



ខ្ញុំ និង **Dell** របស់ខ្ញុំ
សម្រាប់កុំព្យូទ័រ **Inspiron, G-Series, XPS** និង **Alienware**

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់ចុងក្រោយរបស់អ្នកដើម្បីជៀសវាងការខូចខាត ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីបញ្ហានេះ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ រុក្ខជាតិ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬសម្ភារៈផ្សេងៗ។

មាតិកា

ជំពូក 1: ការដំឡើងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	7
ការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត.....	7
ការភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើប្រាស់ LAN.....	7
ការភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើ WLAN.....	7
ភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើ WWAN.....	8
ការដំឡើងអូស៊ីយ៉ូ.....	8
ការកំណត់ចំណុចសម្រាប់អូស៊ីយ៉ូ 5.1 និង 7.1.....	8
ការភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេង 5.1.....	9
ការភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេង 7.1.....	10
ការដំឡើងម៉ាស៊ីនត្រីប្រើប្រាស់អ្នក.....	10
Windows 10 និង 8.1.....	10
Windows 7.....	10
ការដំឡើងវិបខេម.....	11
វិបខេមបញ្ចូលគ្នា.....	11
វិបខេមខាងក្រៅ.....	11
ការដំឡើងប្រព័ន្ធស៊ីន.....	11
ការភ្ជាប់ម៉ូដឹមអ៊ីនធឺណិត.....	11
Windows 10.....	11
Windows 8.....	11
Windows 7.....	12
ជំពូក 2: គំនិតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	13
អាដាប់ទ័រថាមពល.....	13
ថ្ម.....	13
ថ្មភ្ជាប់សំរឹត.....	13
បន្ទះប៉ះ.....	14
អេក្រង់.....	14
អេក្រង់ប៉ះ.....	14
3D.....	14
ការបង្ហាញត្រួតត្រា.....	14
ការម៉ា.....	14
វិបខេម.....	14
ការម៉ា 3D.....	15
ការម៉ា Intel RealSense 3D.....	15
អេក្រង់ត្រួតត្រា.....	15
ក្លរូបថត (មើបត).....	15
ក្លរូបថតខាងក្រៅ.....	15
ក្លរូបថតលើអេក្រង់.....	16
ប្រភេទនៃការភ្ជាប់ក្លរូបថត.....	16
ស្លាកសម្គាល់ និងលេខកូដសម្រាប់កម្មវិធី.....	17
ស្វែងរកទីតាំងស្លាកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	17
ឧបករណ៍ផ្ទុក.....	17
ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុង.....	17
ឧបករណ៍ផ្ទុកលើតម្រងអនុវត្តចេញទៅ.....	17
ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	19

- ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ..... 20
- សំណុំបន្ទះសៀគ្វីកូច..... 20
- អង្គធាតុសំណើការ..... 20
- កង្ហារកុំព្យូទ័រ..... 21
- កន្លែងទទួលកំរោង..... 21
- ការការពារកំរោង..... 21
- កាតរីដអូ..... 21
- កម្មវិធីទូទៅស្នូល..... 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 (បណ្តាញតំបន់គត់ខ្សែ)..... 23
 - Wireless Wide Area Network (បណ្តាញតំបន់ធំទូលាយគត់ខ្សែ)..... 23
 - Wireless Personal Area Network (បណ្តាញតំបន់ផ្ទាល់ខ្លួនគត់ខ្សែ)..... 23
 - ម៉ូឌឹម..... 23
 - វ៉ាន់..... 23
 - Network-Interface Controller (ឧបករណ៍បញ្ជាអន្តរកម្មបណ្តាញ)..... 24
 - Wireless Local-Area Network adapter (អាដាប់ទ័របណ្តាញតំបន់គត់ខ្សែ)..... 24
 - អាដាប់ទ័របណ្តាញតំបន់ធំទូលាយគត់ខ្សែ..... 24
 - ប៊ូតូស..... 24
 - Near-Field Communication (ទំនាក់ទំនងជិត)..... 24

ជំពូក 3: ការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័របស់អ្នក..... 25

- ការសាកថ្ម..... 25
- ប្រើប្រាស់ក្តារចុចរបស់អ្នក..... 25
 - ផ្លូវកាត់ក្តារចុច..... 25
 - ផ្លូវកាត់ក្តារចុចសម្រាប់ Windows 8.1 និង Windows RT..... 26
 - ប្តូរក្តារចុចរបស់អ្នកតាមបំណង..... 27
 - ប្រើប្រាស់ក្តារចុចលើលើកុំព្យូទ័រយូអិល..... 28
- ការប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះរបស់អ្នក..... 28
 - ការយកមកប្រើបន្ទះប៉ះ..... 28
- ការប្រើអក្រដាសប៉ះរបស់អ្នក..... 29
 - ការប៉ះលើអក្រដាសប៉ះ..... 30
- ការប្រើប៊ូតូស..... 32
 - ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ប៊ូតូសជាមួយកុំព្យូទ័រ ឬថេប្លេតប្រកបដោយអ្នក..... 32
- ការប្រើវិបខេម..... 32

ជំពូក 4: រន្ធ និងឧបករណ៍តភ្ជាប់..... 34

- អូឌីយ៉ូ..... 34
 - ប្រភេទរន្ធអូឌីយ៉ូ..... 34
- USB..... 35
 - រន្ធ USB..... 35
 - ស្តង់ដារ USB..... 35
- eSATA..... 36
- Visual Graphics Array (អាអ្រាហ្វិចមីលឃើញ)..... 36

Digital Visual Interface (ចំណុចប្រទាក់ខ្លីដ៏លឿន)	36
DisplayPort	36
HDMI	36
SPDIF	37
ជំពូក 5: សូហ្វ្វែរ និងកម្មវិធី	38
Absolute	38
Dell SupportAssist	38
ពិនិត្យកុំព្យូទ័រ	38
Quickset	39
កម្មវិធី NVIDIA 3D	39
ជំពូក 6: ការស្តារប្រព័ន្ធដំណើការរបស់អ្នកឡើងវិញ	41
ជម្រើសស្តារប្រព័ន្ធឡើងវិញ	41
ការប្រមូលទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell	41
ការប្រមូលទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell មូលដ្ឋាន	42
Dell Backup and Recovery premium	42
ការស្តារឡើងវិញនូវរូបភាពដែលមានស្រាប់ពីរោងចក្រ Dell	43
System Restore	44
Windows 10	44
Windows 8.1	44
Windows 7	45
ឱសថប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	45
មេរៀនឡើងវិញប្រព័ន្ធឡើងវិញ	45
ជំពូក 7: ការដោះស្រាយបញ្ហា	47
ជំហានដោះស្រាយបញ្ហាមូលដ្ឋាន	47
ការវិនិច្ឆ័យ	47
ការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធមុនប្រតិបត្តិការ	47
PSA ដែលបានធ្វើឱ្យប្រសើរ	47
LCD BIST	48
កូដសំឡេង	48
ជំពូក 8: BIOS	50
ការប្តូរការកំណត់ BIOS	50
ការទទួលបានកម្មវិធីរៀបចំ BIOS	50
កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ BIOS ឡើងវិញ	50
លំដាប់ប្រតិបត្តិការ	50
ជំពូក 9: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell	52
ជំពូក 10: របាយការណ៍	53
តំបែកទំនាក់ទំនង	53
ការគ្រប់គ្រងថាមពល	53
កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធក្នុងការកំណត់ថាមពល	53
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធវិឃាបថាមពល	54
Dell Power Manager (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងថាមពល Dell)	54
ការធ្វើឱ្យអាជ្ញាធរកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល	54

គន្លឹះនៃការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេង.....	55
សេចក្តីណែនាំដើមទ្រូកវិទ្យា.....	55
Dell និងបរិស្ថាន.....	56
គោលការណ៍សុវត្ថិភាពបឋមបញ្ញត្តិ.....	57

ការដំឡើងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

វិធីក្នុងការដំឡើងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចំពោះការណែនាំដំឡើងលម្អិតសម្រាប់កុំព្យូទ័រ ឬម៉ូដឹមរបស់អ្នក សូមមើល *Quick Start Guide (ការណែនាំចាប់ផ្តើមហ្នឹង)* ដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើល *Setup and Specifications (ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស)* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត

អ្នកអាចភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើប្រាស់ DSL, dial up ឬការភ្ជាប់ WWAN ។ អ្នកក៏អាចដំឡើងម៉ាតឺរីយ៉ាល់បានដែរ ឬឥតស្វ័យដ្ឋានដើម្បីរកកម្រិតភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតតាមប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិតតាម DSL របស់អ្នកជាមួយម៉ូដឹមលើកាតាប៊ុន។ ម៉ូដឹម និងម៉ូដឹម DSL មួយចំនួនក៏មានភ្ជាប់មកជាមួយផងដែរ។

ចំណាំ: មុនពេលភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើប្រាស់ DSL ឬម៉ូដឹម DSL ត្រូវប្រាកដថាម៉ូដឹមប្រើប្រាស់បាន និងម៉ាតឺរីយ៉ាល់របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់។ សម្រាប់ព័ត៌មានស្តីពីការដំឡើងម៉ូដឹម និងម៉ាតឺរីយ៉ាល់របស់អ្នក សូមទាក់ទងអ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក។

ការភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើប្រាស់ LAN

1. ភ្ជាប់ខ្សែអ៊ីនធឺណិត ទៅម៉ូដឹម ឬម៉ាតឺរីយ៉ាល់ ទៅកាន់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពិនិត្យរកព័ត៌មានលើម៉ូដឹមឬម៉ាតឺរីយ៉ាល់ និងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ: កុំព្យូទ័រខ្លះប្រហែលជាមិនមានព័ត៌មានបញ្ជាក់សកម្មភាពឡើយ។

3. បើកកម្មវិធីរកអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នកដើម្បីរៀនផ្ទាល់ការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត។

ការភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតដោយប្រើ WLAN

ចំណាំ: ត្រូវប្រាកដថាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានលើក WiFi ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការបើកបណ្តាញដោយឥតខ្ចីទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល *Quick Start Guide (ការណែនាំចាប់ផ្តើមហ្នឹង)* ដែលបានបញ្ជូនមកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើល *Setup and Specifications (ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស)* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

Windows 10

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

ចំណាំ: បញ្ចូលកាតសម្រាប់បណ្តាញប្រសិនបើស្នើសុំ។ អ្នកអាចបានកំណត់ទិន្នន័យបណ្តាញសម្រាប់បណ្តាញលើកុំព្យូទ័រដំឡើងម៉ាតឺរីយ៉ាល់ ឬម៉ាតឺរីយ៉ាល់ដែលមានកាតសម្រាប់បណ្តាញលើកុំព្យូទ័រ។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិត សូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិតម៉ាតឺរីយ៉ាល់។

4. បើក ឬប៉ះការរក្សាទុកលក្ខណៈ (មិនចាំបាច់) ។

Windows 8.1

1. ចុច ឬប៉ះ **Settings (កំណត់)** នៅក្នុងចានចំហៀង។
2. ចុច ឬប៉ះបណ្តាញដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់។
3. ចុច ឬប៉ះបណ្តាញដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់។
4. ចុច ឬប៉ះ **Connect (ភ្ជាប់)** ។

ចំណាំ: បញ្ចូលកាតសម្រាប់បណ្តាញប្រសិនបើស្នើសុំ។ អ្នកអាចបានកំណត់ទិន្នន័យបណ្តាញសម្រាប់បណ្តាញលើកុំព្យូទ័រដំឡើងម៉ាតឺរីយ៉ាល់ ឬម៉ាតឺរីយ៉ាល់ដែលមានកាតសម្រាប់បណ្តាញលើកុំព្យូទ័រ។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតសូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិតម៉ាតឺរីយ៉ាល់។

5. បើក ឬប៉ះការរក្សាទុកលក្ខណៈ (ជាជម្រើស) ។

Windows 7

1. ចុច ឬប៉ះប្រតិបត្តិការនៅក្នុងម៉ឺនុយផ្ទៃដំណើរការ។
2. ចុចលើបណ្តាញដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់។
3. សូមចុច **Connect (ភ្ជាប់)** ។

ចំណាំ: បញ្ចូលកាតសម្រាប់បណ្តាញប្រសិនបើស្នើសុំ។ អ្នកអាចបានកំណត់ទិន្នន័យបណ្តាញសម្រាប់បណ្តាញលើកុំព្យូទ័រដំឡើងម៉ាតឺរីយ៉ាល់ ឬម៉ាតឺរីយ៉ាល់ដែលមានកាតសម្រាប់បណ្តាញលើកុំព្យូទ័រ។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតសូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិតម៉ាតឺរីយ៉ាល់។

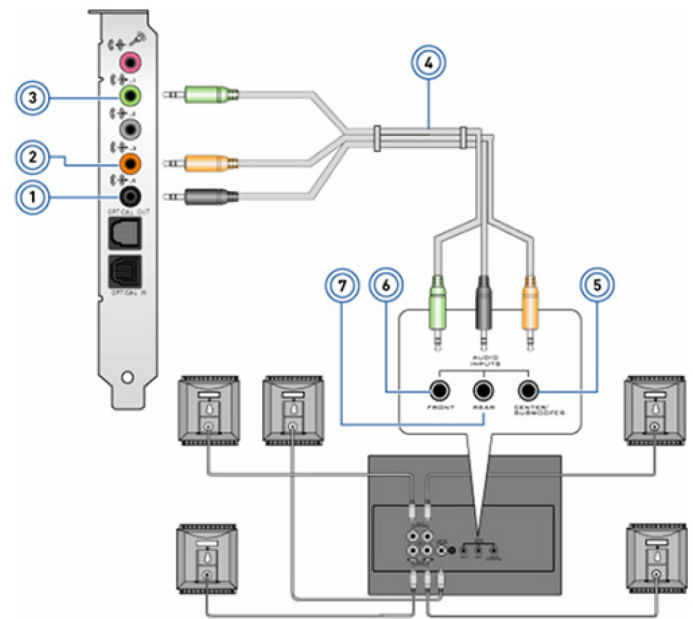
4. បើក ឬប៉ះការរក្សាទុកលក្ខណៈ (ជាជម្រើស) ។

3. នៅក្រោម **Playback (ពាក្យឡើងវិញ)** ចុច ឬប៉ះ **Speakers or Headphones (ឧបករណ៍ ឬកាស)**។
4. ចុច ឬប៉ះ **Configure (កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ)** ចុច ឬប៉ះ **Test (តេស្ត)**។
អ្នកគួរតែស្តាប់សំឡេងពីឧបករណ៍នីមួយៗ។
5. ចុច ឬប៉ះលើ **Next (បន្ទាប់)** ហើយធ្វើតាមការណែនាំទាំងនេះទៀត។

Windows 7

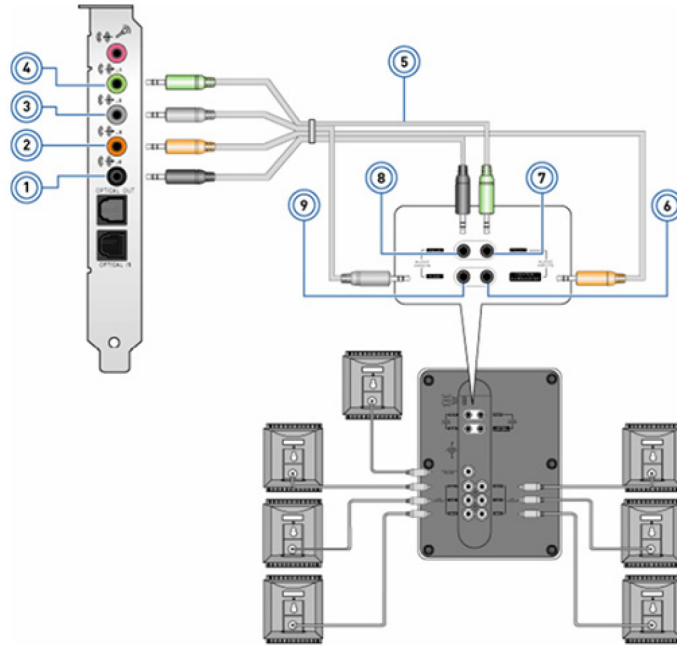
1. ចុចរូបតំណាង **Start (ចាប់ផ្តើម)** រាយបញ្ជី **Sound (សំឡេង)** នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក និងចុច **Enter** ។
នៅក្នុងបញ្ជីសម្របសម្រួល ចុច **Start#menucascade-separatorControl Panel#menucascade-separatorHardware and Sound#menucascade-separatorSound**។
2. ត្រូវសរសេរ **Speakers** រួចចុច **Configure**។
ផ្តាំង **Speaker Setup** និងបង្ហាញឡើង។
3. នៅក្រោម **Playback (ពាក្យឡើងវិញ)** ចុច ឬប៉ះ **Speakers or Headphones (ឧបករណ៍ ឬកាស)**។
4. ត្រូវសរសេរការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្តល់ពីរនៅក្រោម **Audio channels** ហើយចុច **Test**។
អ្នកគួរតែស្តាប់សំឡេងពីឧបករណ៍នីមួយៗ។
5. ចុច **Next (បន្ទាប់)** ហើយធ្វើតាមការណែនាំទាំងនេះទៀត។

ការភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេង 5.1



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់អូឌីយ៉ូខាងក្រោយទៅលើកុំព្យូទ័រ 3. ឧបករណ៍ភ្ជាប់អូឌីយ៉ូឆ្នែកខាងមុខទៅលើកុំព្យូទ័រ 5. កណ្តាល / LFE ផ្តុំវិញត្រូវលើលើឧបករណ៍បំពងសំឡេង 7. ឧបករណ៍ភ្ជាប់អូឌីយ៉ូឆ្នែកខាងក្រោយទៅលើឧបករណ៍បំពងសំឡេង | <ol style="list-style-type: none"> 2. កណ្តាល / LFE ផ្តុំវិញត្រូវទៅលើកុំព្យូទ័រ 4. ផ្តុំអូឌីយ៉ូឆ្នែកខាងលើ 5.1 6. ឧបករណ៍ភ្ជាប់អូឌីយ៉ូឆ្នែកខាងមុខទៅលើឧបករណ៍បំពងសំឡេង |
|---|--|

ការតភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេង 7.1



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ឧបករណ៍តភ្ជាប់អូឌីយ៉ូខាងក្រោយនៅលើកុំព្យូទ័រ 3. ឧបករណ៍តភ្ជាប់អូឌីយ៉ូចំរៀងនៅលើកុំព្យូទ័រ 5. ខ្សែអូឌីយ៉ូឆានែល 7.1 7. ឧបករណ៍តភ្ជាប់អូឌីយ៉ូខាងមុខនៅលើឧបករណ៍បំពងសំឡេង 9. ឧបករណ៍តភ្ជាប់អូឌីយ៉ូចំរៀងនៅលើឧបករណ៍បំពងសំឡេង | <ol style="list-style-type: none"> 2. ដុំវិញក្រៅកណ្តាល/LFE នៅលើកុំព្យូទ័រ 4. ឧបករណ៍តភ្ជាប់អូឌីយ៉ូខាងមុខនៅលើកុំព្យូទ័រ 6. ដុំវិញក្រៅកណ្តាល/LFE នៅលើឧបករណ៍បំពងសំឡេង 8. ឧបករណ៍តភ្ជាប់អូឌីយ៉ូខាងក្រោយនៅលើឧបករណ៍បំពងសំឡេង |
|---|--|

ការដំឡើងម៉ាស៊ីនព្រីនរបស់អ្នក

អ្នកអាចភ្ជាប់ម៉ាស៊ីនព្រីនតាមរយៈ USB នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ម៉ាស៊ីនព្រីនខ្លះក៏អាចភ្ជាប់បណ្តាញ Wi-Fi និងប្តូរទិន្នន័យបានផងដែរ។

- ចំណាំ:** លក្ខណៈពិសេសរបស់ម៉ាស៊ីនព្រីន និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការដំឡើងអាចខុសគ្នាទៅតាមប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនព្រីន។ ចំពោះព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការដំឡើងម៉ាស៊ីនព្រីន សូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយម៉ាស៊ីនព្រីនរបស់អ្នក។
- ប្រសិនបើអ្នកដំឡើងម៉ាស៊ីនព្រីនដោយប្រើខ្សែ សូមភ្ជាប់ម៉ាស៊ីនព្រីនទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើខ្សែ USB មុនពេលអនុវត្តជំហានទាំងនេះ។
 - ប្រសិនបើអ្នកដំឡើងម៉ាស៊ីនព្រីនតាមរយៈបណ្តាញ Wi-Fi នៅក្នុងឯកសារម៉ាស៊ីនព្រីនរបស់អ្នក។

Windows 10 និង 8.1

1. វាយពាក្យ **Devices** នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់។
 - ចំណាំ:** នៅក្នុង Windows 10 ចុច ឬប៉ះរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីចូលទៅប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់។ នៅក្នុង Windows 8.1, ចូលទៅកាន់ប៊ូតុងមុខងារស្វែងរកដើម្បីចូលទៅប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់។
2. ចុច ឬប៉ះ **Devices and Printers**។
3. ចុច ឬប៉ះ **Add a printer**។
 - ផ្តោត **Add a device** បង្ហាញឡើង។
4. អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
 - ចំណាំ:** ប្រសិនបើព្រីនមិនត្រូវបានដំឡើង វាគួរតែលេចឡើងក្នុងបញ្ជីនៅផ្នែកខាងស្តាំ។ ប្រសិនបើព្រីនមិនត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងបញ្ជីនេះទេ សូមចុច ឬប៉ះ **Add a device** នៅផ្នែកខាងលើបញ្ជីឧបករណ៍។ ប្រសិនបើស្វែងរកមិនឃើញឧបករណ៍របស់អ្នកក៏បញ្ជីដំឡើងឡើង។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការដំឡើងព្រីន សូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយព្រីនរបស់អ្នក។

Windows 7

1. ចុច **Start#menucascade-separator**ឧបករណ៍ និងព្រីនដំរើ។

2. ចុច បន្ថែមព្រីនតិរ។

ផ្ទាំង បន្ថែមព្រីនតិរ នឹងបង្ហាញឡើង។

3. ធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង។

ចំណាំ: អ្នកអាចត្រូវបានស្នើសុំឱ្យដំឡើងប្រព័ន្ធដំរើបន្ថែមព្រីនតិរ។ ពេលបន្ថែមព្រីនតិរ។ ប្រើមេឡៅប្រាយព្រីនតិរ ឬទាញយកកម្មវិធីពីគេហទំព័ររបស់ក្រុមហ៊ុនធីលិតម៉ាស៊ីនព្រីនតិរ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការដំឡើងព្រីនតិរ សូមមើលឯកសារដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយព្រីនតិររបស់អ្នក។

ការដំឡើងវិបខេម

វិបខេមបញ្ចូលគ្នា

វិបខេមបញ្ចូលគ្នា មាននៅលើអេក្រងកុំព្យូទ័រយូអែម ឬអេក្រងខាងក្រៅ។ បើសិនជាអ្នកបញ្ជាទិញវិបខេមជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក នោះប្រយោជន៍ និងស្នូលដែលបានដំឡើង នៅពេលដែលអ្នកទទួលបានកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រើប្រាស់មេឡៅដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័រធីលិតម៉ាស៊ីនព្រីនតិរ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [Using the webcam \(ការប្រើប្រាស់វិបខេម\)](#) ។

វិបខេមខាងក្រៅ

ប្រើប្រាស់មេឡៅដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយវិបខេមរបស់អ្នក ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ និងស្នូលដែលបានដំឡើង ដើម្បីប្រើប្រាស់លក្ខណៈពិសេសទាំងអស់នៃវិបខេមរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយវិបខេមរបស់អ្នក។

ការដំឡើងប៊ូតូន

អ្នកអាចយកប៊ូតូនទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយបើកបណ្តាញភ្នែកឡើង។ កុំព្យូទ័រនឹងផ្តល់ការណែនាំប្រើប្រាស់ប៊ូតូនដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការភ្ជាប់ប៊ូតូនរបស់អ្នកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសូមមើល [Using Bluetooth \(ការប្រើប៊ូតូន\)](#) ។

ចំណាំ: ដើម្បីរកឱ្យឃើញថាកុំព្យូទ័រ ឬប្រព័ន្ធរបស់អ្នកមាន កាតប៊ូតូនខាងក្នុងឬអត់ សូមមើល *Quick Start Guide (ការណែនាំទាំងអស់)* ដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើល *Setup and Specifications (ការតំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស)* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការភ្ជាប់ម៉ូដឹមទ័រព្រីនតិរ

ក្រាហ្វិច ឬកាតរឹមអ៊ុយកុំព្យូទ័រលើកុំព្យូទ័រ ភាគច្រើនអាចដំឡើងដោយងាយស្រួលប្រើប្រាស់ ព្រមទាំងបង្ហាញអេក្រង កុំព្យូទ័រលើម៉ូដឹមទ័រដែលបានភ្ជាប់។ ឥឡូវអ្នកអាចជ្រើសរើសរបៀបបង្ហាញដែលសាកសមនឹងតម្រូវការរបស់អ្នក។ មាននៅលើកុំព្យូទ័រ ឬកុំព្យូទ័រយូអែមរបស់អ្នក។ ចំនួនប្រព័ន្ធក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចខុសគ្នាពីប្រព័ន្ធក្រាហ្វិច ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ ឬកុំព្យូទ័រយូអែម។

1. ភ្ជាប់ម៉ូដឹមទ័រទៅម៉ូដឹមទ័រ និងព្រីនតិរ។
2. ភ្ជាប់ម៉ូដឹមទ័រទៅប្រព័ន្ធរបស់អ្នកដោយដំឡើងម៉ូដឹមទ័រលើកុំព្យូទ័រ ឬកុំព្យូទ័រយូអែមរបស់អ្នក។
3. ចុចលើម៉ូដឹមទ័រ និងកុំព្យូទ័រ ឬកុំព្យូទ័រយូអែមរបស់អ្នក។

Windows 10

នៅពេលដែលត្រូវបានភ្ជាប់ដោយសុវត្ថិភាព កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងក្លាយជាដោយស្វ័យប្រវត្តិ ព្រមទាំងបង្ហាញអេក្រង កុំព្យូទ័រលើម៉ូដឹមទ័រដែលបានភ្ជាប់។ ឥឡូវអ្នកអាចជ្រើសរើសរបៀបបង្ហាញដែលសាកសមនឹងតម្រូវការរបស់អ្នក។

Microsoft Windows ផ្តល់ជូនរបៀបបង្ហាញព្រីនតិរដែលអេក្រងកុំព្យូទ័រត្រូវបានបង្ហាញនៅលើម៉ូដឹមទ័រជាព្រីនតិរដែលបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- **អេក្រងកុំព្យូទ័រតែមួយ:** - ប្រើអេក្រងទី 1 ហើយគ្មានបង្ហាញអ្វីនៅលើអេក្រងទី 2 ។ ម៉ូដឹមទ័រទីពីរត្រូវបានដំឡើង ហើយមានតែម៉ូដឹមទ័រមួយប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានប្រើ។
- **ស្នូល (កុំព្រីនតិរមួយក្នុងមួយ)** - បង្ហាញអ្នកកុំព្យូទ័រ ទាំងមូលនៅលើអេក្រងទាំងពីរ។ ម៉ូដឹមទ័រទីពីរ ឬអង្សាទៀតត្រូវបានបញ្ជាក់ម៉ូដឹមទ័រមួយ។
- **ពង្រីក** - ពង្រីកអ្នកខាងមុខនៅលើអេក្រងទី 1 អេក្រងទី 2 ខាងមុខកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានពង្រីកប្រព័ន្ធនៃអេក្រងទី 2 និងអង្សាទៀតត្រូវបានបញ្ជាក់ម៉ូដឹមទ័រមួយ។ កុំព្យូទ័រលើកុំព្យូទ័រ ដែលត្រូវបានភ្ជាប់ម៉ូដឹមទ័រទាំងអស់។
- **អេក្រងទីពីរតែមួយ:** - ប្រើអេក្រងទី 2 ហើយ មិន បង្ហាញអ្វីនៅលើអេក្រងទី 1 ។ ម៉ូដឹមទ័រមួយនឹងត្រូវបានប្រើ ហើយមានតែម៉ូដឹមទ័រមួយប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានប្រើ។

Windows 8

ម៉ូដឹមទ័រ Windows

1. ហៅ **Windows Charms** ដោយអ្នកស្តីខាងស្តាំ ឬក៏លាម៉ៅទៅរដ្ឋខាងស្តាំដែរ។
2. ជ្រើសរើស **Devices (ឧបករណ៍)**។

3. រុក្ខីសរសេរ **អក្រាងទីពីរ** ។
4. សូមរុក្ខីសរយករូបសណមួយដូចខាងក្រោម៖
 - **អក្រាងកុំព្យូទ័រតែមួយ** - រុក្ខីអក្រាងទី 1 ហើយខ្លាចបង្ហាញផ្ទៃទៅលើអក្រាងទី 2 ។ ម៉ូឌីទីពីរត្រូវបានដកចេញ ហើយមានតែម៉ូឌីទីបឋមប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានប្រើ។
 - **ស្ទួន** (ក៏ត្រូវបានចាត់ទុកផង) - បង្ហាញផ្ទៃកុំព្យូទ័រ ទាំងមូលទៅលើអក្រាងទាំងពីរ។ ម៉ូឌីទីពីរ ឬផ្សេងទៀតគឺជាបញ្ជីម៉ូឌីទីបឋម។
 - **ពង្រីក** - ពន្លាតផ្ទៃខាងមុខទៅលើអក្រាងទី 1 អក្រាងផ្ទៃខាងមុខនៃកុំព្យូទ័រលើគុបសម្រាប់ត្រូវបានពង្រីកគ្រប់ម៉ូឌីទីពីរដែលបានកម្រើក និងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមានអក្រាង កុំព្យូទ័រលើគុ ដែលគ្របដណ្តប់គ្រប់ម៉ូឌីទីទាំងអស់។
 - **អក្រាងទីពីរតែមួយ** - រុក្ខីអក្រាងទី 2 ហើយ មិន បង្ហាញផ្ទៃទៅលើអក្រាងទី 1 ។ ម៉ូឌីទីបឋមនឹងត្រូវបានបិទ ហើយមានតែម៉ូឌីទីពីរប៉ុណ្ណោះដែលនឹងត្រូវបានប្រើ។

បែបបទសម្រាប់កុំព្យូទ័រលើតុតាមប្រពៃណី

1. សូមចូលទៅ **Control Pane** ហើយរុក្ខីសរ **Display** ។
2. រុក្ខីសរសេរ **Change Display Settings (ប្តូរការកំណត់ការបង្ហាញ)** ទៅខាងឆ្វេង។
3. នៅក្នុងផ្ទាំងវិចិត្រ **Change Display Settings** ចុច និង រូស ម៉ូឌីទីទីមួយដើម្បីធ្វើប្រាប់តាមការរៀបចំផ្ទាំងរបស់អ្នក។
4. ចុច **OK (យល់ព្រម)** ដើម្បីបញ្ចប់។

Windows 7

1. បិទកម្មវិធីដែលបើកទាំងអស់។
2. សង្កត់គ្រាប់ចុចបសព្វា **Windows** ឱ្យជាប់ រួចចុចគ្រាប់ចុច **P** នៅលើក្តារចុចរបស់អ្នក។
3. រុក្ខីសរសេររូបសណមួយក្នុងចំណោមខាងក្រោម៖
 - **Computer only (កុំព្យូទ័រតែមួយ)**—បង្ហាញរូបភាពអក្រាងតែនៅលើអក្រាងកុំព្យូទ័រយូរ៉ែមរបស់អ្នកប៉ុណ្ណោះ។
 - **Duplicate (ស្ទួន)**—ធ្វើឱ្យរូបភាពអក្រាងកុំព្យូទ័រយូរ៉ែមរបស់អ្នកទៅលើអក្រាងទាំងពីរ ដោយរុក្ខីសរលើអក្រាងដែលមានកម្រិតបង្ហាញទាប។
 - **Extend (បន្ថែម)**—ផ្តល់ទីតាំងពីអក្រាងមួយទៅអក្រាងមួយទៀត ដោយចុចលើ **Title Bar** (ប្រអប់ខ្នងជើង) នៃវីនដូ និងអូសវីនដូទៅទីតាំងថ្មី។
 - **Projector only (តែបករណ៍បង្ហាញតែមួយ)**—ធានាទៅត្រូវបានរុក្ខីសរសេរនៅពេលអ្នកប្រើកុំព្យូទ័រយូរ៉ែមរបស់អ្នកជាកុំព្យូទ័រលើគុ ដូច្នេះអ្នកអាចរីករាយជាមួយគុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ជាងមុននៃអក្រាងខាងក្រៅ។



បន្ទះប៉ះ

បន្ទះប៉ះមាននៅលើកុំព្យូទ័រយូអិលធើរតាំងអស់ និងផ្តល់មុខងាររបស់វា។ វាមានផ្ទៃឆ្នើយតបនឹងការប៉ះ ដែលដឹងពីលទ្ធភាព និងទីតាំងនៃប្រាម៉ែររបស់អ្នក។ អ្នកអាចប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះដើម្បីផ្លាស់ទីរ៉ោត អូស ឬផ្លាស់ទីភាគីដែលបានជ្រើសរើស និងចុចដោយធ្វើការចុចលើផ្ទៃ។ បន្ទះប៉ះដែលមានកាយវិការ គាំទ្រ កាយវិការដូចជាព្រីក ធូច បន្ទិល រមួ និងផ្សេងៗទៀត។ អ្នកក៏អាចទិញបន្ទះប៉ះខាងក្រៅផងដែរ។ បន្ទះប៉ះច្បាស់លាស់ គឺជាឧបករណ៍បញ្ជូលកម្រិតថ្មី ដែលផ្តល់ការបញ្ជូលការចង្អុលនិងមុខងារកាយវិការដែលមានភាពច្បាស់លាស់ខ្ពស់។ បន្ទះប៉ះច្បាស់លាស់ឆ្នើយឆ្នងជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់ ដោយមិនត្រូវការប្រយោជន៍ឡើយ។

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

អក្រុង

អក្រុងត្រូវបានចាត់ថ្នាក់យោងទៅតាមទំហំអក្រុង គុណភាពបង្ហាញ គុណភាពពណ៌ ជាដើម។ ជាទូទៅអក្រុងដែលមានគុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ និងការតម្រូវ ពណ៌ល្អប្រសើរផ្តល់នូវគុណភាពរូបភាពកាន់តែប្រសើរឡើង។ អក្រុងខាងក្រៅមួយចំនួនក៏មាន ទ្រូ USB, ឧបករណ៍អាត់តម្រូវ ជាដើម។ អក្រុងអាចគាំទ្រលក្ខណៈពិសេសដូចជាអក្រុងប៉ះ, 3D, និងការភ្ជាប់ឥតខ្ចី។

អក្រុងប៉ះ

អក្រុងប៉ះគឺជាឧបករណ៍បង្ហាញដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកធ្វើអន្តរកម្មជាមួយវត្ថុនៅលើអក្រុងដោយប៉ះអក្រុងដំនួនស្វ័យប្រើដោយបន្ទះប៉ះ ឬក្តារចុច។ អ្នកអាចដំណើរការអក្រុងប៉ះជាមួយប្រាម៉ែរ ឬក្តារចុចដើម្បីទៀតដូចជាប៊ិចជាដើម។ អក្រុងប៉ះត្រូវបានគេប្រើជាទូទៅនៅក្នុងទូរស័ព្ទ ទេប្រេត និងទ្រឹស្រីត។ បន្តិកទ្រឹស្រីតអក្រុងប៉ះត្រូវបានគេប្រើជាទូទៅគឺការប៉ះដោយប្រើក្រយោងដៃ និងមិនប្រើក្រយោងដៃ។

ចំណាំ៖ អក្រុងប៉ះអាចមិនត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រតាំងអស់។

ចំណាំ៖ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមសូមមើល [ប្រើអក្រុងប៉ះរបស់អ្នក](#) ។

3D

អក្រុងសម្រាប់ 3D អាចបង្ហាញរូបភាព និងវីដេអូ 3D ។ 3D ដំណើរការដោយបង្ហាញរូបភាព 2D ដាច់ដោយប្រើកម្លាំងភ្នែកខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំ។ រូបភាពទាំងនេះត្រូវបានបញ្ជូលគ្នា និងបកស្រាយដោយខួរក្បាលទាបរូបភាពតែមួយ។

ចំណាំ៖ អ្នកអាចត្រូវការវីដេអូ 3D ពិសេសដើម្បីមើលរូបភាព 3D ។

ការបង្ហាញឥតខ្ចី

លក្ខណៈពិសេសនៃការបង្ហាញឥតខ្ចី អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកចែករំលែកអក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយទូរស័ព្ទដែលត្រូវគ្នា ដោយមិនបាច់ប្រើខ្សែ។ ដើម្បីពិនិត្យថាតើទូរស័ព្ទរបស់អ្នកគាំទ្រលក្ខណៈពិសេសនេះឬក៏អត់ សូមមើលឯកសាររបស់ទូរស័ព្ទរបស់អ្នក។

ចំណាំ៖ ការបង្ហាញឥតខ្ចីអាចមិនត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រតាំងអស់ឡើយ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល www.intel.com ។

ការមេរ៉ា

វិបមេម

វិបមេមអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជជែកកំសាន្តជាវីដេអូ ថតរូបភាព និងឥតវីដេអូបាន។

ការងារ 3D

អ្នកអាចប្រើការងារ 3D ដើម្បីផ្តល់ និងស្រ្តីប្រកាស 3 វិមាត្រដែលធ្វើឱ្យភាពងាយស្រួលយល់ប្រាកដ ទំហំនៃវត្ថុតាមរយៈរបបកម្រិតព្រំដែនលម្អិតជាមួយ។ លក្ខណៈពិសេសនេះអនុញ្ញាតឱ្យមានអន្តរកម្មកាន់តែប្រសើរឡើងក្នុងដំឡើងលើយន្តការ ការលេងហ្គេមតាមអ៊ីនធឺណិតជាដើម។

ការងារ Intel RealSense 3D

ការងារ RealSense បំបាត់កញ្ចក់ការងារពីមុន ការងារ 2D ស្តង់ដារសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងវិធីសាស្ត្រជាមួយការងារអ៊ីនធឺណិត និងម៉ាស៊ីនបញ្ជាងឡាស់អ៊ីនធឺណិត។ ផ្នែកអ៊ីនធឺណិតអនុញ្ញាតឱ្យ RealSense មើលឃើញចម្ងាយជាងវត្ថុ ការបែងចែកវត្ថុស្រទាប់ផ្ទៃ នៅពីក្រោយ និងអនុញ្ញាតឱ្យមានការទទួលស្គាល់វត្ថុ វដ្តមុខ និងការវិភាគលម្អិតការងារជាដើម។ របបកម្រិតនេះមានចំណុចអ្វីៗ ខាងមុខ ខាងក្រោយ និងធនធាន។

អ្នកក្រុងតតវិញ

លក្ខណៈពិសេសនៃអ្នកក្រុងតតវិញអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កម្រិតការងារប្រាកដកុំឱ្យខូចជាមួយទូរស័ព្ទដោយមិនចាំបាច់ប្រើប្រាស់។ ដើម្បីពិនិត្យមើលថាតើទូរស័ព្ទរបស់អ្នកនឹងដំណើរការជាមួយ លក្ខណៈពិសេសនេះឬអត់ សូមមើលឯកសារស្តីពីទូរស័ព្ទ។

i ចំណាំ៖ ការប្រកាសអ្នកក្រុងតតវិញនឹងដំណើរការនៅលើកុំព្យូទ័រទាំងអស់បានទេ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល www.intel.com ។

ក្តារចុច (យឺបត)

ក្តារចុចអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវាយអក្សរ និងអនុវត្តមុខងារពិសេសដោយប្រើប្រាស់ចុចផ្លូវកាត់។ ចំនួនគ្រាប់ក្តារចុច និងកម្រិតអនុវត្តស្ថានភាពនៅលើក្តារចុចដោយផ្អែកលើប្រទេសដែលក្តារចុចត្រូវបានផ្តល់ទៅ។ កុំឱ្យខ្លាចខ្លាចអ្នកក្តារចុចជាប្រសព្វ។ ផែនការទូទៅមានក្តារចុចលើអ្នកក្រុងតតវិញហើយផែនការខ្លះក៏អាចប្រើក្តារចុចខាងក្រៅផងដែរ។ កុំឱ្យខ្លាចខ្លាច Dell មានក្តារចុចខាងក្រៅភ្ជាប់ដោយប្រើ USB ឬតតវិញ។

គ្រាប់ចុចទូទៅដែលមាននៅលើក្តារចុចគឺ៖

- គ្រាប់ចុចលេខនិងអក្សរ សម្រាប់វាយអក្សរ លេខ រណ្តាញ និងនិមិត្តសញ្ញាផ្សេងៗ
- គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ ពហុមន្យ និងកម្មវិធី
- គ្រាប់ចុចបញ្ជាដូចជា Ctrl, Alt, Esc និង Windows
- គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ប្រើដើម្បីអនុវត្តមុខងារកាត់លាក់ ឬដើម្បីដំណើរការលក្ខណៈពិសេសកាត់លាក់ណាមួយ
- គ្រាប់ចុចមុខងារ F1 រហូតដល់ F12
- គ្រាប់ចុចអក្សរសម្រាប់ផ្តល់ស្លោកខ្លះនៅក្នុងឯកសារ ឬវីដេអូ

ក្តារចុចខាងក្រៅ

ក្តារចុចខាងក្រៅត្រូវបានប្រើជាមួយកុំព្យូទ័រយូអែម និងកុំព្យូទ័រលើកុំ។ កុំឱ្យខ្លាចខ្លាចទូរស័ព្ទមានក្តារចុចដែលមានគ្រាប់។ ក្តារចុចខាងក្រៅត្រូវបានប្រើជាមួយកុំព្យូទ័រលើកុំ។ ក្តារចុចខ្លះអាចមានលក្ខណៈពិសេសដូចជាគ្រាប់ចុចសម្រាប់ការសាងកម្រិតសំឡេង ផ្លូវកាត់កម្មវិធី បន្ទះបំបែកលម្អិតគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់កម្មវិធី ឥទ្ធិពលក្រោយជាដើម។





ព័ន្ធក្រុយក្រុមចុច

ព័ន្ធក្រុយមាននៅលើក្រុមចុចមួយចំនួនបង្ហាញពីទិដ្ឋភាពលើក្រាប៊ីតប្រើប្រាស់ក្នុងក្រុមចុចក្នុងបរិយាកាសនីត។ អ្នកអាចបើកព័ន្ធក្រុយដោយដៃ ឬក៏លាត់រចនាសម្ព័ន្ធព័ន្ធក្រុយដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានដាក់នៅក្នុងបរិយាកាសនីត។

ព័ន្ធក្រុយក្រុមចុចនៅលើកុំព្យូទ័រយូដៃ Dell មានភ្លើងបំភ្លឺខុសៗគ្នា។ ចុច Fn និងប្រាប់ចុចប្រព្រឹត្តិមានស្លាប់ដើម្បីប្តូររវាងស្ថានភាពភ្លើងបំភ្លឺផ្សេងៗ។ ព័ន្ធក្រុយក្រុមចុច RGB ត្រូវបានបំភ្លឺដោយព័ន្ធ RGB ក្នុងមួយក្រុមចុចនៅលើក្រុមចុច។ អ្នកអាចកំណត់ការកំណត់នៃព័ន្ធក្រុយ ឱ្យសមនឹងសកម្មភាពនៅក្នុងការលេងហ្គេមរបស់អ្នក។



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

ក្រុមចុចលើអក្រុង

ក្រុមចុចលើអក្រុងមាននៅលើកុំព្យូទ័រ និងទេរដ្ឋតភ្ជាប់តែទាំងអស់។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ ពួកគេត្រូវបានប្រើនៅក្នុងឧបករណ៍អក្រុងបី៖ ដូចជាទេរដ្ឋ និងកុំព្យូទ័រ All-in-one ។ អ្នកអាចជ្រើសរើសក្រុមចុចដោយប្រើដៃ ឬដោយប៊ីប្រាប់ចុចនៅលើអក្រុងបី។

ប្រភេទនៃការភ្ជាប់ក្រុមចុច

ក្រុមចុចអាចភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយខ្សែ (ខ្សែ) ឬប្រើសញ្ញាតត្រឡប់ (តត្រឡប់) ។

ខ្សែ

ក្រុមចុចខ្សែត្រូវបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រដោយប្រើខ្សែ (ជាទូទៅ USB) ហើយមិនត្រូវការប្រភពថាមពលបន្ថែមដូចជាខ្សែទេ។

តត្រឡប់

ក្រុមចុចតត្រឡប់ប្រើប្រាស់វិទ្យុ (RF) ឬប្រើប្រាស់ (BT) ដើម្បីភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បញ្ហាខ្សែក្រហមដោយស្រ្តីបានកាត់បន្ថយ និងផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវភាពបត់បែនក្នុងការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដែលមានសុវត្ថិភាពក្នុងចម្ងាយពីប៊ីប្រាប់ចុចកុំព្យូទ័រ។ ក្រុមចុចបែបនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីដំណើរការ។ ក្រុមចុចដែលប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា RF ជាធម្មតាភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍ទទួលដែលអ្នកត្រូវភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ក្រុមចុចប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាដែលភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬអាចជាប៊ីប្រាប់ចុចសម្រាប់ប្រើប្រាស់។

ស្លាកសេវាកម្ម និងលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក

អ្នកអាចស្វែងរកស្លាកសេវាកម្ម និងលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដូចខាងក្រោម៖

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

ស្វែងរកទីតាំងស្លាកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

កុំព្យូទ័រយោង—នៅខាងក្រោមកុំព្យូទ័រយោងដែលស្លាកប្រព័ន្ធ ឬនៅក្នុងថ្ន

កុំព្យូទ័រលើតុ—នៅផ្នែកខាងក្រោម ឬខាងលើនៃកុំព្យូទ័រ

ថេប៊ុត—នៅខាងក្រោម ឬក្រោមថេប៊ុត

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

គេហទំព័រគាំទ្ររបស់ Dell

1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
2. ចុច ឬប៉ះ **Detect Product (ស្វែងរកផលិតផល)** និងអនុវត្តតាមការណែនាំទៅលើអ្នកប្រើប្រាស់។

កម្មវិធីជំនួយ BIOS

1. បើក ឬចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ ។
2. នៅពេលដែលរូបសញ្ញា DELL លេចឡើង សូមមើលការស្នើសុំដើម្បីចុច F2 លេចឡើង ហើយបញ្ជប់មកចុច F2 ភ្លាមដើម្បីបញ្ជូនកម្មវិធីជំនួយ BIOS ។
📄 ចំណាំ: ការស្នើសុំដើម្បីចុច F2 លេចឡើងតែក្នុងរយៈពេលខ្លីប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនបានចុចការស្នើសុំ, សូមរង់ចាំកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដើម្បីបិទចូលទៅប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការហើយបញ្ជប់មកចុចកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកហើយព្យាយាមម្តងទៀត។
3. សូមទៅកាន់ **Main (សំខាន់)** និងស្វែងរក **Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម)** ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធីជំនួយ BIOS សូមមើល *Service Manual (សៀវភៅសេវាកម្ម)* នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈ www.dell.com/support ។

ឧបករណ៍ផ្ទុក

ឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យអន្តរកាលគឺជាឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យសម្រាប់ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ។ ឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យខាងក្នុង ឬខាងក្រៅ។ ឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យខាងក្នុងមានប្រភេទដូចខាងក្រោម៖ ឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យខាងក្នុងប្រភេទមេកានិច (HDD) ប្រាមស្ថានភាពរឹង (SSD) ប្រាមអុបទិក ហ្គាសប្រាម ជាដើម។

ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុង

ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុងត្រូវបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងជាទូទៅមិនអាចយកចេញបានទេ ខណៈដែលកុំព្យូទ័រលើកម្រិតដំណើរការ។ ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុងដែលទូទៅបំផុតគឺប្រាមស្ថានភាពរឹង—HDDs និងប្រាមស្ថានភាពរឹង—SSDs។ HDDs និង SSDs ប្រើប្រាស់ចំនុះស្រាប SATA ដើម្បីផ្តោតទិន្នន័យ។ SSDs ក៏មានសណ្តាប់ស្រដៀងគ្នាជាមួយ HDDs ដែរ ដែលធ្វើឱ្យគ្រួសារឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យរបស់អ្នកស្របគ្នា។ HDDs មានផ្ទុកបន្ថែមទៅលើ SSDs ប្រើប្រាស់អង្គចងចាំហ្គាសដែលលឿនជាង SSDs មានល្បឿនលឿនជាង ដំណើរការស្ងាត់ជាង ប្រើប្រាស់ថាមពលតិចជាង និងងាយស្រួលកែសម្រួល។

ឧបករណ៍ផ្ទុកចល័តដែលអាចដកចេញបាន

ឧបករណ៍ផ្ទុកដែលអាចដកចេញបានគឺជាឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យសម្រាប់ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលអាចដកចេញបាន។ ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផ្ទុកចល័តដែលអាចដកចេញបាន ជាទូទៅរួមមាន៖

- ឌីសអុបទិក
- កាតអង្គចងចាំ
- ហ្គាសប្រាម
- ប្រាមស្ថានភាពរឹងខាងក្រៅ

ជ្រាយអុបទិក និងឌីស

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានជ្រាយ DVD RW ឬ DVD RW រួមជាមួយ Blu-ray។ ឌីសអុបទិកអាចអានតែប៉ុណ្ណោះ ចម្លងបានតែម្តង ឬអាច ចម្លងបានឡើងវិញ។ ប្រភេទទូទៅមួយចំនួននៃជ្រាយគឺ៖


- ឧបករណ៍ថតចម្លង Blu-ray - អាច និងថតចម្លងទៅឌីស Blu-ray ឌីវីឌី និងស៊ីឌី។
- ឧបករណ៍អាច Blu-ray + DVD RW បញ្ចូលគ្នា—អាចឌីស Blu-ray ។ អាច និងសរសេរទៅក្នុងឌីវីឌី និងស៊ីឌី។
- DVD RW—អាច និងសរសេរទៅក្នុងឌីវីឌី និងស៊ីឌី។

កាតអង្កាច់ដា










កាតអង្កាច់ដាគឺត្រូវបានគេហៅថាថាមេរៀ ឬកាតហ្គាស ប្រើអង្កាច់ដាហ្គាសដើម្បីរក្សាទុកទិន្នន័យ។ ហ្គាសទាំងនោះអាចសរសេរបានជាច្រើនដង និងរក្សាទុកទិន្នន័យសូម្បីតែនៅពេលដែលកាតអង្កាច់ដាមិនបានត្រូវបានកាត់ផ្តាច់ក៏ដោយ។ ពួកវាជាទូទៅត្រូវបានប្រើនៅក្នុងឧបករណ៍ដូចជាការម៉ាឌីឌីស ទូរស័ព្ទដៃ ឧបករណ៍ថតកម្រិតខ្ពស់ ប្រព័ន្ធកម្សាន្តហ្គាមជាដើម។ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានកម្មវិធីអានកាតមេរៀនដើម្បីអាន និងសរសេរទៅកាន់កាតទាំងនេះ។

ប្រភេទកាតអង្កាច់ដាទូទៅមួយចំនួនមាន៖

តារាង 1. ឧទាហរណ៍នៃប្រភេទកាតទូទៅ

Secure Digital (SD)/ Secure Digital High Capacity (SDHC)	
Secure Digital Extended Capacity (SDXC) [កាតជាមួយ Ultra High Speed (UHS, ល្បឿនលឿនត្រូវបានលើក)]	
Secure Digital miniSD	
Multimedia Card (MMC, កាតពហុមេរៀន)	
MultiMedia Card plus (MMC+, កាតពហុមេរៀនបន្ថែម)	
MultiMedia Card (MMC) Mobile (កាតពហុមេរៀនលើគ)	

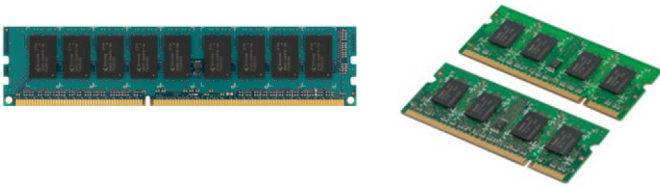
តារាង 1. ឧទាហរណ៍នៃប្រភេទកាតទូរទៅ (បាតបន្ត)

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)	
មេម៉ូរីយ៉ាតុង/មេម៉ូរីយ៉ាតុង XD	

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ផ្តល់ទិន្នន័យបណ្តោះអាសន្នដែលកំរិតបំផុតរបស់អ្នកត្រូវការដើម្បីបំពេញកិច្ចការ។ ឯកសារ ប្រកបដោយព័ត៌មាន ផ្តល់នូវព័ត៌មានអំពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំ មុនពេលអ្នកអាចប្រើប្រាស់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ត្រូវបានចាត់ទុកទៅតាមសមត្ថភាព (គិតជា GB) និងល្បឿន (គិតជា MHz)។ ចំនួនអង្គចងចាំកាន់តែប្រសើរ និងខ្ពស់ ជាទូទៅផ្តល់នូវលទ្ធផលការងារកាន់តែប្រសើរ។ ប្រភេទម៉ូឌុលអង្គចងចាំទូរទៅខាងលើ។

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



ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធបង្កើតជាផ្នែកណែនាំនៃកុំព្យូទ័រ។ ឧបករណ៍ផ្សេងទៀតទាំងអស់ភ្ជាប់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធរួមមានទាក់ទងគ្នាទៅវិញទៅមកបាន។ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ជា និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្សេងៗដែលជួយក្នុងការផ្លាស់ប្តូរទិន្នន័យក្នុងចំណោមសមាសធាតុផ្សេងៗនៃកុំព្យូទ័រ។ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធក៏មានបញ្ចូលក្រាហ្វិកសំប្លែង និងសមត្ថភាពបណ្តាញផងដែរ។ សមាសធាតុសំខាន់ៗមួយចំនួនរបស់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធមាន៖

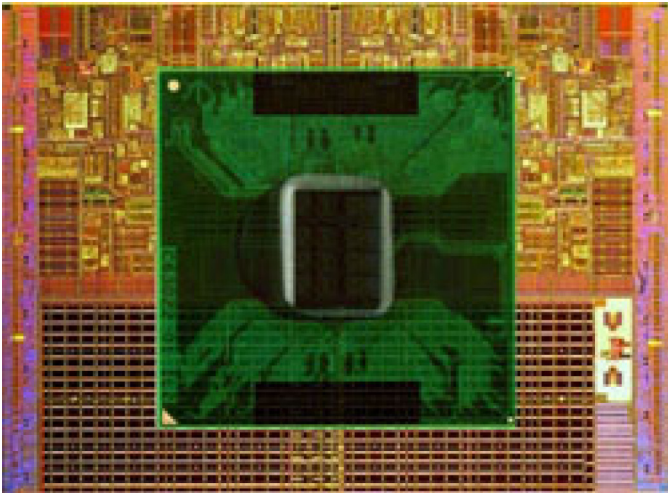
- អង្គធាតុដំណើរការ
- ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្ញុំខុលអង្គធាតុ
- អង្គធាតុកាតបន្ថែម
- CMOS ដើម្បីរក្សាទុក BIOS

សំណុំបន្ទះសៀគ្វីតូច

សំណុំបន្ទះសៀគ្វីតូចគ្រប់គ្រងផ្នែកផ្សេងៗនៃកុំព្យូទ័រ និងដើរការទំនាក់ទំនងជាមួយផ្នែកផ្សេងៗ។ ជាទូទៅ សំណុំបន្ទះសៀគ្វីតូចគឺជាផ្នែកនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ទោះជាយ៉ាងណា ជាមួយអង្គធាតុដំណើរការជំនាញខ្ពស់ បន្ទះសំណុំបន្ទះសៀគ្វីតូចអាចត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងអង្គធាតុដំណើរការតែម្តង។

អង្គធាតុដំណើរការ

អង្គធាតុដំណើរការទទួលខុសត្រូវ និងការណែនាំពីកម្មវិធី និងដំណើរការទិន្នន័យដែលបានស្នើសុំពីសូហ្វវ័រ។ អង្គធាតុដំណើរការត្រូវបានបង្កើតឡើងជាពិសេសសម្រាប់កុំព្យូទ័រលើតុ កុំព្យូទ័រយូធូរដៃ ឧបករណ៍ចល័ត ។ ល។ ជាទូទៅអង្គធាតុដំណើរការត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់ប្រភេទឧបករណ៍តែមួយប្រភេទ ហើយមិនអាចប្រើនៅលើប្រភេទឧបករណ៍ផ្សេងទៀតបានទេ។ អង្គធាតុដំណើរការបង្កើតឡើងសម្រាប់កុំព្យូទ័រយូធូរដៃ និងឧបករណ៍ចល័ត ត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់ទាំងស្រុង។ ឬម៉ាស៊ីនប្រើប្រាស់។



គេចាត់ថ្នាក់អង្គធាតុដំណើរការដោយផ្អែកលើចំណុចសំខាន់ៗ៖

- ចំនួន cores ដំណើរការ
- ល្បឿន ឬប្រហូតដល់លានដំនើរនៅក្នុង GigaHertz (GHz) ឬ MegaHertz (MHz)
- អង្គធាតុដំណើរការលើផ្ទាំង ឬហៅថាធាតុយូដសម្ងាត់

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

កង្វារកុំព្យូទ័រ

កង្វារកុំព្យូទ័រធ្វើឱ្យសមាសធាតុខាងក្នុងរបស់កុំព្យូទ័រមានភាពត្រជាក់ដោយបណ្តាញខ្យល់ក្តៅចេញពីកុំព្យូទ័រ។ ជាទូទៅកង្វារកុំព្យូទ័រត្រូវបានគេប្រើដើម្បីធ្វើឱ្យសមាសធាតុត្រជាក់ចំពោះឧបករណ៍មានថាមពលខ្ពស់ហើយបង្កើតកំដៅខ្លាំង។ ស្រាសមាសធាតុឱ្យត្រជាក់ដោយក្នុងការពារពីការឡើងកំដៅ មិនដំណើរការ និងកំហុស។

កន្លែងទទួលកំដៅ

កន្លែងទទួលកំដៅត្រូវបានប្រើដើម្បីយកកំដៅដែលបង្កើតដោយអង្គធាតុដំណើរការ កាតក្រាហ្វិកដែលមានគុណភាពខ្ពស់ និងបន្ទះឈីបលើផ្ទាំង។ កន្លែងទទួលកំដៅជាទូទៅមានកង្វារមួយដែលដាក់ខាងលើនៅក្បែរដើម្បីបង្កើនលំហូរខ្យល់។ កន្លែងទទួលកំដៅត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយ បន្ទះស្រោច ធុនស្រោច ឬដែកតែមួយ។ វាជួយបង្កើនផ្ទៃសម្រាប់យកកំដៅ។ ស្រទាប់កាតក្រាហ្វិកត្រូវបានដាក់នៅចន្លោះអង្គធាតុដំណើរការ ឬកាត ក្រាហ្វិកនិងកន្លែងទទួលកំដៅសម្រាប់ផ្ទាំងប្តូរកំដៅឱ្យងាយស្រួល។



ការការពារកំដៅ

ការការពារកំដៅអាចជាប្រភេទផល ឬល្បាយកំដៅ ត្រូវបានប្រើដើម្បីបង្កើតស្រទាប់កំដៅអង្គធាតុដំណើរការ និងកង្វារកំដៅ។ ការដាក់ការការពារកំដៅអង្គធាតុដំណើរការ និងកង្វារកំដៅ បង្កើនការបញ្ជូនកំដៅពីអង្គធាតុដំណើរការទៅកង្វារកំដៅ ដោយសារការការពារកំដៅទាំងនេះត្រូវបានដោតដោយខ្យល់។

កាតវីដេអូ

កាតវីដេអូដំណើរការទំនើបក្រាហ្វិក និងឆ្លើយទូលវីដេអូទៅឧបករណ៍បណ្តាញដូចជាអេក្រង់ ឬឧបករណ៍បញ្ជា។ កាតវីដេអូអាចមានចំនួនពីរបីប្រភេទ៖

- **Integrated (រួមគ្នា)**—ជាញឹកញាប់ត្រូវបានស្គាល់ថាជាកាតវីដេអូនៅលើផ្ទាំង វាត្រូវបានរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ នៅក្នុងកុំព្យូទ័រមួយចំនួន កាតវីដេអូត្រូវបានរួមបញ្ចូលទៅក្នុងអង្គធាតុដំណើរការ។ កាតវីដេអូដែលបានរួមបញ្ចូលជាទូទៅតែស្រោចតែប្រព័ន្ធ (RAM) ហើយក៏អាចប្រើប្រាស់អង្គធាតុដំណើរការដើម្បីដំណើរការវីដេអូផងដែរ។
អង្គធាតុដំណើរការដែលបានបង្កើនល្បឿន (APU) ត្រូវបានរួមបញ្ចូលទៅលើអង្គធាតុដំណើរការ និងផ្តល់អត្រាផ្ទេរទិន្នន័យខ្ពស់ជាងមុន ខណៈដែលកាតបន្ថែមប្រើប្រាស់ថាមពល។
- **Discrete (ដាច់)**— កាតវីដេអូដាច់ ត្រូវបានដំឡើងដោយឡែកនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ កាតវីដេអូដាច់មានអង្គធាតុដាច់ដោយឡែកនៅលើកាត និងជាទូទៅផ្តល់ប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងកាតវីដេអូដែលត្រូវបានរួមបញ្ចូល។ កាតទាំងនេះ ស័ក្តិសមបំផុតសម្រាប់កម្មវិធីដែលប្រើក្រាហ្វិកខ្លាំង វីដេអូហ្គេមកម្រិតខ្ពស់ និងអេដ្យូអិច។
 - **ចំណាំ:** នៅពេលកាតវីដេអូដាច់ ត្រូវបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័រ ដែលមានកាតវីដេអូរួមបញ្ចូលទៅ: កាតវីដេអូដែលបានរួមបញ្ចូល ត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ ប្រើប្រាស់កម្មវិធីរៀបចំ BIOS ដើម្បីជ្រើសរើសកាតប្រើប្រាស់។

ក្រាហ្វិកដែលអាចប្តូរបាន អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដែលមានទាំងកាតក្រាហ្វិករួមបញ្ចូលដែលប្រើថាមពលទាប និងកាតក្រាហ្វិកដាច់ដែលប្រើថាមពលខ្ពស់ ដើម្បីប្តូររវាងកាតទាំងពីរ អាស្រ័យទៅលើបន្ទុកការងារ និងតម្រូវការ។

កម្មវិធីទូរទស្សន៍

អ្នកអាចប្រើកម្មវិធីទូរទស្សន៍ ដើម្បីមើលទូរទស្សន៍នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន។ កម្មវិធីទូរទស្សន៍អាចប្រើបានជាមួយកុំព្យូទ័រយូអិស និងកុំព្យូទ័រលើតុ ជាឧបករណ៍ដែលមាននៅខាងក្នុង ឬ ខាងក្រៅ។

- **ចំណាំ:** កម្មវិធីទូរទស្សន៍មិនអាចដំណើរការជាមួយកុំព្យូទ័របានទាំងអស់នោះទេ។

ខាងក្នុង៖

- PCI-E
- PCI

ខាងក្រៅ៖

- USB
- កាត PC
- ExpressCard



ភាគច្រើនកម្មវិធីទូរទស្សន៍នៅដាច់តែឯង ប៉ុន្តែកាតវិទ្យុខ្លះក៏មានកម្មវិធីទូរទស្សន៍នៅក្នុងស្រាប់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមក្នុងការប្រើប្រាស់កម្មវិធីទូរទស្សន៍សូមមើលឯកសាររបស់កម្មវិធីទូរទស្សន៍។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

កុំព្យូទ័រយូអិដ និងមេឃូតមានឧបករណ៍បំពងសំឡេងដែលមានស្រាប់សម្រាប់អ្នកដឹងខ្លះខ្លាញ់។ កុំព្យូទ័រលើតុក៏មានឧបករណ៍បំពងសំឡេងដែលមានស្រាប់ផងដែរ។ ប៉ុន្តែឧបករណ៍បំពងសំឡេងនោះត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រាប់ពីបញ្ហា ឬភាពមិនប្រក្រតីប៉ុណ្ណោះ។

អ្នកក៏អាចភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្រៅជាមួយកុំព្យូទ័រ ឬមេឃូតរបស់អ្នកបានផងដែរ។ ឧបករណ៍បំពងសំឡេងអាចប្រើជាមួយឧបករណ៍ភ្ជាប់អ្នកដឹងខ្លះ 3.5 mm, USB, ឬប្រព័ន្ធតតលឿនទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជាទូទៅឧបករណ៍បំពងសំឡេងត្រូវបានបែងចែកប្រភេទដោយកំណត់លេខតាមលំដាប់អូឌីយ៉ូ ដែលមានលើកាការបានខ្លះជា 2, 2.1, 5.1, 7.1 ។ល។ លេខនៅពីមុខសញ្ញាទសកាតចង្កុលបង្ហាញចំនួនតាមលំដាប់ និងលេខបន្ទាប់ពីទសកាតបង្ហាញពីឧបករណ៍បំពងសំឡេងតូច។

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



2.1 អូឌីយ៉ូ

2.1 សំដៅលើប្រព័ន្ធមួយដែលមានឧបករណ៍បំពងសំឡេងពីរ (តាមលំដាប់ខាងឆ្វេង និងស្តាំ) និងឧបករណ៍បំពងសំឡេងតូចមួយ។

អូឌីយ៉ូ 5.1

5.1 សំដៅទៅលើចំនួនតាមលំដាប់អូឌីយ៉ូនៅក្នុងការកំណត់ចំនួនសំឡេងដ៏វិញ្ញាណច្រើនបំផុត។ ប្រព័ន្ធអូឌីយ៉ូ 5.1 ប្រើតាមលំដាប់អូឌីយ៉ូប្រាំសំខាន់ៗ (ខាងមុខឆ្វេងខាងឆ្វេង ខាងមុខស្តាំខាងស្តាំ កណ្តាល ក្រោយខាងឆ្វេង និងក្រោយខាងស្តាំ) និងតាមលំដាប់អូឌីយ៉ូប្រាំកង់ទាបមួយ។

Network-Interface Controller (ឧបករណ៍បញ្ជាអន្តរកម្មបណ្តាញ)

Network-Interface Controller (NIC) ក៏សំដៅទៅលើអាដាប់ទ័របណ្តាញ ឬអាដាប់ទ័រ LAN ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដោយប្រើប្រាស់កាតបណ្តាញ។ NICs អាចជាភាគខាងក្នុងរបស់កុំព្យូទ័រ ឬខាងក្រៅ (កាតបន្ថែម) ។ កុំព្យូទ័រភ្នាក់ងារច្រើនមានអាដាប់ទ័របណ្តាញ។

Wireless Local-Area Network adapter (អាដាប់ទ័របណ្តាញក្នុងតំបន់តម្លៃ)

អាដាប់ទ័រ WLAN ប្រើបច្ចេកវិទ្យា WiFi និងអនុញ្ញាតឱ្យឧបករណ៍របស់អ្នកភ្ជាប់ទៅជាតំបន់តម្លៃបាន។ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានអាដាប់ទ័រ WLAN ខាងក្នុង និងខាងក្រៅ (កាតបន្ថែម ឬបាតបញ្ជូលក្នុងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ)។

អាដាប់ទ័របណ្តាញតំបន់ទូលាយតម្លៃ

ឧបករណ៍បញ្ជាអាដាប់ទ័របណ្តាញតំបន់ទូលាយតម្លៃ (WWAN) អនុញ្ញាតឱ្យមានការភ្ជាប់តម្លៃតាមរយៈបណ្តាញបច្ចេកវិទ្យា cellular tower (បច្ចេកវិទ្យា ទូរស័ព្ទ)។ បច្ចេកវិទ្យានេះគឺមានជាពិសេសនៅលើទូរស័ព្ទ មេប្លុក និងកុំព្យូទ័រដៃរបស់អ្នកផ្សេងៗ ស៊ុមកាត និងកិច្ចសន្យាសេវាកម្មមួយអាចត្រូវបានទាញយក កាតភ្ជាប់ WWAN ។

ប្តីប្តីស

ប្តីប្តីសអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ឧបករណ៍ប្តីប្តីសផ្សេងទៀតទៅនឹងកុំព្យូទ័រឬមេប្លុករបស់អ្នកក្នុងរយៈពេលខ្លី។ ឧបករណ៍ប្តីប្តីសអាចចាប់បញ្ជូលទាំងទូរស័ព្ទ កាស ក្តារចុច ឧបករណ៍ចុច ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពជាដើម។ អាដាប់ទ័រប្តីប្តីសអាចនៅខាងក្នុង (កាតបន្ថែម ឬបាតបញ្ជូលក្នុងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ) ឬនៅខាងក្រៅ។ វាទំនាក់ទំនងទាំងប្តីប្តីសបណ្តាញ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រកម្មវិធី ឬ បណ្តាញ ISP ទៅកាន់វាទាំងដែលមានអនុភាពខ្ពស់ដែល បញ្ជូនទិន្នន័យនៅលើទ្រទ្រង់លឿនតាមរយៈការប្រើប្រាស់ទឹកដៃខ្លី និងស៊ីលីកាត។

Near-Field Communication (ទំនាក់ទំនងជិត)


Near-Field Communication (NFC) អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្តូរទិន្នន័យរវាងឧបករណ៍ពីរដោយប៉ះគ្នាទៅវិញទៅមក ឬដោយដាក់ពួកវាជិតគ្នា។ អ្នកអាចប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដែលមាន NFC ដើម្បីអានស្លាក NFC ធ្វើការទូទាត់ប្រាក់ ចែករំលែកឯកសាររវាងឧបករណ៍ដែលត្រូវគ្នា និងផ្សេងៗទៀត។

នៅលើកុំព្យូទ័រយូធារ និងមេប្លុក Dell ដែលគាំទ្រ NFC គឺត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម នៅពេលដែលទំនាក់ទំនងតម្លៃត្រូវបានបើក។

ចំណាំ: សម្រាប់ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ដែលមាន NFC របស់អ្នកទៅកុំព្យូទ័រ ឬមេប្លុករបស់អ្នក សូមមើលឯកសារនៃឧបករណ៍របស់អ្នក។

ចំណាំ: សម្រាប់ការរំលែកការងាររវាងឧបករណ៍ដែលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows តែប៉ុណ្ណោះ។

តារាង 2. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្តារចុច (បានបន្ត)

Alt និង Esc	ក្រឡឹងតាមរយៈភាគីដែលល្បឿនបានលឿន។
លុប (Delete)	លុបភាគីដែលបានជ្រើសរើសដោយផ្ទាល់ទៅក្នុងក្រុងសម្រាប់។
Shift និង Delete	លុបភាគីដែលបានជ្រើសរើសដោយមិនចាំបាច់ផ្ទាល់ទៅក្នុងក្រុងសម្រាប់។  ប្រយ័ត្ន៖ ឯកសារដែលបានលុបដោយប្រើវិធីសាស្ត្រនេះមិនអាចយកមកវិញពីក្នុងសម្រាប់បានទេ។
Ctrl និងគ្រាប់ចុចព្រួញតាងស្តាំ	ផ្លាស់ទីស្បូនទ្រទ្រង់ទៅដើមពាក្យបន្ទាប់។
Ctrl និងគ្រាប់ចុចព្រួញតាងឆ្វេង	ផ្លាស់ទីស្បូនទ្រទ្រង់ទៅដើមពាក្យពីមុន។
Ctrl និងគ្រាប់ចុចព្រួញចុះក្រោម	ផ្លាស់ទីស្បូនទ្រទ្រង់ទៅខាងដើមនៃកថាខណ្ឌបន្ទាប់។
Ctrl និងគ្រាប់ចុចព្រួញឡើងលើ	ផ្លាស់ទីស្បូនទ្រទ្រង់ទៅដើមនៃកថាខណ្ឌពីមុន។
Ctrl, Shift ជាមួយគ្រាប់ចុចព្រួញ	ជ្រើសរើសប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
Shift ជាមួយគ្រាប់ចុចព្រួញណាមួយ	ជ្រើសរើសភាគីដែលបានជ្រើសរើសក្នុងវិញ្ញាណប័ណ្ណ ឬនៅលើផ្ទៃកុំព្យូទ័រ ឬជ្រើសរើសប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារណាមួយ។
គ្រាប់ចុច Windows និង m	ទម្លាក់វីនដូដែលបើកទាំងអស់ចុះក្រោម។
គ្រាប់ចុច Windows, Shift និង m	បើកវីនដូដែលបានទម្លាក់ចុះទាំងអស់ឡើងវិញ។ ការរួមបញ្ចូលជាមួយគ្រាប់ចុចនេះមានមុខងារក្នុងការក្រឡឹងវីនដូដែលបានទម្លាក់ចុះឡើងវិញដោយអនុវត្តតាមការប្រើប្រាស់គ្រាប់ចុច Windows និងការរួមបញ្ចូលគ្នាជាមួយ 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 ។

ផ្លូវកាត់ក្តារចុចសម្រាប់ Windows 8.1 និង Windows RT

តារាងនេះផ្តល់នូវផ្លូវកាត់ក្តារចុចមួយចំនួនជាពិសេសសម្រាប់ Windows 8.1 និង Windows RT ។ ផ្លូវកាត់ក្តារចុចទាំងនេះ គឺបន្ថែមទៅលើផ្លូវកាត់ក្តារចុចដែលមានស្រាប់នៅលើ Windows ក៏ដោយ។

តារាង 3. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្តារចុច

គ្រាប់ចុច Windows និងចាប់ផ្តើមបញ្ជីបញ្ជី	ស្វែងរកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
Ctrl និង +	ពង្រីកតាមមួយចំនួនទំនើបបើកក្រុង ដូចជាកម្មវិធីដែលលាភជាប់នៅលើក្រុងចាប់ផ្តើម។
Ctrl និង -	បង្រួមតាមមួយចំនួនទំនើបបើកក្រុង ដូចជាកម្មវិធីដែលលាភជាប់នៅលើក្រុងចាប់ផ្តើម។
គ្រាប់ចុច Windows និង c	បើកប្រអប់ប្រៀបធៀប។
គ្រាប់ចុច Windows និង f	បើកលាមកស្វែងរក ដើម្បីស្វែងរកឯកសារនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
គ្រាប់ចុច Windows និង h	បើកលាមកស្វែងរក។
គ្រាប់ចុច Windows និង i	បើកលាមកកំណត់។
គ្រាប់ចុច Windows និង j	ប្តូររវាងកម្មវិធីចម្រុះ និងកម្មវិធីដែលបានផ្តល់។
គ្រាប់ចុច Windows និង k	បើកលាមកបករណ៍។
គ្រាប់ចុច Windows និង o	ចាក់សេរីសម្រាប់ (បញ្ឈប់ ឬផ្តោត)។
គ្រាប់ចុច Windows និង q	បើកលាមកស្វែងរក ដើម្បីស្វែងរកកម្មវិធីនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
គ្រាប់ចុច Windows និង w	បើកលាមកស្វែងរក ដើម្បីស្វែងរកការបញ្ជូនទិន្នន័យកំណត់កុំព្យូទ័រនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
គ្រាប់ចុច Windows និង z	បង្ហាញជ្រើសរើសលាមកនៅក្នុងកម្មវិធី។
គ្រាប់ចុច Windows និង រចនាសម្ព័ន្ធ	ប្តូរស្ថានភាព និងប្តូរក្តារចុច។

តារាង 3. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្នុងតួអង្គ (បានបន្ត)

គ្រាប់ចុច Windows, Ctrl និងពេលវេលា	ប្តូរទៅភាសាបញ្ចូល និងប្តូរក្រុមប្រឹក្សាដែលបានជ្រើសរើសពីមុន។
គ្រាប់ចុច Windows និង Tab	ក្រឡឹងឆ្លងកាត់កម្មវិធីដែលបើក ខណៈដែលបង្ហាញនៅក្នុងការចំរើនបញ្ជីរាយការណ៍ខាងឆ្វេងនៃអេក្រង។
គ្រាប់ចុច Windows, Ctrl និង Tab	បង្ហាញរាយការណ៍ប្រើប្រាស់ ដើម្បីបើកកម្មវិធី ប្រកបដោយចំរើនបញ្ជីរាយការណ៍ខាងឆ្វេងនៃអេក្រង ទោះបីបង្ហាញពីលែងចុះគ្រាប់ចុច។ នោះអ្នកអាចប្តូរកម្មវិធីដែលបើកដោយប្រើប្រាស់គ្រាប់ចុចសញ្ញាបញ្ជីឡើងលើ/ចុះក្រោម។
គ្រាប់ចុច Windows, ប្តូរ (Shift), និង .	ផ្លាស់ប្តូរកម្មវិធីទៅខាងឆ្វេង។
គ្រាប់ចុច Windows និង .	ក្រឡឹងឆ្លងកាត់កម្មវិធីដែលបើក។

ចំណាំ៖ សម្រាប់គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ពិសេសដែលមាននៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នក សូមមើល *Quick Start Guide (ការណែនាំដំបូង)* ដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័របស់អ្នក ឬមើល *Setup and Specifications (ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស)* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ប្តូរក្រុមប្រឹក្សាបស់អ្នកតាមបំណង

អ្នកអាចប្តូរក្រុមប្រឹក្សាបស់អ្នកតាមបំណងដូចខាងក្រោម៖

- ផ្លាស់ប្តូរពេលវេលាដើម្បីបើកក្រុមប្រឹក្សាបស់អ្នក ទៅពេលវេលាដែលអ្នកចូលប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ
- ផ្លាស់ប្តូរល្បឿនដែលក្រុមប្រឹក្សាបស់អ្នកចេញម្តងទៀត
- ផ្លាស់ប្តូរការណែនាំប្រើប្រាស់សម្រាប់ស្រាវជ្រាវ
- ប្តូរលំដាប់គ្រាប់ចុចតាមបំណងសម្រាប់ភាសាបញ្ចូល

ដើម្បីប្តូរក្រុមប្រឹក្សាបស់អ្នកតាមបំណង៖

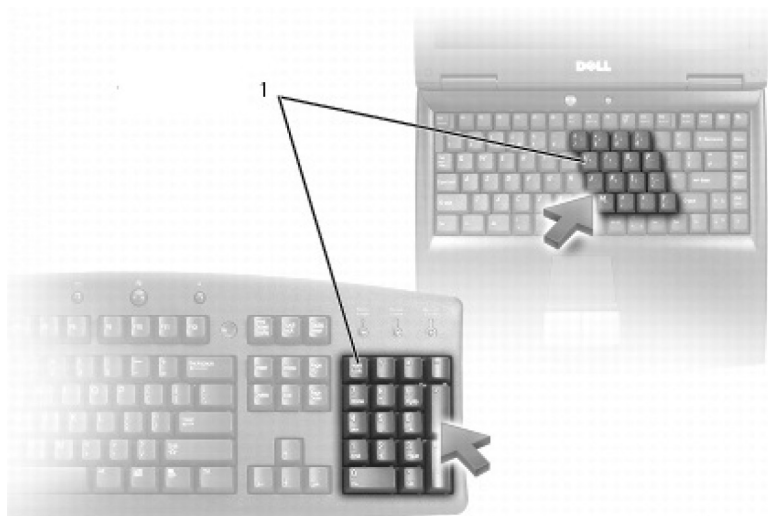
Windows 10 និង 8.1

1. វាយបញ្ចូល **Control Panel (ឡើងវិញ)** នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។
ចំណាំ៖ នៅក្នុង Windows 10 សូមចុចប្រអប់ស្វែងរកដែលស្ថិតនៅខាងលើស្តាំនៃអេក្រងដើម្បីចូលដំណើរការប្រអប់ស្វែងរក។ នៅក្នុង Windows 8.1 ចូលដំណើរការតាម **(charm)** ស្វែងរកដើម្បីចូលដំណើរការប្រអប់ស្វែងរក។
2. ចុច **Control Panel**។
3. បើសិនជាផ្ទាំងបញ្ជីរបស់អ្នកត្រូវបានបង្ហាញតាមប្រភេទ សូមចុចប្រអប់ស្វែងរក **View by (មើលតាម)** នៅក្នុងផ្ទាំងបញ្ជីប្រអប់ស្វែងរក **Small icons (រូបតំណាងតូច)** ឬ **Large icons (រូបតំណាងធំ)**។
4. ចុច ប្រអប់ស្វែងរក **Keyboard (ក្លាវប៊ុត)**។
5. លេចម្រុះការកំណត់ក្លាវប៊ុត ដែលអ្នកចង់ផ្លាស់ប្តូរ រួចចុចប្រអប់ស្វែងរក **OK (យល់ព្រម)** ដើម្បីរក្សាទុកការកំណត់ និងបិទបង្ហាញនោះ។

Windows 7

1. ចុច **Start (ចាប់ផ្តើម) #menucascade-separator Control Panel (ឡើងវិញ)**។
2. បើសិនជា **Control Panel** របស់អ្នកត្រូវបានបង្ហាញតាមប្រភេទ សូមចុចប្រអប់ស្វែងរក **View by (មើលតាម)** នៅក្នុងផ្ទាំងបញ្ជីប្រអប់ស្វែងរក **Small icons (រូបតំណាងតូច)** ឬ **Large icons (រូបតំណាងធំ)**។
3. ចុច **Keyboard (ក្លាវប៊ុត)**។
4. លេចម្រុះការកំណត់ក្លាវប៊ុត ដែលអ្នកចង់ផ្លាស់ប្តូរ រួចចុចប្រអប់ស្វែងរក **OK (យល់ព្រម)** ដើម្បីរក្សាទុកការកំណត់ និងបិទបង្ហាញនោះ។

ប្រើក្តារចុចលេខនៅលើកុំព្យូទ័រយួរដៃ



1. ក្តារចុចលេខ

កុំព្យូទ័រយួរដៃរបស់អ្នកអាចមានក្តារចុចលេខដែលមាននៅក្នុងក្តារចុចស្រាប់។ ក្តារចុចត្រូវបានដំឡើងលើក្តារចុចដែលបានបង្ហាញ។

- ដើម្បីប្រើក្តារចុចលេខ ឬដើម្បីប្រើក្តារចុចលេខ ចុចលើក្តារចុច **Fn** ហើយចុចលើក្តារចុចលេខដែលអ្នកចង់ប្រើ។
- ដើម្បីប្រើក្តារចុចលេខ ចុចលើក្តារចុច **Num Lock** ។ ឥដ្ឋរបស់ក្តារចុច **Num Lock** បង្ហាញថាក្តារចុចលេខត្រូវបានដំឡើង។
- ដើម្បីប្រើក្តារចុចលេខ ចុចលើក្តារចុច **Num Lock** ម្តងទៀត។

ចំណាំ: កុំព្យូទ័រយួរដៃខ្លះមានក្តារចុចលេខដាច់គ្នា។

ការប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះរបស់អ្នក

ប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះដើម្បីផ្លាស់ទីម៉ៅ ឬប្រើសរសេរត្រូវបានដំឡើង។

- ដើម្បីផ្លាស់ទីម៉ៅ ចូរកិច្ចប្រមាញ់របស់អ្នកនៅលើបន្ទះប៉ះ។
- ដើម្បីចុចឆ្វេង ឬប្រើសរសេរត្រូវបានដំឡើង ឬចុចលើបន្ទះប៉ះឆ្វេង។
- ដើម្បីចុចស្តាំ ឬប្រើសរសេរត្រូវបានដំឡើង ឬចុចលើបន្ទះប៉ះស្តាំ។
- ដើម្បីចុចពីរដងលើវត្ថុ ឬចុចលើបន្ទះប៉ះពីរដង ឬចុចលើបន្ទះប៉ះ។
- ដើម្បីប្រើសរសេរ និងផ្លាស់ទី (ឬអូស) វត្ថុ ដាក់ម៉ៅលើវត្ថុ រួចចុចពីរដងលើបន្ទះប៉ះដោយមិនដកប្រាម៉ៅរបស់អ្នកចេញពីបន្ទះប៉ះ បន្ទាប់ពីចុចលើកិច្ចប្រមាញ់របស់អ្នកលើបន្ទះប៉ះ។


ការយកការលើបន្ទះប៉ះ

ចំណាំ: ការយកការលើបន្ទះប៉ះមួយចំនួនអាចមិនដំឡើងការលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។












ចំណាំ: អ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ការយកការលើបន្ទះប៉ះ ដោយចុចទូរស័ព្ទលើប៊ូតុងបន្ទះប៉ះនៅកន្លែងជួនដំណើរ។

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

តារាង 4. បញ្ជីការយកការលើបន្ទះប៉ះ

<p>ឆ្វេង</p> 	<p>វត្ថុ — ផ្លាស់ទីដោយផ្តោតទៅលើវត្ថុដែលបានប្រើសរសេរនៅលើបន្ទះប៉ះរបស់អ្នក ឬលើវត្ថុដែលបានប្រើសរសេរនៅលើបន្ទះប៉ះរបស់អ្នក ដើម្បីប្រើប្រាស់វត្ថុដែលបានប្រើសរសេរ។</p>
---	--

តារាង 4. បញ្ជីកាយវិការលើបន្ទះប៉ះ (បាតបន្ត)

	<p>ការអូសផ្លូវឈរដោយស្វ័យប្រវត្តិ — អូសឡើងលើ ឬចុះក្រោមនៅលើផ្ទាំងវីដេអូសកម្ម។</p> <p>ផ្ទាំងទីប្រាំមួយពីរឡើងលើ ឬចុះក្រោមនៅលើផ្ទាំងវីដេអូសដើម្បីចាប់ផ្តើមអូសផ្លូវឈរដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>ប៉ះលើបន្ទះប៉ះដើម្បីបញ្ឈប់ការអូសផ្លូវឈរដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p>
	<p>ការអូសផ្លូវដកដោយស្វ័យប្រវត្តិ — អូសទៅឆ្វេង ឬស្តាំលើផ្ទាំងវីដេអូសកម្ម។</p> <p>ផ្ទាំងទីប្រាំមួយពីរទៅឆ្វេង ឬស្តាំឱ្យរហ័សដើម្បីចាប់ផ្តើមអូសផ្លូវដកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>ប៉ះលើបន្ទះប៉ះដើម្បីបញ្ឈប់ការអូសផ្លូវដកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p>
	<p>អូសជាដុំឡើងលើ/ចុះក្រោម — អូសឡើង ឬចុះ។</p> <p>នៅក្នុងតំបន់អូសផ្លូវឈរនៅតែម្តងស្តាំនៃបន្ទះប៉ះ សូមផ្ទាស់ទីប្រាំមួយពីររបស់អ្នកតាមទ្រង់ទ្រាយទឹកដើម្បីអូសឡើងលើ និងបញ្ជាសម្រាប់ទឹកដើម្បីអូសចុះក្រោម។</p>
	<p>រួចរាល់ អូសជាដុំទៅឆ្វេង/ស្តាំ — អូសទៅឆ្វេង ឬស្តាំ។</p> <p>នៅក្នុងតំបន់អូសផ្លូវឈរនៅតែម្តងស្តាំនៃបន្ទះប៉ះ សូមផ្ទាស់ទីប្រាំមួយពីររបស់អ្នកតាមទ្រង់ទ្រាយទឹកដើម្បីអូសទៅស្តាំ និងបញ្ជាសម្រាប់ទឹកដើម្បីអូសទៅឆ្វេង។</p>
<p>ពង្រីកបន្ទុះ</p> 	<p>ពង្រីកបន្ទុះដោយប្រាម៉ែត្រ — ពង្រីក ឬបង្រួមដោយផ្ទាំងទីប្រាំមួយពីរនៅក្នុងតំបន់ពង្រីកបន្ទុះ (នៅតែម្តងនៃបន្ទះប៉ះ) ។</p> <p>អូសប្រាម៉ែត្រឡើងនៅក្នុងតំបន់ពង្រីកបន្ទុះដើម្បីពង្រីក។</p>
	<p>អូសប្រាម៉ែត្រចុះក្រោមនៅក្នុងតំបន់ពង្រីកបន្ទុះដើម្បីបង្រួម។</p>
	<p>រួចរាល់ ពង្រីកបន្ទុះដោយប្រាម៉ែត្រ — ពង្រីក ឬបង្រួមដោយប្រើប្រាម៉ែត្រ។</p> <p>ដាក់ប្រាម៉ែត្រពីរនៅលើបន្ទះប៉ះ រួចផ្ទាស់ទីប្រាំមួយពីរឱ្យដើម្បីពង្រីក។</p>
	<p>ដាក់ប្រាម៉ែត្រពីរនៅលើបន្ទះប៉ះ រួចទាញប្រាម៉ែត្រពីរចូលគ្នាដើម្បីបង្រួម។</p>
<p>បន្ទុល</p> 	<p>បន្ទុល — បន្ទុលមាតិកាសកម្មតាមមុំ 90 ដីក្រកើនឡើងដោយប្រើប្រាម៉ែត្រ។</p> <p>ដាក់ប្រាម៉ែត្រពីរនៅលើបន្ទះប៉ះ ផ្ទាំងទីប្រាំមួយពីររវាងកន្លះដុំទៅខាងស្តាំ ឬទៅឆ្វេងដើម្បីបន្ទុលបន្ទុលចុះលើបន្ទះប៉ះ 90 ដីក្រកាមទ្រង់ទ្រាយទឹក ឬបញ្ជាសម្រាប់ទឹកដើម្បីបន្ទុល។</p>
<p>ផាត់មធ្យ</p> 	<p>ត្រឡប់មាតិកាទៅមុខ ឬចុះក្រោម។</p> <p>ផ្ទាំងទីប្រាំមួយពីរឱ្យរហ័សទៅខាងឆ្វេង ឬស្តាំដើម្បីត្រឡប់មាតិកាទៅក្រោម ឬទៅមុខ។</p>
<p>Quick Launch</p> 	<p>បើកកម្មវិធីចំណូលចិត្តរបស់អ្នក។</p> <p>ដាក់ប្រាម៉ែត្រពីរនៅលើបន្ទះប៉ះដើម្បីបើកដំណើរការកម្មវិធីដែលបានកំណត់ទុកជាមុន។</p> <p>ចំណាំ៖ ប្រើកម្មវិធីកំណត់ទុកជាមុនបន្ទុះប៉ះដើម្បីប្រើប្រាស់កម្មវិធីដែលបានកំណត់ទុកជាមុន។</p>

ការប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះរបស់អ្នក

ចំណាំ៖ ផ្សេងទៀតនៃការប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះនៅក្នុងបរិស្ថានមានអ្នកដទៃ ក្តៅ ឬសើម។

ចំណាំ៖ ការប្រើប្រាស់វិធីស្តុកទុកអាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតដល់ផ្ទាំងបន្ទុះប៉ះ។ វាមិនមែនជាលក្ខណៈប្រើប្រាស់ធម្មតាទេហើយបាត់វិញបន្ទាប់ពីកុំប្រើប្រាស់រយៈពេលយូរជាង 48 ម៉ោង។

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រ ឬទេវប្បនបសស្ត្រមានអក្រុងប៉ះ អ្នកអាចប៉ះលើអក្រុងដើម្បីប៉ះលើធាតុណាមួយដោយមិនចាំបាច់ប្រើម៉ៅ ឬក្តារចុចឡើយ។ ភារកិច្ចសំខាន់ៗមួយចំនួនដែលអ្នកអាចអនុវត្តដោយប្រើអក្រុងប៉ះគឺបើកឯកសារ សិទ្ធិ និងកម្មវិធី ព្រឹត្តិក បង្រួម ឆ្លុះ ឆ្លុះ និងបន្តិលរូបភាពជាដើម។

អ្នកអាចអនុវត្តបានជាច្រើនដោយប្រើម៉ៅដូចជាបើកឯកសារ ទតដាក់ឯកសារ និងកម្មវិធីខាង ឆ្លុះដោយប្រើប្រាស់អ្នក បិទនិងបង្រួមវីដេអូដោយប្រើប្រាស់ក្រុងនៅលើវីដេអូជាដើម។


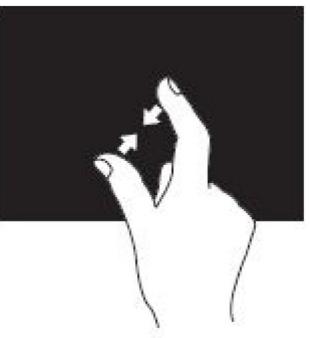
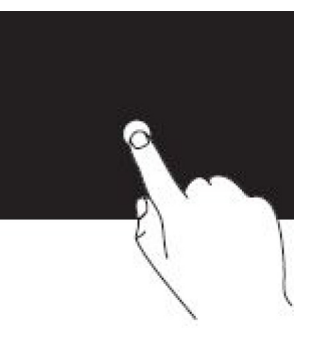
អ្នកក៏អាចប្រើក្តារចុចលើអក្រុងដោយប្រើអក្រុងប៉ះបានផងដែរ។

ការប៉ះលើអក្រុងប៉ះ

ការប៉ះលើអក្រុងប៉ះបង្កើនសមត្ថភាពប្រើប្រាស់អក្រុងប៉ះដោយអនុវត្តតួអ្នកធ្វើកិច្ចការដូចជាព្រឹត្តិកបង្រួម ឆ្លុះ បន្តិល និងផ្សេងៗ ដោយការឆ្លុះ ឬចុចប្រាមដៃរបស់អ្នកនៅលើអក្រុង។

i **ចំណាំ:** ការប៉ះទាំងនេះមួយចំនួនគឺសំរាប់បើកម្មវិធីជាក់លាក់ហើយអាចនឹងមិនដំណើរការនៅក្នុងកម្មវិធីទាំងអស់ឡើយ។

តារាង 5. បញ្ជីនៃការយកអក្រុងប៉ះ

<p>ព្រឹត្តិកបង្រួម</p> 	<p>ដាក់ប្រាមដៃពីរទៅលើអក្រុងប៉ះហើយបន្ទាប់មកផ្លាស់ទីចេញពីគ្នាដើម្បីព្រឹត្តិក។</p>
	<p>ដាក់ប្រាមដៃពីរទៅលើអក្រុងប៉ះហើយបន្ទាប់មកឆ្លុះប្រាមទាំងពីរទៅជិតគ្នាដើម្បីបង្រួម។</p>
<p>ប៉ះ</p> 	<p>ប៉ះ និងសង្កត់ឆ្លុះទៅលើអក្រុងដើម្បីបើកម្មវិធីខុសៗគ្នា។</p>
<p>ផាត់ចេញ</p>	<p>ផ្លាស់ទីប្រាមដៃមួយឱ្យលឿនក្នុងទិសដៅដែលចង់បានដើម្បីអូសមាតិកានៅក្នុងវីដេអូឬសម្លេងដូចជា ទំរង់ខាងក្នុងសៀវភៅ។</p> <p>Flick ក៏ដំណើរការបានដោយបញ្ឈប់នៅលើអ្នក content ដូចជា រូបភាព ឬបទព័ត៌មាននៅក្នុងបញ្ជីតាមបទចម្រៀង។</p>

ការប្រើប្រាស់

អ្នកអាចភ្ជាប់ឧបករណ៍បច្ចេកទេស (ឆ្លាប់) ដូចជាម៉ាស៊ីន ក្រាហ្វិច កាស ទូរស័ព្ទ ទូរទស្សន៍ ។ល។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតស្តីពីការភ្ជាប់ឧបករណ៍បច្ចេកទេសជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើលឯកសារចំណុចនេះ។

ចំណាំ: ក្រុមប្រឹក្សាធានា អ្នកបានដំឡើងកម្មវិធីបញ្ជាប្រតិបត្តិសុវត្ថិភាពនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការភ្ជាប់ឧបករណ៍បច្ចេកទេសជាមួយកុំព្យូទ័រ ឬទេស្តប្រើប្រាស់អ្នក

Windows 10

1. យើងប្រើប្រាស់នៅលើកុំព្យូទ័រ ឬទេស្តប្រើប្រាស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលអ្នកកំពុងភ្ជាប់។ នៅលើកុំព្យូទ័រយើងរបស់ Dell សូមមើលកម្រិតដើម្បីបើកប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។
ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតស្តីពីប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពនៅលើឧបករណ៍របស់អ្នកសូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍របស់អ្នក។
2. អូសចូលកាតបច្ចេកទេសទៅក្នុងដំឡើង **Action Center**។
3. ចុច និងសង្កត់ **Bluetooth** រួចចុចលើ **Go to settings (ទូលទៅកាន់កំណត់)**។
4. ពិនិត្យឧបករណ៍ សូមបិទឧបករណ៍ដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់ជាមួយ និងបិទ។
ចំណាំ: ប្រសិនបើឧបករណ៍របស់អ្នកមិនមានកូដបញ្ជី ទោះបីក្រុមប្រឹក្សាធានាឧបករណ៍របស់អ្នកអាចកម្រើកបាន។
5. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ដំណើរការភ្ជាប់។
ចំណាំ: លេខកូដសម្ងាត់អាចត្រូវបានបង្ហាញនៅលើកុំព្យូទ័រ ឬទេស្តប្រើប្រាស់អ្នក។ សារមួយបញ្ជាក់ពីការភ្ជាប់ឧបករណ៍នេះលេចឡើងនៅពេលភ្ជាប់ត្រូវបានបញ្ចប់។

Windows 8.1

1. យើងប្រើប្រាស់នៅលើកុំព្យូទ័រ ឬទេស្តប្រើប្រាស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលអ្នកកំពុងភ្ជាប់។
នៅលើកុំព្យូទ័រយើងរបស់ Dell សូមមើលកម្រិតដើម្បីបើកប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។
ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតស្តីពីប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពនៅលើឧបករណ៍របស់អ្នកសូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍របស់អ្នក។
2. ចុចម៉ាស៊ីនស្តាប់ស្តីពីការភ្ជាប់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពនៅក្នុងផ្នែកដំណើរការឧបករណ៍របស់អ្នកហើយចុច ឬបិទ: **Add a Device**។
ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកមិនមានកំណត់ទីតាំងប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពទេ សូមចុច ឬបិទ: ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដំណើរការ។
3. នៅក្នុងផ្ទាំង **Add a Device** សូមប្រើសរសេរឧបករណ៍ហើយចុច ឬបិទ: **Next (បន្ទាប់)**។
ចំណាំ: ប្រសិនបើឧបករណ៍របស់អ្នកមិនមានកូដបញ្ជី ទោះបីក្រុមប្រឹក្សាធានាឧបករណ៍របស់អ្នកអាចកម្រើកបាន។
4. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ដំណើរការភ្ជាប់។
ចំណាំ: លេខកូដសម្ងាត់អាចត្រូវបានបង្ហាញនៅលើកុំព្យូទ័រ ឬទេស្តប្រើប្រាស់អ្នក។
សារបញ្ជាក់ពីការភ្ជាប់ឧបករណ៍នេះនឹងបង្ហាញឡើង ដោយបង្ហាញថា ការភ្ជាប់ត្រូវបានបញ្ចប់។

Windows 7

1. យើងប្រើប្រាស់នៅលើកុំព្យូទ័រ ឬទេស្តប្រើប្រាស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលអ្នកកំពុងភ្ជាប់។ នៅលើកុំព្យូទ័រយើងរបស់ Dell សូមមើលកម្រិតដើម្បីបើកប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។
ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតស្តីពីប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពនៅលើឧបករណ៍របស់អ្នកសូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍របស់អ្នក។
2. ចុច **Start (ចាប់ផ្តើម) # menucascade-separator Control Panel (ផ្ទាំងគ្រប់គ្រង)**។
3. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក **Control Panel**, វាយបញ្ចូល **Bluetooth**, រួចចុច **កំណត់ការភ្ជាប់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព**។
4. ដើម្បីធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចកម្រើកឧបករណ៍បច្ចេកទេសដែលលាចម្រើក សូមគូសផិតលើប្រអប់ **Allow Bluetooth devices to find this computer (អនុញ្ញាតឱ្យឧបករណ៍បច្ចេកទេសស្វែងរកកុំព្យូទ័រនេះ)**។

ការប្រើវិបខេម

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រ ឬអេក្រង់របស់អ្នកមានវិបខេមដែលមិនចាំបាច់មកជាមួយ ទោះបីជាវាមិនចាំបាច់ដំឡើង និងកំណត់ទម្រង់នៅពេលចេញ។ វិបខេមត្រូវបានធ្វើសកម្មភាពដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលអ្នក ចាប់ផ្តើមការដំឡើងកម្មវិធីណាមួយ ឬកម្មវិធីចាប់យកវីដេអូ។

អ្នកក៏អាចប្រើ Dell Webcam Central (Window 7 តែប៉ុណ្ណោះ) ដើម្បីចាប់យករូបភាពគ្មានលាចម្រើក និងវីដេអូដោយប្រើវិបខេមផងដែរ។

ចាប់យករូបភាពគ្មានថលនា

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

ចំណាំ: ដើម្បីកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្តិតប្រើសម្រាប់ទំហំរូបភាព ការកំណត់ពេលវេលាដោយខ្លួនឯង ការថតរងាយចេញនូវ រូបថតទ្រុឌទ្រោមរូបភាព ជាដើម សូមចុច ឬប៉ះព្រួញភ្នាក់ងារចុះទៅ ជាប់នឹងរូបតំណាងការងារ។

ការថតវីដេអូ

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

ចំណាំ: ដើម្បីកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្តិតប្រើសម្រាប់ទំហំវីដេអូ កំណត់ ពេលវេលាដោយខ្លួនឯង, ការកាត់បន្ថយពេលវេលា ការថត វីដេអូគុណភាព ជាដើម ចុច ឬប៉ះព្រួញភ្នាក់ងារចុះទៅជាប់ នឹងរូបតំណាងថត។

ការជ្រើសរើសការងារ និងមីក្រូហ្វូន

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

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

រន្ទ និងឧបករណ៍តភ្ជាប់
















អូឌីយ៉ូ

ឧបករណ៍តភ្ជាប់អូឌីយ៉ូអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេង កាស មីក្រូហ្វូន ប្រព័ន្ធសំឡេង អ៊ីភី ឬភ្ជាប់អូឌីយ៉ូទូទៅសូម្បី។

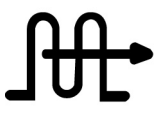

❶ **ចំណាំ:** កុំភ្លេចអោយអ្នកមិនដំណើរការគ្រប់រន្ទអូឌីយ៉ូទាំងអស់ឡើយ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរន្ទដែលមាននៅលើកុំព្យូទ័រ ឬមេឃូតរបស់អ្នក សូមមើល *Quick Start Guide (ការណែនាំចាប់ផ្តើមហ្នឹង)* ដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬមើល *Setup and Specifications (ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស)* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ប្រភេទរន្ទអូឌីយ៉ូ

តារាង ៦. ប្រភេទរន្ទអូឌីយ៉ូ

	<p>រន្ទកាស—តភ្ជាប់កាស ឧបករណ៍បំពងសំឡេងដែលមានមាតិកា ឬប្រព័ន្ធសំឡេង។</p>
 	<p>រន្ទមីក្រូហ្វូន—តភ្ជាប់មីក្រូហ្វូនខាងក្រៅសម្រាប់សំឡេង ឬការបញ្ជូនសំឡេង។</p>
 	<p>រន្ទបណ្តាញទូល—តភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេង/ ទាក់ចេញរន្ទធានាឧបករណ៍ទាក់កាសេត ឧបករណ៍ទាក់ស៊ីធី ឬ VCR។</p>
 	<p>រន្ទបណ្តាញចេញ—តភ្ជាប់កាស ឬឧបករណ៍បំពងសំឡេង ដែលមានអំឡូងបញ្ជូន។</p>
 	<p>រន្ទដុំវិញព្រាតាងព្រាយ—តភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងដែលមានពហុភាសេន។</p>
 	<p>ដុំវិញព្រាបណ្តាញ/LFE—តភ្ជាប់ដូងបាស់មួយ។</p> <p>❶ ចំណាំ: ភាសេនអូឌីយ៉ូ Low Frequency Effects (LFE, ប្រសិទ្ធភាពប្រកួតទាប) ដែលមាននៅក្នុងប្រភេទអូឌីយ៉ូសំលេងកណ្តាលទី៧មើល គាំយកតែព័ត៌មានប្រេកង់ប៉ុណ្ណោះ (80 Hz និងទាបជាងនេះ)។ ភាសេន LFE បញ្ជូនដូងបាស់ដើម្បីផ្តល់កម្រិតខ្លាំងទាប។ ប្រព័ន្ធដែលមិនប្រើដូងបាស់ អាចផ្តល់ព័ត៌មាន LFE ដល់ឧបករណ៍សំឡេងចម្បងនៅក្នុងការរៀបចំសំលេងកណ្តាល។</p>
 	<p>រន្ទកណ្តាលទីប្រាំ—តភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងឆ្វេង/ស្តាំ។</p>
 	<p>រន្ទ RCA S/PDIF—បញ្ជូនអូឌីយ៉ូឌីជីថលដោយមិនបាច់មានការបំប្លែងអូឌីយ៉ូអានាឡូក។</p>

តារាង 6. ប្រភេទខ្សែអ៊ីនតឺណេត (បាចបន្ត)

 	<p>ខ្សែ S/PDIF តូចទឹក — បញ្ជូនសូន្យឌីជីថលដោយប្រើសញ្ញាអូឌីយ៉ូ។ ដោយមិនចាំបាច់មានការបំប្លែងសូន្យឌីជីថលទៅជាអូឌីយ៉ូ។</p>
---	--

USB

Universal Serial Bus (USB) អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រទៅកុំព្យូទ័រ ឬទេស្តប្រើប្រាស់ គ្រឿងកុំព្យូទ័រទាំងនេះរួមមានកូនកណ្តុរ ក្តារចុច ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ប្រាយខាងក្រៅ កាមេរ៉ា ទូរស័ព្ទ ។ល។

ខ្សែ USB អាចត្រូវបានប្រើដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់គ្រឿងកុំព្យូទ័រ និងទេស្តប្រើប្រាស់ និងដើម្បីស្តារទំនាក់ទំនងរវាងគ្រឿងកុំព្យូទ័រ និងទេស្តប្រើប្រាស់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារសម្រាប់ទេស្តប្រើប្រាស់របស់អ្នក។

កុំព្យូទ័រមួយចំនួនមានខ្សែ USB ដែលរួមបញ្ចូលមុខងារ PowerShare ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទេស្តប្រើប្រាស់ USB របស់អ្នកទៅភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រដើម្បីប្រើប្រាស់។

USB ក៏ដំណើរការជាមួយកម្មវិធី Plug-and-play និង ប្តូរភ្លាមៗផងដែរ។

- **Plug-and-Play** — អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកស្គាល់ និងកំណត់ទេស្តប្រើប្រាស់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
- **ប្តូរភ្លាមៗ** — អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ និងភ្ជាប់ទេស្តប្រើប្រាស់ USB ដោយមិនចាំបាច់ប្តូរកុំព្យូទ័រឡើយ។

ខ្សែ USB

តារាង 7. ប្រភេទខ្សែ USB

USB ស្តង់ដារ	ខ្សែ USB ស្តង់ដារអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទេស្តប្រើប្រាស់ និងកុំព្យូទ័រលើកុំព្យូទ័រ។ ទេស្តប្រើប្រាស់ USB ភាគច្រើនភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រដោយប្រើខ្សែនេះ។
Mini-USB	ខ្សែ Mini-USB ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទេស្តប្រើប្រាស់ដល់គ្រឿងកុំព្យូទ័រ និងទេស្តប្រើប្រាស់។ ប្រាយខាងក្រៅខាងក្រៅ ទេស្តប្រើប្រាស់ដើម។
Micro-USB	ខ្សែ micro-USB មានទំហំតូចជាងខ្សែ mini-USB ហើយត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទេស្តប្រើប្រាស់ដល់គ្រឿងកុំព្យូទ័រ និងទេស្តប្រើប្រាស់។ ទេស្តប្រើប្រាស់ដើម និងទេស្តប្រើប្រាស់ដើម។
USB មានថាមពល	ខ្សែ USB មានថាមពលប្រើប្រាស់ដល់គ្រឿងកុំព្យូទ័រ និងទេស្តប្រើប្រាស់។ វាមានក្បាលភ្ជាប់ដើម្បីភ្ជាប់ទេស្តប្រើប្រាស់ USB ស្តង់ដារ និងមួយទៀតសម្រាប់ថាមពលដែលអនុញ្ញាតឱ្យទេស្តប្រើប្រាស់ភ្ជាប់បានដោយមិនចាំបាច់ប្រើថាមពលអគ្គិសនី។ វាត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទេស្តប្រើប្រាស់ដល់គ្រឿងកុំព្យូទ័រ និងទេស្តប្រើប្រាស់។

ស្តង់ដារ USB

តារាង 8. ស្តង់ដារ USB

USB 3.1 ជំនាន់ទី 2	វាក៏ត្រូវបានស្គាល់ផងដែរថាជា SuperSpeed USB+ ផងដែរ។ ខ្សែនេះគាំទ្រគ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជាទេស្តប្រើប្រាស់ ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព និងផ្សេងៗទៀត។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 10 Gbps។ វាអាចភ្ជាប់ទៅទេស្តប្រើប្រាស់ USB ប្រភេទ C និងមានសមត្ថភាពរបស់ជំនាន់ទី 1 បន្ថែមលើ DisplayPort ទៅលើសមត្ថភាពផ្សេងៗទៀត។
USB 3.1 ជំនាន់ទី 1	វាក៏ត្រូវបានស្គាល់ផងដែរថាជា SuperSpeed USB ផងដែរ។ ខ្សែនេះគាំទ្រគ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជាទេស្តប្រើប្រាស់ ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព និងផ្សេងៗទៀត។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps។ ប្រសិនបើមានខ្សែ Legacy USB 3.0 ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅទេស្តប្រើប្រាស់ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1។
USB 2.0	ខ្សែនេះត្រូវបានស្គាល់ផងដែរថាជា Hi-Speed USB។ វាផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps។
USB 1.x	ស្តង់ដារ Legacy USB គាំទ្រល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 11 Mbps។
USB PowerShare	<p>លក្ខណៈពិសេស USB PowerShare អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទេស្តប្រើប្រាស់ USB ទៅលើកុំព្យូទ័រដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល USB របស់លោកអ្នក។</p> <p>ⓘ ចំណាំ: ទេស្តប្រើប្រាស់ USB ជាក់លាក់មួយចំនួនអាចមិនស្គាល់ខ្សែនេះទេ ទេស្តប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រដើម្បីប្រើប្រាស់។</p> <p>ⓘ ចំណាំ: បើសិនជាអ្នកប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក មិនអាចភ្ជាប់ទេស្តប្រើប្រាស់ USB ទៅទេស្តប្រើប្រាស់ដើមបានទេ ដើម្បីប្រើប្រាស់ខ្សែនេះ សូមមើលឯកសារសម្រាប់ទេស្តប្រើប្រាស់របស់អ្នក។</p> <p>ⓘ ចំណាំ: ទេស្តប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រមួយចំនួន លក្ខណៈពិសេស PowerShare យប់ស្រាប់មិនអាចប្រើប្រាស់បានទេ ទេស្តប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រមួយចំនួនផងដែរ 10%។ អ្នកអាចកំណត់ទំហំថាមពលដែលអនុញ្ញាតឱ្យទេស្តប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ BIOS។</p>
USB-C	អាស្រ័យលើទេស្តប្រើប្រាស់របស់អ្នក ខ្សែនេះអាចគាំទ្រ USB 3.1, ការបញ្ជាតាម USB-C, និងទេស្តប្រើប្រាស់ Thunderbolt 3។ ចំពោះព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារសម្រាប់ទេស្តប្រើប្រាស់របស់អ្នក។
ខ្សែ Thunderbolt 3 (USB C)	អ្នកអាចភ្ជាប់ USB 3.1 ជំនាន់ទី 2, USB 3.1 ជំនាន់ទី 1, DisplayPort, និងទេស្តប្រើប្រាស់ Thunderbolt ជាមួយខ្សែនេះ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅគ្រឿងកុំព្យូទ័រដោយប្រើប្រាស់ទេស្តប្រើប្រាស់ជាក់លាក់។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 40 Gbps។

តារាង 8. ស្កង់ដារ USB (បាតបន្ត)

រន្ធចំបាត់កំហុស	រន្ធចំបាត់កំហុស អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើដំណើរការ USB 3.0 ទៅក្នុងម៉ូដ USB 2.0 ជាមធ្យោបាយសម្រាប់ការងារប្រើប្រាស់ និងទៅលើលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ឡើងវិញដោយប្រើប្រាស់ប្រាយអុបទិក ឬប្រាយហ្គាស។
-----------------	---

eSATA

eSATA អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យជាប្រយោជន៍ និងប្រាយអុបទិកទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ SATA ខាងក្នុងដែរ។

កុំភ្លេចអប្សរស្កង់ដារ eSATA ដាច់ដោយឡែក ឬ eSATA / USB ជាមួយគ្នា។

Visual Graphics Array (អាជ្ញាធរហ្វីតធីលឃើញ)

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

អ្នកអាចភ្ជាប់ទៅ HDMI ឬ DVI ដោយប្រើប្រាស់ VGA ទៅ HDMI ឬ VGA ទៅ DVI ។

Digital Visual Interface (ចំណុចប្រទាក់ដីជម្រករូបភាព)

Digital Visual Interface (DVI) អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់កុំព្យូទ័រទៅនឹងអេក្រង់ដោយផ្ទាល់ដោយមិនប្រើប្រាស់កាតបន្ត និងឧបករណ៍បញ្ជាងស្នាយ ។ល។

ឧបករណ៍ភ្ជាប់ DVI មានបីប្រភេទគឺ៖


- **DVI-D (DVI-Digital, DVI-ដីជម្រករូបភាព)**—DVI-D បញ្ជូនសញ្ញាវីដេអូដីជម្រករូបភាពកាតវីដេអូ និងអេក្រង់ដីជម្រករូបភាព ធ្វើឱ្យការបញ្ជូនវីដេអូមានគុណភាពខ្ពស់ និងលឿន។
- **DVI-A (DVI-Analog, DVI-អាណាឡូក)**—DVI-A បញ្ជូនសញ្ញាវីដេអូអាណាឡូកទៅកាន់អេក្រង់អាណាឡូកដូចជាម៉ូដឹម CRT ឬ ម៉ូដឹម LCD អាណាឡូក ។
- **DVI-I (DVI-Integrated, DVI-បញ្ចូលគ្នា)**—DVI-I ជាឧបករណ៍ភ្ជាប់បញ្ចូលគ្នាដែលអាចបញ្ជូនទាំងសញ្ញាដីជម្រករូបភាព ឬអាណាឡូក។ ខ្លះៗមានភាពងាយស្រួលដែលអាចប្រើប្រាស់ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ដីជម្រករូបភាព និងអាណាឡូក។

DisplayPort

DisplayPort ផ្តល់ឱ្យអ្នកភ្ជាប់ដីជម្រករូបភាពកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍បង្ហាញប្រសិនបើអ្នកប្រើប្រាស់ម៉ូដឹម ឧបករណ៍បញ្ជាងស្នាយដើម។ វាគាំទ្រទាំងស៊ីញ៉ាល់វីដេអូ និងអូឌីយ៉ូ។ DisplayPort ត្រូវបានរចនាឡើងជាពិសេសសម្រាប់ប្រើប្រាស់ជាមួយអេក្រង់កុំព្យូទ័រ។

រន្ធអេក្រង់ខ្នាតតូច

Mini DisplayPort គឺជាកំណែតូចជាង DisplayPort ។

 **ចំណាំ៖** DisplayPort និង Mini DisplayPort គឺត្រូវបានរចនាឡើងឱ្យស្របគ្នា និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងឡាយគ្នា។ ប្រសិនបើទំហំរន្ធខុសគ្នា ត្រូវប្រើឧបករណ៍បន្ថែម។

អត្ថប្រយោជន៍នៃ DisplayPort

- គាំទ្រដល់គុណភាពបង្ហាញ និងអត្រាធ្វើឱ្យថ្លៃខ្ពស់
- គាំទ្រការបញ្ជូន 3D
- គាំទ្រឧបករណ៍បង្ហាញអូឌីយ៉ូគុណភាពខ្ពស់
- គាំទ្រការការពារទិន្នន័យលក្ខណៈសុវត្ថិភាព (HDCP)
- គាំទ្រអាជ្ញាធរហ្វីតធីលឃើញដោយប្រើប្រាស់អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់អេក្រង់ដោយប្រើប្រាស់អាណាឡូកដូចជា DVI, HDMI និង VGA ។
- ម៉ូដ ឱ្យ DisplayPort អាចត្រឹមត្រូវដល់ 15 ម៉ែត្រ (49,21 ហ្វីត) ដោយមិនត្រូវការឧបករណ៍បន្ថែមស៊ីញ៉ាល់ឡើយ។

HDMI

HDMI ផ្តល់ឱ្យអ្នកភ្ជាប់ដីជម្រករូបភាពកុំព្យូទ័រ ឧបករណ៍បង្ហាញ និងឧបករណ៍ពហុមេឌីយ៉ាដូចជាទូរទស្សន៍ប្រសិនបើអ្នក។ វាដំណើរការទាំងសញ្ញាវីដេអូ និងអូឌីយ៉ូ។

រន្ធ HDMI ជាទូទៅមាននៅលើកុំព្យូទ័រ ទូរទស្សន៍ ម៉ាស៊ីនចាក់ដីជម្រករូបភាព ទីវីអិច និង Blu-ray រហូតមកដល់ឡើយ។

គុណសម្បត្តិរបស់ HDMI

- គាំទ្រគុណភាពវេដ្ឋាភ័យខ្ពស់ និងកម្រិតប្រែសម្រួលខ្ពស់
- គាំទ្រចំពោះការបញ្ជូន 3D
- គាំទ្រជាមួយ HDCP
- ជាទូទៅមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័រភាគច្រើន និងឧបករណ៍ពហុមេដ្យែរបស់អ្នកប្រើប្រាស់
- អាចប្រើដើម្បីផ្សំឡើងតែមួយ រឺដេអូ ឬការភ្ជាប់អូឌីយ៉ូ និង វីដេអូតែប៉ុណ្ណោះ
- ត្រូវគ្នាជាមួយនឹងអេក្រង់ចេមេត្រូដូន LCDs អេក្រង់ផ្លាស្ទិក និងម៉ាស៊ីនបញ្ជាវាងស្វ័យ

Mini HDMI

Mini HDMI ផ្តល់នូវការភ្ជាប់ដ៏ងាយរវាងកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ចល័តរបស់អ្នកដូចជាស្កាតហ្វូន កុំព្យូទ័រយូដៃជាដើម។

Micro HDMI

Micro HDMI ផ្តល់នូវការភ្ជាប់ដ៏ងាយរវាងកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ចល័តរបស់អ្នកដូចជាស្កាតហ្វូន កុំព្យូទ័រយូដៃជាដើម។ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នេះប្រហាក់ប្រហែលនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់ micro-USB ដែលមាននៅលើស្កាតហ្វូនភាគច្រើន។

SPDIF

S/PDIF គឺជាស្តង់ដារសម្រាប់ផ្តល់អូឌីយ៉ូឌីជីថលត្រាម ដ៏ងាយ។ អ្នកអាចប្រើ S/PDIF ទៅឧបករណ៍អូឌីយ៉ូដូចជាកាត សំឡេង ឧបករណ៍បំពងសំឡេង ប្រព័ន្ធសំឡេងទៅផ្ទះ ទូរទស្សន៍ជាដើម។ ពណ៌ស្រទាប់គាំទ្រអូឌីយ៉ូ 5.1 ។

មានពីរប្រភេទនៃការភ្ជាប់ S/PDIF:

- **អុបទិក** - ប្រើអុបទិកហ្វាយប៊ែរជាមួយឧបករណ៍ភ្ជាប់ TOSLINK
- **គីរ៉ូធូប** - ប្រើខ្សែអ៊ីក្រូធូបជាមួយឧបករណ៍ភ្ជាប់ RCA

សូហ្វ៊ែរ និងកម្មវិធី

Absolute

Absolute ផ្តល់ជូននូវដំណោះស្រាយប្រកបដោយភាពងាយស្រួល និងសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ដូចជា ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស និងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។ បច្ចេកវិទ្យាដែលមានភាពងាយស្រួល និងមានភាពងាយស្រួល អាចជួយកាត់បន្ថយការបញ្ហា និងឆ្លើយតបទៅនឹងការបញ្ហាបច្ចេកទេសបានយ៉ាងរហ័ស។

ចំណាំ: បច្ចេកវិទ្យាដែលមានភាពងាយស្រួលនេះអាចមិនអាចដោះស្រាយប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសបានទេ។

ស្វែងរកជំនួយអំពី Absolute

Dell ផ្តល់ជូននូវបច្ចេកវិទ្យាដែលមានភាពងាយស្រួលដោយប្រើប្រាស់ **Absolute** ។ អ្នកអាចទាក់ទងសូហ្វ៊ែរ **Absolute** សម្រាប់ជំនួយអំពីការដំឡើង ការកំណត់ចេញផ្សាយ និងការដោះស្រាយបញ្ហា។
ដើម្បីទាក់ទង **Absolute Software** សូមទាក់ទងបេក្ខជនបច្ចេកទេស **Absolute Software** តាមរយៈ www.absolute.com ឬផ្ញើអ៊ីមែលទៅ techsupport@absolute.com ។

Dell SupportAssist

SupportAssist ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីផលិតផល គំរូ ការជួសជុល និងការកំណត់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ស្ថានភាពបច្ចេកទេស និងព័ត៌មានលម្អិតអំពីការធានា។ លក្ខណៈពិសេសមួយចំនួនទៀតមាន៖

- **ការជួសជុល** - ផ្តល់សេចក្តីណែនាំអំពីការដំឡើង និងផ្តល់នូវជំនួយសម្រាប់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។
- **ស្ថានភាពបច្ចេកទេស** - ផ្តល់ជូននូវព័ត៌មានអំពីស្ថានភាពបច្ចេកទេស បច្ចេកទេស និងកម្មវិធីប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាបច្ចេកទេស។
- **ព័ត៌មានបច្ចេកទេស** - ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីលក្ខណៈពិសេស និងការកំណត់ចេញផ្សាយបច្ចេកទេស។
- **ការកំណត់** - ផ្តល់ជូននូវព័ត៌មានអំពីការកំណត់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ដើម្បីដំឡើង និងប្រើប្រាស់ **Dell** មាននៅក្នុង ផ្នែកជំនួយ

ការទាញយក Dell SupportAssist

SupportAssist ត្រូវបានដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិលើកុំព្យូទ័រ **Dell** និង បេក្ខជនបច្ចេកទេសដល់។ ដើម្បីដំឡើង **SupportAssist** សូមទាញយកកម្មវិធី ហើយដំឡើងវិញកម្មវិធីដំឡើង។

ចូលកម្មវិធី SupportAssist


- **Windows 10** - ចុច ឬចុចលើប៊ូតុង **Dell Help & Support (ឯកសារ និងការកំណត់ Dell)** នៅលើអេក្រង់ **ចាប់ផ្តើម**។
- **Windows 8.1** - ចុច ឬចុចលើប៊ូតុង **My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)** នៅលើអេក្រង់ចាប់ផ្តើម។
- **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) អាចប្រើបានតែលើប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដែលបានដំឡើងសេរីស្របប៉ុណ្ណោះ។

កុំព្យូទ័រ PC checkup (ការត្រួតពិនិត្យកុំព្យូទ័រ) ដើម្បីពិនិត្យការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស និងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ដំណើរការវិភាគហាងដំឡើង និងតាមដានការផ្លាស់ប្តូរដែលបានធ្វើទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- **Drive Space Manager (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងទំហំប្រាង្គ)** - គ្រប់គ្រងប្រាង្គទិន្នន័យ និងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដែលមាននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ទទួលបានច្បាប់ថតចម្លងកិច្ចសន្យាសេវាកម្មរបស់អ្នក ព័ត៌មានអំពីការធានា និងជម្រើសបច្ចេកទេស។
- **Performance and Configuration History (ប្រវត្តិការងារ និងការកំណត់ចេញផ្សាយ)** - តាមដានប្រវត្តិការងារប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស និងការផ្លាស់ប្តូរតាមពេលវេលា។ បច្ចេកទេសនេះបង្ហាញពីការស្ថិតស្ថេរ និងការធ្វើតេស្ត ការផ្លាស់ប្តូរប្រព័ន្ធ ព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗ និងចំណុចស្ថានភាពប្រព័ន្ធ។
 - **Detailed System Information (ព័ត៌មានបច្ចេកទេសលម្អិត)** - បង្ហាញព័ត៌មានលម្អិតអំពីការកំណត់ចេញផ្សាយបច្ចេកទេស និងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសរបស់អ្នក។ ទទួលបានច្បាប់ថតចម្លងកិច្ចសន្យាសេវាកម្មរបស់អ្នក ព័ត៌មានអំពីការធានា និងជម្រើសបច្ចេកទេស។
 - **Get Help (ទទួលជំនួយ)** - ទទួលបានជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ **Dell**, ជំនួយអតិថិជន, ការណែនាំ និងបណ្តុះបណ្តាល, បច្ចេកទេសអនុវត្ត, សៀវភៅណែនាំស្តីពីសេវាកម្ម ព័ត៌មានធានា, សំណួរចម្លើយ, ។ល។
 - **Backup and Recovery (ការបង្កើនទុក និងការទាញយកមកវិញ)** - ចូលប្រើបច្ចេកទេសទាញយកប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដែលបានផ្តល់ជូនដោយសេរី។
 - បង្កើតកម្រង **Dell Factory Image Restore** (ស្ថានភាពរឹងបច្ចេកទេសដែលបានផ្តល់ជូនដោយ **Dell**) នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដើម្បីស្តារកុំព្យូទ័រឡើងវិញនៅពេលប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសមានបញ្ហា។
 - បង្កើតមេរៀនបង្កើនទុក និងការទាញយកមកវិញ
 - **System Performance Improvement Offers (ការផ្តល់ជូននូវការកែលម្អប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស)** - ផ្តល់ជូន ដំណោះស្រាយបច្ចេកទេស និងសូហ្វ៊ែរដែលជួយធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសរបស់អ្នកប្រសើរឡើង។

 **ចំណាំ:** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទិញសេវាជំនួយកម្មវិធី NVIDIA ។

ការស្តារប្រព័ន្ធដំណើការរបស់អ្នកឡើងវិញ

ជម្រើសស្តារប្រព័ន្ធឡើងវិញ

 ប្រយ័ត្ន៖ ការប្រើ **Dell Factory Image Restore** (ស្តារឡើងវិញនូវរូបភាពដែលមានស្រាប់ពីរោងចក្រ **Dell**) ឬស្តារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដំបូងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាដំបូង។ បើអាច អ្នកគ្រូបម្រុងទុកទិន្នន័យមុនពេលប្រើជម្រើសទាំងនេះ។

អ្នកអាចស្តារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើជម្រើសណាមួយខាងក្រោម។

តារាង 10. ជម្រើសស្តារប្រព័ន្ធឡើងវិញ















ជម្រើស	បរិយាយ
ការបម្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell	ប្រើជម្រើសនេះជាដំណោះស្រាយដំបូងដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកមកវិញ។
ម៉ឺនុយឡើងវិញប្រព័ន្ធឡើងវិញ	ប្រើជម្រើសនេះនៅពេលប្រព័ន្ធដំណើការរបស់អ្នកមិនអាចដំណើរការបាន ឬប្រើប្រាស់ Dell Backup and Recovery (ការបម្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell) ឬនៅពេលដំឡើង Windows នៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម ឬថ្មីខ្លួន។
ស្តារប្រព័ន្ធឡើងវិញ	ប្រើជម្រើសនេះដើម្បីស្តារការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកទៅចំណុចមួយមុនដោយមិនប៉ះពាល់ដល់ឯកសាររបស់អ្នកឡើយ។
ស្តារឡើងវិញនូវរូបភាពដែលមានស្រាប់ពីរោងចក្រ Dell	ប្រើវាជាជម្រើសចុងក្រោយដើម្បីស្តារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកឡើងវិញ។ វិធីសាស្ត្រនេះលុបឯកសារ និងកម្មវិធីទាំងអស់ដែលអ្នករក្សាទុក ឬតម្រូវទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការបម្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell

ការបម្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell មានពីរកំណែ៖

- ការបម្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell មូលដ្ឋាន
- ការបម្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell កម្រិតខ្ពស់

តារាង 11. លក្ខណៈពិសេសនៃការបម្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell

លក្ខណៈពិសេស	មូលដ្ឋាន	កម្រិតខ្ពស់
ស្តារប្រព័ន្ធរបស់អ្នកក្រឡាញ់ទៅស្ថានភាពដើមរោងចក្រ		
បម្រុងទុកឯកសារដោយដៃ		
ស្តារឯកសារពីការបម្រុងទុក		
បម្រុងទុកឯកសារជាបន្តបន្ទាប់ ដើម្បីកាត់បន្ថយការបាត់បង់ទិន្នន័យ		
បង្កើតការបម្រុងទុកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម រាប់បញ្ចូលទាំងកម្មវិធី និងការកំណត់		
បញ្ចូលការបម្រុងទុកមុនមូលដ្ឋាន និងទុកការបម្រុងទុកទាំងស្រុងបណ្តោះអាសន្ន		
បម្រុងទុក និងស្តារឯកសារវីដេអូលើប្រព័ន្ធ		

ការបម្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell មូលដ្ឋាន

ការចូលប្រើ Dell Backup and Recovery

Windows 10

1. ចុច **Start**, វាយបញ្ចូល **Backup** នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។
2. ចុចលើ **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 ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការបង្កើតដំបូងឡើងវិញ

1. យើងដំណើរការ **Dell Backup and Recovery (បច្ចុប្បន្ន និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell)**។
2. ចុច ឬចុចលើ **Factory Recovery Media** ។
3. អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ

1. យើងដំណើរការ **Dell Backup and Recovery (បច្ចុប្បន្ន និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell)**។
2. ចុច ឬចុចលើ **Recovery** ។
3. ចុច ឬចុចលើ **System Recovery (ស្តារប្រព័ន្ធ)**។
4. ចុច ឬចុច **Yes, Continue (បញ្ជាក់ បន្ត)**។
5. អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

Dell Backup and Recovery premium

⚠ **ប្រយ័ត្ន៖** ទោះបីជាអ្នកត្រូវបានផ្តល់ជូននូវឯកសារឡើងវិញទុកឯកសារផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកក៏ដូចជាឯកសារណាមួយដែលអ្នកស្តារកុំព្យូទ័រក៏ដោយ ក៏វាត្រូវបានណែនាំឱ្យអ្នកបម្រុងទុកឯកសារផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកលើក្រាម ឬមីសដាច់ដោយឡែកមួយ មុនពេលប្រើប្រាស់ការឡើងវិញនេះ។


ⓘ **ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញ **Dell Backup and Recovery Premium** ជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈកម្មវិធី **Delivery Digital** នោះអ្នកនឹងទទួលបាន **Dell Backup and Recovery Basic** ជាមុនសិនបើអ្នកទទួលបានជម្រើស **Dell Backup and Recovery Premium** ។

ការតម្លើងដំបូងទៅការបម្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell កម្រិតខ្ពស់

1. ចាប់ផ្តើម **ការបម្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell** ។
2. ចុច ឬចុចលើ **Backup (ការបម្រុងទុក)** ហើយជ្រើស **Data Backup (បច្ចុប្បន្នទិន្នន័យ)** ។
3. ចុច ឬចុច **Upgrade to Dell Backup and Recovery Premium (តម្លើងដំបូងទៅការបម្រុងទុក និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell កម្រិតខ្ពស់)** ។

ការស្តារទិន្នន័យពីការបម្រុងទុកប្រព័ន្ធ

1. យើង **Dell Backup and Recovery (បច្ចុប្បន្ន និងការសង្គ្រោះឯកសាររបស់ Dell)**។
2. ចុច ឬចុច **Backup (ការបម្រុងទុក)** និងជ្រើសរើស **System Backup (ការបម្រុងទុកប្រព័ន្ធ)**។
3. ធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

6. ចុចលើសញ្ញា **Dell Factory Image Restore** ឬ **Dell Factory Tools #menucascade-separator Dell Factory Image Restore** (អាស្រ័យលើការកំណត់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) ។
7. ចុចលើ **Next** ។
ផ្ទាំងដេក្រង់ **Confirm Data Deletion (បញ្ជាក់ពីការលុបចោលទិន្នន័យ)** បង្ហាញឡើង។
 **ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់លុបចោលទិន្នន័យ **Dell Factory Image Restore** សូមចុច **Cancel (បោះបង់)** ។
8. ចុចស្ថិតិលើប្រអប់ ដើម្បីបញ្ជាក់ថា អ្នកចង់លុបចោលទិន្នន័យទាំងអស់ និងស្ថានភាពឡើងវិញនៃស្របកម្មប្រព័ន្ធ ទៅកាន់លក្ខខណ្ឌដើមដំបូង រួចចុច ឬចុច **Next** ។ ដំណើរការស្ថានភាពឡើងវិញចាប់ផ្តើម និងអាចប្រើពេលពី 20 នាទី ឬលើសពីនេះ ដើម្បីបញ្ចប់។
9. នៅពេលប្រតិបត្តិការស្ថានភាពឡើងវិញបញ្ចប់ សូមចុចលើ **Finish (បញ្ចប់)** ដើម្បីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។

System Restore


 **CAUTION: Backup data files regularly. System Restore does not monitor or recover your data files.**


System Restore is a Microsoft Windows tool that helps you undo software changes to your computer without affecting your personal files like documents, photos, emails, and so on.

Every time you install a software or device driver, your computer updates Windows system files to support the new software or device. Sometimes, this may cause some unexpected errors. System Restore helps you restore the Windows system files to the state prior to the installation of the software or device driver.

System Restore creates and saves restore points at regular intervals. You use these restore points (or create your own restore points) to restore your computer's system files to an earlier state.

Use system restore if changes to software, drivers or other system settings have left your computer in an undesirable operating state.

 **NOTE:** If newly installed hardware may be a cause, remove or disconnect the hardware and try a system restore.

 **NOTE:** System restore does not backup your personal files and hence it cannot recover your personal files that are deleted or damaged

Windows 10

ការប្រើប្រាស់ការស្ថានភាពប្រព័ន្ធឡើងវិញ

1. ចុចម៉ោងស្តារ (ឬចុច ហើយសង្កត់) លើ Start (ចាប់ផ្តើម) ហើយបញ្ជប់មកក្រុមប្រឹក្សា **Control Panel (ផ្ទាំងដេក្រង់)** ។
2. វាយបញ្ចូល **Recovery (ការស្ថានភាពឡើងវិញ)** នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។
3. ចុច ឬចុចលើ **Recovery** ។
4. ចុច ឬចុចលើ **Open System Restore (ដើម្បីការស្ថានភាពប្រព័ន្ធឡើងវិញ)** ។
5. ចុច ឬចុចលើ **Next (បញ្ចប់)** ហើយធ្វើតាមការណែនាំនៅលើដេក្រង់។

មិនធ្វើការស្ថានភាពប្រព័ន្ធចុងក្រោយវិញ

1. ចុចម៉ោងស្តារ (ឬចុច ហើយសង្កត់) លើ Start (ចាប់ផ្តើម) ហើយបញ្ជប់មកក្រុមប្រឹក្សា **Control Panel (ផ្ទាំងដេក្រង់)** ។
2. ចុច ឬចុចលើ **Security and Maintenance (សន្តិសុខ និងការថែទាំ)** ។
3. ចុច ឬចុចលើ **Recovery** ។
4. ចុច ឬចុចលើ **Open System Restore** ហើយធ្វើតាមការណែនាំនៅលើដេក្រង់ដើម្បីមិនធ្វើការស្ថានភាពប្រព័ន្ធចុងក្រោយឡើងវិញ។

Windows 8.1

ការប្រើប្រាស់ការស្ថានភាពប្រព័ន្ធឡើងវិញ

1. ចុច ឬចុចលើ **Settings (ការកំណត់)** នៅក្នុងរចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗ។
2. ចុច ឬចុចលើ **Control Panel (ផ្ទាំងដេក្រង់)** ។
3. វាយបញ្ចូល **Recovery (ការស្ថានភាពឡើងវិញ)** នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។
4. ចុច ឬចុចលើ **Recovery** រួចចុច ឬចុចលើ **Open System Restore** ។

5. អនុវត្តតាមការណែនាំទាំងនេះទៀត។

មិនធ្វើការស្តារប្រព័ន្ធចុងក្រោយវិញ

1. ចុច ឬប៉ះលើ **Settings (កំណត់)** នៅក្នុងជួរដំបូងសំខាន់។
2. ចុច ឬប៉ះលើ **Control Panel (ផ្ទាំងគ្រប់គ្រង)**។
3. នៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ចុច ឬប៉ះលើ **Action Center**។
4. នៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ **Action Center** សូមចុច ឬប៉ះលើ **Recovery**។
5. ចុច ឬប៉ះលើ **Open System Restore** ហើយធ្វើតាមការណែនាំទាំងនេះទៀត។

Windows 7

ការប្រើប្រាស់ការស្តារប្រព័ន្ធឡើងវិញ

1. ចុច **Start (ចាប់ផ្តើម)**។
2. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក វាយបញ្ចូល **System Restore** រួចចុច **Enter** ។
ចំណាំ: ផ្ទាំង **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** នឹងបង្ហាញឡើង។ ប្រសិនបើអ្នកគ្រប់គ្រងទៅលើកុំព្យូទ័រ សូមចុច ឬប៉ះ **Continue** ឬចាត់ទុកអ្នកគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រ។
3. ចុច **Next (ច្បាប់)** ហើយធ្វើតាមការណែនាំទាំងនេះទៀត។

មិនធ្វើការស្តារប្រព័ន្ធចុងក្រោយវិញ

ក្នុងករណីដែល **System Restore** មិនបានដោះស្រាយបញ្ហានេះ ទោះអ្នកអាចមិនធ្វើការស្តារប្រព័ន្ធចុងក្រោយឡើងវិញ។

ចំណាំ: មុនពេលអ្នកមិនធ្វើការស្តារប្រព័ន្ធចុងក្រោយឡើងវិញ សូមរក្សាទុក និងបិទឯកសារដែលលើកទាំងអស់ ហើយចាកចេញពីកម្មវិធីដែលលើកទាំងអស់។ កុំផ្លាស់ប្តូរ បើក ឬបិទឯកសារ ឬកម្មវិធីណាមួយរហូតដល់ការជួសជុលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបញ្ចប់។

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

ឌីសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ប្រយ័ត្ន: ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយប្រើឌីសប្រព័ន្ធដំណើការលុបទិន្នន័យ និងកម្មវិធីទាំងអស់ជាអចិន្ត្រៃយ៍ពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ: ឌីសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការគឺអាចជាជម្រើស និងប្រហែលជាមិនអាចភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

អ្នកអាចប្រើឌីសប្រព័ន្ធដំឡើងឡើង ឬដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ។ អ្នកត្រូវដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ ឬប្រព័ន្ធដំណើការលុបទិន្នន័យ និងកម្មវិធីទាំងអស់ឡើងវិញ បន្ទាប់ពីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយប្រើឌីសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញដោយប្រើឌីសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញ៖

1. បញ្ចូលឌីសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
2. នៅពេលទម្រង់ **DELL** លេចឡើង សូមចុច **F12** ភ្លាមដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ឺនុយចូក។
ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកដំឡើងដោយរោងចក្រ ហើយទម្រង់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបង្ហាញឡើង សូមបន្តដំឡើងដល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឆ្លុះបញ្ចាំងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ បន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយព្យាយាមម្តងទៀត។
3. ប្រើសរសៃប្រាស **CD/DVD** ពីបញ្ជីហើយចុច **Enter** ។
4. អនុវត្តតាមការណែនាំទាំងនេះទៀត។

មេរៀនឡើងប្រព័ន្ធឡើងវិញ

មេរៀនឡើងប្រព័ន្ធឡើងវិញដែលបានបង្កើតឡើងដោយប្រើ **Dell Backup and Recovery** អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រែប្រួលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការទៅក្នុងស្ថានភាពប្រតិបត្តិការឡើងវិញនៅពេលដែលអ្នកទាញទិន្នន័យចេញពីកុំព្យូទ័រនោះពេលវេលាទុកឯកសារទិន្នន័យទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រើ **Dell Backup and Recovery** ដើម្បីបង្កើតមេរៀនឡើងប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

ការស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញដោយប្រើមេឡាំងឡើងប្រព័ន្ធឡើងវិញ

ដើម្បីស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើមេឡាំងឡើងប្រព័ន្ធឡើងវិញ៖

1. ការរៀនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. បញ្ជូនឯកសារប្រព័ន្ធទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ៊ុបទ័រ ឬក្លាប់ USB ហើយបើកកុំព្យូទ័រ។
3. នៅពេលឮឃ្លា DELL លេចឡើង សូមចុច F12 ភ្លាមដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ឺនុយប្រព័ន្ធ។



ព័ត៌មាន: ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំយូរពេក ហើយឮឃ្លាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបង្ហាញឡើង សូមបន្តរង់ចាំរហូតដល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកផ្តុកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ បន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយព្យាយាមម្តងទៀត។

4. ប្រសិនបើសេរីមេឡាំងលើអ្នកកំពុងប្រើដើម្បីស្តារឡើងវិញហើយចុច Enter ។
5. ប្រសិនបើបានស្នើសុំ សូមចុចលើត្រាប់ចុចណាមួយឱ្យលឿនដើម្បីប្តូរពីមេកូណូលីត។
6. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការស្តារឡើងវិញ

ការដោះស្រាយបញ្ហា

ជំហានដោះស្រាយបញ្ហាមូលដ្ឋាន

ផ្នែកនេះរាយការណ៍ពីជំហានដោះស្រាយបញ្ហាមូលដ្ឋានមួយចំនួនដែលអ្នកអាចប្រើដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាទូទៅជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- ត្រូវប្រាកដថាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានបើក ហើយសមាសភាគទាំងអស់ទទួលបានថាមពល។
- ត្រូវប្រាកដថាខ្សែទាំងអស់ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវ។
- សូមប្រាកដថាខ្សែទាំងអស់ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវ។
- ត្រូវប្រាកដថាខ្សែទាំងអស់ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវ។
- ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញហើយពិនិត្យមើលថាតើបញ្ហានៅតែបន្តមានឬទេ។
- ចំពោះបញ្ហានៃការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមដកដំបូម និងដាក់ទំរង់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង រង់ចាំប្រហែល 30 វិនាទី បន្ទាប់មកភ្ជាប់វិញថាមពលហើយពិនិត្យមើលថាតើបញ្ហាបានដោះស្រាយរួចរាល់ហើយឬទេ។
- សម្រាប់បញ្ហាអ្វីមួយត្រូវប្រាកដថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំបុត្របានដំឡើងត្រឹមត្រូវ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដំបូងសំបុត្របានដំឡើងត្រឹមត្រូវ ហើយពិនិត្យសំបុត្រ។

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

ការវិនិច្ឆ័យ

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចបញ្ជាក់វិនិច្ឆ័យដែលបានស្រាប់ដើម្បីជួយអ្នកកំណត់បញ្ហាជាមួយកុំព្យូទ័រ។ ប្រសិនបើទាំងនេះមិនជួយដោះស្រាយបញ្ហាដោយប្រើសារកំហុស កូដធី ឬកូដសំបុត្រ

ការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធមុនប្រើ

អ្នកអាចប្រើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធមុនប្រើ (PSA) ដើម្បីកំណត់បញ្ហាហាមឃាត់អ្នកឡើងវិញ។ ePSA ធ្វើតេស្តប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ ក្លាម អេក្រង់ អង្គចងចាំ ប្រាយថាសរឹងជាដើម។

ចំណាំ: PSA អាចមិនត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រទាំងអស់ទេ។

ការបើកដំណើរការ PSA

1. បើក ឬចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ។
2. ចុច F12 នៅពេលបញ្ហា Dell លេចឡើងដើម្បីចូលទៅក្នុងផ្ទាំង BIOS ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកកំណត់ ហើយបញ្ហាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង សូមបន្តដំណើរការដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង បន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញហើយពិនិត្យមើលថាតើបញ្ហាបានដោះស្រាយរួចរាល់ហើយឬទេ។

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

ប្រសិនបើសមាសភាគមួយមិនអាចដំណើរការបាន ទោះបីការធ្វើតេស្តនេះនឹងបញ្ជាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយលេខកូដកំហុសត្រូវបានបង្ហាញ។ សូមកត់សម្គាល់លេខកូដកំហុស និងស្វែងរកដំណោះស្រាយតាមរយៈ www.dell.com/support ឬ [ទាក់ទងក្រុមហ៊ុន Dell](#) ។

អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ ដើម្បីបន្តការធ្វើតេស្តបន្ទាប់ ធ្វើតេស្តលើសមាសភាគដែលបានបញ្ជាក់ឡើងវិញឬបញ្ជប់ការធ្វើតេស្ត និងចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។ ប្រសិនបើ PSA បញ្ជប់ដោយជោគជ័យ ទោះបីសមាសភាគមួយមិនបង្ហាញនៅលើអេក្រង់របស់អ្នក **រហូតមកដល់ពេលនេះមិនមានបញ្ហាណាមួយត្រូវបានកំណត់ឡើយ។ តើអ្នកចង់ដំណើរការតេស្តម្តងទៀតដែលនៅសសល់ទេ? ករណីនេះអាចនឹងចំណាយពេល 30 នាទីឬប្រាំនាទីនេះ។ តើអ្នកចង់បន្តទេ? (ចាប់ផ្តើម)**។

ចុច <y> ដើម្បីបន្តប្រសិនបើអ្នកមិនបញ្ជាក់អង្គចងចាំ ឬចុច <n> ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្ត។

ចំណាំ: ចុច Esc នៅពេលណាក៏បានផ្តាច់ការធ្វើតេស្តដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្ត និងចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ។

PSA ដែលបានធ្វើឱ្យប្រសើរ

អ្នកអាចប្រើប្រាស់ការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធមុនប្រើដែលបានធ្វើឱ្យប្រសើរ (ePSA) ដើម្បីវិនិច្ឆ័យបញ្ហាផ្នែកបច្ចេកទេស។ ePSA ធ្វើតេស្តប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ ក្លាម អេក្រង់ អង្គចងចាំ ប្រាយថាសរឹង និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

ចំណាំ: ePSA អាចមិនត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រទាំងអស់ទេ។

អេក្រង់ទំព័រដើមរបស់ ePSA ត្រូវបានបែងចែកជាបីផ្នែក៖

- **Devices window (វិញ្ញាបនបត្រ)**—បង្ហាញនៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃអេក្រង់ទំព័រដើមរបស់ ePSA ។ វាបង្ហាញប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទាំងអស់នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីប្រើសរសេររបស់អ្នក។
- **Control window (វិញ្ញាបនបត្រ)**—បង្ហាញនៅផ្នែកក្រោមខាងស្តាំនៃអេក្រង់ទំព័រដើមរបស់ ePSA ។

- ការប្រើសរសៃប្រែប្រួល **Thorough Test Mode (ថ្ងៃត្រូវតេស្តល្អ)** នៅក្នុងវិធីបញ្ជាធ្វើតេស្តរៀងរាល់ថ្ងៃ និងរយៈពេលវែងការធ្វើតេស្តយូរជាអតិបរមា។
- រោងស្ថានភាពបង្ហាញនៅផ្នែកក្រោមខាងឆ្វេងនៃវីដេអូបញ្ជា និងបង្ហាញពីការបំពេញការងារនៃការធ្វើតេស្ត។
- ដើម្បីធ្វើតេស្តប្រព័ន្ធនៃវីដេអូប្រើសរសៃ សូមចុច ឬប៉ះលើ **Run Tests (ដំណើរការតេស្ត)**។
- ដើម្បីចាកចេញពី ePSA និងចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ សូមចុច ឬប៉ះលើពាក្យ **Exit (ចាកចេញ)**។

● **Status window (វីដេអូស្ថានភាព)**—បង្ហាញនៅផ្នែកខាងស្តាំនៃអេក្រង់ទំព័រដើមរបស់ ePSA ។

តំបន់ស្ថានភាពមានចំនួនបួន៖

- **Configuration (ការកំណត់ចំណុច)**—បង្ហាញការកំណត់ចំណុចស្តីពីការកំណត់ និងព័ត៌មានស្ថានភាពព័ត៌មានរបស់វីដេអូប្រើសរសៃនៃការធ្វើតេស្តដោយប្រើ ePSA បាន។
- **Results (លទ្ធផល)**—បង្ហាញការធ្វើតេស្តទាំងអស់ដែលត្រូវបានប្រតិបត្តិការ សកម្មភាពរបស់កូដ និងលទ្ធផលសម្រាប់ការធ្វើតេស្តនីមួយៗ។
- **System Health (សុខភាពប្រព័ន្ធ)**—បង្ហាញស្ថានភាពថ្មី អាចបំបែកជាចំណុច កង្វះ និងផ្សេងៗទៀត។
- **Event Log (កំណត់ហេតុប្រតិបត្តិការ)**—ផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីការធ្វើតេស្តទាំងអស់។

ស្ថិតិស្ថិតនៅជួរលើបង្ហាញស្ថានភាពនៃការធ្វើតេស្ត។

LCD BIST

LCD BIST (Built-In Self Test) ជួយអ្នកកំណត់ ថាតើបញ្ហាប្រព័ន្ធនៃបង្ហាញដោយសារ LCD ឬផ្នែកដទៃទៀត។ ការធ្វើតេស្តអាចបង្ហាញពីការកំណត់ និងអត្ថបទផ្សេងៗទៀតនៅលើអេក្រង់ហើយប្រសិនបើអ្នកមិនកំណត់បញ្ហាក្នុងអំឡុងពេលធ្វើតេស្តទេ បញ្ហានោះគឺមកពីបញ្ហាខាងក្រៅ LCD ។

① ចំណាំ: អ្នកត្រូវប្រាកដថាអ្នកមានការវិនិច្ឆ័យណាមួយក្នុងចំណោមពួកគេ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារដែលផ្តល់មកជាមួយអ្នកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការចាប់ផ្តើម LCD BIST

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

① ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកដំឡើង ហើយចូលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង សូមបន្តដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលសម បន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញហើយព្យាយាមម្តងទៀត។
3. ប្រើសរសៃ **Diagnostics** រួចចុច Enter ។
4. ប្រសិនបើអ្នកមិនឃើញបន្ទាត់ពណ៌នៅលើអេក្រង់ទេ សូមចុច N ដើម្បីបញ្ចូល LCD BIST ។

បើកដំណើរការ ePSA

ដើម្បីបើកដំណើរការ ePSA ៖

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

① ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកដំឡើង ហើយចូលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង សូមបន្តដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលសម បន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយព្យាយាមម្តងទៀត។
3. ប្រើសរសៃ **Diagnostics** រួចចុច Enter ។
4. អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្ត និងកំណត់សម្គាល់សារកំហុសណាដែលបង្ហាញឡើង។

ប្រសិនបើសម្រាប់អ្នកមួយចំនួនមានការកំហុសលើអេក្រង់ ទោះបីការធ្វើតេស្តនេះនឹងបញ្ចប់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក៏ដោយ ហើយលេខកូដកំហុសត្រូវបានបង្ហាញ។ សូមកត់សម្គាល់លេខកូដកំហុស និងស្វែងរកដំណោះស្រាយតាមរយៈ www.dell.com/support ឬ [ទាក់ទងក្រុមហ៊ុន Dell](#) ។

អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តបន្ទាប់ ធ្វើតេស្តលើសមាសធាតុដែលបានបញ្ជាក់ឡើងវិញឬបញ្ចប់ការធ្វើតេស្ត និងចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។

ប្រសិនបើ **PSA** បញ្ចប់ដោយជោគជ័យ ទោះបីមានបញ្ហាប្រព័ន្ធនៃបង្ហាញនៅលើអេក្រង់របស់អ្នក៖ **រហូតមកដល់ពេលនេះមិនមានបញ្ហាណាមួយត្រូវបានកម្រើកឡើយ។ អ្នកចង់ដំណើរការតេស្តអង្គការដែលនៅសសសល់ទេ? ករណីនេះអាចនឹងចំណាយពេល 30 នាទីឬច្រើនជាងនេះ។ អ្នកចង់បន្តទេ? (ចាត់ណែនាំ)។**

ចុច **<y>** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តបញ្ចប់អង្គការ ឬចុច **<n>** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្ត។

ប្រសិនបើ ePSA បញ្ចប់ដោយមានបញ្ហា សារខាងក្រោមនឹងបង្ហាញនៅលើអេក្រង់របស់អ្នក៖ **ការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់។ បញ្ហាមួយ ឬច្រើនជាងនេះត្រូវបានកម្រើកឡើយ។**

ចុច **Event Log** នៅក្នុងផ្នែក **Status** បង្ហាញពីកំហុសដែលបានកើតឡើងអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត ePSA ។

កូដសំឡេង

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចបញ្ជាក់សំឡេងស្រែកពីបរាជ័យបន្តបន្ទាប់ ពេលចាប់ផ្តើមប្រសិនបើមានកំហុស ឬបញ្ហាណាមួយនោះ។ សម្រាប់ស្រែកពីបរាជ័យ ដែលអ្នកឮឮឡើងវិញនោះ ជាសម្លេង រកឃើញខ្លះៗ ប្រសិនបើករណីនេះកើតឡើងសូមចំណាំកូដសំឡេង និងទាក់ទងក្រុមហ៊ុន **Dell** ដើម្បីទទួលបានជំនួយ។

៖ កូដសំឡេងមួយចំនួនដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងតារាងខាងក្រោមអាចមិនអនុវត្តបានចំពោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 12. កូដសំឡេង និងបញ្ហាដែលអាចកើតមាន

កូដសំឡេង	បញ្ហាដែលអាចកើតមាន
មួយ	អាចបណ្តាលមកពីប្រព័ន្ធបញ្ជាបណ្តាញខ្លះៗ
ពីរ	កម្រិតរំលង RAM ៖ ប្រសិនបើអ្នកបានដំឡើង ឬប្តូរម៉ូឌុលអង្កាច់ចងចាំក្រៅប្រាកដថាម៉ូឌុលអង្កាច់ចងចាំត្រូវបានដាក់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។
បី	អាចបណ្តាលមកពីប្រព័ន្ធបញ្ជាបណ្តាញខ្លះៗ
បួន	បរាជ័យការអាន/សរសេរ RAM
ប្រាំ	ការបរាជ័យម៉ោងឆ្នាំស្លែង។
ប្រាំមួយ	បរាជ័យកាត់វីដេអូ ឬបញ្ហាបញ្ជាវីដេអូ
ប្រាំពីរ	បរាជ័យអង្កាច់ណេវីកា ៖ កូដសំឡេងនេះដំណើរការចំពោះកុំព្យូទ័រមួយអង្កាច់ណេវីកា Intel តែប៉ុណ្ណោះ។
ប្រាំបី	ការបរាជ័យអេក្រង

BIOS

BIOS គឺជាប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដំបូងបំផុតក្នុងកុំព្យូទ័រ ដែលត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងកាតប្រតិបត្តិការនៅលើកុំព្យូទ័រ ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេងៗទៀត។ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

អ្នកអាចប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ដើម្បី៖

- កំណត់ ឬផ្លាស់ប្តូរលក្ខណៈពិសេសនៃកុំព្យូទ័រ ដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និងសុវត្ថិភាពនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
- កំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេងៗទៀត។
- ផ្លាស់ប្តូរលក្ខណៈពិសេសនៃកុំព្យូទ័រ ដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និងសុវត្ថិភាពនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

ការប្តូរការកំណត់ BIOS

ចំណាំ: ការកំណត់មិនត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS អាចធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័រមិនអាចដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានទេ។

អ្នកប្រហែលជាត្រូវផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ខ្លះៗដូចជា លក្ខណៈពិសេស លក្ខណៈពិសេស និងលំដាប់ប្រតិបត្តិការ PowerShare ជាដើម។ ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ បញ្ចូលកម្មវិធីដំឡើង BIOS កំណត់ទីតាំងការកំណត់ដែលអ្នកចង់ផ្លាស់ប្តូរ ហើយធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

1. បើក (ចាប់ផ្តើម) កុំព្យូទ័រ។
 2. ក្នុងអំឡុងពេល POST នៅពេលស្នាក់សក្តានុពល DELL ត្រូវបានបង្ហាញ ត្រូវចុចលើប៊ូតុង F2 ដែលលេចឡើង បន្ទាប់មកត្រូវចុច F2 ភ្លាមៗ។
- ចំណាំ:** ការចុច F2 បង្ហាញឱ្យអ្នកចូលទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ ការចុច F2 ដែលលេចឡើង បង្ហាញឱ្យអ្នកចូលទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ បើសិនជាអ្នកចុច F2 មុនពេលចេញការចុច F2 នោះការចុចនេះត្រូវបានបាត់បង់។ ប្រសិនបើអ្នកចង់ចាប់ផ្តើម ហើយបើកកម្មវិធីដំឡើង BIOS ប្រតិបត្តិការបង្ហាញឡើង សូមបន្តចុចប៊ូតុង F2 រហូតដល់អ្នកឃើញប៊ូតុងដំឡើង BIOS ។ បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុងដំឡើង BIOS ។

កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ BIOS ឡើងវិញ

ពាក្យសម្ងាត់ BIOS ត្រូវបានប្រើដើម្បីការពារកុំឱ្យអ្នកដទៃបានចូលទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកអាចកំណត់ពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ប្រើវិធីសាស្ត្រមួយក្នុងចំណោមវិធីសាស្ត្រខាងក្រោមដើម្បីប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដោយមិនមានពាក្យសម្ងាត់ BIOS ដែលបាន ឬក៏ទេ។

ប្រយ័ត្ន: ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ BIOS ឡើងវិញ ទាក់ទងនឹងការលុបចោលពាក្យសម្ងាត់ BIOS ។ ប្រសិនបើអ្នកបានផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ BIOS អ្នកត្រូវតែធ្វើការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ឡើងវិញ។

ដោះស្រាយ CMOS ចេញ។

ប្រយ័ត្ន: សូមអានការណែនាំសុវត្ថិភាពមុនពេលធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ស្ទើរតែគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធទាំងអស់សុំប្រើប្រាស់សម្រាប់សម្រាប់ការកំណត់ BIOS រួមទាំងពាក្យសម្ងាត់។ ដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ឡើងវិញ សូមដោះស្រាយសម្រាប់សម្រាប់ចេញ រង់ចាំ 15 ទៅ 30 វិនាទីហើយដាក់ចេញវិញ។

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីទីតាំងប្រាប់សម្រាប់សម្រាប់ និងសេចក្តីណែនាំអំពីការដោះស្រាយ ឬការដាក់ សូមមើល Service Manual (សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម) តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ប្រើ jumper (ឧបករណ៍លោត) ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ចំណាំ: jumper ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់កុំឱ្យកុំព្យូទ័រលើកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។

ស្ទើរតែគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធទាំងអស់សុំប្រើប្រាស់សម្រាប់សម្រាប់ការកំណត់ BIOS រួមទាំងពាក្យសម្ងាត់ BIOS ។ ទីតាំងនៃ jumper នេះខុសគ្នាស្របតាមប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ។ រកមើល jumper នៅក្នុងប្រព័ន្ធ CMOS ដែលមានស្លាក CLR, CLEAR, CLEAR CMOS ជាដើម។

សម្រាប់វិធីសាស្ត្រស្រុកសម្រាប់ការលុបពាក្យសម្ងាត់ ឬលុបការកំណត់ CMOS សូមមើល Service Manual (សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម) តាមរយៈ www.dell.com/support ។

លំដាប់ប្រតិបត្តិការ



លំដាប់ប្រតិបត្តិការខ្លះៗទាំងអស់សុំប្រើប្រាស់សម្រាប់សម្រាប់ការកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ និងប្រតិបត្តិការផ្សេងៗទៀតរបស់អ្នកដាក់លោត (ឧបករណ៍ ប្រាយប្រតិបត្តិការ ប្រាយប្រតិបត្តិការ)។ អំឡុងពេលត្រូវដោះស្រាយប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនេះ (POST), នៅពេលបើកកុំព្យូទ័រ Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 13. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows Search សូមវាយចេញ Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ចូលប្រើឯកសារណែនាំស្រាប់ត្រូវ ការវិនិច្ឆ័យបញ្ជា ប្រាយដី និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរយ និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងតិចសមរម្យដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ជូលស្លាកសេវាកម្ម ឬកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកនៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កេរ្តិ៍តាំងស្លាកសេវាកម្មនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. នៅលើលំហូរមុខយោងលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រព័ន្ធស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជាក់មកចុច ឬប៊ិចប៊ុនប្រាប់ស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

📍 ទីស្នាក់ការកណ្តាល: ភាពង្រីកអាចមានការប្តូរប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះក៏មាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

📍 ទីស្នាក់ការកណ្តាល: ប្រសិនបើអ្នកកុំមានអ៊ីម៉ែល អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក័យបត្រទិញ ប័ណ្ណដេឡូ វិក័យបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

យោង

តំហែទាំកុំព្យូទ័រ

យើងសូមណែនាំអ្នកអនុវត្តដូចខាងក្រោមដើម្បីជៀសវាងបញ្ហាកុំព្យូទ័រទូទៅ៖

- ផ្តល់ការចូលដំណើរការដោយផ្ទាល់ទៅប្រភពថាមពល ឱ្យរស់ចេញចូលគ្រប់គ្រាន់ និងមានវត្តមានលើដើម្បីដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- កុំបិទ រុញវត្ថុចូល ឬឱ្យចូលក្នុងបំពង់ឱ្យលំ។
- បម្រុងទុកទិន្នន័យរបស់អ្នកឱ្យបានទៀងទាត់។
- អនុវត្តការស្នើសុំរចនាសម្រាប់ឱ្យបានទៀងទាត់។
- ពិនិត្យមើលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដើម្បីកំហុសដោយប្រើ SupportAssist និងបញ្ជូនរាយការណ៍ឱ្យបានលឿនបំផុតដែលមាននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- សម្អាតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យបានទៀងទាត់ដោយប្រើក្រណាត់ទំនង និងស្នូត។



- ត្រូវប្រាកដថាមានកន្លែងទំនេរគ្រប់គ្រាន់នៅលើបញ្ជីបញ្ជីរបស់អ្នក។ មិនមានកន្លែងទំនេរគ្រប់គ្រាន់អាចបណ្តាលឱ្យមានដំណើរការមិនល្អ។
- បើកដំណើរការ Microsoft Windows រាល់ដេក និងការរាប់ដេកស្នូលដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាស្នូលដៃ និងបង្កើនសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័រ។

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ការគ្រប់គ្រងថាមពលជួយអ្នកកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់អគ្គិសនីនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយបែងចែកការប្រើប្រាស់ថាមពលដល់សមាសភាគផ្សេងៗទៀត។ កម្មវិធីដំឡើង BIOS និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៅពេលដែលថាមពលផ្គត់ផ្គង់ទៅសមាសភាគមួយចំនួនត្រូវបានកាត់បន្ថយ ឬកាត់ខ្លាំង។


ការស្ងៀមស្ងៀមថាមពលទូទៅមួយចំនួននៅក្នុង Microsoft Windows និងយោងថា៖

- **Sleep (អន)**— Sleep គឺជាលក្ខណៈស្ងៀមស្ងៀមថាមពលមួយដែលអាចធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័រប្រតិបត្តិការបានយ៉ាងរហ័ស (ជាធម្មតាក្នុងរយៈពេលពីរម៉ោងទីប៉ុណ្ណោះ) នៅពេលអ្នកចង់ចាប់ផ្តើមធ្វើការផ្សេងទៀត។
- **Hibernation (អន្ស)**—Hibernation ដាក់ឯកសារ និងកម្មវិធីដែលបើករបស់អ្នកនៅកន្លែងផ្ទុកក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកហើយបន្តបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- **Hybrid sleep (ហ្វាយប្រឹកអន)**—ជាការរួមបញ្ចូលគ្នារវាង sleep និង hibernation ។ វាដាក់ឯកសារ និងកម្មវិធីដែលបើក ណាមួយនៅក្នុងអង្គចងចាំ និងនៅកន្លែងផ្ទុកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកហើយបន្តបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅក្នុងលក្ខណៈស្ងៀមថាមពលទាប ដូច្នេះអ្នកអាចបន្តការងាររបស់អ្នកបានយ៉ាងរហ័សបន្តិចទៀត។ នៅពេល hybrid sleep ត្រូវបានបើក ខ្លះៗអាចដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យ sleep និងដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិទៅជា hybrid sleep ។
- **Shut down (ស្ង)**— ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជួយអ្នកនៅពេលណាដែលអ្នកមិនចង់ប្រើកុំព្យូទ័រក្នុងរយៈពេលណាមួយ។ វាជួយរក្សាកុំព្យូទ័រឱ្យមានសុវត្ថិភាព និងជួយស្ងៀមស្ងៀមថាមពលបានលឿនបំផុត។ បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមុនពេលបន្ថែម ឬដកហាងដីចេញពីក្នុងកុំព្យូទ័រ។

អ្នកមិនគួរបិទកុំព្យូទ័រទៅពេលអ្នកត្រូវការបន្តធ្វើការងារផ្សេងទៀតឱ្យបានលឿនបំផុត។

កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធក្នុងការកំណត់ថាមពល

Windows 10 និង 8.1

1. ចុច ឬប៉ះ **Start (ចាប់ផ្តើម) #menucascade-separatorAll apps (ក្របខ័ណ្ឌ)** ។
2. ក្រោម **Windows System (ប្រព័ន្ធ Windows)** , ចុច ឬប៉ះ **Control Panel (ឆ្នាំងបញ្ជា)**។
 **ចំណាំ៖** សម្រាប់ Windows 8.1/Windows RT ចុច ឬប៉ះ **Settings (ការកំណត់)** នៅក្នុងរចនាសម្ព័ន្ធបញ្ជា ហើយចុច ឬប៉ះ **Control Panel (ឆ្នាំងបញ្ជា)**។
3. ប្រសិនបើ **Control Panel (ឆ្នាំងបញ្ជា)** របស់អ្នកត្រូវបានបង្ហាញតាមប្រភេទ សូមចុច ឬប៉ះលើផ្ទៃខ្ទង់ទម្រង់ **មើលតាម (View by)** ។ ហើយជ្រើសរើស **Small icons (ប្រតិណាងតូច)** ឬ **Large icons (ប្រតិណាងធំ)** ។
4. ចុច ឬប៉ះ **Power Options (ធុរកិច្ចថាមពល)** ។
5. អ្នកអាចជ្រើសរើសវិធីការងារមួយពីបញ្ជីនៃជម្រើសដែលមានដោយអ្នកលើការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
6. ដើម្បីកែប្រែការកំណត់ថាមពល សូមចុច ឬប៉ះ **Change plan settings (ប្តូរការកំណត់ថាមពល)** ។

Windows 7

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

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធតិចវិយាបថប្រព័ន្ធជាមតល

ដើម្បីកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធតិចវិយាបថប្រព័ន្ធជាមតល។

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 ទៅក្នុងជញ្ជីងចាប់ផ្តើម ហើយចុច ឬប៉ះ **Control pane** ។
3. ប្រសិនបើ Control Panel របស់អ្នកត្រូវបានបង្ហាញជាប្រភេទ សូមចុច ឬប៉ះ **View by (មើលតាម)** ទម្លាក់ចុះ ហើយជ្រើសរើសយក **Small icons (រូបតំណាងតូច)** ឬ **Large icons (រូបតំណាងធំ)** ។
4. ចុចឬប៉ះ **Power Options (ធានាថាថាមពល)** ។
5. ចុច ឬប៉ះ **Choose what the power buttons do (ជ្រើសរើសអ្វីដែលប៊ូតុងថាមពលធ្វើ)** ។

អ្នកអាចជ្រើសរើសថាតើស្លេងឮនៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកំពុងដំណើរការនៅលើថ្ងៃហើយនៅពេលវាត្រូវបានភ្ជាប់នឹងអាដាប់ទ័រ។

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. ពិនិត្យមុខងារចុះទៅជាប់នឹង **When I press the power button (នៅពេលអ្នកចុចប៊ូតុងថាមពល)** សូមជ្រើសរើសថាតើអ្នកចង់ឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលអ្នកចុចប៊ូតុងថាមពល។ អ្នកអាចជ្រើសរើសស្លេងឮនៅពេលដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកំពុងដំណើរការនៅលើថ្ងៃ ឬនៅពេលវាត្រូវបានភ្ជាប់ទៅ អាដាប់ទ័រ។
4. ចុច **Save changes (រក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ)** ។

Dell Power Manager (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងថាមពល Dell)

ចំណាំ: សូមប្តូរចុះដំណើរការតែនៅលើកុំព្យូទ័រដែលដំណើរការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10 ប៉ុណ្ណោះ។

Dell Power Manager គឺជាសូហ្វ្វែរមួយដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងកំណត់ថាមពលសម្រាប់កុំព្យូទ័រយូអែស និងថេម្លេត Dell ។ សូមប្តូរចុះផ្តល់ខ្លួនលក្ខណៈពិសេសសំខាន់ៗ៖

- **Battery Information (ព័ត៌មានថ្លា)**—បង្ហាញព័ត៌មានសុខភាពថ្លាសម្រាប់ថ្ងៃដែលបានដំឡើងហួតដល់ប្រាំមួយម៉ោងសម្រាប់អាស្រ័យលើសមត្ថភាពរបស់ប្រព័ន្ធ និងកែសម្រួលការកំណត់ថ្លា ឬបង្កើតការកំណត់ថ្លាផ្ទាល់ខ្លួន។
- **Advanced Charge (ការសាកកម្រិតខ្ពស់)**—គ្រប់គ្រងការសាកថ្លាដើម្បីឱ្យមានការងារយូរ។
- **Peak Shift (ការប្តូរកម្រិតខ្ពស់)**—កាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពលដោយប្តូរកម្រិតថាមពលស្វ័យប្រវត្តិទៅជាថាមពលទាបក្នុងពេលវេលាដែលកំណត់ណាមួយសូម្បីតែនៅពេលដែលប្រព័ន្ធត្រូវបានដាក់ចូលទៅក្នុងប្រភពថាមពលដោយផ្ទាល់ក៏ដោយ។
- **Thermal Management (ការគ្រប់គ្រងកំដៅ)**—ត្រួតពិនិត្យការកំដៅដំណើរការ និងកង្វារត្រជាក់ដើម្បីគ្រប់គ្រងដំណើរការ សីតុណ្ហភាពផ្ទៃប្រព័ន្ធ និងសំឡេងវ៉ាន់ខ្លាំងពីកង្វារ។
- **Battery Extend (បន្ថែមអាជ្ជកាលថ្លា)**—រក្សាការសាកថ្លាដោយលែងតម្រូវឱ្យកម្រិតថាមពល CPU ពន្លឺអ្រក្រង និងកម្រិតកម្រិតចុច និងដោយការបិទអូធីជឺ។
- **Alert Settings (ការកំណត់ការជូនដំណឹង)**—ផ្តល់ឡើងវិញចំពោះការកំណត់ជូនដំណឹងលំដាប់ដើម។

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

ការធ្វើឱ្យអាយុកាលថ្លាកាន់តែប្រសើរ

រយៈពេលប្រតិបត្តិការរបស់ថ្លា ដែលវាឈររយៈពេលដែលវាបានរក្សាថាមពលសាកម្តង ប្រែប្រួលអាស្រ័យទៅលើរបៀបដែលអ្នកប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រយូអែសរបស់អ្នក។

រយៈពេលប្រតិបត្តិការនៃថ្លារបស់អ្នកចុះថយជាខ្លាំង បើសិនជាអ្នកប្រើប្រាស់៖

- ប្រាយអុបទ័រ
- ឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងតន្ត្រី, ExpressCards, កាតមេឌៀ ឬឧបករណ៍ USB។
- ការកំណត់ការបញ្ជាពន្លឺខ្ពស់ កម្មវិធីសម្រាប់អ្រក្រង 3D ឬកម្មវិធីដែលប្រើប្រាស់ថាមពលខ្លាំងដូចជាកម្មវិធី និងអេក្រងដែលមានក្រាហ្វិក 3D ស្មុគស្មាញ។

អ្នកអាចធ្វើឱ្យសមត្ថភាពថ្លាកាន់តែប្រសើរដោយ៖

- ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដោយប្រើថាមពល AC នៅពេលដែលមាន។ អាយុកាលថ្លាថយចុះជាមួយនឹងចំនួនដំណើរការប្រព័ន្ធត្រូវបានអស់បន្តិច និងសាកឡើងវិញ។
- កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធការកំណត់គ្រប់គ្រងថាមពលដោយប្រើប្រាស់ធម្មតា Microsoft Windows Power ដើម្បីធ្វើឱ្យការប្រើប្រាស់ថាមពលនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រសើរ (សូមមើល **Power management (ការគ្រប់គ្រងថាមពល)**)។
- បើកលក្ខណៈពិសេស ដេក/ដំបៅ និងសម្លឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ: អាជ្ញាបណ្ណបញ្ជូនទៅតាមពេលវេលា ដែលអាចប្រើប្រាស់បានត្រឹមត្រូវ និងល្អប្រសើរជាងគេ។ អ្នកអាចកំណត់ទំហំការបញ្ជូនទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នកបាន។

ម៉ូដអាជ្ញាបណ្ណដំឡើងរបស់ Dell

ការកំណត់ ឬការកែសម្រួលម៉ូដអាជ្ញាបណ្ណដំឡើងរបស់អ្នកអាចជួយកាត់បន្ថយការបញ្ជូនទៅតាមពេលវេលា និងបង្កើនសុវត្ថិភាពរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន។ លក្ខណៈពិសេសម៉ូដអាជ្ញាបណ្ណដំឡើងរបស់អ្នកអាចជួយកាត់បន្ថយការបញ្ជូនទៅតាមពេលវេលា និងបង្កើនសុវត្ថិភាពរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន។

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នករបស់ Dell អាចមានម៉ូដអាជ្ញាបណ្ណដំឡើងប្រភេទផ្សេងៗទៀត ដើម្បីជួយកាត់បន្ថយការបញ្ជូនទៅតាមពេលវេលា និងបង្កើនសុវត្ថិភាពរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន។

ចំណាំ: ម៉ូដអាជ្ញាបណ្ណដំឡើងរបស់ Dell អាចមានប្រភេទផ្សេងៗទៀត ដើម្បីជួយកាត់បន្ថយការបញ្ជូនទៅតាមពេលវេលា និងបង្កើនសុវត្ថិភាពរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន។

1. ចុចខាងស្តាំលើប៊ូតុងដើម្បីបើក **Windows** រួចចុច ឬប៉ះលើ **Dell Extended Battery Life Options (ឥរិយាបថអាជ្ញាបណ្ណជីវិតវែងរបស់ Dell)**។
 ផ្តាំងបង្ហាញ **Battery Meter** លេចឡើង។
2. ចុចប៉ះលើ **Longevity mode (ម៉ូដអាជ្ញាបណ្ណជីវិតវែង)**។
3. ចុចប៉ះលើ **Enable (បើក)** ដើម្បីបើក ឬ **Disable (បិទ)** ដើម្បីបិទម៉ូដអាជ្ញាបណ្ណជីវិតវែងរបស់ Dell។
4. ចុចប៉ះលើ **OK (យល់ព្រម)**។

ចំណាំ: ទំហំការបញ្ជូនទៅតាមពេលវេលា ឬទំហំការបញ្ជូនទៅតាមពេលវេលា 88% ទៅ 100% នៃសមត្ថភាពរបស់វា។

ម៉ូដសេវា Dell

ម៉ូដសេវាអាជ្ញាបណ្ណដំឡើងរបស់អ្នកអាចជួយកាត់បន្ថយការបញ្ជូនទៅតាមពេលវេលា និងបង្កើនសុវត្ថិភាពរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន។ លក្ខណៈពិសេសម៉ូដសេវាអាជ្ញាបណ្ណដំឡើងរបស់អ្នកអាចជួយកាត់បន្ថយការបញ្ជូនទៅតាមពេលវេលា និងបង្កើនសុវត្ថិភាពរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន។

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នករបស់ Dell អាចមានម៉ូដសេវាអាជ្ញាបណ្ណដំឡើងប្រភេទផ្សេងៗទៀត ដើម្បីជួយកាត់បន្ថយការបញ្ជូនទៅតាមពេលវេលា និងបង្កើនសុវត្ថិភាពរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន។

ចំណាំ: ម៉ូដសេវាអាជ្ញាបណ្ណដំឡើងរបស់ Dell អាចមានប្រភេទផ្សេងៗទៀត ដើម្បីជួយកាត់បន្ថយការបញ្ជូនទៅតាមពេលវេលា និងបង្កើនសុវត្ថិភាពរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន។

ដើម្បីបើក ឬបិទម៉ូដសេវាអាជ្ញាបណ្ណដំឡើងរបស់អ្នក

1. ចុចខាងស្តាំលើប៊ូតុងដើម្បីបើក **Windows** រួចចុច ឬប៉ះលើ **Dell Extended Battery Life Options (ឥរិយាបថអាជ្ញាបណ្ណជីវិតវែងរបស់ Dell)**។
 ផ្តាំងបង្ហាញ **Battery Meter** ត្រូវបានបង្ហាញ។
2. ចុចប៉ះលើ **Desktop mode (ម៉ូដសេវា)**។
3. ចុច ឬប៉ះលើ **Enable (បើក)** ឬ **Disable (បិទ)** អាជ្ញាបណ្ណដំឡើងរបស់អ្នក។
4. ចុចប៉ះលើ **OK (យល់ព្រម)**។

ចំណាំ: ទំហំការបញ្ជូនទៅតាមពេលវេលា ឬទំហំការបញ្ជូនទៅតាមពេលវេលា 50% ទៅ 100% នៃសមត្ថភាពរបស់វា។

គន្លឹះនៃការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេង

ការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេង គឺជាការផ្លាស់ទីទិន្នន័យ និងកម្មវិធីពីកុំព្យូទ័រមួយទៅកុំព្យូទ័រមួយទៀត។ មូលហេតុទូទៅបំផុតដែលទាមទារការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេងគឺនៅពេលអ្នកទិញកុំព្យូទ័រថ្មី ឬនៅពេលអ្នកដំឡើងទៅជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការថ្មី។

ប្រយ័ត្ន: ឯកសារដែលមានកម្មវិធីមួយចំនួនដែលសម្រួលដល់ការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេង យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងការបញ្ជូនឯកសាររបស់អ្នកដូចជា ឯកសារ និងរូបភាព។

ការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេងនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows មួយទៅប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows មួយទៀត

ឯកសារដែលការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេងទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការថ្មីជាងមុន សូមមើលការណែនាំពី Microsoft ដែលបានផ្តល់ជូនសម្រាប់ការបញ្ជូនឯកសារពីកុំព្យូទ័រផ្សេងនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមួយទៅមួយទៀត។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល www.microsoft.com ។

សេចក្តីណែនាំជីវិតវែងរបស់អ្នក

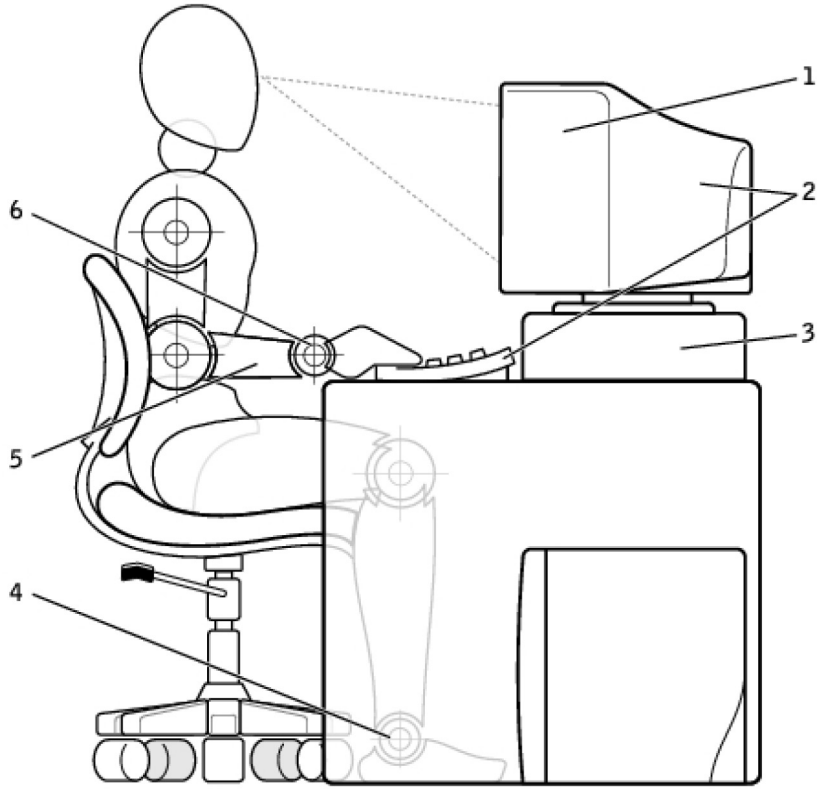
ប្រយ័ត្ន: ការដាក់បែបកម្មប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬដាក់នៅក្នុង គាំអោយមានប្រសិទ្ធភាព។

១ ប្រយ័ត្ន៖ ការកែសម្រួលកម្រិតក្នុងរយៈពេលយូរ អាចនាំអាយុស្រវឹងវែងវែង ។

ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យ និងមានប្រសិទ្ធភាព ពេលដំឡើង និងប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័របស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំដើម្បីការពារខ្លួនឯង ។

កុំព្យូទ័រយូអិមធឺនីយ៉ាម ដើម្បីប្រើប្រាស់ក្នុងរយៈពេលយូរសម្រាប់ប្រតិបត្តិការក្នុងការិយាល័យ ។ ប្រសិនបើអ្នកចង់ប្រើកុំព្យូទ័រយូអិមធឺនីយ៉ាមរបស់អ្នកបានយូរ អ្នកគួរតែប្រុងប្រយ័ត្នខ្លះៗ ។

- ដាក់កុំព្យូទ័របស់អ្នកយ៉ាងណា ដើម្បីអោយម៉ូទ័រ និងយឺត ទៅទីតាំងត្រឹមត្រូវ ខណៈពេលដែលអ្នកធ្វើការងារ ។ អ្នកអាចរកទិញផ្ទៃពិសេសបានពីក្រុមហ៊ុន **Dell** និងប្រភពផ្សេងទៀត ដើម្បីជួយអ្នកឱ្យដាក់កុំព្យូទ័របស់អ្នកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ។
- ដាក់ម៉ូទ័រខាងក្រោមទៅចម្ងាយមួយដល់បីម៉ែត្រ 510 mm ទៅ 610 mm (20 ទៅ 24 អ៊ីង) ពីអ្នករបស់អ្នក ។
- ត្រូវប្រាកដថាអ្នកកំពុងដំឡើងកុំព្យូទ័រនៅកម្រិតស្មើគ្នា ឬទាបជាងកម្រិតខ្ពស់ ពេលដែលអ្នកអង្គុយនៅទីតាំងដូចម្តេចម្តង ។
- កែតម្រូវអោយរាងកាយម៉ូទ័រ ការតម្រូវឆ្នើ និងភាពធូលធារ និងភ្លើងនៅជុំវិញខ្នងលោកអ្នក (ឬចង្កើតដៃលើខាង លើចង្កើតលើក្រដាស និងកែងខ្លួន ឬនៅលើបង្គោលដៃលើខាង) ដើម្បីបង្កើនចំណាត់ថ្នាក់ និងតម្លៃទាំងនេះ លើអ្នក ម៉ូទ័រអោយបាន ។
- ប្រើកៅស៊ូដៃលើបង្គោលខ្នង ។
- រក្សាកម្រិត និងកម្រិតបណ្តោះអាសន្នកម្រិតតាមតម្រូវ ដោយស្ថិតនៅទីតាំងដែលងាយស្រួល ខណៈពេលប្រើប័ណ្ណ ឬម៉ាស៊ីន ។
- ទុកចន្លោះ ដើម្បីអោយប្រអប់ដៃរបស់លោកអ្នកបានសម្រាក ខណៈពេលប្រើប័ណ្ណ ឬម៉ាស៊ីន ។
- ដាក់ដៃរបស់អ្នកអោយស្របតាមបណ្តោយខ្នងរបស់លោកអ្នកតាមតម្រូវ ។
- អង្គុយឱ្យត្រូវដោយដឹងរបស់អ្នកនៅលើគង និងកម្រិតភ្នែករបស់អ្នក ។
- ពេលអង្គុយត្រូវតែទាញ ទម្ងន់ដឹងរបស់អ្នកនៅលើប្រអប់ដៃរបស់អ្នក មិនមែននៅខាងមុខកៅស៊ូដៃរបស់អ្នកទេ ។ លើក្រៅពីការកែសម្រួល ឬប្រើប័ណ្ណសម្រួលដើម ដើម្បីទប់ទល់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ប្រសិនបើចាំបាច់ ។
- ផ្លាស់ប្តូរសកម្មភាពនៃការធ្វើការរបស់លោកអ្នក ។ ព្យាយាមរៀបចំការងាររបស់អ្នក ដើម្បីកុំអោយលោកអ្នក ត្រូវងាយ អត្ថបទលើកុំព្យូទ័រក្នុងរយៈពេលយូរពេក ។ ពេលលោកអ្នកឈប់ងាយអត្ថបទ សូមព្យាយាមធ្វើកិច្ចការណាមួយ ប្រើប្រាស់ប្រអប់ដៃទាំងពីរ ។
- រក្សាតម្លៃនៃអ្នកប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ហើយរៀបចំផ្សេងៗ កុំឱ្យខ្លាចរាងកាយអង្គុយ ឬទាក់ទងនឹងការងារឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ។



- | | |
|--|---|
| 1. ម៉ូទ័រកុំព្យូទ័រនៅលើ ឬក្រោមកម្រិតកម្រិត | 2. ម៉ូទ័រ និងក្រុមប្រឹក្សាស្ថិតនៅទីតាំងត្រឹមត្រូវ |
| 3. តម្រូវម៉ូទ័រ | 4. ប្រអប់ដៃស្ថិតនៅកម្រិតស្មើគ្នា |
| 5. ដៃដាក់នៅលើគង | 6. កម្រិតនៃកម្រិតអាយុស្រវឹង និងកម្រិត |

ចំណាំ៖ សម្រាប់សេចក្តីណែនាំចុងក្រោយបំផុត សូមទូលទៅ www.dell.com/regulatory_compliance ។

Dell និងបរិស្ថាន

បែកចែកនូវការងារដ៏ធំកំណត់នោះទេ វាក៏ជាការដែលអាចទៅរួច គឺជាការស្វែងរកវិធីដែលល្អប្រសើរមួយ ។

