

Vostro 5401

ការណែនាំអំពីការដំឡើង និងព័ត៌មានលម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់សំខាន់ៗសម្រាប់ការដំឡើង ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទេ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គ្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ឬសេចក្តីស្លាប់។

ជំពូក 1: វិនិច្ឆ័យកម្មសម្រាប់អ្នក..... 5

ជំពូក 2: ទិដ្ឋភាពសំខាន់ៗ..... 7

- ទិដ្ឋភាពអង្រែ..... 7
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង..... 8
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ..... 8
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់ធាតុដៃ..... 9
- ទិដ្ឋភាពធាតុប្រាយ..... 10
- គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់..... 10

ជំពូក 3: លក្ខណៈចេញកម្រសំខាន់ៗ..... 12

- អង្គដំណើរការ..... 12
- សំណុំឈើ..... 13
- ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ..... 13
- អង្គចងចាំ..... 13
- ការអក្សាទុក..... 13
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 14
- អូធីយ៉ូ..... 15
- វីដេអូ..... 15
- ការងារ..... 15
- ទំនាក់ទំនង..... 16
- កម្មវិធីអានកាតមេរៀន..... 17
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 17
- ថ្ម..... 17
- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 18
- អង្រែ..... 18
- ក្តារចុច..... 19
- បន្ទះប៉ះ..... 19
- ការងារបន្ទះប៉ះ..... 20
- កម្មវិធីអានស្នាមមេរៀន (ដាជឺត្រឺស)..... 20
- សន្តិសុខ..... 20
- សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ..... 20
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 21

ជំពូក 4: សូហ្វ្វែរ..... 22

- ការទាញយកកម្រោងវី Windows..... 22

ជំពូក 5: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 23

- ម៉ូឌុយប៊ូត..... 23
- គ្រាប់ចុចកម្រក..... 23
- លំដាប់ប៊ូត..... 24
- ការដំឡើង BIOS..... 24
- ទិដ្ឋភាពទូទៅ..... 24
- ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប៊ូត..... 25

ឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់.....	26
ការរក្សាទុក.....	27
អេក្រង់.....	27
ធុរ្យស័ក្តិភ្ជាប់.....	27
ការគ្រប់គ្រងថាមពល.....	28
សន្តិសុខ.....	29
ពាក្យសម្ងាត់.....	30
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនិងស្កេនឡើងវិញ.....	31
ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ.....	32
ក្តារចុច.....	32
វិធានបទមុនចូល.....	33
ការគាំទ្រទិន្នន័យ.....	34
ការអនុវត្ត.....	34
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ.....	35
ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows.....	36
ការអាប់ដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក.....	36
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព Dell BIOS នៅក្នុងបរិយាកាស Linux និង Ubuntu.....	36
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time.....	36
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	40
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	40
ការលុប ប្រឆាំងប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	40
ជំពូក 6: ការទទួលយកជំនួយ.....	41
ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	41

ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល



ចំណាំ: ដើម្បីរក្សាថាមពលឬ ត្រូវដាក់ថ្មក្នុងម៉ូដសន្សំថាមពល។ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីបើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ: បន្ទាប់ពីបើក និងដំឡើងកុំព្យូទ័រលើកដំបូង កុំព្យូទ័រអាចបើកធាបន្តបន្តបន្ទាប់ដោយគ្រាន់តែបើកអេក្រង់ពីទីតាំងចិប។

2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

សម្រាប់ Ubuntu

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីការដំឡើង និងការកំណត់ Ubuntu សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [SLN151664](#) និង [SLN151748](#) តាមរយៈ www.dell.com/support។

សម្រាប់ Windows






- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាប់ដេតវិទ្យុ
- ចំណាំ:** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥន្ធនៈដែលមានសុវត្ថិភាព សូមវាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញឥន្ធនៈនៅពេលស្នើសុំ។
- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីប្រកបដោយបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (សំនួយ និងការការពារ)** សូមបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឡីខ្មុយចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ) ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទជំនួយ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗផ្សេងៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការងារ គ្រឿងបន្លាស់ដែលត្រូវបានណែនាំ និង សូម្បែងដែលអាចធ្វើការអាប់ដេតបាន ។
	ការចុះបញ្ជីផលិតផល Dell ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយ Dell ។

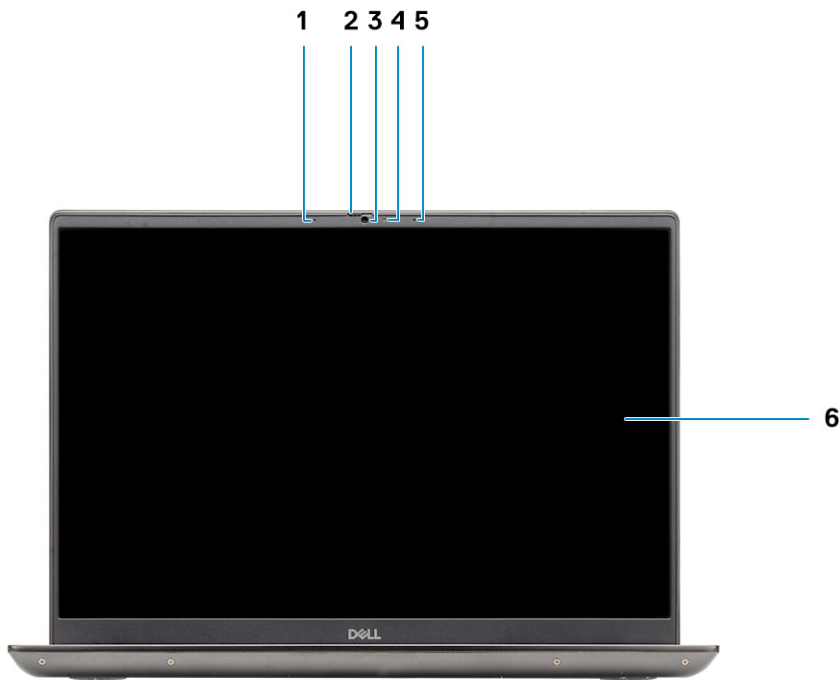
តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell (បាតបន្ត)

កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	<p>ជំនួយ និងការគាំទ្រពីក្រុមហ៊ុន Dell</p> <p>ទទួលបានជំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យមើលស្ថានភាពផ្នែករឹង និងសូហ្វ្វែររបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។</p> <p> ចំណាំ: មន្ត្រី ម្តងម្កាលអាចទទួលបានជំនួយដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី SupportAssist ។</p>
	<p>ការដាច់ដៃ Dell</p> <p>ដាច់ដៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រាយវីធីបណ្តោះអាសន្ននៅពេលដែលមាន។</p>
	<p>ការបញ្ជូនឌីជីថល Dell</p> <p>ទាញយកកម្មវិធីសូហ្វ្វែរដូចជាសូហ្វ្វែរដែលត្រូវបានដាច់ ប៉ុន្តែមិនទាន់ទាញយកមកដោយប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>

ប្រភេទ៖

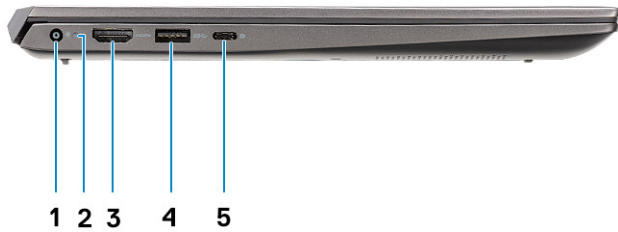
- ទិដ្ឋភាពអក្រុង
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ
- ទិដ្ឋភាពបាតក្រោម
- គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ទិដ្ឋភាពអក្រុង



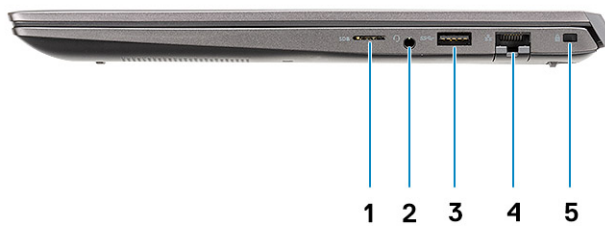
1. មីក្រូហ្វូន
2. ឧបករណ៍តម្រង់ពន្លឺកាមេរ៉ា
3. កាមេរ៉ា
4. ពន្លឺស្តុកសភាពកាមេរ៉ា
5. មីក្រូហ្វូន
6. អក្រុង

ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង



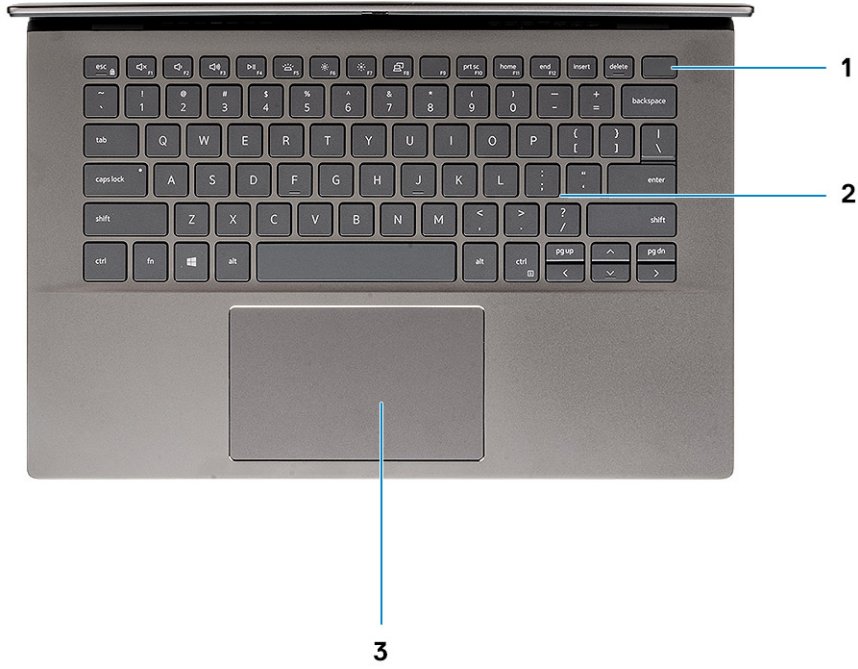
1. រន្ធបណ្តាញចាត់ចែង
2. ម៉ាតិច LED
3. រន្ធ HDMI 1.4b
4. រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A
5. រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ C ជាមួយ DisplayPort alt mode

ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ



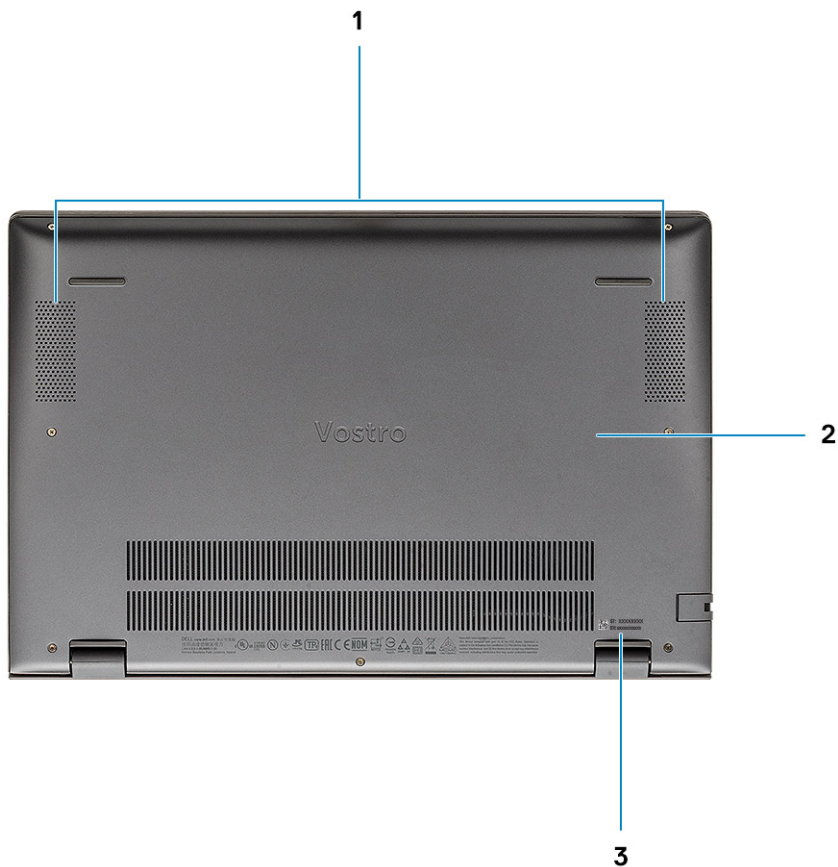
1. ឧបករណ៍តែងតែ microSD
2. រន្ធ Headset/Microphone
3. រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A
4. រន្ធបណ្តាញ
5. រន្ធថាត់សោរកងចតុកោណ

ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ



1. ប៊ូតុងតាមលំដាប់លំដោយកម្មវិធីអាស្រ័យប្រតិបត្តិការដែលបានរៀបចំសម្រាប់ប្រើប្រាស់
2. ក្តារចុច
3. បន្ទះប៉ះ

ទិដ្ឋភាពបាតក្រោម



1. ឧបាស័រ
2. គម្របបាត
3. ស្នាក់យើរសេវាកម្ម


គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ចំណាំ: ក្នុងករណីដែលមានអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការណ៍កុំណត់ការងាររបស់ក្រុមប្រឹក្សា។ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែមានដូចគ្នានៅក្រោមការកំណត់ភាសាទាំងអស់។

តារាង 2. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្រុមប្រឹក្សា

គ្រាប់ចុច	បរិយាយ
Fn + Esc	បិទបើកការចាត់សោគ្រាប់ចុច Fn
Fn + F1	បិទអូឌីយ៉ូ
Fn + F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
Fn + F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
Fn + F4	ចាក់/ផ្ដោត
Fn + F5	ពន្លឺក្រោយក្រុមប្រឹក្សា

តារាង 2. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្តារចុច (បានបន្ត)

ក្រាស់ចុច	បរិយាយ
	 ចំណាំ: មិនអាចប្រើបានជាមួយនឹងក្តារចុចដែលគ្មានពន្លឺ។
Fn + F6	បន្ថយកម្រិតពន្លឺអេក្រង់
Fn + F7	បង្កើនកម្រិតពន្លឺអេក្រង់
Fn + F8	អេក្រង់ខាងក្រៅ
Fn + F10	ផ្តាច់ពន្លឺអេក្រង់
Fn + F11	ទំព័រដើម
Fn + F12	ទំព័របញ្ចប់
Fn + Ctrl ខាងស្តាំ	បើកម៉ឺនុយកម្មវិធី

លក្ខណៈបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ

ចំណាំ: ការផ្តល់ព័ត៌មានទាំងនេះអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់ ។ លក្ខណៈបច្ចេកទេសខាងក្រោមនេះត្រូវបានផ្តល់ជាជំនួយដើម្បីជួយអ្នកប្រើប្រាស់ឱ្យដឹងពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសរបស់ផ្នែកបច្ចេកទេសនីមួយៗ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចូលទៅ **Help and Support** នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows របស់អ្នកហើយជ្រើសរើសជម្រើសដើម្បីមើលព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រភេទបច្ចុប្បន្ន :

- អង្គជំនើរការ
- សំណុំឈើប
- ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- អង្គចងចាំ
- ការរក្សាទុក
- រន្ធ និងបណ្តាញភ្ជាប់
- អូធីយ៉ូ
- វីដេអូ
- ការងារ
- ទំនាក់ទំនង
- កម្មវិធីអោយកម្រិតមេរៀន
- អាដាប់ទ័រថាមពល
- ថ្ម
- វិទ្យុ និងទម្ងន់
- អេក្រង់
- ក្តារចុច
- បន្ទះបី
- កម្មវិធីអោយស្នូលម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)
- សន្តិសុខ
- សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

អង្គជំនើរការ

តារាង 3. អង្គជំនើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ		
អង្គជំនើរការ	Intel Core i3-1005G1 ដំនាច់ទី 10	Intel Core i5-1035G1 ដំនាច់ទី 10	Intel Core i7-1065G7 ដំនាច់ទី 10
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្នូល	2	4	4
ចំនួនគ្រួសត	4	8	8
ល្បឿន	រហូតដល់ 3.4 GHz	រហូតដល់ 3.60 GHz	រហូតដល់ 3.90 GHz
ប្លាំងសម្ងាត់	4 MB	6 MB	8 MB
ក្រាហ្វិកជាប់	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel UHD	Intel Iris Plus Graphics

សំណុំឈើ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីតម្លៃសំណុំឈើដែលលក់ដោយកុំព្យូទ័រ Latitude 5320 របស់អ្នក។

តារាង 4. សំណុំឈើ

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំឈើ	បានរួមបញ្ចូល
អង្គនៃឈើកាម	អង្គនៃឈើកាម Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 10
ទទឹងខ្សែប៊ីសញ្ញា DRAM	64-bit
Flash EPROM	16 MB + 8 MB
ខ្សែប៊ីសញ្ញា PCIe	រហូតដល់ជំនាន់ 3

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

Vostro 5401 របស់អ្នក គាំទ្រប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដូចខាងក្រោម៖

- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Home (64-bit)
- Ubuntu 18.04

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈចេញទសវត្ថុអង្គចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
រូប	រូប SODIMM ពីរ
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	3200 MHz
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	32 GB
អង្គចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ការកំណត់ចេញសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 12 GB, 1 x 8 GB + 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz

ការរក្សាទុក

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគាំទ្រការកំណត់ចេញសម្ព័ន្ធណាមួយដូចខាងក្រោម៖

- គ្រោយ M.2 x1

- ប្រភេទ M.2 x2

ប្រភេទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទិន្នន័យត្រូវតែមានប្រភេទ M.2 ចំនួនពីរ គឺប្រភេទ SSD-1 M.2 គឺជាប្រភេទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់ប្រភេទ M.2

ប្រភេទស្ថានភាព	ប្រភេទកុងត្រីប្រភេទ	សមត្ថភាព
ប្រភេទស្ថានភាព M.2 2230, PCIe NVMe	PCIe NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
ប្រភេទស្ថានភាព M.2 2280, PCIe NVMe	PCIe NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB, 2 TB
M.2 2280, PCIe QLC NVMe, ប្រភេទស្ថានភាព	PCIe NVMe	512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, អង្គធាតុ Intel Optane	PCIe NVMe	512 GB

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

ប្រភេទ	លក្ខណៈ
បណ្តាញ	RJ 45 ចំនួនមួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ USB 3.2 ជំពាក់ទី 1 ប្រភេទ C ចំនួនមួយ ជាមួយ DisplayPort Alt Mode/ Power Delivery • រន្ធ USB 3.2 ជំពាក់ទី 1 ប្រភេទ-A ចំនួនពីរ
អូឌីយ៉ូ	រន្ធអូឌីយ៉ូស្តេរ៉េអូចំនួនមួយ
វីដេអូ	រន្ធ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ
ឧបករណ៍ស្តុកទិន្នន័យ	MicroSD ចំនួនមួយ
រន្ធដកយើង	មិនគាំទ្រ
រន្ធស្រាប់បំបែកថាមពល	រន្ធ DC-ចូល ចំនួនមួយ
សន្លឹកស្រាប់	រន្ធបាត់ស្រាប់ចុះក្រោយចំនួនមួយ

តារាង 8. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

ប្រភេទ	លក្ខណៈ
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់កាត WiFi និងប្លូធីស្តូស្តេរ៉េអូ • រន្ធ M.2 2230/2280 ចំនួនមួយ សម្រាប់ប្រភេទស្ថានភាព/Intel Optane • រន្ធ M.2 2280 ចំនួនមួយ សម្រាប់ប្រភេទស្ថានភាព/Intel Optane <p>ចំណាំ: រន្ធក្រៅស្រាប់បំបែកថាមពលសម្រាប់ប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង SLN301626 ។</p>

អូឌីយ៉ូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ	
ឧបករណ៍បញ្ជូន	Realtek ALC3204	
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បានគាំទ្រ	
អ៊ីនតឺហ្វេសខាងក្នុង	អូឌីយ៉ូគុណភាពខ្ពស់	
អ៊ីនតឺហ្វេសខាងក្រៅ	រន្ធចាក់សម្រាប់សកល	
ឧបករណ៍	ពីរ	
អំពូលឧបករណ៍ខាងក្នុង	បានគាំទ្រ (ក្នុងអូឌីយ៉ូត្រូវបានបញ្ជូន)	
ឧបករណ៍បញ្ជូនសំឡេងខាងក្រៅ	ការគ្រប់គ្រងដោយគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	
ការបញ្ជូនឧបករណ៍		
	ជាមធ្យម	2 W
	ខ្ពស់	2.5 W
ការបញ្ជូនឧបករណ៍ឆ្លង	មិនគាំទ្រ	
ម៉ីក្រូហ្វូន	ម៉ីក្រូហ្វូនទ្វេ	

វីដេអូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិកដាច់

ក្រាហ្វិកដាច់	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិកជាប់

ក្រាហ្វិកជាប់	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គចងចាំ
ក្រាហ្វិក Intel UHD	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Core i3/i5 ជំនាន់ទី 10
Intel Iris Plus Graphics	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Core i7 ជំនាន់ទី 10

ការមើក

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូការមើក

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការមើក	មួយ
ប្រភេទ	ការមើក HD RGB

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការងារ (បានបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
ទីតាំង	ការងារមុន
ប្រភេទអង្គបញ្ជូន	បច្ចេកវិទ្យា CMOS
គុណភាពបង្ហាញ	
រូបភាពភ្លើង	0.92 មេហ្គាភិចសែល
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) ៣០ ៣០ fps
ម៉ូឌុលតាមអង្គតំបន់	74.90 ដីក្រ

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិត

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិត

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខម៉ូឌុល	RTL8111
អត្រាបញ្ជូន	10/100/1000 Mbps

ម៉ូឌុលតំបន់

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតំបន់

បរិយាយ	តម្លៃ		
លេខម៉ូឌុល	Intel 9462	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 2400 Mbps	រហូតដល់ 867 Mbps
បង់ប្រកងដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ស្ថានភាពគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 802.11n Wi-Fi 802.11ac
ការសុវត្ថិភាព	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
ប្តីផ្តួស	ប្តីផ្តួស 5.0	ប្តីផ្តួស 5.1	ប្តីផ្តួស 5.0

កម្មវិធីអាណាតមេរៀ

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណាតមេរៀ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	កាត microSD ចំនួនមួយ
គាំទ្រកាត	ឌីជីថលសុវត្ថិភាព (SD)

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវ៉ុលតាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	45 W	65 W
អង្កត់ផ្ចិត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	4.50 មម +/-1 មម x 2.90 មម +/-1 មម	4.50 មម +/-1 មម x 2.90 មម +/-1 មម
កម្លាំងវ៉ុលតាភ្ជាប់	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
ចរន្តភ្ជាប់ (អតិបរមា)	1.30 A	1.6 A/1.7 A
បរិច្ឆេទ (បន្ត)	2.31 A	3.34 A
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលតាភ្ជាប់	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)
ការអភិបាលកិច្ច	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)

ថ្ម

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវ៉ុលតាថ្ម

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	3-គ្រាប់ ស្ថាប័នថ្ម-អ៊ីយ៉ុង 40 WHr	4-គ្រាប់ ស្ថាប័នថ្ម-អ៊ីយ៉ុង 53 WHr
កម្លាំងថ្ម	11.25 VDC	15 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.18 គក	0.235 គក
វិមាត្រ៖		
កម្ពស់	5.75 មម	5.75 មម
ទទឹង	184.10 មម	239.10 មម
ជម្រៅ	90.73 មម	90.73 មម
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:		
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ្នកផ្គត់ផ្គង់ (បាតបន្ត)

បរិយាយ		តម្លៃ	
	ការរក្សាទុក	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ		ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមតំបន់លក្ខណៈប្រតិបត្តិការ ខ្លាំងជាងលក្ខណៈ។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមតំបន់លក្ខណៈប្រតិបត្តិការ ខ្លាំងជាងលក្ខណៈ។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)		4 ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័ររង)	4 ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័ររង)
		<p>i ចំណាំ: គ្រប់គ្រងសម្រាប់សាកល្បង មេសេរី មេសេរី និងមេសេរី ផ្សេងៗ ទៀត ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (កម្មវិធី គ្រប់គ្រងថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈ: www.dell.com។</p>	<p>i ចំណាំ: គ្រប់គ្រងសម្រាប់សាកល្បង មេសេរី មេសេរី និងមេសេរី ផ្សេងៗ ទៀត ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (កម្មវិធី គ្រប់គ្រងថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈ: www.dell.com។</p>
ថ្ងៃគ្រាប់សរសៃ		2032	2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ		ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមតំបន់លក្ខណៈប្រតិបត្តិការ ខ្លាំងជាងលក្ខណៈ។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមតំបន់លក្ខណៈប្រតិបត្តិការ ខ្លាំងជាងលក្ខណៈ។

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 18. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ		តម្លៃ
កម្ពស់		
	ខាងមុខ	16.74 មម (0.66 អ៊ីញ)
	ខាងក្រោយ	17.90 មម (0.70 អ៊ីញ)
ទទឹង		321.30 មម (12.64 អ៊ីញ)
ជម្រៅ		216.20 មម (8.51 អ៊ីញ)
ទំងន់		1.41 គក (2.51 ផោន)
		<p>i ចំណាំ: ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់ចំណុចសម្រាប់ទំងន់នៅពេលបញ្ជូន និងភាពប្រែប្រួលនៅពេលផលិត។</p>

អេក្រង់

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ្នកផ្គត់ផ្គង់អេក្រង់

បរិយាយ		តម្លៃ	
ប្រភេទ		គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ពេញ (FHD) 14 អ៊ីញ	គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ពេញ (FHD) 14 អ៊ីញ
បច្ចេកវិទ្យាដំណើរការ		មុំទិដ្ឋភាពទូលាយ (WVA)	មុំទិដ្ឋភាពទូលាយ (WVA)
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)		220 nits	300 nits
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម)			
	កម្ពស់	173.99 មម (6.85 អ៊ីញ)	173.99 មម (6.85 អ៊ីញ)
	ទទឹង	309.35 មម (12.18 អ៊ីញ)	309.35 មម (12.18 អ៊ីញ)
	អង្កត់ទ្វេដង	14 អ៊ីញ	14 អ៊ីញ

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រុង (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ	
គុណភាពបង្ហាញដើម	1920 x 1080	1920 x 1080
មេប្រាក់ចរន្ត	2.0736	2.0736
ពណ៌ gamut	45% NTSC	72% (NTSC)
ភីចសេល ក្នុង មួយអ៊ីញ (PPI)	157 ppi	157 ppi
សមាមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្ប)	500:1	600:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	35 មរ	35 មរ
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្នែក	80 +/- ឆីរុក	80 អប្ប
ការមើលពីមុំបញ្ឈម	80 +/- ឆីរុក	80 អប្ប
កម្រិតភីចសេល	0.161 x 0.161 មម	0.161 x 0.161 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិមេមា)	3.5 W	4.5 W
ការប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ VS រូបរាងភ្លឺរលោង	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ
ផ្សេងៗសំខាន់ៗ	១១	១១

ក្តារចុច

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលក្ខណៈក្តារចុច

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ក្តារចុចស្តង់ដារ
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា៖ 81 គ្រាប់ ឥណ្ឌូនេស៊ី៖ 82 គ្រាប់ ឥណ្ឌូនេស៊ី៖ 85 គ្រាប់
ទំហំ	<p>គម្លាតរវាងគ្រាប់ចុច X=18.70 មម</p> <p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម</p>

បន្ទះប៉ះ

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ	
	ផ្ដេក
	3438
	បញ្ឈម
	2170

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ថែម (បានបន្ត)

បរិយាយ		តម្លៃ
វិមាត្រ		
	ផ្តែក	115 មម (4.53 អ៊ីញ)
	បញ្ជី	70 មម (2.76 អ៊ីញ)

កាយវិការបន្ថែម:

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកាយវិការបន្ថែមសម្រាប់ Windows 10 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Microsoft [4027871](https://support.microsoft.com) តាមរយៈ support.microsoft.com ។

កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការ	ថ្ម
កម្រិតគុណភាពអង្គការ	500 dpi
តំបន់អង្គការ	4.06 មម x 3.25 មម
ទំហំកែសម្រួលអង្គការ	80 x 64

សន្តិសុខ

តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសន្តិសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ម៉ូឌុលកម្មវិធីលម្អិត (TPM) 2.0	បានរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ	ជាជម្រើស
រដ្ឋប្រតិបត្តិការសុវត្ថិភាព	ស្តង់ដារ

សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ

តារាង 24. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសូហ្វ្វែរសន្តិសុខ

ការបញ្ជាក់លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ការប្រើសាកល្បង 30-ថ្ងៃ របស់ McAfee សន្តិសុខអាជីវកម្មឆ្នាំដំបូង
ការជាមួយពេល 12-ខែ របស់ McAfee សន្តិសុខអាជីវកម្មឆ្នាំដំបូង ការបញ្ជូនដោយសេរី
ការជាមួយពេល 24-ខែ របស់ McAfee សន្តិសុខអាជីវកម្មឆ្នាំដំបូង ការបញ្ជូនដោយសេរី
ការជាមួយពេល 36-ខែ របស់ McAfee សន្តិសុខអាជីវកម្មឆ្នាំដំបូង ការបញ្ជូនដោយសេរី

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្រិតការងារលើកាត់ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 25. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
ប្រេងប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតភ្លៀង (អតិបរមា)	110 G†	160 G†
ផ្លូវ (អតិបរមា)	-15.2 ម រហូតដល់ 3048 ម (4.64 ហ្វីត រហូតដល់ 5518.4 ហ្វីត)	-15.2 ម រហូតដល់ 10668 ម (4.64 ហ្វីត រហូតដល់ 19234.4 ហ្វីត)

* តាមសំណើការងារប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់

† តាមសំណើការងារប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ 2 mS ទៅដល់ប្រមាណសំណើការងារ

ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងអំពីការកែច្នៃកុំព្យូទ័រ មិនប្រើប្រាស់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ គ្រាន់តែប្រើប្រាស់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ ។ ការផ្លាស់ប្តូរកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS នេះ អាចនាំឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្រ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកព័ត៌មានលម្អិតអំពីកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាត់ដៃនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាត់ដៃ។
- តែប្រតិបត្តិការរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដែលទាញយកមកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិទ្យុដែលបានដំឡើង និងបើកប្រព័ន្ធបណ្តោះអាសន្ន។

ប្រភេទ :

- ម៉ូឌុយប៊ូត
- គ្រាប់ចុចរុករក
- លំដាប់ប៊ូត
- ការដំឡើង BIOS
- ការកំណត់ BIOS នៅក្នុង Windows
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ម៉ូឌុយប៊ូត

ចុច <F12> នៅពេលបញ្ចប់ការដំឡើង Dell បានបង្ហាញដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ូឌុយប៊ូតតែមួយដងជាមួយនឹងប្រព័ន្ធបណ្តោះអាសន្នដែលត្រូវបានកំណត់សម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសវិធីដំឡើង BIOS ក៏មាននៅក្នុងម៉ូឌុយនេះផងដែរ។ ឧបករណ៍ដែលមានរូបភាពនៅលើម៉ូឌុយប៊ូតអាស្រ័យលើប្រភេទប្រព័ន្ធបណ្តោះអាសន្នដែលបានដំឡើង។ ម៉ូឌុយប៊ូតនេះមានប្រយោជន៍នៅពេលអ្នកព្យាយាមប្រើប្រាស់កម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធបណ្តោះអាសន្នដែលបានកំណត់សម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ការប្រើម៉ូឌុយប៊ូតនេះអាចនាំឱ្យប្រព័ន្ធបណ្តោះអាសន្នមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្រ។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- **ឧបករណ៍ប៊ូត UEFI :**
 - អ្នកប្រើប្រាស់ Windows
 - ប្រាយវិទ្យុ UEFI
 - NIC ជាប់នឹងឆ្នាំង (IPV4)
 - NIC ជាប់នឹងឆ្នាំង (IPV6)
- **ការកំណត់ប៊ូតប្រព័ន្ធ :**
 - ការដំឡើង BIOS
 - ការវិនិច្ឆ័យធាតុ
 - ការផ្តើមបច្ចុប្បន្នភាព BIOS
 - ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist
 - បច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី BIOS - ឥតម្យ៉ាង
 - ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្តិតប្រព័ន្ធ

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ: ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានផ្តល់ជូន ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ដូច្នោះត្រូវតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

Navigation (រុករក)

Up arrow (ប្រញាប់ឡើង) ផ្លាស់ទីទៅកាន់កំណត់មុខ។



ក្រាប៊ីត	Navigation (ក្រាប៊ីត)
Down arrow (ក្រឡាចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កាលបន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណនៅក្នុងប្រអប់។
Spacebar (លាមកសញ្ញា)	ពង្រីក ឬបង្រួមបញ្ជីទម្រង់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តាប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រង់សំខាន់ៗ ឬ Esc នៅក្នុងអត្រង់សំខាន់ៗ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកក្រអួតក្រាមផ្លាស់ប្តូរណាមួយ ឬចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

លំដាប់ប្តូរ

លំដាប់ប្តូរអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ លំដាប់ប្តូរកំណត់ប្តូរដែលបានកំណត់ និងប្តូរធានាបាននូវលំដាប់ប្តូរកំណត់ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយអុបទិក ឬប្រាយថាសរឹង)។ អំឡុងពេលតេស្តដោយខ្លួនឯងលើមាតិកា (POST) នៅពេលឱ្យកុំសញ្ញា Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖


- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចក្រាប៊ីត F2
- ទាញយកឱ្យមួយក្នុងមួយដង ដោយចុចក្រាប៊ីត F12 ។

ឱ្យមួយក្នុងមួយដងបង្ហាញឱ្យអ្នករំលងលើអ្នកអាចប្តូរកិច្ចការទាំងឡាយដើម្បីសំរួលប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសឱ្យមួយក្នុងមួយដង ជម្រើសឱ្យមួយក្នុងមួយដង៖

- ប្រាយលើក (លើមាន)
- ប្រាយ STXXXX
 **ចំណាំ:** XXXX បង្ហាញលេខប្រាយ SATA ។
- ប្រាយអុបទិក (លើមាន)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (លើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យធាតុ
 **ចំណាំ:** ការជ្រើសរើស **Diagnostics** បង្ហាញអត្រង់ **កម្មវិធីការវិនិច្ឆ័យ SupportAssist** ។

អត្រង់លំដាប់ប្តូរកំណត់ប្រព័ន្ធដោយប្រើអត្រង់ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធដងដែរ។

ការដំឡើង BIOS

 **ចំណាំ:** អាស្រ័យលើកុំព្យូទ័រយូអែម ហើយនិងឧបករណ៍ដែលបានតម្លើងរបស់វា ឧបករណ៍ដែលបានក្នុងផ្នែកនេះអាច ឬមិនអាចមាន។

ទិដ្ឋភាពទូទៅ

តារាង 26. ទិដ្ឋភាពទូទៅ

ជម្រើស	បរិយាយ
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ	<p>ផ្នែកនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈពិសេសរបស់ហាដវែរសំខាន់ៗរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ <ul style="list-style-type: none"> ○ កំណែ BIOS ○ Service Tag ○ ស្លាកទ្រទ្រង់ ○ កាលបរិច្ឆេទផលិត ○ កាលបរិច្ឆេទដំឡើងកម្មសិទ្ធិ ○ លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុយស៊ី ○ ស្លាកផ្តល់កម្មសិទ្ធិ ○ អាប័រដកកម្មវិធីបង្កប់ដែលបានចុះហត្ថលេខា

តារាង 26. ទិដ្ឋភាពទូទៅ



ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> ● ថ្ម <ul style="list-style-type: none"> ○ បឋម ○ កម្រិតថ្ម ○ ស្ថានភាពថ្ម ○ សុខភាព ○ អាដាប់ទ័រ AC ● ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុដេរីកាម <ul style="list-style-type: none"> ○ ប្រភេទអង្គធាតុដេរីកាម ○ ល្បឿននាឡិកាអតិបរមា ○ ល្បឿននាឡិកាអប្បបរមា ○ ល្បឿននាឡិកាបច្ចុប្បន្ន ○ ចំនួនស្រួល ○ លេខសម្គាល់អង្គធាតុដេរីកាម ○ ប្ល្លាំងសម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុដេរីកាម ○ ប្ល្លាំងសម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុដេរីកាម ○ កំណែទីក្រកូដ ○ សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading ○ បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត ● កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធការងងាត់ <ul style="list-style-type: none"> ○ អង្គធាតុដេរីកាមដែលបានដំឡើង ○ អង្គធាតុដេរីកាម ○ ល្បឿនអង្គធាតុដេរីកាម ○ ចំនួនកំណែលម្អអង្គធាតុដេរីកាម ○ បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុដេរីកាម ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ <ul style="list-style-type: none"> ○ ប្រភេទផ្ទាំង ○ ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ ○ អង្គធាតុវីដេអូ ○ ឧបករណ៍ Wi-Fi ○ គុណភាពបង្ហាញដើម ○ កំណែ BIOS វីដេអូ ○ ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង ○ ឧបករណ៍ថ្លើម ○ អាសយដ្ឋាន LOM MAC ○ ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធច្រើន

តារាង 27. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធច្រើន

ឧបករណ៍	បរិយាយ
សំនាច់ច្រើន	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ដែលកុំព្យូទ័រយោងស្វែងរកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

តារាង 27. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជូត (បាចបន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ឧបករណ៍ប្រតិបត្តិការ Windows • ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ UEFI • NIC ជាប់នឹងក្រុង (IPv4) • NIC ជាប់នឹងក្រុង (IPv6) <p> ចំណាំ: ដូចជូតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការទៅលើកម្មវិធីនេះទេ។</p>
<p>ជូតសុវត្ថិភាព</p>	<p>ជូតសុវត្ថិភាព ជួយធានាថាប្រព័ន្ធរបស់អ្នកជូតដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដែលមានសុពលភាពប៉ុណ្ណោះ។</p> <p>Enable Secure Boot តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទ។</p> <p> ចំណាំ: ប្រព័ន្ធត្រូវតែស្ថិតក្នុងជូត UEFI ដើម្បីបើកដំណើរការ ជូតសុវត្ថិភាព បាន។</p>
<p>ជូតជូតសុវត្ថិភាព</p>	<p>ការផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងជូតជូតសុវត្ថិភាពត្រូវប្រាកដប្រាកដយ៉ាងណាដែលប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការដោយឥតម្លៃលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ UEFI ។</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទ។ • ជូតសុវត្ថិភាព
<p>ការប្រតិបត្តិការរចនាសម្ព័ន្ធជូត</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទបម្រើប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធជូត។</p> <p>Enable Custom Mode តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទ។</p> <p>ធុរកិច្ចនៃការកំណត់បម្រើប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធជូត។</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទ។ • KEK • db • dbx

ឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់

តារាង 28. ធុរកិច្ចឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
<p>កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។</p>
<p>ការងារ</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទការងារ។</p> <p>Enable Camera ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។</p>
<p>អ្នកដឹកនាំ</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នក បិទអ្នកដឹកនាំដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាព ត្រូវបានបិទ។</p> <p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទអ្នកដឹកនាំ ឬបិទអ្នកដឹកនាំ និងអ្នកដឹកនាំដោយឥតម្លៃ។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាព ត្រូវបានបិទ។</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកប្រព័ន្ធជូត • បើកប្រព័ន្ធជូត
<p>ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជូត USB</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជូត USB ខាងក្នុង ឬឧបករណ៍ខាងក្រៅ។</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជូត USB • បើករចនាសម្ព័ន្ធជូត USB ខាងក្រៅ

តារាង 28. ជម្រើសបកស្រាយដែលរួមបញ្ចូលគ្នា (បាតបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
	ជម្រើសទាំងអស់ ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម ។

ការរក្សាទុក

តារាង 29. ជម្រើសអន្តរាគមន៍ទិន្នន័យ

ជម្រើស	បរិយាយ
ប្រតិបត្តិការ SATA	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកកំណត់ម៉ូឌុលប្រតិបត្តិការដែលរួមបញ្ចូលមកជាមួយ SATA ដែលបានរួមបញ្ចូល។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • បាតបន្ត • AHCI • RAID On — តាមលំនាំដើម ជម្រើស RAID On នេះត្រូវបានបើក។ ព័ត៌មាន: SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីគាំទ្រម៉ូឌុល RAID ។
គុណសម្បត្តិអន្តរាគមន៍ទិន្នន័យ	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកកំណត់ ឬបិទប្រយោជន៍ផ្សេងៗទៅលើប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • M.2 PCIe SSD-1 • M.2 PCIe SSD-0 ជម្រើសទាំងអស់ ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម ។
របាយការណ៍ SMART	ផ្នែកនេះគ្រប់គ្រងការត្រួតពិនិត្យស្ថានភាពស្រាប់ត្រូវបានបញ្ជូនទៅក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេសកម្មវិធីប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលក្ខណៈពិសេសរបស់ SMART (បច្ចេកវិទ្យារបាយការណ៍ និងវិភាគស្វ័យប្រវត្តិពិនិត្យ) ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable SMART Reporting ត្រូវបានបិទ។
ព័ត៌មានស្ថិតិប្រាយ	ផ្តល់ព័ត៌មានប្រាយស្ថិតិ និងបកស្រាយ។

អេក្រង់

តារាង 30. ជម្រើសអេក្រង់

ជម្រើស	បរិយាយ
ទន្ទឹមអេក្រង់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ទន្ទឹមអេក្រង់នៅពេលដែលកំពុងដំណើរការនៅលើថ្មនិងថាមពល AC។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • Brightness on battery power - តាមលំនាំដើម បានកំណត់យក 50 ។ • Brightness on AC power - តាមលំនាំដើមបានកំណត់យក 100 ។
បង្ហាញអេក្រង់	បង្ហាញឱ្យប្រើប្រាស់អេក្រង់នៅពេលរួមភាពត្រូវបានបញ្ជូនទៅលើអេក្រង់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទទាំងអស់តាមលំនាំដើម។

ជម្រើសភ្ជាប់

តារាង 31. កញ្ចប់

ជម្រើស	បរិយាយ
NIC ភ្ជាប់ជាមួយ	NIC ដែលរួមបញ្ចូលមកជាមួយប្រព័ន្ធបកស្រាយ LAN ភ្ជាប់ជាមួយ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យ OS-មុន និងមុនជាបណ្តាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមុន ឬប្រើ NICS ទាំងឡាយដែលបានបើកដំណើរការ នៅពេលដែលប្រព័ន្ធបណ្តាញ UEFI ត្រូវបានដំឡើង និងអាចប្រើប្រាស់បាន។

តារាង 31. ការក្របខ័ណ្ឌ (បាតបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • បានបើក • Enabled with PXE - ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។
Wireless Device Enable (បើកឧបករណ៍គតវិទ្យុ)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍គតវិទ្យុខាងក្នុង។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • ប៊ូតុង ជម្រើសទាំងពីរត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។
បើក UEFI Network Stack	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកក្របខ័ណ្ឌប្រព័ន្ធបណ្តាញ LAN ដែលនៅលើផ្ទាំង។ វាអនុញ្ញាតអោយ OS-មុន និងមុនការបណ្តាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមុន ឬប្រើ NICS ទាំងឡាយណាដែលបានបើកដំណើរការនៅពេលដែលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបណ្តាញ UEFI ត្រូវបានដំឡើង និងអាចប្រើប្រាស់បាន។ Enable UEFI Network Stack - ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។

ការក្របខ័ណ្ឌថាមពល

តារាង 32. ការក្របខ័ណ្ឌថាមពល

ជម្រើស	បរិយាយ
ការកំណត់ថាមពលអ្វីៗ	អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការនៅលើថ្មនៅម៉ោងប្រើប្រាស់ថាមពលខ្ពស់បំផុត។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive — បានបើកតាមលំនាំដើម • ស្ងួត • ExpressCharge • ការក្របខ័ណ្ឌ AC ធានាប្រុង • ផ្ទាល់ខ្លួន <p>ចំណាំ: ប្រសិនបើបានជម្រើសស្ងួតសម្រាប់ការកំណត់ថាមពលអ្វីៗ អ្នកអាចកំណត់ថាមពលអ្វីៗបានប្រើប្រាស់ថាមពលខ្ពស់បំផុត និងបញ្ឈប់មុនការកំណត់ថាមពលអ្វីៗ។</p>
ការកំណត់ថាមពលអ្វីៗជាប់គ្នា	ជម្រើសនេះឱ្យអ្នកបង្កើតអាយុកាលថ្មបាន។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable Advanced Battery Charge Mode ត្រូវបានបិទដំណើរការ។ <p>ចំណាំ: អ្នកប្រើអាចសាកថ្មដោយប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ: ពិសេស Beginning of Day និង Work Period ។</p> តាមលំនាំដើម, Work Period ត្រូវបានបិទដំណើរការ។ រឿង ExpressCharge សម្រាប់បញ្ឈប់ការប្រើប្រាស់ថ្ម។
Peak Shift	អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការនៅលើថ្មនៅម៉ោងប្រើប្រាស់ថាមពលខ្ពស់បំផុត។ Peak Shift - តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដំណើរការ។ <p>ចំណាំ: អ្នកប្រើអាច៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • កំណត់ Battery Threshold អប្បបរមា = 15, អតិបរមា = 100 • ការកំណត់ថាមពល AC ចន្លោះពេលវេលាដាក់ដោយប្រើ Peak Shift Start, Peak Shift End, និង Peak Shift Charge Start ។
ការក្របខ័ណ្ឌកំរិត	អនុញ្ញាតឱ្យក្របខ័ណ្ឌកំរិត និងការក្របខ័ណ្ឌកំរិតដំណើរការសម្រាប់ប្រព័ន្ធសំរួម, និងស៊ីតុណ្ហភាព។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • Optimized — បានបើកដំណើរការតាមលំនាំដើម

តារាង 32. ការក្របខ័ណ្ឌធានាសុវត្ថិភាព (បានបន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • ក្រដាស • ស្លាត • ដំណើរការកម្រិត
<p>កម្រិតការងារ USB</p>	<p>បើកកម្រិតការងារ USB អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើកបរករណី USB ដើម្បីដាក់ប្រព័ន្ធពីដំណើរការ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Enable USB Wake Support ត្រូវបានបិទដំណើរការ។</p> <p>ភ្ជាប់អនាមាត Dell USB-C Dock អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅកាន់ Dell USB-C Dock ដើម្បីដាក់ប្រព័ន្ធពីដំណើរការ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Wake on Dell USB-C Dock ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p> <p>ចំណាំ: លក្ខណៈពិសេសនេះមានមុខងារតែនៅលើកម្រិតប្រព័ន្ធពីដំណើរការ AC ត្រូវបានភ្ជាប់ប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើអ្នកដាក់ប្រព័ន្ធពីដំណើរការ AC ត្រូវបានដកចេញមុនមុនកំណត់ ហេតុ: BIOS ភ្ជាប់តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច USB ទាំងអស់ដើម្បីក្របខ័ណ្ឌធានាសុវត្ថិភាព។</p>
<p>បិទ Sleep (ការអាក)</p>	<p>ធុរកិច្ចនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទបិទបិទបិទបិទ (S3) នៅក្នុងបរិស្ថានប្រព័ន្ធពីដំណើរការ។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Block Sleep ត្រូវបានបិទដំណើរការ។</p> <p>ចំណាំ: នៅពេលដែល Block Sleep ត្រូវបានបើកដំណើរការ ប្រព័ន្ធពីដំណើរការទៅស្ថានភាពអាក។ Intel Rapid Start ត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទបិទបិទបិទ នៅទូទៅ ប្រសិនបើវាត្រូវបានកំណត់ទៅស្ថានភាពអាក។</p>
<p>ក្នុងកម្រិត</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទក្នុងកម្រិតប្រព័ន្ធពីដំណើរការ។</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch — បានបើកតាមលំដាប់ដើម • Power On Lid Open — បានបើកតាមលំដាប់ដើម
<p>បច្ចុប្បន្ន Intel Speed Shift Technology</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទដំណើរការការងារបច្ចុប្បន្ន Intel Speed Shift Technology ។ តាមលំដាប់ដើម Intel Speed Shift technology ត្រូវបានបើកដំណើរការ។ ការបើកដំណើរការធុរកិច្ចនេះ មិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធពីដំណើរការប្រព័ន្ធពីដំណើរការប្រព័ន្ធពីដំណើរការសម្រាប់ប្រព័ន្ធពីដំណើរការ។</p>

សន្តិសុខ

តារាង 33. សន្តិសុខ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
<p>សន្តិសុខ TPM 2.0</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូឌុលធានាសុវត្ថិភាព (TPM) ។</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM 2.0 Security On — ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជូនបើក • PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជូនបិទ • កាត់សង PPI សម្រាប់ការបញ្ជូនបិទ • Attestation Enable — ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • Key Storage Enable — ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • SHA-256 — ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • សម្អាត • TPM State — ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
<p>Intel Software Guard Extensions</p>	<p>ផ្តល់នូវបរិស្ថានដែលមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការកម្មវិធី ឬកម្មវិធីព័ត៌មានស៊ើបអង្កេតរបស់ប្រព័ន្ធពីដំណើរការ និងកំណត់ទំហំអង្គចងចាំប្រព័ន្ធពីដំណើរការ។</p> <p>Intel SGX</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • បានបើក

តារាង 34. សុវត្ថិភាព (បាចបន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<p>អក្ខរកម្ម ទៅលើកង់ណេវីការ ផ្នែកនេះកំណត់ថាតារាងសម្រាប់ត្រូវតែមានអក្ខរកម្មយ៉ាងហោចណាស់មួយក្នុង។</p> <p>លេខ ទៅលើកង់ណេវីការ ផ្នែកនេះកំណត់ថាតារាងសម្រាប់ត្រូវតែមានយ៉ាងហោចណាស់លេខមួយខ្លួន។</p> <p>ក្រុមអក្ខរកម្ម ទៅលើកង់ណេវីការ ផ្នែកនេះកំណត់ថាតារាងសម្រាប់ត្រូវតែមានក្រុមអក្ខរកម្មយ៉ាងហោចណាស់មួយក្នុង។</p> <p>ចំណាំ: ធុរកិច្ចទាំងនេះ ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។</p> <p>ក្រុមអក្ខរកម្ម កំណត់ចំនួនអក្ខរកម្មដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់តារាងសម្រាប់ត្រូវតែមាន ៤ ។</p>
វិសាលភាពសម្រាប់	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដែលបានកំណត់ប្រព័ន្ធ ទៅលើកង់ណេវីការ ទទួលបានសិទ្ធិប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ។</p> <p>ចំណាំ: ប្រព័ន្ធនេះមិនគាំទ្រតារាងសម្រាប់ប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ។</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។ • វិសាលភាពសម្រាប់
ផ្លាស់ប្តូរតារាងសម្រាប់	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរតារាងសម្រាប់ប្រព័ន្ធ ដោយមិនចាំបាច់ត្រូវការការអនុញ្ញាតអ្នកគ្រប់គ្រង។</p> <p>Enable Non-Admin Password Changes - តាមលំដាប់ដើមធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទ។</p> <p>ចំណាំ: ប្រព័ន្ធនេះមិនគាំទ្រតារាងសម្រាប់ប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ។</p>
Admin Setup Lockout (ការពារការកែច្នៃអ្នកគ្រប់គ្រង)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងត្រួតពិនិត្យវិធីដែលអ្នកប្រើអាចចូលដំណើរការការកែច្នៃ BIOS ។</p> <p>Enable Admin Setup Lockout - តាមលំដាប់ដើមធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទ។</p> <p>ចំណាំ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ប្រសិនបើមានការកែច្នៃអ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់ ហើយ Enable Admin Setup Lockout ត្រូវបានបើក ទោះអ្នកមិនអាចមើលការកែច្នៃ BIOS (ដោយប្រើ F2 ឬ F12) ដោយគ្មានការអនុញ្ញាតអ្នកគ្រប់គ្រងបានឡើយ។ • ប្រសិនបើមានការកែច្នៃអ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់ហើយ Enable Admin Setup Lockout ត្រូវបានបិទ ទោះការកែច្នៃ BIOS ដែលអនុញ្ញាតទៅបានហើយតាមរយៈការកែច្នៃត្រូវបានបញ្ចេញស្លឹកក្នុងម៉ូតដាវេលា។
Master Password Lockout (ការពារការកែច្នៃអ្នកគ្រប់គ្រង)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទការកែច្នៃតារាងសម្រាប់</p> <p>Enable Master Password Lockout - តាមលំដាប់ដើមធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទ។</p> <p>ចំណាំ: ប្រព័ន្ធនេះមិនគាំទ្រតារាងសម្រាប់ប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ។</p>

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនិងស្តារឡើងវិញ

តារាង 35. ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនិងស្តារឡើងវិញ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីបង្កប់នៃបណ្តាញ UEFI	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីបង្កប់នៃ BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប៊ែត UEFI។</p> <p>Enable UEFI Capsule Firmware Updates - តាមលំដាប់ដើមធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
ការសង្គ្រោះ BIOS ពីប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ	<p>បើកឱ្យអ្នកដើម្បីស្តារ BIOS ទៅលើប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ ឬ ប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ USB ក្នុងលក្ខខណ្ឌខ្លះៗ។</p> <p>BIOS Recovery from Hard Drive — តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p> <p>ចំណាំ: ស្តារ BIOS ពីប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញមិនអាចធ្វើបានសម្រាប់ប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ (SED) ទោះទេ ។</p>
ការទទួលបានកម្មវិធីបង្កប់នៃ BIOS	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងស្តារកម្មវិធីបង្កប់នៃ BIOS ទៅលើកង់ណេវីការ។</p> <p>Allow BIOS Downgrade - តាមលំដាប់ដើមធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>

តារាង 37. ក្តារចុច (បានបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<p>ផ្ទុកចាក់សោ Fn</p> <p>ឧបករណ៍នេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p> <p>ឧបករណ៍ទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ផ្ទុកចាក់សោចម្រុងដាវ ● Lock Mode Secondary ឧបករណ៍នេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
<p>ពន្លឺក្រោយក្តារចុច</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការកំណត់ពន្លឺក្តារចុចដោយការប្រើប្រាស់ចុចចង <Fn> + <F5> ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p> <p>ឧបករណ៍ទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បានបិទ ● ព្រងឆាប់ ● Bright ឧបករណ៍នេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ <p>ចំណាំ: ពន្លឺបំភ្លឺក្តារចុចត្រូវបានកំណត់យក 100% ។</p>
<p>រយៈពេលបិទពន្លឺក្តារចុចពេលនៅលើ AC</p>	<p>លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់រយៈពេលបិទពន្លឺក្តារចុចនៅពេលអាដាប់ទ័រ AC ត្រូវបានដោតចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។</p> <p>ឧបករណ៍ទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 វិនាទី ● 10 seconds ឧបករណ៍នេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ ● 15 វិនាទី ● 30 វិនាទី ● 1 នាទី ● 5 នាទី ● 15 នាទី ● មិនដែល <p>ចំណាំ: ប្រសិនបើ Never ត្រូវបានជ្រើសយក នោះពន្លឺក្តារចុចនៅក្តីជាទីផ្តោតនៅពេលដែលប្រព័ន្ធមានអាដាប់ទ័រ AC ដោតជាមួយ។</p>
<p>រយៈពេលបិទពន្លឺក្តារចុចពេលនៅលើធូ</p>	<p>លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់រយៈពេលបិទពន្លឺក្តារចុចនៅពេលប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់រ៉ែតលើថាមពលថ្មប៉ូល្លាម៖។</p> <p>ឧបករណ៍ទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 វិនាទី ● 10 seconds ឧបករណ៍នេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ ● 15 វិនាទី ● 30 វិនាទី ● 1 នាទី ● 5 នាទី ● 15 នាទី ● មិនដែល <p>ចំណាំ: ប្រសិនបើ Never ត្រូវបានជ្រើសយក នោះពន្លឺក្តារចុចនៅក្តីជាទីផ្តោត នៅពេលដែលប្រព័ន្ធមានដំណើរដោយប្រើថាមពលថ្ម។</p>

ឥរិយាបថមុនប្តិត

តារាង 38. ឥរិយាបថមុនប្តិត

ឧបករណ៍	បរិយាយ
<p>សាក្រឡាមាត់ដាវ</p>	<p>ឧបករណ៍នេះបង្ហាញសារព្រមានក្នុងអំឡុងពេលប្តិតពេលអាដាប់ទ័រមានកំលាំងថាមពលតិចតួចត្រូវបានដកចេញ។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បើកដំណើរការក្រឡាមាត់ដាវ — បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម

តារាង 38. ឥរិយាបថមុនប្រតិបត្តិ (បានបន្ត)

ឥរិយាបថ	ឥរិយាបថ
កាតព្វកិច្ច និងកំហុស	<p>ឥរិយាបថនេះផ្តល់នូវការកំណត់ការត្រួតពិនិត្យស្របច្បាប់ ឬក៏ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិ ជាជាងការបញ្ឈប់ ស្មើស្ម័គ្រ និងដំណើរការបញ្ឈប់ដោយប្រព័ន្ធនេះ ត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយឥរិយាបថ។</p> <p>ឥរិយាបថនេះឥរិយាបថនៃឥរិយាបថខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ចង្ហាញកាតព្វកិច្ច និងកំហុស — បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម • ចង្ហាញព័ត៌មានកាតព្វកិច្ច • ចង្ហាញព័ត៌មានកាតព្វកិច្ច និងកំហុស <p>ចំណាំ: កំហុសដែលទាក់ទងនឹងការប្រតិបត្តិការហាងដៃក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិ។</p>
កាតព្វកិច្ច USB-C	<p>ឥរិយាបថនេះបើកប្រព័ន្ធសារព្រមានដំបូងបំផុត។</p> <p>Enable Dock Warning Messages — បានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
ប្រតិបត្តិការ	<p>ឥរិយាបថនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ចោលការកំណត់ប្រព័ន្ធលើប្រព័ន្ធ UEFI។</p> <p>ឥរិយាបថនេះឥរិយាបថនៃឥរិយាបថខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ចង្ហាញព័ត៌មាន • Thorough — បានបើកតាមលំដាប់ដើម • ស្វ័យប្រវត្តិ
កាតព្វកិច្ច BIOS POST	<p>ឥរិយាបថនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ចោលការកំណត់ពេលវេលាប្រតិបត្តិការ BIOS POST ។</p> <p>ឥរិយាបថនេះឥរិយាបថនៃឥរិយាបថខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 វិនាទី — បានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • 5 វិនាទី • 10 វិនាទី
ម៉ោង/បន្ទះចុះ	<p>ឥរិយាបថនេះកំណត់ពីរបៀបដែលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុចូលនៃម៉ោង និងបន្ទះចុះ។</p> <p>ឥរិយាបថនេះឥរិយាបថនៃឥរិយាបថខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ម៉ោងស្របច្បាប់ • ម៉ោង PS/2 • បន្ទះចុះ និងម៉ោង PS/2 — បានបើកតាមលំដាប់ដើម។

ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

តារាង 39. ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ឥរិយាបថ	ឥរិយាបថ
បច្ចេកវិទ្យាប្រតិបត្តិការរបស់ Intel	<p>ឥរិយាបថនេះបញ្ជាក់ ថាតើប្រព័ន្ធនេះអាចដំណើរការបានលើម៉ូឌុលប្រតិបត្តិការ (VMM) ឬអត់។ តាមលំដាប់ដើម ឥរិយាបថ Enable Intel Virtualization Technology (VT) ត្រូវបានបើក។</p>
Enable VT for Direct I/O (VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់)	<p>ឥរិយាបថនេះបញ្ជាក់ ថាតើប្រព័ន្ធនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិការសម្រាប់ I/O ដោយផ្ទាល់ ដែលជាវិធីសាស្ត្ររបស់ក្រុមហ៊ុន Intel សម្រាប់ការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ I/O ដែលមានលក្ខណៈលឿនជាង។ តាមលំដាប់ដើម ឥរិយាបថ Enable VT for Direct I/O ត្រូវបានបើក។</p>

ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

តារាង 40. ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ឥរិយាបថ	ឥរិយាបថ
កំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	<p>មុខងារនេះបញ្ជាក់ ថាតើដំណើរការនឹងបើកស្វ័យប្រវត្តិ ឬស្វ័យប្រវត្តិអត់។ តាមលំដាប់ដើម ឥរិយាបថនេះត្រូវបានកំណត់ទៅជាចំណុចអតិបរមានៃស្វ័យប្រវត្តិ។</p>

តារាង 40. កាតព្វកិច្ច (បាតបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> ● All Cores — ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការដោយលំនាំដើម។ ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>លក្ខណៈពិសេសនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធតែកម្រិតសម្រាប់ដំណើរការនិងប្រកាន់ស្រួល ដោយកាត់បន្ថយថាមពលនៃការប្រើប្រាស់ថាមពលជាមួយនិងផលិតកម្មក្នុងនោះ។</p> <p>សឹក Intel SpeedStep</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p>
C-States Control	<p>មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកប្រព័ន្ធសមត្ថភាពរបស់ CPU ក្នុងការទទួលបាននិងចាកចេញពីស្ថានភាពដែលមានថាមពលទាប។</p> <p>សឹក C-States Control</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p> <hr/> <p>លក្ខណៈពិសេសនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធតែកម្រិតប្រើប្រាស់ស្ថានភាពកំណត់ដោយកម្រិតប្រើប្រាស់ស្ថានភាពដែលមានថាមពលទាបបំផុតដែលអាចទទួលបានដំណើរការកាន់តែខ្ពស់ក្នុងអំឡុងពេលនោះ។</p> <p>សឹកដំណើរការ Adaptive C-states សម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p>
ចម្លងវិទ្យុ Intel Turbo Boost	<p>ជម្រើសនេះ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។</p> <p>សឹកចម្លងវិទ្យុ Intel Turbo Boost</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p>
ចម្លងវិទ្យុ Intel Hyper-Threading	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ HyperThreading ក្នុងអង្គការដំណើរការ។</p> <p>សឹកចម្លងវិទ្យុ Intel Hyper-Threading</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p>

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

តារាង 41. កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

ជម្រើស	បរិយាយ
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការរបស់ BIOS	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករក្សានិងជម្រើសកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការ BIOS ។</p> <p>សម្រាប់កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការ BIOS</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Keep ៖ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។ ● សម្អាត
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការកំរិត	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករក្សានិងជម្រើសកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការកំរិត។</p> <p>លុបចោលកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការកំរិត</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Keep ៖ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។ ● សម្អាត
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការរបស់ថាមពល	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករក្សានិងជម្រើសកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការថាមពល។</p> <p>សម្រាប់កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការថាមពល</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p>

តារាង 41. កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ (បាចបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> ● Keep: ធុរ្យសម្រាប់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ ● សម្អាត

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows

យើងសូមណែនាំឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS របស់អ្នក (ការដំឡើងប្រព័ន្ធ) នៅពេលអ្នកដាក់ថ្មីប្រព័ន្ធ ឬប្រសិនបើការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពអាចធ្វើទៅបាន។ ចំពោះកុំព្យូទ័រយូអែស ក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់ ឬកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានសាកល្បងរួចរាល់ ហើយបានភ្ជាប់ទៅថាមពលក្នុងមុនធ្វើការដំឡើងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

ចំណាំ: បើសិនជា BitLocker ត្រូវបានបើកដំណើរការ វាត្រូវតែផ្អាកសិនមុននឹងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ប្រព័ន្ធ បន្ទាប់មកបើកដំណើរការឡើងវិញប្រកបដោយការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធនេះ សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង: [របៀបបើក ឬបិទ BitLocker ជាមួយ TPM នៅក្នុង Windows](#) ។

1. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ Dell.com/support ។
 - បញ្ចូល **Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម)** ឬ **Express Service Code (កូដសេវាកម្មប្រចាំ)** រួចចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)** ។
 - ចុចលើ **រកស៊ើបអង្កេត** និងធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
3. បើសិនជាអ្នកមិនអាចរកស្លាកសេវាកម្ម ឬចុចលើ **រុករកសេវាកម្មផ្ទាល់ខ្លួន**។
4. រុករកសេវាកម្ម **ប្រព័ន្ធផលិតផល** ពីបញ្ជី។

ចំណាំ: រុករកសេវាកម្មប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានបញ្ជូនទៅដល់ទំព័រផលិតផល។

5. រុករកសេវាកម្មផ្តល់ជូនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងទំព័រ **Product Support (គាំទ្រផលិតផល)** រួចចុចលើ **រុករកសេវាកម្មផ្តល់ជូន** ដែលបានបង្ហាញឡើង។
6. ចុចលើ **Get drivers (ទទួលយកប្រព័ន្ធ?)** រួចចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រព័ន្ធនិងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)** ។
ផ្នែកប្រព័ន្ធ និងផ្នែកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
7. ចុច **Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនឯង)** ។
8. ចុច **BIOS** ដើម្បីមើលកំណែ BIOS ។
9. កំណត់មើលឯកសារ BIOS ចុងក្រោយបំផុត និងចុច **ទាញយក** ។
10. រុករកសេវាកម្មផ្តល់ជូនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលបានបង្ហាញឡើងក្នុងបង្គោល **សូមរុករកសេវាកម្មផ្តល់ជូនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅទីកន្លែងនេះ** រួចចុចលើ **Download File (ទាញយកឯកសារ)** ។
បង្គោល **File Download (ទាញយកឯកសារ)** បង្ហាញឡើង។
11. ចុចលើ **Save (រក្សាទុក)** ដើម្បីរក្សាទុកឯកសារនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
12. ចុចលើ **Run (ដំណើរការ)** ដើម្បីដំឡើងការកំណត់ BIOS ដែលបានអាប់ដេតនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់

ការអាប់ដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក

ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានផ្អាកមុននឹងអាប់ដេត BIOS ទេ នោះការអាប់ដេតដែលបានធ្វើកុំព្យូទ័រឡើងវិញ វានឹងមិនស្គាល់កូដសេវាកម្ម BitLocker ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួររកកូដសេវាកម្មស្រដៀងគ្នា ហើយប្រព័ន្ធនឹងសួររកប្រព័ន្ធនៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។ ប្រសិនបើ ក្រាប៊ីតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្រដៀងគ្នាជាមួយនោះទេ នេះអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការឡើងវិញដែលមិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធនេះសូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង: [ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅលើប្រព័ន្ធ Dell ជាមួយ BitLocker បានឆើក](#)

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព Dell BIOS នៅក្នុងបរិយាកាស Linux និង Ubuntu

ប្រសិនបើអ្នកចង់អាប់ដេត BIOS ប្រព័ន្ធនៅក្នុងបរិយាកាស Linux ឬ Ubuntu សូមមើល [ទំព័រអាប់ដេត Dell BIOS នៅក្នុងបរិយាកាស Linux ឬ Ubuntu](#) ។

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធ BIOS របស់អ្នកដោយប្រើឯកសារធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS.exe ចម្លងទៅ USB FAT32 ហើយចាប់ផ្តើមប៊ូតពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

អ្នកអាចដំណើរការឯកសារធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពី Windows ដោយប្រើ USB ដែលបានប៊ូតដោយប្រើកម្រិតកំណត់ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time នៅលើប្រព័ន្ធ។

ប្រព័ន្ធ Dell ភាគច្រើនដែលបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់ដោយប្រព័ន្ធរបស់អ្នកទៅឱ្យប្រព័ន្ធ F12 One-Time ដើម្បីមើលថាគេ **BIOS UPDATE** មានបង្ហាញជាជម្រើសប្រព័ន្ធរបស់អ្នកឬអត់។ ប្រសិនបើ ជម្រើសប្រព័ន្ធរបស់អ្នកគ្មាននោះ BIOS គាំទ្រជម្រើសប្រព័ន្ធរបស់អ្នក BIOS នេះ។

ចំណាំ: មានតែប្រព័ន្ធដែលមានជម្រើស BIOS Flash Update នៅក្នុងធុរកិច្ច F12 One-Time Boot ទេ អាចប្រើមុខងារនេះបាន។

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្រិតប្រតិបត្តិការ One-Time Boot Menu

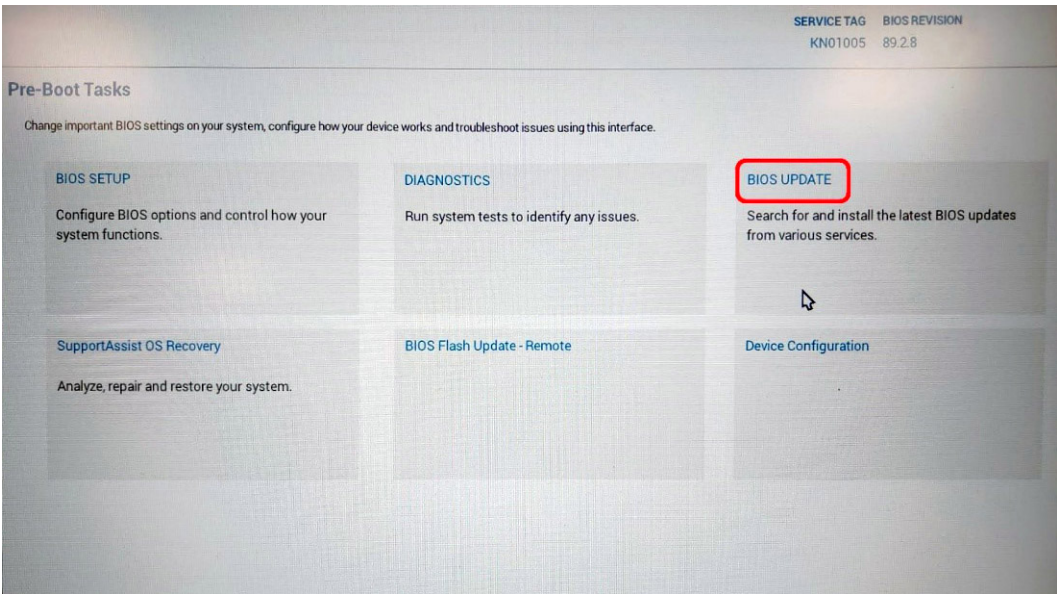
ដើម្បីរកឃើញ BIOS របស់អ្នកកម្រិតប្រតិបត្តិការ F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

- គ្រាប់ USB ត្រូវបានធ្វើជាទម្រង់ទៅប្រព័ន្ធដកសារ FAT32 (គ្រាប់មិនចាំបាច់អាចប្រើបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីវិបសាយរបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅគ្រាប់ USB ។
- អាដាប់ទ័រថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅប្រព័ន្ធ។
- ឧប្រព័ន្ធមុខងារដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

អនុវត្តតាមខ្លួនឯងក្រោយដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធរបស់អ្នកធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS កម្រិត F12 ។

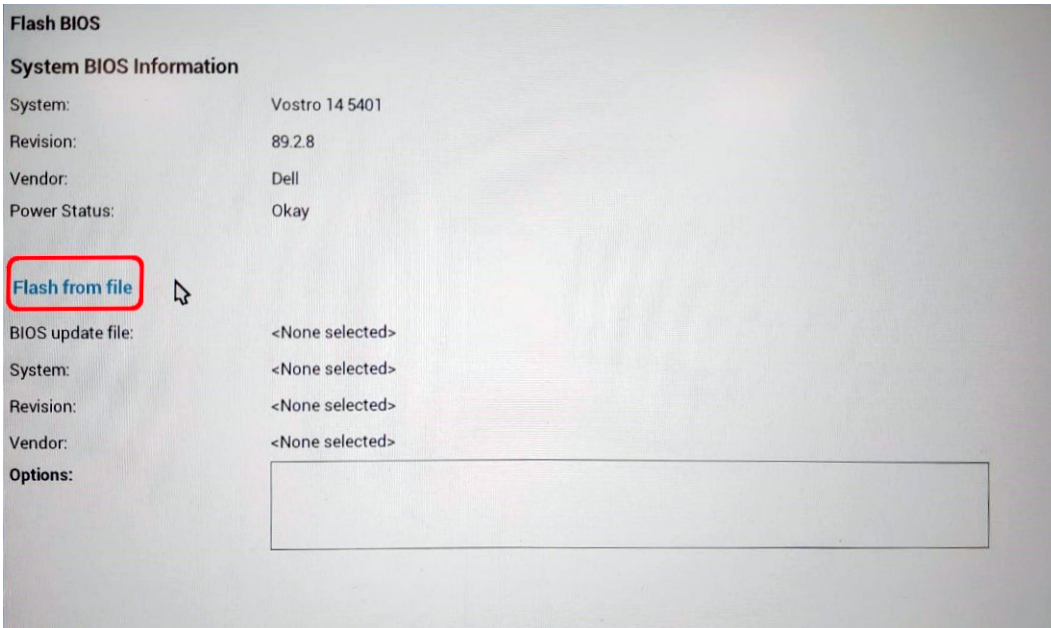
ប្រយ័ត្ន: ហាមបិទប្រព័ន្ធក្នុងកំឡុងពេលធ្វើការប្រព័ន្ធរបស់អ្នក BIOS ។ ការបិទប្រព័ន្ធហាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធមិនដំណើរការក្នុងការប្រតិបត្តិ។

1. ក្នុងស្ថានភាពបិទ ដោយ គ្រាប់ USB ដែលអ្នកបានចម្លងទៅក្នុងរន្ធ USB របស់ប្រព័ន្ធ។
2. បើកប្រព័ន្ធហើយចុចគ្រាប់ចុច **F12** ដើម្បីចូលទៅកាន់កម្រិតប្រតិបត្តិការ One-Time
3. ប្រើសរសេរ **BIOS Update** ដោយប្រើកូដកណ្តាប់គ្រាប់ចុចសញ្ញាបញ្ជូនចុច **Enter** ។

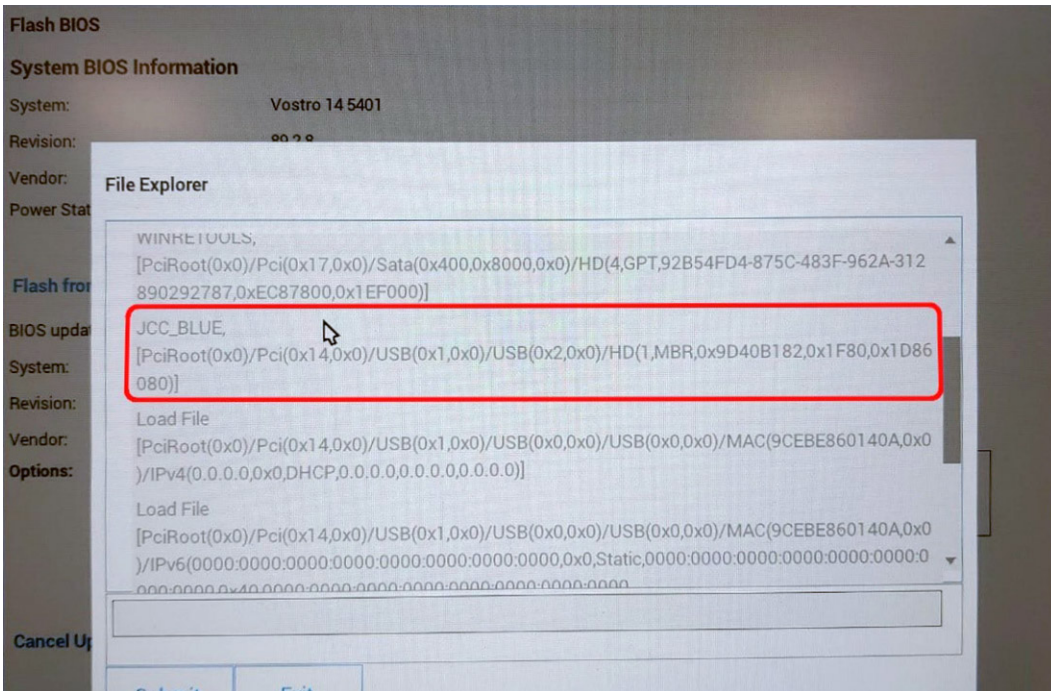


Flash BIOS បើកឡើង។

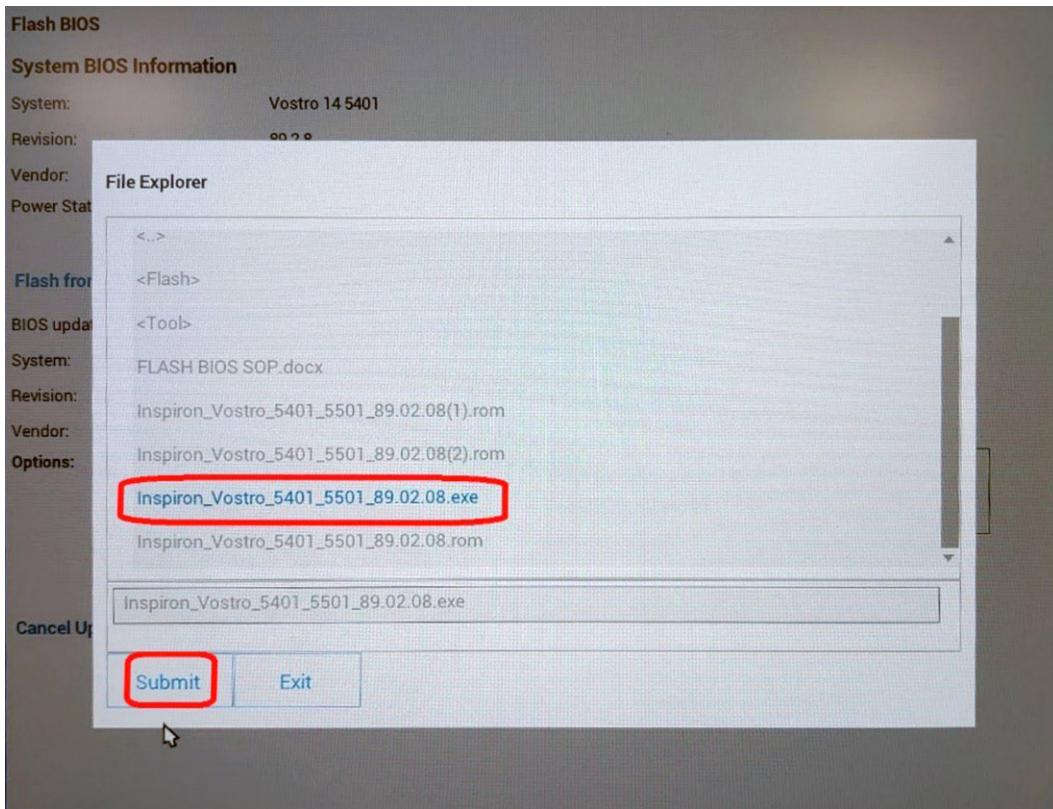
4. សូមចុចលើ **Flash from file** ។



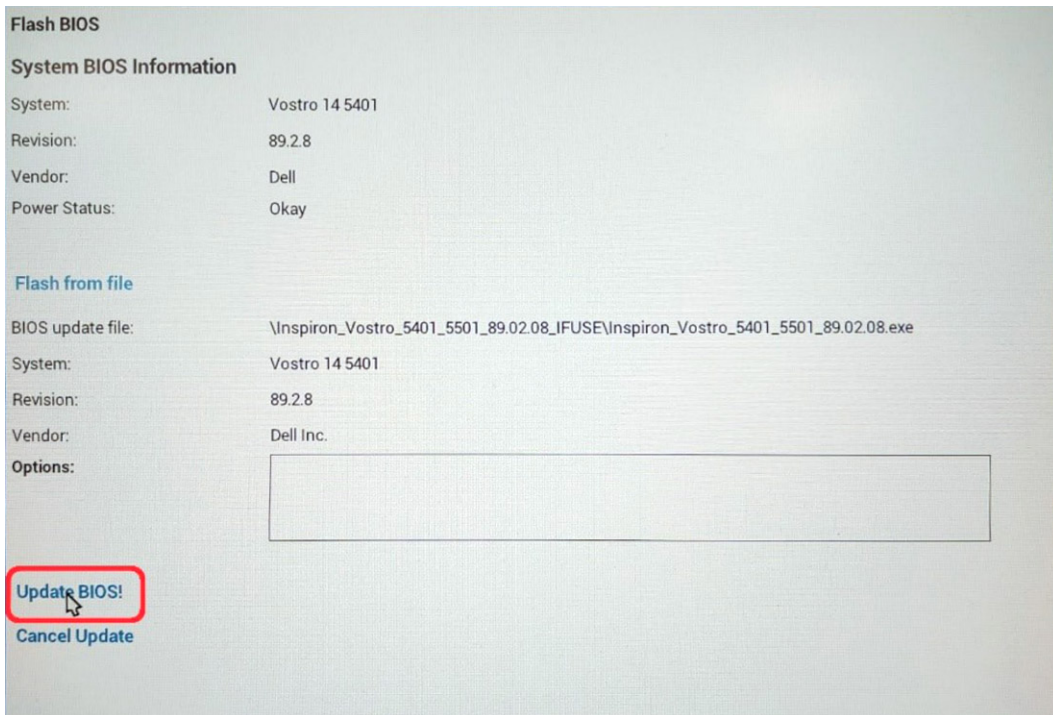
5. ត្រូវសរសេរយក external USB device



6. នៅពេលដែលឯកសារត្រូវបានត្រួតពិនិត្យរួច, ចុចពីដងទៅលើឯកសារដែលបានជ្រើសរើស ហើយចុច **Submit**។



7. ចុចទៅលើ **Update BIOS** ដើម្បីឱ្យប្រព័ន្ធប្តូរទៅវិញវិញមិនធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។



8. នៅពេលសម្រេច ប្រព័ន្ធមិនប្តូរទៅវិញវិញហើយដំណើរការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 42. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធបែបប្រព័ន្ធនេះ។
ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រើនិងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរកំណត់ BIOS ទៃកុំឱ្យបែបប្រព័ន្ធនេះ។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យបែបប្រព័ន្ធនេះ។

ប្រយ័ត្ន៖ មុខងារពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់សុវត្ថិភាពក្រិចតម្លៃសម្រាប់ទិន្នន័យនិងឯកសាររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន៖ ចុះសញ្ជាត់ប្រព័ន្ធប្រើនិងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរកំណត់ BIOS ឬទុកធានាដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។

ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការរៀបចំប្រព័ន្ធ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ

អ្នកអាចកំណត់ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ** ឬ **ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ** នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបាត់កំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ ឬចុច **F2** ឡើងវិញ។

1. ទៅក្នុងអង្រែ **System BIOS** ឬ **System Setup** រួចចុច **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែ **Security** បង្ហាញឡើង។

2. រួចចុច **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **ចេញពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។

ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖

- ពាក្យសម្ងាត់អាចមានកម្រិតយូរជាង 32 តួ។
- ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
- ក្នុងករណីដែលកំណត់ប្រើប្រាស់ ក្នុងករណីដែលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។
- មានតែក្នុងករណីដែលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះបានប្រើប្រាស់ កញ្ចប់ ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (') ។

3. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **ចេញពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើ **OK** ។

4. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យទុកការផ្លាស់ប្តូរ។

5. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំឱ្យបែបប្រព័ន្ធនេះឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

ត្រូវគិតថា **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះស្រាយ (នៅក្នុងការរៀបចំប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបាន ចាត់សោរ។

ដើម្បីចូលទៅ **System Setup** សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ ឬចុច **F2** ឡើងវិញ។

1. ទៅក្នុងអង្រែ **System BIOS** ឬ **System Setup** រួចចុច **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែ **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។

2. ទៅក្នុងអង្រែ **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះស្រាយ** ។

3. រួចចុច **System Password** រួច ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

4. រួចចុច **Setup Password** រួច ឬលុបពាក្យសម្ងាត់រៀបចំដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ ចូលចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ ត្រូវបញ្ជាក់ការលុបចោលពាក្យសម្ងាត់ទាមទារ។

5. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យទុកការផ្លាស់ប្តូរ។

6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាត់ការចេញពីការរៀបចំប្រព័ន្ធ។
កុំឱ្យបែបប្រព័ន្ធនេះឡើងវិញ។

