

OptiPlex 5080 Tower

ការណែនាំអំពីការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិត



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ថែមពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់ចុងក្រោយរបស់អ្នក ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីសម្រេចបាននូវលទ្ធផល។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គ្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ឬសេចក្តីស្លាប់។

ជំពូក 1: វិធានសុវត្ថិភាពសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់..... 5

ជំពូក 2: ទិដ្ឋភាពសុវត្ថិភាព..... 10

- ទិដ្ឋភាពខាងមុខ..... 10
- ទិដ្ឋភាពខាងក្រោយ..... 11
- ប្លង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ..... 12

ជំពូក 3: លក្ខណៈសុវត្ថិភាពបច្ចេកទេស..... 13

- វិហាគ្រូ និង ទម្ងន់..... 13
- សំណុំឈើ..... 14
- អង្គជំណើរការ..... 14
- ប្រព័ន្ធជំណើរការ..... 15
- អង្គចងចាំ..... 15
- អង្គចងចាំ Intel Optane..... 16
- រន្ធ និង ឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 17
- ទំនាក់ទំនង..... 18
- ឧបករណ៍បញ្ជាប្រាហ្វិក និង វីដេអូ..... 18
- អ៊ុយប៊ិច និង ឧបករណ៍..... 19
- ការអភ្ជាប់..... 19
- អត្រាថាមពល..... 20
- កាតបន្ថែម..... 21
- សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ..... 21
- កត្តាបរិយាកាស..... 21
- Energy Star, EPEAT និង Trusted Platform Module (TPM)..... 22
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 22
- សេវាកម្ម និង ជំនួយ..... 22

ជំពូក 4: សូហ្វ្វែរ..... 24

- ការទាញយកក្រុមហ៊ុន Windows..... 24

ជំពូក 5: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 25

- ម៉ូឌុលប៊ុត..... 25
- គ្រាប់ចុចអ្នកប្រើ..... 25
- លំដាប់ប៊ុត..... 26
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ..... 26

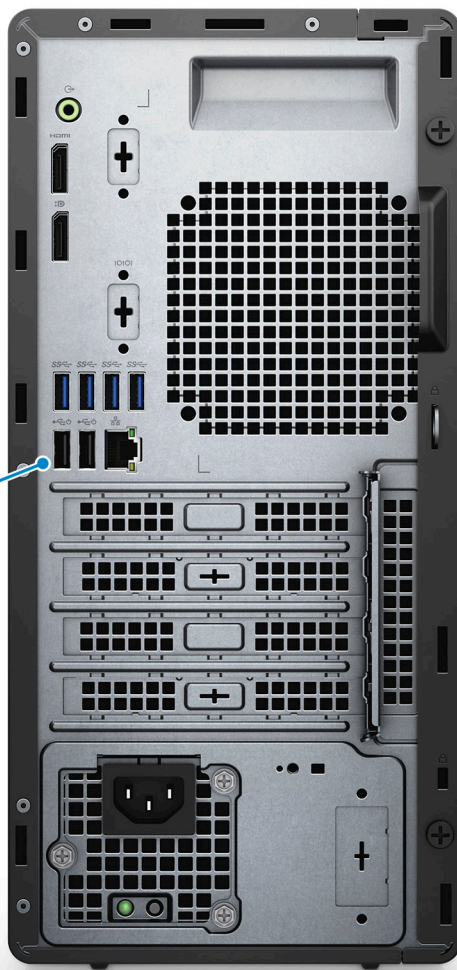
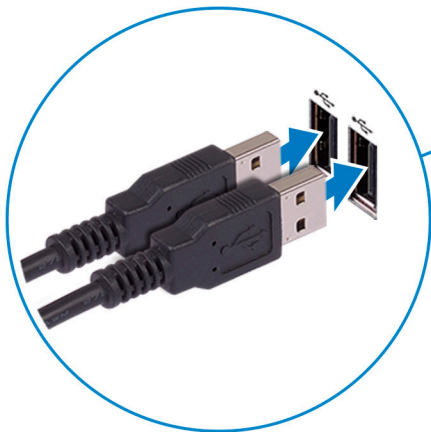
 - ជម្រើសទូទៅ..... 26
 - ព័ត៌មានសំពីប្រព័ន្ធ..... 26
 - ជម្រើសអត្រាដំឡើង..... 27
 - សន្តិសុខ..... 28
 - BIOS_Secure boot options..... 29
 - ជម្រើសអត្រាដំឡើងប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាព Intel..... 29
 - ការអនុវត្ត..... 30
 - ការគ្រប់គ្រងថាមពល..... 30
 - លក្ខណៈ Post..... 31

ការកែទម្រង់ផ្ទៃក្រចក.....	31
ជម្រើសឥតឱ្យ.....	32
ការរើទាំ.....	32
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ.....	32
ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់.....	32
គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist.....	33
ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows.....	33
ការអាប់ដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក.....	34
ការអាប់ដេតប្រព័ន្ធ BIOS របស់លោកអ្នក ដោយប្រើ USB ហ្វ្លាស្ត្រាយ.....	34
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	34
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	35
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	35
ជំពូក 6: ករណីលក់ដំបូង.....	36
ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	36

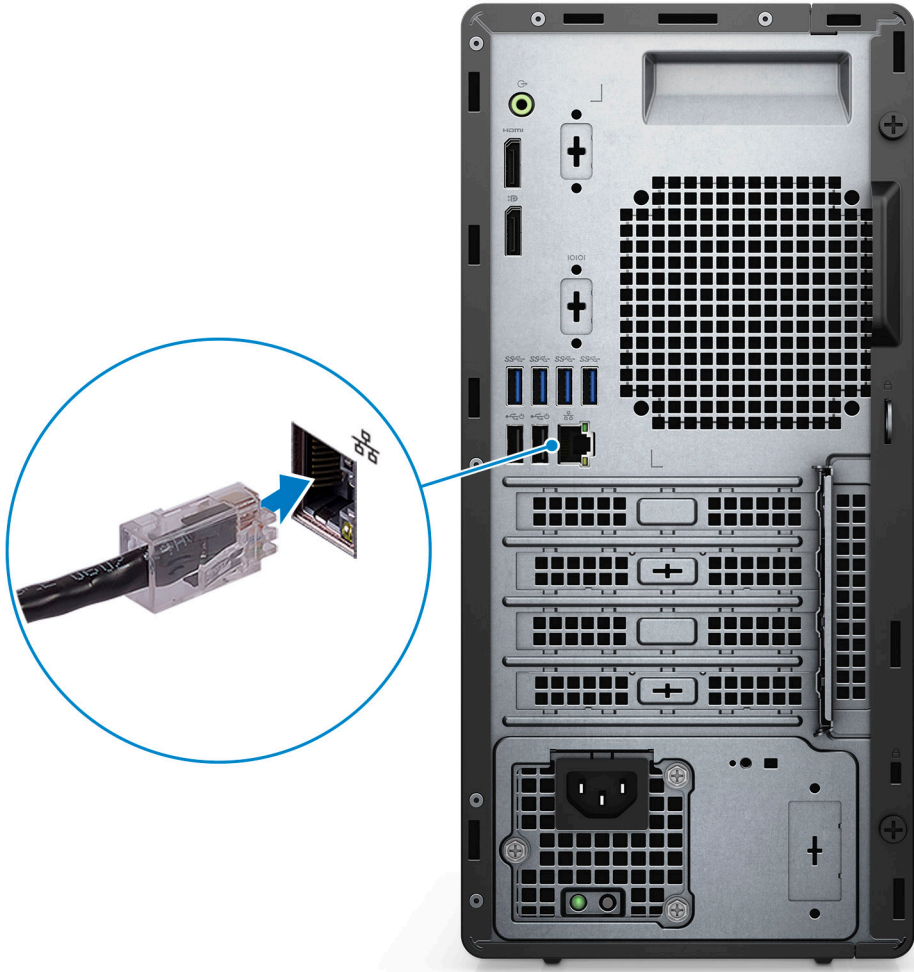
ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ភ្ជាប់ក្លរេឌុច និងម៉ៅស។



- 2. ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញរបស់អ្នកដោយប្រើខ្សែ ឬភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥន្ទ្រ។



3. ភ្ជាប់ទៅអេក្រង



4. ភ្ជាប់ខ្សែទាមពស។



5. តុចម្អីក្នុងថាមពល។




6. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្កើង Dell ណែនាំថា អ្នក។





- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីរកម៉ូដេមវីដេអូ
 - ❗ **ម៉ូដេម** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញត្រូវតែមានសុវត្ថិភាព សូមវាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញត្រូវតែមានលើស្នើសុំ។
- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (ជំនួយ និងការការពារ)** សូមបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

7. ណែនាំឱ្យ ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឡិចត្រូនិករបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	<p>ការចុះបញ្ជីផលិតផល Dell</p> <p>ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយ Dell ។</p>
	<p>ជំនួយ និងការគាំទ្រកម្មវិធី Dell</p> <p>ទទួលបានជំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>

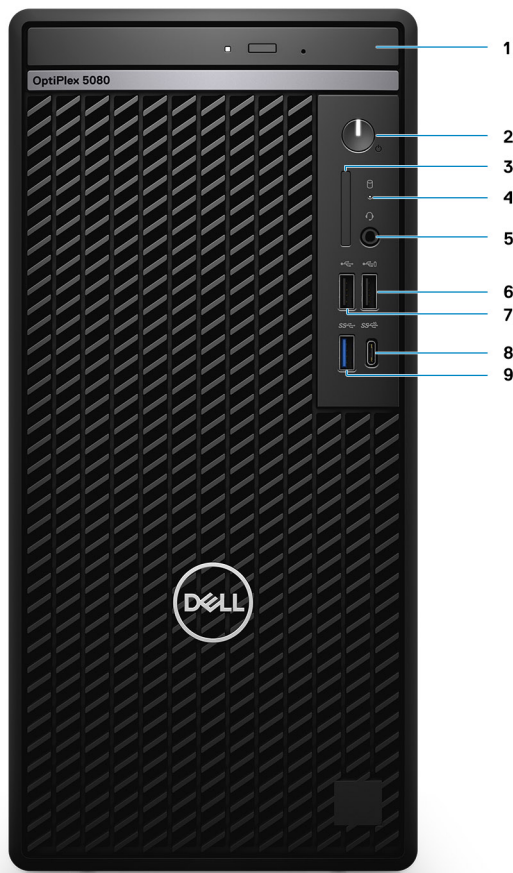
តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell (បាចបន្ត)

កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យមើលស្ថានភាពផ្នែករឹង និងសូហ្វ្វែររបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។</p> <p> ចំណាំ: បន្ត ឬដាច់ប្រកួតការងាររបស់អ្នកដោយចុចលើកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់ការងារនៅក្នុង SupportAssist ។</p>
	<p>ការងារដែល Dell</p> <p>អាចជួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍បណ្តាសំខាន់ៗនៅពេលដែលមាន។</p>
	<p>ការបញ្ជូនឯកសារ Dell</p> <p>ទាញយកកម្មវិធីសូហ្វ្វែរដូចជាសូហ្វ្វែរដែលត្រូវបានដាច់ ប៉ុន្តែមិនបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>

ប្រភេទ :

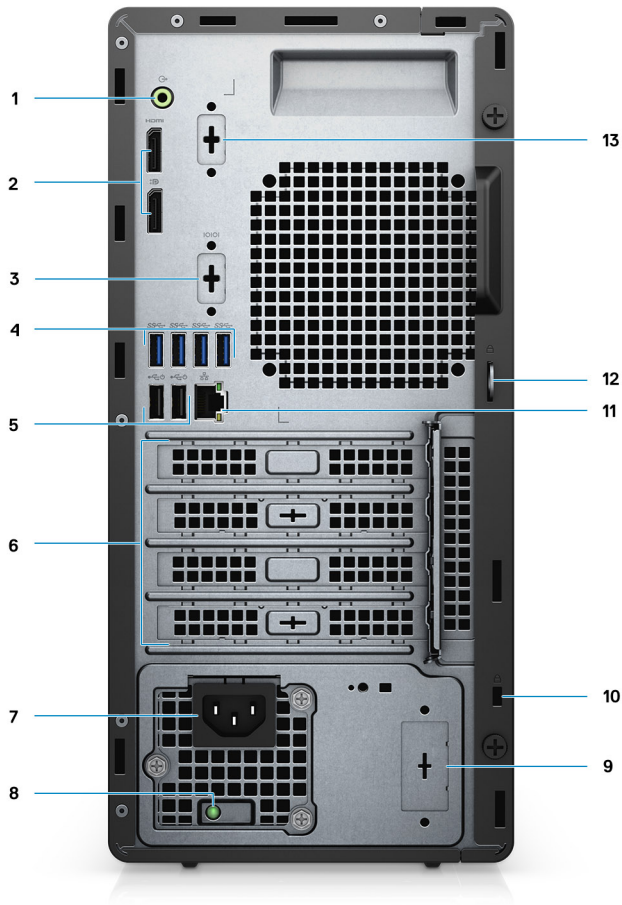
- ទិដ្ឋភាពខាងមុខ
- ទិដ្ឋភាពខាងក្រោយ
- ប្លង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ទិដ្ឋភាពខាងមុខ



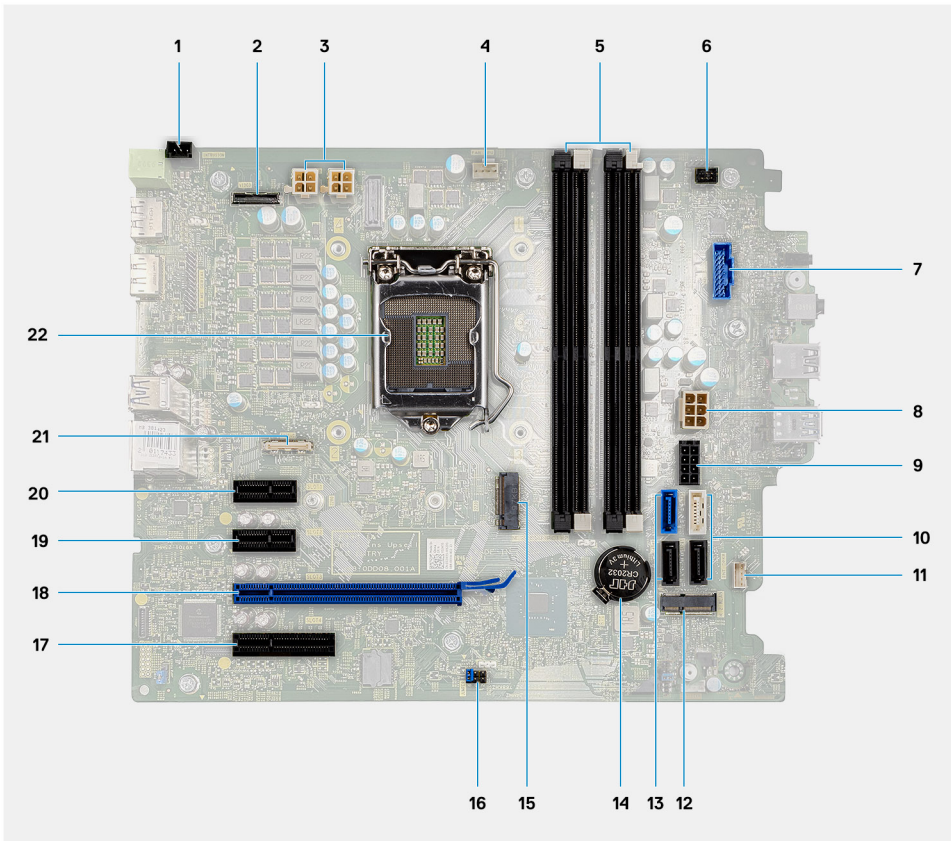
1. ប្រាយឌីសអុបទិច (ជាធុរ្យស័ស)
2. ប៊ូតុងតាមពេលវេលាដោយអ៊ីដ LED វិនិច្ឆ័យបញ្ជា
3. ឧបករណ៍អានកាត SD 4.0 (ជាធុរ្យស័ស)
4. ពន្លឺអ៊ីដបញ្ជាក់សកម្មភាពប្រាយថាសវិង
5. ឧបករណ៍បញ្ជូនថាស
6. ឧបករណ៍ USB 2.0 ដែលមាន PowerShare
7. ឧបករណ៍ USB 2.0
8. ឧបករណ៍ USB 3.2 ជំនាន់ 2 ប្រភេទ C
9. ឧបករណ៍ USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A

ទិដ្ឋភាពខាងក្រោយ



1. រន្ធអ៊ីឡូមីណេស៊ង បង្ហាញស្ថានភាពអនុវត្តកិច្ចការថ្មី ឡធាតុ
2. រន្ធដូចជា DisplayPort 1.4 ចំនួនពីរ
3. រន្ធវីដេអូ ៣ (VGA/DP/HDMI 2.0b/USB ប្រភេទ-C Alt mode) (ជាជម្រើស)
4. រន្ធដូចជា USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនមួយ
5. រន្ធដូចជា USB 2.0 ប្រភេទ A ជាមួយ Smart Power On ចំនួនពីរ
6. រន្ធដូចជាគាតបន្ថែមចំនួនបួន
7. រន្ធដូចជាបញ្ជីបញ្ជាចាប់ផ្តើម
8. រន្ធដូចជាបញ្ជីបញ្ជាបិទប្រតិបត្តិការ
9. រន្ធដូចជាស្រោច (បញ្ជីបញ្ជា SMA ជាជម្រើស)
10. រន្ធដូចជាស្រោច Kensington
11. រន្ធដូចជា RJ-45 10/100/1000 Mbps
12. រន្ធដូចជាស្រោច
13. រន្ធដូចជា Serial /PS2

ប្លង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ



1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ក្នុងគាត់ពេលមានការដោះ
2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែនដុ
3. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល ATX CPU
4. ឧបករណ៍ភ្ជាប់កង្វះអង្គធាតុដើរការ
5. ខ្លួនខ្លួនអង្គធាតុ
6. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពល
7. ខ្លួនឧបករណ៍អាគាត SD
8. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពលប្រព័ន្ធ ATX
9. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល SATA
10. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA3 និង SATA1
11. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពលដើរការ
12. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 WLAN
13. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA0 និង SATA2
14. ឡូត្រាប់ស័រីត
15. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 SSD PCIe
16. ថាម៉ែ
17. PCIe x4 (រន្ធ 4)
18. PCIe x16 (រន្ធ 3)
19. PCIe x1 (រន្ធ 2)
20. PCIe x1 (រន្ធ 1)
21. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រភេទ C
22. ខ្លួនអង្គធាតុដើរការ

លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស

ចំណាំ: ការផ្តល់ព័ត៌មានទាំងនេះអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់ ។ យោងតាមការព្រួយបារម្ភ គឺជាយោងតាមការព្រួយបារម្ភដែលបានផ្តល់ឱ្យដោយផ្ទាល់ខ្លួន ក្នុងការដឹកនាំបំណងរបស់យើង ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចូលទៅកាន់ផ្នែក ជំនួយនិងការគាំទ្រ (Help and Support) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows និងគ្រឹះសេរីសេរីលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ប្រភេទបទ :

- វិមាត្រ និងទម្ងន់
- សំណុំឈើប
- អង្គនៃសេរីការ
- ប្រព័ន្ធនៃសេរីការ
- អង្គចងចាំ
- អង្គចងចាំ Intel Optane
- រន្ធនិងប្រព័ន្ធគ្រប់
- ទំនាក់ទំនង
- ប្រព័ន្ធគ្រប់បញ្ជាត្រាហ្វិក និងប្រព័ន្ធគ្រប់
- អូឌីយ៉ូ និងវីដេអូ
- ការរក្សាទុក
- អត្រាថាមពល
- កាតបន្ថែម
- សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ
- កត្តាបរិយាកាស
- Energy Star, EPEAT និង Trusted Platform Module (TPM)
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ
- សេវាកម្ម និងជំនួយ

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
ខាងមុខ	324.30 មម (12.77 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	324.30 មម (12.77 អ៊ីញ)
ទទឹង	154.00 មម (6.06 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	292.20 មម (11.50 អ៊ីញ)
ទំងន់ (ប៉ាប់ឡើងទៅ)	5.90 គ.ក (13.01 ផោន)

ចំណាំ: ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៅលើបញ្ជាទិញ និងភាពប្រែប្រួលនៅលើផលិត។

តារាង 4. កម្មវិធីប្រតិបត្តិការ (ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ)

កម្មវិធីប្រតិបត្តិការ	វ៉ាត	ចំនួនស្នូល	ចំនួនប្រតិបត្តិការ	ល្បឿន	ប្រាក់សម្រាប់	ក្រាហ្វិក	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i5-10400 ជំនាន់ទី 10	65 W	6	12	2.9 GHz ទៅ 4.3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	មាន	មាន
Intel Core i5-10500 ជំនាន់ទី 10	65 W	6	12	3.1 GHz ទៅ 4.5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	មាន	មាន
Intel Core i5-10600 ជំនាន់ទី 10	65 W	6	12	3.3 GHz ទៅ 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	មាន	មាន
Intel Core i7-10700 ជំនាន់ទី 10	65 W	8	16	2.9 GHz ទៅ 4.8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	មាន	មាន

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM ប៉ុណ្ណោះ)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- NeoKylin 7.0 (មិនប៉ុណ្ណោះ)
- Ubuntu 18.04 (64-bit)

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការណ៍: កម្មវិធីប្រតិបត្តិការ Windows 10 N-2 និងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការ OS រយៈពេល 5 ឆ្នាំ

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការណ៍ដែលបានដាក់លក់ក្នុងឈ្មោះ (Latitude, OptiPlex និង Precision) នឹងមានប្រើប្រាស់ ក្រុមហ៊ុនឆ្នាំមួយដងកំណែទម្រង់ Windows 10 (N) ដំឡើងទៅលើកុំព្យូទ័រក្រុងក្រោយបំផុត ហើយអាចប្រើប្រាស់ (តែមិនភ្ជាប់ជាមួយ) កំណែពីមុន (N-1, N-2)។ ធានាប្រតិបត្តិការនេះនឹង RTS ជាមួយកំណែ Windows 10 v19H2 ទៅលើចាប់ផ្តើមដាក់លក់ ហើយកំណែនេះនឹងកំណត់ខ្លួនកំណែ N-2 ដែលដំបូងបំផុតអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រព័ន្ធនេះបាន។

សម្រាប់កំណែអនាគតនៃ Windows 10, Dell នឹងបន្តសាកល្បងផ្សព្វផ្សាយផ្នែកកុំព្យូទ័រ ជាមួយនឹងការចេញ Windows 10 ក្នុងអំឡុងពេលផលិតកម្មបច្ចុប្បន្ន និងសម្រាប់ការផលិតក្រោយមេរៀនស្របច្បាប់ រួមទាំងការចេញផ្សាយនោះផ្លូវស្តីពីការលើក្រុមហ៊ុន Microsoft ។

សូមយោងគេហទំព័រ Dell Windows as a Service (WaaS) សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការដែលអាចគាំទ្របានទៅលើ N-2 និង ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows OS 5 ឆ្នាំ។ អាចចូលមើលគេហទំព័រនេះបានតាមរយៈ: កំណត់រចនា

ធានាប្រតិបត្តិការណ៍: ក្រុមហ៊ុននេះនឹងដាក់លក់នៃ Windows 10

គេហទំព័រនេះក៏បញ្ចូលម៉ូឌុលនៃធានាប្រតិបត្តិការដែលអាចប្រើប្រាស់បានលើកំណែដាក់លក់នៃ Windows 10 ។

អង្គចងចាំ

ចំណាំ: មានការកែលម្អប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសម្រាប់ ពហុ-DIMM ដើម្បីបង្ការការដាក់ចុះប្រតិបត្តិការ។ ប្រសិនបើការកំណត់នៃសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធរួមបញ្ចូលទាំងក្រាហ្វិកជាប់ សូមធ្វើការជ្រើសរើស DIMMs 2 ឬច្រើន។

ចំណាំ: ម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវតែត្រូវបានដំឡើងជាគូដែលមានទំហំអង្គចងចាំ ល្បឿន និងបច្ចេកវិទ្យាត្រូវគ្នា។ ប្រសិនបើ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំមិនទាន់ដំឡើងជាគូដែលត្រូវគ្នាទេនោះ កុំល្អប្រសើរទៅលើកម្មវិធីប្រតិបត្តិការ ប៉ុន្តែមានការថយចុះបន្តិចលើសមត្ថភាពដំណើរការ។ កម្រិតនៃអង្គចងចាំទាំងស្រុងគឺអាចធ្វើបានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ 64-bit ។

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គចងចាំ

ប្រភេទ	តម្លៃ
រន្ធគ្រប់	Four DIMM slots
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	2666/2933 MHz

តារាង 5. សក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គចងចាំ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
	ព័ត៌មាន: ល្បឿនអង្គចងចាំដែលបានគាំទ្រនៅក្នុងប្រទេសសម្របសម្រួល សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i7/i9 ៥ 2666 MHz ។
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	128 GB
អង្គចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយអង្គ	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
ការកំណត់ចេញសម្រាប់ដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i7 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i7 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i7 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i7 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i7 16 GB, 4 x 4 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i7 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i7 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i7 32 GB, 4 x 8 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i7 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i7 64 GB, 4 x 16 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i7 128 GB, 4 x 32 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i7

អង្គចងចាំ Intel Optane

មុននឹងអង្គចងចាំ Intel Optane មានមុននឹងបានបកស្រាយលើកុំព្យូទ័រដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងតារាងខាងលើនេះ។ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

ព័ត៌មាន: អង្គចងចាំ Intel Optane ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងតារាងខាងលើនេះ។

- អង្គចងចាំណេវីកា Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (រាប់អត្រប្រចាំឆ្នាំ)
- កំណែចុងក្រោយនៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រលើកុំព្យូទ័ររបស់ Intel
- ការកំណត់ចេញសម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ UEFI

តារាង 6. អង្គចងចាំ Intel Optane

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	កម្មវិធីប្រែប្រួលស្តុក/អង្គចងចាំ/អង្គចងចាំ/អង្គចងចាំ
អន្តរកម្ម	ជំនាន់ទី 3 PCIe x4 NVMe
ប្រភេទស្តុក	M.2 2280
ការកំណត់ចេញសម្រាប់ដែលបានគាំទ្រ	16 GB និង 32 GB

តារាង 6. ឥរិយាបថ Intel Optane (បោកបញ្ជី)

បរិយាយ	តម្លៃ
សមត្ថភាព	រហូតដល់ 32 GB

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្រៅ	
បណ្តាញ	រន្ធ RJ-45 10/100/1000 Mbps ចំនួនមួយ (ខាងក្រោយ)
USB	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ USB 2.0 ចំនួនមួយ (ខាងមុខ) រន្ធ USB 2.0 ជាមួយ PowerShare ចំនួនមួយ (ខាងមុខ) រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនមួយ (ខាងមុខ) រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 2 ប្រភេទ C ចំនួនមួយ (ខាងមុខ) រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនបួន (ខាងក្រោយ) រន្ធ USB 2.0 ជាមួយ Smart Power On ចំនួនពីរ (ខាងក្រោយ)
អូឌីយ៉ូ	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធសំឡេងសកលចំនួនមួយ (ខាងមុខ) រន្ធអូឌីយ៉ូ ខ្សែចូល អនុវត្តកិច្ចការជាថ្មី ខ្សែចេញចំនួនមួយ (ក្រោយ)
វីដេអូ	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ DisplayPort 1.4 ចំនួនពីរ (ខាងក្រោយ) រន្ធវីដេអូ 3 ជាជម្រើស ចំនួនមួយ (VGA/DP/HDMI 2.0b/USB ប្រភេទ-C)
កម្មវិធីស្តុកទិន្នន័យ	កាត SD 4.0 ចំនួនមួយ (ជាជម្រើស)
រន្ធថាមពល	DC-ចូល 4.50 មម x 2.90 មម
រន្ធ Parallel/Serial	រន្ធ Serial port ចំនួនមួយ (ជាជម្រើស)
រន្ធ PS/2	ពីរ (ជាជម្រើស)
សន្តិសុខ	រន្ធផ្លូវសុវត្ថិភាព Kensington ចំនួនមួយ
អង់តែន	ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SMA ចំនួនពីរ (ជាជម្រើស)
ខាងក្នុង	
ការពង្រីក	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ PCIe x1 កម្មវិធីស្តុកទិន្នន័យ ចំនួនពីរ រន្ធ PCIe x16 កំពស់ពេញចំនួនមួយ រន្ធ PCIe x 4 កំពស់ពេញចំនួនមួយ
SATA	រន្ធ SATA ចំនួនបីសម្រាប់ប្រយោជន៍សម្រាប់ទិន្នន័យ និង 3.5-អ៊ីញ/ប្រយោជន៍សម្រាប់ទិន្នន័យ 2.5-អ៊ីញ, រន្ធ SATA ចំនួន 1 សម្រាប់ប្រយោជន៍សម្រាប់ទិន្នន័យ
M.2	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់កាត WiFi និងប្រព័ន្ធសម្របបញ្ជូនទិន្នន័យ រន្ធ M.2 ចំនួនមួយ សម្រាប់ប្រយោជន៍សម្រាប់ទិន្នន័យ PCIe 2280/Optane ឬ ប្រយោជន៍សម្រាប់ទិន្នន័យ PCIe 2230 <p>ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់ប្រព័ន្ធសម្របបញ្ជូនទិន្នន័យ M.2 សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន SLN301626 ។</p>

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិត

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិត

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

ម៉ូឌុលតភ្ជាប់

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតភ្ជាប់

បរិយាយ	តម្លៃ		
លេខម៉ូដែល	Qualcomm QCA61x4a	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA9377
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 867 Mbps	រហូតដល់ 2.4 Gbps	រហូតដល់ 867 Mbps
បង់ប្រកងដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារតភ្ជាប់	802.11ac	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac
ការគាំទ្រសុវត្ថិភាព	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit និង 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit និង 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit និង 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP
ប៊ីតស៊ីស	5.0	5.1	5.0

ឧបករណ៍បញ្ជាក្រាហ្វិក និងវីដេអូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិកដាច់

ឧបករណ៍បញ្ជា	ករណីប្រើប្រាស់ចាំបាច់	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិរណ៍ការ
Intel UHD Graphics 610	រន្ធ DisplayPort 1.4 ចំនួន 2	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Celeron/Pentium Gold
Intel UHD Graphics 630	រន្ធ DisplayPort 1.4 ចំនួន 2	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 10

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិកដាច់

ឧបករណ៍បញ្ជា	ករណីប្រើប្រាស់ចាំបាច់	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
NVIDIA GeForce GTX 1660 Super	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 2.0b ចំនួនមួយ DP 1.4 ចំនួនបី DVI-D ចំនួនមួយ 	6 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GT 730	<ul style="list-style-type: none"> mini DisplayPorts ចំនួនពីរ រន្ធ DisplayPort 1.4 ចំនួនមួយ 	2 GB	GDDR5
AMD Radeon R5 430	<ul style="list-style-type: none"> mini DisplayPorts ចំនួនពីរ រន្ធ DisplayPort 1.4 ចំនួនមួយ 	2 GB	GDDR5

- បើមានមាត្រាយស្ថានភាពវិទ M.2, ទោះបីជាមាត្រាយមួយ
- បើគ្មានមាត្រាយស្ថានភាពវិទ M.2, ទោះបីជាមាត្រាយវិទ 3.5 អ៊ីញ ឬមាត្រាយ 2.5 អ៊ីញណាមួយ ក៏ជាមាត្រាយមួយ
- ជាមួយអង្គចងចាំ Intel Optane M.2 16 GB ឬ 32 GB, មាត្រាយវិទ 2.5 អ៊ីញក៏ជាមាត្រាយមួយ

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្ទុក

ប្រភេទអង្គផ្ទុក	ប្រភេទអន្តរកម្ម	សមត្ថភាព
មាត្រាយវិទ 2.5 អ៊ីញ 5400 RPM	SATA 3.0	រហូតដល់ 2 TB
មាត្រាយវិទ 2.5 អ៊ីញ 7200 RPM	SATA 3.0	រហូតដល់ 1 TB
2.5 អ៊ីញ, 7200 RPM, FIPS ស្វ័យស៊ីនត្រីប Opal 2.0, មាត្រាយវិទ	SATA 3.0	រហូតដល់ 500 GB
មាត្រាយវិទ 3.5 អ៊ីញ 5400 RPM	SATA 3.0	4 TB
មាត្រាយវិទ 3.5 អ៊ីញ 7200 RPM	SATA 3.0	រហូតដល់ 2 TB
មាត្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230	PCIe x4 NVMe ជំនាន់ទី 3, ថ្នាក់ 35	រហូតដល់ 512 GB
មាត្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280	PCIe x4 NVMe ជំនាន់ទី 3, ថ្នាក់ 40	រហូតដល់ 1 TB
មាត្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ស្វ័យស៊ីនត្រីប Opal	PCIe x4 NVMe ជំនាន់ទី 3, ថ្នាក់ 40	រហូតដល់ 512 GB

អត្រាថាមពល

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអត្រាថាមពល

ប្រភេទ	260 W (80 PLUS Bronze)	260 W (80 PLUS Platinum)	360 W (80 Plus Platinum)
កម្លាំងគង់ស្បូងភ្លើងចូល	90 VAC រហូត 264 VAC	90 VAC រហូត 264 VAC	90 VAC រហូត 264 VAC
ប្រេងកម្រិត	47 Hz រហូត 63 Hz	47 Hz រហូត 63 Hz	47 Hz រហូត 63 Hz
ចរន្តភ្លើងចូល (អតិបរមា)	4.2 A	4.2 A	5 A
ចរន្តភ្លើងចេញ (បន្ត)	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/16.5 A • 12 VB/18 A ម៉ូតនិងថា៖ <ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/1.5 A • 12 VB/2.5 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/16.5 A • 12 VB/18 A ម៉ូតនិងថា៖ <ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/1.5 A • 12 VB/2.5 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/18 A • 12 VB/18 A • 12 VC/12 A ម៉ូតនិងថា៖ <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/1.5 A • 12 VB/2.5 A • 12 VC/0 A
កម្រិតគង់ស្បូងភ្លើងចូល	<ul style="list-style-type: none"> • +12 VA • 12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • +12 VA • 12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • +12 VA • +12 VB • 12 VC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព			
កំពុងដំណើរការ	5°C រហូត 45°C (41°F រហូត 113°F)	5°C រហូត 45°C (41°F រហូត 113°F)	5°C រហូតដល់ 45°C (41°F រហូតដល់ 113°F)
ការរក្សាទុក	-40°C រហូត 70°C (-40°F រហូត 158°F)	-40°C រហូត 70°C (-40°F រហូត 158°F)	-40°C រហូត 70°C (-40°F រហូត 158°F)

កាតបន្ថែម

តារាង 15. កាតបន្ថែម

កាតបន្ថែម
កាត PCIe USB ប្រភេទ C 3.1
USB ប្រភេទ A 3.1 ដំនាច់ទី 2
កាតបន្ថែម PCIe Parallel/Serial (FH)
ដើមទម្រង់បន្ថែម PS/2/Serial
កាត M.2 SSD Zoom2 (កាតបន្ថែម)

សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ

តារាង 16. សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ

ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ	តម្លៃ
ការប្រើសាលារៀនឥតគិតថ្លៃ 30 ថ្ងៃ នៃ McAfee សម្រាប់សុវត្ថិភាពទិន្នន័យក្នុងតំបន់	បានគាំទ្រ
ការជាអចិន្ត្រៃយ៍ 12 ខែ នៃ McAfee សម្រាប់សុវត្ថិភាពទិន្នន័យក្នុងតំបន់	បានគាំទ្រ
ការជាអចិន្ត្រៃយ៍ 36 ខែ នៃ McAfee សម្រាប់សុវត្ថិភាពទិន្នន័យក្នុងតំបន់	បានគាំទ្រ
SafeGuard និង Response ដែលដំណើរការដោយ VMware Carbon Black និង Secureworks	បានគាំទ្រ
កម្មវិធីប្រឆាំងមេកាតជំនាន់ក្រោយ (Next Generation anti-virus, NGAV)	បានគាំទ្រ
ការកម្រិត និងការដឹងពីការគំរាមកំហែងប្រព័ន្ធគ្រប់ទីកន្លែង (EDR)	បានគាំទ្រ
ការកម្រិត និងការដឹងពីការគំរាមកំហែង (TDR)	បានគាំទ្រ
ការកម្រិត និងការដឹងពីការគំរាមកំហែងប្រព័ន្ធគ្រប់ទីកន្លែងដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រង	បានគាំទ្រ
ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងឧប្បត្តិហេតុ	បានគាំទ្រ
ការដឹងពីការគំរាមកំហែងឧប្បត្តិហេតុ	បានគាំទ្រ
SafeData	បានគាំទ្រ

កត្តាបរិយាកាស

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកត្តាបរិយាកាស

លក្ខណៈពិសេស	OptiPlex 5080 Tower
ការដេញដូរអាចកែច្នៃឡើងវិញ	មាន
BFR/PVC—គ្មាន	ទេ
ការដេញដូរ MultiPack (ពហុធាតុ)	មាន (អាចរកបំណុល) (ជាជម្រើស)
ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលស្វ័យប្រវត្តិ	ស្តង់ដារ
ស្របតាម ENV0424	មាន

ចំណាំ: ការដេញដូរសរសៃដែលធ្វើពីឈើដោយកម្រិតសមាសធាតុដែលអាចកែច្នៃឡើងវិញបានជាអប្បបរមា 35% នៃទំងន់សរុបរបស់សរសៃដែលធ្វើពីឈើ។ ការដេញដូរដែលមិនមានក្នុងសរសៃដែលធ្វើពីឈើទេនោះ អាចកំណត់ថា មិនសមស្រប។

តារាង 20. ការធានា (ប្រាក់បញ្ញើ)

ការធានា
សេវា ProSupport Plus សម្រាប់អតិថិជនជំនាញសេវាទៅនឹងកម្ពុជា Next Business Day រយៈពេល 3 ឆ្នាំ
សេវា ProSupport Plus សម្រាប់អតិថិជនជំនាញសេវាទៅនឹងកម្ពុជា Next Business Day រយៈពេល 4 ឆ្នាំ
សេវា ProSupport Plus សម្រាប់អតិថិជនជំនាញសេវាទៅនឹងកម្ពុជា Next Business Day រយៈពេល 5 ឆ្នាំ

តារាង 21. សេវាកម្មទូទាត់ដោយឥតគិតថ្លៃ

សេវាកម្មទូទាត់ដោយឥតគិតថ្លៃ
សេវាកម្មទូទាត់ដោយឥតគិតថ្លៃរយៈពេល 3 ឆ្នាំ
សេវាកម្មទូទាត់ដោយឥតគិតថ្លៃរយៈពេល 4 ឆ្នាំ
សេវាកម្មទូទាត់ដោយឥតគិតថ្លៃរយៈពេល 5 ឆ្នាំ

ជំនួរនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយធានាថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធានាបាននូវសុវត្ថិភាពនៃទិន្នន័យរបស់អ្នក។


ប្រភេទ :

- ការទាញយកក្រោយៗ [Windows](#)

ការទាញយកក្រោយៗ Windows

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ឃើត ។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ Dell.com/support។
3. ចុចលើ **ជំនួយផលិតផល** វាយបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **បញ្ជូន** ។

 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្នូលប្រព័ន្ធប្រកួតប្រជែងដោយឥតគិតថ្លៃ សម្រាប់ម៉ូដែល របស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ក្រោយៗ និងទាញយក)**។
5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានចែងនៅលើ របស់អ្នក។
6. អ្នកទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើសយកក្រោយៗក្រាហ្វិកដើម្បីចុះក្រោម។
7. ចុចលើ **Download File** ដើម្បីទាញយកក្រោយៗសម្រាប់របស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអ្នកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារក្រោយៗ។
9. ចុចទ្វេដងលើប៊ូតុងឯកសារក្រោយៗ និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ប្រយ័ត្ន៖ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងចំពោះការកែច្នៃកុំព្យូទ័រ មិនប្រែប្រួលកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះទេ ការផ្លាស់ប្តូរកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្រ។

ចំណាំ៖ មុនពេលលោកអ្នកប្តូរកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកព័ត៌មានលើកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការដំឡើងហាងដៃនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាងប្រាយ។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែធុរកិច្ចដែលអាចជ្រើសរើសអោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយទាំងនៃលោកអ្នកដំឡើង និងលើកលែងតម្រូវការសុវត្ថិភាព។

ប្រធានបទ ៖

- ម៉ឺនុយប៊ូត
- គ្រាប់ចុចរុករក
- លំដាប់ប៊ូត
- ធុរកិច្ចដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ការកំណត់ BIOS នៅក្នុង Windows
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ម៉ឺនុយប៊ូត

ចុច <F12> នៅពេលបញ្ចេញ Dell បានបង្ហាញដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយនិងបញ្ជីប្រព័ន្ធដែលត្រូវសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ធុរកិច្ចដំឡើង BIOS ក៏មាននៅក្នុងម៉ឺនុយនេះផងដែរ។ ឧបករណ៍ដែលមានបញ្ជីនៅលើម៉ឺនុយប៊ូតអាស្រ័យលើឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ ម៉ឺនុយប៊ូតនេះមានប្រយោជន៍នៅពេលអ្នកព្យាយាមប៊ូតទៅកាន់ឧបករណ៍សរសៃណាមួយ ឬចង់វិទិដ្ឋីប្រព័ន្ធ។ ការប្រើម៉ឺនុយប៊ូតមិនមានកែប្រែ ណាមួយចំពោះលំដាប់ប៊ូតដែលមាននៅក្នុង BIOS ទេ។

ធុរកិច្ចសំខាន់ៗនៃម៉ឺនុយប៊ូត៖

- ប៊ូត UEFI
 - អ្នកគ្រប់គ្រង Windows
- ធុរកិច្ចសំខាន់ៗទៀត៖
 - ការដំឡើង BIOS
 - ការកំណត់ធាតុរូបរាង BIOS
 - ការវិទិដ្ឋីប្រព័ន្ធ
 - ការកំណត់ម៉ូតូផ្លាស់ប្តូរប៊ូត

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ៖ ចំពោះធុរកិច្ច System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានធានាថា ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ព្រោះត្រូវតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

ក្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ក្រឡាញ់ឡើង)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់វាលដំបូង។
Down arrow (ក្រឡាញ់ចុះ) ឬ អ៊ុយក្រាម	ផ្លាស់ទីទៅកាន់វាលចន្លោះ។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (រាងអក្សារ)	តម្រើក ឬប្រមូលបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តាប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទិសដៅដំបូងបំផុតនៃម៉ឺនុយប្រព័ន្ធដែលបានដំឡើង។ ចុច Esc នៅក្នុងអត្រាដំបូង បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវការផ្លាស់ប្តូរណាមួយខ្លះៗ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

លំដាប់ប្រតិបត្តិ

លំដាប់ប្រតិបត្តិការត្រូវអនុវត្តតាមលំដាប់លំដោយដូចខាងក្រោម លំដាប់ប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ និងប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រ្រាយអុបទិក ប្រ្រាយថាសរឹង)។ អំឡុងពេលតម្កល់ដោយខ្លួនឯងលើមាតិកា (POST) នៅពេលទិញកុំព្យូទ័រ Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការងារឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចត្រាប់ចុច F2
- ទាញយកឡើងប្រតិបត្តិការដោយដៃ ដោយចុចត្រាប់ចុច F12 ។

ឡើងប្រតិបត្តិការដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ឧទាហរណ៍៖ ឡើងប្រតិបត្តិការដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

- ប្រ្រាយចល័ត (បើមាន)
- ប្រ្រាយ STXXXX
- **i** ព័ត៌មាន៖ XXX បង្ហាញលេខប្រ្រាយ SATA ។
- ប្រ្រាយអុបទិក (បើមាន)
- ប្រ្រាយថាសរឹង SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យធាតុ

i ព័ត៌មាន៖ ការប្រើប្រាស់ **Diagnostics** បង្ហាញអត្រានៃ **កម្មវិធីការវិនិច្ឆ័យ SupportAssist** ។

អត្រានៃលំដាប់ប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលបានកំណត់។

ឡើងប្រតិបត្តិការ

i ព័ត៌មាន៖ អាស្រ័យលើកុំព្យូទ័រ ហើយនិងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

ឡើងប្រតិបត្តិការ

តារាង 22. ទូទៅ

ឡើងប្រតិបត្តិការ	បរិយាយ
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ <ul style="list-style-type: none"> • ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ៖ បង្ហាញពី កំណត់ BIOS ស្លាកសម្គាល់កម្ម ស្លាកលេខកម្ម ស្លាកកំណត់ កាលបរិច្ឆេទកំណត់ កាលបរិច្ឆេទផលិត និងកូដសម្គាល់កម្ម។ • ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុផ្សំ៖ បង្ហាញ អង្គធាតុផ្សំផ្ទៃក្រៅដែលមាន ល្បឿនអង្គធាតុផ្សំ ថ្នាក់អង្គធាតុផ្សំ បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុផ្សំ DIMM 1 និង DIMM 2 ។ • ព័ត៌មាន PCI ៖ បង្ហាញ Slot1_M.2, Slot2_M.2 • ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុផ្សំផ្ទៃក្នុង៖ បង្ហាញពី ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្សំ លេខសម្គាល់អង្គធាតុផ្សំ ល្បឿនបច្ចុប្បន្ន ល្បឿនអតិបរមា ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្សំ L2 ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្សំ L3 សមត្ថភាព HT និង បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត។ • ព័ត៌មានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ៖ បង្ហាញ SATA-0, M.2 PCIe SSD-2 អាសយដ្ឋាន LOM MAC, កម្មវិធីគ្រប់គ្រងកំរិតអន្តរកម្ម កម្មវិធីគ្រប់គ្រងអ៊ីនធឺណិត Wi-Fi និងឧបករណ៍ថ្លៃថ្នូរ។
លំដាប់ប្រតិបត្តិការ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជាក់លំដាប់ប្រតិបត្តិការយោងលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
សន្តិសុខប្រតិបត្តិការ UEFI	ឡើងប្រតិបត្តិការ៖ ពិនិត្យថាតើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រូវបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រូវបានកំណត់ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ UEFI ឬមិនឬទេ។ F12 ឬមេត្តា។
កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រូវបានកំណត់ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។


1

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ

តារាង 23. ការកំណត់ចម្លងប្រព័ន្ធ


ឡើងប្រតិបត្តិការ	បរិយាយ
NIC ភ្ជាប់តាមមួយ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ LAN ដែលនៅលើកុំព្យូទ័រ។ ឡើងប្រតិបត្តិការ 'Enable UEFI Network Stack' មិនត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយលំដាប់ដើម។ ឡើងប្រតិបត្តិការនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • បាត់បង់ • បាត់បង់ • បើក W/PXE (លំដាប់ដើម)

តារាង 23. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ (បាតបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<p> ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងប្រព័ន្ធបណ្តាញដែលបានដំឡើងរបស់វា ធាតុដែលបានដាក់ក្នុងផ្នែកនេះអាច ឬមិនអាចបង្ហាញឡើងទេ។</p>
ប្រតិបត្តិការ SATA	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវប្រតិបត្តិការនៃប្រព័ន្ធបណ្តាញរបស់វាដែលបានដំឡើង។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាតបន្ត = ប្រព័ន្ធបណ្តាញ SATA ត្រូវបានកំណត់ • AHCI = SATA ត្រូវបានកំណត់សម្រាប់ម៉ូដ AHCI • RAID លើក = SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីកំណត់ RAID (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម)
ប្រព័ន្ធ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ឬបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញដែលបានដំឡើងលើប្រព័ន្ធ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (បាតបន្តតាមលំដាប់ដើម) • M.2 PCIe SSD-0 (បាតបន្តតាមលំដាប់ដើម)
ការកំណត់ Smart	<p>ផ្អែកលើប្រព័ន្ធបណ្តាញដែលបានដំឡើងសម្រាប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញដែលបានកំណត់លើកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសថ្មី Smart Reporting ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។</p>
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ឬបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញ USB ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័រ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB • បើករចនាសម្ព័ន្ធ USB ខាងមុខ • បើករចនាសម្ព័ន្ធ USB ខាងក្រោយ <p>ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
ការកំណត់ USB ខាងមុខ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ឬបិទរចនាសម្ព័ន្ធ USB ខាងមុខ។ រចនាសម្ព័ន្ធទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
ការកំណត់ USB ខាងក្រោយ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ឬបិទរចនាសម្ព័ន្ធ USB ខាងក្រោយ។ រចនាសម្ព័ន្ធទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
អូឌីយ៉ូ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ឬបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញអូឌីយ៉ូដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើស បើកអូឌីយ៉ូ ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកអូឌីយ៉ូក្រាហ្វិក • បើកអូឌីយ៉ូលើខាងក្នុង <p>ជម្រើសទាំងពីរត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ឬបិទសេរី BIOS ចំពោះកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ BIOS នឹងបង្កើតការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ឬរចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ជម្រើស ថ្មី ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាតបន្ត • 15 វិនាទី • 30 វិនាទី • 60 វិនាទី • 90 វិនាទី • 120 វិនាទី • 150 វិនាទី • 180 វិនាទី

ជម្រើសអេក្រង់វីដេអូ

តារាង 24. វីដេអូ

ឧបករណ៍	បរិយាយ
អេក្រង់ចម្បង	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសអេក្រង់ចម្បងនៅពេលការប្រព័ន្ធបណ្តាញត្រូវបានដំឡើង។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ស្វ័យប្រវត្តិ (លំដាប់ដើម) • Intel HD Graphics <p> ចំណាំ: បើអ្នកមិនជ្រើសរើសយក ស្វ័យប្រវត្តិទេ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយក៏ស្វ័យប្រវត្តិក៏ត្រូវបានប្រើប្រាស់ ហើយបានបើក។</p>

តារាង 25. សន្តិសុខ

ជម្រើស	ចរិយា
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 ខាងក្នុង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសរឹងខាងក្នុងរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់ មិនអាចកំណត់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។ ចន្លោះក្នុងអំឡុងពេល 4 ដល់ 32 តួ។
វិលមកពាក្យសម្ងាត់	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូតុង) និងផ្ទាំងលោកដើម្បីបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសរឹង ខាងក្នុងដែលបានកំណត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ <ul style="list-style-type: none"> • បិទ — តែងតែស្របច្រើន និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលពួកគេបានកំណត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ • វិលមកប្រព័ន្ធវិញ — វិលមកពាក្យសម្ងាត់តាមរយៈការបិទបើកប្រព័ន្ធវិញ (ប៊ូតុងដេត) ។ <p>ចំណាំ: ប្រព័ន្ធនេះតែងតែលើកសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលបានបិទបើកស្ថានភាពបិទ (ប៊ូតុងដេត)។ ដូចគ្នានេះដែរ ប្រព័ន្ធនេះតែងតែលើកពាក្យសម្ងាត់នៅលើប្រអប់ម៉ូឌុល HDDs ណាមួយដែលអាចមានវត្តមាន។</p>
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ទាញយកពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងប្រាយថាសរឹង ត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលដែលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបានកំណត់។ Allow Non-Admin Password Changes - ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីបង្កប់មេបស៊ុល UEFI	ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ ទាញយកឱ្យអ្នកធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS តាមរយៈកញ្ចប់ដេតកាត់ស៊ុលរបស់ UEFI ឬអត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកស្របតាមលំនាំដើម។ ការបិទជម្រើសនេះនឹងកាត់បន្ថយការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីសេវាកម្មដូចជា Microsoft Windows Update និង Linux Vendor Firmware Service (LVFS)។
សន្តិសុខ TPM 2.0	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបានកំណត់ Trusted Platform Module (TPM) អាចកម្រិតខ្ពស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីការពារ។ <ul style="list-style-type: none"> • TPM បើក (លំនាំដើម) • សម្ងាត់ • PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាបើក • PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាបិទ • PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាជម្រុះ • អនុញ្ញាតការបញ្ជាក់ (លំនាំដើម) • បើកទំហំផ្ទុកសំខាន់ (លំនាំដើម) • SHA-256 (លំនាំដើម) <p>ជម្រើសរើសជម្រើសមួយ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បិទ • បើក (លំនាំដើម)
Absolute	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក បិទ ឬបិទស៊ុនដីហ្គេសម៉ូឌុល BIOS ជាអនិវ្តេយ្យនៃសេវាកម្ម Absolute Persistence Module ដែលជាជម្រើសពី Absolute Software ។ <ul style="list-style-type: none"> • បើក - ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកស្របតាមលំនាំដើម។ • បិទ • បិទបិទជាអនិវ្តេយ្យ
មុខងារផ្តល់ដំណឹងពេលមានការងារត្រូវធ្វើ	កន្លែងនេះគ្រប់គ្រងមុខងារផ្តល់ដំណឹងពេលមានការងារត្រូវធ្វើ។ <p>ជម្រើសយកជម្រើសណាមួយដូចខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បិទ (លំនាំដើម) • បើក • ស្តីត្រង់ភាពស្ងៀមស្ងាត់
Admin Setup Lockout (ការចាក់សោការដំឡើងអ្នកប្រើប្រាស់)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់អ្នកប្រើប្រាស់មិនអាចចូលទៅកាន់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់បានកំណត់។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
Master Password Lockout (ការចាក់សោពាក្យសម្ងាត់មេ)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទការគាំទ្រពាក្យសម្ងាត់មេ ពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសរឹងត្រូវបានលុបចោល មុននឹងការកំណត់អាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ UEFI SMM បន្ថែម។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។

BIOS_Secure boot options

តារាង 26. ប៊ូតសុវត្ថិភាព

ជម្រើស	បរិយាយ
Secure Boot Enable	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទដំណើរការប៊ូតសុវត្ថិភាព</p> <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។</p>
ម៉ូដប៊ូតសុវត្ថិភាព	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រែប្រួលក្នុងប៊ូតសុវត្ថិភាពដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានការដោយសេរី ឬការអនុលោមហត្ថលេខាតាមរយៈ UEFI ។</p> <ul style="list-style-type: none"> ម៉ូដ Deployed Mode (លំនាំដើម) ម៉ូដសុវត្ថិភាព
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ	<p>ឱ្យអ្នករៀបចំមូលដ្ឋានទិន្នន័យដោយគ្រាប់ចុចសុវត្ថិភាព ករណីប្រព័ន្ធនៅក្នុង Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) ។ បើកជម្រើស Custom Mode ត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (លំនាំដើម) KEK db dbx <p>ប្រសិនបើអ្នកបើក Custom Mode (ម៉ូដគ្រប់គ្រង) ជម្រើសពាក់ព័ន្ធសម្រាប់ PK, KEK, db និង dbx បង្ហាញឡើង។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> រក្សាទុកក្នុងឯកសារ— រក្សាទុកគ្រាប់ចុចទៅក្នុងឯកសារដែលបានចុះឈ្មោះសរសេរដោយអ្នកប្រើ។ ជំនួសឯកសារ— ជំនួសគ្រាប់ចុចមូលដ្ឋានដោយគ្រាប់ចុចមួយពីឯកសារដែលបានចុះឈ្មោះដោយអ្នកប្រើ។ បំបាត់ឯកសារ— បំបាត់គ្រាប់ចុចមួយទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នពីឯកសារដែលបានចុះឈ្មោះដោយអ្នកប្រើ។ លុប— លុបគ្រាប់ចុចដែលបានចុះឈ្មោះសរសេរ។ កំណត់គ្រាប់ចុចទាំងអស់ឡើងវិញ— កំណត់ឡើងវិញទៅលំនាំដើម។ លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់— លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់។ <p>ចំណាំ: បើអ្នកបិទ Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) រាល់ការផ្លាស់ប្តូរទាំងអស់ដែលបានធ្វើឡើងនឹងត្រូវបានលុបចោល ហើយគ្រាប់ចុចនឹងស្តារទៅជាលំនាំដើម។</p>

ជម្រើសអេក្រង់បន្ថែមសម្រាប់ការការពារសូហ្វវែរ Intel

តារាង 27. Intel Software Guard Extensions

ជម្រើស	បរិយាយ
ការបើក Intel SGX	<p>ផ្នែកនេះកំណត់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប៊ូតសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការក្នុងដៃលក់ ពីតំបន់អេស៊ីប ក្នុងប្រព័ន្ធនៃ OS គោល។</p> <p>ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> បិទ បើក Software controlled (គ្រប់គ្រងដោយសូហ្វវែរ)— លំនាំដើម
ទំហំអង្គចងចាំបន្ថែម	<p>ជម្រើសនេះកំណត់ SGX Enclave Reserve Memory Size (ទំហំអង្គចងចាំប្រុងទុកដោយឡែក SGX)</p> <p>ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB— លំនាំដើម

ការអនុវត្ត

តារាង 28. ការអនុវត្ត

ធាតុផ្គុំ	បរិយាយ
Multi Core Support	មុខងារនេះបង្ហាញថាគំរូដំណើរការនេះ មានស្របច្បាប់ ឬ ទាំងអស់បានបើក ។ ការអនុវត្តនៃកម្មវិធីមួយចំនួននឹងធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងជាមួយស្របច្បាប់។ <ul style="list-style-type: none"> ● ទាំងអស់—តាមលំដាប់ដើម ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel SpeedStep របស់អង្គការដំណើរការ។ <ul style="list-style-type: none"> ● បើក Intel SpeedStep ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
C-States Control	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទស្ថានភាពមិនដំណើរការរបស់អង្គការដំណើរការ។ <ul style="list-style-type: none"> ● ស្ថានភាព C ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
Intel TurboBoost	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។ <ul style="list-style-type: none"> ● បើក Intel TurboBoost ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
Hyper-Thread Control	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទ HyperThreading នៅក្នុងអង្គការដំណើរការ។ <ul style="list-style-type: none"> ● បិទ ● បើក—លំដាប់ដើម

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

តារាង 29. ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ធាតុផ្គុំ	បរិយាយ
ការស្ថាបនា AC ឡើងវិញ	កំណត់ពីរបៀបដែលប្រព័ន្ធផ្ទុយកម្រិត នៅពេលថាមពល AC ត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ឡើងវិញ បន្ទាប់ពីដាច់ថាមពល។ អ្នកអាចកំណត់ការស្ថាបនា AC ទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> ● បិទ ● បើកថាមពល ● ស្ថានភាពថាមពលចុងក្រោយ ជម្រើសនេះ គឺបិទថាមពលតាមលំដាប់ដើម។
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការគាំទ្របច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ។ ជម្រើស បើកបច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
Auto On Time	កំណត់ពេលវេលាដើម្បីបើកកុំព្យូទ័រដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ពេលវេលាត្រូវបានកំណត់ជាទម្រង់ 12 ម៉ោងស្តង់ដារ (ម៉ោង ខាទី:វិខាទី)។ ផ្លាស់ប្តូរពេលវេលាចាប់ផ្តើមដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅក្នុងប្រព័ន្ធពេលវេលា និង AM/PM។ ចំណាំ: លក្ខណៈពិសេសនេះមិនដំណើរការទេ បើសិនជាអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើកុងតាក់បើកថាមពល ឬបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ឬបើសិនជា ថាមពលស្វ័យប្រវត្តិត្រូវបានកំណត់ទៅជា បិទ ។
ការគ្រប់គ្រងថាមពលដេបស្លេប	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការគ្រប់គ្រងថាមពល Deep Sleep បើកដំណើរការ។ <ul style="list-style-type: none"> ● បិទ ● បើកនៅក្នុង S5 ប៉ុណ្ណោះ ● បើកនៅក្នុង S4 និង S5 ។
USB Wake Support	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកប្រព័ន្ធការងារ USB ដើម្បីដាស់កុំព្យូទ័រពីការសំងំ។ ជម្រើស 'Enable USB Network Stack' ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម។

តារាង 29. ការក្រប់ក្រងថាមពល (បានបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
ដាស់នៅលើ LAN/WWAN	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំឡើងកាតប៊ិច ទៅលើម៉ាស៊ីនបញ្ជាបញ្ជីសេរី LAN ។ លក្ខណៈនេះនឹងដំឡើងកាតប៊ិចនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់ទៅនឹងការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនី។ <ul style="list-style-type: none"> ● បិទ - មិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំឡើងកាតប៊ិចដោយស្វ័យប្រវត្តិលើកាតប៊ិចសេរី LAN នៅលើវីនដូ ៧ ទូទៅស្វ័យប្រវត្តិលើកាតប៊ិចសេរី LAN ឬ LAN គត់ឡើយ។ ● LAN ឬ WLAN - អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំឡើងកាតប៊ិចដោយស្វ័យប្រវត្តិលើកាតប៊ិចសេរី LAN ឬ WLAN គត់ឡើយ។ ● LAN តែម្ដង - អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំឡើងកាតប៊ិចដោយស្វ័យប្រវត្តិលើកាតប៊ិចសេរី LAN ។ ● LAN ជាមួយ PXE Boot - សំណុំដំឡើងប្រព័ន្ធតាមស្ថានភាព S4 ឬ S5 ដែលនឹងធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធដំឡើង និងប្រើប្រាស់ PXE ភ្លាមៗ។ ● WLAN តែម្ដង - អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំឡើងកាតប៊ិចដោយស្វ័យប្រវត្តិលើកាតប៊ិចសេរី WLAN ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដោយលំដាប់ដើម។
បិទ Sleep (ការដេក)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់បិទម៉ូដប្រយោជន៍ (ស្ថានភាព S3) នៅក្នុងបរិយាកាស OS។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដោយលំដាប់ដើម។

សក្ខណៈ Post

តារាង 30. សក្ខណៈ POST

ជម្រើស	បរិយាយ
សារព្រមទំនាក់ទំនង	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សារព្រមទំនាក់ទំនងប្រព័ន្ធបង្ហាញសារព្រមទំនាក់ទំនង ពេលវេលាដែលអ្នកប្រើប្រាស់អាចបិទទាញយកសារព្រមទំនាក់ទំនង។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
Numlock LED	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ឬបិទមុខងារចាក់ស្រោចចូលទៅលើកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
កំហុសក្តារចុច	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ឬបិទការងារកំហុសក្តារចុច នៅលើកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើស បើកការកំហុសក្តារចុច ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
ប៊ូតប៊្រោន	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ជ្រើសរើសដំណើរការប៊ូតប៊្រោនដែលបានជ្រើសរើសដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal — ប្រព័ន្ធដំឡើងដំណើរការប៊ូតប៊្រោន, លុះត្រាតែ BIOS ត្រូវបានកំណត់, អង្គការទំនាក់ទំនងផ្ទាល់ប្រព័ន្ធ POST មុនដំណើរការប៊ូតប៊្រោន។ ● Thorough — ប្រព័ន្ធដំឡើងនឹងរងការត្រួតពិនិត្យទូទៅនៅក្នុងដំណើរការប៊ូតប៊្រោន។ ● Auto — អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រួតពិនិត្យកំណត់នេះ (នេះនឹងដំណើរការតែលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការតែម្ដង Simple Boot Flag) ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់ទៅ Thorough តាមលំដាប់ដើម។
ពន្លឺកំពុងដេក BIOS POST	ជម្រើសនេះបង្កើតការពន្លឺកំពុងដេកប៊ូតប៊្រោន។ <ul style="list-style-type: none"> ● 0 វិនាទី (លំដាប់ដើម) ● 5 វិនាទី ● 10 វិនាទី
ទូរស័ព្ទពេញលេញ	ជម្រើសនេះនឹងបង្ហាញទូរស័ព្ទពេញលេញ បើសិនជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើស បើកទូរស័ព្ទពេញលេញ នឹងត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
ការព្រមទំនាក់ទំនង និងកំហុស	ជម្រើសនេះធ្វើឱ្យដំណើរការប៊ូតប៊្រោនត្រូវបានកំណត់ទៅលើការព្រមទំនាក់ទំនង និងកំហុស។ <ul style="list-style-type: none"> ● ផ្តល់ដំណឹងអំពីការព្រមទំនាក់ទំនង និងកំហុស - លំដាប់ដើម ● បន្តពេលមានការព្រមទំនាក់ទំនង ● បន្តពេលមានការព្រមទំនាក់ទំនង និងកំហុស

ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

តារាង 31. ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ជម្រើស	បរិយាយ
Virtualization	ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ថាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពផ្នែកវិបល្លាសដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធ Intel ។ <ul style="list-style-type: none"> ● បើកបច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Intel ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (VMM) ពីការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងវិបល្លាសដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធ Intel® សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។ <ul style="list-style-type: none"> ● បើក VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់ ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។

ជំរុញឥតខ្ចី

តារាង 32. ឥតខ្ចី

ឥរិយាបថ	បរិយាយ
Wireless Device Enable(ដើរកម្រិតឥតខ្ចី)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបករណ៍ឥតខ្ចីបានក្នុង។ ឥរិយាបថនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • ប្លូធីន ឥរិយាបថទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។

ការថែទាំ

តារាង 33. ការថែទាំ

ឥរិយាបថ	បរិយាយ
ស្លាកសម្គាល់	បង្ហាញស្លាកសម្គាល់កម្រិតប្រព័ន្ធជុំវិញកម្រិតអាក្រក់។
ស្លាកប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកប្រព័ន្ធជុំវិញកម្រិតប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើស្លាកប្រព័ន្ធជុំវិញកម្រិតទាបត្រូវបានកំណត់។ ឥរិយាបថនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។ ឥរិយាបថនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
សារ SERR	គ្រប់គ្រងយន្តការសារ SERR ។ ឥរិយាបថនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។ ការក្រាហ្វិកមួយចំនួនទាមទារឱ្យបិទយន្តការសារ SERR ។
ការទម្លាក់កម្រិតឆ្នាក់ BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្តូរកម្រិតឆ្នាក់ប្រព័ន្ធជុំវិញ។ <ul style="list-style-type: none"> • អនុញ្ញាតឱ្យ BIOS ទម្លាក់កំណត់ ឥរិយាបថនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។
ការលុបចោលទិន្នន័យ	អនុញ្ញាតឱ្យការលុបចោលទិន្នន័យចេញពីបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុងប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។ <ul style="list-style-type: none"> • លុបចោលទិន្នន័យចេញពីបករណ៍ ឥរិយាបថនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
ការស្តារ BIOS ឡើងវិញ	ការស្តារ BIOS ឡើងវិញពីប្រព័ន្ធជុំវិញ — ឥរិយាបថនេះត្រូវបានកំណត់ដោយលំនាំដើម។ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារ BIOS ដែលទទួលបានពីប្រព័ន្ធជុំវិញសរសេរទៅលើ HDD ឬ USB ខាងក្រៅ។ ព័ត៌មានបន្ថែម៖ ការស្តារ BIOS ឡើងវិញពីប្រព័ន្ធជុំវិញ ផ្អែកលើប្រព័ន្ធជុំវិញ។ កំណត់ការស្តារឡើងវិញ — អនុវត្តការកំណត់ត្រឹមត្រូវតាមលំនាំដើម។
ការបំប្លែងទិន្នន័យឥតខ្ចី	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការបំប្លែងទិន្នន័យឥតខ្ចី។ ឥរិយាបថ កំណត់ការបំប្លែងទិន្នន័យឥតខ្ចី មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

តារាង 34. កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

ឥរិយាបថ	បរិយាយ
ប្រព័ន្ធការណី BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធការណី POST ទាក់ទងនឹងប្រព័ន្ធ (BIOS)។

ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់

តារាង 35. ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់

ឥរិយាបថ	បរិយាយ
ASPM	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កម្រិត ASPM។

តារាង 35. ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • ស្វ័យប្រវត្តិ (លំដាប់ដំបូង) - គឺមានទំនាក់ទំនងជាមួយប្រព័ន្ធ PCI Express ដើម្បីកំណត់ថ្មី ASPM ល្អបំផុតដែលត្រូវបានគាំទ្រដោយប្រព័ន្ធ • បាតបិទ - ការគ្រប់គ្រងថាមពល ASPM ត្រូវបានបិទគ្រប់ពេលវេលា • L1 ចំណុះ - ការគ្រប់គ្រងថាមពល ASPM ត្រូវបានកំណត់ឱ្យប្រើ L1

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
កម្រិតការស្តារឡើងវិញ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	អនុញ្ញាតអោយអ្នកគ្រប់គ្រង លំហូរការរៀនដោយស្វ័យប្រវត្តិ សម្រាប់ប្រព័ន្ធ SupportAssist ។ ធុរកិច្ចនេះមាន៖ <ul style="list-style-type: none"> • ចំនួន 1 • 2 (បាតបិទតាមលំដាប់ដំបូង) • 3
ការស្តារឡើងវិញ OS SupportAssist	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារឡើងវិញ SupportAssist OS Recovery (បាតបិទដំណើរការតាមលំដាប់ដំបូង)។
BIOSConnect	BIOSConnect បើក ឬបិទសេវា cloud Service OS នៅពេលអ្នកមាន Local OS Recovery (បាតបិទតាមលំដាប់ដំបូង)។


ការអាចដេត BIOS នៅក្នុង Windows

សេចក្តីព្រាងដំបូង
 យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ BIOS របស់អ្នក (ការដំឡើងប្រព័ន្ធ) នៅពេលអ្នកដាក់ឡើងប្រព័ន្ធ ឬប្រសិនបើការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពអាចធ្វើទៅបាន។

គំនិតកិច្ចការនេះ
 **ចំណាំ:** បើសិនជា BitLocker ត្រូវបានបើកដំណើរការ វាត្រូវតែផ្តាច់សិនមុននឹងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ប្រព័ន្ធ បន្ទាប់មកបើកដំណើរការឡើងវិញក្រោយពីការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

កំណត់ការទាំងឡាយ

1. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
 - បញ្ចូល **Service Tag (ស្លាកសម្គាល់)** ឬ **Express Service Code (កូដសេវាកម្មបរិស្ថាន)** រួចចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។
 - ចុចលើ **រកសេវាជំនួយ** និងធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
3. បើសិនជាអ្នកមិនអាចរកស្លាកសម្គាល់កម្ម ឬរួចចុចលើ **រកសេវាជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន**។
4. ប្រើសេវា **ប្រមាទសេវាជំនួយ** ពីបញ្ជី។

 **ចំណាំ:** ប្រើសេវាកម្មប្រមាទដែលត្រូវបានដើម្បីទៅដល់ទំព័រសេវាជំនួយ។
5. ប្រើសេវាកម្មដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងទំព័រ **Product Support (គាំទ្រសេវាជំនួយ)** នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលបានបង្ហាញឡើង។
6. ចុចលើ **Get drivers (ទទួលយកប្រព័ន្ធ)** រួចចុចលើ **Drivers and Downloads (គ្រោយវិនិច្ឆ័យ)**។
 ផ្តោតប្រយោជន៍ និងផ្តោតទាញយកបានលើក។
7. ចុច **Find it myself (រកស្វែងរកដោយខ្លួនឯង)**។
8. ចុច **BIOS** ដើម្បីមើលកំណែ BIOS។
9. កំណត់មើលឯកសារ BIOS ចុងក្រោយបំផុត និងចុច **ទាញយក**។
10. ប្រើសេវាវិស័យស្តារឡើងវិញដែលបានបង្ហាញឡើងនៅក្នុងបង្គួរ **ស្វែងរកសេវាវិស័យស្តារឡើងវិញរបស់អ្នកនៅពេលអ្នកចុចលើ Download File (ទាញយកឯកសារ)**។
 បង្គួរ **File Download (ទាញយកឯកសារ)** បង្ហាញឡើង។
11. ចុចលើ **Save (រក្សាទុក)** ដើម្បីរក្សាទុកឯកសារនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
12. ចុចលើ **Run (ដំណើរការ)** ដើម្បីដំឡើងការកំណត់ BIOS ដែលបានកំណត់នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យអ្នកដទៃប្រើប្រាស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន៖ មុននឹងពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ឱ្យអ្នកដទៃសុំឱ្យអ្នកប្រុងប្រយ័ត្នសម្រាប់ទិន្នន័យនោះដើម្បីការពារសុវត្ថិភាព។

ប្រយ័ត្ន៖ មនុស្សគ្រប់គ្នាអាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដោយមិនចាំបាច់ដឹងពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាត់សេចក្តីការពារណាមួយឡើយ។

ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ

សេចក្តីផ្តើម

អ្នកអាចកំណត់ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ** ឬ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ** នៅលើស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

គំនិតការងារ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្រីន ឬប៊ូតុងដំឡើងវិញ។

កំណត់ការលំដាប់ច្បាប់

- នៅក្នុងអង្រែង **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើស៊ីសយក **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែង **Security** បង្ហាញឡើង។
- ប្រើស៊ីសយក **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានតួអក្សរអរូបករណ៍ 32 តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
 - តួអក្សរត្រូវតែដើរតំណែងប្រើប្រាស់ តួអក្សរតូចធំមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត។
 - មានតែតួអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកញ្ជក់ (") , (+) , (.) , (-) , (.) , (/) , (:), (|), (\), (|), (') ។
- វាយបញ្ចប់ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK** ។
- ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំឱ្យទំនេរចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីផ្តើម

ត្រូវបានដាក់ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះសោ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោ។

គំនិតការងារ

ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្រីន ឬប៊ូតុងដំឡើងវិញ។

កំណត់ការលំដាប់ច្បាប់

- នៅក្នុងអង្រែង **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើស៊ីសយក **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
- នៅក្នុងអង្រែង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះសោ** ។
- ប្រើស៊ីសយក **System Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
- ប្រើស៊ីសយក **Setup Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ចប់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុបទៅលើពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបានដាក់សោ។

- ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំឱ្យទំនេរចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ប្រធានបទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

សេចក្តីព្រាងជាមុន

៖ ប្រសិនបើអ្នកជំនាញ់មិនបានដឹងពីស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រជាទំនិញ ប័ណ្ណដេឡូ វិក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

សំណើការងារ:

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាកម្មជាច្រើន និងអន្តរាគមន៍ ។ ជម្រើសទាំងនេះអាចប្តូរប្រែទៅតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយនិងសេវាកម្មមួយចំនួនប្រហែលជាមិនអាចមាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ ដើម្បីទាក់ទងមកក្រុមហ៊ុន Dell ចំពោះបញ្ហាអំពីការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬ ការបម្រើសេវាអតិថិជន។

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. ជម្រើសយកប្រទេសគាំទ្ររបស់អ្នក។
3. រៀងផ្ទាល់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្រង់ **Choose a Country/Region(ជម្រើសយកប្រទេស/តំបន់)** នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
4. ជម្រើសយកគណនេយ្យ ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។