

Vostro 3481

ការណែនាំអំពីការតម្លឹង និងព័ត៌មានលម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ច្រើនជាងការលើកដៃបញ្ជាក់បង្កើន និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលវាអាចមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របួសរលើដៃ ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

ជំពូក 1: និរន្តរ៍កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5

ជំពូក 2: បង្កើតគ្រោយស្តារឡើងវិញសម្រាប់ Windows..... 7

ជំពូក 3: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃកូ..... 8

- ទិដ្ឋភាពបង្ហាញ..... 8
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង..... 8
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ..... 8
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់ធាតុរើ..... 8
- ទិដ្ឋភាពខាងក្រោម..... 8

ជំពូក 4: គ្រាប់ធញ្ញវត្ថុកាន់..... 9

ជំពូក 5: លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស..... 10

- ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចាំស៊ីន..... 10
- អង្គដំណើរការ..... 11
- អង្គចងចាំ..... 11
- ការរក្សាទុក..... 11
- បណ្តុំនៃឧបករណ៍ផ្ទុក..... 12
- អ្វីឃ្លី..... 12
- ឧបករណ៍អាទិភាពមេរៀ..... 12
- ការម៉ា..... 12
- ឥតវិញ..... 13
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 13
- កាតរើស..... 14
- អេក្រង់..... 14
- ក្តារចុច (ឃើបត)..... 15
- ឧបករណ៍អាទិភាពមេរៀន—ជាជម្រើស..... 15
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 15
- បន្ទះប៉ះ..... 15
- ថ្ម..... 16
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 16
- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 17
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 17
- សន្តិសុខ..... 17
- សូហ្វ៊ែរសន្តិសុខ..... 18

ជំពូក 6: ការដំឡើងប្រព័ន្ធ..... 19

- ដំឡើងប្រព័ន្ធ..... 19
- គ្រាប់ធញ្ញវត្ថុកាន់..... 19
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ..... 20
 - ជម្រើសទូទៅ..... 20
 - ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ..... 20
 - រើស..... 21

សន្តិសុខ.....	21
ប៊ូតោនសុវត្ថិភាព.....	22
Intel Software Guard Extensions.....	23
ការអនុវត្ត.....	23
ករិយាទ POST.....	24
ការគាំទ្រទិន្នន័យ.....	25
ឥតឡើយ.....	25
អេក្រង់តំរិលចាំ.....	25
ការគ្រប់គ្រងថាមពល.....	25
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ.....	26
គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist.....	27
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	27
ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	27
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	28
ជំពូក 7: សូហ្វ្វែរ.....	29
ការទាញយកក្រុមហ៊ុន.....	29
ជំពូក 8: ការទទួលយកជំនួយ.....	30
ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	30

ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពលនិងចុចប៊ូតុងថាមពល។

ចំណាំ: ដើម្បីរក្សាថាមពលថ្ម ត្រូវដាក់ថ្មក្នុងម៉ូដសន្សំថាមពល។



2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្រើង Dell ណែនាំថា អ្នក។




- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដេញត្រីប៊ូតុង
- **ចំណាំ:** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥន្ធនៈដែលមានសុវត្ថិភាព សូមវាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញឥន្ធនៈនៅពេលស្នើសុំ។
- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ប្រព័ន្ធគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (ជំនួយ និងការការពារ)** សូមបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឡិខុយចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

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

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell (បាតបន្ត)

កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យមើលសុខភាពផ្នែករឹង និងសូហ្វ្វែររបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។</p> <p>ចំណាំ: បន្ត ឬដាច់ប្រកួតការងាររបស់អ្នកដោយចុចលើកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់ការងារនៅក្នុង SupportAssist ។</p>
	<p>ការងារដែល Dell</p> <p>អាចរកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍បណ្តាញសំខាន់ៗនៅពេលដែលមាន។</p>
	<p>ការបញ្ជូនឯកសារ Dell</p> <p>ទាញយកកម្មវិធីសូហ្វ្វែរដូចជាសូហ្វ្វែរដែលត្រូវបានដាវ ប៉ុន្តែមិនបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>

4. បង្កើតប្រយោជន៍កុំព្យូទ័រ Windows ។

ចំណាំ: សូមណែនាំឱ្យបង្កើតប្រយោជន៍កុំព្យូទ័រដែលបានរៀបចំ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។

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

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងជាមួយ 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 វាយបញ្ជូល **Recovery** (ស្ថិតិស្វែងរក)។
3. នៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ)**។
ផ្តោត **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** និងស្រុតបានបង្ហាញ។
4. ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។
ផ្តោត **Recovery Drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ)** និងស្រុតបានបង្ហាញ។
5. ប្រើសេរីស **Back up system files to the recovery drive (ប្រុងទុកឯកសារប្រព័ន្ធទៅក្នុងប្រាយស្ការឡើងវិញ)** រួចចុច **បញ្ចប់**។
6. ប្រើសេរីស **USB flash drive (ប្រាយស្ការ USB)** និងចុច **បញ្ចប់**។
សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង់រៀបចំប្រាយស្ការឡើងវិញទំនើបទាំងអស់នៅក្នុងប្រាយស្ការ USB និងស្រុតសរុបទៅលើ។
7. ចុច **បង្កើត**។
8. ចុច **បញ្ចប់**។
សំបុត្រព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្កើង Window ដោយប្រើប្រាយស្ការតាម USB សូមមើលផ្នែក [ដោះស្រាយបញ្ហា](#) ចែក [សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម](#) ផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃតួ

ប្រភេទ :

- ទិដ្ឋភាពបង្ហាញ
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ
- ទិដ្ឋភាពខាងក្រោម

ទិដ្ឋភាពបង្ហាញ

- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1. កាមេរ៉ា | 2. ពន្លឺស្ថានភាពកាមេរ៉ា |
| 3. មីក្រូហ្វូន | 4. អេក្រង់ |

ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. ខ្សែអាងបំប៉នថាមពល | 2. ពន្លឺក្នុងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម |
| 3. ខ្សែ HDMI | 4. ខ្សែបណ្តាញ |
| 5. ខ្សែ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (2) | 6. ខ្សែកាស |

ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1. កម្មវិធីវិភាគភាពអង្គចងចាំ | 2. ខ្សែ USB 2.0 មួយ |
| 3. ខ្សែ VGA | 4. ខ្សែស្វ័យស្ថិតភាព |

ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ

1. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីវិភាគស្ថានភាពថ្មដែលជាជម្រើសអាចមានប្រេង
2. ក្តារតុច (យើមត)
3. បន្ទះប៉ះ

ទិដ្ឋភាពខាងក្រោម

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

ចំណាំ: ត្រូវតែប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រដែលមានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ។ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែមានដូចគ្នានៅគ្រប់ការកំណត់ភាសាទាំងអស់។

តារាង 2. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

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

លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស

ចំណាំ: ការផ្តល់ព័ត៌មានទាំងនេះអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់ ។ យោងតាមការពិភាក្សា គឺជាយោបល់ដែលបានផ្តល់ឱ្យដោយឥតលក្ខណៈបញ្ជាក់ ក្នុងការដឹកនាំប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន សូមទូលទៅកាន់ផ្នែក ជំនួយនិងការគាំទ្រ (Help and Support) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows និងគ្រឿងសរសេរដែលបានផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ។

ប្រភេទបច្ចេកទេស :

- ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន
- អង្គការណែនាំ
- អង្គការចងចាំ
- ការរក្សាទុក
- បណ្តុំឧបករណ៍ផ្នែក
- អ្នកជំនាញ
- ឧបករណ៍អានកាតមេម៉ូរី
- ការម៉ៅ
- ឥតវ៉ៃ
- រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់
- កាតវែងអូ
- អេក្រង់
- ក្លរុច (បើបត)
- ឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ — ជាជម្រើស
- ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន
- បន្ទះចំរើន
- ថ្ម
- អាណាប៊ីអ៊ែរតាមពេល
- វិទ្យុស្រូ និងទម្ងន់
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ
- សន្តិសុខ
- សូហ្វវែរសន្តិសុខ

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន

តារាង 3. ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន

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

អង្គដំណើរការ

ចំណាំ: ចំនួនអង្គដំណើរការមិនមែនជាដ្យាករនៃការដំណើរការទេ។ ការមានអង្គដំណើរការអាចមានការផ្លាស់ប្តូរ និងអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់/ប្រទេស។

តារាង 4. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលទ្ធិកម្រិតអង្គដំណើរការ

ប្រភេទ	UMA ក្រាហ្វិក
អង្គដំណើរការ Intel Core i7-7500U ជំនាន់ទី 7 (ប្រេងសម្រាប់ 4M, រហូតដល់ 3.5 GHz)	Intel HD Graphics 620
អង្គដំណើរការ Intel Core i5-7200U ជំនាន់ទី 7 (ប្រេងសម្រាប់ 3M, រហូតដល់ 3.1 GHz)	Intel HD Graphics 620
អង្គដំណើរការ Intel Core i3-7020U ជំនាន់ទី 7 (ប្រេងសម្រាប់ 3M, រហូតដល់ 2.3 GHz)	Intel HD Graphics 620
អង្គដំណើរការ Intel Celeron 3865U (ប្រេងសម្រាប់ 2M, រហូតដល់ 1.8 GHz)	Intel HD Graphics 610
Intel Pentium 4415U (ប្រេងសម្រាប់ 2M, រហូតដល់ 2.3 GHz)	Intel HD Graphics 610

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លទ្ធិកម្រិតបច្ចេកទេស
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គចងចាំសប្បុរស	4 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គចងចាំសិបប្រមា	16 GB
ចំនួនខ្លួន	ខ្លួន SoDIMM ពីរ
ជម្រើសអង្គចងចាំ	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB - 1 x 4 GB 8 GB - 2 x 4 GB 8 GB - 1 x 8 GB 12 GB - 1 x 4 GB, 1 x 8 GB 16 GB - 2 x 8 GB 16 GB - 1 x 16 GB
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	2400 MHz / 2133 MHz ចំណាំ: 2133 MHz សម្រាប់អង្គដំណើរការជំនាន់ទី 7

ការរក្សាទុក

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរក្សាទុកទិន្នន័យ

ប្រភេទ	កម្រិតទិន្នន័យ	អន្តរកម្ម	សមត្ថភាព
ប្រាយស្ថានភាពរឹង	M.2	M.2 SSD	រហូតដល់ 256 GB
HDD	2.5 អ៊ីញ	SATA	រហូតដល់ 2 TB
Intel Optane (ម៉ូឌុល PCIe m.2 ជាមួយ HDD)	M.2	PCIe	16 GB

បណ្តុំនៃឧបករណ៍ផ្នែក

តារាង 7. បណ្តុំនៃឧបករណ៍ផ្នែក

ប្រភេទ/ប្រភេទ	ប្រភេទ/ប្រភេទ
1 x M.2 SSD	1 x 2.5 inch Drive
1 x 2.5 inch HDD	គ្មាន
1 x 2.5 អ៊ីញ HDD ជាមួយ M.2 Optane	គ្មាន

អូឌីយ៉ូ

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអូឌីយ៉ូ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតនៃបច្ចេកទេស
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3246 ជាមួយ Waves MaxxAudio Pro
ប្រភេទ	សម្រាប់កម្រិតខ្ពស់ដែលមានគុណភាពល្អ
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង	ពីរ (ទិសដៅខាងលើ)
អន្តរមុខ	ការបើក Intel HDA
អំពូលបំពងសំឡេង	2 W (RMS) ក្នុងមួយឆានែល

ឧបករណ៍អាណាឡូគី

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អាណាឡូគី

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតនៃបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	រន្ធកាត SD មួយ
កាតដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> SD SDHC SDXC

ការងារ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃការងារ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតនៃបច្ចេកទេស
គុណភាពបង្ហាញ	<ul style="list-style-type: none"> រូបភាព 0.92 មេហ្គាភិចសែល (HD) រំងាប់ 1280x720 (HD) ទៅ 30 fps
មុំមើលតាមអង្កត់ទ្រូង	78.6°
ចំនួនការងារ	ការងារខាងមុខមួយ
ប្រភេទ	HD ចាប់ផ្តើមភាពងាយ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកកាមេរ៉ា (បាតបន្ត)

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទអង្គបញ្ជា	បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជា CMOS
គុណភាពបង្ហាញវីដេអូជាអតិបរមា	វីដេអូ 1280x720 រហូត 30 fps
គុណភាពបង្ហាញរូបភាពជាអតិបរមា	0.92 មេហ្គាភិចសែល (HD)

ឥតខ្សែ

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកបណ្តាញឥតខ្សែ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn (1x1) WiFi + ប៊ូតុង 4.0 Qualcomm QCA9377, DW1810 802.11ac Dual Band (1x1) WiFi + ប៊ូតុង 4.1 Qualcomm QCA61x4A, DW1820 802.11ac Dual Band (2x2) WiFi + ប៊ូតុង 4.1
អត្រាផ្ទេរអតិបរមា	867 Mbps
រូបភាពប្រេងប័ណ្ណ	2.4 GHz/5 GHz
ការដឹកជញ្ជូន	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 12. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្មវិធីអាទកាតអង្គចងចាំ	ឧបករណ៍អាទកាតអង្គចងចាំ SD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ USB 2.0 មួយ រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ 1 ចំនួនពីរ
សន្តិសុខ	រន្ធសោតតុលាការ
រន្ធអកប៊ែរ	ស្ថានីយទទួល Dell USB 3.0 (UNO)
អូធីយ៉ូ	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធថាត់អូធីយ៉ូសាកល មីក្រូហ្វូនតែមួយកាត់បន្ថយសំឡេងវិទាខ
វីដេអូ	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 1.4b រន្ធ VGA
អាដាប់ទ័របណ្តាញ	ឧបករណ៍ភ្ជាប់ RJ-45 មួយ

កាតវីដេអូ

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកាតវីដេអូ

ឧបករណ៍បញ្ចូល	ប្រភេទ	ភាពអាស្រ័យនៃ CPU	ប្រភេទអង្គធាតុក្រាហ្វិក	សមត្ថភាព	កម្រិតទ្រទ្រង់ខ្លាំងបំផុត	គុណភាពបង្ហាញអតិបរមា
Intel HD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> អង្គធាតុដើមកាតវីដេអូ Intel Core i7-7500U ជំនាន់ទី 7 អង្គធាតុដើមកាតវីដេអូ Intel Core i5-7200U ជំនាន់ទី 7 អង្គធាតុដើមកាតវីដេអូ Intel Core i3-7020U ជំនាន់ទី 7 អង្គធាតុដើមកាតវីដេអូ Intel Celeron 3865U អង្គធាតុដើមកាតវីដេអូ Intel Pentium 4415U 	បាខ្លះមបញ្ចូល	អង្គធាតុប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	HDMI 1.4b VGA	1920 x 1080
Intel HD Graphics 610	UMA		បាខ្លះមបញ្ចូល	អង្គធាតុប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	HDMI 1.4b	1920 x 1080
AMD Radeon 520	ផ្នែកដាច់	NA	GDDR5	2 GB	១១	1920 x 1080

អេក្រង់

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអេក្រង់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> អេក្រង់ទំហំ 14 អ៊ីញ HD (1366 x 768) TN, ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ, ពងស្តើងខ្លាំង អេក្រង់ទំហំ 14 អ៊ីញ FHD (1920 x 1080) IPS, ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ (ងាយមើល)
កម្ពស់ (តំបន់សកម្ម)	320.90 មម (12.63 អ៊ីញ)
ទទឹង (តំបន់សកម្ម)	205.60 មម (8.09 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្វេដង	355.00 មម (14.00 អ៊ីញ)
អាំងតង់ស៊ីតេ/ពន្លឺ (ធម្មតា)	400 និច ជាអតិបរមា
អត្រាវិប្រែស	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្នែក (អប្បបរមា)	+/- 40 ជំរុក
ការមើលពីមុំបញ្ចុះ (អប្បបរមា)	+ 10/- 30 ជំរុក

ការចុច (យើបត)

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការចុច

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> 80 (អាមេរិក) 81 (ចក្រភពអង់គ្លេស) 82 (ប្រេស៊ីល) 84 (ជប៉ុន)
ទំហំ	ទំហំគេហ្វូ <ul style="list-style-type: none"> ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត X = 19.00 មម ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 19.00 មម
ការចុចមានពន្លឺភ្លឺខាងក្រោយ	ជាជម្រើស
ទម្រង់	QWERTY/AZERTY/Kanji

ឧបករណ៍អាណស្នាមម្រាមដៃ — ជាជម្រើស

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អាណស្នាមម្រាមដៃ

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

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

តារាង 17. ប្រព័ន្ធដំណើរការ

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

បន្ទះប៉ះ

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកបន្ទះប៉ះ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
គុណភាពបង្ហាញ	1219 x 919
វិមាត្រ	<ul style="list-style-type: none"> ទទឹង៖ 4.13 អ៊ីញ (105 មម) កម្ពស់៖ 2.56 អ៊ីញ (65 មម)

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកបន្តិចបន្តួច (បាតបន្ត)

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ពហុបិទ	គាំទ្រប្រាមេត្រា



តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្នាំ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស	
ប្រភេទ	Prismatic/Polymer 3-cell 42 WHr	
ខ្នាត	ទទឹង ជម្រៅ កម្ពស់	175.37 មម (6.9 អ៊ីញ) 90.73 មម (3.57 អ៊ីញ) 5.9 មម (0.24 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.2 គ.ក (0.44 តោន)	
កម្លាំងជរុល	11.4 VDC	
អាយុកាលជីវិត	រងគ្រោះ/បញ្ចូលថ្ម 300	
រយៈពេលសាកថ្មនៅពេលកំពុងរងទឹក (ប្រហាក់ប្រហែល)	ស្តង់ដារសាកថ្ម	0°C ដល់ 60°C : 4 ម៉ោង
	Express Charge (សាកថ្មលឿន)	0°C រហូត 35°C : 4 ម៉ោង 16°C រហូត 45°C : 2 ម៉ោង 46°C រហូត 60°C : 3 ម៉ោង
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមតំបន់សក្តានុពលថាមពលខ្លាំងជាតំបន់	
តម្រឹមសីតុណ្ហភាព ដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	
តម្រឹមសីតុណ្ហភាព រក្សាទុក	-20°C ទៅដល់ 65°C (-40°F ទៅដល់ 149°F)	
ថ្មគ្រាប់សំរឹម	CR 2032	

អាងដងទឹកថាមពល

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាងដងទឹកថាមពល

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> 45 W (UMA) 65 W (ងាប់)
កម្លាំងជរុលក្នុងចូល	100 VAC - 240 VAC
ចរន្តក្នុងចូល (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
ចរន្តក្នុងចេញ	<ul style="list-style-type: none"> 2.31 A សម្រាប់ 45 W 3.34 A សម្រាប់ 65 W

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាងបំប៉នថាមពល (បាតបន្ត)

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្រិតភ្នំស្វ័យស្រ្តង់ដារ	19.5 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព (កំពុងដំណើរការ)	0°C ទៅដល់ 40°C (32°F ទៅដល់ 104°F)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព (មិនកំពុងដំណើរការ)	40°C ទៅដល់ 70°C (-40°F ទៅដល់ 158°F)

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 21. វិមាត្រ និងទម្ងន់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្ពស់	19.9 មម ទៅដល់ 21 មម (0.35 អ៊ីញ ទៅដល់ 0.62 អ៊ីញ)
ទទឹង	339 មម (13.34 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	241.9 មម (9.52 អ៊ីញ)
ទម្ងន់	1.79 គ.ក (3.94 ផោន)

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតចំណុះព័ត៌មានក្នុងតារាង G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 22. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បរិមាណប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក) i ចំណាំ: សីតុណ្ហភាពចំណុចសំណើមជាអតិបរមា = 26°C	0% ទៅ 95% (មិនកក) i ចំណាំ: សីតុណ្ហភាពចំណុចសំណើមជាអតិបរមា = 33°C
រំញ័រ (អតិបរមា)	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតភ្នាក់ (អតិបរមា)	140 G †	160 G ‡
Altitude (អតិបរមា)	0 ម ទៅ 3048 ម (0 ហ្វីតទៅ 10,000 ហ្វីត)	0 ម 10,668 ហ្វីត (0 ហ្វីតទៅ 35,000 ហ្វីត)

* បានកំណត់ដោយប្រើស្ត្រីត្រីម៉ែត្រដែលបានប្រើប្រាស់។

† បានកំណត់ដោយប្រើម៉ាត្រីកុំព្យូទ័រកំណត់ 2 ms នៅពេលប្រយោជន៍កំពុងប្រើ។

‡ បានកំណត់ដោយប្រើម៉ាត្រីកុំព្យូទ័រកំណត់ 2 ms នៅពេលប្រយោជន៍កំពុងប្រើ។

សន្តិសុខ

តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសន្តិសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ម៉ូឌុលកម្មវិធីសុវត្ថិភាព (TPM) 2.0	បានរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
TPM ងាត់	បានរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

តារាង 23. សក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសន្តិសុខ (បាតបន្ត)

សក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់សន្តិសុខផ្នែកបច្ចេកទេស
គាំទ្រ Windows Hello	ជាជម្រើស
គម្របចម្លែង	ជាជម្រើស
កុងតាក់បិទបើកក្នុង	ជាជម្រើស
គាំទ្រទ្រព្យចាក់សារក្នុង និងរង្វង់	ជាជម្រើស

សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ

តារាង 24. សក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសូហ្វ្វែរសន្តិសុខ

សក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់សន្តិសុខផ្នែកបច្ចេកទេស
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	ជាជម្រើស
Dell Data Guardian	ជាជម្រើស
Dell Encryption (សហគ្រាស ឬផ្ទាល់ខ្លួន)	ជាជម្រើស
Dell Threat Defense	ជាជម្រើស
RSA SecurID Access	ជាជម្រើស
RSA NetWitness Endpoint	ជាជម្រើស
MozyPro ឬ MozyEnterprise	ជាជម្រើស
VMware Airwatch/WorkspaceONE	ជាជម្រើស
Absolute Data និង Device Security	ជាជម្រើស

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 (ការកែប្រែកំណត់ BIOS)
 - ការវិនិច្ឆ័យ
 - Change Boot Mode Settings (ប្តូរការកំណត់ម៉ឺនុយប៊ូត)

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ: ចំពោះធុរកិច្ច System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានទទួលបាន ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ក្រឡាញ់ឡើងវិញ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់មុខ។
Down arrow (ក្រឡាញ់ចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	ប្រើសេរីសរុបកម្រិតនៅក្នុងកន្លែងដែលបានប្រើសេរីស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងកន្លែង។
Spacebar (ពោរអក្សរ)	ពង្រីក ឬប្រស្រួបបញ្ជី ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្តែមឆ្នោតបន្ទាប់។

Navigation (កម្រិត)

ចំណាំ: សម្រាប់កម្មវិធីកម្រិតខ្ពស់ជាប្រើប្រាស់។

Esc

ផ្លាស់ទីទៅទីតាំងមុខរបៀបដំបូងបំផុត។ ការចុចប្រាប់ចុច Esc នៅក្នុងអត្រង់ចម្រៀមបង្ហាញសារដែលប្រាប់ឱ្យអ្នករក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរដែលមិនបានរក្សាទុក និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

ចំណាំ: អាស្រ័យលើកំរិតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ហើយមិនមែនប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទាំងមូល មេកានិកដែលបានកំណត់ក្នុងកម្រិតនេះអាច ឬមិនអាចមាន។

ជម្រើសទូទៅ

តារាង 25. ទូទៅ

ជម្រើស	បរិយាយ
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចម្រើក	បង្ហាញព័ត៌មានដូចខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ៖ បង្ហាញពី កំណែ BIOS, ស្ថានភាពកម្រិត, ស្ថានភាពកម្រិត, ស្ថានភាពកម្រិត, កាលបរិច្ឆេទកម្រិត, កាលបរិច្ឆេទកម្រិត និង កូដស្ថានភាពកម្រិត ។ ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុចម្រើក៖ បង្ហាញពី អង្គធាតុចម្រើក, អង្គធាតុចម្រើក, ល្បឿនអង្គធាតុចម្រើក, ចំណែកអង្គធាតុចម្រើក, បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុចម្រើក, ទំហំ DIMM A, ទំហំ DIMM B ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុចម្រើក៖ បង្ហាញពី ប្រភេទអង្គធាតុចម្រើក, ចំនួនស្រទាប់, លេខសម្គាល់អង្គធាតុចម្រើក, ល្បឿនបច្ចុប្បន្ន, ល្បឿនអតិបរមា, ល្បឿនអតិបរមា, ប្រភេទអង្គធាតុចម្រើក L2, ប្រភេទអង្គធាតុចម្រើក L3, សមត្ថភាព HT និង បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត ។ ព័ត៌មានអំពីមេកានិក៖ បង្ហាញពី HDD សំខាន់, មេកានិក ODD, M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, ស្ថានភាព LOM MAC, មេកានិកបច្ចុប្បន្ន, កំណែ BIOS វីដេអូ, អង្គធាតុវីដេអូ, ប្រភេទវីដេអូ, គុណភាពបង្ហាញដើម, មេកានិកបច្ចុប្បន្ន, មេកានិក Wi-Fi និង មេកានិកបច្ចុប្បន្ន ។
ព័ត៌មានអំពីថ្ម	បង្ហាញស្ថានភាពសុខភាពថ្ម និងទំហំថ្ម AC ត្រូវបានដំឡើងឬអត់។
លំដាប់ថ្ម	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជាក់លំដាប់ដែលកំរិតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងយោងស្វែងរកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលមេកានិកដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងបញ្ជីនេះ។
ជម្រើសប្រតិបត្តិកម្ម	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសជម្រើស Legacy Option ROMs នៅពេលនៅក្នុងម៉ូដប្រតិបត្តិការ UEFI ។ តាមលំដាប់ដើម គ្មានជម្រើសត្រូវបានជ្រើសរើសទេ។ <ul style="list-style-type: none"> ជម្រើស ROMs ចាស់ ជម្រើសស្ថានភាពប្រតិបត្តិកម្ម
សន្តិសុខប្រតិបត្តិកម្ម UEFI	ជម្រើសនេះ ពិនិត្យទាញយកប្រព័ន្ធនិងស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូនស្ថានភាពស្របគ្រប់គ្រងនៅពេលកំរិតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង UEFI ពិនិត្យប្រតិបត្តិការ F12 ឬអត់។ <ul style="list-style-type: none"> ជាមិន លើកលែង HDD ខាងក្នុង—លំដាប់ដើម ជាមិន មិនដែល
Date/Time	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

។

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

តារាង 26. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ជម្រើស	បរិយាយ
NIC រួម	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់មេកានិកបញ្ជា LAN ដែលនៅលើផ្ទាំង។ <ul style="list-style-type: none"> បានបិទ = LAN ខាងក្នុងត្រូវបានបិទ និងមិនអាចមើលឃើញនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការទេ។ បានបើក = LAN ខាងក្នុងត្រូវបានបើក។ បានបើក w/PXE = LAN ខាងក្នុងត្រូវបានបើក (ជាមួយប្រតិបត្តិការ PXE) (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម)
SATA Operation	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៃមេកានិកបញ្ជាប្រាម៉ែត្រខាងក្នុងដែលបានរក្សាទុក។

តារាង 26. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ (បាតបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • បាតបន្ត = ឧបករណ៍បញ្ជា SATA ត្រូវបានលាក់ • AHCI = SATA ត្រូវបានកំណត់សម្រាប់ម៉ូដ AHCI • RAID បើក = SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីកាត់ទម្រង់ RAID (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម)
Drives	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (បាតបើកតាមលំដាប់ដើម) • SATA-1 (បាតបើកតាមលំដាប់ដើម) • SATA-2 (បាតបើកតាមលំដាប់ដើម) • M.2 PCIe SSD-0 (បាតបើកតាមលំដាប់ដើម)
ការបើក SMART Reporting	ផ្អែកលើប្រព័ន្ធចំណុះបញ្ជាប្រាយថាសរសៃសម្រាប់ប្រយោជន៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ជម្រើសបើក Smart Reporting ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	<p>អនុញ្ញាតឱ្យបើកឬបិទឧបករណ៍បញ្ជា USB ដែលបានរួមបញ្ចូលសម្រាប់៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកការកាត់ទម្រង់តាម USB • បើករន្ធ USB ខាងក្រៅ <p>ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។</p>
អូធីយ៉ូ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យបើកឬបិទឧបករណ៍បញ្ជាអូធីយ៉ូដែលបានរួមបញ្ចូលសម្រាប់៖ ជម្រើស បើកអូធីយ៉ូ ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកម៉ែត្រូប្លូ • បើកឧបករណ៍ខាងក្នុង <p>ជម្រើសទាំងពីរត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម។</p>
Miscellaneous Devices	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀតខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកការកាត់ទម្រង់ (ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម)

វិវេណ៍

ឧបករណ៍

បរិយាយ

កម្រិតកម្រិត LCD

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កម្រិតកម្រិតដោយផ្អែកទៅលើប្រភពថាមពល— ទៅលើថ្ម និងទៅលើ AC ។ កម្រិតកម្រិត LCD ផ្អែកទៅលើថ្ម និងអាចប្តូរទៅលើ AC ។ វាអាចត្រូវបានកំណត់ដោយប្រើកម្រិតកម្រិត។

ចំណាំ: ការកំណត់វិវេណ៍អាចមើលឃើញតែនៅពេលកាត់វិវេណ៍ត្រូវបានដំឡើងទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធជាមួយ។

សន្តិសុខ

តារាង 27. សន្តិសុខ

ឧបករណ៍	បរិយាយ
Admin Password	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រព័ន្ធ។
System Password	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 SDD ខាងក្នុង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុង។
Strong Password	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទពាក្យសម្ងាត់វិសាលភាពប្រព័ន្ធ។
Password Configuration	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រកបដោយសិទ្ធិអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រមូល និងអតិបរមា ដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។ ចន្លោះអក្សរតិច 4 ដល់ 32 តួ។
Password Bypass	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូតុង) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងភ្លាមៗដោយមិនប្រើប្រព័ន្ធចេញវិញ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាតបន្ត — តែងតែស្វ័យប្រវត្តិ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលពួកគេបានកំណត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។ • វលងប៊ូតុងឡើងវិញ — វលងពាក្យសម្ងាត់ភ្លាមៗនៅលើកម្រិតប្រព័ន្ធចេញវិញ (ប៊ូតុងកែវ) ។

តារាង 27. សន្តិសុខ (បន្តបន្ទ)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<p>ព័ត៌មាន: ប្រព័ន្ធនេះតែងតែរំលឹកសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលទាញយកឯកសារពីស្ថានភាពបិទ (ប៊ូតឡូន)។ ដូចគ្នានេះដែរ ប្រព័ន្ធនេះតែងតែរំលឹកពាក្យសម្ងាត់នៅលើប្រអប់ម៉ូឌុល HDDs ណាមួយដែលអាចមានស្ថិតនៅ។</p>
Password Change	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ថាតើការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងប្រាយថាសរីង ត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលដែលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។</p> <p>អនុញ្ញាតឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់និងប្រាយថាសរីង - ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>កំណត់ថាតើការផ្លាស់ប្តូរទៅលើជម្រើសនិងត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>ជម្រើសនេះត្រួតពិនិត្យ ថាតើប្រព័ន្ធនេះអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS តាមរយៈកញ្ចប់ដែលស្វ័យប្រវត្តិ ឬ UEFI ផ្តល់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការដំឡើង កាបិទជម្រើសនេះនឹងរារាំងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីសេវាកម្មប្រព័ន្ធនិង Microsoft Windows Update និង Linux Vendor Firmware Service (LVFS)</p>
សន្តិសុខ TPM 2.0	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកត្រួតពិនិត្យថាតើម៉ូឌុលធានាភ័ស្តុតាង (TPM) អាចមើលឃើញនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែរឬទេ។</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM បើក (លំនាំដើម) លុប PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាបើក PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាបិទ PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាជម្រុះ អនុញ្ញាតការបញ្ជាក់ (លំនាំដើម) បើកទំហំផ្ទុកសំខាន់ (លំនាំដើម) SHA-256 (លំនាំដើម) <p>ជម្រើសសេរីសម្រាប់ប្រើប្រាស់៖</p> <ul style="list-style-type: none"> បិទ បើក (លំនាំដើម)
Computrace(R)	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទសេវាកម្ម BIOS នៃសេវាកម្ម Computrace ដែលជាជម្រើសរបស់ Absolute Software ។ បើក ឬបិទសេវាកម្ម Computrace ជាជម្រើសដែលបានចាត់តាំងសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធសម្បត្តិ។</p> <ul style="list-style-type: none"> បិទសេវាកម្ម បិទ បើក : ជម្រើសនេះត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការដំឡើង។
ការចូលប្រើក្តារអុច OROM	<p>ជម្រើសនេះ កំណត់ថាតើអ្នកប្រើអាចចូលប្រើជម្រើសអត្រង់កំណត់ទម្រង់ ROM តាមរយៈគ្រាប់ចុចសំខាន់លើកញ្ចប់ឬទេ។</p> <ul style="list-style-type: none"> បើក (លំនាំដើម) បិទ បើកមួយដង
Admin Setup Lockout	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់អ្នកប្រើពីការចូលប្រើនៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។</p>
ការចាត់សេវាពាក្យសម្ងាត់មេ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទការគាំទ្រពាក្យសម្ងាត់មេដែលគាំទ្រពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសរីងត្រូវបានប្រើប្រាស់កំណត់អត្រង់ត្រូវបានប្តូរ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។</p>
ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ UEFI បន្ថែម។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។</p>

ប្តូរមានសុវត្ថិភាព

តារាង 28. ប្តូរមានសុវត្ថិភាព

ឧបករណ៍	បរិយាយ
Secure Boot Enable	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទសេវាប្តូរមានសុវត្ថិភាព</p> <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable <p>ជម្រើសនេះ ត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។</p>
ម៉ូដប្តូរមានសុវត្ថិភាព	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្តូរមានសុវត្ថិភាពដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានការវាយតម្លៃ ឬការអនុវត្តប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ UEFI ។</p>

តារាង 28. ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព (បាចបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • ម៉ូដ Deployed Mode (លំដាប់ដំឡើង) • ម៉ូដសុវត្ថិភាព
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ	<p>ឱ្យអ្នកអ្នកប្រើប្រាស់មូលដ្ឋានទិន្នន័យដោយគ្រាប់ចុចសុវត្ថិភាព ករណីប្រព័ន្ធនៅក្នុង Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) ។ លើកឧបករណ៍ Custom Mode ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដំឡើង។ ឧបករណ៍ទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (លំដាប់ដំឡើង) • KEK • db • dbx <p>ប្រសិនបើអ្នកប្រើប្រាស់ Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ), ឧបករណ៍ទាំងនេះគ្រាប់ចុច PK, KEK, db និង dbx បង្ហាញឡើង។ ឧបករណ៍ទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • រក្សាទុកក្នុងឯកសារ— រក្សាទុកគ្រាប់ចុចទៅក្នុងឯកសារដែលបានប្រើសរសេររបស់អ្នកប្រើប្រាស់ • ទិន្នន័យឯកសារ— ទិន្នន័យគ្រាប់ចុចបច្ចុប្បន្នជាមួយគ្រាប់ចុចមួយពីឯកសារដែលបានប្រើសរសេរដោយអ្នកប្រើប្រាស់ • ប័ណ្ណឯកសារ— ប័ណ្ណគ្រាប់ចុចមួយទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នពីឯកសារដែលបានប្រើសរសេរដោយអ្នកប្រើប្រាស់ • លុប— លុបគ្រាប់ចុចដែលបានប្រើសរសេរ • កំណត់គ្រាប់ចុចទាំងអស់ឡើងវិញ— កំណត់ឡើងវិញទៅលំដាប់ដំឡើង • លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់— លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់ <p>ចំណាំ: បើអ្នកបិទ Custom Mode(ម៉ូដតាមតម្រូវការ) រាល់ការផ្លាស់ប្តូរទាំងអស់ដែលបានធ្វើឡើងនឹងត្រូវបានលុបបោច ហើយគ្រាប់ចុចនឹងស្តារទៅជាលំដាប់ដំឡើង។</p>

Intel Software Guard Extensions

តារាង 29. Intel Software Guard Extensions

ឧបករណ៍	បរិយាយ
ការលើក Intel SGX	<p>ផ្នែកនេះបញ្ជាក់អ្នកដើម្បីផ្តល់បរិស្ថានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការកូដ/រក្សាទុកកំណត់ទិន្នន័យសំខាន់ៗនៅក្នុងបរិបទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ OS ចម្បង។ ឧបករណ៍នេះត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាចបិទ • បាចលើក • បាចគ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិ— តាមលំដាប់ដំឡើង
ទំហំតម្លៃទិន្នន័យប័ណ្ណ	<p>ឧបករណ៍នេះកំណត់ ទំហំតម្លៃទិន្នន័យប័ណ្ណ SGX Enclave</p> <p>ឧបករណ៍នេះត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB— លំដាប់ដំឡើង

ការអនុវត្ត

តារាង 30. ការអនុវត្ត

ឧបករណ៍	បរិយាយ
Multi Core Support	<p>មុខងារនេះបង្ហាញថាគេដំណើរការនឹងលើកស្រាយមួយ ឬទាំងអស់។ ការអនុវត្តនៃកម្មវិធីមួយចំនួននឹងត្រូវប្រសើរឡើងជាមួយស្រាយប័ណ្ណ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • លើក = ស្រាយ 2 ត្រូវបានលើក • បិទ = ស្រាយ 1 ត្រូវបានលើក

តារាង 30. ការកំណត់ (បន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Intel SpeedStep	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel SpeedStep របស់អង្គការណែវិកា។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក Intel SpeedStep <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
C-States Control	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទស្ថានភាពដេករបស់អង្គការណែវិកាបន្ថែម។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ស្ថានភាព C <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
Hyper-Thread Control	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ HyperThreading របស់អង្គការណែវិកា។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បិទ • បើក — តាមលំដាប់ដើម

ឥរិយាបថ POST

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Adapter Warnings	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទសារព្រមាន (BIOS) នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធនៅពេលអ្នកប្រើអាដាប់ទ័រថាមពលដាក់លាក់។</p> <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ បើកការព្រមានអាដាប់ទ័រ</p>
Fn Lock Options	<p>អនុញ្ញាតឱ្យមានការបញ្ចូលគ្នាដាច់គ្នាដូចខាងក្រោម <Fn> +<Esc> បិទបើកស្លាកសម្គាល់សំខាន់ៗ F1–F12 អាចមុខងារស្តង់ដារ និងមុខងារបន្ថែមបន្ថែម។ ប្រសិនបើអ្នកបិទធុរកិច្ចនេះ ទោះអ្នកមិនអាចបិទបើកស្លាកសម្គាល់សំខាន់ៗ ក្រាប៊ីនេតនៃធុរកិច្ចនេះបានទេ។ ធុរកិច្ចនេះមិនមានទេ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock — បិទបើកតាមលំដាប់ដើម • ម៉ូដចាក់សោ បិទ/ស្តង់ដារ • ម៉ូដចាក់សោ បើក/បន្ទាប់បន្សំ — បិទបើកតាមលំដាប់ដើម
Fastboot	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតលើកដំបូងការបើកដោយរលាយដំបូងបន្តិចបន្តួច។ ធុរកិច្ចនេះមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បង្កើតជាបន្តបន្ទាប់ • សន្តិសុខ — បិទបើកតាមលំដាប់ដើម • ស្ងៀមប្រវត្តិ
Extended BIOS POST Time	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតការពន្យារពេលមុនបើកបន្ថែម។ ធុរកិច្ចនេះមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 វិនាទី — បិទបើកតាមលំដាប់ដើម។ • 5 វិនាទី • 10 វិនាទី
កំណត់ហេតុពេញលេញ	<ul style="list-style-type: none"> • បើកឱ្យប្រើពេញលេញ — មិនត្រូវបានបើក
ការព្រមាន និងកំហុស	<ul style="list-style-type: none"> • បង្ហាញការព្រមាន និងកំហុស — បិទបើកតាមលំដាប់ដើម • បន្តពេលមានការព្រមាន • បន្តពេលមានការព្រមាន និងកំហុស
សញ្ញាបង្ហាញវិវិក	<ul style="list-style-type: none"> • បើកសញ្ញាបង្ហាញវិវិកពីព្រឹក្សាយក្សមុនពេលបង្ហាញពីវិវិក — បិទបើកតាមលំដាប់ដើម

ការគាំទ្រវិទ្យុធាតុ

ធាតុ	បរិយាយ
Virtualization	ផ្នែកនេះបញ្ជាក់ថាគេ Virtual Machine Monitor (VMM) (ម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនវិទ្យុធាតុ VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់ប្រើប្រាស់ដោយបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុធាតុ Intel ។ បើកបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុធាតុ Intel — (បើកតាមលំដាប់ដើម)។
VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់	បើក ឬបិទម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនវិទ្យុធាតុ (VMM) គឺការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់ប្រើប្រាស់ដោយបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុធាតុ Intel® សម្រាប់ I/O ផ្តល់។ បើក VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់ - បើកតាមលំដាប់ដើម។

ឥតខ្សែ

ការបរិយាយអំពីធាតុ

កុងតាក់ខ្សែ	អនុញ្ញាតឱ្យកំណត់បណ្តាញឥតខ្សែដែលអាចត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយកុងតាក់ឥតខ្សែ។ ធាតុទាំងនេះរួមមាន៖ ធាតុទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none">• WLAN• ប៊ូតុង ធាតុទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ ! ចំណាំ៖ សម្រាប់បណ្តាញឥតខ្សែ ឬបិទ WLAN ដែលត្រូវបានកំណត់ដោយធាតុ ហើយវាមិនអាចបើក ឬបិទដោយខ្លួនឯងបាន។
--------------------	--

Wireless Device Enable (បើកបណ្តាញឥតខ្សែ)

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបណ្តាញឥតខ្សែខាងក្នុង។
<ul style="list-style-type: none">• WLAN• ប៊ូតុង ធាតុទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។

អេក្រង់តំបែរ

ធាតុ	បរិយាយ
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
Asset Tag	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើស្លាកសេវាកម្មមិនទាន់ត្រូវបានកំណត់។ ធាតុនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។ ធាតុនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
BIOS Downgrade	ពិនិត្យការជម្រុះកម្មវិធីបង្កប់ប្រព័ន្ធនៅក្នុងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ។ ធាតុនេះ 'អនុញ្ញាតការដោតប្រកួត BIOS' ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
ការលុបចោលខ្លឹម	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើលុបចោលខ្លឹមដោយស្វ័យប្រវត្តិពីបណ្តាញឥតខ្សែខាងក្នុង។ ធាតុនេះ 'លុបចោលប្រកួត' មិនត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើមទេ។ ខាងក្រោមនេះគឺជាបញ្ជីនៃបណ្តាញឥតខ្សែដែលអាចលុបចោលបាន៖ <ul style="list-style-type: none">• SATA HDD/SSD ខាងក្នុង• M.2 SATA SDD ខាងក្នុង• M.2 PCIe SSD ខាងក្នុង• eMMC ខាងក្នុង
BIOS Recovery	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារពីស្ថានភាព BIOS ខ្លួនឯងចំពោះសាលាដែលស្តារឡើងវិញនៅលើប្រព័ន្ធនៅក្នុងរយៈពេលវែងរបស់អ្នកប្រើ ប្រក្រាបចុច USB ខាងក្រៅ។ <ul style="list-style-type: none">• ការស្តារ BIOS ពីប្រព័ន្ធនៅក្នុងរយៈពេលវែង — បើកតាមលំដាប់ដើម• រង្វង់អនុវត្តការពិនិត្យការអនុវត្តប្រព័ន្ធ — បើកតាមលំដាប់ដើម

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ធាតុ	បរិយាយ
AC Behavior	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទកុំព្យូទ័រតាមរយៈប្រព័ន្ធនៅពេលវេលាដាច់ខ្លះ AC ត្រូវបានភ្ជាប់។

ជម្រើស	បរិយាយ
	ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី មុខងារភ្ជាប់ទៅលើ AC មិនត្រូវបានជ្រើសរើស។
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	<ul style="list-style-type: none"> • បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel) ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បានបើក
Auto On Time	អនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកកំណត់ពេលវេលាដែលកុំឱ្យប្រព័ន្ធបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • រៀងរាល់ថ្ងៃ • រាល់ថ្ងៃធ្វើការ • ជ្រើសរើស ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បានបិទ

USB Wake Support	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបកប្រែ USB ដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធតិច្ច្រឹក្ចង់ដំបូង។ <p>ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនេះមានមុខងារតែនៅពេលភ្ជាប់អាដាប់ទ័រ AC ប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើអាដាប់ទ័រមិនបាន ត្រូវបានដកចេញក្នុងអំឡុងពេលសំរាប់ ទោះបីជាប្រព័ន្ធត្រូវបានដកចេញពីខ្លួន USB ទាំងអស់ដើម្បីរក្សាទុកទិន្នន័យ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support
-------------------------	--

ភ្ជាប់ទៅលើ WLAN	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសដែលបើកកុំឱ្យប្រព័ន្ធបើកស្វ័យប្រវត្តិទៅលើអ៊ីនធឺណិតដោយសញ្ញា LAN។ <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • WLAN ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បានបិទ
------------------------	---

Peak Shift	ជម្រើសនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ក្នុងពេលវេលាដែលប្រព័ន្ធបើកដើម្បីបង្កើនស្ថានភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកដំណើរការបានលឿនជាងមុន។ ទោះបីជា AC ត្រូវបានភ្ជាប់ក៏ដោយ។ <ul style="list-style-type: none"> • បើកអនុលោម — ត្រូវបានបិទ • កំណត់កម្រិត (15% ទៅ 100%) - 15% (បានបើកតាមលំដាប់ដើម្បី)
-------------------	---

Advanced Battery Charge Configuration	ជម្រើសនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដោយបើកជម្រើសនេះ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងបញ្ជប់មុខងារសាកស្រូប និងបញ្ជប់មុខងារសាកស្រូប។ <p>បើកម៉ូឌុលសាកស្រូបកម្រិតខ្ពស់ - ត្រូវបានបិទ</p>
--	---

រចនាសម្ព័ន្ធសាកស្រូប	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសម៉ូឌុលសាកស្រូប។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • សម្របសម្រួល — បានបើកតាមលំដាប់ដើម្បី • ស្តង់ដារ — សាកស្រូបក្នុងអំឡុងពេលស្រាប់ • ការប្រើប្រាស់ AC ជាមួយ • ផ្តល់ខ្លួន <p>ប្រសិនបើបានជ្រើសរើសមុខងារសាកស្រូបកម្រិតខ្ពស់ អ្នកអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងបញ្ជប់មុខងារសាកស្រូប។</p> <p>ចំណាំ៖ ម៉ូឌុលសាកស្រូបទាំងអស់មិនអាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានទេ។ ដើម្បីបើកជម្រើសនេះ សូមបិទជម្រើស ការកំណត់ការសាកស្រូបកម្រិតខ្ពស់ ។</p>
-----------------------------	---

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

ជម្រើស	បរិយាយ
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក និងលុបប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ POST ខែការងារប្រព័ន្ធ (BIOS)។
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំរោង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក និងលុបប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំរោង (កំរោង) ខែការងារប្រព័ន្ធ (BIOS)។
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការថាមពល	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក និងលុបប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការថាមពល (ថាមពល) ខែការងារប្រព័ន្ធ (BIOS)។

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

ជម្រើស	បរិយាយ
កម្រិតការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងលំហូរម៉ូឌុលដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ SupportAssist System (ប្រព័ន្ធនៃយក់ទ្រូ) ។ ជម្រើសទាំងនោះមាន៖ <ul style="list-style-type: none"> • ០ • 1 • 2 (បានបើកតាមលំដាប់ដើម) • 3
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារឡើងវិញនៃ SupportAssist OS Recovery (បានបើកតាមលំដាប់ដើម)

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

តារាង 31. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីចូលប្រើនិងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យអ្នកដទៃប្រើប្រាស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ មុននឹងការពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ឱ្យអ្នកស្តារឡើងវិញនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាត់តាំង ឬទុកចោលដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ មនុស្សគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធនឹងយល់អរក្សាទុកនូវពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាត់តាំង ឬទុកចោលដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។

ℹ ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

អ្នកអាចដាក់ **System or Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬអ្នកគ្រប់គ្រង)** ដើម្បីការពារព័ត៌មានលម្អិត និងទាមទារសុវត្ថិភាព។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមបន្ទាប់ពីតាមលើក ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

- នៅលើអេក្រង់ **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (សំឡើងប្រព័ន្ធ)** ចុចលើ **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ចូល)។ អេក្រង់ **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
- ចុចលើ **System/Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ/អ្នកគ្រប់គ្រង)** និងបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងកន្លែងចេញពាក្យសម្ងាត់។ ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរអរូបសម្រាប់ 32 តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
 - អក្សរតូចតែតែតែអាចប្រើបាន អក្សរតូចដំបូងត្រូវបានអនុញ្ញាត។
 - មានតែអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហោ, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`)។
- វាយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងកន្លែង **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់** រួចចុច **OK (យល់ព្រម)**។
- ចុច Esc ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុចលើ Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។

កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីកត់ត្រា

ត្រូវបានដាក់ **សុវត្ថិភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះសោត (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **សុវត្ថិភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោត។

គំនិតកិច្ចការទេ:

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមបន្ទាប់ពីទាមពលបើក ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

- នៅក្នុង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** រុករក **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ចូល)។ អត្រង់ **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
- នៅក្នុងអត្រង់ **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** រៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (សុវត្ថិភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ បានដោះសោត។
- រុករក **System Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ)** ក្នុង ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ចូល ឬផ្សេង)។
- រុករក **Setup Password (ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង)** ក្នុង ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ចូល ឬផ្សេង)។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នក ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង សូមចុចបញ្ចប់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងវិញនៅពេលមានការរំកិល។ ប្រសិនបើអ្នកលុប ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុប នៅពេលមានការរំកិល។

- ចុច ESC ហើយសារមួយនឹងផ្ញើសំបុត្រចុកកាត់ផ្តាសាយ។
- ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ជំនួយអ្នកដែលមិនអាចទទួលបានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងកម្រិតខ្ពស់បំផុត។


ប្រធានបទ :

- ការទាញយកក្រោយវិ

ការទាញយកក្រោយវិ

តំណក់កាលទាំងឡាយ

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

 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមាន Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) សូមប្រើមុខងារកម្រិតខ្ពស់បំផុត ឬក៏មើលរយៈពេលសម្រាប់ម៉ូដែលនៃ កុំព្យូទ័រយូរវែង ។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads(ក្រោយវិ និងទាញយក)**។
5. ប្រើស្វ័យប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងកុំព្យូទ័រយូរវែង។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយប្រើស្វ័យប្រតិបត្តិការដើម្បីទាញយក។
7. ចុចលើ **Download File (ទាញយកឯកសារ)** ដើម្បីទាញយកក្រោយវិ នៃ កុំព្យូទ័រយូរវែង។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក គ្រូអ្នករកទៅកាន់ទីតាំងដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារក្រោយវិ។
9. ចុចខ្ទេងដំបូងបំផុតឯកសារក្រោយវិ និងអនុវត្តតាមការណែនាំដើម្បីដំឡើង។

ប្រភេទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

សេចក្តីព្រាង

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកមិនមើលឃើញ ឬមិនស្គាល់ការទំនាក់ទំនងដែលបានបង្ហាញឡើយ ប្រសិនបើអ្នកមិនមើលឃើញ ឬមិនស្គាល់ការទំនាក់ទំនងដែលបានបង្ហាញឡើយ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

គំនិតគួរឲ្យកត់សម្គាល់:

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាកម្មអនឡាញ និងអនុញ្ញាត ។ ជម្រើសទាំងនេះអាចប្រើប្រាស់ទៅតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយនិងសេវាកម្មមួយចំនួនប្រហែលជាមិនអាចមាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ ដើម្បីទាក់ទងមកក្រុមហ៊ុន Dell ចំពោះបញ្ហាអំពីការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬ ការបម្រើសេវាអតិថិជន។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. រុករកប្រភេទគាំទ្ររបស់អ្នក។
3. ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្រង់ **Choose a Country/Region (ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់)** នៅខាងក្រោមទំព័រនេះ។
4. រុករកយកគំនិតគួរឲ្យកត់សម្គាល់ ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។