


OptiPlex 5080 ការចេញបរាងតូច

ការណែនាំអំពីការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិត



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំចម្បងនៃសំខាន់ៗដែលជួយឱ្យអ្នកដឹងពីរបៀបប្រើប្រាស់ផលប្រយោជន៍ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការខ្លាចខ្លាចចំពោះរបៀបប្រើប្រាស់ដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានរបួស ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីរបៀបនេះ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការគ្រោះថ្នាក់នៃការខ្លាចខ្លាចចំពោះរបៀបប្រើប្រាស់ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ។

ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5

ជំពូក 2: ត្រូវ..... 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 (ជាជម្រើស)..... 16
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 16
- ទំនាក់ទំនង..... 17
- ឧបករណ៍បញ្ជាប្រាហ្វិក និងវីដេអូ..... 18
- អូឌីយ៉ូ..... 18
- ការអេក្រាទុក..... 19
- អត្រាថាមពល..... 20
- កាតបន្ថែម..... 20
- សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ..... 21
- សន្តិសុខ..... 21
- Energy Star, EPEAT និង Trusted Platform Module (TPM)..... 22
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 22

ជំពូក 4: សូហ្វ្វែរ..... 23

- ការទាញយកក្រោយវី Windows..... 23

ជំពូក 5: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 24

- ដុំឧបប៊ូត..... 24
- គ្រាប់ចុចកុរ..... 24
- លំដាប់ប៊ូត..... 25
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ..... 25

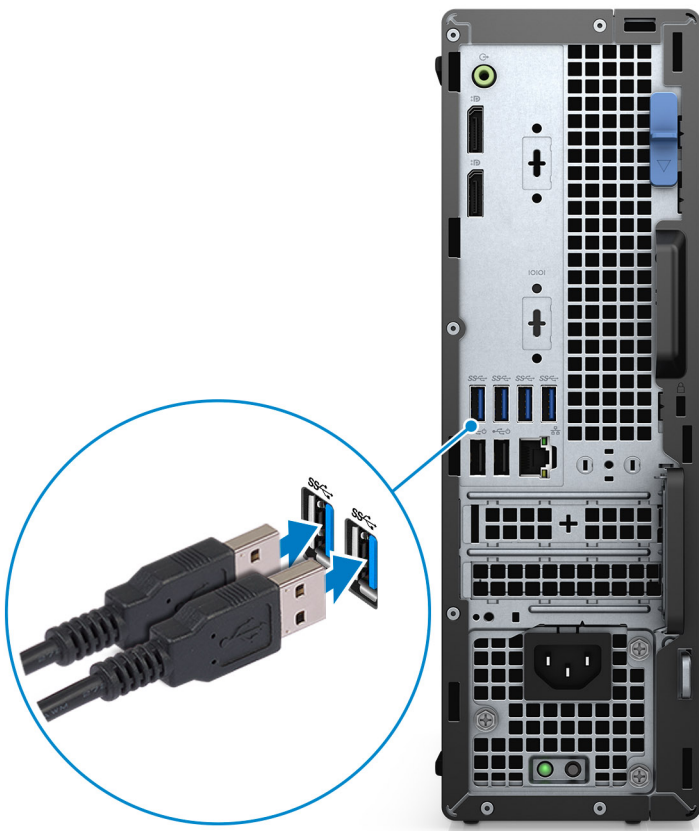
 - ជម្រើសទូទៅ..... 25
 - ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ..... 25
 - ជម្រើសអត្រាវីដេអូ..... 26
 - សន្តិសុខ..... 27
 - BIOS_Secure boot options..... 28
 - ជម្រើសអត្រាបន្ថែមសម្រាប់ការពារសូហ្វ្វែរ Intel..... 28
 - ការអនុវត្ត..... 29
 - ការគ្រប់គ្រងថាមពល..... 29
 - លក្ខណៈ Post..... 30
 - ការគាំទ្រទិន្នន័យ..... 31

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

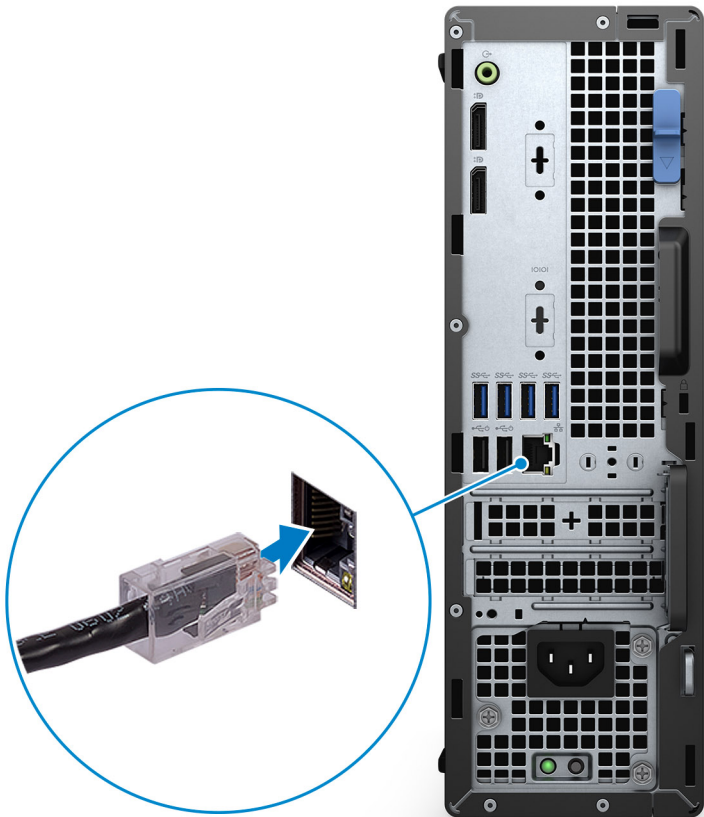
ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ក្លរូត និងម៉ាស៊ីន។



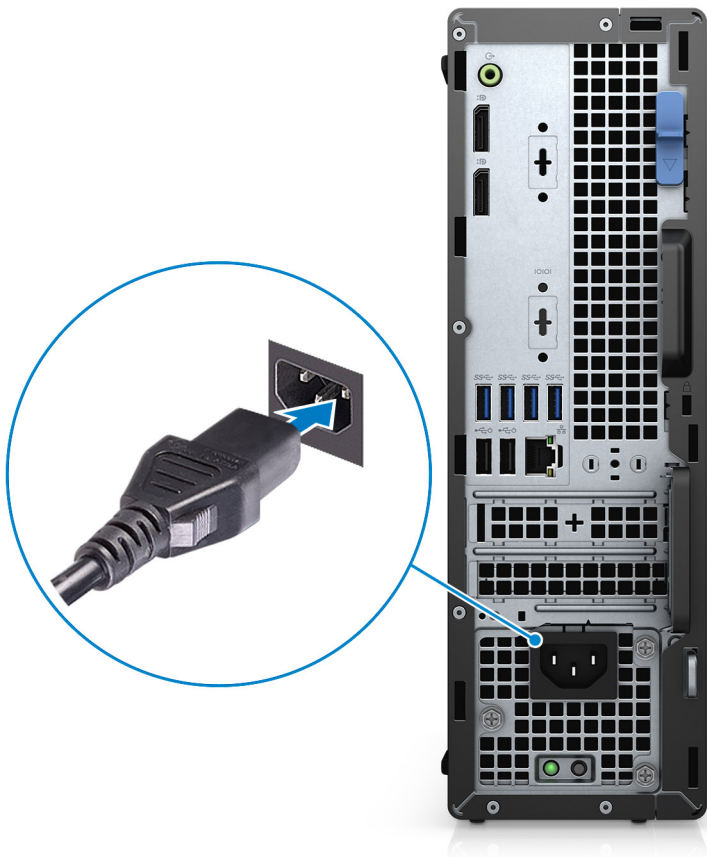
2. ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញរបស់អ្នកដោយប្រើខ្សែ ឬភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥតខ្សែ។



3. ភ្ជាប់អេក្រង។



4. ភ្ជាប់វិទ្យុទាមទស។



5. តុចម្អីក្នុងតាមពល។



6. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ Windows ។

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងដំឡើង Dell ណែនាំថា អ្នក។




- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីភ្ជាប់ដេត Windows ។
- **ចំណាំ:** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញតែម្ដងលម្អិតសុវត្ថិភាព សូមវាយចេញលក្ខណសម្រាប់ការទទួលបានប្រើបណ្តាញតែម្ដងនៅពេលដំឡើង។
- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **ជំនួយ និងការរក្សាទុក** សូមបញ្ជូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

7. ណែនាំឱ្យ ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឪមួយចាប់ផ្តើមរបស់ Windows ។

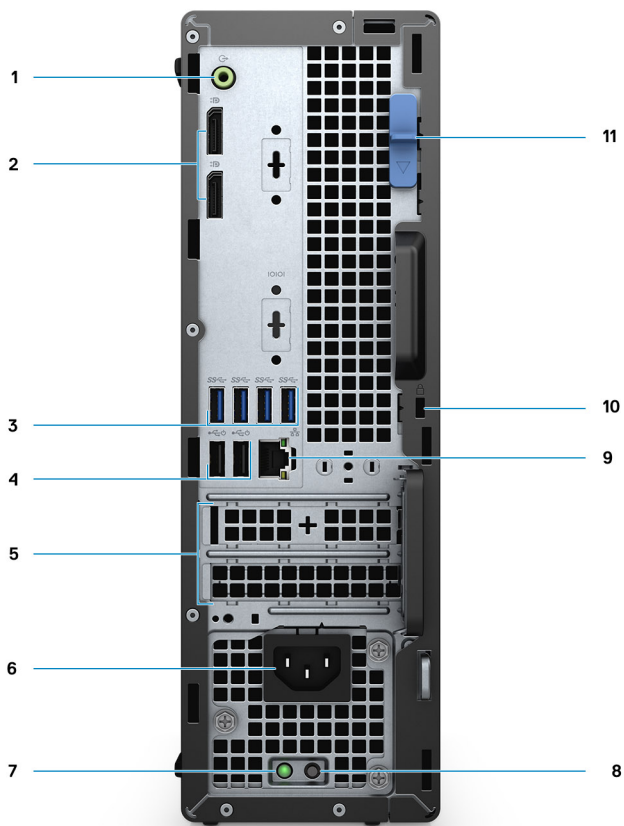
តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

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

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell (បាចបន្ត)

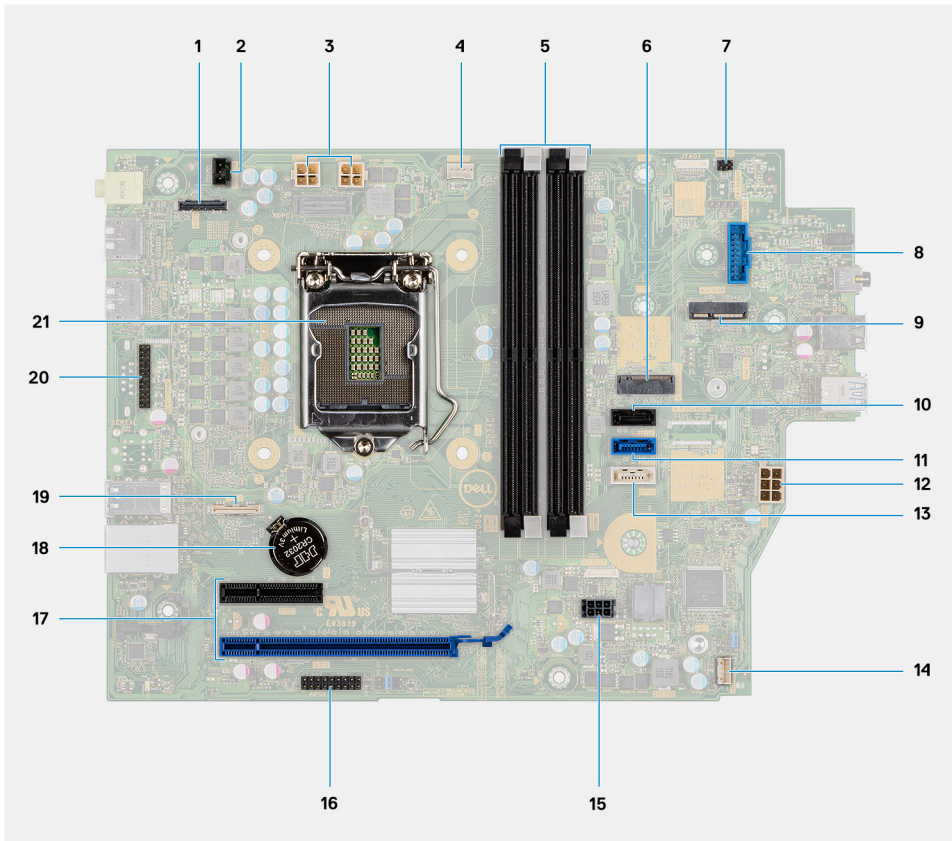
កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យមើលសុខភាពផ្នែករឹង និងសូហ្វ្វែររបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។</p> <p>ចំណាំ: បន្ត ធានាថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានកំណត់ការពារនៅក្នុង SupportAssist ។</p>
	<p>ការងារដែល Dell</p> <p>អាចជួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍បណ្តាញសំខាន់ៗនៅពេលដែលមាន។</p>
	<p>ការបញ្ជូនឯកសារ Dell</p> <p>ទាញយកកម្មវិធីសូហ្វ្វែរអនុវត្តសូហ្វ្វែរដែលត្រូវបានដាវ បំប្លែងទៅជាឯកសារឬផ្ញើជាមុនទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>

ទិដ្ឋភាពខាងក្រោយ



1. រន្ធសូឡីដូ វ៉ុល្លេចូលអនុវត្តកិច្ចការថ្មី វ៉ុល្លេចេញ
2. រន្ធដូ DisplayPort 1.4 ចំនួនពីរ
3. រន្ធដូ USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនបួន
4. រន្ធដូ USB 2.0 ប្រភេទ A ជាមួយ Smart Power On ចំនួនពីរ
5. រន្ធគ្រឡិកបង្កិតបង្កើតចំនួនពីរ
6. រន្ធបញ្ជាបញ្ជូនភ្ជាប់ថាមពល
7. ពន្លឺវិទ្យុស្តីការត្រួតពិនិត្យថាមពល
8. រន្ធនាត់សោ
9. រន្ធដូខ្នុរអង់តែន
10. រន្ធដូ RJ-45 10/100/1000 Mbps
11. រន្ធដូស្បូស្តីភាព Kensington
12. រន្ធដោតបន្ទះកាតបន្ថែម
13. គន្លឹះដោះ

ប្លង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ



1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វីដេអូ
2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ក្នុងគាត់ដែលមានការដោះ (Intruder)
3. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល CPU (ATX_CPU)
4. ឧបករណ៍ភ្ជាប់កង្វារ CPU
5. រន្ធអង្គឌីមី (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4)
6. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាមស្តានភាពវិទ្យុ M.2
7. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ក្នុងគាត់ថាមពល (PWR_SW)
8. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ឧបករណ៍អានកាត (Card_reader)
9. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 WLAN
10. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA 1
11. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA 2
12. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ PSU
13. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA 3
14. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ចំណាត់ថ្នាក់ក្នុង
15. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល SATA
16. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA 3
17. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ PCI-e
18. ឡូត្រាប់ស៊ីមីត
19. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ USB ប្រភេទ-C
20. រន្ធអេស្ស៊ីល
21. រន្ធអង្គឌីមីវិកា (CPU)

លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស

i ចំណាំ៖ ការផ្តល់អាជ្ញាធរនេះអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់ ។ យោងតាមការពិពណ៌នាផ្នែកបច្ចេកទេស គឺជាយោងតាមការពិពណ៌នាផ្នែកបច្ចេកទេសដែលបានចែងក្នុងឯកសារផ្តល់ព័ត៌មាន។ លក្ខណៈនៃផ្នែកបច្ចេកទេសនេះអាចខុសពីការពិពណ៌នាផ្នែកបច្ចេកទេសដែលបានផ្តល់ជូនដោយក្រុមហ៊ុន ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការពិពណ៌នាផ្នែកបច្ចេកទេសនេះ សូមទូរស័ព្ទទៅកាន់ផ្នែក ជំនួយនិងការគាំទ្រ (Help and Support) នៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាភិបាល Windows និងក្រុមប្រឹក្សាភិបាល Windows និងក្រុមប្រឹក្សាភិបាល Windows ។

ប្រភេទបច្ចេកទេស :

- វិមាត្រ និងទម្ងន់
- សំណុំលើប
- អង្គនៃសេរីការ
- ប្រព័ន្ធនៃសេរីការ
- អង្គទងតា
- អង្គទងតា Intel Optane (ជាជម្រើស)
- រន្ធនិងប្រព័ន្ធគ្រប់
- ទំនាក់ទំនង
- ប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រព័ន្ធគ្រប់ និងប្រព័ន្ធគ្រប់
- អ្វីមួយ
- ការរក្សាទុក
- អត្រាទិន្នន័យ
- កាតបន្ថែម
- សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ
- សន្តិសុខ
- Energy Star, EPEAT និង Trusted Platform Module (TPM)
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
មុខ	290 មម (11.42 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	290 មម (11.42 អ៊ីញ)
ទទឹង	92.60 មម (3.65 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	292.80 មម (11.53 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	5.25 គ.ក (11.57 ផោន)
	i ចំណាំ៖ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័រនេះអាចខុសពីការពិពណ៌នាផ្នែកបច្ចេកទេសដែលបានផ្តល់ជូនដោយក្រុមហ៊ុន និងអាចប្រែប្រួលទៅតាមតំបន់។

សំណុំលើប

តារាង 3. សំណុំលើប

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំលើប	Intel Q470

តារាង 4. អង្គដំណើរការ (បានបន្ត)

អង្គដំណើរការ	វ៉ាត	ចំនួនស្នូល	ចំនួនប្រស្ត	ល្បឿន	ប្រាក់សម្ងាត់	ក្រាហ្វិកសាច់	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i5-10600 ជំនាន់ទី 10	65 W	6	12	3.3 GHz រហូត 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	មាន	មាន
Intel Core i7-10700 ជំនាន់ទី 10	65 W	8	16	2.9 GHz រហូត 4.8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	មាន	មាន

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

- 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 (តិចប៉ុណ្ណោះ)
- Ubuntu 18.04 (64-bit)

ប្រព័ន្ធលក្ខណៈអាជីវកម្ម Windows 10 N-2 និងការគាំទ្រប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ OS រយៈពេល 5 ឆ្នាំ

ប្រព័ន្ធណែតែមួយដែលបានដាក់លក់ឡើងវិញ (Latitude, OptiPlex និង Precision) នឹងអាចប្រើប្រាស់ ក្រុមហ៊ុនក្នុងឆ្នាំមកជាមួយកំណែ Semi-Annual Channel Windows 10 (N) ដំបូងបំផុតដែលបានចេញផ្សាយ ហើយអាចប្រើប្រាស់ (តែមិនអាចជាមួយ) កំណែពីមុន (N-1, N-2)។ ដទៃទៀតនៃការលក់នេះនឹង RTS ជាមួយកំណែ Windows 10 v19H2 ទៅលើលក់បន្តិចម្តងៗ ហើយកំណែនេះនឹងកំណត់នូវកំណែ N-2 ដែលដំបូងបំផុតអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រព័ន្ធនេះបាន។

សម្រាប់កំណែអនាគតនៃ Windows 10, Dell នឹងបន្តសាកល្បងអនុវត្តការពារណីដ្ឋកម្ម ជាមួយនិងការចេញ Windows 10 ក្នុងអំឡុងពេលសម័យកម្រិតបណ្តោះអាសន្ន និងសម្រាប់ការផលិតក្រោយរយៈពេលប្រាំឆ្នាំ រួមទាំងការចេញផ្សាយនៅរដូវកាលដំបូង និងទីបំផុតនៅក្រុមហ៊ុន Microsoft ។

សូមយោងគេហទំព័រ Dell Windows as a Service (WaaS) សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការដែលអាចគាំទ្របាននៅលើ N-2 និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows OS 5 ឆ្នាំ។ អាចទទួលបានការបំពាក់ប្រព័ន្ធនេះបានតាមរយៈកំណត់រចនា។

ដទៃទៀតនៃការលក់នេះគ្រប់គ្រាន់ទៅលើកំណែលក់នៃ Windows 10

គេហទំព័រនេះក៏បញ្ចូលម៉ូឌុលនៃការផ្សេងទៀតដែលអាចប្រើប្រាស់បានលើកំណែលក់នៃ Windows 10 ។

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈចេញផ្សាយសម្រាប់អង្គចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
រដ្ឋ	រដ្ឋ DIMM មួយ
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	2666/2933 MHz
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	128 GB
កម្រិតចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយរដ្ឋ	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គដំណើរការ Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គដំណើរការ Intel Core i7 • 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គដំណើរការ Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គដំណើរការ Intel Core i7 • 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គដំណើរការ Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គដំណើរការ Intel Core i7 • 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គដំណើរការ Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គដំណើរការ Intel Core i7

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គចងចាំ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
	<ul style="list-style-type: none"> 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i7 16 GB, 4 x 4 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i7 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i7 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i7 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i7 128 GB, 4 x 32 GB, 2666 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i3/i5, 2933 MHz សម្រាប់អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i7 <p>ចំណាំ: ល្បឿនអង្គចងចាំដែលបានកំណត់ទុកសម្រាប់ប្រព័ន្ធសម្រាប់ប្រើប្រាស់ សម្រាប់អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i7/i9 # 2666 MHz ។</p>

អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)

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

ចំណាំ: អង្គចងចាំ Intel Optane ត្រូវបានកំណត់ទុកដើម្បីប្រើប្រាស់លើកុំព្យូទ័រដែលបានកំណត់រួមមានកម្រិតខ្ពស់បំផុត។

- អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i3/i5/i7 ដំណាក់កាលទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដកចេញបាន)
- កំណែបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធអង្គចងចាំ Intel Rapid Storage Technology

តារាង 6. អង្គចងចាំ Intel Optane

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	កម្មវិធីប្រើប្រាស់ស្តុកៈ អង្គចងចាំ/អង្គផ្គុំ/អង្គផ្គុំ
ស៊ីនធឺប្លេស	PCIe x4 NVMe ដំណាក់កាលទី 3
ប្រភេទកំណត់	M.2 2280
កម្រិតកំណត់អង្គចងចាំដែលបានកំណត់	16 GB និង 32 GB
ទំហំ	រហូតដល់ 32 GB

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	តម្លៃ
ទំនាក់ទំនង	
បណ្តាញ	រន្ធ RJ-45 10/100/1000 Mbps ចំនួនមួយ (ខាងក្រោយ)
USB	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ USB 2.0 ជាមួយ PowerShare ចំនួនមួយ (ខាងមុខ) រន្ធ USB 3.2 ដំណាក់កាលទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនមួយ (ខាងមុខ) រន្ធ USB 2.0 ចំនួនមួយ (ខាងមុខ) រន្ធ USB 3.2 ដំណាក់កាលទី 2 ប្រភេទ C ចំនួនមួយ (ខាងមុខ) រន្ធ USB 2.0 ជាមួយ Smart Power On ចំនួនពីរ (ខាងក្រោយ) រន្ធ USB 3.2 ដំណាក់កាលទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនមួយ (ខាងក្រោយ)

តារាង 7. រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់ (បានបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
អូឌីយ៉ូ	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធសំឡេងសកលចំនួនមួយ (ខាងមុខ) រន្ធអូឌីយ៉ូ ឡែយូល អនុវត្តកិច្ចការជាថ្មី ឡែយូលចំនួនមួយ (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)
កម្មវិធីអានកាតអង្គចងចាំ	កាត SD 4.0 ចំនួនមួយ (ជាជម្រើស)
រន្ធថាមពល	DC ចូល 4.50 មម x 2.90 មម
រន្ធ Parallel/Serial	រន្ធសរស្សីលចំនួនមួយ (ជាជម្រើស)
រន្ធ PS/2	មួយ (ជាជម្រើស)
សន្តិសុខ	រន្ធស្បែសអ៊ីកាត Kensington ចំនួនមួយ
អង្កាត់	ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SMA ចំនួនពីរ (ជាជម្រើស)
ខាងក្នុង	
ការពង្រីក	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ PCIe x16 ជំនាន់ទី 3 កំពស់ពាក់កណ្តាលចំនួនមួយ រន្ធ PCIe x4 ជំនាន់ទី 3 កំពស់ពាក់កណ្តាលចំនួនមួយ
SATA	រន្ធ SATA ចំនួនបីសម្រាប់ប្រាយទិន្នន័យ 3.5-អ៊ីញ/ប្រាយទិន្នន័យ 2.5-អ៊ីញ និងប្រាយទិន្នន័យអុបទិក
M.2	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់កាត WiFi និងប្តូរសូមបញ្ជូនគ្នា រន្ធ M.2 ចំនួនមួយ សម្រាប់ប្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យ PCIe 2280/Optane ឬ ប្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យ PCIe 2230 <p>ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្ថានភាពទិន្នន័យសម្រាប់កាតប្រភេទ M.2 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង SLN301626 ។</p>

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិក

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិក

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

ម៉ូឌុលតតឡែ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតតឡែ

បរិយាយ	តម្លៃ		
លេខម៉ូដែល	Qualcomm QCA61x4a	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA9377
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 867 Mbps	រហូតដល់ 2.4 Gbps	រហូតដល់ 867 Mbps
បង់ប្រេកង់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសទូទៅស្រាប់ (បានបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ		
ស្តង់ដារស្រាប់	802.11ac	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac
ការគាំទ្រស្រាប់	<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
ប្តីខ្លួន	5.0	5.1	5.0

ឧបករណ៍បញ្ជាក្រាហ្វិក និងវីដេអូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិកដាច់

ឧបករណ៍បញ្ជា	ការគាំទ្របញ្ជាទាំងមូល	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិយោគ
Intel UHD Graphics 610	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ HDMI 1.4 ចំនួន 1 រន្ធ DisplayPort 1.4 ចំនួន 1 	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Celeron/Pentium Gold
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ HDMI 1.4 ចំនួន 1 រន្ធ DisplayPort 1.4 ចំនួន 1 	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 10

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិកដាច់

ឧបករណ៍បញ្ជា	ការគាំទ្របញ្ជាទាំងមូល	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
NVIDIA GeForce GT 730	DisplayPort ចំនួនពីរ	2 GB	GDDR5
AMD Radeon R5 430	DisplayPort ចំនួនពីរ	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX 640	mini DisplayPorts ចំនួនពីរ DisplayPort ចំនួនមួយ	4 GB	GDDR5

អូឌីយ៉ូ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ OptiPlex 5080 ការអនុវត្តប្រភេទ របស់អ្នក

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្មវិធីគ្រប់គ្រងអូឌីយ៉ូ	Realtek ALC3246
ការបំប្លែងស្តេរ៉េអូ	24-bit DAC (ឌីជីថលទៅអាណាឡូក) និង ADC (អាណាឡូកទៅឌីជីថល)
អ៊ីនតិប៊ែរស្តង់ដារអូឌីយ៉ូ	Intel HDA (អូឌីយ៉ូគុណភាពខ្ពស់)
អ៊ីនតិប៊ែរស្តង់ដារអូឌីយ៉ូ	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធសំឡេងសកលចំនួនមួយ (ខាងមុខ) រន្ធអូឌីយ៉ូ ឡែន អនុវត្តកិច្ចការជាថ្មី ឡែនចេញចំនួនមួយ (ក្រោយ)
ចំនួនចាស់	មួយ (តាមស្តង់ដារ)
អ៊ីនតិប៊ែរស្តង់ដារអូឌីយ៉ូ	ប្រព័ន្ធបញ្ជាសំឡេង ALC3246 (Class -D 2 W)
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងខាងក្រៅ	ការគ្រប់គ្រងដោយគ្រាប់បូកផ្លូវកាត់។
ការបញ្ជូនចាស់	

តារាង 12. សព្វណៈបច្ចេកទេសសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រង (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
អាកុកុតខណ្ឌសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	2 W
អាកុកុតខណ្ឌសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	2.5 W
ការបញ្ចេញខណ្ឌសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	មិនកំរិត
ម៉ែត្រូប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	មិនកំរិត

ការរក្សាទុក

កុំប្តូរទំរង់បង្កើតកម្រិតការកំណត់របស់ផ្ទៃក្រៅណាមួយដូចខាងក្រោម៖

- ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ
- ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ ចំនួនពីរ
- ប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ
- ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ និងប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ
- ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ 2280 (ថ្នាក់ 35 ឬ ថ្នាក់ 40) ចំនួនមួយ
- ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ 2280 (ថ្នាក់ 35 ឬ ថ្នាក់ 40) ចំនួនមួយ និងប្រាយស្ថានភាពរឹង 3.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ
- ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ 2280 (ថ្នាក់ 35 ឬ ថ្នាក់ 40) ចំនួនមួយ និងប្រាយស្ថានភាពរឹង 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ
- ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ 2280 (ថ្នាក់ 35 ឬ ថ្នាក់ 40) ចំនួនមួយ និងប្រាយស្ថានភាពរឹង 2.5 អ៊ីញ រួម
- ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ 2280 ចំនួនមួយ និងប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ចំនួនមួយ តាមរយៈរបបកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញចំនួនមួយ និងអង្គចងចាំ Intel Optane M.2 16 ឬ 32 GB ចំនួនមួយ
- ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ ចំនួនពីរ និងអង្គចងចាំ Intel Optane M.2 16 ឬ 32 GB ចំនួនមួយ
- ប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញចំនួនមួយ និងអង្គចងចាំ Intel Optane M.2 16 GB ឬ 32 GB ចំនួនមួយ

ប្រាយបឋមរបស់កុំប្តូរទំរង់បង្កើតកម្រិតការកំណត់របស់ផ្ទៃក្រៅណាមួយ សម្រាប់កុំប្តូរទំរង់៖

- បើមានប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 ទោះបីប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 គឺជាប្រាយចម្បង
- បើគ្មានប្រាយ M.2 ទេ ទោះបីប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ ឬប្រាយ 2.5 អ៊ីញណាមួយ គឺជាប្រាយចម្បង
- ជាមួយអង្គចងចាំ Intel Optane M.2 16 GB ឬ 32 GB, ទោះបីប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញគឺជាប្រាយបឋម

តារាង 13. សព្វណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្ទុក

ប្រភេទផ្ទុក	ប្រភេទផ្ទុក	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
ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ, 7200 RPM, FIPS ដូចអ៊ីនតឺប Opal 2.0	SATA 3.0	រហូតដល់ 500 GB
ប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ 5400 RPM	SATA 3.0	4 TB
ប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ 7200 RPM	SATA 3.0	រហូតដល់ 2 TB
ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230	PCIe x4 NVMe ជំនាន់ទី 3, ថ្នាក់ 35	រហូតដល់ 512 GB
ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280	PCIe x4 NVMe ជំនាន់ទី 3, ថ្នាក់ 40	រហូតដល់ 1 TB
ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ដូចអ៊ីនតឺប Opal	PCIe x4 NVMe ជំនាន់ទី 3, ថ្នាក់ 40	រហូតដល់ 512 GB

អត្រាថាមពល

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអត្រាថាមពល

ប្រភេទ	200 W (80 PLUS Bronze)	200 W (80 PLUS Platinum)	360 W (80 Plus Platinum)
កម្លាំងគង់ស្បូនភ្លើងចូល	90 VAC ទៅ 264 VAC	90 VAC ទៅ 264 VAC	90 VAC ទៅ 264 VAC
ប្រេកង់ចូល	47 Hz ទៅ 63 Hz	47 Hz ទៅ 63 Hz	47 Hz ទៅ 63 Hz
ចរន្តភ្លើងចូល (អតិបរមា)	4.20/2.1 A	4.20/2.1 A	5 A
ចរន្តភ្លើងចេញ (បន្ត)	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA/16.50 A +12 VB/16 A +12 VSB/2.50 A ម៉ូតដំបៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> +12 VA/0.5 A +12 VB/2.5 A 	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA/16.50 A +12 VB/16 A +12 VSB/2.50 A ម៉ូតដំបៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> +12 VA/0.5 A +12 VB/2.5 A 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA/18 A 12 VB/18 A 12 VC/12 A ម៉ូតដំបៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> 12 VA/1.5 A 12 VB/2.5 A 12 VC/0 A
កម្រិតគង់ស្បូនភ្លើងចូល	<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 រហូតដល់ 45°C (41°F រហូតដល់ 113°F)	5°C រហូតដល់ 45°C (41°F រហូតដល់ 113°F)	5°C រហូតដល់ 45°C (41°F រហូតដល់ 113°F)
ការរក្សាទុក	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)

កាតបន្ថែម

តារាង 15. កាតបន្ថែម

កាតបន្ថែម
កាត PCIe USB ប្រភេទ C 3.1
USB ប្រភេទ A 3.1 ជំនាន់ទី 2
កាតបន្ថែម NIC 2nd-gigabit
PCIe x1 5/2.5 GbE NIC
កាត Thunderbolt PCIe 3.0
កាតបន្ថែម PCIe Parallel/Serial (FH)
ដើរទម្រង់បន្ថែម PS/2/Serial
កាត M.2 SSD Zoom2 (កាតបន្ថែម)
កាតសេរីល PCIe ដែលមានថាមពលសម្រាប់ Tower
កាត USB ដែលមានថាមពល

សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ

តារាង 16. 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
កម្មវិធីប្រយុទ្ធនឹងមេរោគជំងឺប្រក្រាប (Next Generation anti-virus, NGAV)	បានគាំទ្រ
ការអះអាង និងការឆ្លើយតបការគំរាមកំហែងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ (EDR)	បានគាំទ្រ
ការអះអាង និងការឆ្លើយតបការគំរាមកំហែង (TDR)	បានគាំទ្រ
ការអះអាង និងការឆ្លើយតបការគំរាមកំហែងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រង	បានគាំទ្រ
ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងឧប្បត្តិហេតុ	បានគាំទ្រ
ការឆ្លើយតបឧប្បត្តិហេតុបន្ទាន់	បានគាំទ្រ
SafeData	បានគាំទ្រ

សន្តិសុខ

តារាង 17. សន្តិសុខ

ឧបករណ៍សន្តិសុខ	OptiPlex 5080 ការធានាប្រយោជន៍
ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី Kensington	បានគាំទ្រ
ទ្រនាប់សោ	បានគាំទ្រ
កម្របបន្ថែមទំនេរបាន	បានគាំទ្រ
កាំទ្រទ្វេ ចាក់សោរក្នុង	បានគាំទ្រ
កម្របបន្ថែមទំនេរបាន	បានគាំទ្រ
កុងតោន័រម៉ូណូ	បានគាំទ្រ
ការជួសជុលដំណើរការវិទ្យុសញ្ញាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	បានគាំទ្រ
Microsoft 10 Device Guard និង Credential Guard (Enterprise SKU)	បានគាំទ្រ
Microsoft Windows BitLocker	បានគាំទ្រ
ទិន្នន័យប្រាយថាសរសៃមូលដ្ឋានលុបចោល: BIOS (លុបសុវត្ថិភាព)	បានគាំទ្រ
ការស៊ុនត្រឹម - ប្រាយថាសរសៃ SED (Opal FIPS)	បានគាំទ្រ
ម៉ូឌុលអនិកាស្រីលុបចោល (TPM) 2.0	បានគាំទ្រ
ប៊ូតសុវត្ថិភាព Intel	បានគាំទ្រ
Intel ផ្សេងទៀតសុវត្ថិភាព	បានគាំទ្រ

Energy Star, EPEAT និង Trusted Platform Module (TPM)

តារាង 18. Energy star, EPEAT និង TPM

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ENERGY STAR 8.0	មានការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ដែលអាចអនុលោមភាពបាន
EPEAT	មានការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ស្របតាម Gold និង Silver
ម៉ូឌុលកម្មវិធីដែលទុកចិត្ត (TPM) 2.0 ^{1,2}	បានរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
កម្មវិធីបង្កប់-TPM (TPM ងាប់ ធានាថ្ងៃ)	ជាជម្រើស

ចំណាំ:

¹ TPM 2.0 គឺត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយ FIPS 140-2 ។

² TPM គឺមិនមាននៅក្នុងប្រព័ន្ធចល់ដោយឡែកទេ។

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្រិតស៊ីស្តេម G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 19. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	10 °C–35°C (50 °F–95°F)	-40°C-65°C (-40°F-149°F)
ប្រេងប្រមូលសំឡេង (អតិបរមា)	20% ទៅ 80% (មិនមានកំណត់ សីតុណ្ហភាពចំនុចសម្លេងអតិ = 26°C)	5% ទៅ 95% (មិនមានកំណត់ សីតុណ្ហភាពចំនុចសម្លេងអតិ = 33°C)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.26 GRMS រចនាសម្ព័ន្ធនៅ 5 Hz ទៅ 350 Hz	1.37 GRMS រចនាសម្ព័ន្ធនៅ 5 Hz ទៅ 350 Hz
កម្រិតសំឡេង (អតិបរមា)	ចង្វាក់សំឡេងពាក់កណ្តាលខាងក្រោម ជាមួយការផ្លាស់ប្តូរក្នុងល្បឿន 50.8 សម/វិនាទី (20 មីលី/វិនាទី)	ចង្វាក់សំឡេងពាក់កណ្តាល 105G ជាមួយការផ្លាស់ប្តូរក្នុងល្បឿន 133 សម/វិនាទី (52.5 មីលី/វិនាទី)
ផ្លូវ (អតិបរមា)	3048 ម (10,000 ហ្វីត) ។	10,668 ម (35,000 ហ្វីត)

* ធានាសំឡេងតាមប្រើស្ថិតិផ្សេងៗគ្នាដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងតារាង។

† ធានាសំឡេងតាមប្រើស្ថិតិពាក់កណ្តាលសំឡេង 2 mS ទៅលើប្រព័ន្ធចល់ដោយឡែក។

ជំនួរនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រដោយម៉ូដឹមការណែនាំពីវីដេអូឡើងប្រយោជន៍។

ប្រធានបទ :

- ការទាញយកក្រោយវី Windows

ការទាញយកក្រោយវី Windows

គំណាត់ការសំខាន់ៗ

1. បើក ណូតប៊ូក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
3. ចុចលើ **ជំនួយលើកលែង** វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់ធុនណូតប៊ូក របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **បញ្ជូន** ។

 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់ធុនណូតប៊ូក សូមប្រើមុខងារកម្រិតប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្រិតដោយដៃ សម្រាប់ថ្មីនៃធុនណូតប៊ូក របស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ក្រោយវី និងទាញយក)**។
5. ប្រើសរសេរឬប្រើប្រតិបត្តិការដែលបានដាក់ឱ្យដំឡើងលើធុនណូតប៊ូក របស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយប្រើសរសេរឬប្រើប្រតិបត្តិការដើម្បីដំឡើង។
7. ចុចលើ **Download File** ដើម្បីទាញយកក្រោយវីសម្រាប់ធុនណូតប៊ូករបស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអុកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារក្រោយវី។
9. ចុចទ្វេដងលើប៊ូតុងឯកសារក្រោយវី និងអុកតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

សន្តិសុខ

តារាង 23. សន្តិសុខ

ជម្រើស	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 ខាងក្នុង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធក្នុងខាងក្នុង។
កម្រិតពាក្យសម្ងាត់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងចំនួនអក្សរអប្បបរមា និងអតិបរមា ដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។ ចន្លោះត្រូវបានគិតពី 4 ដល់ 32 តួ។
វិលមកពាក្យសម្ងាត់	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ឬក៏) និងផ្តល់លក្ខណៈដើម្បីបញ្ជូនពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធក្នុងខាងក្នុង ខាងក្នុងអ៊ីនតឺណិត និងខាងក្នុងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។ <ul style="list-style-type: none"> បាត់បង់ — តែងតែស្វែងរកប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលពួកគេបានកំណត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ វិលមកប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀត — វិលមកពាក្យសម្ងាត់ក្នុងខាងក្នុងនៅពេលវាបានប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀត (ឬក៏ក៏ដោយ) ។ <p>ចំណាំ: ប្រព័ន្ធនេះតែងតែវិលមកពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលវាបានបិទពីស្ថានភាពបិទ (ឬក៏ត្រូវបានបិទ)។ ដូចគ្នានេះដែរ ប្រព័ន្ធនេះតែងតែវិលមកពាក្យសម្ងាត់នៅពេលវាបានបិទចូល HDDs ណាមួយដែលវាបានទាញយកមក។</p>
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ថាតើការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងប្រព័ន្ធក្នុងខាងក្នុង ត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលដែលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ <p>Allow Non-Admin Password Changes – ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។</p>
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីបង្កប់នៃប្រព័ន្ធ UEFI	ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ ទាញយកប្រព័ន្ធនេះអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS តាមរយៈកញ្ចប់ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ UEFI ឬដោយផ្ទាល់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ ការបិទជម្រើសនេះនឹងកាត់បន្ថយការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីសេវាកម្មដូចជា Microsoft Windows Update និង Linux Vendor Firmware Service (LVFS)។
សន្តិសុខ TPM 2.0	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងទាញយក Trusted Platform Module (TPM) អាចរកឃើញដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម។ <ul style="list-style-type: none"> TPM បិទ (លំនាំដើម) សម្ងាត់ PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាបិទ PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាបិទ PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាបិទ អនុញ្ញាតការបញ្ជា (លំនាំដើម) បើកទំហំផ្ទុកសំខាន់ (លំនាំដើម) SHA-256 (លំនាំដើម) <p>ជម្រើសវិសេសជម្រើសមួយ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> បាត់បង់ បាត់បង់ (លំនាំដើម)
Absolute	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់កម្មវិធីបិទ បិទ ឬបិទអ៊ីនតឺណិតស្របតាម BIOS ជាអនិវ្តិតយើងនៃសេវាកម្ម Absolute Persistence Module ដែលជាជម្រើសពី Absolute Software ។ <ul style="list-style-type: none"> បិទ - ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ បាត់បង់ បាត់បង់ជាអនិវ្តិត
មុខងារផ្តល់ដំណឹងពេលមានការដោះស្រាយ	កន្លែងនេះគ្រប់គ្រងមុខងារផ្តល់ដំណឹងពេលមានការដោះស្រាយ។ <p>ជម្រើសយកជម្រើសណាមួយដូចខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> បាត់បង់ (លំនាំដើម) បាត់បង់ ស្ថិតក្នុងភាពស្ងៀមស្ងាត់
ការប្រើប្រាស់ OROM	ជម្រើសនេះកំណត់ ថាតើអ្នកប្រើប្រាស់អាចទទួលបានការកំណត់រូបវន្ត ROM វៃជម្រើស ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម។ <ul style="list-style-type: none"> បិទ - ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ បាត់បង់ បើកមួយដង
Admin Setup Lockout (ការទាត់សោការងារឡើងអ្នកគ្រប់គ្រង)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកទប់ស្កាត់អ្នកប្រើប្រាស់ណាមួយនៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។

តារាង 23. សន្តិសុខ (បានបន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Master Password Lockout (ការចាត់សោតារាងសម្ងាត់)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទការគាំទ្រពាក្យសម្ងាត់មេ 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. ប្តូរមុខសុវត្ថិភាព

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Secure Boot Enable	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទដំណើរការប្តូរមុខសុវត្ថិភាព <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
ម៉ូដប្តូរមុខសុវត្ថិភាព	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកែប្រែប្រភេទប្តូរមុខសុវត្ថិភាពដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានការដោយឥរិយាបថ 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។ ជំនួសពីឯកសារ— ជំនួសគ្រាប់ចុចបច្ចុប្បន្នដោយគ្រាប់ចុចមួយពីឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ។ បន្ថែមពីឯកសារ— បន្ថែមគ្រាប់ចុចមួយទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នពីឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ។ លុប— លុបគ្រាប់ចុចដែលបានជ្រើសរើស។ កំណត់គ្រាប់ចុចទាំងអស់ឡើងវិញ— កំណត់ឡើងវិញទៅតាមលំដាប់ដើម។ លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់— លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់។ ⓘ ចំណាំ: ជម្រើស Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) រាល់ការផ្លាស់ប្តូរទាំងអស់ដែលបានធ្វើឡើងនឹងត្រូវបានលុបចោល ហើយគ្រាប់ចុចនឹងស្ថានភាពទៅតាមកំណត់លំដាប់ដើម។

ជម្រើសអេក្រង់បន្ថែមសម្រាប់ការពារសុវត្ថិភាព Intel

តារាង 25. Intel Software Guard Extensions

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ការបើក Intel SGX	ផ្អែកលើកំណត់ឱ្យអ្នកផ្តល់នូវបរិស្ថានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការក្នុងដំណាក់កាល ពីតម្រូវការសេវា ក្នុងប្រព័ន្ធនៃ OS គោល។ ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> បាត់បង់ បាត់បង់ Software controlled (គ្រប់គ្រងដោយសុវត្ថិភាព)— លំដាប់ដើម
ទំហំអន្តរាគមន៍បន្ថែម	ជម្រើសនេះកំណត់ SGX Enclave Reserve Memory Size (ទំហំអន្តរាគមន៍បន្ថែមឱ្យអ្នកឱ្យអ្នក) ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម។

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>កំណត់ពីរបៀបដែលប្រព័ន្ធផ្ទុយកម្រ 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 ១១:១៥ រហូតដល់ ១២:៣០)។ ផ្លាស់ប្តូរពេលវេលាចាប់ផ្តើមដោយរបៀបស្វ័យប្រវត្តិនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និង AM/PM។</p> <p>ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនេះមិនដំណើរការទេ បើសិនជាអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើក្រុងភាពបើកថាមពល ឬបិទកុំព្យូទ័រដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានកំណត់ទៅជា បិទ។</p>

ការគាំទ្រនិម្មិតកម្ម

តារាង 29. ការគាំទ្រនិម្មិតកម្ម

ជម្រើស	បរិយាយ
Virtualization	ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ថា តើម៉ូឌីមីនីម៉ាស៊ីននិម្មិត (VMM) អាចប្រើសមត្ថភាពផ្នែកវិសេសដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យា និម្មិត Intel ។ <ul style="list-style-type: none"> • បច្ចេកវិទ្យានិម្មិតរបស់ Intel ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។
VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់	បើក ឬបិទម៉ូឌីមីនីម៉ាស៊ីននិម្មិត (VMM) ពីការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាដវេរដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យា និម្មិត Intel® សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។ <ul style="list-style-type: none"> • បើក VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់ ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។
ការប្រតិបត្តិដែលបានទុកចិត្ត	ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ថា តើម៉ូឌីមីនីម៉ាស៊ីននិម្មិត (MVM) អាចប្រើសមត្ថភាពផ្នែកវិសេសដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាប្រតិបត្តិដែលបានទុកចិត្តដោយ Intel ។ <ul style="list-style-type: none"> • ការប្រតិបត្តិដែលបានទុកចិត្ត ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។

ជម្រើសឥតឱ្យ

តារាង 30. ឥតឱ្យ


ជម្រើស	បរិយាយ
Wireless Device Enable(បើកបណ្តាញឥតឱ្យ)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបណ្តាញឥតឱ្យខាងក្នុង។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • ប៊ូតុង ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។

ការថែទាំ

តារាង 31. ការថែទាំ

ជម្រើស	បរិយាយ
ស្លាកសេវាកម្ម	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រលោកអ្នក។
ស្លាកទ្រទ្រង់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកទ្រទ្រង់កម្រិតខ្ពស់បំផុត ប្រសិនបើស្លាកទ្រទ្រង់កម្រិតទាបត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
សារ SERR	គ្រប់គ្រងយន្តការសារ SERR ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។ កាតព្វកិច្ចមួយចំនួនទាមទារឱ្យបិទយន្តការសារ SERR ។
ការទម្លាក់កម្រិតផ្ទៃក្នុង BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកហួសកម្រិតបង្កប់របស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។ <ul style="list-style-type: none"> • អនុញ្ញាតឱ្យ BIOS ទម្លាក់ដំណាច់ ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។
ការលុបចិត្តចំរើម	អនុញ្ញាតឱ្យការលុបចិត្តចំរើមយន្តការបណ្តាញឥតឱ្យខាងក្នុងប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។ <ul style="list-style-type: none"> • លុបចោលការថែទាំបង្កប់ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
ការស្តារ BIOS ឡើងវិញ	ការស្តារ BIOS ឡើងវិញពីក្រាមថាសរឹង — ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់ដោយលំនាំដើម។ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារ BIOS ដែលទទួលបានពីហ្វឺរវែរសម្រាប់ HDD ឬ USB ខាងក្រៅ។

តារាង 31. កាត់បន្ថយ (បាតបន្ត)

ធាតុផ្គត់ផ្គង់	បរិយាយ
	<p> ចំណាំ: ការស្តារ BIOS ឡើងវិញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ ផ្អែកលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p> <p>តែងតែអនុវត្តវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព— អនុវត្តវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p>
កាលបរិច្ឆេទនៃការបើកធានាផលដំបូង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កាលបរិច្ឆេទកាន់កាប់ជាម្ចាស់។ ជម្រើស កំណត់កាលបរិច្ឆេទកាន់កាប់កម្មសិទ្ធិ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

តារាង 32. កំណត់ហេតុបណ្តាញ

ធាតុផ្គត់ផ្គង់	បរិយាយ
ប្រព័ន្ធការណី BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធការណី POST នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។

ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់

តារាង 33. ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់

ធាតុផ្គត់ផ្គង់	បរិយាយ
ASPM	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កម្រិត ASPM។</p> <ul style="list-style-type: none"> ស្វ័យប្រវត្តិ (លំដាប់ដើម) - គឺជាទំនាក់ទំនងរវាងខ្សែស្រឡាយ PCI Express ដើម្បីកំណត់កម្រិត ASPM ល្អបំផុតដែលត្រូវបានគាំទ្រដោយប្រព័ន្ធការណី បាតបន្ត - ការគ្រប់គ្រងថាមពល ASPM ត្រូវបានបិទគ្រប់ពេលវេលា L1 ចុះក្រោម - ការគ្រប់គ្រងថាមពល ASPM ត្រូវបានកំណត់ឱ្យប្រើ L1

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

ធាតុផ្គត់ផ្គង់	បរិយាយ
<p>កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ</p>	<p>អនុញ្ញាតអោយអ្នកគ្រប់គ្រង លំហូរការប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ សម្រាប់ប្រព័ន្ធ SupportAssist ។ ជម្រើសមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 1 2 (បាតបន្តតាមលំដាប់ដើម) 3
<p>ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារឡើងវិញនូវ SupportAssist OS Recovery (បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម)។</p>
<p>BIOSConnect</p>	<p>BIOSConnect បើក ឬបិទសេវា cloud Service OS នៅពេលអនុញ្ញាត Local OS Recovery (បានបើកតាមលំដាប់ដើម)។</p>

ការអាចដេត BIOS នៅក្នុង Windows

សេចក្តីព្រាងជាមុន

យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ BIOS របស់អ្នក (ការដំឡើងប្រព័ន្ធ) នៅពេលអ្នកដាក់ឡើងប្រព័ន្ធ ឬប្រសិនបើការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបាត់បង់ទៅវិញ។ ចំពោះកុំព្យូទ័រយូអែស ត្រូវប្រាកដថា ថ្មីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានសាកល្បងលេច ហើយបានភ្ជាប់ទៅតាមពេលកើតមុនធ្វើការតាមលំដាប់ដើមការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

សំណើឱ្យអ្នកអាន៖

 **ចំណាំ:** បើសិនជា BitLocker ត្រូវបានបើកដំណើរការ វាត្រូវបានកំណត់ឱ្យប្រព័ន្ធ BIOS ប្រព័ន្ធ បន្ទាប់មកបើកដំណើរការឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS ត្រូវបានបញ្ជប់។

កំណត់ការទាំងឡាយ

1. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។

2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
 - បញ្ជូន **Service Tag(ស្លាកសេរី)** ឬ **Express Service Code(កូដសេវាកម្មហ្គេម)** រួចចុចលើ **Submit(បញ្ជូន)**។
 - ចុចលើ **រកស៊ីតង** និងធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
3. បើសិនជាអ្នកមិនអាចរកស្លាកសេរីបាន ចុចលើ **ស្រ្តីសយកវិធីសាស្ត្រសម្រាប់ស្វែងរក**។
4. ស្រ្តីសយក **ប្រព័ន្ធស៊ីស្តេម** ពីបញ្ជី។

ចំណាំ: ស្រ្តីសយកប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមដែលបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ស្វែងរកវិធីសាស្ត្រ។
5. ស្រ្តីសយកផ្តល់លក្ខណៈសម្រាប់អ្នក និងទំព័រ **Product Support(កម្រិតស៊ីស្តេម)** នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលបានបង្ហាញឡើង។
6. ចុចលើ **Get drivers (ទទួលយកប្រព័ន្ធស៊ីស្តេម)** រួចចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រយោជន៍និងទាញយក)**។
ផ្នែកប្រយោជន៍ និងផ្នែកទាញយកបានដើម្បី។
7. ចុច **Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនឯង)**។
8. ចុច **BIOS** ដើម្បីមើលកំណែ BIOS។
9. កំណត់មើលឯកសារ BIOS ចុងក្រោយបំផុត និងចុច **ទាញយក**។
10. ស្រ្តីសយកវិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវដែលបានបង្ហាញឡើងក្នុងបង្គុំ **សូមស្រ្តីសយកវិធីសាស្ត្រទាញយករបស់អ្នកនៅទីកន្លែងនេះ** ចុចលើ **Download File(ទាញយកឯកសារ)**។
បង្គុំ **File Download(ទាញយកឯកសារ)** បង្ហាញឡើង។
11. ចុចលើ **Save(រក្សាទុក)** ដើម្បីរក្សាទុកឯកសារនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
12. ចុចលើ **Run(ដំណើរការ)** ដើម្បីដំឡើងការកំណត់ BIOS ដែលបានកំណត់នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការអាចដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក

ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ការដេត BIOS នឹងបណ្តាលឱ្យប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមរបស់អ្នកមិនអាចដំឡើងវិញ វានឹងមិនស្គាល់កូដសេរី BitLocker ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួរឱ្យបញ្ចូលកូដសេរី BitLocker ឡើងវិញ ហើយប្រព័ន្ធនឹងសួរអំពីប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើ កូដសេរី BitLocker មិនស្គាល់ ទោះបីជាបានបញ្ចូលកូដសេរីក្នុងប្រព័ន្ធស៊ីស្តេម ក៏ដោយ ក៏ប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមរបស់អ្នកនឹងមិនអាចដំឡើងវិញបានទេ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមរបស់អ្នក សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

ការអាចដេតប្រព័ន្ធ BIOS របស់លោកអ្នក ដោយប្រើ USB ហ្វ្លាស្កូប្រាយ

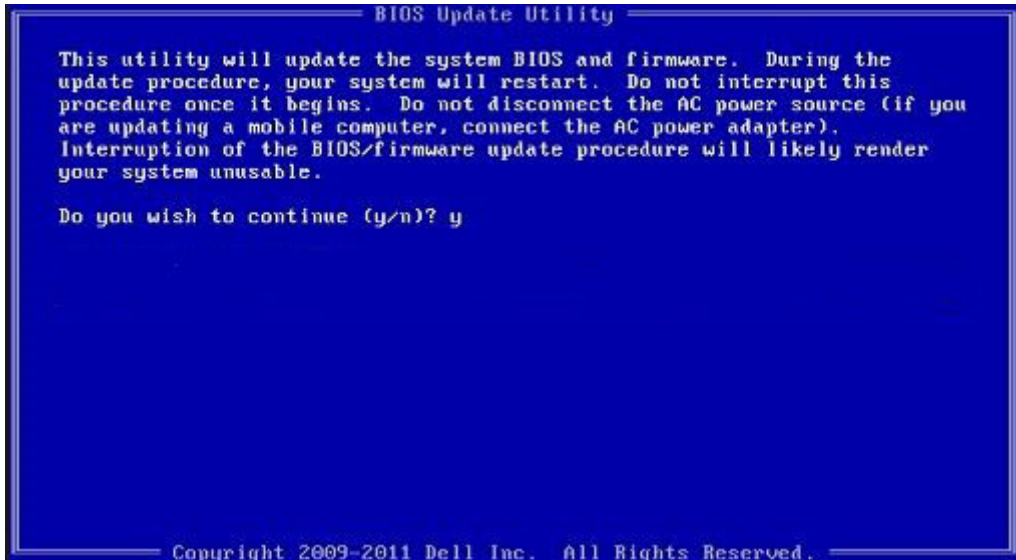
គំនិតកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបានដំឡើង Windows ប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមដែលបានដំឡើង BIOS នោះ សូមទាញយកឯកសារ BIOS ដោយប្រើប្រព័ន្ធស៊ីស្តេម ហើយរក្សាទុកវាទៅក្នុងប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមរបស់អ្នក ដែលបានដំឡើង USB ដែលបានដំឡើង។

ចំណាំ: លោកអ្នកត្រូវប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមរបស់អ្នក ដែលបានដំឡើង BIOS ដែលបានដំឡើង។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង [SLN143196](https://www.dell.com/support/article/sln143196) ។

តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ទាញយកឯកសារអាចដេត BIOS ក្នុងទម្រង់ .exe ទៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចម្លងឯកសារ .exe ទៅក្នុងប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមរបស់អ្នក ដែលបានដំឡើង USB ដែលបានដំឡើង។
3. បញ្ចូលប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមរបស់អ្នក ដែលបានដំឡើងប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមរបស់អ្នក ដែលបានដំឡើង BIOS ។
4. ចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមរបស់អ្នក ហើយចុច F12 នៅពេលរូបប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមរបស់អ្នក លេចឡើងដើម្បីបង្ហាញ One Time Boot Menu ។
5. ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមរបស់អ្នក សូមស្រ្តីសយកវិធីសាស្ត្រ **USB Storage Device** ហើយចុច Enter ។
6. ប្រព័ន្ធស៊ីស្តេមរបស់អ្នក ទៅកាន់ផ្ទាំង Diag C \> ភ្លាម។
7. ដំណើរការឯកសារដោយរាយការណ៍របស់អ្នក ហើយចុច Enter ។
8. BIOS Update Utility ត្រូវបានបង្ហាញឡើង។ អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។



រូប 1. អ្នកកំណត់រចនា DOS BIOS

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 34. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	វិធាន
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែចូលប្រើទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែចូលប្រើទៅកាន់ដើម្បីកែសម្រួលកំណត់ BIOS ទៃកុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន: មុនពេលពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងស្ថិតិសុវត្ថិភាពចូលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនឹងមានលើកុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន: មនុស្សក្រៅប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនឹងអាចទាញយកពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នក ប្រសិនបើពួកគេបានចាក់សោ ឬទុកចោលអោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។

ℹ ចំណាំ: លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

អ្នកអាចកំណត់ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ** ឬ **ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង** នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

សំនុំកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការងារទាំងឡាយ

- នៅក្នុងអៀវក្រង **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុច **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អៀវក្រង **Security** បង្ហាញឡើង។
- ចុច **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរអរិយធម៌ដល់ **32** តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី **0** ដល់ **9** បានទេ។

- គ្រូបង្រៀនត្រូវតែដឹងពីកម្រិតចំណេះដឹងរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ ដើម្បីជ្រើសរើសប្រព័ន្ធបង្រៀនសមស្រប។
- មានតែគ្រូបង្រៀនតែប៉ុណ្ណោះដែលអាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបង្រៀនបាន។ ធាតុគ្រូបង្រៀន (") , (+) , (.) , (-) , (.) , (/) , (:), ([), (\), (]), (') ។

3. រាយបញ្ជីពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK** ។
4. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
5. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំប្រុងប្រយ័ត្នចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីក្របខណ្ឌ

ត្រូវបានដាក់ **សុវត្ថិភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **សុវត្ថិភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោ។

សំណើកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប៊ូតុង ឬប៊ូតុងឡើងវិញ។

សំណាក់ការទាំងឡាយ

1. នៅក្នុងអង្រែក **System BIOS** ឬ **System Setup** ជ្រើសយក **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែក **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
2. នៅក្នុងអង្រែក **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** 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** ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីទៅក្នុងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង គ្រូបង្រៀនពាក្យសម្ងាត់នៅពេលមានការទាមទារ។

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

