


# Precision 3240 Compact

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ទាញនូវការទូទាត់តូចតាមលំហូរការងារ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទេ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបន្ទាញនូវការគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចនាំឱ្យមានរបួស ឬការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ ឬការខ្វះខាតផ្លូវចិត្ត ឬសេចក្តីស្លាប់។

**ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5**

**ជំពូក 2: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃ Precision 3240 Compact..... 10**

មុខ..... 10

បាត..... 11

ចំហៀង..... 12

**ជំពូក 3: ព័ត៌មានលម្អិតនៃ Precision 3240 Compact..... 13**

លក្ខណៈបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ..... 13

វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 13

អង្គដំណើរការ..... 13

សំណុំរឹង..... 14

ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 14

អង្គចងចាំ..... 14

ទ្រូ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 15

អ៊ីស៊ីណិក..... 16

ម៉ូឌុលឥតខ្ចី..... 16

អូធីយ៉ូ..... 17

ការអភ្សាទុក..... 17

អាដាប់ទ័រថាមពល..... 17

GPU—ជាប់..... 18

GPU—ដាច់..... 18

កាតបន្ថែម..... 18

បទប្បញ្ញត្តិ..... 19

សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ..... 19

បរិស្ថានអង្គផ្គុំទិន្នន័យ និងប្រតិបត្តិការ..... 19

**ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 21**

ទិដ្ឋភាពសំខាន់ BIOS..... 21

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS..... 21

ម៉ូឌុលប្តូរ..... 21

គ្រាប់ចុចអ្នក..... 21

លំដាប់ប្តូរ..... 22

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ..... 22

ជម្រើសទូទៅ..... 22

ព័ត៌មានសំខាន់ប្រព័ន្ធ..... 23

ជម្រើសអត្រាប្រតិបត្តិការ..... 24

សន្តិសុខ..... 24

ជម្រើសប្តូរសុវត្ថិភាព..... 25

ជម្រើសអត្រាប្រតិបត្តិការប្រាប់ការស្វែងរក Intel..... 26

ដំណើរការ..... 26

ការគ្រប់គ្រងថាមពល..... 27

លក្ខណៈ Post..... 28

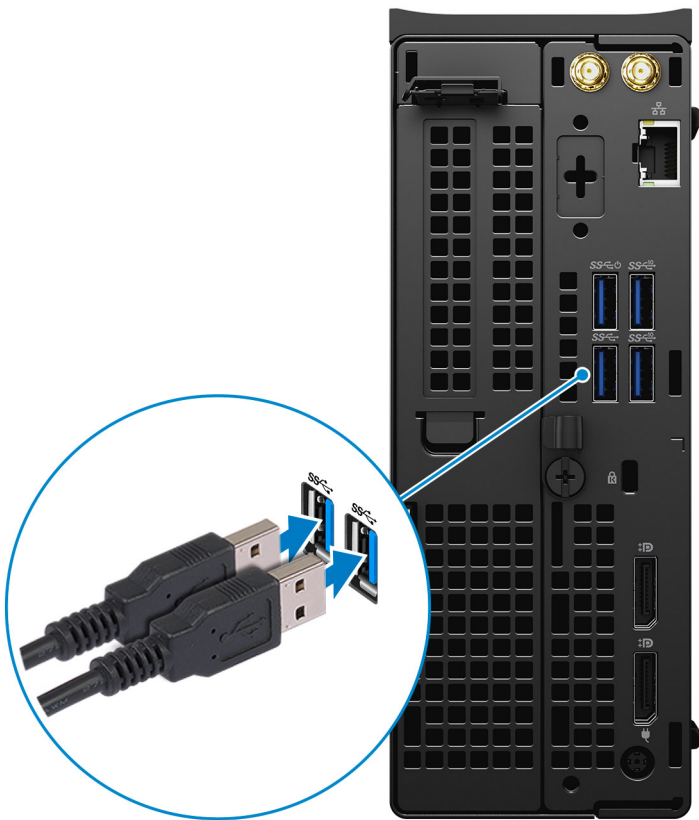
លក្ខណៈគ្រប់គ្រង..... 28

ការកំណត់ទិន្នន័យ.....	28
ជម្រើសឥរិយាបថ.....	29
ការរំលឹក.....	29
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ.....	30
ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់.....	30
គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist.....	30
ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows.....	30
ការអាប់ដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក.....	31
ការអាប់ដេតប្រព័ន្ធ BIOS របស់លោកអ្នក ដោយប្រើ USB ហ្វ្លាស្កូ.....	31
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	32
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	32
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	33
ការសម្អាត BIOS (ការដំឡើងប្រព័ន្ធ) និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	33
<b>ជំពូក 5: សូហ្វ្វែរ.....</b>	<b>34</b>
ការទាញយកក្រោយវិ Windows.....	34
<b>ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....</b>	<b>35</b>

# ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

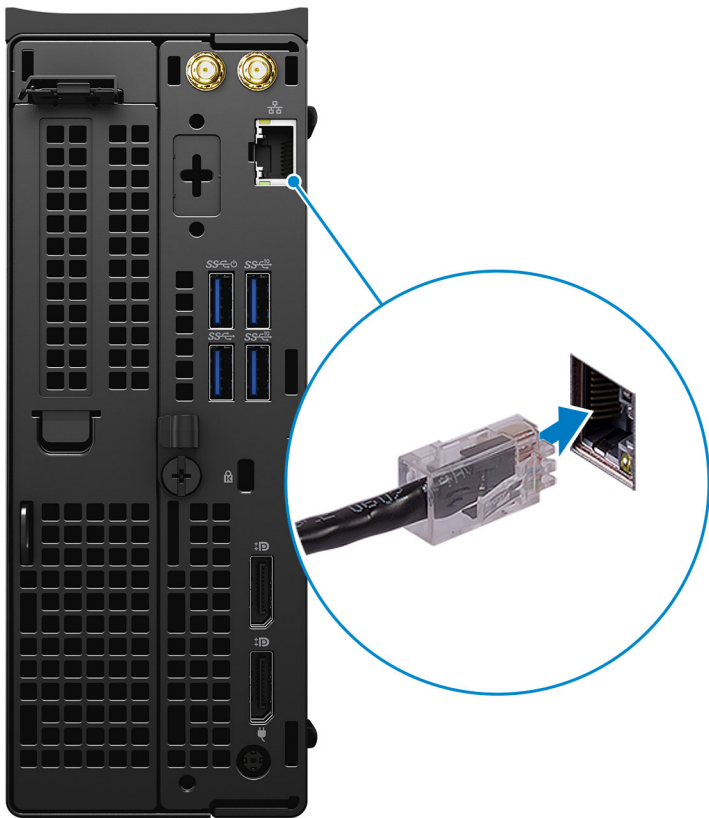
## តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ក្លរូត និងម៉ៅស។



2. ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញរបស់អ្នកដោយប្រើខ្សែ ឬភ្ជាប់ទៅបណ្តាញតម្លៃ។

**ចំណាំ:** កាតបណ្តាញតម្លៃគឺជាឧបករណ៍សម្រាប់ប្រើប្រាស់ដោយឥតគិតថ្លៃ។

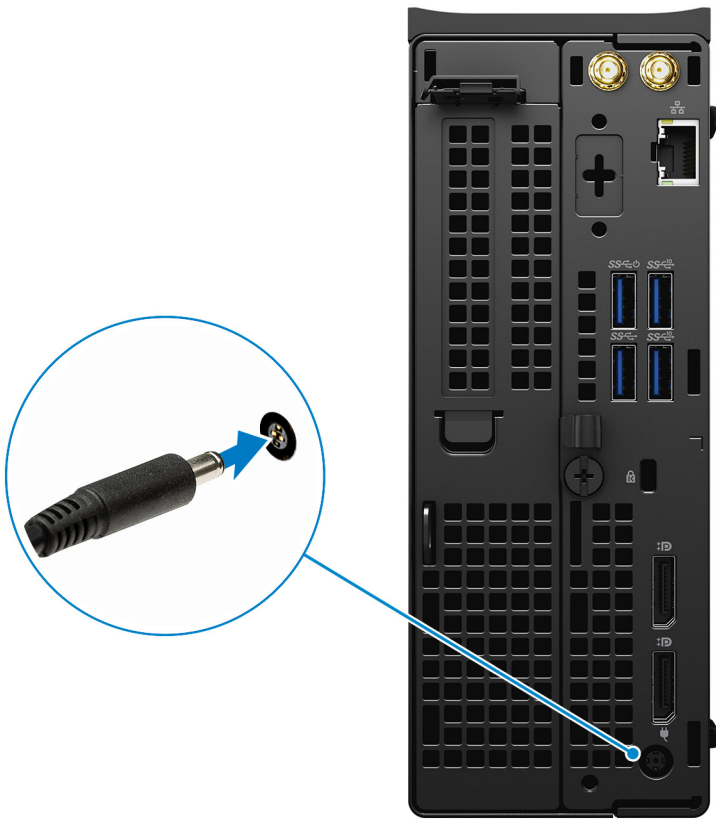


3. ភ្ជាប់អគ្រឿង។



**ព័ត៌មាន:** ប្រសិនបើអ្នកចាត់ចែងកុំព្យូទ័រជាមួយនឹងកាតព្រហ្មិកដាច់ ទោះទ្វេ HDMI និងអគ្រឿងនៅលើផ្ទាំងខាងក្រោយនៃកុំព្យូទ័រត្រូវបានគ្របបណ្តប់។ ភ្ជាប់អគ្រឿងទៅកាតព្រហ្មិកដាច់។

4. ភ្ជាប់ដ្យែងសាក។

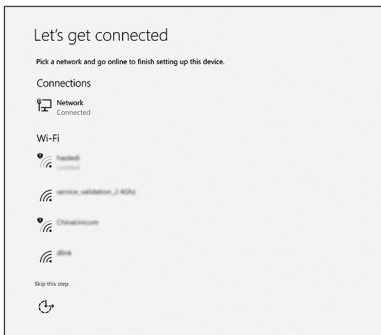


5. តុបត្រង់តាមពល។



6. សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង Windows ។

a. ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ។



b. ចូលគណនី Microsoft របស់អ្នក ឬបង្កើតគណនីថ្មីមួយ។

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

[Forgot my password](#)



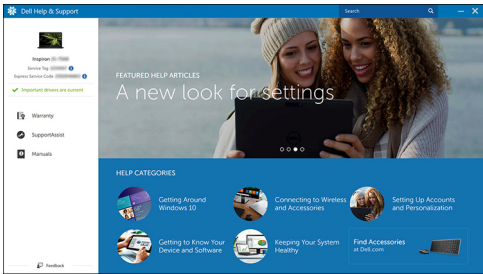

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

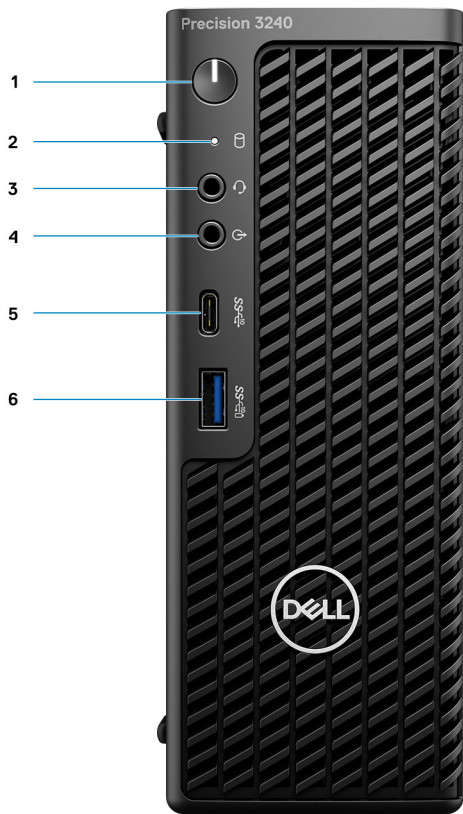
7. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell ។

**តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell**

រូបតំណាង	តួនាទី
	<p>ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក</p>
	<p>ជំនួយ និងការតម្រូវកុំព្យូទ័រ Dell</p> 
	<p>SupportAssist — ពិនិត្យមើល និងរកបំណែកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក</p>

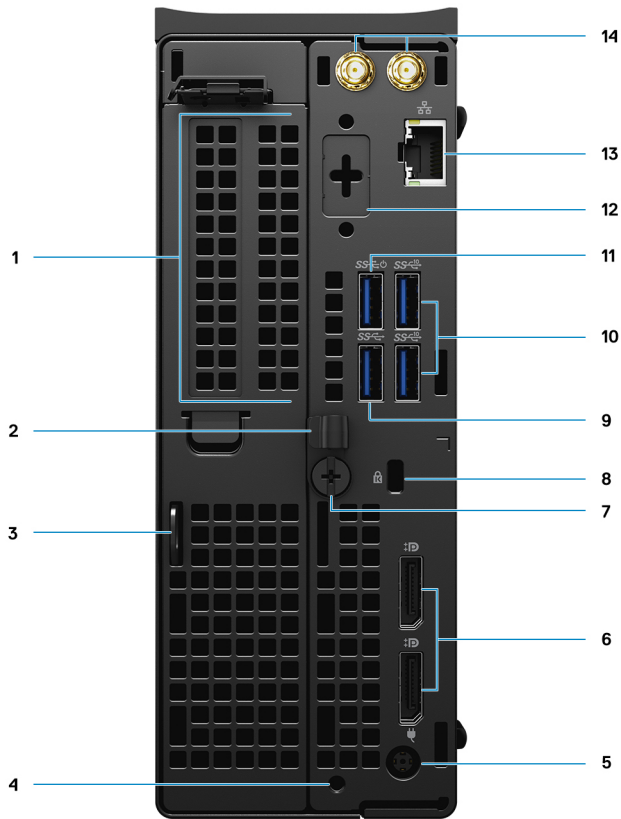
# ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃ Precision 3240 Compact

មុន



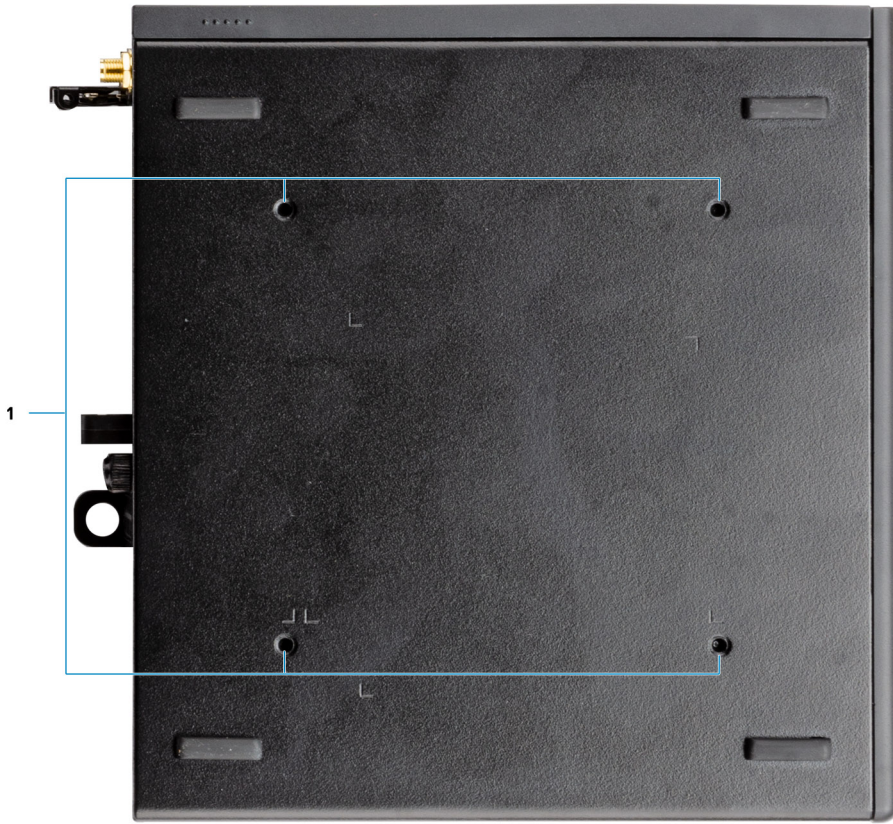
1. ប៊ូតុងថាមពល (សូចនាករវិនិច្ឆ័យ)
2. ឆ្នាំង LED សកម្មភាពអង្គភ្នំ
3. រន្ធកាស
4. រន្ធគ្រឿង/រន្ធប្រឡូ
5. USB 3.2 ប្រភេទ C ជំនាន់ទី 2 (10 Gbps)
6. រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 2 ប្រភេទ A (10 Gbps) ជាមួយ PowerShare

បាត



1. រន្ធនាគារកាតាតស្តេស៊ីន
2. ជើងទម្រង់ក្រុងឃ្លៀបឡែ
3. ទ្រទាប់ចាក់សោ
4. រន្ធផ្លូវចាប់
5. រន្ធកាតាតទីរថាមពល
6. រន្ធ DisplayPort 1.4 ចំនួនពីរ
7. រន្ធផ្លូវលីនិចដៃ
8. រន្ធចាក់សោឡែ Kensington
9. USB 3.2 ប្រភេទ A ចំនួនទី 1 (5 Gbps)
10. USB 3.2 ប្រភេទ A ចំនួនទី 2 (10 Gbps) ចំនួនពីរ
11. USB 3.2 ប្រភេទ A ចំនួនទី 1 (5 Gbps), ជាមួយ SmartPower
12. រន្ធនាគារអូឡីស (VGA, HDMI 2.0, DisplayPort++ 1.4, USB ប្រភេទ C ជាមួយ DP 1.4-alt mode)
13. ឧបករណ៍ភ្ជាប់បណ្តាញ RJ45
14. ឧបករណ៍ភ្ជាប់អង់តែនរួមបញ្ចូលខាងក្រៅ SMA (ឥរឡើង)

## ចំហៀង



1. បង្គោលឆ្នុត M4x10 ឬឆ្នុតសម្រាប់ជម្រើសចាត់ VESA ។

**ចំណាំ:** ប្រតិទិន Dell Precision 3240 Compact មានឆ្នុត 100 មមX100 មម ភ្ជាប់មកជាមួយ។

# ព័ត៌មានលម្អិតនៃ Precision 3240 Compact

## លក្ខណៈបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ

**ចំណាំ៖** ការផ្តល់ព័ត៌មានទាំងនេះអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់ ។ លក្ខណៈបច្ចេកទេសខាងក្រោមនេះគ្រាន់តែជាឧទាហរណ៍ប៉ុណ្ណោះ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការកំណត់ឧបករណ៍កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចូលទៅ **Help and Support** នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows របស់អ្នកហើយចុចលើសរសេរស្រាវរកដើម្បីមើលព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

## វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	188.10 មម (7.40 អ៊ីញ)
ទទឹង	70.20 មម (2.76 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	178.65 មម (7.03 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (ប្រហែល)	1.71 គក (3.77 ផោន)

**ចំណាំ៖** ទម្ងន់នៃអង្គប្រព័ន្ធរបស់អ្នកប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់ឧបករណ៍ដែលបានបញ្ជាទិញ និងភាពប្រែប្រួលនៃការផលិត។

## អង្គដំណើរការ

**ចំណាំ៖** ផលិតផលស្តង់ដារសកល (GSP) គឺជាផលិតផលនៃផលិតផលដែលមានទំហំទំនងរបស់ Dell ដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រងសម្រាប់លទ្ធភាពដែលអាចរកបាន និងដំណើរការប្រកួតប្រជែងទៅនឹងទំហំទំនងផលិតផល។ ពួកគេអាចមានលក្ខណៈខុសគ្នាទៅនឹងផលិតផលទំនើបទាំងឡាយ។ ពួកគេអាចមានលក្ខណៈខុសគ្នាទៅនឹងផលិតផលទំនើបទាំងឡាយ។ ពួកគេអាចមានលក្ខណៈខុសគ្នាទៅនឹងផលិតផលទំនើបទាំងឡាយ។

Device Guard (DG) និង Credential Guard (CG) គឺជាមុខងារសុវត្ថិភាពដែលមានលើ Windows 10 Enterprise ក្នុងពេលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ Device Guard គឺជាការបញ្ជាក់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពស្របច្បាប់ និងហាមឃាត់ការដំឡើងកម្មវិធីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យដំឡើង។ Credential Guard ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដើម្បីការពារព័ត៌មានសម្ងាត់ (ព័ត៌មានបញ្ជាក់អត្តសញ្ញាណ) ទេញដូចជាព័ត៌មានដែលមានការអនុញ្ញាតឱ្យដំឡើងដែលអាចប្រើប្រាស់ក្នុងការងារ។ ការប្រើប្រាស់ដោយគ្មានការអនុញ្ញាតទៅក្នុងព័ត៌មានសម្ងាត់ទាំងនេះអាចបណ្តាលឱ្យមានការប្រហារនៃការល្អិតល្អន់ព័ត៌មាន។ Credential Guard ការពារការប្រហារនៃការល្អិតល្អន់ព័ត៌មានដោយការពារពាក្យសម្ងាត់ hash (ហាស) របស់ NT LAN Manager (NTLM) និង Kerberos Ticket Granting Tickets ។

**ចំណាំ៖** ចំនួនអង្គដំណើរការមិនមែនជាអង្គដំណើរការទេ ។ ការមានអង្គដំណើរការអាចមានការផ្លាស់ប្តូរ និងអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់/ប្រទេស។

តារាង 3. អង្គដំណើរការ

អង្គដំណើរការ	វ៉ាត	ចំនួនស្នូល	ចំនួនប្រស្ត	ល្បឿន	ឃ្នាំងសម្ងាត់	ក្រាហ្វិកព័ត៌មាន
Intel Core i3-10100 ជំនាន់ទី 10	65 W	4	8	3.6 GHz ទៅ 4.3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500 ជំនាន់ទី 10	65 W	6	12	3.1 GHz ទៅ 4.5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600 ជំនាន់ទី 10	65 W	6	12	3.3 GHz ទៅ 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 ជំនាន់ទី 10	65 W	8	16	2.9 GHz ទៅ 4.7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-10900 ជំនាន់ទី 10	65 W	10	20	2.8 GHz ទៅ 5.2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630
អង្គដំណើរការ Intel Xeon W-1250 ជំនាន់ទី 10	80 W	6	12	3.3 GHz ទៅ 4.7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630

**តារាង 3. អង្គនិរោក (បាតបន្ត)**

អង្គនិរោក	វ៉ាត់	ចំនួនស្នូល	ចំនួនប្រសូត	ល្បឿន	ប្រាក់សម្រាប់	ក្រាហ្វិកភាព
អង្គនិរោក Intel Xeon W-1270 ជំនាន់ទី 10	80 W	8	16	3.4 GHz ទៅ 4.9 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630
អង្គនិរោក Intel Xeon W-1290 ជំនាន់ទី 10	80 W	10	20	3.2 GHz ទៅ 5.2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics P630

**ចំណាំ៖** អង្គនិរោក Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 ជំនាន់ទី 10 និងអង្គនិរោក Xeon W-1250 គាំទ្រអង្គនិរោកដែលភ្ជាប់មកជាមួយល្បឿន 3200 MHz ទៅអត្រាល្បឿន 2666 MHz។

**ចំណាំ៖** អង្គនិរោក Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 និងអង្គនិរោក W-1290 ជំនាន់ទី 10 គាំទ្រអង្គនិរោកដែលភ្ជាប់មកជាមួយល្បឿន 3200 MHz ទៅអត្រាល្បឿន 2933 MHz។

**សំណុំឈើប**

តារាងដូចតទៅនេះបង្ហាញពីព័ត៌មានលម្អិតនៃសំណុំឈើបដែលគាំទ្រដោយ Precision 3240 Compact របស់អ្នក។

**តារាង 4. សំណុំឈើប**

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំឈើប	Intel W480 PCH
អង្គនិរោក	អង្គនិរោក Intel Core i3/i5/i7/i9 និង Xeon W-series ជំនាន់ទី 10
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	64-bit
Flash EPROM	32 MB
ខ្សែបីស PCIe	រហូតដល់ ជំនាន់ទី 3.0

**ប្រព័ន្ធនិរោក**

Precision 3240 Compact របស់អ្នក គាំទ្រប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដូចខាងក្រោម៖

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Pro (64-bit)
- Windows 10 Pro (64-bit) National Academic
- Windows 10 Pro Workstation (64-bit)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019, LTSC
- Ubuntu Linux 18.04 SP1
- Red Hat Enterprise Linux 8.2

**អង្គចងចាំ**

តារាងខាងក្រោមមានបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គចងចាំសម្រាប់ Precision 3240 Compact ។

**តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គចងចាំ**

បរិយាយ	តម្លៃ
រចនាសម្ព័ន្ធនៃអង្គចងចាំ	រចនាសម្ព័ន្ធ SODIMM ពីរ
ប្រភេទអង្គចងចាំ	DDR4 តាមលក្ខណៈតម្លៃ
ល្បឿនអង្គចងចាំ	3200 MHz

**តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គធាតុ (តាមបង្គុំ)**

បរិយាយ	តម្លៃ
	<p><b>i</b> <b>ចំណាំ:</b> អង្គធាតុដំណើរការ Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 ជំនាន់ទី 10 និងអង្គធាតុដំណើរការ Xeon W-1250 គាំទ្រអង្គធាតុដំណើរការមកជាមួយល្បឿន 3200 MHz ទៅអត្រាល្បឿន 2666 MHz។</p> <p><b>i</b> <b>ចំណាំ:</b> អង្គធាតុដំណើរការ Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 និងអង្គធាតុដំណើរការ W-1290 ជំនាន់ទី 10 គាំទ្រអង្គធាតុដំណើរការមកជាមួយល្បឿន 3200 MHz ទៅអត្រាល្បឿន 2933 MHz។</p>
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គធាតុសំបុក	64 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គធាតុអប្បបរមា	8 GB
ទំហំអង្គធាតុក្នុងជួរ	8 GB, 16 GB, 32 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គធាតុដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB = 2 x 4 GB or 1 x 8 GB</li> <li>16 GB = 2 x 8 GB or 1 x 16 GB</li> <li>32 GB = 1 x 32 GB or 2 x 16 GB</li> <li>64 GB = 2 x 32 GB</li> </ul> <p><b>i</b> <b>ចំណាំ:</b> មានការរំលែកទិន្នន័យសម្រាប់អង្គធាតុ ពហុ-DIMM ដើម្បីបង្ការការធ្លាក់ចុះប្រតិបត្តិការ។ ប្រសិនបើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធមួយក្នុងចំណោមក្រុមហ៊ុនផ្សេងៗ សូមធ្វើការត្រួតពិនិត្យ DIMMs 2 ឬច្រើន។</p>

**រន្ធនិងបញ្ជីក្រាហ្វិក**

តារាងខាងក្រោមរាយនាមរន្ធនិងបញ្ជីក្រាហ្វិក និងខាងក្នុងដែលមាននៅលើ Precision 3240 Compact របស់អ្នក។

**តារាង 6. រន្ធនិងបញ្ជីក្រាហ្វិក**

បរិយាយ	តម្លៃ
<b>ទាញក្រាហ្វិក</b>	
បណ្តាញ	រន្ធរប្រភេទ RJ-45 ចំនួនមួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ទាញក្រាហ្វិក</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>USB 3.2 ប្រភេទ A ជំនាន់ 2 (10 Gbps) ចំនួនមួយ, ជាមួយ PowerShare</li> <li>USB 3.2 ប្រភេទ C ជំនាន់ 2 (10 Gbps) ចំនួនមួយ</li> </ul> </li> <li><b>ទាញក្រាហ្វិក</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>USB 3.2 ប្រភេទ A ជំនាន់ 1 (5 Gbps) ចំនួនមួយ</li> <li>USB 3.2 ប្រភេទ A ជំនាន់ 1 (5 Gbps) ចំនួនមួយ, ជាមួយ SmartPower</li> <li>USB 3.2 ប្រភេទ A ជំនាន់ 2 (10 Gbps) ចំនួនពីរ</li> </ul> </li> </ul>
អូឌីយ៉ូ	<ul style="list-style-type: none"> <li>រន្ធអូឌីយ៉ូ/វីដេអូ ចំនួនមួយ</li> <li>រន្ធអាកាស 3.5 មម ចំនួនមួយ</li> </ul>
វីដេអូ	រន្ធថ្នាក់ 1.4 ចំនួនពីរ
កម្មវិធីស្ថិតិស្ថេរ	មិនគាំទ្រ
រន្ធថាមពល	DC ប្រភេទបាវ៉ិល 7.4 មម

**តារាង 6. រន្ធនិងបណ្តាញ (បាតបន្ត)**

បរិយាយ	តម្លៃ
សន្លឹកស្រទាប់	<ul style="list-style-type: none"> <li>រន្ធនៃស្រទាប់ Kensington ចំនួនមួយ</li> <li>ទ្រទ្រង់ចាក់ស្រទាប់</li> </ul>
<b>ទាញយក</b>	
រន្ធដោតបន្ត: កាតបន្ត PCIe	រន្ធ PCIe x8 កម្រិតពាក់កណ្តាល ដំនាច់ 3 ចំនួនមួយ
mSATA	មិនគាំទ្រ
SATA	រន្ធ SATA ចំនួនមួយសម្រាប់ HDD 2.5 អ៊ីញ
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>រន្ធ M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់កាត WiFi/ប្តូរស្រទាប់ រួមបញ្ចូលគ្នា</li> <li>រន្ធ M.2 2230/2280 ចំនួនពីរ សម្រាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពរឹង PCIe</li> </ul> <p><b>ចំណាំ:</b> ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង <a href="#">SLN301626</a> ។</p>

**អ៊ីស៊ីណិត**

តារាងខាងក្រោមនេះរាយការណ៍ពីបញ្ជីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Ethernet Local Area Network (LAN) នៃ Precision 3240 Compact របស់អ្នក។

**តារាង 7. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិត**

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខម៉ូដែល	Intel i219-LM
អត្រាបញ្ជូន	10/100/1000 Mbps

**ម៉ូឌុលតន្ត្រី**

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Wireless Local Area Network (WLAN) ដែលបានគាំទ្រនៅលើ Precision 3240 Compact របស់អ្នក។

**តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតន្ត្រី**

បរិយាយ	ឧបករណ៍	លក្ខណៈពិសេស
លេខម៉ូដែល	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) តាមប្រភេទម៉ូឌុល 5.1	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax តាមប្រភេទម៉ូឌុល 5.1
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 867 Mbps	រហូតដល់ 2400 Mbps
បង់ប្រភេទដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារតន្ត្រី	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
ការអនុវត្តសុវត្ថិភាព	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
ប្តូរស្រទាប់	ប្តូរស្រទាប់ 5.1	ប្តូរស្រទាប់ 5.1

## អូឌីយ៉ូ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Precision 3240 Compact របស់អ្នក។

### តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលទ្ធកម្មអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទអូឌីយ៉ូ	អូឌីយ៉ូគុណភាពខ្ពស់ (HD)
កម្មវិធីគ្រប់គ្រងអូឌីយ៉ូ	Realtek ALC3246
ស៊ីនតិស្ត្រូបអូឌីយ៉ូខាងក្នុង	ស៊ីនតិស្ត្រូបអូឌីយ៉ូ HD
ស៊ីនតិស្ត្រូបអូឌីយ៉ូខាងក្រៅ	កាសអូឌីយ៉ូសកល និងទ្រូបច្រូម (ខ្សែចូលអូឌីយ៉ូក្នុងត្រីប៊ែរ)

## ការរក្សាទុក

ផ្នែកនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Precision 3240 Compact របស់អ្នក។

កុំភ្លេចប្រើប្រាស់អ្នកកែលម្អការកំណត់ចំណុចសម្រាប់ការរក្សាទុកខាងក្រោម៖

- ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ (HDD)
- ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230/2280 (SSD) ចំនួនពីរ

ប្រាយបឋមរបស់កុំព្យូទ័រអ្នកខុសគ្នាជាមួយការកំណត់នៃបករណ៍អ្នក។ សម្រាប់កុំព្យូទ័រ៖

- ជាមួយប្រាយ M.2 SSD នោះប្រាយ SSD គឺជាប្រាយបឋម
- បើមិនមានប្រាយ M.2 SSD ទេ នោះប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ HDD គឺជាប្រាយបឋម

### តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែករក្សាទុក

ប្រភេទផ្នែក	ប្រភេទស៊ីនតិស្ត្រូប	សមត្ថភាព
HDD 2.5 អ៊ីញ, 5400 RPM	SATA 3.0 AHCI រហូតដល់ 6 Gbps	រហូតដល់ 2 TB
HDD 2.5 អ៊ីញ, 7200 RPM	SATA 3.0 AHCI រហូតដល់ 6 Gbps	រហូតដល់ 1 TB
HDD 2.5 អ៊ីញ, 7200 RPM, FIPS ស្វ័យស៊ីនតិស្ត្រូប Opal 2.0	SATA 3.0 AHCI រហូតដល់ 6 Gbps	រហូតដល់ 512 GB
M.2 2280 SSD	PCIe x4 NVMe ជំនាន់ទី 3, Class 40	រហូតដល់ 2 TB
M.2 2280 SSD	PCIe x4 NVMe ជំនាន់ទី 3, ថ្នាក់ 50	រហូតដល់ 1 TB
M.2 2280 SSD, ប្រាយស្វ័យស៊ីនតិស្ត្រូប	PCIe x4 NVMe ជំនាន់ទី 3, Class 40	រហូតដល់ 1 TB

## អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពលនៃ Precision 3240 Compact របស់អ្នក។

### តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	លក្ខណៈបច្ចេកទេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	180 W	240 W (ត្រូវប្រើប្រាស់សម្រាប់ការកំណត់ចំណុចសម្រាប់ការកែលម្អការកំណត់)
វិមាត្របករណ៍ភ្ជាប់		
ស្តង់ដារថាមពល	7.40 មម (0.29 អ៊ីញ)	7.40 មម (0.29 អ៊ីញ)

**តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវិទ្យុភាពដាច់ដំបូង (បាតបន្ត)**

បរិយាយ	ធាតុសម្រាប់	ធាតុសម្រាប់
ស្ថិតិផ្គត់ផ្គង់	5.10 មម (0.20 អ៊ីញ)	5.10 មម (0.20 អ៊ីញ)
កម្រិតស្រទាប់កម្រិត	100 VAC ឬ 240 VAC	100 V VAC ឬ 240 V VAC
ប្រេកង់	50 Hz ឬ 60 Hz	50 Hz ឬ 60 Hz
ចរន្តកម្រិត (អតិបរមា)	2.34 A	3.5 A ឬ 5 A
បរិច្ចាគចរន្ត (បន្ត)	9.23 A	12.31 A
កម្រិតស្រទាប់កម្រិត	19.50 VDC	19.5 VDC
កម្រិតស្ថិតិ		
កំពុងដំណើរការ	0 °C ទៅ 40 °C (32 °F ទៅ 104 °F)	0 °C ទៅ 40 °C (32 °F ទៅ 104 °F)
ការដកចេញ	40 °C ទៅ -40 °C (104 °F ទៅ -40 °F)	40 °C ទៅ -40 °C (104 °F ទៅ -40 °F)

**GPU—ដាច់**

តារាងខាងក្រោមមានលក្ខណៈបច្ចេកទេសស្តីពីអង្គការកម្រិតដាច់ (GPU) ដែលបានកម្រិតដោយ Precision 3240 Compact ។

**តារាង 12. GPU—ដាច់**

ឧបករណ៍បញ្ជូន	ការកំណត់ត្រាចំពោះ	ទំហំអង្គការ	អង្គការដំណើរការ
Intel UHD Graphics 630	រន្ធនៃ DisplayPort 1.4 ចំនួនបី	អង្គការប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	អង្គការដំណើរការ Intel Core i3/i5/i7/i9 ជំនាន់ទី 10
Intel UHD Graphics P630	រន្ធនៃ DisplayPort 1.4 ចំនួនបី	អង្គការប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	អង្គការដំណើរការ Intel Xeon W-series ជំនាន់ទី 10

**GPU—ដាច់**

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គការកម្រិតដាច់ (GPU) ដាច់ដែលបានកម្រិតដោយ Precision 3240 Compact របស់អ្នក។

**តារាង 13. GPU—ដាច់**

ឧបករណ៍បញ្ជូន	ការកំណត់ត្រាចំពោះ	ទំហំអង្គការ
NVIDIA Quadro P1000	Mini-DisplayPort 1.4 ចំនួនបួន	4 GB
NVIDIA Quadro P620	Mini-DisplayPort 1.4 ចំនួនបួន	2 GB
NVIDIA Quadro P400	Mini-DisplayPort 1.4 ចំនួនបី	2 GB
NVIDIA Quadro RTX3000	Mini-DisplayPort 1.4 ចំនួនបួន	6 GB

**កាតបន្ថែម**

**តារាង 14. កាតបន្ថែម**

កាតបន្ថែម
Dell Ultra Speed Drive
កាតបន្ថែម 2.5/5.0GbE NIC (Aquantia)

**តារាង 14. កាតបន្ថែម (បាតបន្ត)**

<b>កាតបន្ថែម</b>
អាដាប់ទ័រម៉ាស៊ីន Intel Ethernet I210-T1
កាត USB 3.2 ប្រភេទ C PCIe
កាត USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 PCIe
កាតដាក់បន្ថែម Powered Serial PCIe
ThunderBolt 3.0 - រន្ធដោតទូទាញ DP 1.4 loopback

**បទប្បញ្ញត្តិ**

**តារាង 15. កាតព្រលនាមតាមបទប្បញ្ញត្តិ**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់សន្និដ្ឋានផ្នែកបច្ចេកទេស
មានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ ENERGY STAR 8.0	អនុលោម
បានចុះបញ្ជី EPEAT GOLD	មានតែក្នុងការរៀនសូត្រ និងតំបន់ដែលកំណត់ប៉ុណ្ណោះ
ប្រទេសទី១ CECP	អនុលោម
RoHS ប្រទេសទី១	អនុលោម
TCO 8.0	មានតែក្នុងការរៀនសូត្រ និងតំបន់ដែលកំណត់ប៉ុណ្ណោះ
ប្រទេសទី១ CEL	អនុលោម
WEEE	អនុលោម
ច្បាប់ថាមពលជប៉ុន	អនុលោម
ថាមពលប្រតិបត្តិការរបស់កូរ៉េខាងត្បូង	អនុលោម
EU RoHS	អនុលោម

**សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ**

**តារាង 16. សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ**

ផ្តល់សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ	តម្លៃ
Dell Data Protection—Endpoint Security Suite and Endpoint Security Suite Enterprise	បានគាំទ្រ
Dell Data Protection—Software Encryption	បានគាំទ្រ
Dell Data Protection—External Media Encryption	មិនគាំទ្រ
Microsoft 10 Device Guard និង Credential Guard (Enterprise SKU)	បានគាំទ្រ
Microsoft Windows BitLocker	បានគាំទ្រ
ទិន្នន័យប្រព័ន្ធធានាសុវត្ថិភាពលុបចោល: BIOS (លុបសុវត្ថិភាព)	បានគាំទ្រ
ប្រព័ន្ធធានាសុវត្ថិភាព FIPS ស្នូលគុណភាព Opal 2.0	បានគាំទ្រ
Dell Data Guardian	បានគាំទ្រ

**បរិស្ថានអង្គការទិន្នន័យ និងប្រតិបត្តិការ**

តារាងនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គការទិន្នន័យ និងប្រតិបត្តិការរបស់ Precision 3240 Compact របស់អ្នក។

**កម្រិតកម្ដៅនៃកាតព្រលនាម** G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985



**ប្រយ័ត្ន:** ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់ក្នុងការប្រើកុំព្យូទ័រ មិនប្រែប្រួលការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្រ។

**ចំណាំ:** មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកអំពីព័ត៌មាននៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការដំឡើងហាមឃាត់លើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមប្រាម។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែជម្រើសដែលអាចជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយទាសវិទ្យាដែលបានដំឡើង និងបើកប្រើទម្រង់បកស្រាយ។

### ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

BIOS គ្រប់គ្រងលំហូរទិន្នន័យដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់មកដូចជា ប្រាយទាសវិទ្យា អាងបំប៉នវីដេអូ ក្តារចុច កូនកណ្តុរ និងម៉ាស៊ីនទ្រឹទ្ធ។

### ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

#### សំពីកិច្ចការនេះ

បើក (ឬ បើកសារឡើងវិញ) កុំព្យូទ័របស់អ្នក ហើយចុច F2 ភ្លាម។

#### ម៉ឺនុយប៊ូត

ចុច <F12> នៅពេលចូលក្នុង Dell បានបង្ហាញដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយដងជាមួយនិងបញ្ជីឧបករណ៍ប៊ូតដែលត្រូវសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសវិនិច្ឆ័យ និងការដំឡើង BIOS ក៏មាននៅក្នុងម៉ឺនុយនេះផងដែរ។ ឧបករណ៍ដែលមានរបៀបនៅលើម៉ឺនុយប៊ូតអាស្រ័យលើឧបករណ៍ដែលអាចប៊ូតបាននៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ ម៉ឺនុយប៊ូតនេះមានប្រយោជន៍នៅពេលអ្នកព្យាយាមប៊ូតទៅកាន់ឧបករណ៍ពិសេសណាមួយ ឬចង់វិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ។ ការប្រើម៉ឺនុយប៊ូតមិនមានកែប្រែ ណាមួយចំពោះលំដាប់ប៊ូតដែលមាននៅក្នុង BIOS ទេ។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- ប៊ូត UEFI
  - អ្នកគ្រប់គ្រង Windows
- ជម្រើសផ្សេងទៀត៖
  - ការដំឡើង BIOS
  - ការដាច់ដេតហ្គាស BIOS
  - ការវិនិច្ឆ័យធាតុ
  - ការកំណត់ម៉ូតូផ្លាស់ប្តូរប៊ូត

### គ្រាប់ចុចរុករក

**ចំណាំ:** ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានធានាទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ប្រញូឡើង)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់មុខ។
Down arrow (ប្រញូចុះរុករក)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។

ក្រាប៊ីត

### Navigation (រុករក)

Enter (ចេញ)

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមគំណិតនៅក្នុងប្រអប់។

Spacebar (ពោរពេញ)

ពង្រីក ឬប្រុងប្រយ័ត្នទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។

Tab (ផេប)

ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។

Esc

បន្តទៅទិសដៅប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់។ ចុច Esc នៅក្នុងអត្រាសំខាន់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នករក្សាការផ្លាស់ប្តូរណាមួយ ដោយប្រើប្រាស់ប៊ូតុងប្រតិបត្តិការ និងចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការវិញ។

## លំដាប់ប៊ូតុង

លំដាប់ប៊ូតុងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករើសយកការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការតម្រូវប្រព័ន្ធ និងប៊ូតុងដោយផ្ទាល់ទៅប្រព័ន្ធគណនិយម (ទម្រង់រូបភាព ប្រយោជន៍ ប្រយោជន៍)។ អំឡុងពេលអនុវត្តដោយខ្លួនឯងលើធាតុ (POST), នៅពេលដំឡើង Dell ទេព្យោបលី ឬអ្នកអាច

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចក្រាប៊ីត F2
- ទាញយកម៉ូឌុលប៊ូតុងតម្លៃដង ដោយចុចក្រាប៊ីត F12

ម៉ូឌុលប៊ូតុងមួយដងបង្ហាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលអ្នកអាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសម៉ូឌុលប៊ូតុងមាន៖ ជម្រើសម៉ូឌុលប៊ូតុងគឺ៖

- ប្រយោជន៍ (រើមាត)
- ប្រយោ STXXXX (រើមាត)
  - ព័ត៌មាន៖ XXX បង្ហាញលេខប្រយោ SATA ។
- ប្រយោអុបទិក (រើមាត)
- ប្រយោថាសរិទ្ធ SATA (រើមាត)
- ការវិនិច្ឆ័យរោគ

ព័ត៌មាន៖ ការជ្រើសរើស **Diagnostics** និងបង្ហាញអត្រា **កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យ** ។

អត្រាប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធដងវែង។

## ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

ព័ត៌មាន៖ អាស្រ័យលើ ហើយនិងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានតម្រូវប្រព័ន្ធ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់នៅក្នុងផ្នែកនេះអាច ប្រើប្រាស់បាន។

## ជម្រើសទូទៅ

តារាង 18. ទូទៅ

ជម្រើស	បរិយាយ
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ	បង្ហាញព័ត៌មានដូចខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ៖ បង្ហាញពី <b>កំណែ BIOS</b> ស្លាកសម្គាល់ <b>ស្លាកសម្គាល់</b> ស្លាកសម្គាល់ <b>កាលបរិច្ឆេទ</b> និង <b>កាលបរិច្ឆេទ</b> និង <b>កាលបរិច្ឆេទ</b> ។</li> <li>• ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ៖ បង្ហាញ <b>អង្គធាតុដែលបានដំឡើង</b> <b>អង្គធាតុដែលបានដំឡើង</b> <b>ល្បឿនអង្គធាតុ</b> <b>ថ្ងៃដំឡើងអង្គធាតុ</b> <b>ចេញវិទ្យុអង្គធាតុ</b> <b>ចំហ៍ DIMM 1</b> និង <b>ចំហ៍ DIMM 2</b> ។</li> <li>• ព័ត៌មាន PCI ៖ បង្ហាញ Slot1_M.2, Slot2_M.2, Slot3_M.2</li> <li>• ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុដំណើរការ៖ បង្ហាញពី <b>ប្រភេទអង្គធាតុដំណើរការ</b> <b>ចំនួនស្រទាប់</b> <b>លេខសម្គាល់អង្គធាតុដំណើរការ</b> <b>ល្បឿនបច្ចុប្បន្ន</b> <b>ល្បឿនអតិបរមា</b> <b>ល្បឿនអតិបរមា</b> <b>ប្រេងសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ L2</b> <b>ប្រេងសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ L3</b> <b>សមត្ថភាព HT</b> និង <b>ចេញវិទ្យុ 64 ប៊ីត</b> ។</li> <li>• ព័ត៌មានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ៖ បង្ហាញ <b>SATA-0, M.2 PCIe SSD-2</b> <b>អាសយដ្ឋាន LOM MAC</b>, <b>កម្មវិធីប្រតិបត្តិការកម្មវិធី</b> <b>កម្មវិធីប្រតិបត្តិការកម្មវិធី</b> <b>ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Wi-Fi</b> និង <b>ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ</b> ។</li> </ul>
លំដាប់ប៊ូតុង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជាក់លំដាប់ដែលកំពុងប្រើប្រាស់យោងតាមលំដាប់ដែលបានកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
សន្តិសុខប្រតិបត្តិការ UEFI	ជម្រើសនេះ ពិនិត្យថាប្រព័ន្ធដងវែងត្រូវបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ UEFI ពីមុន ឬ F12 ឬអត់។
កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

1

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ

តារាង 19. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ធាតុផ្សំ	បរិយាយ
NIC ភ្ជាប់ជាមួយ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ជា LAN ដែលនៅលើផ្ទាំង។ ជម្រើស 'Enable UEFI Network Stack' មិនត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បានបិទ</li> <li>• បានបើក</li> <li>• បើក w/PXE (លំនាំដើម)</li> </ul> <p><b>ចំណាំ៖</b> អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់វា ធាតុដែលរាយនៅក្នុងផ្នែកនេះអាច ឬមិនអាចបង្ហាញឡើងទេ។</p>
ប្រតិបត្តិការ SATA	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៃឧបករណ៍បញ្ជាប្រាយទិន្នន័យដែលបានរួមបញ្ចូល។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បានបិទ = ឧបករណ៍បញ្ជា SATA ត្រូវបានលាក់</li> <li>• AHCI = SATA ត្រូវបានកំណត់សម្រាប់ម៉ូដ AHCI</li> <li>• RAID បើក = SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីគាំទ្រម៉ូដ RAID (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម)</li> </ul>
ប្រាយ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទប្រាយផ្សេងៗដែលនៅលើប្រព័ន្ធ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0 (បានបើកតាមលំនាំដើម)</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0 (បានបើកតាមលំនាំដើម)</li> </ul>
ការរាយការណ៍ Smart	<p>ផ្នែកនេះត្រូវបានគ្រប់គ្រងតាមប្រាយទិន្នន័យដែលសម្រាប់ប្រាយដែលស្តាប់មកត្រូវបានរាយការណ៍ឬអត់នៅពេលកំពុងទាញយកទិន្នន័យ។ <b>ជម្រើសបើក Smart Reporting</b> ត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។</p>
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	<p>អនុញ្ញាតឱ្យបើកឬបិទឧបករណ៍បញ្ជា USB ដែលបានរួមបញ្ចូលសម្រាប់៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បើកការគាំទ្រប្រតិបត្តិការ USB</li> <li>• បើករន្ធ USB ខាងមុខ</li> <li>• បើករន្ធ USB ខាងក្រោយ</li> </ul> <p>ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p>
ការកំណត់ USB ខាងមុខ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យបើកឬបិទរន្ធ USB ខាងមុខ។ ខ្លះទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p>
ការកំណត់ USB ខាងក្រោយ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យបើកឬបិទរន្ធ USB ខាងក្រោយ។ ខ្លះទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p>
USB PowerShare	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកសាកឧបករណ៍ខាងក្រៅ ដូចជាទូរស័ព្ទ ឧបករណ៍ចាក់តម្រូវ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។</p>
អូឌីយ៉ូ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យបើកឬបិទឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូដែលបានរួមបញ្ចូលសម្រាប់៖ ជម្រើស <b>បើកអូឌីយ៉ូ</b> ត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បើកម៉ូដអូឌីយ៉ូ</li> <li>• បើកឧបករណ៍ខាងក្នុង</li> </ul> <p>ជម្រើសទាំងពីរត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។</p>
កំហែងទំហំប្រុងប្រយ័ត្ន	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទសារ BIOS ចំពោះកំហែងទំហំប្រុងប្រយ័ត្នដ៏ធំមិនចាំបាច់ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ BIOS នឹងបង្កើតការក្រើររំលឹកមុនបិទប្រព័ន្ធដើម្បីសម្អាត ឬដកប្រុងប្រយ័ត្នដោយផ្អែកលើ ចន្លោះពេលដែលបានកំណត់។ ជម្រើស <b>បិទ</b> ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បានបិទ</li> <li>• 15 វិនាទី</li> <li>• 30 វិនាទី</li> <li>• 60 វិនាទី</li> <li>• 90 វិនាទី</li> <li>• 120 វិនាទី</li> <li>• 150 វិនាទី</li> <li>• 180 វិនាទី</li> </ul>

# ជំរុញសម្រាប់វីដេអូ

## តារាង 20. វីដេអូ

ជំរុញសម្រាប់	បរិយាយ
ពហុអ្នកប្រើ	ជំរុញសម្រាប់ប្រើប្រាស់វីដេអូតាមលំដាប់ដើម។
អ្នកប្រើប្រាស់	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់វីដេអូតាមលំដាប់ដើមនៅពេលកម្រិតប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងពហុអ្នកប្រើប្រាស់មាននៅក្នុងប្រព័ន្ធ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ស្វ័យប្រវត្តិ (លំដាប់ដើម)</li> <li>Intel HD Graphics</li> </ul> <p><b>ចំណាំ:</b> បើអ្នកមិនប្រើប្រាស់វីដេអូ ស្វ័យប្រវត្តិទេ ទោះបីក្រាហ្វិកដែលជាប់នឹងផ្ទាំងស្រួបស្រួល ហើយបានដើរក៏ដោយ។</p>

## សន្តិសុខ

## តារាង 21. សន្តិសុខ

ជំរុញសម្រាប់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
កាកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ និងប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។ ចន្លោះតួអក្សរត្រូវ 4 ដល់ 32 តួ។
វិលវិលពាក្យសម្ងាត់	<p>ជំរុញសម្រាប់អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប្រើ) និងផ្ទាំងលោកដើម្បីបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>បានបិទ — តែងតែអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលពួកវាបានកំណត់។ ជំរុញសម្រាប់ត្រូវបានបិទដោយលំដាប់ដើម។</li> <li>វិលវិលប្រើប្រាស់ — វិលវិលពាក្យសម្ងាត់តាមលំដាប់ដើមឡើងវិញ (ប្រើកំណត់) ។</li> </ul> <p><b>ចំណាំ:</b> ប្រព័ន្ធនេះតែងតែរំលឹកសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលវាបានបើកពីស្ថានភាពបិទ (ប្រើត្រជាក់)។ ដូចគ្នានេះដែរ ប្រព័ន្ធនេះតែងតែរំលឹកពាក្យសម្ងាត់នៅលើប្រអប់ម៉ូឌុល HDDs ណាមួយដែលអាចមាននៅក្នុងវា។</p>
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	<p>ជំរុញសម្រាប់អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ថាតើការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រើប្រាស់ ត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលដែលពាក្យសម្ងាត់ប្រើប្រាស់អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបានកំណត់។</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes</b> - ជំរុញសម្រាប់ត្រូវបានបិទដោយលំដាប់ដើម។</p>
ការរាប់ដេកកម្មវិធីបង្កប់កាប់ស៊ុល UEFI	ជំរុញសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យ ថាតើប្រព័ន្ធនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្តូរកម្មវិធីបង្កប់កាប់ស៊ុល BIOS តាមរយៈកញ្ចប់ដេកកាប់ស៊ុលរបស់ UEFI ឬអត់។ ជំរុញសម្រាប់ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយលំដាប់ដើម។ ការបិទជំរុញសម្រាប់នេះនឹងរារាំងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីសេវាកម្មដូចជា Microsoft Windows Update និង Linux Vendor Firmware Service (LVFS)។
សន្តិសុខ TPM 2.0	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់គាំទ្រ Trusted Platform Module (TPM) អាចកម្រិតប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM បើក (លំដាប់ដើម)</li> <li>សម្ងាត់</li> <li>PPI Bypass សម្រាប់ Enable Commands</li> <li>PPI Bypass សម្រាប់ Disable Commands</li> <li>PPI Bypass សម្រាប់ Clear Commands</li> <li>អនុញ្ញាតការបញ្ជាក់ (លំដាប់ដើម)</li> <li>បើកទំហំផ្ទៃក្រដាស (លំដាប់ដើម)</li> <li>SHA-256 (លំដាប់ដើម)</li> </ul> <p>ប្រើប្រាស់វីដេអូជំរុញសម្រាប់:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>បានបិទ</li> <li>បានបើក (លំដាប់ដើម)</li> </ul>
Absolute	<p>ផ្អែកលើអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក បិទ ឬបិទស្ថិតិរបស់ BIOS ជាមតិផ្តល់ឱ្យដោយ Absolute Persistence Module ដែលជាជំរុញសម្រាប់ Absolute Software ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>បើក - ជំរុញសម្រាប់ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយលំដាប់ដើម។</li> <li>បិទការ</li> </ul>

**តារាង 21. សន្តិសុខ (បាចបន្ត)**


ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• បាចបិទជាអចិន្ត្រៃយ៍</li> </ul>
មុខងារផ្តល់ដំណឹងពេលមានការងារគួរ	<p>កន្លែងនេះគ្រប់គ្រងមុខងារផ្តល់ដំណឹងពេលមានការងារគួរ។</p> <p>ជ្រើសរើសយកជម្រើសណាមួយដូចខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បាចបិទ (លំដាប់ដើម)</li> <li>• បាចបើក</li> <li>• ស្ថិតក្នុងភាពស្ងៀមស្ងាត់</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>ជម្រើសនេះកំណត់ ថាតើអ្នកចូលទៅកាន់អក្រដាសកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ROM របស់ជម្រើស ដោយប្រើប្រាស់ប្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ដំឡូងពេលប្តូរធុរកិច្ច។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បើក - ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម។</li> <li>• បិទការ</li> <li>• បើកមួយដង</li> </ul>
Admin Setup Lockout (ការចាត់សោការដំឡើងអ្នកគ្រប់គ្រង)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជាតម្រូវការប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់លើកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>
Master Password Lockout (ការចាត់សោពាក្យសម្ងាត់)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទការគាំទ្រពាក្យសម្ងាត់មេ ពាក្យសម្ងាត់ប្រើប្រាស់ផ្សេងៗទៀតដែលបានលុបចោល មុននឹងការកំណត់អាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>
SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការការពារបន្ថយសន្តិសុខ UEFI SMM បន្ថែម។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>

**ជម្រើសប្តូរសុវត្ថិភាព**

**តារាង 22. ប្តូរសុវត្ថិភាព**

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
បើកប្តូរសុវត្ថិភាព	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទដំណើរការប្តូរសុវត្ថិភាព</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បើកប្តូរសុវត្ថិភាព។</li> </ul> <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>
បិទប្តូរសុវត្ថិភាព	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកែប្រែប្រព័ន្ធប្តូរសុវត្ថិភាពដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានការវាយតម្លៃ ឬការអនុលោមតាមលក្ខណៈសុវត្ថិភាព UEFI ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បិទប្តូរសុវត្ថិភាព (លំដាប់ដើម)</li> <li>• បិទប្តូរសុវត្ថិភាព។</li> </ul>
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ	<p>ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ជ្រើសរើសគ្រាប់ចុចសុវត្ថិភាព ករណីប្រព័ន្ធនៅក្នុង Custom Mode (ប្តូរតាមតម្រូវការ) ។ <b>បើកជម្រើស Custom Mode</b> ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (លំដាប់ដើម)។</li> <li>• KEK.</li> <li>• db.</li> <li>• dbx.</li> </ul> <p>ប្រសិនបើអ្នកបើក <b>Custom Mode (ប្តូរគ្រាប់ចុច)</b>, ជម្រើសពាក់ព័ន្ធសម្រាប់ <b>PK, KEK, db និង dbx</b> បង្ហាញឡើង។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>រក្សាទុកក្នុងឯកសារ</b>—រក្សាទុកគ្រាប់ចុចទៅក្នុងឯកសារដែលបានជ្រើសរើសរបស់អ្នកប្រើ។</li> <li>• <b>ជំនួសក្នុងឯកសារ</b>—ជំនួសគ្រាប់ចុចចម្លងច្បាប់គ្រាប់ចុចមួយពីឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ។</li> <li>• <b>បំបាត់ឯកសារ</b>—បំបាត់គ្រាប់ចុចចម្លងទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នពីឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ។</li> <li>• <b>លុប</b>—លុបគ្រាប់ចុចដែលបានជ្រើសរើស។</li> <li>• <b>កំណត់គ្រាប់ចុចទាំងអស់ឡើងវិញ</b>—កំណត់ឡើងវិញទៅលំដាប់ដើម។</li> <li>• <b>លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់</b>—លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់។</li> </ul>

តារាង 22. ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព (បាតបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	 <b>ចំណាំ:</b> បើអ្នកចង់ Custom Mode (ដូចជាតម្រូវការ) រាល់ការផ្លាស់ប្តូរទាំងអស់ដែលបានធ្វើឡើងនឹងត្រូវបានលុបចោល ហើយគ្រាប់ចុចនឹងស្តារទៅជាតម្រូវការកំណត់លំដាប់ដើម។

ជម្រើសអេក្រង់បន្ថែមសម្រាប់ការពារសូហ្វ្វែរ Intel

តារាង 23. Intel Software Guard Extensions

ឧបករណ៍	បរិយាយ
<b>ការដឹក Intel SGX</b>	<p>ផ្នែកនេះកំណត់ឱ្យអ្នកផ្តល់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការក្នុងដៃលេខកូដ គឺត្រូវមានលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ OS គោល។</p> <p>ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បាតចិប</li> <li>• បាតដឹក</li> <li>• <b>Software controlled (គ្រប់គ្រងដោយសូហ្វ្វែរ)</b> — លំដាប់ដើម</li> </ul>
<b>ទំហំអង្គចងចាំបន្ថែម</b>	<p>ជម្រើសនេះកំណត់ <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (ទំហំអង្គចងចាំបន្ថែមសម្រាប់ការពារ SGX)</b></p> <p>ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• <b>128 MB</b> — លំដាប់ដើម</li> </ul>

ដំណើរការ

តារាង 24. ដំណើរការ


ឧបករណ៍	បរិយាយ
<b>តំបន់ហ្សេនេរ៉ាល</b>	<p>ផ្នែកនេះបញ្ជាក់ ថាតើអង្គដំណើរការនឹងបើកស្វ័យប្រវត្តិ ឬស្វ័យទាំងអស់។ ការអនុវត្តនៃកម្មវិធីនឹងត្រូវប្រសើរឡើងជាមួយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ទាំងអស់</b> — លំដាប់ដើម</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដឹក ឬបិទជម្រើស Intel SpeedStep របស់អង្គដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>បិទ Intel SpeedStep</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
<b>C-States Control</b>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដឹក ឬបិទស្ថានភាពដេករបស់អង្គដំណើរការបន្ថែម។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ស្ថានភាព C</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
<b>កម្មវិធីទាញយកហ្សេនេរ៉ាល</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• កម្មវិធីទាញយកពីហាងដៃ (លំដាប់ដើម)</li> <li>• ការទាញយកហ្សេនេរ៉ាលដែលនៅក្បែរ (លំដាប់ដើម)</li> </ul> <p>នៅពេលកម្មវិធីទាញយកពីហាងដៃបានបើកដំណើរការ កម្មវិធីទាញយកពីហាងដៃរបស់អង្គដំណើរការនឹងទាញយកទិន្នន័យនិងកូដសម្រាប់អង្គដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>នៅពេលដែលហ្សេនេរ៉ាលដែលនៅជិតត្រូវបានបើក អង្គដំណើរការនឹងទាញយកកូដបន្តបន្ទាប់ហ្សេនេរ៉ាលបន្តបន្ទាប់ ក៏ដូចជាបន្ទាប់ហ្សេនេរ៉ាលបន្តបន្ទាប់។</p>

តារាង 24. ដំណើរការ (បាតបន្ត)

ធុរកិច្ច	ចរិយា
Intel TurboBoost	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>បើក Intel TurboBoost</b></li> </ul> ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។
Hyper-Thread Control	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ HyperThreading របស់អង្គការដំណើរការ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>បាតបិទ</b></li> <li>● <b>បាតបើក</b> — លំនាំដើម</li> </ul>

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

តារាង 25. ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ធុរកិច្ច	ចរិយា
ការស្តារ AC ឡើងវិញ	កំណត់ពីរបៀបដែលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល AC ត្រូវបានកំណត់ឡើងវិញ បន្ទាប់ពីដាច់ថាមពល។ អ្នកអាចកំណត់ការស្តារ AC ទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>● បិទ</li> <li>● បើកទាមទើប</li> <li>● ស្ថានភាពថាមពលចុងក្រោយ</li> </ul> ជម្រើសនេះ គឺបិទថាមពលតាមលំនាំដើម។
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការគាំទ្របច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ។ ជម្រើស <b>បើកបច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel</b> ត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។
Auto On Time	កំណត់ពេលវេលាដើម្បីបើកកុំព្យូទ័រដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ពេលវេលាត្រូវបានកំណត់ទម្រង់ 12 ម៉ោងស្តង់ដារ (ម៉ោង ខាងលិច/ខាងឦសាន)។ ផ្លាស់ប្តូរពេលវេលាចាប់ផ្តើមដោយបញ្ចូលតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ពេលវេលា និង AM/PM។  <b>ចំណាំ:</b> លក្ខណៈពិសេសនេះមិនដំណើរការទេ បើសិនជាអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើកុងតាក់បើកថាមពល ឬបិទកុងតាក់បើកថាមពល ឬបិទសិន។ <b>ថាមពលស្វ័យប្រវត្តិត្រូវបានកំណត់ទៅជា បិទ។</b>
ការគ្រប់គ្រងការដកយួរ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការគ្រប់គ្រងនៅពេល Deep Sleep បើកដំណើរការ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>● បាតបិទ</li> <li>● បាតបើកនៅក្នុង S5 ប៉ុណ្ណោះ</li> <li>● បាតបើកនៅក្នុង S4 និង S5</li> </ul> ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកនៅក្នុង S4 និង S5 តាមលំនាំដើម។
គាំទ្រការដាស់តាម USB	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ USB ដើម្បីដាស់កុំព្យូទ័រពីការដាស់។ ជម្រើស <b>Enable USB Wake Support</b> ត្រូវបានប្រើសម្រាប់លំនាំដើម។
ដាស់ម៉ាស៊ីន LAN/WWAN	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័របើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិពីស្ថានភាពស្រាប់ LAN។ លក្ខណៈនេះដំណើរការតែនៅពេលដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនី AC។ <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>បិទ</b> - មិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធបើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិពីស្ថានភាពស្រាប់ LAN នៅពេលដែលវាទទួលបានសញ្ញាចរន្តពី LAN ឬ LAN ឥតខ្សែ។</li> <li>● <b>LAN ឬ WLAN</b> - អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិពីស្ថានភាពស្រាប់ LAN ឬ WLAN ឥតខ្សែ។</li> <li>● <b>LAN តែប៉ុណ្ណោះ</b> - អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិពីស្ថានភាពស្រាប់ LAN។</li> <li>● <b>LAN តាមរយៈ PXE Boot</b> - សំណុំដាស់ត្រូវបានផ្ញើទៅប្រព័ន្ធតាមស្ថានភាព S4 ឬ S5 ដែលនឹងធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធដាស់ និងប្តូរទៅ PXE ភ្លាមៗ។</li> <li>● <b>WLAN តែប៉ុណ្ណោះ</b> - អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិពីស្ថានភាពស្រាប់ WLAN ។</li> </ul> ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។
បិទ Sleep (ការដក)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ម៉ូដមិនដោយចូលរដក (ស្ថានភាព S3) នៅក្នុងបរិយាកាស OS។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។

# លក្ខណៈ: Post

## តារាង 26. លក្ខណៈ: POST

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
សារព្រមានអាដាប់ទ័រ	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសថាតើប្រព័ន្ធបង្ហាញសារព្រមានឬទេ ពេលដែលអ្នកប្រើប្រាស់អាដាប់ទ័រថាមពលណាមួយ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
Numlock LED	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទមុខងារចាក់សោគ្រាប់ចុចលេខ នៅពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
កំហុសក្តារចុច	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការរាយការណ៍កំហុសក្តារចុច នៅពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។ ជម្រើស <b>បើកការកំហុសក្តារចុច</b> ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
ប៊ូតលឿន	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើនល្បឿនដំណើរការប៊ូតលឿនដោយសង្ខេបសម្រាប់ការបញ្ជូនទិន្នន័យ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal — ប្រព័ន្ធនឹងដំណើរការជាធម្មតា, លុះត្រាតែ BIOS ត្រូវបានកែសម្រួល, អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ POST មុនដំណើរការមិនទាន់ចប់ ។</li> <li>Thorough — ប្រព័ន្ធនឹងស្វែងរកកំហុសណាមួយនៅក្នុងដំណើរការប៊ូតលឿន ។</li> <li>Auto — អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រូវបានកំណត់ដោយ (នេះដំណើរការតែពេលដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការគាំទ្រ Simple Boot Flag) ។</li> </ul> ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់ទៅ <b>Thorough</b> តាមលំដាប់ដើម។
ព្រឹត្តិការណ៍ BIOS POST	ជម្រើសនេះបង្កើតការពន្យារពេលមុនប៊ូតលឿន។ <ul style="list-style-type: none"> <li>0 វិនាទី (លំដាប់ដើម)</li> <li>5 វិនាទី</li> <li>10 វិនាទី</li> </ul>
ប្រព័ន្ធបង្ហាញអក្សរ	ជម្រើសនេះនឹងបង្ហាញប្រព័ន្ធបង្ហាញអក្សរ បើសិនជាប្រព័ន្ធបង្ហាញអក្សរស្របគ្នា និងគុណភាពបង្ហាញអក្សរស្របគ្នា។ ជម្រើស <b>បើកប្រព័ន្ធបង្ហាញអក្សរ</b> មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
ការព្រមាន និងកំហុស	ជម្រើសនេះធ្វើឱ្យដំណើរការប៊ូតលឿនត្រូវបានកំណត់ ទៅពេលវេលាព្រមានអំពីកំហុស។ ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបង្ហាញអក្សរ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>ផ្តល់ដំណឹងអំពីការព្រមាន និងកំហុស - លំដាប់ដើម</li> <li>បន្តពេលមានការព្រមាន</li> <li>បន្តពេលមានការព្រមាន និងកំហុស</li> </ul>

# លក្ខណៈព្រមានកំហុស

## តារាង 27. លក្ខណៈព្រមានកំហុស

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
សមត្ថភាព Intel AMT	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្តល់មុខងារ AMT និង គ្រាប់ចុចផ្តួចផ្តង់ MEB ត្រូវបានបើកនៅពេលប៊ូតលឿន។ <ul style="list-style-type: none"> <li>បាត់បង់</li> <li>បាត់បង់</li> <li>ការរឹតត្បិតការចូលប្រើប្រាស់ MEBx - តាមលំដាប់ដើម</li> </ul>
ការអនុញ្ញាតឱ្យ USB	នៅពេលបើក Intel AMT អាចត្រូវបានផ្តល់ដោយប្រើប្រាស់សមត្ថភាពសម្រាប់ផ្តល់មូលដ្ឋានដោយប្រើប្រាស់កូដកម្រិត USB ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>បើកការអនុញ្ញាត USB - បាត់បង់តាមលំដាប់ដើម</li> </ul>
MEBx Hotkey (គ្រាប់ចុចផ្តួចផ្តង់ MEBx)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ថាតើមុខងារគ្រាប់ចុចផ្តួចផ្តង់ MEBx ត្រូវបានបើកនៅពេលកុំព្យូទ័រប៊ូតលឿន ឬទេ។ <ul style="list-style-type: none"> <li>បើក គ្រាប់ចុចផ្តួចផ្តង់ MEBx — បាត់បង់តាមលំដាប់ដើម</li> </ul>

# ការគាំទ្រទិន្នន័យ

## តារាង 28. ការគាំទ្រទិន្នន័យ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ទិន្នន័យ	ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ថាតើទិន្នន័យទិន្នន័យ (VMM) អាចប្រើសមត្ថភាពផ្នែកវិបល្លែងដែលផ្តល់ដោយប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ Intel ។ <ul style="list-style-type: none"> <li><b>បើកប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រវិបល្លែង Intel</b></li> </ul>

**តារាង 28. ការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (បាចបន្ត)**

ឈ្មោះ	បរិយាយ
	ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
VT for Direct I/O (VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់)	<p>បើក ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (VMM) ដើម្បីប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដៃបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យា Intel® 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>
Trusted Execution (ការប្រតិបត្តិដែលទុកចិត្ត)	<p>ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (MVMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពផ្នែកដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាប្រតិបត្តិដែលទុកចិត្តដោយ Intel ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trusted Execution (ការប្រតិបត្តិដែលទុកចិត្ត)</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>

**ជម្រើសឥតឡែ**

**តារាង 29. ឥតឡែ**

ឈ្មោះ	បរិយាយ
Wireless Device Enable(បើកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឥតឡែ)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឥតឡែ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN/WiGig</b></li> <li>• <b>ប្លូធីន</b></li> </ul> <p>ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>

**ការកំណត់**

**តារាង 30. ការកំណត់**

ឈ្មោះ	បរិយាយ
ស្លាកសម្គាល់	បង្ហាញស្លាកសម្គាល់ស្តីពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
ស្លាកប្រព័ន្ធ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្លាកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើស្លាកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងមិនទាន់ត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p> <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>
សារ SERR	គ្រប់គ្រងយុទ្ធសាស្ត្រ SERR ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។ ការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងយុទ្ធសាស្ត្រ SERR ។
ការទម្លាក់កម្រិតថ្នាក់ BIOS	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កម្រិតថ្នាក់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>អនុញ្ញាតឱ្យ BIOS ទម្លាក់ថ្នាក់</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
ការលុបបំបាត់ខ្លួនឯង	<p>អនុញ្ញាតឱ្យការលុបបំបាត់ខ្លួនឯងដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>លុបបំបាត់ខ្លួនឯង</b></li> </ul> <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>
ការស្តារ BIOS ឡើងវិញ	<p><b>ការស្តារ BIOS ឡើងវិញពីក្រោយថាសរឹង</b> — ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់ដោយលំដាប់ដើម។ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារ BIOS ដែលទុកចិត្តបានពីហ្វឺរវេរីស្តង់ដារដូចជា HDD ឬ USB ខាងក្រៅ។</p> <p><b>ចំណាំ:</b> ការស្តារ BIOS ឡើងវិញពីក្រោយថាសរឹង ផ្អែកលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p> <p><b>តែងតែអនុវត្តនីតិវិធីការព្រឹត្តិការណ៍</b> — អនុវត្តនីតិវិធីការព្រឹត្តិការណ៍លម្អិត។</p>
ការលុបបំបាត់ការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការលុបបំបាត់ការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។ ជម្រើស <b>កំណត់ការលុបបំបាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង</b> មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

## កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

### តារាង 31. កំណត់ហេតុបណ្តាញ

ធាតុផ្សំ	បរិយាយ
ប្រព័ន្ធការណី BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធការណី POST ខែការងារឡើងវិញ (BIOS)។

## ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់

### តារាង 32. ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់

ធាតុផ្សំ	បរិយាយ
ASPM	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កម្រិត ASPM។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ស្វ័យប្រវត្តិ (លំដាប់ដំបូង) - គឺមានទំនាក់ទំនងរវាងប្រព័ន្ធ និង ដុំ PCI Express ដើម្បីកំណត់មុន ASPM ល្អបំផុតដែលត្រូវបានគាំទ្រដោយប្រព័ន្ធ។</li> <li>បាត់បង់ - ការគ្រប់គ្រងថាមពល ASPM ត្រូវបានបិទគ្រប់ពេលវេលា។</li> <li>L1 ប៉ុណ្ណោះ - ការគ្រប់គ្រងថាមពល ASPM ត្រូវបានកំណត់ឱ្យប្រើ L1 ។</li> </ul>
PCIe Linkspeed	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ល្បឿនតំលៃ PCIe អតិបរមាដែលមានដោយប្រព័ន្ធនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ស្វ័យប្រវត្តិ (លំដាប់ដំបូង)</li> <li>ជំនាន់ទី 1</li> <li>ជំនាន់ទី 2</li> </ul>

## គុណភាពបណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

### តារាង 33. គុណភាពបណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

ធាតុផ្សំ	បរិយាយ
កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	<p>អនុញ្ញាតអោយអ្នកគ្រប់គ្រង លំហូរការប្តូរដោយស្វ័យប្រវត្តិ សម្រាប់ប្រព័ន្ធ SupportAssist ។ ធាតុផ្សំសម្រាប់៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ទី ១</li> <li>1</li> <li>2 (បានបើកតាមលំដាប់ដំបូង)</li> <li>3</li> </ul>
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារឡើងវិញនូវ SupportAssist OS Recovery (បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដំបូង)។
BIOSConnect	BIOSConnect បើក ឬបិទសេវា cloud Service OS នៅពេលអ្នកមាន Local OS Recovery (បានបើកតាមលំដាប់ដំបូង)។

## ការអាចដេត BIOS នៅក្នុង Windows

### សេចក្តីផ្តើម

យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកប្តូរទៅរក BIOS របស់អ្នក (ការងារឡើងវិញ) នៅពេលអ្នកដាក់ឡើងប្រព័ន្ធ ឬប្រសិនបើការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពបានធ្វើទៅបាន។

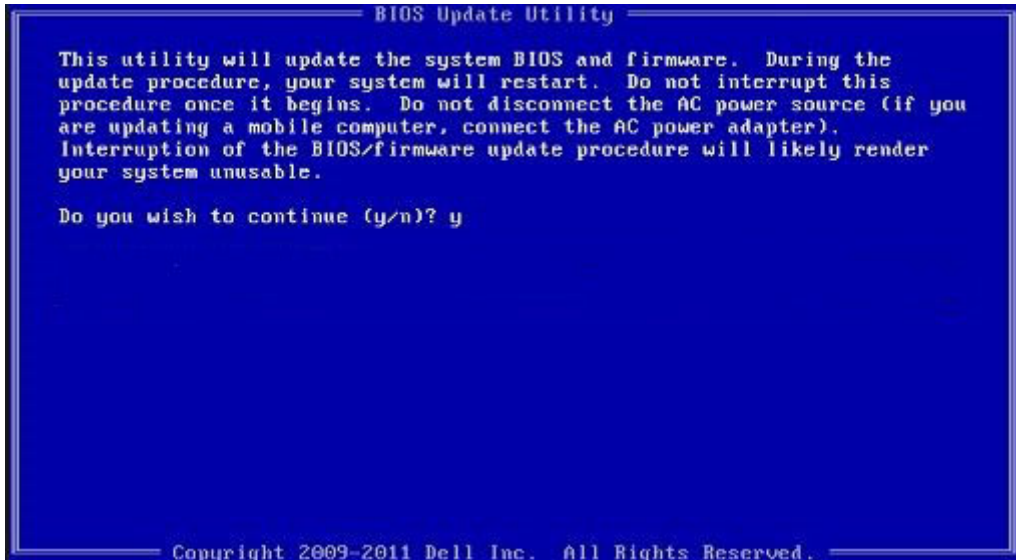
### សំណើប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ

**ចំណាំ:** បើសិនជា BitLocker ត្រូវបានបើកដំណើរការ វាត្រូវបានផ្តោតលើមុខងារនៃការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ប្រព័ន្ធ បន្ទាប់មកបើកដំណើរការឡើងវិញក្រោយពីការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

### តំណក់ការងារទាំងឡាយ

- ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
- ចូលមើលគេហទំព័រ [Dell.com/support](https://Dell.com/support)។





រូប 1. អ្នកកំណត់ការដក DOS BIOS

## ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 34. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវវាយបញ្ចូលដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវវាយបញ្ចូលដើម្បីចូលប្រើនិងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យមនុស្សដទៃប្រើប្រាស់។

**⚠ ប្រយ័ត្ន:** មុនពេលពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ជូនសន្តិសុខកម្រិតខ្ពស់សម្រាប់ទិន្នន័យទាំងអស់របស់អ្នក។

**⚠ ប្រយ័ត្ន:** មនុស្សត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ចំពោះការប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ព្រោះវាអាចជាហានិភ័យដល់សុវត្ថិភាពរបស់អ្នក ឬទុកចោលការងារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

**ℹ ចំណាំ:** លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

## ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ

### សេចក្តីត្រូវបំពេញ

អ្នកអាចកំណត់ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ** ឬ **ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ** ទៅលើស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

### សំនុំកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ ឬចុច **F2** ឡើងវិញ។

### តំណក់ការទាំងឡាយ

- នៅក្នុងអ្នកកំណត់ **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើសរសេរ **System Security** ហើយចុច **Enter** ។  
អ្នកកំណត់ **Security** បន្តប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
- ប្រើសរសេរ **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។  
ប្រើការកំណត់ដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
  - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរអរម្មតម្រូវបាន 32 ខ្ទង់។

- ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
- គួរអក្សរតូចតែពីរតំណែងប្រើបាន គួរអក្សរតូចធំមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត។
- មានតែអក្សរពិសេសមួយខ្លះតែប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកញ្ជក់ (") , (+) , (,) , (-) , (.) , (/) , (;) , ([) , (\) , (]) , ( ` ) ។

3. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។
4. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
5. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។  
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

## ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

### សេចក្តីក្រដាសចុច

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

### សំពីកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬប្តូរឡើងវិញ។

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. នៅក្នុងអង្រែង **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុច **System Security** ហើយចុច **Enter** ។  
អង្រែង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
2. នៅក្នុងអង្រែង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះសោរ**។
3. ចុច **System Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
4. ចុច **Setup Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

**ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

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

## ការសម្អាត BIOS (ការដំឡើងប្រព័ន្ធ) និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

### សំពីកិច្ចការនេះ

**ចំណាំ:** ដើម្បីធ្វើការកំណត់ BIOS និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធជាថ្មី អ្នកត្រូវតែទូរស័ព្ទទៅលេខផ្នែកជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ Dell នៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។

### តំណក់កាលទាំងឡាយ


1. វាយបញ្ចូលលេខស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅក្នុងអង្រែងដំឡើង BIOS/ប្រព័ន្ធ ដែលជាប់សោ។
2. បង្ហាញកូដដែលបង្កើតទៅភ្នាក់ងារជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ Dell ។
3. ភ្នាក់ងារជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ Dell នឹងផ្តល់ ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធមេ 32 គូ ដែលអាចប្រើដើម្បីចូលទៅកាន់ការដំឡើង BIOS/ប្រព័ន្ធ ដែលជាប់សោ។

ជំនួរនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

## ការទាញយកកម្រោងវី Windows

### តំណភ្ជាប់ការទាញយក

1. មើល ។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
3. ចុចលើ **ឯកសារព័ត៌មាន** រាយបញ្ជីស្ថានភាពស្ថានភាព របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **បញ្ជី** ។

 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្ថានភាពស្ថានភាព ឬមិនប្រើប្រាស់កម្រោងវីណូដូ ឬកម្រោងវីណូដូ ឬកម្រោងវីណូដូ ឬកម្រោងវីណូដូ របស់អ្នក។



4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (កម្រោងវី និងទាញយក)**។
5. រុករកស្វ័យប្រតិបត្តិការដែលបានដាក់ឱ្យដំឡើងលើ របស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយចុចលើ **ទាញយក** ឬ **ទាញយក** ដើម្បីទាញយកកម្រោងវីណូដូ។
7. ចុចលើ **Download File** ដើម្បីទាញយកកម្រោងវីណូដូរបស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអុកទៅកាន់តំបន់ដែលអ្នកបានកំណត់សម្រាប់កម្រោងវីណូដូ។
9. ចុចទ្វេដងលើរូបតំណាងឯកសារកម្រោងវី និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

# ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

## ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

### តារាង 35. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	<a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
សេវាជំនួយរបស់ Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows: <a href="https://www.dell.com/support/windows">https://www.dell.com/support/windows</a></li> <li>Linux: <a href="https://www.dell.com/support/linux">https://www.dell.com/support/linux</a></li> </ul>
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង លទ្ធផលក្នុងការបញ្ជូនទេសផលិតផល គេហទំព័រជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រាយវី ការអាប់ដោឡូឡូស៊ី ជាដើម។	<a href="https://www.dell.com/support/home/">https://www.dell.com/support/home/</a>
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីប្រព័ន្ធ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ចូលទៅកាន់ <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a> ។</li> <li>វាយបញ្ចូលស្វ័យប្រវត្តិលេខកម្មបញ្ជីក្នុងប្រព័ន្ធនៅក្នុងប្រអប់ <b>ស្វែងរក</b> ។</li> <li>ចុច <b>ស្វែងរក</b> ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។</li> </ol>
<p>ស្វែងយល់ និងទទួលបានព័ត៌មានបន្ថែមអំពីផលិតផលរបស់អ្នក៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល</li> <li>ប្រព័ន្ធដំណើរការ</li> <li>ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក</li> <li>ការបម្រុងទុកទិន្នន័យ</li> <li>ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ</li> <li>ការស្តារពីដំបូងឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ</li> <li>ព័ត៌មាន BIOS</li> </ul>	<p>Dell ផ្តល់ធានាសេវាកម្ម និងការជំនួយតាមទូរស័ព្ទ និង អ៊ីម៉ែលផងដែរ។ ប្រសិនបើអ្នកជួបបញ្ហាអ្វីមួយ អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងដើម្បីក៏យបត្រាទិញ ប័ណ្ណដទៃ វិក័យបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ប្រើសេវា <b>កំណត់ផលិតផល</b>។</li> <li>រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈទីតាំងដែលធ្លាក់ចុះក្រោម <b>មើលផលិតផល</b>។</li> <li>វាយបញ្ចូល <b>លេខស្នាក់នៅ</b> ឬ <b>លេខសម្គាល់ផលិតផល</b> នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។</li> <li>នៅពេលស្ថិតនៅលើទំព័រផលិតផលណាមួយនោះ សូមអានចុះក្រោមទៅកាន់ផ្នែក សៀវភៅណែនាំ និង ឯកសារ ដើម្បីមើលសៀវភៅណែនាំ និងឯកសារទាំងឡាយ ព្រមទាំងព័ត៌មានផ្សេងទៀតសម្រាប់ផលិតផលរបស់អ្នក។</li> </ul>

