

Vostro 3400

ការណែនាំអំពីការដំឡើង និងព័ត៌មានលម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់


 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់សំខាន់ៗសម្រាប់ការដំឡើង ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទេ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គ្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ឬសេចក្តីស្លាប់។

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់តូចតាចទៅលើហានិភ័យ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទៅ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គុណភាពផ្ទាល់ខ្លួន ឬសេចក្តីស្លាប់។

ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

ជំពូក 2: បង្កើតគ្រោងការងារឡើងវិញសម្រាប់ Windows..... 8

ជំពូក 3: ទិដ្ឋភាពគំរូ..... 9

- ទិដ្ឋភាពអេក្រង់..... 9
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង..... 10
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ..... 10
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់ធាតុរឹង..... 11
- ទិដ្ឋភាពធាតុប្រាយ..... 12
- ផ្លូវកាត់គ្រាប់ចុច..... 12

ជំពូក 4: លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស..... 14

- លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Vostro 3400..... 14
 - អង្គនិរន្តរភាព..... 14
 - សំណុំឈើប..... 14
 - ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ..... 14
 - អង្គចងចាំ..... 15
 - ការរក្សាទុក..... 15
 - ទ្រូ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 16
 - អ៊ីនធឺណិត..... 16
 - វីដេអូ..... 17
 - ការមេតា..... 17
 - បន្ទះប៉ះ..... 18
 - ទំនាក់ទំនង..... 18
 - កម្មវិធីអានកាតមេឡើ..... 19
 - អាដាប់ទ័រម៉ាតធានា..... 19
 - ថ្ម..... 20
 - ក្តារចុច..... 20
 - វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 21
 - អេក្រង់..... 21
 - កម្មវិធីអានស្នាមប្រាមរ៉ែ..... 22
 - សន្តិសុខ..... 22
 - សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ..... 22
 - បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 23
 - គោលនយោបាយគាំទ្រ..... 23

ជំពូក 5: សូហ្វ្វែរ..... 24

- ការទាញយកស្រោមវី Windows..... 24

ជំពូក 6: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 25

- ឌីជីថលប៊ូត..... 25
- គ្រាប់ចុចអ្នករក..... 25
- លំដាប់ប៊ូត..... 26

ការដំឡើង BIOS.....	26
ទិដ្ឋភាពទូទៅ.....	26
ជម្រើសប្តូរ.....	27
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ.....	28
វីដេអូ.....	29
សន្តិសុខ.....	29
ពាក្យសម្ងាត់.....	30
ប៊ូតស៊ុបស្រុត.....	31
ការគ្រប់គ្រងកូនសោជំនាញ.....	32
ការអនុវត្ត.....	32
ការគ្រប់គ្រងថាមពល.....	33
ឥតខ្សែ.....	34
ឥរិយាបថ POST.....	34
តំរៃហាម.....	35
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ.....	35
ការអាច់ដេត BIOS.....	36
ការអាច់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows.....	36
ការអាច់ដេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu.....	36
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows.....	36
ការអាច់ដេត BIOS ពីឡើងវិញ F12 One-Time.....	36
ការអាច់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows.....	37
ការអាច់ដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក.....	38
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព Dell BIOS នៅក្នុងបរិយាកាស Linux និង Ubuntu.....	38
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	38
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	38
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	39

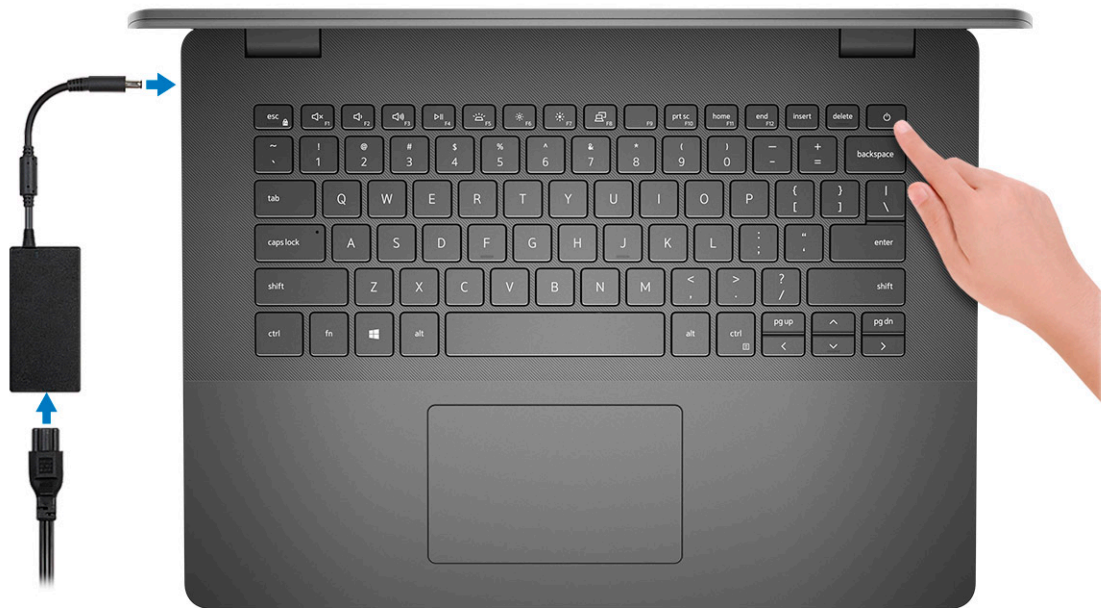
ជំពូក 7: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 40

ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពលនិងចុចប៊ូតុងថាមពល។

ព័ត៌មាន: ដើម្បីរក្សាថាមពលឬ ត្រូវដាក់ថ្មក្នុងម៉ូតស្ត្រូថាមពល។





2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ Windows ។

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងដំឡើង Dell ណែនាំថា អ្នក។




- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដោត Windows ។
- **ព័ត៌មាន:** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥន្ធនៈដែលមានសុវត្ថិភាព សូមរាយបញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ការទទួលប្រើបណ្តាញឥន្ធនៈនៅពេលស្នើសុំ។
- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **ជំនួយ និងការការពារ** សូមបញ្ជូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឡិខ្ទយចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	ការចុះបញ្ជីផលិតផល Dell ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយ Dell ។
	ជំនួយ និងការគាំទ្រកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក Dell ទទួលបានជំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell (បាចបន្ត)

កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យរើសសុខភាពផ្នែករឹង និងសូហ្វ្វែររបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។</p> <p>ចំណាំ: បន្ត ឬដាច់ប្រកួតការងាររបស់អ្នកដោយចុចលើកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់ការងារនៅក្នុង SupportAssist ។</p>
	<p>ការងារវិទ្យុសាស្ត្រ Dell</p> <p>អាចរកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍បណ្តាញសំខាន់ៗនៅពេលដែលមាន។</p>
	<p>ការបញ្ជូនឯកសារ Dell</p> <p>ទាញយកកម្មវិធីសូហ្វ្វែរឬឯកសារសូហ្វ្វែរដែលត្រូវបានដាច់ បំប្លែងទៅជាឯកសារឬទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>

4. បង្កើតប្រយោជន៍ស្តារឡើងវិញសម្រាប់ Windows ។

ចំណាំ: សូមណែនាំឱ្យបង្កើតប្រយោជន៍ស្តារឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [បង្កើតប្រយោជន៍ USB ស្តារឡើងវិញសម្រាប់ Windows](#) ។

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានប្រាយស្ការ USB ទំហំដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ។

សេចក្តីកត់សម្គាល់

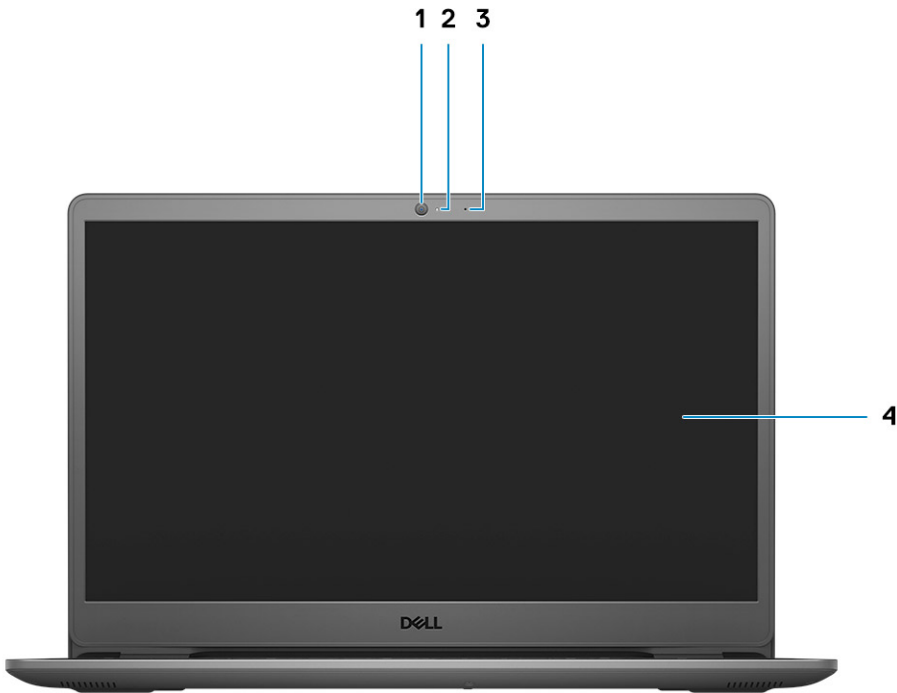
ចំណាំ: ដំណើរការនេះអាចប្រើប្រាស់ពេលវេលាខ្លះៗដើម្បីបញ្ចប់។

ចំណាំ: ដំបូងគេត្រូវប្រើប្រាស់ឯកសារណាមួយដែលទាក់ទងនឹងការប្រើប្រាស់ Windows ដែលបានដំឡើង។ សូមមើល **តំបន់បណ្តាញព័ត៌មានរបស់ Microsoft** សម្រាប់ការណែនាំចុងក្រោយបំផុត។

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

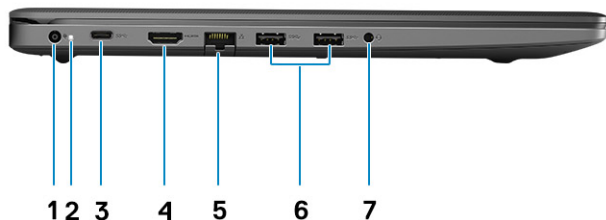
1. ភ្ជាប់ប្រាយស្ការ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. នៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows វាយបញ្ចូល **Recovery (ស្ការឡើងវិញ)** ។
3. នៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ)** ។
ផ្តោតលើ **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** និងត្រូវបានបង្ហាញ។
4. ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។
ផ្តោតលើ **Recovery Drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ)** និងត្រូវបានបង្ហាញ។
5. រុក្ខីសរសៃ **Back up system files to the recovery drive (ចម្លងទុកឯកសារប្រព័ន្ធនៅក្នុងប្រាយស្ការឡើងវិញ)** រួចចុច **បញ្ចប់**។
6. រុក្ខីសរសៃ **USB flash drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ USB)** និងចុច **បញ្ចប់**។
សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង់រុក្ខីសរសៃទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងប្រាយស្ការឡើងវិញ USB និងត្រូវបានបញ្ជូន។
7. ចុច **បង្កើត**។
8. ចុច **បញ្ចប់**។
សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្កល់ Window ដោយប្រើប្រាយស្ការឡើងវិញ USB សូមមើលផ្នែក **ដោះស្រាយបញ្ហា** ទៃ **សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម** ផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

ទិដ្ឋភាពអក្រុង



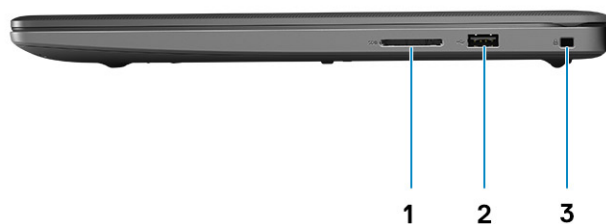
- 1. កាមេរ៉ា
- 2. តង្វីស្តូនភាពកាមេរ៉ា
- 3. មីក្រូហ្វូន
- 4. ផ្ទាំង LCD

ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង



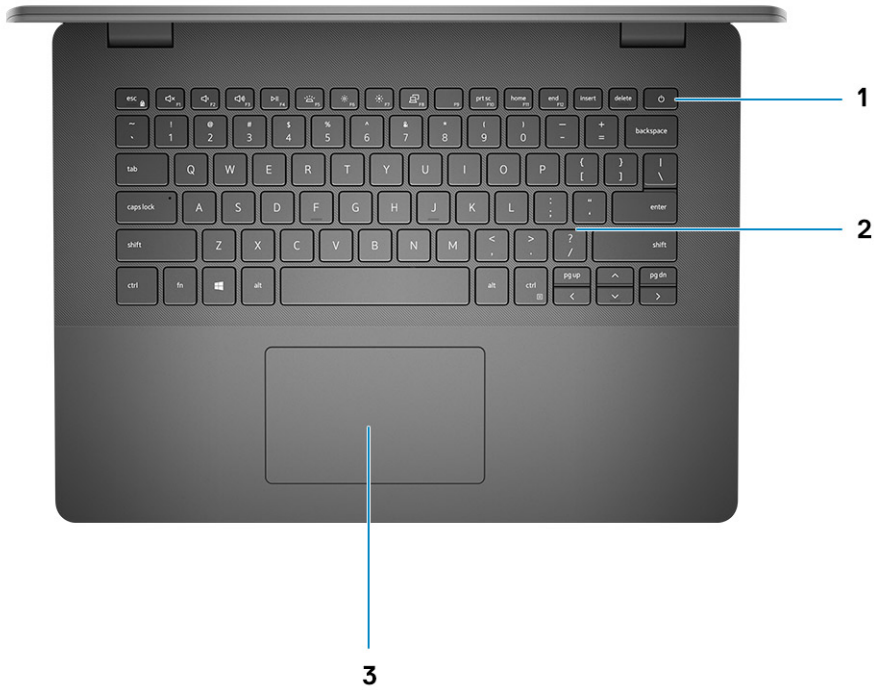
1. ខ្សែ DC ចូល
2. ម៉ាមតល LED
3. USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ C (ជាជម្រើស)
4. ខ្សែ HDMI 1.4
(i) ចំណាំ: គុណភាពបង្ហាញអតិបរមានៃលក្ខខណ្ឌ HDMI គឺ 1920x1080 @60Hz (24 bit) ។
5. ខ្សែបណ្តាញ
6. USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A
7. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ Audio សកល (Realtek audio) / ឧបករណ៍ភ្ជាប់ Audio (Cirrus logic audio)

ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ



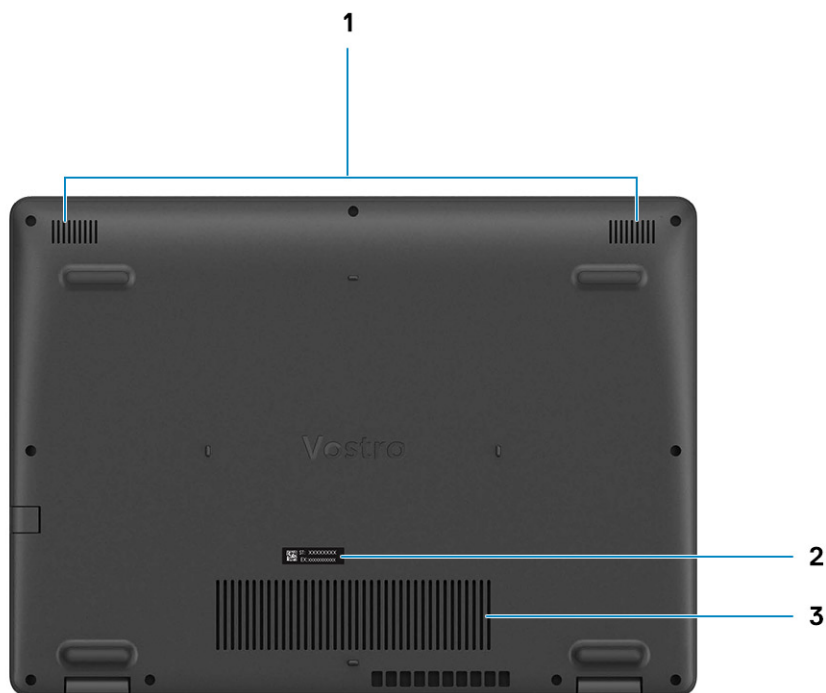
1. ខ្សែបករណ៍អាកាត SD 3.0
2. ខ្សែ USB 2.0 ប្រភេទ A
3. ខ្សែចាក់សោរាងចតុរកាណ

ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ



1. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបកស្រាយស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស
2. ក្តារចុច
3. បន្ទះប៉ះ

ទិដ្ឋភាពបាតក្រោម



1. ឧបាស័រ
2. Service Tag
3. បំពង់ខ្យល់

ផ្លូវកាត់គ្រាប់ចុច

ចំណាំ: ក្នុងករណីដែលមានអ្នកប្រើប្រាស់មិនអាចស្រាយបញ្ហាបានដោយខ្លួនឯង ឬក៏ពិបាកណាស់ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែមានដូចគ្នានៅក្រោមការកំណត់ភាសាទាំងអស់។

តារាង 2. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្នុងកុំព្យូទ័រ

គ្រាប់ចុច	មុខងារចម្បង
Fn + F1	បិទអូឌីយ៉ូ
Fn + F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
Fn + F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
Fn + F4	ចាក់/ផ្តោត
Fn + F5	បើក/បិទ ពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រ
Fn + F6	បន្ថយកម្រិតពន្លឺ

តារាង 2. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្តារមុខ (បានបន្ត)

ក្រាស់មុខ	មុខងារចម្បង
Fn + F7	បង្កើនកម្រិតពន្លឺ
Fn + F8	ប្តូរទៅអក្រែងខាងស្រី
Fn + F10	ធាតុផ្ទៃអក្រែង
Fn + F11	ទំព័រដើម
Fn + 12	ទំព័របញ្ចប់
Fn + Ctrl	បើកម៉ឺនុយកម្មវិធី

លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស

ចំណាំ: ការផ្តល់ព័ត៌មានទាំងនេះអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់ ។ យោងតាមការប្រកាសផ្លូវការ គឺជាយោងតាមលក្ខណៈដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងកញ្ចប់ប្រើប្រាស់ផ្ទាល់ខ្លួន ក្នុងការដឹកនាំមកដល់អ្នកប្រើប្រាស់របស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចូលទៅកាន់ផ្នែក ជំនួយនិងការគាំទ្រ (Help and Support) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows និងរុករកសេរីសេរីលើព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Vostro 3400

អង្គជំនើរការ

តារាង 3. អង្គជំនើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ	តម្លៃ	តម្លៃ	តម្លៃ
អង្គជំនើរការ	Intel Core i3-1115G4 ជំនាន់ទី 11	Intel Core i5-1135G7 ជំនាន់ទី 11	Intel Core i7-1165G7 ជំនាន់ទី 11	Intel Pentium 7505 ជំនាន់ទី 11	Intel Celeron 6305 ជំនាន់ទី 11
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្រួល	2	4	4	2	2
ចំនួនស្រួត	4	8	8	4	2
ល្បឿន	3.0 GHz រហូតដល់ 4.1 GHz	2.4 GHz រហូតដល់ 4.2 GHz	2.8 GHz ទៅ 4.7 GHz	2.0 GHz ទៅ 3.5 GHz	រហូតដល់ 1.8 GHz
ប្រព័ន្ធសម្ងាត់	6 MB	8 MB	12 MB	4 MB	4 MB
ក្រាហ្វិក	Intel UHD Graphics	ក្រាហ្វិក Intel Iris Xe	ក្រាហ្វិក Intel Iris Xe	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

សំណុំឈើប

តារាង 4. សំណុំឈើប

បរិយាយ	តម្លៃ
អង្គជំនើរការ	Intel Core i3 / i5 / i7 / Celeron / Pentium
សំណុំឈើប	Intel Tiger Lake (មានក្នុងតំបន់អង្គជំនើរការ)
ទទឹងវិទ្យុស្តាប័រ DRAM	64-bit
វិទ្យុស្តាប័រ PCIe	ជំនាន់ទី 3

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

Vostro 3400 របស់អ្នកគាំទ្រប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដូចតទៅនេះ៖

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit

- Windows 11 Home National Academic, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
រដ្ឋ	រដ្ឋ SODIMM ចំនួនពីរ
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz • 3200 MHz <p>ចំណាំ: មានប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានកំណត់ទោសម្តងមួយភាគហ្វឹកដាច់ប៉ុណ្ណោះដែលគាំទ្រអង្គចងចាំ 3200 Mhz ។</p>
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	16 GB
អង្គចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ការកំណត់ទោសម្តងមួយដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 រៅ 2666 MHz / 3200 Mhz (1x4 GB) • 8 GB DDR4 រៅ 2666 MHz / 3200 Mhz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 រៅ 2666 MHz / 3200 Mhz (1 x 8 GB) • 12 GB DDR4 រៅ 2666 MHz / 3200 Mhz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB) • 16 GB DDR4 រៅ 2666 MHz / 3200 Mhz (1 x 16 GB) • 16 GB DDR4 រៅ 2666 MHz / 3200 Mhz (2 x 8 GB)

ការក្សត្យុក

កុំភ្លេចប្រើប្រាស់អ្នកគាំទ្រការកំណត់ទោសម្តងមួយដូចខាងក្រោម៖

- 2.5 អ៊ីញ 5400 RPM, ប្រាយថាសរឹង SATA
- M.2 2230/2280 សម្រាប់ប្រាយស្ថានភាពរឹង

ប្រាយបឋមរបស់កុំភ្លេចអ្នកគាំទ្រការកំណត់ទោសម្តងមួយ Storage ។ សម្រាប់កុំភ្លេច៖


- 2.5 អ៊ីញ 5400 RPM, ប្រាយថាសរឹង SATA
- M.2 2230/2280 សម្រាប់ប្រាយស្ថានភាពរឹង

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ


កម្រិត	ប្រភេទអ៊ីនធឺណិត	ទំហំ
2.5 អ៊ីញ 5400 rpm, ប្រាយថាសរឹង	SATA	រហូតដល់ 2 TB
ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	រហូតដល់ 512 GB
ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	រហូតដល់ 1 TB

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ


បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្រៅ	
បណ្តាញ	Flip-Down RJ-45 10/100/1000 Mbps ចំនួនមួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនពីរ រន្ធ USB 2.0 ប្រភេទ A ចំនួនមួយ រន្ធ USB 3.2 ប្រភេទ C ជំនាន់ទី 1 ចំនួនមួយ (ជាជម្រើស)
អូឌីយ៉ូ	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ audio សកលចំនួនមួយ (កុំព្យូទ័រជាមួយការកំណត់ឧបករណ៍ Realtek audio) ឧបករណ៍ភ្ជាប់ Audio ចំនួនមួយ (កុំព្យូទ័រជាមួយការកំណត់ឧបករណ៍ Cirrus logic audio)
វីដេអូ	រន្ធ HDMI 1.4 មួយ  ចំណាំ: គុណភាពបង្ហាញអតិបរមាដែលគាំទ្រដោយរន្ធ HDMI គឺ 1920x1080 @60Hz (24 bit) ។
រន្ធស្រាប់ទំនាក់ទំនង	ប្រភេទបាវ៉ិល 4.5 មម
សន្លឹកស៊ុប	រន្ធថ្នាក់សោរស្រោចចំនួនមួយ
រន្ធកាត	រន្ធកាត SD 3.0 ចំនួនមួយ

តារាង 8. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្នុង	
M.2 Key-M ចំនួនមួយ (2280 ឬ 2230) សម្រាប់ប្រព័ន្ធស្ថានភាពវិទ្យុ Key-E M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់ WLAN	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់ Wi-Fi រន្ធ M.2 ចំនួនមួយសម្រាប់ប្រព័ន្ធស្ថានភាពវិទ្យុ 2230/2280  ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់ប្រព័ន្ធស្ថានភាពវិទ្យុសម្រាប់ប្រភេទកាតត្រួតពិនិត្យលេខសម្គាល់ M.2 សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន SLN301626 ។
ស៊ីមកាត	មិនគាំទ្រ

អូឌីយ៉ូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលក្ខណៈអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ	
ឧបករណ៍បញ្ជូន	Realtek ALC3204	Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បានគាំទ្រ	បានគាំទ្រ
អ៊ីនតឺប្រៀបសំឡេងក្នុង	អូឌីយ៉ូគុណភាពខ្ពស់	HDA bridge + កូឌិច CS42L42 audio
អ៊ីនតឺប្រៀបសំឡេងក្រៅ	រន្ធអូឌីយ៉ូសកល	កាសស្តាប់ត្រឡប់  ចំណាំ: ដូចជាអន្តរជាតិកាស 3.5 មម ខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ រចនាសម្ព័ន្ធអូឌីយ៉ូដែល។ សម្រាប់លទ្ធផលល្អបំផុត ប្រើប្រាស់ audio ដែលបានណែនាំដោយ Dell ។

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតតូច (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ	
ឧបាល័យ	ពីរ	ពីរ
អ៊ីនតេណែត	បាតត្រូវ	បាតត្រូវ
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង External	ការគ្រប់គ្រងដោយគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	ការគ្រប់គ្រងដោយគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់
លទ្ធផលសម្រាប់ឧបាល័យ	2 W	2 W
លទ្ធផលសម្រាប់អ៊ីនតេណែត	2.5 W	2.5 W
ការបញ្ជូនប្រព័ន្ធបាត	មិនត្រូវ	មិនត្រូវ
ម៉ែត្រូប្លូទិន	ម៉ែត្រូប្លូទិនដ៏ស្រស់ស្អាត	ម៉ែត្រូប្លូទិនដ៏ស្រស់ស្អាត

វិវិដក

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្រាហ្វិក

ក្រាហ្វិក			
ឧបករណ៍បញ្ជា	ការតភ្ជាប់ក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិរន្តរ៍
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4 មួយ ចំណាំ: គុណភាពបង្ហាញអតិបរមានៃលក្ខណៈអ៊ីនតេណែត HDMI ៥ 1920x1080 @60Hz (24 bit) ។	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានរក្សាទុក	<ul style="list-style-type: none"> អង្គនិរន្តរ៍ Intel Core i3 ជំនាន់ទី 11 អង្គនិរន្តរ៍ Intel Celeron ជំនាន់ទី 11 អង្គនិរន្តរ៍ Intel Pentium ជំនាន់ទី 11
ក្រាហ្វិក Intel Iris Xe	HDMI 1.4 មួយ ចំណាំ: គុណភាពបង្ហាញអតិបរមានៃលក្ខណៈអ៊ីនតេណែត HDMI ៥ 1920x1080 @60Hz (24 bit) ។	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានរក្សាទុក	<ul style="list-style-type: none"> អង្គនិរន្តរ៍ Intel Core i5 / i7 ជំនាន់ទី 11

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្រាហ្វិក

ក្រាហ្វិក			
ឧបករណ៍បញ្ជា	ការតភ្ជាប់ក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
ក្រាហ្វិក Nvidia GeForce MX330	មិនត្រូវ	2 GB	GDDR5

ការម៉ា

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការម៉ា

វិស័យផ្នែកការម៉ា	
បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការម៉ា	មួយ
ប្រភេទ	ការម៉ា HD RGB
ទីតាំង	ការម៉ាមុខ
ប្រភេទអង្គបញ្ជា	បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជា CMOS

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការងារ (បាតបន្ត)

វិធានស្តង់ដារ		តម្លៃ
បរិយាយ		
គុណភាពបង្ហាញ៖		
	រូបភាពនិងផ្តល់	0.92 មេហ្គាភីតសេស
	វីដេអូ	HD (720p @ 30 fps)
ម៉ូឌុលតាមអង្កត់ទ្រូង		78.6 ដឺក្រេ

បន្ថែមប៉ះ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ថែមប៉ះនៃ Vostro 3400 របស់អ្នក។

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតបន្ថែមប៉ះ

បរិយាយ		តម្លៃ
កម្រិតគុណភាពបង្ហាញបន្ថែមប៉ះ៖		
	ផ្តុំ	<ul style="list-style-type: none"> • Synaptics: 1230 • Lite-on: 1920
	បញ្ឈប់	<ul style="list-style-type: none"> • Synaptics: 750 • Lite-on: 1080
វិមាត្របន្ថែមប៉ះ៖		
	ផ្តុំ	105 មម (4.13 អ៊ីញ)
	បញ្ឈប់	65 មម (2.55 អ៊ីញ)
កាយវិការបន្ថែមប៉ះ		សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកាយវិការបន្ថែមប៉ះដែលមាននៅលើ Windows សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Microsoft 4027871 តាមគេហទំព័រ support.microsoft.com ។

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិត

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិត

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខម៉ូដែល	Realtek RTL8111H ភ្ជាប់ជាមួយ
អត្រាបញ្ជូន	១. 10/100/1000 Mbps

ម៉ូឌុលឥតខ្ចែ

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលឥតខ្ចែ

បរិយាយ	តម្លៃ		
លេខម៉ូដែល	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតភ្ជាប់ (បានបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ		
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 150 Mbps
បង់ប្រាក់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz
ស្តង់ដារតភ្ជាប់	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
ការគ្រប់គ្រង	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
ប្តីផ្លូវ	ប្តីផ្លូវ 5.0	ប្តីផ្លូវ 5.0	ប្តីផ្លូវ 5.0

កម្មវិធីស្ថានភាពមេរៀន

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីស្ថានភាពមេរៀន

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ភាគ SD 3.0 ចំនួនមួយ
គាំទ្រភាគ	<ul style="list-style-type: none"> ឌីជីថលសុវត្ថិភាព (SD) ឌីជីថលសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC) ឌីជីថលសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពបំផុត (SDXC)

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ
ប្រភេទ	45 W	65 W
វិមាត្របណ្តាញ	4.5 មម x 2.9 មម	4.5 មម x 2.9 មម
កម្រិតតង់ស្យុងភ្លើងចូល	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
ប្រេកង់ចូល	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
ចរន្តភ្លើងចូល (អតិបរមា)	1.30 A	1.60 A/ 1.70 A
ចរន្តភ្លើងចេញ (មធ្យម)	2.31 A	3.34 A
កម្រិតតង់ស្យុងភ្លើងចេញ	19.50 VDC	19.50 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព		
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)
ការអគ្គាទុក	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្ទៃក្នុង

បរិយាយ		តម្លៃ
ប្រភេទ		ថ្មប្រើអ៊ែរ 42 WHr
គង់ស្រុង		11.40 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)		0.2 គក (0.44 ផោន)
វិមាត្រ		
	កម្ពស់	184.15 មម (7.25 អ៊ីញ)
	ទទឹង	89.15 មម (3.82 អ៊ីញ)
	ជម្រៅ	5.90 មម (0.23 អ៊ីញ)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព		
	កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
	ការអគ្គទុក	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ		ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចខុសគ្នាទៅតាមលក្ខណៈប្រើប្រាស់ទាមទារខ្លាំងជាងគ្នា។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)		3 ម៉ោង (ពេលកំពុងបិទ)
		<p>ចំណាំ: Dell សូមណែនាំឱ្យអ្នកសាកថ្មទាត់ដើម្បីឱ្យការប្រើប្រាស់ថ្មប្រសើរជាងគុណ។ ប្រសិនបើថ្មដែលសាករបស់អ្នកត្រូវបានអស់ទាំងស្រុង សូមភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពល ដើម្បីបន្តប្រើប្រាស់អ្នក ហើយបន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញដើម្បីកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល។ គ្រប់គ្រងពេលវេលាសាកថ្ម មេរ័យ ពេលវេលាបញ្ចប់ដើម និងពេលវេលាបញ្ចប់ដើម ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (អ្នកគ្រប់គ្រងថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈ www.dell.com/</p>
ថ្មគ្រាប់សំរឹត		CR2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ		ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចខុសគ្នាទៅតាមលក្ខណៈប្រើប្រាស់ទាមទារខ្លាំងជាងគ្នា។

ក្តារចុច

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលក្ខណៈក្តារចុច

បរិយាយ		តម្លៃ
ប្រភេទ		<ul style="list-style-type: none"> ក្តារចុចស្តង់ដារ ក្តារចុចពន្លឺពណ៌
ទម្រង់		QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច		<ul style="list-style-type: none"> សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា 81 គ្រាប់ ចក្រភពអង់គ្លេស 82 គ្រាប់ ជប៉ុន 85 គ្រាប់
ទំហំ		<p>គម្លាតរវាងគ្រាប់ចុច X=18.70 មម</p> <p>គម្លាតរវាងគ្រាប់ចុច Y = 18.05 មម</p>

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតក្រុមចុច (ពានបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្រុមចុចរបស់អ្នកមានលក្ខណៈពិសេសដើម្បីអនុវត្តប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬ ដើម្បីបំពេញមុខងារជំនាញ។ ដើម្បីរាយការណ៍អំពីប្រព័ន្ធសូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលត្រូវចុច។ ដើម្បីបំពេញមុខងារជំនាញ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p>ចំណាំ: អ្នកអាចកំណត់ឥរិយាបថរបស់គ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយប្តូរ ឥរិយាបថគ្រាប់ចុចមុខងារ ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។</p>

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 20. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
ខាងមុខ	18.10 មម (0.71 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	19.90 មម (0.78 អ៊ីញ)
ទទឹង	328.70 មម (12.94 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	239.50 មម (9.42 អ៊ីញ)
ទម្ងន់	1.64 គក (3.61 ផោន)
	<p>ចំណាំ: ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់របស់អ្នកនៅពេលបញ្ជាទិញ និងភាពប្រែប្រួលនៅពេលផលិត។</p>

អេក្រង់

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ្នកអេក្រង់

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ (HD)	គុណភាពកម្រិតខ្ពស់ពេញ (FHD)
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទាំង	TN	WVA (អេក្រង់ទូលាយ)
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits	220 nits
ឆ្លាត (តំបន់សកម្ម)		
កម្ពស់	173.99 មម (6.85 អ៊ីញ)	173.99 មម (6.85 អ៊ីញ)
ទទឹង	309.35 មម (12.17 អ៊ីញ)	309.35 មម (12.17 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង	355.60 មម (14.00 អ៊ីញ)	355.60 មម (14.00 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1366 x 768	1920 x 1080
មេប្តូរភិក្ខុសេល	1.049	2.0736
ពណ៌ gamut	NTSC 45% Typ.	NTSC 45% Typ.
ភិក្ខុសេលក្នុងមួយអ៊ីញ (PPI)	112	157
សមាមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្ប)	400:1	500:1

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាក្រក់ (បានបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ	
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	16 ms	35 ms
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុខផ្តុំ	40 ដឺក្រេ	80 ដឺក្រេ
ការមើលពីមុខបញ្ឈរ	ខាងលើ/ខាងក្រោម 10/30 ដឺក្រេ	80 ដឺក្រេ
កម្រិតគីតិសែល	0.2265 មម x 0.2265 មម	0.161 មម x 0.161 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	3.2 W	3.5 W
ការប្រតិបត្តិការចំណាត់ចែង	ប្រតិបត្តិការចំណាត់ចែង	ប្រតិបត្តិការចំណាត់ចែង
ធានាសុវត្ថិភាព	ទេ	ទេ

កម្មវិធីអាណាឡូគ្រាមដៃ

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អាណាឡូគ្រាមដៃ

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការ	ប៉ះ
កម្រិតគុណភាពអង្គការ	500 dpi
តំបន់អង្គការ	4.06 មម x 3.25 មម
ទំហំកំណែលម្អិតអង្គការ	80 x 64

សន្តិសុខ

តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសន្តិសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	បានរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
ឧបករណ៍អាណាឡូគ្រាមដៃ	ជាជម្រើស
រន្ធចាក់សោតាមចក្រភាណ	ស្តង់ដារ

សូហ្វវែរសន្តិសុខ

តារាង 24. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសូហ្វវែរសន្តិសុខ

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
Dell Client Command Suite
Dell Data Security and Management Software ជាជម្រើស
Dell Client Command Suite
ការផ្ទៀងផ្ទាត់ Dell BIOS
Dell Endpoint Security និង Management Software ដែលជាជម្រើស

តារាង 24. លក្ខណៈចម្បងនៃផ្នែកសុវត្ថិភាព (បាតបន្ត)

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកចម្បង
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection និង Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute Endpoint Visibility និង Control
Netskope
ការការពារសង្វាក់ផ្គត់ផ្គង់ Dell

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្រិតនៃការងារ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 25. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
ប្រេងប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតធ្លាក់ (អតិបរមា)	140 G†	160 G†
ផ្លូវ (អតិបរមា)	0 ម ទៅ 3048 ម (0 ហ្វីតទៅ 10,000 ហ្វីត)	0 ម ទៅ 10,668 ហ្វីត (0 ហ្វីតទៅ 35,000 ហ្វីត)

* តាមសំរេងដោយប្រើស្ក្រីនត្រូវបានដំឡើងលើលក្ខណៈបច្ចេកទេស។

† តាមសំរេងដោយប្រើសំណាកកម្រិតធ្លាក់ 2 m/s ទៅលើក្រោយដោយដាក់លើកុំព្យូទ័រ។

គោលនយោបាយគាំទ្រ

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីគោលការណ៍គាំទ្រ សូមមើលអត្ថបទចំណុះដឹងមូលដ្ឋាន [PNP181418](#), [PNP43920](#), និង [PNP179097](#) ។

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការកែប្រែកម្មវិធី BIOS នោះទេ ការផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មានកម្មវិធី BIOS នេះអាចនាំឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការរបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្ធរ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរកម្មវិធី BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកព័ត៌មានលម្អិតអំពីកម្មវិធី BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធី BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការងារដែលបានដំឡើងលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការរបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាដ្ឋកម្ម។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធស៊ីសតេមដែលបានដំឡើងអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិទ្យុដែលបានដំឡើង និងបើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

ម៉ូឌុយប្រតិបត្តិការ

ចុច <F12> នៅពេលបញ្ចប់ការដំឡើង Dell បានបង្ហាញដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ូឌុយប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើង និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការរបស់លោកអ្នក។ ម៉ូឌុយប្រតិបត្តិការនេះមានប្រយោជន៍ទៅលើលោកអ្នកក្នុងការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ និងការងារផ្សេងៗទៀត BIOS ក៏មាននៅក្នុងម៉ូឌុយនេះផងដែរ។ ឧបករណ៍ដែលមានរាយនាមខាងក្រោមនេះគឺជាម៉ូឌុយប្រតិបត្តិការដែលមាននៅក្នុង BIOS ទេ។

ម៉ូឌុយទាំងនេះគឺ៖

- **ឧបករណ៍ប្រតិបត្តិការ UEFI :**
 - អ្នកប្រតិបត្តិការ Windows
 - ប្រាយវិទ្យុ UEFI
 - NIC ជាប់នឹងឆ្នាំង (IPV4)
 - NIC ជាប់នឹងឆ្នាំង (IPV6)
- **ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ :**
 - ការងារកម្មវិធី BIOS
 - ការវិនិច្ឆ័យធាតុ
 - ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS
 - ការស្តារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ OS SupportAssist
 - បច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី BIOS - តិចមួយ
 - ការកំណត់ទម្រង់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

គ្រាប់ចុចប្រតិបត្តិការ

ចំណាំ: ចំពោះម៉ូឌុយ System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានធានាទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ព្រោះតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (ប្រតិបត្តិការ)
Up arrow (ច្រឡំឡើង)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់ព័ត៌មាន។
Down arrow (ច្រឡំចុះ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់ព័ត៌មានបន្តបន្ទាប់។
Enter (ចេញសូន្យ)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់យកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមចំណុចនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (ពេញអក្សរ)	ពង្រីក ឬប្រយ័ត្នប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផ្សេង)	ផ្លាស់ទីទៅផ្តែមឆ្នោតបន្តបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុនរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រាដំឡើង។ ចុច Esc នៅក្នុងអត្រាដំឡើង បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្តូរណាមួយភ្លាមៗ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ។

លំដាប់ប៊ូត

លំដាប់ប៊ូតអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករៀនការងារផ្ទៃក្នុងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការងារផ្ទៃក្នុងប្រព័ន្ធ លំដាប់ប៊ូតអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករៀនការងារផ្ទៃក្នុងប្រព័ន្ធ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយអុបទិក ប្រាយថាសរឹង)។ ដំឡើងពេលវេលាដោយខ្លួនឯងលើមាតិកា (POST) នៅពេលវេលាដោយខ្លួនឯង Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការងារផ្ទៃក្នុងប្រព័ន្ធ ដោយចុចប្រាប់ចុច F2
- ទាញយកឡើងប៊ូតតែមួយដង ដោយចុចប្រាប់ចុច F12 ។

ឡើងប៊ូតមួយដងបង្ហាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលអ្នកអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីជំរុញការងារផ្ទៃក្នុងប្រព័ន្ធនេះ។ ធុរ្យធីតាឡើងប៊ូតមួយដង ធុរ្យធីតាឡើងប៊ូតមួយដង៖

- ប្រាយចល័ត (បើមាន)
- ប្រាយ STXXXX
i **ចំណាំ:** XXXX បង្ហាញលេខប្រាយ SATA ។
- ប្រាយអុបទិក (បើមាន)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យរោគ
i **ចំណាំ:** ការរៀនសូត្រ **Diagnostics** បង្ហាញអត្រានៃ **កម្មវិធីការវិនិច្ឆ័យ SupportAssist** ។

អត្រានៃលំដាប់ប៊ូតក៏បង្ហាញធុរ្យធីតាឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (System Setup) ផ្ទៃក្នុងប្រព័ន្ធផងដែរ។

ការដំឡើង BIOS

i **ចំណាំ:** អាស្រ័យលើ ហើយនិងឧបករណ៍ដែលលាតត្រដាងរបស់វា ឧបករណ៍ដែលលាតត្រដាងក្នុងផ្នែកនេះអាច ប្រើមិនអាចមាន។

ទិដ្ឋភាពទូទៅ

តារាង 26. ទិដ្ឋភាពទូទៅ

ធុរ្យធីតា	បរិយាយ
វិធីសាស្ត្រដំឡើងប្រព័ន្ធ	<p>ផ្នែកនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈពិសេសរបស់ហាដវែរសំខាន់ៗរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p> <p>ធុរ្យធីតាទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • វិធីសាស្ត្រដំឡើងប្រព័ន្ធ <ul style="list-style-type: none"> ○ កំណត់ BIOS ○ Service Tag ○ ស្លាកទូទៅ ○ កាលបរិច្ឆេទផលិត ○ កាលបរិច្ឆេទធានាសុវត្ថិភាព ○ លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុំស ○ ស្លាកស្នាក់នៅកម្មសិទ្ធិ ○ អាចដេតកម្មវិធីបង្កប់ដែលលាតត្រដាងហ្វុលលេខ • ថ្ម <ul style="list-style-type: none"> ○ បឋម ○ កម្រិតថ្ម ○ ស្ថានភាពថ្ម ○ សុខភាព ○ អាដាប់ទ័រ AC • វិធីសាស្ត្រដំឡើងណេរីកា <ul style="list-style-type: none"> ○ ប្រភេទអង្គដំណើរការ ○ ល្បឿននៃការដំណើរការ

តារាង 26. ទិដ្ឋភាពទូទៅ

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> ○ លេចខ្លួនឡើងវិញ ○ លេចខ្លួនឡើងវិញ ○ ចំនួនស្រទាប់ ○ លេខសម្គាល់អង្គនៃស៊េរី ○ ឃ្នាំងសម្ងាត់ L2 របស់អង្គនៃស៊េរី ○ ឃ្នាំងសម្ងាត់ L3 របស់អង្គនៃស៊េរី ○ កំណែមីក្រូកូដ ○ សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading ○ បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត ● កំណត់តម្លៃកម្រិត <ul style="list-style-type: none"> ○ អង្គនៃស៊េរីដែលបានដំឡើង ○ អង្គនៃស៊េរីដែលមាន ○ លេចខ្លួនឡើងវិញ ○ ម៉ូតូរ៉ាណូលអង្គនៃស៊េរី ○ បច្ចេកវិទ្យាអង្គនៃស៊េរី ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ <ul style="list-style-type: none"> ○ ប្រភេទផ្ទាំង ○ ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ ○ អង្គនៃស៊េរីវីដេអូ ○ ឧបករណ៍ Wi-Fi ○ គុណភាពបង្ហាញដើម ○ កំណែ BIOS វីដេអូ ○ ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង ○ ឧបករណ៍ប្តូរសូន ○ អាសយដ្ឋាន LOM MAC ○ ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU

ជម្រើសប្តូរ

តារាង 27. ជម្រើសប្តូរ

ឧបករណ៍	បរិយាយ
<p>បើក ឧបករណ៍ប្តូរ</p>	<p>ប្រយោជន៍ UEFI - អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្តូរឧបករណ៍ប្តូរដែលបើក ដែលបានកម្រិតដោយប្រព័ន្ធ។</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. កម្មវិធីប្រតិបត្តិការ Windows 2. ប្រយោជន៍ UEFI <p>ចំណាំ: ម៉ូតូរ៉ាណូលមិនគាំទ្រលើកម្មវិធីនេះទេ។</p>
<p>បន្ថែម/លុប/មើល ឧបករណ៍ប្តូរ</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ប្តូរដែលបានយកមកដោយសេរី។ ការបញ្ជាដែលប្រើបានមានដូចខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បន្ថែមជម្រើសប្តូរ ● លុបចេញជម្រើសប្តូរ ● ទិដ្ឋភាព
<p>សន្លឹកសម្រាប់ប្តូរ UEFI</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ប្តូរសម្រាប់ប្តូរ។ ការបញ្ជាដែលប្រើបានមានដូចខាងក្រោម៖</p>

តារាង 27. ជម្រើសប្រើប្រាស់ (បាតបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> មិនដែល ជាមិន ជាមិន លើកលែងតែ HDD ខាងក្នុង

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

តារាង 28. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ជម្រើស	បរិយាយ
កាលបរិច្ឆេទ/ ពេលវេលា	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> កាលបរិច្ឆេទ ពេលវេលា ⓘ ចំណាំ: ផ្នែកប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនេះត្រូវបានកំណត់ដោយលើកដំបូង។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបណ្តាញ	NIC ភ្ជាប់ជាមួយ៖ <ol style="list-style-type: none"> បាតបន្ត បាតបន្ត ប៊ែកជាមួយ PXE លើក UEFI Network Stack: <ol style="list-style-type: none"> ប៊ែក បិទ
គុំស៊ីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបណ្តាញ - អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់/ បិទប្រើប្រាស់នៅលើផ្ទាំង។ អ្នកប្រើប្រាស់/ ប៊ែកសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ។ <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
ប្រតិបត្តិការ SATA	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ប្រតិបត្តិការ SATA សម្រាប់អង្គការដែលមាន។ ជម្រើសមានដូចជា៖ <ul style="list-style-type: none"> បាតបន្ត AHCI RAID On
ព័ត៌មានសំបុត្រប្រើប្រាស់	ផ្នែកនេះបង្ហាញពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធនិងលក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់អង្គការទាំងអស់ដែលមាន។
ប៊ែកត្រួតពិនិត្យ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់លើការប្រើប្រាស់ប៊ែកត្រួតពិនិត្យ។ ជម្រើសមានដូចជា៖ <ul style="list-style-type: none"> ប៊ែកត្រួតពិនិត្យ ប៊ែកប្រើប្រាស់
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបណ្តាញ USB	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ប្រតិបត្តិការ USB ។ ជម្រើសមានដូចជា៖ <ul style="list-style-type: none"> ប៊ែកការកំណត់ប្រតិបត្តិការ USB អាចប៊ែក USB ខាងក្រៅ
ប៊ែកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបណ្តាញ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់លើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបណ្តាញ។ ជម្រើសមានដូចជា៖ <ul style="list-style-type: none"> ប៊ែកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបណ្តាញ
ជម្រើសប្រើប្រាស់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ប្រើប្រាស់ជម្រើសប្រើប្រាស់។ ជម្រើសមានដូចជា៖ <ul style="list-style-type: none"> បាតបន្ត ប្រើប្រាស់ ប៊ែក

តារាង 29. វិដេអូ

ឧបករណ៍	បរិយាយ
កម្រិតពន្លឺ LCD	កំណត់ពន្លឺអ្នករៀននៅពេលកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពលថ្ម។ <ul style="list-style-type: none"> ● 0 – 100
ពន្លឺលើថាមពល AC	កំណត់ពន្លឺអ្នករៀននៅពេលកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពល AC ។ <ul style="list-style-type: none"> ● 0 – 100
EcoPower	បើកដំណើរការ EcoPower - អាចបង្កើនអាយុកាលថ្ម និងកាត់បន្ថយពន្លឺអ្នករៀននៅពេលសមរម្យ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> ● បើក ● បិទ

សន្តិសុខ

តារាង 30. សន្តិសុខ

ឧបករណ៍	បរិយាយ
ទាក់ស្រង់កំណត់អ្នកគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងអនុញ្ញាត/រារាំងអ្នកប្រើប្រាស់ពីការចូលប្រើប្រាស់ BIOS <ul style="list-style-type: none"> ● បើក ● បិទ <p>ចំណាំ: ការលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនឹងលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (បើបាត់កំណត់)។ ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ។ ចំពោះហេតុផលនេះ អ្នកមិនអាចកំណត់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងបានទេប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រមានស្របគ្នា។ ហេតុនេះហើយពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង ត្រូវតែបង្កើតជាមុនប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនឹងត្រូវបានប្រើជាមួយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬ ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ។</p>
វិលត្រឡប់វិញ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជា ផ្ទេរការងារពីកុំព្យូទ័រកំពុងប្រតិបត្តិ និងប្រយោជន៍វិញនៅពេលបើកថាមពលពីស្ថានភាពបិទឬទេ។ <ul style="list-style-type: none"> ● បាត់បង់ ● វិលត្រឡប់វិញ
បើកដំណើរការកុំព្យូទ័រដោយប្រើប្រាស់ថាមពល	នៅពេលបើកដំណើរការ អ្នកប្រើអាចផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងប្រយោជន៍វិញដោយមិនចាំបាច់ប្រើពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។ <ul style="list-style-type: none"> ● បើក ● បិទ
អាចដកហូតការកំណត់សុវត្ថិភាព UEFI	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ការកំណត់សុវត្ថិភាព BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាចដកហូតសុវត្ថិភាព UEFI <ul style="list-style-type: none"> ● បើក ● បិទ
Absolute	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក បិទ ឬបិទអនុវត្តមុខងារ BIOS ជាអចិន្ត្រៃយ៍នៃសេរា Absolute Persistence Module ដែលជាផ្នែកនៃ Absolute® Software ។ ការបញ្ជាមានដូចតទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> ● បាត់បង់ ● បាត់បង់ ● បាត់បង់ជាអចិន្ត្រៃយ៍
សន្តិសុខ TPM 2.0 បើក	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការសន្តិសុខ TPM ។ ការបញ្ជាមានដូចតទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> ● បើក ● បិទ
PPI Bypass សម្រាប់ Enable Commands	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការ TPM Physical Presence Interface (PPI) ។ ការបញ្ជាមានដូចតទៅ៖

តារាង 30. សន្តិសុខ (បានបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • រឿង • ចំណុច
PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាចម្លង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការ TPM Physical Presence Interface (PPI) ។ ការបញ្ជាមានដូចតទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> • រឿង • ចំណុច
PPI Bypass សម្រាប់ Clear Commands	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការ TPM Physical Presence Interface (PPI) ។ ការបញ្ជាមានដូចតទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> • រឿង • ចំណុច
រឿងការបញ្ជាក់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការថាមានត្រូវការ TPM សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ការបញ្ជាមានដូចតទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> • រឿង • ចំណុច
រឿងកំហុសសំខាន់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការថាមានត្រូវការ TPM សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ការបញ្ជាមានដូចតទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> • រឿង • ចំណុច
SHA-256	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើកដំណើរការក្នុងរូបភាពប្រយោជន៍ SHA-256 ដើម្បីពង្រីកការភ្ជាប់ទៅក្នុង TPM PCRs កំឡុងពេលប្រតិបត្តិការ BIOS ។ ការបញ្ជាមានដូចតទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> • រឿង • ចំណុច
សម្អាត	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សម្អាតតំបន់សម្រាប់ TPM ហើយត្រឡប់ TPM ទៅសភាពដើមវិញ។ ការបញ្ជាមានដូចតទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> • រឿង • ចំណុច
TPM State	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់/បិទ TPM ។ ការបញ្ជាមានដូចតទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> • រឿង • ចំណុច
SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់/បិទការការពារការកាត់បន្ថយហានិភ័យសន្តិសុខ UEFI SMM ។ ការបញ្ជាមានដូចតទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> • រឿង • ចំណុច

ពាក្យសម្ងាត់

តារាង 31. ពាក្យសម្ងាត់

ឧបករណ៍	បរិយាយ
រឿងពាក្យសម្ងាត់ដែលខ្លាំង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើកដំណើរការពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង និងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។ <ul style="list-style-type: none"> • រឿង • ចំណុច <p>ចំណាំ៖ ការលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនិងលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (បើបានកំណត់)។ ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធចោលវិញ។ ចំពោះហេតុផលនេះ អ្នកមិនអាចកំណត់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងបានទេប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធចោលវិញត្រូវបានកំណត់។ ហេតុនេះហើយពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង ត្រូវតែបង្កើតជាមុនប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនិងត្រូវបានប្រើជាមួយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬ ពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រព័ន្ធចោលវិញ។</p>
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ចំនួនអក្សរអតិបរមានៃ ពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រង និងប្រព័ន្ធ។

តារាង 31. ពាក្យសម្ងាត់ (បាចបន្ត)

ឧបទ្វីប	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងអប្សេរា (04) • ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងអភិបាល (32) • ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធអប្សេរា (04) • ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធអភិបាល (32)
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ចេញនូវពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។</p> <p>ចំណាំ៖ ការលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនឹងលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (បើបាចកំណត់)។ ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសវិទ្យុផងដែរ។ ចំពោះហេតុផលនេះ អ្នកមិនអាចកំណត់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងបានទេប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសវិទ្យុត្រូវបានកំណត់។ ហេតុនេះហើយពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង ត្រូវតែបង្កើតជាមុនប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនឹងត្រូវបានប្រើជាមួយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬ ពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសវិទ្យុ។</p> <p>អក្សរធំ ទៅលើកំណត់ណែនាំការ ផ្នែកនេះកំណត់ថាពាក្យសម្ងាត់ត្រូវតែមានអក្សរធំយ៉ាងហោចណាស់មួយក្នុង។</p> <p>អក្សរតូច ទៅលើកំណត់ណែនាំការ ផ្នែកនេះកំណត់ថាពាក្យសម្ងាត់ត្រូវតែមានអក្សរតូចយ៉ាងហោចណាស់មួយក្នុង។</p> <p>លេខ ទៅលើកំណត់ណែនាំការ ផ្នែកនេះកំណត់ថាពាក្យសម្ងាត់ត្រូវតែមានយ៉ាងហោចណាស់លេខមួយក្នុង។</p> <p>អក្សរពិសេស ទៅលើកំណត់ណែនាំការ ផ្នែកនេះកំណត់ថាពាក្យសម្ងាត់ត្រូវមានអក្សរពិសេសយ៉ាងហោចណាស់មួយក្នុង។</p> <p>ចំណាំ៖ ជម្រើសទាំងនេះ ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។</p> <p>អក្សរអប្សេរា កំណត់ចំនួនអក្សរដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់មួយ។ អប្សេ = 4</p>
វិលងពាក្យសម្ងាត់	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ ប្រាយវិទ្យុបានកំណត់អំឡុងពេលប្រព័ន្ធថាប័នឡើងវិញ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។ • វិលងការប្តូរឡើងវិញ
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសវិទ្យុដោយមិនចាំបាច់ត្រូវការពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។</p> <p>Enable Non-Admin Password Changes - តាមលំដាប់ដើមជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>
Admin Setup Lockout (ការពារការកំណត់ឡើងវិញអ្នកគ្រប់គ្រង)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងត្រួតពិនិត្យវិធីដែលអ្នកប្រើអាចចូលដំណើរការការកំណត់ BIOS ។</p> <p>Enable Admin Setup Lockout - តាមលំដាប់ដើមជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p> <p>ចំណាំ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ប្រសិនបើមានពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់ហើយ Enable Admin Setup Lockout ត្រូវបានបិទការកំណត់ BIOS មិនអាចធ្វើការកំណត់ BIOS (ដោយប្រើ F2 ឬ F12) ដោយគ្មានពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងបានឡើយ។ • ប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់ហើយ Enable Admin Setup Lockout ត្រូវបានបិទ ទោះការកំណត់ BIOS ដែលអាចចូលទៅបានហើយត្រូវបានបញ្ចប់ក្នុងម៉ូដដំបូង។
Master Password Lockout (ការពារការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់មេ</p> <p>Enable Master Password Lockout - តាមលំដាប់ដើមជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p> <p>ចំណាំ៖ ពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសវិទ្យុត្រូវតែបានលុបចោល មុននឹងការកំណត់អាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ។</p>

ប្តូរសុវត្ថិភាព

តារាង 32. ប្តូរសុវត្ថិភាព

ឧបទ្វីប	បរិយាយ
ប្តូរសុវត្ថិភាព	<p>ប្តូរសុវត្ថិភាព ជួយធានាថាប្រព័ន្ធបស់អ្នកប្តូរដោយប្រើតែសូហ្វ្វែរវិញដែលមានសុវត្ថិភាពបំផុត។</p> <p>Enable Secure Boot — តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p> <p>ចំណាំ៖ ប្រព័ន្ធត្រូវតែស្ថិតក្នុងម៉ូដប្តូរ UEFI ដើម្បីបើកដំណើរការ ប្តូរសុវត្ថិភាព បាន។</p>

តារាង 32. ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព (បាតបន្ត)

ធាតុផ្គត់ផ្គង់	បរិយាយ
ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	<p>ការផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពត្រូវតែប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការដោយឡែកសម្រាប់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។</p> <p>ធាតុផ្គត់ផ្គង់ទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deployed Mode—តាមលំដាប់ដើម ធាតុផ្គត់ផ្គង់នេះត្រូវបានបើក។ ● ម៉ូដសុវត្ថិភាព

ការក្រប់ក្រងកូនសោជំនាញ

តារាង 33. ការក្រប់ក្រងកូនសោជំនាញ

ធាតុផ្គត់ផ្គង់	បរិយាយ
បើកប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សម្របសម្រួលប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពកូនសោសុវត្ថិភាព។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បើក ● បិទ - តាមលំដាប់ដើម ធាតុផ្គត់ផ្គង់នេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។
ការក្រប់ក្រងកូនសោជំនាញ	<p>ធាតុផ្គត់ផ្គង់នៃការកំណត់បណ្តាញក្រប់ក្រងកូនសោជំនាញ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK—តាមលំដាប់ដើម ធាតុផ្គត់ផ្គង់នេះត្រូវបានបើក។ ● KEK ● db ● dbx

ការអនុវត្ត

តារាង 34. ការអនុវត្ត

ធាតុផ្គត់ផ្គង់	បរិយាយ
កំរិតប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	<p>មុខងារនេះបញ្ជាក់ ថាតើដំណើរការនឹងបើកស្វ័យប្រវត្តិ ឬស្វ័យប្រវត្តិអស់។ តម្លៃលំដាប់ដើមត្រូវបានកំណត់ទៅជាចំនួនអតិបរមានៃស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All Cores — ធាតុផ្គត់ផ្គង់នេះត្រូវបានបើកដំណើរការដោយលំដាប់ដើម។ ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>លក្ខណៈពិសេសនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពស្វ័យប្រវត្តិដំណើរការប្រកបដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដោយកាត់បន្ថយថាមពលប្រើប្រាស់ថាមពលដោយធម្មតា និងផលិតកម្មកម្រិត។</p> <p>បើក Intel SpeedStep</p> <p>ធាតុផ្គត់ផ្គង់នេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
C-States Control	<p>មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សម្របសម្រួលការងាររបស់ CPU ក្នុងការទទួលបានលទ្ធភាពស្ថានភាពស្រាប់តែមានថាមពលទាប។</p> <p>បើក C-States Control</p> <p>ធាតុផ្គត់ផ្គង់នេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p> <p>លក្ខណៈពិសេសនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពស្វ័យប្រវត្តិដំណើរការប្រកបដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដោយកាត់បន្ថយថាមពលប្រើប្រាស់ថាមពលដោយធម្មតា និងផលិតកម្មកម្រិត។</p> <p>បើកដំណើរការ Adaptive C-states សម្រាប់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព</p> <p>ធាតុផ្គត់ផ្គង់នេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
បញ្ជាក់ប្រព័ន្ធ Intel Turbo Boost	<p>ធាតុផ្គត់ផ្គង់នេះ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សម្របសម្រួលប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។</p>

តារាង 34. ការកម្រិត (បាតបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
	<p>លើកចេញវិទ្យុ Intel Turbo Boost</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
<p>បច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading</p>	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទ HyperThreading ក្នុងអង្គង់ណេរីការ។</p> <p>លើកចេញវិទ្យា Intel Hyper-Threading</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

តារាង 35. ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ជម្រើស	បរិយាយ
<p>ភ្នាក់ងាររថ AC</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដើម្បីធ្វើការត្រួតពិនិត្យមូលដ្ឋាននៅពេលអង្គង់ណេរីការត្រូវបានភ្ជាប់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • លើក • បិទ — បានបើកតាមលំដាប់ដើម
<p>លើកគាំទ្រការដាស់តាម USB</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើកបកអេសអិល USB ដើម្បីដាស់ប្រព័ន្ធពីធីតសំដី។</p> <ul style="list-style-type: none"> • លើក • បិទ — បានបើកតាមលំដាប់ដើម <p>ចំណាំ: លក្ខណៈពិសេសនេះមានមុខងារតែនៅពេលអង្គង់ណេរីការត្រូវបានភ្ជាប់ប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើអង្គង់ណេរីការត្រូវបានដាច់ពីប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬ BIOS ផ្តាច់ថាមពលចេញពីខ្លួន USB ទាំងអស់ដើម្បីរក្សាថាមពលថ្ម។</p>
<p>បិទ Sleep (mHn)</p>	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (S3) នៅក្នុងបរិស្ថានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Block Sleep ត្រូវបានបិទដំណើរការ។</p> <p>ចំណាំ: នៅពេលដែល Block Sleep ត្រូវបានបើកដំណើរការ ប្រព័ន្ធថ្មីទៅស្ថានភាពអេសអិល។ Intel Rapid Start ត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយជម្រើសថាមពលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ នៅទទេ ប្រសិនបើវាត្រូវបានកំណត់ទៅស្ថានភាពអេសអិល។</p>
<p>Auto On Time</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលាដែលបានកំណត់នៅពេលពួកគេចង់ឱ្យប្រព័ន្ធបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បិទ — បានបើកតាមលំដាប់ដើម • រៀងរាល់ថ្ងៃ • រាល់ថ្ងៃឡើងវិញ • ថ្ងៃដែលជម្រើសរើស <p>អ្នកប្រើប្រាស់នឹងឃើញថ្ងៃនៃសប្តាហ៍ដែលបានកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិឱ្យប្រព័ន្ធបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p>
<p>ការកំណត់ថាមពលស្វ័យស្វ័យ</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ផែនការស្វ័យស្វ័យដែលគេពេញចិត្តសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive — បានបើកតាមលំដាប់ដើម • ស្តង់ដារ • ការប្រើប្រាស់ AC ជាធម្មតា • CUstom - អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ការយល់ព្រម/បញ្ឈប់សម្រាប់ថ្ម
<p>លើក Advanced Battery Charge Configuration</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ការកំណត់ថាមពលស្វ័យស្វ័យ ដើម្បីបង្កើនសុខភាពថ្មនៃពេលវេលា គាំទ្រដល់ការប្រើប្រាស់ថ្មដ៏យូរ។ ការបញ្ជាទិញមុនតទៅ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • លើក • បិទ <p>UI ខាងក្រោមអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ថ្ងៃ និងពេលវេលា ដើម្បីកំណត់ការយល់ព្រមស្វ័យស្វ័យ។</p>

តារាង 35. ការក្របខ័ណ្ឌថាមពល (បានបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
Peak Shift	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធនឹងដើរការនៅលើថ្នាក់ដាច់គ្នាប្រើប្រាស់ថាមពលខ្ពស់បំផុត។ ការបញ្ជាមានដូចតទៅ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● លឿន ● មធ្យម <p>UI បានក្រាមអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ថ្លៃ និងពេលវេលាខ្ពស់បំផុត ដើម្បីកំណត់វិធានសកម្មភាពថ្មីៗ។</p>

ឥតខ្ចី

តារាង 36. ឧបករណ៍ឥតខ្ចី

ឧបករណ៍	បរិយាយ
Wireless Device Enable (លើកលែងតែឥតខ្ចី)	<p>ឧបករណ៍ទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN - លើក/បិទឧបករណ៍ WLAN ● Bluetooth - លើក/បិទឧបករណ៍ Bluetooth

ឥរិយាបថ POST

តារាង 37. ឥរិយាបថ POST

ឧបករណ៍	បរិយាយ
លើកក្របខ័ណ្ឌថាមពល	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ លើក/បិទ ការកំណត់ថាមពល</p> <p>ក្របខ័ណ្ឌថាមពលលើក</p> <ul style="list-style-type: none"> ● លឿន - បានលើកកម្រិតថាមពល ● មធ្យម
Fn Lock (ចាក់សោ Fn)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ លើក/បិទក្របខ័ណ្ឌថាមពល</p> <ul style="list-style-type: none"> ● លឿន - បានលើកកម្រិតថាមពល ● មធ្យម <p>ដំកូនចាក់សោ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ដំកូនចាក់សោស្តង់ដារ - នៅពេលប្រើប្រាស់ ក្របខ័ណ្ឌ F1 - F12 និងប្រើប្រាស់លើកលែងតែ។ ● ដំកូនចាក់សោបន្តបន្ទាប់ - នៅពេលប្រើប្រាស់ ក្របខ័ណ្ឌ F1 - F12 និងប្រើប្រាស់លើកលែងតែ។
ការក្រាម និងកំហុស	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធការងារ៖ លាវដៃប្រព័ន្ធបញ្ជាបំបែកការប្រើប្រាស់នៅពេលប្រើប្រាស់៖ និងកំហុស។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● សារស្នើសុំកំហុសក្រាម - ប្រព័ន្ធនឹងដាក់ការបញ្ជូនរបស់អ្នកប្រើប្រាស់នៅពេលមានកំហុស ឬការក្រាមត្រូវបានកម្រើក។ ● បន្តរាល់ការក្រាម - ប្រព័ន្ធនឹងដាក់ការបញ្ជូនរបស់អ្នកប្រើប្រាស់នៅពេលកម្រើកកំហុសបណ្តោះអាសន្ន។ ● បន្តរាល់ការក្រាម និងកំហុស - ប្រព័ន្ធនឹងដាក់ការបញ្ជូនរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ទៅ ទោះបីជាមានកំហុស ឬការក្រាមក៏ដោយ។
លើកការក្រាមនិងការកំណត់	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដើម្បីផ្តល់សារកំហុសនៅពេលកម្រើកកំហុសដាច់គ្នា។ ការបញ្ជាមានដូចតទៅ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● លឿន ● មធ្យម
ប្រើប្រាស់	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធលើកលែងតែ UEFI ។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ប្រើប្រាស់ប្រកបដោយ ● លឿន ● រហ័ស
ប្រើប្រាស់លើក BIOS POST	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធពេលវេលាដំណើរការ BIOS POST ។</p>

តារាង 37. ឥរិយាបថ POST (បានបន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> ● 0 វិនាទី ● 5 វិនាទី ● 10 វិនាទី

តំបែរទាំ

តារាង 38. តំបែរទាំ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ស្ថាបនាស្ថានភាព	បង្ហាញស្ថានភាពស្ថានភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
ស្ថាបនាប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង 64 តួអក្សរដែលត្រូវបានប្រើដោយអ្នកគ្រប់គ្រង IT ដើម្បីកំណត់សម្គាល់ប្រព័ន្ធជាស្ថាបនា។ ទៅលើស្ថានភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់ វាមិនអាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរទេ។
ការសង្ខេប BIOS គឺជាការសម្រេច	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកដំណើរការ ឬបិទការស្តារឡើងវិញពី BIOS ដែលទូទៅត្រូវបានប្រើដើម្បីកំណត់ការប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បើក - បានបើកលំដាប់ដើម។ ● បិទ <p>អ្នកប្រើប្រាស់ក៏ទទួលបានប្រអប់ដឹកនាំដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារ BIOS ឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយគ្មានការបញ្ជូលពីអ្នកប្រើ។</p>
ចាប់ផ្តើមលុបចោលទិន្នន័យ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ការលុបចោលទិន្នន័យដែលបានរៀបចំនៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បើក ● បិទ - បានបើកតាមលំដាប់ដើម។

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

តារាង 39. កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង BIOS	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង BIOS ។</p> <p>សម្អាតកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង BIOS</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Keep ។ ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ ● សម្អាត
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់។</p> <p>លុបចោលកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Keep ។ ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ ● សម្អាត
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់ចោល	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់ចោល។</p> <p>សម្អាតកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់ចោល</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Keep ។ ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ ● សម្អាត

គំនិតកិច្ចការនេះ

ប្រយ័ត្ន៖ ប្រសិនបើ **BitLocker** មិនត្រូវបានដាក់ទុកលើកំណត់រចនា **BIOS** នោះទេ នៅពេលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធផ្ទេសវិញ វានឹងមិនស្គាល់កូដ **BitLocker** ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួរពីការបញ្ជូនកូដស្រាប់ពីកុំព្យូទ័រ ហើយប្រព័ន្ធនឹងសួរ របៀបចុះថាពេលប្រតិបត្តិការវិញនឹងទាញយកកូដ BitLocker ឬទេ។ ប្រសិនបើ កូដស្រាប់មិនស្គាល់ ទោះជាអ្នកបានបញ្ជូនកូដក៏ដោយ ក៏ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការវិញនឹងមិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រធានបទនេះ សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង៖ <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

អ្នកអាចដំណើរការដកស្រោចកំណត់រចនា **BIOS** ពី **Windows** ដោយប្រើប្រាស់ **USB** ដែលបានប្រតិបត្តិការ ឬអ្នកក៏អាចដកស្រោច **BIOS** ពីម៉ូឌុយ **F12 One-Time** នៅលើកុំព្យូទ័រ។ កុំព្យូទ័រ **Dell** ភាគច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ **2012** មានសមត្ថភាពនេះ ហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប្រើប្រាស់អ្នកទៅម៉ូឌុយ **F12 One-Time** ដើម្បីមើលថាតើ **BIOS FLASH UPDATE** មានបង្ហាញជាជម្រើសសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើជម្រើសត្រូវបានបង្ហាញនោះ **BIOS** គាំទ្រជម្រើសធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព **BIOS** នេះ។

ចំណាំ៖ មិនតែកុំព្យូទ័រដែលមានជម្រើសកំណត់រចនា **BIOS Flash Update** នៅក្នុងម៉ូឌុយ **F12 One-Time Boot** ទេ ទើបអាចប្រើប្រាស់នេះបាន។

ការដាក់ដេតពីម៉ូឌុយ **One-Time**

ដើម្បីដាក់ដេត **BIOS** របស់អ្នកពីម៉ូឌុយ **F12 One-Time** អ្នកត្រូវការ៖

- ប្រាម **USB** ត្រូវបានសំរាកទៅជាប្រព័ន្ធដកស្រា **FAT32** (ឧបករណ៍មិនចាំបាច់អាចប្រើបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រតិបត្តិការ **BIOS** ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ **Dell Support** ហើយចម្លងទៅថតដំបូងនៃប្រាម **USB** ។
- អាដាប់ទ័រថាមពល **AC** ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ឧប្រព័ន្ធមុនពេលដើម្បីដាក់ដេត **BIOS**

អនុវត្តដំបូងនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីប្រតិបត្តិការដាក់ដេត **BIOS** ពីម៉ូឌុយ **F12** ។

ប្រយ័ត្ន៖ ហាមមិនប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការកំណត់រចនា **BIOS** ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនច្រើន ប្រសិនបើអ្នកមិនប្រើប្រាស់អ្នក។

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ពិសោធន៍បិទថាមពល បញ្ជូនប្រាម **USB** ដែលអ្នកចម្លងទៅក្នុងម៉ូឌុយ **USB** របស់កុំព្យូទ័រ។
2. ដើម្បីកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើប្រាប់ចុច **F12** ដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ូឌុយ **One-Time**, រឿងសរសេរ **BIOS Update** ដោយប្រើម៉ោស៍ ឬប្រាប់ចុចសញ្ញាប្រញូញ រួចចុច **Enter** ។ ម៉ូឌុយ **BIOS** ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. រុញសរសេរយក **external USB device**
5. រុញសរសេរឯកសារ រួចចុចលើដេតទៅលើឯកសារគោល ហើយបញ្ជប់មក **Submit**។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រនឹងប្រតិបត្តិការដើម្បីដាក់ដេត **BIOS** ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការដាក់ដេត **BIOS** ត្រូវបានបញ្ចប់។

ការដាក់ដេត **BIOS** នៅក្នុង **Windows**

សេចក្តីកត់សម្គាល់

យើងសូមណែនាំឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព **BIOS** របស់អ្នក (កាន់តែប្រព័ន្ធ) នៅពេលអ្នកដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬប្រសិនបើអ្នកធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពអាចធ្វើទៅបាន។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ចំណាំ៖ បើសិនជា **BitLocker** ត្រូវបានដាក់លើកំណត់រចនា វាត្រូវតែដាក់លើមុខមិនធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព **BIOS** ប្រព័ន្ធ បន្ទាប់មកដើម្បីដំណើរការឡើងវិញប្រព័ន្ធដោយដាក់ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព **BIOS** ត្រូវបានបញ្ចប់។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រធានបទនេះ សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង៖ របៀបដើម្បី **BitLocker** ជាមួយ **TPM** នៅក្នុង **Windows** ។

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support** ។
 - បញ្ជូន **Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម)** ឬ **Express Service Code (កូដសេវាកម្មប្រចាំ)** រួចចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)** ។
 - ចុចលើ **រកសេវាកម្ម** និងធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
3. បើសិនជាអ្នកមិនអាចរកស្លាកសេវាកម្ម រួចចុចលើ **រុញសរសេរព័ត៌មានទាំងអស់**។
4. រុញសរសេរ **ប្រភេទព័ត៌មាន** ពីបញ្ជី។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. នៅក្នុងអេក្រង់ **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុច **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អេក្រង់ **Security** បង្ហាញឡើង។
2. ចុច **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់ត្រូវមានតួអក្សរអូសដល់ 32 តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់ត្រូវមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
 - តួអក្សរត្រូវតែមានតួអក្សរច្រើន តួអក្សរតូចតំបន់ច្រើនបានអនុញ្ញាត។
 - មានតែតួអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហ្នា, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`)។
3. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។
4. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
5. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំភ្លេចទំនាក់ទំនងផ្សេងទៀត។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីកត់ត្រា

ត្រូវបានដាក់ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះសារ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សារ។

តំណក់ក្នុងការងារ

ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប៊ូតុង ឬប៊ូតុងឡើងវិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. នៅក្នុងអេក្រង់ **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុច **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អេក្រង់ **System Security (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** បង្ហាញឡើង។
2. នៅក្នុងអេក្រង់ **System Security (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះសារ**។
3. ចុច **System Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
4. ចុច **Setup Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុបទៅលើពេលមានការទាមទារ។



5. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំភ្លេចទំនាក់ទំនងផ្សេងទៀត។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 41. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ព័ត៌មានអំពីការងារស្រាវជ្រាវ គ្រោងបញ្ជី គ្រោងបញ្ជីប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការងារឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រាយ រឺ ការដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗ	www.dell.com/support
អត្ថបទទទួលបានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> ចូលទៅកាន់ https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase។ វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឃើញនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
<p>សៀវភៅយល់ និងដឹងអំពីម៉ូឌុលខ្លះៗក្រោមអំពីផលិតផលរបស់អ្នក៖</p> <ul style="list-style-type: none"> លក្ខណៈបច្ចេកទេសផលិតផល ប្រព័ន្ធជំនាញការ ការតម្រឹង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក ការប្រុងប្រយ័ត្នខ្លះៗ ការងារស្រាវជ្រាវ និងការវិភាគ ការស្តារឡើងឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ ព័ត៌មាន BIOS 	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈរកហាង www.dell.com/support/manuals។</p> <p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ប្រើសេរីល កំណត់ផលិតផល។ រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុលដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល។ វាយបញ្ចូល លេខស្លាកសម្គាល់ ឬ លេខស្លាកលើផលិតផល ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

ចំណាំ៖ ភាពដែលអាចរកបាននៃការប្រើប្រាស់តាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះៗគឺមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកកុំមានសេវាអ៊ីនធឺណិតទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រជាដើម ប័ណ្ណផ្សព្វផ្សាយ វិក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។