

# Dell Precision 7540

ការណែនាំអំពីការតម្លើង និងព័ត៌មានលម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស



Identifiser	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Status	Translation approved

កំណត់ចំណាំ ការប្រែប្រួលប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចឆ្លងយល់ដោយអាក្រក់ ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់កាប់ប្រើប្រាស់ ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រែប្រួលប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីការពារប្រព័ន្ធនិយម និងប្រាប់ដល់អ្នកកាន់កាប់ពីការប្រែប្រួលស្ថានភាពធានាបាននូវសុវត្ថិភាព ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលនាំឱ្យមានការទូទាត់ដល់ប្រព័ន្ធនិយម រូបសម្ព័ន្ធនិយម ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

© 2018 - 2019 Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ រក្សាសិទ្ធិរក្សាសិទ្ធិរបស់យើង។ Dell, EMC និងនិមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតគឺជានិមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ និមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតអាចជានិមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់អ្នកផ្សេងទៀត។

**ជំពូក 1: វិធានការប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ**..... 5

**ជំពូក 2: ទិដ្ឋភាព**..... 7

- ទិដ្ឋភាពទូទៅ..... 7
- ទិដ្ឋភាពខាងផ្ទៃក្នុង..... 8
- ទិដ្ឋភាពខាងស្ត្រី..... 8
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងងារកំណែប្រែ..... 8
- ទិដ្ឋភាពខាងក្រៅ..... 9
- ទិដ្ឋភាពខាងក្រុម..... 10
- និយមន័យគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់..... 10

**ជំពូក 3: លក្ខណៈបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ**..... 12

- លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស..... 12
  - ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន..... 12
  - អង្គការណែនាំ..... 12
  - អង្គការណែនាំ..... 13
  - ការអភិវឌ្ឍន៍..... 14
  - ឧបករណ៍អាចកាត់ចោល..... 14
  - អ្នកប្រើ..... 14
  - វិធីសាស្ត្រ..... 15
  - ការងារ..... 16
  - ទំនាក់ទំនង..... 16
  - វេជ្ជ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 16
  - ស្ថានភាពឥតភ្ជាប់..... 17
  - អារក្ស..... 17
  - ក្រុមប្រឹក្សា ( យើង )..... 18
  - បន្ទះចុច..... 18
  - ថ្មី..... 19
  - អាដាប់ទ័រថាមពល..... 19
  - វិទ្យុ និងទម្ងន់..... 20
  - ប្រព័ន្ធនៃណែនាំ..... 20
  - បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 21
  - គោលនយោបាយគាំទ្រ..... 21

**ជំពូក 4: ការដំឡើងប្រព័ន្ធ**..... 22

- ការដំឡើងប្រព័ន្ធ..... 22
- ម៉ូឌុលប្រើ..... 22
- គ្រាប់ចុចកម្រ..... 23
- លំដាប់ប្រើ..... 23
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ..... 23
  - ជម្រើសទូទៅ..... 24
  - ការកំណត់ចំណុចសម្រាប់ប្រព័ន្ធ..... 24
  - ជម្រើសអេក្រង់វីដេអូ..... 26
  - សន្តិសុខ..... 27

ប៊ូតម៉ាសសុវត្ថិភាព.....	28
ជំនួយសម្រាប់ប្រព័ន្ធសម្រាប់ការការពារស្វ័យប្រវត្តិ Intel.....	29
ការអនុវត្ត.....	29
ការគ្រប់គ្រងថាមពល.....	30
ករិយាបទ POST.....	31
ការគាំទ្រទិន្នន័យ.....	32
ជំនួយសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	32
ការរំលែក.....	33
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	33
ការអាប់ដេត BIOS ក្នុង Windows.....	34
ការអាប់ដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនិង BitLocker ដែលបានបើក.....	34
ការអាប់ដេតប្រព័ន្ធ BIOS របស់លោកអ្នក ដោយប្រើ USB ឬស្រោម.....	34
ការអាប់ដេត Dell BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu.....	35
ការបើក BIOS ពីឡើងម្តង F12 One-Time.....	35
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	38
ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	38
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលបានស្រាប់.....	39
<b>ជំពូក 5: ស្វ័យប្រវត្តិ.....</b>	<b>40</b>
ប្រព័ន្ធដំណើការ.....	40
ការទាញយកក្រដាសដំឡើង.....	40
ការកំណត់តំណ Windows 10 OS.....	40
<b>ជំពូក 6: ការទទួលយកជំនួយ.....</b>	<b>42</b>
ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	42

Identifier	GUID-555C7D68-2D0D-43C9-9520-8F25EF666F08
Status	Translation approved

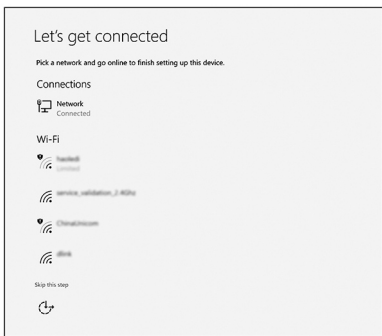
### ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

1. ភ្ជាប់ខ្សែទាញចេញ និងចុចប៊ូតុងទាញចេញ

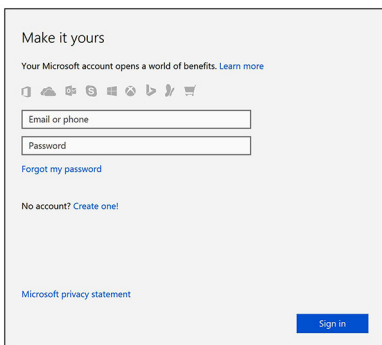


2. សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង Windows

a) ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ។



b) ចូលគណនី Microsoft របស់អ្នក ឬបង្កើតគណនីថ្មីមួយ។



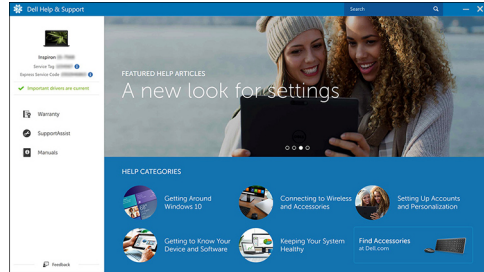
3. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell ។

កាតព្វ 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell



ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ជំនួយ និងការគាំទ្រពីក្រុមហ៊ុន Dell



SupportAssist — ពិនិត្យរើស និងអាចដកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

Identifier	GUID-C8CD7D40-AFBA-444C-985E-A989F9CBD689
Status	Translation approved



ជំពូកនេះបង្ហាញពីទិដ្ឋភាពតូចជាច្រើនជាមួយន្ទ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ហើយក៏ពន្យល់ពីគ្រាប់មុខ FN ជាប់ផងដែរ។

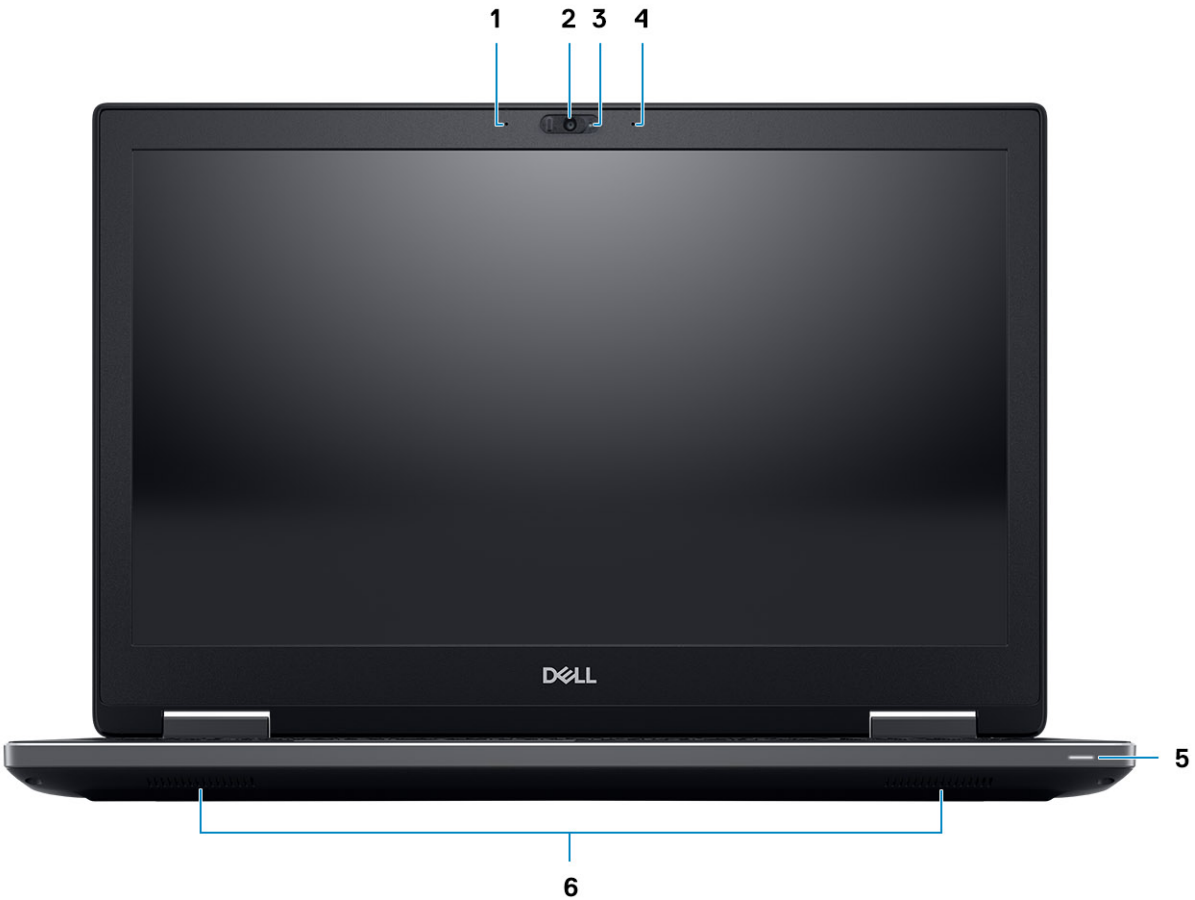
**ប្រភេទ៖**

- ទិដ្ឋភាពបើកខាងមុខ
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ
- ទិដ្ឋភាពខាងក្រោយ
- ទិដ្ឋភាពខាងក្រោម
- និយមន័យគ្រាប់តូចផ្លូវកាត់

Identifier	GUID-57C27416-CB8D-4E6F-B6FD-8C7B72992E62
Status	Translation approved

**ទិដ្ឋភាពបើកខាងមុខ**

GUID-57C27416-CB8D-4E6F-B6FD-8C7B72992E62



1. មីក្រូហ្វូន (ជាជម្រើស)
2. ល្បឿនការងារ (ជាជម្រើស)
3. ព័ន្ធគ្រប់គ្រងបញ្ជាក់ស្ថានភាពម៉ាស៊ីន (ជាជម្រើស)
4. មីក្រូហ្វូន (ជាជម្រើស)
5. ព័ន្ធគ្រប់គ្រងបញ្ជាក់ស្ថានភាព
6. ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

Identifier	GUID-FCB9F661-7529-420E-B3C2-864BC42631D7
Status	Translation approved

### ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង

GUID-FCB9F661-7529-420E-B3C2-864BC42631D7

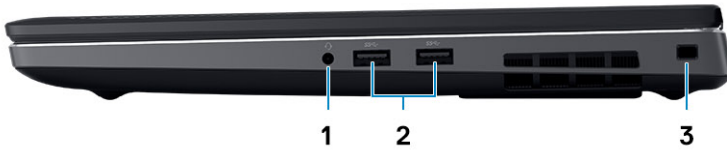


1. ខ្លួន Thunderbolt 3 ប្រភេទ C
2. ឧបករណ៍ស្តុកទិន្នន័យ SD
3. ឧបករណ៍ស្តុកស្លាក

Identifier	GUID-4A708E25-8D4D-47E5-B877-4A87E3A9AEDC
Status	Translation approved

### ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ

GUID-4A708E25-8D4D-47E5-B877-4A87E3A9AEDC



1. ខ្លួនកាស
2. ខ្លួន USB 3.1 ជំនាន់ 1 ជាមួយ PowerShare
3. ខ្លួនស្តុកស្លាក

Identifier	GUID-BF056545-B2C0-4C88-ACED-2F1C82D5B655
Status	Translation approved

### ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ

GUID-BF056545-B2C0-4C88-ACED-2F1C82D5B655



1. ប៊ូតុងតាមពល
2. ក្តារតូច (បើបត)
3. កម្មវិធីស្ថានភាពប្រកបដោយ (ជាជម្រើស)
4. ឧបករណ៍ស្ថានភាពប្រើសិទ្ធិ (ជាជម្រើស)
5. បន្ទះប៉ះ

Identifier	GUID-9B0955ED-AC4C-459D-A0D8-10775608D014
Status	Translation approved

### ទិដ្ឋភាពខាងក្រោយ

GUID-9B0955ED-AC4C-459D-A0D8-10775608D014



1. ឧបករណ៍ RJ45
2. ឧបករណ៍ខ្នាតតូច
3. ឧបករណ៍ HDMI
4. ឧបករណ៍ស្ថានភាពប្រើសិទ្ធិ

Identifier	GUID-31F84649-A3F5-4B74-9A97-01631E5A2AA6
Status	Translation approved

## ទិដ្ឋភាពខាងក្រោម

GUID-31F84649-A3F5-4B74-9A97-01631E5A2AA6



1. ស្លាកយីហោសេវាកម្ម

Identifier	GUID-07C9F915-B569-4167-9783-D42E94A8D2EA
Status	Translation approved

## និយមន័យគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

GUID-07C9F915-B569-4167-9783-D42E94A8D2EA

តារាង 2. គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់នៅលើក្រុមចុច

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	មុខងារ
Fn+ESC – ចាក់សោ Fn	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើ បើក/បិទ រោងគ្រាប់ចុច Fn បានចាក់សោ និងដោះសោ។
Fn+F1 – បិទសំឡេងអូឌីយ៉ូ	បិទ/ បើក អូឌីយ៉ូបណ្តោះអាសន្ន។ កម្រិតអូឌីយ៉ូមូលដ្ឋានបិទត្រូវបានក្រឡាត្រឡប់មកវិញបន្ទាប់ពីដោះការបិទអូឌីយ៉ូ។
Fn+F2 – បន្ថយ/ ដកសំឡេងអូឌីយ៉ូ	បន្ថយសំឡេងអូឌីយ៉ូរហូតដល់អប្បបរមា/ បិទ។
Fn+F3 – បង្កើន/ បន្ថែមសំឡេងអូឌីយ៉ូ	បង្កើនសំឡេងអូឌីយ៉ូរហូតដល់អតិបរមា។
Fn+F4 – បិទមីក្រូហ្វូន	ដាក់សំឡេងស្ងាត់នៅលើផ្ទាំងមីក្រូហ្វូនដើម្បីកុំឱ្យអ្នកអាចឮសំឡេងបាន។ មាន LED នៅលើគ្រាប់ចុចមុខដៃ F4 ដែលបញ្ជាក់អ្នកប្រើអំពីស្ថានភាពនៃលក្ខណៈពិសេសនេះ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED បិទ = មីក្រូហ្វូនមានសមត្ថភាពឮសំឡេង</li> <li>• LED បើក = មីក្រូហ្វូនបានបិទ និងមិនអាចឮសំឡេងបានទេ</li> </ul>
Fn+F6 – ចាក់សោបញ្ជាអូសចុះឡើង	ត្រូវបានប្រើជាគ្រាប់ចុចចាក់សោបញ្ជាអូសចុះឡើង។
Fn+F8 – អេក្រង់ LCD និង Projector	កំណត់ការបង្ហាញរូបភាពអេក្រង់ LCD និងបកស្រាយរូបភាពនៅលើកញ្ចប់ និងបង្ហាញបណ្តោះអាសន្ន។
Fn+F9 – ស្វែងរក	ធ្វើដូចគ្រាប់ចុច Windows + F ដើម្បីបើកប្រអប់ Windows ស្វែងរក ។

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	មុខងារ
Fn+F10 – ពន្លឺ/ពន្លឺក្រោយ KB	កំណត់កម្រិតពន្លឺ/ពន្លឺក្រោយក្តារចុច។ ផ្លូវគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់តាមរយៈពន្លឺដូចមានក្រោមបង្ហាញនៅលើដៃលទ្ធផល ចំរើន, ស្រអាប់, ពន្លឺ។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតបន្ថែម សូមមើលផ្នែកពន្លឺ/ពន្លឺក្រោយក្តារចុច។
Fn+F11 - មតតម្រង់	រុញវិញគ្រាប់ចុចមតតម្រង់
Fn+F12 – Insert	រុញវិញគ្រាប់ចុច Insert (បញ្ចូល)
Fn+RightCtrl – ផ្តុំមួយម៉ោងស្តាំ	រុញវិញគ្រាប់ចុចផ្តុំមួយម៉ោងស្តាំ។ (ក្រៅពី ផ្តុំមួយ Right-Click)
Fn+ទស្សន៍ទិន្នន័យ—ដើម	រុញវិញគ្រាប់ចុចទំព័រដើម។
Fn+ទស្សន៍ទិន្នន័យ—ចុងក្រោយ	រុញវិញគ្រាប់ចុចទំព័រចុងក្រោយ
Fn+B – Pause/Break	រុញវិញគ្រាប់ចុច Pause/Break ។ ជាពិសេស, Fn+B = Pause និង Fn+Ctrl+B = Break ។
Fn+គ្រាប់ចុចត្រួតពិនិត្យ—បន្ថយពន្លឺ	បន្ថយកម្រិតពន្លឺរបស់ LCD សម្រាប់ការចុចរហូតកម្រិតអប្បបរមា។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិត សូមមើលផ្នែកកម្រិតពន្លឺ LCD ។
Fn+គ្រាប់ចុចត្រួតពិនិត្យ—បង្កើនពន្លឺ	បង្កើនកម្រិតពន្លឺរបស់ LCD សម្រាប់ការចុចរហូតកម្រិតអតិបរមា។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិត សូមមើលផ្នែកកម្រិតពន្លឺ LCD ។
Fn+Home - បើក/បិទវិទ្យុ	បិទបើកការបិទបិទវិទ្យុផ្ទាំងអស់ ទាហរណ៍ WLAN, WWAN និងប្តូរស្តី។
Fn+End - ដេក	ដាក់ប្រព័ន្ធនៅក្នុងស្ថានភាព ACPI S3 និងមិនឱ្យប្រព័ន្ធត្រឺ។

Identifier	GUID-AB67ED37-0818-4592-A25C-F04B3A73C18D
Status	Translation approved

### លក្ខណៈបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ

**ចំណាំ** ការផ្តល់អាជ្ញាប័ណ្ណនេះអាចប្រើប្រាស់បានតែម្តង ។ លក្ខណៈបច្ចេកទេសទាំងនេះអាចមាននៅក្នុងឯកសារណាមួយដែលបានផ្តល់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក សូមទូលេង **Help and Support** នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ **Windows** របស់លោកអ្នកដើម្បីស្វែងរកព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។

ប្រភេទ :

- លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស
- គោលនយោបាយគាំទ្រ

Identifier	GUID-6C2DB498-C9AF-4FB0-B02D-282650C9E131
Status	Translation approved

### លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស

GUID-6C2DB498-C9AF-4FB0-B02D-282650C9E131

**ចំណាំ** ការផ្តល់អាជ្ញាប័ណ្ណនេះអាចប្រើប្រាស់បានតែម្តង ។ លក្ខណៈបច្ចេកទេសទាំងនេះអាចមាននៅក្នុងឯកសារណាមួយដែលបានផ្តល់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក សូមទូលេង **Help and Support** (ឯកសារ និងការគាំទ្រ) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលលោកអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ដើម្បីស្វែងរកព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។

Identifier	GUID-46A65FAB-9643-4AF8-897A-31B254FAB6ED
Status	Translation approved

### ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន

GUID-46A65FAB-9643-4AF8-897A-31B254FAB6ED

តារាង 3. ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លក្ខណៈបច្ចេកទេស
សំណុំឈើ	សំណុំឈើ Intel CM246
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	64-bit ក្នុងមួយឆានែល (សរុប 128 bit)
FLASH EPROM	48 kHz
PCIe bus	8 Gbps
អ្រូតូកូលសំខាន់ៗ	DMI 3.0-8GT/s

Identifier	GUID-FA035465-9AE5-4548-B649-3489225799BC
Status	Translation approved

### អង្គដំណើរការ

GUID-FA035465-9AE5-4548-B649-3489225799BC

**ចំណាំ** ចំនួនអង្គដំណើរការមិនមែនជារង្វាស់នៃការដំណើរការទេ ។ ការមានអង្គដំណើរការអាចមានការផ្លាស់ប្តូរ និងអាចប្រើប្រាស់បានតែម្តង/ប្រទេស។

**តារាង 4. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គធាតុចាត់**

ប្រភេទ	UMA ក្រាហ្វិក
Intel I5-9400H ជំនាន់ទី 9 (ស្រូល 4 / 8 TH / 2.5 Ghz រហូតដល់ 4.3 GHz / ឃ្នាំងសម្ងាត់ 8 M / 45 W)	Intel UHD 630 ជាប់
Intel I7-9750H ជំនាន់ទី 9 (ស្រូល 6 / 12 TH / 2.6 Ghz រហូតដល់ 4.5 GHz / ឃ្នាំងសម្ងាត់ 12 M / 45 W)	Intel UHD 630 ជាប់
Intel I7-9850H ជំនាន់ទី 9 (ស្រូល 6 / 12 TH / 2.6 Ghz រហូតដល់ 4.6 GHz / ឃ្នាំងសម្ងាត់ 12 M / 45 W)	Intel UHD 630 ជាប់
Intel I9-9880H ជំនាន់ទី 9 (ស្រូល 8 / 16 TH / 2.3 GHz រហូតដល់ 4.8 GHz / ឃ្នាំងសម្ងាត់ 16 M / 45 W)	Intel UHD 630 ជាប់
Intel I9-9980HK ជំនាន់ទី 9 (ស្រូល 8 / 16 TH / 2.4 GHz រហូតដល់ 5.0 GHz / ឃ្នាំងសម្ងាត់ 16 M / 45 W)	Intel UHD 630 ជាប់
Intel Xeon E-2276M ជំនាន់ទី 9 (ស្រូល 6 / 12 TH / 2.8 GHz រហូតដល់ 4.7 GHz / ឃ្នាំងសម្ងាត់ 12 M / 45 W)	Intel UHD P630 ជាប់
Intel Xeon E-2286M ជំនាន់ទី 9 (ស្រូល 8 / 16 TH / 2.4 Ghz រហូតដល់ 5.0 GHz / ឃ្នាំងសម្ងាត់ 16 M / 45 W)	Intel UHD P630 ជាប់

Identifier	GUID-C8A070CC-7772-48FD-BDDC-84B148AFE28E
Status	Translation approved

**អង្គធាតុចាត់**

GUID-C8A070CC-7772-48FD-BDDC-84B148AFE28E

**តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គធាតុចាត់**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ការកំណត់ចំនួនអង្គធាតុចាត់ប្រើប្រាស់	8 GB
ការកំណត់ចំនួនអង្គធាតុចាត់អតិបរមា	128 GB
ចំនួនខ្សែ	4 SODIMM
បានគាំទ្រអង្គធាតុចាត់អតិបរមាក្នុងមួយខ្សែ	32 GB
ជម្រើសអង្គធាតុចាត់	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB - 1 x 8 GB</li> <li>• 16 GB - 1 x 16 GB</li> <li>• 16 GB - 2 x 8 GB</li> <li>• 32 GB - 1 x 32 GB</li> <li>• 32 GB - 2 x 16 GB</li> <li>• 32 GB - 4 x 8 GB</li> <li>• 64 GB - 4 x 16 GB</li> <li>• 64 GB - 2 x 32 GB</li> <li>• 128 GB - 4 x 32 GB</li> </ul>
ប្រភេទ	DDR4 SDRAM ECC និងអង្គធាតុចាត់មិនមែន ECC
ល្បឿន	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz</li> <li>• 3200 MHz</li> </ul>

**តារាង 6. ការកំណត់ចំនួនអង្គធាតុចាត់**

DIMM Sku	ការកំណត់
X1	B

## DIMM Sku

### កម្រិត

X2	B+D
X3	A+B+C+D

ទីតាំងអាណែល A, B, C, D:

1. B និង D នៅក្រោមក្តារមេ— រួម B នៅជិតបន្ទះប៉ះ និង D នៅជិត LCD
2. A និង C នៅក្រោមបាត— រួម C នៅជិតរន្ធ ចេញ/ចូលខាងក្រោយ និងរួម A នៅជិតថ្ន

Identifier	GUID-12B831A0-7A84-4B58-A94E-626AEE942DAF
Status	Translation approved

## ការរក្សាទុក

GUID-12B831A0-7A84-4B58-A94E-626AEE942DAF

### តារាង 7. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្ទុក

ប្រភេទ	កត្តាសំណុំបែបបទ	អន្តរកម្ម	ជម្រើសសង្កេតសុខ	សមត្ថភាព
ប្រាមណ្ឌលធាតុរឹង (SSD) ចំនួនបី	M.2 2280	• PCIe 3x4 NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	SED	• រហូតដល់ 512 GB • រហូតដល់ 2 TB
ប្រាមណ្ឌលធាតុរឹង (HHD) 2.5" ចំនួនមួយ ជាមួយថ្ន 4 គ្រាប់ប៉ុណ្ណោះ	ប្រហែល (2.760 x 3.959 x 0.374 អ៊ីញ)	SATA AHCI រហូតដល់ 6 Gbps	SED FIPS	រហូតដល់ 2 TB

Identifier	GUID-70E09793-4954-4203-81DE-68676DFDD098
Status	Translation approved

## ឧបករណ៍អាចកាត់មេឡេ

GUID-70E09793-4954-4203-81DE-68676DFDD098

### តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាចកាត់មេឡេ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	រួម SD-card មួយ
កាត់ដែលបានគាំទ្រ	• SD • SDHC • SDXC

Identifier	GUID-38D89CB1-6BA1-4671-BCB2-AF563A237491
Status	Translation approved

## អូឌីយ៉ូ

GUID-38D89CB1-6BA1-4671-BCB2-AF563A237491

### តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអូឌីយ៉ូ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ឧបករណ៍បញ្ជូន	Realtek ALC3281
ប្រភេទ	អូឌីយ៉ូកម្រិតខ្ពស់ប្រព័ន្ធនៃស
ឧបករណ៍ចំណងសំឡេង	ពីរ (ទិសដៅខាងលើ)
អន្តរកម្ម	• ឧបករណ៍ចាក់សម្លេងសកល • កាសស្តេរ៉េអូ

- កាលបរិច្ឆេទ
- រចនាសម្ព័ន្ធ
- ទីក្រុមប្រឹក្សា
- រចនាសម្ព័ន្ធចេញ

អត្តសញ្ញាណប័ណ្ណ

2W (RMS) ក្នុងមួយឆ្នាំ

Identifier Status	GUID-A615A91F-1CBF-43D0-845B-AEC6EB03F40F Translation approved
-------------------	---

**វិធីសាស្ត្រ**

GUID-A615A91F-1CBF-43D0-845B-AEC6EB03F40F

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកវិស្វកម្ម

ឧបករណ៍បច្ចេកទេស	ប្រភេទ	ភាពស្របច្បាប់ CPU	ប្រភេទអង្គធាតុបញ្ជូនទិន្នន័យ	សមត្ថភាព	ការគាំទ្រអន្តរាគមន៍	គុណភាពចម្លងរូបភាព
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• អង្គធាតុបញ្ជូនទិន្នន័យ Intel Core i5</li> <li>• អង្គធាតុបញ្ជូនទិន្នន័យ Intel Core i7</li> <li>• អង្គធាតុបញ្ជូនទិន្នន័យ Intel Core i9</li> </ul>	ប្រព័ន្ធបញ្ជូនទិន្នន័យ	អង្គធាតុបញ្ជូនទិន្នន័យ	HDMI/DP/eDP	4096x2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	ប្រព័ន្ធបញ្ជូនទិន្នន័យ	អង្គធាតុបញ្ជូនទិន្នន័យ	HDMI/DP/eDP	4096x2304
Radeon Pro WX 3200	ផ្នែកដាច់ពីគ្នា	NA	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• រចនាសម្ព័ន្ធ DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz មួយ</li> <li>• រចនាសម្ព័ន្ធ DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz ពីរ</li> <li>• HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K) @ 60 Hz</li> </ul>
Nvidia Quadro T1000	ផ្នែកដាច់ពីគ្នា	NA	GDDR5	4 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	<p>វិធីសាស្ត្រអន្តរាគមន៍</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• រចនាសម្ព័ន្ធ DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/ប្រភេទ C ទៅ DP) មួយ</li> <li>• រចនាសម្ព័ន្ធ DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/ប្រភេទ C ទៅ DP) ពីរ</li> </ul>
Nvidia Quadro T2000	ផ្នែកដាច់ពីគ្នា	NA	GDDR5	4 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	<p>វិធីសាស្ត្រអន្តរាគមន៍</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• រចនាសម្ព័ន្ធ DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/ប្រភេទ C ទៅ DP) មួយ</li> <li>• រចនាសម្ព័ន្ធ DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz</li> </ul>



**តារាង 13. រដ្ឋ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្មវិធីអានកាតអង្កាច់ថា	ឧបករណ៍អានកាតអង្កាច់ថា SD 4.0
ឧបករណ៍អានស្ថាពរកាត	ស្តង់ដារ
USB	រដ្ឋ USB 3.1 ជំហាន 1 ចំនួនពីរ
សន្លឹកសុទ្ធ	រដ្ឋសោភ័ណតុល្យ
រន្ធគ្រឡាត	គាំទ្រម៉ូឌុលប៊ែរ
អូធីយ៉ូ	<ul style="list-style-type: none"> <li>រន្ធកាស</li> <li>ទីក្រហមអាជីវកម្មសម្រាប់ប្រើប្រាស់</li> </ul>
វីដេអូ	<ul style="list-style-type: none"> <li>រន្ធ DisplayPort កូដ 1.4</li> <li>HDMI 2.0</li> </ul>
អាដាប់ទ័រចណ្តាញ	រន្ធក្រាប់ RJ-45 មួយ
Thunderbolt	រន្ធ Thunderbolt 3 ប្រភេទ C ចំនួនពីរ

Identifier	GUID-A1EAB32E-34DB-4ACB-84D2-DB4E45D2E4FA
Status	Translation approved

**ស្ថិតភាពតតភ្ជាប់**

GUID-A1EAB32E-34DB-4ACB-84D2-DB4E45D2E4FA

**តារាង 14. ស្ថិតភាពតតភ្ជាប់**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	ស្ថិតភាព FIPS 201
វិញ្ញាបនបត្រ ISO	ISO14443A

Identifier	GUID-FEF2EDC3-330B-4940-872A-8E8217388918
Status	Translation approved

**អក្រុង**

GUID-FEF2EDC3-330B-4940-872A-8E8217388918

**តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រុង**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.6 អ៊ីញ FHD WVA, 1920x1080 AG, NT, សំណុំពណ៌ 45% NTSC</li> <li>15.6 អ៊ីញ FHD WVA, 1920x1080 AG, NT, សំណុំពណ៌ 72% NTSC</li> <li>15.6 អ៊ីញ FHD WVA, 1920x1080 TL, ចំរះ, សំណុំពណ៌ 72% NTSC</li> <li>15.6 អ៊ីញ UHD WVA, 3840x2160 AG, NT, សំណុំពណ៌ 100% Adobe</li> </ul>
អាំងតង់ស៊ីតេ/ពន្លឺ (ធម្មតា)	<ul style="list-style-type: none"> <li>220 nits (សំណុំពណ៌ FHD 45%)</li> <li>300 nits (សំណុំពណ៌ FHD 72%)</li> <li>400 nits (សំណុំពណ៌ UHD Adobe 100%)</li> </ul>
កម្រិត (តំបន់សកម្ម)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 193.59 មម (7.62 អ៊ីញ)</li> <li>UHD - 194.40 មម (7.65 អ៊ីញ)</li> </ul>
ទទឹង (តំបន់សកម្ម)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 344.16 មម (13.55 អ៊ីញ)</li> </ul>

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
	<ul style="list-style-type: none"> <li>UHD - 345.60 មម (13.61 អ៊ីញ)</li> </ul>
អង្កត់ទ្រូង	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 394.87 មម (15.60 អ៊ីញ)</li> <li>UHD - 396.52 មម (15.60 អ៊ីញ)</li> </ul>
មេហ្គាភិចសែល	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 2.07</li> <li>UHD - 8.29</li> </ul>
ភិចសែលក្នុងមួយអ៊ីញ (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 141</li> <li>UHD - 282</li> </ul>
សមាមាត្រភាពផ្ទុយគ្នា	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 700:1</li> <li>UHD - 1000:1</li> </ul>
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្តុំ (អប្បបរមា)	80/80 ដឺក្រេ
ការមើលពីមុំបញ្ឈរ (អប្បបរមា)	80/80 ដឺក្រេ
កម្រិតភិចសែល	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 0.179 មម</li> <li>UHD - 0.090 មម</li> </ul>
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.2 W (សំណុំពណ៌ FHD 45%)</li> <li>6.2 W (សំណុំពណ៌ FHD 72%)</li> <li>10 W (សំណុំពណ៌ UHD Adobe 100%)</li> </ul>

Identifier	GUID-03F4F0C4-098C-476E-9069-83A8C288CD64
Status	Translation approved

## ក្តារចុច (យើបត)

GUID-03F4F0C4-098C-476E-9069-83A8C288CD64

### តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្តារចុច

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> <li>103 (អាមេរិក និងកាណាដា)</li> <li>104 (អឺរ៉ុប)</li> <li>106 (ប្រុស៊ីល)</li> <li>107 (ឥណ្ឌូនេស៊ី)</li> </ul>
ទំហំ	ទំហំពេញ <ul style="list-style-type: none"> <li>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត X = 19.00 មម</li> <li>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 19.00 មម</li> </ul>
ក្តារចុចមានពណ៌ភ្លើងខាងក្រោយ	ជាជម្រើស
ទម្រង់	QWERTY/AZERTY/Kanji

Identifier	GUID-EB6BC102-239E-453D-AF2E-80719DDAFFD4
Status	Translation approved

## បន្ទះប៉ះ

GUID-EB6BC102-239E-453D-AF2E-80719DDAFFD4

**តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសចម្បង៖**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
គុណភាពបង្ហាញ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ដេក៖ 1048</li> <li>ឈរ៖ 984</li> </ul>
វិមាត្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ទទឹង៖ 3.92 អ៊ីញ (99.50 មម)</li> <li>កម្ពស់៖ 2.09 អ៊ីញ (53 មម)</li> </ul>
ពហុចំ	កំណត់ទោសផ្គុំកាយការប្រមូលទោស និងពហុប្រមូល

Identifier	GUID-CF5E6A1E-87A9-4EDC-828D-A19560B4D090
Status	Translation approved



GUID-CF5E6A1E-87A9-4EDC-828D-A19560B4D090

**តារាង 18. ធុ**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 WHr លីទូមអ៊ីយ៉ុង ថ្នាំលើមេ 4 គ្រាប់ជាមួយ ExpressCharge</li> <li>97 WHr លីទូមអ៊ីយ៉ុង ថ្នាំលើមេ 6 គ្រាប់ជាមួយ ExpressCharge</li> <li>97 WHr លីទូមអ៊ីយ៉ុង ថ្នាំលើមេ 6 គ្រាប់ជាមួយការគោរពខ្ពស់</li> </ul>
ឆ្នាត	<ol style="list-style-type: none"> <li>លីទូមអ៊ីយ៉ុង "ស្មាត" 64 WHr           <ul style="list-style-type: none"> <li>ប្រវែង - 222.40 មម (8.76 អ៊ីញ)</li> <li>ទទឹង - 73.80 មម (2.90 អ៊ីញ)</li> <li>កម្ពស់ - 11.15 មម (0.44 អ៊ីញ)</li> <li>ទម្ងន់ - 298.00 ក្រ</li> </ul> </li> <li>លីទូមអ៊ីយ៉ុង "ស្មាត" 97 WHr           <ul style="list-style-type: none"> <li>ប្រវែង - 332.00 មម (13.07 អ៊ីញ)</li> <li>ទទឹង - 73.80 មម (2.90 អ៊ីញ)</li> <li>កម្ពស់ - 11.15 មម (0.439 អ៊ីញ)</li> <li>ទម្ងន់ - 445.00 ក្រ</li> </ul> </li> </ol>
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 WHr - 2.98 គក (0.66 ផោន)</li> <li>97 WHr - 4.45 គក (0.98 ផោន)</li> </ul>
កម្លាំងជំរុញ	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 WHr - 7.8 VDC</li> <li>97 WHr - 11.4 VDC</li> </ul>
អាយុកាលជីវិត	វដ្តផ្តាច់/បញ្ចូលថ្ម 300
រយៈពេលសាកថ្មនៅពេលកុំព្យូទ័រមិន (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 ម៉ោង
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាកាសធាតុប្រើប្រាស់និងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល
កម្រិតសីតុណ្ហភាព ដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព រក្សាទុក	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត	ML1220

Identifier	GUID-5A86FCD1-CE3F-4CCC-A990-F468437723B3
Status	Translation approved

**អាដាប់ទ័រថាមពល**

GUID-5A86FCD1-CE3F-4CCC-A990-F468437723B3

**តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	អាដាប់ទ័រ W 180
កម្លាំងស្រទាប់	100 VAC - 240 VAC
ចរន្តអគ្គីសនី (អតិបរមា)	180 W - 2.34 A
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz ទៅដល់ 60 Hz
ចរន្តអគ្គីសនីចេញ	180 W - 9.23 A (មន្ត)
កម្រិតកម្លាំងស្រទាប់	19.5 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព (កំពុងដំណើរការ)	0° រហូតដល់ 40° C (32° រហូតដល់ 104° F)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព (មិនកំពុងដំណើរការ)	40° រហូតដល់ 70° C (-40° រហូតដល់ 158° F)

Identifier	GUID-88DFA511-E1E7-484E-847B-E0BDC2FDD32E
Status	Translation approved

**វិមាត្រ និងទម្ងន់**

GUID-88DFA511-E1E7-484E-847B-E0BDC2FDD32E

**តារាង 20. វិមាត្រ និងទម្ងន់**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្ពស់	កម្ពស់ខាងមុខ (ចំ: ) - 1.02 អ៊ីញ (25.9 មម) កម្ពស់ខាងក្រោយ (ចំ: ) - 1.21 អ៊ីញ (30.85 មម) កម្ពស់ខាងមុខ (មិនចំ: ) - 0.98 អ៊ីញ (25.0 មម) កម្ពស់ខាងក្រោយ (មិនចំ: ) - 1.18 អ៊ីញ (29.97 មម) កម្ពស់ខាងមុខ (គម្រប AI) - 0.94 អ៊ីញ (24.0 មម) កម្ពស់ខាងក្រោយ (គម្រប AI) - 1.19 អ៊ីញ (30.4 មម)
ទទឹង	14.87 អ៊ីញ (377.60 មម)
ជម្រៅ	9.89 អ៊ីញ (251.30 មម)
ទម្ងន់	ចាប់ផ្តើមទម្ងន់ 5.57 ផោន (2.52 គក)

Identifier	GUID-4CB9AD64-6390-4983-97F3-D866FC231FCF
Status	Translation approved

**ប្រព័ន្ធដំណើរការ**

GUID-4CB9AD64-6390-4983-97F3-D866FC231FCF

**តារាង 21. ប្រព័ន្ធដំណើរការ**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Home (64 bit)</li> <li>Windows 10 Professional (64-bit)</li> <li>Windows 10 Pro សម្រាប់ Workstations (64-bit)</li> <li>Ubuntu 18.04 LTS (64bit)</li> <li>Red Hat Linux Enterprise 7.5</li> </ul>

Identifier	GUID-E611ABC9-CFBE-4A70-946C-B0CD25194FAD
Status	Translation approved

## បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

GUID-E611ABC9-CFBE-4A70-946C-B0CD25194FAD

កម្រិតចំណាយក្នុងខ្សែ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

### តារាង 22. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បរិមាណម្រូមសំណើម (អតិបរមា)	20% ទៅ 80% (មិនកក) <b>i ចំណាំ</b> សីតុណ្ហភាពចំណុចសំណើមជាអតិបរមា = 26°C	20% ទៅ 95% (មិនកក) <b>i ចំណាំ</b> សីតុណ្ហភាពចំណុចសំណើមជាអតិបរមា = 33°C
វិញ្ញូរ (អតិបរមា)	0.26 GRMS	1.37 GRMS
កម្រិតធ្លាក់ (អតិបរមា)	105 G †	40 G ‡
Altitude (អតិបរមា)	-15.2 ម រហូតដល់ 3048 ម (-50 ហ្វីត រហូតដល់ 10,000 ហ្វីត)	-15.2 ម រហូតដល់ 10,668 ម (-50 ហ្វីត រហូតដល់ 35,000 ហ្វីត)

\* បានវាស់វែងដោយប្រើស្ក្រីនីងត្រួតពិនិត្យដែលបានប្រើប្រាស់។

† បានវាស់វែងដោយប្រើមន្តអាគារកណ្តាលស៊ីខុស 2 ms នៅពេលប្រយោជន៍កំពុងប្រើ។

‡ បានវាស់វែងដោយប្រើមន្តអាគារកណ្តាលស៊ីខុស 2 ms នៅពេលប្រយោជន៍កំពុងប្រើនៅទីតាំងស្នើម។

Identifier	GUID-8C7FF580-8C61-448B-AC43-E337C19EBB96
Status	Translation approved

## គោលនយោបាយគាំទ្រ

GUID-8C7FF580-8C61-448B-AC43-E337C19EBB96

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីគោលនយោបាយគាំទ្រ សូមមើលអត្ថបទចំណុះដូចខាងក្រោម៖ PNP13290, PNP18925, និង PNP18955។

Identifier	GUID-A0100BF3-30E3-471A-8D1A-A77C0E46345F
Status	Translation approved

### ការដំឡើងប្រព័ន្ធ

ការដំឡើងប្រព័ន្ធផ្លូវគ្រប់គ្រងហាងដំរី និងជម្រើសកម្រិត BIOS ជាក់លាក់។ ពីការកំណត់ប្រព័ន្ធ អ្នកអាច៖

- ផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ NVRAM បន្ទាប់ពីអ្នកបន្ថែម ឬយកហាត់ដេញ
- មើលការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធហាត់ដំបូងប្រព័ន្ធ
- បើក ឬបិទបករណ៍ប្រែប្រួលភ្នំ
- កំណត់កម្រិតគ្រប់គ្រងដំណើរការ និងថាមពល
- គ្រប់គ្រងសន្តិសុខកុំឱ្យប្តូររបស់អ្នក

**ប្រធានបទ :**

- ការដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ម៉ឺនុយប៊ូត
- គ្រាប់ចុកករ
- លំដាប់ប៊ូត
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ការរាប់រង BIOS ក្នុង Windows
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

Identifier	GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7
Status	Translation approved

### ការដំឡើងប្រព័ន្ធ

GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7

**⚠ ប្រយ័ត្ន** ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់ដំឡើងប្រព័ន្ធប្រើកុំឱ្យទេ សូមកុំប្តូរការកំណត់នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ ការផ្លាស់ប្តូរនេះអាចធ្វើឱ្យកុំឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការមិនទ្រឹទ្ធស្រេ។

**ⓘ ចំណាំ** មុនពេលអ្នកប្តូរកម្មវិធីដំឡើង BIOS យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកសរសេរព័ត៌មាននៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ឯកសារយោងនៅក្នុងក្រុម។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់គោលបំណងមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីហាងដំរីដែលបានដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នកដូចជាចំនួន RAM និងទំហំនៃប្រាយថាសវិដផងដែរ។
- ផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មានការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ប្រព័ន្ធ។
- ដំឡើង ឬផ្លាស់ប្តូរជម្រើសដែលអាចជម្រើសសេរីសម្រាប់ប្រើប្រាស់ ដូចជាពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើ ប្រភេទប្រាយថាសវិដដែលបានដំឡើង និងការបើក ឬបិទបករណ៍មូលដ្ឋានណាមួយ។

Identifier	GUID-8FC0315F-0CBF-461A-996F-54A98F99D05A
Status	Translation approved

### ម៉ឺនុយប៊ូត

GUID-8FC0315F-0CBF-461A-996F-54A98F99D05A

មុន <F12> នៅពេលដែលប្រព័ន្ធ Dell លេចឡើងដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយឬមួយចំនួនបករណ៍ប៊ូតត្រឹមត្រូវសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសដំឡើង BIOS និងការវិនិច្ឆ័យក៏ត្រូវបានបញ្ចូលក្នុងម៉ឺនុយនេះផងដែរ។ បករណ៍ដែលមាននៅលើម៉ឺនុយប៊ូតអាស្រ័យលើបករណ៍ដែលបានប៊ូត បាននៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ ម៉ឺនុយនេះមានប្រយោជន៍នៅពេលអ្នកចង់ប៊ូតបករណ៍ជាក់លាក់ណាមួយ ឬដើម្បីបង្ហាញនូវការវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ការប្រើម៉ឺនុយប៊ូតមិនធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ប៊ូតដែលត្រូវបានផ្តុំនៅក្នុង BIOS ឡើយ។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- ប៊ូត UEFI :
  - Windows Boot Manager (អ្នកគ្រប់គ្រងប៊ូត Windows)
- 
- ជម្រើសផ្សេងទៀត៖

- ដំឡើង BIOS
- BIOS Flash Update (ការអាប់ដេតឆ្លាស់ BIOS)
- ការវិនិច្ឆ័យ
- Change Boot Mode Settings (ប្តូរការកំណត់ម៉ូដប៊ូត)

Identifier	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Status	Translation approved

## គ្រាប់ចុចរុករក

GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790

**ព័ត៌មាន** ចំពោះជម្រើស **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានធានាថា ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
<b>Up arrow (ច្រកឡើងលើ)</b>	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់ជំនួស។
<b>Down arrow (ច្រកចុះក្រោម)</b>	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។
<b>Enter (ចេញល)</b>	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រអប់។
<b>Spacebar (រោងអក្សារ)</b>	តម្រើក ឬបង្កើតប្រព័ន្ធគ្រាប់ ប្រសិនបើមាន។
<b>Tab (តាប)</b>	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។
<b>Esc</b>	បន្តទៅទំព័រមុនរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រាសំខាន់ៗ។ ចុច <b>ESC</b> នៅក្នុងអត្រាសំខាន់ៗ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវអ្នកកែតម្រូវប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

Identifier	GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5
Status	Translation approved

## លំដាប់ប៊ូត

GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5

លំដាប់ប៊ូតអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកលំដាប់ប៊ូតដែលកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ និងជ្រើសយកផ្លាស់ទីទៅប្រព័ន្ធគ្រាប់ចុច (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយមុបទិច ឬប្រាយថាសរិង)។ ឥឡូវនេះសេរីស្របដោយខ្លួនឯងលើថាមពល (POST), នៅពេលវិនិច្ឆ័យ Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- Access System Setup (ចូលដំណើរការដំឡើងប្រព័ន្ធ) ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធគ្រាប់ចុចឡើងវិញដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ម៉ូឌុយប៊ូតមួយដងបង្ហាញឱ្យអ្នកជ្រើសយកលំដាប់ប៊ូតដែលអ្នកអាចជ្រើសរើសបាន។ ជម្រើសមួយមួយមាន៖ ជម្រើសមួយមួយប្រព័ន្ធគ្រាប់ចុច។

- ប្រាយលើត (លើមាន)
- ប្រាយ STXXXX
- **ព័ត៌មាន** **XXX សម្គាល់ឈរច្រក SATA**
- ប្រាយមុបទិច (លើមាន)
- ប្រាយថាសរិង SATA (លើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យ

**ព័ត៌មាន** ការជ្រើសយក **Diagnostics (ការវិនិច្ឆ័យ)** និងបង្ហាញអត្រា **ePSA diagnostics (ការវិនិច្ឆ័យ ePSA)** ។

អត្រាសំខាន់ៗប៊ូតក៏បង្ហាញជម្រើសចូលប្រើអត្រា (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធផងដែរ។

Identifier	GUID-C0B6998F-EFAC-4D0B-93C6-EC55A64E0F81
Status	Translation approved

## ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

GUID-C0B6998F-EFAC-4D0B-93C6-EC55A64E0F81

**ព័ត៌មាន** ការប្រើប្រាស់ ហើយនិងឧបករណ៍ដែលបានតម្រូវឱ្យដំឡើង ឧបករណ៍ដែលបានក្នុងផ្នែកនេះអាច ឬមិនអាចមាន។

Identifier	GUID-A4C4AA55-8F17-464E-8746-72C606137E37
Status	Translation approved

## ជម្រើសទូទៅ

GUID-A4C4AA55-8F17-464E-8746-72C606137E37

តារាង 23. ទូទៅ

ជម្រើស	បរិយាយ
ជំពាក់ប្រព័ន្ធជាស៊ីន	ផ្នែកនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈពិសេសរបស់ហាមដៃសំខាន់ៗរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ជំពាក់ប្រព័ន្ធជាស៊ីន</b></li> <li>• <b>រចនាសម្ព័ន្ធអង្គធាតុ</b></li> <li>• <b>ជំពាក់ប្រព័ន្ធអង្គធាតុ</b></li> <li>• <b>ជំពាក់ប្រព័ន្ធអង្គធាតុ</b></li> </ul>
ជំពាក់កម្រិត	បង្ហាញអំពីស្ថានភាព និងប្រភេទអាដាប់ទ័រ AC ដែលបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ។
លំដាប់ប្រតិបត្តិការ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ដែលកុំព្យូទ័រព្យាយាមស្វែងរកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows Boot Manager</b></li> <li>• <b>ជម្រើសបណ្តុំប្រតិបត្តិការ</b> អនុញ្ញាតអោយអ្នកប្តូរជម្រើសបណ្តុំប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បេករណ៍ចាប់ផ្តើម</b></li> <li>• <b>UEFI</b> — លំដាប់ដើម</li> </ul> </li> </ul>
ជម្រើសប្រតិបត្តិការ	អនុញ្ញាតអោយអ្នកប្តូរជម្រើស ROMs ទាំងនេះ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ជម្រើស ROMs ទាំងនេះ</b> — លំដាប់ដើម</li> <li>• <b>ជម្រើសប្រតិបត្តិការ</b></li> </ul>
សន្តិសុខប្រតិបត្តិការ UEFI	អនុញ្ញាតអោយអ្នកប្រុងប្រយ័ត្នប្រព័ន្ធផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកប្រើប្រាស់ អោយបញ្ឈប់ការក្រសួងទៅកាន់ផ្នែក UEFI ។ ជម្រើសយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ពារប្រព័ន្ធ, បើកប្រព័ន្ធ HDD ខាងក្រោម</b> — លំដាប់ដើម</li> <li>• <b>ពារប្រព័ន្ធ</b></li> <li>• <b>មិនដឹង</b></li> </ul>
Date/Time	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាប្រព័ន្ធ មិនមានប្រសិទ្ធភាពភ្លាមៗ។

Identifier	GUID-6BE33FA2-0C99-41C5-9664-C471B9B87B83
Status	Translation approved

## ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

GUID-6BE33FA2-0C99-41C5-9664-C471B9B87B83

តារាង 24. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ជម្រើស	បរិយាយ
NIC រួម	ឱ្យអ្នកកំណត់បេករណ៍បញ្ជាបណ្តាញ។ ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បាត់បង់</b></li> <li>• <b>បាត់បង់</b></li> <li>• <b>បើក w/PXE</b> — លំដាប់ដើម</li> </ul>

### SATA Operation

### Drives

### SMART Reporting

### ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ USB

### ការកំណត់ Dell ប្រភេទ C Dock

### ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់អាដាប់ទ័រ Thunderbolt

### កុងតាក់ស្វ័យប្រតិបត្តិ Thunderbolt

### USB PowerShare

### អ្វីថ្ម

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រតិបត្តិការនៃប្រព័ន្ធសម្រាប់ប្រភេទ SATA ដែលបានរួមបញ្ចូល។

ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖

- **បាត់បង់**
- **AHCI**
- **RAID ឆឹក**— លំដាប់ដើម

#### **ចំណាំ** SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីត្រូវបាន RAID ។

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកដើរ ឬបិទប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀតលើប្រព័ន្ធ។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- **SATA-1**
- **SATA-4**
- **M.2 PCI-e SSD-0**
- **M.2 PCIe SSD-1**

ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានដើរតាមលំដាប់ដើម។

ផ្នែកនេះត្រូវបានកំណត់ដោយធាតុដើមនៃសម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានបង្ហាញនៅពេលកំពុងដំឡើងប្រព័ន្ធ។ បច្ចេកវិទ្យានេះជាផ្នែកនៃលក្ខណៈពិសេសរបស់ស្ថិត (បច្ចេកវិទ្យាបាយការណ៍ និងវិភាគតាមដានខ្លួនឯង) ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។

- **ឆឹកកាយការណ៍ស្លាត**

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកដើរ ឬបិទប្រព័ន្ធចំណាត់ថ្នាក់ USB ខាងក្នុង ឬបានរួមបញ្ចូល។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- **ឆឹកការកំណត់តាម USB**
- **អាចបិទ USB ខាងក្រៅ**

ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានដើរតាមលំដាប់ដើម។

#### **ចំណាំ** ក្នុងករណី USB និងកម្មវិធី តែងតែដំណើរការនៅក្នុងករណីផ្ទេរ BIOS រោយមិនគិតពីការកំណត់ទាំងនេះ។

តែងតែអនុញ្ញាតដំបូងបំផុត Dell ។ ការកំណត់នេះចំពោះលំដាប់ប្រភេទ C ដែលបានភ្ជាប់ទៅនឹងដំបូងបំផុត Dell WD ឬ TB ។

អាចឱ្យអ្នកកំណត់សន្តិសុខអាដាប់ទ័រ Thunderbolt នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- **ឆឹកការកំណត់បច្ចេកវិទ្យា Thunderbolt**— តាមលំដាប់ដើម
- **ឆឹកការកំណត់តាមអាដាប់ទ័រ Thunderbolt**
- **ឆឹកចំណាត់ថ្នាក់តាមអាដាប់ទ័រ Thunderbolt**

ជម្រើសនៃជម្រើសមួយ៖

- **កម្រិតសន្តិសុខ - គ្មានសន្តិសុខ**
- **កម្រិតសន្តិសុខ - ការផ្តល់សិទ្ធិអ្នកប្រើ**— តាមលំដាប់ដើម
- **កម្រិតសន្តិសុខ - ក្លាប់សន្តិសុខ**
- **កម្រិតសន្តិសុខ - សម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលស្រាវជ្រាវ**

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកកុងតាក់ស្វ័យប្រតិបត្តិ thunderbolt ។

កន្លែងនេះកំណត់លក្ខណៈពិសេសនៃលក្ខណៈ USB PowerShare ។ កន្លែងនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកសាកប្រព័ន្ធការងារ ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដែលបានរក្សាទុកតាមរយៈ USBShare PowerShare (បានបិទតាមលំដាប់ដើម) ។

- **ឆឹកដំណើរការ USB PowerShare**

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបិទប្រព័ន្ធដោលស្រាវជ្រាវដែលបានរួមបញ្ចូលសម្រាប់ តាមលំដាប់ដើម **ជម្រើសបិទប្រព័ន្ធដោលស្រាវជ្រាវ** ត្រូវបានជម្រើសរើស។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- **ឆឹកបិទប្រព័ន្ធដោលស្រាវជ្រាវ**
- **ឆឹកបិទប្រព័ន្ធដោលស្រាវជ្រាវ**

ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។

### Keyboard Illumination

មុខងារនេះឱ្យអ្នកជ្រើសរើសម៉ូដប្រតិបត្តិការអមសំល្ហូរណៈពិសេសនៃ keyboard illumination ។ កម្រិតភ្លឺក្នុងតំបន់កំណត់ 0% ទៅ 100%។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- បានចិញ្ចឹម
- ប្រុងអាច
- ភ្លឺ — លំនាំដើម

#### រយៈពេលចិញ្ចឹមកម្រិតក្រោយក្តៅចុចពេលនៅពេលសាកថ្ម

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រយៈពេលចិញ្ចឹមកម្រិតក្រោយក្តៅចុចនៅពេលអាចប្តូរ AC ត្រូវបានដាក់ចូលក្នុងប្រព័ន្ធ។ រយៈពេលនៃការចិញ្ចឹមកម្រិតក្រោយក្តៅចុច មានប្រសិទ្ធភាពតែពេលកម្រិតក្រោយក្តៅចុចត្រូវបានបើកប៉ុណ្ណោះ។

- 5 វិនាទី
- 10 វិនាទី — លំនាំដើម
- 15 វិនាទី
- 30 វិនាទី
- 1 ម៉ោង
- 5 ម៉ោង
- 15 ម៉ោង
- មិនដែល

#### រយៈពេលចិញ្ចឹមកម្រិតក្រោយក្តៅចុចពេលនៅពេលសាកថ្ម

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រយៈពេលចិញ្ចឹមកម្រិតក្រោយក្តៅចុចនៅពេលប្រព័ន្ធកំពុងដំណើរការនៅលើថាមពលថ្មប៉ុណ្ណោះ។ រយៈពេលនៃការចិញ្ចឹមកម្រិតក្រោយក្តៅចុច មានប្រសិទ្ធភាពតែពេលកម្រិតក្រោយក្តៅចុចត្រូវបានបើកប៉ុណ្ណោះ។

- 5 វិនាទី
- 10 វិនាទី — លំនាំដើម
- 15 វិនាទី
- 30 វិនាទី
- 1 ម៉ោង
- 5 ម៉ោង
- 15 ម៉ោង
- មិនដែល

### Touchscreen

#### Unobtrusive Mode

##### បកស្រាយផ្សេងៗ

កន្លែងនេះគ្រប់គ្រង ថាតើអ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបានបើក ឬបិទ។

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទការបញ្ចេញពន្លឺ និងសំឡេងទាំងអស់នៅក្នុងប្រព័ន្ធនៅពេលអ្នកចុច Fn + F7 ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទបកស្រាយនៅលើប្រព័ន្ធ។

- បើកការងារ — លំនាំដើម
- បើក Hard Drive Free Fall Protection — លំនាំដើម
- បើកការពារសុវត្ថិភាពទិន្នន័យ (SD) — លំនាំដើម
- បិទការពារសុវត្ថិភាពទិន្នន័យ (SD)
- ការពារសុវត្ថិភាពទិន្នន័យ (SD) ក្នុងស្ថានភាពតែមួយ

### MAC Address Pass-Through

មុខងារនេះធ្វើការផ្លាស់ប្តូរអាសយដ្ឋាន NIC MAC ខាងក្រៅ (នៅក្នុងដំបូរិយក ឬដំបូរិយកបកស្រាយដែលបានតំប្រែ) ជាមួយអាសយដ្ឋាន MAC ដែលត្រូវបានជ្រើសរើសមកពីប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសតាមលំនាំដើមគឺប្រើអាសយដ្ឋាន Passthrough MAC ។

នៅពេលជម្រើស NIC ដែលបានដាក់បញ្ចូលត្រូវបានជ្រើសរើស យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកប្តូរអាសយដ្ឋានមួយដូចខាងក្រោម៖

- ចិញ្ចឹម NIC ដែលបានដាក់បញ្ចូលនៅក្នុង BIOS ដើម្បីការពារបញ្ហាណាមួយពី NICs ជាច្រើននៅលើបណ្តាញដែលមានអាសយដ្ឋាន MAC ដូចគ្នា។
- ប្រសិនបើ NIC ដែលបានដាក់បញ្ចូលមិនត្រូវបានចិញ្ចឹម សូមកុំភ្ជាប់ទៅបណ្តាញតែមួយដាច់ដំបូរិយក ឬដោយភ្ជាប់ជាមួយបកស្រាយដំបូរិយក USB អ៊ីស៊ីណិតបស្ស៊ុក។

Identifier	GUID-82C5562F-45A1-4B00-A898-83E7DB4CF84B
Status	Translation approved

### ជម្រើសអក្រុងរ៉ែដអូ

GUID-82C5562F-45A1-4B00-A898-83E7DB4CF84B

តារាង 25. រំលង

ឧបករណ៍	ព័ត៌មាន
កម្រិត LCD	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កម្រិតពន្លឺអ្នកប្រើប្រាស់ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (50% គឺតាមលំដាប់ដើម) និង នៅលើ AC (100% គឺតាមលំដាប់ដើម)។
ក្រាហ្វិកកាតព្រះបាទ	ជម្រើសនេះបើក ឬបិទដំណើរការប្រព័ន្ធក្រាហ្វិកដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ NVIDIA Optimus និង SMD PowerExpress ។  វាក៏ត្រូវបានបើកសម្រាប់ Windows 7 និងកំណែចុងក្រោយរបស់ Windows ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Ubuntu OS ។ លក្ខណៈពិសេសនេះមិនអនុវត្តចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេងទៀតទេ។

Identifier	GUID-9A625F7B-44D0-41C4-85C6-85886AEF2765
Status	Translation approved

សន្លឹកសុខ

GUID-9A625F7B-44D0-41C4-85C6-85886AEF2765

តារាង 26. សន្លឹកសុខ

ឧបករណ៍	ព័ត៌មាន
Admin Password	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់ (admin)។</p> <p>ការបញ្ចូលដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់គឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់</li> <li>• បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី</li> <li>• បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី</li> </ul> <p>ចុច <b>OK</b> នៅពេលអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រួចហើយ។</p> <p><b>!</b> ចំណាំ: ចំពោះការព្យួរពាក្យសម្ងាត់លើកទីមួយ ប្រអប់ "បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់" ត្រូវបានសម្គាល់ថា "មិនបានកំណត់"។ ដូច្នេះ ពាក្យសម្ងាត់ត្រូវតែកំណត់ជាលើកដំបូងនៅពេលអ្នកព្យួរពាក្យសម្ងាត់ ហើយបន្ទាប់មកអ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់។</p>
System Password	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។</p> <p>ការបញ្ចូលដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់គឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់</li> <li>• បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី</li> <li>• បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី</li> </ul> <p>ចុច <b>OK</b> នៅពេលអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រួចហើយ។</p> <p><b>!</b> ចំណាំ: ចំពោះការព្យួរពាក្យសម្ងាត់លើកទីមួយ ប្រអប់ "បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់" ត្រូវបានសម្គាល់ថា "មិនបានកំណត់"។ ដូច្នេះ ពាក្យសម្ងាត់ត្រូវតែកំណត់ជាលើកដំបូងនៅពេលអ្នកព្យួរពាក្យសម្ងាត់ ហើយបន្ទាប់មកអ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់។</p>
Strong Password	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើនជម្រើសរចនាសម្ព័ន្ធពាក្យសម្ងាត់ខ្លាំងជាមួយ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• លើកកម្រិតពាក្យសម្ងាត់ខ្លាំង</li> </ul> <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>
Password Configuration	<p>អ្នកអាចកំណត់ចំនួនខ្លាំងនៃពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នក។ អប្ប = 4, អតិ = 32</p>
Password Bypass	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិលត្រឡប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលកំណត់ឡើងវិញដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p> <p>ចុចលើជម្រើសណាមួយ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បិទ — លំដាប់ដើម</li> <li>• វិលត្រឡប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ</li> </ul>
Password Change	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបានកំណត់។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• អនុញ្ញាតឱ្យពាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកប្រើប្រាស់ផ្ទាល់</li> </ul> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>



តារាង 27. ប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈ

ឈ្មោះ	ព័ត៌មាន
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈ ឬប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈ មុនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បើកការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈ</b>—លំដាប់ដំបូង</li> </ul>
<b>ប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈ</b>	<p>ការកែប្រែប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈ មិនធ្វើអោយមានការផ្លាស់ប្តូរលក្ខណៈប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈដោយឥតប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈ UEFI ។</p> <p>ជ្រើសយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈ</b>—លំដាប់ដំបូង</li> <li>• <b>ប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈ</b></li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	<p>បើក ឬបិទ Expert Key Management (ការគ្រប់គ្រង គ្រាប់គុណសម្បត្តិ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បើកប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈ</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់ដោយលំដាប់ដំបូងទេ។</p> <p>ជម្រើសការគ្រប់គ្រងគ្រាប់គុណសម្បត្តិមានដូចខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b>—លំដាប់ដំបូង</li> <li>• <b>KEK</b></li> <li>• <b>db</b></li> <li>• <b>dbx</b></li> </ul>

Identifier	GUID-858A2AEA-432A-4C92-973E-2D6037428DA5
Status	Translation approved

# ជម្រើសអក្រុងបន្ថែមសម្រាប់ការពារសូហ្វ្វែរ Intel

GUID-858A2AEA-432A-4C92-973E-2D6037428DA5

តារាង 28. Intel Software Guard Extensions

ឈ្មោះ	ព័ត៌មាន
<b>ការបើក Intel SGX</b>	<p>ផ្នែកនេះកំណត់ឱ្យប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈសម្រាប់ប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈ/រក្សាទុកព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធបរិក្ខណៈ OS លំដាប់ដំបូង។ ជម្រើសទាំងនេះ រួមមាន៖</p> <p>ជ្រើសយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បិទ</b></li> <li>• <b>បើក</b></li> <li>• <b>Software controlled (គ្រប់គ្រងដោយសូហ្វ្វែរ)</b>—លំដាប់ដំបូង</li> </ul>
<b>ទំហំអង្គចងចាំបន្ថែម</b>	<p>ជម្រើសនេះកំណត់ <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (ទំហំអង្គចងចាំរក្សាទុកបន្ថែមរបស់ SGX)</b> ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <p>ជ្រើសយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 MB</b></li> <li>• <b>64 MB</b></li> <li>• <b>128 MB</b>—លំដាប់ដំបូង</li> </ul>

Identifier	GUID-C239A04F-55EB-4EAA-8A61-DC9462B93CEE
Status	Translation approved

## ការអនុវត្ត

GUID-C239A04F-55EB-4EAA-8A61-DC9462B93CEE

តារាង 29. កាតេករ

ឈ្មោះ	បរិយាយ
<b>Multi Core Support</b>	មុខងារនេះបន្តជាតម្រូវការប្រតិបត្តិការ បានដើរកម្រិតមួយ ឬខ្លះមួយ។ កម្មវិធីមួយចំនួននឹងដំណើរការកាន់តែល្អជាមួយនឹងការបន្ថែមស្រួល។ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ទាំងអស់</b> — លំដាប់ដើម</li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	អនុញ្ញាតអោយអ្នកប្រើប្រាស់មុខងារ Intel SpeedStep តែប្រតិបត្តិការ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ឆឹក Intel SpeedStep</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
<b>C-States Control</b>	អនុញ្ញាតអោយអ្នកប្រើប្រាស់ ប្រើប្រាស់ស្ថានភាពមិនដំណើរការរបស់អង្គការតាមលំដាប់ដើម។ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ស្ថានភាព C</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	អនុញ្ញាតអោយអ្នកប្រើប្រាស់ ប្រើប្រាស់ Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ឆឹក Intel TurboBoost</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	អនុញ្ញាតអោយអ្នកប្រើប្រាស់មុខងារ HyperThreading ក្នុងអង្គការដំណើរការ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បាត់បង់</b></li> <li>• <b>ឆឹក</b> — លំដាប់ដើម</li> </ul>

Identifier	GUID-33C18BDD-547D-4BA7-95FD-B50FFC75049A
Status	Translation approved

**ការគ្រប់គ្រងថាមពល**

GUID-33C18BDD-547D-4BA7-95FD-B50FFC75049A

តារាង 30. កាតេករថាមពល

ឈ្មោះ	បរិយាយ
<b>AC Behavior</b>	អនុញ្ញាតអោយអ្នកប្រើប្រាស់ ប្រើប្រាស់កម្រិតថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលអង្គការដំណើរការ AC ត្រូវបានភ្ជាប់។ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ភ្នាក់ងារ AC</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>
<b>ឆឹក Intel Speed Shift Technology (ចម្លងចេញពី Intel)</b>	អនុញ្ញាតអោយអ្នកប្រើប្រាស់ ប្រើប្រាស់មុខងារ Intel Speed Shift Technology ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បាត់បង់</b> — លំដាប់ដើម</li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	អនុញ្ញាតអោយអ្នកប្រើប្រាស់ អ្នកកំណត់ពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បិទ</b> — លំដាប់ដើម</li> <li>• <b>រៀងរាល់ថ្ងៃ</b></li> <li>• <b>រាល់ថ្ងៃរៀងរាល់</b></li> <li>• <b>ប្រសិនបើ</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>
<b>USB Wake Support</b>	អនុញ្ញាតអោយអ្នកប្រើប្រាស់ ប្រើប្រាស់ USB ដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធត្រឹមត្រូវ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>



ជម្រើស	បរិយាយ
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ចម្រើនជាអប្បបរមា</li> <li>• មិនមាន—លំដាប់ដើម</li> <li>• ស្វ័យប្រវត្តិ</li> </ul> <p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបង្កើតការពន្យារពេលមុនប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។</p> <p>ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 វិនាទី</b>—លំដាប់ដើម</li> <li>• <b>5 វិនាទី</b></li> <li>• <b>10 វិនាទី</b></li> </ul>
<b>ឡូហ្គោពេញលេញ</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើកឡូហ្គោពេញលេញ ធ្វើប្រតិបត្តិការ និងគុណភាពបង្ហាញរបស់អេក្រង់។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បើកឡូហ្គោពេញលេញ</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>
<b>សញ្ញាបង្ហាញជីវិត</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធបង្ហាញនៅអំឡុងពេល POST ដែលការចុចប៊ូតុងថាមពលត្រូវបានទទួលស្គាល់ដោយបើកក្តារចុច។</p>
<b>ការក្រាម និងកំហុស</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកជ្រើសរើសជម្រើសផ្សេងៗដើម្បីយប់ បញ្ចូល និងអង់ចាំការបញ្ចូលរបស់អ្នកប្រើ បន្តទៅលើការប្រមូលទិន្នន័យនៃការកំហុស ឬបន្តទាំងនៅពេល កំហុសត្រូវបានកម្រិតឡើងវិញដោយសារការកំហុស។</p> <p>ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ផ្តល់និស្សិតកំហុស និងកំហុស</b>—លំដាប់ដើម</li> <li>• <b>បន្តពេលមានកំហុស</b></li> <li>• <b>បន្តពេលមានកំហុស និងកំហុស</b></li> </ul>

Identifier	GUID-F1E2BB39-92BD-4AFD-A233-10616D00CCBE
Status	Translation approved

### ការគាំទ្រទិន្នន័យ

GUID-F1E2BB39-92BD-4AFD-A233-10616D00CCBE

#### តារាង 32. ការគាំទ្រទិន្នន័យ

ជម្រើស	បរិយាយ
<b>Virtualization</b>	<p>បញ្ជាក់ថាគេ Virtual Machine Monitor (ម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនទិន្នន័យ, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដៃបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយ Intel Virtualization Technology (បច្ចេកវិទ្យាទិន្នន័យ Intel) ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បើក Intel Virtualization Technology</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
<b>VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់</b>	<p>បើក ឬបិទម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនទិន្នន័យ (VMM) ពីការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដៃបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយ Intel® Virtualization technology សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បើក VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>

Identifier	GUID-571C2796-CE37-4A4F-A795-4A129A4F4201
Status	Translation approved

### ជម្រើសឥតខ្សែ

GUID-571C2796-CE37-4A4F-A795-4A129A4F4201

#### តារាង 33. ឥតខ្សែ

ជម្រើស	បរិយាយ
<b>កុងតាក់ខ្សែ</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យកំណត់ប្រព័ន្ធដោលអាចត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយកុងតាក់ឥតខ្សែ។ ជម្រើសទាំងនេះរួមមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</li> </ul>

ធុរ្យដ្ឋាន	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WWAN</b></li> <li>• <b>GPS (នៅលើផ្ទៃក្នុង WWAN)</b></li> <li>• <b>WLAN</b></li> <li>• <b>ប៊ូតុង</b></li> </ul> <p>ធុរ្យដ្ឋានទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
<b>Wireless Device Enable(រើកម្រិតស្ថិតិ)</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបករណ៍ត្រូវបានបើក។</p> <p>ធុរ្យដ្ឋានទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WWAN/GPS</b></li> <li>• <b>WLAN</b></li> <li>• <b>ប៊ូតុង</b></li> </ul> <p>ធុរ្យដ្ឋានទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>

Identifier Status	GUID-366CE757-F6A9-4D28-AD52-9D2188DA650E Translation approved
-------------------	---

**ការថែទាំ**

GUID-366CE757-F6A9-4D28-AD52-9D2188DA650E

**តារាង 34. ការថែទាំ**

ធុរ្យដ្ឋាន	បរិយាយ
<b>Service Tag</b>	បង្ហាញស្លាកសម្គាល់កម្មវិធីប្រើប្រាស់។
<b>Asset Tag</b>	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកសម្គាល់កម្មវិធីប្រើប្រាស់ ប្រសិនបើស្លាកសម្គាល់កម្មវិធីប្រើប្រាស់ត្រូវបានកំណត់។ ធុរ្យដ្ឋាននេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។ ធុរ្យដ្ឋាននេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
<b>BIOS Downgrade</b>	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកធ្វើការត្រលប់ទៅកាន់ប្រភេទដើម។ • <b>អនុញ្ញាតិកាយ BIOS ទម្ងន់កំណត់</b> ធុរ្យដ្ឋាននេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
<b>Data Wipe</b>	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកលុបបំបាត់ទិន្នន័យយ៉ាងមានសុវត្ថិភាពពីឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យទាំងអស់។ • <b>លុបបំបាត់ទិន្នន័យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ</b> ធុរ្យដ្ឋាននេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
<b>ការស្តារ BIOS ឡើងវិញ</b>	<p><b>ការស្តារ BIOS ឡើងវិញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ</b> — ធុរ្យដ្ឋាននេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារ BIOS ដែលខូច ពីឧបករណ៍ទាញយកទិន្នន័យដើម HDD ឬក៏ USB ខាងក្រៅ។</p> <p><b>ការស្តារ BIOS ឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តិ</b> — អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកទាញយក BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p><b>ព័ត៌មាន</b> ការស្តារ BIOS ឡើងវិញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ មិនត្រូវបានបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ។</p> <p><b>ផែនការត្រួតពិនិត្យកម្មវិធីប្រើប្រាស់</b> — ធ្វើការត្រួតពិនិត្យរាល់ពេលប្រើប្រាស់។</p>

Identifier Status	GUID-E3169E5E-9F05-44CB-8C07-5D1DD83020BE Translation approved
-------------------	---

**កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ**

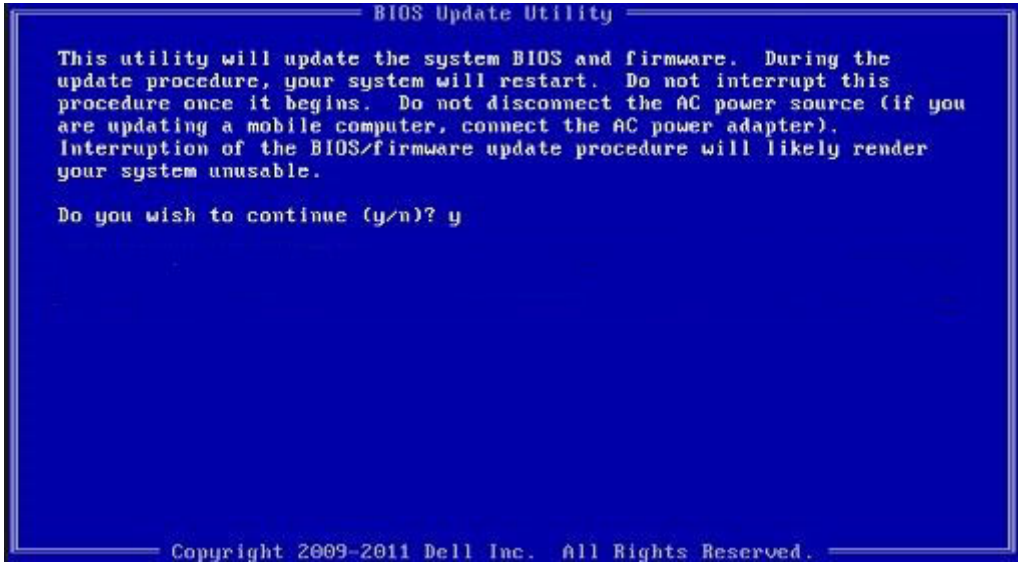
GUID-E3169E5E-9F05-44CB-8C07-5D1DD83020BE

**តារាង 35. កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ**

ធុរ្យដ្ឋាន	បរិយាយ
<b>ប្រព័ន្ធការណី BIOS</b>	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក និងលុបប្រព័ន្ធការណី POST ដែលបានឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។



2. ចម្លងឯកសារ ឧ. O9010A12.EXE ទៅក្នុងប្រាមប្រាម USB ដែលអាចចម្លងបាន។
3. បញ្ចូលប្រាមប្រាម USB ដែលអាចចម្លងបានទៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលត្រូវកែច្នៃ BIOS ។
4. ចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដូលឡើង ហើយចុច F12 នៅពេលរូបប្រកាស Dell លេចឡើងដើម្បីបង្ហាញម៉ឺនុយចម្លងតែមួយដង។
5. រាយការណ៍ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រកាស សូមជ្រើសរើស **USB Storage Device** ហើយចុច Return (ត្រឡប់)។
6. ប្រព័ន្ធនឹងចាប់ផ្តើមទៅកាន់ផ្ទាំង Diag C:\> ភ្លាមៗ។
7. ដំណើរការឯកសារដោយប្រើប្រាស់ឯកសារឈ្មោះ ឧ. O9010A12.exe ហើយចុច Return (ត្រឡប់)។
8. កម្មវិធីអាចដក BIOS និងដំណើរការ ហើយសូមធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង។



**រូប 1. អេក្រងដាក់ដេត DOS Bios**

Identifier	GUID-4E618CE7-90C0-4708-B963-C02462C61A48
Status	Translation approved

## ការដាក់ដេត Dell BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu

GUID-4E618CE7-90C0-4708-B963-C02462C61A48

ប្រសិនបើអ្នកចង់ដាក់ដេតប្រព័ន្ធ BIOS ក្នុងបរិស្ថាន Linux ឬ Ubuntu, ចូរមើល <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>។

Identifier	GUID-4C3ED7E4-1F89-4B7C-A76F-562959B49485
Status	Translation approved

## ការបើក BIOS ពីម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time

GUID-4C3ED7E4-1F89-4B7C-A76F-562959B49485

អាចដាក់ប្រព័ន្ធ BIOS របស់អ្នកដោយប្រើការដាក់ដេត BIOS ឯកសារ.exe ចម្លងទៅត្រាប់ចុច USB FAT32 ហើយចាប់ផ្តើមប៊ូតពីម៉ឺនុយចាប់ផ្តើម F12 One-Time

**ការដាក់ដេត BIOS**

អ្នកអាចដំណើរការឯកសារដាក់ដេត BIOS ពី Windows ដោយប្រើប្រាស់ប្រាមប្រាម USB ដែលអាចចម្លងបាន ឬអ្នកក៏អាចធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time នៅលើប្រព័ន្ធ។

ប្រព័ន្ធ Dell ភាគច្រើនត្រូវបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នកទៅម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time ដើម្បីមើលទាន់ BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញបានម៉ឺនុយប៊ូតសម្រាប់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើម៉ឺនុយប៊ូតសម្រាប់ប្រព័ន្ធបង្ហាញនោះ BIOS គាំទ្រដល់ការដាក់ដេត BIOS នេះ។

**ចំណាំ** មានតែប្រព័ន្ធដែលមានជម្រើសដាក់ដេត BIOS Flash Update នៅក្នុងម៉ឺនុយ F12 One-Time Boot អាចប្រើប្រាស់បាន។

**ការដាក់ដេតពីម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយ One-Time Boot Menu**

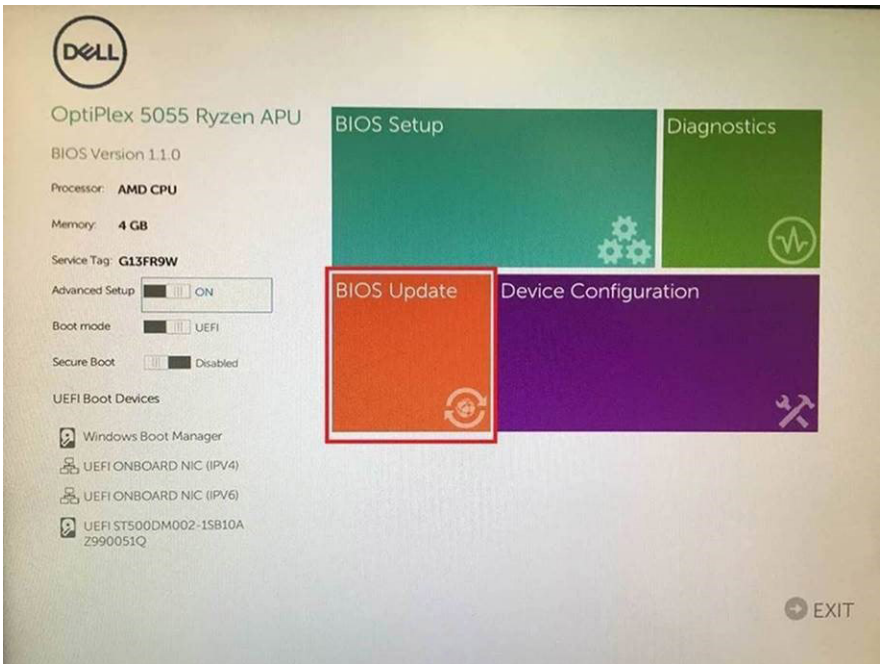
ដើម្បីដាក់ដេត BIOS របស់អ្នកពីម៉ឺនុយចាប់ផ្តើម F12 One-Time អ្នកត្រូវ៖

- ត្រាប់ចុច USB ត្រូវបានធ្វើជាទម្រង់ទៅប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (ត្រាប់ចុចមិនមាំមាំអាចចម្លងបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីវិបសាយរបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅ USB
- អាដាប់ទ័រថាមពល AC ភ្ជាប់ទៅប្រព័ន្ធ
- ប្រព័ន្ធមុនពេលដើម្បីបើកផ្ទាំង BIOS

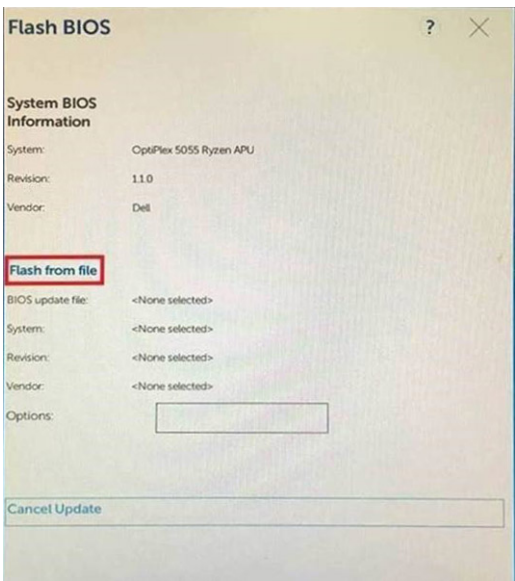
អនុវត្តន៍ហានិភ័យខ្ពស់នៃការកែប្រែប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយប្រើការកែប្រែ BIOS ពីមុន F12 ។

**ប្រយ័ត្ន** ហាមបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានដោយប្រើការកែប្រែ BIOS ។ ការបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានដោយប្រើការកែប្រែ BIOS អាចបណ្តាលមកពីការបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន។

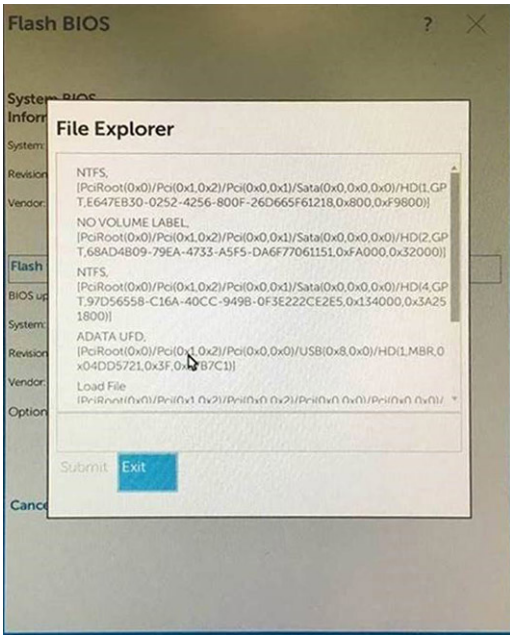
1. ពិភាក្សាជាមួយ គ្រូបង្រៀន ឬ អ្នកប្រឹក្សា អំពីការកែប្រែ BIOS របស់ប្រព័ន្ធ។
2. បើកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានដោយប្រើ F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ ម៉ឺនុយ One-Time Boot, បន្តិចត្រួតពិនិត្យ BIOS Update ដោយប្រើ mouse ឬ ប្រាប់បូក រួចចុចប៊ូតុង **Enter** ។



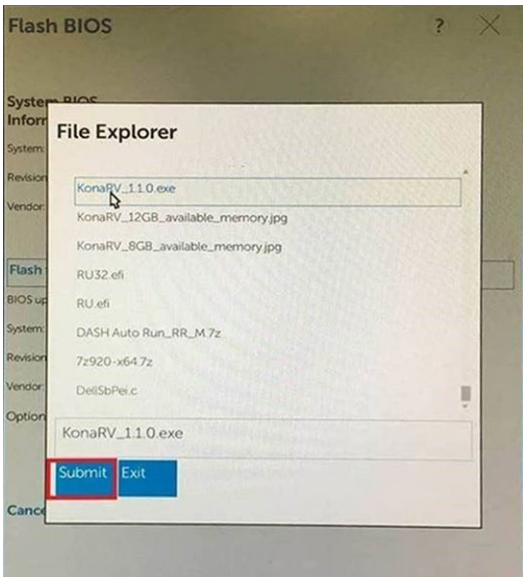
3. ម៉ឺនុយ BIOS ផ្តល់ជូននូវជម្រើស **Flash from file (ឆ្លាស់ពីឯកសារ)**។



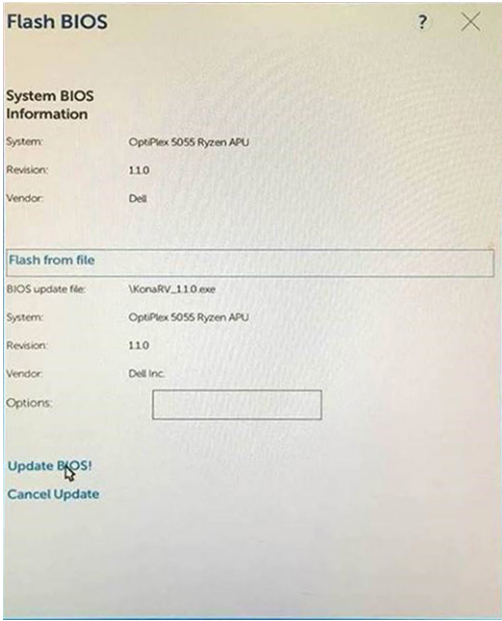
4. ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា ឯកសារ BIOS បានត្រឹមត្រូវ ត្រូវបានដំឡើងតាមរយៈ ឯកសារ USB បានរួចរាល់។



5. នៅពេលដែលឯកសារត្រូវបានជ្រើសរើសរួច, ចុចពីរដងទៅលើឯកសារគោលដៅផ្ទាល់ រួចចុចបញ្ជូន។



6. ចុចទៅលើ **Update BIOS (អាចអោយ BIOS)** បន្ទាប់មកប្រព័ន្ធនឹងផ្អិតផ្អើលវិញដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់ BIOS ។



7. នៅពេលបញ្ចប់ប្រព័ន្ធនិងដំឡើងវិញហើយដំណើរការអាចដក BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

Identifier	GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A
Status	Translation approved

## ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A

### តារាង 36. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីចូលប្រើនិងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- ប្រព័ន្ធ** មុខងារពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ជូននូវសន្តិសុខកម្រិតមធ្យមសម្រាប់ទិន្នន័យនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ប្រព័ន្ធ** មនុស្សគ្រប់រូបអាចចូលប្រើទិន្នន័យដែលអ្នកទុកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាក់សោ ឬទុកទាមទារដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។
- ចំណាំ** លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

Identifier	GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE
Status	Translation approved

## ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE

អ្នកអាចដាក់ **System or Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬអ្នកគ្រប់គ្រង)** ដើម្បីការពារលើស និងទាមទារដំឡើង។

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប៊ូតុងបើក ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

1. នៅលើអេក្រង់ **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** ចុចលើ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ចូល)។  
អេក្រង់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** មេត្តាចុចឡើង។
2. ចុចលើ **System/Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ/អ្នកគ្រប់គ្រង)** និងបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងកន្លែងបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី។  
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
  - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរអូលីដ ៣២ ខ្លះ។

- ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
- គួមក្រុមតួអក្សរតែពីរតំណែងប្រើបាន គួមក្រុមតួអក្សរតែមួយត្រូវបានអនុញ្ញាត។
- មានតែគួមក្រុមសម្រាប់សម្រួលប្រើប្រាស់ដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហោ, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (I), (')។

3. វាយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងផ្នែក **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់** រួចចុច **OK (យប់ប្រចាំ)**។
4. ចុច Esc ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
5. ចុចលើ Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។  
កុំភ្លេចចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

Identifier	GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1
Status	Translation approved

## ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1

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

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមៗចាប់ពីតាមពលវិធី ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

1. នៅក្នុង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** រុករក **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ចូល)។  
អរក្រុង **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
2. នៅក្នុងអរក្រុង **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ បានដោះសោរ។
3. រុករក **System Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ)** ក្នុង **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** ដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ចូល ឬថេប)។
4. រុករក **Setup Password (ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង)** ក្នុង **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** ដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ចូល ឬថេប)។

**i** ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នក ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង សូមចុចចូលពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងវិញនៅពេលមានការរំកិល។ ប្រសិនបើអ្នកលុប ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុប នៅពេលមានការរំកិល។

5. ចុច Esc ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។  
កុំភ្លេចចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

Identifier	GUID-FA18A699-9F7B-4112-9322-9BF4E4C23616
Status	Translation approved

### សូហ្វ៊ែរ

ជំពូកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រជាមួយនឹងការណែនាំវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ។

#### ប្រព័ន្ធដំណើរការ :

- ប្រព័ន្ធដំណើរការ
- ការទាញយកប្រព័ន្ធដំណើរការ
- ការកំណត់កំណែ Windows 10 OS

Identifier	GUID-4CB9AD64-6390-4983-97F3-D866FC231FCF
Status	Translation approved

### ប្រព័ន្ធដំណើរការ

GUID-4CB9AD64-6390-4983-97F3-D866FC231FCF

#### តារាង 37. ប្រព័ន្ធដំណើរការ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64 bit)</li> <li>• Windows 10 Professional (64-bit)</li> <li>• Windows 10 Pro សម្រាប់ Workstations (64-bit)</li> <li>• Ubuntu 18.04 LTS (64bit)</li> <li>• Red Hat Linux Enterprise 7.5</li> </ul>

Identifier	GUID-6E8E3CB8-E173-461A-975F-90DF0C9EE742
Status	Translation approved

### ការទាញយកប្រព័ន្ធដំណើរការ

GUID-6E8E3CB8-E173-461A-975F-90DF0C9EE742

1. មើល ។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
3. ចុចលើ **Product Support (ការគាំទ្រផលិតផល)** រាយបញ្ជូន Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃបន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។  
**ចំណាំ** បើសិនជាអ្នកមិនមាន Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) សូមប្រើមុខងារមើលស្វ័យប្រវត្តិ ឬការមើលរាយការណ៍សម្រាប់ផ្លូវដទៃទៀត ។
4. ចុចលើ **Drivers and Downloads(ប្រព័ន្ធដំណើរការ និងទាញយក)**។
5. ប្រើស្វ័យប្រតិបត្តិប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើ។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយប្រើស្វ័យប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធដំណើរការដើម្បីដំឡើង។
7. ចុចលើ **Download File (ទាញយកឯកសារ)** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធដំណើរការ ។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអ្នករកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រព័ន្ធដំណើរការ។
9. ចុចទូទៅលើប្រព័ន្ធដំណើរការឯកសារប្រព័ន្ធដំណើរការ និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង។

Identifier	GUID-04C21004-C962-4A1C-A2B1-74D6EF2BF015
Status	Translation approved

### ការកំណត់កំណែ Windows 10 OS

GUID-04C21004-C962-4A1C-A2B1-74D6EF2BF015

បើកដំណើរការប្រព័ន្ធនៃកម្មវិធីប្រតិបត្តិការ Windows + ត្រាប់តួ R ។ នៅពេលប្រព័ន្ធបញ្ជាឡើង បញ្ជូនពាក្យ winver (តំណាងឱ្យកំណែរបស់ Windows)។

**តារាង 38. ការកំណត់កំណែ Windows 10 OS**

កំណែ OS	ឈ្មោះកំណែ	កំណែ	បានដំលើកចុងក្រោយបង្អស់
Windows 10	Threshold 1	1507	10240
Windows 10	Threshold 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134
Windows 10	Redstone 5	1809	17763
Windows 10	19H1	1903	18362

Identifier	GUID-BE16C181-0959-44C3-B434-E44A0A602A4C
Status	Translation approved

### ការទទួលយកជំនួយ

**ប្រធានបទ :**

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

Identifier	GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4
Status	Translation approved

## ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4

**i** ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកពុំបានដឹងពីស្ថានភាពការទំនាក់ទំនងនៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ចំណុចខ្លះ វិក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាកម្មសម្រាប់អតិថិជន និងអនុវត្ត ។ ជម្រើសទាំងនេះអាចប្តូរប្រយោជន៍ទៅក្រុមហ៊ុន និងផលិតផល ហើយនិងសេវាកម្មមួយចំនួនប្រហែលជាមិនអាចមាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ ដើម្បីទាក់ទងមកក្រុមហ៊ុន Dell ចំពោះបញ្ហាអំពីការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬ ការបម្រើសេវាអតិថិជន៖

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. ជម្រើសយកប្រភេទគាំទ្ររបស់អ្នក។
3. រៀងឆ្នាំប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្លាក់ **Choose a Country/Region**(ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់) នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
4. ជម្រើសយកតំណសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។