

Precision 3550

ការណែនាំអំពីការដំឡើង និងព័ត៌មានលម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់សំខាន់ៗសម្រាប់ការដំឡើង ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីបញ្ហានេះ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គ្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ឬសេចក្តីស្លាប់។

ជំពូក 1: សំណុំកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5

ជំពូក 2: បង្កើតគ្រោយស្តារឡើងវិញសម្រាប់ Windows..... 7

ជំពូក 3: ទិដ្ឋភាពគំរូ..... 8

- ទិដ្ឋភាពអេក្រង់..... 8
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង..... 9
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ..... 9
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់ធាតុដៃ..... 9
- ទិដ្ឋភាពធាតុប្រាម..... 10
- គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់..... 10

ជំពូក 4: លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស..... 11

- អង្គដំណើរការ..... 11
- សំណុំឈើ..... 12
- ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ..... 12
- អង្គចងចាំ..... 12
- ការអក្សាទុក..... 13
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 13
- អូធីយ៉ូ..... 14
- វីដេអូ..... 14
- ការងារ..... 14
- ទំនាក់ទំនង..... 15
- កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 16
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 16
- ថ្ម..... 17
- អេក្រង់..... 18
- ក្តារចុច (ឃើបត)..... 19
- គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់..... 19
- ឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធថាមពល..... 20
- កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ..... 20
- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 20
- សន្តិសុខ..... 21
- សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ..... 21
- ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ..... 21
- បន្ទះប៉ះ..... 22
- លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គបញ្ជា និងឧបករណ៍គ្រប់គ្រង..... 23
- ជម្រើសសន្តិសុខ — ឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ..... 23
- ជម្រើសសន្តិសុខ — ឧបករណ៍អានកាតមេរៀនចាត់ភ្ជាប់..... 24
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 25

ជំពូក 5: សូហ្វ្វែរ..... 26

- ការទាញយកក្រុមយុទ្ធសាស្ត្រ Windows..... 26

ជំពូក 6: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	27
ម៉ូឌុយប៊ូត.....	27
គ្រាប់ធុអុកេក.....	27
លំដាប់ប៊ូត.....	28
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	28
ជម្រើសទូទៅ.....	28
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន.....	29
វីដេអូ.....	30
សន្តិសុខ.....	31
ប៊ូតម៉ាស៊ីនសុវត្ថិភាព.....	32
Intel Software Guard Extensions.....	32
ការអនុវត្ត.....	33
ការគ្រប់គ្រងថាមពល.....	33
គរិយាបទ POST.....	34
លទ្ធភាពគ្រប់គ្រង.....	35
ជំនួយ Virtualization.....	35
គត់ឡើយ.....	35
អេក្រង់តិច្លែង.....	35
កំណត់ហេតុបណ្តាញ.....	36
ការអាប់ដោត BIOS នៅក្នុង Windows.....	36
ការអាប់ដោត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក.....	37
ការអាប់ដោតប្រព័ន្ធ BIOS របស់លោកអ្នក ដោយប្រើ USB ហ្វ្លាស្កូដ្រាយ.....	37
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	38
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	38
ការលុប ប្រឆាំងប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	38
ជំពូក 7: ការទទួលយកជំនួយ.....	40
ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	40

ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពលនិងទូរទ្រឹកុងថាមពល។

ចំណាំ: ដើម្បីរក្សាថាមពលឬ ត្រូវដាក់ថ្មក្នុងម៉ូដសន្សំថាមពល។



2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្កើង Dell ណែនាំថា អ្នក។




- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចអេក្រង់បាន
 - ចំណាំ:** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញត្រូវតែមានសុវត្ថិភាព សូមវាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ការទទួលប្រើបណ្តាញត្រូវនៅលើស្ថានភាពស្នាក់នៅ។
- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (សំនួយ និងការការពារ)** សូមបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឡិច្ចុងចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

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

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell (បាតបន្ត)

កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យរើសសុខភាពផ្នែករឹង និងសូហ្វ្វែររបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។</p> <p>ចំណាំ: បន្ត ឬដាច់ប្រកួតការងាររបស់អ្នកដោយចុចលើកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់ការងារនៅក្នុង SupportAssist ។</p>
	<p>ការងារដែល Dell</p> <p>អាចរកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍បណ្តាសំខាន់ៗនៅពេលដែលមាន។</p>
	<p>ការបញ្ជូនឯកសារ Dell</p> <p>ទាញយកកម្មវិធីសូហ្វ្វែរកម្មវិធីដូចជាសូហ្វ្វែរដែលស្រូវបានផ្តល់ ប៉ុន្តែមិនបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>

4. បង្កើតប្រយោជន៍ឡើងវិញសម្រាប់ Windows ។

ចំណាំ: សូមណែនាំឱ្យបង្កើតប្រយោជន៍ឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។

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

បង្កើតប្រាយស្តារឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្តារឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានប្រាយស្តារ USB ទំហំដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតប្រាយស្តារឡើងវិញ។

សេចក្តីកត់សម្គាល់

ចំណាំ: ដំណើរការនេះអាចប្រើប្រាស់ពេលវេលាខ្លះៗដើម្បីបញ្ចប់។

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

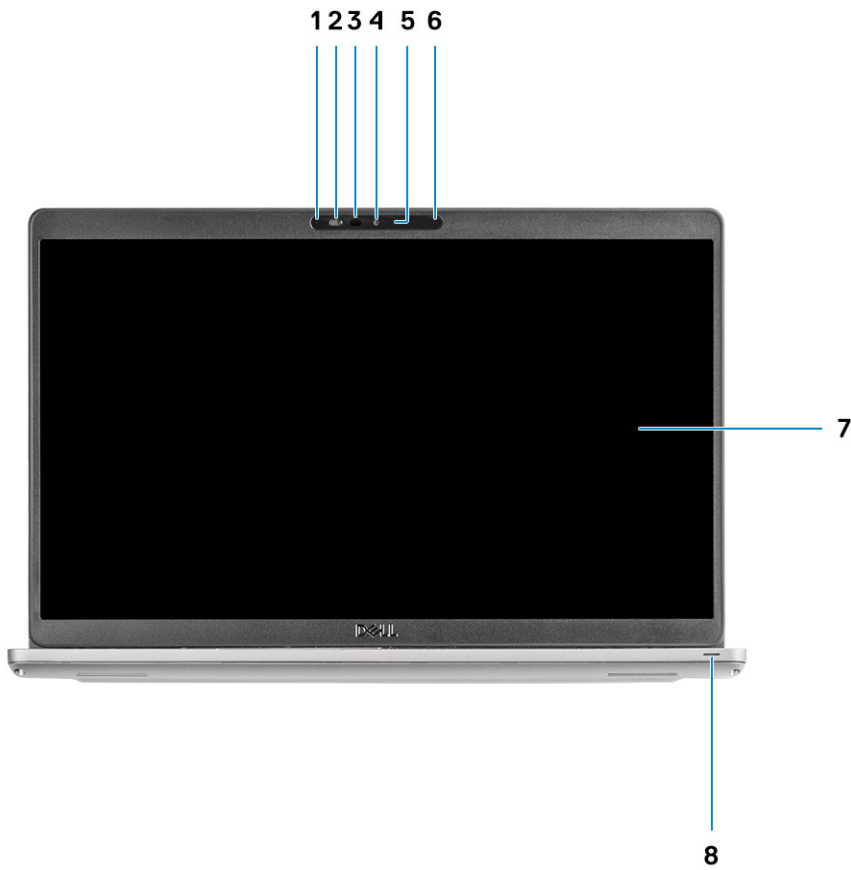
កំណត់ការទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ប្រាយស្តារ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. នៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows វាយបញ្ជូល **Recovery (ស្តារឡើងវិញ)** ។
3. នៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតប្រាយស្តារឡើងវិញ)** ។
ផ្តោតលើ **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** និងត្រូវបានបង្ហាញ។
4. ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។
ផ្តោតលើ **Recovery Drive (ប្រាយស្តារឡើងវិញ)** និងត្រូវបានបង្ហាញ។
5. រុក្ខីសរសៃ **Back up system files to the recovery drive (ចម្លងទុកឯកសារប្រព័ន្ធនៅក្នុងប្រាយស្តារឡើងវិញ)** រួចចុច **បញ្ចប់**។
6. រុក្ខីសរសៃ **USB flash drive (ប្រាយស្តារ USB)** និងចុច **បញ្ចប់**។
សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង់រុករានបង្ហាញថាទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងប្រាយស្តារ USB នឹងត្រូវស្តុកទុក។
7. ចុច **បង្កើត**។
8. ចុច **បញ្ចប់**។
សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្កើង Window ដោយប្រើប្រាយស្តារតាម USB សូមមើលផ្នែក *ដោះស្រាយបញ្ហា* ទៃ *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* ផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

ប្រភេទ៖

- ទិដ្ឋភាពអក្រុង
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ
- ទិដ្ឋភាពបាតក្រោម
- គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ទិដ្ឋភាពអក្រុង



1. មីក្រូហ្វូន
2. ឧបករណ៍កម្រិតពន្លឺការងារ
3. ម៉ាស៊ីនថត IR (តាមទិស)
4. ការងារ
5. ពន្លឺស្ថានភាពការងារ
6. មីក្រូហ្វូន

7. ផ្ទាំង LCD
8. ពន្លឺសកម្មភាព LED

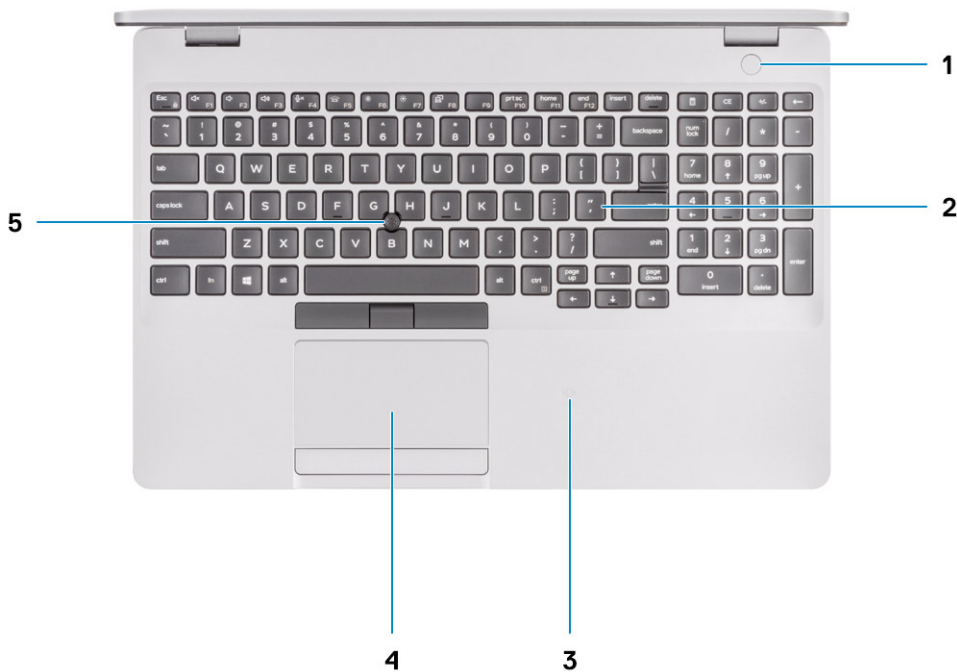
ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ខ្លួនបកណ៍ភ្ជាប់ថាមពល 3. USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 5. បន្ទះកាតពន្លឺអេមីស៊ីវ មីឡេ (អាចប្រើប្រាស់) | <ol style="list-style-type: none"> 2. ខ្លួន USB ប្រភេទ C 3.2 ជំនាន់ទី 2 ជាមួយខ្លួន DisplayPort 1.2 port/Power Delivery/Thunderbolt (ជាជម្រើស) 4. ប្រហោងកង្ហារខ្សែរ៉ាំ |
|---|---|

ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ឧបករណ៍អាត់កាត MicroSD 3. ខ្លួន USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 5. ខ្លួន HDMI 7. ខ្លួនចាក់សោរាងឧត្តុកោណ | <ol style="list-style-type: none"> 2. ខ្លួន Headset/Microphone 4. ខ្លួន USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ដោយមាន PowerShare 6. ខ្លួនបណ្តាញ |
|---|--|

ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ



1. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាត់ស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស (FPR)
2. ក្តារតុច
3. ឧបករណ៍អាត់ស្នាមកាតឥតប៉ះ/NFC— (ជាជម្រើស)
4. បន្ទះប៉ះ

5. ចំណុចបញ្ជាក់ណាមួយអំពីការដំឡើង

ទិដ្ឋភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

1. ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង
2. ស្ថានភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង
3. ឧបករណ៍បំពេញការងារ

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ចំណាំ: ក្នុងករណីដែលមានការកំណត់ណាមួយសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង គ្រាប់ចុចដែលបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែមានដូចគ្នានៅក្នុងករណីកំណត់ណាមួយទាំងអស់។

តារាង 2. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុច	មុខងារ	មុខងារបន្ថែម (Fn + គ្រាប់ចុច)
Fn + Esc	Escape	បិទបើកការពាក់សោគ្រាប់ចុច Fn
Fn + F1	បិទអូឌីយ៉ូ	មុខងារ F1
Fn + F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង	មុខងារ F2
Fn + F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង	មុខងារ F3
Fn + F4	បិទម៉ូតូភ្លើង	មុខងារ F4
Fn + F5	បើក/បិទ ពន្លឺប្រកាសក្រុម	មុខងារ F5
Fn + F6	បន្ថយកម្រិតពន្លឺ	មុខងារ F6
Fn + F7	បង្កើនកម្រិតពន្លឺ	មុខងារ F7
Fn + F8	ប្តូរទៅអត្រាប្រតិបត្តិការ	មុខងារ F8
Fn + F10	បិទពន្លឺអត្រាប្រតិបត្តិការ	មុខងារ F10
Fn + F11	ទំព័រដើម	មុខងារ F11
Fn + F12	ទំព័របញ្ចប់	មុខងារ F12
Fn + Ctrl	បើកម៉ូតូយកម៉ូតូ	--

លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស

ចំណាំ៖ ការផ្តល់ព័ត៌មានទាំងនេះអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់ ។ យោងតាមការស្រាវជ្រាវ គឺជាយោបល់របស់យើងដែលត្រូវបានផ្តល់ឱ្យដោយឥតលក្ខណៈ ក្នុងការដឹកនាំប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចូលទៅកាន់ផ្នែក ជំនួយនិងការគាំទ្រ (Help and Support) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows និងគ្រឹះសម្រេចលើព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ប្រភេទបច្ចៈ :

- អង្គដំណើរការ
- សំណុំឈើប
- ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- អង្គចងចាំ
- ការរក្សាទុក
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់
- អូធីយ៉ូ
- រឹងអូ
- ការងារ
- ទំនាក់ទំនង
- កម្មវិធីអោតកាតមេឡូ
- អាដាប់ទ័រថាមពល
- ថ្ម
- អេក្រង់
- ក្ដារចុច (ឃើបត)
- ឧបករណ៍អាតស្មាមប្រាមែននៅក្នុងប្រព័ន្ធថាមពល
- កម្មវិធីអាតស្មាមប្រាមែន
- វិទ្យុ និង ទម្ងន់
- សន្តិសុខ
- សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ
- ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
- បន្ទះបី៖
- លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គប្រាណ និងឧបករណ៍គ្រប់គ្រង
- ជម្រើសសន្តិសុខ — ឧបករណ៍អាតស្មាមប្រាមែនដែលបានភ្ជាប់
- ជម្រើសសន្តិសុខ — ឧបករណ៍អាតស្មាមប្រាមែនមិនបានភ្ជាប់
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

អង្គដំណើរការ

តារាង 3. អង្គដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ				
អង្គដំណើរការ	Intel Core i5-10210U ជំនាន់ទី 10	Intel Core i5-10310U ជំនាន់ទី 10	Intel Core i7-10510U ជំនាន់ទី 10	Intel Core i7-10610U ជំនាន់ទី 10	Intel Core i7-10810U ជំនាន់ទី 10
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្នូល	4	4	4	4	6

តារាង 3. អង្គនៃលើកាម (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ				
ចំនួនប្រូសេស៊័រ	8	8	8	8	12
ល្បឿន	1.6 GHz រហូតដល់ 4.2 GHz	1.7 GHz រហូតដល់ 4.4 GHz	1.8 GHz ទៅ 4.9 GHz	1.8 GHz ទៅ 4.9 GHz	1.1 GHz ទៅ 4.9 GHz
យ៉ាងសម្ងាត់	6 MB	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB
ក្រាហ្វិកធាប់	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

សំណុំឈើ

តារាង 4. សំណុំឈើ

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំឈើ	Intel
អង្គនៃលើកាម	Intel Core i5/i7 ជំនាន់ទី 10
ទទឹងនៃក្រាហ្វិក DRAM	គាំទ្រលទ្ធិខ្លួនពីរ 64 bits
Flash EPROM	<ul style="list-style-type: none"> 32 MB សម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ vPRO 24 MB សម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ មិនមែន-vPRO
PCIe bus	រហូតដល់ ជំនាន់ទី 3.0

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

Precision 3550 របស់អ្នក គាំទ្រប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដូចខាងក្រោម៖

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)
- NeoKylin 7.0

អង្គធាតុ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គធាតុ

បរិយាយ	តម្លៃ
រន្ធ	រន្ធ SODIMM ពីរ
ប្រភេទ	គាំទ្រលទ្ធិ DDR4
ល្បឿន	2667 MHz
កម្រិតអង្គធាតុអតិបរមា	32 GB
កម្រិតធាតុអប្បបរមា	4 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB DDR4 ទៅ 2667 MHz (1 x 4 GB)

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គធាតុ (ធាតុបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB DDR4 រេតា 2667 MHz (2 x 4 GB) 8 GB DDR4 រេតា 2667 MHz (1 x 8 GB) 16 GB DDR4 រេតា 2667 MHz (2 x 8 GB) 16 GB DDR4 រេតា 2667 MHz (1 x 16 GB) 32 GB DDR4 រេតា 2667 MHz (2 x 16 GB)

ការរក្សាទុក

កុំភ្លេចអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាមួយដូចខាងក្រោម៖

- ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ មួយ
- ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230/2280 ចំនួនមួយ

ប្រាយបឋមរបស់កុំព្យូទ័រអ្នកខុសគ្នាជាមួយការកំណត់នៃអង្គធាតុ។ សម្រាប់កុំព្យូទ័រ៖

- ជាមួយប្រាយ M.2 ប្រាយ M.2 គឺជាប្រាយបឋម
- បើមិនមានប្រាយ M.2 ទេ ទោះបីប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ គឺជាប្រាយបឋម

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្នែក

Form factor	ប្រភេទកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ	ទំហំ
ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ	SATA AHCI រហូតដល់ 6 Gbps	2 TB
ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230/2280 ចំនួនមួយ	PCIe ជំនាន់ទី 3.0x4 NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	2 TB

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្រៅ	
បណ្តាញ	រន្ធ RJ-45 ចំនួនមួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 (ប្រភេទ A) ចំនួនពីរ • រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 (ប្រភេទ A) ចំនួនមួយ ជាមួយ PowerShare • រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 2 (ប្រភេទ C) ចំនួនមួយ ជាមួយ DisplayPort/Thunderbolt (៣ ជម្រើស)
អូឌីយ៉ូ	រន្ធអូឌីយ៉ូសកលចំនួនមួយ
វីដេអូ	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ • DisplayPort 1.2 ចំនួនមួយ តាមរយៈ: USB ប្រភេទ C
រន្ធអេដាប់ទ័រថាមពល	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធអេដាប់ទ័រថាមពល 7.4 មម ចំនួនមួយ • រន្ធ PD 3.0 ចំនួនមួយ តាមរយៈ: USB ប្រភេទ C
សន្តិសុខ	រន្ធថាត់សោភ័ណភាព
រន្ធភាគ	រន្ធភាគ SD

តារាង 8. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	តម្លៃ
ទាញយក	
គ្រាប់ចុច M M.2 ចំនួនមួយ (2280 ឬ 2230) សម្រាប់ប្រើប្រាស់ស្ថានភាពកាតវិទ គ្រាប់ចុច E M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់ WLAN	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់ប្រើប្រាស់ស្ថានភាពកាតវិទ 128 GB/256 GB/512 GB រន្ធ M.2 2280 ចំនួនមួយ សម្រាប់ប្រើប្រាស់ស្ថានភាពកាតវិទ 256 GB/512 Gb/1 TB/2 TB រន្ធ M.2 2280 ចំនួនមួយ សម្រាប់ប្រើប្រាស់ស្ថានភាពកាតវិទស្វ័យប្រើប្រាស់ 256 GB/512 GB <p>ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង SLN301626 ។</p>

អូឌីយ៉ូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ
ឧបករណ៍បញ្ជា	ALC3204
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បានគាំទ្រ
អ៊ីនធឺហ្វេសខាងក្នុង	Audio គុណភាពខ្ពស់
អ៊ីនធឺហ្វេសខាងក្រៅ	រន្ធអូឌីយ៉ូសកល
ឧបាលីន	2
លទ្ធផលមធ្យមនៃឧបាលីន	2 W
លទ្ធផលកំពូលនៃឧបាលីន	2.5 W

វីដេអូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិកដាច់

ក្រាហ្វិកដាច់			
ឧបករណ៍បញ្ជា	កាតប្រភេទក្រាហ្វិកដាច់	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
NVIDIA Quadro P520	NA	2 GB	GDDR5

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិករួម

ក្រាហ្វិករួម			
ឧបករណ៍បញ្ជា	កាតប្រភេទក្រាហ្វិករួម	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិរន្តរភាព
Intel UHD Graphics	រន្ធ HDMI 1.4b/ USB ប្រភេទ C ជាមួយរន្ធ DisplayPort 1.2	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានរៀបចំ	Intel Core i5/i7 ជំនាន់ទី 10

ការម៉ាត

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសការម៉ាត Precision 3550 របស់អ្នក។

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសការងារអ៊ីនហ្វ្រាដេន HD RGB

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការងារ	មួយ
ប្រភេទការងារ	HD RGB អ៊ីនហ្វ្រាដេន
ទីតាំងការងារ	ការងារមុខ
ប្រភេទសំនុំការងារ	បច្ចេកវិទ្យាអង្គការងារ CMOS
គុណភាពបង្ហាញរបស់ការងារ៖	
រូបភាពនិងផ្តល់	0.92 មេហ្គាភីចសេស
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps
គុណភាពបង្ហាញរបស់ការងារអ៊ីនហ្វ្រាដេន៖	
រូបភាពនិងផ្តល់	0.23 មេហ្គាភីចសេស
វីដេអូ	640 x 360 រហូត 30 fps
ម៉ូឌុលតាមអង្គការងារ៖	
ការងារ	87.0 ដឺហ្ស៊ីត
ការងារអ៊ីនហ្វ្រាដេន	87.0 ដឺហ្ស៊ីត

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសការងារ HD RGB

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការងារ	មួយ
ប្រភេទការងារ	HD RGB
ទីតាំងការងារ	ការងារមុខ
ប្រភេទសំនុំការងារ	បច្ចេកវិទ្យាអង្គការងារ CMOS
គុណភាពបង្ហាញរបស់ការងារ៖	
រូបភាពនិងផ្តល់	0.92 មេហ្គាភីចសេស
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps
ម៉ូឌុលតាមអង្គការងារ	78.6 ដឺហ្ស៊ីត

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិត

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិត

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខម៉ូដែល	ឧបករណ៍ភ្ជាប់អ៊ីស៊ីណិត Intel 1219-V/Intel 1219-LM Gigabit
អត្រាបញ្ជូន	10/100/1000 Mbps

ម៉ូឌុលតំឡៃ

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតំឡៃ

បរិយាយ	តំឡៃ	
លេខម៉ូដែល	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 867 Mbps	រហូតដល់ 2400 Mbps
បង់ប្រាក់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារតំឡៃ	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
ការសុវត្ថិភាព	<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
ប៊ូធីស	ប៊ូធីស 5.0	ប៊ូធីស 5.1

កម្មវិធីរោងកាតមេរៀ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីរោងកាតមេរៀ

បរិយាយ	តំឡៃ
ប្រភេទ	រន្ធកាត SD តូច
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> កាតឌីជីថលសុវត្ថិភាពតូច (mSD) Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរន្ធកាតអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តំឡៃ			
ប្រភេទ	65 W	90 W	65 W ប្រភេទ C	90 W ប្រភេទ C
វិមាត្រ	22 x 66 x 106 មម	22 x 66 x 130 មម	22 x 66 x 99 មម	22 x 66 x 130 មម
ទំងន់	0.23 គ.ក (0.51 ផោន)	0.32 គ.ក (0.70 ផោន)	0.21 គ.ក (0.47 ផោន)	0.29 គ.ក (0.64 ផោន)
កម្លាំងតង់ស្យុងភ្លើងចូល	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
ប្រេកង់ចូល	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
ចរន្តភ្លើងចូល (អតិបរមា)	1.50 A	1.60 A	1.70 A	1.50 A
ចរន្តភ្លើងចេញ (ជាប់)	3.34 A	4.62 A	<ul style="list-style-type: none"> 20V/3.25A (បន្ត) 	<ul style="list-style-type: none"> 20V/4.5A (បន្ត)

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល (បាតបន្ត)

បរិយាយ		តម្លៃ			
				<ul style="list-style-type: none"> 15V/3A (បន្ត) 9.0V/3A (បន្ត) 5.0V/3A (បន្ត) 	<ul style="list-style-type: none"> 15V/3A (បន្ត) 9.0V/3A (បន្ត) 5.0V/3A (បន្ត)
កម្រិតតង់ស្យុងភ្លើងចេញ	19.50 VDC	19.50 VDC		<ul style="list-style-type: none"> 20 VDC 15 VDC 9 VDC 5 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> 20 VDC 15 VDC 9 VDC 5 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព					
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)
អង្គផ្គុំ	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)



តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្នាំ

បរិយាយ		តម្លៃ			
ប្រភេទ	42 Whr	51 Whr	68 Whr	68 Whr LCL	
កម្លាំងជាវ៉ុល	11.40 VDC	11.40 VDC	15.20 VDC	15.20 VDC	
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.20 គក (0.44 ផោន)	0.25 គក (0.55 ផោន)	0.34 គ.ក (0.75 ផោន)	0.34 គ.ក (0.75 ផោន)	
វិមាត្រ					
កម្ពស់	95.90 មម (3.78 អ៊ីញ)	95.90 មម (3.78 អ៊ីញ)	95.90 មម (3.78 អ៊ីញ)	95.90 មម (3.78 អ៊ីញ)	
ទទឹង	181 មម (7.13 អ៊ីញ)	181 មម (7.13 អ៊ីញ)	233 មម (9.17 អ៊ីញ)	233 មម (9.17 អ៊ីញ)	
ជម្រៅ	7.05 មម (0.28 អ៊ីញ)	7.05 មម (0.28 អ៊ីញ)	7.05 មម (0.28 អ៊ីញ)	7.05 មម (0.28 អ៊ីញ)	
កម្រិតសីតុណ្ហភាព					
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 50°C (32°F ទៅ 122°F)	0°C ទៅ 50°C (32°F ទៅ 122°F)	0°C ទៅ 50°C (32°F ទៅ 122°F)	0°C ទៅ 50°C (32°F ទៅ 122°F)	
ការអភិបាលកិច្ច	-20°C ទៅ 60°C (-4°F ទៅ 140°F)	-20°C ទៅ 60°C (-4°F ទៅ 140°F)	-20°C ទៅ 60°C (-4°F ទៅ 140°F)	-20°C ទៅ 60°C (-4°F ទៅ 140°F)	
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខខណ្ឌថាមពលខ្លាំងជាតំលាក់។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខខណ្ឌថាមពលខ្លាំងជាតំលាក់។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខខណ្ឌថាមពលខ្លាំងជាតំលាក់។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខខណ្ឌថាមពលខ្លាំងជាតំលាក់។	
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)	4Hrs ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រដំឡើង) i ចំណាំ: គ្រប់គ្រងពេលវេលាសាកថ្ម មេដលា ពេលចាប់ផ្តើម និងពេលបញ្ចប់ជាដើម ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (អ្នកគ្រប់គ្រងថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power	4Hrs ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រដំឡើង) i ចំណាំ: គ្រប់គ្រងពេលវេលាសាកថ្ម មេដលា ពេលចាប់ផ្តើម និងពេលបញ្ចប់ជាដើម ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (អ្នកគ្រប់គ្រងថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power	4 Hrs ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រដំឡើង) i ចំណាំ: គ្រប់គ្រងពេលវេលាសាកថ្ម មេដលា ពេលចាប់ផ្តើម និងពេលបញ្ចប់ជាដើម ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (អ្នកគ្រប់គ្រងថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី	4 Hrs ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រដំឡើង) i ចំណាំ: គ្រប់គ្រងពេលវេលាសាកថ្ម មេដលា ពេលចាប់ផ្តើម និងពេលបញ្ចប់ជាដើម ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី	

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកឆ្លុះ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	កម្រិត			
	Manger សូមមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈ: www.dell.com/	Manger សូមមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈ: www.dell.com/	Dell Power Manger សូមមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈ: www.dell.com/	Dell Power Manger (អ្នកគ្រប់គ្រងថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈ: www.dell.com/
អាយុកាល (ប្រហែល)	វដ្តផ្តាច់/បញ្ចូល 300	វដ្តផ្តាច់/បញ្ចូល 300	វដ្តផ្តាច់/បញ្ចូល 300	វដ្តផ្តាច់/បញ្ចូល 1000
ឧបករណ៍សម្រាប់	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើលក្ខណៈថាមពលខ្លាំងជាតំលាក់។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើលក្ខណៈថាមពលខ្លាំងជាតំលាក់។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើលក្ខណៈថាមពលខ្លាំងជាតំលាក់។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើលក្ខណៈថាមពលខ្លាំងជាតំលាក់។

អេក្រង់

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអេក្រង់

បរិយាយ	កម្រិត			
ប្រភេទ	គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ (HD)	គុណភាពកម្រិតខ្ពស់ពេញ (FHD)	គុណភាពកម្រិតខ្ពស់ពេញ (FHD)	គុណភាពកម្រិតខ្ពស់ពេញ (FHD)
បច្ចេកវិទ្យាគំរោង	មុំមើលព័ទ្ធហៀង (WVA)	មុំមើលព័ទ្ធហៀង (WVA)	មុំមើលព័ទ្ធហៀង (WVA)	មុំមើលព័ទ្ធហៀង (WVA)
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits	220 nits	220 nits	300 nits
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម) ៖				
កម្រិត	193.60 មម (7.62 អ៊ីញ)	193.60 មម (7.62 អ៊ីញ)	193.60 មម (7.62 អ៊ីញ)	193.60 មម (7.62 អ៊ីញ)
ទទឹង	344.20 មម (13.55 អ៊ីញ)	344.20 មម (13.55 អ៊ីញ)	344.20 មម (13.55 អ៊ីញ)	344.20 មម (13.55 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង	394.91 មម (15.55 អ៊ីញ)	394.91 មម (15.55 អ៊ីញ)	394.91 មម (15.55 អ៊ីញ)	394.91 មម (15.55 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1366x768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
មេហ្គាភីចនៃស	1049088	2073600	2073600	2073600
ភីចនៃសក្នុងមួយអ៊ីញ (PPI)	100	141	141	141
សមាមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្ប)	500:1	700:1	700:1	700:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្នែក	40/40 +/- ដឺក្រេ	80/80 +/- ដឺក្រេ	80/80 +/- ដឺក្រេ	80/80 +/- ដឺក្រេ
ការមើលពីមុំបញ្ជូន	10(U)/30(D) +/- ដឺក្រេ	80(U)/80(D) +/- ដឺក្រេ	80(U)/80(D) +/- ដឺក្រេ	80(U)/80(D) +/- ដឺក្រេ

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រាប (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ			
កម្រិតស៊ីតិសែល	0.252X0.252 មម	0.179X0.179 មម	0.179X0.179 មម	0.179X0.179 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	4.20 វ៉ាត	4.2 W	4.2 W	4.6 W
ការប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ VS រូបរាងភ្នំរលោង	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ
ឧប្បត្តិសកម្មភាព	ទេ	ទេ	មាន	ទេ

ក្តារចុច (យើបត)

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្តារចុច

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> 81 (អាមេរិក និងកាណាដា) 82 (ឥណ្ឌូនេស៊ី/ប្រេស៊ីល) 85 (ជប៉ុន) 102 (អាមេរិក) និងកាណាដា 103 (អង់គ្លេស) 106 (ជប៉ុន)
ទំហំ	<p>ទំហំពេញ</p> <ul style="list-style-type: none"> គម្ពោតពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយ X= 18.05 មម (0.7 អ៊ីញ) គម្ពោតពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយ Y= 18.05 មម (0.71 អ៊ីញ) គម្ពោតពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយ X= 19.05 មម (0.75 អ៊ីញ) គម្ពោតពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយ Y= 19.05 មម (0.75 អ៊ីញ) កម្រិតគោល X= 18.6 មម (0.73 អ៊ីញ) គម្ពោតពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយ Y= 19.05 មម (0.75 អ៊ីញ)
ក្តារចុចមានពន្លឺភ្លើងតាមក្រោយ	ជាជម្រើស (ពន្លឺក្រោយ និងគ្មានពន្លឺក្រោយ)
ទម្រង់	QWERTY

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ចំណាំ: គួរកត់សម្គាល់ពីការចុចខុសគ្នាជាមួយប្រព័ន្ធគណនេយ្យកុំណត់ភាសាខុសគ្នា។ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែមានដូចគ្នានៅគ្រប់ការកំណត់ភាសាទាំងអស់។

តារាង 21. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុច	មុខងារចម្បង	មុខងារបន្ទាប់បន្សំ (Fn + គ្រាប់ចុច)
Fn + Esc	Escape	បិទបើកការចាក់សោគ្រាប់ចុច Fn
Fn + F1	បិទអូឌីយ៉ូ	មុខងារ F1
Fn + F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង	មុខងារ F2
Fn + F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង	មុខងារ F3
Fn + F4	បិទអ៊ីក្រូហ្វូន	មុខងារ F4

តារាង 21. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្សេងៗ (បាតបន្ត)

គ្រាប់ចុច	មុខងារចម្បង	មុខងារបន្ទាប់បន្សំ (Fn + គ្រាប់ចុច)
Fn + F5	បើក/បិទ ព័ត៌មានប្រកាសក្នុងកុំព្យូទ័រ	មុខងារ F5
Fn + F6	បន្ថយកម្រិតពន្លឺ	មុខងារ F6
Fn + F7	បង្កើនកម្រិតពន្លឺ	មុខងារ F7
Fn + F8	ប្តូរទៅអេក្រងខាងក្រៅ	មុខងារ F8
Fn + F10	ធានាអេក្រង	មុខងារ F10
Fn + F11	ទំព័រដើម	មុខងារ F11
Fn + 12	ទំព័របញ្ចប់	មុខងារ F12
Fn + Ctrl	បើកម៉ឺនុយកម្មវិធី	--

ឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធចម្បង

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអន្តរកាល	ប៉ះ
កម្រិតគុណភាពអន្តរកាល	500 dpi
ទំហំកែសម្រួលអន្តរកាល	108 x 88

កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ

តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអន្តរកាល	ប៉ះ
កម្រិតគុណភាពអន្តរកាល	508 dpi
តំបន់អន្តរកាល	12.8 មម x 18 មម
ទំហំកែសម្រួលអន្តរកាល	256 x 360

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 24. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្រិត	
ខាងមុខ	11.81 ម.ម (0.46 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	14.99 មម (0.59 អ៊ីញ)

តារាង 24. វិមាត្រ និងទម្ងន់ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
ទទឹង	359.1 មម (14.14 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	236.25 មម (9.30 អ៊ីញ)
ទំងន់តាមផ្ទៃ	1.86 គ.ក (4.09 ផោន)

ចំណាំ: ទម្ងន់នៃរបៀបរបបសម្រាប់ការដំឡើងទៅតាមការកំណត់ចំណុចសម្រាប់ការដំឡើងនីមួយៗ និងការប្រែប្រួលនៅពេលសម្រេច។

សន្តិសុខ

តារាង 25. លក្ខណៈចម្លងសន្តិសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លក្ខណៈចម្លងសន្តិសុខ
ម៉ូឌុលកម្មវិធីការពារព័ត៌មាន (TPM) 2.0	បានរួមបញ្ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ
កម្មវិធីការពារស្នូលប្រព័ន្ធ	បានរួមបញ្ចូល
រន្ធនាគារសម្រាប់ការពារ	ស្តង់ដារ

សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ

តារាង 26. លក្ខណៈចម្លងសូហ្វ្វែរសន្តិសុខ

ការបញ្ជាក់លក្ខណៈចម្លងសន្តិសុខ
Dell Client Command Suite
Dell Data Security and Management Software បានរួមបញ្ចូល
Dell Client Command Suite
ការផ្ទៀងផ្ទាត់ Dell BIOS
Dell Endpoint Security និង Management Software ដែលបានរួមបញ្ចូល
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
ការការពារសម្រាប់ផ្ទៃក្នុង Dell

ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

តារាង 27. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លក្ខណៈចម្លងសន្តិសុខ
ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំង M.2	<ul style="list-style-type: none"> ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 2230 hybrid Key-E មួយ

តារាង 27. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (បាតបន្ត)

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
	<ul style="list-style-type: none"> • ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 2280 Key-M មួយ
ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA	<ul style="list-style-type: none"> • ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA ចំនួនមួយ សម្រាប់ HDD

បន្ទះប៉ះ

តារាង 28. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
គុណភាពបង្ហាញ	1221 x 661
វិមាត្រ	<ul style="list-style-type: none"> • ទទឹង: 101.7 មម (4.00 អ៊ីញ) • កម្ពស់: 55.2 មម (2.17 អ៊ីញ)
ពហុប៊ិះ	<p>គាំទ្រពហុប៊ិះប្រមាណ 5</p> <p>ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ សម្រាប់ Windows 10 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Microsoft 4027871 តាមរយៈ: support.microsoft.com ។</p>

តារាង 29. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
គុណភាពបង្ហាញ	1221 x 661
វិមាត្រ	<ul style="list-style-type: none"> • ទទឹង: 101.7 មម (4.00 អ៊ីញ) • កម្ពស់: 55.2 មម (2.17 អ៊ីញ)
ពហុប៊ិះ	<p>គាំទ្រពហុប៊ិះប្រមាណ 5</p> <p>ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ សម្រាប់ Windows 10 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Microsoft 4027871 តាមរយៈ: support.microsoft.com ។</p>

តារាង 30. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
គុណភាពបង្ហាញ	1221 x 661
វិមាត្រ	<ul style="list-style-type: none"> • ទទឹង: 101.7 មម (4.00 អ៊ីញ) • កម្ពស់: 55.2 មម (2.17 អ៊ីញ)
ពហុប៊ិះ	<p>គាំទ្រពហុប៊ិះប្រមាណ 5</p> <p>ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ សម្រាប់ Windows 10 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Microsoft 4027871 តាមរយៈ: support.microsoft.com ។</p>

តារាង 31. ការវិភាគវិធីសាស្ត្រ

ការវិភាគវិធីសាស្ត្រ	Windows 10
ការផ្លាស់ទីទស្សន៍ទ្រទិច	បានគាំទ្រ
ការចុច/ ការប៉ះ	បានគាំទ្រ
ចុច និងអូស	បានគាំទ្រ
ការអូសដោយប្រមាណ 2	បានគាំទ្រ

តារាង 31. ការវិភាគដែលបានគាំទ្រ (បានបន្ត)

ការវិភាគដែលបានគាំទ្រ	Windows 10
ពង្រីក/បិទបិទដោយប្រាម 2	បានគាំទ្រ
ប៉ះដោយប្រាម 2 (ទូទៅសំខាន់ស្តាំ)	បានគាំទ្រ
ប៉ះដោយប្រាម 3 (ហៅ Cortana)	បានគាំទ្រ
ប៉ះដោយប្រាម 3 (មើល windows ដែលបើកទាំងអស់)	បានគាំទ្រ
អូសចុះក្រោមដោយប្រាម 3 (បង្ហាញដេសធីប)	បានគាំទ្រ
អូសទៅស្តាំ ឬឆ្វេងដោយប្រាម 3 (ប្តូររវាង windows ដែលបើក)	បានគាំទ្រ
ប៉ះដោយប្រាម 4 (ហៅ Action Center)	បានគាំទ្រ
អូសទៅស្តាំ ឬឆ្វេងដោយប្រាម 4 (ប្តូរដេសធីបទិន្នន័យ)	បានគាំទ្រ

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គការ និងឧបករណ៍គ្រប់គ្រង

តារាង 32. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គការ និងឧបករណ៍គ្រប់គ្រង

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
1. អង្គការណាមួយក៏អាចស្ថិតនៅលើផ្ទាំងមេ
2. អង្គការណាមួយក៏អាចស្ថិតនៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (ស្វែងរកនៅលើគ្រឿងបន្លាស់ទី)

ជម្រើសសន្តិសុខ — ឧបករណ៍អាស្ថានភាពដែលបានភ្ជាប់

តារាង 33. ឧបករណ៍អាស្ថានភាពដែលបានភ្ជាប់

ទំណងដើម	ចរិយា	កម្មវិធីអាស្ថានភាព Dell ControlVault 3
ការគាំទ្រកាត ISO 7816 -3 Class A	ឧបករណ៍អាស្ថានភាពដែលមានចាយពល 5V	មាន
ការគាំទ្រកាត ISO 7816 -3 Class B	ឧបករណ៍អាស្ថានភាពដែលមានចាយពល 3V	មាន
ការគាំទ្រកាត ISO 7816 -3 Class C	កម្មវិធីអាស្ថានភាពដែលមានចាយពល 1.8V	មាន
អនុលោមតាម ISO 7816-1	លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់ឧបករណ៍អាស	មាន
អនុលោមតាម ISO 7816 -2	លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់លក្ខណៈសម្បត្តិរបស់ឧបករណ៍អាស្ថានភាពតាមក្រៅ (ទំហំ ទីតាំងនៃ ចំណុចភ្ជាប់ ។ល។)	មាន
ការគាំទ្រ T=0	កាតគាំទ្រការបញ្ជូនកម្រិតកម្រិត	មាន
ការគាំទ្រ T=1	កាតគាំទ្រការបញ្ជូនកម្រិតកម្រិតខ្ពស់	មាន
អនុលោមតាម EMVCo	អនុលោមតាមស្តង់ដារស្ថានភាព EMVCo (សម្រាប់ស្តង់ដារទូទាត់តាមដេម៉ូតូទិក) ដូចបានបង្ហាញនៅលើគេហទំព័រ www.emvco.com	មាន
EMVCo ដែលបានបញ្ជាក់	បានបញ្ជាក់ផ្ទៃក្រចកដោយផ្នែកលើស្តង់ដារស្ថានភាព EMVCO	មាន
ចំណុចប្រទាក់ PC/SC OS	កុំព្យូទ័រផ្ទាល់ខ្លួន/លក្ខណៈបច្ចេកទេសស្ថានភាពសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ អាសហាងដៃ ទៅក្នុងបរិយាកាសកុំព្យូទ័រផ្ទាល់ខ្លួន	មាន
អនុលោមតាមប្រយោជីវិ CCID	ការគាំទ្រប្រយោជីវិសម្រាប់ចំណុចប្រទាក់ឧបករណ៍ ភ្លេងដែលបានបញ្ជូនចំពោះប្រយោជីវិកម្រិត OS	មាន
Windows ដែលបានទទួលការបញ្ជាក់	ឧបករណ៍បានបញ្ជាក់ដោយ WHCK	មាន
FIPS 201 (PIV/HSPD-12) អនុលោមតាម GSA	ឧបករណ៍អនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌគ្រប់គ្រង FIPS 201/PIV/HSPD-12	មាន

ជម្រើសសន្តិសុខ — ឧបករណ៍អាណតកាតមិនបាច់ភ្ជាប់

តារាង 34. ឧបករណ៍អាណតកាតមិនបាច់ភ្ជាប់

ចំណងជើង	បរិយាយ	Dell ControlVault 3 ឧបករណ៍អាណតកាតមិនបាច់ភ្ជាប់ជាមួយ NFC
កាតាឡូក Felica	កម្មវិធីអាណត និងសូហ្វវែរដែលមានសមត្ថភាពកាតាឡូកមិនបាច់ភ្ជាប់របស់ Felica	មាន
កាតាឡូក ISO 14443 ប្រភេទ A	កម្មវិធីអាណត និងសូហ្វវែរដែលមានសមត្ថភាពកាតាឡូកមិនបាច់ភ្ជាប់របស់ ISO 14443 ប្រភេទ A	មាន
កាតាឡូក ISO 14443 ប្រភេទ B	កម្មវិធីអាណត និងសូហ្វវែរដែលមានសមត្ថភាពកាតាឡូកមិនបាច់ភ្ជាប់របស់ ISO 14443 ប្រភេទ B	មាន
ISO/IEC 21481	កម្មវិធីអាណត និងសូហ្វវែរដែលមានសមត្ថភាពកាតាឡូកមិនបាច់ភ្ជាប់ និងកូដសម្ងាត់របស់ ISO/IEC 21481	មាន
ISO/IEC 18092	កម្មវិធីអាណត និងសូហ្វវែរដែលមានសមត្ថភាពកាតាឡូកមិនបាច់ភ្ជាប់ និងកូដសម្ងាត់របស់ ISO/IEC 21481	មាន
កាតាឡូក ISO 15693	កម្មវិធីអាណត និងសូហ្វវែរដែលមានសមត្ថភាពកាតាឡូកមិនបាច់ភ្ជាប់ និងកូដសម្ងាត់របស់ ISO15693	មាន
កាតាឡូកសញ្ញា NFC	កាតាឡូកអាណត និងដំណើរការ សញ្ញា NFC	មាន
ម៉ូដឧបករណ៍អាណត NFC	កាតាឡូកសម្រាប់ឧបករណ៍អាណត NFC ដែលបានកំណត់	មាន
ម៉ូដសមរម្យ NFC	កាតាឡូកសម្រាប់ឧបករណ៍សមរម្យ NFC ដែលបានកំណត់	មាន
ម៉ូដ NFC Peer-to-Peer	កាតាឡូកសម្រាប់ឧបករណ៍ NFC ដែលបានកំណត់ Peer to Peer	មាន
អនុលោមតាម EMVCo	អនុលោមតាមស្តង់ដារសញ្ញា EMVCO ដូចបានបង្ហាញនៅ www.emvco.com	មាន
EMVCo ដែលបានបញ្ជាក់	បានបញ្ជាក់ជាផ្លូវការដោយផ្អែកលើស្តង់ដារសញ្ញា EMVCO	មាន
ចំណុចប្រទាក់ OS ខែអង្គុញាណនៅជិត NFC	កំណត់ឧបករណ៍ NFP (Near Field Proximity) សម្រាប់ OS ដើម្បីប្រើប្រាស់	មាន
ចំណុចប្រទាក់ PC/SC OS	កុំព្យូទ័រផ្ទាល់ខ្លួន/ លក្ខណៈបច្ចេកទេសសញ្ញាសម្រាប់ការរួមបញ្ចូលឧបករណ៍ អាណតដើមទៅក្នុងបរិយាកាសកុំព្យូទ័រផ្ទាល់ខ្លួន	មាន
អនុលោមតាមប្រយោជន៍ CCID	កាតាឡូកប្រយោជន៍សម្រាប់ចំណុចប្រទាក់ឧបករណ៍ សៀវភៅដែលបានរួមបញ្ចូលចំពោះប្រយោជន៍កម្រិត OS	មាន
Windows ដែលបានទទួលការបញ្ជាក់	ឧបករណ៍ទទួលបានការបញ្ជាក់ដោយ Microsoft WHCK	មាន
កាតាឡូក Dell ControlVault	ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅ Dell ControlVault សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ និងដំណើរការ	មាន

i ចំណាំ: 125 Khz កាតមិនមែនត្រូវបានគាំទ្រ។

តារាង 35. កាតដែលបានគាំទ្រ

ក្រុមហ៊ុនផលិត	កាត	បានគាំទ្រ
HID	កាត jCOP readertest3 A (14443a)	មាន
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	កាត Mifare DESFire 8K White PVC	មាន
	កាត Mifare Classic 1K White PVC	
	កាត NXP Mifare Classic S50 ISO	

តារាង 35. កាតវែលបាត់កាំរស្មី (បាតបន្ត)

ក្រុមហ៊ុនផលិត	កាត	បាតកាំរស្មី
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	មាន
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	មាន
	កាត ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្រិតការងារលើកាតវែល G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 36. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
ប្រេងប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 80% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.26 GRMS	1.37 GRMS
កម្រិតស្លាក់ (អតិបរមា)	105 G†	40 G†
ផ្លូវ (អតិបរមា)	0 ម ទៅ 3048 ម (4.64 ហ្វីត ទៅ 5518.4 ហ្វីត)	0 ម ទៅ 10668 ម (4.64 ហ្វីត ទៅ 19234.4 ហ្វីត)

* តាមសំរិទ្ធដោយប្រើស្ត្រីត្រូវបានដកចេញពីលេខប្រើប្រាស់។

† តាមសំរិទ្ធដោយប្រើសមាធាតុកម្រិតស្លាក់ 2 mS ទៅលេខប្រមាណសំរិទ្ធកុំព្យូទ័រ។


ជំនួរនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយធានាថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធានាបាននូវសុវត្ថិភាពនៃទិន្នន័យរបស់អ្នក។

ប្រភេទ :

- ការទាញយកក្រោយពី Windows

ការទាញយកក្រោយពី Windows

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. បើក ណូតប៊ូក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
3. ចុចលើ **ជំនួយផលិតផល** វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កម្មស្ថិតិ របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **បញ្ជូន** ។
 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កម្ម សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្រិតដែលបានកំណត់ ដើម្បីទាញយកធានាបាននូវសុវត្ថិភាពនៃទិន្នន័យរបស់អ្នក។
4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ក្រោយពី និងទាញយក)**។
5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់នៅលើណូតប៊ូក របស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើសយកក្រោយពីក្រាហ្វិកដើម្បីដំឡើង។
7. ចុចលើ **Download File** ដើម្បីទាញយកក្រោយពីសម្រាប់ណូតប៊ូករបស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក គ្រូអ្នកអាចទាញយកធានាបាននូវសុវត្ថិភាពនៃទិន្នន័យរបស់អ្នក។
9. ចុចខ្ទេងដើម្បីបំពេញការងារទាញយក និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធយ៉ាស៊ីន

តារាង 38. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
NIC រួម	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបណ្តា LAN ដែលនៅលើផ្ទាំង។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ = LAN ខាងក្នុងត្រូវបានបិទ និងមិនអាចដើរឃើញនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការទេ។ • បានបើក = LAN ខាងក្នុងត្រូវបានបើក។ • បានបើក w/PXE = LAN ខាងក្នុងត្រូវបានបើក (ជាមួយប្រព័ន្ធ PXE) (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម)
SATA Operation	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវប្រតិបត្តិការនៃបណ្តាប្រាយទិន្នន័យសម្រាប់ការងារដែលបានរៀបចំរួចរាល់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ = បណ្តា SATA ត្រូវបានលាក់ • AHCI = SATA ត្រូវបានកំណត់សម្រាប់ម៉ូដ AHCI • RAID បើក = SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីគាំទ្រម៉ូដ RAID (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម)
Drives	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទប្រាយផ្សេងៗទៀតនៅលើប្រព័ន្ធ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-2 (បានបើកតាមលំនាំដើម) • M.2 PCIe SSD-0 (បានបើកតាមលំនាំដើម)
ការបើក SMART Reporting	<p>ផ្អែកលើប្រព័ន្ធចំណុំបណ្តាប្រាយទិន្នន័យសម្រាប់ប្រាយរួមដែលត្រូវបានបញ្ជូនទៅលើកំពុងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។ ធុរកិច្ច Smart Reporting ត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។</p>
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	<p>អនុញ្ញាតឱ្យបើកឬបិទបណ្តា USB ដែលបានរៀបចំរួចរាល់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកការគាំទ្រប្រព័ន្ធ USB • បើករន្ធ USB ខាងក្រៅ <p>ធុរកិច្ចទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p>
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធភាពជាប់ទំរង់ Thunderbolt	<p>ផ្អែកលើអនុញ្ញាតឱ្យបើកការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធភាពជាប់ទំរង់ Thunderbolt ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt - បានបើកតាមលំនាំដើម។ • បើកការគាំទ្រប្រព័ន្ធ Thunderbolt - បានបិទតាមលំនាំដើម។ • គ្មានសន្តិសុខ - បានបិទ • ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអ្នកប្រើ - បានបើកតាមលំនាំដើម • សុវត្ថិភាពនៃការភ្ជាប់ - បានបិទ។ • រន្ធដោត និង USB ប៉ូត្រូ - បានបិទ
USB PowerShare	<p>ធុរកិច្ចនៃការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបណ្តាពិសេសនៃការងារ USB PowerShare ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក USB PowerShare - បានបិទតាមលំនាំដើម <p>មុខងារនេះ គឺមានបំណងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ថាមពល ឬសាកថ្មបណ្តាខាងក្រៅដូចជាទូរស័ព្ទ ម៉ាស៊ីនចាក់តម្រូវឱ្យដោត ដោយប្រើថាមពលប្រព័ន្ធដែលបានរក្សាទុកតាមរយៈរន្ធ USB PowerShare នៅលើកុំព្យូទ័រយូអិល ខណៈពេលកុំព្យូទ័រយូអិលកំពុងស្ថិតក្នុងស្ថានភាពដេក។</p>
អូធីយ៉ូ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យបើកឬបិទបណ្តាអូធីយ៉ូដែលបានរៀបចំរួចរាល់។ ធុរកិច្ច បើកអូធីយ៉ូ ត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកអូធីយ៉ូ • បើកចលាចល់ខាងក្នុង <p>ធុរកិច្ចទាំងពីរត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។</p>
Keyboard Illumination	<p>មុខងារនេះឱ្យអ្នកជ្រើសរើសប្រតិបត្តិការរបស់បណ្តាពិសេសនៃ keyboard illumination ។ កម្រិតភ្លឺក្នុងតម្រូវបានកំណត់ពី 0% ទៅ 100%។ ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • ស្រដាប់ • ភ្លឺ - បានបើកតាមលំនាំដើម
រយៈពេលបិទកុំព្យូទ័រក្រោយក្តោចក្តាញនៅលើ AC	<p>ពេលវេលាបិទកុំព្យូទ័រក្រោយក្តោចក្តាញនៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងស្រដាប់ជាមួយធុរកិច្ច AC ។ មុខងារកម្រិតភ្លឺរបស់ក្តោចក្តាញមិនប៉ះពាល់ទេ។ Keyboard Illumination និងបន្តជួយដល់កម្រិតភ្លឺផ្សេងៗ។ មុខងារនេះប៉ះពាល់លើពេលវេលាដែលត្រូវបានបើក។ ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p>

តារាង 38. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ (បាតបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 វិនាទី ● 10 វិនាទី-បានបើកតាមលំនាំដើម ● 15 វិនាទី ● 30 វិនាទី ● 1 ម៉ោង ● 5 ម៉ោង ● 15 ម៉ោង ● មិនដែល
<p>រយៈពេលចំនួនក្រោយក្តារចុចពេលនៅលើថ្ម</p>	<p>ពេលម៉ោងពន្លឺក្រោយក្តារចុចដែលត្រូវអស់ និងស្រដាងជាមួយជម្រើសថ្ម ។ មុខងារកម្រិតពន្លឺរបស់ក្តារចុចម្យ៉ាងមិច្ឆិកាប្រព័ន្ធ។ Keyboard Illumination និងបន្តជួយដល់កម្រិតពន្លឺផ្សេងៗ។ មុខងារនេះប៉ះពាល់នៅពេលដែលពន្លឺត្រូវបានបើក។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 វិនាទី ● 10 វិនាទី-បានបើកតាមលំនាំដើម ● 15 វិនាទី ● 30 វិនាទី ● 1 ម៉ោង ● 5 ម៉ោង ● 15 ម៉ោង ● មិនដែល
<p>Unobtrusive Mode</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● បើកម៉ូតូ Unobtrusive (បានបិទតាមលំនាំដើម) <p>នៅពេលបើក ចុច Fn+Shift+B និងបិទត្រប់ពន្លឺ និងការបញ្ចេញសំឡេងក្នុងប្រព័ន្ធ។</p> <p>ចុច Fn+Shift+B ដើម្បីបន្តប្រតិបត្តិការជាធម្មតា។</p>
<p>Miscellaneous Devices</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបករណ៍មួយចំនួនខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បើកការម៉ាត (ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម) ● បើក Hard Drive Free Fall Protection (លំនាំដើម) ● បើកកាតឌីជីថលអត្តិភាព (SD) (បានបើកតាមលំនាំដើម) ● ប្តិតកាតសុវត្តិភាពឌីជីថល (SD) ● ម៉ូដកាតសុវត្តិភាពឌីជីថល (SD) សម្រាប់កែតម្រូវ
<p>MAC Address Pass-Through</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● អាសយដ្ឋានប្រព័ន្ធ MAC តែមួយគត់ (បានបិទតាមលំនាំដើម) ● NIC 1MAC ដែលបានបញ្ជាក់ ● បានបិទ <p>មុខងារនេះធ្វើការជំនួសអាសយដ្ឋាន NIC MAC ខាងក្រៅ (នៅក្នុងអ៊ុបប៊ែក ឬដុំបករណ៍តូចៗដែលបានត្រូវ) ជាមួយអាសយដ្ឋាន MAC ដែលត្រូវបានជ្រើសរើសមកពីប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសតាមលំនាំដើមគឺជម្រើសអាសយដ្ឋាន Passthrough MAC ។</p>

វិវេណ្ណ

ជម្រើស

បរិយាយ

កម្រិតពន្លឺ LCD

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កម្រិតពន្លឺក្រោយដោយផ្អែកទៅលើប្រភេទពេលវេលា—នៅលើថាមពលថ្ម និងនៅលើ AC។ ពន្លឺ LCD គឺមិនអាស្រ័យលើថាមពលថ្ម និងអាងបំប៉ន AC ឡើយ ។ វាអាចត្រូវបានកំណត់ដោយប្រើបករណ៍វិកិល។

ចំណាំ: ការកំណត់វិវេណ្ណនឹងអាចមើលឃើញតែនៅពេលកាតវិវេណ្ណត្រូវបានតម្លើងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

សន្តិសុខ

តារាង 39. សន្តិសុខ

ធុរកិច្ច	វិធាន
Admin Password	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
System Password	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-2 ខាងក្នុង	ជម្រើសនេះអាចឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់នៅលើប្រាយថាសរឹង (HDD) ខាងក្នុងរបស់ប្រព័ន្ធចោ។
Strong Password	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទពាក្យសម្ងាត់វិងម៉ាស្សាប្រព័ន្ធ។
Password Configuration	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងចំនួនតួអក្សរអប្បបរមា និងអតិបរមា ដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់គ្រប់គ្រង និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។ ចន្លោះតួអក្សរគឺពី 4 ដល់ 32 តួ។
Password Bypass	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ឬក៏) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងភ្លាមៗអំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។ <ul style="list-style-type: none"> • បាត់បង់ — តែងតែស្លាប់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលពួកគេបានកំណត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។ • វិលមកវិញ — វិលមកពាក្យសម្ងាត់ភ្លាមៗនៅលើករណីចាប់ផ្តើមឡើងវិញ (ឬក៏ដា) ។ <p>ចំណាំ: ប្រព័ន្ធនេះតែងតែរំលឹកសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលថាមពលបានបើកពីស្ថានភាពបិទ (ឬក៏ត្រង់)។ ដូចគ្នានេះដែរ ប្រព័ន្ធនេះតែងតែរំលឹកពាក្យសម្ងាត់នៅលើប្រអប់ម៉ូឌុល HDDs ណាមួយដែលអាចមាននៅក្នុង។</p>
Password Change	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ថាគេត្រូវប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងប្រាយថាសរឹង ត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលដែលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ អនុញ្ញាតឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង - ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។
UEFI Capsule Firmware Updates	ជម្រើសនេះត្រួតពិនិត្យ ថាតើប្រព័ន្ធនេះអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS តាមរយៈកញ្ចប់ប្រែកម្រិតស៊ុលយេស UEFI ឬអត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។ ការបិទជម្រើសនេះនឹងកាត់បន្ថយការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីអេក្រង់ដើមដោយ Microsoft Windows Update និង Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
សន្តិសុខ TPM 2.0	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពិនិត្យថាតើម៉ូឌុលធានាបានដៀង (TPM) អាចមើលឃើញនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែរឬទេ។ <ul style="list-style-type: none"> • TPM បើក (លំនាំដើម) • លុប • PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាបើក • PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាបិទ • PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាជម្រុះ • អនុញ្ញាតការបញ្ជាក់ (លំនាំដើម) • បើកទំហំផ្តុកសំខាន់ (លំនាំដើម) • SHA-256 (លំនាំដើម) <p>ជម្រើសរើសជម្រើសមួយ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាត់បង់ • បាត់បង់ (លំនាំដើម)
Absolute	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូឌុលធានាបានដៀង BIOS ជាអចិន្ត្រៃយ៍នៃអេក្រង់ Absolute Persistence Module ដែលជាជម្រើសបន្ថែមពី Absolute Software ។ <ul style="list-style-type: none"> • បើក - ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។ • បាត់បង់ • បិទជាអចិន្ត្រៃយ៍
ការចូលប្រើកូដ OROM	ជម្រើសនេះ កំណត់ថាតើអ្នកប្រើកូដចូលប្រើជម្រើសអត្រង់កំណត់ចេញពី ROM តាមរយៈប្រាប់ចុចដំឡើងពេលប្រើប្រាស់។ <ul style="list-style-type: none"> • បាត់បង់ (លំនាំដើម) • បាត់បង់ • បើកមួយដង
Admin Setup Lockout	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់អ្នកប្រើកូដចូលប្រើកំណត់ពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
ការកាត់សេវាពាក្យសម្ងាត់មេ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទការកាត់សេវាពាក្យសម្ងាត់មេដែលកាត់សេវាពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសរឹងស្របតាមកំណត់អចិន្ត្រៃយ៍។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ UEFI បន្ថែម។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។

ប្តូរមានសុវត្ថិភាព

តារាង 40. ប្តូរមានសុវត្ថិភាព

ឧបករណ៍	បរិយាយ
Secure Boot Enable	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទដំណើរការប្តូរមានសុវត្ថិភាព</p> <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable <p>ឧបករណ៍នីមួយៗអាចមានស្ថានភាពផ្សេងៗគ្នា។</p>
ម៉ូដប្តូរមានសុវត្ថិភាព	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកែប្រែប្រភេទប្តូរមានសុវត្ថិភាពដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានការដោយឥតម៉ូ ឬការអនុលោមបាត់លេខកម្មវិធី UEFI ។</p> <ul style="list-style-type: none"> ម៉ូដ Deployed Mode (លំដាប់ដើម) ម៉ូដសាវនកម្ម
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ	<p>ឱ្យអ្នករៀបចំមូលដ្ឋានទិន្នន័យដោយគ្រាប់ចុចមានសុវត្ថិភាព ករណីប្រព័ន្ធនៅក្នុង Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) ។ បើកឧបករណ៍ Custom Mode ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។ ឧបករណ៍ទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (លំដាប់ដើម) KEK db dbx <p>ប្រសិនបើអ្នកបើក Custom Mode (ម៉ូដផ្ទាល់ខ្លួន), ឧបករណ៍កំណត់ត្រូវគ្រប់ PK, KEK, db និង dbx បង្ហាញឡើង។ ឧបករណ៍ទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> កញ្ចប់កូដកសាង— កញ្ចប់កូដគ្រាប់ចុចទៅក្នុងឯកសារដែលបានត្រួតពិនិត្យសម្រាប់ប្តូរមានសុវត្ថិភាព។ ទិន្នន័យកសាង— ទិន្នន័យគ្រាប់ចុចបច្ចុប្បន្នជាមួយគ្រាប់ចុចមួយកំណត់ឯកសារដែលបានត្រួតពិនិត្យសម្រាប់ប្តូរមានសុវត្ថិភាព។ ច្រកកសាង— បន្ថែមគ្រាប់ចុចមួយទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នកំណត់ឯកសារដែលបានត្រួតពិនិត្យសម្រាប់ប្តូរមានសុវត្ថិភាព។ លុប— លុបគ្រាប់ចុចដែលបានត្រួតពិនិត្យសម្រាប់ប្តូរមានសុវត្ថិភាព។ កំណត់គ្រាប់ចុចទាំងអស់ឡើងវិញ— កំណត់ឡើងវិញទៅលំដាប់ដើម។ លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់— លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់។ <p>ចំណាំ: បើអ្នកបិទ Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) រាល់ការផ្លាស់ប្តូរទាំងអស់ដែលបានធ្វើឡើងនឹងត្រូវបានលុបចោល ហើយគ្រាប់ចុចនឹងស្តារទៅជាលំដាប់ដើម។</p>

Intel Software Guard Extensions

តារាង 41. Intel Software Guard Extensions

ឧបករណ៍	បរិយាយ
ការបើក Intel SGX	<p>ផ្អែកលើកំណត់ឱ្យអ្នកផ្តល់ប្តូរមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការក្នុងដៃលក្ខណៈ ធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និងការគ្រប់គ្រង OS គោល។</p> <p>ឧបករណ៍នីមួយៗអាចមានស្ថានភាពផ្សេងៗគ្នា។</p> <ul style="list-style-type: none"> បានបិទ បានបើក ត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិ— លំដាប់ដើម
ទំហំអង្គចងចាំចម្លង	<p>ឧបករណ៍នីមួយៗអាចមាន SGX Enclave Reserve Memory Size (ទំហំអង្គចងចាំចម្លងឱ្យអ្នក SGX)</p> <p>ឧបករណ៍នីមួយៗអាចមានស្ថានភាពផ្សេងៗគ្នា។</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB— លំដាប់ដើម

ការអនុវត្ត

តារាង 42. ការអនុវត្ត

ជម្រើស	បរិយាយ
Multi Core Support	<p>មុខងារនេះបញ្ជាក់ ថាគឺដំណើរការនឹងបើកស្រាប់មួយ ឬស្រាប់ចាំបាច់។ ការអនុវត្តនៃកម្មវិធីមួយចំនួននឹងត្រូវប្រសើរឡើងជាមួយស្រាប់បន្ថែម។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ទាំងអស់— លំដាប់ដើម ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel SpeedStep របស់អង្គការណ៍កាម។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ឆឹក Intel SpeedStep <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
C-States Control	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទស្ថានភាពដករបស់អង្គការណ៍កាមបន្ថែម។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ស្ថានភាព C <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
Intel TurboBoost	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel TurboBoost របស់អង្គការណ៍កាម។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ឆឹក Intel TurboBoost <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
Hyper-Thread Control	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel TurboBoost របស់អង្គការណ៍កាម។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បាត់បង់ ● បាត់បង់— លំដាប់ដើម

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ជម្រើស	បរិយាយ
AC Behavior	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទកុំព្យូទ័រកុំឱ្យបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលអាកាសប្រយ័ត្ន ត្រូវបានភ្ជាប់។</p> <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ មុខងារភ្ជាប់ទៅលើ AC មិនត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
ឆឹក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	<ul style="list-style-type: none"> ● ឆឹក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel) <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ បាត់បង់</p>
Auto On Time	<p>អនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកកំណត់ពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បាត់បង់ ● រៀងរាល់ថ្ងៃ ● រាល់ថ្ងៃរៀងរាល់ ● ជ្រើសរើស <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ បាត់បង់</p>
USB Wake Support	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបណ្តាញ USB ដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។</p> <p>ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនេះមានមុខងារតែនៅពេលភ្ជាប់អាកាសប្រយ័ត្ន AC ប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើអាកាសប្រយ័ត្នបាត់បង់ ឬបណ្តាញ USB ត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័រ មុខងារនេះមិនអាចដំឡើងបានទេ។ ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលលើកុំព្យូទ័រ USB ទាំងអស់ដើម្បីរក្សាថាមពលថ្ម។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Wake Support
ការគ្រប់គ្រងវិទ្យុស្ត្រី	<p>ប្រសិនបើឆឹក មុខងារនេះនឹងចាប់យកការភ្ជាប់ប្រព័ន្ធតាមបណ្តាញមានល្បឿន ហើយបញ្ជប់មក បិទបណ្តាញវិទ្យុស្ត្រី ដែលបានជ្រើសរើស (WLAN និង/ឬ WWAN)។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ការគ្រប់គ្រងវិទ្យុស្ត្រី WLAN radio - ត្រូវបានបិទ

ជម្រើស	បរិយាយ
ភ្នាក់ងារលើ WLAN	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសដែលបើកកុំព្យូទ័រពីស្ថានភាពបិទនៅពេលដែលជំរុញឡើងដោយ សញ្ញា LAN។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បិទ • តែ LAN • LAN ជាមួយ PXE Boot <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បិទ</p>
ពិទ Sleep (ការអត់)	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការចូលដេកនៅក្នុងបរិយាកាស OS ។ នៅពេលបើក ប្រព័ន្ធមិនដេកឡើយ។</p> <p>Block Sleep (ពិទការអត់) - ត្រូវបានបិទ</p>
Peak Shift	<p>ជម្រើសនេះឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល AC អំឡុងពេលថាមពលកើនឡើងខ្ពស់នៅពេលថ្ងៃ។ បន្ទាប់ពីអ្នកបើកជម្រើសនេះប្រព័ន្ធរបស់អ្នកនឹងដំណើរការនៅលើថ្លៃប្រចាំថ្ងៃ ទោះបីជា AC ត្រូវបានភ្ជាប់ក៏ដោយ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកអន់កំពូល — ត្រូវបានបិទ • កំណត់កម្រិតថ្លៃ (15% ទៅ 100%) - 15% (បានបើកតាមលំដាប់ដើម)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>ជម្រើសនេះឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ការប្រើប្រាស់ថាមពល ដោយបើកជម្រើសនេះ ប្រព័ន្ធរបស់អ្នកប្រើប្រាស់អាចស្តង់ដារ និងបញ្ជាក់ទៀត ក្នុងពេលប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្កើនអាយុកាលប្រើប្រាស់។</p> <p>បើកម៉ូដសាកថ្មកម្រិតខ្ពស់ - ត្រូវបានបិទ</p>
របៀបស្តង់ដារសាកថ្ម	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ការប្រើប្រាស់ថាមពល។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • សម្របសម្រួល — បានបើកតាមលំដាប់ដើម • ស្តង់ដារ — សាកថ្មពេញក្នុងអត្រាស្តង់ដារ។ • ExpressCharge — សាកថ្មក្នុងរយៈពេលខ្លីដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាសាកថ្មភ្ជាប់របស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។ • ការប្រើប្រាស់ AC ជាមួយ • ផ្តល់ខ្លួន <p>ប្រសិនបើបានជម្រើសសម្រាប់សាកថ្មតាមកម្រិតការ អ្នកអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាមុនសាកថ្មតាមកម្រិតការ និងបញ្ឈប់មុនសាកថ្មតាមកម្រិតការ។</p> <p>ព័ត៌មាន៖ ម៉ូដសាកថ្មទាំងនេះអាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលបានទៀត។ ដើម្បីបើកជម្រើសនេះ សូមបិទជម្រើស ការកំណត់ការសាកថ្មកម្រិតខ្ពស់ ។</p>

ឥរិយាបថ POST

ជម្រើស	បរិយាយ
សាកថ្មមានស្តង់ដារ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទសាកថ្មមាន (BIOS) រៃការងារឡើងប្រព័ន្ធនៅពេលអ្នកប្រើប្រាស់បិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដាក់លាក់។</p> <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បើកការប្រព្រឹត្តិមានស្តង់ដារ</p>
បើកគ្រាប់ចុចចាក់សាលេ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកជម្រើសគ្រាប់ចុច Numlock នៅពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។</p> <p>បើកបណ្តាញ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
ជម្រើសលើការ Fn	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ការប្រើប្រាស់គ្រាប់ចុចទាំង Fn + Esc ពិទបើកលក្ខណៈសំខាន់របស់ F1-F12 អាចមុនស្តង់ដារ និងមុនស្តង់ដារបន្តបន្ទាប់។ ប្រសិនបើអ្នកបិទជម្រើសនេះ នោះអ្នកមិនអាចបើកលក្ខណៈសំខាន់គ្រាប់ចុចទាំងនេះបានទេ។ ជម្រើសដែលមានគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock — បានបើកតាមលំដាប់ដើម • បើកម៉ូដចាក់សេ/បន្ទាប់បន្សំ — បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម • ម៉ូដចាក់សេ ពិទ/ស្តង់ដារ
ប្តិតប្តី	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ការប្តិតប្តីដោយវិលវិលដំណើរការប្តិតប្តី។ ជម្រើសមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បន្តដោយប្តិតប្តី • លម្អិត — បានបើកតាមលំដាប់ដើម • ស្ងៀមប្រតិបត្តិ
ពេល BIOS POST បន្ថែម	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ការពេលវេលាស្តង់ដារបន្ថែម។ ជម្រើសមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 វិនាទី — បានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • 5 វិនាទី • 10 វិនាទី
កំណត់ស្តង់ដារពេញលេញ	<ul style="list-style-type: none"> • បើកឡើងវិញពេញលេញ — មិនត្រូវបានបើក

ជម្រើស	បរិយាយ
ការត្រួតពិនិត្យ និងកំហុស	<ul style="list-style-type: none"> បង្ហាញការត្រួតពិនិត្យ និងកំហុសភ្លាមៗ—បានដើរតាមលំដាប់ដើម បន្តពេលមានការត្រួតពិនិត្យ បន្តពេលមានការត្រួតពិនិត្យ និងកំហុស

លទ្ធភាពគ្រប់គ្រង

ជម្រើស	បរិយាយ
សមត្ថភាព Intel AMT	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្តល់មុខងារ AMT និង MEBx Hotkey ត្រូវបានដើរតាមនៅក្នុងពេលប្រតិបត្តិ។</p> <ul style="list-style-type: none"> បានចំរើ បានដើរតាមលំដាប់ដើម វិគត្យតលើការប្រើ MEBx
ការអនុញ្ញាត USB	<p>នៅពេលដើរតាមលំដាប់ដើម Intel AMT អាចត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយប្រើឯកសារអនុញ្ញាតមូលដ្ឋានតាមរយៈឧបករណ៍ផ្ទុក USB ។</p> <ul style="list-style-type: none"> ដើរតាមលំដាប់ដើម USB - បានចំរើតាមលំដាប់ដើម
MEBx Hotkey	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ថាតើមុខងារ MEBx Hotkey ត្រូវបានដើរតាមលំដាប់ដើមនៅពេលប្រតិបត្តិ ឬទេ។</p> <ul style="list-style-type: none"> ដើរតាម MEBx hotkey—បានដើរតាមលំដាប់ដើម។

ជំនួយ Virtualization

ជម្រើស	បរិយាយ
Virtualization	<p>មុខងារនេះបញ្ជាក់ថា តើ Virtual Machine Monitor (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមដំបូងដែលផ្តល់ដោយ Intel Virtualization Technology ឬទេ។</p> <p>ដើរតាមលំដាប់ដើម Intel Virtualization Technology—ដើរតាមលំដាប់ដើម។</p>
VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់	<p>ដើរតាមលំដាប់ដើម ឬបិទម៉ូឌុំម៉ាស៊ីនវិទ្យុ (VMM) ពីការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមដំបូងដែលផ្តល់ដោយ Intel® Virtualization technology សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។</p> <p>ដើរតាមលំដាប់ដើម VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់ - បានដើរតាមលំដាប់ដើម។</p>
ការប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្ត	<p>ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ថា តើ Virtual Machine Monitor (MVM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមដំបូងដែលផ្តល់ដោយ Intel Trusted Execution Technology ឬទេ។</p> <p>បច្ចេកវិទ្យា TPM Virtualization និងបច្ចេកវិទ្យា Virtual សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់ត្រូវបានដើរតាមលំដាប់ដើម។</p> <p>ការប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្ត - បានចំរើតាមលំដាប់ដើម។</p>

ឥតខ្ចី

បរិយាយដំបូងជម្រើស	
Wireless Device Enable (ដើរតាមលំដាប់ដើម)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដើរតាមលំដាប់ដើម ឬបិទឧបករណ៍ឥតខ្ចីខាងក្នុង។</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN ប៊ូតុង <p>ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានដើរតាមលំដាប់ដើម។</p>

អេក្រង់តំបែរ

ជម្រើស	បរិយាយ
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
Asset Tag	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើស្លាកសេវាកម្មមិនទាន់ត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
BIOS Downgrade	ពិនិត្យការជម្រុះកម្មវិធីប្រព័ន្ធនៅកាន់កំណត់មុន។ ជម្រើស 'អនុញ្ញាតការដាច់ប្រកួត BIOS' ត្រូវបានដើរតាមលំដាប់ដើម។

ធាតុផ្គត់ផ្គង់	បរិយាយ
ការលុបបំបាត់ខ្លួន	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិកំណត់ការកំណត់ក្នុងក្រុមប្រឹក្សាធាតុផ្គត់ផ្គង់។ ធាតុផ្គត់ផ្គង់ 'លុបបំបាត់ខ្លួន' មិនត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើមទេ។ មានក្រុមប្រឹក្សាធាតុផ្គត់ផ្គង់ដែលផ្តល់ជូនដល់៖ <ul style="list-style-type: none"> SATA HDD/SSD ខាងក្នុង M.2 SATA SSD ខាងក្នុង M.2 PCIe SSD ខាងក្នុង eMMC ខាងក្នុង
BIOS Recovery	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារកំណត់ BIOS ខ្លួនមួយចំនួនពីឯកសារដែលស្តុកទុកនៅក្នុងថាងកែច្នៃនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងប្រព័ន្ធ USB ខាងក្រៅ។ <ul style="list-style-type: none"> ការស្តារ BIOS ពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម—បានបើកតាមលំដាប់ដើម តែងតែអនុវត្តការពិនិត្យការអនុវត្ត—បានបើកតាមលំដាប់ដើម
កាលបរិច្ឆេទនៃការបើកតាមលំដាប់ដើម	ធាតុផ្គត់ផ្គង់នេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កាលបរិច្ឆេទជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ។ <ul style="list-style-type: none"> កំណត់កាលបរិច្ឆេទជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ—បានបើកតាមលំដាប់ដើម

កំណត់ហេតុបណ្តាញ

ធាតុផ្គត់ផ្គង់	បរិយាយ
ប្រតិបត្តិការ BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រតិបត្តិការ POST នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។
ប្រតិបត្តិការកំដៅ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រតិបត្តិការកំដៅ (កំដៅ) នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។
ប្រតិបត្តិការថាមពល	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រតិបត្តិការថាមពល (ថាមពល) នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។

ការអាចដក BIOS នៅក្នុង Windows

សេចក្តីផ្តើម
 យើងសូមណែនាំឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS របស់អ្នក (ការដំឡើងប្រព័ន្ធ) នៅពេលអ្នកដាក់ថ្មីប្រព័ន្ធ ឬប្រសិនបើការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពអាចធ្វើទៅបាន។ ចំពោះកុំព្យូទ័រយើង ត្រូវប្រាកដថា ថ្មីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានសាកល្បងលើក្រុមប្រឹក្សាធាតុផ្គត់ផ្គង់ទៅថាមពលភ្លើងមុនធ្វើការចាប់ផ្តើមការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

គំនិតក្នុងការនេះ:
 ៖ **ចំណាំ:** បើសិនជា BitLocker ត្រូវបានបើកដំណើរការ វាត្រូវបានកំណត់ឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ប្រព័ន្ធ បន្ទាប់មកបើកដំណើរការឡើងវិញអ្រាយពីការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

៖ **ប្រយ័ត្ន:** ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធផ្ទុយក៏ដោយ វានឹងមិនស្គាល់កូដស្រាយ BitLocker ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួរព្រមព្រៀងឱ្យបញ្ចូលកូដស្រាយឡើងវិញ ហើយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឱ្យបានរក្សាទុកនៅពេលប្តូរកុំព្យូទ័រ។ ប្រសិនបើ កូដស្រាយឡើងវិញមិនស្គាល់ ទោះជាអតិថិជនបានបញ្ជាក់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឱ្យបានរក្សាទុកក៏ដោយ ក៏ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឱ្យបានរក្សាទុកក៏ដោយ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឱ្យបានរក្សាទុកចំពោះអ្នក <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/>។

- កំណត់កាលបរិច្ឆេទ**
- ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
 - ចូលមើលគេហទំព័រ Dell.com/support។
 - បញ្ជូល **Service Tag (ស្លាកសម្គាល់)** ឬ **Express Service Code (កូដសេវាកម្មបឺស)** រួចចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។
 - ចុចលើ **រកសេវាជំនួយ** និងធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
 - បើសិនជាអ្នកមិនអាចរកស្លាកសម្គាល់កម្ម ឬចុចលើ **ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចរកសេវាជំនួយបាន**។
 - ប្រសិនបើ **ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឱ្យបានរក្សាទុក** ពីបញ្ហា។

៖ **ចំណាំ:** ប្រសិនបើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឱ្យបានរក្សាទុកកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឱ្យបានរក្សាទុក។

- ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចរកស្លាកសម្គាល់កម្ម និងទំព័រ **Product Support (គាំទ្រផលិតផល)** នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលបានបង្ហាញឡើង។
- ចុចលើ **Get drivers (ទទួលយកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឱ្យបានរក្សាទុក)** រួចចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឱ្យបានរក្សាទុក)**។
 ផ្នែកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឱ្យបានរក្សាទុក និងផ្នែកទាញយកបានលើក។
- ចុច **Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនឯង)**។
- ចុច **BIOS** ដើម្បីមើលកំណែ BIOS។
- កំណត់មើលឯកសារ BIOS ចុងក្រោយបំផុត និងចុច **ទាញយក**។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 43. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់លម្អិតលម្អីលម្អីទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់លម្អិតលម្អីលម្អីទៅកាន់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ មុននឹងការពារពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ត្រូវប្រាកដថា អ្នកបានប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ចុះសញ្ញាប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាត់សោ ឬទុកសោយោងគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។

ℹ ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការរៀបចំប្រព័ន្ធ

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

អ្នកអាចកំណត់ ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ នៅលើលក្ខណៈស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** នៃប៊ូតុងប្រព័ន្ធ។

តំណភ្ជាប់ព័ត៌មាន:

ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ ឬប៊ូតុងផ្សេងទៀត។

តំណកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

- នៅក្នុងអង្រែក **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើស៊ីយេក **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែក **Security** បង្ហាញឡើង។
- ប្រើស៊ីយេក **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរអរិយធម៌ 32 តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
 - អក្សរតូចតែតែតែតែតែតែតែ អក្សរតូចធំមិនមែនអក្សរពិត។
 - មានតែអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហ្នា, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`)។
- វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។
- ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ត្រូវប្រាកដថា **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះសោ (នៅក្នុងការរៀបចំប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបាន ចាត់សោ។

តំណភ្ជាប់ព័ត៌មាន:

ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ ឬប៊ូតុងផ្សេងទៀត។

តំណកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

- នៅក្នុងអង្រែក **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើស៊ីយេក **System Security** ហើយចុច **Enter**។

អក្រុង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។

2. នៅក្នុងអក្រុង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ បានដោះសារ។
3. ចុច **System Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
4. ចុច **Setup Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

5. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យក្រឡាតម្រូវការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច **Y** ដើម្បីក្រឡាតម្រូវការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ប្រធានបទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

i ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកជំនាញខ្លួនអ្នក ឬមិនសូវស្គាល់អ្វីទាក់ទងនឹងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស Dell ។

គំនិតច្នៃប្រឌិត:

Dell ផ្តល់ជូនសេវាកម្ម និងការជំនួយតាមទូរស័ព្ទ និង អ៊ីម៉ែល។ ជម្រើសនេះមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និង ធនធាន ហើយសេវាកម្មខ្លះ ត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយសេវាកម្មរបស់អ្នកទេ ។ ដើម្បីទាក់ទងមក Dell សូមពិភាក្សា ជំនួយបច្ចេកទេស សេវាកម្មអតិថិជន សូម ។

តំណក់ការទំនាក់ទំនង

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់របស់អ្នក។
3. ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្លាក់ **Choose a Country/Region (ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់)** នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
4. ជ្រើសយកតំណសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។