

Dell Vostro 3671

ការណែនាំអំពីការតម្លើង និងព័ត៌មានលម្អិតផ្ទៃក្នុងបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានកំណត់តម្រូវការឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានកំណត់តម្រូវការឡើង ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានកំណត់តម្រូវការឡើង ។

ជំពូក 1: ការកំណត់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស..... 5

ជំពូក 2: ទិន្នន័យ..... 10

 ទិន្នន័យ..... 10

ជំពូក 3: លក្ខណៈបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ..... 12

 លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស..... 12

 ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន..... 12

 ប្រព័ន្ធដំណើការ..... 13

 លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គចងចាំ..... 13

 រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 13

 ទំនាក់ទំនង..... 14

 វីដេអូ..... 15

 លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គចងចាំ..... 15

 ការអភិបាលកិច្ច..... 15

 លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ..... 15

 ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ..... 16

 លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតផ្នែកអង្គចងចាំ..... 16

 ហាដវារសន្តិសុខ..... 17

 ការអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា និងបរិស្ថាន..... 17

ជំពូក 4: ការកំណត់ប្រព័ន្ធ..... 18

 ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 18

 ជម្រើសអក្រុងទូទៅ..... 18

 ជម្រើសអក្រុងនៃការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធ..... 19

 ជម្រើសអក្រុងនៃការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធ..... 20

 ជម្រើសអក្រុងវីដេអូ..... 21

 ជម្រើសអក្រុងសន្តិសុខ..... 21

 ជម្រើសអក្រុងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព..... 22

 ជម្រើសអក្រុង Intel Software Guard Extensions..... 23

 ជម្រើសអក្រុងអនុវត្ត..... 23

 ជម្រើសអក្រុងគ្រប់គ្រងធានាសុវត្ថិភាព..... 23

 ជម្រើសអក្រុងកិច្ចការ POST..... 24

 ជម្រើសអក្រុងកម្រិតកម្ម..... 25

 ជម្រើសអក្រុងតតវិទ្យា..... 25

 ជម្រើសអក្រុងតំបន់..... 25

 ជម្រើសអក្រុងកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ..... 25

 ជម្រើសកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធកម្រិតខ្ពស់..... 26

 គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist..... 26

ជំពូក 5: សូហ្វ្វែរ..... 27

 ប្រព័ន្ធដំណើការ..... 27

 ការទាញយកប្រព័ន្ធ..... 27

 ប្រព័ន្ធដំណើការ Intel..... 27

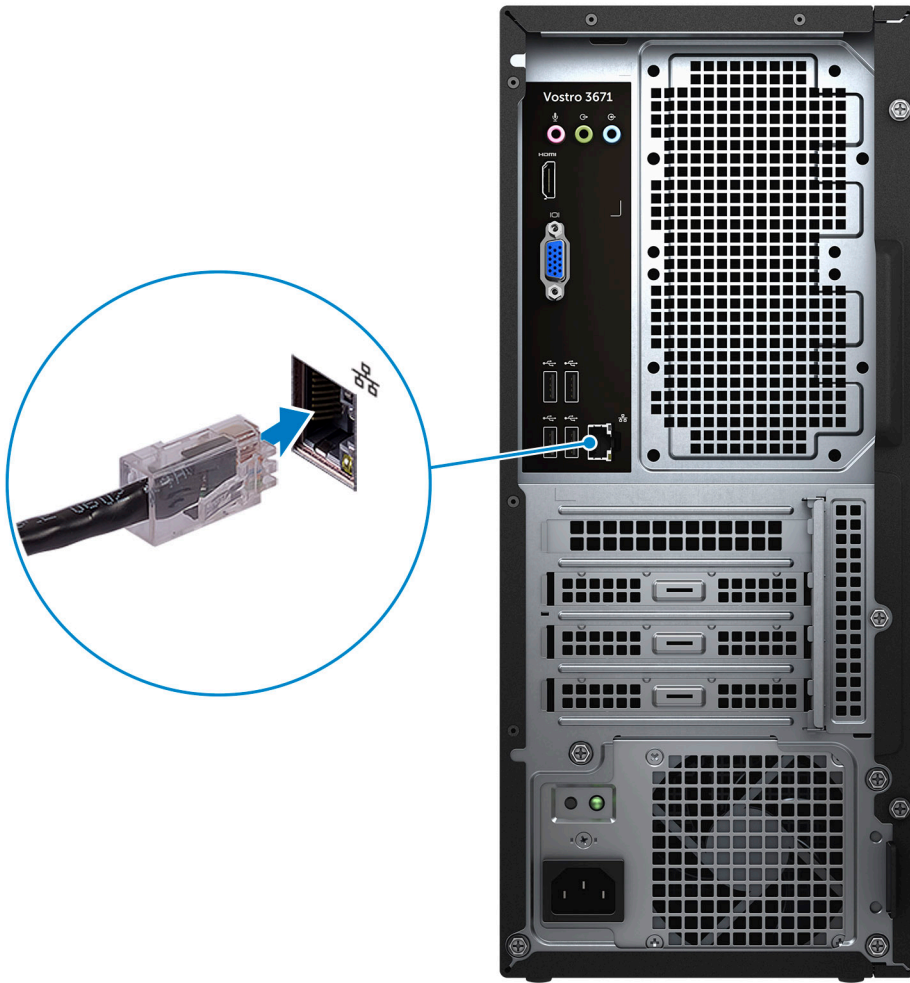
តម្រងព្រីតិកាណូ Intel HID.....	28
ប្រាយវីឌីយ៉ូ.....	29
ប្រាយវីដេអូដាច់ទំរង់អេក្រង់.....	29
ប្រាយវីដេអូឌីជីថល.....	29
ប្រាយវីដេអូអូឌីយ៉ូ.....	30
ប្រាយវីដេអូអូឌីយ៉ូ.....	30
ប្រាយវីដេអូអូឌីយ៉ូ.....	30
ជំពូក 6: ការទទួលយកឯកសារ.....	31
ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	31

ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

1. ភ្ជាប់ក្ដារធុត និងម៉ោស៊ី។



2. ភ្ជាប់ទៅបណ្ដាញរបស់អ្នកដោយប្រើខ្សែ ឬភ្ជាប់ទៅបណ្ដាញតន្ត្រី។



3. ភ្ជាប់ទៅអេក្រង



i ចំណាំ ប្រសិនបើ អ្នកបានបញ្ជូនខ្សែកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយនឹងកញ្ចប់ហ្វឺនេស៊ីយ៉ុង រោងចក្រ HDMI និងអេក្រង ដែលនៅក្នុងធានាព្រួយបារម្ភរបស់អ្នកក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នក ភ្ជាប់ទៅកញ្ចប់ហ្វឺនេស៊ីយ៉ុង។

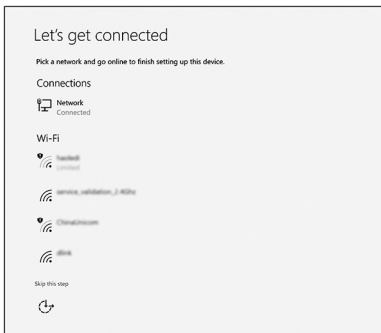
4. ភ្ជាប់ស្វ័យប្រតិបត្តិ



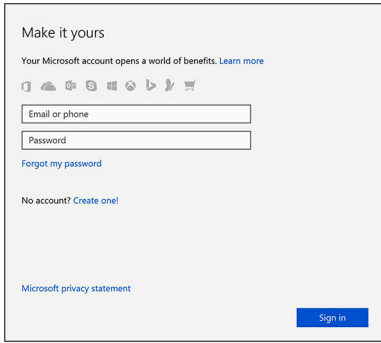
5. ចុចប៊ូតុងថាមពល។



6. សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង Windows ។
- a) ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ។



- b) ចូលគណនី Microsoft របស់អ្នក ឬបង្កើតគណនីថ្មីមួយ។



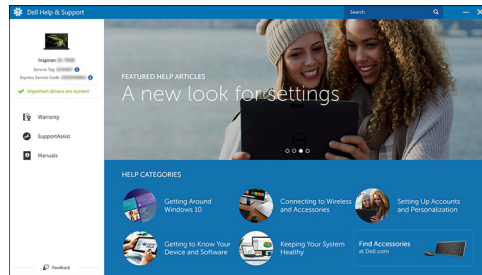
7. រៀនអកម្មវិធី Dell ។

កាតព្វ 1. រៀនអកម្មវិធី Dell



ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ជំនួយ និងការគាំទ្រពីក្រុមហ៊ុន Dell



SupportAssist — ពិនិត្យរើស និងអាចបំបាត់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ឥឡូវនេះបង្ហាញពីទិដ្ឋភាពជាច្រើននៃគ្រឿងបន្លាស់ជាមួយរន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់។

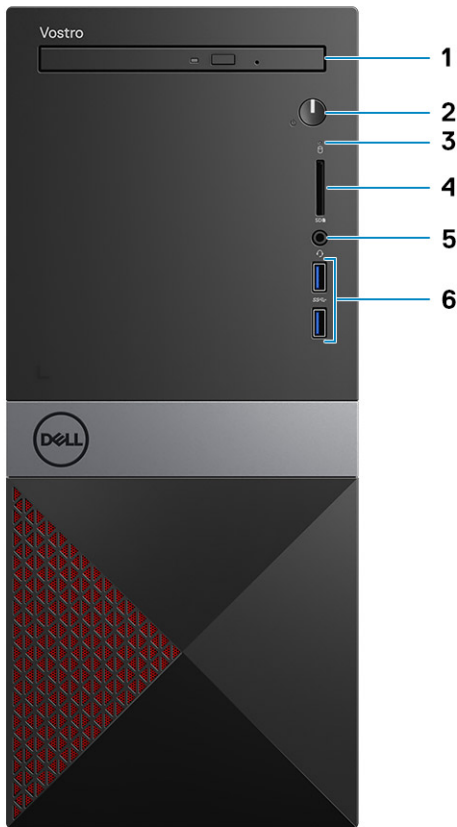
ប្រភេទរន្ធ :

- ទិដ្ឋភាពតូច

ទិដ្ឋភាពតូច

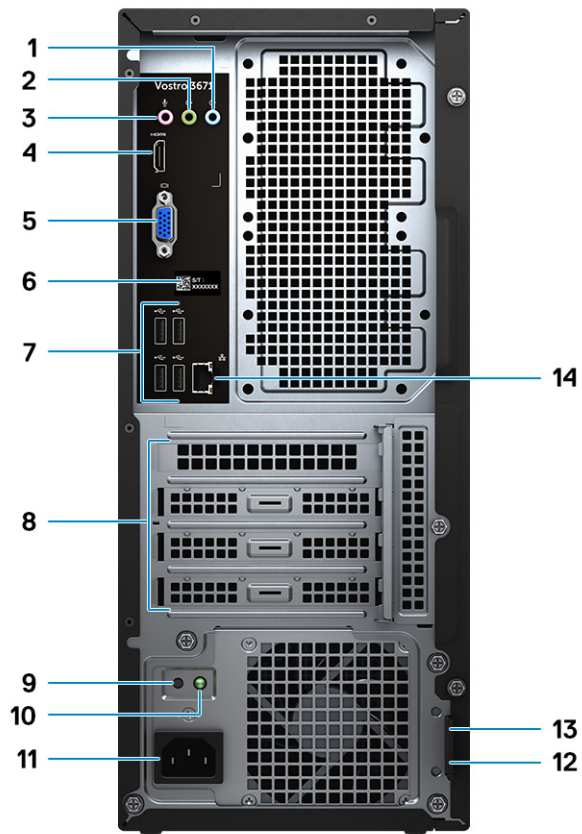
ទិដ្ឋភាពតូចបង្ហាញពីសមាសភាគស្តង់ដារ ហើយសមាសភាគផ្សេងៗទៀតដែលអាចដំឡើងបានលើកុំព្យូទ័រ។

ទិដ្ឋភាពខាងមុខ



1. ប្រាយអុបទិក
2. ប៊ូតុងថាមពល/ ពន្លឺដំឡើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល
3. ពន្លឺដំឡើងបញ្ជាក់សកម្មភាពថាមពល
4. រន្ធកាត SD
5. រន្ធកាត
6. រន្ធ USB ជំហាន 3.1 ចំនួន 1 (2)

ទិដ្ឋភាពខាងក្រោយ



1. រន្ធបញ្ជូនវីដេអូ
2. រន្ធបញ្ជូនសំឡេង
3. រន្ធបញ្ជូនសំឡេង
4. រន្ធ HDMI
5. រន្ធ VGA
6. ស្លាកបញ្ជីម៉ូដេម
7. រន្ធ USB 2.0 (4)
8. រន្ធគ្រប់គ្រងកម្រិតសំឡេង
9. ប៊ូតុងបិទភ្នំកុំព្យូទ័រ
10. ប៊ូតុងបិទភ្នំកុំព្យូទ័រ
11. រន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព
12. រន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព
13. រន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព Kensington
14. រន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព

លក្ខណៈបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ

i ចំណាំ ការផ្តល់ឯកសារនេះអាចប្តូរបានតាមតំបន់ ។ លក្ខណៈបច្ចេកទេសទាំងឡាយនេះគ្រាន់តែជាការប្រកាសប៉ុណ្ណោះ មិនមែនជាការធានាឡើយ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការកំណត់របស់អ្នក សូមទូលទៅ **Help and Support** នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ **Windows** របស់អ្នកដោយប្រើស្រាវរកព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រភេទបទ :

- លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតរូបរាងខាងក្រៅ
- ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធយ៉ាស៊ីន
- ប្រព័ន្ធនៃស៊េរីការ
- លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គចងចាំ
- រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់
- ទំនាក់ទំនង
- វីដេអូ
- លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអូឌីយ៉ូ
- ការរក្សាទុក
- លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ
- ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្សេងៗប្រព័ន្ធ
- លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតផ្នែកអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល
- ហាដវែរសន្តិសុខ
- ការអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា និងបរិស្ថាន

លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតរូបរាងខាងក្រៅ

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្ពស់	14.7 អ៊ីញ (373.7 មម)
ទទឹង	6.3 អ៊ីញ (160 មម)
ជម្រៅ	11.4 អ៊ីញ (289.4 មម)
ទម្ងន់	13.01 គីឡូ (5.9 គក)

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធយ៉ាស៊ីន

តារាង 3. ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធយ៉ាស៊ីន

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
សំណុំស៊េរី	Intel B365
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	64-bit ក្នុងមួយឆានែល
FLASH EPROM	256 Mbit
PCIe clock bus	100 MHz
ប្រព័ន្ធគំរិតសំឡេង	DMI 3.0-8GT/s

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រ៖

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu
- Windows 10 national academy

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គចងចាំ

តារាង 4. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គចងចាំ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ការកំណត់ទំហំសម្រាប់អង្គចងចាំបឋម	4 GB
ការកំណត់ទំហំសម្រាប់អង្គចងចាំអតិបរមា	32 GB
ចំនួនសម្រាប់	2
បានគាំទ្រអង្គចងចាំអតិបរមាក្នុងមួយសម្រាប់	<ul style="list-style-type: none"> • ការកំណត់ទំហំសម្រាប់សម្រាប់ 1 : 4 GB • ការកំណត់ទំហំសម្រាប់សម្រាប់ 2 : 8 GB • ការកំណត់ទំហំសម្រាប់សម្រាប់ 3 : 16 GB
ជម្រើសអង្គចងចាំ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (4 GB x 1) • 8 GB (4 GB x 2 ឬ 8 GB x 1) • 12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB) • 16 GB (8 GB x 2 ឬ 16 GB x1) • 24 GB (8 GB x 1+16 GB x1) • 32 GB (16 GB x 2)
ប្រភេទ	ឆាប់លឿន DDR4
ល្បឿន	<ul style="list-style-type: none"> • ការកំណត់ទំហំសម្រាប់សម្រាប់ល្បឿន 1 : Intel i5/i7 ជំនាន់ទី 9 គឺ 2666 MHz • ការកំណត់ទំហំសម្រាប់សម្រាប់ល្បឿន 2 : Intel i3/Intel Pentium Gold/Intel Celeron ជំនាន់ទី 9 គឺ 2400MHz

ចំណាំ ខ្លឹមសារអង្គចងចាំគឺជាគ្រឿងដែលអាចជំនួសបានដោយអតិថិជន (CRU) ហើយអាចដាច់ចេញបាន។

រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 5. រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

បរិយាយ	កម្រិត
ខាងក្រៅ	
បណ្តាញ	រន្ធរប្រភេទ RJ-45 មួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធរប្រភេទ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនពីរ • រន្ធរប្រភេទ USB 2.0 ចំនួនបួន
អូឌីយ៉ូ	រន្ធកាសមួយ (កាសត្រឡិក និងមីក្រូហ្វូនមួយស្របគ្នា) និងរន្ធចូល/រន្ធចេញ/រន្ធវីដេអូ
វីដេអូ	រន្ធរប្រភេទ HDMI 1.4b មួយ និងរន្ធរប្រភេទ VGA មួយ
កម្មវិធីអែតាតមេម៉ឺន	រន្ធរប្រភេទ SD-card មួយ
រន្ធសកម្រិត	មិនគាំទ្រ
រន្ធសាងបំបែកមូល	NA

បរិយាយ	កាំម្លី
សន្តិសុខ	NA
កាតព្វកិច្ច	មិនគាំទ្រ
ឧបករណ៍អាចស្ថាបនា	មិនគាំទ្រ
រន្ធចាស់ៗ	មិនគាំទ្រ
កាតមីក្រូសម្រាប់អត្តសញ្ញាណអ្នកប្រើប្រាស់ (uSIM)	មិនគាំទ្រ

តារាង 6. រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	កាំម្លី
ខាងក្នុង	
ការពង្រីក	រន្ធកាតបន្ថែម PCIex16 មួយ រន្ធកាតបន្ថែម PCIex1 ពីរ និងរន្ធ PCI មួយ។
រន្ធ mSATA	មិនមាន
រន្ធ SATA	រន្ធ SATA មួយសម្រាប់ HDD 3.5 អ៊ីញ រន្ធ SATA ពីរសម្រាប់ HDD 2.5 អ៊ីញជាជម្រើស និងរន្ធ SATA មួយសម្រាប់ ODD ។
M.2	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់កាត WiFi និងប៊ូតុងស្របបញ្ជូនឌាតា រន្ធ M.2 2230/2280 មួយ សម្រាប់ NVMe ឬ Intel Optane
	<p>ចំណាំ ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង SLN301626 ។</p>

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិត

តារាង 7. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិត

បរិយាយ	កាំម្លី
លេខម៉ូដែល	ឧបករណ៍បញ្ជាអ៊ីស៊ីណិត REALTEK RTL8111H PCI-e Gigabit
អត្រាបញ្ជូន	10/100/1000

ម៉ូឌុលឥតខ្ចែ

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលឥតខ្ចែ

បរិយាយ	កាំម្លី
លេខម៉ូដែល	Qualcomm DW1707
អត្រាបញ្ជូន	ប្រភេទដល់ 150 Mbps
បង់ប្រែកម្រិតដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz
ស្តង់ដារឥតខ្ចែ	WiFi 802.11b/g/n Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
ការស៊ីគ្រីប	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
ប៊ូតុងស	ប៊ូតុងស 4.0

វិដេអូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលក្ខណៈផ្នែកកម្រិតខ្ពស់

កម្រិតខ្ពស់	កម្រិតខ្ពស់	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
ឧបករណ៍បញ្ជូន	កម្រិតខ្ពស់		
NVIDIA GT730	1*HDMI/1*VGA/1*DVI-D	2 GB	GDDR5
NVIDIA GT1030	1*HDMI/1*DVI-D	2 GB	GDDR5
NVIDIA GTX1650	1*HDMI/1*DVI-D	4 GB	GDDR5

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលក្ខណៈផ្នែកកម្រិតទាប

កម្រិតទាប	កម្រិតទាប	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិយោគ
ឧបករណ៍បញ្ជូន	កម្រិតទាប		
កម្រិតទាប Intel UHD 630	១ ខ្សែ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 9
កម្រិតទាប Intel UHD 610	១ ខ្សែ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Cel, PDC

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអូឌីយ៉ូ

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអូឌីយ៉ូ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ឧបករណ៍បញ្ជូន	Waves MaxxAudio Pro
ប្រភេទ	អូឌីយ៉ូកម្រិតខ្ពស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស
អង្គបញ្ជូន	<ul style="list-style-type: none"> រចនាសម្ព័ន្ធ ៣ គាំទ្រសំឡេងជុំវិញ 5.1 ។ ឧបករណ៍បញ្ជូនខ្ពស់ កាសស្តេរ៉េអូ/មីក្រូប្លូន រួមបញ្ចូលគ្នា

ការរក្សាទុក

កុំភ្លេចអំពីការកែច្នៃការកំណត់ចេញពីកម្រិតខ្ពស់បំផុតដូចខាងក្រោម៖

- ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ។
- ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230/2280 NVMe ចំនួនមួយ
- ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ និងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230/2280 NVMe ចំនួនមួយ
- ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញចំនួនមួយ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230/2280 NVMe ចំនួនមួយ និងប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ ឬពីរ។
- ប្រាយបឋមបស់កុំព្យូទ័រអ្នកខុសគ្នាជាមួយការកំណត់នៃឧបករណ៍ផ្តុក។ ជាមួយនឹងប្រាយ M.2 ទោះបីជាប្រាយ M.2 គឺជាប្រាយបឋមហើយសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលបានប្រាយ M.2 ទោះបីជាប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញគឺជាប្រាយបឋម។

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្នែក

ប្រភេទអង្គផ្តុក	ប្រភេទអ៊ីនតឺរហ្វេស	ល្បឿន
ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ	SATA AHCI	រហូតដល់ 6 Gbps
ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ ចំនួនពីរ	SATA AHCI	រហូតដល់ 6 Gbps
ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ចំនួនមួយ	PCIe ជំនាន់ 3	Gen3.0x2 NVMe រហូតដល់ 16 Gbps
ប្រាយ DVD-RW រាងភ្លើង 9.5 មម ចំនួនមួយ	SATA AHCI	រហូតដល់ 1.5 Gbps

លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

❗ ចំណាំ ចំនួនអង្គនិយោគមាននៅក្នុងតារាងនេះអាចខុសពីការពិពណ៌នាផ្លូវការ។ ការមានអង្គនិយោគអាចមានការផ្លាស់ប្តូរ និងអាចប្រែប្រួលបានតាមប្រទេស។

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

ប្រភេទ	UMA ក្រាហ្វិក
អង្គដំណើរការ Intel Celeron G4900 ជំនាន់ទី 8 (ឃ្នាំងសម្ងាត់ 2 MB, ស្នូល 2, រុស្សេត 2, 54 W, 3.1 GHz)	Intel UHD Graphics 610 ដោយ អង្គចងចាំក្រាហ្វិក
អង្គដំណើរការ Intel Pentium Gold G5400 ជំនាន់ទី 8 (ឃ្នាំងសម្ងាត់ 4 MB, ស្នូល 2, រុស្សេត 4, 58 W, 3.7 GHz)	Intel UHD Graphics 610 ដោយ អង្គចងចាំក្រាហ្វិក
អង្គដំណើរការ Intel Core i3-8100 ជំនាន់ទី 8 (ឃ្នាំងសម្ងាត់ 6 MB, ស្នូល 4, រុស្សេត 4, 65 W, 3.6 GHz)	ក្រាហ្វិក Intel UHD 630 ជាមួយអង្គចងចាំក្រាហ្វិក
អង្គដំណើរការ Intel Core i5-8400 ជំនាន់ទី 8 (ឃ្នាំងសម្ងាត់ 9 MB, ឃ្នាំងសម្ងាត់ 6, រុស្សេត 6, 65 W, 2.8 GHz (រហូតដល់ 4.0 GHz))	ក្រាហ្វិក Intel UHD 630 ជាមួយអង្គចងចាំក្រាហ្វិក
អង្គចងចាំ Intel Core i7-8700 ជំនាន់ទី 8 (ឃ្នាំងសម្ងាត់ 12 MB, ស្នូល 6, រុស្សេត 12, 65 W, 3.2 GHz (រហូតដល់ 4.6 GHz))	ក្រាហ្វិក Intel UHD 630 ជាមួយអង្គចងចាំក្រាហ្វិក
Intel Celeron G4930 ជំនាន់ទី 9 (ឃ្នាំងសម្ងាត់ 2 MB, ស្នូល 2, រុស្សេត 2, 54 W, 3.2 GHz)	Intel UHD Graphics 610 ដោយ អង្គចងចាំក្រាហ្វិក
Intel Pentium Gold G5420 ជំនាន់ទី 9 (ឃ្នាំងសម្ងាត់ 4 MB, ស្នូល 2, ស្នូល 4, 54 W, 3.8 GHz)	Intel UHD Graphics 610 ដោយ អង្គចងចាំក្រាហ្វិក
Intel Core i3-9100 ជំនាន់ទី 9 (ឃ្នាំងសម្ងាត់ 8 MB, ស្នូល 4, រុស្សេត 4, 65 W, 3.6 GHz (រហូតដល់ 4.2 GHz))	ក្រាហ្វិក Intel UHD 630 ជាមួយអង្គចងចាំក្រាហ្វិក
Intel Core i5-9400 ជំនាន់ទី 9 (ឃ្នាំងសម្ងាត់ 9 MB, ស្នូល 6, រុស្សេត 6, 65 W, 2.9 GHz (រហូតដល់ 4.1 GHz))	ក្រាហ្វិក Intel UHD 630 ជាមួយអង្គចងចាំក្រាហ្វិក
Intel Core i7-9700 ជំនាន់ទី 9 (ឃ្នាំងសម្ងាត់ 12 MB, ស្នូល 8, រុស្សេត 8, 65 W, 3.0 GHz (រហូតដល់ 4.7 GHz))	ក្រាហ្វិក Intel UHD 630 ជាមួយអង្គចងចាំក្រាហ្វិក

ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

តារាង 14. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំង M.2	M.2 2230/2280 សម្រាប់ M.2 PCIe SSD/ តន្ត្រី (ជាជម្រើស)
ឧបករណ៍ភ្ជាប់ Serial ATA (SATA)	រួម 4 SATA 3.0 (រហូតដល់ 6Gb/s)
រួម PCIe X16	PCIe X16 (1)
រួម PCIe X1	PCIe X1 (2)
PCI	PCI (1)

i ចំណាំ រួម PCI គាំទ្រដោយ TPM sku

លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតផ្នែកអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

តារាង 15. ផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្លាំងស្រូបស្ទើរតែពេញ	100–240 VAC, 50–60 Hz
វ៉ត់	<ul style="list-style-type: none"> 290 W PSU (APFC ទំហំពេញ) 290 W PSU (EPA សិទ្ធិ)

ហាងវីសស្ត្រីសុខ

តារាង 16. ហាងវីសស្ត្រីសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
HW ស្ត្រីសុខ	<ul style="list-style-type: none"> • ទិន្នន័យលុបតាមរយៈ BIOS (លុបដោយសុវត្ថិភាព) • ការគាំទ្រភ្នាក់ងារ Computrace BIOS – គាំទ្រទាំង Computrace និង Proactive Systems Management • TPM 2.0 ដាច់ (ជាជម្រើស) • BIOS ចិញ្ចឹម TPM (សម្រាប់ម៉ូដប៊ូតឡើង)

ការអនុវត្តបទបញ្ញត្តិ និងបរិស្ថាន

តារាង 17. ការអនុវត្តបទបញ្ញត្តិ និងបរិស្ថាន

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ការអនុវត្តបទបញ្ញត្តិ និងបរិស្ថាន	<ul style="list-style-type: none"> • គ្មានថាមពល 7.1 (មានតែនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើសប៊ូតុង) • ម៉ាក FCC, UL • ត្រូវបានចុះឈ្មោះ EPEAT (សម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើសប៊ូតុង)។ សម្រាប់ការចូលរួម និងចំណាត់ថ្នាក់ប្រចាំប្រទេសទាក់ទងសូមទូលំទៅ www.epeat.net • 1 លាន Hr MTBF (សម្រាប់តែមិន, Post-RTS)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	<ul style="list-style-type: none"> • ប្រតិបត្តិការ: 10°C ទៅ 35°C (50°F ទៅ 95°F) • រក្សាទុក: -40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
សំណើមដែលទាក់ទង	<ul style="list-style-type: none"> • ប្រតិបត្តិការ: 20% ទៅ 80% (* សីតុណ្ហភាពចំនុចសន្សឹមអតិ = 26°C) (មិនកក) • រក្សាទុក: 5% ទៅដល់ 95% (+សីតុណ្ហភាពចំនុចសន្សឹមអតិ = 33°C) (មិនកក)
កម្រិតប៉ះពាល់មានក្នុងខ្យល់	G1 ដូចកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985
រំញ័រ	រំញ័រ (អតិបរមា)*: ប្រតិបត្តិការ=0.26 GRMS; រក្សាទុក=1.37 GRMS
ការអង្កី	អង្កី (អតិបរមា) : ប្រតិបត្តិការ=40 G†; រក្សាទុក=105 G†

ការដំឡើងប្រព័ន្ធ

ការដំឡើងប្រព័ន្ធផ្លូវគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនិងធានាសុវត្ថិភាព BIOS ជាកំណត់។ ពីការកំណត់ប្រព័ន្ធ អ្នកអាច៖

- ផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ NVRAM បន្ទាប់ពីអ្នកបន្ថែម ឬយកហាត់ដៃចេញ
- មើលការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធហាត់ដៃប្រព័ន្ធ
- បើក ឬបិទប្រព័ន្ធជាមួយស្វ័យប្រវត្តិ
- កំណត់កម្រិតគ្រប់គ្រងដំណើរការ និងថាមពល
- គ្រប់គ្រងសន្តិសុខកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ :

- ការរៀបចំប្រព័ន្ធ
- ជម្រើសអេក្រង់ទូទៅ
- ជម្រើសអេក្រង់នៃការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ
- ជម្រើសអេក្រង់នៃការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ
- ជម្រើសអេក្រង់រ៉ែដអូ
- ជម្រើសអេក្រង់សន្តិសុខ
- ជម្រើសអេក្រង់ប្តូរស្ថិតភាព
- ជម្រើសអេក្រង់ Intel Software Guard Extensions
- ជម្រើសអេក្រង់អនុវត្ត
- ជម្រើសអេក្រង់គ្រប់គ្រងថាមពល
- ជម្រើសអេក្រង់ស្រាប់គ្រប់គ្រងថាមពល POST
- ជម្រើសអេក្រង់កាត់ទ្រទ្រង់កម្ម
- ជម្រើសអេក្រង់គត់ឡៃ
- ជម្រើសអេក្រង់តំបែរ
- ជម្រើសអេក្រង់កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ
- ជម្រើសកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកម្រិតខ្ពស់
- គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

ការរៀបចំប្រព័ន្ធ

⚠ ប្រយ័ត្ន ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនចង់បានការកំណត់ក្នុងការប្រើកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ឡើយ។ ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្ធរ។

ⓘ ចំណាំ មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកំណត់ក្នុង BIOS លោកអ្នកត្រូវសរសេរចុកតំបែរដែលមានកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ទៅលើឧបករណ៍។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការដំឡើងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាត់ដៃ។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែជម្រើសដែលអាចជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាមពលដែលបានដំឡើង និងបើកប្រព័ន្ធជាមួយស្វ័យប្រវត្តិ។

ជម្រើសអេក្រង់ទូទៅ

ផ្នែកនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈពិសេសរបស់ហាត់ដៃរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជម្រើស	បរិយាយ
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចំណុំ	<ul style="list-style-type: none"> • ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ៖ កំណែអេក្រង់ BIOS, ស្លាកសម្គាល់, ស្លាកទ្រព្យសម្បត្តិ, ស្លាកកាត់កាប់, កាលបរិច្ឆេទកាត់កាប់, កាលបរិច្ឆេទផលិត និងលេខកូដសេរីកម្មបេស។ • ព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំ៖ បង្ហាញអង្គចងចាំអេក្រង់បានដំឡើង អង្គចងចាំតាមប្រើប្រាស់ ល្បឿនអង្គចងចាំ ម៉ូដណៃលអង្គចងចាំ បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ ទំហំ DIMM 1, ទំហំ DIMM 2។ • ព័ត៌មានអំពីអង្គដំណើរការ៖ បង្ហាញពីប្រភេទអង្គដំណើរការ ចំនួនស្រួល លេខសម្គាល់អង្គដំណើរការ ល្បឿនរងាបច្ចុប្បន្ន ល្បឿនអតិបរមា ល្បឿនអតិបរមា ហ្គ្រាហ្វិកសម្ងាត់របស់អង្គដំណើរការ L2, ហ្គ្រាហ្វិកសម្ងាត់របស់អង្គដំណើរការ L3, សមត្ថភាព HT, និងបច្ចេកវិទ្យា 64-Bit ។

ជម្រើស	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ ៖ បង្ហាញពីអក្រុងប្រាយទាសវិទធម្មតា SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, អាសយដ្ឋាន LOM MAC ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ ឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូ ឧបករណ៍ WiFi ឧបករណ៍ប៊ូតូន។
លំដាប់ប្រើ	<p>លំដាប់ប្រើ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ដែលកំពុងចេញយោងស្វែងរកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> អ្នកគ្រប់គ្រង Windows នៅលើផ្ទាំង NIC (IPV4) នៅលើផ្ទាំង NIC (IPV6) <p>ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានពិនិត្យតាមលំដាប់ដើម ។ អ្នកក៏អាចជ្រើសរើសជម្រើសណាមួយ ឬប្តូរលំដាប់ប្រើឡើងវិញ។</p> <p>ជម្រើសបញ្ជីប្រើ តែងតែឱ្យអ្នកប្តូរបញ្ជីជម្រើសប្រើ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ធានា ឧបករណ៍ខាងក្រៅ UEFI (លំដាប់ដើម)
ជម្រើសប្រើកម្រិតខ្ពស់	<p>ជម្រើសនេះឱ្យអ្នកនូវជម្រើសគណនា ROMs ដំណើរការបាន។</p> <ul style="list-style-type: none"> តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស ROMs ធានា ត្រូវបានបើក ជម្រើសនេះឱ្យអ្នកនូវជម្រើសគណនា ROMs ដំណើរការបាន។ តាមលំដាប់ដើម ស្វែង Attemot Legacy Boot ត្រូវបានបិទ។
សន្តិសុខប្រកបដោយប្រើ UEFI	<p>ជម្រើសនេះពិនិត្យថាតើប្រព័ន្ធនឹងឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (ប្រសិនបើមាន) នៅពេលកំពុងប្រើ UEFI ពីម៉ូឌុលប្រើ F12 ឬអត់</p> <ul style="list-style-type: none"> តែងតែលើកលែង HDD ខាងក្នុង (លំដាប់ដើម) ជាធម្មតា មិនដែល
Date/Time	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា។

ជម្រើសអក្រុងប្រាយទាសវិទធម្មតាសម្រាប់ប្រព័ន្ធ

ជម្រើស	បរិយាយ
NIC រួម	<p>ឱ្យអ្នកកំណត់ឧបករណ៍បញ្ជាបណ្តាញរួម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> បានបិទ បានបើក បើកបណ្តាញ w/PXE ៖ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
SATA Operation	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ឧបករណ៍បញ្ជាប្រាយទាសវិទធម្មតា SATA ខាងក្នុង។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> បានបិទ AHCI RAID ស្វែង(លំដាប់ដើម)
Drives	<p>អ្នកកំណត់ប្រាយ SATA នៅលើផ្ទាំង។ ប្រាយទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 SATA-2 SATA-3 M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	<p>ផ្អែកនេះគ្រប់គ្រងទាំងបញ្ហាប្រាយទាសវិទធម្មតាសម្រាប់ប្រាយទាំងអស់ត្រូវបានបង្ហាញនៅពេលកំពុងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។ បច្ចេកវិទ្យានេះជាផ្នែកនៃស្ថានភាពសុវត្ថិភាពសម្រាប់ SMART (បច្ចេកវិទ្យាវាយការណ៍ និងវិភាគតាមដានខ្លួនឯង) ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។</p> <ul style="list-style-type: none"> បើកការវាយការណ៍ស្ថានភាព
ការកំណត់ឧបករណ៍បញ្ជា USB	<p>មុខងារនេះកំណត់ឧបករណ៍បញ្ជា USB រួម។ ប្រសិនបើ Boot Support បានបើកដំណើរការ ប្រព័ន្ធនេះត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ឧបករណ៍បញ្ជា USB (HDD, កូនសោអង្គចុងចាត់, ថាសទន់)។</p> <p>បើសិនជា USB ត្រូវបានបើក ឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ទៅត្រូវបានដឹងត្រូវបានបើក និងអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់ OS។</p> <p>ប្រសិនបើប្រើ USB ត្រូវបានបិទ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចមើលឃើញឧបករណ៍ណាមួយដែលភ្ជាប់ទៅនឹងត្រូវបានទេ។</p>

ផ្សេងៗ

បរិយាយ

- បើក **USB កាត់ប្រើប្រាស់** (លំដាប់ដំបូង)
- បើក **USB ខាងមុខ** (លំដាប់ដំបូង)
- បើក **USB ខាងក្រោយ** (លំដាប់ដំបូង)

ចំណាំ ក្រុមហ៊ុន **USB** និងកម្មវិធី **BIOS** អាចត្រូវបានកំណត់ឡើងវិញ ដោយមិនគិតពីការកំណត់ទាំងនេះ។

ការកំណត់ **USB ខាងមុខ**

ផ្នែកនេះបើក ឬបិទការកំណត់ធានាសម្រាប់ **USB ខាងមុខ**

- រួមមាន **1 (ក្រុមខាងស្តាំ)* (លំដាប់ដំបូង)**
- រួមមាន **2 (ក្រុមខាងឆ្វេង)* (លំដាប់ដំបូង)**

* បង្ហាញសញ្ញាសម្រាប់ **USB 3.0**

ការកំណត់ **USB ខាងក្រោយ**

ផ្នែកនេះបើក ឬបិទការកំណត់ធានាសម្រាប់ **USB ខាងមុខ**

- រួមមានក្រោយ **1**
- រួមមានក្រោយ **2**
- រួមមានក្រោយ **3 (w/RJ-45)**
- រួមមានក្រោយ **4 (w/RJ-45)**

* បង្ហាញសញ្ញាសម្រាប់ **USB 3.0**

គូដីស៊ី

មុខងារនេះបើក ឬបិទបករណ៍បញ្ជាអូសិយម តាមលំដាប់ដំបូង **ផ្សេងៗ** ត្រូវបានជ្រើសរើស។

Miscellaneous Devices

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបករណ៍មួយចំនួនខាងក្រោម៖

- បើក **PCI**
- បើកកាមេរ៉ា
- បើកកាតខ្លីដ៏លឿនស្តុក (SD) (លំដាប់ដំបូង)

ចំណាំ បករណ៍ទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដំបូង។

ផ្សេងៗអង្រែការកំណត់ធានាសម្រាប់ប្រព័ន្ធ

ផ្សេងៗ

បរិយាយ

NIC រួម

ឱ្យអ្នកកំណត់បករណ៍បញ្ជាបណ្តាញមួយ។ ផ្សេងៗទាំងនេះគឺ៖

- បាតបិទ
- បាតបើក
- បើកបណ្តាញ **w/PXE** ៖ ផ្សេងៗនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដំបូង។

SATA Operation

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់បករណ៍បញ្ជាប្រាយថាសរវិញ **SATA** ខាងក្នុង។ ផ្សេងៗទាំងនេះគឺ៖

- បាតបិទ
- **AHCI**
- **RAID លើក** (លំដាប់ដំបូង)

Drives

អ្នកកំណត់ប្រាយ **SATA** នៅលើផ្ទាំង។ ប្រាយទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដំបូង។ ផ្សេងៗទាំងនេះគឺ៖

- **SATA-0**
- **SATA-1**
- **SATA-2**
- **SATA-3**
- **M.2 PCI-e SSD-0**

SMART Reporting

ផ្នែកនេះគ្រប់គ្រងទាំងបញ្ហាប្រាយថាសរវិញសម្រាប់ប្រាយមួយដែលត្រូវបានបញ្ជាទៅលើកំពុងដំឡើងប្រព័ន្ធ។ បច្ចេកវិទ្យានេះផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវព័ត៌មានសម្រាប់ **SMART** (បច្ចេកវិទ្យាវាយការណ៍ និងវិភាគតាមដានខ្លួនឯង) ។ ផ្សេងៗនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដំបូង។

- បើកការវាយការណ៍ស្ថិត

ការកំណត់ធានាសម្រាប់ **USB**

មុខងារនេះកំណត់បករណ៍បញ្ជា **USB** រួម។ ប្រសិនបើ **Boot Support** បានបើកនិរន្តរ៍ ប្រព័ន្ធនេះត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ប្រភេទណាមួយនៃបករណ៍ផ្ទុក **USB (HDD, កូនសោអង្គចុងចាត់, ថាសទ្រង់)** ។ ផ្សេងៗនេះបើក **USB** ត្រូវបានបើក បករណ៍ដែលភ្ជាប់ទៅច្រកនេះនឹងត្រូវបានបើក និងអាចប្រើបានសម្រាប់ **OS**។

ជម្រើស

បរិយាយ

ប្រសិនបើប្រើ USB ត្រូវបានបិទ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចមើលឃើញឧបករណ៍ណាមួយដែលភ្ជាប់ទៅនឹងកុំព្យូទ័រនេះទេ។

- ថវិកា **USB កម្រិតប្រចាំ** (លំដាប់ដើម)
- ថវិកា **USB ខ្ពស់** (លំដាប់ដើម)
- ថវិកា **USB ខ្ពស់ក្រោយ** (លំដាប់ដើម)

i ចំណាំ ព្រមទាំង **USB និងកណ្តុរ តែងតែដំណើរការនៅក្នុងការដំឡើង BIOS** ដោយមិនគិតពីការកំណត់ទាំងនេះ។

ការកំណត់ **USB ខ្ពស់**

ផ្នែកនេះបើក ឬបិទការកំណត់ឧបករណ៍ **USB ខ្ពស់**

- រន្ធខ្ពស់ **1 (ក្រុមខ្ពស់)*** (លំដាប់ដើម)
- រន្ធខ្ពស់ **2 (ក្រុមខ្ពស់)*** (លំដាប់ដើម)

* បង្ហាញសញ្ញា **USB 3.0**

ការកំណត់ **USB ខ្ពស់ក្រោយ**

ផ្នែកនេះបើក ឬបិទការកំណត់ឧបករណ៍ **USB ខ្ពស់ក្រោយ**

- រន្ធខ្ពស់ក្រោយ **1**
- រន្ធខ្ពស់ក្រោយ **2**
- រន្ធខ្ពស់ក្រោយ **3 (w/RJ-45)**
- រន្ធខ្ពស់ក្រោយ **4 (w/RJ-45)**

* បង្ហាញសញ្ញា **USB 3.0**

គូដំបូង

មុខងារនេះបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជាមូលដ្ឋាន តាមលំដាប់ដើម **ជម្រើសថវិកាគូដំបូង** ត្រូវបានជ្រើសរើស។

Miscellaneous Devices

អនុញ្ញាតឱ្យផ្នែកបើក ឬបិទឧបករណ៍មួយចំនួនខាងក្រោម។

- ថវិកា **PCI**
- ថវិកា **កាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព (SD)** (លំដាប់ដើម)

ជម្រើសអក្រុងវីដេអូ

ជម្រើស

បរិយាយ

ឧបករណ៍

ជម្រើសនេះបើក ឬបិទឧបករណ៍ **Windows 7** ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ លក្ខណៈនេះមិនអាចមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេងទៀតទេ។

- ថវិកាឧបករណ៍ ជម្រើសនេះបើកតាមលំដាប់ដើម។

អក្រុងចម្បង

ជម្រើសនេះកំណត់ថាឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូមួយណាមួយជាអក្រុងចម្បងនៅពេលឧបករណ៍បញ្ជាត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងប្រព័ន្ធ

- ស្វ័យប្រវត្តិ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
- **Intel HD Graphics**
- ក្រាហ្វិក **NVIDIA HD**

ជម្រើសអក្រុងសន្តិសុខ

ជម្រើស

បរិយាយ

Admin Password

អនុញ្ញាតឱ្យផ្នែកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (admin)។

i ចំណាំ អ្នកត្រូវកំណត់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងមុននឹងកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសវិទ។ ការលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដោយស្វ័យប្រវត្តិនឹងលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសវិទ។

i ចំណាំ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់នឹងរាយការណ៍សុវត្ថិភាព។

ការកំណត់លំដាប់ដើម មិនបានកំណត់

System Password

អនុញ្ញាតឱ្យផ្នែកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។

i ចំណាំ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់នឹងរាយការណ៍សុវត្ថិភាព។

ការកំណត់លំដាប់ដើម មិនបានកំណត់

ជម្រើស

បរិយាយ

ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 SDD ខាងក្នុង

អាចឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់នៅលើប្រាយថាសរឹងខាងក្នុងរបស់ប្រព័ន្ធចាត។

ចំណាំ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់នឹងបាត់បង់ទិន្នន័យទាំងអស់។

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី មិនបានកំណត់

ពាក្យសម្ងាត់ HDD-3 ខាងក្នុង

អាចឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់នៅលើប្រាយថាសរឹងខាងក្នុងរបស់ប្រព័ន្ធចាត។

ចំណាំ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់នឹងបាត់បង់ទិន្នន័យទាំងអស់។

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី មិនបានកំណត់

Password Change

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសរឹងនៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី **អនុញ្ញាតឱ្យផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង** ត្រូវបានជ្រើសរើស។

ការកាត់ដកកម្មវិធីបង្កប់កាប់ស៊ុល UEFI

ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ ជាលើប្រព័ន្ធនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ BIOS តាមរយៈការកាប់ស៊ុលរបស់ UEFI ឬផ្តល់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។

សន្តិសុខ TPM 1.2/2.0

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទ ម៉ូឌុលទីការ៉ែលលើធាតុ (TPM) អំឡុងពេល POST ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- **TPM បើក** (ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម)
- សម្ងាត់
- PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាបើក
- PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាបិទ
- ការកាត់ដក PPI សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាដែលផ្សេងៗ
- **បើកការបញ្ជា** (បានបើកតាមលំដាប់ដើម)
- **បើកបំបាត់ការកាប់ស៊ុល** (លំដាប់ដើម)
- **SHA-256** (បានបើកតាមលំដាប់ដើម)
- បានបិទ
- បើក (បានបើកតាមលំដាប់ដើម)

ចំណាំ ដើម្បីកាប់បញ្ជាត្រូវបាន ឬចុះ TPM1.2/2.0 សូមទាញយករបាយការណ៍កំណត់ TPM (សូមប្រើ)។

Computrace

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកដំណើរការ ឬបិទសូហ្វ្វែរ Computrace (តាមខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ) ជាជម្រើស។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- បិទដំណើរការ
- បិទ
- បើកដំណើរការ

ចំណាំ ជម្រើសបើកដំណើរការ និងបិទនឹងបើកដំណើរការឬបិទមុខងារនេះជាអចិន្ត្រៃយ៍ ហើយនឹងមិនមានការផ្លាស់ប្តូរត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យទេ។

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បិទ

ការកាត់ដកពាក្យសម្ងាត់

ជម្រើស Enable UEFI Network Stack មិនត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម។

ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SIMM

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ UEFI SIMM បន្ថែម។

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SIMM មិនត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើមទេ។

ជម្រើសអេក្រង់ប្តូរសុវត្ថិភាព

ជម្រើស

បរិយាយ

Secure Boot Enable

ជម្រើសនេះបើក ឬបិទមុខងារប្តូរសុវត្ថិភាព។

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី មិនបានជ្រើសរើស

ម៉ូដប្តូរសុវត្ថិភាព

- **Deployed Mode** (លំដាប់ដើម)
- ម៉ូដសារធានា

ការគ្រប់គ្រងកូដសុវត្ថិភាព

ឱ្យអ្នករៀបចំមូលដ្ឋានទិន្នន័យដោយគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព ករណីប្រព័ន្ធនៅក្នុង Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) ។ **បើកជម្រើស Custom Mode** ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- **PK** (លំដាប់ដើម)

ជម្រើស

បរិយាយ

- KEK
- db
- dbx

ប្រសិនបើអ្នកបើក **Custom Mode** ជម្រើសពាក់ព័ន្ធសម្រាប់ **PK, KEK, db និង dbx** បង្ហាញឡើង។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- **រក្សាទុកក្នុងឯកសារ**—រក្សាទុកគ្រប់ទូទៅក្នុងឯកសារដែលបានជ្រើសរើសរបស់អ្នកប្រើ។
- **ជំនួសរឿងឯកសារ**—ជំនួសគ្រប់ទូទៅប្រើប្រាស់ជាមួយគ្រប់ទូទៅដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ។
- **បន្ថែមរឿងឯកសារ**—បន្ថែមគ្រប់ទូទៅទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យប្រើប្រាស់ឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ។
- **លុប**—លុបគ្រប់ទូទៅដែលបានជ្រើសរើស។
- **កំណត់គ្រប់ទូទៅនៃអង្គការផ្ទៃក្នុង**—កំណត់ឡើងវិញទៅជាលំដាប់ដើម។
- **លុបគ្រប់ទូទៅនៃអង្គការ**—លុបគ្រប់ទូទៅនៃអង្គការ។

ចំណាំ បើអ្នកចង់ **Custom Mode** នោះរាល់ការផ្លាស់ប្តូរទាំងអស់ដែលបានធ្វើឡើងនឹងត្រូវបានលុបចោល ហើយគ្រប់ទូទៅនៃស្ថានភាពកំណត់លំដាប់ដើម។

ជម្រើសអេក្រង់ Intel Software Guard Extensions

ជម្រើស

បរិយាយ

ការបើក Intel SGX

ផ្អែកលើកំណត់ត្រាផ្ទៃក្នុងរបស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ OS គោល។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- បានបិទ
- បានបើក
- **បានគ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិ** (លំដាប់ដើម)

ទំហំអង្គការដាច់បន្ថែម

ជម្រើសនៃកំណត់ **SGX Enclave Reserve Memory Size** ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- 32 MB
- 64 MB
- 128 MB

ជម្រើសអេក្រង់អនុវត្ត

ជម្រើស

បរិយាយ

Multi Core Support

មុខងារនេះបញ្ជាក់ ថាគឺដំណើរការនឹងបើកស្របយូរ ឬស្របទាំងអស់។ ការអនុវត្តនៃកម្មវិធីមួយចំនួននឹងត្រូវប្រសើរឡើងជាមួយចំនួនស្រួលបន្ថែម។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ ឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការកាត់ទ្រពហុស្រួលសម្រាប់អង្គការដំណើរការ។ អង្គការដំណើរការដែលបានដំឡើងគាំទ្រស្រួលពីរ។ ប្រសិនបើអ្នកបើកការកាត់ទ្រពហុស្រួល នោះស្រួលចំនួនពីរនឹងត្រូវបានបើក។ ប្រសិនបើអ្នកបិទការកាត់ទ្រពហុស្រួល នោះស្រួលមួយនឹងបើក។

- បើកការកាត់ទ្រពហុស្រួល (បានបើកតាមលំដាប់ដើម)

Intel SpeedStep

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេស Intel SpeedStep ។

- បើក Intel SpeedStep

ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។

C-States Control

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទស្ថានភាពដេករបស់អង្គការដំណើរការបន្ថែម។

- ស្ថានភាព C

ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។

ជម្រើសអេក្រង់គ្រប់គ្រងថាមពល

ជម្រើស

បរិយាយ

ការស្តារ AC ឡើងវិញ

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទកុំព្យូទ័រឱ្យបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលវាដាច់ចរៈ AC ត្រូវបានភ្ជាប់។

- បិទថាមពល (លំដាប់ដើម)
- បើកថាមពល

ធុរ្យ័ស	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> ស្ថានភាពថាមពលទូទៅ
លើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	ធុរ្យ័សនេះត្រូវបានប្រើដើម្បីលើក ឬបិទការគាំទ្របច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿនរបស់ Intel ។ ធុរ្យ័សនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។
Auto On Time	អនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកកំណត់ពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ធុរ្យ័សទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> បាតបិទ រៀងរាល់ថ្ងៃ រាល់ថ្ងៃរដ្ឋការ ធុរ្យ័សថ្ងៃ ការកំណត់លំនាំដើម៖ បាតបិទ
ការត្រួតពិនិត្យការដកយូរ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្តូរពីរដ្ឋនៅពេលកំពុងរក្សាថាមពលថ្មចូលៈពេលបិទ (S5) ឬនៅក្នុងរដ្ឋគុយ (S4) ។ <ul style="list-style-type: none"> បាតបិទ (លំនាំដើម) បាតបើកនៅក្នុង S5 ប៉ុណ្ណោះ បាតបើកនៅក្នុង S4 និង S5
USB Wake Support	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបករណ៍ USB ដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធពីធុរ្យ័ស។ <p>ចំណាំ លក្ខណៈពិសេសនេះមានមុខងារតែនៅពេលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធពីធុរ្យ័ស AC ប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើអ្នកដាច់ថ្នាក់ប្រើប្រាស់ AC ត្រូវបានដកចេញក្នុងពេលដំណើរការ ទោះបីអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធពីធុរ្យ័ស USB ទាំងអស់ដើម្បីរក្សាថាមពលថ្ម។</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support ការកំណត់លំនាំដើម៖ ធុរ្យ័សនេះត្រូវបានបើក។
Wake on LAN/WLAN	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសដែលបើកកុំព្យូទ័រពីស្ថានភាពបិទនៅពេលដែលអ្នកឡើងដោយ សញ្ញា LAN។ <ul style="list-style-type: none"> បាតបិទ៖ ធុរ្យ័សនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។ តែ LAN តែ WLAN LAN ឬ WLAN LAN ជាមួយ PXE Boot
ចំនុះ Sleep (ការដក)	ធុរ្យ័សនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការចូលដក (ស្ថានភាព S3) នៅក្នុងបរិយាកាសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំពុងដំណើរការ។ <p>រំងាប់ការដក (ស្ថានភាព S3)</p> ការកំណត់លំនាំដើម៖ ធុរ្យ័សត្រូវបានបិទ។

ធុរ្យ័សអេក្រង់ឥរិយាបថ POST

ធុរ្យ័ស	បរិយាយ
Numlock LED	ធុរ្យ័សនេះបញ្ជាក់ថាព័ត៌មានអំពីស្ថានភាព LED ត្រូវបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ <ul style="list-style-type: none"> បើកព័ត៌មានអំពីស្ថានភាព LED ៖ ធុរ្យ័សនេះត្រូវបានបើក។
កំហុសក្តារចុច	ធុរ្យ័សនេះបញ្ជាក់ថាព័ត៌មានអំពីកំហុសក្តារចុចដែលទាក់ទងនឹងកំហុសត្រូវបានបញ្ជាក់នៅពេលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ <ul style="list-style-type: none"> បើកការស្វែងរកកំហុសក្តារចុច៖ ធុរ្យ័សនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។
Fastboot	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្តូរល្បឿនដំណើរការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយលឿនជាងការប្រើប្រាស់ធម្មតា។ ធុរ្យ័សទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> បង្កើនជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Thorough (លំនាំដើម) ស្វ័យប្រវត្តិ
ព្រឹកពេលវេលា BIOS POST	ធុរ្យ័សនេះបង្កើតការពន្យារពេលមុនប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ <ul style="list-style-type: none"> 0 វិនាទី (លំនាំដើម) 5 វិនាទី 10 វិនាទី

ជម្រើស	បរិយាយ
ទូរស័ព្ទពេញលេញ	។ ជម្រើសនេះនឹងបង្ហាញទូរស័ព្ទពេញលេញ បើសិនជាប្រភពរបស់អ្នកក្រុងនិងគុណភាពបង្ហាញរបស់អ្នកក្រុង។ ជម្រើសបើកទូរស័ព្ទពេញលេញ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
ការត្រួតពិនិត្យ	<ul style="list-style-type: none"> • ផ្តល់ដំណឹងអំពីការត្រួតពិនិត្យ និងកំហុស (លំនាំដើម) • បន្តពេលមានការត្រួតពិនិត្យ • បន្តពេលមានការត្រួតពិនិត្យ និងកំហុស

ជម្រើសអក្រុងកាំទ្រូនិម្មិតកម្ម

ជម្រើស	បរិយាយ
និម្មិតកម្ម	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទមុខងារបច្ចេកវិទ្យានិម្មិតកម្មរបស់ Intel។ បើកបច្ចេកវិទ្យានិម្មិតកម្មរបស់ Intel (លំនាំដើម)។
VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់	បើក ឬបិទម៉ូឌុំម៉ាស៊ីននិម្មិត (VMM) ពីការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដៃបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យានិម្មិត Intel® សម្រាប់ I/O ផ្តល់។ បើក VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់ - បើកតាមលំនាំដើម។

ជម្រើសអក្រុងឥតខ្សែ

ជម្រើស	បរិយាយ
Wireless Device Enable (បើកឧបករណ៍ឥតខ្សែ)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍ឥតខ្សែខាងក្នុង។ <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig (លំនាំដើម) • ប៊ូតុង (លំនាំដើម)

ជម្រើសអក្រុងតំហៃទាំ

ជម្រើស	បរិយាយ
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
Asset Tag	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកសម្រាប់សម្ភារៈរបស់ប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើស្លាកសម្រាប់សម្ភារៈមិនទាន់ត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
សារ SERR	ផ្អែកនេះគ្រប់គ្រងយន្តការសារ SERR ។ កាតព្វកិច្ចយន្តការសារ SERR ។ <ul style="list-style-type: none"> • បើកសារ SERR (លំនាំដើម)
BIOS Downgrade	ផ្អែកនេះគ្រប់គ្រងលើការប្តូរកម្មវិធីបង្កប់ប្រព័ន្ធនៅកាន់កំណែដំបូង។ អនុញ្ញាតឱ្យ BIOS ទម្លាក់កំណែចុះ (ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម)
ការលុបចិត្តដំបូង	ផ្អែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើលុបចិត្តដំបូងពីឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុងទាំងអស់។
BIOS Recovery	ផ្អែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារពីស្ថានភាព BIOS ខូចមួយចំនួនពីឧបករណ៍ដែលស្តារឡើងវិញនៅលើប្រព័ន្ធប្រើ។ បានបើកលំនាំដើម។
កាលបរិច្ឆេទនៃការបើកតាមលំនាំដើម	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កាលបរិច្ឆេទជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។

ជម្រើសអក្រុងកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

ជម្រើស	បរិយាយ
ព្រឹត្តិការណ៍ BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបព្រឹត្តិការណ៍ POST នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។

ជម្រើសកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកម្រិតខ្ពស់

ជម្រើស	បរិយាយ
ASPM	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កម្រិត ASPM។ <ul style="list-style-type: none">• ស្វ័យប្រវត្តិ (លំដាប់ដើម)• បាត់បង់• តែ L1 ជុំវិញ

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

ជម្រើស	បរិយាយ
កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	អាចឱ្យអ្នកបញ្ជាដើម្បីលុបចោលឡើងវិញប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ប្រព័ន្ធ SupportAssist។ ជម្រើសមានដូចជា៖ <ul style="list-style-type: none">• បាត់បង់• 1• 2 (បាត់បង់តាមលំដាប់ដើម)• 3
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	អាចឱ្យអ្នកយកបានវិញនូវ SupportAssist OS Recovery (បើកដោយលំដាប់ដើម)

ឯកសារនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រដោយមូលដ្ឋានការណែនាំពីវិធីដំឡើងប្រាយ។

ប្រភេទប្រាយ :

- ប្រព័ន្ធដំណើការ
- ការទាញយកប្រាយ
- ប្រាយវិស័យណុំលើប Intel
- តម្រូវប្រតិបត្តិការ Intel HID
- ប្រាយវីឌីយ៉ូ
- ប្រាយវីណាដាប់ទ័រអេក្រង់
- ប្រាយវីដ្យូធូស
- ប្រាយវីបណ្តាញ
- ប្រាយវីអូឌីយ៉ូ
- ប្រាយវីអិដឌុក
- ប្រាយវីសន្តិសុខ

ប្រព័ន្ធដំណើការ

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រ

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu
- Windows 10 national academy

ការទាញយកប្រាយ

1. ឃើត ។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
3. ចុចលើ **Product Support (ការគាំទ្រផលិតផល)** រាយបញ្ជី Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃម៉ូដុលមកចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។

i ចំណាំ បើសិនជាអ្នកមិនមាន Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) សូមប្រើមុខងារការងារដើម្បីប្រព្រឹត្តិការណ៍ ឬការមើលរាយការណ៍សម្រាប់ផ្លូវដំណើរ ។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads(ប្រាយ និងទាញយក)** ។
5. ប្រើស្វ័យប្រតិបត្តិប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើ។
6. រង់ចាំដំឡើងប្រាយ ហើយប្រើស្វ័យប្រតិបត្តិការដើម្បីដំឡើងប្រាយ។
7. ចុចលើ **Download File (ទាញយកឯកសារ)** ដើម្បីទាញយកប្រាយវីឌីយ៉ូ ។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអុកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រាយ។
9. ចុចទ្វេដងលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើង និងអុកតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។




ប្រាយវិស័យណុំលើ Intel

ផ្ទៀងផ្ទាត់ ថាប្រាយវីណាដាប់ទ័របណ្តាញត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងប្រព័ន្ធហើយឬទេ។

- System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - USB Root Bus Enumerator




តម្រងប្រតិបត្តិការណ៍ Intel HID

ផ្ទៀងផ្ទាត់ ធានាថាប្រតិបត្តិការណ៍ Intel HID ត្រូវបានដំឡើងយល់នៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។

- ▼  Human Interface Devices
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device




ជ្រាបវិធីសាស្ត្រ

ជ្រាបវិធីសាស្ត្របានដំឡើងក្នុងប្រព័ន្ធ។

- ▼  Disk drives
 -  HGST HTS721010A9E630
 -  ST2000DM001-1ER164

ជ្រាបវិភាងដាប់ទំរងក្រុង

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថាជ្រាបវិភាងដាប់ទំរងក្រុងត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័រហើយឬទេ។

- ▼  Display adapters
 -  AMD Radeon (TM) RX 560
 -  Intel Coffee Lake UHD Graphics

ជ្រាបវិធីប្តូរ

កម្មវិធីនេះគាំទ្រភាពខុសគ្នានៃជ្រាបវិធីប្តូរ។ ខាងក្រោមនេះជាឧទាហរណ៍

- ▼  Bluetooth
 -  Microsoft Bluetooth Enumerator
 -  Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 -  Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 -  Qualcomm QCA9565 Bluetooth 4.0





ជ្រាបវិបណ្ណាញ

ដំឡើងជ្រាបវិ WLAN និងប្តូរ ពីទំព័រគាំទ្ររបស់ Dell ។

-  Network adapters
 -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
 -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 -  Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
 -  Realtek PCIe GBE Family Controller
 -  WAN Miniport (IKEv2)
 -  WAN Miniport (IP)
 -  WAN Miniport (IPv6)
 -  WAN Miniport (L2TP)
 -  WAN Miniport (Network Monitor)
 -  WAN Miniport (PPPOE)
 -  WAN Miniport (PPTP)
 -  WAN Miniport (SSTP)




ប្រាយវិស្វធិយុំ

ផ្ទៀងផ្ទាត់ ថា តើប្រាយវិស្វធិយុំត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័រហើយឬទេ។

-  Sound, video and game controllers
 -  AMD High Definition Audio Device
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

ប្រាយវិសង្កត់

ផ្ទៀងផ្ទាត់ ថា តើប្រាយវិសង្កត់របស់បញ្ហាសង្កត់ត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងប្រព័ន្ធហើយឬទេ។

-  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

ប្រាយវិសន្តិសុខ

ផ្ទៀងផ្ទាត់ ថា តើប្រាយវិសន្តិសុខត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័រហើយឬទេ។

-  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

ប្រភេទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

i ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកមានសំណួរ ឬស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយប្រកាសផ្សេងៗ ចំណុចទី១ វិក្កយប្រកាសប្រាក់ ឬ កាតព្វករណ៍ Dell ។

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាគាំទ្រតាមទូរស័ព្ទ និងអេឡិចត្រូនិច ។ ជម្រើសទាំងនេះអាចប្រើប្រាស់ទៅតាមប្រទេស និងស្ថិតិផល 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. ជ្រើសយកគំណរណ៍កម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។