាដាប់ទ័រ S-video ខ្ញុំផ្តិតចម្លង អាចជាឧបករណ៍បង្ការការលួចច្រើនដោយតែមួយ ឬច្រើន ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

- 1 ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រវីដេអូខ្ញុំផ្តិតចម្លងជាមួយ ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលវីដេអូខ្ញុំផ្តិតចម្លងនៅលើកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ដោតចុងម្ខាងនៃខ្សែវីដេអូខ្ញុំផ្តិតចម្លងទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលវីដេអូខ្ញុំផ្តិតចម្លងនៅលើអាដាប់ទ័រវីដេអូខ្ញុំផ្តិតចម្លង ។
- 3 ដោតចុងម្ខាងទៀតនៃខ្សែវីដេអូខ្ញុំផ្តិតចម្លងទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលវីដេអូខ្ញុំផ្តិតចម្លងនៅលើទូរទស្សន៍ ។
- 4 ដោតចុងម្ខាងនៃ ឧបករណ៍អាដាប់ទ័រសម្លេងអាណាឡូកដែលមានច្រើនប៉ុស្តិ៍ទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់សម្លេងនៅលើកុំព្យូទ័រ ។
- 5 ដោតចុងម្ខាងទៀតនៃខ្សែអាដាប់ទ័រសម្លេងអាណាឡូកដែលមានច្រើនប៉ុស្តិ៍ ទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលសម្លេងនៅលើទូរទស្សន៍ ឬ ឧបករណ៍សម្លេងដទៃទៀតរបស់ អ្នក ។

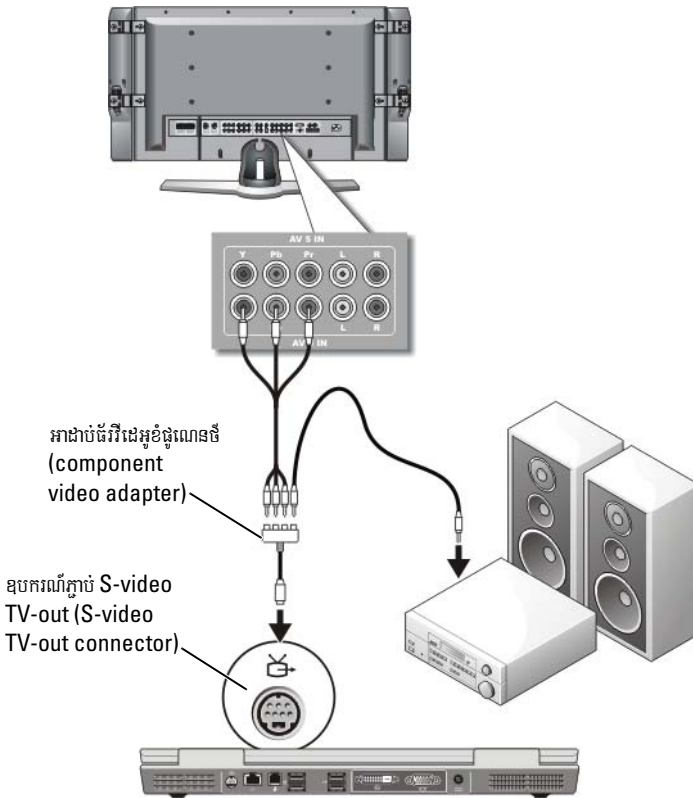
S-Video ខ័ណ្ឌទិន្នន័យ និងសម្លេងតាមបទដ្ឋាន



- 1 ភ្ជាប់វីដេអូអាដាប់ធីរ៉ូខ័ណ្ឌទិន្នន័យទៅនឹង ឧបករណ៍ភ្ជាប់ S-video TV-out នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- 2 ដោតចុងទាំងបីនៃខ្សែវីដេអូខ័ណ្ឌទិន្នន័យទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចេញវីដេអូខ័ណ្ឌទិន្នន័យ នៅលើវីដេអូអាដាប់ធីរ៉ូខ័ណ្ឌទិន្នន័យ ។ ត្រូវប្រាកដថាខ្សែ ពណ៌ក្រហម បៃតង និងខៀវត្រូវត្រួតជាមួយរន្ធដោតអាដាប់ធីរ៉ូទាំងនោះ ។
- 3 ដោត ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងបីដែលចេញមកពីចុងម្ខាងទៀតនៃខ្សែវីដេអូខ័ណ្ឌទិន្នន័យទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលវីដេអូខ័ណ្ឌទិន្នន័យលើទូរទស្សន៍ ។ ត្រូវប្រាកដថាខ្សែក្រហម បៃតង និងខៀវត្រូវត្រួតជាមួយពណ៌ ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលទូរទស្សន៍ ។

- 4 ដោតចុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែទោលនៃខ្សែសម្លេង ទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់សម្រាប់កាសស្តាប់ត្រចៀកនៅលើកុំព្យូទ័រ ។
- 5 ដោតឧបករណ៍ភ្ជាប់ RCA ទាំងពីរ នៅចុងម្ខាងទៀតនៃខ្សែសម្លេង ទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលសម្លេងនៅលើទូរទស្សន៍ ឬ ឧបករណ៍សម្លេងរបស់អ្នក ។

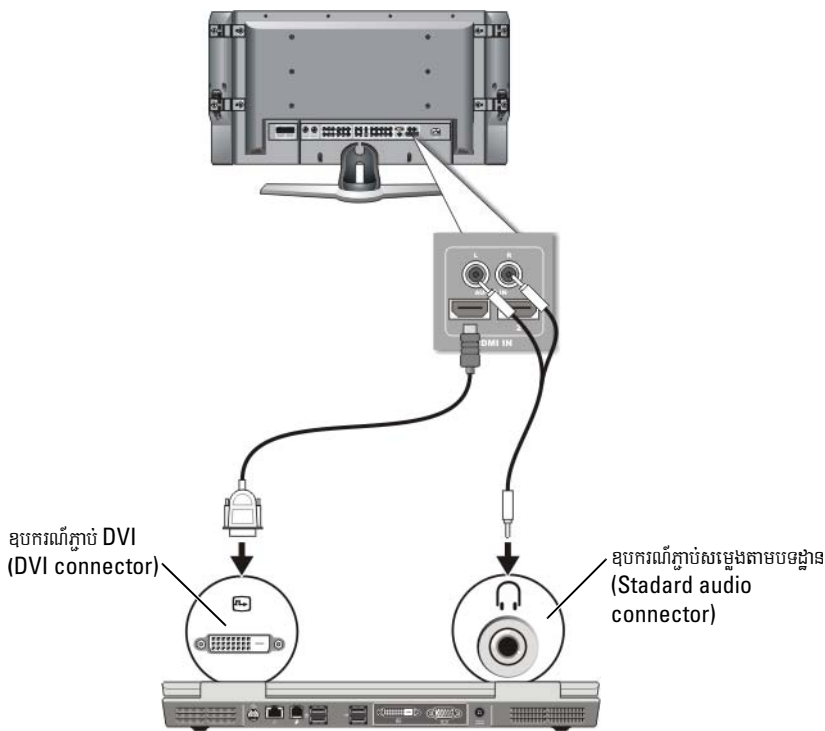
វីដេអូផ្ទៃក្នុង និងសម្លេងឌីជីថល S/PDIF



- 1 ភ្ជាប់អាដាប់ធ័រវីដេអូផ្ទៃក្នុងទៅនឹង ឧបករណ៍ភ្ជាប់ S-video TV-out នៅលើកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ភ្ជាប់ចុងទាំងបីនៃខ្សែវីដេអូផ្ទៃក្នុងទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចេញវីដេអូផ្ទៃក្នុងនៅលើអាដាប់ធ័រវីដេអូផ្ទៃក្នុង ។ ត្រូវប្រាកដថា ពណ៌ខ្សែក្រហម បៃតង និងខៀវ ត្រូវគ្នាជាមួយរន្ធដោតអាដាប់ធ័រទាំងនោះ ។

- 3 ដោតចុងខ្សែវីដេអូខ័ណ្ឌស៊ីតថ័ម្យាងទៀតទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលវីដេអូខ័ណ្ឌស៊ីតថ័មនៅលើទូរទស្សន៍ ។
- 4 ដោតចុងម្ខាងនៃខ្សែសម្លេងឌីជីថល S/PDIF ទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់សម្លេង S/PDIF នៅលើអាជ្ជាប័ត្រវីដេអូខ័ណ្ឌស៊ីតថ័ម ។
- 5 ដោតចុងម្ខាងទៀតនៃខ្សែវីដេអូឌីជីថល ទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូល S/PDIF លើទូរទស្សន៍ ឬ ឧបករណ៍សម្លេងដ៏ទៃទៀតរបស់អ្នក ។

ឧបករណ៍ភ្ជាប់ DVI



- 1 ភ្ជាប់វីដេអូអាជ្ជាប័ត្រ DVI ទៅនឹង ឧបករណ៍ភ្ជាប់ DVI នៅលើកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ដោតចុងម្ខាងទៀតនៃខ្សែវីដេអូ DVI ទៅក្នុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់មុខចូលវីដេអូ DVI លើទូរទស្សន៍ ។

- 3 ដោតចុង ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែទោលនៃខ្សែសម្លេង ទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់ស្តាប់ ត្រចៀកលើកុំព្យូទ័រ ។
- 4 ដោត ឧបករណ៍ភ្ជាប់ RCA ទាំងពីរនៅចុងម្ខាងនៃខ្សែសម្លេង ទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទទួលសម្លេងនៅលើទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍សម្លេងរបស់អ្នក ។

ការធ្វើអោយមានរូបភាពបង្ហាញសម្រាប់កុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍

ផ្ទៀងផ្ទាត់មើលការតភ្ជាប់ទៅនឹងទូរទស្សន៍

ដើម្បីធានាថាជម្រើសនៃការបង្ហាញរូបភាពចេញមក ត្រឹមត្រូវ ត្រូវភ្ជាប់ទូរទស្សន៍ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ រមុនពេលអ្នកធ្វើការកំណត់រូបភាពបង្ហាញ ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតភ្ជាប់ សូមមើល : “ការតភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅនឹងទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍សម្លេង” នៅទំព័រ 227 ។



ផ្ទៀងផ្ទាត់សញ្ញាមុខចូលសម្រាប់ទូរទស្សន៍

បើទូរទស្សន៍មិនស្គាល់សញ្ញាទទួលពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ ត្រូវប្រើប្រាស់មែនធូទូរទស្សន៍ ដើម្បីជ្រើសរើសការកំណត់សញ្ញាទទួលត្រឹមត្រូវ ។ សូមមើល “ការជ្រើសរើសសញ្ញាមុខចូលត្រឹមត្រូវពីមែនធូទូរទស្សន៍” នៅទំព័រ 232 ។

ការតម្លើងទូរទស្សន៍ជាឧបករណ៍បង្ហាញរូបភាព

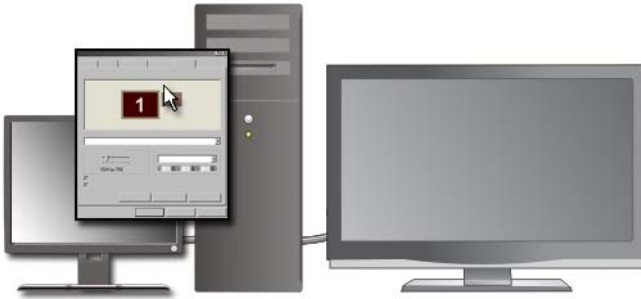
អ្នកអាចប្រើទូរទស្សន៍ជាម៉ូឌីទ័រសម្រាប់ :

- ជាផ្ទៃមុខបន្ថែម
- ជាឧបករណ៍ចំលងរបស់ផ្ទៃមុខ (ដែលចំលងរូបភាពបង្ហាញដំបូងដូចគ្នា)
- ជារូបភាពបង្ហាញដំបូង

ការកំណត់រូបភាពបង្ហាញ

បន្ទាប់ពីអ្នកបានភ្ជាប់កុំព្យូទ័រអ្នកទៅនឹងទូរទស្សន៍ ឬម៉ាស៊ីនបញ្ចាំងដោយជោគជ័យមក អ្នកអាចកំណត់រូបភាពសម្រាប់កុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍ ឬម៉ាស៊ីនបញ្ចាំង ដោយប្រើវិធីដូច ខាងក្រោម :

- ផ្ទៃ Display Properties Settings
- មែនញូបញ្ជារូបភាពនៃកាត់រីដេអូ
- ផ្ទៃបញ្ជារូបភាពទូរទស្សន៍ ឬម៉ាស៊ីនបញ្ចាំង



ប្រើប្រាស់មែនញូ Display Properties

ដើម្បីប្រើប្រាស់ម៉ូឌីទ័រទូរទស្សន៍ធ្វើជា ឧបករណ៍រូបភាពសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

- 1 ចុច Start → Control Panel
- 2 ចុចលើប្រភេទសម្រាប់រូបរាង និងផ្ទៃមានចលនា (ឈ្មោះនៃជម្រើស អាចខុសប្លែកសម្រាប់ប្រភេទផ្សេងៗគ្នារបស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ។
- 3 ចុចពីរដងលើ Display ។ មែនញូ Display Properties លេចឡើង ។

ចូរចាំថាផ្ទាំងលើមែនញូនេះរួមមាន :

- ផ្ទៃមានចលនា (Themes)
- ស្រ្តីសេវែរ (Screen Saver)
- ការកំណត់ (Settings)
- ផ្ទៃមុខ (Desktop)
- លក្ខណៈ : (Appearance)

4 ចុចលើ **Settings**

អេក្រង **Settings** បង្ហាញពីម៉ូនីទ័រ ពេលគឺរូបភាពពីរ 1 និង 2 ។
បើអ្នកមិនបានភ្ជាប់ទូរទស្សន៍ទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយជោគជ័យទេ នោះនឹងមានម៉ូនីទ័រ
មួយប្រែជាស្រអាប់ ហើយអ្នកនឹងមិនអាចជ្រើសរើសវាបានឡើយ ។
ត្រូវពិនិត្យមើលការភ្ជាប់ពីកុំព្យូទ័រមកទូរទស្សន៍របស់អ្នកឡើងវិញ ។


5 នៅក្រោមផ្នែក **Display** ត្រូវជ្រើសរើសយកជម្រើសសមរម្យសម្រាប់រូបភាពបង្ហាញតែមួយ
ឬច្រើន ដោយធានាថាការកំណត់រូបភាពគឺត្រឹមត្រូវ តាមការជ្រើសរើស របស់អ្នក ។

ម៉ូដបង្ហាញរូបភាពពីរផ្សេងគ្នា

អ្នកអាចភ្ជាប់ម៉ូនីទ័រខាងក្រៅ ឬម៉ាស៊ីនបញ្ចាំងទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
ហើយប្រើវាជាផ្នែកបន្ថែមនៃការបង្ហាញរូបភាពរបស់អ្នក (ដែលត្រូវបានគេស្គាល់ថា ជា របៀប
“បង្ហាញរូបភាពពីរផ្សេងគ្នា” ឬផ្ទៃមុខបន្ថែម ។

របៀបនេះធ្វើអោយអ្នកប្រើអេក្រងទាំងពីរផ្សេងពីគ្នា
ព្រមទាំងអស់វត្ថុផ្សេងៗចេញពីអេក្រងមួយទៅដាក់លើអេក្រងមួយទៀតបាន ដោយបង្កើនចំនួននោះ កិច្ចការ
ដែលអាចមើលឃើញយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព ។

- 1 ភ្ជាប់ម៉ូនីទ័រខាងក្រៅ ទូរទស្សន៍ ឬម៉ាស៊ីនបញ្ចាំង ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ចូលទៅផ្ទាំង **Display Properties** តាម **Control Panel**
- 3 នៅក្នុងផ្ទាំង **Display Properties** ត្រូវចុចលើផ្ទាំង **Settings**

 **កំណត់ចំណាំ**៖ បើអ្នកជ្រើសរើសគុណភាពបង្ហាញ ឬប្រអប់ពណ៌ដែលខ្ពស់ជាងអ្វីដែលរូបភាពបង្ហាញទទួលយកបាន ការកំណត់
កែតម្រូវជាស្វ័យប្រវត្តិទៅកាន់តម្លៃដែលអាចទទួលបានល្អបំផុត ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម
សូមមើលឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក ។

- 4 ចុចលើរូបតំណាងម៉ូនីទ័រទី 2 ជ្រើសក្នុងប្រអប់ **Extend my Windows desktop onto this monitor** ហើយចុចលើ **Apply** ។
- 5 ផ្លាស់ប្តូរវិធ្វើអេក្រងអោយមានទំហំសមស្របសំរាប់រូបភាពទាំងពីរ ហើយចុចលើ **Apply** ។
- 6 បើចេញជា ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ត្រូវចុចលើ **Apply the new color setting without restarting** ហើយចុច **OK** ។
- 7 បើចេញជាមានសុពលភាព ត្រូវចុច **OK** ដើម្បីប្តូរទំហំវិធ្វើឡើងវិញ ។
- 8 បើចេញជាមានសុពលភាព ត្រូវចុច **Yes** ដើម្បីរក្សាការកំណត់ ។
- 9 ចុច **OK** ដើម្បីបិទផ្ទាំង **Display Properties** ។

ដើម្បីបញ្ឈប់របៀបបង្ហាញរូបភាពពីរផ្សេងគ្នា

- 1 ចុចផ្ទាំង Settings នៅក្នុងផ្ទាំង Display Properties ។
- 2 ចុចលើរូបតំណាងម៉ូនីទ័រទី 2 លប់ប្រអប់ Extend my Widow desktop onto this monitor ហើយចុចលើ Apply ។

បើទំព័រ ចុច <Fn> <F8> ដើម្បីនាំយករូបភាពអេក្រង់ត្រឡប់មករូបភាពលក់ព្យួរវិញ ។

ការប្តូររូបភាពដំបូង និងរូបភាពទីពីរ

ដើម្បីប្តូរការកំណត់រូបភាពទីមួយ និងទីពីរ (ឧទាហរណ៍៖ ដើម្បីប្រើម៉ូនីទ័រខាងក្រៅរបស់អ្នកជារូបភាពទីមួយរបស់អ្នកវិញ ក្រោយពេលផ្តាច់ការភ្ជាប់) ត្រូវ៖

- 1 ចូលទៅផ្ទាំង Display Properties ហើយចុចលើផ្ទាំង Settings ។
- 2 ចុចលើ Advanced→ Displays ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារដែលមកជាមួយកាត់វីដេអូរបស់អ្នក ឬមើល “ការកែតម្រូវការកំណត់រូបភាពដោយប្រើផ្ទាំងបញ្ជាកាត់វីដេអូវេនដឺ” នៅទំព័រ 251 ។

ការប្តូររូបភាពបង្ហាញ

នៅពេលអ្នកចាប់ផ្តើមបើកកុំព្យូទ័រ ដែលមានភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ (ដូចជាម៉ូនីទ័រ ឬម៉ាស៊ីនបញ្ជាខាងក្រៅ) ហើយនោះ នោះរូបភាពនិងលេចឡើងនៅលើ កុំព្យូទ័រ ឬឧបករណ៍ខាងក្រៅនោះ អាស្រ័យទៅតាមការកំណត់របស់អ្នក ។

ចុច <Fn> <F8> ដើម្បីប្តូររូបភាពបង្ហាញរវាងរូបភាពបង្ហាញដូចគ្នា ឬប្តូរតែឧបករណ៍ខាងក្រៅ ឬប្តូរទាំងរូបភាពបង្ហាញ និងឧបករណ៍ ខាងក្រៅក្នុងពេលដំណាលគ្នា ។

ការកំណត់រូបភាពបង្ហាញ

អ្នកអាចប្រើមេនុ Display Properties ដើម្បីរៀបចំការកំណត់រូបភាពបង្ហាញ និងកែតម្រូវការកំណត់រូបភាពនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក នៅពេលដែលអ្នកភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ទូរទស្សន៍ ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពីការកំណត់រូបភាព សូមមើល "ការកំណត់ គុណភាពបង្ហាញរូបភាពដោយមែនព្យ **Display Properties** របស់ **Windows**" នៅទំព័រ 248 ។




តម្រូវណែនាំ : ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ទូរទស្សន៍ជាឧបករណ៍ទីពីរដើម្បីបង្ហាញរូបភាព ដូច្នេះ វិធីសាស្ត្រដ៏ល្អបំផុតសម្រាប់ការកំណត់គុណភាពបង្ហាញរូបភាពនោះ គឺផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូ ដែលមានរូបថតស្រេច តាមរយៈកាតវីដេអូដែលតម្លើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនោះ ។

អាស្រ័យលើកាតវីដេអូដែលតម្លើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រហែលជាមានផ្ទាំងបញ្ជាវីដេអូពិសេសមួយ ដែលមានភ្ជាប់ជាមួយនូវព័ត៌មានជំនួយបន្ថែម ។ ផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូ ក៏ផ្តល់ជូនផងដែរនូវកម្មវិធីជំនួយការពិសេស ដើម្បីជួយទៅដល់ជម្រើសរូបភាពទូរទស្សន៍ រួមជាមួយនិងការកំណត់រូបភាពតាមបំណង ។

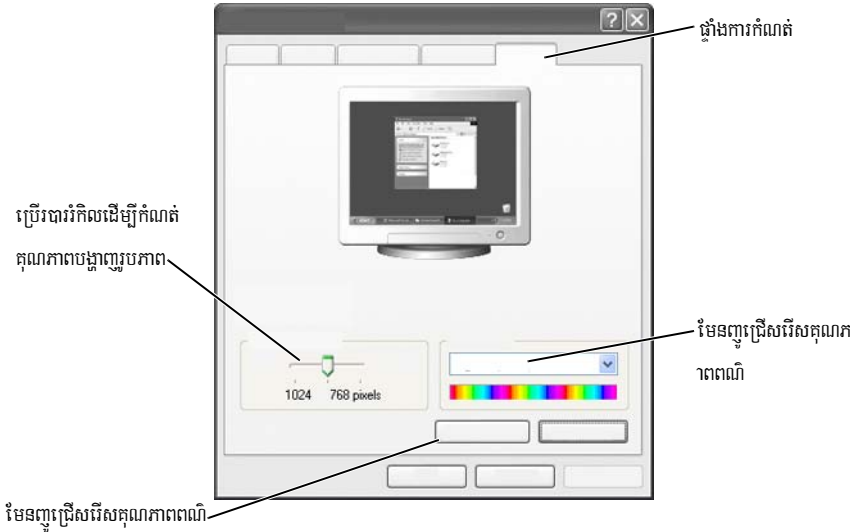
ការកំណត់គុណភាពបង្ហាញរូបភាពតាមរយៈមែនព្យ **Windows Display Properties**

ប្រើមែនព្យ **Display Properties** របស់ **Windows** ដើម្បីកែតម្រូវគុណភាពបង្ហាញរូបភាពសម្រាប់រូបភាពនៅលើកុំព្យូទ័រ ។

 **កំណត់ចំណាំ :** អ្នកក៏អាចប្រើផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូដែលមានរូបថតស្រាប់ហើយនោះ តាមរយៈមែនព្យ **Display Properties** បានដែរ ។ នៅក្នុងផ្ទាំង **Display Properties** សូមចុច **Settings** → **Advanced** ។ បន្ទាប់មកជ្រើសរើសផ្ទាំងសម្រាប់កាតវីដេអូវេនដី ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល "ការកែតម្រូវការកំណត់រូបភាពតាមរយៈផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូ វេនដី" នៅទំព័រ 251 ។

 **កំណត់ចំណាំ :** ដើម្បីបង្ហាញនូវកម្មវិធីដែលមានគុណភាពបង្ហាញរូបភាពក្នុងកម្រិតណាមួយនោះ ទាំងកាតវីដេអូ និងឧបករណ៍បង្ហាញ ត្រូវគាំទ្រនូវកម្មវិធីនោះ ហើយកម្មវិធីបញ្ជាវីដេអូដែលចាំបាច់ ត្រូវតែតម្លើងឡើង ។

ការចូលដំណើរការនូវការកំណត់ផ្ទាំងមែនធូ Display Properties



Windows Vista


- 1 ចុចមេរ័ស័ខាងស្តាំនៅលើផ្ទៃមុខ ។
- 2 ចុច Personalize ។ ផ្ទាំង Personalize appearance and sounds លេចឡើង ។
- 3 ចុច Display Settings ។
- 4 នៅក្នុងផ្ទាំង Display Settings ស្ថិតក្រោម Resolution សូមរកិលរធារកិលទៅខាងធ្វេង ឬក៏ទៅខាងស្តាំដើម្បីបន្ថយ/បង្កើនគុណភាពបង្ហាញអេក្រង់ ។
- 5 ចុច OK ។

Windows XP

- 1 តាមរយៈ Control Panel សូមចូលមែនធូ Display Properties ។
- 2 តាមរយៈមែនធូ Display Properties សូមជ្រើសរើសផ្ទាំង Settings ។ ផ្ទាំង Settings អាចឱ្យអ្នកកែតម្រូវគុណភាពបង្ហាញអេក្រង់ និងគុណភាពពណ៌ ។ ផ្ទាំង Settings ក៏នឹងផ្តល់នូវវិធីសាស្ត្រ Troubleshoot ដែលនាំអ្នកទៅរក Windows Help and Support ។
- 3 សាកល្បងការកំណត់ផ្សេងៗសម្រាប់ Color quality និង Screen resolution ។



ចំណាំ : ខណៈពេលដែលគុណភាពបង្ហាញកើនឡើង រូបតំណាង និងអត្ថបទលេចឡើងកាន់តែតូចនៅលើអេក្រង់ ។

 **តម្រូវណែនាំ :** សមត្ថភាពនៃការបង្ហាញរូបភាព និងកាតវីដេអូ កំណត់ថាតើអ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរគុណភាពរូបភាពលើ អេក្រង់ក្នុងកម្រិតណាមួយ ។ អ្នកប្រហែលជាមិនអាចបង្កើននូវគុណភាពបង្ហាញរូបភាពលើសពីកម្រិតជាក់លាក់ណាមួយនោះទេ ។ មានតែគុណភាពបង្ហាញរូបភាពរបស់អេក្រង់ ដែលគេផ្តល់ជាអនុសាសន៍តែប៉ុណ្ណោះ ដែលត្រូវបានរាយបង្ហាញ ។

ចំពោះការកំណត់បន្ថែមទៀត សូមចុចប៊ូតុង **Advanced** នៅលើផ្ទាំង **Settings** រួចចុចផ្ទាំង **Adapter** និងចុច **List all Modes** ។ ជ្រើសរើសគុណភាព បង្ហាញរូបភាព កម្រិតពណ៌ និងអាត្រាធ្វើឱ្យស្រស់ស្អាត ។

ការចូលដំណើរការមុខងារបន្ថែម ដោយប្រើប៊ូតុង Advanced

ប៊ូតុង **Advanced** នៅលើផ្ទាំង **Settings** នៃផ្ទាំង **Display Properties** អាចឱ្យអ្នកចូលដំណើរការលក្ខណៈពិសេសនៃការបញ្ជាបន្ថែមជាច្រើនប្រភេទបានដើម្បីកែតម្រូវរូបភាពរបស់កុំព្យូទ័រ ។ អ្នកក៏អាចចុចប៊ូតុង **Troubleshoot** ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហារូបភាពដែលកើតមានឡើងនោះ ។

ការចូលដំណើរការលក្ខណៈពិសេសនៃការបញ្ជាកាតវីដេអូ

សម្រាប់ការកំណត់ និងលក្ខណៈពិសេសបន្ថែម សូមចុច **Advanced** ។ តាមរយៈផ្ទាំង **Advanced** សូមជ្រើសរើសផ្ទាំង សម្រាប់កាតវីដេអូដែលបានតម្លើងនៅលើ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនោះ ។ ប្រសិនបើការកំណត់គុណភាពបង្ហាញវីដេអូ លើសពីការកំណត់ដែលគាំទ្រដោយរូបភាពនោះ ដូច្នេះកុំព្យូទ័រចូលក្នុងផែនម៉ូដ (pan mode) ហើយ ។ នៅក្នុងផែនម៉ូដ អេក្រង់ទាំងមូលមិនអាចបង្ហាញរូបភាពបានទេ ។ ឧទាហរណ៍ រចារកិច្ចការដែលជាទូទៅលេចឡើងនៅខាងក្រោមផ្ទៃមុខ ប្រហែលជាមិនអាចមើលឃើញតទៅទៀតទេ ។ ដើម្បីមើលផ្នែកនៃអេក្រង់ផ្សេងទៀត សូមប្រើបន្ទះប៉ះ ឬចង្ហិនលេខតាមដាន ដើម្បីចាប់ទាញឡើងលើ ចុះក្រោមទៅឆ្វេង និងទៅស្តាំ ។



ចំណាំ : អ្នកអាចធ្វើឱ្យម៉ូស៊ីនវីដ្តកខាងក្រៅខូចបាន ដោយការប្រើអាត្រាធ្វើឱ្យស្រស់ស្អាតដែលគ្មានការគាំទ្រ ។ មុននឹងកែតម្រូវអាត្រាធ្វើឱ្យស្រស់ស្អាតនៅលើម៉ូស៊ីនវីដ្តកខាងក្រៅរបស់អ្នកនោះ សូមមើលការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់សម្រាប់ម៉ូស៊ីនវី ។

ការទទួលបានជំនួយសម្រាប់ដោះស្រាយបញ្ហាគុណភាពបង្ហាញរូបភាពវីដេអូ

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់លក្ខណៈ :បង្ហាញរូបភាពតាមរយៈម៉ែនុយ **Display Properties** របស់ Windows សូមមើល Windows Help and Support ។

សម្រាប់ជំនួយចំពោះបញ្ហាជាក់លាក់ សូមចុចជំនួយ **Troubleshoot** តាមរយៈផ្ទាំង **Settings** ។ វិធានការណ៍នេះ នាំអ្នកទៅ Video Display Troubleshooter ដែលមាននៅក្នុង Windows Help and Support ។


អាស្រ័យលើកាតវីដេអូ ដែលបានតម្លើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនោះ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រហែលជាមានផ្ទាំងបញ្ជាវីដេអូពិសេស ដែលមានភ្ជាប់ជាមួយនូវព័ត៌មានជំនួយបន្ថែម ។ ផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូ ប្រហែលក៏អាចផ្តល់នូវកម្មវិធីជំនួយការពិសេស ដើម្បីជួយដល់ជម្រើសរូបភាពទូរទស្សន៍ ព្រមទាំងជួយដល់ការកំណត់រូបភាពតាមបំណងផងដែរ ។

វ៉ែនដីកាតវីដេអូមួយចំនួនផ្តល់នូវ :

- ផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូ (Video card control panels)
- ការណែនាំជំនួយលម្អិត (Detailed help guides)
- ជំនួយមានរំញោចដល់បរិបទ (Context sensitive help)
- អ្នកជំនួយការកំណត់រូបភាព (Display settings wizards)
- អ្នកជំនួយការកំណត់ទូរទស្សន៍ (TV settings wizards)

ការកែតម្រូវនូវការកំណត់រូបភាពដោយប្រើផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូវ៉ែនដី

វិធីសាស្ត្រដែលគេចូលចិត្តប្រើដើម្បីកែតម្រូវនូវការកំណត់រូបភាព ដូចជាពណ៌ និងគុណភាពបង្ហាញរូបភាពរបស់អេក្រង់ជាដើម គឺធ្វើឡើងតាមរយៈផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូ ។ ផ្ទាំងបញ្ជាផ្តល់ការកំណត់ដែលបានផ្តល់ជាអនុសាសន៍របស់វ៉ែនដី ។

 **ចំណាំ :** ប្រសិនបើអ្នកប្រើម៉ែនុយ **Display Properties** របស់ Windows ដើម្បីកែតម្រូវការកំណត់រូបភាពនេះ ដូច្នេះការកំណត់ទាំងនេះអាចមានភាពមិនស្មើស្ម័គ្រគ្នាជាមួយនឹងការកំណត់លំនាំដើមរបស់វ៉ែនដី ហើយបង្កឱ្យមានលទ្ធផលដែលមិនអាចព្យាករណ៍ទុកមុនបានឡើយ ។




Windows Vista

- 1 ចុចម៉ៅស៍ខាងស្តាំនៅលើត្រែមុខ ។
- 2 ចុច **Personalize** ។ បង្អួច **Personalize appearance and sounds** លេចឡើង ។

- 3 ចុច **Display Settings** → **Advanced Settings** ។
- 4 ចុចផ្ទាំងសម្រាប់កាតវីដេអូដែលបានតម្លើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ផ្ទាំងនេះ និងបង្ហាញនូវឈ្មោះក្រុមហ៊ុនផលិតកាតវីដេអូនេះ ។

Windows XP

- 1 សូមចូលមើល **Display Properties** តាមរយៈ **Control Panel** ។
- 2 ចុចផ្ទាំង **Setting** ។
- 3 ចុច **Advanced** ។
- 4 ចុចផ្ទាំងសម្រាប់កាតវីដេអូដែលបានតម្លើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ផ្ទាំងនេះ និងបង្ហាញនូវឈ្មោះក្រុមហ៊ុនផលិតកាតវីដេអូនេះ ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមពីកាតវីដេអូ ដែលបានតម្លើងនៅលើកុំព្យូទ័រ របស់អ្នក សូមមើល **Windows Help and Support** ដោយចុច **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

នៅពេលអ្នកចុចផ្ទាំងសម្រាប់កាតវីដេអូជាក់លាក់ណាមួយនោះ ផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូសមស្របមួយ និងបង្ហាញឡើង ។ ឧទាហរណ៍ ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រមានកាត វីដេអូ **Nvidia** នោះផ្ទាំងបញ្ជា **Nvidia** និង ត្រូវបានបង្ហាញឡើង ។

ផ្នែកខាងឆ្វេងនៃ **Video Card Control Panel** ផ្តល់ព័ត៌មានជំនួយលំអិតសម្រាប់ប្រើប្រាស់លក្ខណៈ ពិសេសនៃផ្ទាំងបញ្ជា ។

ការប្រើប្រាស់អ្នកជំនួយការ (Using Wizards)

អ្នកជំនួយការពិសេស អាចមានភ្ជាប់មកជាមួយនិងទូរទស្សន៍ ឬផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូរបស់អ្នក ដើម្បីជួយឱ្យអ្នកធ្វើទូរទស្សន៍របស់អ្នកក្លាយជាឧបករណ៍បង្ហាញរូបភាព និងអាច កំណត់ជម្រើសរូបភាពបាន :

- អ្នកជំនួយការទូរទស្សន៍ (TV wizard)
- អ្នកជំនួយការកាតវីដេអូ (Video card wizard)

ការប្រើប្រាស់អ្នកជំនួយការកាត់វីដេអូ ដើម្បីកំណត់រូបភាពបង្ហាញ

អាស្រ័យទៅលើកាត់វីដេអូ ដែលបានតម្លើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ផ្ទាំងបញ្ជាវីដេអូ អាចផ្តល់នូវអ្នកជំនួយការរូបភាពពិសេសដើម្បីជួយទៅដល់ជម្រើសរូបភាពទូរទស្សន៍របស់ អ្នក រួមជាមួយនឹងការកំណត់រូបភាពតាមបំណង ។ ឧទាហរណ៍ ដើម្បីចូល Multiple Displays Wizard សម្រាប់Nvidia ត្រូវ :

Windows Vista

- 1 ចុចម៉ៅស័រខាងស្តាំនៅលើផ្ទៃមុខ ។
- 2 ចុច Personalize ។ ផ្ទាំង Personalize appearance and sounds លេចឡើង ។
- 3 ចុច Display Settings → Advanced Settings ។
- 4 ចុចផ្ទាំងសម្រាប់កាត់វីដេអូNvidia ។
- 5 បើកដំណើរការ Nvidia Control Panel ។
- 6 តាមរយៈមែនធូ Select a Task សូមជ្រើសរើស Display ។

Windows XP

- 1 សូមចូលមែនធូ Display Properties តាមរយៈ Control Panel ។
- 2 ចុចផ្ទាំង Setting ។
- 3 ចុច Advanced ។
- 4 ចុចផ្ទាំងសម្រាប់វីដេអូកាត់Nvidia ។
- 5 បើកដំណើរការ Nvidia Control Panel ។
- 6 តាមរយៈមែនធូ Select a Task សូមជ្រើសរើស Display ។

Nvidia Control បង្ហាញមែនធូ Display ។ ប្រសិនបើអ្នកបានភ្ជាប់ទៅកាន់ទូរទស្សន៍ ត្រឹមត្រូវហើយ នោះអ្នកជំនួយការសម្រាប់ Multiple Displays ក៏អាចរកបានដែរ ។

ជ្រើសរើសជម្រើស Run multiple display wizard ដើម្បីកំណត់រូបភាពទូរទស្សន៍ និងកុំព្យូទ័រតាមការចង់បាន ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមទាក់ទងនឹងអ្នកជំនួយការកាត់វីដេអូ សូមមើលព័ត៌មានជំនួយ ដែលអាចរកបានពីផ្ទាំងបញ្ជាកាត់វីដេអូ ។



ឧទាហរណ៍ : Nvidia Multi-Display Setup Wizard

នាំអ្នកឱ្យស្គាល់នូវការជ្រើសរើសគុណភាពបង្ហាញ រូបភាព និងការបង្កើតផ្ទៃមុខ ។

សូមមើលព័ត៌មានជំនួយលម្អិត ដែលអាចរកបានតាមរយៈ **Nvidia Control Panel** ។

ការប្រើប្រាស់អ្នកជំនួយការទូរទស្សន៍ ដើម្បីកំណត់រូបភាពបង្ហាញ

ផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូ ក៏អាចផ្តល់អ្នកជំនួយការទូរទស្សន៍

ដើម្បីជួយឱ្យអ្នកអាចកំណត់រូបភាពបង្ហាញសម្រាប់ទូរទស្សន៍របស់អ្នកបានដែរ ។



ឧទាហរណ៍ : Nvidia Control Panel ផ្តល់នូវ Television Setup Wizard ។

សម្រាប់ព័ត៌មានអំពី **Television Setup Wizard** សូមមើល **Control Panel Help** ។

មានទូរទស្សន៍ជាច្រើន បានផ្តល់អ្នកជំនួយការ ដែលរត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ

នៅពេលទូរទស្សន៍ ត្រូវបានរកឃើញដោយស្វ័យប្រវត្តិ ជាឧបករណ៍បង្ហាញរូបភាពបន្ថែម ។ សូមមើល

ឯកសារដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយទូរទស្សន៍របស់អ្នក សម្រាប់ព័ត៌មានស្តីពីអ្នកជំនួយការទូរទស្សន៍ ។

ការទទួលបានជំនួយសម្រាប់ផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូ

អាស្រ័យទៅលើកាតវីដេអូ ដែលបានតម្កើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ដូច្នេះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូ ដែលមានភ្ជាប់ជាមួយនូវព័ត៌មានជំនួយបន្ថែមដែរ ។



ឧទាហរណ៍ : Nvidia Control Panel ផ្តល់នូវឧទាហរណ៍នៃជំនួយដែលអាចរកបាន ។

សម្រាប់ព័ត៌មាន បន្ថែមអំពីប្រធានបទដែលបានដាក់បង្ហាញជូននេះ សូមចុច **Help Contents**

ដែលបង្ហាញនៅអេក្រងផ្នែក ខាងឆ្វេង ។ អ្នកក៏អាចជ្រើសរើសប្រភេទរបស់វាបានដែរ

ហើយចុចនៅលើ **Help Contents** សម្រាប់ ប្រភេទដែលចង់បាននោះ ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលផ្នែកជំនួយ និងការគាំទ្ររបស់ Windows (Windows Help and Support) ចំពោះការរំណនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ និងចំពោះឧបករណ៍ ។

ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការកំណត់រូបភាពបង្ហាញ

ទឹកភ្លៀងដែលត្រូវស្វែងរកជំនួយ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬក៏ទូរទស្សន៍ មិនបានបង្ហាញនូវរូបភាពណាមួយទេ ឬក៏មានបញ្ហាផ្នែកការបង្ហាញរូបភាព អ្នកអាចស្វែងរកជំនួយពីប្រភពជាច្រើនដូចខាងក្រោមនេះ ៖

- ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ទូរទស្សន៍
- ជំនួយមែនញូទូរទស្សន៍
- ឯកសារដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- Microsoft Windows Help and Support សម្រាប់លក្ខណៈបង្ហាញរូបភាព
- ការដោះស្រាយបញ្ហាផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូ

អាស្រ័យទៅលើកាតវីដេអូ ដែលបានតម្លើងនូវលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដូច្នេះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានផ្ទាំងបញ្ជាកាតវីដេអូពិសេស ដោយមានព័ត៌មានជំនួយបន្ថែមផងដែរ ។

ការដោះស្រាយបញ្ហាទូទៅ

កុំព្យូទ័រមិនស្គាល់ទូរទស្សន៍ជាឧបករណ៍បង្ហាញរូបភាព

- 1 បិទទូរទស្សន៍ ។
- 2 បិទកុំព្យូទ័រ ។
- 3 ផ្តាច់ខ្សែវីដេអូចេញពីទូរទស្សន៍ និងកុំព្យូទ័រ ។
- 4 បន្ទាប់ពីប្រាកដថាអ្នកកំពុងតែប្រើប្រាស់នូវឧបករណ៍ភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវនៅខាងក្រោយនៃទូរទស្សន៍ និងកុំព្យូទ័រ សូមភ្ជាប់ឡើងវិញនូវខ្សែវីដេអូទៅកាន់កុំព្យូទ័រ និងទូរទស្សន៍ ។
- 5 បើកទូរទស្សន៍ និងកុំព្យូទ័រ ។

ទូរទស្សន៍ ត្រូវបានបង្ហាញថាជាឧបករណ៍បង្ហាញរូបភាពនៅលើមែនញូ **Display Properties** ។

គុណភាពបង្ហាញរូបភាពរបស់ទូរទស្សន៍ មានភាពព្រិល

ប្រើផ្ទាំងបញ្ជាសម្រាប់វេនដឺកាតវីដេអូ ដើម្បីកំណត់គុណភាពបង្ហាញរូបភាព ។ វិធីសាស្ត្រនេះផ្តល់នូវការសម្របសម្រួលដ៏ល្អបំផុត សម្រាប់កាតវីដេអូ និងគុណភាពបង្ហាញ រូបភាពរបស់ទូរទស្សន៍ ។

ពណ៌របស់ទូរទស្សន៍មិនធម្មជាតិ

ប្រើផ្ទាំងបញ្ជាសម្រាប់វេនដឺកាតវីដេអូ ដើម្បីកែតម្រូវការកំណត់ពណ៌ ។ វិធីសាស្ត្រនេះផ្តល់នូវការសម្របសម្រួលដ៏ល្អបំផុតសម្រាប់កាតវីដេអូ និងរូបភាពរបស់ទូរទស្សន៍ ។

ប្រើផ្ទាំងបញ្ជាដដែលនេះ ដើម្បីកែតម្រូវគុណភាពបង្ហាញរូបភាព ។

សុវត្ថិភាព និងភាពឯកជន



ការការពារម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក— ការប្រើប្រាស់ សិទ្ធិគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់ និងលេខសម្ងាត់ ។

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៃ Microsoft® Windows® មានលក្ខណៈពិសេសផ្នែកសុវត្ថិភាព ដូចជា លេខសម្ងាត់នៃប្រព័ន្ធ គ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រ និងលេខសម្ងាត់នៃអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកអាចត្រួតពិនិត្យ លើសិទ្ធិក្នុងការ ប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងព័ត៌មានដែលរក្សាទុកនៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន ។

សិទ្ធិគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ

ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រមួយអាចធ្វើឱ្យការផ្លាស់ប្តូរប្រព័ន្ធយ៉ាងធំទូលាយលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ អាចផ្លាស់ប្តូរប្រព័ន្ធរៀបចំ សុវត្ថិភាព អាចតម្លើងកម្មវិធី និងអាចប្រើប្រាស់ឯកសារទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ។ បុគ្គលម្នាក់ដែលមានគណនីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រ អាចប្រើប្រាស់គណនីអ្នកប្រើប្រាស់នៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រដទៃទៀត ។





ឧទាហរណ៍ : ប្រសិនបើមនុស្សច្រើនជាងម្នាក់នៅក្នុងការិយាល័យរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រតែមួយ សិទ្ធិគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកធានាថាសុវត្ថិភាព និងប្រព័ន្ធរៀបចំកុំព្យូទ័រដទៃទៀត នៅតែស្ថិតក្នុងស្ថានភាពដដែល ហើយថាទិន្នន័យសម្ងាត់មិនអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់បានទេ ។



ឧទាហរណ៍ : ប្រសិនបើសមាជិកគ្រួសារច្រើននាក់រួមទាំងកូនៗ ចែករំលែកនូវការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រគ្នា ក្នុងនាមជាអ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ អ្នកអាចកំណត់នូវព័ត៌មានដែលកូនៗ របស់អ្នកអាចប្រើប្រាស់ ហើយកំណត់នូវកម្មវិធីដែលពួកគេអាចតម្លើងបាន ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីសិទ្ធិគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ សូមមើល Windows Help and Support : ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ការកំណត់នូវសេចក្តីអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ថតឯកសារ ឬឯកសារ

- 1 ចូលប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក្នុងនាមជាអ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ
- 2 កំណត់ទីតាំងឱ្យថតឯកសារ ឬឯកសារដែលអ្នកចង់កំណត់សេចក្តីអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ហើយចុចម៉ៅស៊ីខាងស្តាំលើវា ។
- 3 ចុចលើ **Properties** → **Security** ។
- 4 នៅក្នុងផ្ទាំង **Security** បន្ថែមក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់ ឬផ្លាស់ប្តូរ ឬដកសេចក្តីអនុញ្ញាតពីក្រុមបច្ចុប្បន្ន ។

ក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់

ក្នុងនាមជាអ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ អ្នកអាចកំណត់នូវសិទ្ធិប្រើប្រាស់របស់អ្នកប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន ដោយផ្លាស់ប្តូរនូវក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់នោះទៅជាក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់មានលក្ខខណ្ឌ ។

អ្នកប្រើប្រាស់ដែលពាក់ព័ន្ធនឹង ក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់មានលក្ខខណ្ឌអាចប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ និងរក្សាទុកឯកសារបាន ប៉ុន្តែមិនអាចតម្លើងកម្មវិធី ឬផ្លាស់ប្តូរការរៀបចំប្រព័ន្ធបានឡើយ ។



ឧទាហរណ៍ : ប្រសិនបើមនុស្សច្រើនជាងម្នាក់នៅក្នុងការិយាល័យរបស់អ្នកចែករំលែកនូវការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រគ្នា អ្នកប្រើប្រាស់ម្នាក់ៗ អាចត្រូវបានកំណត់នូវតំណនិរូបរបស់គេផ្ទាល់ជាមួយនឹងសេចក្តីអនុញ្ញាតសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ ។



ឧទាហរណ៍ : ប្រសិនបើសមាជិកគ្រួសារច្រើននាក់ចែករំលែកនូវការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រនៅផ្ទះគ្នា បុគ្គលម្នាក់ៗអាចត្រូវបានកំណត់នូវគណនីរបស់គេផ្ទាល់ជាមួយនឹងលក្ខខណ្ឌដែលមាននៅក្នុងព័ត៌មាន ដែលអ្នកប្រើប្រាស់ម្នាក់ៗអាចចូលទៅមើលបាន ។

ការផ្លាស់ប្តូរគណនីអ្នកប្រើប្រាស់ ឬក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់

ដើម្បីកំណត់អ្នកប្រើប្រាស់ម្នាក់ៗជាមួយ ឬដើម្បីផ្លាស់ប្តូរក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់ សូមចូលប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រក្នុងនាម ជាអ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ហើយចូលទៅកាន់ **User Account** តាមរយៈ **Control Panel** ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីការកំណត់អ្នកប្រើប្រាស់ជាក្រុម សូមមើល **Windows Help and Support : ចុចលើ Start**  ឬ  → **Help and Support** ។



កំណត់ចំណាំ : ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមួយចំនួនអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកអាចជ្រើសរើសពេលវេលាដែលកូនរបស់អ្នក អាចប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័របានដោយកំណត់នូវពេលវេលាអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ក្នុងថ្ងៃមួយៗក្នុងសប្តាហ៍ ហើយបិទមិនមានការប្រើប្រាស់ក្នុងពេលវេលាផ្សេងៗទៀត ។ អ្នកក៏អាចមើលរបាយការណ៍សកម្មភាព ដើម្បីមើលឃើញថា តើបុគ្គលម្នាក់ៗប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រអស់រយៈពេលប៉ុន្មាន ។ ដើម្បីមើលឃើញថា តើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកមានបញ្ចូលឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យការប្រើប្រាស់ជាលក្ខណៈគ្រួសារ ចូរពិនិត្យ ថតឯកសារ ឬទំនាក់ទំនងលើ **Control Panel** ឬក៏រាវរកក្នុង **Windows Help and Support** ក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ។

លេខសម្ងាត់

អ្នកអាចចូលប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអាចប្រើប្រាស់ឯកសាររបស់អ្នកបានទៀតផង ប្រសិនបើវាមិនត្រូវបានការពារដោយលេខសម្ងាត់ទេនោះ ។ ប្រសិនបើអ្នកចូលទៅប្រើប្រាស់ក្នុងនាមជា អ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ អ្នកអាចបង្កើតលេខសម្ងាត់ សម្រាប់គណនីអ្នកប្រើប្រាស់មួយណាក៏បាន ។

លេខសម្ងាត់អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីការពារម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមវិធី និងកម្រិតជាច្រើនខុសៗគ្នា ។ អ្នកអាចអនុវត្តលេខសម្ងាត់ចំពោះឯកសារ ក៏ដូចជាចំពោះម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែរ ។




លេខសម្ងាត់ដែលមានបន្តិយ៉ាងតិច 10 កូអក្សរ ដែលរួមទាំងអក្សរ លេខ និងអក្សរពិសេស បន្ថែម ម្រិតសុវត្ថិភាពទៀតចំពោះម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ការប្រើប្រាស់លេខសម្ងាត់ដែលមានសុវត្ថិភាព

លេខសម្ងាត់ដែលមានសុវត្ថិភាព គឺជាវិធីដ៏សំខាន់មួយក្នុងការការពារម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីអ្នកប្រើប្រាស់ទាំងឡាយមានការអនុញ្ញាត ដែលអាចតម្លើងកម្មវិធីដែលមិនមែនជាអាទិភាព ឬអាចចូលទៅកាន់ឯកសារសម្ងាត់ ក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ លេខសម្ងាត់របស់អ្នកកាន់តែរឹងមាំ ការការពារពីការវាយប្រហារមកលើម៉ាស៊ីន កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកាន់តែមានប្រសិទ្ធិភាព ។

លេខ/អក្សរសម្ងាត់ដែលរឹងមាំ :

- មានអក្សរធំ និងអក្សរតូច
- មានបន្ទុំលេខ ពាក្យ និង/ឬនិមិត្តសញ្ញា
- ត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរលើមូលដ្ឋានទៀងទាត

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីការបង្កើតលេខ/អក្សរសម្ងាត់ដែលមានសុវត្ថិភាព សូមមើល Windows Help and Support : ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ស្មាតកាត

 **កំណត់ចំណាំ :** លក្ខណៈពិសេសនៃស្មាតកាតអាចមិនមាននៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ ។

ស្មាតកាតគឺជា ឧបករណ៍នៃម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រយូរវ៉ែដ ដែលរូបរាងដូចកាត ឥណទានដែរ ដែលមានសៀគ្វីបង្គំខាងក្នុង ។ ការប្រើប្រាស់ស្មាតកាតអាចពង្រឹងសុវត្ថិភាពនៃប្រព័ន្ធដោយធុរ្ម័នីមួយដែលអ្នកប្រើប្រាស់មាន (ស្មាតកាត)

ជាមួយនិងអ្វីមួយដែលមានតែអ្នកប្រើប្រាស់តែម្នាក់តែដែលត្រូវដឹង (លេខភិន) ដើម្បីផ្តល់នូវភាពសុក្រិត ត្រឹមត្រូវនៃសុវត្ថិភាព សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់បានល្អប្រសើរជាងលេខសម្ងាត់តែម្យ៉ាង ។ មានស្មាតកាតពីរប្រភេទសំខាន់ៗ :

- **Contact Smart Cards** — កាតទាំងនេះមិនតម្រូវឱ្យមានការប៉ះជាប្រចាំនូវផ្ទៃណាមួយជាមួយនិង ឧបករណ៍បណ្តុលកាតទេ ។ បន្ទះកាតមានទំនាក់ទំនងជាមួយនិង ឧបករណ៍ដោតកាតតាមរយៈបច្ចេកវិទ្យា សម្គាល់ RFID ។
- **Contactless Smart Cards** — កាតទាំងនេះមិនតម្រូវឱ្យមានការប៉ះជាប្រចាំនូវផ្ទៃណាមួយជាមួយនិង ឧបករណ៍បណ្តុលកាតទេ ។ បន្ទះកាតមានទំនាក់ទំនងជាមួយនិង ឧបករណ៍ ដោតកាតតាមរយៈបច្ចេកវិទ្យា សម្គាល់ RFID ។ កាតទាំងនេះតម្រូវឱ្យមានតែភាពនៅក្បែរយ៉ាងព្យាបាលនិងអង្កែតនៃ ឧបករណ៍បណ្តុលកាត ដើម្បីបំពេញប្រតិបត្តិការប៉ុណ្ណោះ ។

ឧបករណ៍ស្ដេនស្នាមផ្គិតម្រាមដៃ



កំណត់ចំណាំ : ឧបករណ៍ស្ដេនស្នាមផ្គិតម្រាមដៃអាចមិនមាននៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ ។

ឧបករណ៍ស្ដេនស្នាមផ្គិត ម្រាមដៃ គឺជា ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅជាមួយនិងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលមានបន្ទះកំណត់អត្តសញ្ញាណមួយ ។ នៅពេលដែលអ្នករំកិល ម្រាមដៃរបស់អ្នកលើ ឧបករណ៍នោះ ឧបករណ៍នោះនឹងប្រើប្រាស់ស្នាមម្រាមដៃរបស់អ្នកដែលមានតែមួយគត់ ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណមានការអនុញ្ញាតនៃអ្នកប្រើប្រាស់របស់អ្នក និងជួយរក្សាសុវត្ថិភាពចំពោះម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រម៉ាក Dell របស់អ្នកទៀតផង ។

កម្មវិធីសម្គាល់ផ្ទៃមុខ



កំណត់ចំណាំ : កម្មវិធីសម្គាល់ផ្ទៃមុខ អាចមិនមាននៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ ។

ដោយប្រើប្រាស់រូបភាពឌីជីថលចេញពីម៉ាស៊ីនថតនៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក កម្មវិធីសម្គាល់ផ្ទៃមុខអាចកំណត់អត្តសញ្ញាណ ឬផ្ទៀងផ្ទាត់លើផ្ទៃមុខរបស់អ្នក ។


ប្រតិបត្តិការនេះ ត្រូវបានធ្វើឡើងដោយការប្រៀបធៀបលក្ខណៈពិសេសនៃផ្ទៃមុខដែលបានជ្រើសរើសចេញពីរូបភាព និងបណ្តុំទិន្នន័យនៃផ្ទៃមុខ ។ នៅលើការផ្ទៀងផ្ទាត់ អត្តសញ្ញាណ កម្មវិធីនេះនឹងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកអាចប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបានដោយមិនមាន ការបញ្ចូលលេខសម្ងាត់ ។

ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍បង្វាំងដើម្បីរក្សាសុវត្ថិភាពដល់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ចូរប្រើប្រាស់នូវឧបករណ៍បង្វាំងដើម្បីរក្សាសុវត្ថិភាពដល់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ពីអ្នកប្រើប្រាស់ដែលមិនមានការ អនុញ្ញាត (អ្នកបំផ្លាញ) ឬពីកម្មវិធី ឥតបានការ ដូចជាមេរោគ ឬធាតុចម្លងផ្សេងៗ ។ ឧបករណ៍បង្វាំងក៏ជួយការពារម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការរាលដាលនៃកម្មវិធី ឥតបានការទៅកាន់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រដទៃទៀត ។

ការបើកកម្មវិធីនៃឧបករណ៍បង្វាំងនៅក្នុង Windows


For Windows Vista®



- 1 ចុចលើ Start  → Control Panel → Security → Windows Firewall ។

For Windows® XP

ចុចលើ **Start**  → **Control Panel** → **Security Center** → **Windows Firewall** ។

- 2 បិទ ឬបើក **Windows Firewall** ។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវតែប្រើប្រាស់បណ្តាញលេខសម្ងាត់ ឬសេចក្តីបញ្ជាក់ច្បាស់ ចូរវាយលេខសម្ងាត់នោះ ឬផ្តល់នូវសេចក្តីបញ្ជាក់ច្បាស់នោះ ។
- 3 ចុចលើ **On (recommended)** ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ **OK** ។




 **ការណែនាំ** : អ្នកត្រូវតែចូលប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រនេះក្នុងនាមជាអ្នកគ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ដើម្បីបើកកម្មវិធីបង្ហាញនៅក្នុង **Windows** ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម** : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីឧបករណ៍បង្ហាញ មើល "Windows Firewall : ភ្ជាប់តាមការណែនាំ" នៅក្នុង **Windows Help and Support** : ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។ សូមមើល "ឧបករណ៍បង្ហាញ" នៅទំព័រទី 185 ។

ការបញ្ជូនឯកសារ និងថតឯកសារ

ការបញ្ជូន គឺជាវិធីបន្ថែមមួយទៀតដែលអ្នកអាចប្រើប្រាស់បាន ដើម្បីការពារឯកសារ និងថតឯកសាររបស់អ្នក ។ ឯកសារ និងថតឯកសារដែលត្រូវបានបញ្ជូនអាចត្រានតែត្រូវមើល ឬអាចប្រើប្រាស់ដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានការអនុញ្ញាតសមស្រប ។

- 1 ចុចម៉ៅស៍ខាងស្តាំលើថតឯកសារ ឬឯកសារដែលអ្នកចង់បញ្ជូន ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ **Properties** ។
- 2 នៅលើផ្ទាំង **General** ចុចលើ **Advanced** ។
- 3 ជ្រើសរើសយកប្រអប់ **Encrypt contents to secure data** ហើយបន្ទាប់មក ចុចលើ **OK** ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម** : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីការបញ្ជូន មើល "ការបញ្ជូន : ភ្ជាប់តាមការណែនាំ" នៅក្នុង **Windows Help and Support** : ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគ

តាមរយៈការប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគ អ្នកអាចការពារម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីមេរោគកុំព្យូទ័របាន ។ មេរោគកុំព្យូទ័រអាចបង្កមេរោគដល់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បំផ្លាញឯកសាររបស់អ្នក ធ្វើឱ្យម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកងាយនិងរងគ្រោះពីកត្តាវាយប្រហារបន្ថែមផ្សេងៗទៀត ហើយបង្កឱ្យម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចម្លងមេរោគទៅកាន់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រដទៃទៀត ។ មេរោគកុំព្យូទ័រអាចត្រូវបានបញ្ជូនតាមរយៈអ៊ីម៉ែល ឬតាម រយៈកម្មវិធីដែលបានទាញចេញពីអ៊ីនធឺណែត ។

សម្រាប់បញ្ជីកម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគដែលអាចប្រើត្រូវគ្នា សូមចូលទៅកាន់សៀវភៅកាតាឡុក Microsoft Catalog នៅក្នុងគេហទំព័ររបស់ Microsoft (microsoft.com) ។

ការថែរក្សាសុវត្ថិភាពនៅពេលប្រើប្រាស់បណ្តាញកុំព្យូទ័រសាធារណៈ : ឥតខ្សែ

ជាទូទៅ សុវត្ថិភាពពីរូបភាពត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់បណ្តាញកុំព្យូទ័រសាធារណៈ ឥតខ្សែ :

- សុវត្ថិភាពធានា — តំណភ្ជាប់ដែលសុវត្ថិភាពត្រូវបានធានាផ្តល់នូវការពារមួយចំនួនសម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ របស់អ្នក និងព័ត៌មានដែលវាមាន ។
- អសុវត្ថិភាព — បណ្តាញកុំព្យូទ័រដែលមានអសុវត្ថិភាព នាំឱ្យម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកងាយរងគ្រោះពីកត្តា វាយប្រហារ ឬហានិភ័យសុវត្ថិភាពផ្សេងៗទៀត ។



តាមវិធានដាច់ខាត អ្នកគួរតែចៀសវាងការប្រើប្រាស់បណ្តាញកុំព្យូទ័រសាធារណៈ ឥតខ្សែ ដែលមានអសុវត្ថិភាព ។

អ្នកនឹងដឹងថា តើបណ្តាញកុំព្យូទ័រសាធារណៈ ឥតខ្សែដែលអ្នកជ្រើសរើសមានសុវត្ថិភាព ឬអត់ នៅពេលលេខសម្ងាត់បណ្តាញកុំព្យូទ័រត្រូវបានស្នើឡើង ។

ប្រសិនបើបណ្តាញកុំព្យូទ័រដែលលោកជ្រើសរើសគឺជាបណ្តាញមាន សុវត្ថិភាពធានា ហេតុការណ៍មួយក្នុងចំណោមហេតុការណ៍ខាងក្រោមនឹងកើតឡើង :

- ប្រសិនបើលេខសម្ងាត់បណ្តាញកុំព្យូទ័រត្រូវបានផ្តល់ឱ្យដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង កុំព្យូទ័រការតភ្ជាប់ត្រូវបានធ្វើឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។
- ប្រសិនបើលេខសម្ងាត់បណ្តាញកុំព្យូទ័រមិនត្រូវបានផ្តល់ឱ្យដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ ចូរទទួលលេខសម្ងាត់នោះ ហើយវាយវាក្នុងប្រអប់ទិន្នន័យនៃលេខសម្ងាត់បណ្តាញកុំព្យូទ័រ ។





សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់បណ្តាញកុំព្យូទ័រសាធារណៈ ឥតខ្ចែរ មើលចំណុចខាងក្រោមនៅក្នុង Windows Help and Support : ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

- ដើម្បីស្វែងរកទីតាំងនៃបណ្តាញកុំព្យូទ័រសាធារណៈ ឥតខ្ចែរ
- បន្ថែមបណ្តាញកុំព្យូទ័រ ឥតខ្ចែរដោយដៃទៅក្នុងបញ្ជីបណ្តាញកុំព្យូទ័រអាទិភាព (Preferred Networks) ។
- តភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញកុំព្យូទ័រ ឥតខ្ចែរដែលអាចប្រើប្រាស់បាន ។
- ដើម្បីកំណត់ថា តើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមាន ឧបករណ៍បង្វាំង ឬអត
- ជួយការពារម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ការកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការទទួលមេរោគកុំព្យូទ័រ

- តម្លើងកម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគ
- ចៀសវាងការបើកអ៊ីម៉ែលដែលមានការសង្ស័យ ឬឯកសារភ្ជាប់និងអ៊ីម៉ែល
- បង្កើនកម្រិត Windows លើមូលដ្ឋានទៀងទាត់
- ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍បង្វាំង



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីមេរោគ និងរបៀបការពារពួកគេ មើលចំណុចខាងក្រោមនៅក្នុង Windows Help and Support : ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

- តើខ្ញុំដកមេរោគកុំព្យូទ័រចោលដោយរបៀបណា ?
- តើខ្ញុំអាចប្រាប់ថាតើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់ខ្ញុំមានមេរោគ ឬអត ដោយរបៀបណា?

ការដោះស្រាយបញ្ហាអង្គរក្សាផ្ទាំងទំព័រ (Cookies)


អង្គរក្សាផ្ទាំងទំព័រ ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយគេហទំព័រ

ដើម្បីធ្វើបដិវបកម្មលើបទពិសោធន៍នៃការបើកមើលរបស់អ្នក ។ ឧទាហរណ៍

អង្គរក្សាផ្ទាំងទំព័រអាចរក្សាព័ត៌មាន លេខសម្ងាត់របស់អ្នក ដើម្បីឱ្យអ្នក


គ្រាន់តែត្រូវបញ្ចូលវាទៅលើកដំបូងដែលអ្នកចូលទស្សនាគេហទំព័រ ។

ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយ អង្គរក្សាផ្ទាំងទំព័រមួយចំនួនអាចប្រើព័ត៌មានផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ ដោយសារមូលហេតុផ្សេងៗ ទៀតដោយដាក់ភាពឯកជនរបស់អ្នកស្ថិតក្នុងហានិភ័យ ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីអង្គរក្សាផ្ទាំងទំព័រ សូមមើល “ការរក្សាភាពឯកជន ដោយការបិទបង្ខាំង និងការលុបអង្គរក្សាផ្ទាំងទំព័រ” នៅទំព័រ 195 ។

ការបិទបង្ខាំងអង្គរក្សាផ្ទាំងទំព័រទាំងអស់

- 1 បើក Internet Explorer® ។
- 2 ចុចលើមែនឃ្លូ Tools ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ Internet Options ។
- 3 ចុចលើផ្ទាំង Privacy បន្ទាប់មក នៅខាងក្រោម Settings រកិលរាបរកិលទៅកាន់ ចំណុចកំណត់សុវត្ថិភាពពេញចិត្ត ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ OK ។




 **ណែនាំ :** ការបិទបង្ខាំងអង្គរក្សាផ្ទាំងទំព័រ អាចការពារទំព័រនៃគេហទំព័រមួយចំនួនពីការបង្ហាញយ៉ាងត្រឹមត្រូវ ។ គេហទំព័រមួយចំនួនរក្សាទុកឈ្មោះសមាជិក លេខសម្ងាត់របស់អ្នក ឬព័ត៌មានអំពីអ្នកនៅក្នុងអង្គរក្សាផ្ទាំងទំព័រ ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបអង្គរក្សាផ្ទាំងទំព័រនោះ អ្នកអាចត្រូវរឹតបញ្ចូលព័ត៌មានផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកម្តងទៀតនៅពេលអ្នកចូលទស្សនាគេហទំព័រនេះនៅពេលក្រោយ ។

ការចៀសវាងពីស្បៀយវែរ និងមេលវែរ

ស្បៀយវែរ និងមេលវែរ

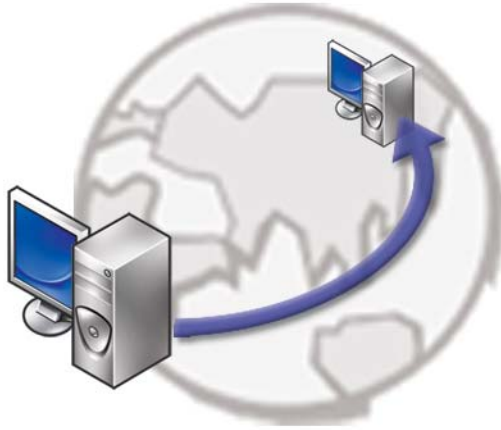
គឺប្រភេទកម្មវិធីកុំព្យូទ័រដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់យ៉ាងមានសក្តានុពលដល់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ហើយធ្វើឱ្យព័ត៌មានដែលវាមានភាពងាយរងគ្រោះចំពោះហានិភ័យសុវត្ថិភាព ។ មានវិធីច្រើនដើម្បីការពារស្បៀយវែរ និងមេលវែរ ពីការចម្លងមេរោគដល់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ឧទាហរណ៍ អ្នកអាចប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគ ដើម្បីរក្សាសុវត្ថិភាព ពិនិត្យ និងប្រសម្ភាគម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីទម្រង់នៃកម្មវិធី ឥតបានការ ។

សម្រាប់បញ្ជីនៃកម្មវិធីប្រឆាំងស្បៀយវែរ និងមេលវែរ ដែលអាចប្រើប្រាស់បាន ចូលទស្សនាសៀវភៅកាតាឡក Microsoft Catalog នៅគេហទំព័រនៃ Microsoft (microsoft.com) ។

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីស្បៀយវែរ និងមេលវែរ សូមមើល "ស្បៀយវែរ និងមេលវែរ" នៅទំព័រ 182 ។ សូមមើលចំណុចខាងក្រោមផងដែរ នៅក្នុង Windows Help and Support : ចុចលើ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

- លុបស្បៀយវែរចេញពីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រឆាំងមេលវែរ ដើម្បីជួយការពារម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- នៅពេលជឿជាក់លើគេហទំព័រ

កុំព្យូទ័រលើតុប្រើពីចម្ងាយរបស់ Microsoft® Windows® XP Pro



កុំព្យូទ័រលើតុប្រើពីចម្ងាយ ផ្តល់នូវការចូលទៅកាន់កុំព្យូទ័រពី ទីតាំងពីចម្ងាយ ដោយ ដំណើរការនូវប្រព័ន្ធដំណើរការ Microsoft Windows XP Professional ដោយអនុញ្ញាតអោយអ្នកធ្វើការលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីកន្លែងផ្សេងទៀត គ្រប់ពេល ។

ការអនុញ្ញាតដំណើរការនូវកុំព្យូទ័រលើតុពីចម្ងាយនៅលើកុំព្យូទ័រមេ

មុនពេលប្រើនូវដំណើរការពីចម្ងាយនេះ អ្នកត្រូវកំណត់អោយមានលក្ខណៈលើតុប្រើពីចម្ងាយនៅលើកុំព្យូទ័រ មេជាមុនសិន ដើម្បីអោយអ្នកអាចគ្រប់គ្រងវាពីចម្ងាយ ពីកុំព្យូទ័រដទៃ ។

បើអ្នកជាអ្នកគ្រប់គ្រង អ្នកត្រូវចូលកំណត់នៅក្នុងកុំព្យូទ័រលើតុប្រើពីចម្ងាយនេះ ។

ដើម្បីតម្លើងកុំព្យូទ័រមេនេះ អ្នកត្រូវ :

- តម្លើងកម្មវិធី Microsoft Windows XP Professional នៅលើកុំព្យូទ័រនោះ ដោយមាននូវឯកសារ និងកម្មវិធីផ្សេងៗ ដែលអ្នកចង់ចូលទៅកុំព្យូទ័រនេះពីចម្ងាយ ។

- កុំព្យូទ័រមេ ត្រូវតែជាផ្នែកមួយក្នុងបណ្តាញ ដែលការភ្ជាប់កុំព្យូទ័រនេះ ត្រូវបានអនុញ្ញាត ។
- កុំព្យូទ័រពីចម្ងាយនេះ ត្រូវតែដំឡើងការរក្សាជំនាន់ Microsoft Windows ត្រូវគ្នា ហើយត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត ឬ បណ្តាញភ្ជាប់ក្នុងតំបន់ ។
- កុំព្យូទ័រពីចម្ងាយនេះ ត្រូវតែមានតម្លើងនូវកម្មវិធីសម្រាប់អ្នកប្រើ សម្រាប់ការភ្ជាប់កុំព្យូទ័រលើតុ។ កុំព្យូទ័រពីចម្ងាយ ត្រូវបានគេហៅថា កូនបណ្តាញ ។
- កុំព្យូទ័រទាំងពីរត្រូវតែភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត តាមរយៈបណ្តាញ VPN (Virtual Private Network)
- គណនីអ្នកប្រើប្រាស់សមស្រប និងការអនុញ្ញាត បានកំណត់ចំពោះកុំព្យូទ័រមេ ដែលប្រើនូវ Windows XP នេះ ដើម្បីអនុញ្ញាតចូលពីចម្ងាយនេះ ។

ប្រសិនបើកូនបណ្តាញកុំព្យូទ័រ មិនបានភ្ជាប់ទៅនឹងកុំព្យូទ័រមេ តាមរយៈបណ្តាញ VPN នេះ អ្នកចាំបាច់ត្រូវប្រើនូវអាសយដ្ឋាន IP ពិត ប្រាកដរបស់កុំព្យូទ័រមេ ជំនួសអោយឈ្មោះកុំព្យូទ័រនោះ ។

ការតម្លើងកម្មវិធីកូនបណ្តាញកុំព្យូទ័រលើតុពីចម្ងាយ

កម្មវិធីកូនបណ្តាញកុំព្យូទ័រលើតុប្រើពីចម្ងាយនេះ ត្រូវបានតម្លើងក្នុងលក្ខណៈដើម ចំពោះដំណើរការកុំព្យូទ័រ Windows XP ។

ការហៅពីទីតាំងពីចម្ងាយ

- 1 ប្រើនូវអាសយដ្ឋាន IP សាធារណៈ ដូចដែលបានកំណត់ដោយបណ្តាញ ISP ឬឈ្មោះដូម៉ែនដែលមាន លក្ខណៈសម្បត្តិពេញលេញរបស់កុំព្យូទ័រ ឬប្រកបចូលបណ្តាញ /NAT/កម្មវិធីការពារ firewall ជាដើម ។

ប្រសិនបើកម្មវិធីការពារហ្វាយអ័រវ៉ែល (firewall)/NAT/ប្រកបចូលបណ្តាញទាំងនេះ គឺត្រូវបានកំណត់បានត្រឹមត្រូវ ការហៅនេះ និងទទួលបានជោគជ័យទៅដល់កុំព្យូទ័រដ៏សមស្របណាមួយ ។

- 2 ប្រសិនបើ ISP កំណត់នូវអាសយដ្ឋាន IP ខ្លាំងនោះ នោះដំណោះស្រាយមួយផ្សេងទៀត គឺត្រូវតម្លើងគណនីមួយទៀត ដែលមាននូវសេវាកំណត់ឈ្មោះខ្លាំង ដែលនឹងផ្តល់ឈ្មោះដូម៉ែនដែលមានលក្ខណៈសម្បត្តិពេញលេញ ចំពោះ IP ។



ឧទាហរណ៍ : អ្នកប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រពិចម្ចាយមួយចំនួន តែងឯក់ឱកាសនូវផលប្រយោជន៍ ពីសេវា ឥតគិតថ្លៃ តាមរយៈ **No-IP.com** ។

កម្មវិធី **No-IP.com** ដំណើរការលើកុំព្យូទ័រកូនបណ្តាញ និង ឈរលើរយៈពេលជាមូលដ្ឋាន មួយ ទាក់ទងនឹងម៉ាស៊ីនមេ **No-IP.com** ។ ម៉ាស៊ីនមេ **No-IP.com** បន្ទាប់មកនឹង ស្គាល់នូវអ្វីដែលជាអាសយដ្ឋាន IP និងផ្ទេរផ្តល់ថាអាសយដ្ឋាននេះមានឈ្មោះដូចម្តេចមាន លក្ខណៈសម្បត្តិ ពេញលេញ ។

ព័ត៌មាននោះ បន្ទាប់មកនឹងបញ្ជូនទៅបណ្តាញអ៊ិនធឺណិតសាធារណៈ ។ បន្ទាប់មក អ្នកប្រើប្រាស់ ពិចម្ចាយ នឹងហៅទៅកាន់កុំព្យូទ័រមេដែលមានប្រើនូវឈ្មោះដូចម្តេចដែលមានលក្ខណៈសម្បត្តិ ពេញលេញ ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមពីការប្រើលក្ខណៈកុំព្យូទ័រពិចម្ចាយនេះ សូមមើលក្នុង “ការកំណត់កុំព្យូទ័រពិចម្ចាយរបស់ Windows XP Pro ការប្រើប្រាស់ និងការណែនាំដោះស្រាយបញ្ហា” នៅកញ្ចប់ធនធានរបស់ Windows XP Professional របស់អ្នក ។


ការស្តារឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធដំណើរការ


អ្នកអាចស្តារឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធដំណើរការរបស់អ្នក តាមវិធីខាងក្រោម :

- ការស្តារនូវប្រព័ន្ធ និង ត្រឡប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ទៅកាន់លក្ខណៈដំណើរការដូចពីមុនវិញ ដោយមិនប៉ះ ពាល់ឯកសារទិន្នន័យឡើយ ។ ប្រើនូវការស្តារឡើងវិញនេះ ជាជម្រើសដំណោះស្រាយទីមួយក្នុងការ ស្តារប្រព័ន្ធដំណើរការរបស់អ្នក និងរក្សានូវទិន្នន័យឯកសារ។
- Dell PC Restore តាមរយៈ Symantec (មាននៅក្នុង Windows XP) និង Dell Factory Image Restore (មាននៅក្នុង Windows Vista) និង ត្រឡប់ជ្រាយវិញរបស់អ្នកទៅរកលក្ខណៈដំណើរការដូចដើម នៅពេលអ្នកបានទិញកុំព្យូទ័រមក។ វាអាចទាំងលុបជាអចិន្ត្រៃយ៍នូវរាល់ទិន្នន័យក្នុងជ្រាយវិញ និង លុបកម្មវិធីដែលបានតម្លើងទាំងអស់ ដែលបានតម្លើងក្រោយពេលអ្នកបានទទួលកុំព្យូទ័រមក។ Dell PC Restore ឬ Dell Factory Image Restore លុះណាតែការស្តារឡើងវិញនោះមិនអាចដោះស្រាយ បញ្ហាប្រព័ន្ធដំណើរការរបស់អ្នកបាន។
- ប្រសិនបើអ្នកបានទទួលនូវថាស *ប្រព័ន្ធដំណើរការ* នេះ ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក អ្នកអាចប្រើវាដើម្បីស្តារប្រព័ន្ធដំណើរការរបស់អ្នកឡើងវិញបាន។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ការប្រើនូវថាសប្រព័ន្ធនេះក៏ អាចលុបរាល់ទិន្នន័យនៅលើជ្រាយវិញនោះទាំងអស់។ អ្នកអាចប្រើថាសនេះ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធស្តារឡើងវិញ វាមិនអាចដោះស្រាយបញ្ហាប្រព័ន្ធដំណើរការនេះបាន។

ការប្រើនូវ Microsoft® Windows® System Restore

ប្រព័ន្ធដំណើរការនេះ ផ្តល់នូវជម្រើសស្តារឡើងវិញ ដែលអនុញ្ញាតិអោយអ្នក ត្រឡប់ទៅកាន់សភាពដំណើរការដូច ដើមវិញ (ដោយមិនប៉ះពាល់ដល់ឯកសារទិន្នន័យនោះទេ) ប្រសិនបើឆ្នាស់ប្តូរនូវរបាយការណ៍ កម្មវិធី ឬ ស៊ុតផឹងប្រព័ន្ធ ផ្សេងៗនោះ វានឹងធ្វើអោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ស្ថិតក្នុងសភាពដំណើរការមិនជាទីពេញចិត្តឡើយ។ រាល់ការឆ្លាស់ប្តូរ ណាមួយចំពោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក កុំព្យូទ័រនេះគឺអាច ត្រឡប់មកសភាពដើមទាំង ស្រុងវិញបាន។

 **កំណត់សម្គាល់ :** ត្រូវធ្វើការថតបម្រុងឯកសារទុកអោយបានជាប្រចាំ។ ការស្តារឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធនេះ មិនបានពិនិត្យឯកសារទិន្នន័រ និង ស្រោចស្រង់ឯកសារបានវិញទេ។



 **កំណត់ចំណាំ :** ការកំណត់នៅក្នុងឯកសារ ត្រូវបានសរសេរសម្រាប់ការមើលក្នុងលក្ខណៈចម្លងរបស់ Windows ដូច្នេះ វាអាចមិនមិនបានផល ប្រសិនបើអ្នកកំណត់កុំព្យូទ័រម៉ាក Dell™ របស់អ្នក ក្នុងលក្ខណៈ Windows Classic view ។

ការចាប់ផ្តើមការស្តារប្រព័ន្ធ




កំណត់សម្គាល់ : មុនពេលអ្នកស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ ទៅកាន់សភាពដំណើរការដូចដើមនោះ ត្រូវរក្សា និង បិទឯកសារដែលបើក និងចាកចេញពីកម្មវិធីដែលបើកទាំងអស់ ។ មិនត្រូវផ្លាស់ប្តូរ បើក និង លុបឯកសារណាមួយ ឬកម្មវិធីណាឡើយ រហូតដល់ការស្តារនូវប្រព័ន្ធនេះបានចប់សព្វគ្រប់ ។

Windows Vista®

- 1 ចុច Start  ។
- 2 នៅក្នុងប្រអប់ Start Search វាយពាក្យ System Restore រួចចុច <Enter> ។
 **កំណត់ចំណាំ :** ផ្ទាំង User Account Control នឹងចង្ហាញឡើង ប្រសិនបើអ្នកជាអ្នកគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រ សូមចុច Continue បើមិនអញ្ចឹងទេ ត្រូវទំនាក់ទំនងអ្នកគ្រប់គ្រងរបស់អ្នក ដើម្បីបន្តនូវសកម្មភាពជាទីពេញចិត្តណាមួយ ។
- 3 ចុច Next រួចធ្វើតាមប្រអប់បញ្ជូល ដែលនៅសល់លើអេក្រង់នោះ ។

ក្នុងករណីដែលការស្តារឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធនេះ មិនអាចដោះស្រាយបបញ្ហាបាន អ្នកត្រូវបកក្រោយទៅរកប្រព័ន្ធដើមវិញ ។

Windows® XP


- 1 ចុច Start  → All Programs → Accessories → System Tools → System Restore ។
- 2 ចុចទាំង Restore my computer to an earlier time ឬ Create a restore point ។
- 3 ចុច Next រួចធ្វើតាមប្រអប់បញ្ជូល ដែលនៅសល់លើអេក្រង់នោះ ។

ការបកក្រោយទៅរកការស្តារប្រព័ន្ធចុងក្រោយ




កំណត់សម្គាល់ : មុនពេលអ្នកបកក្រោយទៅរកសភាពដើមវិញនោះ ត្រូវរក្សា និងបិទឯកសារដែលបើក និងចាកចេញពីកម្មវិធី ដែលបើកទាំងអស់ ។ មិនត្រូវផ្លាស់ប្តូរ បើក និង លុបឯកសារណាមួយ ឬកម្មវិធីណាឡើយ រហូតដល់ការស្តារនូវ ប្រព័ន្ធនេះ បានចប់សព្វគ្រប់ ។

Windows Vista

- 1 ចុច Start  ។
- 2 នៅក្នុងប្រអប់ Start Search វាយពាក្យ System Restore រួចចុច <Enter> ។
- 3 ចុច Undo my last restoration រួចចុច Next ។

Windows XP

- 1 ចុច Start  → All Programs → Accessories → System Tools → System Restore ។
- 2 ចុច Undo my last restoration រួចចុច Next ។

ការបើកអោយមានការស្តារនូវប្រព័ន្ធ




កំណត់ចំណាំ : Windows Vista មិនបានបិទការស្តារនូវប្រព័ន្ធនេះទេ ដោយពុំគិតថាវាមានទំហំដោយវីរីងតិចនោះឡើយ ។ ដូច្នេះ ជំហានខាងក្រោម អនុវត្តបានចំពោះតែ Windows XP ចុំឃ្លោះ ។


ប្រសិនបើការតម្កើងជាថ្មី នូវ Windows XP មានទំហំលើ ជ្រាយវីរីងតិចជាង 200 MB នោះ ប្រព័ន្ធស្តារឡើងវិញនេះ ត្រូវបានបិទជាស្វ័យប្រវត្តិហើយ ។

ពិនិត្យមើលថា តើការស្តារឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធនេះ មានបើកឬទេ :

Windows Vista

- 1 ចុច Start  → Control Panel → System and Maintenance → System ។
- 2 នៅផ្ទាំងខាងឆ្វេង ចុចលើ System Protection ។
- 3 ចុចលើផ្ទាំង System Protection ត្រូវធានាថា System Protection សម្រាប់ជ្រាយវីរីង គឺមិនបានគូសនៅក្នុង Automatic restore points ។

Windows XP

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Performance and Maintenance → System ។
- 2 ចុចលើផ្ទាំង System Restore ហើយត្រូវធានាថាផ្ទាំង Turn off System Restore គឺមិន ត្រូវបានគូស ។

ការប្រើប្រាស់ Dell™ PC Restore និង Dell Factory Image Restore



កំណត់សម្គាល់ : ការប្រើនេះនឹងលុបរាល់ទិន្នន័យនៅលើជ្រាយវីរីងទាំងអស់ និងលុបចោលនូវកម្មវិធី ឬ ជ្រាយវីរីងណាដែលបានតម្កើងរួចហើយ ក្រោយពេលអ្នកបានទទួលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ បើអាច អ្នកត្រូវរក្សាទិន្នន័យបម្រុងទុក មុនពេលប្រើនូវជម្រើសទាំងនេះ ។ ប្រើនូវ PC Restore ឬ Dell Factory Image Restore តែក្នុងករណីណាដែលការស្តារប្រព័ន្ធនេះ មិនអាចដោះស្រាយបញ្ហាប្រព័ន្ធដំណើរការរបស់អ្នកបាន ។



កំណត់ចំណាំ : Dell PC Restore តាមកម្មវិធី Symantec និង Dell Factory Image Restore អាចនឹង មិនមាននៅក្នុងប្រទេសមួយចំនួន ឬកុំព្យូទ័រមួយចំនួន ។

ការប្រើប្រាស់ Dell Factory Image Restore (Windows Vista) ឬ Dell PC Restore (Windows XP) ជាវិធីសាស្ត្រចុងក្រោយ ដើម្បីស្តារប្រព័ន្ធដំណើការរបស់អ្នកឡើងវិញ។

ជម្រើសទាំងនេះ ស្តារនូវជ្រាយវិញ ដើម្បីត្រឡប់ទៅរកសភាពដំណើរការដូចដើមវិញ ដូចពេលដែលអ្នកបានទិញកុំព្យូទ័រមក។ រាល់កម្មវិធី និងឯកសារដែលបានបញ្ចូល នៅពេលដែលអ្នកទទួលកុំព្យូទ័រមក រួមទាំងឯកសារទិន្នន័យ គឺត្រូវបានលុបចោលពី ជ្រាយវិញរបស់អ្នកទាំងស្រុង។ ឯកសារទិន្នន័យ រួមទាំងឯកសារផ្សេងៗ សៀវភៅបញ្ជី សារអ៊ីម៉ែល រូបភាពឌីជីថល ឯកសារ តម្រូវផ្សេងៗផងដែរ។ ប្រសិនបើអ្នកទៅរួច ត្រូវរក្សាឯកសារ ទិន្នន័យបម្រុងទុក មុនពេលប្រើប្រាស់ PC Restore ឬ Factory Image Restore ។

Windows Vista: Dell Factory Image Restore


- 1 បើកកុំព្យូទ័រ ។ ពេលរូបសញ្ញាឡូហ្គូម៉ាក Dell បង្ហាញឡើង ចុច <F8> បីទៅបួនដង ដើម្បីចូលទៅផ្ទាំង Vista Advanced Boot Options ។
- 2 ជ្រើសរើស Repair Your Computer ។ ផ្ទាំង System Recovery Options នឹងបង្ហាញឡើង ។
- 3 ជ្រើសរើស ប្តង់ឃើបូដ រួចចុច Next ។
- 4 ដើម្បីចូលទៅកាន់ជម្រើសស្តារឡើងវិញនេះ ត្រូវចូលទៅកាន់អ្នកប្រើប្រាស់ក្នុងតំបន់ ។ ដើម្បីចូលទៅកាន់ ផ្ទាំងបញ្ជា សូមវាយពាក្យ administrator ក្នុងប្រអប់ឈ្មោះអ្នកប្រើប្រាស់ User name រួចចុច OK ។
- 5 ចុច Dell Factory Image Restore ។

 **កំណត់ចំណាំ :** យោងតាមការកំណត់ របស់អ្នក អ្នកអាចចាំបាច់ត្រូវជ្រើសរើស Dell Factory Tools បន្ទាប់មកជ្រើសរើស Dell Factory Image Restore ។

ផ្ទាំងអេក្រង់ស្វាគមន Dell Factory Image Restore នឹងបង្ហាញឡើង ។

- 6 ចុច Next ។

ផ្ទាំងអេក្រង់ Confirm Data Deletion នឹងបង្ហាញឡើង ។

 **កំណត់សម្គាល់ :** ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់បន្តទៅកាន់ Factory Image Restore សូមចុច Cancel ។

- 7 ចុច ក្នុងប្រអប់គូសយក ដើម្បីបញ្ជាក់ថា អ្នកចង់បន្តលុបបង្កើត ទូរជ្រាយវិញ ព្រមទាំងស្តារឡើងវិញ នូវកម្មវិធី ប្រព័ន្ធ ដូចទៅនឹងលក្ខណៈពីរោងចក្រ រួចចុច Next ។

ដំណើរការស្តារឡើងវិញ នឹងចាប់ផ្តើម និងអាចចំណាយពេលពីប្រាំនាទី ឬលើសពីនេះ ដើម្បីបញ្ចប់។ សារនិងបង្ហាញឡើង នៅពេលណា ដែលប្រព័ន្ធដំណើការ និងកម្មវិធីតម្លើងផ្សេងៗ បានស្តារមកវិញ ស្របទៅតាមលក្ខខណ្ឌពីរោងចក្រផលិត ។


- 8 ចុច Finish ដើម្បីដំណើរការកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ។

ការប្រើប្រាស់មីឡេប្រព័ន្ធដំណើរការ

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម


ប្រសិនបើអ្នក គិតចង់តម្លើងប្រព័ន្ធដំណើរការ Windows ជាថ្មីឡើងវិញ ដើម្បីកែបញ្ហាជាមួយជ្រាយវីរថ្មីនោះ ជំហាន សូមព្យាយាមប្រើ Windows Device Driver Rollback. សូមមើល 79 ។ រួចព្យាយាមចូលក្នុង Device Driver Rollback (សូមមើល “ការប្តូរជ្រាយវីរ ដោយជ្រាយវីរជំនាន់មុន” នៅទំព័រ 80) ។

ប្រសិនបើ Device Driver Rollback មិនអាចដោះស្រាយបញ្ហានេះទេនោះ អ្នកអាចប្រើ System Restore ដើម្បីត្រឡប់ទៅរក ប្រព័ន្ធដំណើរការក្នុងសភាពដើមវិញ ដូចជាមុនពេលអ្នកបានតម្លើងជ្រាយវីរ ឧបករណ៍ថ្មីនោះ។ (សូមមើល “ការប្រើប្រាស់ Microsoft® Windows® System Restore” នៅទំព័រ 271) ។

 **កំណត់សម្គាល់ :** មុនពេលអ្នកធ្វើការតម្លើងនេះ អ្នកត្រូវរក្សាបម្រុងទុករាល់ឯកសារមិននិយាយទាំងអស់ នៅក្នុងជ្រាយវីរចំបងរបស់អ្នក ។ សម្រាប់ការកំណត់ជ្រាយវីរដែលត្រូវបាន ចម្លង ជ្រាយវីរចំបងនេះ គឺជាជ្រាយវីរមួយដែលស្ថាប័នកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។


ដើម្បីតម្លើង Windows ឡើងវិញ អ្នកចាំបាច់ ត្រូវមាន ឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម :

- មីឡេ Dell™ Operating System
- មីឡេ ជ្រាយវីរ និងគ្រឿងផ្សេងៗម៉ាក Dell ។

 **កំណត់ចំណាំ :** មីឡេជ្រាយវីរ និងគ្រឿងផ្សេងៗម៉ាក Dell មានជ្រាយវីរដែលបានតម្លើង ក្នុងពេលបង្កើនកុំព្យូទ័រ ។ សូមប្រើមីឡេជ្រាយវីរ និងគ្រឿងផ្សេងៗម៉ាក Dell ដើម្បីផ្ទុកជ្រាយវីរដែលចាំបាច់ ។ យោងតាមតំបន់ដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញកុំព្យូទ័រ ឬបញ្ជាទិញមីឡេ នេះ មីឡេជ្រាយវីរ និងគ្រឿងផ្សេងៗម៉ាក និងមីឡេប្រព័ន្ធដំណើរការអាចនឹងមិនមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ការតម្លើងជាថ្មីនូវ Windows XP ឬ Windows Vista

ដំណើរការតម្លើងជាថ្មីនេះ អាចចំណាយពេលពី 1 ទៅ 2 ម៉ោងដើម្បីបញ្ចប់ ។ ក្រោយពេលអ្នកបានតម្លើងជាថ្មីនូវប្រព័ន្ធ ដំណើរការនេះ អ្នកក៏ត្រូវតម្លើងសារជាថ្មី នូវជ្រាយវីរឧបករណ៍, កម្មវិធីការពាររមោគ, និងកម្មវិធីផ្សេងៗទៀតដែរ។

 **កំណត់សម្គាល់ :** មេឡេប្រព័ន្ធដំណើរការ (Operating System) ផ្តល់នូវជម្រើសផ្សេងៗ សម្រាប់ការតម្លើងវិនិច្ឆ័យ អ៊ិចភី ។ ជម្រើសទាំងនេះ អាចសរសេរឯកសារជាង និងអាចបំពេញដល់កម្មវិធីផ្សេងៗ ដែលបានតម្លើងក្នុងថាសរឹងរបស់អ្នក ។ ដូច្នេះហើយ មិនត្រូវតម្លើងជាថ្មីនូវ Windows XP នោះទេ លុះណាតែតំណាងជំនួយបច្ចេកទេសកុំព្យូទ័រម៉ាក Dell ណែនាំអ្នកអោយធ្វើដូច្នោះ ។


- 1 រក្សា និងបិទឯកសារដែលកំពុងបើកទាំងអស់ រួចចាកចេញកម្មវិធីផ្សេងៗដែលកំពុងបើក ។
- 2 ដាក់បញ្ចូលថាស ប្រព័ន្ធដំណើរការ ។

3 ប្រសិនបើមានបង្ហាញសារ Install Windows សូមចុច Exit ។

4 ដំណើរការកុំព្យូទ័រអ្នកសារជាថ្មីឡើងវិញ។

នៅពេលមានបង្ហាញរូបសញ្ញាឡូហ្គូ DELL សូមចុច <F12> ភ្លាមៗ ។

 **កំណត់ចំណាំ :** ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំយូរពេក ហើយរូបសញ្ញាប្រព័ន្ធដំណើរការបង្ហាញឡើង សូមបន្តរង់ចាំរហូតដល់អ្នកឃើញលេខចេញផ្ទាំង Microsoft® Windows® បន្ទាប់មកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចព្យាយាមម្តងទៀត ។

 **កំណត់ចំណាំ :** ជំហានបន្ទាប់ ត្រូវផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ដំណើរការចាប់ផ្តើមតែមួយដងប៉ុណ្ណោះ ។ នៅពេលចាប់ផ្តើមបន្ទាប់មក ត្រូវដំណើរការចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ អាស្រ័យតាមឧបករណ៍ផ្សេងៗ ដែលមានបញ្ជាក់ក្នុងកម្មវិធីតម្កល់ប្រព័ន្ធ ។

5 នៅពេលបញ្ជី ឧបករណ៍ដំណើរការចាប់ផ្តើមបង្ហាញឡើង ត្រូវពិនិត្យលើ ជ្រាយវិ CD/DVD/CD-RW Drive រួចចុច <Enter> ។

6 ចុចលើយីណាមួយ ដើម្បីដំណើរការចាប់ផ្តើមពី CD-ROM.

7 រួចធ្វើតាមការណែនាំ នៅលើផ្ទៃអេក្រង ដើម្បីបញ្ចប់ការតម្កល់នេះ ។

ការដោះស្រាយបញ្ហា



ការណែនាំ : សន្សំពេលវេលាដោយធ្វើតាមការណែនាំមូលដ្ឋានទាំងនេះ នៅពេលអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

- 1 ប្រសិនបើអ្នកបន្ថែម ឬលុបចេញនូវផ្នែកណាមួយមុនពេលមានបញ្ហា អ្នកត្រូវពិនិត្យបែបបទតម្លើងកម្មវិធីឡើងវិញ និងត្រូវធានាថា គ្រឿងបន្លាស់កម្មវិធីនោះត្រូវបានតម្លើងរួចហើយ ។
- 2 ប្រសិនបើឧបករណ៍គ្រឿងកុំព្យូទ័រមិនដំណើរការ ត្រូវធានាថា ឧបករណ៍នោះត្រូវបានភ្ជាប់បានត្រឹមត្រូវហើយ ។
- 3 ប្រសិនបើសារកំហុសលេចឡើងលើផ្ទៃអេក្រង់ ត្រូវសរសេរសារអោយបានត្រឹមត្រូវ ។ សារនេះអាចនឹងជួយគាំទ្រការវិភាគ និងជួសជុលបញ្ហាផ្សេងៗ ។
- 4 ប្រសិនបើសារកំហុសលេចឡើងក្នុងកម្មវិធី សូមមើលក្នុងឯកសារកម្មវិធី ។

កំណត់ចំណាំ : បែបបទនៅក្នុងឯកសារនេះ ត្រូវបានសរសេរសម្រាប់ការមើលក្នុង លក្ខណៈធម្មតារបស់ Windows ហើយនឹងមិនបានផលទេ បើសិនជាអ្នកកំណត់ (set) កុំព្យូទ័រម៉ាក Dell របស់អ្នកមើលជាទម្រង់ Classic (Classic view) ។

ឧបករណ៍ដោះស្រាយបញ្ហា

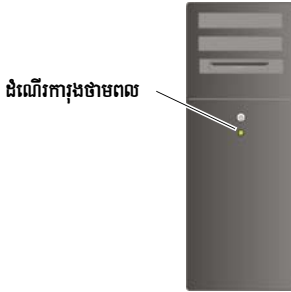
ឧបករណ៍ដោះស្រាយមួយចំនួនដែលអ្នក ត្រូវធ្វើវិភាគ និងដោះស្រាយបញ្ហាក្នុងកុំព្យូទ័រមានដូចជា :

ឧបករណ៍	មុខងារ
ពន្លឺថាមពលពន្លឺវិភាគសម្រាប់ កុំព្យូទ័រលើតុ	ដំណើរការពន្លឺថាមពល ជះពន្លឺស្រាលៗ និងញាក់តិចៗ ឬនៅនឹងថ្កល់ដើម្បីបង្ហាញនូវលក្ខណៈថាមពលផ្សេងៗដូចជា ថាមពលចរន្ត មិនមានថាមពលចរន្ត ឬដំបៅ។ ពន្លឺនេះ ក៏អាចបង្ហាញអោយឃើញនូវបញ្ហាក្នុងម៉ាស៊ីនដែរ សូមមើល <i>សេចក្តីណែនាំ ស្តីពីសេវាកម្ម</i> សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ។
ពន្លឺវិភាគសម្រាប់ កុំព្យូទ័រលើតុ	សម្រាប់កុំព្យូទ័រលើតុខ្លះ មានភ្លើងវិភាគជាច្រើន ។ ភ្លើងទាំងនេះ មានមុខងារស្របទៅនឹងភ្លើងថាមពលចរន្ត ។ ភ្លើងទាំងនេះចាប់ផ្តើម និងបិទ ឬបញ្ចេញពន្លឺក្នុងខណៈមួយ បង្ហាញនូវលក្ខណៈនិងបញ្ហានានា ។ សូមមើល <i>សេចក្តីណែនាំស្តីពីសេវាកម្ម</i> សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីពន្លឺនេះ ។
ពន្លឺវិភាគសម្រាប់ កុំព្យូទ័រយូរ៉ែដ	ភ្លើងបញ្ជាក់លើបឺបូដ បង្ហាញអោយឃើញនូវលក្ខណៈ និងបញ្ហានានា។ សូមមើល <i>សេចក្តីណែនាំស្តីពីសេវាកម្ម</i> សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីភ្លើងនេះ ។
សារប្រព័ន្ធ	កុំព្យូទ័រលើតុ ឬយូរ៉ែដ អាចនឹងបង្ហាញនូវកំហុស ឬបញ្ហាផ្សេងៗដែលចាំបាច់ត្រូវដោះស្រាយ ។ សរសេរព័ត៌មានដែលបានបង្ហាញក្នុងអេក្រង់ និងរកមើលសារក្នុងបញ្ជីសារប្រព័ន្ធ ឬក្នុង <i>សេចក្តីណែនាំអំពីសេវាកម្ម</i> សម្រាប់ព័ត៌មានស្តីពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហា ។
អ្នកដោះស្រាយ ហាដវែរ Windows	ប្រើនូវកម្មវិធី Hardware Troubleshooter ដើម្បីដោះស្រាយការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធឧបករណ៍ បញ្ហាលម្អិត ឬស្ថានភាពដំណើរការ ។
កម្មវិធី Dell Diagnostics	ជាមួយកម្មវិធី Dell Diagnostics, កុំព្យូទ័រដំណើរការតាមប្រព័ន្ធ Pre-boot System Assessment (PSA) តេស្តមួយចំនួននៃបន្ទះប្រព័ន្ធ បឺបូដ អេក្រង់ មេម៉ូរី ជ្រាយវិញ ។ល។ ការវិភាគនេះ អាចប្រើសម្រាប់ដំណើរការតេស្តប្រព័ន្ធពេញលេញផងដែរដើម្បីវាយតម្លៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
ឧបករណ៍ជំនួយ Dell	ប្រើនូវឧបករណ៍ជំនួយនេះ សម្រាប់ព័ត៌មានជួយខ្លួនឯង និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនូវប្រភេទកម្មវិធី និងស្ថានសុខភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។



ថាមពលភ្លើងសម្រាប់កុំព្យូទ័រលើតុ



ការប្រុងប្រយ័ត្ន: សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាពដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំនើរការតម្រើងនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្រើងល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance.



ដំណើរការភ្លើងថាមពល ស្ថិតនៅខាងមុខកុំព្យូទ័រ បញ្ចេញពន្លឺស្រាលៗ និងភ្លឺបន្តិច ឬនៅនឹងគ្រប់ បង្ហាញនូវលក្ខណៈផ្សេងៗ :

- បើសិនជាភ្លើងថាមពល មានពណ៌ខៀវ ហើយបើកុំព្យូទ័រនៅតែមិនឆ្លើយតប សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
-  **កំណត់ចំណាំ :** ចំពោះប្រព័ន្ធដាក់ចាក់នោះ ថាមពលភ្លើង គឺមានពណ៌បៃតង
- ប្រសិនបើភ្លើងថាមពល បញ្ចេញពណ៌ខៀវ កុំព្យូទ័រនោះស្ថិតក្នុងរបៀបរង់ចាំ ។ សូមចុចលើលើប៊ូដ រិកិលម៉ៅស៍ ឬចុចដំណើរការថាមពលដើម្បីបន្តដំណើរការធម្មតាឡើងវិញ ។
-  **កំណត់ចំណាំ :** ចំពោះប្រព័ន្ធដាក់ចាក់នោះ ថាមពលភ្លើងមានពណ៌បៃតង
- ប្រសិនបើភ្លើងថាមពលនោះបិទ កុំព្យូទ័រ អាចនឹងបិទ ឬ មិនមានភ្លើងចូល ។
 - ភ្ជាប់ខ្សែថាមពលភ្លើងទៅផ្នែកខាងក្រោយកុំព្យូទ័រ និង ព្រីភ្លើង ។
 - ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រ ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងថាមពលហើយ ត្រូវធានាថាខ្សែថាមពលនោះ បានភ្ជាប់ទៅនឹងព្រីភ្លើងរួចហើយ និងបើកខ្សែចរន្ត ។
 - ប្តូរឧបករណ៍ការពារចរន្ត បន្ទះខ្សែថាមពល និង ខ្សែបន្លាយថាមពលដែលជាផលិតផលស្រដៀងគ្នា ដើម្បីធានាថា កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបានបើកត្រឹមត្រូវហើយ ។

- ត្រូវធានាថា ព្រឹត្តិការណ៍អគ្គិសនីកំពុងដំណើរការដោយធ្វើតេស្តជាមួយ ឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀត ដូចជាអំពូលភ្លើងជាដើម ។
- ត្រូវធានាថាខ្សែថាមពលចម្បង និងខ្សែផ្ទាំងខាងមុខ ត្រូវបានភ្ជាប់ដោយសុវត្ថិភាពហើយ ទៅនឹងបន្ទះប្រព័ន្ធ (សូមមើលក្នុង សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម នៅក្នុងកុំព្យូទ័រអ្នក) ។
- ប្រសិនបើ ថាមពលភ្លើងបញ្ចេញពណ៌ទឹកក្រូច កុំព្យូទ័រកំពុងទទួលថាមពលចរន្តហើយ តែបញ្ជាចរន្តខាងក្នុង អាចនៅមានកើតបញ្ហា ។
 - ត្រូវធានាថា កុងតាក់រ៉ុលភ្លើង ត្រូវបានកំណត់ទៅតាមប្រភេទភ្លើងចរន្តផ្លាស់ ក្នុងតំបន់អ្នករស់នៅ ។
 - ត្រូវធានាថា ខ្សែថាមពលភ្លើងដំណើរការ ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងមានសុវត្ថិភាព ទៅនឹងបន្ទះប្រព័ន្ធ (សូមមើល សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។
- ប្រសិនបើថាមពលភ្លើង នៅនិងថ្កល់ពណ៌ទឹកក្រូច ឧបករណ៍នោះ អាចនិងខូចដំណើរការ ឬមិនបាន តម្លើងបាន ត្រឹមត្រូវ ។
 - ត្រូវលុបចោល ហើយតម្លើងម៉ូឌុលមេម្ទីរម្តងទៀត (សូមមើលក្នុងឯកសារដែលមានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក)
 - លុបចោល ហើយតម្លើងម្តងទៀតនូវកាតណាមួយ (សូមមើលក្នុងឯកសារដែលមានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។
- បំបាត់ចោលការរំខាននានា។ បញ្ហាបណ្តាលអាចកើតមានដូចជា :
 - ថាមពល ឃីបូដ និងខ្សែបន្លាយម៉ៅស៍
 - ឧបករណ៍មានច្រើនពេក នៅលើខ្សែបន្ទះចរន្តភ្លើង
 - បង្កើនបន្ទះខ្សែថាមពលដែលភ្ជាប់ទៅនឹង ព្រឹត្តិការណ៍ ។

ភ្លើងវិភាគ សម្រាប់កុំព្យូទ័រលើតុ

កុំព្យូទ័រលើតុខ្លះមានភ្លើងដាក់លេខលើផ្ទាំងខាងមុខតែម្តង ។ ពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមជាធម្មតា ភ្លើងនោះបញ្ចេញពន្លឺជះ ហើយបន្ទាប់មកបិទទៅវិញ។

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រដំណើរខុសប្រក្រតី លំដាប់រយៈពេលភ្លើងភ្លឺ អាចនិងត្រូវប្រើសម្រាប់កំណត់សំគាល់នូវបញ្ហា ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមពីអត្ថន័យ ពីភ្លើងវិភាគផ្សេងៗទៀត សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬរករកតាមប្រធានបទស្តីពី Dell Support ក្នុងគេហទំព័រ support.dell.com ។

ភ្លើងវិភាគ សម្រាប់កុំព្យូទ័រយូរដៃ

ជាទូទៅកុំព្យូទ័រយូរដៃ មានស្ថានភាពពន្លឺនៅលើប៊ីបូដ ។

សូមមើល ឯកសារដែលមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ។

កំឡុងពេលដំណើរការធម្មតា ស្ថានភាពពន្លឺបង្ហាញលក្ខណៈចរន្តភ្លើង ក្នុងលក្ខណៈជាក់លាក់ ។

បើសិនកុំព្យូទ័រ ដំណើរការខុសប្រក្រតី អ្នកអាចប្រើស្ថានភាពពន្លឺដើម្បីជួយកំណត់បញ្ហា ។



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីសិក្សាបន្ថែមពីអត្ថន័យពីភ្លើងវិភាគផ្សេងៗទៀត សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬរករកតាមប្រធានបទអំពី Dell Support ក្នុងគេហទំព័រ support.dell.com ។

ប្រព័ន្ធសារសម្រាប់កុំព្យូទ័រលើតុ



កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើសារដែលអ្នកទទួល មិនមានក្នុងតារាង សូមមើលក្នុងឯកសារសម្រាប់ប្រព័ន្ធដំណើរការ ឬកម្មវិធីដែលកំពុងដំណើរការ ពេលសារបង្ហាញឡើង ។

ALERT! PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. FOR HELP IN RESOLVING THIS PROBLEM, PLEASE NOTE THIS CHECKPOINT AND CONTACT DELL TECHNICAL SUPPORT — កុំព្យូទ័រ

មិនអាចដំណើរការចាប់ផ្តើមដំបូងជាប់ៗគ្នា សម្រាប់កំហុសដែល (សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343) ។

CMOS CHECKSUM ERROR — បរាជ័យអាចមានលើបន្ទះប្រព័ន្ធ ឬ កម្រិតថ្ម RTC ទាប ។

ត្រូវប្តូរថ្មនោះចេញ (សូមមើលក្នុងឯកសារដែលមានក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343) ។

CPU FAN FAILURE — បរាជ័យកង្ហារអ្នកប្រតិបត្តិកណ្តាល ។ ត្រូវប្តូរកង្ហារ CPU នោះចេញ (សូមមើលក្នុង *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។

HARD-DISK READ FAILURE — បណ្តាបរាជ័យអាន ជ្រាយវិវិង អាចមានក្នុងពេលធ្វើតេស្តដំណើរការចូលកម្មវិធី សូមមើលក្នុង “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” ទំព័រ 343 សម្រាប់ជាជំនួយ ។

KEYBOARD FAILURE — កំហុសយឺបូដ ឬ ខ្សែភ្ជាប់យឺបូដរលុង សូមមើល “បញ្ហាយឺបូដសម្រាប់យឺបូដខាងក្រៅ” នៅទំព័រ 298 ។

NO BOOT DEVICE AVAILABLE — ប្រព័ន្ធមិនអាចភ្ជាប់ឧបករណ៍ដំណើរការ ឬ ការចែកជ្រាយវិញបាន ។

- ប្រសិនបើជ្រាយវីអុបទិក គឺជាឧបករណ៍ដំណើរការរបស់អ្នក ត្រូវធានាថា តំណខ្សែត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយប្រព័ន្ធអុបទិកដំណើរការ មានក្នុងជ្រាយវី។
- ប្រសិនបើជ្រាយវីអុបទិក គឺជាឧបករណ៍ដំណើរការរបស់អ្នក ត្រូវធានាថាខ្សែត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយជ្រាយវី ត្រូវបានតម្លើងត្រឹមត្រូវ និងបែងចែកជាឧបករណ៍ដំណើរការ ។
- ចូលក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ ហើយត្រូវធានាថា ព័ត៌មានលំដាប់ដំណើរការត្រឹមត្រូវ (សូមមើល “ការតម្លើងប្រព័ន្ធ” នៅទំព័រ 313) ។

NO TIMER TICK INTERRUPT — គឺសេនៅលើបន្ទះប្រព័ន្ធ អាចនឹងដំណើរការមិនប្រក្រតី ឬលើបន្ទះប្រព័ន្ធតែម្តងនោះ វាអាចមានកំហុស “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343 សម្រាប់ជាជំនួយ) ។

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. A PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM. — កំហុស S.M.A.R.T

បរាជ័យជ្រាយវីអុបទិកអាចកើតមានឡើងបាន ។ បរាជ័យនេះ អាចធ្វើឱ្យដំណើរការ និងមិនដំណើរការក្នុងការតម្លើង BIOS បាន ។

សារប្រព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រយូរដៃ



កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើសារដែលអ្នកទទួលបាន មិនមានក្នុងតារាង សូមមើលក្នុងឯកសារ សម្រាប់ទាំងប្រព័ន្ធដំណើរការ ឬកម្មវិធីដែលកំពុងដំណើរការ ពេលសារបង្ហាញឡើង ។

DECREASING AVAILABLE MEMORY — សូមមើល “ការចាក់សោ និងបញ្ហាកម្មវិធី” នៅទំព័រ 298 ។

ERROR 8602 – AUXILIARY DEVICE FAILURE VERIFY THAT MOUSE AND KEYBOARD ARE SECURELY ATTACHED TO CORRECT CONNECTORS

FLASH PART WRITE PROTECTED ERROR — សូមទំនាក់ទំនង Dell (សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343) ។

GATE A20 FAILURE — សូមមើល “ការចាក់សោ និងបញ្ហាកម្មវិធី” នៅទំព័រ 298 ។

INVALID CONFIGURATION INFORMATION - PLEASE RUN SETUP PROGRAM — Enter

ចូលក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ (សូមមើល “ការចូលក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ” នៅទំព័រ 314) ហើយធ្វើការផ្លាស់ប្តូរជម្រើសកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ (សូមមើល “ការធ្វើការងារជាមួយជម្រើសលើអេក្រង់កម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ នៅទំព័រ 314) ដើម្បីកែតម្រូវកំហុស ឱ្យការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ។

KEYBOARD FAILURE — កំហុសយឺបូដ ឬ ខ្សែយឺបូដរលុង (សូមមើល “បញ្ហាយឺបូដ និងយឺបូដខាងក្រៅ” នៅទំព័រ 298) ។

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT (ADDRESS), READ VALUE EXPECTING (VALUE) — សូមមើល “ការចាក់សោ និងបញ្ជាក់ម្មវិធី” នៅទំព័រ 298 ។

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT (ADDRESS), READ VALUE EXPECTING (VALUE) — សូមមើល “ការចាក់សោ និងបញ្ជាក់ម្មវិធី” នៅទំព័រ 298 ។

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT (ADDRESS) READ VALUE EXPECTING (VALUE) — សូមមើល “ការចាក់សោ និងបញ្ជាក់ម្មវិធី” នៅទំព័រ 298 ។

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT (ADDRESS), READ VALUE EXPECTING (VALUE) — សូមមើល “ការចាក់សោ និងបញ្ជាក់ម្មវិធី” នៅទំព័រ 298 ។

MEMORY SIZE IN CMOS INVALID — សូមមើល “ការចាក់សោ និងបញ្ជាក់ម្មវិធី” នៅទំព័រ 298 ។

No boot device available – strike F1 to retry boot, F2 for setup utility. Press F5 to run onboard diagnostics — ប្រព័ន្ធមិនអាចស្គាល់ឧបករណ៍ដំណើរការ ឬ ការរើចកជាចំណែកបាន :

- ប្រសិនបើ ជ្រាយវីអុបទិក គឺជាឧបករណ៍ដំណើរការរបស់អ្នក ត្រូវធានាថា តំណខ្សែត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយប្រព័ន្ធអុបទិកដំណើរការ មានក្នុង ជ្រាយវីនោះ ។
- ប្រសិនបើ ជ្រាយវីរឹង គឺជាឧបករណ៍ដំណើរការរបស់អ្នក ត្រូវធានាថាខ្សែត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយជ្រាយវី ត្រូវបានតម្លើង ត្រឹមត្រូវ និងបែងចែកជាឧបករណ៍ដំណើរការ ។
- ចូលក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ ហើយត្រូវធានាថា ព័ត៌មានលំដាប់ចាប់ផ្តើមដំណើរការត្រឹមត្រូវ (សូមមើល “ការចូលក្នុងការតម្លើងប្រព័ន្ធ” នៅទំព័រ 314) ។

No boot sector on hard-disk drive — ចូលក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ ហើយត្រូវធានាថា ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធព័ត៌មានសម្រាប់ជ្រាយវីរឹង ត្រឹមត្រូវ (សូមមើល “ការចូលក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ” នៅទំព័រ 314) ។

No timer tick interrupt — ដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics (សូមមើល “ការដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 287) ។

POWER WARNING MESSAGES HAVE BEEN DISABLED. RUN THE SETUP UTILITY TO ENABLE THESE MESSAGES. — សូមមើល “ការចូលក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ” នៅទំព័រ 314 ។

READ FAILURE ON INTERNAL HARD DRIVE — សូមមើល “បញ្ហាជ្រាយវី” នៅទំព័រ 293 ។

READ FAILURE ON SECOND INTERNAL HARD DRIVE — សារនេះ មានចំពោះកុំព្យូទ័រប្រភេទយូរ៉ែដ សូមមើល “បញ្ហាជ្រាយវី” នៅទំព័រ 293 ។

RTC mode fixed – time and date may be wrong — ចូលក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ ហើយកែតម្រូវកាលបរិច្ឆេទ និងម៉ោងដោយត្រឹមត្រូវ (សូមមើល “ការចូលក្នុងកម្មវិធី តម្លើងប្រព័ន្ធ” នៅទំព័រ 314) ។ ប្រសិនបើបញ្ហានេះកើតមានឡើង ត្រូវផ្លាស់ប្តូរថ្ម CMOS ។

SHUTDOWN FAILURE — ដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics (សូមមើល “ការដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 287) ។

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED – PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM —


ចូលក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ ហើយកែតម្រូវកាលបរិច្ឆេទ រឺម៉ោង ដោយត្រឹមត្រូវ (សូមមើល “ការចូលក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ” នៅទំព័រ 314) ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែកើតមានឡើង ត្រូវផ្លាស់ប្តូរធុ CMOS ។

TIME-OF-DAY NOT SET – PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM —

ចូលក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ ហើយកែតម្រូវកាលបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ដោយត្រឹមត្រូវ (សូមមើល “ការចូលក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ” នៅទំព័រ 314) ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែកើតមានឡើង ត្រូវផ្លាស់ប្តូរធុ CMOS ។

TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED — ដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics (សូមមើល “ការដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 287) ។

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. — ភ្ជាប់អាដាប់ធីរបន្តផ្លាស់ដែលមានកម្រិតខ្លាំងជាង ឬ ត្រឹម 130-W ទៅកុំព្យូទ័រ ឬបញ្ជូនភ្ជាប់ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ ។

 **កំណត់ចំណាំ :** សារដែលទាក់ទងនឹងតម្រូវការអាដាប់ធីរប្រភេទ 130-W ឬលើសពីនេះ ចំពោះកុំព្យូទ័រយួរដៃ ។

THE AC POWER ADAPTER WATTAGE AND TYPE CANNOT BE DETERMINED. THE BATTERY MAY NOT CHARGE. THE SYSTEM WILL ADJUST THE PERFORMANCE TO MATCH THE POWER AVAILABLE. PLEASE CONNECT A DELL XXX-W AC ADAPTER OR GREATER FOR BEST SYSTEM PERFORMANCE. STRIKE THE F3 KEY (BEFORE THE F1 OR F2 KEY) IF YOU DO NOT WANT TO SEE POWER WARNING MESSAGES AGAIN. STRIKE THE F1 KEY TO CONTINUE, F2 TO RUN THE SETUP UTILITY. —

ទាក់ទងទៅនឹងអាដាប់ធីរបន្តផ្លាស់ដែលត្រឹមត្រូវសម្រាប់កុំព្យូទ័រ ឬគ្រឿងភ្ជាប់ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ ។

THE COMPUTER IS DOCKED AND ONLY BATTERY POWER IS DETECTED. THIS CAN HAPPEN IF THE POWER ADAPTER IS MISSING, THE POWER CORD IS UNPLUGGED, OR THE COMPUTER IS NOT PROPERLY CONNECTED TO THE DOCKING STATION. YOU SHOULD UNDOCK, REDOCK, ATTACH THE POWER ADAPTER, OR PLUG IN THE POWER CORD. STRIKE THE F1 KEY TO SHUTDOWN.

THE AMOUNT OF SYSTEM MEMORY HAS CHANGED. IF YOU DID NOT CHANGE YOUR MEMORY... TO RESOLVE THIS ISSUE, TRY TO RESEAT THE MEMORY. STRIKE THE F1 KEY TO CONTINUE, F2 TO RUN THE SETUP UTILITY. PRESS F5 TO RUN ONBOARD DIAGNOSTICS. —

- ដាក់មេម៉ូរី សារជាថ្មី (សម្រាប់ការណែនាំ សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម*) ។
- ប្រសិនបើមេម៉ូរី មិនបានលុប ឬ តម្លើងទេ ម៉ូឌុលមេម៉ូរី ឬបរាជ័យចិតក្នុងប្រព័ន្ធអាចនឹងកើតមានឡើង ។ សូមទំនាក់ទំនងជំនួយពី Dell (សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343) ។

UNSUPPORTED MEMORY. STRIKE THE F1 KEY TO SHUTDOWN. — ត្រូវវាយតម្លៃថា មេម៉ូរីដែលអ្នកកំពុងប្រើ គឺ វាត្រូវផ្តល់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក (សូមមើលឯកសារដែលមានក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក)

WARNING: A xxx-W AC ADAPTER HAS BEEN DETECTED, WHICH IS LESS THAN THE RECOMMENDED xxx-W AC ADAPTER ORIGINALLY SHIPPED. THIS WILL INCREASE THE TIME TO CHARGE THE BATTERY. THE SYSTEM WILL ADJUST THE PERFORMANCE TO MATCH THE POWER AVAILABLE. PLEASE CONNECT A DELL xxx-W AC ADAPTER OR GREATER FOR BEST PERFORMANCE. STRIKE THE F3 KEY (BEFORE THE F1 OR F2 KEY) IF YOU DO NOT WANT TO SEE POWER WARNING MESSAGES AGAIN. STRIKE THE F1 KEY TO CONTINUE, F2 TO RUN THE SETUP UTILITY. —

សូមភ្ជាប់អាដាប់ធីរអោយបានត្រឹមត្រូវ ទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬគ្រឿងភ្ជាប់កុំព្យូទ័រ ។

WARNING: THE PRIMARY BATTERY CANNOT BE IDENTIFIED. THIS SYSTEM WILL BE UNABLE TO CHARGE BATTERIES UNTIL THIS BATTERY IS REMOVED. —

សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានតម្លើងថ្មី ឬថ្មី ឬថ្មី អាចនឹងតម្លើងមិនបានត្រឹមត្រូវ ឬបន្ទះប្រព័ន្ធក្នុងប្រព័ន្ធ អាចនឹងមិនគ្រប់លក្ខណៈពេញលេញ ។

WARNING: THE SECOND BATTERY CANNOT BE IDENTIFIED. THIS SYSTEM WILL BE UNABLE TO CHARGE BATTERIES UNTIL THIS BATTERY IS REMOVED. —

សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានតម្លើងថ្មី ឬបន្ទាប់ អាចនឹងតម្លើងមិនបានត្រឹមត្រូវ ឬថ្ម និងបន្ទះប្រព័ន្ធក្នុងប្រព័ន្ធ អាចនឹងមិនពេញលេញ ។

WARNING: THE BATTERIES CANNOT BE IDENTIFIED. THIS SYSTEM WILL BE UNABLE TO CHARGE BATTERIES UNTIL THIS BATTERY IS REMOVED. —

សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានតម្លើងថ្មី ឬថ្មី ឬថ្មី អាចនឹងតម្លើងមិនបានត្រឹមត្រូវ ឬថ្ម និងបន្ទះប្រព័ន្ធក្នុងប្រព័ន្ធ អាចនឹងមិនពេញលេញ ។

WARNING: THE BATTERY CANNOT BE IDENTIFIED. THIS SYSTEM WILL BE UNABLE TO CHARGE THIS BATTERY. — ថ្ម អាចនឹងតម្លើងមិនបានត្រឹមត្រូវ ឬថ្ម និង បន្ទះប្រព័ន្ធក្នុងប្រព័ន្ធ អាចនឹងមិនពេញលេញ ។

WARNING: THE BATTERY ATTACHED CANNOT POWER THE SYSTEM. THE SYSTEM WILL NOT BOOT WITH THIS BATTERY PLUGGED IN. PRESS F1 TO SHUTDOWN THE SYSTEM.

WARNING! BATTERY IS CRITICALLY LOW. HIT F1 TO CONTINUE.

WARNING: THE TPM COULD NOT BE INITIALIZED — បរាជ័យបន្ទះប្រព័ន្ធក្នុងប្រព័ន្ធ អាចនឹងកើតមានឡើង ។ សូមទំនាក់ទំនងជំនួយពី Dell (សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343) ។

WARNING MESSAGES HAVE BEEN DISABLED. RUN THE SETUP UTILITY TO ENABLE THESE MESSAGES. — សូមមើល “ការតម្លើងប្រព័ន្ធ” នៅទំព័រ 313 ។

WARNING: DELL'S DISK MONITORING SYSTEM HAS DETECTED THAT DRIVE [0/1] ON THE [PRIMARY/SECONDARY] EIDE CONTROLLER IS OPERATING OUTSIDE OF NORMAL SPECIFICATIONS. IT IS ADVISABLE TO IMMEDIATELY BACK UP YOUR DATA AND REPLACE YOUR HARD DRIVE BY CALLING YOUR SUPPORT DESK OR DELL. —

សូមទំនាក់ទំនងជំនួយពី Dell (សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343) ។

YOUR POWER ADAPTER DOES NOT SUPPLY ENOUGH POWER TO RUN THE ATTACHED DOCKING STATION. EITHER UNDOCK OR INSERT AN APPROPRIATE ADAPTER. STRIKE THE F1 KEY TO SHUTDOWN. — តភ្ជាប់ទៅនឹងអាដាប់ធីរចនាខ្លាំងអោយបានត្រឹមត្រូវ ។

YOUR SYSTEM IS DOCKED, BUT THE AC ADAPTER TYPE CANNOT BE DETERMINED. EITHER UNDOCK OR INSERT AN APPROPRIATE ADAPTER. STRIKE THE F1 KEY TO SHUTDOWN. — អាដាប់ធីរចនាខ្លាំង អាចនឹងត្រូវបានតម្លើងមិនត្រឹមត្រូវ ឬ អាដាប់ធីនោះ ឬត្រៀមភ្ជាប់ អាចនឹងមិនពេញលេញ ។

YOUR SYSTEM AUTOMATICALLY POWERED OFF BECAUSE IT BECAME WARMER THAN EXPECTED. 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. IF THE PROBLEM RECURS, PLEASE CALL DELL SUPPORT WITH ERROR CODE #M1004. —

សូមទំនាក់ទំនងជំនួយពី Dell (សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343) ។

*****PROCESSOR SSDT DATA NOT FOUND*** OPERATING SYSTEM POWER MANAGEMENT FOR MULTI CORE PROCESSORS WILL BE DISABLED.** —

*****UL CIRCUIT TRIPPED*** THE UL TRIP COUNT IS SHOWN BELOW THE F3-KEY MESSAGE. STRIKE THE F3 KEY TO CLEAR THE UL COUNTER, ANY OTHER KEY TO CONTINUE.** — ដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics (សូមមើល “ការដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 287) ។

*****PROCESSOR MICROCODE UPDATE FAILURE*** THE REVISION OF PROCESSOR IN THE SYSTEM IS NOT SUPPORTED.** — ត្រូវធានាថា ត្រៀមដំណើរការដែលអ្នកកំពុងប្រើ គឺត្រូវគ្នាជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក (សូមមើលឯកសារដែលមានក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។

កម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាហាងវ៉ែររបស់ Windows

ប្រសិនបើ ឧបករណ៍មិនស្គាល់ កំឡុងពេលរៀបចំប្រព័ន្ធដំណើរការទេនោះ ឬក៏វាស្គាល់តែមិនកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ត្រឹមត្រូវ អ្នកអាចប្រើប្រាស់កម្មវិធី Hardware Troubleshooter ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែល មិនសមស្របនេះ ។

- 1 ចុច **Start** → **Help and Support**
- 2 វាយពាក្យ **hardware troubleshooter** នៅក្នុងផ្ទៃស្វែងរក រួចចុច **<Enter>** ដើម្បីចាប់ផ្តើមស្វែងរក
- 3 ប្រសិនបើធ្លាក់ ក្នុង **Help and Support** លេចឡើងនូវផ្នែក **Fix a Problem** សូមចុច **Hardware Troubleshooter** ។ បន្ទាប់មកជ្រើសរើស ជម្រើសដែលសក្តិសម ពណ៌នានូវបញ្ហានោះ ។

ឬ

- 4 នៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក ជ្រើសរើសជម្រើសដែលសក្តិសម ពណ៌នានូវបញ្ហានោះ ហើយធ្វើតាមជំហានបន្ទាប់ៗចំពោះដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលនៅសល់ ។

ដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាពដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំណើរការតម្កើងនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្កើងល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance.



កំណត់សំគាល់ : កម្មវិធី Dell Diagnostics ដំណើរការតែចំពោះម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រម៉ាដ Dell™ តែប៉ុណ្ណោះ ។

ពេលណាត្រូវប្រើកម្មវិធី Dell Diagnostics

ប្រសិនបើអ្នកជួបប្រទះបញ្ហាណាមួយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល “ការដោះស្រាយបញ្ហា” នៅទំព័រ 277 រួចដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics នៅមុនពេលអ្នកធ្វើការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ជំនួយបច្ចេកទេសនោះ ។

ត្រូវបានគេស្នើឡើងថា អ្នកបោះពុម្ពបែបបទនេះសិន មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម ។ សូមមើល “ការតម្កើងប្រព័ន្ធ” នៅទំព័រ 313 ដើម្បីពិនិត្យព័ត៌មានរចនាសម្ព័ន្ធ និងត្រូវធានាថា ឧបករណ៍ដែលអ្នក ចង់ធ្វើតេស្ត បង្ហាញនៅក្នុងកម្មវិធីតម្កើងប្រព័ន្ធ ព្រមទាំងកិច្ចដំណើរការផងដែរ ។ ចាប់ផ្តើមដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics ពីជ្រាយវិរិងរបស់អ្នក ឬពីមីឌីដ្រាយវិរ និងគ្រឿងផ្សេងៗ ។



កំណត់ចំណាំ : មីឌីដ្រាយវិរ និងគ្រឿងផ្សេងៗ គឺមានជម្រើស និងគ្មានមកជាមួយក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ របស់អ្នកនោះទេ ។

ការចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Dell Diagnostics ពីជ្រាយវិររបស់អ្នក

កម្មវិធី Dell Diagnostics គឺស្ថិតនៅក្នុងការបែងចែកទំហំជ្រាយវិររបស់អ្នកដែលបានលាក់ ។

ការចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Dell Diagnostics លើកុំព្យូទ័រយូរវៃ



កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក មិនបានបង្ហាញនូវរូបភាពលើអោក្រងទេ សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” ក្នុងឯកសារដែលមានភ្ជាប់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។



កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រ ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់ ត្រូវផ្តាច់វាចេញ ។ សូមមើលក្នុងឯកសារ ដែលមានក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នោះ សម្រាប់ការណែនាំ ។

- 1 ត្រូវធានាថា កុំព្យូទ័រ ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងព្រីក្លើង ហើយមានដំណើរការល្អជាស្រេច
- 2 បើកដំណើរការ ឬ ដំណើរឡើងវិញនូវកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- 3 ចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Dell Diagnostics តាមវិធីមួយក្នុងវិធីខាងក្រោម :
 - នៅពេលឱ្យឮ DELL™ លេចឡើង សូមចុច <F12> ជាបន្ទាន់ ។ រួចជ្រើសរើស Diagnostics លើមែនឡូដំណើរការ រួចចុច <Enter> .



កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើអ្នកចាំយូរពេក ហើយរូបឡូហ្គូប្រព័ន្ធដំណើការលេចឡើង សូមបន្តរង់ចាំរហូតដល់ អ្នកឃើញផ្ទាំង Microsoft® Windows® ចន្លាប់មក មិនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងព្យាយាមម្តងទៀត ។

ឬ

- ក្រោយពេលកុំព្យូទ័រ បានបិទទាំងស្រុងហើយ សូមចុច <Fn> ដោយជាប់ នៅពេលកំពុងបើក កុំព្យូទ័រ ។



កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើអ្នកឃើញសារសរសេរថាកមិនឃើញចំណែកគ្រឿងផ្សេងៗដើម្បីវិភាគ សូមដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics មិឡេ ដោយរ៉ឺ និងគ្រឿងផ្សេងៗ ។

កុំព្យូទ័រដំណើរការ Pre-boot System Assessment (PSA) ដំណើរការត្រឹមត្រូវបឋមផ្សេងៗនៃ បន្ទះប្រព័ន្ធ ឃើញដ អេក្រង់ មេម៉ូរី ជ្រាយវិវិធ និងផ្សេងៗទៀត ។

- ឆ្លើយរូសំណួរផ្សេងៗដែលលេចឡើង
- ប្រសិនបើនៅតែបរាជ័យ សូមសរសេរ កូដកំហុសនោះ រួចសូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343 ។

ប្រសិនបើ Pre-boot System Assessment បញ្ចប់ដោយជោគជ័យ សារដូចខាងក្រោមនឹងលេចឡើង។ "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue."

- 4 ចុចបើណាមួយ ដើម្បីចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Dell Diagnostics តាមរយៈបំណែងចែកឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ លើជ្រាយវិវិធ ។
- 5 នៅពេលដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics មែនធូចម្តងនឹងលេចឡើង ជ្រើសរើសតេស្តដែលអ្នកចង់ដំណើរការ ។
- 6 បន្ត “ការប្រើប្រាស់មែនធូមេកម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 289 ។

ការចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Dell Diagnostics នៅលើកុំព្យូទ័រលើតុ



កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក មិនអាចលេចចេញផ្ទាំងរូបភាពលើអេក្រង់ “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343 ។

- 1 សូមធានាថា កុំព្យូទ័រតភ្ជាប់ទៅព្រីភ្លើងដែលត្រូវគេស្គាល់ថាវាដំណើរការបានល្អ
- 2 បើកកុំព្យូទ័រ ឬចាប់ផ្តើមបើកជាថ្មីឡើងវិញ។
- 3 នៅពេល ឡូហ្គូ DELL™ លេចឡើង សូមចុច <F12> ជាបន្ទាន់ រួចជ្រើសរើស Diagnostics ពីមែនធូដំណើរការ រួចចុច <Enter>.



កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំយូរពេក ហើយរូបឡូហ្គូប្រព័ន្ធដំណើការលេចឡើង សូមបន្តរង់ចាំរហូត ឃើញផ្ទាំង Microsoft Windows ចន្លាប់មក មិនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយព្យាយាមម្តងទៀត ។



កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើអ្នកឃើញសារសរសេរថាមិនឃើញចំណែកគ្រឿងផ្សេងៗដើម្បីវិភាគសូមដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics មិនឲ្យ ជ្រាយវីរ និងគ្រឿងផ្សេងៗ ។

- 4 សូមចុចបើដើម្បីចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Dell Diagnostics ពីបំណែងចែកជ្រាយវីរលើ ឧបករណ៍វិភាគ ។
- 5 ពេលមែនច្បាប់រួចរបស់ Dell Diagnostics លេចឡើង សូមជ្រើសរើសតេស្តណាមួយដែលអ្នកចង់ដំណើរការ។ សូមមើល “ការប្រើប្រាស់មែនច្បាប់រួចរបស់កម្មវិធី 289 ។
- 6 បន្តជាមួយ “ការប្រើប្រាស់មែនច្បាប់រួចរបស់កម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 289 ។

ការចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Dell Diagnostics ពីមីនៀត្រាយវីរ និងគ្រឿងផ្សេងៗ

1 បញ្ចូល មីនៀត ជ្រាយវីរ និងគ្រឿងផ្សេងៗ ។

2 បិទ និងចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក្នុងទៀត។
នៅពេល ឡូហ្គូ DELL លេចឡើង សូមចុច <F12> ជាបន្ទាន់



កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំយូរពេក ហើយរូបឡូហ្គូប្រព័ន្ធដំណើរការលេចឡើង សូមបន្តរង់ចាំរហូតឃើញផ្ទាំង Microsoft Windows បន្ទាប់មក បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយព្យាយាមម្តងទៀត ។



កំណត់ចំណាំ : ដំបូងបន្ទាប់ ត្រូវប្តូរសំដាប់ដំណើរការ តែមួយលើកប៉ុណ្ណោះ ។ នៅពេលចាប់ផ្តើមបន្ទាប់ពីដំណើរការកុំព្យូទ័រដោយយោងតាមឧបករណ៍ដែលមានបញ្ជាក់ក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ ។

- 3 ពេលឧបករណ៍ដំណើរការលេចឡើង ចុចលើ CD/DVD/CD-RW រួចចុច <Enter> .
- 4 ជ្រើសរើស Boot from CD-ROM ពីមែនច្បាប់ដែលលេចឡើង រួចចុច <Enter> .
- 5 វាយលេខ 1 ដើម្បីចាប់ផ្តើមមែនច្បាប់ស៊ីឌី រួចចុច <Enter> អោយដំណើរការ
- 6 ជ្រើសរើស Run the 32 Bit Dell Diagnostics ពីក្នុងបញ្ជីលេខនោះ ។
ប្រសិនបើកំណែមានច្រើន សូមជ្រើសរើសកំណែណាមួយដែលសមស្របសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- 7 នៅពេលមែនច្បាប់របស់កម្មវិធី Dell Diagnostics បង្ហាញឡើង សូមជ្រើសរើសតេស្តណាមួយដែលអ្នកចង់ដំណើរការ ។
- 8 សូមបន្តជាមួយនិង “ការប្រើប្រាស់មែនច្បាប់រួចរបស់កម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 289 ។

ការប្រើមែនច្បាប់រួចរបស់កម្មវិធី Dell Diagnostics

1 ក្រោយពេលកម្មវិធី Dell Diagnostics ផ្ទុកហើយ រួចមានលេចចេញ Main Menu សូមចុចបូកុងសម្រាប់ជម្រើសដែលអ្នកចង់បាន ។



កំណត់ចំណាំ : ជ្រើសរើស Test System ដើម្បីដំណើរការតេស្តទាំងស្រុងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ជម្រើស	មុខងារ
Test Memory	ដំណើរការតេស្តម៉ែមូរី តែងង
Test System	ដំណើរការវិភាគប្រព័ន្ធ
Exit	ចាកចេញពីការធ្វើវិភាគ

2 បន្ទាប់ពីអ្នកបានជ្រើសរើស **Test System** រួចហើយពីមែនញូចម្បងនោះ មែនញូខាងក្រោមនឹងបង្ហាញឡើង :



កំណត់ចំណាំ : ត្រូវបានស្នើឡើងអោយអ្នកជ្រើសរើស **Extended Test** ពីមែនញូខាងក្រោម ដើម្បីដំណើរការពិនិត្យអោយគ្រប់ជ្រុងជ្រោយ នៃឧបករណ៍ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ជម្រើស	មុខងារ
Express Test	ធ្វើតេស្តបានរហ័ស នូវឧបករណ៍ក្នុងប្រព័ន្ធ ។ វាជាទូទៅ ចំណាយពេលពី 10 ទៅ 20 នាទី ។
Extended Test	ធ្វើការពិនិត្យបាន គ្រប់ជ្រុងជ្រោយនូវឧបករណ៍ក្នុងប្រព័ន្ធ ។ វាជាទូទៅ ចំណាយពេល 1 ម៉ោង ឬលើសពីនេះ ។
Custom Test	ត្រូវបានប្រើធ្វើតេស្តជាក់លាក់មួយ ឬជ្រើសរើសដោយផ្ទាល់ខ្លួន ដើម្បីដំណើរការ ។
Symptom Tree	អនុញ្ញាតអោយអ្នកជ្រើសរើសតេស្ត អាស្រ័យលើសញ្ញានៃបញ្ហាដែលកើតឡើង ។ ជម្រើសនេះ មានរាយនូវសញ្ញាធម្មតាជាច្រើន ។

3 ប្រសិនបើបញ្ហា ត្រូវបានជួបប្រទះកំឡុងពេលធ្វើតេស្ត សារមួយនឹងកើតឡើងដោយមានកំហុសកូដ និងការពណ៌នាពីបញ្ហានោះ។ សរសេរកូដកំហុស និងការពណ៌នាបញ្ហានោះ សូមមើលក្នុង “ទំនាក់ទំនង ក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343 ។




កំណត់ចំណាំ : ស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក គឺស្ថិតនៅខាងលើផ្ទៃតេស្តអេក្រង់នោះ ។ ប្រសិនបើអ្នកទាក់ទងក្រុមហ៊ុន Dell ផ្នែកជំនួយបច្ចេកទេស នឹងសួររកពីអ្នកនូវស្លាកសេវាកម្មរបស់អ្នក ។

4 ប្រសិនបើអ្នកដំណើរការតេស្តជម្រើស **Custom Test or Symptom Tree** សូមចុចផ្ទាំងជ្រើសយកដែលរៀបរាប់នៅក្នុងតារាងដូចខាងក្រោម សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ។

ផ្ទាំង	មុខងារ
Results	បង្ហាញនូវលទ្ធផលតេស្ត និងលក្ខខណ្ឌកំហុសណាមួយដែលជួបប្រទះ ។
Errors	បង្ហាញនូវលក្ខខណ្ឌកំហុសណាមួយដែលជួបប្រទះ កំហុសក្នុង និងការពណ៌នា រៀបរាប់បញ្ហា ។
Help	រៀបរាប់នូវតេស្ត ហើយអាចនឹងបង្ហាញនូវតម្រូវការផ្សេងៗ សម្រាប់ដំណើរការតេស្ត ។
Configuration	បង្ហាញនូវការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាមួយសម្រាប់ឧបករណ៍ដែលជ្រើសរើស ។ កម្មវិធី Dell Diagnostics ទទួលបានព័ត៌មានការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ សម្រាប់ឧបករណ៍ទាំងអស់ ពីការតម្លើងប្រព័ន្ធជូដជា មេម៉ូរី និងការធ្វើតេស្ត ផ្សេងៗផ្នែកខាងក្នុង ហើយវានឹងបង្ហាញព័ត៌មានក្នុងបញ្ជីឧបករណ៍នៅប៉ែក ខាងឆ្វេងផ្ទៃក្រអូង ។ បញ្ជីរាយឧបករណ៍នោះ អាចនឹងមិនបង្ហាញឈ្មោះនូវ ចំណែកទាំងអស់ដែលបានតម្លើងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ ឬរាល់ឧបករណ៍ដែល ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើយ ។
Parameters	អនុញ្ញាតអោយអ្នកប្តូរតាមបំណងនូវតេស្តដោយផ្លាស់ប្តូរការកំណត់តេស្ត ។

- 5 ពេលតេស្តចប់សព្វ គ្រប់ហើយ បិទអេក្រង់តេស្តនោះដើម្បីត្រលប់ទៅផ្ទៃក្រអូង **Main Menu** ដើម្បីចេញពីកម្មវិធី Dell Diagnostics រួចចាប់ផ្តើមម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រអ្នកឡើងវិញ សូមបិទអេក្រង់ **Main Menu** ។
- 6 លុបចោលមីឌៀ *Dell Drivers and Utilities* media (បើអាចលុបបាន) ។

មណ្ឌលជំនួយ Dell

មណ្ឌលជំនួយ Dell ត្រូវបានបញ្ចូលក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអាចរកបានពីរូបតំណាង  នៅលើរចារកិច្ចការ ឬ ពីចូកុង **Start** ។


កម្មវិធី និងកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិនូវលេខស្លាកសេវាកម្ម លេខម៉ូដែលកុំព្យូទ័រ កូដសេវាកម្មឆាប់របស់ ព័ត៌មាន ពីការធានា និងផ្តល់អោយអ្នកនូវជម្រើសជំនួយសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជូដជា ដោយរីរ និងការទាញយក ការបណ្តុះបណ្តាល ការបង្រៀន និងអត្ថបទផ្សេងៗពីចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន ។ កម្មវិធី អាចផ្តល់អោយអ្នកនូវ ជម្រើសផ្សេងៗសម្រាប់ទំនាក់ទំនងជំនួយបច្ចេកទេស Dell ដែលរួមមានការទំនាក់ទំនងដោយផ្ទាល់ តាមទូរស័ព្ទ និងអ៊ីម៉ែល ។

ការចូលទៅមណ្ឌលជំនួយ Dell

ចូលទៅមណ្ឌលជំនួយ Dell ពីរូបតំណាង  នៅលើរចារឹកកិច្ចការ ឬពីមែនឌ្យ Start ។



កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើមណ្ឌលជំនួយ ឌីសេស មិនមានក្នុងមែនឌ្យ Start សូមចូលទៅក្នុងគេហទំព័រ **support.dell.com** រួចទាញយកកម្មវិធី ។

កម្មវិធីរបស់មណ្ឌលជំនួយ Dell ត្រូវបានជ្រើសរើសប្តូរតាមបំណងសម្រាប់សភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ រូបតំណាង  នៅលើរចារឹកកិច្ចការ មានមុខងារខុសៗគ្នា នៅពេលអ្នកចុចមួយលើក ចុចពីរលើក ឬចុចម៉ៅស៊ី ផ្នែកខាងស្តាំលើរូបតំណាងនោះ ។

ការចុចលើរូបតំណាងមណ្ឌលជំនួយ Dell

ចុចលើរូបតំណាង  ដើម្បីចូល :

- Dell Support Center ។
- Dell Support Center Alerts ។
- Dell Support Center User Settings ។
- Learn more about the Dell Support Center ។



ការចុចពីរដងលើរូបតំណាងមណ្ឌលជំនួយ Dell

ចុចពីរដងលើរូបតំណាង  ដើម្បីបើកគេហទំព័រដើម្បីចូល :

- **Self Help** — ចុច ដើម្បីកំណត់ និងជួសជុលបញ្ហាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- **Assistance From Dell** — ចុចដើម្បីទំនាក់ទំនង Dell អំពីបញ្ហាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬលំដាប់នៃស្ថានភាព ។
- **Alerts** — ចុចមើលសញ្ញាព្រមានពី Dell ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- **About Your System** — ចុច ដើម្បីចូលដល់ព័ត៌មាន និងឯកសារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- **Drivers & Downloads** — ចុច ដើម្បីចូលជ្រាយវិរ និងទាញយកកម្មវិធីសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- **Dell Datasafe™ Online Backup** — ចុច ដើម្បីចូលព័ត៌មានបម្រុងលើអ៊ិនធឺណិត និងសេវាសង្គ្រោះដែលផ្តល់ជូនដោយ Dell ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- **ContactUs** — ចុច ដើម្បីចូលដល់ជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ទាក់ទង Dell.
- **Feedback** — ចុច ដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មាន ត្រលប់សម្រាប់កម្មវិធី Dell Support Center ។


ការដោះស្រាយបញ្ហា

បញ្ហាថ្ម

-  ការប្រុងប្រយ័ត្ន : មានគ្រោះថ្នាក់អំពីថ្មអាននិងផ្ទះ បើសិនជាវាមិនមើលបានត្រឹមត្រូវ ។ ប្តូរថ្មនោះចេញជាមួយ និងប្រភេទស្មើភាពគ្នា វិជ្ជមានផ្ទាល់ដោយអ្នកផលិត ។ ចោះចោលថ្មដែលប្រើហើយយោងតាមការណែនាំរបស់ ក្រុមហ៊ុនផលិត ។
-  ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាពដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិនមុននឹងចាប់ផ្តើមដំឡើងការតម្រើងនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្រើងល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។


REPLACE THE BATTERY — ប្រសិនបើ អ្នកកំណត់ព័ត៌មានម៉ោង និងកាលបរិច្ឆេទម្តងហើយម្តងទៀត ក្រោយពេលបើកកុំព្យូទ័រ ឬប្រសិនបើម៉ោង នោះដើរខុស ឬកាលបរិច្ឆេទលេចឡើងកំឡុងពេលចាប់ផ្តើម ត្រូវដាក់ជំនួសថ្មថ្មី (សូមមើលការណែនាំដែលមានក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។ ប្រសិនបើ ថ្ម នៅតែមិនដំណើរការត្រឹមត្រូវទេ (សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343) ។

បញ្ហាជ្រាយ

-  ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាព ដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិនមុននឹងចាប់ផ្តើមដំឡើងការតម្រើងនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្រើងល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ENSURE THAT MICROSOFT® WINDOWS® RECOGNIZES THE DRIVE —

Windows Vista®

- សូមចុច Start  → រួចចុច Computer.
ប្រសិនបើជ្រាយ មិនមានរាយក្នុងកុំព្យូទ័រទេ សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* ឬ ទំនាក់ទំនង Dell “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343 ។

Windows® XP

- សូមចុច Start  → រួចចុច My Computer.

TEST THE DRIVE —

- ដាក់ឌីសមួយស្រេងទៀតដើម្បីបំបាត់លទ្ធភាពដែលថាជ្រាយដើមខូច ។

CLEAN THE DRIVE OR DISK — សូមមើល “កិច្ចការរំលឹក (បង្កើនសមត្ថភាពដំណើរការ និងធានាសុវត្ថិភាព)” នៅទំព័រ 129.

CHECK THE CABLE CONNECTIONS

FOR DRIVES WITH SPINDLES AND/OR TRAYS, ENSURE THAT THE MEDIA IS SNAPPED ONTO THE SPINDLE

FOR DRIVES THAT USE SLOT-LOADING, ENSURE THAT THE MEDIA IS COMPLETELY IN THE SLOT

RUN THE DELL DIAGNOSTICS — សូមមើលឯកសារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចមើល “ការដំណើរការកម្មវិធីឧបលេស ឱ្យរត់ត្រឹមត្រូវ” នៅទំព័រ 287 ។

បញ្ហាជ្រាយវីអុបទិក

RUN THE HARDWARE TROUBLESHOOTER — សូមមើល “កម្មវិធី Windows Hardware Troubleshooter” នៅទំព័រ 286 ។

RUN THE DELL DIAGNOSTICS — សូមមើល “ការដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 287.

បញ្ហាជ្រាយវីអុបទិក



កំណត់ចំណាំ : វិញ្ញាបនបត្រអុបទិកល្បឿនលឿន គឺជាភ្លើងធម្មតា ហើយអាចនឹងបង្កសម្លេងរំខាន តែមិនបង្ហាញពីការខូចក្នុងជ្រាយវី និងមីឌ្រែននោះទេ ។



កំណត់ចំណាំ : ច្រោះតែតំបន់ខុសគ្នាក្នុងពិភពលោក និង ទ្រង់ទ្រាយថាសខុសៗគ្នា វាមិនគ្រប់ទាំងអស់ទេ ដែលឯកសារឌីវីឌី អាចដំណើរការក្នុងជ្រាយវីឌី នោះ ។

ADJUST THE WINDOWS VOLUME CONTROL —

- ចុចរូបតំណាងឧបករណ៍សម្លេង នៅជ្រុងស្តាំខាងក្រោមផ្ទៃអេក្រង់របស់អ្នក ។
- ធានាថា សម្លេងត្រូវបានស្តាប់ ឬដោយចុចបញ្ជាសំឡេង និងទាញឡើង ។
- ត្រូវធានាថា សម្លេងមិនបានបិទទេ ដោយការចុចក្នុងប្រអប់ណាមួយនោះ ។

CHECK THE SPEAKERS AND SUBWOOFER — សូមមើល “បញ្ហាសម្លេង និងធានា” នៅទំព័រ 305 ។

បញ្ហាសរសេរលើជ្រាយវីអុបទិក


CLOSE OTHER PROGRAMS — ជ្រាយវីអុបទិក ត្រូវទទួលបានទ្រឹមត្រូវ Stream ទិន្នន័យថេរមួយ កំឡុងពេលដំណើរការសរសេរ ។ បើកម្រិតស្រ្ទឹម ត្រូវបានកាត់ផ្តាច់ កំហុសអាចនឹងកើតមានឡើង ។ ល្បាយមិន គ្រប់កម្មវិធីមុនពេលអ្នកសរសេរជ្រាយវីអុបទិក ។

TURN OFF STANDBY MODE IN WINDOWS BEFORE WRITING TO A DISC — សូមមើល “ការកំណត់ស៊ីតធីងថាមពលរបស់អ្នក” នៅទំព័រ 142 ឬ ស្វែងរកពាក្យគន្លឹះ: *standby* នៅក្នុង Windows Help and Support សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ចំពោះរបៀបគ្រប់គ្រងថាមពល ។

បញ្ហាជ្រាយរឹង

RUN CHECK DISK —


Windows Vista

- 1 ចុច Start  រួចចុច Computer ។
- 2 ចុចម៉ៅស៊ីខាងស្តាំលើ Local Disk C: ។
- 3 ចុច Properties → Tools → Check Now ។

ផ្ទាំង User Account Control អាចនឹងលេចឡើង ។ ប្រសិនបើអ្នកជាអ្នកគ្រប់គ្រង លើកុំព្យូទ័រ អ្នក សូមចុច Continue; បើមិនអញ្ចឹងទេ ត្រូវទំនាក់ទំនងអ្នកគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រ អ្នកដោយឆ្ងាយលើសកម្មភាព ណាមួយដែលពេញចិត្ត ។

- 4 ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញលើអេក្រង ។

Windows XP

- 1 សូមចុច Start  រួចចុច My Computer ។
- 2 ចុចម៉ៅស៊ីខាងស្តាំលើ Local Disk C: ។
- 3 សូមចុច Properties → Tools → Check Now ។
- 4 ចុចលេ Scan for and attempt recovery of bad sectors រួចចុច Start ។

បញ្ហាអ៊ីមែល ម៉ូឌឹម និងអ៊ីនធឺណិត



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាពដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំនើរការកម្រើកនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការកម្រើកល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។



កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានម៉ូឌឹម ត្រូវភ្ជាប់ម៉ូឌឹមនោះទៅកាន់រន្ធទូរស័ព្ទតែមួយមុខប៉ុណ្ណោះ ។ ម៉ូឌឹមមិនដំណើរការទេ នៅពេលវាត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញទូរស័ព្ទដទៃទៀត។



កំណត់ចំណាំ : មិនត្រូវដោតខ្សែទូរស័ព្ទ ទៅក្នុងអាដាប់ទ័របណ្តាញតភ្ជាប់នោះទេ ។ សូមមើលឯកសារដែលមាននៅ ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

CHECK THE MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS SECURITY SETTINGS —

I ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចបើកមើលឯកសារភ្ជាប់ក្នុងអ៊ីមែលរបស់អ្នកទេ អ្នកត្រូវ :

- 1 ក្នុងកម្មវិធី Outlook Express, សូមចុច Tools → Options → Security ។
- 2 ចុច Do not allow attachments ដើម្បីដកសញ្ញាគុសចេញពីត្រូវការ ។

CHECK THE TELEPHONE LINE CONNECTION

CHECK THE TELEPHONE JACK

CONNECT THE MODEM DIRECTLY TO THE TELEPHONE WALL JACK

USE A DIFFERENT TELEPHONE LINE —

- ពិនិត្យមើលខ្សែទូរស័ព្ទដែលត្រូវភ្ជាប់ទៅកាន់រន្ធម៉ូឌឹម (រន្ធនោះមានទាំងស្លាកពណ៌បៃតង ឬរូបតំណាងមានរាង ដាច់ពីណាភ្ជាប់) ។
- ត្រូវបានថា អ្នកល្មមម្តង ចុច ពេលអ្នកភ្ជាប់ខ្សែទូរស័ព្ទ ទៅនឹងម៉ូឌឹម។


- ត្រូវផ្តាច់ខ្សែទូរស័ព្ទចេញពី ម៉ូដឹម ហើយភ្ជាប់វាទៅនឹងទូរស័ព្ទ បន្ទាប់មកស្តាប់សម្លេងតភ្ជាប់។
- ប្រសិនបើអ្នកមានឧបករណ៍ទូរស័ព្ទ ចែកចាយខ្សែ ដូចជាម៉ាស៊ីនទទួលសម្លេង ម៉ាស៊ីនផ្ញើសារ ម៉ាស៊ីនការពារភ្លើងបុកមកខ្លាំង ឬឧបករណ៍បំបែកខ្សែ ត្រូវបិទឧបករណ៍ទាំងនោះ ហើយប្រើទូរស័ព្ទតភ្ជាប់ ដោយផ្ទាល់ទៅនឹងរន្ធជុំវិញនោះ ។ ប្រសិនបើអ្នក ប្រើទូរស័ព្ទប្រភេទ 3 ម៉ែត្រ (10 ហ្វីត) ឬលើសពីនេះ គួរប្រើខ្សែខ្លីជាងនេះ ប្រសើរជាង។

IF YOUR COMPUTER HAS A MODEM, RUN THE MODEM DIAGNOSTIC TOOL —

- 1 ចុច **Start** → **All Programs** → **Modem Helper** or **Modem Diagnostic Tool** ។
- 2 ធ្វើតាមការណែនាំលើអេក្រងដើម្បីកំណត់ និងដោះស្រាយបញ្ហាម៉ូដឹម ។ អ្នកជំនួយម៉ូដឹម គឺមិនមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័រ មួយចំនួនខ្លះនោះទេ ។

VERIFY THAT THE MODEM IS COMMUNICATING WITH WINDOWS —

Windows Vista

- 1 សូមចុច **Start**  → **Control Panel** → **Hardware and Sound** → **Phone and Modem Options** → **Modems** ។
- 2 ចុចលើប្រក **COM** សម្រាប់ម៉ូដឹម របស់អ្នក → **Properties** → **Diagnostics** → **Query Modem** សម្រាប់បញ្ជាក់ថា ម៉ូដឹម គឺទំនាក់ទំនងជាមួយ Windows ។

ប្រសិនបើពាក្យបញ្ហា ទទួលការឆ្លើយតប ម៉ូដឹមគឺកំពុងដំណើរការសមស្រប។


Windows XP

- 1 ចុច **Start** → **Control Panel** → **Printers and Other Hardware** → **Phone and Modem Options** → **Modems** ។
- 2 ចុចលើប្រក **COM** សម្រាប់ម៉ូដឹមរបស់អ្នក → **Properties** → **Diagnostics** → **Query Modem** សម្រាប់បញ្ជាក់ថា ម៉ូដឹម គឺទំនាក់ទំនងជាមួយ Windows ។

ប្រសិនបើពាក្យបញ្ហា ទទួលការឆ្លើយតប ម៉ូដឹមគឺកំពុងដំណើរការសមស្រប។

ENSURE THAT YOU ARE CONNECTED TO THE INTERNET — ត្រួតពិនិត្យថា អ្នកបានទិញសេវាផ្តល់អ៊ីនធឺណិត។ ជាមួយនិងកម្មវិធីផ្ញើសារ Outlook Express បើក សូមចុច **File** ។ ប្រសិនបើ **Work Offline** មានតួសយកក្បែរនោះ ត្រូវដកសញ្ញាតួសនោះ រួចភ្ជាប់ទៅកាន់អ៊ីនធឺណិត។

កំហុសផ្ញើសារ

 **ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាព ដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំឡើងការតម្រូវនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្រូវល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។**


ប្រសិនបើមានកំហុសការផ្ញើសារ មិនមានរាយក្នុងបញ្ជី សូមមើល ឯកសារសម្រាប់ប្រព័ន្ធដំណើរការ ឬកម្មវិធីដែល បានកំពុងដំណើរការនៅពេលសារបង្ហាញឡើង។

A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " <

> | — មិនត្រូវប្រើ កូអក្សរទាំងនេះក្នុងឈ្មោះឯកសារ។

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND —

កម្មវិធីដែលអ្នកកំពុងល្បាយមាបើកបាត់នូវឯកសារសំខាន់មួយហើយ។ លុបចេញ រួចហើយតម្រូវកម្មវិធីឡើងវិញ ។
Windows Vista

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Programs → Programs and Features ។
- 2 ជ្រើសរើកម្មវិធីដែលអ្នកចង់លុប ។
- 3 រួចចុច Uninstall ។
- 4 មើលក្នុងឯកសារកម្មវិធី អំពីការណែនាំការតម្រូវឡើង ។

Windows XP

- 1 ចុច Start → Control Panel → Add or Remove Programs → Programs and Features ។
- 2 ជ្រើសរើសកម្មវិធីដែលអ្នកចង់លុប ។
- 3 ចុច Uninstall ។
- 4 មើលក្នុងឯកសារកម្មវិធី អំពីការណែនាំការតម្រូវឡើង ។

drive letter : \ is not accessible. the device is not ready —

ជ្រាយវីមិនអាចអានថាសបានទេ ។ បញ្ចូលថាសទៅក្នុងជ្រាយវី រួចល្បាយម្តងទៀត ។

INSERT BOOTABLE MEDIA — Insert a bootable CD or DVD.

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN — បិទ គ្រប់ផ្ទាំងទាំងអស់ និងបើកកម្មវិធីដែលអ្នកចង់ប្រើ។ ក្នុងករណីខ្លះ

អ្នកអាចនឹងដំណើរការកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ម្តងទៀត ដើម្បីស្តារឡើងវិញនូវធនធានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ បើដូច្នោះ ដំណើរការកម្មវិធីដែលអ្នកចង់ប្រើជា ជំហ្មង ។

OPERATING SYSTEM NOT FOUND — សូមទំនាក់ទំនង Dell (សូមមើល "Contacting Dell" នៅទំព័រ 343)

បញ្ហាឧបករណ៍ IEEE 1394



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាព ដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំណើរការតម្រូវឡើងនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្រូវឡើងល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។



កំណត់ចំណាំ : កុំល្អប្រយោជន៍អ្នកគាំទ្រតែកម្រិតបច្ចេកទេស IEEE 1394a ប៉ុណ្ណោះ ។

ENSURE THAT THE CABLE FOR THE IEEE 1394 DEVICE IS PROPERLY INSERTED INTO THE DEVICE AND INTO THE CONNECTOR ON THE COMPUTER

ENSURE THAT THE IEEE 1394 DEVICE IS ENABLED IN SYSTEM SETUP — សូមមើល

“ការធ្វើការងារជាមួយជម្រើសលើអេក្រង់កម្មវិធីតម្រូវឡើងប្រព័ន្ធ” នៅទំព័រ 314 ។


ENSURE THAT THE IEEE 1394 DEVICE IS RECOGNIZED BY WINDOWS —

Windows Vista

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Hardware and Sound ។
- 2 ចុច Device Manager ។

ប្រសិនបើមាន ឧបករណ៍ IEEE 1394, Windows នឹងស្គាល់នូវឧបករណ៍នេះ ។

Windows XP

- 1 ចុច Start  and click Control Panel ។
- 2 នៅពីក្រោម Pick a Category, ចុច Performance and Maintenance → System → System Properties → Hardware → Device Manager

IF YOU HAVE PROBLEMS WITH A DELL IEEE 1394 DEVICE — សូមទំនាក់ទំនង Dell (សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343) ។

IF YOU HAVE PROBLEMS WITH AN IEEE 1394 DEVICE NOT PROVIDED BY DELL —

ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុនផលិត IEEE 1394 ។

បញ្ហាឃើញដូច សម្រាប់ឃើញដូចខាងក្រៅ



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាព ដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំឡើងការតម្លើងនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្លើងល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

CHECK THE KEYBOARD CABLE —

- ត្រូវធានាថា ខ្សែឃើញដូច ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក (សូមមើលក្នុងឯកសារដែលមានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុច ដំណើរការកុំព្យូទ័រ អ្នកជាថ្មីឡើងវិញ។
- ត្រូវធានាថា ខ្សែនោះមិនខូច ឬ ចាស់ និងពិនិត្យមើលការភ្ជាប់នោះ ថា ពិត មានបត់ ឬខូចមុខដោយធម្មតា។
- ដោះខ្សែបន្លាយឃើញដូចចេញ និងភ្ជាប់ដោយផ្ទាល់ទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតែម្តង ។

TEST THE KEYBOARD — តភ្ជាប់ឃើញដូចដែលដំណើរការ សមស្របទៅកុំព្យូទ័រ បន្ទាប់មកព្យាយាមប្រើឃើញដូចម្តងទៀត ។

RUN THE HARDWARE TROUBLESHOOTER — សូមមើលក្នុង “កម្មវិធី Windows Hardware Troubleshooter” នៅទំព័រ 294 ។

ការចាក់សោរ និងបញ្ហាកម្មវិធី



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាព ដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំឡើងការតម្លើងនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្លើងល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

កុំព្យូទ័រមិនដំណើរការ

CHECK THE DIAGNOSTIC LIGHTS — សូមមើល “ពន្លឺថាមពលសម្រាប់កុំព្យូទ័រនៅលើតុ” នៅទំព័រ 279 ឬ “ពន្លឺការវិភាគសម្រាប់កុំព្យូទ័រនៅលើតុ” នៅទំព័រ 280 ឬ “ពន្លឺការវិភាគសម្រាប់កុំព្យូទ័រយូដៃ” នៅទំព័រ 281 ។

ENSURE THAT THE POWER CABLE IS FIRMLY CONNECTED TO THE COMPUTER AND TO THE ELECTRICAL OUTLET

កុំព្យូទ័រមិនឆ្លើយតប



កំណត់សំគាល់ : អ្នកអាចនឹងបាត់បង់ទិន្នន័យ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចអនុវត្តដំណើរការបិទប្រព័ន្ធដំណើរការបាន ។

TURN THE COMPUTER OFF — ប្រសិនបើអ្នកមិនអាច ទទួលបានឆ្លើយតបដោយការចុចយើណាមួយលើប៊ូដុំបាន ឬដេរ៉ាស៍មិនធ្វើចលនា ត្រូវចុច និងទប់ប៊ូតុងថាមពលអោយជាប់យ៉ាងហោចណាស់ពី 8 នៅ 10 វិនាទី (រហូតកុំព្យូទ័រអ្នកបិទ) បន្ទាប់មក ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ ។

បញ្ហាកម្មវិធីមិនឆ្លើយតប

END THE PROGRAM —

- 1 ចុច <Ctrl><Shift><Esc> ចំពេលតែមួយ ដើម្បីចូលទៅ Task Manager ។
- 2 ចុចលើផ្ទាំង Applications ។
- 3 ចុចជ្រើសរើសកម្មវិធីដែលមិនឆ្លើយតបនោះ រួច ។
- 4 ចុច End Task ។

បញ្ហាកម្មវិធីដែលមិនដំណើរការម្តងហើយម្តងទៀត



កំណត់ចំណាំ : កម្មវិធីភាគច្រើន មានបញ្ជីការណែនាំសម្រាប់តម្លើងកម្មវិធី ក្នុងឯកសារក្នុងស៊ីឌី រឺ ឌីវីឌីជាស្រេច ។


CHECK THE SOFTWARE DOCUMENTATION — ប្រសិនបើចាំបាច់ ត្រូវលុបកម្មវិធីដែលមាននោះចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចកម្រើងវាសារជាថ្មីវិញ ។

បញ្ហាកម្មវិធីដែលតម្រូវចំពោះតែប្រព័ន្ធដំណើរការវិនិច្ឆ័យ សេរីមុនៗ

RUN THE PROGRAM COMPATIBILITY WIZARD —


Windows Vista

Program Compatibility Wizard កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ នូវកម្មវិធីមួយដែលដំណើរការក្នុងរបៀបមួយ ត្រូវដៀងគ្នាទៅនឹងលក្ខណៈ មិនមែនជាប្រព័ន្ធដំណើរការ Windows Vista ។

- 1 សូមចុច Start  → Control Panel → Programs → Programs and Features → Use an older program with this version of Windows ។
- 2 នៅក្នុងផ្ទៃក្រុងស្ថាបត្យកម្ម ចុច Next ។
- 3 ធ្វើតាមការណែនាំ លើផ្ទៃក្រុងក្រុង។

Windows XP

Program Compatibility Wizard កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធរូបវន្តកម្មវិធីមួយដែលដំណើរការក្នុងរបៀបមួយ ស្រដៀងគ្នាទៅនឹងលក្ខណៈ :មិនមែនជាប្រព័ន្ធដំណើរការ Windows XP ។

1 សូមចុច **Start**  → All Programs → Accessories → Program Compatibility Wizard → Next ។

2 ធ្វើតាមការណែនាំ លើផ្ទៃអេក្រង ។

3 ផ្ទាំងអេក្រងពណ៌បៃតងលាត បង្ហាញឡើង ។

TURN THE COMPUTER OFF — ប្រសិនបើអ្នកមិនអាច ទទួលការឆ្លើយតប ដោយចុចលើលើប៊ូដរបស់អ្នក ឬ រីកិលម៉ៅស៍បាន សូមចុច និងទប់រំក្នុង ថាមពលអោយជាប់យ៉ាងហោចណាស់ពី 8 ទៅ 10 វិនាទី រហូតកុំព្យូទ័រអ្នកបិទ បន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ របស់អ្នកឡើងវិញ ។ (សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343) ។

បញ្ហាកម្មវិធីផ្សេងៗ

CHECK THE SOFTWARE DOCUMENTATION OR CONTACT THE SOFTWARE MANUFACTURER FOR TROUBLESHOOTING INFORMATION —

- ត្រូវធានាថាកម្មវិធី វាស្របគ្នាទៅនឹងប្រព័ន្ធដំណើរការដែលបានតម្លើងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- ត្រូវធានាថា កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឆ្លើយតបទៅនឹងតម្រូវការកម្មវិធី ក្នុងកម្រិតអប្បបរមា និងត្រូវការដំណើរការ កម្មវិធី ។ សូមមើលឯកសារកម្មវិធី សម្រាប់ព័ត៌មាននេះ។
- ត្រូវធានាថា កម្មវិធីនេះត្រូវបានតម្លើង និងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ បានត្រឹមត្រូវ ។
- ពិនិត្យថា ជ្រាយវិធានប្រព័ន្ធ មិនប្រឆាំងគ្នានឹងកម្មវិធី ។
- ប្រសិនបើចាំបាច់ ត្រូវលុបកម្មវិធីនោះចេញ ហើយបន្ទាប់មកតម្លើងកម្មវិធីនោះវិញ ។

BACK UP YOUR FILES IMMEDIATELY

USE A VIRUS-SCANNING PROGRAM TO CHECK THE HARD DRIVE, CDS, OR DVDs

SAVE AND CLOSE ANY OPEN FILES OR PROGRAMS AND SHUT DOWN YOUR COMPUTER THROUGH THE START MENU

បញ្ហាមេម៉ូរី



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាពដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំឡើងការតម្លើងនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្លើងល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។


IF YOU RECEIVE AN INSUFFICIENT MEMORY MESSAGE —

- សូមរក្សាទុក និងបិទរាល់ឯកសារដែលដំណើរការ និងចាកចេញពីកម្មវិធីកំពុងដំណើរការ ហើយអ្នកមិន កំពុងប្រើប្រាស់ ដើម្បីមើលថាតើ វាអាចដោះស្រាយបញ្ហាបានទេ ។
- សូមពិនិត្យមើលឯកសារកម្មវិធីសម្រាប់តម្រូវការមេម៉ូរីកម្រិតអប្បបរមា ។ បើចាំបាច់សូមតម្លើងមេម៉ូរីបន្ថែម (សូមមើលឯកសារដែលមានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។
- ដាក់ម៉ូឌុលមេម៉ូរី (សូមមើលឯកសារដែលមានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ដើម្បីបញ្ជាក់ថាកុំព្យូទ័រ របស់អ្នកបានភ្ជាប់ជាមួយមេម៉ូរី បានដោយជោគជ័យហើយ ។
- ដំណើរការកម្មវិធី ឧលេល និងឧបករណ៍ (សូមមើល “ការដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 287) ។

IF YOU EXPERIENCE OTHER MEMORY PROBLEMS —

- ដាក់ម៉ូឌុលមេម៉ូរី (សូមមើលឯកសារដែលមានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ដើម្បីបញ្ជាក់ថាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបានទាក់ទង ជាមួយមេម៉ូរីដោយជោគជ័យហើយ ។
- ត្រូវធ្វើអោយប្រាកដថា អ្នកបានធ្វើតាមគោលការណ៍ណែនាំតម្លើងមេម៉ូរីហើយ (សូមមើលក្នុងឯកសារ ដែលមានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។
- ធ្វើអោយប្រាកដថា មេម៉ូរីដែលអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ត្រូវគ្នានឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មាន បន្ថែមអំពីប្រភេទនៃមេម៉ូរី នេះ (សូមមើលក្នុងឯកសារដែលមានភ្ជាប់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។
- ដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics (សូមមើល “ការដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 287) ។

បញ្ហាម៉ៅស៍

 **ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាពដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំនើរការតម្លើងនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្លើងលុបផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។**

CHECK THE MOUSE CABLE —

- ត្រូវប្រាកដថាខ្សែមិនខូចខាត ឬដាច់ និងត្រូវពិនិត្យមើលខ្សែ ថាមានពោង ឬខ្លាស់រែបរក ។ ត្រូវពិនិត្យខ្សែដែលពោងនោះ ។
- ដកខ្សែបន្លាយ តម៉ៅស៍ចេញ ហើយភ្ជាប់ម៉ៅស៍ផ្ទាល់ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ ។
- ត្រូវប្រាកដថាខ្សែម៉ៅស៍បានភ្ជាប់ ដូចដែលផ្សាក្រោមដែលតម្លើង ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបង្ហាញ ។


RESTART THE COMPUTER —

- 1 ចុច <Ctrl><Esc> ក្នុងពេលតែមួយ ដើម្បីបង្ហាញ ម៉ែនុយ Start ។
- 2 ចុច <u>ចុចឃើញឡើងរួចចុះដើម្បីបង្ហាញផ្ទាំង Shut down or Turn Off ហើយចុច <Enter> ។
- 3 បន្ទាប់ពីកុំព្យូទ័របានបិទ សូមភ្ជាប់ខ្សែម៉ៅស៍ ដូចដែលផ្សាក្រោមតម្លើងបានបង្ហាញ ។
- 4 បើកកុំព្យូទ័រវិញ ។

TEST THE MOUSE — សូមភ្ជាប់ម៉ៅស៍ដែលដំណើរការល្អទៅកុំព្យូទ័រ រួចសាកល្បងប្រើ ម៉ៅស៍នោះ។


CHECK THE MOUSE SETTINGS —

Windows Vista

1 ចុច Start  → Control Panel → Hardware and Sound → Mouse

2 កែតម្រូវការកំណត់បើចាំបាច់

Windows XP

1 ចុច Start  → Control Panel → Printers and Other Hardware → Mouse ។

2 កែតម្រូវការកំណត់បើចាំបាច់ ។

REINSTALL THE MOUSE DRIVER — មើល “ការតម្លើងដ្រាយវីរ និងដ្រាយវីមីឡេ” នៅទំព័រ 79 ។

RUN THE HARDWARE TROUBLESHOOTER — សូមមើល “កម្មវិធី Windows Hardware Troubleshooter” នៅទំព័រ 294 ។

បញ្ហាបណ្តាញ



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាពដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំនើរការតម្លើងនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្លើងល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

CHECK THE NETWORK CABLE CONNECTOR — ត្រូវប្រាកដថា

ខ្សែបណ្តាញ ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងមាំមួនទៅក្នុងប្រដាប់ភ្ជាប់បណ្តាញដែលនៅផ្នែកខាងក្រោយកុំព្យូទ័រ និងរន្ធដោតខ្សែបណ្តាញ ។

CHECK THE NETWORK LIGHTS ON THE BACK OF THE COMPUTER — ប្រសិនបើ link

integrity មិនមានភ្លើង (មើល *ស្បែកវាកាណែនស្តីពីលេវាកម្ម* សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬ មើល “ពន្លឺការិភាគសម្រាប់កុំព្យូទ័រយូរដៃ” នៅទំព័រ 281) រឺ នោះមានន័យថា វាក្មានការទំនាក់ទំនងបណ្តាញកើតឡើងនោះទេ សូមដាក់ខ្សែបណ្តាញម្តងទៀត ។

RESTART THE COMPUTER AND LOG ON TO THE NETWORK AGAIN

CHECK YOUR NETWORK SETTINGS — ត្រូវទំនាក់ទំនងអ្នក គ្រង់ គ្រង់បណ្តាញរបស់អ្នក

ឬរណាដែលបានដាក់បញ្ចូលលើបណ្តាញរបស់អ្នក ដើម្បីធ្វើឱ្យឆ្លាតថា ការភ្ជាប់បណ្តាញរបស់អ្នកត្រឹមត្រូវ និង អាចដំណើរការ ។

RUN THE HARDWARE TROUBLESHOOTER — សូមមើល “កម្មវិធី ើនឡីស ារដីរេ

ទៀបលសេហ្សិតរេ” នៅទំព័រ 294 ។

បញ្ហាថាមពល



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាព ដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំនើរការតម្លើងនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្លើងល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

IF THE POWER LIGHT IS BLUE AND THE COMPUTER IS NOT RESPONDING — សូមមើល “ពន្លឺការវិភាគសម្រាប់កុំព្យូទ័រនៅលើតុ” នៅទំព័រ 279 ឬ “ពន្លឺការវិភាគសម្រាប់កុំព្យូទ័រយូរដៃ” នៅទំព័រ 281 ។



កំណត់ចំណាំ : នៅលើប្រព័ន្ធជាក់លាក់ ភ្លើងថាមពល មានពណ៌បៃតង ។

IF THE POWER LIGHT IS BLINKING BLUE — កុំព្យូទ័រស្ថិតក្នុងស្ថានភាព សព្វធានដបយ ។ ចុចបើកមួយនៅលើប៊ិបូដ រិកលម៉ៅស៍ ឬ ចុចចូកុងថាមពល ដើម្បីត្រលប់មកលក្ខណៈដំណើរការធម្មតារវិញ ។



កំណត់ចំណាំ : លើប្រព័ន្ធជាក់លាក់ ភ្លើងថាមពល គឺមានពណ៌បៃតង ។

IF THE POWER LIGHT IS OFF — កុំព្យូទ័រ រដ្ឋកអាចនិងបិទ និងមិនទទួលថាមពល ។

- ដោតខ្សែចរន្តក្នុង ព្រីចរន្ត នៅផ្នែកខាងក្រោយនៃកុំព្យូទ័រ និង និងកន្លែងស៊កបន្តអគ្គីសនី ។
- ប្តូរបន្ទះថាមពល ខ្សែបន្លាយ និង ឧបករណ៍ការពារចរន្តផ្សេងទៀតដោយក្នុងរយៈពេលដំណើរការដែលស្គាល់ ដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់ថា កុំព្យូទ័រ ត្រូវបានបើកបាន ត្រឹមត្រូវហើយ។
- ត្រូវប្រាកដថា ខ្យងចរន្តទាំងឡាយដែលបានប្រើប្រាស់បានត្រូវ ដោតចូលក្នុងព្រីអគ្គីសនី និង បានបើកភ្លើង
- ត្រូវប្រាកដថា ព្រីអគ្គីសនីកំពុងដំណើរការដោយធ្វើតេស្តវាជាមួយឧបករណ៍ផ្សេងទៀត ដូចជា អំពូលជាដើម។
- ត្រូវប្រាកដថា ខ្សែភ្លើងមេ និងខ្សែបន្ទះខាងមុខត្រូវបានភ្ជាប់បាន ត្រឹមត្រូវទៅបន្ទះប្រព័ន្ធបណ្តាញ (សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។

IF THE POWER LIGHT IS BLINKING AMBER — កុំព្យូទ័រកំពុងទទួលថាមពលអគ្គីសនី

ប៉ុន្តែបញ្ហាថាមពលខាងក្នុងអាចនៅកើតមានឡើង ។

- ត្រូវប្រាកដថា កន្លែងកុងតាក់ បានជ្រើសរើសវ៉ុលត្រឹមត្រូវ និងបានភ្ជាប់ទៅនឹងចរន្តឆ្លាស់ រាង ទៅតាមកម្រិតភ្លើងក្នុងទីតាំងដែលអ្នករស់នៅ ។
- ត្រូវប្រាកដថា សមាសភាពទាំងអស់ និងខ្សែត្រូវបានតម្កើងដោយត្រឹមត្រូវ និងភ្ជាប់ដោយសុវត្ថិភាព ទៅបន្ទះប្រព័ន្ធ (សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។

IF THE POWER LIGHT IS STEADY AMBER — ឧបករណ៍អាចដំណើរការខុសប្រក្រតី

ឬតម្កើងមិនបានត្រឹមត្រូវ ។

- ត្រូវប្រាកដថា ខ្សែចរន្តដំណើរការត្រូវបានភ្ជាប់ដោយមានសុវត្ថិភាពទៅខ្យងចរន្តបន្ទះប្រព័ន្ធបណ្តាញ (POWER2) (សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។
- ដកចេញ រួចតម្កើងវិញនូវម៉ូឌុលមេម៉ូទាំងអស់ (សូមមើលក្នុងឯកសារដែលមានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។
- ដកចេញ រួចតម្កើងវិញម្តងទៀតនូវរាល់ បន្ទះកាតបន្ថែម រួមទាំងបន្ទះកាតក្រាហ្វិក (សូមមើលក្នុងឯកសារដែលមានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។

ELIMINATE INTERFERENCE — បញ្ហាដែលអាចកើតមានខ្លះៗពីការតម្លើងមិនត្រឹមត្រូវ ដូចជា :

- ថាមពល ឃើបូដ និងខ្សែបន្តម៉ៅស៍
- ឧបករណ៍ច្រើនពេកដែលភ្ជាប់ទៅកាន់ឈ្នាប់ចរន្តតែមួយ
- ឈ្នាប់ចរន្តច្រើនភ្ជាប់ទៅព្រីភ្លើងតែមួយ

បញ្ហាម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាពដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំនើរការតម្លើងនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្លើងល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។



កំណត់ចំណាំ : បើអ្នកត្រូវការជំនួយការបច្ចេកទេសសម្រាប់ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពរបស់អ្នក សូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិត ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ។

CHECK THE PRINTER DOCUMENTATION — មើលឯកសារដែលមានមកតាម

ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពសម្រាប់រៀបចំ និងព័ត៌មានដោះស្រាយបញ្ហា។

ENSURE THAT THE PRINTER IS TURNED ON

CHECK THE PRINTER CABLE CONNECTIONS —


- សូមមើលឯកសារដែលមានមកតាម ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពសម្រាប់ព័ត៌មានពីការភ្ជាប់ខ្សែ ។
- ត្រូវប្រាកដថា ខ្សែម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពត្រូវបានភ្ជាប់ដោយសុវត្ថិភាពទៅម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព និងកុំព្យូទ័រ ។

TEST THE ELECTRICAL OUTLET — ត្រូវប្រាកដថា


ព្រីចរន្តកំពុងដំណើរការដោយពេញលេញវាជាមួយឧបករណ៍ផ្សេងទៀត ដូចជា អំពូលដាដើម។

VERIFY THAT THE PRINTER IS RECOGNIZED BY WINDOWS —

Windows Vista


- 1 ចុច Start  → Control Panel → Hardware and Sound → Printers ។
- 2 បើ ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពមានក្នុងបញ្ជី សូមចុចម៉ៅស៍ខាងស្តាំលើរូបតំណាងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពនោះ ។
- 3 ចុច Properties and click Ports ។
- 4 តម្រូវការកំណត់ផ្សេងៗ ដូចដែលត្រូវការ ។


Windows XP

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Printers and Other Hardware → View installed printers or fax printers
- 2 បើ ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពមានក្នុងបញ្ជី សូមចុចម៉ៅស៍ស្តាំលើរូបតំណាង ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ។
- 3 ចុច Properties → Ports ។ សម្រាប់ ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពផ្សេងៗខ្សែល ត្រូវប្រាកដថា Print to the following port(s): ការកំណត់ LPT1 (Printer Port) ។ សម្រាប់ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពតាម USB ត្រូវប្រាកដថា Print to the following port(s): ការកំណត់ USB ។

REINSTALL THE PRINTER DRIVER — តម្រូវការដំឡើងវិញ ឬដំឡើងវិញ ឬដំឡើងវិញ ឬដំឡើងវិញ សូមមើលឯកសារសម្រាប់ព័ត៌មានពីការបញ្ចូលជ្រាយវិញ ឬដំឡើងវិញ ឬដំឡើងវិញ ។

បញ្ហាម៉ាស៊ីនស្កេន

 **ការប្រុងប្រយ័ត្ន :** សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាពដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំឡើងការតម្រូវឡើងវិញនៅក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្រូវឡើងវិញល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

 **កំណត់ចំណាំ :** បើអ្នកត្រូវការជំនួយការផ្នែកបច្ចេកទេស សម្រាប់ម៉ាស៊ីនស្កេនរបស់អ្នក សូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិតម៉ាស៊ីនស្កេន ។

CHECK THE SCANNER DOCUMENTATION — សូមមើលឯកសារដែលមាន ក្នុងម៉ាស៊ីនស្កេនសម្រាប់តម្រូវឡើង និងព័ត៌មានដោះស្រាយបញ្ហា ។

UNLOCK THE SCANNER — ត្រូវប្រាកដថា ម៉ាស៊ីនស្កេនរបស់អ្នកបានដោះសោរួចហើយ (បើម៉ាស៊ីនស្កេនមានលក្ខណៈបិទសោ) ។


RESTART THE COMPUTER AND TRY THE SCANNER AGAIN

CHECK THE CABLE CONNECTIONS —


- សូមមើលឯកសារម៉ាស៊ីនស្កេនសម្រាប់ព័ត៌មានពីការភ្ជាប់ខ្សែ ។
- ត្រូវប្រាកដថាខ្សែម៉ាស៊ីនស្កេនត្រូវបានភ្ជាប់ដោយសុវត្ថិភាពទៅកាន់ម៉ាស៊ីនស្កេន និងកុំព្យូទ័រ ។

VERIFY THAT THE SCANNER IS RECOGNIZED BY MICROSOFT WINDOWS —

Windows Vista


- 1 ចុច Start  → Control Panel → Hardware and Sound → Scanners and Cameras ។
- 2 បើម៉ាស៊ីនស្កេនមានក្នុងបញ្ជី គឺ Windows នោះស្គាល់ម៉ាស៊ីនស្កេនហើយ ។

Windows XP

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Printers and Other Hardware → Scanners and Cameras
- 2 បើម៉ាស៊ីនស្កេនមានក្នុងបញ្ជីនោះ គឺ Windows ស្គាល់ម៉ាស៊ីនស្កេននោះហើយ ។

REINSTALL THE SCANNER DRIVER — មើលឯកសារម៉ាស៊ីនស្កេនសម្រាប់ការណែនាំ ។

បញ្ហាសម្លេង និង ធុងបាស

 **ការប្រុងប្រយ័ត្ន :** សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាពដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំឡើងការតម្រូវឡើងវិញនៅក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្រូវឡើងវិញល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

គ្មានសម្លេងពីធុងពាស



កំណត់ចំណាំ : ការបញ្ជាក់ម្រិតសម្លេងក្នុង MP3 និងកម្មវិធីចាក់មីឡូឡែងទៀត អាចបដិសេធការកំណត់កម្រិតសម្លេង Windows ។ ជានិច្ចកាល ត្រូវប្រាកដថា កម្រិតសម្លេងលើកម្មវិធីចាក់មីឡូ មិនត្រូវបានបិទ ។

CHECK THE SPEAKER CABLE CONNECTIONS — ត្រូវប្រាកដថា ធុងពាសត្រូវបានភ្ជាប់ ដូចដែលដ្យាក្រាមតម្លើងបានបង្ហាញ និងត្រូវធ្វើជាមួយធុងពាស ។ បើអ្នកទិញកាតសម្លេង ត្រូវប្រាកដថាធុងពាស ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅកាតសម្លេងនោះ ។

ENSURE THAT THE SUBWOOFER AND THE SPEAKERS ARE TURNED ON — សូមមើលដ្យាក្រាមតម្លើងដែលត្រូវធ្វើជាមួយធុងពាស ។ បើធុងពាសរបស់អ្នកមានកន្លែងបញ្ជាក់ម្រិតសម្លេង សូមលេចម្រូវកម្រិតលក្ខណៈសម្លេង សម្លេងពាស ឬសម្លេងញ័រដើម្បីបំប្លែងសម្លេងវិទ្យុ ។

ADJUST THE WINDOWS VOLUME CONTROL — ចុច ឬ ចុចពីរដងលើរូបតំណាងធុងពាសនៅផ្នែកខាងក្រោម ប៉ែកខាងស្តាំនៃផ្ទៃអេក្រងរបស់អ្នក។ ត្រូវប្រាកដថា កម្រិតសម្លេង ត្រូវបានបន្ថែម និងសម្លេងមិនត្រូវបានដាក់អោយស្ងាត់ ។

DISCONNECT HEADPHONES FROM THE HEADPHONE CONNECTOR — សម្លេងចេញពីធុងពាស ត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលដែលកាតសម្លេង ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងកន្លែង តំណកាស នៅផ្ទាំងខាងមុខកុំព្យូទ័រ ។

TEST THE ELECTRICAL OUTLET — ត្រូវប្រាកដថា ព្រឹត្តិការណ៍កំពុងដំណើរការដោយធ្វើតេស្តវ៉ុលតាមួយ ឧបករណ៍ផ្សេងទៀត ដូចជាអំពូលជាដើម ។

ELIMINATE POSSIBLE INTERFERENCE — សូមបិទកង្ហារ ភ្លើងអំពូលម៉ែត្រ ឬ អំពូលពងមាន់ដែលនៅក្បែរនោះ ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខានផ្សេងៗ ។

RUN THE SPEAKER DIAGNOSTICS

REINSTALL THE SOUND DRIVER — សូមមើល “ការតម្លើង ជ្រាយវិសម្រាប់ជ្រាយវីមីឡេ” នៅទំព័រ 79 ។

RUN THE HARDWARE TROUBLESHOOTER — សូមមើល “កម្មវិធី Windows Hardware Troubleshooter” នៅទំព័រ 294 ។

គ្មានសម្លេងពីកាសស្តាប់

CHECK THE HEADPHONE CABLE CONNECTION — ត្រូវប្រាកដថា

ខ្សែកាសបានដោតបញ្ចូលដោយសុវត្ថិភាព ក្នុងកន្លែងភ្ជាប់កាស (សូមមើលឯកសារដែលមាន ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។

ADJUST THE WINDOWS VOLUME CONTROL — ចុច ឬចុចពីរដង

លើរូបតំណាងធុងតាសនៅផ្នែកខាងក្រោម ប៉ែកខាងស្តាំនៃអេក្រង់របស់អ្នក ។ ត្រូវប្រាកដថាកម្រិតសម្លេង ត្រូវបំប្លែង និងសម្លេងមិនត្រូវបានដាក់អោយស្ងាត់ ។

បញ្ហាបន្ទះប្រើម៉ោស៍ ឬ ម៉ោស៍សម្រាប់កុំព្យូទ័រយូរដៃ

CHECK THE TOUCH PAD SETTINGS —

- 1 ចុច Start → Control Panel → Printers and Other Hardware → Mouse ។
- 2 សាកល្បងកែតម្រូវតម្លៃកំណត់

CHECK THE MOUSE CABLE — បិទកុំព្យូទ័រ ។ ដកខ្សែម៉ោស៍ ពិនិត្យមើលថាតើវាមានខូចខាតឬទេ ហើយភ្ជាប់វិញអោយបានត្រឹមត្រូវ

ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ខ្សែតម្រូវម៉ោស៍បំប្លែង សូមដកវាចេញ ហើយភ្ជាប់ម៉ោស៍ទៅកុំព្យូទ័រដោយផ្ទាល់ ។

TO VERIFY THAT THE PROBLEM IS WITH THE MOUSE, CHECK THE TOUCH PAD —

- 1 បិទកុំព្យូទ័រ ។
- 2 ដកម៉ោស៍ចេញ ។
- 3 ដំណើរការកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ។
- 4 នៅផ្ទៃ Windows សូមប្រើប្រាស់ បន្ទះប្រើម៉ោស៍ដើម្បីវិកលទស្សន៍ទ្រនិច រួចជ្រើសរើសរូបតំណាងណាមួយ ហើយបើកវា ។

បើបន្ទះប្រើម៉ោស៍ ដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ នោះម៉ោស៍អាចមិនដំណើរការ ។

CHECK THE SYSTEM SETUP PROGRAM SETTINGS — បញ្ជាក់ថាបញ្ជីកម្មវិធីតម្រូវបណ្តាញ បង្ហាញនូវឧបករណ៍ត្រឹមត្រូវ សម្រាប់ជម្រើសឧបករណ៍ចង្អុល (កុំព្យូទ័រស្គាល់ម៉ោស៍ USB ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដោយមិនចាប់កំណត់តម្រូវអ្វីទេ) សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការប្រើប្រាស់កម្មវិធីតម្រូវបណ្តាញ សូមមើលនៅទំព័រ 313 ។

TEST THE MOUSE CONTROLLER — ដើម្បីតេស្តឧបករណ៍បញ្ជាម៉ោស៍ (ដែលមាន ឥទ្ធិពលលើការកំរើកម៉ោស៍) និងការដំណើរការនៃបន្ទះម៉ោស៍ ឬក្នុងម៉ោស៍ សូមដំណើរការតេស្តម៉ោស៍នេះក្នុងតេស្ត Dell Diagnostics (សូមមើល “ការដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 287) ។

REINSTALL THE TOUCH PAD DRIVER — សូមមើល “ការដំឡើង ជ្រាបវិវលសម្រាប់ ជ្រាបវិមីឡេ” នៅទំព័រ 79 ។

បញ្ហាវីដេអូ និងបញ្ហាអេក្រង់



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាពដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំឡើងការកែច្នៃនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការកែច្នៃល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។



កំណត់សំគាល់ : បើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានកាតក្រាហ្វិក PCI តម្លើងរួចហើយ ការដកកាតចេញវិញ គឺមិនចាំបាច់ទេ ពេលតម្លើងកាតក្រាហ្វិកបន្ថែមនោះ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយទាមទារអោយមានកាតនេះ សម្រាប់ដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗ ។ បើអ្នកដកបន្លះកាតនេះចេញ សូមរក្សាវាក្នុងកន្លែងមានសុវត្ថិភាព ។ សម្រាប់ព័ត៌មានពីការដករបស់អ្នក សូមចូលទៅការ support.dell.com ។

អេក្រង់ទទេ



កំណត់ចំណាំ : សម្រាប់ដំណើរការដោះស្រាយបញ្ហា មើលឯកសាររបស់អេក្រង់ ។

អេក្រង់ពិបាកអាន

CHECK THE MONITOR CABLE CONNECTION —

- ត្រូវប្រាកដថាខ្សែភ្ជាប់អេក្រង់ ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងកាត ក្រាហ្វិកបាន ត្រឹមត្រូវ (ចំពោះការកំណត់របស់អ្នកកាតក្រាហ្វិក) ។
- ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់អាដាប់ទ័រ DVI-to-VGA ។ ផាស្តពរត្រូវប្រាកដថាអាដាប់ទ័រនោះ ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវ ទៅនឹងកាត ក្រាហ្វិក និងកញ្ចក់អេក្រង់ ។
- ត្រូវប្រាកដថាខ្សែអេក្រង់ ត្រូវបានភ្ជាប់ដល់ដ្យាក្រាមតម្លើងបានបង្ហាញ ។
- ដកចេញអ្វីខ្សែបន្ទាយបន្ថែមសម្រាប់វីដេអូ ហើយភ្ជាប់អេក្រង់ដោយផ្ទាល់ទៅកុំព្យូទ័រ ។
- ផ្លាស់ប្តូរគ្នា ចំពោះកុំព្យូទ័រ និងខ្សែចរន្តម៉ូឌីម ដើម្បីកំណត់ថាតើខ្សែភ្ជាប់ម៉ូឌីម ត្រឹមត្រូវឬទេ
- ពិនិត្យមើលកន្លែងភ្ជាប់ រកកន្លែងកោង ឬដាច់ខូច (ជាធម្មតាទេ ដែលកន្លែងភ្ជាប់ខ្សែម៉ូឌីមមានតំណខ្ចាស់) ។

CHECK THE MONITOR POWER LIGHT —

- បើ ពន្លឺថាមពល ជះពន្លឺស្រាលៗនិងញាក់តិចៗ នោះម៉ូឌីម មានចរន្តភ្លើងហើយ។
- បើ ពន្លឺថាមពលបិទ សូមចុចប៊ូតុង ដើម្បីប្រាកដថាម៉ូឌីមត្រូវបានបើក។
- បើ ពន្លឺថាមពលញាក់តិចៗ សូមចុចឃើណាមួយ ឬ វិកិលម៉ៅស៍ ដើម្បីត្រលប់ទៅរកភាពដើមវិញ។

TEST THE ELECTRICAL OUTLET — ត្រូវប្រាកដថា

ត្រីភ្លើងកំពុងដំណើរការដោយធ្វើតេស្តវ៉ាជាមួយ ឧបករណ៍ផ្សេងទៀត ដូចជាអំពូលជាដើម។

CHECK THE DIAGNOSTIC LIGHTS — សូមមើល “ពន្លឺថាមពលសម្រាប់កុំព្យូទ័រនៅលើតុ” នៅទំព័រ 279 ។

CHECK THE MONITOR SETTINGS — មើលឯកសារម៉ូឌីមរបស់សម្រាប់ការណែនាំពីការតម្រូវកម្រិតពណ៌ និងពន្លឺបំបាត់ទំនាញម៉ាញេទិច ដល់អេក្រង់ និងដំណើរការស្វ័យគេស្តីអេក្រង់ ។

MOVE THE SUBWOOFER AWAY FROM THE MONITOR —


ប្រសិនបើ ប្រព័ន្ធក្នុងបាលរបស់អ្នកមានបាលសម្លេងខ្លាំង ត្រូវប្រាកដថាវាត្រូវបានដាក់ចំងាយយ៉ាងតិច 60 សង់ទីម៉ែត្រ ពីផ្ទៃអេក្រងម៉ូនីទ័រ។

MOVE THE MONITOR AWAY FROM EXTERNAL POWER SOURCES — កង្វារ អំពូលម៉ែត្រ អំពូលពងមាត់ និង ឧបករណ៍អគ្គិសនីផ្សេងទៀតអាចបណ្តាលអោយអេក្រងញ័រ ។ សូមបិទ ឧបករណ៍ដែលនៅក្បែរនោះដើម្បីពិនិត្យរកមើលការអាក់ខាននេះ ។


ROTATE THE MONITOR TO ELIMINATE SUNLIGHT GLARE AND POSSIBLE INTERFERENCE

ADJUST THE WINDOWS DISPLAY SETTINGS —

Windows Vista

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Hardware and Sound → Personalization → Display Settings ។
- 2 កែតម្រូវ Resolution និង Colors settings តាមតម្រូវការ។
- 3 គុណភាពមិនល្អសម្រាប់រូបភាព 3D ។

Windows XP

- 1 ចុច Start  → Control Panel → Appearance and Themes ។
- 2 ជ្រើសរើសការងារដែលអ្នកចង់បំពេញ ឬក៏ចុចលើរូបតំណាង Display icon ។
- 3 សាកល្បង កំណត់តម្លៃផ្សេងៗ សម្រាប់ Color quality និង Screen resolution ។

CHECK THE GRAPHICS CARD POWER CABLE CONNECTION —

ត្រូវប្រាកដថាខ្សែភ្លើងសម្រាប់បន្ទះកាតក្រាហ្វិក ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវទៅបន្ទះកាតនោះ ។

CHECK THE MONITOR SETTINGS — មើលឯកសារពីអេក្រងម៉ូនីទ័រ សម្រាប់ការណែនាំពីការកែតម្រូវកម្រិតពណ៌ និងពន្លឺ បំបាត់ទំនាញម៉ាយ៉ាងម៉ូនីទ័រ និងដំណើរការស្វ័យគេស្តីអេក្រង ។

មានតែផ្នែកអេក្រងតែប៉ុណ្ណោះដែលអាចអោយអ្នកអានអក្សរបាន

CONNECT AN EXTERNAL MONITOR —

- 1 បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចភ្ជាប់ម៉ូនីទ័រខាងក្រៅ ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ ។
 - 2 បើកកុំព្យូទ័រ និងម៉ូនីទ័រវិញ ហើយកែតម្រូវ ពន្លឺ និងកម្រិតពណ៌ ម៉ូនីទ័រ។
- បើម៉ូនីទ័រខាងក្រៅដំណើរការ ការបង្ហាញលើអេក្រង ឬ បញ្ជាវីដេអូ ប្រហែលជាមានបញ្ហា។ សូមទាក់ទង Dell (សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343) ។

ពន្លឺថាមពល



ការប្រុងប្រយ័ត្ន : សូមអានព័ត៌មានពីសុវត្ថិភាពដែលដាក់ភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំណើរការម៉ឺងនៅ ក្នុងផ្នែកនេះ។ សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី សុវត្ថិភាពនៃការតម្រើងល្អបំផុត សូមមើលនៅក្នុងគេហទំព័រណែនាំតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប៊ូតុងថាមពលភ្លើងនេះស្ថិតនៅផ្នែកខាងមុខកុំព្យូទ័រ បញ្ចេញពន្លឺ និងធ្លាក់ភ្លើងបិទបើក ឬបញ្ចេញភ្លើងជាលក្ខណៈនិង ផ្តល់ :

- ប្រសិនបើពន្លឺភ្លើងថាមពល បញ្ចេញពណ៌ខៀវ ហើយម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនឆ្លើយតបទេនោះ សូមមើល “ពន្លឺថាមពលសម្រាប់កុំព្យូទ័រនៅលើតុ” នៅទំព័រ 279 ។

កំណត់ចំណាំ : ចំពោះប្រព័ន្ធមួយចំនួន ពន្លឺភ្លើងនេះបញ្ចេញពណ៌បៃតង ។

- ប្រសិនបើភ្លើងបញ្ចេញពន្លឺពណ៌ខៀវ កុំព្យូទ័រគឺស្ថិតក្នុងរបៀបរង់ចាំ ។ ចុចលើយីបូដ រិកិលម៉ៅស៍ ឬ ចុចប៊ូតុង ភ្លើងដើម្បីរក្សាកិច្ចដំណើរការធម្មតារវិញ ។

កំណត់ចំណាំ : ចំពោះប្រព័ន្ធមួយចំនួន ភ្លើងថាមពល មានពណ៌បៃតង ។

- ប្រសិនបើភ្លើងថាមពលនេះបិទ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចនឹងបិទ ឬ មិនទទួលភ្លើង។
 - តភ្ជាប់ខ្សែថាមពលទៅក្នុង ទាំងគ្រឿងភ្ជាប់នៅខាងក្រោយកុំព្យូទ័រ និង ព្រីភ្លើង។
 - ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រ ត្រូវបានដោតភ្ជាប់ទៅនឹងខ្សែបន្ទះចរន្ត ត្រូវធានាថាខ្សែបន្ទះចរន្តនោះ ត្រូវភ្ជាប់ទៅនឹងព្រីភ្លើង ហើយបន្ទះចរន្តនោះ ត្រូវបានបើក។
 - ផ្លាស់ប្តូរឧបករណ៍ការពារថាមពល បន្ទះចរន្ត និងខ្សែបន្ទាយថាមពលដើម្បីបញ្ជាក់ថាកុំព្យូទ័រអ្នក បានបើកត្រឹមត្រូវហើយ។
 - ត្រូវធានាថា ព្រីភ្លើង គឺកំពុងធ្វើតេស្ត ជាមួយឧបករណ៍ដទៃទៀត ដូចជាអំពូលភ្លើងជាដើម។
 - ត្រូវធានាថា ខ្សែថាមពលចរន្តសំខាន់ និងបន្ទះខ្សែខាងមុខ ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងសុវត្ថិភាព ទៅនឹងបន្ទះប្រព័ន្ធ (សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។
- ប្រសិនបើពន្លឺភ្លើងបញ្ចេញពណ៌ទឹក ក្រច កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកំពុងទទួលថាមពលចរន្តហើយ ប៉ុន្តែបញ្ហាថាមពលខាងក្នុងអាចនៅកើតមាន ។
 - ត្រូវធានាថា កុងតាក់ជ្រើសរើសកម្រិតថាមពល សមស្របទៅនឹងថាមពលចរន្តធ្លាស់ នៅក្នុងតំបន់ របស់អ្នក។
 - ត្រូវធានាថា ខ្សែថាមពលដំណើរការ ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងផ្ទាំងបន្ទះប្រព័ន្ធ ។ (សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។)

- ប្រសិនបើ ថាមពលភ្លើងបញ្ចេញពណ៌ទឹក ក្រច កុំព្យូទ័រ កំពុងទទួលថាមពលចរន្តហើយ តែបញ្ជាចរន្ត ខាងក្នុងអាចនៅមាន។
 - ត្រូវធានាថា កុងតាក់រ៉ូលភ្លើង ត្រូវបានកំណត់ទៅតាមប្រភេទភ្លើងចរន្តឆ្លាស់ក្នុងតំបន់អ្នករស់នៅ ។
 - ត្រូវធានាថា ខ្សែថាមពលភ្លើងដំណើរការ ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងមានសុវត្ថិភាព ទៅនឹងបន្ទះប្រព័ន្ធ (សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។
- ប្រសិនបើថាមពលភ្លើង នៅនឹងផ្តល់ពណ៌ទឹក ក្រច វាអាចនឹងខូចដំណើរការ ឬ មិនបានកម្លើងបានត្រឹមត្រូវ ។
 - ថាមពល ឃីបូដ និងខ្សែបន្លាយម៉ៅស៍
 - ឧបករណ៍មានច្រើនពេក នៅលើខ្សែបន្ទះចរន្តភ្លើង
 - បង្កើនបន្ទះខ្សែថាមពលដែលភ្ជាប់ទៅនឹង ព្រីភ្លើង

សេវាធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពផ្នែកបច្ចេកទេស Dell

សេវាធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពផ្នែកបច្ចេកទេស Dell ផ្តល់នូវការជូនដំណឹងផ្នែកធ្វើសាររបស់សន្ទវ ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនូវកម្មវិធី និង ឧបករណ៍ហាដវែរសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សេវានេះ មិនមិន ត្រូវបានគិតថ្លៃទេ ហើយអាចជ្រើសរើសមាតិកា ទ្រង់ទ្រាយ និងពីរបៀបដែលភាពញឹកញាប់ដែលអ្នកទទួលនូវការបញ្ជាក់នេះ ។




ដើម្បីចូលក្នុងសេវាធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពផ្នែកបច្ចេកទេស Dell សូមចូលទៅក្នុងគេហទំព័រ support.dell.com/technicalupdate ។

ការតម្លើងប្រព័ន្ធ

ការពិនិត្យមើលផ្នែកតម្លើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រជាមួយនិង កម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ

ប្រព័ន្ធ ប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកអាចរៀបចំតម្លើងដោយស្វ័យប្រវត្តិ រួចជ្រើសភាគច្រើនដែលមាននៅក្នុង កម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ ដោយកំណត់អាទិភាពចំពោះជ្រើសដែលអ្នកបានតម្លើងតាម រយៈកម្មវិធីតម្លើង ប្រព័ន្ធនេះ ។


ករណីលើកលែងមួយ គឺជាជ្រើស **External Hot Key** ដែលអ្នកអាចមិនឱ្យដំណើរការ ឬឱ្យ ដំណើរការបាន គ្រាន់តែតាមរយៈកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធប៉ុណ្ណោះ ។

 សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម : ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីការរៀបចំតម្លើងលក្ខណៈពិសេសនៃ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (ការតម្លើងប្រព័ន្ធ) សូមមើល **Windows Help and Support**: ចុចលេ **Start**  ឬ  → **Help and Support** ។

ប្រើ ប្រាស់កម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដើម្បី :

- ផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មានអំពីការរៀបចំតម្លើងប្រព័ន្ធ បន្ទាប់ពីអ្នកបន្ថែម ផ្លាស់ប្តូរ ឬ ដកហាងវែរចេញ ពីលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- កំណត់ ឬ ផ្លាស់ប្តូរជ្រើសដែលអ្នកប្រើប្រាស់អាចជ្រើសរើសបាន ដូចជាលេខសម្ងាត់របស់ អ្នកជាដើម
- ផ្ទៀងផ្ទាត់ព័ត៌មានអំពីផ្នែករៀបចំតម្លើងបច្ចុប្បន្ននៅក្នុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដូចជា បរិមាណនៃមេមូរីក្នុងប្រព័ន្ធជាដើម ។

ដំណើរការកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ ដើម្បីស្គាល់ព័ត៌មានអំពីផ្នែករៀបចំតម្លើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ និង ផ្នែក កំណត់ជ្រើសរបស់អ្នក ។ ចូរកត់ត្រាទុកនូវព័ត៌មានដើម្បីជាលេខក្តីយោងសម្រាប់ពេលអនាគត ។

 **កំណត់ចំណាំ :** បើអ្នកមិនមែនជាអ្នកប្រើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រប្រកបដោយជំនាញ ឬមិនមានការណែនាំ ពីផ្នែកជំនួយបច្ចេកទេសក្រុមហ៊ុន **Dell** ទេ កុំផ្លាស់ប្តូរស័កធិងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ ។ កត្តាផ្លាស់ប្តូរ ជាក់លាក់ អាចធ្វើឱ្យម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដំណើរការទៅមិនត្រឹមត្រូវ ។

ការចូលទៅក្នុងកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ

- 1 បើក (ឬ ចាប់ផ្តើមសារជាថ្មី) ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- 2 នៅពេលឱ្យហ្វូ DELL™ លេចឡើង ចុច <F2> ភ្លាមៗ ។
- 3 ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំយូរពេក ហើយឱ្យហ្វូនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង បន្តរង់ចាំរហូតដល់ពេលអ្នកឃើញផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ Microsoft® Windows® ។ បន្ទាប់មកទៀត មិនម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចសាកល្បងម្តងទៀត ។

ការធ្វើការជាមួយជម្រើសលើអេក្រង់នៃកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ

 **សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម :** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីចំណុចជាក់លាក់ នៅលើអេក្រង់នៃកម្មវិធីតម្លើងប្រព័ន្ធ គូសចំណាំចំណុចនោះ ហើយពិនិត្យមើលនៅក្នុងផ្នែក **Help** នៅលើអេក្រង់ ។

នៅលើអេក្រង់នីមួយៗ ជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ការតម្លើងប្រព័ន្ធ ត្រូវបានចុះបញ្ជីនៅផ្នែកខាងឆ្វេងដៃ ។ នៅផ្នែកខាងស្តាំនៃជម្រើសនីមួយៗ គឺជាផ្នែកកំណត់ ឬតម្លៃនៃជម្រើសនោះ ។

អ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរសិក្ខាដែលលេចឡើងជាប្រភេទពណ៌សនៅលើអេក្រង់ ។ ជម្រើស ឬតម្លៃដែលអ្នកមិនអាចផ្លាស់ប្តូរបាន (ពីព្រោះពួកវាត្រូវបានកំណត់ដោយម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ) មានលេចឡើងដោយមានពន្លឺតិចៗ ។


ជ្រុងខាងស្តាំផ្នែកខាងលើនៃអេក្រង់ បង្ហាញនូវព័ត៌មានជំនួយសម្រាប់ការជ្រើសរើស ដែលត្រូវបានគូសចំណាំនៅពេលថ្មីៗនេះ ។ ជ្រុងខាងស្តាំផ្នែកខាងក្រោម បង្ហាញព័ត៌មានអំពីម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ។ មុខងាររបស់សម្រាប់ការតម្លើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ត្រូវបានចុះបញ្ជីពេញផ្នែកខាងក្រោមនៃអេក្រង់ ។

អេក្រង់តម្លើងប្រព័ន្ធ បង្ហាញព័ត៌មាននៃការតម្លើងបច្ចុប្បន្ន និងសិក្ខាដើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដូចជា :

- ផ្នែករៀបចំតម្លើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ
- ផ្នែកបញ្ជាឱ្យចាប់ផ្តើមដំណើរការ
- ផ្នែករៀបចំតម្លើងប្រព័ន្ធចាប់ផ្តើមដំណើរការ
- ផ្នែករៀបចំតម្លើង ឧបករណ៍មូលដ្ឋាន
- សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ និងផ្នែកកំណត់លេខសម្ងាត់នៃជ្រាយវីរង

ការផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ដំណើរការចាប់ផ្តើម

ផ្នែកបញ្ជាឱ្យចាប់ផ្តើមដំណើរការ ឬលំដាប់នៃដំណើរការចាប់ផ្តើម ប្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រអំពីចំណុចដែលត្រូវពិនិត្យមើល ដើម្បីរកមើលកម្មវិធីដែលចាំបាច់ សម្រាប់ការចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ អ្នកអាចត្រួតពិនិត្យទៅលើលំដាប់នៃដំណើរការចាប់ផ្តើម ហើយឱ្យមិនឱ្យឧបករណ៍ដំណើរទៅបានដោយប្រើប្រាស់ទំព័រ **Boot Order** នៅក្នុងកម្មវិធីតម្រូវប្រព័ន្ធ ។

 **កំណត់ចំណាំ :** ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរលំដាប់នៃដំណើរការចាប់ផ្តើមនៅលើមូលដ្ឋានតែម្តងគត់ មើល "អនុវត្តការចាប់ផ្តើមដំណើរការតែមួយលើក" នៅទំព័រទី 316 ។

ទំព័រ **Boot Order** បង្ហាញបញ្ជីទូទៅនៃ ឧបករណ៍ដែលអាចបង្កើតបានតម្រូវនៅក្នុងម៉ាស៊ីន កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលរួមមានដូចខាងក្រោម តែមិនកំណត់ទេ :

- Diskette Drive
- Internal HDD
- USB Storage Device
- CD/DVD/CD-RW drive
- Modular Bay HDD

 **កំណត់ចំណាំ :** មានតែឧបករណ៍ដែលនាំមុខដោយលេខទើបអាចចាប់ផ្តើមដំណើរការបាន ។

ក្នុងកំឡុងពេលនៃដំណើរការចាប់ផ្តើម ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមនៅខាងលើនៃតារាងបញ្ជី ហើយវិភាគលើ ឧបករណ៍ដែលត្រូវបានដាក់ឱ្យដំណើរការនិមួយៗសម្រាប់ឯកសារចាប់ដំណើរការប្រតិបត្តិការ ។ នៅពេលដែលកុំព្យូទ័ររកឃើញឯកសារ វានឹងបញ្ឈប់ការស្រាវជ្រាវ ហើយក៏ចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ។

ដើម្បីត្រួតពិនិត្យឧបករណ៍សម្រាប់ចាប់ផ្តើមដំណើរការ ចូរជ្រើសរើស (រំលេចចេញ)ឧបករណ៍ មួយដោយចុចលើយើសព្យួរព្រួញឡើងលើ ឬសព្យួរព្រួញចុះក្រោម ហើយបន្ទាប់មកដាក់ ឬមិនដាក់ឧបករណ៍ឱ្យដំណើរការ ឬផ្លាស់ប្តូរលំដាប់នៃគ្រឿងឧបករណ៍នៅក្នុងតារាងរាយនាមនោះ ។

- 1 បញ្ជូលកម្មវិធីតម្រូវប្រព័ន្ធ
- 2 ចុចលើយើសព្យួរព្រួញទៅស្តាំ និងទៅឆ្វេង ដើម្បីរំលេចផ្ទាំង **Boot** ។
- 3 ចុចលើយើសព្យួរព្រួញឡើងលើ និងចុះក្រោម ដើម្បីរំលេចផ្ទាំង **Boot Device Property** ហើយបន្ទាប់មកចុច <Enter> ។
- 4 ចុចយើសព្យួរព្រួញឡើងលើ និងចុះក្រោម ដើម្បីជ្រើសរើសឧបករណ៍សម្រាប់ចាប់ផ្តើមដំណើរការដែលអ្នកចង់ផ្លាស់ប្តូរ ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ <Enter> ។
- 5 ចុច <F10> ហើយបន្ទាប់មកចុច <Enter> ដើម្បីចិកកម្មវិធីតម្រូវប្រព័ន្ធនិងចាប់ផ្តើមដំណើរការប្រតិបត្តិការសាជាថ្មីម្តងទៀត ។

ការផ្លាស់ប្តូរលំដាប់នៃផ្នែកឆ្លើង ទទួលបានឥទ្ធិពលភ្លាមៗ នៅពេលដែលអ្នករក្សាការផ្លាស់ប្តូររុក និង ចេញពីកម្មវិធីឆ្លើងប្រព័ន្ធ ។

ការអនុវត្តដំណើរការចាប់ផ្តើមតែម្តង

អ្នកអាចលំដាប់នៃដំណើរការចាប់ផ្តើមដែលប្រើពេលតែម្តង ដោយមិនចូលទៅកាន់កម្មវិធីឆ្លើងប្រព័ន្ធ ។

- 1 បិទម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រតាមរយៈមែនធឿន Start ។
- 2 បើកម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ។ នៅពេលដែលឡូហ្គូ DELL លេចឡើង ចុច <F12> ភ្លាម ។ ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំរយៈពេលយូរ ហើយឡូហ្គូនៃផ្ទាំង Windows លេចឡើង បន្តការរង់ចាំរហូត ដល់អ្នកឃើញផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ Windows បន្ទាប់មកបិទម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយសាកល្បងម្តងទៀត ។
- 3 នៅពេលដែលបញ្ជីនៃ ឧបករណ៍លេចឡើង រំលេច ឧបករណ៍ណាមួយ ដែលអ្នកចង់ចាប់ផ្តើមដំណើរការ ហើយចុច <Enter> ។
ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមដំណើរលើ ឧបករណ៍ដែលត្រូវបានជ្រើសរើស ។

នៅក្រោយពេលដែលអ្នកចាប់ផ្តើមដំណើរការម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រសារជាថ្មីទៀត លំដាប់នៃដំណើរការចាប់ផ្តើមកាលពីមុន ត្រូវបានកែប្រែ ។

ការផ្លាស់ប្តូរដំណើរការចាប់ផ្តើមទៅកាន់ឧបករណ៍ USB

- 1 ភ្ជាប់ ឧបករណ៍ USB ទៅនឹង ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៃ USB ។
- 2 បើក (ឬចាប់ផ្តើមសារជាថ្មី) ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- 3 នៅពេលដែលមែនធឿន F2 = Setup, F12 = Boot Menu លេចឡើងនៅជ្រុងខាងស្តាំផ្នែក ខាងលើនៃអេក្រង់ ចុច <F12> ។
ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំយូរពេក ហើយឡូហ្គូនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង បន្តរង់ចាំរហូត ដល់ពេលអ្នកឃើញផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ Microsoft® Windows® ។ បន្ទាប់មកទៀត បិទម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចសាកល្បងម្តងទៀត ។
- 4 Boot Menu លេចឡើង
ដោយរាយបញ្ជី ឧបករណ៍សម្រាប់ដំណើរការចាប់ផ្តើមដែលអាចប្រើប្រាស់បាន ។
- 5 ប្រើប្រាស់យីសញ្ញា ព្រួញដើម្បីជ្រើសរើស ឧបករណ៍ដែលសមស្រប (សម្រាប់តែដំណើរការចាប់ផ្តើមថ្មីប៉ុណ្ណោះ) ។

 **កំណត់ចំណាំ :** ដើម្បីចាប់ដំណើរការឧបករណ៍ USB ឧបករណ៍នេះចាំបាច់ត្រូវតែអាចចាប់ដំណើរបាន ដើម្បីធ្វើឱ្យប្រាកដថាឧបករណ៍នេះអាចចាប់ផ្តើមដំណើរការបាន ពិនិត្យរកសារអំពីឧបករណ៍នេះ ។

ការផ្លាស់ប្តូរស៊ីតធីង BIOS

BIOS គឺជាឧបករណ៍មួយដែលដើរក្នុងអ៊ីនធឺណិតរហូតដល់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ។ ការកែសម្រួល BIOS អាចត្រូវបានអភិវឌ្ឍន៍តាមពេលវេលាចំពោះគ្រឿង បន្ទាស់ហាដវែរ ។

កម្មវិធីកែសម្រួល BIOS អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករៀបចំកំណត់នូវជម្រើសដែលអ្នកប្រើប្រាស់អាច ជ្រើសរើសបាននៅក្នុង BIOS ដូចជាកាលបរិច្ឆេទ និងម៉ោង ឬក៏លេខសម្ងាត់ក្នុងប្រព័ន្ធ។ មើល “ការបើកមើលស៊ីតធីងប្រព័ន្ធ ជាមួយនិងកម្មវិធីកែសម្រួលប្រព័ន្ធ” នៅទំព័រទី 313 សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ។



កំណត់ចំណាំ : ប្រសិនបើអ្នកមិនយល់អំពីតម្លៃពេលវេលាដែលស៊ីតធីងមាននៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ កុំផ្លាស់ប្តូរស៊ីតធីងសម្រាប់កម្មវិធីនេះ ។

ការបើកមើលស៊ីតធីង BIOS

- 1 បើក System Information ដោយការចុចលើច្បាប់ Start និងការជ្រើសរើសយក All Programs ។
- 2 ចុចលើ Accessories → System Tools → System Information ។
- 3 កំណត់ទីតាំងគ្រឿងនៃ BIOS Version/Date ក្នុង System Summary ។
គ្រឿង BIOS Version/Date នេះបង្ហាញនូវកំណែថ្មី និងកាលបរិច្ឆេទនៃ BIOS ។

ការអភិវឌ្ឍន៍ (ការបញ្ចាំង BIOS)

កម្មវិធី BIOS អាចតម្រូវឱ្យមានការបញ្ចាំង នៅពេលដែលការអភិវឌ្ឍន៍អាចធ្វើទៅបាន ឬនៅពេលដែលផ្លាស់ប្តូរបន្ទះប្រព័ន្ធ ។



កំណត់ចំណាំ : សូមណែនាំអ្នកថាអ្នកគួរតែពិនិត្យមើលព័ត៌មានជាក់លាក់អំពីការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដើម្បីកំណត់ថាតើវាប្រតិបត្តិការស្របតាមប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឬអត់ ។ កម្មវិធីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពខ្លះៗមានកត្តាផ្លាស់ប្តូរចំពោះដល់ផ្នែករៀបចំកែសម្រួលច្បាស់លាស់តែប៉ុណ្ណោះ ឬផ្តល់នូវ លក្ខណៈពិសេសថ្មីដែលអាច/មិនអាចប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថានរបស់អ្នក ។

- 1 បើកម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ
- 2 កំណត់ទីតាំងឯកសារថ្មីនៃ BIOS សម្រាប់ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលនៅឯគេហទំព័រជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell គឺ support.dell.com ។
- 3 ចុចលើ Download Now ដើម្បីទាញយកឯកសារពីអ៊ីនធឺណិត ។
- 4 ប្រសិនបើផ្ទាំង Export Compliance Disclaimer លេចឡើង ចុចលើ Yes, I Accept this Agreement ។
ផ្ទាំង File Download ក៏លេចឡើង ។

- 5 ចុចលើ **Save this program to disk** ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ **OK** ។
ផ្ទាំង **Save In** ក៏លេចឡើង ។
- 6 ចុចលើសញ្ញាព្រួញចុះក្រោមដើម្បីមើលមែនឬ **Save In** ជ្រើសរើសយក **Desktop** ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ **Save** ។
ឯកសារក៏ចូលទៅក្នុងផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- 7 ចុចលើ **Close** នៅពេលដែលផ្ទាំង **Download Complete** លេចឡើង ។
រូបតំណាងឯកសារលេចឡើងនៅលើផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយដែលមានចំណងជើងដូចគ្នាទៅនឹងឯកសារថ្មីនៃ **BIOS** ដែលត្រូវបានទាញចេញមក ។
- 8 ចុចពីរដងលើរូបតំណាងឯកសារដែលមាននៅលើផ្ទៃមុខកុំព្យូទ័រ ហើយអនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំនៅលើអេក្រង់ ។

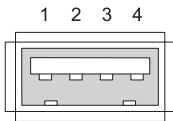
រន្ធដោត

រន្ធដោត USB

តំណភ្ជាប់សេរីសកល (USB) គឺជាតំណភ្ជាប់ស្តង់ដារ ដែលអាចគាំទ្រការផ្ទេរទិន្នន័យក្នុងល្បឿន 480 មេហ្គាបាយក្នុងមួយវិនាទី (Mbps) ក្នុងករណីដែលជា USB 2.0. ។ USB ផ្តល់ជូនអ្នកនូវវិធីតាមស្តង់ដារ និងតែមួយគត់ ដើម្បីភ្ជាប់ឧបករណ៍ជាច្រើនទៅកាន់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ USB ក៏គាំទ្រការតម្លើង *Plug-and-Play* (ប្រមូលផ្តុំហាងវែរដោយស្វ័យប្រវត្តិ) និង *hot swapping* (ការតភ្ជាប់ ឬការផ្តាច់គ្រឿង កុំព្យូទ័រ ឬសមាសភាពផ្សេងៗ ដោយមិនផ្អាកប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធ) ដែរ។

USB ស្តង់ដារ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ A និង B ដើម្បីចៀសវាងការភ័ន្តច្រឡំ :

- ក្បាលរបស់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ A ផ្ទារឡើងលើ សម្រាប់ដោតចូលក្នុងកុំព្យូទ័រ ។
- ក្បាលរបស់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ B ផ្តាច់ចុះក្រោម សម្រាប់តភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍នីមួយៗ ។



មូល	សញ្ញា
1	USB5V+
2	USBP-
3	USBP+
4	GND

រន្ធដោត IEEE 1394

ដូច USB ដែរ IEEE 1394 គឺជាប្រព័ន្ធកូលផ្ទេរទិន្នន័យជាសេរី ហើយវាគាំទ្រ hot swapping ។ ខណៈដែលបច្ចេកវិទ្យា USB 2.0 អាចគាំទ្រល្បឿនបានត្រឹមតែ 480 មេហ្គាបាយក្នុងមួយវិនាទី IEEE 1394b អាចគាំទ្រល្បឿនរហូតទៅដល់ 800 មេហ្គាបាយក្នុងមួយវិនាទី ។ IEEE 1394 ត្រូវបានគេនិយម ប្រើបំផុតសម្រាប់កម្មវិធីដែលមានកម្រិតបញ្ជូនខ្ពស់ ដូចជាការភ្ជាប់កាមេរ៉ាវីដេអូឌីជីថល ទៅនឹង ជ្រាយវីរីង ខាងក្រៅណាមួយនោះ ។

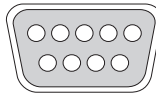
1 2 3 4



ម្កល	សញ្ញា
1	TPB-
2	TPB+
3	TPA-
4	TPA+

រន្ធដោតស៊េរី RS232 (RS232 Serial Port)

រន្ធដោតស៊េរី គឺជាអ៊ីនធឺហ្វេសជាប្រភេទរន្ធនៃទំនាក់ទំនងស៊េរី ដែលតាមរយៈនេះព័ត៌មានផ្ទេរចូល ឬចេញម្តងបានមួយប៊ីត ។ រន្ធដោតស៊េរី ជាទូទៅត្រូវបានគេកំណត់ដោយមានស្រាយវិវិងដែលគោរពតាមស្តង់ដារ RS-232 ។ ឧបករណ៍មួយចំនួន ដែលជាទូទៅប្រើរន្ធដោតស៊េរី មានដូចជា ម៉ូដឹមទូរស័ព្ទលើតុ ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព និងម៉ៅស៍ស៊េរី ។

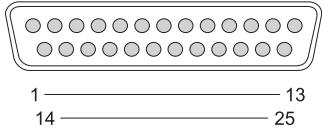


1 ——— 5
6 ——— 9

មូល	សញ្ញា
1	CD
2	RD
3	TD
4	DTR
5	SG
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

រន្ធដោតជាវ៉ាលែល Parallel Port

រន្ធដោតជាវ៉ាលែល គឺជាអ៊ិនធឺណេតរបស់វ៉ិទ្រូនរទំនាក់ទំនងជាវ៉ាលែល ដែលតាមរយៈនេះព័ត៌មានផ្ទេរចូល ឬចេញមួយដងបាន 8 ប៊ីតនៃទិន្នន័យ (1 byte) ។ ទាំង 8 ប៊ីតនេះ ត្រូវបានបញ្ជូនជាវ៉ាលែលជាមួយគ្នា ដែល វាផ្ទុយទៅនឹង ប្រាំបីប៊ីតដូចគ្នាដែរ ដែលត្រូវបានបញ្ជូនជាស៊េរី (ទាំងអស់ក្នុងផ្លូវតែមួយ) តាមរយៈរន្ធដោតស៊េរី ។ រន្ធដោតជាវ៉ាលែល ក៏ត្រូវបានគេស្គាល់ថាជារន្ធដោតរបស់ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ហើយត្រូវបានគេប្រើជាទូទៅ ភ្ជាប់ទៅនឹងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ។



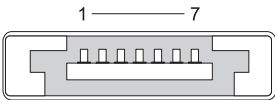
មូល	សញ្ញា	មូល	សញ្ញា
1	/STROBE	14	/AUTOFD
2	D0	15	/ERROR
3	D1	16	/INIT
4	D2	17	/SELIN
5	D3	18	GND
6	D4	19	GND
7	D5	20	GND
8	D6	21	GND
9	D7	22	GND
10	/ACK	23	GND
11	BUSY	24	GND
12	PE	25	GND
13	SEL		

រន្ធដោត eSATA (eSATA Port)

SATA (Serial Advanced Technology Attachment = ការភ្ជាប់ដោយបច្ចេកវិទ្យាកម្រិតខ្ពស់ជាសេរី) គឺជាតំណភ្ជាប់របស់កុំព្យូទ័រ ដែលត្រូវបានគេរចនាឡើងជាមួយ សម្រាប់ផ្ទេរទិន្នន័យរវាងកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ផ្ទុក (ទិន្នន័យ) បានច្រើន ដូចជា ជ្រាយវីរីង និង ជ្រាយវីអុបទិក ។

សម្រាប់ External SATA ឬ eSATA អ្នកប្រើ ឥឡូវនេះអាចប្រើខ្សែដែលមានស្រោបការពារ ប្រវែងរហូតដល់ 2 ម៉ែត្រចេញក្រៅពីកុំព្យូទ័រផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកបាន ដើម្បីទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ ពីអ៊ិនធឺណែតសម្រាប់ SATA មានចំពោះការផ្ទុក ។ eSATA ផ្តល់នូវប្រតិបត្តិការច្រើនជាងដំណោះស្រាយដែលកំពុងមាន (រហូត ដល់ទៅ 6 ដងលឿនជាងដំណោះស្រាយសម្រាប់ផ្ទុកខាងក្រៅដែលកំពុងមាន : USB 2.0 និង 1394) ហើយអាចដោតធានាបានទៀត ។

eSATA ជាទូទៅត្រូវបានគេប្រើសម្រាប់ផ្ទុកឯកសារដែលភ្ជាប់ផ្ទាល់ពីខាងក្រៅ (External Direct Attached Storage) សម្រាប់កុំព្យូទ័រយូអិដ កុំព្យូទ័រលើតុ ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិករបស់អ្នកប្រើ និងម៉ាស៊ីនមេ ។



មូល	សញ្ញា
1	GND
2	DR+
3	DR-
4	GND
5	DT+
6	DT-
7	GND

ម៉ូដឹម (Modem)

រន្ធដោតម៉ូដឹម តភ្ជាប់ម៉ូដឹមខាងក្នុងទៅកាន់ខ្សែទូរស័ព្ទ ។ ម៉ូដឹម ត្រូវបានគេប្រើដើម្បីភ្ជាប់កុំព្យូទ័រទៅកាន់អ៊ីនធឺណិត ដោយការហៅទិន្នន័យតាមរយៈខ្សែទូរស័ព្ទទៅកាន់អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត (ISP) ។

ជាទូទៅ រន្ធដោតម៉ូដឹម មានចំនួនពីរនៅទន្ទឹមគ្នា ។ រន្ធដោតទីមួយមានសរសេរអក្សរ *line* (ឬក៏មាន និមិត្តសញ្ញាជា ខ្សែទូរស័ព្ទ) ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅកាន់ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែទូរស័ព្ទ ។

រន្ធដោតមួយទៀតមានសរសេរអក្សរ *phone* (ឬក៏មាននិមិត្តសញ្ញាជាទូរស័ព្ទ)

អាចភ្ជាប់ទៅកាន់ទូរស័ព្ទបានតាមចិត្តអ្នក ប្រសិនបើអ្នកចង់ប្រើទូរស័ព្ទនៅលើ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ដដែលនោះ ។

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក គ្មានតម្លើងម៉ូដឹមខាងក្នុងទេ ជូន្នៈ អ្នកនឹងមិនឃើញរន្ធដោតទាំងនេះនោះឡើយ ។ អ្នកក៏អាចឃើញរន្ធដោត ethernet ដែរ សូមមើលរន្ធដោត Ethernet នៅទំព័រ 325 ។

វាស្រដៀងទៅនឹងរន្ធដោតម៉ូដឹមដែរ ប៉ុន្តែវាធំជាង ។



1 2

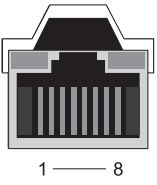
មូល	សញ្ញា
1	R-
2	T+

រន្ធដោត Ethernet Port

រន្ធដោត Ethernet ប្រើប្រាស់ twisted pair conductors សម្រាប់ការតបណ្តាញកុំព្យូទ័រ និងការភ្ជាប់ទៅប្រព័ន្ធដឹកជញ្ជូន ។ ខ្សែដែលដោតចូលក្នុងរន្ធដោតនេះ អាចដោតចូលក្នុងប្រអប់ Network hub (ប្រអប់ប្រសព្វមួយដែលអាចដោតខ្សែបណ្តាញកុំព្យូទ័រជាច្រើនចូលគ្នាតែមួយ) ដោយផ្ទាល់ចំពោះម៉ូឌឹមដែលប្រើខ្សែ ឬម៉ូឌឹមដែលមានលក្ខណៈ : DSL ឬចំពោះរន្ធដោតផ្លូវសម្រាប់ប្រព័ន្ធដឹកជញ្ជូនដែលអាចចែករំលែកការភ្ជាប់ ប្រព័ន្ធដឹកជញ្ជូនរវាងកុំព្យូទ័រមួយទៅកុំព្យូទ័រមួយក្នុងល្បឿនលឿន ។

ទិន្នន័យផ្លាស់ទីតាមរយៈ ឧបករណ៍នេះនៅល្បឿន 10 មេហ្គាបាយក្នុងមួយវិនាទី 100 មេហ្គាបាយក្នុងមួយវិនាទី ឬ 1000 មេហ្គាបាយក្នុងមួយវិនាទី អាស្រ័យទៅលើល្បឿនដែលបានផ្តល់ដោយការតបសំបណ្តាញនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ ។ នៅពេលប្រើ ភ្លើង និងភ្លឺភ្លឹបភ្លែតៗ នៅលើឧបករណ៍ទាំងនោះ ។

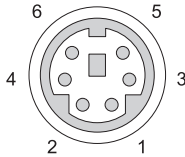
ភ្លើង ACT ភ្លឺភ្លឹបភ្លែតៗ នៅពេលទិន្នន័យផ្លាស់ទីតាមរយៈបណ្តាញទៅកាន់រន្ធដោត ឬចេញពីរន្ធដោតមកវិញ ។ តំលៃ លេខ 10 ប 100 ភ្លឺ វាបញ្ជាក់ប្រាប់ពីល្បឿនរបស់ទិន្នន័យ ។ តំលៃលេខ 10 បញ្ជាក់ប្រាប់ពីការ ផ្លាស់ទីរបស់ទិន្នន័យឆ្លងកាត់បណ្តាញនៅល្បឿន 10 មេហ្គាបាយក្នុងមួយវិនាទី ខណៈពេលតំលៃលេខ 100 បញ្ជាក់ប្រាប់ពីការផ្លាស់ទីទិន្នន័យនៅល្បឿន 100 មេហ្គាបាយក្នុងមួយវិនាទី ។



មូល	សញ្ញា T ដោយផ្នែកលើ Ethernet 10/100	មូល	សញ្ញា Ethernet ពីប្រាំបី
1	Transmit +	1	Transmit/Receive 0 +
2	Transmit	2	Transmit/Receive 0 -
3	Receive +	3	Transmit/Receive 1 +
4	NU	4	Transmit/Receive 2 +
5	NU	5	Transmit/Receive 2 -
6	Receive -	6	Transmit/Receive 1 -
7	NU	7	Transmit/Receive 3 +
8	NU	8	Transmit/Receive 3 -

រន្ធដោតយឺបូដ និងម៉ោស៍ប្រភេទ (PS2)

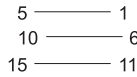
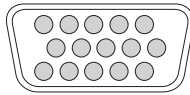
ស្តង់ដារ PS/2 ដែលបានណែនាំដោយក្រុមហ៊ុន IBM ក្នុងឆ្នាំ 1987 មានពាក្យសរសេរពេញថា Personal System/2. ។ រន្ធដោត PS/2 ត្រូវបានប្រើជាធម្មតាដើម្បីដោតឱ្យស្គាល់ចំពោះយឺបូដ ឬម៉ោស៍ ។



មូល	សញ្ញា
1	Keyboard/mouse data
2	(Reserved)
3	Ground
4	Keyboard/mouse power (+5 V)
5	Keyboard/mouse clock
6	(Reserved)

រន្ធដោតបណ្តុំក្រាហ្វិករូបភាព VGA Port

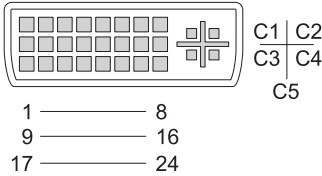
លំដាប់ក្រាហ្វិកវីដេអូ (VGA) គាំទ្រហោងវែរនៃក្រាហ្វិកដើម មុនពេលដែលកម្មវិធីបញ្ជាសម្រាប់ ឧបករណ៍ជាក់លាក់ណាមួយ ត្រូវបានផ្អាកចូលក្នុងកុំព្យូទ័រ ។



មូល	សញ្ញា	មូល	សញ្ញា
1	RED Video	9	DDC 5V+
2	GREEN Video	10	SYNC GND
3	BLUE Video	11	MONITOR_DETECT-
4	NC	12	DDC_DATA (SDA)
5	GND	13	Horizontal SYNC
6	RED Video GND	14	Vertical SYNC
7	GREEN Video GND	15	DDC_CLK (SCL)
8	BLUE Video GND		

រន្ធដោត DVI-I (DVI-I Port)

រន្ធដោត DVI-I (Digital Video Interface-Integrated - អ៊ីនតេក្រេតេស៊ីវិលដែលបានបញ្ចូលវីដេអូឌីជីថល) គាំទ្រទាំងសញ្ញាអាណាឡូក និងសញ្ញាឌីជីថលនៅក្នុងខ្សែតែមួយ ។ ខ្សែអាចបញ្ជូនសញ្ញាឌីជីថលទៅឌីជីថល មួយ ឬអាណាឡូកទៅអាណាឡូកមួយ ប៉ុន្តែវានឹងមិនបញ្ជូនឆ្លងខ្លែងគ្នាទៅកាន់ប្រភេទណាមួយនោះទេ ។ (ពីឌីជីថលទៅអាណាឡូក ឬពីអាណាឡូកទៅឌីជីថល) ។ ប្រសិនបើអ្នកមានរន្ធដោត DVI-I នៅលើកាតវីដេអូ ដូច្នេះអ្នកអាចភ្ជាប់ ឧបករណ៍ DVI-D (Digital Video Interface-Digital - អ៊ីនតេក្រេតេស៊ីវិលប្រភេទ ឌីជីថល នៃវីដេអូឌីជីថល ឬ DVI-A (Digital Video Interface-Analogue = អ៊ីនតេក្រេតេស៊ីវិលប្រភេទ អាណាឡូកនៃវីដេអូឌីជីថល) ដោយមិនចាំបាច់ មានអាដាប់ត័រដាច់ដោយឡែកមួយទៀតឡើយ ។

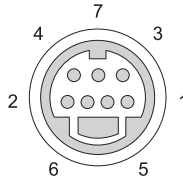


មូល	សញ្ញា	មូល	សញ្ញា
1	TMDS DATA2-	13	TMDS DATA3+
2	TMDS DATA2+	14	+5V
3	TMDS DATA2/4 SHLD	15	GND (FOR +5V)
4	TMDS DATA4-	16	HOT PLUG DETECT
5	TMDS DATA4+	17	TMDS DATA0-
6	DDC CLK	18	TMDS DATA0+
7	DDC DATA	19	TMDS DATA0/5 SHLD
8	ANALOG VERT SYNC	20	TMDS DATA5-
9	TMDS DATA1-	21	TMDS DATA5+
10	TMDS DATA1+	22	TMDS CLK SHLD
11	TMDS DATA1/3 SHLD	23	TMDS CLK+
12	TMDS DATA3-	24	TMDS CLK-

រន្ធដោត S-Video TV-Out (S-Video TV-Out Port)

SUPER Video (S-Video) ត្រូវបានគេស្គាល់ផងដែរថាជា Y/C គឺជាសញ្ញាវីដេអូអាណាឡូកមួយដែល នាំទិន្នន័យវីដេអូជាពីរសញ្ញាដាច់ដោយឡែកគឺជា luma (brightness = ពន្លឺ) និង chroma (color = ពណ៌) ។ S-Video គាំទ្រវីដេអូដែលកំណត់ស្តង់ដារមួយ ប៉ុន្តែវាមិននាំអ្វីឡើយនៅលើខ្សែតែមួយទេ ។ S-Video ផ្តល់នូវរូបភាពច្បាស់នៅពេលប្រើប្រភពវីដេអូស្តង់ដារមួយ ។ S-Video ជាធម្មតាតភ្ជាប់ទៅកាន់ ទូរទស្សន៍ប្រើតាមផ្ទះ ម៉ាស៊ីនចាក់ឌីវីឌី ម៉ាស៊ីនថតកាសែតវីដេអូ ប្រដាប់ទទួលសម្លេងពីទូរទស្សន៍ឌីជីថល DVRs និងម៉ាស៊ីនលេងហ្គេម ។

វីដេអូខ្ញុំផ្លូវសាយចំ នាំយក (គុណភាពកម្រិតទាប) ព័ត៌មានរូបភាពជាសញ្ញាតែមួយ ។



S-Video

មុល	សញ្ញា
1	GND
2	GND
3	LUMA
4	CHROMA

Composite Video

មុល	សញ្ញា
5	GND
6	CVBS
7	NC

វិដេអូផ្ទៃពេល

វិដេអូផ្ទៃពេល រួមមានសញ្ញាបី ។

ទីមួយគឺសញ្ញា luminance ដែលបង្ហាញពី ឬព័ត៌មានស-ខ្មៅដែលត្រូវផ្ទុកក្នុងសញ្ញាពណ៌ RGB ដើម (ក្រហម បៃតង ខៀវ) ។ វាគឺសំដៅទៅលើសមាសភាព Y ។

សញ្ញាទីពីរ និងទីបី គឺត្រូវបានចាត់ទុកសញ្ញាដែលមានពណ៌ផ្សេងៗគ្នា ដែលបង្ហាញពី quantum នៃសញ្ញា ពណ៌ខៀវ និងក្រហមប្រៀបធៀបទៅនឹង luminance ។

សមាសភាពពណ៌ខៀវគឺ Y-B និងសមាសភាពពណ៌ក្រហមគឺ Y-R ។ សមាសភាគពណ៌បៃតង មិនបញ្ជូនជា សញ្ញាដោយឡែកទេ ព្រោះវាអាចបានគេត្រូវទាញយកពីបន្សំ Y, Y-B, និង Y-R ។

មុខចូលវិដេអូផ្ទៃពេល គឺមាននៅលើសំណុំទូរទស្សន៍ដែលមានលក្ខណៈខ្ពស់ទំនើប និងម៉ាស៊ីនចាក់ DVD ដែលផ្តល់គុណភាពសញ្ញាមួយ ដែលមានលក្ខណៈប្រសើរជាងប្រព័ន្ធមុនៗ ដូចជា RF, Composite ។ ល ។



មូល	សញ្ញា
Red	Y-R (Pr)
Blue	Y-B (Pb)
Green	Y

វិដេអូខ័ណ្ឌសាយច័

វិដេអូខ័ណ្ឌសាយច័ គឺជាអ៊ីនធឺវេលូសមួយសម្រាប់ធ្វើ ឬទទួលសញ្ញាវិដេអូប្រភេទអាណាឡូក ។ វាជាសមាសភាពនៃសញ្ញាជាច្រើន មានដូចជា LUMA, CHROMA, និង SYNC (ទាំងអស់នេះសំដៅលើ CVSB ឬ Composite Video Blanking and Sync) ។ LUMA គឺជាភាពងាយពន្លឺ ឬ ភាពប័ក្ខី (luminance) នៃរូបភាព និងរួមទាំងការធ្វើសមកាលកម្ម ឬការលោតប្រែប្រួល SYNC ផងដែរ ។ CHROMA ជាសញ្ញាបញ្ជូនព័ត៌មានរបស់ពណ៌ ។ អ៊ីនធឺវេលូសវិដេអូដែលមានសមាសភាពជាធម្មតា តភ្ជាប់ម៉ាស៊ីនចាក់កាសែតប្រភេទ VHS ម៉ាស៊ីនចាក់ឌីវីឌី ឬម៉ាស៊ីនលេងហ្គេម ទៅកាន់ទូរទស្សន៍មួយ ។



Composite Video

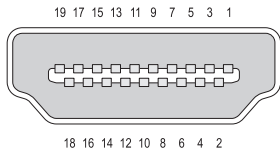
មូល	សញ្ញា
1	GND
2	CVBS

រន្ធដោត HDMI (HDMI Port)

រន្ធដោតនៃអ៊ីនធឺវេលសម៉ាល់ធីមីខៀវដែលមានកម្រិតច្បាស់ខ្ពស់ (HDMI) គឺជាអ៊ីនធឺវេលសអូឌីយ៉ូវីដេអូតូច មួយសម្រាប់បញ្ជូន ស្រ្តីមឌីជីថលដែលមិនបង្កប់ ។

នៅលើខ្សែតែមួយ HDMI គាំទ្រទ្រង់ទ្រាយវីដេអូរបស់ PC ឬ TV ដូចជាវីដេអូស្តង់ដារវីដេអូដែលមានគុណភាពរូបភាពប្រសើរ (Enhanced) និងវីដេអូដែលមានកម្រិតច្បាស់ខ្ពស់រហូតដល់ 8 ប៉ុស្តិ៍នៃអូឌីយ៉ូឌីជីថល ។ វាមិនស្ថិតនៅក្រោមទូរទស្សន៍ស្តង់ដារឌីជីថលផ្សេងណាមួយនោះទេ ។

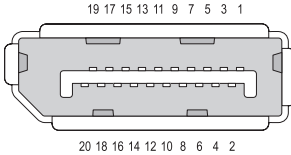
HDMI តភ្ជាប់ប្រភពអូឌីយ៉ូវីដេអូឌីជីថល ដូចជាម៉ាស៊ីនចាក់ថាសដែលមានប្លូរេ (Blu-ray) ប្រអប់ set-top កុំព្យូទ័រផ្ទាល់ខ្លួន និងម៉ាស៊ីនលេងហ្គេមវីដេអូ ទៅកាន់ ឧបករណ៍អូឌីយ៉ូឌីជីថល ម៉ូនីទ័ររបស់កុំព្យូទ័រ និង ទូរទស្សន៍ឌីជីថល ។



មូល	សញ្ញា	មូល	សញ្ញា
1	TMDS Data2+	11	TMDS Clock Shield
2	TMDS Data2 Shield	12	TMDS Clock-
3	TMDS Data2-	13	CEC
4	TMDS Data1+	14	Reserved (N.C. on device)
5	TMDS Data1 Shield	15	SCL
6	TMDS Data1-	16	SDA
7	TMDS Data0+	17	DDC/CEC Ground
8	TMDS Data0 Shield	18	+5 V Power (max 50 mA)
9	TMDS Data0-	19	Hot Plug Detect
10	TMDS Clock+		

DisplayPort™

DisplayPort គឺជាអ៊ីនធឺណិតសញ្ញាដាច់ដាច់ពីគ្នាដែល ដែលបានអភិវឌ្ឍ ដោយសមាគមស្តង់ដារអេឡិចត្រូនិកវិជ្ជាជីវៈ (VESA) ។ វា មិនតម្រូវឱ្យមានអាជ្ញាប័ណ្ណ ការបង់ថ្លៃសិទ្ធិ តែវាតម្រូវឱ្យមានការភ្ជាប់រវាង វិធីអូអិចស៊ីយ៉ូដីចលថ្មីមួយ ដែលធ្វើឡើងក្នុងគោលបំណងប្រើប្រាស់ជាចម្បងរវាងកុំព្យូទ័រមួយ ជាមួយនឹង ម៉ូនីទ័របង្ហាញទិដ្ឋភាពរបស់វា ឬក៏រវាងកុំព្យូទ័រមួយជាមួយនឹងប្រពន្ធ home-theater សម្រាប់តំបន់ បន្ថែម សូមមើល “អត្ថប្រយោជន៍ និងលក្ខណៈពិសេសរបស់ DisplayPort” នៅទំព័រ 55 ។



មូល	សញ្ញា	មូល	សញ្ញា
1	ML_Lane 0(p)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 3(n)
3	ML_Lane 0(n)	13	GND
4	ML_Lane 1(p)	14	GND
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 1(n)	16	GND
7	ML_Lane 2(p)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Hot Plug
9	ML_Lane 2(n)	19	DP_PWR Return
10	ML_Lane 3(p)	20	DP_PWR

រន្ធដោត S/PDIF (Coaxial RCA)

ទ្រង់ទ្រាយតភ្ជាប់ឌីជីថលរវាងក្រុមហ៊ុន សូនី និងក្រុមហ៊ុន ហ្វីលីពទេរិញទេម៉ាក [Sony/Philips Digital Interconnect Format (S/PDIF)]

គឺជាអ៊ិនតឺរហ្វេសប្រភេទសេរីមួយសម្រាប់បញ្ជូនអូឌីយ៉ូឌីជីថលពីម៉ាស៊ីនចាក់ស៊ីឌី និងឌីវីឌី ទៅកាន់អាំភ្លី និងទូរទសស្រី ។

S/PDIF ប្រើខ្សែ coaxial 75 ohm ចាប់ពី 10 ម៉ែត្រជាមួយក្បាលខ្សែចរណ៍តភ្ជាប់ coaxial RCA ឬ optical fiber terminated ជាមួយក្បាលតភ្ជាប់ Toslink (Toshiba link) ។



កំណត់ចំណាំ : មិនមានលក្ខណៈខុសគ្នានៅក្នុងសញ្ញា ដែលបានបញ្ជូនតាមក្បាលខ្សែចរណ៍តភ្ជាប់អុបទិក (optical) ឬ coaxial S/PDIF នោះទេ ។ ពួកវានាំយកព័ត៌មានដូចគ្នាយ៉ាងត្រឹមត្រូវ ។

S/PDIF គឺត្រូវបានប្រើជាធម្មតាសម្រាប់បញ្ជូន PCM និង Dolby Digital 5.1 ។ ប៉ុន្តែមិនមែនចងក្រងជា មួយអត្រាគំរូណាមួយ ឬស្តង់ដារអូឌីយ៉ូនោះទេ ។

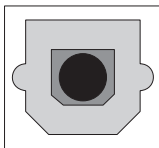


រន្ធដោត S/PDIF Port (Toslink)

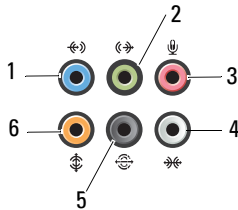
Toslink ជាមធ្យោសាយដេរីវេសេរី ជំនាន់ optical នៃ S/PDIF ។



កំណត់ចំណាំ : មិនមានភាពខុសគ្នានៅក្នុងសញ្ញាបានបញ្ជូនតាមក្បាលខ្សែចរណ៍តភ្ជាប់អុបទិក (optical) ឬ coaxial S/PDIF វាទាំងពីរនាំយកព័ត៌មានដូចគ្នាយ៉ាងត្រឹមត្រូវ ។



រន្ធដោតអូឌីយ៉ូ



រន្ធដោត	សញ្ញា	ការតភ្ជាប់
1	ឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលជា ខ្សែចូល (line-in connector)	សូមប្រើ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែចូល (ពណ៌ខៀវ) ដើម្បីភ្ជាប់ទៅនិង ឧបករណ៍ថតសម្លេង/ ឧបករណ៍ចាក់សម្លេងសារឡើងវិញ ដូចជាម៉ាញ៉េ ម៉ាស៊ីនចាក់ថាស ឬម៉ាស៊ីនចាក់វីស៊ីអ័រ ។ នៅលើកុំព្យូទ័រដែលមានកាតសម្លេង សូមប្រើ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ ដែលមាននៅលើកាតនោះ ។
2	ឧបករណ៍ភ្ជាប់កាស/ខ្សែ ចេញ (line-out/ headphone connector)	សូមប្រើ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែចេញក្រៅ (ពណ៌បៃតង) ដើម្បីភ្ជាប់ទៅនិង ឧបករណ៍សម្រាប់ស្តាប់សម្លេង និងផ្សព្វផ្សាយជា មួយនិងអាំភ្លីបព្យួលត្នា ។
3	ឧបករណ៍ភ្ជាប់មីក្រូហ្វូន (microphone connector)	សូមប្រើ ឧបករណ៍ភ្ជាប់មីក្រូហ្វូន (ពណ៌ផ្កាឈូក) ដើម្បីភ្ជាប់ជាមួយក្បាលមីក្រូហ្វូននៃកុំព្យូទ័រផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកដើម្បីឱ្យសម្លេង ឬការបញ្ចូលតម្រិះ ចូលទៅក្នុងកម្មវិធីសម្លេង ឬកម្មវិធីបញ្ជូនតាមទូរស័ព្ទ ។
4	ឧបករណ៍ភ្ជាប់សម្លេងឮសងខាងជុំវិញ (side surround sound connector)	សូមប្រើ ឧបករណ៍ភ្ជាប់សម្លេងឮសងខាង (ពណ៌ប្រាក់) ដើម្បីភ្ជាប់ជាមួយផ្សព្វផ្សាយដែលចង់បន្ថែម ។

រន្ធដោត	សញ្ញា	ការតភ្ជាប់
5	ឧបករណ៍ភ្ជាប់សម្លេងជុំវិញខាងក្រោយក្រៅ (rear surround out)	សូមប្រើឧបករណ៍ភ្ជាប់សម្លេងដែលមានលក្ខណៈ៖ ពង្រីក (ពណ៌ខ្មៅ) ដើម្បីភ្ជាប់ជាមួយធុងសម្លេងដែលមានសមត្ថភាពច្រើនប៉ុស្តិ៍ ។
6	ឧបករណ៍ភ្ជាប់សម្លេងជុំវិញកណ្តាលខាងក្រៅ/LFE (center/LFE surround out)	សូមប្រើឧបករណ៍ភ្ជាប់ subwoofer (ពណ៌ទឹកក្រូច) ដើម្បីភ្ជាប់ជាមួយ subwoofer តែមួយប៉ុណ្ណោះ ។




កំណត់ចំណាំ : ប៉ុស្តិ៍អូឌីយ៉ូ LFE (Low Frequency Effects = បែបផែនប្រកង់កម្រិតទាប) ដែលបានរកឃើញ ក្នុងគ្រោងការណ៍អូឌីយ៉ូសម្លេងដែលមានលក្ខណៈសម្លេងឌីជីថលជុំវិញ (digital surround sound audio schemes) នាំយកព័ត៌មានប្រកង់កម្រិតទាបត្រឹមតែ 80 Hz និងក្រោមជាងនេះតែមួយប៉ុណ្ណោះ ។ ប៉ុស្តិ៍ LFE ជុំវិញ subwoofer ឱ្យផ្តល់ផ្នែកបន្ថែមដែលមានបាស (bass) យ៉ាងទាប ។ ប្រព័ន្ធ ដែលមិនប្រើ subwoofers អាចនាំបង្វែរព័ត៌មាន LFE ទៅកាន់ធុងសម្លេងនៅក្នុងការរៀបចំសម្លេងមានលក្ខណៈជុំវិញ (surround sound setup) មួយ ។

ការទទួលជំនួយ



ការទទួលជំនួយ

 **ការប្រុងប្រយ័ត្ន :** មុននឹងអ្នកចាប់ផ្តើមនូវបែបបទណាមួយនៅក្នុងផ្នែកនេះ សូមមើលព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មក ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាម www.dell.com/regulatory_compliance ។

បើអ្នកជួបបញ្ហាជាមួយកុំព្យូទ័រអ្នក សូមធ្វើតាមជំហានខាងក្រោម ដើម្បីដោះស្រាយ និងវិភាគបញ្ហា :

- 1 សូមមើល “ការដោះស្រាយបញ្ហា” នៅទំព័រ 277 សម្រាប់ព័ត៌មាន និងនីតិវិធីដែលពាក់ព័ន្ធនឹងបញ្ហាដែលកុំព្យូទ័រអ្នកកំពុងជួបប្រទះ ។
- 2 ដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics (សូមមើល “ការដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 287) ។
- 3 បំពេញ “បញ្ជីវិភាគ” នៅទំព័រ 342 ។ បញ្ជីនេះជួយអ្នករៀបចំព័ត៌មានអំពីសេវាកម្មជំនួយ របស់ Dell និងចាំបាច់ត្រូវដោះស្រាយបញ្ហាកុំព្យូទ័រអ្នក ។
- 4 ប្រើបណ្តុំសេវាកម្មទូលំទូលាយតាមអ៊ិនធឺណិតរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell នៅ Dell Support (support.dell.com) សម្រាប់ការជួយជាមួយនីតិវិធីតម្លើង និងដោះស្រាយបញ្ហា ។ សូមមើល “សេវាកម្មតាមអ៊ិនធឺណិត” នៅទំព័រ 339 សម្រាប់បញ្ជីទូលំទូលាយផ្សេងៗនេះនៃសេវាកម្មតាមអ៊ិនធឺណិត និងលក្ខណៈពិសេសរបស់ Dell Support ។

5 បើជំហានមុនមិនដោះស្រាយបញ្ហាបាន សូមមើល ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell នៅទំព័រ 343 ។



កំណត់សម្គាល់ : ទូរស័ព្ទទៅ Dell Support ពីទូរស័ព្ទនៅ ឬនៅទីតាំងកុំព្យូទ័រ ដូចនេះបុគ្គលិកផ្នែកជំនួយអាចជួយអ្នកជាមួយនីតិវិធីណាមួយដែលចាំបាច់



កំណត់សម្គាល់ : ប្រព័ន្ធកូដសេវាកម្មឆាប់រហ័សរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចមិនមាននៅគ្រប់ប្រទេសទាំងអស់ នោះទេ ។ នៅពេលត្រូវជំនួយដោយប្រព័ន្ធកូដសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell សូមវាយបញ្ចូលលេខកូដសេវាកម្មឆាប់រហ័សដើម្បីបញ្ជូនការហៅទូរស័ព្ទដោយផ្ទាល់ទៅបុគ្គលិកជំនួយ ត្រឹមត្រូវ ។ បើអ្នកគ្មាន លេខកូដសេវាកម្មឆាប់រហ័ស សូមបើកថតឯកសារ **Dell Accessories** ចុចពីរដងលើរបត់ណាង សេវាកម្មឆាប់រហ័ស ហើយធ្វើតាមការណែនាំ ។

សម្រាប់ការណែនាំអំពីការប្រើ Dell Support សូមមើល “សេវាកម្មជំនួយបច្ចេកទេស និងសេវាកម្មអតិថិជន” នៅទំព័រ 338 ។

សេវាកម្មជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell



កំណត់សម្គាល់ : សេវាកម្មមួយចំនួននៃសេវាកម្មខាងក្រោម មិនមាននៅគ្រប់ទីតាំងទាំងអស់នៅក្រៅទ្វីប អាមេរិកនោះទេ ។ សូមទូរស័ព្ទទៅអ្នកតំណាងក្រុមហ៊ុន Dell នៅក្នុងស្រុក សម្រាប់ព័ត៌មានអំពី សេវាកម្មដែលមាន ។

សេវាកម្មជំនួយបច្ចេកទេស និងសេវាកម្មអតិថិជន

មានសេវាកម្មផ្នែកជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ក្នុងការឆ្លើយសំណួររបស់អ្នកអំពីហាដវែររបស់ក្រុមហ៊ុន Dell™ ។ បុគ្គលិកជំនួយរបស់យើងប្រើឧបករណ៍វិភាគពិសេសដើម្បីផ្តល់ចម្លើយលឿន និងត្រឹមត្រូវ ។

ដើម្បីទាក់ទងទៅសេវាកម្មជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell សូមមើល “មុនពេលអ្នកទូរស័ព្ទ” នៅទំព័រ 341 ហើយបន្ទាប់មកសូមមើលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងសម្រាប់តំបន់អ្នក ឬចូលទៅ support.dell.com ។

DellConnect™

DellConnect គឺជាឧបករណ៍ចូលទៅអ៊ិនធឺណិតងាយស្រួលដែលអនុញ្ញាតឱ្យសហការីជំនួយ និងសេវាកម្មក្រុមហ៊ុន Dell ចូលទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈបណ្តាញលក់អាកាសធំ វិភាគបញ្ហារបស់អ្នក ហើយគូសផុលបញ្ហាទាំងនោះក្រោមការមើលខុសត្រូវរបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលទៅ support.dell.com និងចុចលើ **DellConnect** ។

សេវាកម្មលើអ៊ិនធឺណែត (Online Services)

អ្នកអាចរៀនអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell នៅគេហទំព័រដូចខាងក្រោម ៖

www.dell.com

www.dell.com/ap (សម្រាប់ប្រទេសអាស៊ីប៉ាស៊ីហ្វិកប៉ូណ្ណោះ)

www.dell.com/jp (សម្រាប់ប្រទេសជប៉ុនប៉ូណ្ណោះ)

www.euro.dell.com (សម្រាប់អឺរ៉ុប)

www.dell.com/la (សម្រាប់ប្រទេសអាមេរិកឡាទីន និងខាវីរៀនប៉ូណ្ណោះ)

www.dell.ca (សម្រាប់ប្រទេសកាណាដាប៉ូណ្ណោះ)

អ្នកអាចចូលទៅ Dell Support តាមរយៈគេហទំព័រ និងអាសយដ្ឋានអ៊ីមែលដូចតទៅ ៖

- គេហទំព័រ **Dell Support**

support.dell.com

support.jp.dell.com (សម្រាប់ប្រទេសជប៉ុនប៉ូណ្ណោះ)

support.euro.dell.com (សម្រាប់ប្រទេសអឺរ៉ុបប៉ូណ្ណោះ)

- អាសយដ្ឋានអ៊ីមែល **Dell Support**

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (សម្រាប់ប្រទេសអាមេរិកឡាទីន និងខាវីរៀនប៉ូណ្ណោះ)

apsupport@dell.com (សម្រាប់ប្រទេសអាស៊ីប៉ាស៊ីហ្វិកប៉ូណ្ណោះ)

- អាសយដ្ឋានអ៊ីមែលផ្នែកលក់ និងទីផ្សាររបស់ក្រុមហ៊ុន **Dell**

apmarketing@dell.com (សម្រាប់ប្រទេសអាស៊ីប៉ាស៊ីហ្វិកប៉ូណ្ណោះ)

sales_canada@dell.com (សម្រាប់ប្រទេសកាណាដាប៉ូណ្ណោះ)

- ពិធីសារផ្ទេរឯកសារអនាមិក (FTP)

ftp.dell.com

ចូលជាអ្នកប្រើប្រាស់ : `anonymous` ហើយប្រើអាសយដ្ឋានអ៊ីមែលរបស់អ្នកផ្តល់សេវា ។

សេវាកម្ម AutoTech

សេវាកម្មជំនួយស្វ័យប្រវត្តិរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell-AutoTech- ផ្តល់នូវចម្លើយដែលបានកត់ត្រាទុកចំពោះសំណួរដែលបានសួរញឹកញាប់បំផុតដោយអតិថិជនរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អំពីកុំព្យូទ័រយូរ៉ែដ និងកុំព្យូទ័រលើតុ ។

នៅពេលអ្នកទូរស័ព្ទទៅ AutoTech សូមប្រើទូរស័ព្ទចុចរូបសម្លេង (touch-tone telephone) របស់អ្នក ដើម្បីជ្រើសរើសប្រធានបទដែលត្រូវនិងសំណួររបស់អ្នក ។ សម្រាប់លេខទូរស័ព្ទដែលត្រូវហៅសម្រាប់តំបន់ របស់អ្នក សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន” នៅទំព័រ 343 ។

សេវាកម្មស្ថានភាពបញ្ហាទិញដោយស្វ័យប្រវត្តិ

ដើម្បីពិនិត្យពីស្ថានភាពរបស់ផលិតផលក្រុមហ៊ុន Dell ដែលអ្នកបានបញ្ហាទិញ អ្នកអាចចូលទៅ support.dell.com ឬអ្នកអាចទូរស័ព្ទទៅសេវាកម្មស្ថានភាពបញ្ហាទិញដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។ សារដែលបានកត់ត្រាទុក ជម្រុញផ្តល់ព័ត៌មានដែលត្រូវការដល់អ្នកដើម្បីកំណត់ទីតាំង និងរាយការណ៍អំពីការបញ្ហាទិញរបស់អ្នក ។ សម្រាប់លេខទូរស័ព្ទដែលត្រូវហៅសម្រាប់តំបន់របស់អ្នក សូមមើល “ទំនាក់ទំនង ក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343 ។

បញ្ហាជាមួយការបញ្ហាទិញរបស់អ្នក

បើអ្នកមានបញ្ហាជាមួយការបញ្ហាទិញរបស់អ្នក ដូចជាបាត់បង់ផ្នែកណាមួយ មានផ្នែកណាមួយខុស ឬមានវិក្កយបត្រមិនត្រឹមត្រូវ សូមទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់សេវាកម្មជំនួយអតិថិជន ។ ចូរមានវិក្កយបត្រ ឬប្រធានដៃខ្ទប់រៀបចំរួចស្រេច នៅពេលអ្នកទូរស័ព្ទ ។ សម្រាប់លេខទូរស័ព្ទដែលត្រូវហៅសម្រាប់តំបន់របស់អ្នក សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343 ។

ព័ត៌មានអំពីផលិតផល

បើអ្នកត្រូវការព័ត៌មានអំពីផលិតផលនៃម៉ូដែលដែលមានពីក្រុមហ៊ុន Dell ឬបើអ្នកមានបំណងបញ្ហាទិញ សូមចូលទៅគេហទំព័រក្រុមហ៊ុន www.dell.com ។ សម្រាប់លេខទូរស័ព្ទត្រូវហៅសម្រាប់តំបន់របស់អ្នក សូមមើល “ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343 ។

ការបញ្ជូនវត្ថុត្រឡប់វិញសម្រាប់ការជួសជុល ឬប្រាក់សំណង

រៀបចំរាល់វត្ថុទាំងអស់ដែលត្រូវបញ្ជូនឱ្យវិញ សម្រាប់ការជួសជុល ឬប្រាក់សំណងដូចខាងក្រោម :

- 1 ទូរស័ព្ទទៅក្រុមហ៊ុន Dell ដើម្បីទទួលបានលេខអនុញ្ញាតបញ្ជូនវត្ថុត្រឡប់វិញ ហើយសរសេរវាឱ្យបានធំ និងច្បាស់លាស់នៅខាងក្រៅប្រអប់ ។
- សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីលេខទូរស័ព្ទត្រូវហៅសម្រាប់តំបន់របស់អ្នក សូមមើល “ទំនាក់ទំនង ក្រុមហ៊ុន Dell” នៅទំព័រ 343 ។

- 2 បញ្ជូននូវច្បាប់ចម្លងវិក្កយបត្រ និងលិខិតមួយច្បាប់ រៀបរាប់ពីមូលហេតុនៃការបញ្ជូនវត្ថុត្រឡប់វិញ។
- 3 បញ្ជូននូវច្បាប់ចម្លងបញ្ជីវិភាគ (សូមមើល “បញ្ជីវិភាគ” នៅទំព័រ 342) ដែលបង្ហាញអំពីតេស្តដែលអ្នកបានធ្វើ និងរាល់សារអំពីកំហុសនានាដែលបានរាយការណ៍ដោយកម្មវិធី Dell Diagnostics (សូមមើល “ការដំណើរការកម្មវិធី Dell Diagnostics” នៅទំព័រ 287) ។
- 4 បញ្ជូននូវរាល់គ្រឿងភ្ជាប់វត្ថុដែលត្រូវបញ្ជូន ត្រឡប់ទៅវិញ (ខ្សែ ដោតភ្លើង កម្មវិធីសៀវភៅណែនាំ ជាដើម) បើជាការបញ្ជូនដើម្បីប្រាក់សំណង ។
- 5 រេខ្ទប់បរិក្ខារដែលត្រូវបញ្ជូន ត្រឡប់វិញ នៅក្នុងសង្ការ រេខ្ទប់ដើម (ឬប្រហាក់ប្រហែលគ្នា) ។


អ្នកទទួលខុសត្រូវរំលឹកការទូទាត់ចំណាយដឹកជញ្ជូន ។ អ្នកក៏ទទួលខុសត្រូវរំលឹកការធានាថា ផលិតផលត្រូវបានបញ្ជូន ត្រឡប់ទៅវិញ ហើយអ្នកសន្មតថាហានិភ័យនៃការបាត់បង់ក្នុងកំឡុងពេលដឹកជញ្ជូន ត្រូវទទួលខុសត្រូវដោយក្រុមហ៊ុន Dell ។ មិនមានការទទួលយកការប្រមូលយកកញ្ចប់វត្ថុនៅពេលបញ្ជូនទៅដល់ [Collect On Delivery (C.O.D.)] នោះទេ ។

ការបញ្ជូនមកវិញដែលមិនអាចបំពេញបានលក្ខខណ្ឌខាងលើ និងត្រូវបដិសេធនៅផែនទូលវត្ថុរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ហើយបញ្ជូនទៅអ្នកវិញ ។

អតិថិជនសេវាកម្មលក់រាយ

ប្រព័ន្ធដែលទិញពីអ្នកលក់រាយ ត្រូវគោរពតាមគោលការណ៍បញ្ជូនវត្ថុមកវិញរបស់អ្នកលក់រាយ ។

មុនពេលអ្នកទូរស័ព្ទ

 **កំណត់សម្គាល់ :** ត្រៀមលេខកូដសេវាកម្មឆាប់រហ័សជាស្រេចនៅពេលអ្នកទូរស័ព្ទ ។ លេខកូដជួយប្រព័ន្ធទូរស័ព្ទជំនួយដោយស្វ័យប្រវត្តិរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ក្នុងការភ្ជាប់ការទូរស័ព្ទហៅរបស់អ្នកដោយផ្ទាល់បានកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាពឡើង ។ អ្នកក៏អាចត្រូវបានគេសួរនាំពីស្លាកសេវាកម្មរបស់អ្នក (ជាធម្មតាមានដាក់នៅផ្នែកខាងក្រោម ឬផ្នែកខាងក្រោយនៃកុំព្យូទ័រអ្នក ។

សូមចងចាំក្នុងការបំពេញបញ្ជីវិភាគ (សូមមើល “បញ្ជីវិភាគ” នៅទំព័រ 342) ។ បើអាចធ្វើបាន បើកកុំព្យូទ័រ របស់អ្នកមុនពេលអ្នកទូរស័ព្ទទៅក្រុមហ៊ុន Dell រកជំនួយ ហើយហៅចេញពីទូរស័ព្ទនៅនិងឬនៅក្បែរកុំព្យូទ័រ របស់អ្នក ។ អ្នកអាចត្រូវបានគេឱ្យវាយការបញ្ហាមួយចំនួននៅលើប៊ីបូដ រៀបចំតិមានលម្អិតឡើងវិញក្នុង កំឡុងពេលប្រតិបត្តិការ ឬសាកល្បង ប្រើជំហានដំណោះស្រាយផ្សេងទៀតដែលអាចធ្វើបានតែនៅកុំព្យូទ័រ ប៉ុណ្ណោះ ។ ត្រូវធានាថាមានឯកសារកុំព្យូទ័រ ។

 **ការប្រុងប្រយ័ត្ន :** មុននឹងអ្នកចាប់ផ្តើមនូវវិបបបណាមួយនៅក្នុងផ្នែកនេះ សូមមើលព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាម www.dell.com/regulatory_compliance ។

បញ្ជីវិភាគ

ឈ្មោះ :

កាលបរិច្ឆេទ :

អាសយដ្ឋាន :

លេខទូរស័ព្ទ :

ស្នាក់នៅ (លេខកូដនៅផ្នែកខាងក្រោម ឬខាងក្រោយកុំព្យូទ័រអ្នក) :

លេខកូដសេវាកម្មរបស់ :

លេខអនុញ្ញាតបញ្ជូនសម្ភារៈគ្រឿងបរិក្ខារ (បើមានផ្តល់ដោយអ្នកបច្ចេកទេសផ្នែកជំនួយរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell) :

ប្រព័ន្ធ ប្រតិបត្តិការ និងជំនាន់កំណែច្នៃ :

ឧបករណ៍ :

គាតបន្ត (Expansion cards) :

តើអ្នកមានភ្ជាប់ទៅនឹងបណ្តាញដែរឬទេ ? មាន មិនមាន

បណ្តាញ ជំនាន់កំណែច្នៃ និងអាដាប់ទ័របណ្តាញ :

កម្មវិធី និងជំនាន់កំណែច្នៃ :

សូមមើលឯកសារអំពីប្រព័ន្ធ ប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក ដើម្បីកំណត់ផ្នែកខាងក្នុងនៃឯកសារចាប់ផ្តើម របស់ប្រព័ន្ធ ។
បើកុំព្យូទ័រមានភ្ជាប់ទៅនឹងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព សូមបោះពុម្ពឯកសារនីមួយៗ ។ បើមិនអញ្ចឹងទេ
កត់ត្រាផ្នែកខាងក្នុងនៃឯកសារនីមួយៗមុននឹងទូរស័ព្ទទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

សារអំពីកំហុស លេខកូដសម្លេង ឬលេខកូដវិភាគ :

សេចក្តីអធិប្បាយអំពីបញ្ហា និងនីតិវិធីដោះស្រាយបញ្ហាដែលអ្នកបានប្រើ :

ទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

សម្រាប់អតិថិជននៅសហរដ្ឋអាមេរិក សូមទូរស័ព្ទទៅ 800-WWW-DELL (800-999-3355) ។



កំណត់សម្គាល់ : បើអ្នកមិនមានភ្ជាប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិតទេ អ្នកអាចរកបានព័ត៌មានទំនាក់ទំនង អំពីវិក្កយបត្រទិញ បង្កាន់ដៃវេចខ្ចប់ វិក្កយបត្រទូទាត់ ឬកាតាឡុកផលិតផល Dell ។

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាកម្ម និងជំនួយតាមអ៊ីនធឺណិត និងទូរស័ព្ទមួយចំនួន ។ សេវាកម្ម និងជំនួយមានខុសគ្នាតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មមួយចំនួនអាចគ្មាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នកនោះទេ ។ ដើម្បីទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់បញ្ហាការរលក ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ឬសេវាកម្មអតិថិជន :

- 1 ចូលទៅមើល support.dell.com ។
- 2 ផ្ទៀងផ្ទាត់អំពីប្រទេស ឬតំបន់របស់អ្នកនៅក្នុងមែនធូចុះឡើង **Choose A Country/Region** នៅផ្នែកខាងក្រោមនៃទំព័រ ។
- 3 ចុចលើ **Contact Us** នៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃទំព័រ។
- 4 ជ្រើសរើសបណ្តាញសេវាកម្ម ឬជំនួយដែលសមស្របនឹងសេចក្តីត្រូវការរបស់អ្នក ។
- 5 ជ្រើសរើសវិធីទំនាក់ទំនងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ដែលងាយស្រួលចំពោះអ្នក ។

សទ្ទានុក្រម

ពាក្យនៅក្នុងសទ្ទានុក្រមនេះ ត្រូវបានផ្តល់ជូនសម្រាប់តែគោលបំណងផ្តល់ព័ត៌មានប៉ុណ្ណោះ ហើយអាច ឬមិនអាច ពណ៌នាពីលក្ខណៈដែលមានក្នុងកុំព្យូទ័រជាក់លាក់របស់អ្នកឡើយ ។

A

AC — alternating current (ចរន្តឆ្លាស់) — ទម្រង់នៃអគ្គីសនីដែលផ្តល់ថាមពលដល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេល អ្នកដោតខ្សែថាមពលអាជ្ញាធរ AC ទៅក្នុង ព្រីភ្លើង ។

ACPI — advanced configuration and power interface (ការកំណត់រៀនលឿន និងអ៊ីនតឺរហ្វេស ថាមពល) — យថាប្រភេទ គ្រប់គ្រងថាមពលដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Microsoft® Windows® ដាក់ កុំព្យូទ័រឱ្យស្ថិតក្នុងលក្ខណៈរង់ចាំ ឬសម្ងំបាន ដើម្បីរក្សាថាមពលអគ្គីសនីដែលផ្តល់ទៅឱ្យឧបករណ៍នីមួយៗដែលភ្ជាប់ទៅ កុំព្យូទ័រ ។

AGP — accelerated graphics port (រន្ធដោតក្រាហ្វិកបង្កើនលឿន) — រន្ធដោតក្រាហ្វិកបង្កើនលឿន ដែលអនុញ្ញាតឱ្យមេម៉ូរីប្រព័ន្ធត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ការងារទាក់ទងនឹងវីដេអូ ។ AGP និងផ្តល់នូវរូបភាពវីដេអូម៉ដួ មានពណ៌ល្អ ដោយសារតែអ៊ីនតឺរហ្វេសកាន់តែលឿនរវាងសៀគ្វីវីដេអូ និងមេម៉ូរីកុំព្យូទ័រ ។

AHCI — Advanced Host Controller Interface (អ៊ីនតឺរហ្វេស ឧបករណ៍ពិនិត្យហ្វូស៊ីក ម្រិតលឿនលឿន) — អ៊ីនតឺរហ្វេសសម្រាប់ឧបករណ៍ពិនិត្យហ្វូស៊ីករបស់ ជ្រាយវីង SATA ដែលអនុញ្ញាតឱ្យជ្រាយវីរដ្ឋកិច្ចន័យដំណើរការនូវ បច្ចេកវិទ្យានានា ដូចជា Native Command Queuing (NCQ) (បច្ចេកវិទ្យាបង្កើនអនុភាពរបស់ហាដ ជ្រាយវី) និងតំណចរន្តថ្មីៗ ។

ALS — ambient light sensor (អង់តែនតន្តីជុំវិញ) — លក្ខណៈដែលជួយបញ្ជាក់ម្រិតពន្លឺរបស់អង្គាញ ។

antivirus software (កម្មវិធីប្រឆាំងមេរោគ) — កម្មវិធីបង្កើតឡើងដើម្បីសំគាល់ ដាក់ឱ្យនៅដាច់ពីគេ និងប្តូរ លុបមេរោគចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ASF — alert standards format (ទម្រង់បទដ្ឋានប្រកាសអាសន្ន) — បទដ្ឋានសម្រាប់កំណត់យន្តការសម្រាប់ រាយការណ៍ពីការប្រកាសអាសន្នហាដវែរ និងកម្មវិធី ដើម្បីសម្រួលការគ្រប់គ្រង។ ASF ត្រូវបានបង្កើតឡើងជាកម្មវិធី ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឯករាជ្យ ។

B

battery life span (រយៈពេលអាយុកាលថ្ម) — រយៈពេល (គិតជាឆ្នាំ) ដែលថ្មកុំព្យូទ័រយូរវែង អាចប្រើប្រាស់ និងសាកឡើងវិញ ។

battery operating time (រយៈពេលប្រតិបត្តិការនៃថ្ម) — រយៈពេល (គិតជាម៉ោង) ដែលថ្មកុំព្យូទ័រយូរវែង ផ្តល់ថាមពលដល់កុំព្យូទ័រ ។

BIOS — basic input/output system (ប្រព័ន្ធចេញចូលមូលដ្ឋាន) — កម្មវិធី (ឬ ឧករណ៍) ដែលប្រើជា អ៊ីនធឺណេតរវាង ជ្រាយវិញនៃកុំព្យូទ័រ និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ។ លុះត្រាតែអ្នកដឹងថានលប់ពាលនីមួយៗដែលសិក្សានឹងទាំងនេះ មានចំពោះកុំព្យូទ័រ បើពុំនោះទេមិនត្រូវផ្លាស់ប្តូរវាទេ ។ ក៏ត្រូវបានហៅថាជា *ការកម្រើងប្រព័ន្ធ* ផងដែរ ។

bit (ប៊ីត) — ឯកតាតូចបំផុតនៃទិន្នន័យដែលបកប្រែដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

Bluetooth® wireless technology (បច្ចេកវិទ្យាគ្មានខ្សែរន្ធស) — បច្ចេកវិទ្យាគ្មានខ្សែរន្ធសសម្រាប់ឧបករណ៍បណ្តាញមួយខ្លះ (9 ម៉ែត្រ [29 ហ្វីត]) ដែលអនុញ្ញាតឱ្យឧបករណ៍ដែលដាក់ឱ្យដំណើរការអាចស្តាប់គ្នា ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។

boot sequence (លំដាប់ចាប់ផ្តើមដំណើរការ) — កំណត់លំដាប់នៃឧបករណ៍ដែលកុំព្យូទ័ររៀបរយចាប់ផ្តើម ដំណើរការ ។

bootable CD (ស៊ីឌីដែលអាចចាប់ផ្តើមដំណើរការបាន) — ស៊ីឌីដែលអ្នកអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ របស់អ្នក ។ ក្នុងករណីដែលជ្រាយវិញរបស់អ្នកខូច ឬកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានមេរោគ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកតែងតែមានស៊ីឌី ចាប់ផ្តើមដំណើរការនេះ ។ *ជ្រាយវិញ និងគ្រឿងផ្សេងៗ* (ឬ *ស៊ីឌីដើម*) របស់អ្នក គឺជាស៊ីឌីដែលអាចចាប់ផ្តើម ដំណើរការបាន ។

bootable disk (ឌីសដែលអាចចាប់ផ្តើមដំណើរការបាន) — ឌីសដែលអ្នកអាចប្រើសម្រាប់ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់ អ្នក ។ ក្នុងករណីដែលជ្រាយវិញរបស់អ្នកខូច ឬកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានមេរោគ ត្រូវប្រាកដថា អ្នកតែងតែមានស៊ីឌីដែលអាច ចាប់ផ្តើមដំណើរការបាននេះ ។

bps — bits per second (ប៊ីតក្នុងមួយវិនាទី) — ឯកតាស្របតាមគំរូបច្ចេកទេស សម្រាប់គណនាល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យ ។

BTU — British thermal unit (ឯកតាកំដៅអង់គ្លេស) — ខ្នាតរង្វាស់ទិន្នផលកំដៅ ។

bus (តំណភ្ជាប់) — មធ្យោបាយទំនាក់ទំនងរវាងសមាសភាពក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

bus speed (ល្បឿនតំណភ្ជាប់) — ល្បឿនគិតជា MHz ដែលបង្ហាញថាតើតំណភ្ជាប់អាចផ្ទេរទិន្នន័យបាន លឿនបានកម្រិតណា ។

byte (បៃឌី) — ឯកតាទិន្នន័យមូលដ្ឋានប្រើដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ មួយបៃឌី ជាទូទៅស្មើនឹង 8 ប៊ីត ។

C

C — Celsius (សែលស៊ីស) — មាត្រដ្ឋានខ្នាតវាស់សីតុណ្ហភាពដែលកម្រិត 0° ជាចំណុចកក ហើយ 100° ជាចំណុច ពុះនៃទឹក ។

cache (ឧបករណ៍ផ្ទុក) — យន្តការផ្ទុកទិន្នន័យលឿនលឿន ហើយអាចជាផ្នែកសម្រាប់ផ្ទុកទិន្នន័យនៃមេមូរីសំខាន់ ឬក៏ឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យលឿនលឿនឯករាជ្យមួយ ។ ឧបករណ៍ផ្ទុក បង្កើន ប្រសិទ្ធភាពនៃប្រតិបត្តិការឧបករណ៍ដំណើរការ ជាច្រើន ។

L1 cache (ឧបករណ៍ផ្ទុក L1) — ឧបករណ៍ភ្ជាប់ដំបូងដែលរក្សាទុកក្នុងឧបករណ៍ដំណើរការ ។

L2 cache (ឧបករណ៍ផ្ទុក L2) — ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទីពីរដែលអាចនៅខាងក្រៅឧបករណ៍ដំណើរការ ឬក៏រួមបញ្ចូល ជាមួយរូបរាងឧបករណ៍ដំណើរការ ។

carnet (ខាណេត) — ឯកសារកំរុំអន្តរជាតិមួយ សម្រួលការនាំចូលជាបណ្តោះអាសន្នទៅបរទេស ។ ក៏ត្រូវបានស្គាល់ថាជា *លិខិតអន្តរជាតិ* ផងដែរ។

CD-R — CD recordable (ស៊ីឌីដែលអាចចម្លងបាន) — សេរីស៊ីឌីដែលអាចចម្លងបាន ។ ទិន្នន័យអាចចម្លងបានតែម្តងគត់នៅលើ CD-R ។ ពេលដែលបានចម្លងរួច ទិន្នន័យមិនអាចលុប ឬក៏ចម្លងពីលើបានទៀតទេ ។

CD-RW — CD rewritable (ស៊ីឌីដែលអាចចម្លងពីលើជាថ្មីបាន) — សេរីស៊ីឌីដែលអាចចម្លងពីលើជាថ្មីបាន ។ ទិន្នន័យអាចចម្លងលើស៊ីស CD-RW និងបន្ទាប់មកលុប និងចម្លងពីលើបាន ។

CD-RW drive (ជ្រាយវី **CD-RW**) — ជ្រាយវីដែលអាចអានស៊ីឌី និងចម្លងទៅកាន់ស៊ីស CD-RW (ស៊ីឌីដែល អាចចម្លងពីលើជាថ្មីបាន) និង CD-R (ស៊ីឌីដែលអាចចម្លងបាន) ។ អ្នកអាចចម្លងលើស៊ីស CD-RW បានច្រើនដង ប៉ុន្តែអ្នកអាចចម្លងលើស៊ីស CD-R បានតែម្តងប៉ុណ្ណោះ ។

CD-RW/DVD drive (ជ្រាយវី **CD-RW/DVD**) — ជ្រាយវី ចូនកាលសំដៅលើខ្លះមួយជ្រាយវី (combo drive) ដែលអាចអានស៊ីឌី និងឌីវីឌី ហើយចម្លងលើស៊ីស CD-RW (ស៊ីឌីដែលអាចចម្លងពីលើជាថ្មីបាន) និង CD-R (ស៊ីឌីដែលអាចចម្លងបាន) ។ អ្នកអាចចម្លងលើស៊ីស CD-RW បានច្រើនដង ប៉ុន្តែអ្នកអាចចម្លងលើស៊ីស CD-R បានតែ ម្តងប៉ុណ្ណោះ ។

clock speed (ល្បឿននាឡិកា) — ល្បឿនគិតជា MHz ដែលបង្ហាញពីល្បឿនសមាសភាពកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់ទៅប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការព័ណ្ណភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ ។

COA — Certificate of Authenticity (លិខិតបញ្ជាក់ពីភាពត្រឹមត្រូវ) — លេខកូដរបស់ Windows ដែលស្ថិត នៅលើស្លាកបិទលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ក៏អាចហៅថាជា *លេខកូដផលិតផល* ឬ *លេខអត្តសញ្ញាណផលិតផល* ។

Control Panel (ផ្ទាំងបញ្ជា) — គ្រឿងផ្សេងៗរបស់ Windows ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកែតម្រូវស៊ីសតាំងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងហាដវែរ ដូចជាស៊ីសតាំងរូបបង្ហាញជាដើម ។

controller (ឧបករណ៍បញ្ជា) — អ៊ីសេដែលបញ្ជាការផ្ទេរទិន្នន័យ រវាងឧបករណ៍ដំណើរការ និងម៉ូដឹម ឬ រវាងឧបករណ៍ដំណើរការ និងឧបករណ៍ផ្សេងៗ ។

CRIMM — continuity rambus in-line memory module (ម៉ូឌុលម៉ែមូរីខាងក្នុងរមែបឺសបន្ត) — ម៉ូឌុល ពិសេសដែលគ្មានអ៊ីសេម៉ែមូរី និងត្រូវបានប្រើសម្រាប់បំពេញរន្ធដោត RIMM ដែលមិនប្រើប្រាស់ ។

cursor (ទស្សន៍ទ្រនិច) — សញ្ញាសំគាល់លើរូបបង្ហាញ ឬអេក្រងដែលបង្ហាញទីតាំងយីបូដ ផ្ទាំងបញ្ជាម៉ៅស៍ ឬ សកម្មភាពម៉ៅស៍និងកើតមាន ។ វាលេចឡើងជាបន្ទាត់ភ្លឺបង្កើតជាលក្ខណៈគូសពីក្រោម ឬក៏ជាប្រព័ន្ធចម្លង ។

D

DDR SDRAM — double-data-rate SDRAM (SDRAM ដែលមានអត្រាទិន្នន័យទ្វេ) — ប្រភេទនៃ SDRAM ដែលបង្កើនទ្វេដងនូវវដ្តបង្កើនទិន្នន័យបង្កើតការដំណើរការប្រព័ន្ធ ។

DDR2 SDRAM — double-data-rate 2 SDRAM (2 SDRAM ដែលមានអត្រាទិន្នន័យទ្វេ) — ប្រភេទនៃ DDR SDRAM ដែលប្រើប្រាស់ពីលើក្រចក 4 ប៊ីត និងការផ្លាស់ប្តូររូបរាងដើម្បីបង្កើនល្បឿនម៉ែមូរីឱ្យលើសពី 400 MHz ។

device (ឧបករណ៍) — ហាដវែរដូចជា ជ្រាយវីឌីស ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ឬយីបូដដែលបានតម្លើង ឬភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

device driver (ជ្រាយវីរឧបករណ៍) — មើល ជ្រាយវីរ ។

DIMM — dual in-line memory module (ម៉ូឌុលម៉ែមូរីខាងក្នុង) — បន្ទះសៀគ្វីដែលមានអ៊ីសេម៉ែមូរីដែលភ្ជាប់ទៅកាន់ម៉ូឌុលម៉ែមូរីលើបន្ទះប្រព័ន្ធ ។

DIN connector (ឧបករណ៍ភ្ជាប់ DIN) — ឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលមានរាងមូលមានរន្ធត្រាំមួយដែលត្រូវតាមបទដ្ឋាន DIN (Deutsche Industrie-Norm) ។ វាត្រូវបានប្រើសម្រាប់ភ្ជាប់ខ្សែឃើបូដ ឬកូនកណ្តុរ PS/2 ។

disk striping (ការធ្វើចម្រៀកខ័ណ្ឌ) — បច្ចេកទេសសម្រាប់បង្ហាញទិន្នន័យលើជ្រាយវីស៊ីសច្រើន ។ ការធ្វើចម្រៀកខ័ណ្ឌ អាចពង្រឹងដំណើរការដែលស្តារយកមកវិញនូវទិន្នន័យពីការផ្ទុកក្នុងដី ។ កុំល្ងុចដែលប្រើប្រាស់ការធ្វើចម្រៀកខ័ណ្ឌជាទូទៅអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ជ្រើសរើសទំហំឯកតាទិន្នន័យ ឬ ប្រវែងចម្រៀក ។

DMA — direct memory access (ច្រកចេញចូលម៉ែមូរីដោយផ្ទាល់) — ច្រកទិន្នន័យដែលអនុញ្ញាតឱ្យការផ្ទេរទិន្នន័យរវាង RAM និងឧបករណ៍ឱ្យឆ្លងកាត់ឧបករណ៍ដំណើរការ ។

DisplayPort — បទដ្ឋានអ៊ីនធឺណិតសម្រាប់បទដ្ឋានវីដេអូអិលអិលអិល (Video Electronics Standards Association) [VESA] ដែលប្រើសម្រាប់រូបបង្ហាញឌីជីថល ។

DMTF — Distributed Management Task Force (ក្រុមការងារគ្រប់គ្រងចែកចាយ) — ការរួមបញ្ចូលគ្នា រវាងក្រុមហ៊ុនផលិតហាដវែរ និងកម្មវិធីដែលអភិវឌ្ឍន៍តាមបទដ្ឋានគ្រប់គ្រងសម្រាប់កុំព្យូទ័រលើកុបណ្តាញ សហគ្រាស និងហិរយាកាសអ៊ីនធឺណិត ។

domain (ជួរមែន) — ក្រុមកុំព្យូទ័រ កម្មវិធី និងឧបករណ៍នៅលើបណ្តាញ ដែលត្រូវគ្រប់គ្រងដោយឯកតា ជាមួយវិធាននិងនីតិវិធីធម្មតាសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ដោយក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់ពិសេសណាមួយ ។ អ្នកប្រើប្រាស់អាចចូលទៅកាន់ជួរមែនដើម្បីបង្កើតការចូលទៅដល់ធនធាន ។

DRAM — dynamic random-access memory (ម៉ែមូរីចេញចូលប្រែប្រួលតាមការស្នាក់នៅ) — ម៉ែមូរីដែលរក្សាទុកនូវព័ត៌មានក្នុងសៀគ្វីដែលបញ្ចូលគ្នាដែលមានឧបករណ៍ផ្ទុក ។

driver (ជ្រាយវីរ) — កម្មវិធីដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ បណ្តាឧបករណ៍ដូចជា ម៉ាស៊ីនចោះក្រដាស ជាដើម ។ ឧបករណ៍ច្រើនដំណើរការមិនប្រក្រតី ប្រសិនបើកម្មវិធីជ្រាយវីរមិនបានត្រឹមត្រូវក្នុងកុំព្យូទ័រ ។

DSL — Digital Subscriber Line (ខ្សែអ្នកជាំវីដេអូ) — បច្ចេកវិទ្យាដែលផ្តល់ការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតល្បឿនលឿន ហើយចរន្តតាមរយៈខ្សែទូរស័ព្ទអាណាឡូក ។

dual-core (ស្លូលទ្វេ) — បច្ចេកវិទ្យាដែលធាតុគណនាពីរមានក្នុងកញ្ចប់ឧបករណ៍ដំណើរការតែមួយ ជួយបង្កើនភាពត្រឹមត្រូវនៃកុំព្យូទ័រ និងសមត្ថភាពការងារបានច្រើន ។

dual display mode (ម៉ូដរូបបង្ហាញទ្វេ) — ស្ថានភាពរូបបង្ហាញដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អេក្រង់កុំព្យូទ័ររឺពីរជាការបន្ថែមរូបបង្ហាញរបស់អ្នក ។ ក៏ត្រូវបានហៅថាជា ម៉ូដរូបបង្ហាញពីរ ។

DVD-R — DVD recordable (ទិន្នន័យដែលអាចចម្លងបាន) — សេរីនៃទិន្នន័យដែលអាចចម្លងបាន ។ ទិន្នន័យអាចចម្លងបានតែម្តងគត់នៅលើ DVD-R ។ ពេលដែលបានចម្លងរួច ទិន្នន័យមិនអាចលុប ឬក៏ចម្លងពីលើបានទៀតទេ ។

DVD+RW — DVD rewritable (ទិន្នន័យដែលអាចចម្លងជាថ្មីបាន) — សេរីនៃទិន្នន័យដែលអាចចម្លងជាថ្មីបាន ។ ទិន្នន័យអាចចម្លងជាថ្មីបាននៅលើទិន្នន័យ DVD+RW ហើយបន្ទាប់មកលុប និងចម្លងជាថ្មីបាន (ចម្លងពីលើបាន) ។ (បច្ចេកវិទ្យា DVD+RW មានភាពខុសគ្នាពីបច្ចេកវិទ្យា CD-RW) ។

DVD+RW drive — ជ្រាយវីដេអូអាចអានឌីវីឌី និងមេឌៀស៊ីភាពច្រើនបំផុត និងអាចចម្លងទៅលើឌីស DVD+RW (ឌីវីឌីដែលអាចចម្លងពីលើបាន) ។

DVI — digital video interface (អ៊ីនតឺរហ្វេសវីដេអូវីដេអូវីដេអូ) — បទដ្ឋាននៃការចម្លងវីដេអូរវាងកុំព្យូទ័រ និង រូបបង្ហាញវីដេអូវីដេអូ ។

E

ECC — error checking and correction (ការពិនិត្យកំហុស និងការកែតម្រូវ) — ប្រភេទនៃម៉ូឌុលដែលមាន សៀវភៅសេសសម្រាប់ធ្វើតេស្តស្ថិតិស្ថាភាពត្រឹមត្រូវនៃទិន្នន័យពេលវាចេញចូលម៉ែមូរី ។

ECP — extended capabilities port (រន្ធដោតដែលមានសមត្ថភាពបន្ត) — ជាទម្រង់នៃ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ ជាវ៉ាល់ដែលផ្តល់ការចម្លងទិន្នន័យទ្វេទិសកាន់តែប្រសើរ ។ ស្រដៀងនឹង EPP ដែរ ECP ប្រើប្រាស់ម៉ែមូរីផ្ទាល់ដើម្បី ផ្ទេរទិន្នន័យ និងជាញឹកញាប់ធ្វើឱ្យដំណើរការកាន់តែប្រសើរ ។

EIDE — enhanced integrated device electronics (អេឡិចត្រូនិក ឧបករណ៍រួមបញ្ចូលកាន់តែប្រសើរ) — សេរីថ្មីនៃអ៊ីនតឺរហ្វេស IDE សម្រាប់ជ្រាយវីឌី និងជ្រាយវីស៊ី ។

EMI — electromagnetic interference (ការរំខានអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិក) — ការរំខានផ្នែកចរន្តដែលបណ្តាល មកពីដែនម៉ាញ៉េទិចអគ្គីសនី ។

EPP — enhanced parallel port (រន្ធដោតជាវ៉ាល់ដែលកាន់តែប្រសើរ) — ជាទម្រង់នៃ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ជាវ៉ាល់ ដែលផ្តល់នូវការចម្លងទិន្នន័យទ្វេទិស ។

ESD — electrostatic discharge (ការបាត់បង់អេឡិចត្រូស្តាទិក) — ការបាត់បង់ថាមពលអគ្គីសនីភ្លាមៗ ។ ESD អាចធ្វើឱ្យសៀវភៅកុំព្យូទ័រ និង ឧបករណ៍ទំនាក់ទំនង ។

expansion card (កាតបន្ថែម) — បន្ទះសៀវភៅដែលតម្រូវឱ្យដោតបន្ថែមនៅលើបន្ទះប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រមួយ ចំនួនដែលបង្កើននូវសមត្ថភាពនៃកុំព្យូទ័រ ។ ឧទាហរណ៍ កាតវីដេអូ ម៉ូឌឹម និងកាតសម្លេង ។

expansion slot (រន្ធដោតពង្រីក) — ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើបន្ទះប្រព័ន្ធ (ក្នុងកុំព្យូទ័រមួយចំនួន) ដែលអ្នកដាក់ កាតពង្រីកភ្ជាប់ទៅកាន់តំណភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ ។

ExpressCard — កាត I/O ដែលអាចដកបាន តាមបទដ្ឋាន PCMCIA ។ ម៉ូឌឹម និង អាដាប់តឺរបណ្តាញ គឺជា ប្រភេទធម្មតានៃ ExpressCards ។ ExpressCards ត្រូវភ្ជាប់ជាមួយ PCI Express និងបទដ្ឋាន USB 2.0 ។

Express Service Code (លេខកូដសេវាកម្មឆាប់រហ័ស) — លេខកូដដែលស្ថិតនៅលើស្លាកបិទលើកុំព្យូទ័រ Dell™ របស់អ្នក ។ ប្រើលេខកូដសេវាកម្មឆាប់រហ័សនេះ នៅពេលទំនាក់ទំនងទៅកាន់ Dell សម្រាប់ជំនួយ ។ សេវាកម្មរបស់លេខកូដសេវាកម្មឆាប់រហ័ស អាចមិនមានក្នុងប្រទេសមួយចំនួន។ សូមមើល ស្លាកសេវាកម្ម ។

extended display mode (ម៉ូដរូបបង្ហាញបន្ត) — សិទ្ធិរូបបង្ហាញដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ម៉ូឌឹមរីឌីពីវ ជាការបន្តនូវរូបបង្ហាញរបស់អ្នក ។ ក៏ត្រូវបានហៅថា *ម៉ូដរូបបង្ហាញបន្ត* ផងដែរ ។

extended PC Card (កាត PC បន្ត) — កាត PC ដែលបន្តពីជ្រុងតែម្តងនៃរន្ធដោតកាត PC នៅពេលតម្រូវ ។

F

Fahrenheit (ហ្វារិនហៃ) — មាត្រដ្ឋានខ្នាតនៃសីតុណ្ហភាពដែល 32° ជាចំណុចកក ហើយ 212° ជាចំណុចពុះនៃទឹក ។

FBD — fully-buffered DIMM (DIMM ទ្រទ្រង់ពេញ) — ជា DIMM ជាមួយអ៊ីសេ DDR2 DRAM និង ទ្រទ្រង់ម៉ែមូរីជឿនលឿន (Advanced Memory Buffer) [AMB] ដែលបង្កើនល្បឿនទំនាក់ទំនងរវាងអ៊ីសេ DDR2 SDRAM និងប្រព័ន្ធ ។

FCC — Federal Communications Commission (គណៈកម្មការគមនាគមន៍សហព័ន្ធ) — ភ្នាក់ងាររបស់ សហរដ្ឋអាមេរិក ដែលទទួលខុសត្រូវចំពោះការអនុវត្តបទប្បញ្ញត្តិពាក់ព័ន្ធគមនាគមន៍ ដែលចែងពីកម្រិតវិទ្យុសកម្មដែល កុំព្យូទ័រ និង ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិកផ្សេងទៀតអាចបញ្ចេញ ។

fingerpint reader (ឧបករណ៍អានស្នាមមេដៃ) — ឧបករណ៍ពិនិត្យដែលប្រើស្នាមមេដៃដៃតែមួយគត់របស់អ្នកដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់ភាពត្រឹមត្រូវពីអត្តសញ្ញាណរបស់អ្នកប្រើប្រាស់របស់អ្នក ដើម្បីជួយរក្សាសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័រ ។

folder (ប្រអប់ដាក់ឯកសារ) — ពាក្យប្រើសម្រាប់ពណ៌នាទំហំលើខ្លឹមសារ ឬជ្រាយវ័តដែលឯកសារត្រូវបានរៀបចំ និងដាក់ជាក្រុម ។ ឯកសារនៅក្នុងប្រអប់ដាក់ឯកសារអាចមើល និងរៀបចំតាមមធ្យោបាយផ្សេងៗដូចជាតាមអក្ខរក្រម តាមកាលបរិច្ឆេទ និងតាម ទំហំ ។

format (ហ្វ័រមេត) — ដំណើរការដែលរៀបចំជ្រាយវ័ ឬខ្លឹមសារសម្រាប់ផ្ទុកឯកសារ ។ នៅពេលដែលជ្រាយវ័ ឬខ្លឹមសារត្រូវបានហ្វ័រមេត ទិន្នន័យដែលមាននៅលើវាត្រូវបានបាត់បង់ ។

FSB — front side bus (តំណភ្ជាប់ពីខាងមុខ) — ខ្សែទិន្នន័យ និងអ៊ីនតឺរហ្វេស រវាងឧបករណ៍ដំណើរការ និងម៉ែមូរី។

FTP — file transfer protocol (ប្រព័ន្ធកូដផ្ទេរឯកសារ) — ប្រព័ន្ធកូដអ៊ីនធឺណិតតាមបទដ្ឋាន ប្រើសម្រាប់ប្តូរឯកសាររវាងកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ទៅនឹងអ៊ីនធឺណិត ។

G

G — gravity (ក្រាវីទី) — ខ្នាតនៃទម្ងន់ និងកម្លាំង ។

GB — gigabyte (ធីកាប៊ីត) — ខ្នាតនៃការរក្សាទុកទិន្នន័យដែលស្មើនឹង 1024 MB (1,073,741,824 បៃធី) ។ នៅពេលប្រើប្រាស់ ដើម្បីសំដៅទៅជ្រាយវ័រវិងរក្សាទុក ជាញឹកញាប់ពាក្យនេះត្រូវបានកាត់ខ្លាំងមក ត្រឹម 1,000,000,000 បៃធី ។

GHz — gigahertz (ធីកាហ៊ីត) — ខ្នាតនៃប្រេងដំណើរការស្មើនឹងមួយពាន់លាន Hz ឬមួយពាន់ MHz ។ ល្បឿនសម្រាប់ឧបករណ៍ដំណើរការខ្សែកុំព្យូទ័រ តំណភ្ជាប់ និងអ៊ីនតឺរហ្វេស ជាញឹកញាប់ត្រូវវាស់ជា GHz ។

graphics mode (ម៉ូដក្រាហ្វិក) — ម៉ូដវិដេអូដែលអាចកំណត់តាម ក្រិត្យសម្រាប់លើស x គុណនិងក្រិត្យសម្រាប់លើស y គុណនិងពណ៌ z ។ ម៉ូដក្រាហ្វិក អាចបង្ហាញរូបភាពផ្សេងគ្នាដោយគ្មានកំណត់នៃរូបរាង និងព្រមព្រៀង ។

GUI — graphical user interface (អ៊ីនតឺរហ្វេសអ្នកប្រើប្រាស់ក្រាហ្វិក) — កម្មវិធីសម្រាប់ប្រើជាមួយនិងអ្នកប្រើប្រាស់ដោយមែនច្នៃ ផ្ទាំងអ៊ីមួយ និង រូបតំណាង។ កម្មវិធីភាគច្រើនបំផុត ដែលដំណើរការលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows គឺជា GUIs ។

H

hard drive (ជ្រាយវិវិង) — ជ្រាយវិវិងដែលមាន និងសរសេរទិន្នន័យលើហាដឌីសបាន ។ ពាក្យថា ជ្រាយវិវិង និងហាដឌីស ជាញឹកញាប់ត្រូវបានប្រើជំនួសគ្នាបាន ។

heat sink (បន្ទះកំដៅ) — បន្ទះលោហៈរាបស្មើលើខ្នាតរណីដំណើរការមួយចំនួនដែលជួយកាត់បន្ថយកំដៅ ។

hibernate mode (ម៉ូដសម្ងំ) — ម៉ូដ គ្រប់គ្រងថាមពលដែលរក្សាទុកអ្វីគ្រប់យ៉ាងក្នុងម៉ែមូរី ទៅកន្លែងទំនេរបម្រុងទុកនៅលើជ្រាយវិវិង រួចហើយបិទកុំព្យូទ័រតែម្តង ។ នៅពេលដែលអ្នកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រសារជាថ្មី ទិន្នន័យក្នុងម៉ែមូរីដែលបានរក្សាទុកក្នុងជ្រាយវិវិង និងស្តារឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។

HTTP — hypertext transfer protocol (ប្រព័ន្ធកូដផ្ទេរអត្ថបទតាមអ៊ីនធឺណិត) — ប្រព័ន្ធកូដសម្រាប់ការផ្លាស់ប្តូរឯកសាររវាងកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត ។

Hz — hertz (ហឺត) — ខ្នាតនៃប្រេកង់ ស្មើនឹងមួយជុំរង្វង់ក្នុងមួយវិនាទី ។ កុំព្យូទ័រ និង ខ្នាតរណីដំណើរការត្រូវបានវាស់ដោយជាទិន្នកាលបានគិតជា គីឡូហឺត (kHz) មេកាហឺត (MHz) ធីកាហឺត (GHz) ឬតេរ៉ាហឺត (THz) ។

I

IC — integrated circuit (សៀគ្វីរួមបញ្ចូល) — ស៊ីរីកុងឌុចទ័រ ឬអ៊ីសេដែលធាតុអេឡិចត្រូនិចតូចៗ រាប់ពាន់ ឬរាប់លាន ត្រូវបានផលិតឡើងសម្រាប់ប្រើក្នុងកុំព្យូទ័រ ខ្នាតរណីដំណើរការ និងវិដេអូ ។

IDE — integrated device electronics (អេឡិចត្រូនិច ខ្នាតរណីដំណើរការ) — អ៊ីនធឺណេតសម្រាប់ ខ្នាតរណីដំណើរការរក្សាទុកទិន្នន័យធំ ដែល ខ្នាតរណីដំណើរការត្រូវបញ្ចូលរួមជាមួយជ្រាយវិវិង ឬជ្រាយវិស៊ីដី ។

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (វិទ្យាស្ថានវិស្វកម្មអគ្គីសនី និងអេឡិចត្រូនិក) — ជាតំណភ្ជាប់សេរីមានល្បឿនលឿន ប្រើសម្រាប់ភ្ជាប់ ខ្នាតរណីដំណើរការដែលត្រូវផ្លាស់ប្តូរជាមួយ IEEE 1394 ទៅកុំព្យូទ័រដូចជា ម៉ាស៊ីនចក្រីដីចលន និងម៉ាស៊ីនចាក់ឌីវីឌី ។

infrared sensor (អង្កែនអ៊ីនហ្វ្រែរ) — រន្ធដោតដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្ទេរទិន្នន័យរវាងកុំព្យូទ័រ និង ខ្នាតរណីដំណើរការដែលមានអ៊ីនហ្វ្រែរដោយគ្មានប្រើប្រាស់ខ្សែ ។

integrated (រួមបញ្ចូល) — ជាធម្មតាសំដៅលើធាតុដែលមានទីតាំងលើបន្ទះប្រតិបត្តិរបស់កុំព្យូទ័រ ។ អាចហៅថា *បញ្ចូលជាស្រេច* (built-in) ផងដែរ ។

I/O — input/output (មុខចេញ/មុខចូល) — ដំណើរការ ឬ ខ្នាតរណីដំណើរការ ដែលទាញយកទិន្នន័យពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ឃើញផង និងម៉ាស៊ីនចោះពុម្ពជា ខ្នាតរណីដំណើរការ I/O ។

I/O address (អាសយដ្ឋាន I/O) — អាសយដ្ឋាននៅក្នុង RAM ដែលមានទំនាក់ទំនងនឹង ខ្នាតរណីដំណើរការណាមួយ (ដូចជា ខ្នាតរណីដំណើរការលើវី ខ្នាតរណីដំណើរការលើល ឬរន្ធដោតបន្ថែម និងអនុញ្ញាតឱ្យខ្នាតរណីដំណើរការឱ្យទាក់ទងជាមួយខ្នាតរណីដំណើរការ ។

IrDA — Infrared Data Association (សមាគមទិន្នន័យអ៊ីនហ្វ្រែរ) — អង្គការដែលបង្កើតជាបច្ចេកវិទ្យាអន្តរជាតិសម្រាប់ទំនាក់ទំនងតាមអ៊ីនហ្វ្រែរ ។

IRQ — interrupt request (សំណើផ្អាក) — ច្រកអេឡិចត្រូនិក កំណត់ឡើងសម្រាប់ឧបករណ៍ជាក់លាក់ណាមួយ ដូចនេះ ឧបករណ៍នោះអាចទាក់ទងជាមួយឧបករណ៍ដំណើរការបាន ។ ការតភ្ជាប់ឧបករណ៍នីមួយៗត្រូវតែកំណត់ IRQ ។ ទោះបីជាឧបករណ៍ពីរអាចចែករំលែក IRQ តែមួយក៏ដោយ អ្នកមិនអាចដំណើរការឧបករណ៍ទាំងពីរក្នុងពេលតែមួយបាន ទេ ។

ISP — Internet service provider (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) — ក្រុមហ៊ុនដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកអាចទាក់ទង ដល់ម៉ាស៊ីនមេដើម្បីភ្ជាប់ទៅកាន់អ៊ីនធឺណិតដោយឆ្លាស់ ធ្វើ និងទទួលអ៊ីមែល និងបើកគេហទំព័រ ។ ISP ផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវ កញ្ចប់កម្មវិធី ឈ្មោះអ្នកប្រើប្រាស់ និងលេខទូរស័ព្ទចូលដំណើរការដោយគិតថ្លៃ ។

K

Kb — kilobit (គីឡូប៊ីត) — ឯកតានៃទិន្នន័យដែលស្មើនឹង 1024 ប៊ីត ។ ខ្នាតនៃសមត្ថភាពរបស់ម៉ែមូរីក្នុងសៀគ្វី ។

KB — kilobyte (គីឡូប៊ីត) — ឯកតានៃទិន្នន័យដែលស្មើនឹង 1024 បៃឌី តែជាភិក្ខុកាលសំដៅទៅដល់ 1000 បៃឌី ។

key combination (ការរួមឡើង) — ការបញ្ជាដែលតម្រូវអ្នកសង្កត់បើកច្រកពេលតែមួយ ។

kHz — kilohertz (គីឡូហឺត) — ខ្នាតនៃប្រេកង់ដែលស្មើនឹង 1000 ហឺត ។

L

LAN — local area network (បណ្តាញក្នុងតំបន់) — បណ្តាញកុំព្យូទ័រដែលគ្រប់ដណ្តប់តំបន់តូចមួយ ។ LAN ជាធម្មតាត្រូវបានដាក់សម្រាប់អគារ ឬអគារជិតខាងក្បែរនោះ ។ LAN មួយអាចភ្ជាប់ទៅ LAN ផ្សេងទៀតក្នុងមួយ ឆ្នាយតាមរយៈខ្សែទូរស័ព្ទ និងរណកវិទ្យុដើម្បីបង្កើតនូវបណ្តាញតំបន់ធំ (WAN) ។

LCD — liquid crystal display (រូបបង្ហាញដូចគ្រីស្តាល់) — បច្ចេកវិទ្យាដែលប្រើប្រាស់ដោយកុំព្យូទ័រយូរវែង និងរូបបង្ហាញផ្ទៃរាបស្មើ ។

LED — light-emitting diode (ឌីយ៉ូដបញ្ចេញពន្លឺ) — ធាតុអគ្គីសនីដែលបញ្ចេញពន្លឺដើម្បីបង្ហាញស្ថានភាពនៃ កុំព្យូទ័រ ។

local bus (តំណភ្ជាប់ខាងក្នុង) — ខ្សែទិន្នន័យដែលផ្តល់នូវការឆ្លងកាត់លឿនសម្រាប់ឧបករណ៍ទៅកាន់ឧបករណ៍ ដំណើរការ ។

LPT — line print terminal (ក្បាលខ្សែម៉ាស៊ីនពោះពុម្ព) — ការកំណត់សម្រាប់ការតភ្ជាប់ធារាវិលលេទៅកាន់ ម៉ាស៊ីនពោះពុម្ព ឬឧបករណ៍ធារាវិលលេផ្សេងទៀត ។

M

Mb — megabit (មេកាប៊ីត) — ខ្នាតនៃបន្ទះម៉ែមូរីដែលស្មើនឹង 1024 គីឡូប៊ីត ។

Mbps — megabits per second (មេកាប៊ីតក្នុងមួយវិនាទី) — មូលដ្ឋានប៊ីតក្នុងមួយវិនាទី ។ ខ្នាតនេះត្រូវបាន ប្រើប្រាស់សម្រាប់ល្បឿនបញ្ជូនក្នុងបណ្តាញ និងម៉ូដឹម ។

MB — megabyte (មេកាប៊ីត) — ខ្នាតនៃការផ្ទុកទិន្នន័យដែលស្មើនឹង 1,048,576 ប៊ីត ។ 1 MB ស្មើ 1024 គីឡូប៊ីត ។ នៅពេលប្រើប្រាស់សំដៅទៅលើការផ្ទុកក្នុងជ្រាយវិញ ពាក្យនេះជាញឹកញាប់ត្រូវបានកាត់ខ្លាំងមក គ្រឹម 1,000,000 ប៊ីត ។

MB/sec — មេកាប៊ីតក្នុងមួយវិនាទី — មួយលានប៊ីតក្នុងមួយវិនាទី ។ ខ្នាតនេះត្រូវបានប្រើសម្រាប់អត្រាផ្ទេរ ទិន្នន័យ ។

media bay (ច្រកមីដៀ) — ជាច្រកដែលត្រូវបានរៀបចំជាមួយឧបករណ៍ដូចជា ជ្រាយវិញអូបទិក ថ្មបន្ទាប់បន្សំ ឬក៏ម៉ូដុល Dell TravelLite™ ។

memory (ម៉ែមូរី) — កន្លែងរក្សាទុកទិន្នន័យបណ្តោះអាសន្នក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ព្រោះតែទិន្នន័យនៅក្នុងម៉ែមូរីមិនមាន ជាតិក្នុងការវាទាមទាឱ្យអ្នករក្សាទុកឯកសាររបស់អ្នកឱ្យបានញឹកញាប់នៅពេលដែលអ្នកកំពុងធ្វើការលើកុំព្យូទ័រ ហើយតែងតែរក្សាទុកឯកសាររបស់អ្នកមុនពេលអ្នកបិទកុំព្យូទ័រ ។ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានទម្រង់ផ្សេងៗជាច្រើននៃ ម៉ែមូរីដូចជា RAM, ROM, ម៉ែមូរីវីដេអូ ។ ជាញឹកញាប់ ពាក្យម៉ែមូរីត្រូវបានប្រើប្រាស់ដូចគ្នាទៅនឹងពាក្យ RAM ។

memory address (អាសយដ្ឋានម៉ែមូរី) — ទីតាំងជាក់លាក់ ដែលទិន្នន័យត្រូវបានរក្សាទុកបណ្តោះអាសន្នក្នុង ម៉ែមូរី ។

memory mapping (ការកំណត់ទីតាំងម៉ែមូរី) — ដំណើរការដែលកុំព្យូទ័ររៀបចំអាសយដ្ឋានម៉ែមូរីទៅកាន់ទីតាំងរូបវន្តណាមួយនៅពេលចាប់ផ្តើម ។ ឧបករណ៍ និងកម្មវិធី និងកំណត់ទិន្នន័យដែល ឧបករណ៍ដំណើរការអាចទៅដល់ ។

memory module (ម៉ូដុលម៉ែមូរី) — បន្ទះសៀគ្វីតូច ដែលមានអ៊ីសេម៉ែមូរី ដែលភ្ជាប់ទៅកាន់បន្ទះប្រព័ន្ធ ។

MHz — megahertz (មេកាហឺត) — ខ្នាតនៃប្រេងដែលស្មើនឹង 1 លានរង្វង់ក្នុងមួយវិនាទី ។ ល្បឿនសម្រាប់ឧបករណ៍ដំណើរការរបស់កុំព្យូទ័រ តំណភ្ជាប់ និងអ៊ីនធឺណិតទាំងនេះត្រូវបានវាស់ជា MHz ។

Mini PCI (PCI តូច) — បទដ្ឋានសម្រាប់ឧបករណ៍គ្រឿងកុំព្យូទ័ររួមបញ្ចូលគ្នាដែលផ្តោតទៅលើការទំនាក់ទំនងដូចជាម៉ូដឹម និង NICs ។ កាត PCI ខ្នាតតូចជាកាតក្រៅតូចដែលអាចបំពេញមុខងារស្មើនឹងកាតបន្ថែម PCI តាមបទដ្ឋាន ។

Mini-Card (កាតតូច) — កាតតូចមួយបង្កើតឡើងសម្រាប់ឧបករណ៍កុំព្យូទ័ររួមបញ្ចូលគ្នា ដូចជា NICs ទំនាក់ទំនង ។ កាតតូចអាចដំណើរការស្មើនឹងបទដ្ឋានកាតបន្ថែម PCI ។

modem (ម៉ូដឹម) — ឧបករណ៍ដែលអនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទាក់ទងជាមួយកុំព្យូទ័រផ្សេងទៀតតាមរយៈខ្សែទូរស័ព្ទអាណាឡូក ។ ប្រភេទទាំងបីនៃម៉ូដឹមមានដូចជា ម៉ូដឹមខាងក្រៅកាត PC និង ម៉ូដឹមខាងក្នុង ។ អ្នកអាចប្រើប្រាស់ ម៉ូដឹមរបស់អ្នក សម្រាប់ភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត និងផ្លាស់ប្តូរអ៊ីមែល ។

module bay (ច្រកម៉ូដុល) — មើល *[ច្រកមីដៀ]* ។

MP — megapixel (មេកាប៊ីសែល) — ខ្នាតនៃកម្រិតរូបភាព ប្រើសម្រាប់ការវេរ៉ាឌីជីថល ។

ms — millisecond (មីលីវិនាទី) — ខ្នាតនៃរយៈពេលដែលស្មើនឹងមួយលើមួយពាន់វិនាទី ។ រយៈពេលចូលដំណើរការនៃឧបករណ៍រក្សាទុកទិន្នន័យ ជាទូទៅត្រូវបានវាស់ជា ms ។

N

network adapter (អាដាប់ធីរបណ្តាញ) — អ៊ីសេដែលផ្តល់នូវសមត្ថភាពបណ្តាញ ។ កុំព្យូទ័រអាចមានអាដាប់ធីរបណ្តាញលើបន្ទះប្រព័ន្ធរបស់វា ឬវាអាចមាននូវកាត PC ជាមួយអាដាប់ធីរពីលើវា ។ អាដាប់ធីរបណ្តាញអាចហៅថាជា NIC (ឧបករណ៍បញ្ជាអ៊ីនធឺណិតរបណ្តាញ) ។

NIC — មើល *អាដាប់ទ័របណ្តាញ* ។

notification area (កន្លែងផ្តល់ព័ត៌មាន) — ផ្នែកនៃពាក្យបញ្ជា Windows ដែលមានរូបតំណាងសម្រាប់ផ្តល់នូវច្រកចូលដល់សេវាការណាមួយ និងមុខងារក្នុងកុំព្យូទ័រផ្សេងៗដូចជាម៉ោងនាឡិកា បញ្ជីត្រួតពិនិត្យ និងស្ថានភាពបណ្តាញ ។ ក៏ត្រូវបានហៅថាជា *ថាសប្រព័ន្ធ* ផងដែរ ។

ns — nanosecond (ណាណូវិនាទី) — ខ្នាតនៃរយៈពេលដែលស្មើនឹងមួយភាគមួយកោដិក្នុងមួយវិនាទី ។

NVRAM — nonvolatile random access memory (ម៉ែមូរីចេញចូលព្រាវ៉ូឡាស់ប៊ូរ) — ប្រភេទនៃម៉ែមូរីដែលរក្សាទុកទិន្នន័យនៅពេលកុំព្យូទ័ររេមិន ឬបាត់បង់ប្រភពថាមពលខាងក្រៅ ។ NVRAM ត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់រក្សាការកំណត់ក្នុងកុំព្យូទ័រដូចជា កាលបរិច្ឆេទ ម៉ោង និងជម្រើសតម្លើងប្រព័ន្ធផ្សេងទៀតដែលអ្នកអាចកំណត់បាន ។

O

optical drive (ជ្រាយវីអុបទិក) — គឺជាជ្រាយវីដែលប្រើនូវបច្ចេកវិទ្យាអុបទិកក្នុងការអាន និងសរសេរ ទិន្នន័យពីស៊ីឌីឌីវីឌី ឬឌីវីឌីដែលអាចចម្លងជាថ្មីបាន ។ ឧទាហរណ៍ពីជ្រាយវីអុបទិកនេះមាន ជ្រាយវីស៊ីឌី ជ្រាយវីឌីឌី ជ្រាយវីស៊ីឌីដែលអាចចម្លងជាថ្មីបាន និងខុមប៊ូជ្រាយវីស៊ីឌីដែលអាចចម្លងជាថ្មីបានឌីវីឌី ។

P

partition (ការចែកជ្រាយវី) — គឺជាកន្លែងផ្ទុកឯកសារលើជ្រាយវីរឹងដែលត្រូវបានកំណត់ជាកន្លែងសម្រាប់ផ្ទុកមួយទៅច្រើនកន្លែងដែលស្គាល់ថាជាតួអក្សរក្រលាផ្ទៃជ្រាយវី ។ គ្រប់ការចែកជ្រាយវីនីមួយៗ មានតួអក្សរក្រលាផ្ទៃជ្រាយវីច្រើន ។

PC Card (កាតកុំព្យូទ័រ) — គឺជាកាត I/O ដែលអាចដោះចេញបានស្របតាមបទដ្ឋាន PCMCIA ។ ម៉ូឌឹម និងអាដាប់ទ័រណ្តាញ គឺជាប្រភេទធម្មតានៃកាតកុំព្យូទ័រ ។

PCI — អន្តរកំណែនៃសមាសភាគគ្រឿងកុំព្យូទ័រ — PCI គឺជាកំណត់ក្នុងតំបន់ដែលមានកម្រិតទិន្នន័យពី 32 និង 64 ប៊ីត ផ្តល់នូវល្បឿនចម្លងទិន្នន័យលឿនរវាង ឧបករណ៍ដំណើរការ និង ឧបករណ៍ផ្សេងៗដូចជា វីដេអូ ជ្រាយវី និងបណ្តាញ ។

PCI Express (PCI អ៊ិកស្រ្តេស) — កំណែប្រែចំពោះអ៊ិកស្រ្តេស PCI ដែលជម្រុញអត្រាផ្ទេរទិន្នន័យរវាង ឧបករណ៍ដំណើរការ និង ឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ជាមួយវា ។ PCI អ៊ិកស្រ្តេស អាចផ្ទេរទិន្នន័យក្នុងល្បឿនពី 250 MB/វិនាទី ទៅ 4 GB/វិនាទី ។ ប្រសិនបើអ៊ិកស្រ្តេស PCI អ៊ិកស្រ្តេស និង ឧបករណ៍អាចមានល្បឿនខុសគ្នាវានឹង ដំណើរការក្នុងល្បឿនយឺត ។

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association (សមាគមអន្តរជាតិ ម៉ែមូរីកាតកុំព្យូទ័រឆ្នាលខ្លួន) — គឺជាអង្គការដែលបង្កើតបទដ្ឋានសម្រាប់កាតកុំព្យូទ័រ ។

PIO — programmed input/output (មុខចូល/មុខចេញតាមកម្មវិធី) — គឺជាវិធីសាស្ត្រមួយក្នុងការផ្ទេរទិន្នន័យរវាង ឧបករណ៍ពីរ តាមរយៈ ឧបករណ៍ដំណើរការដែលជាផ្នែកមួយនៃច្រកទិន្នន័យ ។

pixel — គឺជាចំណុចមួយនៅលើអេក្រង់រូបបញ្ហាញ ។ ក៏សែលត្រូវបានរៀបជាជួរជួរ និងជួរឈរដើម្បីបង្កើតជារូបភាព។ ទំហំគុណភាពវីដេអូ ដូចជាទំហំ 800 x 600 ត្រូវបានកំណត់ជាចំនួនលេខនៃក្រឡាសែលទៅនឹងផ្ទៃចំនួនគ្រាប់ក្រឡាសែលឡើងលើ និងចុះក្រោម ។

Plug-and-Play — សមត្ថភាពរបស់កុំព្យូទ័រក្នុងការកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។ Plug-and-Play ផ្តល់នូវការកម្រើងដោយស្វ័យប្រវត្តិ ការកំណត់ និងភាពស្របគ្នាជាមួយនិងហាដវែរដែលមានស្រាប់ ប្រសិនបើ BIOS ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និង ឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀត ឆ្លើយតបទៅនឹង Plug and Play ។

POST — power-on self-test (ការធ្វើតេស្តដោយផ្ទាល់លើថាមពល) — កម្មវិធីវិភាគដែលផ្ទុកដោយស្វ័យប្រវត្តិតាមរយៈ BIOS ដែលដំណើរការធ្វើតេស្តជាមូលដ្ឋានលើសមាសភាពកុំព្យូទ័រសំខាន់ៗដូចជា ម៉ែមូរី ជ្រាយរឹង និងវីដេអូ។ បើមិនមានបញ្ហានៅក្នុងកំឡុងពេល POST ទេ កុំព្យូទ័រនឹងបន្តចាប់ផ្តើម ។

processor (ឧបករណ៍ដំណើរការ) — អ៊ីសេរបស់កុំព្យូទ័រ ដែលបកស្រាយ និងប្រតិបត្តិការណែនាំកម្មវិធី ។ ចូនកាល ឧបករណ៍ដំណើរការនេះ ត្រូវបានគេសំដៅចំពោះ CPU (អង្គដំណើរការមេ) ។

PS/2 — ប្រព័ន្ធផ្ទាល់ខ្លួន/2 — ប្រភេទមួយនៃឧបករណ៍ភ្ជាប់សម្រាប់ភ្ជាប់ឃីប៊ូដ ម៉ៅស៍ ឬបន្ទះយី ។

PXE — pre-boot execution environment (ផ្នែកដំណើរការមុនពេលចាប់ផ្តើម) — បទដ្ឋាន WfM (ភ្ជាប់ខ្សែសម្រាប់គ្រប់គ្រង)មួយដែលអនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រភ្ជាប់បណ្តាញដែលមិនមានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឱ្យមាន នូវកំណត់ និងចាប់ផ្តើមពីចម្ងាយបាន ។

R

RAID — redundant array of independent disks (លំដាប់លើសនៃឌីស្កូ) — វិធីសាស្ត្រនៃការផ្តល់លើសទិន្នន័យ ។ ការអនុវត្តសាមញ្ញមួយចំនួននៃ RAID មានដូចជា RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 និង RAID 50 ។

RAM — random-access memory (ម៉ែមូរីចេញចូលប្រាវៗ) — កន្លែងសម្រាប់ផ្ទុកការណែនាំកម្មវិធី និងទិន្នន័យជាបណ្តោះអាសន្ន ។ រាល់ទិន្នន័យដែលផ្ទុកក្នុង RAM ត្រូវបានបាត់បង់នៅពេលអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

readme file (ឯកសារ readme) — ឯកសារអត្ថបទដែលមានក្នុងកញ្ចប់កម្មវិធី ឬហាដវែរ ។ ជាទូទៅឯកសារនេះ ផ្តល់នូវព័ត៌មានសម្រាប់កម្រើងកម្មវិធីផ្សេងៗ និងរៀបរាប់ពីផលិតផលថ្មីៗ និងកំណែប្រែដែលមិនទាន់បញ្ចូលក្នុងឯកសារ ។

read-only (សម្រាប់អានតែប៉ុណ្ណោះ) — ទិន្នន័យ និងឯកសារដែលអ្នកអាចមើល ប៉ុន្តែមិនអាចកែប្រែ ឬលុបចោល ទេ ។ ឯកសារមួយ អាចមានលក្ខណៈជាសម្រាប់អានតែប៉ុណ្ណោះ ប្រសិនបើ :

- វាស្ថិតនៅលើស៊ីឌី ឬឌីវីឌី ។
- វាស្ថិតនៅក្នុងបណ្តាញ ក្នុងប្រអប់ផ្ទាំងឯកសារ ហើយអ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធបាត់បង់សិទ្ធិសម្រាប់តែបុគ្គលជាក់លាក់ណាមួយប៉ុណ្ណោះ ។

refresh rate (អត្រាប្រែសម្រួល) — កម្រិតប្រេកង់វាស់ជា Hz ដែលបន្ទាត់ផ្តេករបស់អេក្រង់ ត្រូវបានប្តូរ (ចូនកាល ត្រូវបានគេហៅថាជា *កម្រិតប្រេកង់បញ្ឈរ*) បើអត្រាប្រែសម្រួលកាន់តែខ្ពស់ ភាពញាក់នៃរូបភាពវីដេអូ កាន់តែតិច និងអាចមើលឃើញដោយផ្ទាល់ភ្នែក ។

resolution (កម្រិតរូបភាព) — គឺជាភាពច្បាស់ និងម៉ធ្នូនៃរូបភាព ផ្តល់ដោយម៉ាស៊ីនចោះពុម្ព ឬបង្ហាញលើ អេក្រង់ ។ កម្រិតរូបភាពកាន់តែខ្ពស់ រូបភាពនិងកាន់តែច្បាស់ ។

RFI — radio frequency interference (ការរំខានប្រេកង់វិទ្យុ) — ភាពរំខានដែលបង្កើតឡើងប្រេកង់វិទ្យុ ទូទៅមួយក្នុងកម្រិត 10 kHz ទៅ 100,000 MHz ។ ប្រេកង់វិទ្យុ គឺជាកម្រិតទាបនៃភាពល្អិតប្រេកង់អេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិច ហើយទំនងជាទិន្នន័យមានការរំខានជាជាងកម្រិតប្រឆាំងប្រេកង់កាន់តែខ្ពស់ដូចជា អ៊ីនហ្វ្រេ ឬពន្លឺ ។

ROM — read-only memory (ម៉ែម៉ូរីសម្រាប់តែអានប៉ុណ្ណោះ) — ម៉ែម៉ូរីដែលផ្ទុកទិន្នន័យ និងកម្មវិធីដែលមិនអាចលុប ឬសរសេរបានដោយកុំព្យូទ័រ ។ ROM មិនដូចគ្នាទៅនឹង RAM ទេ វាមាននូវការរចនាខាងក្នុង ក្រោយពេលអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ កម្មវិធីមួយចំនួនដែលមានសារៈសំខាន់ចំពោះដំណើរការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមាននៅក្នុង ROM នេះ ។

RPM — revolutions per minute (ការផ្ទាស់ប្តូរក្នុងមួយនាទី) — ជាចំនួនរង្វិលជុំដែលកើតមានឡើងក្នុងមួយនាទី ។ ល្បឿនជ្រាយវិញ ត្រូវបានវាស់ជា rpm ។

RTC — real time clock (នាឡិកាទៀង) — នាឡិកាដែលដើរដោយថាមពលថ្មក្នុងបន្ទះប្រព័ន្ធដែលរក្សានូវកាលបរិច្ឆេទ និងម៉ោង ក្រោយពេលអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

RTCST — real-time clock reset (ប្រដាប់ចុចដំណើរការនាឡិកាទៀងឡើងវិញ) — ចាំដើរមួយនៅលើបន្ទះប្រព័ន្ធក្នុងកុំព្យូទ័រមួយចំនួនដែលអាចត្រូវបានប្រើសម្រាប់ដោះស្រាយបញ្ហា ។

S

SAS — serial attached SCSI (SCSI ភ្ជាប់ស៊េរី) — ជំនាន់ស៊េរីកាន់តែលឿនរបស់អ៊ីនធឺណេតរហូល SCSI (វាផ្ទុយ ទៅនឹងរូបរាងធារាវិលលេខ SCSI ដើម) ។

SATA — serial ATA (ATA ស៊េរី) — ជំនាន់ស៊េរីកាន់តែលឿនរបស់អ៊ីនធឺណេតរហូល ATA (IDE) ។

ScanDisk — គ្រឿងផ្សេងៗរបស់ Microsoft ដែលពិនិត្យឯកសារ ប្រអប់ដាក់ឯកសារ និងហាជឌីសរកនូវកំហុស ។ ScanDisk តែងតែដំណើរការនៅពេលអ្នកដំណើរការកុំព្យូទ័រម្តងទៀតក្រោយពេលវាគាំង ឈប់ដំណើរការ ។

SCSI — small computer system interface (អ៊ីនធឺណេតប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រតូច) — អ៊ីនធឺណេតដែលមានល្បឿនលឿនដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់តភ្ជាប់ឧបករណ៍ផ្សេងៗទៅកុំព្យូទ័រ ដូចជាជ្រាយវិញ ជ្រាយវីស៊ីឌី ម៉ាស៊ីន បោះពុម្ព និងម៉ាស៊ីនស្កែន ។ SCSI អាចភ្ជាប់ឧបករណ៍ជាច្រើនដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍បញ្ជាតែមួយ ។ ឧបករណ៍ គីមួយៗអាចចូលទៅបានតាមរយៈតួលេខអត្តសញ្ញាណនៅលើតំណភ្ជាប់ SCSI ។

SDRAM — synchronous dynamic random-access memory (ម៉ែម៉ូរីវិញចូលប្រារវៗផ្លាស់ប្តូរនៅពេលជាមួយគ្នា) — ប្រភេទមួយនៃ DRAM ដែលធ្វើដំណើរក្នុងពេលតែមួយជាមួយគ្នាទៅនឹងល្បឿនម៉ោងប្រសើរដុំតូចនៃឧបករណ៍ដំណើរការ ។

serial connector (ឧបករណ៍ភ្ជាប់ស៊េរី) — រន្ធក្នុង I/O ដែលត្រូវបានគេប្រើសម្រាប់តភ្ជាប់ឧបករណ៍ផ្សេងៗដូចជា ឧបករណ៍ឌីជីថល ឬម៉ាស៊ីនថតឌីជីថលទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) — ស្លាកលេខកូដនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលកំណត់ពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលអ្នកចូលទៅកាន់ Dell Support តាម support.dell.com ឬពេលណាអ្នកទូរស័ព្ទទៅក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់សេវាកម្មអតិថិជន ឬជំនួយបច្ចេកទេស ។ សូមមើល លេខកូដសេវាកម្មឆាប់ហ្វើស ។

setup program (កម្មវិធីតម្រូវ) — កម្មវិធីដែលត្រូវបានគេប្រើដើម្បីតម្រូវ និងកំណត់ហាងវែរ និងកម្មវិធី ។ កម្មវិធី **setup.exe** ឬ **install.exe** មានមកក្នុងកញ្ចប់កម្មវិធី Windows ភាគច្រើនបំផុត ។ *កម្មវិធីតម្រូវ* ខុសគ្នាទៅនឹង *ការតម្រូវប្រព័ន្ធ* ។

shortcut (រូបតំណាងកាត់) — រូបតំណាងផ្តល់នូវការចូលបានរហ័សទៅក្នុងកម្មវិធីដែលប្រើប្រាស់កាត់ ឯកសារ ប្រអប់ដាក់ឯកសារ និងជ្រាយវី ។ ពេលអ្នកដាក់រូបតំណាងកាត់នៅលើកុំព្យូទ័រវិទ្ធីមុខ Windows ហើយចុចពីរដងលើ រូបតំណាងនោះ អ្នកអាចបើកប្រអប់ដាក់ឯកសារ ឬឯកសារផ្សេងៗដោយមិនចាប់រកវាជាមុន ។ រូបតំណាងកាត់ មិនបានប្តូរទីតាំងឯកសារនោះទេ ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបរូបតំណាងកាត់នេះ វាមិនប៉ះពាល់ដល់ឯកសារដើមឡើយ ។ អ្នកក៏អាចប្តូរឈ្មោះរូបតំណាងរូបតំណាងកាត់នោះផងដែរ ។

SIM — Subscriber Identity Module (ម៉ូឌុលអត្តសញ្ញាណអ្នកដាវប្រចាំ) — កាត SIM មាននូវអ៊ីសេតូច មួយដែលអ៊ីនត្រីបសម្លេង និងការបញ្ជូនទិន្នន័យ។ កាត SIM អាចត្រូវបានគេប្រើក្នុងទូរស័ព្ទ ឬកុំព្យូទ័រយូរវីដ ។

smart card (ស្មាតកាត) — កាតដែលមានបច្ចុប្បន្នជាមួយឧបករណ៍ដំណើរការ និងអ៊ីសេរ៉ែមមីរី ។ ស្មាតកាត អាចត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្ទៀងផ្ទាត់ភាពត្រឹមត្រូវអ្នកប្រើប្រាស់នៅលើកុំព្យូទ័រ ដែលមានបំពាក់ស្មាតកាតនេះ ។

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface (អ៊ីនត័រហ្វេស៊ីឌីជីថលសូនី/ហ្វីលីប) — ជាឯកសារផ្ទេរនូវ សម្លេងដែលអាចបញ្ជូនសម្លេងពីឯកសារមួយទៅឯកសារមួយដោយមិនផ្លាស់ប្តូរវាជា ឬពីទម្រង់ជាអាណាឡូកដែល អាចធ្វើឱ្យខូចគុណភាពឯកសារនោះឡើយ ។

standby mode (ម៉ូដបម្រុង) — ម៉ូដគ្រប់គ្រងថាមពលដែលបិទរាល់ដំណើរការកុំព្យូទ័រមិនចាំបាច់ទាំងអស់ ដើម្បីសន្សំថាមពល ។

Strike Zone™ (តំបន់ស្ត្រាយក់) — កន្លែងពង្រឹងនូវមុខដ្ឋានដែលការពារជ្រាយវីងដោយធ្វើជាឧបករណ៍កាត់ បន្ថយនៅពេលកុំព្យូទ័រឆ្លងភ្លើង ឬធ្លាក់ (ទោះជាកុំព្យូទ័រមិនបើក ឬបិទក៏ដោយ) ។

surge protectors (ឧបករណ៍ការពារភ្លើងបុក) — ការពារបន្ទុះចរន្តដូចជាពេលមានភ្លើងបុកខ្លាំង ពេលដោត ភ្លើងភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ។ ឧបករណ៍ការពារភ្លើងបុកនេះ មិនការពាររន្ទះ ឬការដាច់ភ្លើងឡើយ ដែលកើតឡើងពេលបន្ត ភ្លើងធ្លាក់តិចជាង 20 ភាគរយក្រោមកម្រិតភ្លើងខ្សែ AC ធម្មតា ។

ការភ្ជាប់បណ្តាញមិនអាចការពារដោយឧបករណ៍ការពារភ្លើងបុកនេះទេ ។ ត្រូវផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់ បណ្តាញនេះពេលមានភ្លើងបុកខ្លាំង ។

SVGA — super-video graphics array (លំដាប់ក្រាហ្វិកស៊ុបវីដេអូ) — បទដ្ឋានវីដេអូសម្រាប់កាតវីដេអូ និងឧបករណ៍បញ្ជា ។ កម្រិតរូបភាព SVGA ជាទូទៅគឺ 800 x 600 និង 1024 x 768 ។

តួលេខនៃតំណក់ និងកម្រិតរូបភាពដែលកម្មវិធីបង្ហាញ អាស្រ័យលើសមត្ថភាពនៃអេក្រង់ ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ និង ជ្រាយវីរ និងចំនួនមេម៉ូរីបសវីដេអូដែលបានតម្រូវក្នុងកុំព្យូទ័រ ។

S-video TV-out (អេសវីដេអូ ទូរទស្សន៍ចេញ) — ឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលប្រើកាតភ្ជាប់ទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍សម្លេង ឌីជីថលទៅកាន់កុំព្យូទ័រ ។

SXGA — super-extended graphics array (លំដាប់ក្រាហ្វិកពង្រីកស៊ុបឌី) — បទដ្ឋានវីដេអូមួយសម្រាប់ កាតវីដេអូ និងឧបករណ៍បញ្ជាដែលត្រូវគ្នាជាមួយនិងកម្រិតរូបភាពរហូតដល់ 1280 x 1024 ។

SXGA+ — super-extended graphics array plus (លំដាប់ក្រាហ្វិកពង្រីកស៊ុបឌីបន្ថែម) — បទដ្ឋានវីដេអូ មួយសម្រាប់កាតវីដេអូ និងឧបករណ៍បញ្ជាដែលត្រូវគ្នាជាមួយនិងកម្រិតរូបភាពរហូតដល់ 1400 x 1050 ។

system board (បន្ទះ ប្រព័ន្ធ) — បន្ទះសៀគ្វីមេក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ក៏ត្រូវបានស្គាល់ថា *បន្ទះមេ* ផងដែរ ។

system setup (ការតម្លើងប្រព័ន្ធ) — គ្រឿងផ្សេងៗដែលធ្វើជាអ៊ីនធឺវេលូសរវាងហាដវែរកុំព្យូទ័រ និងប្រព័ន្ធ ប្រតិបត្តិការ ។ ការតម្លើងប្រព័ន្ធ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នក កំណត់ជម្រើសដែលអាចជ្រើសសម្រាប់អ្នកប្រើក្នុង BIOS ដូចជា កាលបរិច្ឆេទ និងម៉ោង ឬលេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ។ លុះត្រាតែអ្នកយល់នូវប្រសិទ្ធភាពសិតផ្ទៃក្នុងកុំព្យូទ័រ បើពុំនោះទេ មិនត្រូវផ្លាស់ប្តូរសិតផ្ទៃណាមួយសម្រាប់កម្មវិធីនេះឡើយ ។

T

TAPI — telephony application programming interface (អ៊ីនធឺវេលូសកម្មវិធីទូរស័ព្ទ) — ធ្វើឱ្យកម្មវិធី Windows អាចដំណើរការជាមួយឧបករណ៍ទូរស័ព្ទបានរួមមាន សម្លេង ទិន្នន័យ ទូរសារ និងវីដេអូ ។

text editor (កម្មវិធីនិពន្ធអត្ថបទ) — ជាកម្មវិធីមួយដែលជ្រើសសម្រាប់បង្កើត និងកែប្រែឯកសារដែលមានតែអត្ថបទ ដូចជា Notepad របស់ Windows ប្រើនូវកម្មវិធីនិពន្ធអត្ថបទនេះ ។ កម្មវិធីនិពន្ធអត្ថបទនេះ មិនផ្តល់នូវការអនុវត្ត មុខងាររៀបចំពាក្យ ឬទ្រង់ទ្រាយទេ (ជម្រើសសម្រាប់គូសបន្ទាត់ ផ្លាស់ប្តូរទ្រង់ទ្រាយអក្សរ និងផ្សេងៗ) ។

TPM — trusted platform module (ម៉ូឌុលកម្មវិធីដែលត្រូវឱ្យជឿជាក់) — ជាលក្ខណៈសុវត្ថិភាពផ្នែកលើ ហាដវែរដែលនាំពេលបញ្ចូលជាមួយកម្មវិធីសុវត្ថិភាពពង្រឹងនូវសុវត្ថិភាពបណ្តាញ និងកុំព្យូទ័រដោយកំណត់ឱ្យមាន លក្ខណៈផ្សេងៗដូចជាការការពារឯកសារ និងអ៊ីម៉ែលជាដើម ។

travel module (ម៉ូឌុលធ្វើដំណើរ) — ជាឧបករណ៍ជំរុញយន្តការឡើងសម្រាប់ដាក់ក្នុងប្រកម៉ូឌុលកុំព្យូទ័រយូរ៉ែដ ដើម្បីកាត់បន្ថយទម្ងន់កុំព្យូទ័រ ។

U

UMA — unified memory allocation (ការបម្រុងទុកមែម៉ូរីបង្រួបបង្រួម) — ប្រព័ន្ធមែម៉ូរី ដែលបម្រុង ឱ្យវីដេអូ ។

UPS — uninterruptible power supply (ដុំថាមពលបម្រុង) — ប្រភពថាមពលបម្រុង ប្រើនៅពេលដាច់ ថាមពលអគ្គិសនី ឬធ្លាក់កម្រិតភ្លើង ។ UPS រក្សាកុំព្យូទ័រឱ្យដំណើរការ ក្នុងមួយខណៈពេលកំណត់ ពេលគ្មានថាមពល អគ្គិសនី ។ ប្រព័ន្ធ UPS ផ្តល់នូវការទប់ចរន្ត ហើយអាចនឹងធ្វើឱ្យភ្លើងថេរ ។ ប្រព័ន្ធ UPS តូច ផ្តល់នូវកម្លាំងថ្ម ថាមពលបានមួយខណៈពេលខ្លីល្មម អាចឱ្យអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន ។

USB — universal serial bus (តំណភ្ជាប់ស៊េរីសាកល) — អ៊ីនធឺវេលូសហាដវែរសម្រាប់ឧបករណ៍ល្បឿនទាប ដូចជា បើប្លង់ USB ម៉ៅស៍ ឧបករណ៍បញ្ជាលេងប្រឡេម ម៉ាស៊ីនស្តេន បាសសម្លេង ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ឧបករណ៍រលក អាកាស (DSL និងម៉ូឌឹមមានខ្សែ) ឧបករណ៍រូបភាព ឬឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យផ្សេងៗ ។ ឧបករណ៍ទាំងនោះ ត្រូវបាន ដោតដោយផ្ទាល់ទៅនឹងរន្ធក្លើងមានមូល 4 នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬដោតទៅនឹងបន្ទះនូវដោតច្រើន ។ ឧបករណ៍ USB អាចត្រូវបានភ្ជាប់ និងផ្តាច់ ខណៈពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបានបើក ហើយឧបករណ៍ទាំងនោះអាចភ្ជាប់ ជាមួយគ្នាទាំងអស់បានផងដែរ ។

UTP — unshielded twisted pair (ខ្សែមូលការពារ) — រៀបរាប់ពីប្រភេទខ្សែដែលប្រើក្នុងបណ្តាញទូរស័ព្ទ ភាគច្រើនបំផុត និងបណ្តាញកុំព្យូទ័រមួយចំនួន ។ ខ្សែដែលមិនបានការពារច្រើនគួរ ត្រូវបានមូលដើម្បីការពារភាព រំខានអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិចជាជាងអាស្រ័យលើតម្របការពារលោហៈជុំវិញខ្សែទាំងនោះដើម្បីការពារភាពរំខាន ។

UXGA — ultra extended graphics array (លំដាប់ក្រាហ្វិកពង្រីកអ៊ុលត្រា) — ឆាកទ្រឹកបទដ្ឋានវីដេអូសម្រាប់កាតវីដេអូ និង ឧបករណ៍បញ្ជាដែលអាច ត្រូវនឹងគុណភាពរូបភាពរហូតដល់ 1600 x 1200 ។

V

video controller (ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ) — ជាសៀគ្វីនៅលើកាតវីដេអូ ឬនៅលើបន្ទះប្រព័ន្ធ (ក្នុងកុំព្យូទ័រដែលមានឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរួមបញ្ចូល) ដែលផ្តល់នូវសមត្ថភាពវីដេអូ - រួមបញ្ចូលជាមួយអេក្រង់ - សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

video memory (មែមូរីវីដេអូ) — មែមូរី ដែលមានអ៊ីសេមែមូរី សម្រាប់មុខងារវីដេអូ ។ មែមូរីវីដេអូនេះជាទូទៅល្បឿនជាងមែមូរីប្រព័ន្ធ ។ ចំនួននៃមែមូរីវីដេអូដែលបានកម្រើង មានផលប៉ះពាល់លើចំនួនពណ៌ដែលកម្មវិធីអាចបង្ហាញ ។

video mode (ម៉ូដវីដេអូ) — ម៉ូដដែលពណ៌នាពីរបៀបដែលអត្ថបទ និងក្រាហ្វិកបានបង្ហាញលើផ្ទៃអេក្រង់ ។ កម្មវិធីដែលពឹងផ្អែកលើក្រាហ្វិកមានដូចជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows រួមបញ្ចូលក្នុងម៉ូដវីដេអូ ដែលអាចកំណត់ដោយកូអរដោនេស៊ីស x គុណនឹងកូអរដោនេ y និងពណ៌ z ។ កម្មវិធីដែលផ្អែកលើលក្ខណៈនេះដូចជាកម្មវិធី ឱកាសអត្ថបទ ប្លាត្រូនូវម៉ូដវីដេអូដែលអាចកំណត់ដោយផ្ទៃរយៈ x គុណនឹងផ្ទៃរយៈ y ។

video resolution (កម្រិតរូបភាពវីដេអូ) — មើល *កម្រិតរូបភាព* ។

virus (វីរុស) — ជាកម្មវិធីដែលរចនាឡើង ដើម្បីវិនាសដល់អ្នក ឬក៏ទេចទិន្នន័យដែលផ្ទុកក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ កម្មវិធីមេរោគនេះ ផ្លាស់ទីពីកុំព្យូទ័រមួយទៅកុំព្យូទ័រមួយ តាមរយៈឌីសដែលឆ្លងមេរោគកម្មវិធីដែលដោតទូទៅ អ៊ីនធឺណិត ឬឯកសារភ្ជាប់អ៊ីម៉ែល ។ ពេលដែលកម្មវិធីដែលឆ្លងមេរោគដំណើរការ មេរោគដែលភ្ជាប់មកក៏ដំណើរការ ផងដែរ ។

V — volt (វ៉ុល) — ជាធាតុរូបវិទ្យាមូលដ្ឋាន ឬកម្លាំងចរន្ត ។ មួយ V បង្ហាញនូវកម្រិតវេសស៊ីស្តង់ 1 ohm នៅពេលចរន្ត 1 អំពែរ ឆ្លងកាត់វេស៊ីស្តង់នោះ ។

W

W — watt (វ៉ាត) — ជាធាតុរូបវិទ្យាមូលដ្ឋាន ។ មួយ W គឺ 1 អំពែរនៃចរន្តឆ្លងកាត់ក្នុងកម្រិត 1 វ៉ុល ។

Whr — watt-hour (វ៉ាតម៉ោង) — ឯកតានៃរង្វាស់ដែលត្រូវបានគេប្រើជាទូទៅដើម្បីបង្ហាញសមត្ថភាព ថ្ម ។ ឧទាហរណ៍ ថ្ម 66-Whr អាចផ្គត់ផ្គង់បាន 66 W ក្នុងមួយម៉ោង ឬ 33 W សម្រាប់រយៈពេល 2 ម៉ោង ។

wallpaper (ផ្ទៃរូបភាព) — ផ្ទៃខាងក្រោយ ឬរូបភាពនៅលើផ្ទៃមុខរបស់ Windows ។ ផ្លាស់ប្តូរផ្ទៃរូបភាពរបស់អ្នកតាមរយៈ Control Panel របស់ Windows ។ អ្នកអាចស្ដេសសម្រាប់រូបភាពដែលពេញចិត្តរបស់អ្នក និងកំណត់យកជាផ្ទៃរូបភាពក៏បានដែរ ។

WLAN — បណ្តាញគ្មានខ្សែក្នុងតំបន់ ។ សេរីកុំព្យូទ័រទាក់ទងគ្នាទៅវិញទៅមកដែលទំនាក់ទំនងតាមរយៈរលកធាតុអាកាស ដោយប្រើនូវចំណុច ឬច្រកភ្ជាប់គ្មានខ្សែដើម្បីផ្តល់នូវការចូលដល់អ៊ីនធឺណិត ។

write-protected (ការពារការសរសេរចូល) — ឯកសារ ឬមីឌីដែលមិនអាចធ្វើការផ្លាស់ប្តូរបាន ។ ប្រើនូវការការពារការសរសេរចូលនៅពេលអ្នកចង់ការពារទិន្នន័យពីការផ្លាស់ប្តូរ និងបំផ្លាញ ។

WWAN — បណ្តាញគ្មានខ្សែទូលំទូលាយ ។ បណ្តាញទិន្នន័យគ្មានខ្សែល្បឿនលឿនដែលប្រើនូវបច្ចេកវិទ្យា សៃលុយឡា និង គ្របដណ្តប់តំបន់ភូមិសាស្ត្របានធំជាង WLAN ។

WXGA — wide-aspect extended graphics array (លំដាប់ក្រាហ្វិកពង្រីកទូលំទូលាយ) — កម្រិតបទដ្ឋានវីដេអូសម្រាប់កាត់វីដេអូ និង ឧបករណ៍បញ្ជាដែលត្រូវគ្នាក្នុងកម្រិតរូបភាពរហូតដល់ 1280 x 800 ។

X

XGA — extended graphics array (លំដាប់ក្រាហ្វិកពង្រីក) — កម្រិតបទដ្ឋានវីដេអូសម្រាប់កាត់វីដេអូ និង ឧបករណ៍បញ្ជា ដែលត្រូវគ្នាក្នុងកម្រិតគុណភាពរូបរហូតដល់ 1024 x 768 ។

Z

ZIF — zero insertion force (កម្លាំងបញ្ចូលសូន្យ) — ប្រភេទរន្ធដោតភ្លើង ឬ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលអាចឱ្យអ៊ីសេ កុំព្យូទ័រ អាចតម្កើងបាន ឬផ្តាច់ចេញបានដោយមិនប៉ះពាល់អ្វីដល់អ៊ីសេ និងរន្ធដោតភ្លើងនោះឡើយ ។

Zip — ទ្រង់ទ្រាយបង្រួមទិន្នន័យពេញនិយមមួយ ។ ឯកសារទាំងអស់ដែលបានបង្រួមជាមួយនឹងទ្រង់ទ្រាយ Zip ត្រូវបានហៅថាឯកសារ Zip ហើយជាទូទៅមានកន្ទុយឈ្មោះឯកសារ .zip ។ ប្រភេទឯកសារបង្រួមពិសេសនេះ គឺជាឯកសារទាញយកដោយខ្លួនឯងដែលមានកន្ទុយឈ្មោះឯកសារ .exe ។ អ្នកអាចពន្លាឯកសារទាញយកដោយខ្លួន ឯងនេះមកវិញតាមរយៈការចុចពីរដងលើឯកសារនោះ ។

Zip drive — ជ្រាយវីឌីស្តេកដែលមានគុណភាពខ្ពស់ បង្កើតឡើងដោយក្រុមហ៊ុន Iomega Corporation ដែលប្រើឌីស 3.5 អ៊ីង ត្រូវបានហៅថាឌីសបង្រួម ។ វាមានទំហំធំជាងឌីស្តេកធម្មតា កម្រាស់ត្រាស់ជាងពីរដង និង អាចផ្ទុកទិន្នន័យបានរហូតដល់ 250 MB ។