


ខ្ញុំ និង **Dell** របស់ខ្ញុំ

សម្រាប់កុំព្យូទ័រ Inspiron, G-Series, XPS និង Alienware

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ទាញនូវការទូទាត់តូចតាមលើហាងដៃ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទេ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបន្ទាញនូវភាពអាចរើតមាឌនៃការទូទាត់ក្រុមសម្បត្តិ ក្រុមភ្នាក់ងារស្នូល ឬសេចក្តីស្លាប់។

ជំពូក 1: ការដំឡើងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 7

- ការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត..... 7
 - ការភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើប្រាស់ LAN..... 7
 - ការភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើ WLAN..... 7
 - ភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើ WWAN..... 8
- ការដំឡើងអ្នកដំឡើង..... 8
 - ការកំណត់ចេញនាមអ្នកដំឡើង 5.1 និង 7.1..... 8
 - ការភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេង 5.1..... 9
 - ការភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេង 7.1..... 10
- ការដំឡើងម៉ាស៊ីនប្រើប្រាស់អ្នក..... 10
 - Windows 10 និង 8.1..... 10
 - Windows 7..... 11
- ការដំឡើងវិបធម៌..... 11
 - វិបធម៌ចក្ខុវិស័យ..... 11
 - វិបធម៌ខាងក្រៅ..... 11
- ការដំឡើងប្រព័ន្ធស្នូល..... 11
- ការភ្ជាប់ម៉ូដឹមទ័រ..... 11
 - Windows 10..... 11
 - Windows 8..... 12
 - Windows 7..... 12

ជំពូក 2: កំណត់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 13

- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 13
- ថ្ម..... 13
- ថ្មត្រាប់សំរឹត..... 14
- បន្ទះប៉ះ..... 14
- អេក្រង់..... 14
 - អេក្រង់ប៉ះ..... 14
 - 3D..... 14
 - ការបង្ហាញតម្លៃ..... 14
- ការងារ..... 15
 - វិបធម៌..... 15
 - ការងារ 3D..... 15
 - ការងារ Intel RealSense 3D..... 15
 - អេក្រង់តម្លៃ..... 15
- ក្ដារចុច (ឃើបត)..... 15
 - ក្ដារចុចខាងក្រៅ..... 15
 - ក្ដារចុចលើអេក្រង់..... 16
 - ប្រភេទនៃការភ្ជាប់ក្ដារចុច..... 16
- ស្លាកសម្គាល់ និងលេខកូដសម្រាប់កុំព្យូទ័រ..... 17
 - ស្វែងរកទីតាំងស្លាកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 17
- ឧបករណ៍ផ្ទុក..... 17
 - ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុង..... 17
 - ឧបករណ៍ផ្ទុកលើក្រៅ..... 17

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	19
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	20
សំណុំបន្ទះសៀគ្វីតូច.....	20
អង្គដំណើរការ.....	20
កង្ហារកុំព្យូទ័រ.....	21
កន្លែងទទួលកំរងដា.....	21
ការការពារកំរងដា.....	21
កាតវីដេអូ.....	21
កម្មវិធីខ្វែរទស្សន៍.....	21
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....	22
2.1 អូឌីយ៉ូ.....	22
អូឌីយ៉ូ 5.1.....	22
7.1 អូឌីយ៉ូ.....	23
វិបខេម.....	23
បណ្តាញ.....	23
Local Area Network (បណ្តាញតំបន់មូលដ្ឋាន).....	23
Wireless Local Area Network (បណ្តាញក្នុងតំបន់គតិយ៍).....	23
Wireless Wide Area Network (បណ្តាញតំបន់ធំទូលាយគតិយ៍).....	23
Wireless Personal Area Network (បណ្តាញតំបន់ផ្ទាល់ខ្លួនគតិយ៍).....	23
ម៉ូឌឹម.....	23
រ៉ាំរ៉ៃ.....	23
Network-Interface Controller (ឧបករណ៍បញ្ជាអន្តរកម្មបណ្តាញ).....	24
Wireless Local-Area Network adapter (អាដាប់ទ័របណ្តាញក្នុងតំបន់គតិយ៍).....	24
អាដាប់ទ័របណ្តាញតំបន់ធំទូលាយគតិយ៍.....	24
ប៊ូធូស.....	24
Near-Field Communication (ទំនាក់ទំនងទីជិត).....	24

ជំពូក 3: ការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័របស់អ្នក.....25

ការសាកថ្ម.....	25
ប្រើប្រាស់ក្តារចុចរបស់អ្នក.....	25
ផ្លូវកាត់ក្តារចុច.....	25
ផ្លូវកាត់ក្តារចុចសម្រាប់ Windows 8.1 និង Windows RT.....	26
ប្តូរក្តារចុចរបស់អ្នកតាមបំណង.....	27
ប្រើក្តារចុចលេខនៅលើកុំព្យូទ័រយួរដៃ.....	28
ការប្រើប្រាស់បន្ទះចុចរបស់អ្នក.....	28
កាយវិការលើបន្ទះចុច.....	28
ការប្រើអក្រូងចុចរបស់អ្នក.....	29
ការចុចលើអក្រូងចុច.....	30
ការប្រើប៊ូធូស.....	32
ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ប៊ូធូសជាមួយកុំព្យូទ័រ ឬទេរេប្តរបស់អ្នក.....	32
ការប្រើវិបខេម.....	32

ជំពូក 4: រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 34

អូឌីយ៉ូ.....	34
ប្រភេទរន្ធអូឌីយ៉ូ.....	34
USB.....	35
រន្ធ USB.....	35
ស្តង់ដារ USB.....	35
eSATA.....	36

Visual Graphics Array (អាជ្ញាប្រតិបត្តិការវីដេអូ)	36
Digital Visual Interface (ចំណុចប្រទាក់ទិនវីដេអូរូបភាព)	36
DisplayPort	36
HDMI	37
SPDIF	37
ជំពូក 5: សូហ្វ្វែរ និងកម្មវិធី	38
Absolute	38
Dell SupportAssist	38
ពិនិត្យកុំព្យូទ័រ	38
Quickset	39
កម្មវិធី NVIDIA 3D	39
ជំពូក 6: ការស្តារប្រព័ន្ធដំណើរការរបស់អ្នកឡើងវិញ	41
ជម្រើសស្តារប្រព័ន្ធឡើងវិញ	41
ការបម្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell	41
ការបម្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell មូលដ្ឋាន	42
Dell Backup and Recovery premium	42
ការស្តារឡើងវិញនូវរូបភាពដែលមានស្រាប់ពីអាងចម្រុះ Dell	43
System Restore (ស្តារប្រព័ន្ធឡើងវិញ)	44
Windows 10	44
Windows 8.1	45
Windows 7	45
ឱសថប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	45
មេរៀនឡើងប្រព័ន្ធឡើងវិញ	46
ជំពូក 7: ការងារស្រាយបញ្ហា	47
ជំហានដោះស្រាយបញ្ហាមូលដ្ឋាន	47
ការវិនិច្ឆ័យ	47
ការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធមុនប្តូរ	47
PSA ដែលបានធ្វើឱ្យប្រសើរ	47
LCD BIST	48
កូដសំរេច	49
ជំពូក 8: BIOS	50
ការប្តូរការកំណត់ BIOS	50
ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS	50
កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ BIOS ឡើងវិញ	50
លំដាប់ប្តូរ	51
ជំពូក 9: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell	52
ជំពូក 10: យោង	53
តំបន់ទំនាក់ទំនង	53
ការគ្រប់គ្រងថាមពល	53
កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធក្នុងការកំណត់ថាមពល	53
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធតាមប្រព័ន្ធថាមពល	54
Dell Power Manager (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងថាមពល Dell)	54
ការធ្វើឱ្យអាជ្ញាធរកាត់បន្ថយថាមពល	54

គន្លឹះនៃការបញ្ចូលឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេង.....	55
សេចក្តីណែនាំដើមនៃឧកិរិយា.....	56
Dell និងបរិស្ថាន.....	57
គោលការណ៍អនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ.....	57

ការដំឡើងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

វិធីក្នុងការដំឡើងមានភាពខុសគ្នាគ្នាស្របលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចំពោះការណែនាំដំឡើងឯកសារកំណត់សម្រាប់កុំព្យូទ័រ ឬទេវតារបស់អ្នក សូមមើល *Quick Start Guide (ការណែនាំដំឡើងម៉ាស៊ីន)* ដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើល *Setup and Specifications (ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស)* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត

អ្នកអាចភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើខ្សែ DSL, dial up ឬការភ្ជាប់ WWAN ។ អ្នកក៏អាចដំឡើងម៉ាតឺរីយ៉ាល់បានដែរ ឬក៏ប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិតតាមខ្សែ ឬអ៊ីនធឺណិតតាម DSL របស់អ្នកជាមួយបករណ៍ជាដើម។ ខ្សែ និងម៉ូដឹម DSL មួយចំនួនក៏មានភ្ជាប់មកជាមួយផងដែរ។

ចំណាំ: មុនពេលភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើខ្សែ ឬម៉ូដឹម DSL ត្រូវព្រាងម៉ូដឹមប្រើប្រាស់ និងម៉ាតឺរីយ៉ាល់របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីការដំឡើងម៉ូដឹម និងម៉ាតឺរីយ៉ាល់របស់អ្នក សូមទាក់ទងទៅអ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក។

ការភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើប្រាស់ LAN

1. ភ្ជាប់ខ្សែអ៊ីនធឺណិត ទៅម៉ូដឹម ឬម៉ាតឺរីយ៉ាល់ និងទៅកាន់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពិនិត្យរកព័ត៌មាននៅលើម៉ូដឹមឬម៉ាតឺរីយ៉ាល់ និងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ: កុំព្យូទ័រខ្លះប្រហែលជាមិនមានព័ត៌មានបញ្ជាក់សកម្មភាពឡើយ។

3. បើកកម្មវិធីរកអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នកដើម្បីរៀនចំណុះការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត។

ការភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើ WLAN

ចំណាំ: ត្រូវព្រាងម៉ូដឹមរបស់អ្នកបានលើក WiFi ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការបើកបណ្តាញដោយឥតខ្សែនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល *Quick Start Guide (ការណែនាំដំឡើងម៉ាស៊ីន)* ដែលបានបំពាក់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើល *Setup and Specifications (ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស)* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

Windows 10

1. ចុច ឬប៉ះរូបតំណាងឥតខ្សែនៅក្នុងឡធុនដំណើរ។
2. ចុច ឬប៉ះបណ្តាញដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់។
3. ចុច ឬប៉ះ **Connect (ភ្ជាប់)** ។

ចំណាំ: បញ្ជីបណ្តាញសម្រាប់បណ្តាញប្រសិនបើស្នើសុំ។ អ្នកអាចបានកំណត់ចេញសម្រាប់បណ្តាញដែលកំពុងដំឡើងម៉ាតឺរីយ៉ាល់ ឬម៉ាតឺរីយ៉ាល់ដែលមានពាក្យសម្ងាត់បណ្តាញលំដាប់ដើម។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិត សូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិតម៉ាតឺរីយ៉ាល់។

4. បើក ឬប៉ះការចែករំលែកឯកសារ (មិនចាំបាច់) ។

Windows 8.1

1. ចុច ឬប៉ះ **Settings (ការកំណត់)** នៅក្នុងលាវចំណុះ។
2. ចុច ឬប៉ះរូបតំណាងឥតខ្សែ។
3. ចុច ឬប៉ះបណ្តាញដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់។
4. ចុច ឬប៉ះ **Connect (ភ្ជាប់)** ។

ចំណាំ: បញ្ជីបណ្តាញសម្រាប់បណ្តាញប្រសិនបើស្នើសុំ។ អ្នកអាចបានកំណត់ចេញសម្រាប់បណ្តាញដែលកំពុងដំឡើងម៉ាតឺរីយ៉ាល់ ឬម៉ាតឺរីយ៉ាល់ដែលមានពាក្យសម្ងាត់បណ្តាញលំដាប់ដើម។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតសូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិតម៉ាតឺរីយ៉ាល់។

5. បើក ឬប៉ះការចែករំលែកឯកសារ (ជាជម្រើស) ។

Windows 7

1. ចុច ឬប៉ះរូបតំណាងឥតខ្សែនៅក្នុងឡធុនដំណើរ។
2. ចុចលើបណ្តាញដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់។

3. សូមចុច **Connect (ភ្ជាប់)** ។

ចំណាំ: បណ្តាញសម្រាប់បណ្តាញប្រសិនបើបានស្នើសុំ។ អ្នកអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់បណ្តាញដែលបានដំឡើងជាមុន ឬក៏អាចមានការកំណត់បណ្តាញតាមលំដាប់ដើម។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតសូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិតជាតិទ័រ។

4. បើក ឬបិទការកែតម្រូវបណ្តាញ (ជានិច្ច) ។

ភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើ **WWAN**

ការភ្ជាប់ WWAN មិនត្រូវមានលក្ខណៈប្រចាំទូទៅទេ អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រយើងប្រើប្រាស់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិតទេ។ កាត WWAN នៅលើកុំព្យូទ័របណ្តាញដោយផ្ទាល់ទៅនឹង បណ្តាញផ្តល់សេវា ដូចជាទូរស័ព្ទដៃរបស់អ្នកដែរ។

ប្រសិនបើអ្នកបានទិញទូរស័ព្ទសម្រាប់បណ្តាញ ទោះបីជាអ៊ីនធឺណិតមិនដំឡើងក៏ដោយ។

ចំណាំ: ក្រុមហ៊ុនផលិតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបានបើក WiFi ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិតនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល *Quick Start Guide (ការណែនាំទាក់ទងនឹងការកំណត់)* ដែលបានចាប់ផ្តើមជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើល *Setup and Specifications (ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស)* តាមរយៈ www.dell.com/support។

Windows 10

1. ចុច ឬប្តូរចំណាត់ថ្នាក់នៅក្នុងផ្ទាំងគ្រប់គ្រង។
2. ចុច ឬប្តូរចំណាត់ថ្នាក់នៅក្នុងផ្ទាំងគ្រប់គ្រង។
3. ចុច ឬប្តូរ **Connect (ភ្ជាប់)** ។
4. បើបានស្នើសុំ សូមវាយបញ្ចូលលេខៈ access point name (APN, ចំណុចចូលដំណើរការ) ឬលេខកូដ PIN ឈ្មោះអ្នកប្រើប្រាស់ និងពាក្យសម្ងាត់។

Windows 8.1

1. ចុច ឬប្តូរ Settings (ការកំណត់) នៅក្នុងរចនាប្រែប្រួល។
2. ចុច ឬប្តូរចំណាត់ថ្នាក់នៅក្នុងផ្ទាំងគ្រប់គ្រង។
3. ចុច ឬប្តូរចំណាត់ថ្នាក់របស់អ្នកចង់ភ្ជាប់។
4. ចុច ឬប្តូរ **Connect (ភ្ជាប់)** ។
5. បើបានស្នើសុំ សូមវាយបញ្ចូលលេខៈ access point name (APN, ចំណុចចូលដំណើរការ) ឬលេខកូដ PIN ឈ្មោះអ្នកប្រើប្រាស់ និងពាក្យសម្ងាត់។

Windows 7

1. ចុចចំណាត់ **Start (ចាប់ផ្តើម)** វាយពាក្យ **Mobile Broadband Utility (ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់)** ក្នុងប្រអប់ស្វែងរកហើយចុច Enter ។
2. នៅក្នុងវិទ្យុ **Mobile Broadband Utility (ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់)** ចុច **Connect (ភ្ជាប់)** ។
3. បើបានស្នើសុំ សូមវាយបញ្ចូលលេខៈ access point name (APN, ចំណុចចូលដំណើរការ) ឬលេខកូដ PIN ឈ្មោះអ្នកប្រើប្រាស់ និងពាក្យសម្ងាត់។

ការដំឡើងអូធីយ៉ូ

កុំព្យូទ័រ និងទេសដ្ឋាន Dell មានប្រកាសបំពង់សំឡេងដែលដំណើរការជាមួយអូធីយ៉ូ 2 ។ ដើម្បីប្រើប្រាស់បំពង់សំឡេងដែលមានភ្ជាប់ សូមចាក់មេរៀនយកកំណត់កម្រិតសំឡេងតាមកម្រិតដែលអ្នកចង់បាន។

កុំព្យូទ័រ និងទេសដ្ឋាន Dell ក៏ដំណើរការជាមួយអូធីយ៉ូ 3.5 mm ដែលមានទទឹងក្រៅបំពង់សំឡេងខាងក្រៅបំពង់។ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងដំឡើងអូធីយ៉ូ 2 សូមភ្ជាប់បំពង់សំឡេងទៅក្នុងកំពុង 3.5 mm ឬអូធីយ៉ូ។

កុំព្យូទ័រលើកុំ Dell អាចដំណើរការជាមួយអូធីយ៉ូ 5.1 ឬ 7.1 ។ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងដំឡើងអូធីយ៉ូ 5.1 ឬ 7.1 ទោះបីអ្នកភ្ជាប់បំពង់សំឡេងទៅក្នុងកំពុងត្រឹមត្រូវសម្រាប់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់បណ្តាញបានល្អបំផុត។

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីទូរស័ព្ទដែលមាននៅលើកុំព្យូទ័រ ឬទេសដ្ឋានរបស់អ្នក សូមមើល *Quick Start Guide (ការណែនាំទាក់ទងនឹងការកំណត់)* ដែលបានចាប់ផ្តើមជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើល *Setup and Specifications (ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស)* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ចំណាំ: ដើម្បីទទួលបានលទ្ធផលល្អបំផុត សូមដាក់ប្រកាសបំពង់សំឡេងដូចបានបញ្ជាក់នៅក្នុងឯកសារភ្ជាប់ជាមួយប្រកាសបំពង់សំឡេងរបស់អ្នក។

ចំណាំ: នៅលើកុំព្យូទ័រដែលមានកាតសំឡេងខាងក្រៅ សូមភ្ជាប់ប្រកាសបំពង់សំឡេងទៅប្រកាសបំពង់សំឡេងនៅលើកាត។

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអូធីយ៉ូ 5.1 និង 7.1

កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដើម្បីល្អបំផុតលទ្ធផលអូធីយ៉ូរប្រកាសបំពង់។

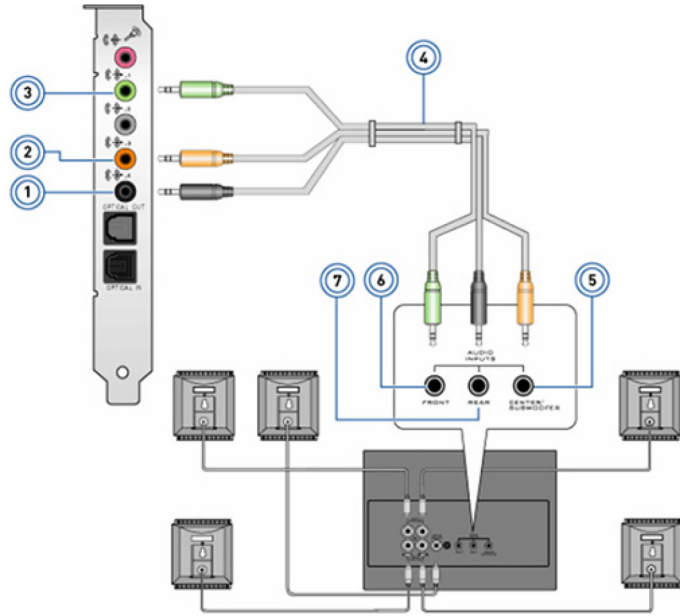
Windows 10 និង 8.1

1. វាយពាក្យ **Audio** នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។
i **ចំណាំ:** នៅក្នុង Windows 10 ចុច ឬប្រើប្រាស់តំណាងស្វែងរកដើម្បីចូលទៅប្រអប់ស្វែងរក។ នៅក្នុង Windows 8.1, ចូលទៅកាន់ប៊ូតុងមុខងារស្វែងរកដើម្បីចូលប្រើប្រអប់ស្វែងរក។
2. ចុច ឬប្រើ: **Manage audio devices. (ត្រប់គ្រងបកស្រាយសំឡេង)**
3. នៅក្រោម **Playback (ឆាកសំឡេងវិញ)** ចុច ឬប្រើ: **Speakers or Headphones (ឧបករណ៍ ឬកាស)**។
4. ចុច ឬប្រើ: **Configure (កំណត់បកស្រាយសំឡេង)** ចុច ឬប្រើ: **Test (តេស្ត)**។
 អ្នកគួរតែសំឡេងពីទំព័រនេះឱ្យបាន។
5. ចុច ឬប្រើ: **Next (ចម្លង)** ហើយធ្វើតាមការណែនាំទៅលើជំហាន។

Windows 7

1. ចុចប្រតិបត្តិការ **Start (ចាប់ផ្តើម)** វាយបញ្ចូល **Sound (សំឡេង)** នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក និងចុច Enter ។
 នៅក្នុងបញ្ជីលទ្ធផល ចុច **Sound** **Start#menucascade-separatorControl Panel#menucascade-separatorHardware and Sound#menucascade-separatorSound**។
2. រុករកសំឡេង **Speakers** រួចចុច **Configure**។
 ផ្ទាំង **Speaker Setup** និងបង្ហាញឡើង។
3. នៅក្រោម **Playback (ឆាកសំឡេងវិញ)** ចុច ឬប្រើ: **Speakers or Headphones (ឧបករណ៍ ឬកាស)**។
4. រុករកសំឡេងការកំណត់បកស្រាយសំឡេងឱ្យបានល្អនៅក្រោម **Audio channels** ហើយចុច **Test**។
 អ្នកគួរតែសំឡេងពីទំព័រនេះឱ្យបាន។
5. ចុច **Next (ចម្លង)** ហើយធ្វើតាមការណែនាំទៅលើជំហាន។

ការភ្ជាប់បកស្រាយសំឡេងសំឡេង 5.1



រូប 1. ការភ្ជាប់បកស្រាយសំឡេងសំឡេង 5.1

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. បកស្រាយសំឡេងសំឡេង 5.1 ត្រូវតែភ្ជាប់ទៅលើកុំព្យូទ័រ 3. បកស្រាយសំឡេងសំឡេង 5.1 ត្រូវតែភ្ជាប់ទៅលើកុំព្យូទ័រ 5. កណ្តាល/ LFE ដុំវិញត្រូវតែភ្ជាប់ទៅលើបកស្រាយសំឡេង 7. បកស្រាយសំឡេងសំឡេង 5.1 ត្រូវតែភ្ជាប់ទៅលើបកស្រាយសំឡេង | <ol style="list-style-type: none"> 2. កណ្តាល/LFE ដុំវិញត្រូវតែភ្ជាប់ទៅលើកុំព្យូទ័រ 4. ខ្សែអូឌីយ៉ូតាមណាល 5.1 6. បកស្រាយសំឡេងសំឡេង 5.1 ត្រូវតែភ្ជាប់ទៅលើបកស្រាយសំឡេង |
|--|---|

Windows 7

1. ចុច **Start#menucascade-separator** **ឧបករណ៍ និងព្រឹត្តិការណ៍**

2. ចុច **ចម្លងច្រើន**

ផ្ទាំង **ចម្លងច្រើន** នឹងបង្ហាញឡើង។

3. ធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង។

ចំណាំ: អ្នកអាចត្រូវបានស្នើសុំឱ្យដំឡើងប្រព័ន្ធដំបូលបំផុតរបស់អ្នកដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធដំបូលបំផុត។ ប្រើមេនុប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំបូលបំផុត ឬទាញយកកម្មវិធីពីគេហទំព័ររបស់ក្រុមហ៊ុនផលិតម៉ាស៊ីនព្រឹត្តិការណ៍។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការដំឡើងប្រព័ន្ធដំបូលបំផុត សូមមើលឯកសារដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រព័ន្ធដំបូលបំផុត។

ការដំឡើងវិបខេម

វិបខេមបញ្ចូលគ្នា

វិបខេមបញ្ចូលគ្នា មាននៅលើអេក្រងកុំព្យូទ័ររយៈពេល ឬអេក្រងខាងក្រៅ។ បើសិនជាអ្នកបញ្ជាទិញវិបខេមជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក នោះប្រយោជី និងស្របច្រើនបំផុត ទោះបីជាវាមិនមែនជាផ្នែកដើមរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រើប្រាស់មេនុដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដើម្បីដំឡើងវិបខេម។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [Using the webcam \(ការប្រើប្រាស់វិបខេម\)](#) ។

វិបខេមខាងក្រៅ

ប្រើប្រាស់មេនុដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយវិបខេមរបស់អ្នក ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធដំបូលបំផុតរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយវិបខេមរបស់អ្នក។

ការដំឡើងប៊ូធូស

អ្នកអាចដំឡើងប៊ូធូសនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយបើកបណ្តាញភ្នែកឡើង។ កុំព្យូទ័រនឹងដេញយកប៊ូធូសដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការដំឡើងប៊ូធូសរបស់អ្នក សូមមើល [Using Bluetooth \(ការប្រើប៊ូធូស\)](#) ។

ចំណាំ: ដើម្បីកម្រិតល្អបំផុត ឬចម្លងច្រើនបំផុត កាតប៊ូធូសខាងក្នុងប្រព័ន្ធ សូមមើល [Quick Start Guide \(ការណែនាំដំបូងបំផុត\)](#) ដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើល [Setup and Specifications \(ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស\)](#) តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការភ្ជាប់ម៉ូឌឹមទ័រ

ក្រាហ្វិច ឬកាតរឹមអ្នកកុំព្យូទ័រលើតុ ភាគច្រើនមានដំណើរការជាមួយម៉ូឌឹមទ័រ ឬម៉ូឌឹមស្របយល់កាតក្រាហ្វិច និងលក្ខណៈបច្ចេកទេសរបស់កុំព្យូទ័រ។ ទាញយកកុំព្យូទ័រឬម៉ូឌឹមទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំបូលបំផុតរបស់អ្នកដើម្បីដំឡើងម៉ូឌឹមទ័រ។ ម៉ូឌឹមទ័ររបស់អ្នកអាចត្រូវបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ម៉ូឌឹមទ័ររបស់អ្នកអាចត្រូវបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ម៉ូឌឹមទ័ររបស់អ្នកអាចត្រូវបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

1. ភ្ជាប់ខ្សែចម្រាញ់ម៉ូឌឹមទ័រ និងក្រុងភ្លើង។
2. ភ្ជាប់ខ្សែរឹមអ្នកកុំព្យូទ័រទៅម៉ូឌឹមទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ ឬកុំព្យូទ័រយូអែមរបស់អ្នក។
3. ចុចបើកម៉ូឌឹមទ័រ និងកុំព្យូទ័រ ឬកុំព្យូទ័រយូអែមរបស់អ្នក។

Windows 10

នៅពេលដែលល្បែកបានភ្ជាប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងរកឃើញដោយស្វ័យប្រវត្តិ ព្រមទាំងបង្ហាញអេក្រង កុំព្យូទ័រលើម៉ូឌឹមទ័រដែលបានភ្ជាប់។ ឥឡូវអ្នកអាចជ្រើសរើសរបៀបបង្ហាញដែលសាកសមនឹងតម្រូវការរបស់អ្នក។

Microsoft Windows ផ្តល់ជូនរបៀបបង្ហាញច្រើនពីវិធីដែលអ្នកកុំព្យូទ័រត្រូវបានបង្ហាញនៅលើម៉ូឌឹមទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- **អេក្រងកុំព្យូទ័រតែមួយ:** - ប្រើអេក្រងទី 1 ហើយគ្មានបង្ហាញនៅលើអេក្រងទី 2 ។ ម៉ូឌឹមទ័រត្រូវបានដើរតែ ហើយមានតែម៉ូឌឹមទ័ររបស់អ្នកដែលបានភ្ជាប់ប្រើ។
- **សូន** (កុំព្យូទ័រតែមួយ) - បង្ហាញកុំព្យូទ័រ ទាំងមូលនៅលើអេក្រងទាំងពីរ។ ម៉ូឌឹមទ័រត្រូវបានដើរ ឬផ្សេងទៀតដូចជាម៉ូឌឹមទ័ររបស់អ្នក។
- **ព្រឹត្តិការណ៍** - ព្រឹត្តិការណ៍មុខនៅលើអេក្រងទី 1 ។ អេក្រងទី 2 ខាងមុខកុំព្យូទ័រលើកុំព្យូទ័រត្រូវបានព្រឹត្តិការណ៍ដែលបានរកឃើញ និងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមានអេក្រង កុំព្យូទ័រលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់ម៉ូឌឹមទ័រទាំងអស់។
- **អេក្រងទីពីរតែមួយ:** - ប្រើអេក្រងទី 2 ហើយ មិន បង្ហាញនៅលើអេក្រងទី 1 ។ ម៉ូឌឹមទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានដើរ ហើយមានតែម៉ូឌឹមទ័រតែមួយដែលបានភ្ជាប់ប្រើ។

Windows 8

ម៉ូតូ Windows

1. ហៅ **Windows Charms** ដោយអូសពីខាងស្តាំ ឬ ក៏លម្អិតទៅជួនខាងស្តាំដែរ។
2. ចុចលើ **Devices (ឧបករណ៍)**។
3. ចុចលើ **អាក្រុងទីពីរ** ។
4. សូមចុចលើ **អាក្រុងទីពីរ** ដើម្បីបើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
 - **អាក្រុងកុំព្យូទ័រតែប៉ុណ្ណោះ** - ប្រើប្រាស់អាក្រុងទី 1 ហើយបញ្ជូនទៅលើអាក្រុងទី 2 ។ ម៉ូតូទីពីរត្រូវបានដកចេញ ហើយមានតែម៉ូតូទីមួយប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានប្រើ។
 - **អូឡូ** (ក៏ត្រូវបានដកចេញ) - បង្ហាញអ្នកប្រើប្រាស់ទាំងមូលនៅលើអាក្រុងទាំងពីរ។ ម៉ូតូទីពីរ ឬអ្នកប្រើប្រាស់បន្តបន្ទាប់ម៉ូតូទីមួយ។
 - **ពង្រីក** - ពង្រីកអាក្រុងទីពីរទៅលើអាក្រុងទី 1 អាក្រុងទីពីរខ្លះៗនៃកុំព្យូទ័រលើតុបតុបត្រូវបានបញ្ជូនម៉ូតូទីពីរដែលបានដកចេញ និងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមានអាក្រុង កុំព្យូទ័រលើតុ ដែលត្រូវបានដកចេញម៉ូតូទីមួយទាំងអស់។
 - **អាក្រុងទីពីរតែប៉ុណ្ណោះ** - ប្រើប្រាស់អាក្រុងទី 2 ហើយ មិន បង្ហាញអ្នកប្រើប្រាស់លើអាក្រុងទី 1 ។ ម៉ូតូទីមួយត្រូវបានដកចេញ ហើយមានតែម៉ូតូទីពីរប៉ុណ្ណោះដែលនឹងត្រូវបានប្រើ។

បែបបទសម្រាប់កុំព្យូទ័រលើតុតាមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

1. សូមចូលទៅ **Control Pane** ហើយចុចលើ **Display** ។
2. ចុចលើ **Change Display Settings (ប្តូរការកំណត់របង្ហាញ)** នៅខាងឆ្វេង។
3. នៅក្នុងផ្ទាំងវិចិត្រ **Change Display Settings** ចុច និង **អូស** ម៉ូតូទីពីរឱ្យនៅលើម៉ូតូទីមួយដើម្បីប្រើប្រាស់តាមការរៀបចំផ្ទាល់របស់អ្នក។
4. ចុច **OK (យល់ព្រម)** ដើម្បីបញ្ចប់។

Windows 7

1. បិទកម្មវិធីដែលលើកទាំងអស់។
2. សង្កត់ប្រាប់ចុចបន្ត **Windows** ឱ្យជាប់ រួចចុចប្រាប់ចុច **P** នៅលើក្តារចុចរបស់អ្នក។
3. ចុចលើ **អាក្រុងទីពីរ** ដើម្បីបើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
 - **Computer only (កុំព្យូទ័រតែប៉ុណ្ណោះ)**—បង្ហាញប្រភេទអាក្រុងតែនៅលើអាក្រុងកុំព្យូទ័រដែលបែបបទរបស់អ្នកប៉ុណ្ណោះ។
 - **Duplicate (អូឡូ)**—ធ្វើឱ្យប្រភេទអាក្រុងកុំព្យូទ័រយូរអង្វែងរបស់អ្នកនៅលើអាក្រុងទាំងពីរ ដោយផ្អែកលើអាក្រុងដែលមានកម្រិតបង្ហាញទាប។
 - **Extend (ពង្រីក)**—ផ្តល់ទីតាំងពីអាក្រុងមួយទៅអាក្រុងមួយទៀត ដោយចុចលើ **Title Bar** (របារចំណងជើង) នៃវីនដូ និងអូសវិញទៅទីតាំងថ្មី។
 - **Projector only (តែឧបករណ៍បង្ហាញតែប៉ុណ្ណោះ)**—ជាទូទៅត្រូវបានប្រើសម្រាប់បង្ហាញនៅលើអាក្រុងកុំព្យូទ័រដែលបែបបទរបស់អ្នកជាមួយកុំព្យូទ័រលើតុ ដូច្នេះអ្នកអាចរីករាយមួយមួយគុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ជាងមុននៃអាក្រុងខាងក្រៅ។

អំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ផ្នែកនេះផ្តល់ជូនព័ត៌មានអំពីផ្នែកដែលមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អាដាប់ទ័រថាមពល

អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានប្រើដើម្បីផ្គត់ផ្គង់ថាមពលទៅកុំព្យូទ័រចល័ត មេប្លុក និងកុំព្យូទ័រលើតុមួយចំនួន។ ឧបករណ៍អាដាប់ទ័ររបស់ Dell មានអាដាប់ទ័រនិងខ្សែថាមពល។ អត្រាអាដាប់ទ័រថាមពល (90 W, 65 W និងច្រើនជាងនេះ) អាស្រ័យលើឧបករណ៍ដែលត្រូវបានទាញយក ហើយខ្សែថាមពលប្រែប្រួលតាមទ្រទ្រង់ដែលអាដាប់ទ័រត្រូវបានដឹកជញ្ជូន។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីរៀនរាល់ការចាំបាច់សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ព្រមទាំងការដំឡើងអាដាប់ទ័រដែលត្រូវបានដឹកជញ្ជូនជាមួយឧបករណ៍ របស់អ្នក ឬអាដាប់ទ័រថាមពលដែលត្រូវបានផ្តល់ជាមួយ ក្រុមហ៊ុន Dell ។



ថ្លៃ

ថ្លៃត្រូវបានគិតជាមធ្យមសម្រាប់កុំព្យូទ័រថាមពលរបស់កុំព្យូទ័រ 45 Whr, 65 Whr ជាដើម។ ថ្លៃនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើឧបករណ៍របស់អ្នកនៅពេលវាមិនត្រូវបានភ្ជាប់ទៅក្រុងភ្លើង។ វត្ថុធាតុដើមចំនួនដ៏សំខាន់ដែលអាចត្រូវបានផ្តល់ និងបញ្ចូលថ្លៃដោយមិនប៉ះពាល់ដល់ពេលវេលាប្រតិបត្តិការនោះទេ។ បន្ទាប់ពីសម្រេចបានលទ្ធផលដំណាក់កាលកំណត់នៃដំរីរបស់អ្នក អ្នកត្រូវតែប្តូរថ្ម។ អាស្រ័យលើម៉ូដែលកុំព្យូទ័រ ថ្មនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចត្រូវបានប្តូរ ឬដោយអ្នកប្រើ ឬប្រហែលជាត្រូវឱ្យអ្នកប្តូរទ្រទ្រង់សេវាកម្មរបស់ Dell ប្តូរជូន។

- ⓘ ចំណាំ៖** ថ្មដែលមានសមត្ថភាពខ្ពស់ជាទូទៅមានវត្ថុធាតុដើមដ៏តិចតួចជាងមុនព្រោះអ្នកត្រូវការសាកថ្មដែលមានសមត្ថភាពខ្ពស់តិចជាងបើប្រៀបធៀបទៅនឹងថ្មដែលមានថាមពលទាប។
- ⓘ ចំណាំ៖** សម្រាប់ព័ត៌មានចំនួនយ៉ាងច្រើនអំពីការបង្កើនសមត្ថភាព សូមមើល [Improving battery life](#) (ការបង្កើនសមត្ថភាព)។
- ⓘ ចំណាំ៖** លក្ខណៈពិសេស Dell Power Manager មិនត្រូវបានគាំទ្រនៅក្នុងប្រព័ន្ធ Alienware ឡើយ។

ឧបករណ៍សំប៉ិត

ឧបករណ៍សំប៉ិតផ្តល់ថាមពលទៅ Complementary Metal-Oxide Semiconductor (CMOS) នៅពេលដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ។ បន្ទះសំប៉ិត CMOS មានពេលវេលា កាលបរិច្ឆេទ និងព័ត៌មានកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្សេងទៀតអំពីកុំព្យូទ័របស់អ្នក។ ក្រោមលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់ធម្មតាឧបករណ៍សំប៉ិតអាចមានអាយុកាលជាច្រើនឆ្នាំ។ កត្តាដែលប៉ះពាល់ដល់អាយុកាលឧបករណ៍សំប៉ិតមានដូចជាប្រភេទនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ សីគុណភាព ពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ។ល។



បន្ទះប៉ះ

បន្ទះប៉ះមាននៅលើកុំព្យូទ័រយូអេស៊ីនីម៉ូនខ្លះៗ និងផ្តល់មុខងាររបស់វា។ វាមានផ្ទៃឆ្នើមតបនឹងការប៉ះ ដែលដឹងពីចលនា និងទីតាំងនៃប្រាម៉ែរបស់អ្នក។ អ្នកអាចប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះដើម្បីផ្លាស់ទីម៉ៅ អូស ឬផ្លាស់ទីឆ្នើមដែលបានជ្រើសរើស និងចុចដើម្បីការព្យួរឡើងវិញ។ បន្ទះប៉ះដែលមានកាយវិការ គាំទ្រកាយវិការអន្តរជាតិ ឡិច បន្ទិល រមួរ និងផ្សេងទៀត។ អ្នកក៏អាចទិញបន្ទះប៉ះខាងក្រៅផងដែរ។ បន្ទះប៉ះច្បាស់លាស់ គឺជាប្រភេទបញ្ចូលកម្រិតថ្លៃ ដែលផ្តល់ការបញ្ចូលការចង្អុលនិងមុខងារកាយវិការដែលមានភាពច្បាស់លាស់ខ្ពស់។ បន្ទះប៉ះច្បាស់លាស់ឆ្នើមផ្តល់ជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់ដោយមិនត្រូវការប្រើប្រាស់ឡើយ។

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [Using your touchpad \(ការប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះរបស់អ្នក\)](#)។

អេក្រង់

អេក្រង់ត្រូវបានចាត់ថ្នាក់យោងទៅតាមទំហំអេក្រង់ គុណភាពបង្ហាញ គុណភាពពណ៌ ជាដើម។ ជាទូទៅអេក្រង់ដែលមានគុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ និងកាត់ទ្រ ពណ៌ល្អប្រសើរផ្តល់នូវគុណភាពរូបភាពកាន់តែប្រសើរឡើង។ អេក្រង់ខាងក្រោមប្រើប្រាស់ប្រភេទ USB, ឧបករណ៍អានកាតមេឡិ ជាដើម។ អេក្រង់អាចគាំទ្រលក្ខណៈពិសេសដូចជាអេក្រង់ប៉ះ, 3D, និងការភ្ជាប់តតឡែ។

អេក្រង់ប៉ះ

អេក្រង់ប៉ះគឺជាប្រភេទអេក្រង់ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្ទេរអន្តរកម្មជាមួយវត្ថុនៅលើអេក្រង់ដោយប៉ះអេក្រង់ដោយផ្ទាល់។ បន្ទះប៉ះ ឬក្រុមបញ្ជី អ្នកអាចដំណើរការអេក្រង់ប៉ះជាមួយប្រាម៉ែដៃ ឬក្រុមបញ្ជីផ្សេងទៀតដូចជាប៊ិចតាដើម។ អេក្រង់ប៉ះត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ទៅតាមក្នុងទូរស័ព្ទ ថេប្លេត និងទ្រឹមទៀត។ បន្ទះប៉ះត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ទៅតាមការប៉ះដោយប្រើក្រយ៉ៅដៃ និងមិនប្រើក្រយ៉ៅដៃ។

ចំណាំ: អេក្រង់ប៉ះអាចមិនត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រខ្លះៗទេ។

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមសូមមើល [ប្រើអេក្រង់ប៉ះរបស់អ្នក](#) ។

3D

អេក្រង់សមត្រភាព 3D អាចបង្ហាញរូបភាព និងរីករស់ 3D ។ 3D ដំណើរការដោយបង្ហាញរូបភាព 2D ដាច់ដោយប្រើប្រាស់ក្រុមបញ្ជីផ្សេង និងខាងស្តាំ។ រូបភាពទាំងនេះត្រូវបានបញ្ចូលគ្នា និងបកស្រាយដោយខ្សែក្រហមថាជាប្រភេទតែមួយ។

ចំណាំ: អ្នកអាចត្រូវការវីដេអូ 3D ពិសេសដើម្បីមើលរូបភាព 3D ។

ការបង្ហាញតតឡែ

លក្ខណៈពិសេសនៃការបង្ហាញតតឡែ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកចែករំលែកអេក្រង់កុំព្យូទ័របស់អ្នកជាមួយទូរស័ព្ទដៃលក្ខណៈ ដោយមិនចាំបាច់ប្រើខ្សែ។ ដើម្បីពិនិត្យថាតតឡែរបស់អ្នកគាំទ្រលក្ខណៈពិសេសនេះឬក៏អត់ សូមមើលពាក្យរបស់ទូរស័ព្ទ។

ចំណាំ: ការបង្ហាញតតឡែអាចមិនត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រខ្លះៗទេ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល www.intel.com ។



ពន្លឺព្រាងក្រាមចុច

ពន្លឺព្រាងក្រាមមាននៅលើក្រាមចុចមួយចំនួនបង្ហាញពីទិសដៅនៃការចុចក្នុងបរិយាកាសងងឹត។ អ្នកអាចបើកពន្លឺព្រាងក្រាមដោយដៃ ឬក៏ដោយចាត់តាំងពន្លឺព្រាងក្រាមឱ្យបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានដាក់នៅក្នុងបរិយាកាសងងឹត។

ពន្លឺព្រាងក្រាមក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក Dell មានភ្លើងបំភ្លឺខុសគ្នា។ ចុច Fn និងគ្រាប់ចុចព្រាងក្រាមដើម្បីប្តូររោងស្ថានភាពភ្លើងបំភ្លឺផ្សេងៗ។ ពន្លឺព្រាងក្រាមក្នុងកុំព្យូទ័រ RGB ត្រូវបានបំភ្លឺដោយពន្លឺ RGB ក្នុងមួយគ្រាប់ចុចនៅលើក្រាមចុច។ អ្នកអាចកំណត់ការកំណត់នៃពន្លឺព្រាងក្រាមឱ្យសមនឹងសកម្មភាពនៅក្នុងការលេងហ្គេមរបស់អ្នក។



ចំណាំ៖ ពន្លឺព្រាងក្រាមក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមាននៅលើកុំព្យូទ័រទាំងអស់។ ដើម្បីពិនិត្យនិងចាត់តាំងពន្លឺព្រាងក្រាមចុចនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានប្រអប់ សូមមើល *Quick Start Guide (ការណែនាំចាប់ផ្តើមហ្វីល)* ដែលបានភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើល *Setup and Specifications (ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស)* តាមរយៈ www.dell.com/support។

ក្រាមចុចលើអក្សរក្រង

ក្រាមចុចលើអក្សរក្រងមាននៅលើកុំព្យូទ័រ និងទេវធាន្តដើម្បីតែទាំងអស់។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ ពួកវាត្រូវបានប្រើនៅក្នុងឧបករណ៍អក្សរក្រងដ៏ងាយប្រើប្រាស់ និងកុំព្យូទ័រ All-in-one ។ អ្នកអាចជ្រើសរើសគ្រាប់ចុចដោយប្រើម៉ៅ ឬដោយប្រើគ្រាប់ចុចលើអក្សរក្រងប៉ះ។

ប្រភេទនៃការភ្ជាប់ក្រាមចុច

ក្រាមចុចអាចភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយខ្សែ (ខ្សែ) ឬប្រើសញ្ញាឥតខ្សែ (ឥតខ្សែ) ។

ខ្សែ

ក្រាមចុចខ្សែត្រូវបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រដោយប្រើខ្សែ (ជាទូទៅ USB) ហើយមិនត្រូវការប្រភពថាមពលបន្ថែមដូចជាទូទៅ។

ឥតខ្សែ

ក្រាមចុចឥតខ្សែប្រើប្រាស់វិទ្យុ (RF) ឬប្លូធីន (BT) ដើម្បីភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បញ្ហាដែលកើតឡើងជាញឹកញយគឺជាបញ្ហាដែលក្រាមចុចឥតខ្សែមិនអាចភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័របាន។ ក្រាមចុចឥតខ្សែប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ដើម្បីដំណើរការ។

ក្រាមចុចឥតខ្សែប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធរូប៊ីធីយ៉ូ (RF) ជាធម្មតាភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍ទូរស័ព្ទដៃរបស់អ្នកក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ក្រាមចុចប្លូធីនអាចភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬអាចភ្ជាប់ទៅប្លូធីនសម្រាប់ប្រើប្រាស់។

ស្លាកសេវាកម្ម និងលេខកូដសេវាកម្មរបស់

អ្នកអាចស្វែងរកស្លាកសេវាកម្ម និងលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកដូចខាងក្រោម៖

- ស្លាកលើកុំព្យូទ័រ ឬថេប៊ឺត
- SupportAssist នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមសូមមើល [Dell SupportAssist](#) ។
- គេហទំព័រជំនួយរបស់ Dell www.dell.com/support ។
- កម្មវិធីជំនឿន BIOS

ស្វែងរកទីតាំងស្លាកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

កុំព្យូទ័រយោង—នៅខាងក្រោមកុំព្យូទ័រយោងរកស្លាកស្រាប់តែ ឬនៅក្នុងថ្ន

កុំព្យូទ័រលើតុ—នៅផ្នែកខាងក្រោម ឬខាងលើនៃកុំព្យូទ័រ

ថេប៊ឺត—នៅខាងក្រោម ឬក្រោមថេប៊ឺត

📍 ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីទីតាំងនៃស្លាកសញ្ញានៅលើបកស្រាយរបស់អ្នក សូមមើល *Quick Start Guide (ការណែនាំដល់អ្នកប្រើប្រាស់)* ដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើល *Setup and Specifications (ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស)* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

គេហទំព័រគាំទ្ររបស់ Dell

1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
2. ចុច ឬប៊័: **Detect Product (ស្វែងរកផលិតផល)** និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើក្រុង។

កម្មវិធីជំនឿន BIOS

1. បើក ឬចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ ។
2. នៅពេលដែលរូបសញ្ញា DELL លេចឡើង សូមមើលការស្នើសុំដើម្បីចុច F2 លេចឡើង ហើយបន្ទាប់មកចុច F2 ភ្លាមដើម្បីបញ្ជូនកម្មវិធីជំនឿន BIOS ។

📍 ចំណាំ: ការស្នើសុំដើម្បីចុច F2 លេចឡើងតែក្នុងរយៈពេលខ្លីប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចចំពោះការស្នើសុំ, សូមរង់ចាំកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដើម្បីបិទចូលទៅប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការហើយបន្ទាប់មកចុចកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកហើយព្យាយាមអង្កេតទៀត។

3. សូមទៅកម្រិត **Main (សំខាន់)** និងស្វែងរក **Service Tag (ស្លាកសេវា)** ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធីជំនឿន BIOS សូមមើល *Service Manual (សៀវភៅសេវាកម្ម)* នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈ www.dell.com/support ។

ឧបករណ៍ផ្ទុក

ឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្ទុកទិន្នន័យសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្រោយ។ ឧបករណ៍ផ្ទុកតាមរយៈខ្សែក្រហម ឬខ្សែក្រាម។ ឧបករណ៍ផ្ទុកតាមរយៈខ្សែក្រាមទុកទិន្នន័យរហូតដល់អ្នកលុបទិន្នន័យដោយដៃ។ ឧទាហរណ៍នៃឧបករណ៍ផ្ទុកមានប្រាសាសរឹង (HDD) ប្រាសាសរឹង (SSD) ប្រាសាសរឹង ឬស្រោម ជាដើម។

ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុង

ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុងត្រូវបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងជាទូទៅមិនអាចយកចេញបានទេ លើកលែងតែកុំព្យូទ័រលើតុដំណើរការ។ ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុងដែលទូទៅបំផុតគឺប្រាសាសរឹង—HDDs និងប្រាសាសរឹង—SSDs។ HDDs និង SSDs ប្រើប្រាស់ចំនុះស្រោម SATA ដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មាន។ SSDs ក៏មានសណ្ឋានស្រដៀងគ្នាទៅនឹង HDDs ដែរ ដែលធ្វើឱ្យពួកវាត្រូវបានដំឡើងដូចគ្នា។ HDDs មានចំនុះចាស់។ SSDs ប្រើប្រាស់អង្គចងចាំប្លាស្ទិកដែលធ្វើឱ្យ SSDs មានល្បឿនលឿនជាង ដំណើរការស្ងាត់ជាង ប្រើប្រាស់ថាមពលតិចជាង និងដង់ស៊ីតេខ្ពស់ជាង។

ឧបករណ៍ផ្ទុកចល័តដែលអាចដកចេញបាន

ឧបករណ៍ផ្ទុកដែលអាចដកចេញបានពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយមិនចាំបាច់បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកហៅថាឧបករណ៍ផ្ទុកចល័តដែលអាចដកចេញបាន។ ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផ្ទុកចល័តដែលអាចដកចេញបាន ជាទូទៅរួមមាន៖

- ឌីសអុបទិក
- កាតអង្កេតចងចាំ
- ហ្គាសប្រាយ
- ប្រាសាសរឹងខាងក្រៅ

ប្រយោជន៍ និងគុណភាព

កុំភ្លេចប្រើប្រាស់អ្នកអាចមានប្រយោជន៍ ឬ DVD RW ឬ Blu-ray ។ គុណភាពនៃការកែច្នៃឯកសារ ត្រូវបានកំណត់ដោយប្រភេទឯកសារដែលត្រូវបានកែច្នៃ ឬប្រភេទឯកសារដែលត្រូវបានកែច្នៃ។

- ប្រសិនបើប្រើប្រាស់ Blu-ray - អាច និងថតចម្លងទៅទិស Blu-ray ពីរ និងស៊ីធី។
- ប្រសិនបើប្រើប្រាស់ Blu-ray + DVD RW បញ្ចូលគ្នា—អាចទិស Blu-ray ។ អាច និងសរសេរទៅក្នុងទិសពីរ និងស៊ីធី។
- DVD RW—អាច និងសរសេរទៅក្នុងទិសពីរ និងស៊ីធី។

ការអង្កេតចងចាំ



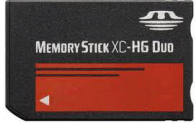
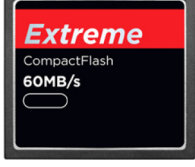



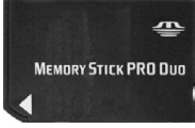

ការអង្កេតចងចាំត្រូវបានគេហៅថាថតចម្លង ឬការកែច្នៃឯកសារ ឬការកែច្នៃឯកសារដែលត្រូវបានកែច្នៃ។ ការកែច្នៃឯកសារដែលត្រូវបានកែច្នៃ អាចមានលក្ខណៈខុសគ្នាពីការកែច្នៃឯកសារដែលត្រូវបានកែច្នៃ។ ការកែច្នៃឯកសារដែលត្រូវបានកែច្នៃ អាចមានលក្ខណៈខុសគ្នាពីការកែច្នៃឯកសារដែលត្រូវបានកែច្នៃ។

ប្រភេទការអង្កេតចងចាំទាំងនេះមាន៖

តារាង 1. ឧទាហរណ៍នៃប្រភេទការអង្កេតចងចាំ

Secure Digital (SD)/ Secure Digital High Capacity (SDHC)	
Secure Digital Extended Capacity (SDXC) [កាតព្រីនប្រភេទ Ultra High Speed (UHS, ល្បឿនលឿនបំផុត)]	
Secure Digital miniSD	
Multimedia Card (MMC, កាតព្រីនប្រភេទ)	
MultiMedia Card plus (MMC+, កាតព្រីនប្រភេទល្អបំផុត)	
MultiMedia Card (MMC) Mobile (កាតព្រីនប្រភេទល្អបំផុត)	

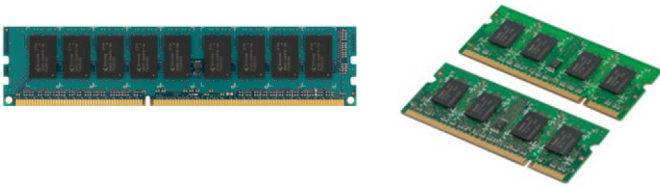
តារាង 1. ឧទាហរណ៍នៃប្រភេទកាតទូទៅ

RS MMC	
Extreme Digital (xD)	
Memory Stick XC (MSXC)	
Compact Flash I, II/Compact Flash MD	
Memory Stick Duo	
Memory Stick Pro Duo	
Memory Stick Pro-HG Duo	
Memory Stick (MS)/Memory Stick Pro (MS Pro)	
មេរៀនតាម/មេរៀនតាម XD	

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ផ្តល់ទិន្នន័យបណ្តោះអាសន្នដែលកំពូលបំផុតរបស់អ្នកត្រូវការដើម្បីបំពេញកិច្ចការ។ ឯកសារ ឬកម្មវិធីណាមួយ ផ្តុំទៅក្នុងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ មុនពេលអ្នកអាចយក ឬប្រើវា។ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ទៅតាមសមត្ថភាព (គិតជា GB) និងល្បឿន (គិតជា MHz)។ ចំនួនអង្គចងចាំកាន់តែហ្នឹង និងខ្ពស់ ជាទូទៅផ្តល់លទ្ធផលការងារកាន់តែប្រសើរ។ ប្រភេទម៉ូឌុលអង្គចងចាំទូទៅមាន៖

- **Dual In-line Memory Module (DIMM, ថ្នូរអង្គធាតុក្នុងបណ្តាញទូរ)**—ត្រូវបានប្រើនៅក្នុងកុំព្យូទ័រលើតុ។
- **Small Outline Dual In-line Memory Module (SODIMM, ថ្នូរអង្គធាតុក្នុងបណ្តាញទូរក្រាមតូច)**—មានទំហំតូចជាង DIMMs។ វាត្រូវបានប្រើនៅក្នុងកុំព្យូទ័រយូធូរ។ ទោះជាយ៉ាង SODIMM ក៏អាចត្រូវបានប្រើនៅក្នុងកុំព្យូទ័រលើតុ និងកុំព្យូទ័រ All-in-one ។



ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធបង្កើតជាផ្នែកណែនាំនៃកុំព្យូទ័រ។ ឧបករណ៍ផ្សេងទៀតទាំងអស់ភ្ជាប់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធរដូវកែច្នៃទាក់ទងគ្នាទៅវិញទៅមកបាន។ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ជា និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្សេងៗដែលជួយក្នុងការផ្លាស់ប្តូរទិន្នន័យក្នុងចំណោមសមាសធាតុផ្សេងៗនៃកុំព្យូទ័រ។ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធក៏មានបញ្ជូនព្រាហ្វិកសំឡេង និងសមត្ថភាពបណ្តាញផងដែរ។ សមាសធាតុសំខាន់ៗមួយចំនួនរបស់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធមាន៖

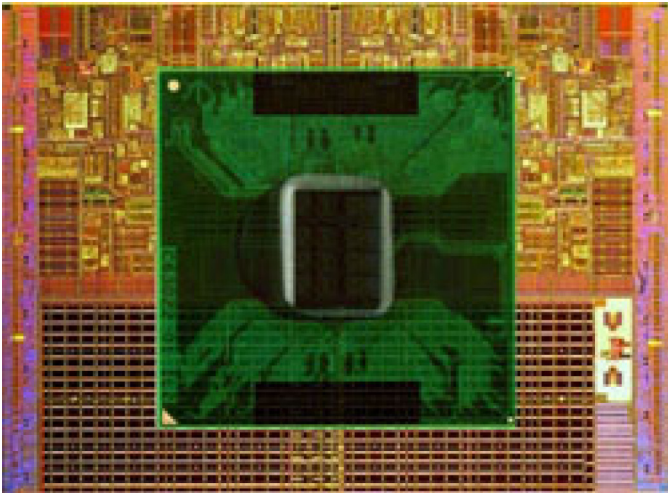
- អង្គធាតុដំណើរការ
- ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថ្នូរអង្គធាតុ
- រន្ធដោតកាតបន្ថែម
- CMOS ដើម្បីរក្សាទុក BIOS

សំណុំបន្ទះសៀគ្វីតូច

សំណុំបន្ទះសៀគ្វីតូចគ្រប់គ្រងផ្នែកផ្សេងៗនៃកុំព្យូទ័រ និងបើកការទំនាក់ទំនងជាមួយផ្នែកផ្សេងៗ។ វាទូទៅ សំណុំបន្ទះសៀគ្វីតូចគឺជាផ្នែកនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ទោះជាយ៉ាងណា ជាមួយអង្គធាតុដំណើរការដ៏ខ្លីមួយចំនួន សំណុំបន្ទះសៀគ្វីតូចអាចត្រូវបានរួមបញ្ចូលទៅក្នុងអង្គធាតុដំណើរការតែមួយ។

អង្គធាតុដំណើរការ

អង្គធាតុដំណើរការទទួលខុសត្រូវលើការប្រើប្រាស់ និងការណែនាំពីកម្មវិធី និងដំណើរការទិន្នន័យដែលបានស្នើសុំពីស្វ័យប្រវត្តិ។ អង្គធាតុដំណើរការត្រូវបានបង្កើតឡើងជាពិសេសសម្រាប់កុំព្យូទ័រលើតុ កុំព្យូទ័រយូធូរ ឧបករណ៍ចល័ត ។ ល។ វាទូទៅអង្គធាតុដំណើរការត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់ប្រភេទឧបករណ៍តែមួយប្រភេទ ហើយមិនអាចប្រើនៅលើប្រភេទឧបករណ៍ផ្សេងទៀតបានទេ។ អង្គធាតុដំណើរការបង្កើតឡើងសម្រាប់កុំព្យូទ័រយូធូរ និងឧបករណ៍ចល័ត ត្រូវបានរចនាឡើងឱ្យប្រើប្រាស់ទៅនឹងអង្គធាតុដំណើរការដែលបង្កើតឡើងសម្រាប់កុំព្យូទ័រលើតុ ឬម៉ាស៊ីនបម្រើ។



គេចាត់ថ្នាក់អង្គធាតុដំណើរការដោយផ្អែកលើចំណុចសំខាន់ៗ៖

- ចំនួន CORES ដំណើរការ
- ល្បឿន ឬប្រហូតដល់លានដងនៅក្នុង GigaHertz (GHz) ឬ MegaHertz (MHz)
- អង្គធាតុនៅលើផ្ទាំង ឬហាតាជាម្យ៉ាងសម្ងាត់

ទិដ្ឋភាពទាំងនេះក៏កំណត់ពីដំណើរការនៃអង្គធាតុដំណើរការផងដែរ។ តម្លៃខ្ពស់ជាងជាទូទៅមានន័យថាមានដំណើរការល្អ។ អង្គធាតុដំណើរការខ្លះមានដាក់បញ្ចូលនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ក្រុមហ៊ុនផលិតអង្គធាតុដំណើរការមួយចំនួន មានដូចជាក្រុមហ៊ុន Intel, AMD, Qualcomm ។ល។

កង្វារកុំព្យូទ័រ

កង្វារកុំព្យូទ័រធ្វើឱ្យសមាសធាតុខាងក្នុងរបស់កុំព្យូទ័រមានភាពត្រជាក់ដោយបណ្តាញខ្យល់ក្តៅចេញពីកុំព្យូទ័រ។ ជាទូទៅកង្វារកុំព្យូទ័រត្រូវបានគេប្រើដើម្បីធ្វើឱ្យសមាសធាតុត្រជាក់ចំពោះខ្សែបណ្តាញខ្យល់ហើយបង្កើតកំដៅផ្ទាំង។ រក្សាសមាសធាតុឱ្យត្រជាក់ជួយក្នុងការការពារពីការឡើងកំដៅ មិនដំណើរការ និងកំហុស។

កន្លែងទទួលកំដៅ

កន្លែងទទួលកំដៅត្រូវបានប្រើដើម្បីបំបាត់កំដៅដែលបង្កើតដោយអង្គធាតុដំណើរការ កាតក្រាហ្វិកដែលមានគុណភាពខ្ពស់ និងបន្ទះឈីបលើផ្ទាំង។ កន្លែងទទួលកំដៅជាទូទៅមានកង្វារមួយដែលដាក់ខាងលើនៅក្បែរដើម្បីបង្កើនលំហូរខ្យល់។ កន្លែងទទួលកំដៅត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយ បន្ទះស្រទាប់ ជំនួសឱ្យប្រក់ដែកតែមួយ។ វាជួយបង្កើនផ្ទៃសម្រាប់បំបាត់កំដៅ។ ស្រទាប់ការពារកំដៅត្រូវបានដាក់នៅចន្លោះអង្គធាតុដំណើរការ ឬកាត ក្រាហ្វិកនិងកន្លែងកំដៅសម្រាប់ផ្ទាំងប្រក់ដោយឱ្យឆ្ងាយពីគ្នា។



ការការពារកំដៅ

ការការពារកំដៅអាចជាប្រភេទផល ឬល្បាយកំដៅ ត្រូវបានប្រើដើម្បីបង្កើតស្រទាប់កំដៅអង្គធាតុដំណើរការ និងកង្វារកំដៅ។ ការដាក់ការការពារកំដៅអង្គធាតុដំណើរការ និងកង្វារកំដៅ បង្កើនការបញ្ជូនកំដៅពីអង្គធាតុដំណើរការទៅកង្វារកំដៅ ដោយសារការការពារកំដៅទាំងពីរចេញខ្យល់ឆ្ងាយ។

កាតវីដេអូ

កាតវីដេអូដំណើរការទំនើបក្រាហ្វិក និងឆ្លើយទូលវីដេអូទៅបកណ៍បង្ហាញដូចជាអេក្រង់ ឬបកណ៍បញ្ចាំង។ កាតវីដេអូអាចមានចំនួនពីរប្រភេទ៖

- **Integrated (រួមបញ្ចូល)**—ជាញឹកញាប់ត្រូវបានស្គាល់ថាជាកាតវីដេអូលើផ្ទាំង វាត្រូវបានរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ទៅក្នុងកុំព្យូទ័រមួយចំនួន កាតវីដេអូត្រូវបានរួមបញ្ចូលទៅក្នុងអង្គធាតុដំណើរការ។ កាតវីដេអូដែលបានរួមបញ្ចូលទៅតែតែលើកង្វារចាំប្រព័ន្ធ (RAM) ហើយក៏អាចប្រើប្រាស់អង្គធាតុដំណើរការដើម្បីដំណើរការវីដេអូផងដែរ។
អង្គធាតុដំណើរការដែលមានបង្កើនល្បឿន (APU) ត្រូវបានរួមបញ្ចូលទៅលើអង្គធាតុដំណើរការ និងផ្តល់អត្រាផ្ទេរទិន្នន័យខ្ពស់ជាងមុន ខណៈដែលកាតបន្ថែមត្រូវបានប្រើប្រាស់ថាមពល។
- **Discrete (ដាច់)**— កាតវីដេអូដាច់ ត្រូវបានដំឡើងដាច់ដោយឡែកនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ កាតវីដេអូដាច់មានអង្គធាតុដាច់ដោយឡែកនៅលើកាត និងជាទូទៅផ្តល់ប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងកាតវីដេអូដែលត្រូវបានរួមបញ្ចូល។ កាតទាំងនេះ ស្ថិតសមបំផុតសម្រាប់កម្មវិធីដែលប្រើក្រាហ្វិកផ្ទាំងវីដេអូហ្គេមកម្រិតខ្ពស់ និងផ្សេងៗទៀត។

ⓘ ចំណាំ: នៅពេលកាតវីដេអូដាច់ ត្រូវបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័រ ដែលមានកាតវីដេអូរួមបញ្ចូលនោះ កាតវីដេអូដែលបានរួមបញ្ចូល ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។ ប្រើប្រាស់កម្មវិធីរៀបចំ BIOS ដើម្បីជ្រើសរើសកាតប្រើប្រាស់។

ក្រាហ្វិកដែលអាចប្តូរបាន អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដែលមានទាំងកាតក្រាហ្វិករួមបញ្ចូលដែលប្រើថាមពលទាប និងកាតក្រាហ្វិកដាច់ដែលប្រើថាមពលខ្ពស់ ដើម្បីប្តូររវាងកាតទាំងពីរ អាស្រ័យទៅលើបន្ទុកការងារ និងតម្រូវការ។

កម្មវិធីទូរទស្សន៍

អ្នកអាចប្រើកម្មវិធីទូរទស្សន៍ ដើម្បីមើលទូរទស្សន៍នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន។ កម្មវិធីទូរទស្សន៍អាចប្រើបានជាមួយកុំព្យូទ័រយូអិម និងកុំព្យូទ័រលើតុ ជាបកណ៍ដែលមាននៅខាងក្នុង ឬ ខាងក្រៅ។

ⓘ ចំណាំ: កម្មវិធីទូរទស្សន៍មិនអាចដំណើរការជាមួយកុំព្យូទ័របានទាំងអស់នោះទេ។

ខាងក្នុង៖

- PCI-E
- PCI

ខាងក្រៅ៖

- USB
- កាត PC
- ExpressCard



ភាគច្រើនកម្មវិធីទូរទស្សន៍នៅដាច់តែឯង ប៉ុន្តែភាគច្រើនកម្មវិធីទូរទស្សន៍នៅក្នុងស្រាប់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមក្នុងការប្រើប្រាស់កម្មវិធីទូរទស្សន៍សូមមើលឯកសាររបស់កម្មវិធីទូរទស្សន៍។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

កុំព្យូទ័រយូអិដ និងមេឃូប៊ែរធីនឧបករណ៍បំពងសំឡេងដែលមានស្រាប់សម្រាប់អ្នកដើម្បីខាងក្រៅ។ កុំព្យូទ័រលើតុក៏មានឧបករណ៍បំពងសំឡេងដែលមានស្រាប់ផងដែរ។ ប៉ុន្តែឧបករណ៍បំពងសំឡេងនោះត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រាប់ពីបញ្ហា ឬភាពមិនប្រក្រតីប៉ុណ្ណោះ។

អ្នកក៏អាចភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្រៅជាមួយកុំព្យូទ័រ ឬមេឃូប៊ែរធីនបានផងដែរ។ ឧបករណ៍បំពងសំឡេងអាចប្រើជាមួយឧបករណ៍ភ្ជាប់អ្វីៗទៀត 3.5 mm, USB, ឬប្រព័ន្ធតតល្យទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជាទូទៅឧបករណ៍បំពងសំឡេងត្រូវបានបែងចែកប្រភេទដោយកំណត់លេខតាមលំដាប់អ្វីៗ ដែលមានលើកាតជាដាច់ខាត 2, 2.1, 5.1, 7.1។ល។ លេខនៅពីមុខសញ្ញាសម្គាល់លំដាប់អ្វីៗ និងលេខបន្ទាប់ពីសម្គាល់លំដាប់អ្វីៗត្រូវបានបំពងសំឡេងតូច។

ចំណាំ៖ កាតសម្លេង និងឧបករណ៍បំពងសំឡេងរបស់អ្នកត្រូវតែតំរូវជាមួយតាមលំដាប់ 5.1/7.1 សម្រាប់បង្កើតតាមលំដាប់អ្វីៗ 5.1/7.1 ។



2.1 អ្វីៗ

2.1 សំដៅលើប្រព័ន្ធមួយដែលមានឧបករណ៍បំពងសំឡេងពីរ (តាមលំដាប់អ្វីៗ និងស្តាំ) និងឧបករណ៍បំពងសំឡេងតូចមួយ។

អ្វីៗ 5.1

5.1 សំដៅទៅលើប្រព័ន្ធនៃតាមលំដាប់អ្វីៗនៅក្នុងការកំណត់របស់អ្នកដើម្បីឱ្យភាគច្រើនបំផុត។ ប្រព័ន្ធអ្វី 5.1 ប្រើតាមលំដាប់អ្វីៗប្រាំសំខាន់ៗ (ខាងមុខឆ្វេងខាងស្តាំ ខាងមុខស្តាំខាងស្តាំ កណ្តាល ក្រោយខាងស្តាំ និងក្រោយខាងស្តាំ) និងតាមលំដាប់អ្វីៗប្រាំកង់ទាបមួយ។

7.1 អ្វីថ្មី

7.1 សំដៅទៅលើចំនួននៃការកែសម្រួលអ្វីថ្មីនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសំដៅក្រុមប្រឹក្សានៃ A 7.1 ប្រព័ន្ធអ្វីយ៉ូប៊ិកប្រើប្រាស់សំឡេងពីរប្រភេទ (ខាងឆ្វេងខាងក្រោយ និងខាងស្តាំខាងក្រោយ) ដែលរួមបញ្ចូលគ្នាជាមួយប្រព័ន្ធអ្វីយ៉ូ 5.1 ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការដំឡើងអ្វីថ្មី សូមមើល [Setting up audio \(ការដំឡើងអ្វីថ្មី\)](#) ។

វិបខេម

វិបខេមអាចឱ្យអ្នកទាញយក និងប្រកាស និងអាចឱ្យអ្នកទូរស័ព្ទជាវីដេអូបានផងដែរ។ អ្នកក៏អាចប្រើប្រាស់វិបខេម ឬអ្នកអាចភ្ជាប់វិបខេមទៅក្នុងមួយកុំព្យូទ័រអ្នកបាន។ គុណភាពរបស់វាការងារអាស្រ័យទំហំភិកសែលដែលវាបានទទួលបាន។

ដើម្បីអាចប្រើវិបខេម នោះអ្នកត្រូវតែដំឡើងប្រយោជន៍វិបខេម និងសូហ្វ្វែរជាមុននឹង។ ប្រសិនបើអ្នកទិញវិបខេមជាមួយកុំព្យូទ័រ នោះប្រយោជន៍ និងសូហ្វ្វែរក៏ត្រូវបានដំឡើងរួចជាស្រេចទៅរាល់អ្នកទទួលបានកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមក្នុងការដំឡើងវិបខេម សូមមើល [Setting up your webcam \(ការដំឡើងវិបខេមរបស់អ្នក\)](#) ។

បណ្តាញ

បណ្តាញអន្តរក្រុងឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅបណ្តាញរបស់អ្នកជាមួយគ្នា និងទៅកាន់ផ្ទះនិរទេស។ ឧបករណ៍ទាំងនេះរួមមានកុំព្យូទ័រ មេឃូត ទូរស័ព្ទ ម៉ាស៊ីនព្រិល និងឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀត។ អ្នកអាចដំឡើងបណ្តាញរបស់អ្នកដោយប្រើខ្សែ (LAN) ឬប្រើបណ្តាញគ្រប់គ្រង (WLAN) ។ បណ្តាញក៏អាចដំឡើងបានដោយប្រើអ៊ីនធឺណិត, Wi-Fi, WWAN, និងប្តូរស្រាប់ជាដើម។

Local Area Network (បណ្តាញតំបន់មូលដ្ឋាន)

ជំនួសអន្តរក្រុងនេះជាមួយខ្លួនឯងរបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ត្រូវបានភ្ជាប់ដោយប្រើប្រាស់ខ្សែអ៊ីនធឺណិត និងគ្របដណ្តប់លើតំបន់ទំហំតូច ជាទូទៅនៅក្នុងគេហដ្ឋាន និងអគារ។

Wireless Local Area Network (បណ្តាញក្នុងតំបន់គត់ខ្សែ)

ឧបករណ៍ត្រូវបានភ្ជាប់ដោយគត់ខ្សែ និងគ្របដណ្តប់តំបន់តូចមួយដែលជាទូទៅនៅក្នុងផ្ទះ ឬអាគារមួយ។ ការភ្ជាប់គត់ខ្សែដែលប្រើសម្រាប់ការដំឡើង WLAN ជាទូទៅគឺ Wi-Fi (802.11x ដែល X សំដៅទៅលើពិសេស 802.11 ឧស្សា) ។

Wireless Wide Area Network (បណ្តាញតំបន់ធំទូលាយគត់ខ្សែ)

ក៏ដូចជា Mobile Broadband សេវាកម្មនេះជាទូទៅត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយក្រុមហ៊ុនទូរស័ព្ទសម្រាប់ប្រើនៅលើឧបករណ៍ចល័ត។ ឧបករណ៍ចល័ត ឬកុំព្យូទ័រយួរដៃត្រូវដំឡើងការងារជាមួយប្រព័ន្ធ WWAN ដើម្បីភ្ជាប់បណ្តាញនេះ។

Wireless Personal Area Network (បណ្តាញតំបន់ផ្ទាល់ខ្លួនគត់ខ្សែ)

ជាទូទៅ ឧបករណ៍ត្រូវបានភ្ជាប់ដោយគត់ខ្សែដោយប្រើប្រាស់ Bluetooth, RF, Near-Field Communication (NFC) និងផ្សេងៗទៀត។ ជាទូទៅបណ្តាញប្រភេទនេះប្រតិបត្តិការនៅក្នុងចម្ងាយដែលនៅជិតឧបករណ៍ពីរបីម៉ែត្រ (0.6 ម៉ែត្រ)។ ដើម្បីភ្ជាប់កុំព្យូទ័រ មេឃូតទៅផ្ទះនិរទេស សូមមើល [Connecting to the internet \(ការភ្ជាប់ទៅផ្ទះនិរទេស\)](#) ។

ម៉ូឌឹម

ម៉ូឌឹមអន្តរក្រុងឱ្យអ្នកភ្ជាប់កុំព្យូទ័រ ឬម៉ាតឺរដំឡើងអ្នកទៅផ្ទះនិរទេស។ ម៉ូឌឹមអាចជាអាណាឡូក (dial-up) ឬឌីជីថល (DSL ឬខ្សែ) ។ ម៉ូឌឹម DSL ឬខ្សែជាទូទៅត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយអ្នកផ្តល់សេវាផ្ទះនិរទេសរបស់អ្នក។

- **ម៉ូឌឹម Dial-up** — ឧបករណ៍ផ្សេងៗត្រូវបានដំឡើងដោយប្រើប្រាស់ស្លាកទូរស័ព្ទអាណាឡូក ទៅជាសញ្ញាឌីជីថលដែលកុំព្យូទ័រអាចដំឡើងការងារ និងសញ្ញាកុំព្យូទ័រឌីជីថលទៅក្នុងសញ្ញាអាណាឡូកដែលអាចបញ្ជូនតាមទូរស័ព្ទបាន។ ម៉ូឌឹម Dial-up អាចជាខាងក្នុង ឬខាងក្រៅ។
- **ម៉ូឌឹមឌីជីថល** — ប្រើដើម្បីផ្ញើ និងទទួលទិន្នន័យទៅនិងមកពីបណ្តាញទូរស័ព្ទឌីជីថលដូចជា Digital Subscriber Line (DSL, បណ្តាញអតិថិជនឌីជីថល) ឬបណ្តាញឌីជីថលសេវាកម្មចម្រុះ (ISDN) ។

ម៉ាទ័រ

ម៉ាទ័រគឺជាឧបករណ៍ដែលបញ្ជូនទិន្នន័យបណ្តាញកុំព្យូទ័រ។ ប្រភេទម៉ាទ័រដែលទូទៅបំផុតគឺម៉ាទ័រតាមគេហដ្ឋាន និងការិយាល័យតូចៗ ដែលអន្តរក្រុងឱ្យអ្នកចែករំលែកការភ្ជាប់ផ្ទះនិរទេស ជាងឧបករណ៍ច្រើនក្នុងពេលតែមួយ។

ម៉ាទ័រអាចប្រើខ្សែ ឬគត់ខ្សែ។ ម៉ាទ័រមិនមែនអន្តរក្រុងឱ្យអ្នកភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើខ្សែអ៊ីនធឺណិត (Ethernet) (RJ45)។ ម៉ាទ័រតាមគេហដ្ឋានដែលប្រើខ្សែភាគច្រើនមានខ្លួនឯងមួយ ដែលអន្តរក្រុងឱ្យអ្នកភ្ជាប់ហ្វូតស័ក់កុំព្យូទ័រមួយគ្រឿងទៅផ្ទះនិរទេសក្នុងពេលតែមួយ។ ម៉ាទ័រគត់ខ្សែប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា Wi-Fi ដែលអន្តរក្រុងឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទូរស័ព្ទ មេឃូត កុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀតរបស់អ្នកទៅកាន់ផ្ទះនិរទេស។

ម៉ាទ័រគត់ខ្សែអាចភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ច្រើនក្នុងពេលតែមួយ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារសម្រាប់ម៉ាទ័ររបស់អ្នក។

Network-Interface Controller (ឧបករណ៍បញ្ជាអន្តរកម្មបណ្តាញ)

Network-Interface Controller (NIC) គឺសំរាប់ទៅលើអាដាប់ទ័របណ្តាញ ឬអាដាប់ទ័រ LAN ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដោយប្រើប្រាស់កាតបណ្តាញ។ NICs អាចជាភាគខាងក្នុងរបស់កុំព្យូទ័រ ឬខាងក្រៅ (ភាគបន្ថែម) ។ កុំព្យូទ័រមួយចំនួនមានអាដាប់ទ័របណ្តាញ។

Wireless Local-Area Network adapter (អាដាប់ទ័របណ្តាញក្នុងតំបន់ឥតខ្សែ)

អាដាប់ទ័រ WLAN ប្រើបច្ចេកវិទ្យា WiFi និងអនុញ្ញាតឱ្យឧបករណ៍របស់អ្នកភ្ជាប់ទៅជាតំបន់ឥតខ្សែបាន។ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានអាដាប់ទ័រ WLAN ខាងក្នុង និងខាងក្រៅ (ភាគបន្ថែម ឬបាតបណ្តាញក្នុងប្រព័ន្ធ)។

អាដាប់ទ័របណ្តាញតំបន់ទូលាយឥតខ្សែ

ឧបករណ៍បញ្ជាអាដាប់ទ័របណ្តាញតំបន់ទូលាយឥតខ្សែ (WWAN) អនុញ្ញាតឱ្យមានការភ្ជាប់ឥតខ្សែតាមរយៈបណ្តាញបច្ចេកវិទ្យា cellular tower (បច្ចេកវិទ្យាទូរស័ព្ទ)។ បច្ចេកវិទ្យានេះគឺមានជាពិសេសនៅលើទូរស័ព្ទ មេប្លុក និងកុំព្យូទ័រយូដៃរបស់អ្នកផងដែរ។ ស៊ុមកាត និងកិច្ចសន្យារបស់អ្នកក៏អាចមានឱ្យបានដែរ ការភ្ជាប់ WWAN ។

ប្តីប្តីស

ប្តីប្តីសអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ឧបករណ៍ប្តីប្តីសឱ្យភ្ជាប់ទៅនឹងកុំព្យូទ័រឬមេប្លុករបស់អ្នកតាមរយៈពេលខ្លី។ ឧបករណ៍ប្តីប្តីសអាចភ្ជាប់បញ្ជូនទិន្នន័យ កាស ក្តារចុច ឧបករណ៍ចុច ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពជាដើម។ អាដាប់ទ័រប្តីប្តីសអាចនៅខាងក្នុង (ភាគពង្រីក ឬបញ្ជូនទៅក្នុងប្រព័ន្ធ) ឬនៅខាងក្រៅ។ តាំងកាន់តែទំនើបដូចជាអាដាប់ទ័របណ្តាញ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រ ឬ បណ្តាញ ISP ទៅកាន់តាំងដែលមានអាទុភាពខ្ពស់ដែល បញ្ជូនទិន្នន័យនៅលើខ្សែតាមរយៈប្រព័ន្ធបណ្តាញឥតខ្សែ។

Near-Field Communication (ទំនាក់ទំនងជិត)


Near-Field Communication (NFC) អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្តូរទិន្នន័យរវាងឧបករណ៍ពីរដោយប៉ះគ្នាទៅវិញទៅមក ឬដោយដាក់ពួកវាជិតគ្នា។ អ្នកអាចប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដែលមាន NFC ដើម្បីអានស្លាក NFC ធ្វើការទូទាត់ប្រាក់ ចែករំលែកឯកសាររវាងឧបករណ៍ដែលគ្រួសារ និងផ្សេងទៀត។

នៅលើកុំព្យូទ័រយូដៃ និងមេប្លុក Dell ដែលគាំទ្រ NFC គឺវាត្រូវបានដំឡើងជាលិខិត។ នៅពេលដែលទំនាក់ទំនងឥតខ្សែត្រូវបានដំឡើង។

ចំណាំ: សម្រាប់ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ដែលមាន NFC របស់អ្នកទៅកុំព្យូទ័រ ឬមេប្លុករបស់អ្នក សូមមើលឯកសារនៃឧបករណ៍របស់អ្នក។

ចំណាំ: សម្រាប់ការចែករំលែកឯកសាររវាងឧបករណ៍ដែលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows តែប៉ុណ្ណោះ។

តារាង 2. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្នុងមុខ

Ctrl និង A	ច្រើនរើសធាតុទាំងអស់ក្នុងឯកសារ ឬវីដេអូ។
Ctrl និង F4	បិទវីនដូសកម្ម (នៅក្នុងកម្មវិធីដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកឯកសារច្រើនក្នុងពេលដំណាលគ្នា)។
Ctrl, Alt និង Tab	ប្រើគ្រាប់ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យដើម្បីផ្លាស់វិញឯកសារដែលបើក។
Alt និង Tab	ផ្លាស់វិញកម្មវិធីដែលបើក។
Alt និង Esc	ក្រឡឹងតាមរយៈឯកសារដែលបើកបាន។
លុប (Delete)	លុបធាតុដែលបានច្រើនរើសហើយផ្លាស់ទីទៅក្នុងធុងសំបុក។
Shift និង Delete	លុបធាតុដែលបានច្រើនរើសដោយមិនចាំបាច់ផ្លាស់ទីទៅក្នុងធុងសំបុក។  ប្រយ័ត្ន៖ ឯកសារដែលបានលុបដោយប្រើវិធីសាស្ត្រនេះមិនអាចយកមកវិញពីធុងសំបុកបានទេ។
Ctrl និងគ្រាប់ចុចត្រួតពិនិត្យខាងស្តាំ	ផ្លាស់ទីទស្សន៍ទ្រទ្រង់ទៅដើមពាក្យបន្ទាប់។
Ctrl និងគ្រាប់ចុចត្រួតពិនិត្យខាងឆ្វេង	ផ្លាស់ទីទស្សន៍ទ្រទ្រង់ទៅដើមពាក្យពីមុន។
Ctrl និងគ្រាប់ចុចត្រួតពិនិត្យចុះក្រោម	ផ្លាស់ទីទស្សន៍ទ្រទ្រង់ទៅខាងដើមនៃកថាខណ្ឌបន្ទាប់។
Ctrl និងគ្រាប់ចុចត្រួតពិនិត្យឡើងលើ	ផ្លាស់ទីទស្សន៍ទ្រទ្រង់ទៅដើមនៃកថាខណ្ឌពីមុន។
Ctrl, Shift ជាមួយគ្រាប់ចុចត្រួតពិនិត្យ	ច្រើនរើសបុកនៃអត្ថបទ។
Shift ជាមួយគ្រាប់ចុចត្រួតពិនិត្យណាមួយ	ច្រើនរើសធាតុច្រើនជាមួយគ្នាដែលនៅលើផ្ទៃកុំព្យូទ័រ ឬច្រើនរើសអត្ថបទក្នុងឯកសារណាមួយ។
គ្រាប់ចុច Windows និង m	ទម្លាក់វីនដូដែលបើកទាំងអស់ចុះក្រោម។
គ្រាប់ចុច Windows, Shift និង m	បើកវីនដូដែលបានទម្លាក់ចុះទាំងអស់ឡើងវិញ។ ការអនុញ្ញាតឱ្យគ្រាប់ចុចនេះមានមុខងារក្នុងការប្រើប្រាស់វីនដូដែលបានទម្លាក់ចុះឡើងវិញដោយអនុវត្តតាមរបៀបគ្រាប់ចុច Windows និងការអនុញ្ញាតឱ្យគ្រាប់ចុច m ។
គ្រាប់ចុច Windows និង e	ចាប់ផ្តើម កម្មវិធី Windows Explorer។
គ្រាប់ចុច Windows និង r	បើកប្រអប់ Run។
គ្រាប់ចុច Windows និង f	បើកប្រអប់ Search Results (លទ្ធផលស្វែងរក)។
គ្រាប់ចុច Windows និង Ctrl និង f	បើកប្រអប់ Search Results-Computer (លទ្ធផលស្វែងរកកុំព្យូទ័រ) ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ។
គ្រាប់ចុច Windows និង Pause (ផ្អាក)	បើកប្រអប់ System Properties ។

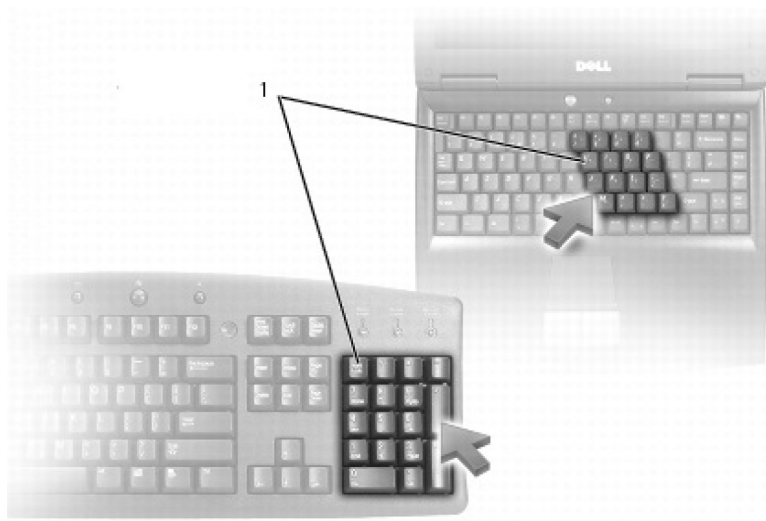
ផ្លូវកាត់ក្នុងមុខសម្រាប់ Windows 8.1 និង Windows RT

តារាងនេះផ្តល់នូវផ្លូវកាត់ក្នុងមុខមួយចំនួនជាពិសេសសម្រាប់ Windows 8.1 និង Windows RT ។ ផ្លូវកាត់ក្នុងមុខទាំងនេះ គឺបន្ថែមទៅលើផ្លូវកាត់ក្នុងមុខដែលមានស្រាប់នៅលើ Windows កំណែមុនៗ។

តារាង 3. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្នុងមុខ

គ្រាប់ចុច Windows និងចាប់ផ្តើមបញ្ជីបញ្ជី	ស្វែងរកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
Ctrl និង +	ពង្រីកធាតុមួយចំនួនទៅលើក្រុង ដូចជាមុខវិធីដែលរោគជាប់នៅលើក្រុងចាប់ផ្តើម។
Ctrl និង -	បង្រួមធាតុមួយចំនួនទៅលើក្រុង ដូចជាមុខវិធីដែលរោគជាប់នៅលើក្រុងចាប់ផ្តើម។
គ្រាប់ចុច Windows និង c	បើកប្រអប់ចំរៀងធាម។
គ្រាប់ចុច Windows និង f	បើកធាតុស្វែងរក ដើម្បីស្វែងរកឯកសារនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
គ្រាប់ចុច Windows និង h	បើកធាតុស្វែងរក។
គ្រាប់ចុច Windows និង i	បើកធាតុការកំណត់។
គ្រាប់ចុច Windows និង j	ប្តូររវាងកម្មវិធីមេត្រូ និងកម្មវិធីដែលបានផ្តោត។
គ្រាប់ចុច Windows និង k	បើកធាតុប្រអប់។
គ្រាប់ចុច Windows និង o	ចាក់សោទិសអេក្រង (បញ្ឈប់ ឬផ្តេក)។

ប្រើក្តារចុចលេខនៅលើកុំព្យូទ័រយួរដៃ



1. ក្តារចុចលេខ

កុំព្យូទ័រយួរដៃរបស់អ្នកអាចមានក្តារចុចលេខដែលមាននៅក្នុងក្តារចុចស្រាប់។ ការចុចក្តារខ្លះខាងលើនេះអាចប្រើប្រាស់បានផងដែរ។

- ដើម្បីវាយលេខ ឬដើម្បីសញ្ញា ចុចលើគ្រាប់ចុច Fn ហើយចុចគ្រាប់ចុចលេខណាមួយ។
- ដើម្បីបើកក្តារចុចលេខ ចុចលើគ្រាប់ចុច Num Lock ។ តម្រូវការប្រាប់ចុច Num Lock បន្តិចបន្តួចទៀតដើម្បីប្រើប្រាស់បានដំណើរការ។
- ដើម្បីបិទក្តារចុចលេខ ចុចលើគ្រាប់ចុច Num Lock ម្តងទៀត។

ចំណាំ: កុំព្យូទ័រយួរដៃខ្លះមានក្តារចុចលេខដាច់គ្នា។

ការប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះរបស់អ្នក

ប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះដើម្បីផ្លាស់ទីម៉ៅ ឬប្រើសរសេរត្រូវបានលើក្រដាស។

- ដើម្បីផ្លាស់ទីម៉ៅ ចូរកំណត់ប្រព័ន្ធបង់ប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ដើម្បីចុចឆ្វេង ឬប្រើសរសេរត្រូវ ឬចុចប៊ូតុងបន្ទះប៉ះខាងឆ្វេង ឬចុចលើបន្ទះប៉ះម្តង។
- ដើម្បីចុចម៉ៅស្តាំលើវត្ថុ ឬចុចប៊ូតុងបន្ទះប៉ះខាងស្តាំម្តង។
- ដើម្បីចុចពីរដងលើវត្ថុ ឬចុចប៊ូតុងបន្ទះប៉ះពីរដង ឬចុចពីរដងលើបន្ទះប៉ះ។
- ដើម្បីប្រើសរសេរ និងផ្លាស់ទី (ឬអូស) វត្ថុ ដាក់ម៉ៅលើវត្ថុ រួចចុចពីរដងលើបន្ទះប៉ះដោយមិនរក្សាទុកបន្ទះប៉ះ ឬចុចលើកម្រិត រួចផ្លាស់ទីវត្ថុដែលបានប្រើសរសេរដោយកំណត់ប្រព័ន្ធបង់ប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះ។


ការយកការលើបន្ទះប៉ះ

ចំណាំ: ការយកការលើបន្ទះប៉ះមួយចំនួនអាចមិនដំណើរការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។












ចំណាំ: អ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ការយកការលើបន្ទះប៉ះ ដោយចុចទ្រង់លើបត់ណាមួយបន្ទះប៉ះនៅកន្លែងជួនដំណើរការ។

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រការយកការ **Scroll (អូស), Zoom (ពង្រីក/បង្រួម), Rotate (បង្វិល), Flick (ទាត់ចេញ),** និង **Quick Launch** ។

តារាង 4. បញ្ជីការយកការលើបន្ទះប៉ះ

<p>អូស</p> 	<p>វត្ថុ - ផ្លាស់ទីដោយផ្តោតទៅលើវត្ថុដែលបានប្រើសរសេរនៅពេលដែលវត្ថុទាំងមូលមិនអាចមើលឃើញ។ ផ្លាស់ទីប្រាមែងពីរទៅទិសដែលចង់បានដើម្បីរុញដោយអូសលើវត្ថុដែលបានប្រើសរសេរ។</p>
---	--

តារាង 4. បញ្ជីការងារលើបន្ទះប៉ះ

	<p>ការអូសជួរឈរដោយស្វ័យប្រវត្តិ — អូសទៅលើ ឬចុះក្រោមនៅលើផ្ទាំងនៃអូសកម្ម។</p> <p>ផ្ទាំងទីប្រាំមួយនៃបន្ទះលើ ឬចុះក្រោមនៅលើល្បួងលើដើម្បីចាប់ផ្តើមអូសជួរឈរដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>ប៉ះលើបន្ទះប៉ះដើម្បីបញ្ឈប់ការអូសដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p>
	<p>ការអូសជួរឈរដោយស្វ័យប្រវត្តិ — អូសទៅឆ្វេង ឬស្តាំលើផ្ទាំងនៃអូសកម្ម។</p> <p>ផ្ទាំងទីប្រាំមួយនៃបន្ទះឆ្វេង ឬស្តាំលើល្បួងដើម្បីចាប់ផ្តើមអូសជួរឈរដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>ប៉ះលើបន្ទះប៉ះដើម្បីបញ្ឈប់ការអូសដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p>
	<p>អូសដាច់ផ្ទាំងលើ/ចុះក្រោម — អូសទៅលើ ឬចុះ។</p> <p>នៅក្នុងតំបន់អូសជួរឈរនៅតែម្តងស្តាំនៃបន្ទះប៉ះ សូមផ្ទាំងទីប្រាំមួយរបស់អ្នកតាមទ្រទិចទាញដើម្បីអូសទៅលើ និងបញ្ឈប់ទ្រទិចទាញដើម្បីអូសចុះក្រោម។</p>
	<p>រួចរាល់ អូសដាច់ផ្ទាំងទៅឆ្វេង/ស្តាំ — អូសទៅឆ្វេង ឬស្តាំ។</p> <p>នៅក្នុងតំបន់អូសជួរឈរនៅតែម្តងស្តាំនៃបន្ទះប៉ះ សូមផ្ទាំងទីប្រាំមួយរបស់អ្នកតាមទ្រទិចទាញដើម្បីអូសទៅស្តាំ និងបញ្ឈប់ទ្រទិចទាញដើម្បីអូសទៅឆ្វេង។</p>
<p>ពន្លឺកប្រែម</p> 	<p>ពន្លឺកប្រែមដោយប្រាមាណដើម្បី — ពន្លឺក ឬប្រែមដោយផ្ទាំងទីប្រាំមួយនៅក្នុងតំបន់ពន្លឺកប្រែម (នៅតែម្តងនៃបន្ទះប៉ះ) ។</p> <p>អូសប្រាមាណទៅលើផ្ទាំងនៅក្នុងតំបន់ពន្លឺកប្រែមដើម្បីពន្លឺក។</p>
	<p>អូសប្រាមាណចុះក្រោមនៅក្នុងតំបន់ពន្លឺកប្រែមដើម្បីប្រែម។</p>
	<p>រួចរាល់ ពន្លឺកប្រែមដោយប្រាមាណដើម្បី — ពន្លឺក ឬប្រែមដោយប្រើប្រាមាណដើម។</p> <p>ដាក់ប្រាមាណដើមនៅលើបន្ទះប៉ះ រួចផ្ទាំងទីប្រាំមួយទៅលើពន្លឺកដើម្បីពន្លឺក។</p>
	<p>ដាក់ប្រាមាណដើមនៅលើបន្ទះប៉ះ រួចទាញប្រាមាណដើមចូលទៅដើម្បីប្រែម។</p>
<p>បន្ទិល</p> 	<p>បន្ទិល — បន្ទិលមាតិកាសកម្មតាមចុំ 90 ដឺក្រេក៏ទៅលើដោយប្រើប្រាមាណដើម។</p> <p>ដាក់ប្រាមាណដើមនៅលើបន្ទះប៉ះ ផ្ទាំងទីប្រាំមួយនៃបន្ទះប៉ះទៅលើស្តាំ ឬទៅលើដើមដើម្បីបន្ទិលតាមលំដាប់ប្រើប្រាស 90 ដឺក្រេតាមទ្រទិចទាញដើម្បីប្រែម។</p>
<p>ផាត់ទាញ</p> 	<p>ត្រឡប់មាតិកាទៅមុខ ឬចុះក្រោម។</p> <p>ផ្ទាំងទីប្រាំមួយនៃបន្ទះប៉ះទៅលើឆ្វេង ឬស្តាំដើម្បីត្រឡប់មាតិកាទៅក្រោម ឬទៅមុខ។</p>
<p>Quick Launch</p> 	<p>បើកកម្មវិធីចំណូលចិត្តរបស់អ្នក។</p> <p>ដាក់ប្រាមាណដើមនៅលើបន្ទះប៉ះដើម្បីបើកដំណើរការកម្មវិធីដែលបានកំណត់ទុកជាមុន។</p> <p>ចំណាំ: ប្រើកម្មវិធីកំណត់ទុកទាញដើម្បីបន្តបន្ទះប៉ះដើម្បីប្រើប្រាសវិសេសកម្មវិធីដែលទាញដើម្បីបន្តបន្ទះប៉ះ។</p>

ការប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះរបស់អ្នក

ចំណាំ: ផ្សេងទៀតការប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះនៅក្នុងបរិស្ថានមិនមែន ក្តៅ ឬសើម។

ចំណាំ: ការប្រើប្រាស់វិសេសកម្មវិធីកំណត់ទុកទាញដើម្បីបន្តបន្ទះប៉ះដើម្បីប្រើប្រាស់វិសេសកម្មវិធីដែលទាញដើម្បីបន្តបន្ទះប៉ះ 48 ម៉ោង។

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រ ឬទេរឬគ្រប់សម្ភារៈអេក្រង់ប៉ះ អ្នកអាចប៉ះលើអេក្រង់ដើម្បីប៉ះលើធាតុណាមួយដោយមិនចាំបាច់ប្រើម៉ៅ ឬក្តារចុចឡើយ។ ភារកិច្ចសំខាន់ៗមួយចំនួនដែលអ្នកអាចអនុវត្តដោយប្រើអេក្រង់ប៉ះគឺបើកឯកសារ សំបុត្រ និងកម្មវិធី ពង្រីក បង្រួម អូស និងបង្វិលរូបភាពជាដើម។

អ្នកអាចអនុវត្តបានជាច្រើនដោយប្រើម៉ៅឬចងបើកឯកសារ ចតដាក់ឯកសារ និងកម្មវិធីខាង អ្នកអាចប្រើប្រាស់អូស បិទនិងបង្រួមវីដេអូដោយប្រើប៊ូតុងនៅលើវីដេអូជាដើម។


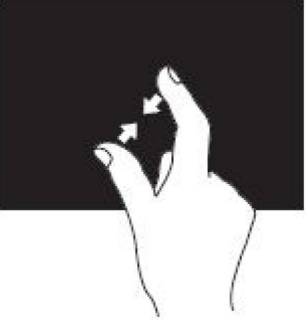
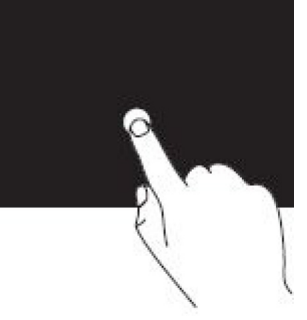
អ្នកក៏អាចប្រើក្តារចុចលើអេក្រង់ដោយប្រើអេក្រង់ប៉ះបានផងដែរ។

ការប៉ះលើអេក្រង់ប៉ះ

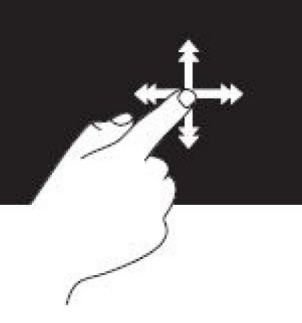

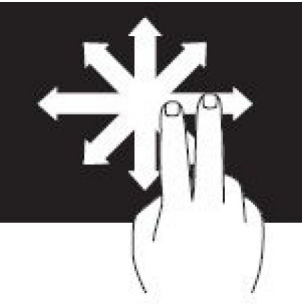
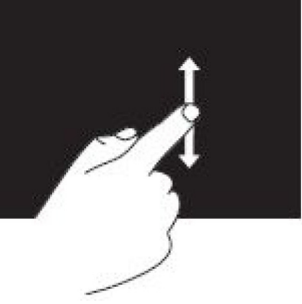
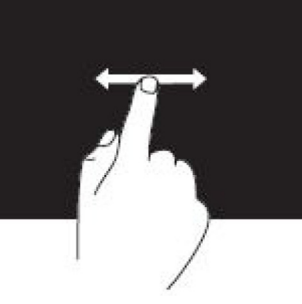
ការប៉ះលើអេក្រង់ប៉ះបង្កើនសមត្ថភាពប្រើប្រាស់អេក្រង់ប៉ះដោយអនុវត្តកម្មវិធីកិច្ចការដូចជាពង្រីកបង្រួម អូស បង្វិល និងផ្សេងៗ ដោយការអូស ឬចុចប្រាមដៃរបស់អ្នកនៅលើអេក្រង់។

ចំណាំ: ការប៉ះទាំងនេះមួយចំនួនគឺសំដៅទៅលើកម្មវិធីជាក់លាក់ហើយអាចខុសពីលើកម្មវិធីផ្សេងៗទៀតនៅក្នុងកម្មវិធីទាំងអស់ឡើយ។

តារាង 5. បញ្ជីនៃការប៉ះលើអេក្រង់ប៉ះ (បានបន្ត)

<p>ពង្រីកបង្រួម</p> 	<p>ដាក់ប្រាមដៃពីរនៅលើអេក្រង់ប៉ះហើយបន្តបំប្លែងកម្រិតទំហំវីដេអូដើម្បីពង្រីក។</p>
	<p>ដាក់ប្រាមដៃពីរនៅលើអេក្រង់ប៉ះហើយបន្តបំប្លែងកម្រិតទំហំវីដេអូដើម្បីបង្រួម។</p>
<p>ប៉ះ</p> 	<p>ប៉ះ និងសង្កត់តាមទីតាំងនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបើកឡើងវិញ ឬបិទ។</p>
<p>ផាត់មធ្យ</p>	<p>ផ្លាស់ទីប្រាមដៃមួយឱ្យលឿនក្នុងទិសដៅដែលចង់បានដើម្បីអូសមាតិកានៅក្នុងវីដេអូសកម្មដូចជា ទំព័រខាងក្នុងសៀវភៅ។</p> <p>Flick ក៏ដំណើរការបានដោយបញ្ឈប់នៅលើអេក្រង់ content ដូចជារូបភាព ឬទម្រង់ផ្សេងទៀតនៅក្នុងបញ្ជីតាមបទប្បញ្ញត្តិ។</p>

តារាង 5. បញ្ជីនិកាយវិការលើអក្សរខ្មែរ

	
<p>បទ្វិល</p> 	<p>បទ្វិលតាមប្រតិទិនត្ថិកា— ដាក់ប្រាមដៃ ឬមេដៃនៅកន្លែងដាក់ប្រាមដៃអូស ផ្លាស់ទីប្រាមដៃផ្សេងទៀតរាងរង្វង់ក្នុងទិសដៅទៅខាងស្តាំ។</p> <p>បទ្វិលបញ្ចសាស្ត្រនិមិត្តាត្ថិកា— ដាក់ប្រាមដៃ ឬមេដៃនៅកន្លែងដាក់ប្រាមដៃអូស ផ្លាស់ទីប្រាមដៃផ្សេងទៀតរាងរង្វង់ក្នុងទិសដៅទៅខាងឆ្វេង។</p> <p>អ្នកក៏អាចបទ្វិល content សកម្មដោយការអូសប្រាមដៃទាំងសងខាងនៅក្នុងចលនារាងជារង្វង់។</p>
<p>អូស</p> 	<p>អូស — ផ្លាស់ទីផ្កាកលើត្រង់ដៃលបាចប្រឺសទៅលើដៃលបត្រង់មូលមិនអាចមើលឃើញ។</p> <p>ផ្លាស់ទីប្រាមដៃពីរទៅក្នុងទិសចង់បានដើម្បីប្តូរអត្ថន័យលបាចប្រឺស។</p>
	<p>កាអូសសង្វេណា— អូសឡើង ឬចុះក្រោមទៅលើវិទ្ធផ្លូវសកម្ម។</p> <p>ផ្លាស់ទីប្រាមដៃឡើងលើ ឬចុះក្រោមដើម្បីចាប់ផ្តើមអូសបញ្ជី។</p>
	<p>• កាអូសសង្វេណា— អូសទៅស្តាំ ឬទៅឆ្វេងទៅលើវិទ្ធផ្លូវសកម្ម។</p> <p>ផ្លាស់ទីប្រាមម្ខាងទៅស្តាំ ឬទៅឆ្វេងដើម្បីចាប់ផ្តើមអូសបញ្ជី។</p>

ការប្រើប្រាស់

អ្នកអាចភ្ជាប់ឧបករណ៍បច្ចេកទេស (ភ្ជាប់) ដូចជាម៉ាស៊ីន ក្លាម កាស ទូរស័ព្ទ ទូរទស្សន៍ ។ល។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីការភ្ជាប់ឧបករណ៍បច្ចេកទេសជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើលឯកសារនៃឧបករណ៍នោះ។

ចំណាំ: ត្រូវប្រាកដថា អ្នកបានដំឡើងកម្មវិធីបញ្ជាប្រតិបត្តិស្របទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការភ្ជាប់ឧបករណ៍បច្ចេកទេសជាមួយកុំព្យូទ័រ ឬមេឃ្លាតរបស់អ្នក

Windows 10

1. បើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅលើកុំព្យូទ័រ ឬមេឃ្លាតរបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលអ្នកកំពុងភ្ជាប់។ នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់ Dell សូមបើកឡើងវិញដើម្បីបើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីការភ្ជាប់ឧបករណ៍របស់អ្នកសូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍របស់អ្នក។
2. រង់ចាំរហូតដល់អ្នកឃើញសញ្ញាបង្ហាញ **Action Center**។
3. ចុច និងសង្កត់ **Bluetooth** រួចចុចលើ **Go to settings (ទូរស័ព្ទកំណត់)**។
4. រង់ចាំរហូតដល់ ឬមេឃ្លាតរបស់អ្នក ឬឧបករណ៍ដែលអ្នកកំពុងភ្ជាប់ជាមួយ និងប៉ះ។
ចំណាំ: ប្រសិនបើឧបករណ៍របស់អ្នកមិនមានក្នុងបញ្ជី នោះត្រូវប្រាកដថាឧបករណ៍របស់អ្នកអាចរកឃើញបាន។
5. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ដំណើរការភ្ជាប់។
ចំណាំ: លេខកូដសម្ងាត់អាចត្រូវបានបង្ហាញនៅលើកុំព្យូទ័រ ឬមេឃ្លាត និងឧបករណ៍របស់អ្នក។ សារមួយបញ្ជាក់ពីការភ្ជាប់ឧបករណ៍នេះលេចឡើងនៅពេលភ្ជាប់ត្រូវបានបញ្ចប់។

Windows 8.1

1. បើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅលើកុំព្យូទ័រ ឬមេឃ្លាតរបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលអ្នកកំពុងភ្ជាប់។
នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់ Dell សូមបើកឡើងវិញដើម្បីបើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីការភ្ជាប់ឧបករណ៍របស់អ្នកសូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍របស់អ្នក។
2. ចុចម៉ាស៊ីនស្តាប់ស្តីពីការភ្ជាប់ឧបករណ៍ក្នុងផ្នែកដំណើរការឧបករណ៍របស់អ្នកហើយចុច ឬចុច **Add a Device**។
ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចកំណត់ទីតាំងរូបតំណាងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានទេ សូមចុច ឬចុចប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដំណើរការ។
3. នៅក្នុងផ្ទាំង **Add a Device** សូមប្រើសរសៃឧបករណ៍ហើយចុច ឬចុច **Next (បន្ទាប់)**។
ចំណាំ: ប្រសិនបើឧបករណ៍របស់អ្នកមិនមានក្នុងបញ្ជី នោះត្រូវប្រាកដថាឧបករណ៍របស់អ្នកអាចរកឃើញបាន។
4. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ដំណើរការភ្ជាប់។
ចំណាំ: លេខកូដសម្ងាត់អាចត្រូវបានបង្ហាញនៅលើកុំព្យូទ័រ ឬមេឃ្លាត និងឧបករណ៍របស់អ្នក។
សារបញ្ជាក់ពីការភ្ជាប់ឧបករណ៍នេះនឹងបង្ហាញឡើង ដោយបង្ហាញថា ការភ្ជាប់ត្រូវបានបញ្ចប់។

Windows 7

1. បើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅលើកុំព្យូទ័រ ឬមេឃ្លាតរបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលអ្នកកំពុងភ្ជាប់។ នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់ Dell សូមបើកឡើងវិញដើម្បីបើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីការភ្ជាប់ឧបករណ៍របស់អ្នកសូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍របស់អ្នក។
2. ចុច **Start (ចាប់ផ្តើម) #menucascade-separator Control Panel (ផ្ទាំងកំណត់)**។
3. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក **Control Panel**, វាយបញ្ចូល **Bluetooth**, រួចចុច **កំណត់ការភ្ជាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ**។
4. ដើម្បីធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចរកឃើញឧបករណ៍បច្ចេកទេសដែលលាចម្រើក សូមគូសផិតលើប្រអប់ **Allow Bluetooth devices to find this computer (អនុញ្ញាតឱ្យឧបករណ៍បច្ចេកទេសស្វែងរកកុំព្យូទ័រនេះ)**។

ការប្រើវិបខេម

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រ ឬមេឃ្លាតរបស់អ្នកមានវិបខេមដែលមានបំពាក់មកជាមួយ នោះប្រយោជន៍ប្រើប្រាស់នឹងឡើង និងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៅពេលចម្រើក វិបខេមត្រូវបានធ្វើសកម្មភាពដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលអ្នក ចាប់ផ្តើមការដំណើរការកុំព្យូទ័រនេះ។

អ្នកក៏អាចប្រើ Dell Webcam Central (Window 7 តែប៉ុណ្ណោះ) ដើម្បីចាប់យករូបភាពគ្មានលា និងរំលែងរូបភាពប្រើវិបខេមផងដែរ។

ចាប់យករូបភាពគ្មានថយទា

1. បើក **Dell Webcam Central** ។
2. ចុច ឬប៉ះផ្ទាំង **Snap Photos (ឥតរូប)** ។
3. ចុចឬ ប៉ះរូបតំណាងការងារដើម្បីចាប់យករូបភាពគ្មានថយទា។

ចំណាំ: ដើម្បីកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់សម្រាប់រូបភាព ការកំណត់ពេលវេលាដោយខ្លួនឯង ការកំណត់ដោយប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិទៅដោយប្រព័ន្ធប្រភព ជាដើម សូមចុច ឬប៉ះព្រួញទាញចុះនៅ ជាប់នឹងរូបតំណាងការងារ។

ការថតវីដេអូ

1. បើក **Dell Webcam Central** ។
2. ចុច ឬប៉ះផ្ទាំង **ថតវីដេអូ** ។
3. ចុច ឬប៉ះរូបតំណាងដើម្បីចាប់ផ្តើមថតវីដេអូ។
4. នៅពេលអ្នកបានបញ្ចប់ការថតវីដេអូ សូមចុច ឬប៉ះរូបតំណាងថតម្តងទៀតដើម្បីបញ្ចប់ការថត។

ចំណាំ: ដើម្បីកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់សម្រាប់វីដេអូ កំណត់ ពេលវេលាដោយខ្លួនឯង, ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិទៅដោយប្រព័ន្ធប្រភព ជាដើម ចុច ឬប៉ះព្រួញទាញចុះនៅជាប់ នឹងរូបតំណាងថត។

ការជ្រើសរើសការងារ និងមីក្រូហ្វូន

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានការងារ ឬមីក្រូហ្វូនច្រើន (បញ្ចូលគ្នា ឬនៅទីតាំងផ្សេងៗ) អ្នកអាចជ្រើសរើសវិបធម៌ និងមីក្រូហ្វូនដែលអ្នកចង់ប្រើជាមួយ Dell Webcam Central ។

1. បើក **Dell Webcam Central** ។
2. ចុច ឬប៉ះព្រួញទាញចុះនៅជាប់រូបតំណាងការងារនៅជ្រុងឆ្វេងខាងក្រោមនៃវិបធម៌។
3. ចុច ឬប៉ះការងារដែលអ្នកចង់ប្រើ។
4. ចុច ឬប៉ះផ្ទាំង **ថតវីដេអូ** ។
5. ចុច ឬប៉ះព្រួញទាញចុះនៅក្នុងរូបតំណាងមីក្រូហ្វូននៅពី ក្រោមផ្ទាំងមើលជាមុន។
6. ចុច ឬប៉ះមីក្រូហ្វូនដែលអ្នកចង់ប្រើ។

រន្ធ និងឧបករណ៍តភ្ជាប់






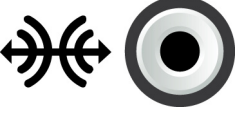






អូឌីយ៉ូ

ឧបករណ៍ភ្ជាប់អូឌីយ៉ូអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេង កាស មីក្រូហ្វូន ប្រព័ន្ធសំឡេង អ៊ីភី ឬភ្ជាប់អូឌីយ៉ូទូទៅសម្រាប់។

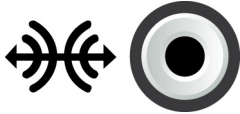
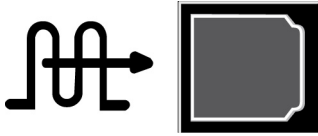
ចំណាំ: កុំភ្លេចអបសម្រួលមិនដំណើរការគ្រប់រន្ធអូឌីយ៉ូទាំងអស់ឡើយ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរន្ធដែលមាននៅលើកុំព្យូទ័រ ឬទម្រង់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ឬសូមមើល *Quick Start Guide (ការណែនាំដំបូង)* ដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើល *Setup and Specifications (ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស)* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ប្រភេទរន្ធអូឌីយ៉ូ

តារាង 6. ប្រភេទរន្ធអូឌីយ៉ូ

	<p>រន្ធកាស— តភ្ជាប់កាស ឧបករណ៍បំពងសំឡេងដែលមានថាមពល ឬប្រព័ន្ធសំឡេង។</p>
 	<p>រន្ធមីក្រូហ្វូន— តភ្ជាប់មីក្រូហ្វូនខាងក្រៅសម្រាប់សំឡេង ឬការបញ្ជូនសំឡេង។</p>
 	<p>រន្ធបណ្តាញទូល— តភ្ជាប់ឧបករណ៍ថតសំឡេង/ តាក់តែម្រៀងដូចជាឧបករណ៍តាក់កាសែត ឧបករណ៍តាក់ស៊ីនី ឬ VCR។</p>
 	<p>រន្ធបណ្តាញចេញ— តភ្ជាប់កាស ឬឧបករណ៍បំពងសំឡេង ដែលមានអ៊ីដ្រូមេមប្រព័ន្ធ។</p>
 	<p>រន្ធគុំវិញក្រវាត់ខាងក្រោយ— ភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងដែលមានតម្រូវការខ្ពស់។</p>
 	<p>គុំវិញក្រវាត់កណ្តាល/LFE — ភ្ជាប់ផ្ទុកបាស។</p> <p>ចំណាំ: គាត់នៃអូឌីយ៉ូ Low Frequency Effects (LFE, ប្រព័ន្ធភាពហ្វូកង់ទាប) ដែលមាននៅក្នុងប្រភេទអូឌីយ៉ូសំឡេងកណ្តាលដ៏ទូល គាំទ្រតែព័ត៌មានហ្វូកង់ប៉ុណ្ណោះ (80 Hz និងទាបជាងនេះ)។ គាត់នៃ LFE បញ្ជូនផ្ទុកបាសដើម្បីផ្តល់កម្រិតខ្លាំងដ៏ទាប។ ប្រព័ន្ធដែលមិនប្រើផ្ទុកបាស អាចផ្តល់ព័ត៌មាន LFE ដល់ឧបករណ៍សំឡេងចម្បងនៅក្នុងការរៀបចំសំឡេងកណ្តាល។</p>
 	<p>រន្ធកណ្តាលចំហៀង— ភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងឆ្វេង/ស្តាំ។</p>

តារាង 6. ប្រភេទខ្សែអូឌីយ៉ូ

	<p>ខ្សែ RCA S/PDIF — បញ្ជូនអូឌីយ៉ូជីឌីថលដោយមិនបាច់មានការបំប្លែងអូឌីយ៉ូអាណាឡូក។</p>
	<p>ខ្សែ S/PDIF សុបទិក — បញ្ជូនអូឌីយ៉ូជីឌីថលដោយប្រើសញ្ញាសុបទិក ដោយមិនបាច់មានការបំប្លែងអូឌីយ៉ូអាណាឡូក។</p>

USB

Universal Serial Bus (USB) អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រទៅកុំព្យូទ័រ ឬផ្សេងទៀត។ គ្រឿងកុំព្យូទ័រទាំងនេះរួមមានកូនកណ្តុរ ក្លាវដុត ម៉ាស៊ីនព្រីន ប្រាយខាងក្រៅ កាមេរ៉ា ទូរស័ព្ទ ។ល។

ខ្សែ USB អាចត្រូវបានប្រើដើម្បីផ្តោតខ្លួនឯងរវាងកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍របស់អ្នក និងដើម្បីសាកឧបករណ៍ដែលដំណើរការជាមួយវាបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារសម្រាប់ឧបករណ៍របស់អ្នក។

កុំព្យូទ័រមួយចំនួនក៏មានខ្សែ USB ដែលរួមបញ្ចូលមុខងារ PowerShare ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកសាកឧបករណ៍ USB របស់អ្នកបានសូម្បីតែនៅពេលកុំព្យូទ័រមិនដំឡើងដោយ។

USB ក៏ដំណើរការជាមួយមុខវិធី Plug-and-play និង ប្តូរភ្លាមៗផងដែរ

- **Plug-and-Play** — អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកស្គាល់ និងកំណត់ឧបករណ៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
- **ប្តូរភ្លាមៗ** — អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដក និងភ្ជាប់ឧបករណ៍ USB ដោយមិនចាំបាច់ដំឡើងកុំព្យូទ័រឡើងវិញទេ។


ខ្សែ USB

តារាង 7. ប្រភេទខ្សែ USB

USB ស្តង់ដារ	ខ្សែ USB ស្តង់ដារអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីភ្ជាប់ឱ្យយូអេសប៊ី និងកុំព្យូទ័រលើតុ។ ឧបករណ៍ USB ភាគច្រើនភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រដោយប្រើខ្សែនេះ។
Mini-USB	ខ្សែ Mini-USB ប្រើនៅក្នុងឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចតូចៗដូចជាកាមេរ៉ា ប្រាយរក្សាទុកខាងក្រៅ ផេម្សិតជាដើម។
Micro-USB	ខ្សែ micro-USB មានទំហំតូចជាងខ្សែ mini-USB ហើយត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងទូរស័ព្ទ ផេម្សិត កាសឥតខ្ចី និងឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចតូចៗផ្សេងទៀត។
USB មានថាមពល	ខ្សែ USB មានថាមពលប្រើប្រាស់ក្នុងស្ថានភាពជា USB ស្តង់ដារ។ វាមានក្បាលភ្ជាប់ពីរនៅក្នុងខ្សែតែមួយ មួយសម្រាប់ភោគ USB ស្តង់ដារ និងមួយទៀតសម្រាប់ថាមពលដែលអនុញ្ញាតឱ្យឧបករណ៍ថាមពលខ្ពស់ភ្ជាប់បានដោយមិនចាំបាច់ប្រើថាមពលអគ្គិសនី។ វាត្រូវបានប្រើនៅក្នុងឧបករណ៍លក់វាយដូចជាឧបករណ៍អាចលាតត្រដាង និងម៉ាស៊ីនព្រីន។

ស្តង់ដារ USB

តារាង 8. ស្តង់ដារ USB

USB 3.1 ជំនាន់ទី 2	វាត្រូវបានស្គាល់ម្យ៉ាងទៀតថាជា SuperSpeed USB+ ផងដែរ។ ខ្សែនេះគាំទ្រគ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជាឧបករណ៍ផ្ទុក ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព និងផ្សេងៗទៀត។ ផ្តល់ល្បឿនផ្តោតខ្លួនឯងរហូតដល់ 10 Gbps។ វាអាចរកបានជាមួយកាតតភ្ជាប់ USB ប្រភេទ C និងមានសមត្ថភាពរបស់ជំនាន់ទី 1 បន្ថែមលើ DisplayPort ទៅលើសមត្ថភាពវីដេអូ USB។
USB 3.1 ជំនាន់ទី 1	វាត្រូវបានស្គាល់ម្យ៉ាងទៀតថាជា SuperSpeed USB ផងដែរ។ ខ្សែនេះគាំទ្រគ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជាឧបករណ៍ផ្ទុក ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព និងផ្សេងៗទៀត។ ផ្តល់ល្បឿនផ្តោតខ្លួនឯងរហូតដល់ 5 Gbps។ ប្រព័ន្ធដែលមានខ្សែ Legacy USB 3.0 ក៏ទទួលបានជំនាន់ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1។
USB 2.0	ខ្សែនេះត្រូវបានស្គាល់ថាជា Hi-Speed USB។ វាផ្តល់កម្រិតបញ្ជូនបន្ថែមសម្រាប់កម្មវិធីពហុមេឌៀ និងការផ្ទុក។ USB 2.0 គាំទ្រល្បឿនបញ្ជូនខ្លួនឯងរហូតដល់ 480 Mbps។
USB 1.x	ស្តង់ដារ Legacy USB គាំទ្រល្បឿនផ្តោតខ្លួនឯងរហូតដល់ 11 Mbps។
USB PowerShare	<p>លក្ខណៈពិសេស USB PowerShare អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកសាកឧបករណ៍ USB នៅពេលដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ឬស្ថិតនៅក្នុងសភាពដេក។ រូបតំណាង  រូបតំណាងបង្ហាញថាខ្សែ USB គាំទ្រលក្ខណៈពិសេស PowerShare។</p> <p>៖ ចំណាំ: ឧបករណ៍ USB ជាក់លាក់មួយចំនួនអាចមិនសាកទេ នៅពេលដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ឬស្ថិតក្នុងសភាពដេក។ ក្នុងករណីនោះ សូមបើកកុំព្យូទ័រដើម្បីសាកឧបករណ៍។</p> <p>៖ ចំណាំ: បើសិនជាអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ខណៈពេលកំពុងសាកឧបករណ៍ USB នោះឧបករណ៍អាចឈប់សាកទ្បា។ ដើម្បីបន្តសាកឱ្យស្រួល ឬសូមបិទឧបករណ៍ និងភ្ជាប់វាម្តងទៀត។</p> <p>៖ ចំណាំ: នៅពេលដែលកុំព្យូទ័រយូអេសប៊ី លក្ខណៈពិសេស PowerShare ឈប់សាកឧបករណ៍ នៅពេលដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ឬស្ថិតក្នុងសភាពដេក 10%។ អ្នកអាចបិទវាដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធីដំឡើង BIOS។</p>

តារាង 8. ស្តង់ដារ USB

USB-C	អាស្រ័យលើបច្ចេកវិទ្យាបណ្តាញ USB 3.1, កម្រិតភាព USB-C, និងបច្ចេកវិទ្យា Thunderbolt 3។ ចំពោះព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។
រន្ធហ្វីតធីន 3 (USB C)	អ្នកអាចភ្ជាប់ USB 3.1 ជំនាន់ទី 2, USB 3.1 ជំនាន់ទី 1, DisplayPort, និងបច្ចេកវិទ្យា Thunderbolt ជាមួយរន្ធហ្វីតធីន។ រាងកាយអ្នកអាចភ្ជាប់ទៅអ្នកក្រុងខាងក្រៅដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាផ្សេងៗ។ ផ្តល់អត្រាផ្ទេរទិន្នន័យរហ័សដល់ 40 Gbps។
រន្ធបំបាក់កំហុស	រន្ធបំបាក់កំហុស អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ដំណើរការ USB 3.0 នៅក្នុងម៉ូឌុល USB 2.0 ជាបណ្តោះអាសន្នក្នុងគោលបំណងដោះស្រាយបញ្ហា និងទៅដល់ដៃលម្អិតប្រើប្រាស់ក្រុមប្រឹក្សាផ្ទេរទិន្នន័យឡើងវិញដោយប្រើប្រាស់ប្រាយអុបទិក ឬប្រាយហ្គាស។

eSATA

eSATA អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់បច្ចេកវិទ្យាផ្តុំខាងក្រៅដោយផ្ទាល់ និងប្រាយអុបទិកទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ផ្តល់ទ្រទ្រង់បញ្ជូនទិន្នន័យ SATA ខាងក្នុងដែរ។

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានរន្ធហ្វីតធីន eSATA ដាច់ដោយឡែក ឬរន្ធហ្វីតធីន eSATA / USB ជាមួយគ្នា។

Visual Graphics Array (អាជ្ញាធរក្រាហ្វិកសេរីលើកញ្ចក់)

Visual Graphics Array (VGA) អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅ ម៉ូទ័រ ម៉ាស៊ីនបញ្ជាងស្នាយ ។ល។

អ្នកអាចភ្ជាប់ទៅរន្ធហ្វីតធីន HDMI ឬ DVI ដោយប្រើប្រាស់ VGA ទៅ HDMI ឬ VGA ទៅ DVI ។

Digital Visual Interface (ចំណុចប្រទាក់ទិនវីដេអូលើកញ្ចក់)

Digital Visual Interface (DVI) អាចឱ្យអ្នកភ្ជាប់កុំព្យូទ័រទៅនឹងអ្នកក្រុងខាងក្រៅដោយផ្ទាល់ និងបច្ចេកវិទ្យាបញ្ជាងស្នាយ ។ល។

បច្ចេកវិទ្យា DVI មានបីប្រភេទគឺ៖


- **DVI-D (DVI-Digital, DVI-ឌីជីថល)**—DVI-D បញ្ជូនសញ្ញាវីដេអូឌីជីថលដាច់ខាត និងអ្នកក្រុងខាងក្រៅវីដេអូ ធ្វើឱ្យការបញ្ជូនវីដេអូមានគុណភាពខ្ពស់ និងលឿន។
- **DVI-A (DVI-Analog, DVI-អាណាឡូក)**—DVI-A បញ្ជូនសញ្ញាវីដេអូអាណាឡូកទៅកាន់អ្នកក្រុងខាងក្រៅដូចជាម៉ូទ័រ CRT ឬ ម៉ូទ័រ LCD អាណាឡូក ។
- **DVI-I (DVI-Integrated, DVI-បញ្ចូលគ្នា)**—DVI-I ជាបច្ចេកវិទ្យាភ្ជាប់បញ្ចូលគ្នាដែលអាចបញ្ជូនទាំងសញ្ញាឌីជីថល ឬអាណាឡូក។ រន្ធហ្វីតធីនអាចភ្ជាប់ប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាឌីជីថល និងអាណាឡូក។

DisplayPort

DisplayPort ផ្តល់ទ្រទ្រង់ភ្ជាប់ទិន្នន័យកុំព្យូទ័រ និងបច្ចេកវិទ្យាបញ្ជាងស្នាយរបស់អ្នកដូចជាម៉ូទ័រ បច្ចេកវិទ្យាបញ្ជាងស្នាយដើម។ វាគាំទ្រទាំងស៊ីញ៉ាល់វីដេអូ និងអូឌីយ៉ូ។ DisplayPort ត្រូវបានទាញយកឡើងជាពិសេសសម្រាប់ប្រើប្រាស់អ្នកក្រុងខាងក្រៅកុំព្យូទ័រ។

រន្ធហ្វីតធីនខ្នាតតូច

Mini DisplayPort គឺជាគំរូតូចជាង DisplayPort ។

 **ចំណាំ:** DisplayPort និង Mini DisplayPort គឺត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយផ្ទាល់ និងបច្ចេកវិទ្យាភ្ជាប់ទៅបច្ចេកវិទ្យាដទៃទៀត។ ប្រសិនបើទំហំរន្ធហ្វីតធីនតូច ត្រូវប្រើបច្ចេកវិទ្យាបំប្លែង។

អត្ថប្រយោជន៍នៃ DisplayPort

- គាំទ្រដល់គុណភាពបញ្ជាង និងអត្រាផ្ទេរទិន្នន័យខ្ពស់
- គាំទ្រការបញ្ជូន 3D
- គាំទ្របច្ចេកវិទ្យាបញ្ជាងទិន្នន័យគុណភាពខ្ពស់
- គាំទ្រការការពារទិន្នន័យកម្រិតបញ្ជូនខ្ពស់ (HDCP)
- គាំទ្រអាជ្ញាធរក្រាហ្វិកសេរីលើកញ្ចក់ដោយប្រើប្រាស់អ្នកក្រុងខាងក្រៅដូចជា DVI, HDMI និង VGA ។
- រន្ធហ្វីតធីន DisplayPort អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ 15 ម៉ែត្រ (49,21 ហ្វីត) ដោយមិនត្រូវការបច្ចេកវិទ្យាបំប្លែងស៊ីញ៉ាល់ឡើយ។

HDMI

HDMI ផ្តល់នូវការភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងរវាងកុំព្យូទ័រ ឧបករណ៍បង្ហាញ និងឧបករណ៍ពហុមេឌីាផ្សេងៗទៀតរបស់អ្នក។ វាដំណើរការទាំងសញ្ញាវីដេអូ និងអូឌីយ៉ូ។

រន្ធ HDMI ជាទូទៅមាននៅលើកុំព្យូទ័រ ទូរទស្សន៍ ម៉ាស៊ីនចាក់ទំនិញ ទីវីឌី និង Blu-ray ហ្គេមកម្សាន្តជាដើម។

គុណសម្បត្តិរបស់ HDMI

- គាំទ្រគុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ និងកម្រិតប្រែប្រួលខ្ពស់
- គាំទ្រចំពោះការបញ្ជូន 3D
- គាំទ្រជាមួយ HDCP
- ជាទូទៅមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័រភាគច្រើន និងឧបករណ៍ពហុមេឌីាប្រើប្រាស់
- អាចប្រើដើម្បីទំនាក់ទំនងអូឌីយ៉ូ វីដេអូ ឬការភ្ជាប់អូឌីយ៉ូទី អ៊ីវីដេអូតែប៉ុណ្ណោះ
- ត្រូវគ្នាជាមួយនឹងអេក្រង់ចេញផលជា LCDs អេក្រង់ផ្លាស្ទិក និងម៉ាស៊ីនបញ្ចាំងស្នាយ

Mini HDMI

Mini HDMI ផ្តល់នូវការភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងរវាងកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ចល័តរបស់អ្នកដូចជាស្ពាន់ប៊ូត កុំព្យូទ័រយូដៃជាដើម។

Micro HDMI

Micro HDMI ផ្តល់នូវការភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងរវាងកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ចល័តរបស់អ្នកដូចជាស្ពាន់ប៊ូត កុំព្យូទ័រយូដៃជាដើម។ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នេះប្រហាក់ប្រហែលនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់ micro-USB ដែលមាននៅលើស្ពាន់ប៊ូតភាគច្រើន។

SPDIF

S/PDIF គឺជាស្តង់ដារសម្រាប់ផ្តល់អូឌីយ៉ូជាទ្រង់ទ្រាយ ឌីជីថល។ អ្នកអាចប្រើ S/PDIF ទៅឧបករណ៍អូឌីយ៉ូដូចជា កាត សំឡេង ឧបករណ៍បំពងសំឡេង ប្រព័ន្ធសំឡេងនៅផ្ទះ ទូរទស្សន៍ជាដើម។ វាផ្តល់នូវការគាំទ្រអូឌីយ៉ូ 5.1 ។

មានពីរប្រភេទនៃការភ្ជាប់ S/PDIF:

- **អុបទិក** - ប្រើអុបទិកហ្វាយប៊ែរជាមួយឧបករណ៍ភ្ជាប់ TOSLINK
- **គីក្រូធី** - ប្រើខ្សែអ៊ីក្រូធីជាមួយឧបករណ៍ភ្ជាប់ RCA

Absolute

Absolute ផ្តល់ជូននូវនិរន្តរៈស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហានិភ័យទិន្នន័យ និងសន្តិសុខប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន សម្រាប់កុំព្យូទ័រ មេឃូត និងស្ថាប័ន។ បច្ចេកវិទ្យាដែលមានភាពរឹងមាំអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវាយតម្លៃហានិភ័យរបស់លោក ធានាបាននូវការលំអិតប្រកបដោយនិរន្តរៈ និងឆ្លើយតបទៅនឹងការបង្កើនប្រសិទ្ធភាពសុវត្ថិភាពសន្តិសុខផងដែរ។

ចំណាំ: បច្ចេកវិទ្យាដែលមានភាពរឹងមាំអាចមិនដំណើរការនៅលើកុំព្យូទ័រទាំងអស់នោះទេ។

ស្វែងរកជំនួយអំពី Absolute

Dell ផ្តល់ជូននូវបច្ចេកវិទ្យាដែលមានភាពរឹងមាំតាមរយៈសូហ្វ៊ែរ Absolute ។ អ្នកអាចទាក់ទងសូហ្វ៊ែរ Absolute សម្រាប់ជំនួយអំពីការដំឡើង ការកំណត់ចំណុចសម្រាប់ប្រើប្រាស់ និងការដោះស្រាយបញ្ហា។
ដើម្បីទាក់ទង Absolute Software សូមមើលគេហទំព័ររបស់ Absolute Software តាមរយៈ: www.absolute.com ឬផ្ញើសារតាមរយៈ techsupport@absolute.com ។

Dell SupportAssist

SupportAssist ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីផលិតផល គំរូ ការដំឡើង និងការដំណើរការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហានិភ័យ ស្ថាប័នសេវាកម្ម លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន និងព័ត៌មានលម្អិតពីការធានា។ លក្ខណៈពិសេសមួយចំនួនរួមមាន៖

- **ការដំឡើង** - ផ្តល់សារអំពីសុខភាពទូទៅនៃប្រព័ន្ធ និងផ្តល់នូវជំនួយសម្រាប់ដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហានិភ័យ។
- **ស្ថាប័នភារកិច្ច** - ផ្តល់ជូននូវព័ត៌មាននៃការវិនិច្ឆ័យ ឧបករណ៍ និងកម្មវិធីមានប្រយោជន៍ដើម្បីចាត់ចែង និងដោះស្រាយបញ្ហាប្រព័ន្ធ។
- **ព័ត៌មានប្រព័ន្ធ** - ផ្តល់ព័ត៌មានពេញលេញអំពីសូហ្វ៊ែរប្រព័ន្ធ និងការកំណត់ចំណុចសម្រាប់ប្រើប្រាស់។
- **ការគាំទ្រ** - ផ្តល់ជូននូវព័ត៌មានគាំទ្រផលិតផលដូចជា៖ ជម្រើសទំនាក់ទំនង សៀវភៅណែនាំ អធិការ និងប្រើប្រាស់។ គំណាត់ចំណុចរក្សាទុក និងធនធានរបស់ Dell មាននៅក្នុង ផ្នែកជំនួយ

ការចាញ់យក Dell SupportAssist

SupportAssist ត្រូវបានដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិលើកុំព្យូទ័រ Dell និង មេឃូតថ្មីទាំងអស់។ ដើម្បីដំឡើង SupportAssist សូមទាញយកកម្មវិធី ហើយដំណើរការកម្មវិធីដំឡើង។

ចូលប្រើ SupportAssist

- **Windows 10** - ចុច ឬចុចលើប៊ូតុង **Dell Help & Support (ជំនួយ និងការគាំទ្រ Dell)** នៅលើអត្រង់ **ចាប់ផ្តើម**។
- **Windows 8.1** - ចុច ឬចុចលើប៊ូតុង **My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)** នៅលើអត្រង់ចាប់ផ្តើម។
- **Windows 7** - ចុច **Start#menucascade-separator All Programs (កម្មវិធីទាំងអស់)#menucascade-separator Dell #menucascade-separator My Dell#menucascade-separator My Dell** ។

ពិនិត្យកុំព្យូទ័រ

ចំណាំ: PC checkup (ការត្រួតពិនិត្យកុំព្យូទ័រ) អាចប្រើបានតែលើម៉ូដែលដែលបានប្រើសេរីសេរីប៉ុណ្ណោះ។

ប្រើ PC checkup (ការត្រួតពិនិត្យកុំព្យូទ័រ) ដើម្បីពិនិត្យការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហានិភ័យរបស់អ្នក ដំណើរការវិភាគហានិភ័យ និងតាមដានការផ្លាស់ប្តូរដែលបានធ្វើទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- **Drive Space Manager (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងទំហំក្រោយ)**— គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហានិភ័យរបស់អ្នកដោយប្រើព័ត៌មានដែលមើលឃើញនៃទំហំដែលបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហានិភ័យ។
- **Performance and Configuration History (ប្រវត្តិការងារ និងការកំណត់ចំណុចសម្រាប់ប្រើប្រាស់)**— តាមដានប្រវត្តិការងារប្រព័ន្ធ និងការផ្លាស់ប្តូរតាមពេលវេលា។ ឧបករណ៍នេះបង្ហាញពីការស្តាប់រងការប្រើប្រាស់ ការធ្វើកែសម្រួល ការផ្លាស់ប្តូរប្រព័ន្ធ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហានិភ័យ ខ្ពស់ និងចំណុចស្តាប់រងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។
 - **Detailed System Information (ព័ត៌មានប្រព័ន្ធសម្រាប់ប្រើប្រាស់)**— បង្ហាញព័ត៌មានលម្អិតអំពីការកំណត់ចំណុចសម្រាប់ប្រើប្រាស់ និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។ ទទួលបានច្បាប់ថតចម្លងកិច្ចសន្យាសេវាកម្មរបស់អ្នក ព័ត៌មានអំពីការធានា និងជម្រើសបន្តការធានា។
 - **Get Help (ទទួលជំនួយ)**— មើលជម្រើសជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ Dell, ជំនួយអតិថិជន, ការណែនាំ និងបណ្តុះបណ្តាល, ឧបករណ៍អនុញ្ញាត, សៀវភៅណែនាំស្តីពីសេវាកម្ម ព័ត៌មានធានា, សំណួរទម្លើយ, ។ល។
 - **Backup and Recovery (ការបង្កើនទុក និងការចាញ់យកកម្មវិធី)**— ចូលប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហានិភ័យដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក៖
 - បង្កើតឯកសារ Dell Factory Image Restore (ស្តាប់រងការប្រើប្រាស់ដែលមានសម្រាប់ប្រើប្រាស់ Dell) នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដើម្បីស្តាប់រងការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រឡើងវិញនៅពេលប្រកាស។

- បង្កើតមេឡៃបម្រុងទុក និងការទាញយកមកវិញ
- **System Performance Improvement Offers (កម្រិតប្រសិទ្ធភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)**—ផ្តល់ជូន ដំណោះស្រាយហាមដៃ និងស្នូលដៃដែលជួយធ្វើឱ្យប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកប្រសើរឡើង។

Quickset

Quickset គឺជាឈ្មោះកម្មវិធីស្នូលដៃ ដែលផ្តល់មុខងារកាន់តែប្រសើរឡើងដល់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ វាផ្តល់នូវភាពងាយស្រួលក្នុងការចូលទៅកាន់មុខងារជាច្រើនដែលជាធម្មតាមានទំហំធំជាច្រើន។ លក្ខណៈពិសេសមួយចំនួនដែលអ្នកអាចចូលប្រើ Dell Quickset រួមមាន៖

- កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រងកាន់តែងាយ។
- ចិញ្ចឹម ឬបើកការសាកថ្ម។
- ប្តូរភស្តុតាងប្រាប់ចុច Fn ។

ចំណាំ: Quickset អាចមិនដំណើរការនៅលើកុំព្យូទ័រទាំងអស់ទេ។

ការដំឡើង Quickset

Quickset ត្រូវបានដំឡើងជាមុនលើកុំព្យូទ័រ Dell ថ្មី។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការដំឡើង Quickset ឡើងវិញសូមទាញយកពីគេហទំព័រដំឡើងរបស់ Dell តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកស្ការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញដោយប្រើ PC Restore ឬកម្មវិធីដែលស្រដៀងគ្នា ទោះ Quickset ក៏ត្រូវបានស្ការឡើងវិញផងដែរ។

កម្មវិធី NVIDIA 3D

កម្មវិធីចាក់ NVIDIA 3DTV ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកលេងហ្គេម 3D មើលរឿង Blu-ray 3D និងមើលរូបភាព 3D ។ វាដំណើរការហ្គេមដូចជា NVIDIA 3D Vision ដែរ។ សម្រាប់បញ្ជីហ្គេម 3D ដែលអាចលេងបានសូមចូលទៅ www.nvidia.com ។

ចំណាំ: សូមមើលជំនួយអ្នក NVIDIA សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីកម្មវិធីនេះ។

ចំណាំ: កម្មវិធី NVIDIA 3D មិនមាននៅលើកុំព្យូទ័រទាំងអស់ទេ។

លេងហ្គេមជា 3D

1. បើកដំណើរការហ្គេមមួយដែលគាំទ្រ 3D ។
2. ប្រសិនបើអ្នកឃើញសារមួយបញ្ជាក់ថាម៉ូដបច្ចុប្បន្នមិនត្រូវគ្នាជាមួយ HDMI v1.4 សូមកំណត់គុណភាពនៅក្នុងហ្គេមទៅជា 1280 x 720 (720p) នៅក្នុងម៉ូដ HD 3D ។

ការចុចផ្លូវកាត់

ខាងក្រោមនេះគឺជាការចុចផ្លូវកាត់មួយចំនួនដែលមានសម្រាប់ការលេងហ្គេម 3D ។

តារាង 9. ការចុចផ្លូវកាត់ សម្រាប់ហ្គេម 3D

ត្រាប់ចុច	បរិយាយ	មុខងារ
<Ctrl><t>	បង្ហាញ/លាក់រូបភាព 3D stereoscopic (ស្នូលស្តេរ៉េអូ)	បើក ឬបិទ 3DTV Play ។ ចំណាំ: ការលេងហ្គេមអាចកាត់បន្ថយទៅលើម៉ូដ 3D HD ទោះបីជា 3DTV Play ត្រូវបានបិទក៏ដោយ។ ដើម្បីបង្កើតការលេងសូមប្រើសរសៃម្ជុំ HD ឬ SD នៅលើអ័រស 3DTV Play ត្រូវបានបិទ។
<Ctrl><F4>	បង្កើតកម្រិតស្រទាប់ 3D	បង្កើតកម្រិតស្រទាប់ 3D នៅក្នុងហ្គេមបច្ចុប្បន្ន។
<Ctrl><F3>	បន្ថយកម្រិតស្រទាប់ 3D	បន្ថយកម្រិតស្រទាប់ 3D នៅក្នុងហ្គេមបច្ចុប្បន្ន។
<Ctrl><F11>		ឆន្ទប 3D នៃហ្គេមបច្ចុប្បន្នហើយរក្សាទុកឯកសារនៅក្នុងស៊ីធីនៅក្នុងស៊ីធី ឯកសារ ។ ដើម្បីមើលឯកសារ សូមប្រើកម្មវិធីមើលរូបភាព NVIDIA 3D ។
<Ctrl><Alt><Insert>	បង្ហាញ/លាក់សារដែលត្រូវគ្នានៅក្នុងហ្គេម	បង្ហាញការកំណត់ដែលបានរំលងពី NVIDIA សម្រាប់ហ្គេមបច្ចុប្បន្ន។
<Ctrl><F6>	បង្កើតការប្តូរលក្ខណៈ	ផ្លាស់ទីវត្ថុទៅកម្រិត ការប្តូរលក្ខណៈគឺប្រយោជន៍ដល់អ្នកទាំងអស់នៅលើមុខយុគភាពកន្លែងរបស់អ្នក និងត្រូវបានប្រើដើម្បីដាក់សញ្ញាឡាស៊ែរផងដែរ។

តារាង 9. ក្តារតុល្យភ្នែកកាត់ សម្រាប់ប្រព័ន្ធ 3D

ត្រាប់តុល្យភ្នែក	បរិយាយ	តុល្យភ្នែក
<Ctrl><F5>	បន្ថយកម្រិតប្រព័ន្ធបញ្ជា	ផ្លាស់ទីវត្ថុឆ្លាយពីអ្នក ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបញ្ជាដោយដាក់វត្ថុទាំងអស់នៅពីក្រោយយុទ្ធសាស្ត្រនៃកម្រិតប្រព័ន្ធបញ្ជា និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបញ្ជាសម្រាប់សម្រួលការងារ។

i ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទិញលក់សារព័ត៌មានកម្មវិធី NVIDIA ។

ការស្តារប្រព័ន្ធដំណើរការរបស់អ្នកឡើងវិញ

ជម្រើសស្តារប្រព័ន្ធឡើងវិញ

ប្រយោជន៍: ការប្រើ **Dell Factory Image Restore** (ស្តារឡើងវិញឧបករណ៍ដែលមានស្រាប់ពីរោងចក្រ Dell) ឬស្តារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនិងលុបឯកសារទាំងស្រុងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាលក្ខណៈល្អបំផុត។ បើអាច អ្នកគ្រប់គ្រងទុកទិន្នន័យមុនពេលប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។

អ្នកអាចស្តារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើជម្រើសណាមួយខាងក្រោម។

តារាង 10. ជម្រើសស្តារប្រព័ន្ធឡើងវិញ

ជម្រើស	បរិយាយ
ការប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell	ប្រើជម្រើសនេះដើម្បីស្រាយសំណួរដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកមកវិញ។
និសង់ឡើងវិញប្រព័ន្ធឡើងវិញ	ប្រើជម្រើសនេះនៅពេលប្រព័ន្ធដំណើរការរបស់អ្នកមិនអាចដំណើរការបាន ឬប្រើប្រាស់ Dell Backup and Recovery (ការប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell) ឬនៅពេលដំឡើង Windows នៅលើប្រព័ន្ធទាំងមូល។
ស្តារប្រព័ន្ធឡើងវិញ	ប្រើជម្រើសនេះដើម្បីស្តារការកំណត់ទូទៅសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយមិនប៉ះពាល់ដល់ឯកសាររបស់អ្នកឡើយ។
ស្តារឡើងវិញឧបករណ៍ដែលមានស្រាប់ពីរោងចក្រ Dell	ប្រើវិធានជម្រើសនេះដើម្បីស្តារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកឡើងវិញ។ វិធីសាស្ត្រនេះលុបឯកសារ និងកម្មវិធីទាំងអស់ដែលអ្នករក្សាទុក ឬតម្លើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell





ការប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell មានពីរកំណែ៖

- ការប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell មូលដ្ឋាន
- ការប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell កម្រិតខ្ពស់

តារាង 11. លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell

លក្ខណៈពិសេស	មូលដ្ឋាន	កម្រិតខ្ពស់
ស្តារប្រព័ន្ធរបស់អ្នកក្រឡប់ទៅស្ថានភាពពីរោងចក្រ		
ប្រុងទុកឯកសារដោយរ៉ែ		
ស្តារឯកសារពីការប្រុងទុក		
ប្រុងទុកឯកសារជាបន្តបន្ទាប់ ដើម្បីកាត់បន្ថយការបាត់បង់ទិន្នន័យ		
បង្កើតការប្រុងទុកប្រព័ន្ធពេញលេញ រាប់បញ្ចូលទាំងកម្មវិធី និងការកំណត់		

តារាង 11. លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell

លក្ខណៈពិសេស	មូលដ្ឋាន	កម្រិតខ្ពស់
បញ្ជូនការប្រុងទុកទៅទូទៅ និងទុកការប្រុងទុកទាំងក្នុងប្រព័ន្ធសារ		
ប្រុងទុក និងស្តារឯកសារផ្ទៃក្រៅលើប្រព័ន្ធ		

ការប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell មូលដ្ឋាន

ការចូលប្រើ Dell Backup and Recovery

Windows 10

1. ចុច **Start**, វាយបញ្ចូល **Backup** នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។
2. ចុចប្រព័ន្ធនាម **Dell Backup and Recovery** ហើយធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

Windows 8

1. ចូលប្រើប៊ូតុងមុខងារស្វែងរក
2. ចុច ឬចុច **Apps** ហើយវាយបញ្ចូល **Dell Backup and Recovery** នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។
3. ចុច ឬចុច **Dell Backup and Recovery** នៅក្នុងបញ្ជីលទ្ធផលស្វែងរក ហើយធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។


ការបង្កើតមីសដំឡើងប្រព័ន្ធឡើងវិញ


1. បើកដំណើរការ **Dell Backup and Recovery (ប្រុងទុក និងការស្តារឯកសាររបស់ Dell)** ។
2. ចុច ឬចុចលើចំណុច **Factory Recovery Media** ។
3. អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ

1. បើកដំណើរការ **Dell Backup and Recovery (ប្រុងទុក និងការស្តារឯកសាររបស់ Dell)** ។
2. ចុច ឬចុចលើ **Recovery** ។
3. ចុច ឬចុចលើ **System Recovery (ស្តារប្រព័ន្ធ)** ។
4. ចុច ឬចុច **Yes, Continue (បាទ/ចាស បន្ត)** ។
5. អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

Dell Backup and Recovery premium

 **ប្រយ័ត្ន៖** ហោះថាអ្នកត្រូវបានផ្តល់ឧទ្ធរណ៍សម្រាប់ការប្រុងទុកឯកសាររបស់អ្នកក្នុងពេលដំណើរការស្តារកុំព្យូទ័រ ក៏បើក្រៅពីពេលវេលាដែលអ្នកប្រុងទុកឯកសាររបស់អ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ ឬមិនអាចដោះស្រាយបាន មុនពេលប្រើឧទ្ធរណ៍សម្រាប់ឡើងវិញនេះ។

 **ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញ Dell Backup and Recovery Premium ជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈកម្មវិធី Delivery Digital នោះអ្នកចាំបាច់ត្រូវទាញយក Dell Backup and Recovery Basic ជាមុនសិនដើម្បីទទួលបានឧទ្ធរណ៍សម្រាប់ Dell Backup and Recovery Premium ។

ការតម្រើងដំឡើងទៅការប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell កម្រិតខ្ពស់

1. ចាប់ផ្តើម **ការប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell** ។
2. ចុច ឬចុចលើ **Backup (ការប្រុងទុក)** ហើយចុចលើ **Data Backup (ប្រុងទុកទិន្នន័យ)** ។

3. ចុច ឬប៉ះ **Upgrade to Dell Backup and Recovery Premium** (តម្រូវឱ្យដំឡើងការប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell កម្រិតខ្ពស់) ។

ការស្តារទិន្នន័យពីការប្រុងទុកប្រព័ន្ធ

1. បើក **Dell Backup and Recovery** (ប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell) ។
2. ចុច ឬប៉ះ **Backup** (ការប្រុងទុក) និងជ្រើសរើស **System Backup** (ការប្រុងទុកប្រព័ន្ធ) ។
3. ធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការស្តារឯកសារ ឬធាតុឯកសារជាក់លាក់ពីការប្រុងទុកប្រព័ន្ធពេញលេញ

1. បើកដំណើរការ **Dell Backup and Recovery** (ប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell) ។
2. ចុច ឬប៉ះ **Recovery** រួចជ្រើសរើស **Data Recovery** (ការស្តារទិន្នន័យ) ។
3. ចុច ឬប៉ះ **Yes, Continue** (បញ្ជាក់ប្រមូល) ។
4. អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការស្តារឯកសារ ឬធាតុឯកសារជាក់លាក់ពីការប្រុងទុកឯកសារ និងធាតុឯកសារ

1. បើកដំណើរការ **Dell Backup and Recovery** (ប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell) ។
2. ចុច ឬប៉ះ **Recovery** រួចជ្រើសរើស **Recover your Data** (ការស្តារទិន្នន័យរបស់អ្នកឡើងវិញ) ។
3. ចុច ឬប៉ះ **Browse**, ជ្រើសរើសឯកសារ និងធាតុឯកសាររបស់អ្នក រួចចុច **OK** (បញ្ជាក់ប្រមូល) ។
4. ចុច ឬប៉ះ **Restore Now** (ស្តារឡើងវិញ) ។
5. អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការបង្កើតការប្រុងទុកប្រព័ន្ធពេញលេញ

1. បើកដំណើរការ **Dell Backup and Recovery** (ការប្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell) ។
2. ចុច ឬប៉ះទៅលើពាក្យ **Backup** (ប្រុងទុក) រួចជ្រើសរើស **ការសង្គ្រោះឯកសារប្រព័ន្ធ** (System Recovery) ។
3. ចុច ឬប៉ះលើពាក្យ **Backup Now** (ប្រុងទុកឡើងវិញ) ។
4. អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការស្តារឡើងវិញនូវរូបភាពដែលមានស្រាប់ពីរោងចក្រ Dell

ប្រយោជន៍: ការប្រើប្រាស់ **Dell Factory Image Restore** លប់កម្មវិធី ឬ ប្រាយអីវ៉ែលបានដំឡើងជាដំបូងបន្តិចបន្តួចពីអ្នកប្រើប្រាស់ទទួលបានកម្មវិធីរបស់អ្នក។ រៀបចំមេរៀនប្រុងទុកកម្មវិធីដែលអ្នកត្រូវការដំឡើងមុនពេលប្រើ **Dell Factory Image Restore** ។

ចំណាំ: Dell ធានាឱ្យបានល្អបំផុត អាចខុសគ្នាទៅតាមប្រទេសមួយចំនួន ឬក៏ព្យួរទិន្នន័យចំនួន ឡើយ។

ប្រើ **Dell Factory Image Restore** ជាវិធីធូលីក្រោយដំឡើងស្តារ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកឡើងវិញ។ ធុរកិច្ចសរសេរស្តារស្របតាមការណែនាំរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានបំពាក់មក។ កម្មវិធីប្រតិបត្តិការណាមួយដែលបានបំប្លែងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការទទួលបានកម្មវិធីរបស់អ្នក - រួមទាំងឯកសារទិន្នន័យរបស់អ្នក ត្រូវបានលុបចោល - ត្រូវបានលុបចោលអចិន្ត្រៃយ៍។

ការប្រើ Dell Factory Image Restore

ប្រយោជន៍: ការប្រើប្រាស់ **Dell Factory Image Restore** ដំឡើងវិញរូបភាពដែលមានស្រាប់ និងលុបចោលកម្មវិធី ឬ ប្រាយអីវ៉ែល ដែលបានតម្រូវឱ្យដំឡើង ក្រោយពេលអ្នកបានទទួលបានកម្មវិធីរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នក ត្រូវបានប្រើប្រាស់ **Dell Factory Image Restore**, អ្នកត្រូវ **Dell Factory Image Restore** ចំពោះ: ប្រសិនបើវិធីសាស្ត្រស្តារឡើងវិញរូបភាពដំបូង។

បន្ទាប់ពីការប្រើប្រាស់ដំឡើងវិញរូបភាពដែលមានស្រាប់ អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវតែប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រតិបត្តិការណាមួយដែលបានបំប្លែងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងធ្វើការជួសជុលដោយស្ម័គ្រចិត្ត។

ការប្រើ Dell Factory Image Restore

ចំណាំ: ការប្រើប្រាស់ **Dell Factory Image Restore** ដំឡើងវិញរូបភាពដែលមានស្រាប់ និងលុបចោលកម្មវិធី ឬ ប្រាយអីវ៉ែល ដែលបានតម្រូវឱ្យដំឡើង ក្រោយពេលអ្នកបានទទួលបានកម្មវិធីរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នក ត្រូវបានប្រើប្រាស់ **Dell Factory Image Restore**, អ្នកត្រូវ **Dell Factory Image Restore** ចំពោះ: ប្រសិនបើវិធីសាស្ត្រស្តារឡើងវិញរូបភាពដំបូង។

Windows 8.1

ការប្រើប្រាស់ការស្តារប្រព័ន្ធឡើងវិញ


1. ចុច ឬប៉ះលើ **Settings (ការកំណត់)** នៅក្នុងបារចំហៀងសំខាន់។
2. ចុច ឬប៉ះលើ **Control Panel (ផ្ទាំងគ្រប់គ្រង)**។
3. វាយបញ្ចូល **Recovery (ការស្តារឡើងវិញ)** នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។
4. ចុច ឬប៉ះលើ **Recovery** រួចចុច ឬប៉ះលើ **Open System Restore**។
5. អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

មិនធ្វើការស្តារប្រព័ន្ធចុងក្រោយវិញ

1. ចុច ឬប៉ះលើ **Settings (ការកំណត់)** នៅក្នុងបារចំហៀងសំខាន់។
2. ចុច ឬប៉ះលើ **Control Panel (ផ្ទាំងគ្រប់គ្រង)**។
3. នៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ចុច ឬប៉ះលើ **Action Center**។
4. នៅក្នុងខាងស្តាំផ្នែកខាងផ្ទាំង **Action Center** សូមចុច ឬប៉ះលើ **Recovery**។
5. ចុច ឬប៉ះលើ **Open System Restore** ហើយធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីមិនធ្វើការស្តារប្រព័ន្ធចុងក្រោយឡើងវិញ។


Windows 7

ការប្រើប្រាស់ការស្តារប្រព័ន្ធឡើងវិញ

1. ចុច **Start (ចាប់ផ្តើម)**។
2. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក វាយបញ្ចូល **System Restore** រួចចុច Enter ។
 **ចំណាំ:** ផ្ទាំង **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** នឹងបង្ហាញឡើង។ ប្រសិនបើអ្នកជាអ្នកគ្រប់គ្រងនៅលើកុំព្យូទ័រ សូមចុច ឬប៉ះ **Continue** ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រ។
3. ចុច **Next (បន្ទាប់)** ហើយធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

មិនធ្វើការស្តារប្រព័ន្ធចុងក្រោយវិញ


ក្នុងករណីដែល System Restore មិនបានដោះស្រាយបញ្ហានោះ ទោះបីអ្នកអាចមិនធ្វើការស្តារប្រព័ន្ធចុងក្រោយឡើងវិញ។

 **ចំណាំ:** មុនពេលអ្នកមិនធ្វើការស្តារប្រព័ន្ធចុងក្រោយឡើងវិញ សូមរក្សាទុក និងបិទបញ្ជាសារដែលលើកទាំងអស់ ហើយចាកចេញពីកុំព្យូទ័រដែលលើកទាំងអស់។ កុំផ្លាស់ប្តូរ បើក ឬលុបបាត់សារ ឬកម្មវិធីណាមួយហួតដល់ការជួសជុលប្រព័ន្ធរួបរហូត។

1. ចុច ឬប៉ះ **Start**។
2. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក វាយបញ្ចូល **System Restore** រួចចុច Enter ។
3. ចុច ឬប៉ះ **Undo my last restoration (មិនធ្វើការស្តារប្រព័ន្ធចុងក្រោយឡើងវិញ)**, ចុច ឬប៉ះ **Next (បន្ទាប់)** ហើយធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ដីសប្រព័ន្ធរូបតិបត្តិការ

 **ប្រយ័ត្ន:** ការដំឡើងប្រព័ន្ធរូបតិបត្តិការដោយប្រើដីសប្រព័ន្ធដែលរើករលុបចិត្ត និងកម្មវិធីទាំងអស់ជាអចិន្ត្រៃយ៍ពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

 **ចំណាំ:** ដីសប្រព័ន្ធរូបតិបត្តិការគឺជាធាតុចូល និងប្រហែលជាមិនអាចផ្តាច់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

អ្នកអាចប្រើដីសប្រព័ន្ធដើម្បីដំឡើង ឬដំឡើងប្រព័ន្ធរូបតិបត្តិការលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ។ អ្នកត្រូវតែដំឡើងប្រាយរឺ និងសូហ្វ្វែរទាំងអស់ឡើងវិញ បន្ទាប់ពីដំឡើងប្រព័ន្ធរូបតិបត្តិការដោយប្រើដីសប្រព័ន្ធរូបតិបត្តិការ។

ការដំឡើងប្រព័ន្ធរូបតិបត្តិការឡើងវិញដោយប្រើដីសប្រព័ន្ធរូបតិបត្តិការ

ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធរូបតិបត្តិការឡើងវិញ៖

1. បញ្ចូលដីសប្រព័ន្ធរូបតិបត្តិការ និងចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
2. នៅពេលចេញប្រយោគ **DELL** បេចឡើង សូមចុច **F12** ភ្លាមដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ឺនុយប្រើដីសប្រព័ន្ធរូបតិបត្តិការ។



ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំយូរពេក ហើយចូរហ្សាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបង្ហាញឡើង សូមបន្តរង់ចាំរហូតដល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកផ្ទុកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ បន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយព្យាយាមម្តងទៀត។

3. ត្រូវសរសេរដោយ CD/DVD ពីបញ្ជីហើយចុច Enter ។
4. អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

មេរៀនឡើងប្រព័ន្ធឡើងវិញ

មេរៀនឡើងប្រព័ន្ធឡើងវិញដែលបានបង្កើតឡើងដោយប្រើ Dell Backup and Recovery អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រកាសប្រយោជន៍របស់អ្នកទៅក្នុងស្ថានភាពប្រតិបត្តិការឡើងវិញនៅពេលដែលអ្នកបានទិញកុំព្យូទ័រណៈពេលអ្នកទុកឯកសារទិន្នន័យនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រើ Dell Backup and Recovery ដើម្បីបង្កើតមេរៀនឡើងវិញប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

ការស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញដោយប្រើមេរៀនឡើងវិញប្រព័ន្ធឡើងវិញ

ដើម្បីស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើមេរៀនឡើងវិញប្រព័ន្ធឡើងវិញ៖

1. ការដឹកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. បញ្ជូនឯកសារស្តារប្រព័ន្ធឡើងវិញដោយអ្នកទិញ ឬក្របខណ្ឌ USB ហើយដឹកកុំព្យូទ័រ។
3. នៅពេលចូរហ្សា DELL លេចឡើង សូមចុច F12 ភ្លាមដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ឺនុយប្រតិបត្តិការ។



ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំយូរពេក ហើយចូរហ្សាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបង្ហាញឡើង សូមបន្តរង់ចាំរហូតដល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកផ្ទុកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ បន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយព្យាយាមម្តងទៀត។

4. ត្រូវសរសេរលើមេរៀនឡើងវិញដែលអ្នកកំពុងប្រើដើម្បីស្តារឡើងវិញហើយចុច Enter ។
5. ប្រសិនបើបានស្នើសុំ សូមចុចលើត្រាប់ចុចណាមួយឱ្យលឿនដើម្បីប្តូរពីឧបករណ៍ប្លូត។
6. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការស្តារឡើងវិញ

ដំណោះស្រាយបញ្ហាមូលដ្ឋាន

ផ្នែកនេះរាយការណ៍ពីដំណោះស្រាយបញ្ហាមូលដ្ឋានមួយចំនួនដែលអ្នកអាចប្រើដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាទូទៅជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- ត្រូវប្រាកដថាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានដោត ហើយសមាសភាគទាំងអស់ទទួលបានថាមពល។
- ត្រូវប្រាកដថាខ្សែទាំងអស់ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវទៅនឹងទិន្នន័យ។
- សូមប្រាកដថាខ្សែមិនមានការខូចខាត ឬរញ្ជួយឡើយ។
- ត្រូវប្រាកដថាមិនមានគន្លឹះរង ឬខូចនៅលើបកប្រែកណ្តាប់ទេ។
- ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញហើយពិនិត្យមើលថាតើបញ្ហានៅតែបន្តមានឬអត់។
- ចំពោះបញ្ហានៃការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមដកអ៊ីនធឺណិត និងដាច់ទំនាក់ទំនងបណ្តាញពីកុំព្យូទ័រ រង់ចាំប្រហែល 30 វិនាទី បន្ទាប់មកភ្ជាប់ខ្សែធាមពលហើយព្យាយាមភ្ជាប់ម្តងទៀត។
- សម្រាប់បញ្ហាអ្វីៗដែលត្រូវប្រាកដថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំឡេងមិនដឹង ឬបញ្ហាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំឡេងខាងក្រៅ ហើយពិនិត្យសំឡេង។

ព័ត៌មាន: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា ដំណោះស្រាយបញ្ហាទូទៅ និងសំណួរផ្សេងៗ សូមមើល www.dell.com/support ។ ដើម្បីទាក់ទង Dell សម្រាប់ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស សូមមើល [Contact Dell](#) (ទាក់ទងក្រុមហ៊ុន Dell) ។

ការវិនិច្ឆ័យ

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានបញ្ហាផ្ទៃក្នុងដែលមិនអាចដោះស្រាយដោយប្រើប្រាស់បញ្ហាមូលដ្ឋានកុំព្យូទ័របានទេ។ បញ្ហាទាំងនេះអាចនឹងធ្ងន់ធ្ងរដល់ស្ថានភាពបញ្ហាដោយប្រើសារកំហុស កូដពន្លឺ ឬកូដសំឡេង

ការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធមុនប្រតិបត្តិការ

អ្នកអាចប្រើការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធមុនប្រតិបត្តិការ (PSA) ដើម្បីកំណត់បញ្ហាហាងផ្សេងៗ។ ePSA ធ្វើតេស្តបកប្រែកណ្តាប់ប្រព័ន្ធ ក្តារចុច អេក្រង់ អង្គចងចាំ ប្រាយថាសរឹងជាដើម។

ព័ត៌មាន: PSA អាចមិនត្រូវបានគាំទ្រទៅលើកុំព្យូទ័រទាំងអស់ទេ។

ការបើកដំណើរការ PSA

1. បើក ឬចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ។
2. ចុច F12 នៅពេលទូរស័ព្ទ Dell លេចឡើងដើម្បីចូលទៅកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ព័ត៌មាន: ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំយូរ ហើយទូរស័ព្ទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង សូមបន្តរង់ចាំរហូតដល់អ្នកឃើញផ្ទាំងដែលសមរម្យ បន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញហើយព្យាយាមម្តងទៀត។

3. ប្រើសារកំហុស **Diagnostics** រួចចុច **Enter** ។
4. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្ត។

ប្រសិនបើសមាសភាគមួយបានបញ្ជាក់ការសាកល្បង ទោះបីការធ្វើតេស្តនេះនឹងបញ្ឈប់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងបើកឡើងវិញ ហើយលេខកូដកំហុសត្រូវបានបង្ហាញ។ សូមកត់សម្គាល់លេខកូដកំហុស និងស្វែងរកដំណោះស្រាយតាមរយៈ www.dell.com/support ឬ [ទាក់ទងក្រុមហ៊ុន Dell](#) ។

អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ ដើម្បីបន្តការធ្វើតេស្តបន្តបន្ទាប់ ធ្វើតេស្តលើសមាសភាគដែលបានបញ្ជាក់ឡើងវិញឬបញ្ឈប់ការធ្វើតេស្ត និងចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។ ប្រសិនបើ PSA បញ្ចប់ដោយជោគជ័យ ទោះបីសមាសភាគមួយនឹងបង្ហាញនៅលើអេក្រង់របស់អ្នក **ស្វ័យប្រវត្តិលេខកូដកំហុសមិនមានបញ្ហាណាមួយត្រូវបានកម្រិតឡើយ។ តើអ្នកចង់ដំណើរការតេស្តអង្គចងចាំដែលនៅសសល់ទេ? ករណីនេះអាចនឹងចំណាយពេល 30 នាទីប្រសិនបើចាំបាច់។ តើអ្នកចង់បន្តទេ? (បាទ/ចា)**។

ចុច **<Y>** ដើម្បីបន្តប្រសិនបើអ្នកមានបញ្ហាអង្គចងចាំ ឬចុច **<N>** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្ត។

ព័ត៌មាន: ចុច ESC នៅពេលណាក៏បានផ្តល់ព័ត៌មានអំពីការធ្វើតេស្តដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្ត និងចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ។

PSA ដែលបានធ្វើឱ្យប្រសើរ

អ្នកអាចប្រើប្រាស់ការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធមុនប្រតិបត្តិការដែលបានធ្វើឱ្យប្រសើរ (ePSA) ដើម្បីវិនិច្ឆ័យបញ្ហាផ្នែករឹងផ្សេងៗ។ ePSA ធ្វើតេស្តបកប្រែកណ្តាប់ប្រព័ន្ធ ក្តារចុច អេក្រង់ អង្គចងចាំ ប្រាយថាសរឹង និងបកប្រែកណ្តាប់ប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ePSA អាចមិនត្រូវបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័រទាំងអស់ទេ។

អេក្រង់ទំព័រដើមរបស់ ePSA ត្រូវបានបែងចែកជាបីផ្នែក៖

- **Devices window (វិស្វកម្មកម្រិត)**—បង្ហាញនៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃអេក្រង់ទំព័រដើមរបស់ ePSA។ វាបង្ហាញឧបករណ៍ទាំងអស់នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីជ្រើសរើសឧបករណ៍។
- **Control window (វិស្វបញ្ជា)**—បង្ហាញនៅផ្នែកក្រោមខាងស្តាំនៃអេក្រង់ទំព័រដើមរបស់ ePSA។
 - ការជ្រើសរើសប្រយោជន៍ **Thorough Test Mode (ទម្ងន់ធ្ងន់ស្រាវជ្រាវ)** នៅក្នុងវិស្វបញ្ជាដើម្បីពិនិត្យទំហំ និងរយៈពេលនៃការធ្វើតេស្តយូរជាងធម្មតា។
 - រចនាសម្ព័ន្ធការបង្ហាញនៅផ្នែកក្រោមខាងឆ្វេងនៃវិស្វបញ្ជា និងបង្ហាញពីការបំពេញការងារនៃការធ្វើតេស្ត។
 - ដើម្បីធ្វើតេស្តឧបករណ៍ដែលបានជ្រើសរើស សូមចុច ឬប៉ះលើ **Run Tests (ដំណើរការតេស្ត)**។
 - ដើម្បីចាកចេញពី ePSA និងចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ សូមចុច ឬប៉ះលើពាក្យ **Exit (ចាកចេញ)**។
- **Status window (វិស្វស្ថានភាព)**—បង្ហាញនៅផ្នែកខាងស្តាំនៃអេក្រង់ទំព័រដើមរបស់ ePSA។

តំបន់ស្ថានភាពមានចំនួនបួន៖

- **Configuration (ការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)**—បង្ហាញការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងព័ត៌មានស្ថានភាពអំពីឧបករណ៍ទាំងអស់ដែលអាចធ្វើតេស្តដោយប្រើ ePSA បាន។
- **Results (លទ្ធផល)**—បង្ហាញការធ្វើតេស្តទាំងអស់ដែលត្រូវបានប្រតិបត្តិការ សកម្មភាពរបស់ពួកគេ និងលទ្ធផលសម្រាប់ការធ្វើតេស្តនីមួយៗ។
- **System Health (សុខភាពប្រព័ន្ធ)**—បង្ហាញស្ថានភាពថ្មី អាដាប់ទ័រថាមពល កង្វះ និងផ្សេងៗទៀត។
- **Event Log (កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)**—ផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីការធ្វើតេស្តទាំងអស់។

ស្ថិតិស្ថិតនៅផ្ទះលើបង្ហាញស្ថានភាពនៃការធ្វើតេស្ត។

LCD BIST

LCD BIST (Built-In Self Test) ជួយអ្នកកំណត់ ថាតើបញ្ហាអេក្រង់របស់អ្នកដោយសារ LCD ឬផ្នែកដទៃទៀត។ ការធ្វើតេស្តអាចបង្ហាញព័ត៌មាន និងលទ្ធផលទម្រង់ជាអេក្រង់លើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បញ្ហាខ្លះអាចកើតមានពីបញ្ហាខាងអេក្រង់ LCD ។

ចំណាំ: ត្រូវប្រាកដថាអ្នកមិនបានដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ ឬសម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារដែលបានផ្តល់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការចាប់ផ្តើម LCD BIST

1. បើក ឬចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ។
2. ចុច F12 នៅពេលបង្ហាញ Dell លេចឡើងដើម្បីចូលទៅកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកចាំបាច់ ហើយបង្ហាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង សូមបន្តចុចចំហុតដល់អ្នកឃើញផ្ទាំងដែលសម បន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយព្យាយាមម្តងទៀត។
3. ជ្រើសរើស **Diagnostics** រួចចុច Enter ។
4. ប្រសិនបើអ្នកមិនឃើញបញ្ជីបញ្ជីកំណត់នៅលើអេក្រង់ទេ សូមចុច N ដើម្បីបញ្ជូន LCD BIST ។

បើកដំណើរការ ePSA

ដើម្បីបើកដំណើរការ ePSA ៖

1. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
2. ចុច F12 នៅពេលបង្ហាញ Dell លេចឡើងដើម្បីចូលទៅកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកចាំបាច់ ហើយបង្ហាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង សូមបន្តចុចចំហុតដល់អ្នកឃើញផ្ទាំងដែលសម បន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយព្យាយាមម្តងទៀត។
3. ជ្រើសរើស **Diagnostics** រួចចុច Enter ។
4. អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ជប់ការធ្វើតេស្ត និងកត់សម្គាល់លេខកូដដែលបង្ហាញឡើង។

ប្រសិនបើសមាសធាតុមួយចំនួនមិនត្រូវបានរកឃើញ ទោះបីការធ្វើតេស្តនេះនឹងបញ្ជប់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក៏ដោយ ហើយលេខកូដកំហុសត្រូវបានបង្ហាញ។ សូមកត់សម្គាល់លេខកូដកំហុស និងស្វែងរកដំណោះស្រាយតាមរយៈ www.dell.com/support ឬ ទាក់ទងក្រុមហ៊ុន Dell ។

អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ជប់ការធ្វើតេស្តបន្តបន្ទាប់ ធ្វើតេស្តលើសមាសធាតុដែលបានបញ្ជាក់នៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ជប់ការធ្វើតេស្ត និងចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។

ប្រសិនបើ PSA បញ្ចប់ដោយជោគជ័យ ទោះបីសារខាងក្រោមនឹងបង្ហាញនៅលើអេក្រង់របស់អ្នក៖ **រហូតមកដល់ពេលវេលាដែលអ្នកបានបញ្ជាក់ការឃើញរឿង។ តើអ្នកចង់ដំណើរការតេស្តម្តងទៀតដែលនៅសសល់ទេ? ករណីនេះអាចនឹងចំណាយពេល 30 ទាបបំផុតនិងទាបជាងនេះ។ តើអ្នកចង់បន្តទេ? (ចាត់ណែនាំ)។**

ចុច **<Y>** ដើម្បីបន្តប្រសិនបើអ្នកមិនបញ្ជាក់អ្វីឡើយ ឬចុច **<N>** ដើម្បីបញ្ជប់ការធ្វើតេស្ត។

ប្រសិនបើ ePSA បញ្ចប់ដោយមានបញ្ហា សារខាងក្រោមនឹងបង្ហាញនៅលើអេក្រង់របស់អ្នក៖ **ការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ជប់។ បញ្ហាមួយ ឬច្រើនបានរកឃើញ។**

ចុច **Event Log** នៅក្នុងផ្ទាំង **Status** បង្ហាញពីកំហុសដែលបានកើតឡើងដំបូងគេលើបង្ហាញ ePSA ។

ក្នុងសំឡេង

កុំប្តូរអំបូរសំឡេងបណ្តាញសំឡេងស្រែកពីរបបបណ្តាញបំបែក ពេលចាប់ផ្តើមប្រសិនបើមានកំហុស ឬបណ្តាញសំឡេងនោះ។ សម្លេងស្រែកពីរបបបណ្តាញ ដែលគេឱ្យឈ្មោះថាសម្លេងនេះ ជាសម្លេង រកឃើញនូវបញ្ហា ។ ប្រសិនបើករណីនេះកើតឡើងសូមចំណាំក្នុងសំឡេង និង ឯទាក់ទងក្រុមហ៊ុន Dell ដើម្បីទទួលបានជំនួយ។

ចំណាំ៖ ក្នុងសំឡេងមួយចំនួនដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងតារាងខាងក្រោមអាចមិនអនុវត្តបានចំពោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 12. ក្នុងសំឡេង និងបញ្ហាដែលអាចកើតមាន

ក្នុងសំឡេង	បញ្ហាដែលអាចកើតមាន
មួយ	អាចបណ្តាលមកពីប្រព័ន្ធបណ្តាញ—បណ្តាញខ្លះឈឺ
ពីរ	រកមិនឃើញ RAM ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកបានដំឡើង ឬប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំក្រៅពីក្រុមហ៊ុនដែលបានដាក់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។
បី	អាចបណ្តាលមកពីប្រព័ន្ធបណ្តាញខ្លះឈឺ
បួន	បណ្តាញខ្លះ/សរសេរ RAM
ប្រាំ	ការបណ្តាញខ្លះឈឺ/កំហុស។
ប្រាំមួយ	បណ្តាញខ្លះឈឺ/ឬបណ្តាញខ្លះឈឺ
ប្រាំពីរ	បណ្តាញខ្លះឈឺ/កំហុស ចំណាំ៖ ក្នុងសំឡេងនេះដំណើរការចំពោះកុំព្យូទ័រដែលមានម៉ូឌុលដំណើរការ Intel តែប៉ុណ្ណោះ។
ប្រាំបី	ការបណ្តាញខ្លះឈឺ

BIOS

BIOS គឺជាប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដំបូងបំផុតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយបញ្ជូនព័ត៌មានទៅប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការ។ អ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ស្វ័យប្រវត្តិរបស់អ្នកនៅក្នុង BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

អ្នកអាចប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ដើម្បី៖

- កំណត់ ឬផ្លាស់ប្តូរលក្ខណៈពិសេសនៃអ្នកប្រើប្រាស់ដូចជាពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើជាដើម។
- កំណត់ឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដូចជាទំហំអង្គចងចាំ ប្រភេទប្រាយថាសរឹងជាដើម។
- ផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មាននៃការកំណត់ប្រព័ន្ធបង្កាប់ពីអ្នកប្រើប្រាស់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬផ្សេងទៀតហាមឃាត់ការកំណត់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការប្តូរការកំណត់ BIOS

ចំណាំ: ការកំណត់មិនត្រឹមត្រូវនៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS អាចធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនប្រតិបត្តិការ មិនដំណើរការ ឬទទួលបានល្បឿនយឺតយ៉ាវ។

អ្នកប្រហែលជាត្រូវផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ដូចជាការបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា ឧបករណ៍ប្រតិបត្តិការ និងលំដាប់ប្រតិបត្តិការ បើកប្រើ PowerShare ជាដើម។ ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ បញ្ចូលកម្មវិធីដំឡើង BIOS កំណត់ទីតាំងការកំណត់ដែលអ្នកចង់ផ្លាស់ប្តូរហើយធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

1. បើក (ចាប់ផ្តើមបើកឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
2. ក្នុងអំឡុងពេល POST នៅពេលស្លាកសញ្ញា DELL ត្រូវបានបង្ហាញ ត្រូវចុចលើកាតស្នើ F2 ដែលលេចឡើង បន្ទាប់មកត្រូវចុច F2 ភ្លាមៗ។

ចំណាំ: ការចុច F2 បង្ហាញថាការចុចបានចាប់ផ្តើម។ ការស្នើនេះអាចលេចឡើងយ៉ាងរហ័ស ដូច្នេះអ្នកត្រូវតែរង់ចាំមើលវា រួចចុច F2 ។ បើសិនជាអ្នកចុច F2 មុនពេលចេញការស្នើ F2 នោះការចុចនេះត្រូវបានបាត់បង់។ ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំយូរពេក ហើយមិនឃើញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបង្ហាញឡើង សូមបន្តរង់ចាំរហូតដល់អ្នកឃើញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ បន្ទាប់មកចុចកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចច្បា យាមដួងទៀត។

កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ BIOS ឡើងវិញ

ពាក្យសម្ងាត់ BIOS ត្រូវបានប្រើដើម្បីបង្កើនសុវត្ថិភាពទៅកុំព្យូទ័រ។ អ្នកអាចកំណត់លក្ខណៈពិសេសកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដើម្បីដាក់ពាក្យសម្ងាត់នៅពេលប្រតិបត្តិការ ឬនៅពេលបញ្ចូលកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ប្រើវិធីសាស្ត្រមួយក្នុងចំណោមវិធីសាស្ត្រខាងក្រោមដើម្បីប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ BIOS ដែលបាត់ ឬភ្លេច។

ប្រយ័ត្ន: ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ BIOS ឡើងវិញ ទាក់ទងនឹងការលុបចោលទិន្នន័យទាំងអស់ពី CMOS ។ ប្រសិនបើអ្នកបានផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ BIOS អ្នកត្រូវតែធ្វើការផ្លាស់ប្តូរទាំងនោះម្តងទៀតបន្ទាប់ពីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ឡើងវិញ។

ដោះស្រាយ CMOS ចេញ។

ប្រយ័ត្ន: សូមកាន់កាប់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីការពារខ្លួនអ្នកក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ស្ទើរតែគ្រប់គ្នាប្រព័ន្ធទាំងអស់ប្រើប្រាស់ស្រទាប់សំរឹតដែលជួយរក្សាការកំណត់ BIOS រួមទាំងពាក្យសម្ងាត់។ ដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ឡើងវិញ សូមដោះស្រទាប់សំរឹតចេញ រង់ចាំ 15 ទៅ 30 វិនាទីហើយដាក់វាចូលវិញ។

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីទីតាំងស្រទាប់សំរឹត និងសេចក្តីណែនាំអំពីការដោះស្រាយ សូមមើល Service Manual (សៀវភៅណែនាំអំពីអ្នកប្រើប្រាស់) តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ប្រើ jumper (ឧបករណ៍លោត) ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ចំណាំ: Jumper ផ្ទាំងប្រព័ន្ធមានប្រើប្រាស់ដើម្បីប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រលើកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។

ស្ទើរតែគ្រប់គ្នាប្រព័ន្ធទាំងអស់នៅលើកុំព្យូទ័រលើកុំព្យូទ័រ jumper ដើម្បីលុបការកំណត់ CMOS រួមទាំងពាក្យសម្ងាត់ BIOS ។ ទីតាំង jumper នេះស្ថិតនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ រកមើល jumper នៅក្បែរ CMOS ដែលមានស្លាកថា CLR, CLEAR, CLEAR CMOS ជាដើម។


សម្រាប់វិធីសាស្ត្រផ្សេងៗទៀតលុបពាក្យសម្ងាត់ ឬលុបការកំណត់ CMOS សូមមើល Service Manual (សៀវភៅណែនាំអំពីអ្នកប្រើប្រាស់) តាមរយៈ www.dell.com/support ។

លំដាប់ប៊ូត

លំដាប់ប៊ូតអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិលវិលលំដាប់ប៊ូតដែលកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ និងប៊ូតដោយផ្ទាល់ទៅប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ (ឧបករណ៍ ប្រាយអុបទិក ប្រាយថាសរឹង)។ អំឡុងពេលតេស្តដោយខ្លួនឯងលើថាមពល (POST), នៅពេលទិញស្នូល Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលដំណើរការដំឡើងប្រព័ន្ធដោយចុច F2
- បង្ហាញម៉ឺនុយប៊ូតដោយដងឡើងមកដោយចុច F12

ម៉ឺនុយប៊ូតមួយដងបង្ហាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលអ្នកអាចប៊ូតក្រុមទាំងឡាយនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសម៉ឺនុយប៊ូតរួមមាន៖ ជម្រើសម៉ឺនុយប៊ូតគឺ៖

- ប្រាយចល័ត (ឃើញ)
- ប្រាយ STXXXX
 **ចំណាំ:** XXX សម្គាល់លេខប្រាយ SATA។
- ប្រាយអុបទិក (ឃើញ)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (ឃើញ)
- ការវិនិច្ឆ័យ

 **ចំណាំ:** ការជ្រើសរើស **ការវិនិច្ឆ័យ** នឹងបង្ហាញ **អក្រសវិនិច្ឆ័យ ePSA** ។



អក្រសលំដាប់ប៊ូតក៏បង្ហាញជម្រើសចូលប្រើអក្រស (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធផងដែរ។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 13. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search, វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ចូលប្រើប្រាស់ឯកសារប្រយោជន៍ ការវិនិច្ឆ័យបញ្ជា គ្រោយវេរី និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរាប់អោយដឹង និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកនៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល រកទីតាំងស្លាកសេវាកម្មនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. នៅលើគេហទំព័រចុចលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខផ្លូវចូល ហើយបញ្ជូនមកទុក ឬប្រើរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អតិថិជន សូមចូលមើល www.dell.com/contactdell ។

📌 ចំណាំ៖ ភាពងាយស្រួលអាចមានការរំលោភបំពានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

📌 ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងមើលផលិតផល អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិធីប្រតិបត្តិការ ប័ណ្ណធនធាន វីគីយប្រតិបត្តិការ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

តំហែទាំកុំព្យូទ័រ

យើងសូមណែនាំអ្នកអនុវត្តដូចខាងក្រោមដើម្បីជៀសវាងបញ្ហាកុំព្យូទ័រទូទៅ៖

- ផ្តល់ការចូលរដ្ឋាភិបាលដោយផ្ទាល់ទៅប្រភពថាមពល ឲ្យលំដាប់ចូលគ្រប់គ្រាន់ និងមានផ្លូវចូលដើម្បីដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- កុំបិទ ឬដកប្រភពថាមពល ឬប្រភពថាមពលក្នុងបំពង់ឲ្យរលំ។
- ប្រុងប្រយ័ត្នខ្លះៗរបស់អ្នកឲ្យបានទៀងទាត់។
- អនុវត្តការស្រួលមេកាត្រិកឲ្យបានទៀងទាត់។
- ពិនិត្យមើលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដើម្បីរកកំហុសដោយប្រើ SupportAssist និងបកស្រាយផ្សេងទៀតដែលមាននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- សម្អាតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឲ្យបានទៀងទាត់ដោយប្រើក្រណាត់ទំនងស្នូត។

ប្រយ័ត្ន៖ ប្រើប្រាស់ទឹក ឬសារធាតុណាមួយទៀតដើម្បីសម្អាតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចបង្កឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចបាន។

- ត្រូវប្រាកដថាមានកន្លែងទំនេរគ្រប់គ្រាន់នៅលើបកស្រាយរបស់អ្នក។ មិនមានកន្លែងទំនេរគ្រប់គ្រាន់អាចបណ្តាលឲ្យមានរំលោភការងារបាន។
- បើកដំណើរការ Microsoft Windows រាល់ថ្ងៃ និងការរាប់រយស្របគ្នាដើម្បីធានាបាននូវស្ថេរភាពប្រព័ន្ធនិងបង្កើនសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័រ។

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ការគ្រប់គ្រងថាមពលជួយអ្នកកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់អគ្គិសនីនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយបែងចែកការផ្តល់ថាមពលដល់សមាសភាគផ្សេងៗទៀត។ កម្មវិធីដំឡើង BIOS និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកកំណត់ចំនួននៃថាមពលដែលថាមពលផ្តល់ទៅសមាសភាគមួយចំនួនត្រូវបានកាត់បន្ថយ ឬកាត់ផ្តាច់។

ការស្ទង់រកថាមពលទូទៅមួយចំនួននៅក្នុង Microsoft Windows គឺដូចខាងក្រោម៖

- **Sleep (ដេក)** — Sleep គឺជាលក្ខណៈស្វ័យប្រវត្តិថាមពលមួយដែលអាចធ្វើឲ្យកុំព្យូទ័របន្តប្រតិបត្តិការបានយ៉ាងហ័ស (ជាធម្មតាក្នុងរយៈពេលពីរទៅបីម៉ោង) នៅពេលអ្នកចង់ចាប់ផ្តើមការងារឡើងវិញ។
- **Hibernation (ស្ងួត)** — Hibernation ដាក់ឯកសារ និងកម្មវិធីដែលបើករបស់អ្នកនៅកន្លែងផ្ទុកក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកហើយបន្ទាប់មកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- **Hybrid sleep (ហាមប្រើកម្រិត)** — ជាការរួមបញ្ចូលគ្នារវាង sleep និង hibernation ។ វាដាក់ឯកសារ និងកម្មវិធីដែលបើក ណាមួយនៅក្នុងអង្គចងចាំ និងនៅកន្លែងផ្ទុកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកហើយបន្ទាប់មកដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅក្នុងលក្ខណៈស្ងួតថាមពលទាប ដូច្នេះអ្នកអាចបន្តការងាររបស់អ្នកបានយ៉ាងហ័សម្តងទៀត។ នៅពេល hybrid sleep ត្រូវបានបើក ទោះជាដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឲ្យ sleep និងដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិទៅជា hybrid sleep ។
- **Shut down (តិច)** — ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយអ្នកនៅពេលណាដែលអ្នកមិនចង់ប្រើកុំព្យូទ័រក្នុងរយៈពេលណាមួយ។ វាជួយរក្សាកុំព្យូទ័រឲ្យមានសុវត្ថិភាព និងជួយស្ទង់រកថាមពលបានថែមទៀត។ បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមុនពេលបន្ថែម ឬដកហាងដៃចេញពីក្នុងកុំព្យូទ័រ។

អ្នកមិនគួរបិទកុំព្យូទ័រទៅពេលអ្នកត្រូវការបន្តធ្វើការងារម្តងទៀតឲ្យបានឆាប់រហ័ស។

កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធក្នុងការកំណត់ថាមពល

Windows 10 និង 8.1

1. ចុច ឬប៉ះ **Start (ព័ត៌មាន)** #menucascade-separator**All apps (ប្រព័ន្ធវិធី)** ។
2. ប្រកាម **Windows System (ប្រព័ន្ធ Windows)** , ចុច ឬប៉ះ **Control Panel (ឡាំងចក្តា)** ។
ចំណាំ៖ សម្រាប់ Windows 8.1/Windows RT ចុច ឬប៉ះ **Settings (ការកំណត់)** នៅក្នុងបាត់ប្រាប់ ហើយចុច ឬប៉ះ **Control Panel (ឡាំងចក្តា)** ។
3. ប្រសិនបើ **Control Panel (ឡាំងចក្តា)** របស់អ្នកត្រូវបានបង្ហាញតាមប្រភេទ សូមចុច ឬប៉ះលើជំនុំខ្លួនម្នាក់ចុះ **មើលតាម (View by)** , ហើយជ្រើសរើស **Small icons (ប្រតិណាងតូច)** ឬ **Large icons (ប្រតិណាងធំ)** ។
4. ចុច ឬប៉ះ **Power Options (ឧបករណ៍ថាមពល)** ។
5. អ្នកអាចជ្រើសរើសផែនការមួយពីបញ្ជីជម្រើសដែលមានដោយផ្អែកលើការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
6. ដើម្បីកែប្រែការកំណត់ថាមពល សូមចុច ឬប៉ះ **Change plan settings (ប្តូរការកំណត់ថាមពល)** ។

Windows 7 ៖

1. ចុច **Start (ចាប់ផ្តើម) #menucascade-separatorControl Panel (ផ្ទាំងចក្ខុ) #menucascade-separatorPower Options (ឧត្តមថាមពល)** ។
2. អ្នកអាចជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រថាមពលពីបញ្ជីនៃជម្រើសដែលមានដោយអ្នកដើម្បីប្រៀបធៀបកម្រិតថាមពលរបស់អ្នក។
3. ដើម្បីកែប្រែការកំណត់ថាមពល សូមចុច ឬប៉ះ **Change plan settings (ប្តូរការកំណត់ថាមពល)**។

ការកំណត់ថាមពលសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការថាមពល

ដើម្បីកំណត់ថាមពលសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការថាមពល

Windows 10 និង 8.1

1. ចុច ឬប៉ះ **Start#menucascade-separator All Apps** ។
2. រុករាន **Windows System** ចុច ឬប៉ះ **Control Panel** ។
ចំណាំ: សម្រាប់ Windows 8.1 / Windows RT សូមចុច ឬប៉ះ Settings ទៅក្នុងលំដាប់ទាញ ហើយចុច ឬប៉ះ **Control pane** ។
3. ប្រសិនបើ Control Panel របស់អ្នកត្រូវបានបង្ហាញតាមប្រភេទ សូមចុច ឬប៉ះ **View by (មើលតាម)** ទម្លាក់ចុះ ហើយជ្រើសរើសយក **Small icons (ប្រតិណាងតូច)** ឬ **Large icons (ប្រតិណាងធំ)** ។
4. ចុចឬប៉ះ **Power Options (ឧត្តមថាមពល)**។
5. ចុច ឬប៉ះ **Choose what the power buttons do (ជ្រើសរើសតួអង្គដែលប្រើក្នុងថាមពល)** ។
 អ្នកអាចជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រសម្រាប់ទៅលើកម្រិតថាមពលរបស់អ្នកក្នុងដំណើរការនៅលើប្រព័ន្ធហើយនៅពេលវាត្រូវបានភ្ជាប់នឹងអាដាប់ទ័រ។
6. ចុចឬប៉ះ **Save changes (រក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ)** ។

Windows 7

1. ចុចលើ **Start#menucascade-separatorControl Panel#menucascade-separatorPower Options** ។
2. ចុច **Choose what the power buttons do**។
3. ជំនុំមួយទម្លាក់ចុះទៅលើ **When I press the power button (នៅពេលចុចប៊ូតុងថាមពល)** សូមជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រដើម្បីបញ្ជាក់កម្រិតថាមពលរបស់អ្នកនៅពេលអ្នកចុចប៊ូតុងថាមពល។ អ្នកអាចជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រនៅពេលដែលកម្រិតថាមពលរបស់អ្នកកំពុងដំណើរការនៅលើប្រព័ន្ធឬនៅពេលវាត្រូវបានភ្ជាប់ទៅ អាដាប់ទ័រ។
4. ចុច **Save changes (រក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ)** ។

Dell Power Manager (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងថាមពល Dell)

ចំណាំ: សូមប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រនេះដំណើរការនៅលើកម្រិតថាមពលដែលដំណើរការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10 ចំណុះ។

Dell Power Manager គឺជាសូលូស៊ីយ៉ុងដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងកំណត់ថាមពលសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងផ្តល់ឱ្យអ្នក Dell ។ សូមប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រនេះដើម្បីប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រដំណើរការ។

- **Battery Information (ព័ត៌មានថ្លា)**—បង្ហាញព័ត៌មានសុខភាពថ្លាសម្រាប់ថ្ងៃដែលបានដំឡើងហួតដល់ប្រាំមួយម៉ោងដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនិងកម្រិតថាមពលរបស់ប្រព័ន្ធ និងកម្រិតថាមពលកំណត់ថ្លា ឬបង្កើតការកំណត់ថ្លា ឬបង្កើតការកំណត់ថ្លា។
- **Advanced Charge (ការសាកកម្រិតខ្ពស់)**— គ្រប់គ្រងការសាកកម្រិតខ្ពស់ដើម្បីពន្លឿនការសាក។
- **Peak Shift (ការប្តូរកម្រិតខ្ពស់)**— កាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពលដោយប្តូរប្រព័ន្ធដោយស្វ័យប្រវត្តិទៅជាថាមពលថ្លាខ្ពស់ក្នុងពេលវេលាដែលកំណត់ណាមួយសូម្បីតែនៅពេលដែលប្រព័ន្ធត្រូវបានដោតចូលទៅក្នុងប្រភពថាមពលដោយផ្ទាល់ក៏ដោយ។
- **Thermal Management (ការគ្រប់គ្រងកំដៅ)**— គ្រូតពិនិត្យការកំដៅដំណើរការ និងកង្វះកម្រិតកំដៅដើម្បីគ្រប់គ្រងដំណើរការ សីតុណ្ហភាពប្រព័ន្ធនិងសំឡេងខ្លាំងពីកង្វះ។
- **Battery Extende (បន្ថែមពេលវេលាថ្លា)**— រក្សាការសាកថ្លាដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការថាមពល CPU ពន្លឺអ្នកក្រុង និងកម្រិតពន្លឺក្តៅចុច និងដោយការបិទអូធីយ៉ូ។
- **Alert Settings (ការកំណត់ការជូនដំណឹង)**— ស្តារឡើងវិញចំពោះការកំណត់ជូនដំណឹងសំខាន់ៗដើម្បី។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី Dell Power Manager សូមមើល *Dell Power Manager User Guide (ការណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់សម្រាប់គ្រប់គ្រងថាមពល)* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការធ្វើឱ្យអាយុកាលថ្នាក់នៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

រយៈពេលប្រតិបត្តិការរបស់ថ្នាក់ ដែលមានរយៈពេលដែលថ្នាក់អាចក្នុងពេលសាកថ្លា ប្រែប្រួលអាស្រ័យទៅលើរបៀបដែលអ្នកប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រយៈពេលប្រតិបត្តិការនៃថ្នាក់របស់អ្នកចុះថ្នាក់ខ្លាំង បើសិនជាអ្នកប្រើប្រាស់៖

- ប្រោសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- ប្រើប្រាស់ថ្នាក់ខ្លាំងតែម្តង, ExpressCards, កាតមេម៉ូរី ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB។

- កាកសំណល់កម្រិតខ្ពស់ កម្មវិធីសម្រាប់អេក្រង់ 3D ឬកម្មវិធីដែលប្រើប្រាស់ថាមពលខ្ពស់ដូចជាកម្មវិធី និងស្កេនដែលមានក្រាហ្វិក 3D ស្មុគស្មាញ។

អ្នកអាចធ្វើឱ្យសមត្ថភាពថ្នាក់កម្រិតប្រសើរដោយ៖

- ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដោយប្រើថាមពល AC នៅពេលដែលមាន។ អាជ្ញាបណ្ណបច្ចេកទេសថាមពលខ្ពស់ជាមួយនឹងចំនួនដដែលៗត្រូវបានអនុវត្ត និងសាកឡើងវិញ។
- កំណត់ចំនួនកំណត់គ្រប់គ្រងថាមពលដោយប្រើប្រាស់ធុរកិច្ច Microsoft Windows Power ដើម្បីធ្វើឱ្យការប្រើប្រាស់ថាមពលនៃកុំព្យូទ័ររបស់ប្រព័ន្ធនេះ (សូមមើល [Power management \(ការគ្រប់គ្រងថាមពល\)](#))។
- បើកលក្ខណៈពិសេស ដេក/រង់ចាំ និងសម្រួលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ព័ត៌មាន៖ អាជ្ញាបណ្ណបច្ចេកទេសថាមពលខ្ពស់ ដែលអាស្រ័យលើការត្រួតពិនិត្យដែលត្រូវបានប្រើ និងលក្ខណៈដែលត្រូវបានប្រើ។ អ្នកអាចកំណត់ចំនួនថាមពលខ្ពស់ប្រសិនបើប្រព័ន្ធនេះដើម្បីបង្កើនអាយុកាលប្រើប្រាស់។

ម៉ូដអាយុកាលវែងរបស់ Dell

ការគ្រោង ប្រឡាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាញឹកញាប់ពីប្រភពថាមពលកុំព្យូទ័រ ដោយមិនអនុញ្ញាតឱ្យបញ្ចេញបន្តិចបន្តួចទេ អាចកាត់បន្ថយអាយុកាលប្រើប្រាស់។ លក្ខណៈពិសេសម៉ូដអាយុកាលវែងការពារសុខភាព ដោយកំណត់កម្រិតសម្របសម្រួលថាមពល និងការពារថាមពលកុំព្យូទ័រ និងបញ្ចេញបន្តិចបន្តួច។

កុំព្យូទ័រយូរ៉ែម Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់ដោយប្រព័ន្ធនេះ និងបញ្ចេញបន្តិចបន្តួចរបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងបើសិនជាអនុវត្ត និងបញ្ចេញសារដើម្បីបើកម៉ូដអាយុកាលវែង។

ព័ត៌មាន៖ ម៉ូដអាយុកាលវែងរបស់ Dell អាចមិនត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រយូរ៉ែមទាំងអស់ឡើយ។ ដើម្បីកំណត់ចំនួនថាមពលខ្ពស់អាយុកាលវែងរបស់ Dell:

1. ចុចខាងស្តាំនៅលើបត់ណាងឬ នៅលើបត់ដូនដំណឹង **Windows** រួចចុច ឬប៉ះលើ **Dell Extended Battery Life Options (ឥឡូវអាយុកាលវែងជាងមុនរបស់ Dell)**។
ផ្ទាំងបង្ហាញ **Battery Meter** លេចឡើង។
2. ចុចប៉ះលើថាមពល **Longevity mode (ម៉ូដអាយុកាលវែង)**។
3. ចុចប៉ះលើពាក្យ **Enable (បើក)** ដើម្បីបើក ឬ **Disable (ទិញ)** ដើម្បីបិទម៉ូដអាយុកាលវែងរបស់ Dell។
4. ចុចប៉ះលើពាក្យ **OK (យល់ព្រម)**។

ព័ត៌មាន៖ នៅពេលម៉ូដអាយុកាលវែងត្រូវបានបើក ថ្លថាមពលតែចន្លោះ 88% ទៅ 100% នៃសមត្ថភាពរបស់វាប៉ុណ្ណោះ។

ម៉ូដសេសថប Dell

បើសិនជាអ្នកប្រើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយដោយផ្ទាល់ដោយមិនមានប្រព័ន្ធនេះ អ្នកអាចបើកម៉ូដសេសថបដើម្បីកំណត់កម្រិតដែលត្រូវបានបញ្ចូល។ វាកាត់បន្ថយអាយុកាល/បញ្ចេញបន្តិចបន្តួច និងធ្វើឱ្យអាយុកាលថ្នាក់កម្រិតប្រសើរ។

កុំព្យូទ័រយូរ៉ែម Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់ដោយប្រព័ន្ធនេះ និងបញ្ចេញបន្តិចបន្តួចរបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងបើសិនជាអនុវត្ត និងបញ្ចេញសារដើម្បីបើកម៉ូដសេសថប។

ព័ត៌មាន៖ ម៉ូដសេសថប Dell អាចមិនត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រទាំងអស់ឡើយ។

ដើម្បីបើក ឬបិទម៉ូដសេសថប៖

1. ចុចខាងស្តាំនៅលើបត់ណាងឬ នៅលើបត់ដូនដំណឹង **Windows** រួចចុច ឬប៉ះលើ **Dell Extended Battery Life Options (ឥឡូវអាយុកាលវែងជាងមុនរបស់ Dell)**។
ផ្ទាំងបង្ហាញ **Battery Meter** ត្រូវបានបង្ហាញ។
2. ចុចប៉ះលើថាមពល **Desktop mode (សេសថប)**។
3. ចុច ឬប៉ះលើពាក្យ **Enable (បើក)** ឬ **Disable (ទិញ)** អាស្រ័យលើចំណូលចិត្តរបស់អ្នក។
4. ចុចប៉ះលើពាក្យ **OK (យល់ព្រម)**។

ព័ត៌មាន៖ នៅពេលម៉ូដសេសថបត្រូវបានបើក ថ្លថាមពលតែចន្លោះ 50% ទៅ 100% នៃសមត្ថភាពរបស់វាប៉ុណ្ណោះ។

គន្លឹះនៃការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេង

ការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេង គឺជាការផ្លាស់ទីទិន្នន័យ និងកម្មវិធីពីកុំព្យូទ័រមួយទៅកុំព្យូទ័រមួយទៀត។ មូលហេតុទូទៅបំផុតដែលទាមទារការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេងគឺនៅពេលអ្នកទិញកុំព្យូទ័រថ្មី ឬនៅពេលអ្នកដំឡើងទំនាក់ទំនងទៅជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការថ្មី។

ប្រយ័ត្ន៖ ឯកសារដែលមានកម្មវិធីមិនទាន់ដំឡើងសម្រាប់ការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេង យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកប្រុងប្រយ័ត្នឯកសាររបស់អ្នកមុនពេលចាប់ផ្តើម ឯកសារ និងផ្សេងទៀត។

ការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេងនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows មួយទៅប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ថ្មីមួយទៀត

ឯកសារដែលការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេងទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការថ្មីជាងមុន សូមមើលការណែនាំពី Microsoft ដែលបានផ្តល់ជូនសម្រាប់ការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេងនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមួយទៅមួយទៀត។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល www.microsoft.com ។

Dell និងបរិស្ថាន

បែកចែកមិនមែនជាផែនការណែនាំទេ វាគឺជាការពិពណ៌នាទូទៅ គឺជាការស្នើសុំការវិនិច្ឆ័យដែលល្អប្រសើរមួយ។

ជាដំបូងយើងសូមអរគុណអ្នកដែលបានជ្រើសរើសប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់យើង ប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើសប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់យើង យើងនឹងធ្វើការសម្របសម្រួលផលិតផលរបស់យើង ដើម្បីឱ្យវាស្របតាមតម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់។ Dell យើងជឿជាក់ថាអ្នកមិនគួររងការរើសអើងទេ ហើយយើងនឹងធ្វើការសម្របសម្រួលផលិតផលរបស់យើង ដើម្បីឱ្យវាស្របតាមតម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់។

យើងធ្វើឱ្យកាត់បន្ថយការបំពានបរិស្ថាន និងសេវាកម្មដល់អ្នកប្រើប្រាស់របស់យើង ដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា និងវិធានការណ៍ដើម្បីឱ្យយើងអាចធ្វើការសម្របសម្រួលផលិតផលរបស់យើង ដើម្បីឱ្យវាស្របតាមតម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់។ យើងនឹងធ្វើការសម្របសម្រួលផលិតផលរបស់យើង ដើម្បីឱ្យវាស្របតាមតម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់។

តារាង 14. Dell និងបរិស្ថាន

	<p>ប្លង់ដើម្បី ជាតំណាងសម្រាប់ការថែទាំបរិស្ថាន</p> <p>ដើម្បីជួយសម្រេចបាននូវគោលដៅបរិស្ថានរបស់យើង យើងនឹងធ្វើការសម្របសម្រួលផលិតផលរបស់យើង ដើម្បីឱ្យវាស្របតាមតម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់។ Dell ផ្តល់នូវការសម្របសម្រួលផលិតផលរបស់យើង ដើម្បីឱ្យវាស្របតាមតម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់។</p>
	<p>ចូលរួមការថែទាំបរិស្ថាន</p> <p>Dell បានបង្កើតកម្មវិធីដើម្បីជួយសម្រួលផលិតផលរបស់យើង ដើម្បីឱ្យវាស្របតាមតម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់។ www.dell.com/plantatree ។</p>
	<p>កែច្នៃវត្ថុធាតុដើម Dell</p> <p>នៅពេលអ្នកដឹងថាខ្ញុំកំពុងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់យើង យើងនឹងធ្វើការសម្របសម្រួលផលិតផលរបស់យើង ដើម្បីឱ្យវាស្របតាមតម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់។</p>

គោលការណ៍អនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ

សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិត សូមទូលំទូលាយទៅ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតសម្រាប់គេហទំព័រអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ

សម្រាប់សំណួរទាក់ទងនឹង Product Safety (សុវត្ថិភាពផលិតផល), EMC ឬ Ergonomics សូមផ្ញើអ៊ីមែលទៅ Regulatory_Compliance@dell.com ។

ព័ត៌មានក្នុងអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិបន្ថែម

World Wide Trade Compliance Organization (WWTC, អង្គការអនុវត្តច្បាប់ពាណិជ្ជកម្មពិភពលោក) គឺជាអង្គការអន្តរជាតិសម្រាប់ការអនុវត្តរបស់ Dell ទៅលើបទបញ្ញត្តិក្នុងការនាំចូល និងនាំចេញ និងការបែងចែកផលិតផល។

សម្រាប់ព័ត៌មានទាក់ទងនឹងការបែងចែកការនាំចូល ឬនាំចេញរបស់ផលិតផល Dell សូមផ្ញើអ៊ីមែលទៅ US_Export_Classification@dell.com ។