

Dell Vostro 3580

ការណែនាំអំពីការតម្លឹង និងព័ត៌មានលម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ច្រើនជាងការលើកដៃឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលវាអាចមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របួសរលើអង្គុន ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

ជំពូក 1: និរន្តរ៍កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5

ជំពូក 2: បង្កើតគ្រោយស្តារឡើងវិញសម្រាប់ Windows..... 7

ជំពូក 3: ឆ្លុះ..... 8

- ទិដ្ឋភាពអេក្រង់..... 8
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង..... 8
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ..... 8
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់ធាតុរែម..... 8
- ទិដ្ឋភាពធាតុ..... 8

ជំពូក 4: គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់..... 9

ជំពូក 5: លក្ខណៈបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ..... 10

- ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន..... 10
- អង្គដំណើរការ..... 11
- អង្គចងចាំ..... 11
- ការអក្សាទុក..... 11
- អូធីយ៉ូ..... 12
- របបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ..... 12
- របបករណ៍អាទិភាពតម្រូវ..... 12
- កាតរែម..... 13
- ការម៉ា..... 13
- ឥតឡូ..... 13
- រន្ធ និងរបបករណ៍ភ្ជាប់..... 14
- អេក្រង់..... 14
- ក្តារចុច (ឃើត)..... 14
- បន្ទះប៉ះ..... 15
- របបករណ៍អាទិភាពស្នាមម្រាមរែម — ជាជម្រើស..... 15
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 15
- ថ្ម..... 16
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 16
- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 17
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 17
- សន្តិសុខ..... 17
- សូហ្វ៊ែរសន្តិសុខ..... 18

ជំពូក 6: ការងារប្រព័ន្ធ..... 19


- ដុំធុញ..... 19
- គ្រាប់ចុចករណ៍..... 19
- ជម្រើសនិរន្តរ៍ប្រព័ន្ធ..... 20
 - ជម្រើសទូទៅ..... 20
 - ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន..... 20
 - រែម..... 21

សន្តិសុខ.....	21
ប្តូរសុវត្ថិភាព.....	22
Intel Software Guard Extensions.....	23
ការអនុវត្ត.....	23
ការគ្រប់គ្រងថាមពល.....	24
ឥរិយាបថ POST.....	25
ជំនួយ Virtualization.....	26
ឥតស្វ័យ.....	26
អេក្រង់រើម៉ា.....	26
កំណត់រហូតមណ្ឌល.....	27
គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist.....	27
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	27
ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	27
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	28
ជំពូក 7: សូហ្វ៊ែរ.....	29
ការទាញយករៀបរយវី	29
ជំពូក 8: ការទទួលយកជំនួយ.....	30
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 ពីឡិច្ចុយចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. រំសួលរកកម្មវិធី Dell

កម្មវិធី Dell	លទ្ធផល
	ការចុះបញ្ជីផលិតផល Dell ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយ Dell ។
	សំនួយ និងការគាំទ្រកុំព្យូទ័រ Dell ទទួលបានសំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
	SupportAssist ពិនិត្យរកសុខភាពផ្នែករឹង និងស្នូលរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។  ចំណាំ: បន្ត ប្រព្រឹត្តការណ៍ការពាររបស់អ្នកដោយចុចលើកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់ការការពារនៅក្នុង SupportAssist ។
	ការដាច់ផែនក Dell ដាច់ផែនកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជូនសេចក្តីសម្រេចសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍បណ្តាញសំខាន់ៗនៅពេលដែលមាន។
	ការបញ្ជូនឯកសារ Dell ទាញយកកម្មវិធីស្នូលដ៏រួមរួចជាស្របដែលត្រូវបានដាច់ ប៉ុន្តែមិនទាន់ដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. បង្កើតប្រាមណ្ឌលឡើងវិញសម្រាប់ Windows ។

ចំណាំ: សូមណែនាំឱ្យបង្កើតប្រព័ន្ធស្តារឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។

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

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានប្រាយស្ការ USB ទំហំដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ។

សេចក្តីកត់សម្គាល់

ចំណាំ: ដំណើរការនេះអាចប្រើប្រាស់ពេលវេលាខ្លះៗដើម្បីបញ្ចប់។

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

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ប្រាយស្ការ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. នៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows វាយបញ្ចូល **Recovery** (ស្ថិតនៅចំណុចដំបូង)។
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 (ប្រុងទុកឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការទៅក្នុងប្រាយស្ការឡើងវិញ)** រួចចុច **បញ្ជប់**។
6. ប្រើសេរីស **USB flash drive (ប្រាយស្ការ USB)** និងចុច **បញ្ជប់**។
សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង់រៀបចំប្រាយស្ការឡើងវិញទំនើបទាំងអស់នៅក្នុងប្រាយស្ការ USB និងស្រុតសរុបទៅលើ។
7. ចុច **បង្កើត**។
8. ចុច **បញ្ជប់**។
សំបុត្រព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្កើង Window ដោយប្រើប្រាយស្ការតាម USB សូមមើលផ្នែក [ដោះស្រាយបញ្ហា](#) ចែក [សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម](#) ផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

ឯកសារបណ្តាញទិដ្ឋភាពត្រូវបានប្រើជាមួយខ្លួន និងបណ្តាញបំប្លែងកម្រិតព្រំដែន FN ជាប់ផងដែរ។

ប្រភេទបច្ចុប្បន្ន :

- ទិដ្ឋភាពអេក្រង់
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ
- ទិដ្ឋភាពបាត

ទិដ្ឋភាពអេក្រង់

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

ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង

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

ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ

- | | |
|--|----------------------|
| 1. បណ្តាញអាកាស Micro SD | 2. ខ្លួន USB 2.0 មួយ |
| 3. ខ្លួន VGA | 4. ក្រោយទីសម្របទឹក |
| 5. ខ្លួនស្ត្រីស្តីស្តី (ប្តាប់កម្រិតខ្ពស់) | |

ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ

1. ប្តូរក្នុងតាមពេលជាមួយទិដ្ឋភាពអាកាសស្រាមវែងដែលជាជម្រើស
2. ក្តារតូច (យើងត)
3. បន្ទះបិះ

ទិដ្ឋភាពបាត

- | | |
|-----------------------|--------------|
| 1. បណ្តាញបំប្លែងសំឡេង | 2. គម្របបាត |
| 3. ស្លាកយីហោសេវាកម្ម | 4. ខ្លួនឡូលី |

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ចំណាំ: អក្ខរលើក្តារចុចអាចខុសគ្នាស្របទៅលើការកំណត់ភាសាលើក្តារចុច។ គ្រាប់ចុចប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំណត់ភាសាទាំងអស់។

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

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"> 4 GB - 1 x 4 GB 8 GB - 2 x 4 GB (ជាជម្រើស) 8 GB - 1 x 8 GB (ជាជម្រើស) 12 GB - 1 x 4 GB + 1 x 8 GB (ជាជម្រើស) 16 GB - 2 x 8 GB (ជាជម្រើស) 16 GB - 1 x 16 GB (ជាជម្រើស)
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	2400 MHz

ការរក្សាទុក

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃទំហំផ្ទុក

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. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្ទុក (បានបន្ត)

ប្រភេទ	កត្តាសំណុំរួមបញ្ចូល	អន្តរកម្ម	សមត្ថភាព
ប្រាយទូ	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
ឧបករណ៍ចំពងសំឡេង	ពីរ (ទិសដៅខាងលើ)
អន្តរកម្ម	<ul style="list-style-type: none"> ឧបករណ៍ចាក់សម្លេងសកល ឧបករណ៍កុំព្រាស់ មីក្រូហ្វូនតែមួយកាត់បន្ថយសំឡេងរំខាន កាសស្ទេរីអូ/មីក្រូហ្វូន រួមបញ្ចូលគ្នា
អំពូលបាញ់ខាងក្នុង	2 W (RMS) ក្នុងមួយឆានែល

ទ្រទ្រង់បករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

តារាង 8. ទ្រទ្រង់បករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

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

ឧបករណ៍អាណកាតមេរៀ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសឧបករណ៍អាណកាតមេរៀ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	ទ្រទ្រង់ Micro SD មួយ
កាតដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> Micro SD Micro SDHC Micro SDXC

កាតវីដេអូ

តារាង 10. សក្ខណៈបច្ចេកទេសកាតវីដេអូ

ឧបករណ៍បញ្ចូល	ប្រភេទ	ភាពអាស្រ័យនៃ CPU	ប្រភេទអង្គចងចាំក្រាហ្វិក	សមត្ថភាព	ការគាំទ្រអេក្រង់ចាងចុក	គុណភាពបង្ហាញអតិបរមា
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> អង្គដំណើរការ Intel Core i5 ជំនាន់ទី 8 អង្គដំណើរការ Intel Core i7 ជំនាន់ទី 8 	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"> រូបភាព: 0.92 មេហ្គាភិចសែល (HD) រំលង: 1280 x 720 (HD) ទៅ 30 fps
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"> DW1707 (QCA9565) DW1810 (QCA9377) DW1820 (QCA61x4A) Intel 9560 Intel 9462
អត្រាផ្ទេរអតិបរមា	867 Mbps
រូបភាពប្រព័ន្ធ	2.4 GHz/5 GHz
ការសុវត្ថិភាព	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 13. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្មវិធីស្តុកទិន្នន័យ	ឧបករណ៍ស្តុកទិន្នន័យ Micro SD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ USB 2.0 មួយ • រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនពីរ
សន្តិសុខ	រន្ធសោយចម្រុះ
រន្ធស្រក	កន្លែងទទួល Dell USB 3.0 (UNO)
អ៊ីនធឺណិត	<ul style="list-style-type: none"> • ឧបករណ៍ចាក់សម្លេងសកល • ម៉ីក្រូហ្វូនតែមួយកាត់បន្ថយសំឡេងខាងក្រៅ
វីដេអូ	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4b (UMA និងដាច់) • រន្ធ VGA
អាដាប់ទ័របណ្តាញ	រន្ធក្តាប់ RJ-45 មួយ

អេក្រង់

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអេក្រង់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> • 15.6 អ៊ីង HD (1366 x 768) TN, ប្រសិនបើលើកម្រិត រាងកាយតូច • 15.6 អ៊ីង FHD (1920 x 1080) TN, ប្រសិនបើលើកម្រិត (ជាធម្មតា)
កម្រិត (តំបន់សកម្ម)	360 មម (14.17 អ៊ីង)
ទទឹង (តំបន់សកម្ម)	224.3 មម (8.83 អ៊ីង)
អង្កត់ទ្រូង	396.24 មម (15.6 អ៊ីង)
រាងកាយស៊ីតេ/ពន្លឺ (ធម្មតា)	300 នីត ជាអតិបរមា
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz
ការមើលពីមុខ (អប្បបរមា)	+/- 40 ដឺក្រេ
ការមើលពីខាងក្រោយ (អប្បបរមា)	+10/- 30 ដឺក្រេ

ក្តារចុច (យ៉ែបត)

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្តារចុច

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

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្តារចុច (បានបន្ត)

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

បន្ទះប៉ះ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃបន្ទះប៉ះ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
គុណភាពបង្ហាញ	3215x2429
វិមាត្រ	<ul style="list-style-type: none"> • ទទឹង៖ 4.13 អ៊ីង (105 មម) • កម្ពស់៖ 3.14 អ៊ីង (80 មម)
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"> • Windows 10 Home (64 bit) • Windows 10 Pro (64 bit) • Ubuntu



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

តារាង 23. លក្ខណៈចម្បងនៃសន្តិសុខ (បាឌបន្ត)

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់សន្តិសុខចម្បង
ក្នុងតារាងការពារការខ្ចាត់ខ្ចាយ	ជាធម្មតា
គាំទ្រឧបករណ៍ និងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស	ជាធម្មតា

សូហ្វ៊ែរសន្តិសុខ

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

ការដំឡើងប្រព័ន្ធផ្អែកក្របខ័ណ្ឌលេខបណ្តាសរសេរ និងធុរកិច្ចសកម្មភាព BIOS ជាក់លាក់។ ពីការកំណត់ប្រព័ន្ធ អ្នកអាច៖

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

ប្រធានបទ :

- ម៉ឺនុយប៊ូត
- គ្រាប់ចុចរុករក
- ធុរកិច្ចដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ម៉ឺនុយប៊ូត

ចុច <F12> នៅពេលដែលលូហ្គោ Dell លេចឡើងដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយជាមួយបញ្ជីបណ្តាសរសេរសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ធុរកិច្ចដំឡើង BIOS និងការវិនិច្ឆ័យក៏ត្រូវបានបញ្ចូលក្នុងម៉ឺនុយនេះផងដែរ។ បណ្តាសរសេរដែលមាននៅលើម៉ឺនុយប៊ូតអាចត្រូវបានបើកបណ្តាសរសេរដែលបានប្រើប្រាស់ក្នុងប្រព័ន្ធ។ ម៉ឺនុយនេះមានប្រយោជន៍នៅពេលអ្នកចង់ប្តូរការកំណត់ណាមួយ ឬដើម្បីបង្ហាញនូវការវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ការប្រើម៉ឺនុយប៊ូតមិនធ្វើការផ្លាស់ប្តូរស្រទាប់ប្រព័ន្ធនោះទេ ប្រសិនបើអ្នកបានកំណត់ក្នុង BIOS ឡើយ។

ធុរកិច្ចសំខាន់ៗខ្លះៗ៖

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

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ: ចំពោះធុរកិច្ច System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ដូច្នេះត្រូវតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ក្រឡាញ់ឡើងវិញ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់មុខ។
Down arrow (ក្រឡាញ់ចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	ប្រើសេរីសរសេរតម្លៃនៅក្នុងកន្លែងដែលបានប្រើសេរីសរសេរ (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងកន្លែង។
Spacebar (ពោរអក្សរ)	ពង្រីក ឬបញ្ចប់បញ្ជី ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្ទៃមុខបន្ទាប់។

តារាង 26. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ (បាតបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • បាតបន្ត = ឧបករណ៍បញ្ជា SATA បាតបន្ត • AHCI = SATA ត្រូវបានកំណត់សម្រាប់ម៉ូដ AHCI • RAID ON = SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីតម្រូវ RAID (ត្រូវសរសេរតាមលំដាប់ដើម)
Drives	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទប្រយោជន៍សម្រាប់ធាតុដើមខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 — (បាតបន្តតាមលំដាប់ដើម) • SATA-1 — (បាតបន្តតាមលំដាប់ដើម) • SATA-2 — (បាតបន្តតាមលំដាប់ដើម) • M.2 PCIe SSD-0 (បាតបន្តតាមលំដាប់ដើម)
ការងារការណ៍ Smart	ផ្អែកលើប្រព័ន្ធចង្វាក់បញ្ជាឱ្យសម្រាប់សម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលកំពុងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។ បើកប្រព័ន្ធការងារការណ៍ Smart ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជា USB ដែលបានបញ្ជូលសម្រាប់៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកការតម្រូវឱ្យតាម USB • បើក USB ខាងក្រៅ <p>ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
អ៊ីនធឺណិត	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជាអ៊ីនធឺណិតដែលបានបញ្ជូល។ ជម្រើស បើកអ៊ីនធឺណិត ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកអ៊ីនធឺណិត • បើកឧបករណ៍បញ្ជាអ៊ីនធឺណិត <p>ជម្រើសទាំងពីរត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
Miscellaneous Devices	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជាផ្សេងៗទៀត៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកការណ៍ (បើកតាមលំដាប់ដើម)

វិវេណ៍

ឧបករណ៍

បរិយាយ

កម្រិតកម្រិត LCD

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

ចំណាំ: ការកំណត់វិវេណ៍អាចមើលឃើញតែនៅពេលកាត់វិវេណ៍ត្រូវបានបើកនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

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 ខាងក្នុងដែលលោកចេញមកក្នុងពេលកំណត់ដើមប្រព័ន្ធសារជាថ្មី។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាតបន្ត — តែងតែលោកចេញទាមទារពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ប្រព័ន្ធ និង HDD នៅពេលដែលត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • ការដល់ប៊ូតុងប៊ូតុង — រំលងការទាមទារពាក្យសម្ងាត់នៅពេលចាប់ផ្តើមឡើងវិញ (ប៊ូតុងក្តៅ)។

តារាង 27. សន្តិសុខ (បាចបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<p>ព័ត៌មាន: ប្រព័ន្ធនិងតែឯកទេសទាមទារការបំពេញពាក្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និង HDD នៅពេលបើកកុំព្យូទ័រ (ឬត្រួតពិនិត្យ)។ ប្រព័ន្ធក៏នឹងទាមទារការបំពេញពាក្យសម្រាប់នៅលើម៉ូឌុល HDDs ដែលអាចមានផងដែរ។</p>
Password Change	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ថាតើការប្តូរពាក្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងប្រាយថាសវិញ ត្រូវបានអនុញ្ញាតឬអត់ នៅពេលដែលពាក្យសម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។</p> <p>អនុញ្ញាតឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធនិងប្រាយថាស - 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"> TPM បើក (លំនាំដើម) សម្អាត វិលត្រឡប់ PPI សម្រាប់ ពាក្យបញ្ជាបើក វិលត្រឡប់ PPI សម្រាប់ ពាក្យបញ្ជាមិន វិលត្រឡប់ PPI សម្រាប់ ពាក្យបញ្ជាសម្អាត បើកការបញ្ជាក់ (លំនាំដើម) បើកទំហំផ្ទុកសំខាន់ (លំនាំដើម) SHA-256 (លំនាំដើម) <p>ជ្រើសរើសជម្រើសណាមួយ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> បានមិន បានបើក (លំនាំដើម)
Computrace(R)	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក បើក ឬមិនអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក បើក BIOS នៃសេវាកម្ម Computrace(R) ដែលជាជម្រើសពី Absolute Software ។ ការបើក ឬមិនបើកសេវាកម្ម Computrace ដែលជាជម្រើសសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងទ្រព្យសកម្ម។</p> <ul style="list-style-type: none"> មិនបើកសេវាកម្ម មិន បើកសេវាកម្ម - ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។
ការចូលទៅកាន់ក្តារចុច OROM	<p>ជម្រើសនេះ កំណត់ថាតើអ្នកប្រើប្រាស់អាចបញ្ជូលការកំណត់ក្រុងជម្រើស ROM តាមរយៈគ្រាប់ចុចក្តារកំណត់ដែលប្រើនៅពេលប្រើ។</p> <ul style="list-style-type: none"> បានបើក (លំនាំដើម) បានមិន បើកសេវាកម្មតែមួយដង
Admin Setup Lockout	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់អ្នកប្រើប្រាស់កាន់កាប់កំណត់ ទៅពេលដែលលេខសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងបានកំណត់រួច។ 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 ឬមិនបញ្ជាក់សុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាព</p> <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។</p>

តារាង 28. ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព (ធានាបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
ម៉ូដុលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកែប្រែសកម្មភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព ដើម្បីអាចដោយឥន្ទ្រ ឬអនុវត្តសញ្ញាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព UEFI <ul style="list-style-type: none"> • ម៉ូដុលកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព (លំដាប់ដំបូង) • ម៉ូដុលសុវត្ថិភាព
ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព	ឱ្យអ្នករៀបចំមូលដ្ឋានទិន្នន័យដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព ករណីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព Custom Mode (ម៉ូដុលតម្រូវការ) ។ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព Custom Mode ត្រូវបានបិទដោយលំដាប់ដំបូង។ ឧបករណ៍ទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • PK (លំដាប់ដំបូង) • KEK • db • dbx <p>បើសិនអ្នកបើក Custom Mode (ម៉ូដុលតម្រូវការ) ឧបករណ៍ដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់ PK, KEK, db និង dbx ចង្អាញឡើង។ ឧបករណ៍ទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (រក្សាទុកទៅឯកសារ)—រក្សាទុកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ឱ្យអ្នកប្រើ • ទិន្នន័យពីឯកសារ—ទិន្នន័យគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ឱ្យអ្នកប្រើ • បន្ថែមទៅឯកសារ—បន្ថែមគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពទិន្នន័យទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នពីឯកសារដែលបានកំណត់ឱ្យអ្នកប្រើ • លុប—លុបគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ឱ្យអ្នកប្រើ • កំណត់គ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពវិញ—កំណត់ឡើងវិញទៅលំដាប់ដំបូង • លុបគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព—លុបគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព <p>ចំណាំ: បើអ្នកបិទ Custom Mode (ម៉ូដុលតម្រូវការ) វាលំដាប់ដំបូងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ឱ្យអ្នកប្រើត្រូវបានលុបចោល ហើយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពទៅជាលំដាប់ដំបូង។</p>

Intel Software Guard Extensions

តារាង 29. Intel Software Guard Extensions

ឧបករណ៍	បរិយាយ
ការបើក Intel SGX	ផ្អែកលើកំណត់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ ដើម្បីអាចដោយឥន្ទ្រ ក្នុងបរិបទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ OS គោល។ ចុចយកឧបករណ៍ទាំងនេះ៖ <ul style="list-style-type: none"> • ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព • ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព • ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព—លំដាប់ដំបូង
ទំហំអនុគមន៍ចាំបាច់	ឧបករណ៍ទាំងនេះកំណត់ SGX Enclave Reserve Memory Size (ទំហំអនុគមន៍ចាំបាច់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព) <p>ចុចយកឧបករណ៍ទាំងនេះ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB—លំដាប់ដំបូង

ការអនុវត្ត

តារាង 30. ការអនុវត្ត

ឧបករណ៍	បរិយាយ
Multi Core Support	ផ្អែកលើកំណត់ ថាតើអង្គការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព ឬស្របទៅនឹងកំណត់។ ការប្រតិបត្តិប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព។ <ul style="list-style-type: none"> • ទាំងអស់—លំដាប់ដំបូង

តារាង 30. ការកែសម្រួល (បាតបន្ត)

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

ការក្រប់ក្រងថាមពល

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
AC Behavior	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទកុំព្យូទ័រឱ្យបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលវាអាចបំប្លែង AC ត្រូវបានភ្ជាប់។</p> <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ មុខងារបើកនៅលើ AC មិនបានច្រើនសេ។</p>
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាផ្លាស់ប្តូរល្បឿន Intel)	<ul style="list-style-type: none"> • បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាផ្លាស់ប្តូរល្បឿន Intel) <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ បាតបើក</p>
Auto On Time	<p>អនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកកំណត់ពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ធុរកិច្ចនេះមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាតបិទ • រៀងរាល់ថ្ងៃ • រាល់ថ្ងៃធ្វើការ • ត្រីសប្តាហ៍ <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ បាតបិទ</p>
USB Wake Support	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបណ្តាញ USB ដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដំបូង។</p> <p>ចំណាំ៖ មុខងារនេះអាចដំណើរការបាននៅពេលដែលវាអាចបំប្លែងថាមពល AC ត្រូវបានភ្ជាប់។ ប្រសិនបើវាអាចបំប្លែងថាមពល AC បានដោយស្វ័យប្រវត្តិ នោះប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលនឹងដកយកថាមពលទាំងអស់ពីរន្ទ USB ដើម្បីរក្សាថាមពលថ្ម ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support
ពួកកម្រិត WLAN	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសដែលបើកកុំព្យូទ័រឱ្យបើកស្ថានភាពបិទនៅពេលដែលវាដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិ LAN។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាតបិទ • WLAN <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ បាតបិទ</p>
Peak Shift	<p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល AC ដំបូងពេលវាត្រូវបានបើកឡើងវិញនៅពេលវាដំឡើង។ បន្ទាប់ពីអ្នកបើកធុរកិច្ចនេះ ប្រព័ន្ធបន្តស្វ័យប្រវត្តិដំណើរការលើថ្មប៉ុណ្ណោះ បើទោះជាបានភ្ជាប់ជាមួយ AC ក៏ដោយ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក peak shift — បាតបិទ

ជម្រើស	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> កំណត់កម្រិតថ្ម (15% ទៅ 100%) - 15 % (បើកតាមលំដាប់ដើម)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីជួយកាត់បន្ថយពេលវេលាបញ្ចប់ការប្រតិបត្តិការ និងបង្កើនសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងបង្កើនសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងបង្កើនសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p> <p>បើកម្ចីងសាកថ្មកម្រិតខ្ពស់ - បានបិទដំណើរការ</p>
រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មចម្បង	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើសម្របសម្រួលសាកថ្ម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> សម្រប — បានបើកតាមលំដាប់ដើម ស្តង់ដារ — សាកថ្មរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ក្នុងអត្រាស្តង់ដារ។ ExpressCharge — សាកថ្មក្នុងរយៈពេលខ្លីដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាសាកថ្មដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា Dell ។ ការប្រើ AC ជាចម្បង តាមការប្រើប្រាស់ <p>ប្រសិនបើបានជម្រើសសម្របសម្រួលសាកថ្មតាមការប្រើប្រាស់ អ្នកអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រតិបត្តិការសាកថ្មតាមការប្រើប្រាស់ និងបញ្ឈប់មុខងារសាកថ្មតាមការប្រើប្រាស់។</p> <p>ចំណាំ៖ ម៉ូដសាកថ្មទាំងនេះអាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានទាំងអស់។ ដើម្បីបើក ជម្រើសនេះ សូមបិទជម្រើស Advanced Battery Charge Configuration (កំណត់ការសាកថ្មកម្រិតខ្ពស់)។</p>

ឥរិយាបថ POST

ជម្រើស	បរិយាយ
Adapter Warnings	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទសារព្រមាន (BIOS) នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធនៅពេលអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p> <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម្បីបើក បើកការព្រមានពីអាដាប់ទ័រ</p>
Numlock Enable	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកជម្រើសគ្រាប់ចុច Numlock នៅពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។</p> <p>បើកបណ្តាញ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
Fn Lock Options	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូនសញ្ញាស្តង់ដារ Fn + Esc ដើម្បីបិទប្រើប្រាស់សញ្ញាស្តង់ដារ F1-F12 អាចមុខងារស្តង់ដារ និងមុខងារបន្ទាប់បន្សំ។ ប្រសិនបើអ្នកបិទជម្រើសនេះ ទោះអ្នកមិនអាចបិទ ឬបើកសកម្មភាពចម្បងនៃប៊ូតុងទាំងអស់នេះបានទេ។ ជម្រើសដែលមាន គឺ ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Lock — បានបើកតាមលំដាប់ដើម បិទម្ចីងចាក់សារ/ស្តង់ដារ — បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម Lock Mode Enable/Secondary (ម្ចីងចាក់សារ បើក/បន្ទាប់បន្សំ)
Fastboot	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតល្បឿនដំណើរការប្រតិបត្តិការដោយរំលងជំហានធម្មតាមួយចំនួន។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> គិតត្រឹម — បានបើកតាមលំដាប់ដើម លឿន លឿនបំផុត
Extended BIOS POST Time	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតពេលវេលាពេញលេញបន្ថែម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 វិនាទី — បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម 5 វិនាទី 10 វិនាទី
កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ	<ul style="list-style-type: none"> បើកឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ — មិនបានបើក
ការព្រមាន និងកំហុស	<ul style="list-style-type: none"> ការណែនាំចេញផ្សាយព្រមាន និងកំហុស — បានបើកតាមលំដាប់ដើម បន្តពេលមានការព្រមាន បន្តពេលមានការព្រមាន និងកំហុស
សញ្ញាបញ្ជាប្រតិបត្តិការ	<ul style="list-style-type: none"> បើកសញ្ញាបញ្ជាប្រតិបត្តិការ — បានបើកតាមលំដាប់ដើម

ជំនួយ Virtualization

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

ឥតខ្សែ

បរិយាយទំព័រឧបករណ៍	បរិយាយ
កុងតាក់ខ្សែ	អនុញ្ញាតឱ្យកំណត់បណ្តាញឥតខ្សែដែលអាចត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយកុងតាក់ឥតខ្សែ។ ឧបករណ៍ទាំងនេះរួមមាន៖ ឧបករណ៍ទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • ប៊ូតុង ឧបករណ៍ទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ <p>ចំណាំ៖ សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងបណ្តាញ WLAN បើក ឬបិទត្រូវបាន ភ្ជាប់គ្នា ហើយពួកវាមិនអាចបើក ឬបិទដោយខ្លួនឯងបានទេ។</p>

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

អក្រុងថែទាំ

ឧបករណ៍	បរិយាយ
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
Asset Tag	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើស្លាកសេវាកម្មមិនទាន់ត្រូវបានកំណត់។ ឧបករណ៍នេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។ ឧបករណ៍នេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
BIOS Downgrade	នេះគ្រប់គ្រងការបន្ថយចំនួនប្រព័ន្ធនៅកាន់កំណែមុន។ ឧបករណ៍ 'អនុញ្ញាតឱ្យ បន្តប្រើ BIOS' ត្រូវបានបើកតាម លំដាប់ដើម។
Data Wipe	មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដោយស្វ័យប្រវត្តិដល់បណ្តាញឥតខ្សែទាំងអស់។ ឧបករណ៍ 'លុបចោលប៊ូតុងបន្ត' មិនត្រូវបានបើក តាមលំដាប់ដើមទេ។ ខាងក្រោមនេះគឺជាបញ្ជីរាយនាមបណ្តាញដែលផ្តល់ដោយ៖ <ul style="list-style-type: none"> • SATA HDD / SSD ខាងក្នុង • M.2 SATA SDD ខាងក្នុង • M.2 PCIe SSD ខាងក្នុង • eMMC ខាងក្នុង
BIOS Recovery	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកសង្រ្គោះពីស្ថានភាព BIOS ខូចខាតដោយប្រើប្រាស់ថាមពលខាងក្រៅដូចជា ឬប្រាប់ចុច USB ខាងក្រៅ។ <ul style="list-style-type: none"> • ការសង្រ្គោះ BIOS ពីហាងដៃដោយ—បានបើកតាមលំដាប់ដើម • តែងតែធ្វើការពិនិត្យភាពត្រឹមត្រូវជាទឹកដី—បានបិទតាមលំដាប់ដើម

កំណត់ហេតុបណ្តាញ

ធាតុផ្សំ	បរិយាយ
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រតិបត្តិការ POST ខែការងារឡើងវិញ (BIOS)។
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំរោង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រតិបត្តិការកំរោង (កំរោង) ខែការងារឡើងវិញ (BIOS)។
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការថាមពល	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រតិបត្តិការថាមពល (ថាមពល) ខែការងារឡើងវិញ (BIOS)។

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

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

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

តារាង 31. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ពីលក្ខណៈសុវត្ថិភាពរបស់ពួកគេ។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ពីលក្ខណៈសុវត្ថិភាពរបស់ពួកគេ។ BIOS ខែកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ចុះឈ្មោះពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ឱ្យសុវត្ថិភាពខ្ពស់បំផុតរបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ មនុស្សគ្រប់គ្នាអាចឃើញពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកនៅពេលអ្នកប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាត់វា ឬទុកវាដោយខ្លួនឯង។

📌 ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

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

កំណត់ត្រាពន្យល់

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមបន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ចំណាត់ការទាំងឡាយ

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. វាយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុនទៅក្នុងផ្នែក **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 **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** លុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** (បញ្ចូល ឬថេប)។
4. ប្រើស៊ីយក **Setup Password (ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង)** លុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** (បញ្ចូល ឬថេប)។

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

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

ជំនួយអ្នកប្រើប្រាស់ដែលមានលក្ខណៈប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយធានាថាមានការណែនាំពីវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ។


ប្រភេទ :

- ការទាញយកប្រព័ន្ធ

ការទាញយកប្រព័ន្ធ

តំណភ្ជាប់ទៅប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

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

 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមាន Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) សូមប្រើមុខងារកម្រិតខ្ពស់ប្រព័ន្ធ ឬក៏មើលរយៈពេលសម្រាប់ម៉ូដែលនៃ កុំព្យូទ័រយូរដៃ ។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads(ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងទាញយក)**។
5. ប្រើស្វ័យប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័រយូរដៃ។
6. រង់ចាំដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ហើយប្រើស្វ័យប្រតិបត្តិការដើម្បីដំឡើង។
7. ចុចលើ **Download File (ទាញយកឯកសារ)** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង កុំព្យូទ័រយូរដៃ។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក គ្រូអ្នករកទៅកាន់ផ្តល់ដល់អ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
9. ចុចខ្សែដងវង់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង 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. រៀនសូត្រលំនាំដើមសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។