

# Dell Vostro 3583

ការណែនាំអំពីការដំឡើង និងព័ត៌មានលម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ច្រើនជាងការសម្រេចបានល្អបំផុត និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដំឡើងធុរកិច្ចទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលវាអាចមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យរបស់អ្នក រងរបួសដល់ខ្លួន ឬក៏សមត្ថិស្លាប់ ។

**ជំពូក 1: វិធីសាស្ត្រការងារសម្រាប់អ្នក..... 5**

**ជំពូក 2: បង្កើតគ្រោងការងារសម្រាប់ Windows..... 7**

**ជំពូក 3: កិច្ចការ..... 8**

- កិច្ចការអង្រែ..... 8
- កិច្ចការខាងឆ្នេង..... 8
- កិច្ចការខាងស្តាំ..... 8
- កិច្ចការកន្លែងដាក់ធាតុដៃ..... 8
- កិច្ចការធាតុ..... 8

**ជំពូក 4: គ្រាប់ចុចផ្លូវដំបូង..... 9**

**ជំពូក 5: លក្ខណៈបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ..... 10**

- ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន..... 10
- អង្គការដំណើរការ..... 11
- អង្គចងចាំ..... 11
- ការអភិបាលកិច្ច..... 11
- អ្វីៗ..... 12
- របបបណ្តោះអាសន្នប្រព័ន្ធ..... 12
- របបបណ្តោះអាសន្នការងារ..... 12
- ការតែងតាំង..... 13
- ការងារ..... 13
- ឥតឱ្យ..... 13
- រដ្ឋ និងរបបបណ្តោះអាសន្ន..... 14
- អង្រែ..... 14
- ក្តារចុច (ឃើត)..... 14
- បន្ទះចុច..... 15
- របបបណ្តោះអាសន្នស្នាមម្រាមដៃ — ជាជម្រើស..... 15
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 15
- ថ្ម..... 16
- អាដាប់ទ័រមាត់..... 16
- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 17
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 17
- សន្តិសុខ..... 17
- សុវត្ថិភាពសន្តិសុខ..... 18

**ជំពូក 6: ការងារប្រព័ន្ធ..... 19**

- ជំនួយ..... 19
- គ្រាប់ចុចកម្រ..... 19
- ជម្រើសវិធីសាស្ត្រប្រព័ន្ធ..... 20


  - ជម្រើសទូទៅ..... 20
  - ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន..... 20
  - វីដេអូ..... 21

សន្តិសុខ.....	21
ប្តូរសុវត្ថិភាព.....	22
Intel Software Guard Extensions.....	23
ការអនុវត្ត.....	23
ការគ្រប់គ្រងថាមពល.....	24
ឥរិយាបថ POST.....	25
ជំនួយ Virtualization.....	26
ឥតស្វ័យ.....	26
អេក្រង់រើមាំ.....	26
កំណត់រហូតមណ្ឌល.....	27
គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist.....	27
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	27
ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	27
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	28
<b>ជំពូក 7: សូហ្វ៊ែរ.....</b>	<b>29</b>
ការទាញយករូបភាព.....	29
<b>ជំពូក 8: ការទទួលយកជំនួយ.....</b>	<b>30</b>
ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	30

# ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

### គំណាក់កាលទាំងឡាយ


1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពលនិងចុចប្រើក្នុងថាមពល។

 **ចំណាំ:** ដើម្បីរក្សាថាមពលថ្ម ត្រូវដាក់ថ្មក្នុងម៉ូដសន្សំថាមពល។

2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងកម្រើង Dell ណែនាំថា អ្នក។

• ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដេតវីទឌូ


 **ចំណាំ:** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥតខ្ចែងដែលមានសុវត្ថិភាព សូមវាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញឥតខ្ចែងនៅពេលស្នើសុំ។

• ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណែត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណែត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។

• នៅលើអេក្រង **Support and Protection (សំនួយ និងការការពារ)** សូមបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. រំសួលរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឡូយថាមពលរបស់ Windows

### តារាង 1. រំសួលរកកម្មវិធី Dell

កម្មវិធី Dell	លទ្ធផល
	<b>ការចុះបញ្ជីផលិតផល Dell</b> ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយ Dell ។
	<b>សំនួយ និងការគាំទ្រកុំព្យូទ័រ Dell</b> ទទួលបានសំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
	<b>SupportAssist</b> ពិនិត្យរកសុខភាពផ្នែករឹង និងស្នូលរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។  <b>ចំណាំ:</b> បន្ត ប្រព្រឹត្តការណ៍ការណែនាំរបស់អ្នកដោយចុចលើកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់ការធានានៅក្នុង SupportAssist ។
	<b>ការដាច់ផែនការ Dell</b> ដាច់ផែនការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជូនសេវាសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍របស់អ្នកដាច់ផែនការនៅពេលដែលមាន។
	<b>ការបញ្ជូនឯកសារ Dell</b> ទាញយកកម្មវិធីស្នូលដ៏រួមរួចជាស្របដែលត្រូវបានដាច់ផែនការ ប៉ុន្តែមិនទាន់ដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. បង្កើតប្រាមណ្ឌលឡើងវិញសម្រាប់ Windows ។

**ចំណាំ:** សូមណែនាំឱ្យបង្កើតប្រព័ន្ធស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [បង្កើតប្រព័ន្ធ USB ស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows](#) ។

# បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានប្រាយស្ការ USB ទំហំដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ។

### សេចក្តីកត់សម្គាល់

**ចំណាំ:** ដំណើរការនេះអាចប្រើប្រាស់ពេលវេលាខ្លះៗដើម្បីបញ្ចប់។

**ចំណាំ:** ដំបូងគេត្រូវប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ដែលបានដំឡើង។ សូមមើល [តំបន់បណ្តាញព័ត៌មានរបស់ Microsoft](#) សម្រាប់ការណែនាំចុងក្រោយបំផុត។

### ចំណាំកាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ប្រាយស្ការ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. នៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows រាយបញ្ជី **Recovery (ស្ថានភាពឡើងវិញ)**។
3. នៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ)**។  
ផ្តោតលើ **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** និងស្រុតបានបង្ហាញ។
4. ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។  
ផ្តោតលើ **Recovery Drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ)** និងស្រុតបានបង្ហាញ។
5. ប្រើសេរីស **Back up system files to the recovery drive (ប្រុងទុកឯកសារប្រព័ន្ធទៅក្នុងប្រាយស្ការឡើងវិញ)** រួចចុច **បញ្ជប់**។
6. ប្រើសេរីស **USB flash drive (ប្រាយស្ការ USB)** និងចុច **បញ្ជប់**។  
សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង្អុលបង្ហាញថាទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងប្រាយស្ការ USB នឹងត្រូវលុបចោល។
7. ចុច **បង្កើត**។
8. ចុច **បញ្ជប់**។  
សំបុត្រព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្កើង Window ដោយប្រើប្រាយស្ការតាម USB សូមមើលផ្នែក [ដោះស្រាយបញ្ហា](#) ចែក [សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម](#) ផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈ [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)។

ឯកសារនេះបង្ហាញពីទិដ្ឋភាពតួជាច្រើនជាមួយខ្លួន និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ហើយក៏ពន្យល់ពីគ្រាប់ចុច FN ជាប់ផងដែរ។

**ប្រភេទបង្ហាញ :**

- ទិដ្ឋភាពអេក្រង់
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ
- ទិដ្ឋភាពបាត

**ទិដ្ឋភាពអេក្រង់**

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| 1. ការងារ      | 2. តម្លៃស្ថានភាពការងារ |
| 3. ម៉ែត្រហ្វូត | 4. អេក្រង់             |

**ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង**

- |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. ខ្លួនអាចដាច់ខ្លួនបាន         | 2. តម្លៃក្រឹតបញ្ជាក់ស្ថានភាព |
| 3. ខ្លួន HDMI                   | 4. ខ្លួនបណ្តាញ               |
| 5. ខ្លួន USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (2) | 6. ខ្លួនកាស                  |

**ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ**

1. កម្មវិធីស្ថានភាពអង្គចងចាំ
2. ខ្លួន USB 2.0 មួយ
3. ខ្លួនស្បែកខ្ពស់ (ភ្ជាប់កម្រិតខ្ពស់)

**ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ**

1. ប៊ូតុងថាមពល
2. ក្តារចុច ( បើបត )
3. បន្ទះប៉ះ

**ទិដ្ឋភាពបាត**

- |                      |             |
|----------------------|-------------|
| 1. ឧបករណ៍បំពងសំឡេង   | 2. គម្របបាត |
| 3. ស្លាកយីហោសេរីកម្ម | 4. ខ្លួនឡូល |

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

**ចំណាំ:** អក្ខរលើក្តារចុចអាចខុសគ្នាស្របទៅលើការកំណត់ភាសាលើក្តារចុច។ គ្រាប់ចុចប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែដូចគ្នានៅគ្រប់ការកំណត់ភាសាទាំងអស់។

**តារាង 2. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់**

គ្រាប់ចុច	បរិយាយ
Fn + Esc	បិទបើកការចាត់សោគ្រាប់ចុច Fn
Fn + F1	បិទអូឌីយ៉ូ
Fn + F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
Fn + F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
Fn + F4	ចាក់ពិដុច
Fn + F5	ចាក់/ផ្អាក
Fn + F6	ចាក់បន្ទាប់
Fn + F8	ប្តូរទៅអេក្រងខាងក្រៅ
Fn + F9	ស្វែងរក
Fn + F11	បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
Fn + F12	បង្កើនកម្រិតពន្លឺ
Fn + PrtScr	បិទ ឬ បើកបណ្តាញឥតខ្ចី
Fn + Ctrl	បើកម៉ឺនុយកម្មវិធី

# លក្ខណៈបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ

**ចំណាំ:** ការផ្តល់ព័ត៌មានទាំងនេះអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់ ។ លក្ខណៈបច្ចេកទេសខាងក្រោមនេះត្រូវបានកែតម្រូវដោយផ្ទាល់ដើម្បីភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប៉ុណ្ណោះ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចូលទៅ **Help and Support** នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows របស់អ្នកហើយជ្រើសរើសជម្រើសដើម្បីមើលព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

**ប្រភេទបទ :**

- ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន
- អង្គនិរន្តរភាព
- អង្គចងចាំ
- ការរក្សាទុក
- អូឌីយ៉ូ
- ខ្លួនបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
- បករណ៍អានកាតមេម៉ូរី
- កាតរ៉ែដអូ
- ការងារ
- ឥតខ្ចី
- ខ្លួនបករណ៍ភ្ជាប់
- អេក្រង់
- ក្តារចុច (យ៉ែបត)
- បន្ទះចិះ
- បករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ—ជាជម្រើស
- ប្រព័ន្ធនិរន្តរភាព
- ថ្ម
- អាដាប់ទ័រថាមពល
- វិមាត្រ និងទម្ងន់
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ
- សន្តិសុខ
- សូហ្វវែរសន្តិសុខ

## ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន

តារាង 3. ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
សំណុំឈើប	សំណុំឈើប Intel
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	64-bit
FLASH EPROM	SPI 16 MB
PCIe bus	100 Mhz

## អង្គដំណើរការ

**ចំណាំ:** ចំនួនអង្គដំណើរការមិនមែនជាដ្យាករនៃការដំណើរការទេ។ ការមានអង្គដំណើរការអាចមានការផ្លាស់ប្តូរ និងអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់/ប្រទេស។

**តារាង 4. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គដំណើរការ**

ប្រភេទ	UMA ក្រហម
អង្គដំណើរការ Intel Core i3 ជំនាន់ទី 8 (ស្រួល 2/4 MB/4T/3.9 GHz/15 W)	Intel UHD Graphics 620
អង្គដំណើរការ Intel Core i5 ជំនាន់ទី 8 (ស្រួល 4/6 MB/8T/3.9 GHz/15 W)	Intel UHD Graphics 620
អង្គដំណើរការ Intel Core i7 ជំនាន់ទី 8 (ស្រួល 4/8 MB/8T/4.6 GHz/15 W)	Intel UHD Graphics 620

## អង្គចងចាំ

**តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គចងចាំ**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គចងចាំសប្បុរស	4 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គចងចាំអតិបរមា	16 GB
ចំនួនខ្លួន	2x SoDIMM
ជម្រើសអង្គចងចាំ	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB - 1 x 4 GB</li> <li>8 GB - 2 x 4 GB (ជាជម្រើស)</li> <li>8 GB - 1 x 8 GB (ជាជម្រើស)</li> <li>12 GB - 1 x 4 GB + 1 x 8 GB (ជាជម្រើស)</li> <li>16 GB - 2 x 8 GB (ជាជម្រើស)</li> <li>16 GB - 1 x 16 GB (ជាជម្រើស)</li> </ul>
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	2400 MHz

## ការរក្សាទុក

**តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្ទុក**

ប្រភេទ	កត្តាសំណុំរួមបញ្ចូល	អន្តរកម្ម	សមត្ថភាព
ប្រាយស្ថានភាពរឹង	M.2	M.2 SSD	ថ្នាក់ 20, 128 GB ថ្នាក់ 35, 128 GB និង 256 GB ថ្នាក់ 40, 256 GB
HDD	2.5 អ៊ីញ	SATA	2 TB 5400 RPM 1 TB 7200 RPM
Intel Optane (ផ្គុំទុក PCIe M.2 ជាមួយ HDD)	M.2	PCIe	16 GB

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកចំហៀង (បាតបន្ត)

ប្រភេទ	កត្តាសំណុំរួមបញ្ចូល	អន្តរកម្ម	សមត្ថភាព
ប្រាមាណ	2.5 អ៊ីង HDD + M.2	SATA + M.2 SSD	មែនហើយ, វាមាន

## អូឌីយ៉ូ

តារាង 7. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអូឌីយ៉ូ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3204 ជាមួយ Waves MaxxAudio Pro
ប្រភេទ	សម្លេងកម្រិតខ្ពស់ ពីរឆានែល
ឧបករណ៍ចំណងសំឡេង	ពីរ (ទិសដៅខាងលើ)
អន្តរកម្ម	<ul style="list-style-type: none"> <li>ឧបករណ៍ចាក់សម្លេងសកល</li> <li>ឧបករណ៍កុំព្រាតខ្ពស់</li> <li>មីក្រូហ្វូនតែមួយកាត់បន្ថយសំឡេងខាងក្រៅ</li> <li>កាសស្ទេរីអូ/មីក្រូហ្វូន រួមបញ្ចូលគ្នា</li> </ul>
អំពូលប្រព័ន្ធគ្នុង	2 W (RMS) ក្នុងមួយឆានែល

## រន្ធគ្រប់គ្រងកាត

តារាង 8. រន្ធគ្រប់គ្រងកាតប្រព័ន្ធ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
រន្ធគ្រប់គ្រង M.2	ពីរ (2280 Key-M និង 2242 Key-B)
រន្ធគ្រប់គ្រង Serial ATA (SATA)	គាំទ្រ SATA 7 មម ជំនាន់ទី 3 មួយ

## ឧបករណ៍អានកាតមេម៉ូរី

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសឧបករណ៍អានកាតមេម៉ូរី

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	រន្ធគ្រប់គ្រង SD មួយ
កាតដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD</li> <li>SDHC</li> <li>SDXC</li> </ul>

## កាតវីដេអូ

តារាង 10. សក្ខណៈបច្ចេកទេសកាតវីដេអូ

ឧបករណ៍បញ្ចូល	ប្រភេទ	ភាពអាស្រ័យនៃ CPU	ប្រភេទអង្គចងចាំក្រាហ្វិក	សមត្ថភាព	ការគាំទ្រអេក្រង់ចាងចុក	គុណភាពបង្ហាញអតិបរមា
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>អង្គដំណើរការ Intel Core i5 ជំនាន់ទី 8</li> <li>អង្គដំណើរការ Intel Core i7 ជំនាន់ទី 8</li> </ul>	បាតុបញ្ចូល	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	HDMI 1.4b	1920 x 1080
AMD Radeon 520	ផ្នែកដាច់	NA	GDDR5	2 GB	ទេ	1920 x 1080

## កាមេរ៉ា

តារាង 11. សក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូកាមេរ៉ា

សក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់សម្រាប់វីដេអូ
គុណភាពបង្ហាញ	<ul style="list-style-type: none"> <li>រូបភាព: 0.92 មេហ្គាភិចសែល (HD)</li> <li>រំលង: 1280 x 720 (HD) ទៅ 30 fps</li> </ul>
មុំមើលតាមអង្កត់ទ្រូង	កាមេរ៉ា - 78.6°
ចំនួនកាមេរ៉ា	មួយ
ប្រភេទ	HD ចាប់រូបភាពថេរ
ប្រភេទអង្គញ្ញាណ	បច្ចេកវិទ្យាអង្គញ្ញាណ CMOS
គុណភាពបង្ហាញវីដេអូអតិបរមា	1280 x 720 (HD) ទៅ 30 fps
គុណភាពបង្ហាញរូបភាពអតិបរមា	0.92 មេហ្គាភិចសែល (HD)

## ឥតខ្សែ

តារាង 12. សក្ខណៈបច្ចេកទេសបណ្តាញឥតខ្សែ

សក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់សម្រាប់វីដេអូ
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> <li>DW1707 (QCA9565)</li> <li>DW1810 (QCA9377)</li> <li>DW1820 (QCA61x4A)</li> <li>Intel 9560</li> <li>Intel 9462</li> </ul>
អត្រាផ្ទេរអតិបរមា	867 Mbps
រូបភាពប្រព័ន្ធ	2.4 GHz/5 GHz
ការសុវត្ថិភាព	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>

## រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 13. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្មវិធីអានកាតអង្កេតឯក	ឧបករណ៍អានកាតអង្កេតឯក SD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• រន្ធ USB 2.0 មួយ</li> <li>• រន្ធ USB 3.1 ដំនាច់ទី 1 ចំនួនពីរ</li> </ul>
សន្តិសុខ	រន្ធសោយចតុកោណ
រន្ធសកម្រិត	កន្លែងទទួល Dell USB 3.0 (UNO)
អ្វីថ្មី	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ឧបករណ៍ចាក់សម្លេងសកល</li> <li>• មីក្រូប្លូតែមួយកាត់បន្ថយសំឡេងខាង</li> </ul>
វីដេអូ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4b (UMA និងដាច់)</li> <li>• រន្ធ VGA</li> </ul>
អាដាប់ទ័របណ្តាញ	រន្ធក្តាប់ RJ-45 មួយ

## អេក្រង់

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអេក្រង់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.6 អ៊ីង HD (1366 x 768) TN, ប្រសិនបើលើកម្រិត រាងកាត់តែឆ្នើង</li> <li>• 15.6 អ៊ីញ FHD (1920 x 1080) TN, ប្រសិនបើលើកម្រិត (ជាជម្រើស)</li> </ul>
កម្រិត (តំបន់សកម្ម)	360 មម (14.17 អ៊ីង)
ទទឹង (តំបន់សកម្ម)	224,3 មម (8.83 អ៊ីង)
អង្កត់ទ្រូង	396,24 មម (15.6 អ៊ីង)
រាំងគង់ស៊ីតេ/ពន្លឺ (ធម្មតា)	300 នីត ជាអតិបរមា
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz
ការមើលពីមុខ (អប្បបរមា)	+/- 40 ដឺក្រេ
ការមើលពីមុខ (អប្បបរមា)	+10/- 30 ដឺក្រេ

## ក្តារចុច (យ៉ែបត)

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្តារចុច

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 101 (អានមេរិក)</li> <li>• 102 (អង់គ្លេស)</li> </ul>

**តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្តារចុច (បានបន្ត)**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 104 (ប្រេន្ស៊ីល)</li> <li>• 105 (ធីប៊ុន)</li> </ul>
ទំហំ	ទំហំពេញ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត X= 19.05 មម</li> <li>• ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y= 18.05 មម</li> </ul>
ទម្រង់	QWERTY/AZERTY/Kanji

**បន្ទះប៉ះ**

**តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃបន្ទះប៉ះ**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
គុណភាពបង្ហាញ	3215x2429
វិមាត្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ទទឹង៖ 4.13 អ៊ីង (105 មម)</li> <li>• កម្ពស់៖ 3.14 អ៊ីង (80 មម)</li> </ul>
ពណ៌ប៉ះ	គាំទ្រម្រាមដៃបួន

**ឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ — ជាជម្រើស**

**តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការ	សមត្ថភាព
កម្រិតគុណភាពអង្គការ	500 PPI
តំបន់អង្គការ	5.5 មម x 4.4 មម (0.22 អ៊ីង x 0.17 អ៊ីង)
ទំហំក្រដាសអង្គការ	108 x 88

**ប្រព័ន្ធដំណើរការ**

**តារាង 18. ប្រព័ន្ធដំណើរការ**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64 bit)</li> <li>• Windows 10 Pro (64 bit)</li> <li>• Ubuntu</li> </ul>



តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្នូ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស	
ប្រភេទ	3-cell Primatic/Polymer ថ្នូ 42 WHr	
ខ្នាត	ទទឹង	175.37 មម (6.9 អ៊ីង)
	ជម្រៅ	90.73 មម (3.57 អ៊ីង)
	កម្ពស់	5.9 មម (0.24 អ៊ីង)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.2 គក (0.44 ផោន)	
កម្លាំងជំរុញ	11.4 VDC	
អាយុកាលជីវិត	រង្គាត់/បញ្ចូលថ្នូ 300	
រយៈពេលសាកថ្នូនៅពេលកុំព្យូទ័រមិនប្រើប្រាស់ (ប្រហាក់ប្រហែល)	ការសាកថ្នូស្តង់ដារ	0°C ទៅ 60°C, 4 ម៉ោង
	ការសាកថ្នូឌីជីថល	0°C ទៅ 35°C, 4 ម៉ោង 16°C ទៅ 45°C, 2 ម៉ោង 46°C ទៅ 60°C, 3 ម៉ោង
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខណៈថាមពលខ្លាំងជាក់លាក់។	
កម្រិតសីតុណ្ហភាព ដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	
កម្រិតសីតុណ្ហភាព រក្សាទុក	-20°C ទៅដល់ 65°C (-40°F ទៅដល់ 149°F)	
ថ្មប្រាប់សម័យ	CR 2032	

## អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> <li>45 W (UMA)</li> <li>45 W រ៉ែលីម៉ែត</li> <li>65 W (ដោយវិទ្យុ)</li> </ul>
កម្លាំងជំរុញឡើងវិញ	100 VAC - 240 VAC
ចរន្តឡើងវិញ (អតិបរមា)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.3 A សម្រាប់ 45 W</li> <li>1.7 A សម្រាប់ 65 W</li> </ul>
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz ទៅដល់ 60 Hz
ចរន្តឡើងវិញ	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.31 A សម្រាប់ 45 W</li> <li>3.34 A សម្រាប់ 65 W</li> </ul>
កម្រិតកម្លាំងជំរុញឡើងវិញ	19.5 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព (កំពុងដំណើរការ)	0°C ទៅដល់ 40° C (32°F ទៅដល់ 104°F)

**តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាត់ចំរើម (បាតបន្ត)**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្រិតសីតុណ្ហភាព (មិនកំពុងដំណើរការ)	40°C ទៅដល់ 70°C (-40°F ទៅដល់ 158°F)

**វិមាត្រ និងទម្ងន់**

**តារាង 21. វិមាត្រ និងទម្ងន់**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្ពស់	19.89 មម ទៅដល់ 20 មម (0.783 អ៊ីង ទៅដល់ 0.787 អ៊ីង)
ទទឹង	380 មម (14.96 អ៊ីង)
ជម្រៅ	258 មម (10.15 អ៊ីង)
ទម្ងន់	2 គក (4.4 ផោន)

**បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ**

កម្រិតចំរើមតាមស្តង់ដារ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

**តារាង 22. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ**

	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅដល់ 40°C (32°F ទៅដល់ 104°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
ប្រេងប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក) <b>i</b> ចំណាំ: សីតុណ្ហភាពតំណក់ទឹកសម្លេងអតិបរមា = 26°C	0% ទៅ 95% (មិនកក) <b>i</b> ចំណាំ: សីតុណ្ហភាពតំណក់ទឹកសម្លេងអតិបរមា = 33°C
រំញ័រ (អតិបរមា)	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតធ្លាក់ (អតិបរមា)	140 G †	160 G ‡
Altitude (អតិបរមា)	0 ម ទៅដល់ 3048 ម (0 ហ្វីត ទៅដល់ 10,000 ហ្វីត)	0 ម ទៅដល់ 10,668 ម (0 ហ្វីត ទៅដល់ 35,000 ហ្វីត)

\* បានវាស់វែងដោយប្រើស្ពីតែរម៉ែត្រដើម្បីវាស់សីតុណ្ហភាពបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់។

† បានវាស់វែងដោយប្រើមធ្យមសម្រាប់កម្រិតធ្លាក់ 2 ms នៅពេលរក្សាទុកស្ថានភាពកំពុងធ្លាក់។

‡ បានវាស់វែងដោយប្រើមធ្យមសម្រាប់កម្រិតធ្លាក់ 2 ms នៅពេលរក្សាទុកស្ថានភាពកំពុងធ្លាក់ស្ថិតនៅទីតាំងនៅស្បើម។

**សន្តិសុខ**

**តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសសន្តិសុខ**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	បានរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
TPM ងាប់	បានរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
គាំទ្រ Windows Hello	ជាជម្រើស
គម្របប័ណ្ណ	ជាជម្រើស

**តារាង 23. លក្ខណៈចម្បងនៃសន្តិសុខ (បាឌបន្ត)**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់សន្តិសុខចម្បង
ក្នុងតារាងការងារខ្លាំងក្នុង	ជាធម្មតា
គាំទ្រឧបករណ៍ និងផ្សេងៗ	ជាធម្មតា

## សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ

**តារាង 24. លក្ខណៈចម្បងនៃកម្មវិធីសុវត្ថិភាព**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់សន្តិសុខចម្បង
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	ជាធម្មតា
Dell Data Guardian	ជាធម្មតា
Dell Encryption (អាជីវកម្ម ឬ បុគ្គល)	ជាធម្មតា
Dell Threat Defense	ជាធម្មតា
RSA SecurID Access	ជាធម្មតា
RSA NetWitness Endpoint	ជាធម្មតា
MozyPro ឬ MozyEnterprise	ជាធម្មតា
VMware Airwatch/WorkspaceONE	ជាធម្មតា
Absolute Data & Device Security	ជាធម្មតា

# ការដំឡើងប្រព័ន្ធ

ការដំឡើងប្រព័ន្ធផ្អែកក្របខ្លួនលេខបណ្តាញ និងធុរកិច្ចសកម្មភាព BIOS ជាក់លាក់។ ពីការកំណត់ប្រព័ន្ធ អ្នកអាច៖

- ផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ NVRAM បន្ទាប់ពីអ្នកបន្ថែម ឬយកហត់ដៃទេញ
- មើលការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធហាត់ដៃប្រព័ន្ធ
- បើក ឬបិទបណ្តាញរួមបញ្ចូលគ្នា
- កំណត់កម្រិតគ្រប់គ្រងដំណើរការ និងថាមពល
- គ្រប់គ្រងសន្តិសុខកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

### ប្រធានបទ :

- ម៉ឺនុយប៊ូត
- គ្រាប់ចុចរុករក
- ធុរកិច្ចដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

## ម៉ឺនុយប៊ូត

ចុច <F12> នៅពេលដែលលូហ្គោ Dell លេចឡើងដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយជាមួយបញ្ជីបណ្តាញត្រឹមត្រូវសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ធុរកិច្ចដំឡើង BIOS និងការវិនិច្ឆ័យក៏ត្រូវបានបញ្ចូលក្នុងម៉ឺនុយនេះផងដែរ។ បណ្តាញដែលមាននៅលើម៉ឺនុយប៊ូតអាចត្រូវបានបើកបណ្តាញដែលបានប្រើប្រាស់ក្នុងប្រព័ន្ធ។ ម៉ឺនុយនេះមានប្រយោជន៍នៅពេលអ្នកចង់ប្តូរការកំណត់ណាមួយ ឬដើម្បីបង្ហាញនូវការវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ការប្រើម៉ឺនុយប៊ូតមិនធ្វើការផ្លាស់ប្តូររូបសម្បត្តិដែលត្រូវបានផ្តុំនៅក្នុង BIOS ឡើយ។

ធុរកិច្ចសំខាន់ៗនេះគឺ៖

- ប៊ូត UEFI
  - Windows Boot Manager (អ្នកគ្រប់គ្រងប៊ូត Windows)
- ធុរកិច្ចសម្លេងឡើងវិញ
  - ដំឡើង BIOS
  - BIOS Flash Update (ការកែប្រែផ្ទៃក្នុង BIOS)
  - ការវិនិច្ឆ័យ
  - Change Boot Mode Settings (ប្តូរការកំណត់ម៉ឺនុយប៊ូត)

## គ្រាប់ចុចរុករក

**ចំណាំ:** ចំពោះធុរកិច្ចស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានទទួលបាន ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
<b>Up arrow (ក្រឡាញ់ឡើងវិញ)</b>	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់មុខ។
<b>Down arrow (ក្រឡាញ់ចុះក្រោម)</b>	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។
<b>Enter (បញ្ចូល)</b>	ប្រើសេរីសរុបកត់ចែងនៅក្នុងកន្លែងដែលបានប្រើសេរីស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងកន្លែង។
<b>Spacebar (ពោរអក្សរ)</b>	ពង្រីក ឬបង្រួមបញ្ជី ប្រសិនបើមាន។
<b>Tab (ផេប)</b>	ផ្លាស់ទីទៅផ្ទៃមុខបន្ទាប់។

# Navigation (រុករក)

**ចំណាំ:** សម្រាប់តែកម្មវិធីរុករកត្រួតពិនិត្យស្តង់ដារប៉ុណ្ណោះ។

**Esc**

ផ្លាស់ទីទៅទីតាំងមុខរបៀបដំបូងបំផុត។ ការចុចគ្រាប់ចុច Esc នៅក្នុងអេក្រង់ចម្បងបង្ហាញសារដែលប្រាប់ឱ្យអ្នករក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរដែលមិនបានរក្សាទុក និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

## ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

**ចំណាំ:** អាស្រ័យលើកំរិតរូបិយវិធាន ហើយមិនមែនប្រព័ន្ធដោលទេ មិនមែនប្រព័ន្ធដោលទេ មិនមែនប្រព័ន្ធដោលទេ មិនមែនប្រព័ន្ធដោលទេ។

## ជម្រើសទូទៅ

តារាង 25. ទូទៅ

ជម្រើស	បរិយាយ
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន	បង្ហាញព័ត៌មានដូចតទៅនេះ៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>ព័ត៌មានប្រព័ន្ធ៖ បង្ហាញ <b>ឯកសារ BIOS</b>, ស្លាកសម្គាល់, ស្លាកទ្រុឌ, ស្លាកស្រាប់កម្រិត, កាលបរិច្ឆេទឯកសារកម្រិត, កាលបរិច្ឆេទឯកសារ និង កូដសម្គាល់កម្រិតប្រព័ន្ធ។</li> <li>ព័ត៌មានអង្គធាតុចម្រុះ៖ បង្ហាញ <b>អង្គធាតុចម្រុះ</b> អង្គធាតុចម្រុះដែលបានដំឡើង ឬ អង្គធាតុចម្រុះដែលបានដំឡើង បច្ចុប្បន្ន អង្គធាតុចម្រុះទំហំ DIMM A និង ទំហំ DIMM B</li> <li>ព័ត៌មានអង្គធាតុចម្រុះរូបិយវិធាន៖ បង្ហាញ <b>ប្រភេទអង្គធាតុចម្រុះ</b>, ម៉ូឌុល, លេខសម្គាល់អង្គធាតុចម្រុះ, ល្បឿនប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្ន, ល្បឿនប្រតិបត្តិការអតិបរមា, ល្បឿនប្រតិបត្តិការអតិបរមា, ឃ្លាំងសម្រាប់ L2 របស់អង្គធាតុចម្រុះ, ឃ្លាំងសម្រាប់ L3 របស់អង្គធាតុចម្រុះ, សមត្ថភាព HT និង បច្ចេកវិទ្យា 64-Bit ។</li> <li>ព័ត៌មានអេក្រង់៖ បង្ហាញ <b>HDD ចម្រុះ, ឧបករណ៍ ODD, M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, អាសយដ្ឋាន LOM MAC, ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ, កំណត់ BIOS វីដេអូ, អង្គធាតុវីដេអូ, ប្រភេទផ្ទាំង, គុណភាពបង្ហាញវីដេអូ, ឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូ, ឧបករណ៍ Wi-Fi, និងឧបករណ៍ប្រព័ន្ធស្រទ្រង់។</b></li> </ul>
ព័ត៌មានអំពីថ្ម	បង្ហាញស្ថានភាពសុខភាពថ្ម និង ចាត់តាំងប្រព័ន្ធ AC ត្រូវបានតម្រូវឱ្យដំឡើងឬអត់។
លំដាប់ថ្ម	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់លំដាប់ដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកស្វែងរកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការពីឧបករណ៍ដែលបានកំណត់ក្នុងតារាងនេះ។
ជម្រើសប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសជម្រើស Legacy Option ROMs នៅពេលនៅក្នុងម៉ូឌុល UEFI ។ តាមលំដាប់ដើម មិនមានជម្រើសប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធរបស់ទេ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>ជម្រើស ROMs ចាស់</li> <li>ជម្រើសស្រាប់ប្រតិបត្តិការ</li> </ul>
សន្តិសុខប្រតិបត្តិការ UEFI	ជម្រើសនេះត្រូវបានដំឡើងដើម្បីឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូល លេខសម្គាល់អ្នកប្រគល់ទៅពេលដែលកុំព្យូទ័រ UEFI តាមម៉ូឌុល F12 ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>ជាមុន លើកលែងតែ HDD ទាំងអស់ — លំដាប់ដើម</li> <li>ជាមុន</li> <li>មិនដែល</li> </ul>
Date/Time	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា ឬកាលបរិច្ឆេទប្រព័ន្ធ និងពេលវេលាដែលបានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

## ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន

តារាង 26. ការកំណត់រូបិយវិធានប្រព័ន្ធ

ជម្រើស	បរិយាយ
NIC រួម	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ឧបករណ៍បញ្ជា LAN ដែលរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំង។ <ul style="list-style-type: none"> <li>បានមិន = LAN ខាងក្នុងបានមិន ហើយមិនអាចមើលឃើញដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</li> <li>បានមើក = LAN ខាងក្នុងត្រូវបានមើក។</li> <li>បានមើក W/PXE = LAN ខាងក្នុងត្រូវបានមើក (ជាមួយម៉ូឌុល PXE) (ជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម)</li> </ul>
SATA Operation	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ម៉ូឌុលប្រតិបត្តិការណ៍នៃឧបករណ៍បញ្ជាស្រាមរឹងដែលបានរួមបញ្ចូល។

តារាង 26. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ (បាតបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• បាតបន្ត = ឧបករណ៍បញ្ជា SATA បាតបន្ត</li> <li>• AHCI = SATA ត្រូវបានកំណត់សម្រាប់ម៉ូដ AHCI</li> <li>• RAID ON = SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីតម្រូវ RAID (ត្រូវសរសេរតាមលំនាំដើម)</li> </ul>
Drives	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ខាងក្រោមនេះ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0 — (បាតបន្តតាមលំនាំដើម)</li> <li>• SATA-1 — (បាតបន្តតាមលំនាំដើម)</li> <li>• SATA-2 — (បាតបន្តតាមលំនាំដើម)</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0 (បាតបន្តតាមលំនាំដើម)</li> </ul>
ការងារការណ៍ Smart	ផ្អែកលើប្រព័ន្ធចង្វាក់ប្រើប្រាស់អាស៊ីនត្រូវបានបញ្ជាក់នៅលើកុំព្យូទ័រដើម្បីប្រើប្រាស់ <b>ស៊ីកលស្រាវជ្រាវការណ៍ Smart</b> ត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជា USB ដែលបានបញ្ជូនសម្រាប់៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បើកការតម្រូវឱ្យតាម USB</li> <li>• បើក USB ខាងក្រៅ</li> </ul> <p>ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p>
អ៊ីនធឺណិត	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជាអ៊ីនធឺណិតដែលបានបញ្ជូន។ ជម្រើស <b>ស៊ីកលស្រាវជ្រាវ</b> ត្រូវបានប្រើសរសេរតាមលំនាំដើម។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បើកម៉ូដប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត</li> <li>• បើកការងារប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត</li> </ul> <p>ជម្រើសទាំងពីរត្រូវបានប្រើសរសេរតាមលំនាំដើម។</p>
Miscellaneous Devices	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជាផ្សេងៗទៀត៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បើកការងារ (បើកតាមលំនាំដើម)</li> </ul>

**វីដេអូ**

**ឧបករណ៍**

**បរិយាយ**

**កម្រិតកម្រិត LCD**

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កម្រិតកម្រិតដោយផ្អែកទៅលើប្រភេទថាមពល — នៅលើថាមពលថ្ម និងនៅលើ AC។ កម្រិត LCD គឺមិនអាស្រ័យលើថាមពលថ្ម និងអាស្រ័យលើ AC ឡើយ ។ វាអាចត្រូវបានកំណត់ដោយប្រើប្រាស់ប៊ូតុងប៊ូតុង។

**ចំណាំ:** ការកំណត់វីដេអូនឹងអាចមើលឃើញតែនៅពេលកាត់វីដេអូត្រូវបានបិទនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

**សន្តិសុខ**

តារាង 27. សន្តិសុខ

ឧបករណ៍	បរិយាយ
Admin Password	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
System Password	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
Strong Password	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទលើការលេខសម្ងាត់ខ្លាំងសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។
Password Configuration	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងចំនួនអក្សរអប្បបរមា និង អតិបរមាដែលអនុញ្ញាតសម្រាប់លេខសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង និងលេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។ ចំនួនអក្សរ ចន្លោះពី 4 និង 32 អក្សរ។
Password Bypass	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូតុង) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងដែលលោកអ្នកក្នុងពេលកំណត់ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសារជាថ្មី។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បាតបន្ត — តែងតែលោកអ្នកទាញចេញពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ប្រព័ន្ធ និង HDD នៅពេលដែលត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</li> <li>• ការដល់ប៊ូតុងប៊ូតុង — រំលងការទាញចេញពាក្យសម្ងាត់នៅពេលចាប់ផ្តើមឡើងវិញ (ប៊ូតុងក្តៅ)។</li> </ul>

**តារាង 27. សន្តិសុខ (បាចបន្ត)**

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<p><b>ព័ត៌មាន:</b> ប្រព័ន្ធនិងតែឯកទេសទាមទារការបំពេញពាក្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និង HDD នៅពេលបើកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (ឬគ្រប់គ្រង)។ ប្រព័ន្ធក៏នឹងទាមទារការបំពេញពាក្យសម្រាប់នៅលើម៉ូឌុល HDDs ដែលអាចមានផងដែរ។</p>
Password Change	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ថាតើការប្តូរពាក្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងប្រាយថាសវិញ ត្រូវបានអនុញ្ញាតឬអត់ នៅពេលដែលពាក្យសម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។</p> <p><b>អនុញ្ញាតឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធនិងប្រាយថាស</b> - ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>កំណត់ថាតើការផ្លាស់ប្តូរទៅលើជម្រើសដើម្បីត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលពាក្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>ជម្រើសនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានការអាប់ដេត BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប់ដេតកាប់ស៊ុល UEFI ឬអត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។ មិនជម្រើសនេះ និងមិនទារ អាចអាប់ដេត BIOS ពីសេវាផ្សេងៗដូចជា Microsoft Windows Update និង Linux Vendor Firmware Service (LVFS)</p>
សន្តិសុខ TPM 2.0	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នក គ្រប់គ្រង ថាតើ Trusted Platform Module (TPM) គឺអាចមើលឃើញដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឬអត់។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM បើក (លំនាំដើម)</li> <li>សម្អាត</li> <li>វិលត្រឡប់ PPI សម្រាប់ ពាក្យបញ្ជាបើក</li> <li>វិលត្រឡប់ PPI សម្រាប់ ពាក្យបញ្ជាមិន</li> <li>វិលត្រឡប់ PPI សម្រាប់ ពាក្យបញ្ជាសម្អាត</li> <li>បើកការបញ្ជាក់ (លំនាំដើម)</li> <li>បើកទំហំផ្ទុកសំខាន់ (លំនាំដើម)</li> <li>SHA-256 (លំនាំដើម)</li> </ul> <p>ជ្រើសរើសជម្រើសណាមួយ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>បានមិន</li> <li>បានបើក (លំនាំដើម)</li> </ul>
Computrace(R)	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក បើក ឬមិនអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក ប្រើប្រាស់ BIOS របស់កុមារ Computrace(R) ដែលជាជម្រើសពី Absolute Software ។ ការបើក ឬមិនបើកនេះអាចអនុញ្ញាតឱ្យ Computrace ដែលជាជម្រើសសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងទ្រព្យសកម្ម។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>មិនបើក</li> <li>មិន</li> <li>បើកបើកកុមារ - ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។</li> </ul>
ការចូលទៅកាន់ក្តារចុច OROM	<p>ជម្រើសនេះ កំណត់ថាតើអ្នកប្រើប្រាស់អាចបញ្ជូលការកំណត់ក្រុងជម្រើស ROM តាមរយៈប្រាប់ចុចក្តារកំណត់ដែលប្រើប្រាស់ នៅពេលប្រើប្រាស់។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>បានបើក (លំនាំដើម)</li> <li>បានមិន</li> <li>បើកបើកកុមារតែមួយដង</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់អ្នកប្រើប្រាស់កុមារទៅកាន់កំណត់ក្រុងជម្រើស នៅពេលដែលលេខសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងបានកំណត់រួច។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។</p>
ការចាក់សោពាក្យសម្រាប់មេ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមិនការគាំទ្រពាក្យសម្រាប់មេ ពាក្យសម្រាប់ប្រាយថាសវិញ ទាមទារឱ្យមានការសម្អាតជាមុន មុនពេលការកំណត់ត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។</p>
SSM Security Mitigation (ការបន្ថយបន្តិចសុវត្ថិភាព SSM)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬមិនការការពារ UEFI SSM Security Mitigation ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។</p>

**ប្រតិបត្តិការ**

**តារាង 28. ប្រតិបត្តិការសុវត្ថិភាព**

ឧបករណ៍	បរិយាយ
Secure Boot Enable	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬមិនលក្ខណៈពិសេសនៃប្រតិបត្តិការ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable</li> </ul> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។</p>

**តារាង 28. ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព (ធានាបន្ត)**

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ម៉ូដដំណើរការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកែប្រែសកម្មភាពនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព ដើម្បីអាចដោយឥន្ទ្រ ឬអនុវត្តសញ្ញាប្រកាសប្រកាស UEFI <ul style="list-style-type: none"> <li>ម៉ូដដាក់ឱ្យប្រើ (លំដាប់ដំបូង)</li> <li>ម៉ូដស្រាវជ្រាវ</li> </ul>
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ	ឱ្យអ្នករៀបចំមូលដ្ឋានទិន្នន័យដោយគ្រាប់ចុចសុវត្ថិភាព ករណីប្រព័ន្ធនៅក្នុង Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) ។ <b>បើកប្រើ Custom Mode</b> ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដំបូង។ ធុរកិច្ចសំខាន់ៗទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (លំដាប់ដំបូង)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p>បើសិនអ្នកបើក Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) ធុរកិច្ចដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់ PK, KEK, db និង dbx ចង្អាញឡើង។ ធុរកិច្ចសំខាន់ៗទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File (រក្សាទុកទៅឯកសារ)</b>—រក្សាទុកគ្រាប់ចុចទៅឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ</li> <li><b>ជំនួសពីឯកសារ</b>—ជំនួសគ្រាប់ចុចបច្ចុប្បន្នដោយគ្រាប់ចុចមួយពីឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ</li> <li><b>បន្ថែមពីឯកសារ</b>—បន្ថែមគ្រាប់ចុចមួយទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នពីឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ</li> <li><b>លុប</b>—លុបគ្រាប់ចុចដែលបានជ្រើសរើស</li> <li><b>កំណត់គ្រាប់ចុចទាំងអស់ឡើងវិញ</b>—កំណត់ឡើងវិញទៅលំដាប់ដំបូង</li> <li><b>លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់</b>—លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់</li> </ul> <p><b>ចំណាំ:</b> បើអ្នកបិទ Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) វាលំដាប់ដំបូងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពដែលបានធ្វើឡើងនឹងត្រូវបានលុបចោល ហើយគ្រាប់ចុចនឹងស្តារទៅជាតារាងកំណត់លំដាប់ដំបូង។</p>

**Intel Software Guard Extensions**

**តារាង 29. Intel Software Guard Extensions**

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ការបើក Intel SGX	ផ្អែកលើកំណត់ឱ្យអ្នកផ្តល់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការក្នុងដំណើរការ ដើម្បីអាចដោយឥន្ទ្រ ក្នុងបរិបទនៃ OS គោល។ ចុចយកធុរកិច្ចសំខាន់ៗទាំងនេះ៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>បិទ</li> <li>បើក</li> <li>ត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិ—លំដាប់ដំបូង</li> </ul>
ទំហំអន្តរាគមន៍ចាំបាច់	ធុរកិច្ចសំខាន់ៗកំណត់ <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (ទំហំអន្តរាគមន៍ចាំបាច់ឱ្យអ្នកធានាឱ្យមាន SGX)</b> <p>ចុចយកធុរកិច្ចសំខាន់ៗទាំងនេះ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>32 MB</li> <li>64 MB</li> <li>128 MB—លំដាប់ដំបូង</li> </ul>

**ការអនុវត្ត**

**តារាង 30. ការអនុវត្ត**

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Multi Core Support	ផ្អែកលើកំណត់ ថាតើអង្គការដំណើរការបើកស្វ័យប្រវត្តិ ឬស្វ័យប្រវត្តិ ក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព។ ការប្រតិបត្តិកម្មវិធីនឹងល្អប្រសើរជាងមួយចំនួនស្វ័យប្រវត្តិ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>ទាំងអស់—លំដាប់ដំបូង</li> </ul>

**តារាង 30. ការកែសម្រួល (បាតបន្ត)**

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទដំណើរការម៉ូឌុល Intel SpeedStep នៃអង្គធាតុដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បើក Intel SpeedStep</b></li> </ul> <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
<b>C-States Control</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទស្ថានភាពដេកនៃអង្គធាតុដំណើរការបន្ថែម។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ស្ថានភាព C</b></li> </ul> <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូឌុល Intel TurboBoost របស់អង្គធាតុដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បើក Intel TurboBoost</b></li> </ul> <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទ HyperThreading ក្នុងអង្គធាតុដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បាតបិទ</b></li> <li>• <b>បាតបើក</b> — លំដាប់ដើម</li> </ul>

**ការក្រប់ក្រងថាមពល**

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
<b>AC Behavior</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទកុំព្យូទ័រកុំឱ្យបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលអាកាសបំប្លែង AC ត្រូវបានភ្ជាប់។</p> <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ មុខងារបើកនៅលើ AC មិនបានច្រើនសេ។</p>
<b>បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាផ្លាស់ប្តូរល្បឿន Intel)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បើក Intel Speed Shift Technology</b> (បច្ចេកវិទ្យាផ្លាស់ប្តូរល្បឿន Intel)</li> </ul> <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ បាតបើក</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកកំណត់ពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ធុរកិច្ចនេះមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បាតបិទ</li> <li>• រៀងរាល់ថ្ងៃ</li> <li>• រាល់ថ្ងៃផ្អាក</li> <li>• ត្រីសប្តាហ៍</li> </ul> <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ បាតបិទ</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបណ្តាញ USB ដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធគ្នុងកំរិតខ្ពស់បំផុត។</p> <p><b>ចំណាំ៖</b> មុខងារនេះអាចដំណើរការបាននៅពេលដែលអាកាសបំប្លែងថាមពល AC ត្រូវបានភ្ជាប់។ ប្រសិនបើអាកាសបំប្លែងថាមពល AC បានដកចេញពេល Standby ទោះបីប្រព័ន្ធគ្នុងកំរិតខ្ពស់បំផុតក៏ដោយក៏មិនអាចឱ្យអង្គធាតុដំណើរការឡើយ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support</b></li> </ul>
<b>ព្យាបាល WLAN</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសដែលបើកកុំព្យូទ័រដំណើរការបិទនៅពេលដែលផ្សេងទៀតដោយ សញ្ញា LAN។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បាតបិទ</li> <li>• WLAN</li> </ul> <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ បាតបិទ</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល AC ដំបូងពេលថាមពលគឺខ្ពស់នៅពេលថ្ងៃ។ បន្ទាប់ពីអ្នកបើកធុរកិច្ចនេះ ប្រព័ន្ធរបស់អ្នកនឹងដំណើរការលឿនបំផុតប៉ុណ្ណោះ បើទោះជាបានភ្ជាប់ជាមួយ AC ក៏ដោយ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បើក peak shift</b> — បាតបិទ</li> </ul>

ជម្រើស	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>កំណត់កម្រិតថ្ម (15% ទៅ 100%) - 15 % (បើកតាមលំដាប់ដើម)</li> </ul>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីសម្របសម្រួលការប្រើប្រាស់ថ្ម ដោយបើកជម្រើសនេះ ប្រព័ន្ធបន្តប្រើប្រាស់ថ្មបានយូរជាងមុន និងបង្កើនស្ថេរភាពប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ថ្ម ក្នុងករណីប្រើប្រាស់ថ្មក្នុងស្ថានភាពប្រតិបត្តិការដើម្បីបង្កើនស្ថេរភាពប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ថ្ម។</p> <p>បើកជម្រើសស្ថានភាពថ្មស្រាប់ - បានបិទដំណើរការ</p>
<b>រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មចម្បង</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សម្របសម្រួលការសាកថ្ម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>សម្រប — បានបើកតាមលំដាប់ដើម</li> <li>ស្តង់ដារ — សាកថ្មរបស់អ្នកពេញក្នុងអត្រាស្តង់ដារ។</li> <li>ExpressCharge — សាកថ្មក្នុងរយៈពេលខ្លីដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាសាកថ្មជាប់របស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។</li> <li>ការប្រើ AC ជាចម្បង</li> <li>តាមការប្រើប្រាស់</li> </ul> <p>ប្រសិនបើបានប្រើប្រាស់ជម្រើសសម្របសម្រួលការសាកថ្មតាមការប្រើប្រាស់ អ្នកអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រើប្រាស់ថ្មបានយូរជាងមុនសាកថ្មតាមការប្រើប្រាស់ និងបញ្ឈប់មុនសាកថ្មតាមការប្រើប្រាស់។</p> <p><b>ចំណាំ:</b> ម៉ូដសាកថ្មទាំងនេះអាចប្រើប្រាស់ប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបានទេ។ ដើម្បីបើក ជម្រើសនេះ សូមបិទជម្រើស <b>Advanced Battery Charge Configuration (កំណត់ការសាកថ្ម កម្រិតខ្ពស់)</b>។</p>

**POST**

ជម្រើស	បរិយាយ
<b>Adapter Warnings</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទសាក្រប (BIOS) នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធនៅពេលអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនៅពេលដំឡើងកាត់ស្រាប់។</p> <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម្បីបើកការប្រើប្រាស់ដំឡើងប្រព័ន្ធនៅពេលដំឡើងកាត់ស្រាប់។</p>
<b>Numlock Enable</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកជម្រើសគ្រាប់ចុច Numlock នៅពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។</p> <p>បើកបណ្តាញ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូនសញ្ញាស្តង់ដារ Fn + Esc ដើម្បីបិទប្រើប្រាស់សញ្ញាស្តង់ដារ F1-F12 អាចមុនជាស្តង់ដារ និងមុនជាបន្ទាប់បន្សំ។ ប្រសិនបើអ្នកបិទជម្រើសនេះ ទោះអ្នកមិនអាចបិទ ឬបើកសកម្មភាពចម្បងនៃប៊ូតុងទាំងអស់នេះបានទេ។ ជម្រើសដែលមាន គឺ ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fn Lock — បានបើកតាមលំដាប់ដើម</li> <li>បិទម៉ូដតាក់ស្តង់ដារ/ស្តង់ដារ — បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម</li> <li>Lock Mode Enable/Secondary (ម៉ូដតាក់ស្តង់ដារ បើក/បន្ទាប់បន្សំ)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតល្បឿនដំណើរការប្រតិបត្តិការដោយរំលងជំហានធម្មតាមួយចំនួន។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>គិតត្រឹម — បានបើកតាមលំដាប់ដើម</li> <li>លឿន</li> <li>ស្ទើរពេញលេញ</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតការពន្យារពេលមុនប៊ូតុងបន្ត។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 វិនាទី — បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម</li> <li>5 វិនាទី</li> <li>10 វិនាទី</li> </ul>
<b>កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>បើកឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ — មិនបានបើក</li> </ul>
<b>ការប្រើប្រាស់ និងកំហុស</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ការរោគពេញស្រូវការប្រើប្រាស់ និងកំហុស — បានបើកតាមលំដាប់ដើម</li> <li>បន្តពេលមានការប្រើប្រាស់</li> <li>បន្តពេលមានការប្រើប្រាស់ និងកំហុស</li> </ul>
<b>សញ្ញាបញ្ជាប្រតិបត្តិការ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>បើកសញ្ញាបញ្ជាប្រតិបត្តិការ — បានបើកតាមលំដាប់ដើម</li> </ul>

# ជំនួយ Virtualization

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
<b>Virtualization</b>	មុខងារនេះបញ្ជាក់ថា វិញ្ញាណកម្ម Virtual Machine Monitor (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដៃបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយ Intel Virtualization Technology ឬទេ។ បើក Intel Virtualization Technology—បើកតាមលំដាប់ដើម។
<b>VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់</b>	បើក ឬបិទម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនវិទ្យុ (VMM) គឺការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដៃបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយ Intel® Virtualization technology សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។ បើក VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់ - បានបើកតាមលំដាប់ដើម។
<b>ការប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្ត</b>	ធុរកិច្ចនេះបញ្ជាក់ថា វិញ្ញាណកម្ម Virtual Machine Monitor (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដៃបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយ Intel Trusted Execution Technology ឬទេ។ បច្ចេកវិទ្យា TPM Virtualization និងបច្ចេកវិទ្យា Virtual សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់ត្រូវបានបើកដើម្បីប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដៃបន្ថែមនេះ។ ការប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្ត - បានបិទតាមលំដាប់ដើម។

## ឥតខ្សែ

បរិយាយទំព័រធុរកិច្ច	បរិយាយ
<b>កុងតាក់ខ្សែ</b>	អនុញ្ញាតឱ្យកំណត់បណ្តាញឥតខ្សែដែលអាចត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយកុងតាក់ឥតខ្សែ។ ធុរកិច្ចទាំងនេះរួមមាន៖ ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN</li> <li>• ប៊ូតុង</li> </ul> ធុរកិច្ចទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ <p><b>ចំណាំ៖</b> សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងបណ្តាញ WLAN បើក ឬបិទត្រូវបាន ភ្ជាប់គ្នា ហើយពួកវាមិនអាចបើក ឬបិទដោយខ្លួនឯងបានទេ។</p>

Wireless Device Enable (បើកបណ្តាញឥតខ្សែ)	បរិយាយ
	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបណ្តាញឥតខ្សែខាងក្នុង។ <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN</li> <li>• ប៊ូតុង</li> </ul> ធុរកិច្ចទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។

## អក្រុងថែទាំ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
<b>Service Tag</b>	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
<b>Asset Tag</b>	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើស្លាកសេវាកម្មមិនទាន់ត្រូវបានកំណត់។ ធុរកិច្ចនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។ ធុរកិច្ចនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
<b>BIOS Downgrade</b>	នេះគ្រប់គ្រងការបន្ថយចំនួនប្រព័ន្ធនៅកាន់កំណែមុន។ ធុរកិច្ច 'អនុញ្ញាតឱ្យ បន្ថយ BIOS' ត្រូវបានបើកតាម លំដាប់ដើម។
<b>Data Wipe</b>	មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដោយស្វ័យប្រវត្តិដល់បណ្តាញឥតខ្សែទាំងអស់។ ធុរកិច្ច 'លុបចោលប៊ូតុងបន្ត' មិនត្រូវបានបើក តាមលំដាប់ដើមទេ។ ខាងក្រោមនេះគឺជាបញ្ជីរាយនាមបណ្តាញដែលផ្តល់ដោយ៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA HDD / SSD ខាងក្នុង</li> <li>• M.2 SATA SDD ខាងក្នុង</li> <li>• M.2 PCIe SSD ខាងក្នុង</li> <li>• eMMC ខាងក្នុង</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកសង្គ្រោះពីស្ថានភាព BIOS ខូចខាតដោយប្រើប្រាស់ថាមពលដែលផ្តល់ដោយប៊ូតុងបន្ត ឬប្រាប់ចុច USB ខាងក្រៅ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ការសង្គ្រោះ BIOS ពីហាងដៃដោយ—បានបើកតាមលំដាប់ដើម</li> <li>• តែងតែធ្វើការពិនិត្យភាពត្រឹមត្រូវជាទិន្នន័យ—បានបិទតាមលំដាប់ដើម</li> </ul>

## កំណត់ហេតុបណ្តាញ

ធាតុផ្សំ	បរិយាយ
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង POST ខែការងារឡើងវិញ (BIOS)។
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំរិត	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំរិត (កំរិត) ខែការងារឡើងវិញ (BIOS)។
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល (ថាមពល) ខែការងារឡើងវិញ (BIOS)។

## គុណភាពបណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

ធាតុផ្សំ	បរិយាយ
កម្រិតការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	អាចឱ្យអ្នកបញ្ជាឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ SupportAssist។ ធាតុផ្សំនេះមានដូចជា៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ថ្ងៃ</li> <li>• 1</li> <li>• 2 (ពេលវេលាតាមលំដាប់ដើម)</li> <li>• 3</li> </ul>
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	អាចឱ្យអ្នកយកបានវិញនូវ SupportAssist OS Recovery (ថ្ងៃ ដោយលំដាប់ដើម)

## ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

### តារាង 31. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ពីលក្ខណៈសុវត្ថិភាពរបស់ពួកគេ។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ពីលក្ខណៈសុវត្ថិភាពរបស់ពួកគេ។ BIOS ខែកុំប្តូរទំរង់របស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យអ្នកដទៃប្តូរទំរង់របស់អ្នក។

**⚠ ប្រយ័ត្ន៖** ចុះឈ្មោះពាក្យសម្ងាត់ក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនេះដោយប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង។

**⚠ ប្រយ័ត្ន៖** មនុស្សគ្រប់គ្នាអាចឱ្យអ្នកដទៃមើលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាត់វាយ ឬទុកវាដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។

**📌 ចំណាំ៖** លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

## ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

### សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

អ្នកអាចដាក់ **System or Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬអ្នកគ្រប់គ្រង)** ថ្មីបានតែពេលដែល **ទិញទំនាក់ទំនង**។

### សំណុំកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមបន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

### ចំណាត់ការលំដាប់

1. នៅលើអេក្រង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** ចុចបញ្ជូន **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ជូល)។ អេក្រង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
2. ចុចបញ្ជូន **System/Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ/អ្នកគ្រប់គ្រង)** និងបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងកន្លែងបញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី។

ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖

- ពាក្យសម្ងាត់អាចមានតួអក្សររហូតដល់ 32 តួ។
- ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
- តួអក្សរតូចតែជិតតែអាចប្រើបាន តួអក្សរតូចធំមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត។
- មានតែតួអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហ្នា, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), ( ` )។

3. វាយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងផ្នែក **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់** រួចចុច **OK (យល់ព្រម)**។
4. ចុច **ESC** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
5. ចុចលើ **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។  
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

## ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

### សេចក្តីផ្តើម

ត្រូវបានដាក់ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះសោរ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោរ។

### គំនិតគួរការពិនិត្យ

ដើម្បីលុបទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

### គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. នៅក្នុង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** ប្រើស៊ីយក **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច **Enter (បញ្ចូល)**។  
អក្រុង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** មធានាឡើង។
2. នៅក្នុងអក្រុង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះសោរ**។
3. ប្រើស៊ីយក **System Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ)** ឬ **Setup Password (ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង)** ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab (បញ្ចូល ឬថេប)**។
4. ប្រើស៊ីយក **Setup Password (ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង)** ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab (បញ្ចូល ឬថេប)**។

**ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នក ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង សូមចុចបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការរក្សាប្រែ។ ប្រសិនបើអ្នកលុប ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុប នៅពេលមានការរក្សាប្រែ។

5. ចុច **ESC** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាត់ចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។  
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ជំនួយនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើមដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។


**ប្រភេទ :**

- ការទាញយកកម្រោង

## ការទាញយកកម្រោង

### តំណភ្ជាប់កាលបរិច្ឆេទ

1. បើក កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
3. ចុចលើ **Product Support (ការគាំទ្រផលិតផល)** រយៈពេល Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (ចេញ)**។

 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមាន Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) សូមប្រើមុខងារកម្រិតខ្ពស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើមដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដើម្បីទាញយកកម្រោង។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads(កម្រោង និងទាញយក)**។
5. ប្រើស្វ័យប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
6. រង់ចាំដំឡើងកម្រោង ហើយប្រើស្វ័យប្រតិបត្តិការដើម្បីដំឡើង។
7. ចុចលើ **Download File (ទាញយកឯកសារ)** ដើម្បីទាញយកកម្រោង។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក គ្រូអ្នករកទៅកាន់ឯកសារដែលអ្នកបានក្សាន់កម្រោង។
9. ចុចខ្ទេងដើម្បីប្រតិបត្តិការកម្រោង និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ប្រភេទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

## ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

**i ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកជំនាញខ្លួនអ្នក ឬមិនសូវស្គាល់អ្វីទាក់ទងនឹងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស Dell ។

គំនិតគួររំលឹក:

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាគាំទ្រតាមទូរស័ព្ទ និងអេឡិចត្រូនិច ។ ជម្រើសទាំងនេះអាចប្រើប្រាស់ទៅតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយនិងសេវាកម្មមួយចំនួនប្រហែលជាមិនអាចមាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ ដើម្បីទាក់ទងមកក្រុមហ៊ុន Dell ចំពោះបញ្ហាអំពីការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬការបម្រើសេវាអតិថិជន។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. រៀនសូត្រប្រភេទគាំទ្ររបស់អ្នក។
3. ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្រង់ **Choose a Country/Region (ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់)** នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
4. រៀនសូត្រលេខសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។