


OptiPlex 5080 Micro

ការណែនាំអំពីការតម្លើង និងព័ត៌មានលម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការត្រួតពិនិត្យស្របតាមលក្ខណៈពិសេសរបស់អ្នកកាន់ប្រើប្រាស់នីមួយៗ ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ប្លង់ផ្លូវទៅលើហាងដៃប្រកបដោយគុណភាពខ្ពស់ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដំឡើងឧបករណ៍ទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលអាចបណ្តាលមកពីការទូទាត់ដល់ទ្រព្យរបស់អ្នក របួសរាងកាយ ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5

ជំពូក 2: ទិដ្ឋភាពគំរូ..... 10

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

ជំពូក 3: លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស..... 13

- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 13
- សំណុំឈើ..... 13
- អង្គដំណើរការ..... 14
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 15
- អង្គចងចាំ..... 15
- អង្គចងចាំ Intel Optane..... 16
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 16
- ទំនាក់ទំនង..... 17
- ឧបករណ៍បញ្ជាប្រាហ្វិក និងវីដេអូ..... 18
- អូឌីយ៉ូ និងឧបករណ៍..... 18
- ការអេក្រាទុក..... 19
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 19
- សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ..... 20
- កត្តាបរិយាកាស..... 20
- Energy Star, EPEAT និង Trusted Platform Module (TPM)..... 20
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 21
- សេវាកម្ម និងការគាំទ្រ..... 21

ជំពូក 4: សូហ្វ្វែរ..... 22

- ការទាញយកក្រោយវី Windows..... 22

ជំពូក 5: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 23

- ដុំឧបករណ៍..... 23
- គ្រាប់ចុចកុរស..... 23
- លំដាប់ប៊ូតុង..... 24
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ..... 24
 - ជម្រើសទូទៅ..... 24
 - ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ..... 24
 - ជម្រើសអត្រង់វីដេអូ..... 25
 - សន្តិសុខ..... 26
 - BIOS_Secure boot options..... 27
 - ជម្រើសអត្រង់បន្ថែមសម្រាប់ការពារសូហ្វ្វែរ Intel..... 27
 - ការអនុវត្ត..... 28
 - ការគ្រប់គ្រងថាមពល..... 28
 - លក្ខណៈ Post..... 29
 - លទ្ធភាពគ្រប់គ្រង..... 29

ការកែទម្រង់ផ្ទៃក្រចក.....	30
ជម្រើសឥតឱ្យ.....	30
ការរឹតទាំ.....	30
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ.....	31
ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់.....	31
គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist.....	31
ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows.....	31
ការអាប់ដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក.....	32
ការអាប់ដេតប្រព័ន្ធ BIOS របស់លោកអ្នក ដោយប្រើ USB ហ្វ្លាស្ត្រាយ.....	32
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	33
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	33
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	34

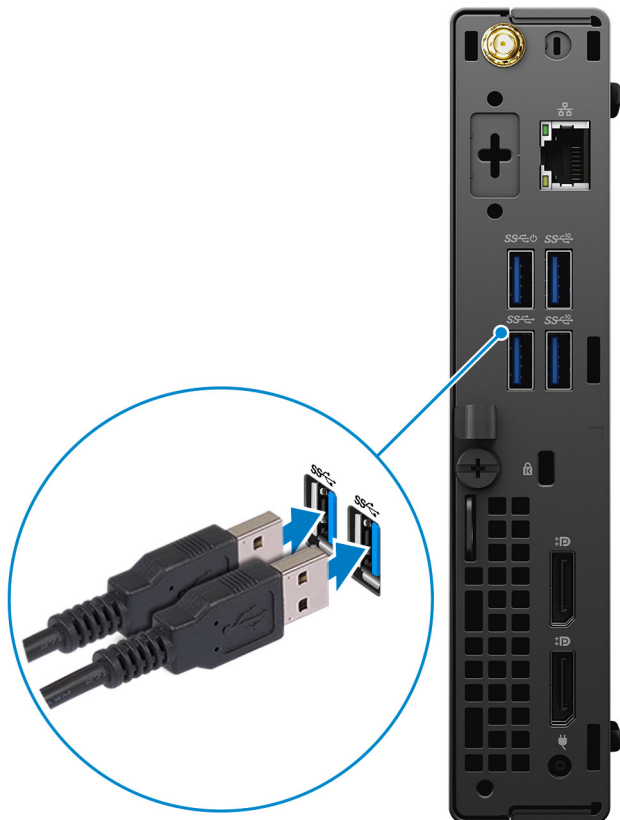
ជំពូក 6: ករណីល្អកំណត់..... 35

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell..... 35

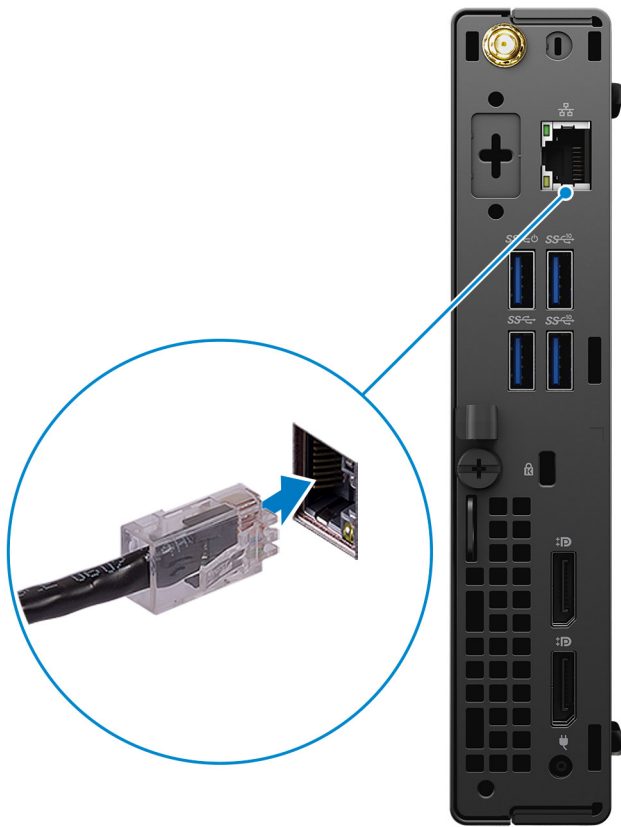
ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ក្លរេឌុច និងម៉ៅស។



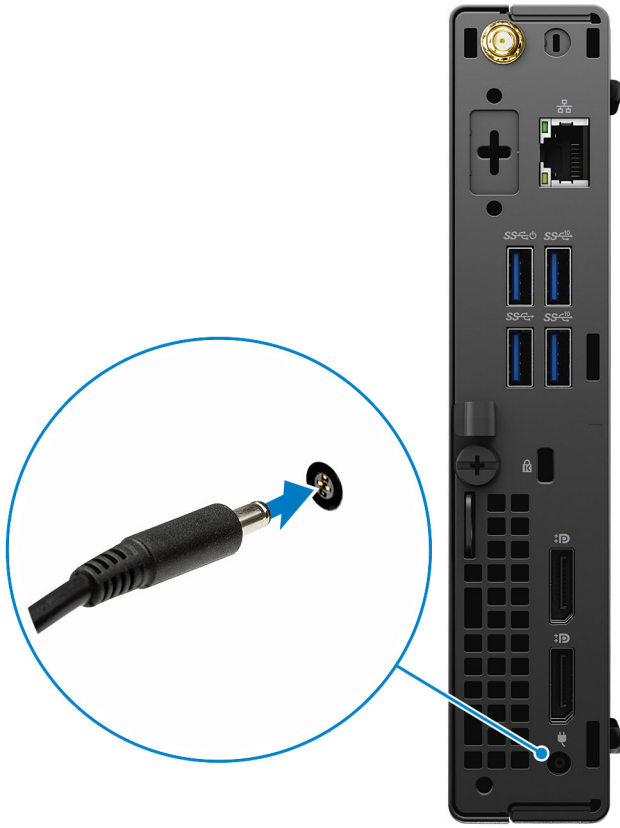
2. ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញរបស់អ្នកដោយប្រើខ្សែ ឬភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥតខ្សែ។



3. ភ្ជាប់ទៅអេក្រង



4. ភ្ជាប់វីដេអូធាតុសារ



5. តុចម្អីក្នុងតាមពល។



6. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងដំឡើង Dell ណែនាំថា អ្នក។




- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីរកចំណុច Windows ។
- **ចំណាំ:** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥន្ធនៈដែលមានសុវត្ថិភាព សូមវាយចេញលក្ខណៈសម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញឥន្ធនៈនៅពេលស្នើសុំ។
- ប្រសិនបើប្រព័ន្ធបញ្ជាក់ពីការកំណត់ខុស ឬបណ្តឹងកំណត់ Microsoft ។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធបញ្ជាក់ពីការកំណត់ខុស ឬបណ្តឹងកំណត់ក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **ជំនួយ និងការការពារ** សូមបញ្ជូនព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

7. ណែនាំឱ្យ ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឪមួយចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

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

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell (បាចបន្ត)

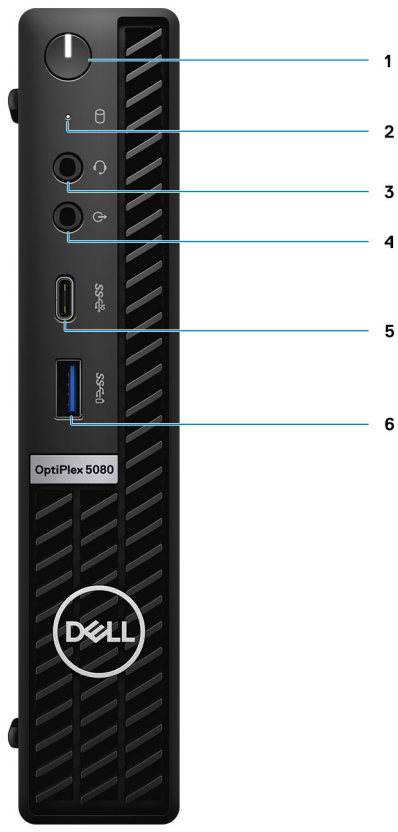
កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យមើលស្ថានភាពផ្នែករឹង និងសូហ្វ្វែររបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។</p> <p>ចំណាំ: បន្ត ធានាថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានកំណត់ការពារនៅក្នុង SupportAssist ។</p>
	<p>ការងារដែល Dell</p> <p>អាចជួយអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗ និងប្រយោជន៍បណ្តាញសេវាអតិថិជនរបស់យើង។</p>
	<p>ការបញ្ជូនឯកសារ Dell</p> <p>ទាញយកកម្មវិធីសូហ្វ្វែររបស់យើងដែលត្រូវបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>

ទិដ្ឋភាពអំពីតួ

ប្រភេទ :

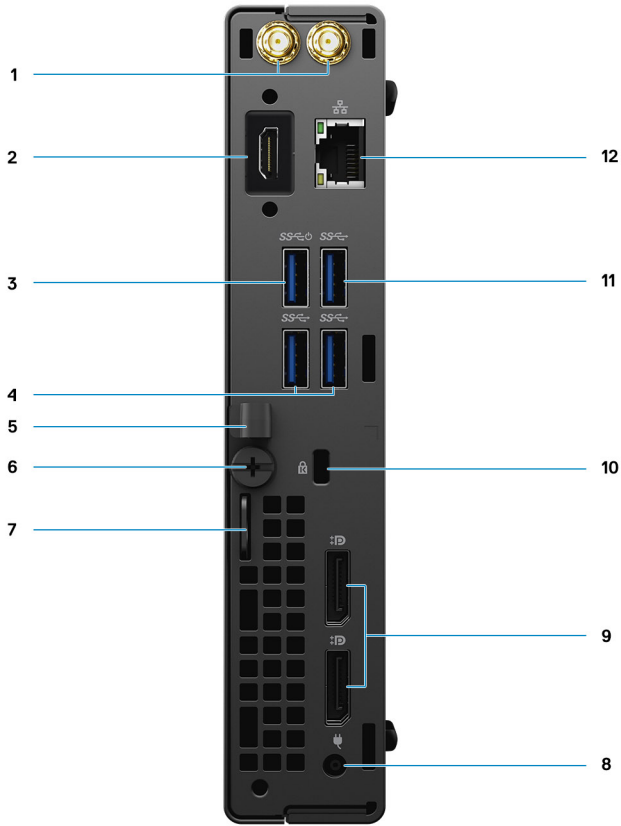
- ទិដ្ឋភាពខាងមុខ
- ទិដ្ឋភាពខាងក្រោយ
- ប្លង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ទិដ្ឋភាពខាងមុខ



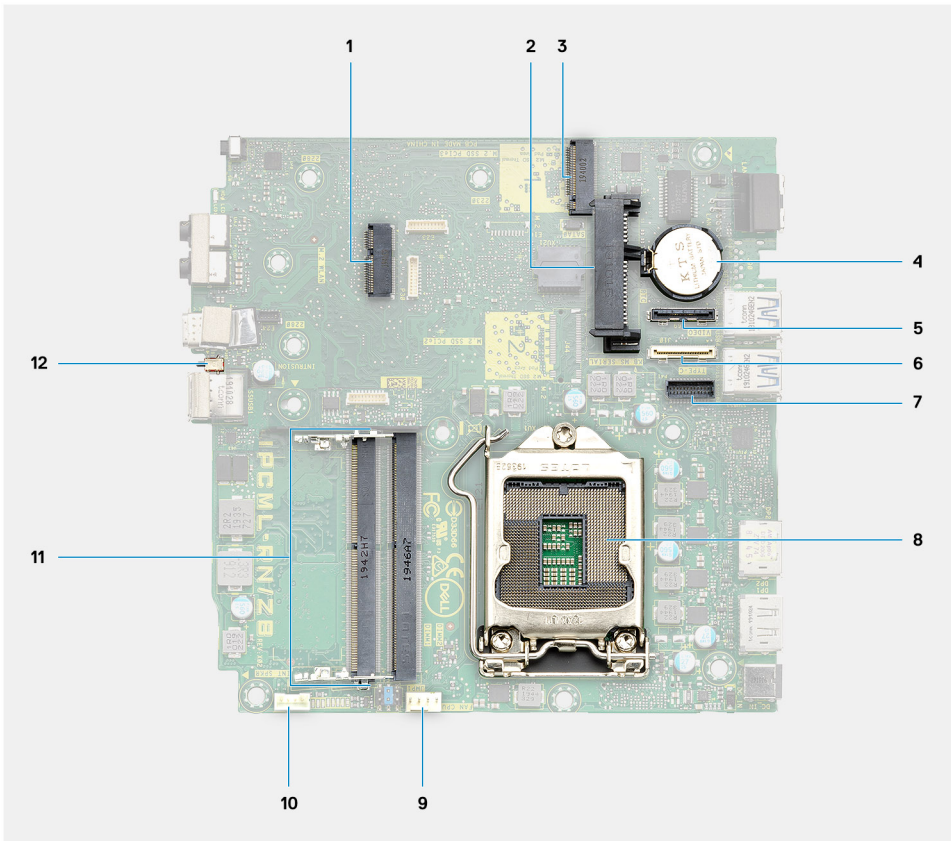
1. ប៊ូតុងទាមទារជាមួយភ្លើង LED វិនិច្ឆ័យបញ្ជា
2. ភ្លើងបញ្ជាក់សកម្មភាពប្រាយថាសវិទ
3. ខ្នាតសម្លេងយ៉ូសកស
4. ខ្នាតម្សែចេញ (ម្សែចូលអាចកំណត់ការកើតឡើង)
5. ខ្នាត USB 3.2 ជំនាន់ 2 ប្រភេទ C
6. ខ្នាត USB 3.2 ជំនាន់ 1 ប្រភេទ A ជាមួយ PowerShare

ទិដ្ឋភាពខាងក្រោយ



1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់អង្កែតខាងក្រៅ
2. ខ្លួនសរស្រយាវ/វិដេអូ (សេរីសរស្រយាវ/PS2/DP/HDMI 2.0/VGA/USB 3.2 ជំនាន់ទី 2 ប្រភេទ C ជាមួយ DP Alt Mode) (ជាន់ច្រើន)
3. ខ្លួន USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ជាមួយ Smart Power On
4. ខ្លួន USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A (2)
5. ឧបករណ៍ប្រទ្រង់
6. ក្រុមប្រឹក្សាសិទ្ធិ
7. រន្ធនៃកាត់ស្រោច
8. ខ្លួនឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល
9. DisplayPort 1.4 (2)
10. ខ្លួនស្រ្តូស្តិកាត Kensington
11. ខ្លួន USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A
12. ខ្លួន RJ-45 10/100/1000 Mbps

ប្លង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ



1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 WLAN
2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ HDD
3. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 SSD PCIe
4. ឡូត្រាប់ស៊ីប៊ីត
5. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វីដេអូជាជម្រើស (រង្វង់ VGA/រង្វង់ DisplayPort 1.4/រង្វង់ HDMI 2.0b/រង្វង់ USB 3.2 ជំនាន់ទី 2 ប្រភេទ C ជាមួយ Alt-mode)
6. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ជាជម្រើស (រង្វង់ USB 3.2 ជំនាន់ទី 2 ប្រភេទ C)
7. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្លួនសរសៀលេម៉ាស៍ និងក្តារចុច
8. រន្ធអង្កត់ណេរវិកា
9. ឧបករណ៍ភ្ជាប់កង្វះ CPU
10. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ឧបាសិរោងកុង
11. រន្ធអង្កត់ធាតុ
12. កុងតាក់ប្រាប់ដំណើរការលេខៈតូ

លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស

i ចំណាំ៖ ការផ្តល់អាជ្ញាធរណាមួយអាចខុសគ្នា ។ យោងតាមការណែនាំរបស់យើង គឺជាយោងតាមការណែនាំរបស់យើង ក្នុងការដឹកនាំប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់របស់យើង សូមទូលំទូលាយទៅកាន់ផ្នែក ជំនួយនិងការគាំទ្រ (Help and Support) នៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Windows និងក្រុមការងារបច្ចេកទេសផ្នែកបច្ចេកទេសរបស់យើង ។

ប្រភេទ :

- វិមាត្រ និងទម្ងន់
- សំណុំឈើប
- អង្គនៃសេរីការ
- ប្រព័ន្ធនៃសេរីការ
- អង្គនៃសេរីការ
- អង្គនៃសេរីការ Intel Optane
- រន្ធនិងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង
- ទំនាក់ទំនង
- ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង
- អ្វីមួយ និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង
- ការក្រាហ្វិក
- អាងបំពង់ទឹកស្អាត
- សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ
- កម្រិតវិបាក
- Energy Star, EPEAT និង Trusted Platform Module (TPM)
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ
- សេវាកម្ម និងការគាំទ្រ

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
មុខ	182.00 មម (7.16 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	182.00 មម (7.16 អ៊ីញ)
ទទឹង	36.00 មម (1.40 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	178.56 មម (7.03 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	1.38 គក (3.04 ផោន)
	i ចំណាំ៖ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់យើងគឺជាតម្លៃប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់របស់យើងនៅពេលបញ្ជូន និងអាចប្រែប្រួលទៅតាមស្ថានភាព។

សំណុំឈើប

តារាង 3. សំណុំឈើប

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំឈើប	Intel Q470

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គចងចាំ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core i7 (1 x 4 GB) 8 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core i7 (2 x 4 GB) 8 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core i7 (1 x 8 GB) 16 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core i7 (2 x 8 GB) 16 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core i7 (1 x 16 GB) 32 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core i7 (2 x 16 GB) 32 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core i7 (1 x 32 GB) 64 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core i7 (2 x 32 GB)

អង្គចងចាំ Intel Optane

មុខងារអង្គចងចាំ Intel Optane មានមុខងារជាបករណ៍បង្កើនល្បឿនបំណុលៈ។ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

ចំណាំ: អង្គចងចាំ Intel Optane ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបំពេញតាមតម្រូវការដូចខាងក្រោម៖

- អង្គចងចាំដំណើរការ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដកប្រចាំក្តី)
- កំណែបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការវិទ្យុស្ស័យល្បឿនលឿនរបស់ Intel
- ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធជ្រាប UEFI

តារាង 6. អង្គចងចាំ Intel Optane

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	កម្មវិធីប្រែប្រួលស្តុះ អង្គចងចាំ/អង្គផ្គុំ/អង្គផ្គុំ
អ៊ីនតឺរហ្វេស	ជំនាន់ទី 3 PCIe x4 NVMe
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2 2280
ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ដែលបានគាំទ្រ	16 GB និង 32 GB
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 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនមួយ ជាមួយ PowerShare (ខាងមុខ) រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 2 ប្រភេទ C ចំនួនមួយ (ខាងមុខ) រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនបី (ខាងក្រោយ) រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនមួយ ជាមួយ Smart Power On (ខាងក្រោយ)

តារាង 7. រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់ (បានបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
អូឌីយ៉ូ	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធអូឌីយ៉ូសកលចំនួនមួយ (ខាងមុខ) រន្ធប្រេចញចំនួនមួយ (ត្រូវបានកំណត់ជាអ្វីមួយ) (ខាងមុខ)
វីដេអូ	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ DisplayPort 1.4 ចំនួនពីរ (ខាងក្រោយ) រន្ធ VGA/រន្ធ DisplayPort 1.4/រន្ធ HDMI 2.0b/រន្ធ USB 3.2 ចំនួន 2 ប្រភេទ C ចំនួនមួយ ជាមួយ Alt-mode (ជាជម្រើស) រន្ធ Serial RS232 ចំនួនមួយ (ជាជម្រើស) រន្ធ សេរៀល + PS2 ចំនួនមួយ (ជាជម្រើស)
កម្មវិធីអានកាតអង្កេតទិន្នន័យ	មិនគាំទ្រ
រន្ធថាមពល	ប្រភេទប្រាក់ DC 4.5 មម
សន្លឹកសុខ	រន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ Kensington ចំនួនមួយ
អង្កាត់	ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SMA ចំនួនពីរ (ជាជម្រើស)
ខាងក្រោម	
SATA	រន្ធ SATA ចំនួនមួយ សម្រាប់ប្រើប្រាស់ថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ
M.2	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់កាត WiFi/ប៊្លូធូស រន្ធ M.2 2230/2280 ចំនួនមួយសម្រាប់ប្រើប្រាស់ស្ថានភាពរឹង PCIe/Intel Optane រន្ធ SATA ចំនួនមួយសម្រាប់ប្រើប្រាស់ថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ/ប្រើប្រាស់ស្ថានភាពរឹង <p>ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង SLN301626 ។</p>

ទំនាក់ទំនង

ឥស្សីណិត

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសឥស្សីណិត

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

ម៉ូឌុលតភ្ជាប់

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតភ្ជាប់

បរិយាយ	តម្លៃ		
	លេខម៉ូដែល	Qualcomm QCA9377	Qualcomm QCA61x4A
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 867 Mbps	រហូតដល់ 867 Mbps	រហូតដល់ 2.4 Gbps
បង់ប្រកង់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារតភ្ជាប់	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) 	802.11ac	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ax (Wi-Fi 6)

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្ទៃក្រៅ (បានបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ		
	• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)		
ការសុវត្ថិភាព	• 64-bit និង 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP	• 64-bit និង 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP	• 64-bit និង 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP
ប៊ូតុង	5.0	5.0	5.1

ឧបករណ៍បញ្ជាក្រាហ្វិក និងវីដេអូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្ទៃក្រាហ្វិក

ក្រាហ្វិក			
ឧបករណ៍បញ្ជា	ការភ្ជាប់ក្រាហ្វិក	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិរន្តរភាព
Intel UHD Graphics 610	DisplayPort 1.4 HBR2 ចំនួនពីរ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	អង្គនិរន្តរភាព Intel Pentium Gold
Intel UHD Graphics 630	DisplayPort 1.4 HBR2 ចំនួនពីរ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 10

អូឌីយ៉ូ និងឧបករណ៍

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	អូឌីយ៉ូតូណាកាតខ្ពស់ជាងលំដាប់ 4
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3246
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	24-bit DAC (មិនមែនទៅអាណាឡូក) និង ADC (អាណាឡូកទៅមិនមែន)
អ៊ីនធឺហ្វេសខាងក្នុង	អ៊ីនធឺហ្វេសអូឌីយ៉ូតូណាកាតខ្ពស់
អ៊ីនធឺហ្វេសខាងក្រៅ	• ខ្សែអូឌីយ៉ូសកល • ខ្សែទូរស័ព្ទ
ឧបករណ៍	មួយ
អំពូលឧបករណ៍ខាងក្នុង	បានរួមបញ្ចូលទៅក្នុង ALC3246 (Class -D 2 W)
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងខាងក្រៅ	ការគ្រប់គ្រងដោយគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់
ធាតុចេញជាមធ្យមនៃឧបករណ៍	2 W
លទ្ធភាពចេញកំពូលនៃឧបករណ៍	2.5 W
ការបញ្ជូនឧបករណ៍	មិនគាំទ្រ
ម៉ូឌុល	មិនគាំទ្រ

ការរក្សាទុក

កុំភ្លេចអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាមួយនឹងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

- ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ
- ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ 2280 (ថ្នាក់ 35 ឬ ថ្នាក់ 40) ចំនួនមួយ
- ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញចំនួនមួយ និងអង្គចងចាំ Intel Optane M.2 16 ឬ 32 GB ចំនួនមួយ

ប្រាយបឋមរបស់កុំព្យូទ័រត្រូវតែមានស្ថានភាពដូចខាងក្រោម។ សម្រាប់កុំព្យូទ័រ:

- បើមានប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2, ទោះបីប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 គឺជាប្រាយចម្បង
- ជាមួយអង្គចងចាំ Intel Optane M.2 16 GB ឬ 32 GB, ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញគឺជាប្រាយបឋម
- បើមិនមានប្រាយ M.2 ទេ ទោះបីប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ គឺជាប្រាយចម្បង

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្ទុក

ប្រភេទផ្ទុក	ប្រភេទកំណត់ច្បាប់	សមត្ថភាព
ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ 5400 RPM	SATA 3.0	រហូតដល់ 2 TB
ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ 7200 RPM	SATA 3.0	រហូតដល់ 1 TB
2.5 អ៊ីញ, 7200 RPM, FIPS ស្លឹកអ៊ុបត្រីប Opal 2.0, ប្រាយថាសរឹង	SATA 3.0	500 GB
2.5 អ៊ីញ ប្រាយស្ថានភាពរឹង	SATA Class 20	រហូតដល់ 1 TB
ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230	PCIe x4 NVMe ជំនាន់ទី 3, Class 35	រហូតដល់ 512 GB
ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280	PCIe x4 NVMe ជំនាន់ទី 3, Class 40	រហូតដល់ 2 TB
ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ស្លឹកអ៊ុបត្រីប Opal	PCIe x4 NVMe ជំនាន់ទី 3, Class 40	រហូតដល់ 1 TB

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	90 W (ប្រភេទប្រើប្រាស់ 4.5 មម)	130 W (ប្រភេទប្រើប្រាស់ 4.5 មម)
អង្កត់ផ្ចិត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	4.5 មម x 2.9 មម	4.5 មម x 2.9 មម
កម្រិតវ៉ុលតាមក្នុងចូល	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
ចរន្តក្នុងចូល (អតិបរមា)	1.50 A	2.5 A
បរិច្ឆេទចរន្ត (បន្ត)	3.34 A	6.7 A
កម្រិតកម្រិតវ៉ុលតាមក្នុងចូល	19.50 VDC	19.50 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:		
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)
ការរក្សាទុក	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)

សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ

តារាង 14. សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ

ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ	តម្លៃ
ការប្រើសាកល្បងឥតគិតថ្លៃ 30 ថ្ងៃ នៃ McAfee សម្រាប់សុវត្ថិភាពទិន្នន័យកម្ពុជា	បានគាំទ្រ
ការធានាពេលវេលា 12 ខែ នៃ McAfee សម្រាប់សុវត្ថិភាពទិន្នន័យកម្ពុជា	បានគាំទ្រ
ការធានាពេលវេលា 36 ខែ នៃ McAfee សម្រាប់សុវត្ថិភាពទិន្នន័យកម្ពុជា	បានគាំទ្រ
SafeGuard និង Response ដែលដំណើរការដោយ VMware Carbon Black និង Secureworks	បានគាំទ្រ
កម្មវិធីប្រយុទ្ធនឹងមេរោគជំងឺប្រក្រាម (Next Generation anti-virus, NGAV)	បានគាំទ្រ
ការអះអាង និងការឆ្លើយតបការគំរាមកំហែងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ (EDR)	បានគាំទ្រ
ការអះអាង និងការឆ្លើយតបការគំរាមកំហែង (TDR)	បានគាំទ្រ
ការអះអាង និងការឆ្លើយតបការគំរាមកំហែងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារដែលស្រួលប្រើប្រាស់	បានគាំទ្រ
ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងឯកសារ	បានគាំទ្រ
ការឆ្លើយតបប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ	បានគាំទ្រ
SafeData	បានគាំទ្រ

កត្តាបរិយាកាស

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកត្តាបរិយាកាស

លក្ខណៈពិសេស	OptiPlex 5080 Micro
ការដេញដូរអាចកែច្នៃឡើងវិញ	មាន
BFR/PVC—គ្មាន	ទេ
ការដេញដូរ MultiPack (ពហុធាតុ)	មាន (អាមេរិកប៉ុណ្ណោះ) (ផ្ទះឡើង)
ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលស្ងៀមស្ងួត	ស្តង់ដារ
ស្របតាម ENV0424	មាន

ចំណាំ: ការដេញដូរអាចកែច្នៃឡើងវិញបានតាមការកំណត់របស់យើង 35% នៃទំហំសរុបរបស់សេរីស្វ័យប្រតិបត្តិ។ ការដេញដូរដែលមិនទាន់បានកំណត់ដោយយើងអាចមានលក្ខណៈខុសគ្នា ទំនេរស្រប។

Energy Star, EPEAT និង Trusted Platform Module (TPM)

តារាង 16. Energy Star, EPEAT និង TPM

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតបច្ចេកទេស
Energy Star 8.0	មានការកំណត់ទំនាស់ម៉ូឌុលដែលអាចអនុលោមភាពបាន
EPEAT	មានការកំណត់ទំនាស់ម៉ូឌុលស្របតាម Gold និង Silver
ម៉ូឌុលកម្មវិធីដែលទុកចិត្ត (TPM) 2.0 ^{1,2}	បានរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
កម្មវិធីបង្កប់-TPM (TPM ដាច់ដោយឥតគិតថ្លៃ)	ផ្ទះឡើង

ចំណាំ:

¹ TPM 2.0 គឺត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយ FIPS 140-2 ។

² TPM គឺត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយលក្ខណៈសុវត្ថិភាព។

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្រិតនៃបរិយាកាស G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 17. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	10°C–35°C (50°F–95°F)	-40°C-65°C (-40°F-149°F)
បម្រែបម្រួលសំឡេង (អតិបរមា)	20% ទៅ 80% (មិនកក)	5% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.26 GRMS ដោយចៃដន្យ 5 Hz ទៅ 350 Hz	1.37 GRMS ដោយចៃដន្យ 5 Hz ទៅ 350 Hz
កម្រិតភ្លៀង (អតិបរមា)	ចង្វាក់ស៊ីនុសពាក់កណ្តាលខាងក្រោមជាមួយការផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងល្បឿន 50.8 សម/វិនាទី (20 មីក្រូ/វិនាទី)	ចង្វាក់ស៊ីនុសពាក់កណ្តាលខាងក្រោម 105G ជាមួយការផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងល្បឿន 133 សម/វិនាទី (52.5 មីក្រូ/វិនាទី)
ខ្ពស់ (អតិបរមា)	3048 ម (10,000 ហ្វីត) ។	10,668 m (35,000 ft)

* តារាងនេះត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការវាយតម្លៃបរិយាកាសប្រើប្រាស់។

† តារាងនេះត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការវាយតម្លៃបរិយាកាសប្រើប្រាស់ 2 ms នៅពេលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។

សេវាកម្ម និងការគាំទ្រ

📌 ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell សូមមើល <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services> ។

តារាង 18. ការធានា

ការធានា
ការធានាមូលដ្ឋានរយៈពេល 3 ឆ្នាំជាមួយនឹងសេវានៅទីកន្លែងផ្នែកហាងដំបូងបំផុតក្នុងរដ្ឋនីមួយៗ
ការធានាការធានាមូលដ្ឋានរយៈពេល 4 ឆ្នាំ
ការធានាការធានាមូលដ្ឋានរយៈពេល 5 ឆ្នាំ
សេវា ProSupport រយៈពេល 3 ឆ្នាំ ព្រមទាំង សេវានៅទីកន្លែងនៃផ្ទៃក្រដាសបញ្ជប់
សេវា ProSupport រយៈពេល 4 ឆ្នាំ ព្រមទាំង សេវានៅទីកន្លែងនៃផ្ទៃក្រដាសបញ្ជប់
សេវា ProSupport រយៈពេល 5 ឆ្នាំ ព្រមទាំង សេវានៅទីកន្លែងនៃផ្ទៃក្រដាសបញ្ជប់
សេវា ProSupport Plus រយៈពេល 3 ឆ្នាំ សម្រាប់អតិថិជនប្រើប្រាស់សេវានៅទីកន្លែងនៃផ្ទៃក្រដាសបញ្ជប់
សេវា ProSupport Plus រយៈពេល 4 ឆ្នាំ សម្រាប់អតិថិជនប្រើប្រាស់សេវានៅទីកន្លែងនៃផ្ទៃក្រដាសបញ្ជប់
សេវា ProSupport Plus រយៈពេល 5 ឆ្នាំ សម្រាប់អតិថិជនប្រើប្រាស់សេវានៅទីកន្លែងនៃផ្ទៃក្រដាសបញ្ជប់

តារាង 19. សេវាកម្មធានាដោយចៃដន្យ

សេវាកម្មធានាដោយចៃដន្យ
សេវាកម្មធានាដោយចៃដន្យរយៈពេល 3 ឆ្នាំ
សេវាកម្មធានាដោយចៃដន្យរយៈពេល 4 ឆ្នាំ
សេវាកម្មធានាដោយចៃដន្យរយៈពេល 5 ឆ្នាំ

ជំនួរនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយធម្មតាសម្រាប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ។

ប្រភេទ :

- ការទាញយកក្រោយពី Windows

ការទាញយកក្រោយពី Windows

តំណកំណត់ការទាញយក

1. យើក ។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
3. ចុចលើ **ជំនួយព័ត៌មាន** ជាមួយស្នូលស្នាក់នៅកម្ម របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **បញ្ជូន** ។

 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្ថានភាពកម្ម សូមប្រើមុខងារព័ត៌មានស្វ័យប្រវត្តិ ឬការមើលរាយការណ៍ សម្រាប់ព័ត៌មាន របស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ក្រោយពី និងទាញយក)**។
5. ប្រើស្វ័យប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើ របស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយប្រើស្វ័យប្រតិបត្តិការដើម្បីដំឡើង។
7. ចុចលើ **Download File** ដើម្បីទាញយកក្រោយពីសម្រាប់របស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអុកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារក្រោយពី។
9. ចុចទ្វេដងលើប៊ូតុងឯកសារក្រោយពី និងអុកតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

សន្តិសុខ

តារាង 23. សន្តិសុខ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 ខាងក្នុង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធក្នុងខាងក្នុង។
កាកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងចំនួនអក្សរអប្បបរមា និងអតិបរមា ដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។ ចន្លោះត្រូវបានគិតពី 4 ដល់ 32 តួ។
វិលត្រឡប់មកវិញ	<p>ធុរកិច្ចនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូតុង) និងផ្ទាំងណែនាំដើម្បីបញ្ជូនពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធក្នុងខាងក្នុង។</p> <ul style="list-style-type: none"> បាតបិទ — តែងតែស្អាតប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលពួកគេបានកំណត់។ ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ វិលត្រឡប់មកវិញ — វិលត្រឡប់មកវិញនៅពេលវេលាដែលបានកំណត់ (ប៊ូតុងដោយផ្ទាល់) ។ <p>ចំណាំ: ប្រព័ន្ធនេះតែងតែលើកសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលមានការកំណត់ (ប៊ូតុង)។ ដូចនេះដែរ ប្រព័ន្ធនេះតែងតែលើកពាក្យសម្ងាត់នៅលើប្រព័ន្ធចូល HDDs ណាមួយដែលមានស្ថានភាព។</p>
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	<p>ធុរកិច្ចនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ចាត់ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងប្រព័ន្ធក្នុងខាងក្នុង ត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលដែលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes - ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។</p>
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីបង្កប់នៃប្រព័ន្ធ UEFI	ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទ ទាញយកធុរកិច្ចនេះអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS តាមរយៈកញ្ចប់ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ UEFI ឬដោយផ្ទាល់។ ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ ការបិទធុរកិច្ចនេះនឹងកាត់បន្ថយការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីសេវាកម្មដូចជា Microsoft Windows Update និង Linux Vendor Firmware Service (LVFS)។
សន្តិសុខ TPM 2.0	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងចាត់ការ Trusted Platform Module (TPM) អាចកម្រិតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់។</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM បិទ (លំនាំដើម) សម្ងាត់ PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាបើក PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាបិទ PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាធុរកិច្ច អនុញ្ញាតការបញ្ជា (លំនាំដើម) បើកទំហំផ្ទុកសំខាន់ (លំនាំដើម) SHA-256 (លំនាំដើម) <p>ត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។</p> <ul style="list-style-type: none"> បាតបិទ បាតបើក (លំនាំដើម)
Absolute	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ការបញ្ជាបើក បិទ ឬបិទអ៊ីនធឺណិតប្រព័ន្ធ BIOS ជាអចិន្ត្រៃយ៍នៃសេវាកម្ម Absolute Persistence Module ដែលជាធុរកិច្ចនេះ Absolute Software ។</p> <ul style="list-style-type: none"> បើក - ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ បាតបិទ បាតបិទជាអចិន្ត្រៃយ៍
មុខងារផ្តល់ដំណឹងពេលមានការដោះស្រាយ	<p>កន្លែងនេះគ្រប់គ្រងមុខងារផ្តល់ដំណឹងពេលមានការដោះស្រាយ។</p> <p>ត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។</p> <ul style="list-style-type: none"> បាតបិទ (លំនាំដើម) បាតបើក ស្ថិតក្នុងភាពស្ងៀមស្ងាត់
ការប្រើប្រាស់ OROM	<p>ធុរកិច្ចនេះកំណត់ ចាត់ការប្រើប្រាស់ទិន្នន័យទៅកាន់អង្គការកំណត់ទិន្នន័យ ROM ប្រព័ន្ធ ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់។</p> <ul style="list-style-type: none"> បើក - ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ បាតបិទ បើកដោយដៃ
Admin Setup Lockout (ការចាត់សោការងារឡើងអ្នកគ្រប់គ្រង)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកទប់ស្កាត់អ្នកប្រើប្រាស់កំណត់នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ ធុរកិច្ចនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។

តារាង 23. សន្តិសុខ (បានបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
Master Password Lockout (ការចាត់សោតាក្យសម្ងាត់ម)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទការគាំទ្រពាក្យសម្ងាត់ម ពាក្យសម្ងាត់ប្រាយមាសវិញត្រូវបានលុបចោល មុននឹងការកំណត់អាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
ការគាំទ្រការពារ HDD	ផ្អែកលើអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ បើក និងបិទមុខងារការពារ HDD ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការពារបន្ថយសន្តិសុខ UEFI SMM បន្ថែម។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

BIOS_Secure boot options

តារាង 24. ប្តូរសុវត្ថិភាព

ជម្រើស	បរិយាយ
Secure Boot Enable	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទដំណើរការប្តូរសុវត្ថិភាព <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
ម៉ូដប្តូរសុវត្ថិភាព	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកែប្រែប្រភេទប្តូរសុវត្ថិភាពដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានការដោយឥរិយាបថ ឬការអនុលោមបន្ថែមទៀត UEFI ។ <ul style="list-style-type: none"> ម៉ូដ Deployed Mode (លំដាប់ដើម) ម៉ូដសេវាកម្ម
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ	ឱ្យអ្នកជ្រើសរើសមូលដ្ឋានទិន្នន័យដោយគ្រាប់ចុចសុវត្ថិភាព ករណីប្រព័ន្ធនៅក្នុង Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) ។ ជម្រើស Custom Mode ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> PK (លំដាប់ដើម) KEK db dbx ប្រសិនបើអ្នកបើក Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) , ជម្រើសពាក់ព័ន្ធសម្រាប់ PK, KEK, db និង dbx បង្ហាញឡើង។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> រក្សាទុកក្នុងឯកសារ— រក្សាទុកគ្រាប់ចុចទៅក្នុងឯកសារដែលបានជ្រើសរើសរបស់អ្នកប្រើ។ ជំនួសក្នុងឯកសារ— ជំនួសគ្រាប់ចុចបច្ចុប្បន្នដោយគ្រាប់ចុចមួយពីឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ។ បន្ថែមក្នុងឯកសារ— បន្ថែមគ្រាប់ចុចមួយទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នពីឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ។ លុប— លុបគ្រាប់ចុចដែលបានជ្រើសរើស។ កំណត់គ្រាប់ចុចទាំងអស់ឡើងវិញ— កំណត់ឡើងវិញទៅតាមលំដាប់ដើម។ លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់— លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់។ ⓘ ចំណាំ: ជម្រើស Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) រាល់ការផ្លាស់ប្តូរទាំងអស់ដែលបានធ្វើឡើងនឹងត្រូវបានលុបចោល ហើយគ្រាប់ចុចនឹងស្ថានភាពទៅតាមកំណត់លំដាប់ដើម។

ជម្រើសអក្រុងបន្ថែមសម្រាប់ការពារសុវត្ថិភាព: Intel

តារាង 25. Intel Software Guard Extensions

ជម្រើស	បរិយាយ
ការបើក Intel SGX	ផ្អែកលើកំណត់ឱ្យអ្នកផ្តល់នូវបរិស្ថានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការក្នុងដៃលេក្យ ពីតម្រូវការសេរី ក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ OS គោល។ <p>ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> បាត់បង់ បាត់បង់ Software controlled (គ្រប់គ្រងដោយសុវត្ថិភាព)— លំដាប់ដើម
ទំហំអន្តរាគមន៍បន្ថែម	ជម្រើសនេះកំណត់ SGX Enclave Reserve Memory Size (ទំហំអន្តរាគមន៍បន្ថែមឱ្យអ្នកឱ្យអ្នក) <p>ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p>

តារាង 25. Intel Software Guard Extensions (ធានាបន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB—លំដាប់ដើម

ការអនុវត្ត

តារាង 26. ការអនុវត្ត

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Multi Core Support	<p>មុខងារនេះបង្ហាញថាតើដំណើរការនេះ មានស្នូលមួយ ឬ ទាំងអស់បានបើក ។ ការអនុវត្តនៃកម្មវិធីមួយចំនួននឹងធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងជាមួយស្នូលច្រើន</p> <ul style="list-style-type: none"> • ទាំងអស់—តាមលំដាប់ដើម • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel SpeedStep របស់អង្គការដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក Intel SpeedStep <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
C-States Control	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទស្ថានភាពមិនដំណើរការរបស់អង្គការចាប់ផ្តើម។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ស្ថានភាព C <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
Intel TurboBoost	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក Intel TurboBoost <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
Hyper-Thread Control	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទ HyperThreading នៅក្នុងអង្គការដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាត់បង់ • បាត់បង់—លំដាប់ដើម

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

តារាង 27. ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ការស្តារ AC ឡើងវិញ	<p>កំណត់ពីរបៀបដែលប្រព័ន្ធផ្តើយតប នៅពេលថាមពល AC ត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ឡើងវិញ បន្ទាប់ពីវាបានថាមពល។ អ្នកអាចកំណត់ការស្តារ AC ទៅ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បិទ • បើកថាមពល • ស្ថានភាពថាមពលចុងក្រោយ <p>ធុរកិច្ចនេះ គឺបិទថាមពលតាមលំដាប់ដើម។</p>
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការគាំទ្របច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ។ ធុរកិច្ច បើកបច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
Auto On Time	<p>កំណត់ពេលវេលាដើម្បីបើកកុំព្យូទ័រដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ពេលវេលាត្រូវបានកំណត់ជាមធ្យម 12 ម៉ោងស្តង់ដារ (ម៉ោង ខាងលិចវិទ្យុស្តង់ដារ)។ ផ្លាស់ប្តូរពេលវេលាចាប់ផ្តើមដោយបញ្ចូលតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ពេលវេលា និង AM/PM។</p> <p>ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនេះមិនដំណើរការទេ បើសិនជាអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើក្រុងភាពបើកថាមពល ឬបិទកុំព្យូទ័រដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។</p>

តារាង 27. ការគ្រប់គ្រងថាមពល (បន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ការគ្រប់គ្រងដំណើរការដេក	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការគ្រប់គ្រងនៅពេល Deep Sleep ដើរកំណើតការ។ <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • បានបើកនៅក្នុង S5 ចំណុច៖ • បានបើកនៅក្នុង S4 និង S5
USB Wake Support	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ USB ដើម្បីដាស់កុំព្យូទ័រពីការដេក។ ធុរកិច្ច 'Enable USB Network Stack' ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ដើម្បី។
ដាស់ទៅ LAN/WWAN	ធុរកិច្ចនេះអនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដើរកំណើតការដោយសញ្ញាបញ្ជាពីសេរី LAN។ លក្ខណៈនេះនឹងដើរកំណើតនៅពេលដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនី។ <ul style="list-style-type: none"> • បិទ - មិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដើរកំណើតការដោយសញ្ញាបញ្ជាពីសេរី LAN នៅពេលដែលទទួលបានសញ្ញាភ្ជាប់ពី LAN ឬ LAN ឥតខ្ចី។ • LAN ឬ WLAN - អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដើរកំណើតការដោយសញ្ញាបញ្ជាពីសេរី LAN ឬ WLAN ឥតខ្ចី។ • LAN តែប៉ុណ្ណោះ - អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដើរកំណើតការដោយសញ្ញាបញ្ជាពីសេរី LAN។ • LAN ជាមួយ PXE Boot - សំណុំដាស់ត្រូវបានផ្ញើទៅប្រព័ន្ធតាមស្ថានភាព S4 ឬ S5 ដែលនឹងធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធដាស់ និងច្រើនទៅ PXE ភ្លាមៗ។ • WLAN តែប៉ុណ្ណោះ - អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដើរកំណើតការដោយសញ្ញាបញ្ជាពីសេរី WLAN ។ ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។
បិទ Sleep (ការដេក)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់មិនអោយចូលដេក (ស្ថានភាព S3) នៅក្នុងបរិយាកាស OS។ ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។

លក្ខណៈ: Post

តារាង 28. លក្ខណៈ: POST

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
សារព្រមានអាដាប់ទ័រ	ធុរកិច្ចនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសទៅតាមប្រព័ន្ធបង្ហាញសារព្រមានប្រទេស ពេលដែលអ្នកប្រើប្រាស់អាដាប់ទ័រថាមពលណាមួយ។ ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
Numlock LED	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទមុខងារចាក់សោគ្រាប់ចូលលេខ នៅពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។ ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
កំហុសក្តារចុច	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការដាស់កំហុសក្តារចុច នៅពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។ ធុរកិច្ច បើកកំហុសក្តារចុច ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
ប៊ូតឈ្លី	ធុរកិច្ចនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ជ្រើសរើសការដើរកំណើតការដោយសញ្ញាបញ្ជាពីសេរី។ <ul style="list-style-type: none"> • Minimal — ប្រព័ន្ធនឹងដើរកំណើតការជាធម្មតា, លុះត្រាតែ BIOS ត្រូវបានអាប់ឌែត, អង្គចងចាំត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ ឬ POST មុនដំណើរការមិនទាន់ចប់ ។ • Thorough — ប្រព័ន្ធនឹងដើរកំណើតការដោយសញ្ញាបញ្ជាពីសេរីនៅក្នុងដំណើរការប៊ូតទេ ។ • Auto — អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការគ្រប់គ្រងការកំណត់នេះ (នេះដំណើរការតែពេលដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការគាំទ្រ Simple Boot Flag) ។ ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់ទៅ Thorough តាមលំដាប់ដើម។
ពន្លឺកំពុងដេក BIOS POST	ធុរកិច្ចនេះបង្កើតការពន្លឺកំពុងដេកមុនប៊ូតឈ្លី។ <ul style="list-style-type: none"> • 0 វិនាទី (សំខាន់) • 5 វិនាទី • 10 វិនាទី
ទូរស័ព្ទពេញអង្រែ	ធុរកិច្ចនេះនឹងបង្ហាញទូរស័ព្ទពេញអង្រែ បើសិនជាប្រព័ន្ធបង្ហាញសារព្រមាន និងគុណភាពបង្ហាញរបស់អង្រែ។ ធុរកិច្ច បើកទូរស័ព្ទពេញអង្រែ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
ការព្រមាន និងកំហុស	ធុរកិច្ចនេះធ្វើឱ្យដំណើរការប៊ូតឈ្លីត្រូវបានកំណត់ នៅពេលដែលការព្រមានដំណើរការកំហុស។ ធុរកិច្ចនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសការព្រមាន និងកំហុស។ <ul style="list-style-type: none"> • ផ្តល់ដំណឹងអំពីការព្រមាន និងកំហុស - លំដាប់ដើម • បន្តពេលមានការព្រមាន • បន្តពេលមានការព្រមាន និងកំហុស

លក្ខណៈគ្រប់គ្រង

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
សម្ភារៈ Intel AMT	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្តល់មុខងារ AMT និង គ្រាប់ចុចផ្តួសកាត់ MEB ត្រូវបានបើកនៅដំឡើងលើប៊ូត។ <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ

ជម្រើស	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • បានបើក • ការវិភាគការចូលប្រើប្រាស់ MEBx - តាមលំដាប់ដើម
កម្រិត USB	<p>នៅពេលបើក Intel AMT អាចត្រូវបានផ្តល់ដោយប្រើប្រាស់ធាតុឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់មូលដ្ឋានដោយប្រើប្រាស់កម្រិត USB ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកការអនុញ្ញាត USB - បានចុចតាមលំដាប់ដើម
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ MEBx	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ថាតើមុខងារគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ MEBx ត្រូវបើកនៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ ឬទេ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ MEBx — បានបើកតាមលំដាប់ដើម

ការគាំទ្រនិម្មិតកម្ម

តារាង 29. ការគាំទ្រនិម្មិតកម្ម

ជម្រើស	បរិយាយ
Virtualization	<p>ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ថាតើម៉ូឌុលម៉ាស៊ីននិម្មិត (VMM) អាចប្រើសមត្ថភាពផ្នែកវិបល្លែងដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យា និម្មិត Intel ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកបច្ចេកវិទ្យានិម្មិតរបស់ Intel <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់	<p>បើក ឬបិទម៉ូឌុលម៉ាស៊ីននិម្មិត (VMM) គឺការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដៃប្រើប្រាស់ដោយបច្ចេកវិទ្យា និម្មិត Intel® សម្រាប់ I/O ផ្តល់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់ <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>

ជម្រើសឥតខ្សែ

តារាង 30. ឥតខ្សែ


ជម្រើស	បរិយាយ
Wireless Device Enable(បើកបច្ចេកវិទ្យាឥតខ្សែ)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យាឥតខ្សែខាងក្នុង។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • ប៊ូតុង <p>ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>

ការថែទាំ

តារាង 31. ការថែទាំ

ជម្រើស	បរិយាយ
ស្លាកសេវាកម្ម	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រសេវាកម្ម។
ស្លាកទ្រព្យ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកទ្រព្យសកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើស្លាកទ្រព្យសកម្មមិនទាន់ត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p> <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>
សេរី SERR	គ្រប់គ្រងយន្តការសេរី SERR ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។ កាតព្វកិច្ចកម្មយន្តការសេរី SERR ។
ការទម្លាក់កម្រិតថ្នាក់ BIOS	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p> <ul style="list-style-type: none"> • អនុញ្ញាតឱ្យ BIOS ទម្លាក់ថ្នាក់ <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>

តារាង 31. ការកែច្នៃ (បានបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
ការលុបបំបាត់ខ្លួន	អនុញ្ញាតឱ្យការលុបបំបាត់ខ្លួនដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងករណីដែលអ្នកបានប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។ <ul style="list-style-type: none"> លុបបំបាត់ការកែច្នៃបន្ត ឧបករណ៍នេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
ការស្តារ BIOS ឡើងវិញ	ការស្តារ BIOS ឡើងវិញពីប្រព័ន្ធចាតាមរយៈទូរស័ព្ទ —ឧបករណ៍នេះត្រូវបានកំណត់ដោយលំដាប់ដើម។ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារ BIOS ដែលទទួលបានពីហ្វារ្វែលស្តារនៅលើ HDD ឬ USB ខាងក្រៅ។  ចំណាំ: ការស្តារ BIOS ឡើងវិញពីប្រព័ន្ធចាតាមរយៈទូរស័ព្ទ ផ្អែកលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។ តែងតែអនុវត្តពីនិក្ខណៈកម្រិតប្រព័ន្ធ —អនុវត្តនិក្ខណៈកម្រិតប្រព័ន្ធរាល់ពេលប្រើប្រាស់។
ការលុបបំបាត់ការកែច្នៃចោលដំបូង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការលុបបំបាត់ការកែច្នៃចោលដំបូង។ ឧបករណ៍ កំណត់ការលុបបំបាត់ការកែច្នៃដំបូង មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

តារាង 32. កំណត់ហេតុបច្ចេកទេស

ឧបករណ៍	បរិយាយ
ប្រព័ន្ធការណី BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធការណី POST នៃការកែច្នៃប្រព័ន្ធ (BIOS)។

ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់

តារាង 33. ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់

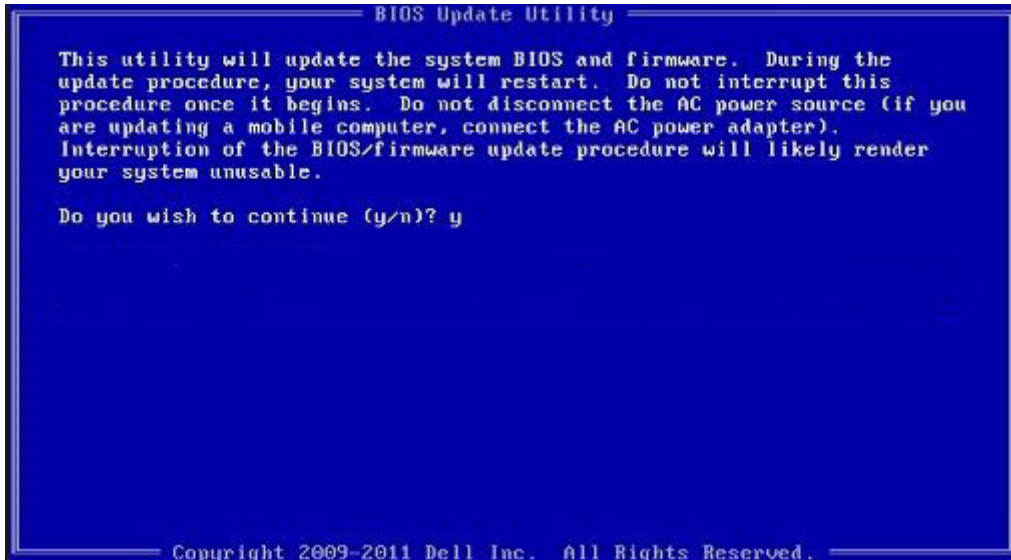
ឧបករណ៍	បរិយាយ
ASPM	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កម្រិត ASPM។ <ul style="list-style-type: none"> ស្វ័យប្រវត្តិ (លំដាប់ដើម) - គឺមានទំនាក់ទំនងរវាងប្រព័ន្ធ និង PCI Express ដើម្បីកំណត់ថ្នុង ASPM ល្អបំផុតដែលត្រូវបានគាំទ្រដោយប្រព័ន្ធ។ បាត់បង់ - ការគ្រប់គ្រងថាមពល ASPM ត្រូវបានបិទគ្រប់ពេលវេលា។ L1 ចំណុះ - ការគ្រប់គ្រងថាមពល ASPM ត្រូវបានកំណត់ឱ្យប្រើ L1

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

ឧបករណ៍	បរិយាយ
កម្រិតការស្តារឡើងវិញ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រង លំហូរការប្រើប្រាស់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ សម្រាប់ប្រព័ន្ធ SupportAssist ។ ឧបករណ៍នេះ <ul style="list-style-type: none"> 0 1 2 (បានបើកតាមលំដាប់ដើម) 3
ការស្តារឡើងវិញ OS SupportAssist	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារឡើងវិញ SupportAssist OS Recovery (បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម)។
BIOSConnect	BIOSConnect បើក ឬបិទសេវា cloud Service OS នៅពេលអនុវត្ត Local OS Recovery (បានបើកតាមលំដាប់ដើម)។

ការរាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows

សេចក្តីកត់ត្រាជាមុន
 យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ BIOS របស់អ្នក (ការកែច្នៃប្រព័ន្ធ) នៅពេលអ្នកដាក់ឡើងប្រព័ន្ធ ឬប្រសិនបើការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពអាចធ្វើទៅបាន។



រូប 1. អ្នកក្រុងអាចដក DOS BIOS

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 34. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	វិធាន
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីធ្វើការកែសម្រួលកាន់ BIOS ទៃកុំឲ្យទំរេបសំអ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឲ្យទំរេបសំអ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន: មុនពេលពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងស្ថិតិសុវត្ថិភាពសម្រាប់ទិន្នន័យទាំងអស់នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន: មនុស្សក្រុងម្នាក់មិនអាចប្រើទិន្នន័យដែលអ្នកទុកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាត់សោ ឬទុកចោលអោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។

ℹ ចំណាំ: លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងប្រព័ន្ធទាំងពីរ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ

សេចក្តីក្រាបបង្គំបាទ

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

សំនុំកិច្ចការទេ:

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប៊ូតុងដើម្បីចូលទៅ។

កំណត់ការបង្ហាញ

- នៅក្នុងអៀវ៉ាន់ **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុច **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អៀវ៉ាន់ **Security** បង្ហាញឡើង។
- ចុច **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **ចេញពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរអរម្មតិចតិច 32 តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។

- គ្រូបង្រៀនត្រូវតែដឹងពីកម្រិតនៃការប្រើប្រាស់ គ្រូបង្រៀនត្រូវដឹងពីទម្រង់នៃការប្រើប្រាស់។
- មានតែគ្រូបង្រៀនដែលបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ (", (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (') ។

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

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីក្រដាស

ត្រូវបានដាក់ **សុវត្ថិភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលដំឡើងប្រព័ន្ធ ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **សុវត្ថិភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោ។

សំណុំកុំព្យូទ័រ

ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ ឬប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ។

សំណុំកម្រិតទូទៅ

1. នៅក្នុងអង្រែក **System BIOS** ឬ **System Setup** ជ្រើសយក **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែក **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
2. នៅក្នុងអង្រែក **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (សុវត្ថិភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដាក់សោ** ។
3. ជ្រើសយក **System Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
4. ជ្រើសយក **Setup Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

i **ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង គ្រូបង្រៀនប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រនឹងលុបចោលការដាក់សោ។

5. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាប់ផ្តើមការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំព្យូទ័រនឹងបន្តដំឡើងវិញ។

ប្រភេទបទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

សេចក្តីកត់ត្រាជាមុន

i ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកកំពុងអានឯកសារនេះ សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិទ្យុយប្រជាវេទនា ប័ណ្ណសម្រាប់ វិទ្យុយប្រជាវេទនា ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាកម្មទូទៅ និងអនុប្រាយ ។ ជម្រើសទាំងនេះអាចប្រែប្រួលទៅតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយនិងសេវាកម្មមួយចំនួនប្រហែលជាមិនអាចមាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ ដើម្បីទាក់ទងមកក្រុមហ៊ុន Dell ចំពោះបញ្ហាព័ត៌មានលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬ ការបម្រើសេវាអតិថិជន។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. រុករកសេវាកម្មសម្រាប់ប្រទេសរបស់អ្នក។
3. ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្លាក់ **Choose a Country/Region**(**រុករកសេវាកម្មប្រទេស/តំបន់** នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
4. រុករកសេវាកម្មសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។