

Vostro 7590

ការណែនាំអំពីការតម្លឹង និងព័ត៌មានលម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លងត្រូវតែមានសំខាន់ៗដែលអាចឱ្យអ្នកដឹងអំពីការកាត់បន្ថយសុវត្ថិភាព ឬការខូចខាតទៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លងត្រូវតែមានសំខាន់ៗដែលអាចឱ្យអ្នកដឹងអំពីការកាត់បន្ថយសុវត្ថិភាព ឬការខូចខាតទៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លងត្រូវតែមានសំខាន់ៗដែលអាចឱ្យអ្នកដឹងអំពីការកាត់បន្ថយសុវត្ថិភាព ឬការខូចខាតទៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ ។

ជំពូក 1: វិនិច្ឆ័យកម្មវិធីប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ..... 5

ជំពូក 2: ទិដ្ឋភាពគំរូ..... 7

- ទិដ្ឋភាពបង្ហាញ..... 7
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង..... 8
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ..... 8
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់ធាតុដៃ..... 9
- ទិដ្ឋភាពខាងក្រោម..... 10
- គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់..... 10

ជំពូក 3: លក្ខណៈពិសេស..... 12

- ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធថ្នាក់ដំបូង..... 12
- អង្គដំណើរការ..... 12
- អង្គចងចាំ..... 12
- ការរក្សាទុក..... 13
- ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៃប្រព័ន្ធ..... 13
- ឧបករណ៍អាចភ្ជាប់បាន..... 13
- អ្វីថ្មី..... 13
- ការតម្រូវ..... 14
- ការដក..... 14
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 14
- ឥតខ្ចី..... 15
- អេក្រង់..... 15
- ក្តារចុច (ប៊ែប៊ិច)..... 16
- បន្ទះប៉ះ..... 16
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 16
- ថ្ម..... 16
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 17
- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 17
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 18
- សន្តិសុខ..... 18
- សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ..... 18

ជំពូក 4: សូហ្វ្វែរ..... 20

- ការទាញយកក្រុមហ៊ុន Windows..... 20

ជំពូក 5: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 21

- ម៉ូឌុយប៊ុត..... 21
- គ្រាប់ចុចក្រុមហ៊ុន..... 21
- លំដាប់ប៊ុត..... 22
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ..... 22

 - ជម្រើសទូទៅ..... 22
 - ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ..... 23
 - ជម្រើសអេក្រង់វីដេអូ..... 24

សន្តិសុខ.....	24
ប្តូរមានសុវត្ថិភាព.....	26
ជម្រើសអត្រាបន្ថែមសម្រាប់ការពារស្នូលដំបូង Intel.....	26
ការអនុវត្ត.....	26
ការគ្រប់គ្រងថាមពល.....	27
តវិយាទ POST.....	28
ការកំណត់ទិន្នន័យ.....	29
ជម្រើសតភ្ជាប់.....	29
ការរំលោភ.....	29
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ.....	30
គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist.....	30
ការអាប់ដោត BIOS ក្នុង Windows.....	30
ការអាប់ដោត BIOS ទៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក.....	31
ការអាប់ដោតប្រព័ន្ធ BIOS របស់លោកអ្នក ដោយប្រើ USB ហ្វ្លាស្កូដោយ.....	31
ការអាប់ដោត Dell BIOS ទៅក្នុង Linux និង Ubuntu.....	31
ការបើក BIOS ពីឡើយប្រើ F12 One-Time.....	32
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	34
ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	35
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	35
ជំពូក 6: ការទទួលយកឯកសារ.....	36
ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	36

ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពលនិងចុចប៊ូតុងថាមពល។



ចំណាំ ដើម្បីរក្សាថាមពលឬ ត្រូវដាក់ប្រុងថ្នាំសន្លប់ថាមពល។ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ បន្ទាប់ពីលើក និងដំឡើងកុំព្យូទ័រលើកដំបូង កុំព្យូទ័រអាចលើកជាបន្តបន្ទាប់ដោយគ្រាន់តែលើកអេក្រង់ពីទីតាំងចិប។

2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

សម្រាប់ Ubuntu

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

សម្រាប់ Windows

• ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្កល់ Dell ណែនាំថា អ្នក

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដេតឺនឺត

ចំណាំ បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥន្ធនៈដែលមានសុវត្ថិភាព សូមវាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញឥន្ធនៈនៅពេលស្នើសុំ។

- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីប្រកបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (សំនួរ និងការការពារ)** សូមបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឡុយនាចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

កាតព្វកិច្ច 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

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



ជំនួយ និងការគាំទ្រពីក្រុមហ៊ុន Dell

ទទួលបានជំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



SupportAssist

ពិនិត្យមើលស្ថានភាពផ្នែករឹង និងសូហ្វ្វែររបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។

 ចំណាំ បន្ត ដាក់បញ្ចូលកម្មវិធីរបស់អ្នកដោយចូលលើកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់កម្មវិធីរបស់អ្នក **SupportAssist** ។



ការដាច់ផែន Dell

អាចដាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជូនជម្រើសសំខាន់ៗ និងប្រាយមើលបករណ៍សំខាន់ៗនៅពេលដែលមាន។



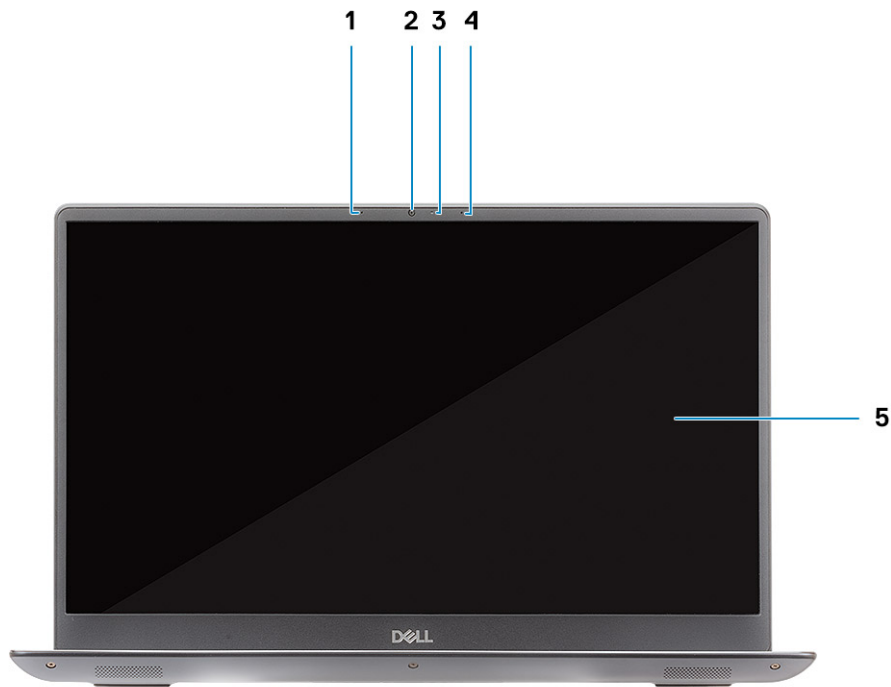
ការបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell

ទាញយកកម្មវិធីសូហ្វ្វែរដូចជាសូហ្វ្វែរដែលត្រូវបានដាច់ ប៉ុន្តែមិនបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រភេទ :

- ទិដ្ឋភាពបង្ហាញ
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ
- ទិដ្ឋភាពកម្រិតខ្ពស់ដាក់បាត់ដៃ
- ទិដ្ឋភាពខាងក្រោម
- គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

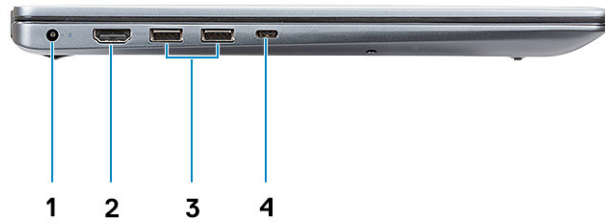
ទិដ្ឋភាពបង្ហាញ



រូប 1. ទិដ្ឋភាពបង្ហាញ

1. ម៉ីក្រូហ្វូន
2. កាមេរ៉ា
3. ពន្លឺស្ថានភាពការងារ
4. ម៉ីក្រូហ្វូន
5. អេក្រង់

ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង



រូប 2. ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង

- ខ្នាតដាច់ទីថាមពល
- ខ្លួន HDMI 2.0
- ខ្លួន USB ជំនាន់ 3.1 ចំនួន 1
- ខ្លួន Thunderbolt 3 (USB ប្រភេទ C)

ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ



រូប 3. ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ

1. ឧបករណ៍អាចកាត់ MicroSD
2. ខ្លួន USB 3.1 ជំនាន់ទី 1
3. ឧបករណ៍ចាក់សម្លេងសកល

ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ



រូប 4. ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ

1. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីស្វ័យប្រវត្តិដែលជាជម្រើសអាចមានប្រេងតម្លៃ
2. ក្តារចុច (បើបត)
3. បន្ទះប៉ះ

ទិដ្ឋភាពខាងក្រោម



រូប 5. ទិដ្ឋភាពខាងក្រោម

1. ឧបករណ៍បំពងសំឡេង
2. ស្លាកយីហោសេរីកម្ម
3. បំពង់ខ្យល់

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

i ចំណាំ ត្រូវតែប្រើប្រាស់ប៊ូតុងចុចណាមួយសម្រាប់ការកំណត់ភាសាបស់កុំព្យូទ័រ។ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់ទាំងនេះអាចមាននៅលើគ្រាប់ចុចណាមួយផ្សេងទៀត។

តារាង 2. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុច	បរិយាយ
Fn + Esc	បិទបើកការចាត់សោគ្រាប់ចុច Fn
Fn + F1	បិទអូឌីយ៉ូ
Fn + F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
Fn + F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
Fn + F4	ចាក់/ផ្តោត
Fn + F6	បន្ថយកម្រិតភ្លើង

ក្រាប៊ីត	បរិយាយ
Fn + F7	បង្កើនកម្រិតពន្លឺ
Fn + F8	ប្តូរទៅអក្រសម្រាប់ខាងក្រៅ
Fn + F10	ធាតុផ្ទៃអក្រសម្រាប់
Fn + F11	ទំព័រដើម
Fn + F12	ទំព័របញ្ចប់

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធយ៉ាស៊ីន

តារាង 3. ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធយ៉ាស៊ីន

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
សំណុំឈើ	Intel Coffee Lake-H Refresh
ស្បៀងប៊ីស DRAM	រហូតដល់ DDR4-2666 MHz
FLASH EPROM	SP1 BIOS ROM
PCIe bus	PCIe 3.0 x1 985 MB/s (8 GT/s)

អង្គដំណើរការ

📌 ចំណាំ ចំនួនអង្គដំណើរការមិនមែនជារង្វាស់នៃការដំណើរការទេ។ ការមានអង្គដំណើរការអាចមានការផ្លាស់ប្តូរ និងអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់/ប្រទេស។

តារាង 4. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គដំណើរការ

ប្រភេទ	UMA ក្រាហ្វិក
Intel Core i5-9300H ដំនាងទី 9 (45 W រហូតដល់ 4.1 GHz, ឃ្នាំងសម្ងាត់ 8 MB, ចំនួនស្នូល 4, ចំនួនស្រួត 8)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9750H ដំនាងទី 9 (45 W រហូតដល់ 4.5 GHz, ឃ្នាំងសម្ងាត់ 12 MB, ចំនួនស្នូល 6, ចំនួនស្រួត 12)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9880H ដំនាងទី 9 (45 W រហូតដល់ 4.8 GHz, ឃ្នាំងសម្ងាត់ 16 MB, ចំនួនស្នូល 8, ចំនួនស្រួត 16)	Intel UHD Graphics 630

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គចងចាំ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ការកំណត់ចំនួនអង្គចងចាំប្រើប្រាស់	8 GB
ការកំណត់ចំនួនអង្គចងចាំអតិបរមា	32 GB
ចំនួនរន្ធ	រន្ធ SODIMM ពីរ
បានគាំទ្រអង្គចងចាំអតិបរមាក្នុងមួយរន្ធ	16 GB
ជម្រើសអង្គចងចាំ	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB 16 GB 32 GB
ការកំណត់ចំនួនអង្គចងចាំដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB DDR4 រហូត 2666 MHz (1 x 8 GB និង 2 x 4 GB) 16 GB DDR4 រហូត 2666 MHz (2x 8 GB) 32 GB DDR4 រហូត 2666 MHz (2 x 16 GB)

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	ភាវ័យលទ្ធផល DDR4
ល្បឿន	2666 MHz

ការរក្សាទុក

កុំភ្លេចអំពីរបៀបដំឡើងកាតបណ្តោះអាសន្នដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

- ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញធូម
- រន្ធប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230/2280 (SSD)
- ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញធូម និងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230/2280 មួយ
- ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញធូម និងអង្គផ្គុំ M.2 2230/2280 Intel Optane មួយ

អង្គផ្គុំទិន្នន័យបឋមរបស់កុំព្យូទ័រខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់អង្គផ្គុំទិន្នន័យ។ សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានប្រាយ M.2 ទោះបីប្រាយ M.2 គឺជាប្រាយបឋម។

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្ទុក

ប្រភេទ	កត្តាសំណុំរួមបញ្ចូល	អន្តរកម្ម	សមត្ថភាព
ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញធូម	2.5 អ៊ីញ	SATA AHCI រហូតដល់ 6 Gbps	រហូតដល់ 2 តេតាបៃ
ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230/2280 មួយ	M.2	PCIe ជំនាន់ទី 3.0x4 NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 512 ទីតាបៃ
អង្គផ្គុំ M.2 2230/2280 Intel Optane មួយ	M.2	PCIe ជំនាន់ទី 3.0x4 NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 512 ទីតាបៃ

ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

តារាង 7. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំង M.2	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ M.2 2230 មួយ សម្រាប់ WLAN • រន្ធ M.2 2280/2230/2242 មួយ សម្រាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ/Intel Optane • រន្ធ M.2 2280 មួយ សម្រាប់ PCI-E SSD

ឧបករណ៍អានកាតមេម៉ឺន

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអានកាតមេម៉ឺន

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	រន្ធ SD-card មួយ
កាតដែលបានគាំទ្រ	Micro Secure Digital (mSD)

អូឌីយ៉ូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអូឌីយ៉ូ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ឧបករណ៍បញ្ជូន	Realtek ALC3254
ប្រភេទ	អូឌីយ៉ូតុលាកាតខ្ពស់
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង	ស្តេរ៉េអូ 2.0

លក្ខណៈពិសេស

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស

អន្តរដ្ឋាន

- ឧបករណ៍ចាក់សម្លេងសកល
 - កាសេតេត្រឺប៊ូ
 - កាសេត្រឺប៊ូ (CTIA និង OMTP)
 - ស្តេរ៉េអូធូល/ស្តេរ៉េអូធូល
 - មីក្រូហ្វូន
- វិទ្យុអាត់សម្រាប់កាសប៊ីតូ 3
 - អនុលោមតាម Microsoft Windows និង Google

អំពូលប្រតិបត្តិកម្ម

2 W (RMS) ក្នុងមួយគម្រោង

កាតវិដេអូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកាតវិដេអូ

ឧបករណ៍បញ្ជូន	ប្រភេទ	ប្រភេទអង្គចងចាំក្រាហ្វិក	សមត្ថភាព	ការគាំទ្រអេក្រង់ទាំងឡាយ	គុណភាពបង្ហាញអតិបរមា
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5/i7/i9 ជំនាន់ទី 9	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធនៃសមាធានមេកេរីលក	HDMI 2.0	4096 x 2160
NVIDIA GeForce GTX 1050	ផ្នែកដាច់ពីគ្នា	GDDR5	3 GB	NA	NA
NVIDIA GeForce GTX 1650	ផ្នែកដាច់ពីគ្នា	GDDR5	4 GB	NA	NA

ការមេរ៉ា

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការមេរ៉ា

លក្ខណៈពិសេស

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស

ចំនួនការមេរ៉ា

មួយ

ទីតាំង

ការមេរ៉ាមុខ

គុណភាពបង្ហាញ

- រូបភាពប្រើប្រាស់ 0.92 មេហ្គាភិកសែល
- វិដេអូ 1280x720 (HD) ទៅ 30 fps

ដំណើរការតាមអង្គចងចាំ

74.9 ដឺក្រេ

ប្រភេទ

ការមេរ៉ា HD RGB

ប្រភេទអង្គបញ្ជា

បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជា CMOS

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 12. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

លក្ខណៈពិសេស

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស

កម្មវិធីអានកាតអង្គចងចាំ

រន្ធ SD-card មួយ

USB

- រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនបី
- រន្ធ Thunderbolt 3 (USB ប្រភេទ C) មួយ

សន្លឹកស្រទ

មិនមាន

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ខ្លួនកម្រង	មិនគាំទ្រ
អ៊ីនធឺណិត	ខ្លួនកម្រងត្រឡប់ (រួមបញ្ចូលការសម្របសម្រួល និងមីក្រូហ្វូន) មួយ។
ខ្លួនភ្ជាប់បំប៉នថាមពល	DC-in 4.5 មម x 2.9 មម មួយ
វីដេអូ	HDMI 2.0
អាងបំប៉នបណ្តាញ	មិនមាន
កម្មវិធីស្រាវជ្រាវ SIM កាត	មិនមាន

ឥតខ្សែ

តារាង 13. ឧបករណ៍ឥតខ្សែ

ឧបករណ៍ឥតខ្សែ
Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac + ប៊ូតុង 5.0
Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac

អេក្រង់

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអេក្រង់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ពេញ (FHD) Ultra High Definition (UHD)
កម្រិត (តំបន់សកម្ម)	350.70 មម (13.81 អ៊ីញ) 350.70 មម (13.81 អ៊ីញ)
ទទឹង (តំបន់សកម្ម)	205.70 មម (8.10 អ៊ីញ) 205.70 មម (8.10 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង	394 មម (15.51 អ៊ីញ) 394 មម (15.51 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1920 x 1080 (FHD, មិនចំរុះ) 3840 x 2160 (UHD មិនចំរុះ)
អាំងតង់ស៊ីតេ/ ពន្លឺ (ធម្មតា)	300 nits 400 nits
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz 60 Hz
ការមើលពីមុំផ្តុំ (អប្បបរមា)	80/80 +/- ដឺក្រេ 80/80 +/- ដឺក្រេ
ការមើលពីមុំបញ្ឈរ (អប្បបរមា)	80/80 +/- ដឺក្រេ 80/80 +/- ដឺក្រេ
គ្រាប់ពណ៌សរុប	72% (NTSC) 100% (Adobe)
សមាមាត្រភាពផ្ទៃយុទ្ធសាស្ត្រ	600:1 800:1
កម្រិតភក់សែល	0.17925 មម 0.08964 មម
ការប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ VS រូបភាពភ្នែកមនុស្ស	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ
ជម្រើសការបិទ	មិនគាំទ្រ មិនគាំទ្រ

ក្បួនច្បាប់ (បឋម)

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្បួនច្បាប់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> អនាមិក៖ 101 ច្រកគណនេស៖ 102 ផ្សិត៖ 105
ទំហំ	ទំហំពេញ <ul style="list-style-type: none"> X= 331.20 មម Y= 106.60 មម
ក្បួនច្បាប់មានកម្រិតខ្ពស់ខាងក្រោយ	មាន
ទម្រង់	QWERTY

បន្ថែមប៉ះ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ថែមប៉ះ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
គុណភាពបង្ហាញ	<ul style="list-style-type: none"> ផ្តុំ៖ 3211 លេខ៖ 2431
វិមាត្រ	<ul style="list-style-type: none"> ទទឹង៖ 4.13 អ៊ីញ (105 មម) កម្ពស់៖ 3.14 អ៊ីញ (80 មម)
ពហុប័ណ្ណ	គាំទ្រប្រមាណ 10

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

តារាង 17. ប្រព័ន្ធដំណើរការ

គាំទ្រប្រព័ន្ធដំណើរការ	
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64-bit) Windows 10 Professional (64-bit) Ubuntu

ថ្លៃ

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្លៃ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស	
	លើកម្រិត 3 គ្រាប់ (56 WHr)	លើកម្រិត 6 គ្រាប់ (97 WHr)
ប្រភេទ		
ថ្នាក់	<ul style="list-style-type: none"> ទទឹង៖ 72 មម (2.835 អ៊ីញ) កម្ពស់៖ 223.4 មម (8.795 អ៊ីញ) ជម្រៅ៖ 7.2 មម (0.283 អ៊ីញ) 	<ul style="list-style-type: none"> ទទឹង៖ 72 មម (2.835 អ៊ីញ) កម្ពស់៖ 330.7 មម (13.02 អ៊ីញ) ជម្រៅ៖ 7.2 មម (0.283 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.245 គ.ក (0.54 ផោន)	0.367 គ.ក (0.82 ផោន)
កម្លាំងភ្លើង	11.40 VDC	11.40 VDC

លក្ខណៈពិសេស

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស

អាយុកាលជីវិត	វដ្តក្លាស់/ បញ្ចូលថ្ម 300	វដ្តក្លាស់/ បញ្ចូលថ្ម 300
រយៈពេលសាកថ្មទៅពេលកុំព្យូទ័រចិញ្ចឹម (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 ម៉ោង i ចំណាំ គ្រប់គ្រងពេលវេលាសាកថ្ម រចនាសម្ព័ន្ធ ពេលចាប់ផ្តើម និងពេលបញ្ចប់ ផ្សេងទៀត ដោយ ត្រូវប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (ឧទាហរណ៍ ក្នុងធាតុសមាស Dell) ។	4 ម៉ោង i ចំណាំ គ្រប់គ្រងពេលវេលាសាកថ្ម រចនាសម្ព័ន្ធ ពេលចាប់ផ្តើម និងពេលបញ្ចប់ ផ្សេងទៀត ដោយត្រូវប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (ឧទាហរណ៍ ក្នុងធាតុសមាស Dell) ។
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រើប្រាស់អោយរយៈពេលវែងបំផុតប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមត្រូវចំពោះសក្តានុពលថាមពលខ្លាំងជាងគេ	ប្រើប្រាស់អោយរយៈពេលវែងបំផុតប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមត្រូវចំពោះសក្តានុពលថាមពល ខ្លាំងជាងគេ
កម្រិតសីតុណ្ហភាព ដំណើរការ	0 °C ទៅ 70°C (32°F ទៅ 158°F)	0 °C ទៅ 70°C (32°F ទៅ 158°F)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព រក្សាទុក	-20°C ទៅ 65°C (-4°F ទៅ 149°F)	-20°C ទៅ 65°C (-4°F ទៅ 149°F)
ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត	CR2032	CR2032

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស	
ប្រភេទ	E90W	E130W
អង្កត់ទ្រឹស្តី (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	4.5 មម x 2.9 មម	4.5 មម x 2.9 មម
កម្លាំងវ៉ុលតឺងចូល	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
ចរន្តអ៊ែមពិល (អតិបរមា)	1.5 A	2.5 A
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 ទៅ 60 Hz	50 ទៅ 60 Hz
ចរន្តអ៊ែមពិលចេញ	4.62 A (បន្ត)	6.7A (បន្ត)
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលតឺងចូល	19.5 VDC	19.5 VDC
ទម្ងន់	0.33 គ.ក (0.72 ផោន)	0.52 គ.ក (1.14 ផោន)
ទំហំ	32 x 52 x 128 មម (1.3 x 2.0 x 5.0 អ៊ីញ)	25.1 x 76.2 x 154.7 មម (1.0 x 3.0 x 6.1 អ៊ីញ)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព (កំពុងដំណើរការ)	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព (ទំនាក់ទំនងដំណើរការ)	- 40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ដល់ 70°C (-40°F ដល់ 158°F)

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 20. វិមាត្រ និងទម្ងន់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្ពស់	កម្ពស់ខាងមុខ - 0.70 អ៊ីញ (18 មម) កម្ពស់ខាងក្រោយ - 0.78 អ៊ីញ (20 មម)
ទទឹង	14.09 អ៊ីញ (358 មម)
ជម្រៅ	9.44 អ៊ីញ (240 មម)

លក្ខណៈពិសេស

ទម្ងន់ (អតិបរមា)

ការបញ្ជាក់លទ្ធិតម្លៃបច្ចេកទេស

1.9 គ.ក (4.18 ផោន)

i ចំណាំ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័របស់អ្នកប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់របស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ និងការកែប្រែប្រួលនៅពេលវេលា។

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតចំណាយក្នុងតារាង G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 21. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បរិមាណប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 80% (មិនកក)	10% ទៅ 95% (មិនកក)
	i ចំណាំ សីតុណ្ហភាពចំណុចសំណើមជាអតិបរមា = 26°C	i ចំណាំ សីតុណ្ហភាពចំណុចសំណើមជាអតិបរមា = 33°C
រំញ័រ (អតិបរមា)	0.26 GRMS	1.37 GRMS
កម្រិតធ្លាក់ (អតិបរមា)	105 G †	40 G ‡
Altitude (អតិបរមា)	-15.2 ម រហូតដល់ 3048 ម (-50 ហ្វីត រហូតដល់ 10,000 ហ្វីត)	-15.2 ម រហូតដល់ 10,668 ម (-50 ហ្វីត រហូតដល់ 35,000 ហ្វីត)

* បានកំណត់ដោយប្រើស្ត្រីតម្លៃប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់។

† បានកំណត់ដោយប្រើលទ្ធផលតាក់តែកណ្តាលស៊ីឌុស 2 ms នៅពេលប្រយោជន៍កំពុងប្រើ។

‡ បានកំណត់ដោយប្រើលទ្ធផលតាក់តែកណ្តាលស៊ីឌុស 2 ms នៅពេលប្រយោជន៍កំពុងប្រើនៅទីតាំងនៅស្ងៀម។

សន្តិសុខ

តារាង 22. សន្តិសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លទ្ធិតម្លៃបច្ចេកទេស
ម៉ូឌុលកម្មវិធីដែលទុកចិត្ត (TPM) 2.0	បានគាំទ្រ
Firmware TPM	បានគាំទ្រ
គាំទ្រ Windows Hello	បានគាំទ្រ
បកប្រែស្ថានភាពស្រាវជ្រាវ (នៅលើប៊ូតុងថាមពល)	ជាជម្រើស

សូហ្វ៊ែរសន្តិសុខ

តារាង 23. សូហ្វ៊ែរសន្តិសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លទ្ធិតម្លៃបច្ចេកទេស
ដំណោះស្រាយសន្តិសុខ Intel	បានគាំទ្រ
<ul style="list-style-type: none"> Intel Power Optimizer (CPPM) បច្ចេកវិទ្យា Intel Rapid Start ការរក្សាទុកស្ថានភាពស្រាប់ Active Resume BIOS បច្ចេកវិទ្យា Identity Protection Technology 2012 (IPT) បច្ចេកវិទ្យា Intel Smart Sound Technology បច្ចេកវិទ្យា Intel vPRO Technology 	
អនុលោមតាម Windows Hardware Quality Labs (WHQL)	មាន

អនុលោមតាម Energy Star

មាតិកា

ជំនួរនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយធានាថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធានាបាននូវសុវត្ថិភាពនៃទិន្នន័យរបស់អ្នក។

ប្រធានបទ :

- ការទាញយកក្រោយពី Windows

ការទាញយកក្រោយពី Windows

1. បើក ទេមីតកុំព្យូទ័រកុំព្យូទ័រយូអែស។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
3. ចុចលើ **Product Support (ការគាំទ្រផលិតផល)** រាយបញ្ជូល Service Tag (ស្លាកសម្គាល់) នៃទេមីតកុំព្យូទ័រកុំព្យូទ័រយូអែសរបស់អ្នក ចុចលើ **Submit (ចេញ)**។

 **ចំណាំ** បើសិនអ្នកមិនមាន Service Tag (ស្លាកសម្គាល់) សូមចុចលើ **ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធានា** ដើម្បីទាញយកក្រោយពី **ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធានា** ឬ **ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធានា** របស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads(ក្រោយពី និងទាញយក)**។
5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធានាដែលបានបង្ហាញឱ្យឃើញនៅលើទេមីតកុំព្យូទ័រកុំព្យូទ័រយូអែស។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើសយកក្រោយពីក្រាហ្វិកដើម្បីដំឡើង។
7. ចុចលើ **Download File (ទាញយកឯកសារ)** ដើម្បីទាញយកក្រោយពីទេមីតកុំព្យូទ័រកុំព្យូទ័រយូអែស។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវរកកម្រិតប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយធានាបាននូវសុវត្ថិភាពនៃទិន្នន័យរបស់អ្នក។
9. ចុចទ្វេដងលើប៊ូតុងឯកសារក្រោយពី និងអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង់។

⚠ ប្រយ័ត្ន ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់ក្នុងការប្រើកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរជាក់លាក់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានក្រិចក្រាម។

i ចំណាំ មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកតំរូវការនៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានការដំឡើងហាងដៃនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាងដៃប្រាយ។
- កែប្រែប្រព័ន្ធបស់កំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដែលអាចជ្រើសរើសអោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយម៉ាស៊ីនដែលបានដំឡើង និងលើកប្រព័ន្ធបស់កំណត់។

ប្រធានបទ :

- ម៉ឺនុយប៊ូត
- គ្រាប់ចុចរុករក
- លំដាប់ប៊ូត
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ការកំណត់ BIOS ក្នុង Windows
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ម៉ឺនុយប៊ូត

ចុច <F12> នៅពេលដែលទូរស័ព្ទ Dell ចាប់ផ្តើមដំណើរការម៉ឺនុយប៊ូតមួយជាមួយមេកានិកប៊ូតត្រូវសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសនៃការវិនិច្ឆ័យ និងដំឡើង BIOS ក៏ត្រូវបានបញ្ចូលក្នុងម៉ឺនុយនេះផងដែរ។ មេកានិកដែលបានរាយនាមនៅលើម៉ឺនុយប៊ូតអាស្រ័យលើមេកានិកដែលអាចប៊ូតបាននៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ ម៉ឺនុយនេះមានប្រយោជន៍នៅពេលអ្នកចង់ប៊ូតចំពោះមេកានិកជាក់លាក់ណាមួយ ឬដើម្បីបង្ហាញនូវការវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ការប្រើម៉ឺនុយប៊ូតមិនធ្វើផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ប៊ូតដែលត្រូវបានផ្តុំនៅក្នុង BIOS ទេ។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- **ប៊ូត UEFI**
 - អ្នកគ្រប់គ្រង Windows
- **ជម្រើសដំឡើង**
 - ដំឡើង BIOS
 - ការកំណត់នៃម៉ូឌុលមេកានិក
 - ការកំណត់នៃប្រព័ន្ធ BIOS
 - ការវិនិច្ឆ័យ
 - ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist
 - ចាកចេញពីម៉ឺនុយប៊ូត និងបន្ត

គ្រាប់ចុចរុករក

i ចំណាំ ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើប្រើប្រាស់ត្រូវបានកំណត់ កុំប្តូរចំពោះប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដែលបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ក្រឡាញ់ឡើងវិញ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់មុខ។
Down arrow (ក្រឡាញ់ចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (ពោរអក្សរ)	ពង្រីក ឬប្រុងមុខបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។

ក្រាប៊ីត

Navigation (រុករក)

Esc

បន្តទៅទំព័រមុខប្រសិនបើអ្នកមិនចង់ប្រើប្រាស់ការងារណាមួយទេ។ ចុច Esc ទៅក្នុងអត្រាដំបូង បន្ទាប់មកចុចប្រសិនបើអ្នកចង់ប្រើប្រាស់ការងារណាមួយទៀត។

លំដាប់ប្រតិបត្តិ

លំដាប់ប្រតិបត្តិអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករំលងលំដាប់ប្រតិបត្តិដែលកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ និងប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់ទៅប្រព័ន្ធគណិត (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយអុបទិច ឬប្រាយថាសវិទ)។ អំឡុងពេលគេស្តាប់សូន្យដោយស្វ័យប្រវត្តិ (POST), នៅពេលទិញកុំព្យូទ័រ Dell មកឡើយ អ្នកអាច៖

- Access System Setup (ចូលដំណើរការដំឡើងប្រព័ន្ធ) ដោយចុចក្រាប៊ីត F2
- ផ្ទាំងកុំព្យូទ័រដោយផ្ទាល់ដោយចុចក្រាប៊ីត F12

ឱ្យប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់ប្រព័ន្ធគណិតដែលអ្នកអាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគណិត។ ជម្រើសឱ្យប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់៖ ជម្រើសឱ្យប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់ដូចជា៖

- ប្រាយចល័ត (បើមាន)
- ប្រាយ STXXXX
- **i** ចំណាំ **XXX** សម្គាល់សម្រាប់ **SATA**។
- ប្រាយអុបទិច (បើមាន)
- ប្រាយថាសវិទ SATA (បើមាន)
- ការដំឡើង

- **i** ចំណាំ ការត្រួតពិនិត្យ **Diagnostics (ការវិនិច្ឆ័យ)** និងបង្ហាញអត្រា **ePSA diagnostics (ការវិនិច្ឆ័យ ePSA)** ។

អត្រាដំបូងលំដាប់ប្រតិបត្តិការបង្ហាញជម្រើសចូលប្រើប្រាស់ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធដោលដៃ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

- **i** ចំណាំ ការស្រាយសម្រាប់កុំព្យូទ័រកុំព្យូទ័រដោយផ្ទាល់ ហើយនិងប្រព័ន្ធគណិតដែលបានតម្រូវសម្រាប់ ប្រព័ន្ធគណិតដែលបានកំណត់ក្នុងកម្រិតប្រតិបត្តិការ ឬមិនអាចមាន។

ជម្រើសទូទៅ

តារាង 24. ជម្រើសទូទៅ

ជម្រើស	បរិយាយ
ដំឡើងប្រព័ន្ធគណិត	ផ្នែកនេះបង្ហាញពីសក្តានុពល៖ ពិសេសរបស់ហាដវែរសំខាន់ៗរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • ដំឡើងប្រព័ន្ធគណិត • ការកំណត់ខាងក្រៅប្រព័ន្ធគណិត • ដំឡើងប្រព័ន្ធគណិត • ដំឡើងប្រព័ន្ធគណិត
ដំឡើងប្រព័ន្ធ	បង្ហាញពីស្ថានភាព និងប្រភេទអាដាប់ទ័រ AC ដែលបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ។
លំដាប់ប្រតិបត្តិ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ដែលកុំព្យូទ័រព្យាយាមស្វ័យប្រវត្តិប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager (កម្មវិធីប្រតិបត្តិការ Windows) — បើក ឬបិទជម្រើស Windows Boot Manager ។ • Boot List Option (ជម្រើសប្រតិបត្តិការ) — អ្នកអាចប្តូរ លុប និងមើលជម្រើសប្រតិបត្តិការ។
ជម្រើសប្រតិបត្តិការ	បើក ឬបិទជម្រើស UEFI Network Stack ។
ស្ថិតិសម្រាប់ប្រព័ន្ធ UEFI	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកត្រួតពិនិត្យលំដាប់ប្រព័ន្ធដោលដៃឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អាចសម្របសម្រួលការកំណត់ប្រព័ន្ធគណិតនៅពេលដែលលំដាប់ប្រតិបត្តិការ UEFI ។ ចុចលើជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> • រំលង លើកលែង HDD ខាងក្នុង — លំដាប់ដំបូង • ធានា • មិនរំលង

ធុរ្យស

បរិយាយ

Date/Time

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាប្រព័ន្ធប្រសិទ្ធភាពកម្រ។

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

តារាង 25. ធុរ្យសកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ធុរ្យស

បរិយាយ

SATA Operation

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ SATA ដែលបានបញ្ចូល។

ធុរ្យសទាំងនេះគឺ៖

- ពានបិទ
- AHCI
- RAID On—តាមលំដាប់ធុរ្យស RAID On ត្រូវបានបើក។

i ចំណាំ SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីតម្រូវ RAID ។

Drives

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នករកឃើញ ឬបិទប្រយោជន៍ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

ធុរ្យសទាំងនេះគឺ៖

- SATA-0
- SATA-1
- M.2 PCI-e SSD-0
- M.2 PCIe SSD-1

តាមលំដាប់ធុរ្យសទាំងនេះសម្រាប់ប្រើប្រាស់។

SMART Reporting

ផ្នែកនេះគ្រប់គ្រងទិន្នន័យស្ថានភាពសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ដែលត្រូវបានបញ្ជូនទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ។ បច្ចេកវិទ្យានេះជាផ្នែកនៃលក្ខណៈពិសេសរបស់ស្ថិត (បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន និងវិភាគតាមដានខ្លួនឯង) ។ តាមលំដាប់ធុរ្យស **Enable Smart Reporting (បើកការរាយការណ៍ស្មារតី)** ត្រូវបានបើក។

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នករកឃើញ ឬបិទប្រយោជន៍ USB ខាងក្នុង ឬប្រព័ន្ធប្រយោជន៍។

ធុរ្យសទាំងនេះគឺ៖

- បើកការគាំទ្រប្រព័ន្ធតាម USB
- បើក USB ខាងក្រៅ

តាមលំដាប់ធុរ្យសទាំងនេះសម្រាប់ប្រើប្រាស់។

i ចំណាំ ក្តារចុច USB និងកណ្តុរ តែងតែដំណើរការនៅក្នុងការដំឡើង BIOS ដោយមិនគិតពីការកំណត់ទាំងនេះ។

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល Thunderbolt

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃការកំណត់សុវត្ថិភាពគ្រប់គ្រងថាមពល Thunderbolt នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

ធុរ្យសទាំងនេះគឺ៖

- Thunderbolt—ធុរ្យសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ធុរ្យស។
- បើកការគាំទ្រ Thunderbolt
- បើកម៉ូឌុលមុខប្តូរ Thunderbolt (និង PCIe ក្រៅ TBT)
- ភ្ជាប់សន្តិសុខ
- User Authorization (ការអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់)—ធុរ្យសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ធុរ្យស។
- ភ្ជាប់សុវត្ថិភាព
- រង្វង់ក្រដាស និង USB បំប្លែង៖

កុងតាក់ Thunderbolt ស្វ័យប្រវត្តិ

ធុរ្យសនេះកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រយោជន៍បញ្ជូន Thunderbolt ដើម្បីអនុវត្តការកាត់បន្ថយថាមពលរបស់ PCIe ។ តាមលំដាប់ធុរ្យស **Auto switch** ត្រូវបានបើក។

ធុរ្យសទាំងនេះគឺ៖

- ការកាត់បន្ថយថាមពល
- ការកាត់បន្ថយថាមពល BIOS

ជម្រើស	បរិយាយ
ភ្លើងដុំ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យបើកប្រព័ន្ធបណ្តាញដោយប្រើប្រាស់សម្រាប់ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសបើកភ្លើងដុំ ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកភ្លើងដុំ • បើកប្រព័ន្ធបណ្តាញ <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសទាំងនេះត្រូវបានបើក។</p>
កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ	<p>បើក ឬបិទបណ្តាញអានស្នាមម្រាមដៃ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក Fingerprint Reader Device (បណ្តាញអានស្នាមម្រាមដៃ) • បើក Finger Reader Single Sign On (កម្មវិធីឱ្យកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ) <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសទាំងនេះត្រូវបានបើក។</p>
ឧបករណ៍ផ្សេងៗ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យបើក ឬបិទឧបករណ៍មួយចំនួនទាំងអស់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកការងារ • បើក Hard Drive Free Fall Protection (ការពាររាងកាយធានាសុវត្ថិភាព) • WiFi Radio • បើកការសុវត្ថិភាពឥដ្ឋ (SD) <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសទាំងនេះត្រូវបានបើក។</p>

ជម្រើសអក្រុងរ៉ែដេអូ


តារាង 26. រ៉ែដេអូ

ជម្រើស	បរិយាយ
កម្រិតពន្លឺ LCD	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកកំណត់កម្រិតពន្លឺអក្រុងរ៉ែដេអូទៅលើប្រភេទពន្លឺ។ តាមលំដាប់ដើម ពន្លឺទៅលើថ្នាំគឺ 50% ហើយពន្លឺទៅលើ AC គឺ 100% ។</p>

សន្តិសុខ

តារាង 27. សន្តិសុខ

ជម្រើស	បរិយាយ
Admin Password	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (admin)។</p> <p>កម្រិតពន្លឺទាំងនេះដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់មាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់ • បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី • បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី <p>ចុច OK (យល់ព្រម) នៅពេលអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់។</p> <p>i ចំណាំ តាមលំដាប់ដើម នៅក្នុងប្រអប់ Enter the old password (បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់) ត្រូវបានកំណត់ថា Not set (មិនទាន់បានកំណត់)។ ដូច្នេះពាក្យសម្ងាត់ត្រូវកំណត់នៅពេលដំបូងដែលលោកអ្នកឱ្យកម្មវិធី ហើយបន្ទាប់មកលោកអ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់។</p>
System Password	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។</p> <p>កម្រិតពន្លឺទាំងនេះដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់មាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់ • បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី • បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី <p>ចុច OK (យល់ព្រម) នៅពេលអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់។</p> <p>i ចំណាំ តាមលំដាប់ដើម នៅក្នុងប្រអប់ Enter the old password (បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់) ត្រូវបានកំណត់ថា Not set (មិនទាន់បានកំណត់)។ ដូច្នេះពាក្យសម្ងាត់ត្រូវកំណត់នៅពេលដំបូងដែលលោកអ្នកឱ្យកម្មវិធី ហើយបន្ទាប់មកលោកអ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់។</p>

ជម្រើស	បរិយាយ
Strong Password	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើនជម្រើសរចាដាក់ពាក្យសម្ងាត់វិសាលភាព។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកពាក្យសម្ងាត់វិសាលភាព <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>
Password Configuration	<p>លោកអ្នកអាចកំណត់ចំនួនតួនៃពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នក។ អប្ប = 4, អតិ = 32</p>
Password Bypass	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នករំលងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុង នៅពេលត្រូវបានកំណត់កំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាត់បង់—ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • រំលងការចាប់ផ្តើមឡើងវិញ
Password Change	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • អនុញ្ញាតការកែប្រែពាក្យសម្ងាត់ដើមនៃអ្នកគ្រប់គ្រង <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ថាតើការផ្លាស់ប្តូរជម្រើសនឹងឡើងត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ ប្រសិនបើជម្រើសនឹងឡើងត្រូវបានចាត់សោយពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រង។</p> <ul style="list-style-type: none"> • អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកែប្រែប្រតិបត្តិដើមណាញតតែមួយ <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកធ្វើការអាប់ដេតប្រព័ន្ធ BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាចដំឡើង UEFI។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកការកាត់ដៃ UEFI Capsule Firmware <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
សន្តិសុខ TPM 2.0	<p>អនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកបើក ឬបិទម៉ូឌុលកម្មវិធីទុក្ខិត (TPM) អំឡុងពេល POST ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On—ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • លុប • PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាដើម • PPI Bypass សម្រាប់ Enable Command • PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាផ្សេងៗ • Attestation Enable—ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • Key Storage Enable—ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • SHA-256—ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
Absolute®	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើកបិទ ឬបិទម៉ូឌុលស្តីពី BIOS ជាមិនមែនស្តីពី Absolute Persistence Module ដែលជាជម្រើសបន្ថែមពី Absolute® Software ។</p>
Admin Setup Lockout	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នករារាំងអ្នកប្រើប្រាស់ពីការចូលប្រព័ន្ធពាក្យសម្ងាត់នៅពេលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកការចាត់សោយការកំណត់អ្នកគ្រប់គ្រង <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>
ការចាត់សោយពាក្យសម្ងាត់	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបិទការគាំទ្រពាក្យសម្ងាត់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ការចាត់សោយពាក្យសម្ងាត់ <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p> <p> ចំណាំ ពាក្យសម្ងាត់ត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយសេរីត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីការកំណត់អាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ។</p>
ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ UEFI SMM បន្ថែម។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>

ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព

តារាង 28. ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព

ជម្រើស	បរិយាយ
Secure Boot Enable	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកដាក់ ឬបិទដំណើរការប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable (ដាក់ប្រតិបត្តិការ) — តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
ជំរុញប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	<p>ប្តូរទៅម៉ូដប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព កែប្រែប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដើម្បីអនុញ្ញាតការដាក់យកផ្ទៃក្រហមស្រដៀងនឹង UEFI ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (ជំរុញដាក់ប្រតិបត្តិការ) — តាមលំនាំដើមជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។ • ជំរុញសុវត្ថិភាព
Expert Key Management	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកដាក់ ឬបិទមករណ៍គ្រប់គ្រងយើងធាតុ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode (ដាក់ប្រតិបត្តិការ) — តាមលំនាំដើមជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។ <p>ជម្រើសនៃការកំណត់មករណ៍គ្រប់គ្រងយើងធាតុ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK — តាមលំនាំដើមជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។ • KEK • db • dbx

ជម្រើសអក្រុងបន្ថែមសម្រាប់ការពារសុវត្ថិភាព Intel

តារាង 29. Intel Software Guard Extensions

ជម្រើស	បរិយាយ
ការដាក់ Intel SGX	<p>ផ្នែកនេះកំណត់ឱ្យអក្រុងបន្ថែមសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការកូដ/កម្រិតកូដដែលមានស្រាប់លើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ OS សំខាន់ៗ។ ជម្រើសទាំងនេះរួមមាន៖</p> <p>ជម្រើសយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានចិញ្ចឹម • បានដាក់ • Software controlled (គ្រប់គ្រងដោយសុវត្ថិភាព) — លំនាំដើម
ទំហំអង្គចងចាំបន្ថែម	<p>ជម្រើសនេះកំណត់ SGX Enclave Reserve Memory Size (ទំហំអង្គចងចាំក្នុងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព SGX) ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <p>ជម្រើសយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB — លំនាំដើម

ការអនុវត្ត

តារាង 30. ការអនុវត្ត

ជម្រើស	បរិយាយ
Multi Core Support	<p>មុខងារនេះបញ្ជាក់ ថាតើដំណើរការនឹងយកស្រាប់ឬទេ ប្រសិនបើមានស្រាប់។ ការអនុវត្តនៃកម្រិតចំនួននឹងត្រូវប្រសើរឡើងជាមួយស្រាប់បន្ថែម។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ទាំងអស់ — លំនាំដើម • 1 • 2 • 3

ជម្រើស	បរិយាយ
Intel SpeedStep	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel SpeedStep របស់អង្គការណែវិកា។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក Intel SpeedStep <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។</p>
C-States Control	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទស្ថានភាពដេករបស់អង្គការណែវិកាបន្ថែម។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ស្ថានភាព C <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។</p>
Intel® TurboBoost™	<p>ជម្រើសនេះបើក ឬបិទម៉ូដ Intel® TurboBoost™ របស់អង្គការណែវិកា។</p>
Hyper-Thread Control	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel TurboBoost របស់អង្គការណែវិកា។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាត់បង់ • បាត់បង់ — លំនាំដើម

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

តារាង 31. ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ជម្រើស	បរិយាយ
កុងតាក់ Lid Switch	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទកុងតាក់ Lid Switch ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch — បាត់បង់តាមលំនាំដើម • Power On Lid Open — បាត់បង់តាមលំនាំដើម
AC Behavior	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទកុំព្យូទ័រឱ្យបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលអាងបំពង់ AC ត្រូវបានភ្ជាប់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ភ្ជាប់នៅលើ AC <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទជម្រើស Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel) ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
Auto On Time	<p>អនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកកំណត់ពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បិទ — បាត់បង់តាមលំនាំដើម • រៀងរាល់ម៉ោង • រាល់ម៉ោងម្ភៃការ • ប្រាំមួយម៉ោង
USB Wake Support	<p>អនុញ្ញាតឱ្យណាត់អ្នកបើកបរមណ៍ USB ដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable USB Wake Support (បើកការគាំទ្រអាងដាស់ USB) ត្រូវបានបិទ។</p>
បិទ Sleep (ការដេក)	<p>ជម្រើសនេះ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការដេកនៅក្នុងបរិស្ថានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Block Sleep ត្រូវបានបិទ។</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>ជម្រើសនេះឱ្យអ្នកបង្កើនអាយុកាលប្រើប្រាស់។ នៅពេលអ្នកបើកជម្រើសនេះ ប្រព័ន្ធបស់អ្នកប្រើវិធីសាស្ត្របែបស្តង់ដារ និងបច្ចេកទេសផ្សេងទៀតក្នុងពេលប្រតិបត្តិការដើម្បីបង្កើនអាយុកាលប្រើប្រាស់។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable Advanced Battery Charge Mode (បើកម៉ូដសាកបន្តិចបន្តួច) ត្រូវបានបិទ។</p>

ជម្រើស	បរិយាយ
កាក្របទាន និងកំហុស	<p>អនុញ្ញាតឱ្យរណាមកអ្នកជ្រើសរើសជម្រើសផ្សេងៗដើម្បីយប់ បញ្ចូល និងរង់ចាំការបញ្ចូលរបស់អ្នកប្រើ បន្តទៅពេលកាក្របទានត្រូវបានកែច្នៃឱ្យមានលក្ខណៈស្របគ្នា។</p> <p>ជម្រើសរើសជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បង្ហាញកាក្របទាន និងកំហុសភ្លាមៗ — បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម • បន្តពេលមានកាក្របទាន • បន្តពេលមានកាក្របទាន និងកំហុស

ការគាំទ្រនិម្មិតកម្ម

តារាង 33. ការគាំទ្រនិម្មិតកម្ម

ជម្រើស	បរិយាយ
Virtualization	<p>ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ថាវាគាំទ្រនិម្មិតកម្ម (VMM) អាចប្រើសមត្ថភាពផ្នែកហាមឃាត់បន្ថែមដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យា និម្មិត Intel ឬទេ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable Intel Virtualization Technology ត្រូវបានបើក។</p>
VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់	<p>បើក ឬបិទម៉ូឌុលគាំទ្រនិម្មិតកម្ម (VMM) ពីការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់បន្ថែមដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យា និម្មិត Intel សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable VT for Direct I/O ត្រូវបានបើក។</p>

ជម្រើសឥតខ្ចី

តារាង 34. ឥតខ្ចី

ជម្រើស	បរិយាយ
កុងតាក់ខ្ចី	<p>អនុញ្ញាតឱ្យកំណត់បកស្រាយឥតខ្ចីដែលអាចត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយកុងតាក់ឥតខ្ចី។ ជម្រើសទាំងនេះរួមមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth® <p>ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
Wireless Device Enable (បើកបកស្រាយឥតខ្ចី)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបកស្រាយឥតខ្ចីខាងក្នុង។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះរួមមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth® <p>ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>

ការថែទាំ

តារាង 35. ការថែទាំ

ជម្រើស	បរិយាយ
Service Tag	<p>បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័ររណាមកអ្នក។</p>
Asset Tag	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើស្លាកសេវាកម្មមិនទាន់ត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p> <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>
BIOS Downgrade	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្តូរស្តង់ដារជម្រើសរបស់ប្រព័ន្ធពីមុន។</p> <ul style="list-style-type: none"> • អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្តូរស្តង់ដារ BIOS ទម្លាក់កំណត់ <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>

ជម្រើស	បរិយាយ
ការលុបចោលទិន្នន័យ	អនុញ្ញាតឱ្យការលុបចោលទិន្នន័យចេញពីឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុងប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។ <ul style="list-style-type: none"> លុបទៅលើការចាប់ផ្តើមបន្ទាប់ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
ការស្តារ BIOS ឡើងវិញ	ការស្តារ BIOS ឡើងវិញពីប្រាម៉ាតរដើម—តាមលំនាំដើម ជម្រើសមួយនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារ BIOS ដែលខូចចេញពីសង្គ្រោះទៅលើ HDD ឬ USB ខាងក្រៅ។ ស្តារ BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ- អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារ BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

តារាង 36. កំណត់ហេតុបច្ចេកទេស

ជម្រើស	បរិយាយ
ប្រតិបត្តិការណ៍ BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករើស និងលុបប្រតិបត្តិការណ៍ POST តែការដំឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។
ប្រតិបត្តិការណ៍កំរិត	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករើស និងលុបប្រតិបត្តិការណ៍(កំរិត) តែការដំឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។
ប្រតិបត្តិការណ៍ថាមពល	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករើស និងលុបប្រតិបត្តិការណ៍(ថាមពល) តែការដំឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

តារាង 37. គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

ជម្រើស	បរិយាយ
កម្រិតកំណត់ការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	ជម្រើសដំឡើង Auto OS Recovery Threshold គ្រប់គ្រងលំហូរច្រើនដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ Support Assist System Resolution Console (ក្នុងស៊ីលគុណភាពបង្ហាញខ្លះៗត្រូវបានកំណត់) និងឧបករណ៍ Dell OS Recovery (ស្តារ OS ឡើងវិញរបស់ Dell)។ ចុចលើជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> 0 1 2 — បានបើកតាមលំនាំដើម 3
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារការគាំទ្រប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ SupportAssist (ត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម) ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។

ការរាប់ដេត BIOS ក្នុង Windows

សូមណែនាំឱ្យអ្នករាប់ដេត BIOS (ការដំឡើងប្រព័ន្ធ) ទៅពេលអ្នកដោះដូរឡើងវិញ ឬប្រសិនបើមានការរាប់ដេត។ ចំពោះកុំព្យូទ័រយូអេស ត្រូវប្រាកដថា ផ្នែកអ្នកស្តារបានសាកលេខ ហើយបានភ្ជាប់ទៅត្រឹមត្រូវ។

ចំណាំ ប្រសិនបើ BitLocker ត្រូវបានបើក ដោះស្រាយវិញត្រូវបានលុបចោលពី BIOS ប្រព័ន្ធ ហើយបន្ទាប់មកត្រូវបានបើកឡើងវិញបន្ទាប់ពីការរាប់ដេត BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

- ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
- ចូលទៅលេខគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
 - បញ្ចូល **Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម)** ឬ **Express Service Code (កូដសេវាកម្មហ័ស)** រួចចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។
 - ចុច **Detect Product (រក្សាស្វ័យប្រវត្តិ)** ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំទៅលើអ្នករាប់ដេត។
- ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចរកឃើញ ឬស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មរួច សូមចុច **Choose from all products (ជ្រើសរើសពីក្រុមផលិតផល)**។
- ជ្រើសយក **ប្រភេទផលិតផល** ពីបញ្ជី។

ចំណាំ ជ្រើសយកប្រភេទផលិតផលត្រឹមត្រូវដើម្បីទៅដល់ទំព័រផលិតផល

- ជ្រើសយកផ្តល់សេវាកម្មអ្នករាប់ដេត និងទំព័រ **Product Support (គាំទ្រផលិតផល)** នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលបានបង្ហាញឡើង។
- ចុចលើ **Get drivers (ទទួលយកប្រាម៉ាតរ)** រួចចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រាម៉ាតរនិងទាញយក)**។
 ផ្នែកប្រាម៉ាតរ និងផ្នែកទាញយកបានបើក។
- ចុច **Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនឯង)**។

8. ចុច **BIOS** ដើម្បីរើសកំណែ BIOS។
9. កំណត់រើសឯកសារ BIOS ចុងក្រោយបំផុត និងចុច **ទាញយក**។
10. ប្រើស្រីសយកវិធីសាស្ត្រទាញយកដែលបានចុះនៅក្នុងបង្គោល **សូមប្រើស្រីសយកវិធីសាស្ត្រទាញយករបស់អ្នកនៅទីកន្លែងនេះ** ចុចលើ **Download File(ទាញយកឯកសារ)** ។ បង្គោល **File Download(ទាញយកឯកសារ)** បង្ហាញឡើង។
11. ចុចលើ **Save(រក្សាទុក)** ដើម្បីរក្សាទុកឯកសារនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
12. ចុចលើ **Run(ដំណើរការ)** ដើម្បីដំឡើងការកំណត់ BIOS ដែលបានកំណត់នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់

ការកំណត់រើស BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក

ប្រយ័ត្ន ប្រសិនបើ BitLocker បានត្រួតពិនិត្យកំណត់រើស BIOS ទោះបីជាវាបានបញ្ជាក់ពីការកំណត់រើសវិញ វានឹងមិនស្គាល់កូដ BitLocker ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសុំឱ្យបញ្ចូលកូដសេរីស្រីសយកវិធីសាស្ត្រ ហើយប្រព័ន្ធនឹងស្នាក់នៅលើស្ថានភាពមិនប្រក្រតី។ ប្រសិនបើ កូដសេរីស្រីសយកវិធីសាស្ត្រមិនស្គាល់ ទោះបីជាវាបានបញ្ជាក់ពីការកំណត់រើសវិញ ក៏ដោយ ក៏ប្រព័ន្ធនឹងបញ្ជាក់ពីការកំណត់រើសវិញដែលមិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រធានបទនេះ សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

ការកំណត់រើសប្រព័ន្ធ BIOS របស់លោកអ្នក ដោយប្រើ USB ហ្វ្លាស្កូ

ប្រសិនបើប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក Windows ប្តូរកំណត់រើស BIOS ទោះបីជាវាបានបញ្ជាក់ពីការកំណត់រើសវិញ ដោយប្រើប្រព័ន្ធផ្សេង ហើយរក្សាទុកកូដសេរីស្រីសយកវិធីសាស្ត្រ USB ដែលបានប្តូរបាន។

ចំណាំ លោកអ្នកត្រូវប្រើប្រាស់ហ្វ្លាស្កូ USB ដែលបានប្តូរបាន។ សូមមើលអត្ថបទបន្ថែមអំពីការកំណត់រើស <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

1. ទាញយកឯកសារកំណត់រើស BIOS ក្នុងទម្រង់ .EXE ទៅក្នុងប្រព័ន្ធជាមួយទៀត។
2. ចម្លងឯកសារ ឧ. O9010A12.EXE ទៅក្នុងប្រព័ន្ធជាមួយ USB ដែលបានប្តូរបាន។
3. បញ្ចូលប្រព័ន្ធជាមួយ USB ដែលបានប្តូរបានទៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលត្រូវកំណត់រើស BIOS ។
4. ចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធជាមួយទៀត ហើយចុច F12 នៅពេលរួចរាល់ការបញ្ជាក់ Dell លេចឡើងដើម្បីបង្ហាញតារាងជ្រើសរើសធាតុផ្សំ។
5. ដោយប្រើប្រាស់ចុចសញ្ញាប្រព័ន្ធ សូមប្រើស្រីសយកវិធីសាស្ត្រ **USB Storage Device** ហើយចុច Return (ត្រឡប់)។
6. ប្រព័ន្ធនឹងប្តូរទៅកាន់ផ្ទាំង Diag C:\> ភ្លាមៗ។
7. ដំណើរការឯកសារដោយឈ្មោះឯកសារពេញ ឧ. O9010A12.exe ហើយចុច Return (ត្រឡប់)។
8. កម្មវិធីកំណត់រើស BIOS នឹងដំណើរការ ហើយសូមមើលតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។



រូប 6. អេក្រង់កំណត់រើស DOS Bios

ការកំណត់រើស Dell BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu

ប្រសិនបើអ្នកចង់កំណត់រើសប្រព័ន្ធ BIOS ក្នុងបរិស្ថាន Linux ឬ Ubuntu, សូមមើល <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>។

ការបើក BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time

អាចបំបែកប្រព័ន្ធ BIOS របស់អ្នកដោយប្រើការដំឡើង BIOS ឯកសារ.exe ចម្លងទៅត្រាប់ចុច USB FAT32 ហើយចាប់ផ្តើមប៊ូតពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time

ការដំឡើង BIOS

អ្នកអាចដំឡើងការដំឡើង BIOS ពី Windows ដោយប្រើត្រាប់ចុច USB ដែលអាចប៊ូតបាន ឬអ្នកក៏អាចធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time ទៅលើប្រព័ន្ធក៏បាន។

ប្រព័ន្ធ Dell ភាគច្រើនត្រូវបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់ដោយប៊ូតប្រព័ន្ធរបស់អ្នកទៅម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time ដើម្បីមើលថាតើ BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសប៊ូតសម្រាប់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើជម្រើសត្រូវបានបង្ហាញនោះ BIOS គាំទ្រជម្រើសដំឡើង BIOS នេះ។

ចំណាំ មានតែប្រព័ន្ធដែលមានជម្រើសដំឡើង BIOS Flash Update ទៅក្នុងម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time Boot អាចប្រើប្រាស់បាន។

ការដំឡើងពីម៉ូឌុយប៊ូតតែមួយ One-Time Boot Menu

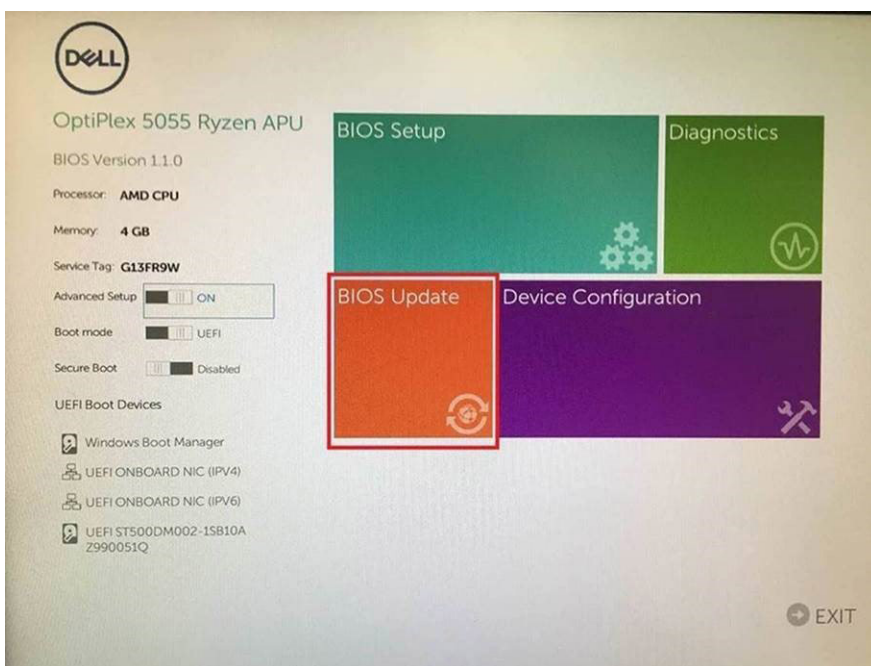
ដើម្បីដំឡើង BIOS របស់អ្នកពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time អ្នកត្រូវ៖

- ត្រាប់ចុច USB ត្រូវបានធ្វើជាទម្រង់ទៅប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (ត្រាប់ចុចមិនចាំបាច់អាចប៊ូតបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីវិបសាយរបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅ USB
- អាដាប់ទ័រថាមពល AC ភ្ជាប់ទៅប្រព័ន្ធ
- ប្រព័ន្ធមុខងារដើម្បីបើកឆ្លាស់ BIOS

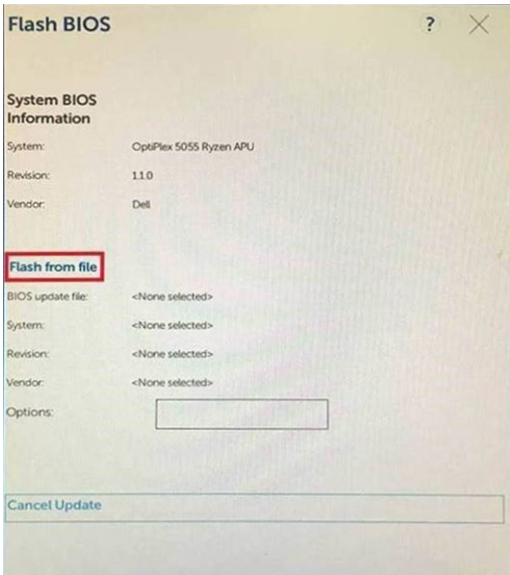
អនុវត្តតាមការណែនាំក្រោយដើម្បីប្រតិបត្តិដំឡើងការដំឡើង BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 ។

ប្រយ័ត្ន ហាមបិទប្រព័ន្ធគ្នុងកំឡុងពេលធ្វើការដំឡើង BIOS ។ ការបិទប្រព័ន្ធកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការខូចខាត។

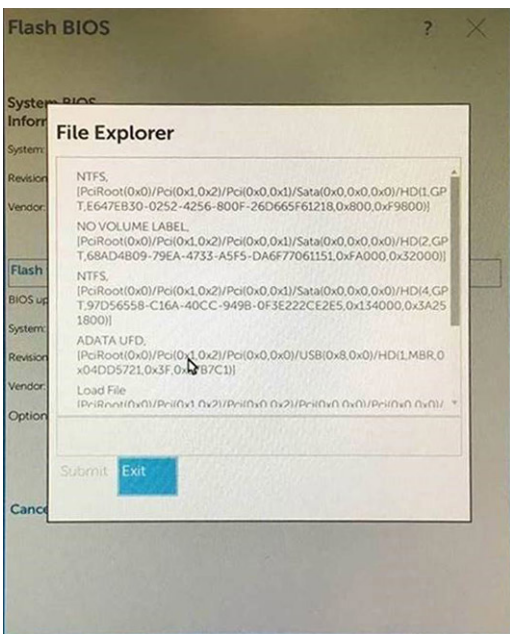
1. ពិភាក្សាទម្រង់ឯកសារ ឯកសារ USB ដែលអ្នកចម្លងចូលទៅក្នុងរន្ធ USB របស់ប្រព័ន្ធ។
2. បើកប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ ហើយចុចលើត្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ ម៉ូឌុយប៊ូត One-Time Boot, បន្តិចតិច BIOS Update ដោយប្រើ mouse ឬត្រាប់ចុច រួចចោលទៅលើត្រាប់ចុច **Enter**.



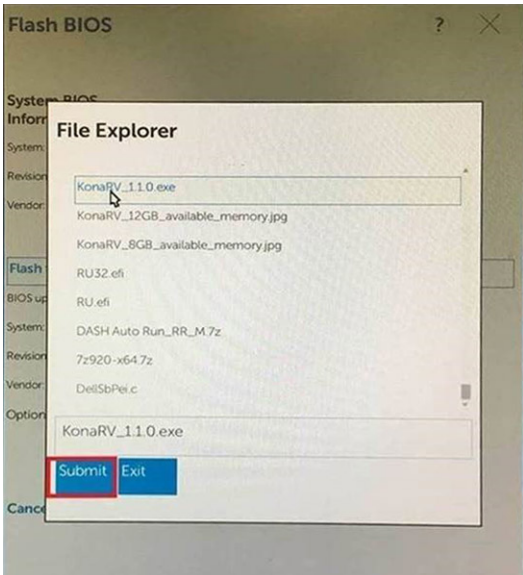
3. ម៉ូឌុយប៊ូត BIOS ផ្ទាំងនឹងបើក រួចចុចទៅលើ **Flash from file (ផ្ទាំងឯកសារ)**។



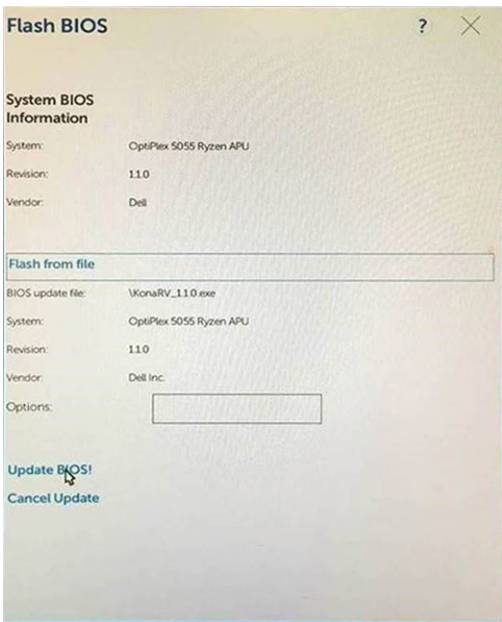
4. ជ្រើសរើសយកឧបករណ៍ USB ខាងក្រៅ



5. នៅពេលដែលឧបករណ៍ត្រូវបានជ្រើសរើសរួច, ចុចពីរដងទៅលើឧបករណ៍ដែលបានជ្រើសរើស រួចចុចបញ្ជូន។



6. ចុចទៅលើ **Update BIOS (រាប់រតក BIOS)** បន្ទាប់មកប្រព័ន្ធនឹងប្តូរទៅវិញដើម្បីផ្លាស់ BIOS ។



7. នៅពេលបញ្ចប់ប្រព័ន្ធនឹងប្តូរទៅវិញហើយដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិ BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

តារាង 38. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីទទួលបានទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីទទួលបានប្រើប្រាស់ និងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ BIOS ខែកុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន មុនពេលពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ជូនសុវត្ថិភាពក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនឹងយល់កុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន មុនពេលប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនឹងយល់ព្រមទុកទៅលើកុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាត់សេចក្តីទុកជាលម្អិតក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។

ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

អ្នកអាចដាក់ **System or Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬអ្នកប្រចាំក្រុង)** ថ្មីបានតែម្តងគត់ មិនទាន់ដំឡើង។

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមបន្ទាប់ពីទាញយកប៊ូតុង ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

1. ទៅលើអេក្រង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** រុក្ខីសយក **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ចូល)។
អេក្រង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
2. រុក្ខីសយក **System/Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ/អ្នកប្រចាំក្រុង)** និងបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងកន្លែង **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។
រុក្ខីសយកវិធានការណ៍ខាងក្រោមដើម្បីបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានតួអក្សរអូឡាំពិក 32 តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
 - តួអក្សរតូចតែពីរតំណាងឱ្យលេខ តួអក្សរតូចទាំងបីតំណាងឱ្យអក្សរពិត។
 - មានតែតួអក្សរពិសេសខ្លះតែមួយដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហ្ន៎, ("), (+), (.), (-), (/), (;), ([), (\), (]), (^)។
3. វាយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងកន្លែង **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** រួចចុច **OK (យប់ប្រម)**។
4. ចុច Esc ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
5. ចុចលើ Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំភ្លេចចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

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

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមបន្ទាប់ពីទាញយកប៊ូតុង ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

1. ទៅក្នុង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** រុក្ខីសយក **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ចូល)។
អេក្រង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
2. ទៅក្នុងអេក្រង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ បានដោះសោ។
3. រុក្ខីសយក **System Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធតែមួយ)** ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ចូល ឬផ្សេង)។
4. រុក្ខីសយក **Setup Password (ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងតែមួយ)** ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ចូល ឬផ្សេង)។

i ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នក ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង សូមចុចបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការកែប្រែ។ ប្រសិនបើអ្នកលុប ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុប នៅពេលមានការកែប្រែ។

5. ចុច Esc ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំភ្លេចចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ប្រភេទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

i ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកមានសំណួរណាមួយ សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងដើម្បីក្រុមហ៊ុនជំនួយ ប័ណ្ណសុំជំនួយ វីដេអូបក្សទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាគាំទ្រតាមទូរស័ព្ទ និងអេឡិចត្រូនិច ។ ជម្រើសទាំងនេះអាចប្រើប្រាស់ទៅតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយនិងសេវាកម្មមួយចំនួនប្រហែលជាមិនមាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ ដើម្បីទាក់ទងមកក្រុមហ៊ុន Dell ចំពោះបញ្ហាអំពីការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬ ការបម្រើសេវាអតិថិជន។

1. ចូលមើលគេហទំព័រ Dell.com/support។
2. ជ្រើសយកប្រភេទគាំទ្ររបស់អ្នក។
3. រៀងផ្ទាល់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីម្នាក់ **Choose a Country/Region**(ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់) នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
4. ជ្រើសយកគំណរណកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។