

Dell Latitude 3500

ការណែនាំអំពីការតម្លើង និងព័ត៌មានលម្អិតផ្ទៃក្នុងក្នុងក្របខណ្ឌ



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ៖** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន៖** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ទូទៅរបស់ការប្រើប្រាស់បង់ប្រាក់ប្រចាំខែ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដៀសវាងការបញ្ចាំដល់អសវនៈ ។

 **ការព្រមាន៖** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលនាំឱ្យមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ រូបសារីរូប ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

© 2019 Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន រក្សាសិទ្ធិក្រាស់ដោយខ្លួន ។ Dell, EMC, និងម៉ាកសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀត គឺជាម៉ាកសញ្ញារបស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ ម៉ាកសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀត អាចជាម៉ាកសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ម្ចាស់ផ្សេងៗខ្លួនរបស់ពួកគេ។

1	និរ្ទេនកុំព្យូទ័រសម្រាប់សិស្ស.....	5
2	ទិន្នភាពគណិតវិទ្យា.....	7
	ទិន្នភាពខាងមុខ.....	7
	ទិន្នភាពខាងឆ្វេង.....	8
	ទិន្នភាពខាងស្តាំ.....	9
	ទិន្នភាពបាត.....	10
	ទិន្នភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ.....	10
	គ្រាប់ចូចផ្លូវកាត់.....	12
3	សក្ខណៈបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ.....	14
	ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ.....	14
	អង្គនៃឯកសារ.....	14
	អង្គចងចាំ.....	14
	ការរក្សាទុក.....	15
	អង្គចងចាំ Intel Optane - ជាធម្មតា.....	15
	ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	16
	ឧបករណ៍ស្ថានភាពមេរៀន.....	16
	អ៊ីនធឺណិត.....	16
	កាតវីដេអូ.....	16
	ការបោះពុម្ព.....	17
	ការទំនាក់ទំនង.....	17
	ឥតខ្ចី.....	17
	រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់.....	17
	អេក្រង់.....	18
	ក្តារចុច (ឃើបត).....	18
	បន្ទះប៉ះ.....	19
	ប្រព័ន្ធនៃឯកសារ.....	19
	ថ្ម.....	19
	អាដាប់ទ័រថាមពល.....	20
	វិទ្យុ និងទម្ងន់.....	21
	បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ.....	21
	សន្តិសុខ.....	21
	សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ.....	22
	សូហ្វ្វែរផ្សេងៗ.....	22
4	សូហ្វ្វែរ.....	23
	ទាញយកប្រៀបធៀប.....	23
5	ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	24
	ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	24
	ធម្មតាស្ថិត.....	24
	ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធ.....	25

ជម្រើសអក្ខរក្រងវីដេអូ.....	27
សន្លឹកសុខ.....	27
ពាក្យសម្ងាត់.....	28
ប៊ូត្រានសុវត្ថិភាព.....	29
Expert Key Management.....	30
ការអនុវត្ត.....	30
ការគ្រប់គ្រងថាមពល.....	31
ជម្រើសសត់ឡូ.....	32
ឥរិយាបថ POST.....	32
ការគាំទ្រឌីជីថលកម្ម.....	33
ការរើមាំ.....	34
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ.....	34
គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist.....	34
6 ការទទួលយកដំបូង.....	36
ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	36

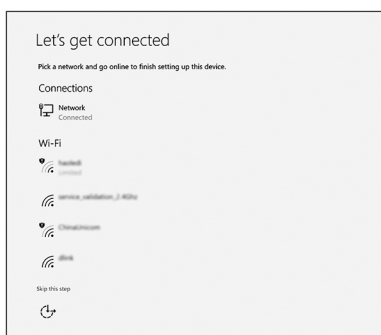
ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

- 1 ភ្ជាប់ខ្សែថាមពល និងឧតុចក្ខុក្នុងថាមពល។



- 2 សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង Windows ។

a ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ។



b ចូលគណនី Microsoft របស់អ្នក ឬបង្កើតគណនីថ្មីមួយ។

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)










[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

3 រៀនអ្នកប្រើប្រាស់ Dell ។

ភាគ 1. រៀនអ្នកប្រើប្រាស់ Dell

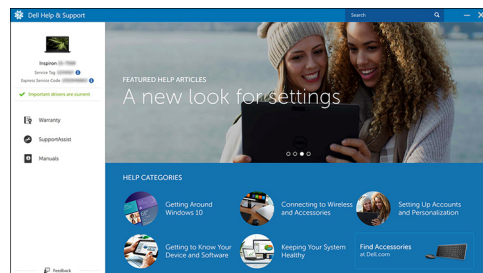
លក្ខណៈពិសេស

ការបញ្ជាក់សម្លេងសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់



ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ជំនួយ និងការគាំទ្រពីក្រុមហ៊ុន Dell

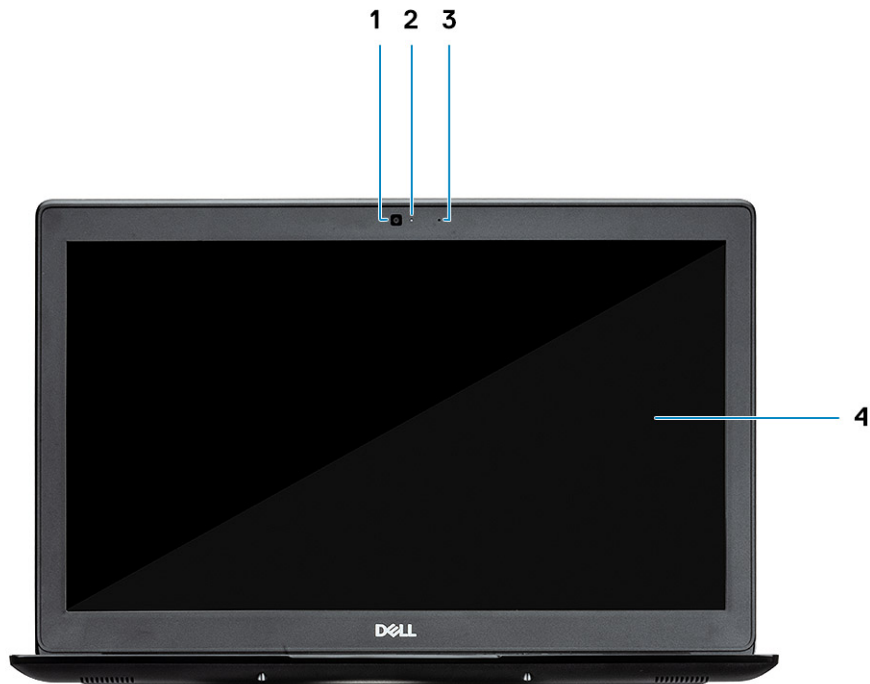


SupportAssist — ពិនិត្យមើល និងអាចដកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ទិដ្ឋភាពអំពីតួ

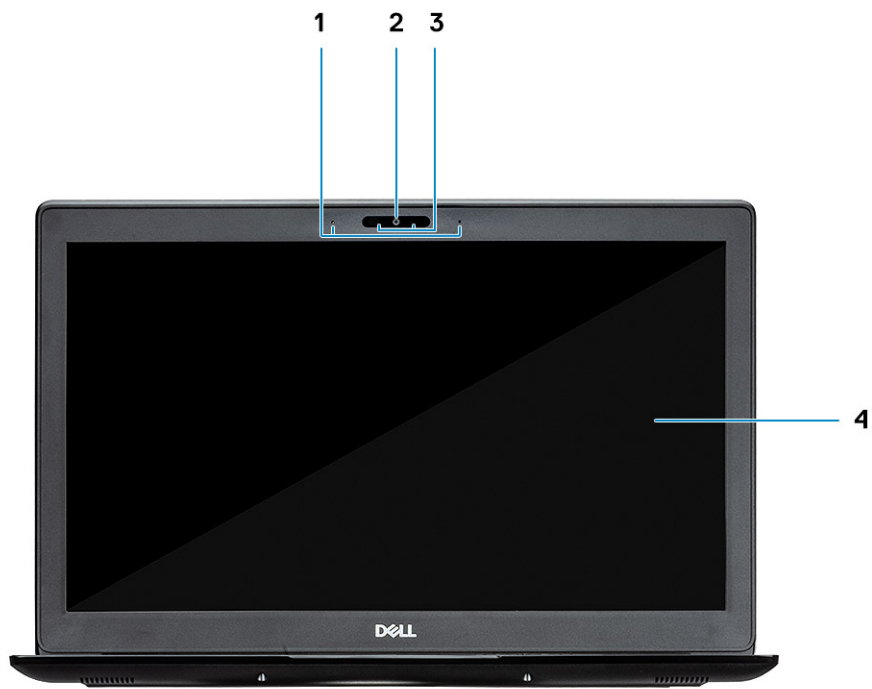
ទិដ្ឋភាពខាងមុខ

Latitude 3500 ឆ្នាំចម្រើន



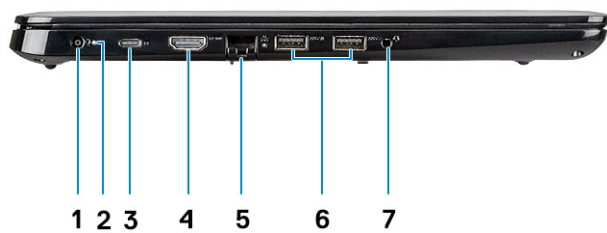
- 1 កាមេរ៉ា
- 2 ពន្លឺស្កានកាតកមើតា
- 3 មីក្រូហ្វូន
- 4 ផ្ទាំង LCD

Latitude 3500 ជាមួយឆ្នាំចម្រើន(ជាធម្មតា)



- 1 ម៉ីក្រូហ្វូន
- 2 ការមេរ៉ា
- 3 ធុនស្ថានភាពការមេរ៉ា
- 4 ផ្ទាំង LCD

ទិដ្ឋភាពខាងក្រោម



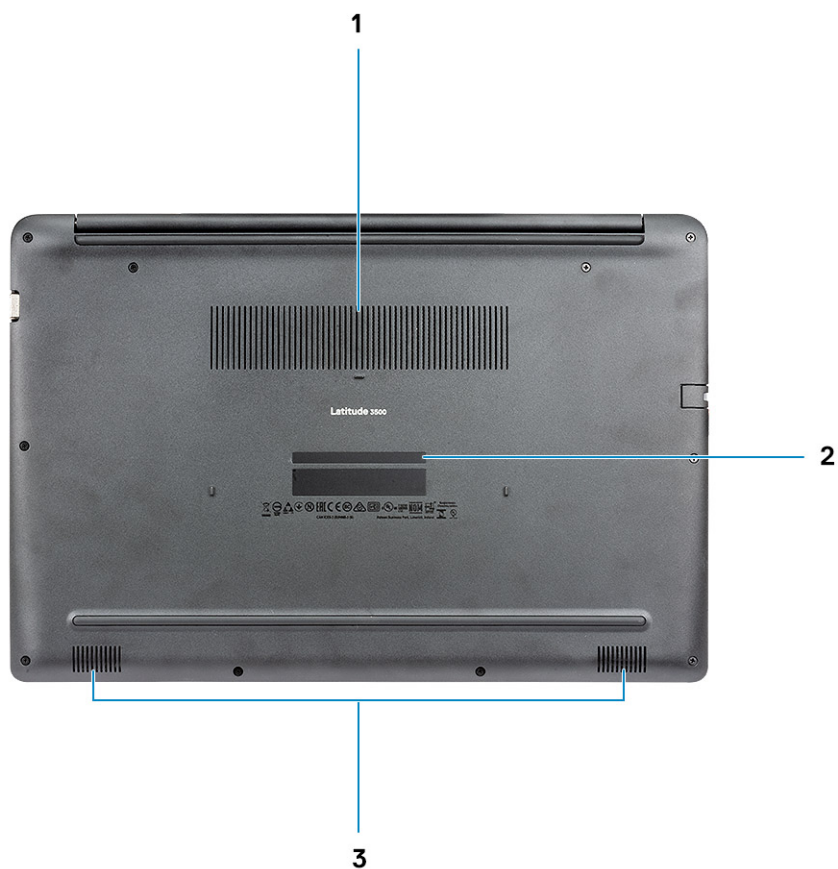
- 1 តំណទទួលឡើង
- 2 ធុនឡើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម
- 3 រន្ធ USB ប្រភេទ C 3.1 ជំនាន់ទី 1 ជាមួយការបញ្ជូនថាមពល និងរន្ធអេក្រង់
- 4 រន្ធ HDMI 1.4
- 5 រន្ធបណ្តាញ
- 6 រន្ធ USB ជំនាន់ 3.1 ចំនួន 1 ដោយមាន PowerShare
- 7 រន្ធ USB ជំនាន់ 3.1 ចំនួន 1
- 8 រន្ធកាស

ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ



- 1 ឧបករណ៍សោតការអង្កេតទិន្នន័យ SD 3.0
- 2 រន្ធ USB 2.0 មួយ
- 3 រន្ធ VGA
- 4 រន្ធសោត Nobel Wedge

ទិដ្ឋភាពបាត



- 1 ប្រព័ន្ធកំដៅ
- 2 ស្ថានភាពប្រព័ន្ធកំដៅ
- 3 ប្រព័ន្ធកំដៅ

ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ

មើលកន្លែងដាក់បាតដៃដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកំដៅ



- 1 ប៊ូតុងថាមពល
- 2 ក្តារចូច (បើបត)
- 3 បន្ទះប៉ះ

មើលកន្លែងដាក់បាតដៃជាមួយកម្មវិធីស្វ័យប្រវត្តិ (ជាន់មុខ)



- 1 ប៊ូតុងតាមពណ៌ជាមួយកម្មវិធីស្វ័យប្រវត្តិ (ជាជម្រើស)
- 2 ក្តារចូត (បើបត)
- 3 បន្ទះប៉ះ

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ព័ត៌មាន៖ ក្នុងករណីដែលក្តារចុចមានទុលគ្នាស្របយល់ក្នុងការកំណត់ភាសារបស់ក្តារចុច។ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានជ្រើសរើសគ្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែមានដូចគ្នាទៅគ្រប់កំណត់ភាសាទាំងអស់។

តារាង 2. ចក្ខុវិស័យគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុច	បរិយាយ
Fn + F1	បិទអូឡីដ
Fn + F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
Fn + F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
Fn + F4	បិទទីក្រហម
Fn + F5	ចាត់សោគ្រាប់ចុចលេខ
Fn + F6	ចាត់សោអ្នកបញ្ជា

ក្រាប័បុប	បរិយាយ
Fn + F7	ដំណើរការពិនិត្យការពិចារ
Fn + F8	ចំរើកអ្រង (Win + P)
Fn + F9	ស្វែងរក
Fn + F10	ចំរើកអ្រងក្រោយការចុច
Fn + F11	ផតផ្ទៃអ្រង
Fn + F12	បញ្ចូល
Fn + Home	ថេក/ចំរ Wireless
Fn + End	ដេក
Fn + Ctrl	ថេកកម្មវិធី
Fn + Esc	ចំរើកការដាក់សោក្រាប័បុប Fn
Fn + ក្រុញឡើងលើ	បង្កើតកម្រិតតង្គី
Fn + ក្រុញចុះក្រោម	បន្ថយកម្រិតតង្គី

លក្ខណៈបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន

តារាង 3. ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
សំណុំបន្ទះសៀគ្វីកូដ	បានរួមបញ្ចូលនៅក្នុងអង្គជំរក
ទិន្នន័យ DRAM	64-bit
FLASH EPROM	16 MB
ប្រព័ន្ធ PCIe	រហូតដល់ជំនាន់ 3

អង្គជំរក

❗ ចំណាំ៖ Processor numbers are not a measure of performance. Processor availability is subject to change and may vary by region/country.

តារាង 4. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គជំរក

ប្រភេទ	ក្រាហ្វិក UMA	ក្រាហ្វិកដាច់
អង្គជំរក Intel Core i7-8565U ជំនាន់ទី 8 (8 MB cache, 4 core count/ 8 threads, 1.8 GHz រហូត 4.6 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	ក្រាហ្វិក Nvidia GeForce MX130
អង្គជំរក Intel Core i5-8265U ជំនាន់ទី 8 (6 MB cache, 4 core count/ 8 threads, 1.6 GHz រហូត 3.9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	ក្រាហ្វិក Nvidia GeForce MX130
អង្គជំរក Intel Core i3-8145U ជំនាន់ទី 8 (4 MB cache, 2 core count/ 4 threads, 2.1 GHz រហូត 3.9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	ក្រាហ្វិក Nvidia GeForce MX130

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គចងចាំអតិបរមា	64 GB
ចំនួនរន្ធ	2 SODIMM

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
អង្គចងចាំអតិបរមាដែលបានគាំទ្រក្នុងមួយឆ្នាំ	32 GB
ជម្រើសអង្គចងចាំ	• 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (2 x 4 GB) • 8 GB (1 x 8 GB) • 16 GB (2 x 8 GB) • 16 GB (1 x 16 GB) • 32 GB (2 x 16 GB) • 64 GB (2 x 32 GB)
ប្រភេទ	អង្គចងចាំ DDR4 SDRAM Non-ECC
ល្បឿន	2400 MHz

ការរក្សាទុក

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែករំហូរទឹក

ប្រភេទ	កត្តាបង្កើត	អន្តរាគមន៍	សមត្ថភាពផ្ទុក
ប្រាយថាសរឹង	SATA	SATA ជំនាន់ 3(5400 RPM)	មានដល់ 1 TB
ប្រាយស្ថានភាពរឹង	PCIe NVMe (Class 35) M.2 SSD 2280	PCIe Gen 3x4 NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	មានដល់ 1 TB
ប្រាយស្ថានភាពរឹង	PCIe NVMe (Class 35) M.2 SSD 2230	PCIe Gen 3x4 NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	មានដល់ 1 TB

អង្គចងចាំ Intel Optane - ជាជម្រើស

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

ចំណាំ: អង្គចងចាំ Intel M15 Optane ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានរៀបចំឱ្យសម្រាប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ។

- អង្គដំណើរការ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដេញតម្រូវបាន)
- ប្រព័ន្ធរប្រតិបត្តិការ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 17.0 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- ការកំណត់ UEFI BIOS

តារាង 7. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ Intel Optane

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
អន្តរាគមន៍	PCIe3x4 NVMe
បណ្តាញរំហូរ	រចនាសម្ព័ន្ធ M.2 (2280)
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	• អង្គដំណើរការ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8 ឬខ្ពស់ជាងនេះ • កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដេញតម្រូវបាន) • ប្រព័ន្ធរប្រតិបត្តិការ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 17.0 ឬខ្ពស់ជាងនេះ • ការកំណត់ UEFI BIOS
សមត្ថភាព	32 GB

ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

តារាង 8. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លក្ខខណ្ឌឧបករណ៍
ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2	ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 2280 Key-M មួយ

ឧបករណ៍អានកាតមេឡៃ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអានកាតមេឡៃ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លក្ខខណ្ឌឧបករណ៍
ប្រភេទ	ខ្សែ SD-card មួយ
កាតដែលអាចដំឡើងបាន	SD 3.0

អូឌីយ៉ូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអូឌីយ៉ូ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លក្ខខណ្ឌឧបករណ៍
ឧបករណ៍បញ្ជាក់	Realtek ALC3204
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង	ពីរ
អន្តរមុខ	- ឧបករណ៍ទាក់សំឡេងសកល - ឧបករណ៍កាតពន្លឺ - ឡើងកម្រិតសំឡេងសំឡេងវីដេអូ - កាសស្តេរ៉េអូ/ឡើងកម្រិតសំឡេងប្រព័ន្ធប្រកបដោយស្ថេរភាព
ម៉ាស៊ីនពង្រីកកម្រិតសំឡេងឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្នុង	2W (RMS) ក្នុងមួយឆានែល

កាតវីដេអូ

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកាតវីដេអូ

ឧបករណ៍បញ្ជាក់	ប្រភេទ	ភាពអាស្រ័យលើ CPU	ប្រភេទអន្តរាគមន៍ព្រៃហ្វឹក	សមត្ថភាពផ្ទុក	គាំទ្រការបញ្ជាក់ខាងក្រៅ	គុណភាពបង្ហាញអតិបរមា
Intel UHD Graphics 620	UMA	- Intel Core i7-8565U CP - Intel Core i5-8265U CP - Intel Core i3-8145U CPU	បាញ់រួមបញ្ចូល	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានរៀបចំជាមុន	- ខ្សែ HDMI 1.4 b - ខ្សែ VGA - DisplayPort	1920 x 1200 @ 60Hz 1920 x 1200 @ 60Hz 3840 x 2400 @ 60Hz
សមមូល Nvidia GeForce MX130, 2 GB	ផ្នែកដាច់ៗគ្នា	NA	GDDR5	2 GB	NA	NA

ការម៉ៅ

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការម៉ៅ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
គុណភាពបង្ហាញ	ការម៉ៅ៖ • រូបភាពហ្វ្រេម៖ 0.92 មេហ្គាភិកសែល • រំងេង៖ 1280 x 720 (HD) ទៅ 30 fps • រូបភាពហ្វ្រេម៖ 0.92 មេហ្គាភិកសែល • រំងេង៖ 1280 x 720 (HD) ទៅ 60 fps
ចំណុចពិសេសផ្សេងៗ	• ការម៉ៅកំរិត 86.7 ដឺក្រេ

ការទំនាក់ទំនង

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំនាក់ទំនង

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
អាចដោតបណ្តាញ	Realtek RTL811H/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) ដែលបានរួមបញ្ចូល

ឥតខ្សែ

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកឥតខ្សែ

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
Qualcomm QCA9377 802.11ac Single Band (1x1) Wireless Adapter + Bluetooth 4.1
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Wireless Adapter + Bluetooth 4.2
Intel Dual-Band Wireless-AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 Wireless Card (2x2)។ Bluetooth (តាមជម្រើស)
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160MHz + Bluetooth 5.0
Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A; LTE Cat 9

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 15. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្មវិធីសាកល្បងរន្ធចងចាំ	ឧបករណ៍សាកល្បងរន្ធចងចាំ SD 3.0 មួយ
VGA	រន្ធ VGA មួយ
HDMI	រន្ធ HDMI 1.4 មួយ

លក្ខណៈពិសេស

USB

សន្លឹកស៊ុម

អូឡីប៊ុត

វីដេអូ

អាត់ប័ណ្ណ

ផ្សេងៗ

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស

- USB ប្រភេទ C 3.1 ជំនាន់ 1 មួយ ជាមួយការព្យួរថាមពល និងអន្តរាគមន៍
- រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ 1 មួយ
- USB C 3.1 ជំនាន់ 1 មួយជាមួយនិងអន្តរាគមន៍ PowerShare
- រន្ធ USB 2.0 មួយ

រន្ធសំណាងចតុកោណ

ឧបករណ៍ទាក់សម្លេងសកល

HDMI 1.4

រន្ធគ្រាប់ RJ-45 មួយ

ឧបករណ៍ស្តាប់សូន្យនៅលើអន្តរាគមន៍ Power Button Noble Wedge Lock (ជាជម្រើស)

ជម្រើស uSIM កាតខាងក្រៅមួយ

អក្រង់

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រង់

លក្ខណៈពិសេស

ប្រភេទ

អង្កត់ទ្រូង

ពន្លឺ (ធម្មតា)

អត្រាជំរុញ

មុំមើលផ្តុក (អប្បបរមា)

មុំមើលបញ្ឈរ (អប្បបរមា)

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស

- 15.6 អ៊ីញ HD (1366x768) ប្រឆាំងពន្លឺថាម, ការងារ និងមីក្រូហ្វូន
- 15.6 អ៊ីញ FHD (1920 x 1280) ប្រឆាំងពន្លឺថាម, ការងារ និងមីក្រូហ្វូន, សមត្ថភាព WWAN
- 15.6 អ៊ីញ FHD (1920 x 1280) ប្រឆាំងពន្លឺថាមដោយប្រើប្រាស់ការបំប្លែង, ការងារ IR និងមីក្រូហ្វូន

15 អ៊ីញ

220 nits

60 Hz

+/- 40 ដឺក្រេ

+ 10/- 30 ដឺក្រេ

ការថត (យឺត)

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថត

លក្ខណៈពិសេស

ចំនួនគ្រាប់ថត

ទំហំ

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស

- 103 (អាមេរិក និងកាណាដា)
- 104 (អឺរ៉ុប)
- 106 (ប្រេស៊ីល)
- 107 (ជប៉ុន)

ទំហំពេញ

- ចម្ងាយពីគ្រាប់ថតមួយទៅគ្រាប់ថតមួយទៀត X = 19.00 មម

ក្នុងតួចមានពន្លឺភ្លើងទាំងប្រាំបួន

ប្លង់

- ចម្ងាយពីគ្រាប់តូចមួយទៅគ្រាប់តូចមួយទៀត $Y = 19.00$ មម

មាត

QWERTY/AZERTY/Kanji

បន្ទះប៉ះ

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

គុណភាពបង្ហាញ

វិមាត្រ

តម្លៃប៉ះ

- ផ្ទៃក្រឡា 305
- បញ្ជីរូប 305

- ទទឹង 4.13 អ៊ីញ (105 មម)
- កម្ពស់ 3.15 អ៊ីញ (80 មម)

គាំទ្រប្រភេទប្លង់

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

តារាង 19. ប្រព័ន្ធដំណើរការ

ដំណើរការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

- Windows 10 Home (64 bit)
- Microsoft Windows10 Professional 64 bit
- Windows 10S (រួមបញ្ចូល CMIT) (តាមយន្តិការ UMA ប៉ុណ្ណោះ)
- Ubuntu 18.04 LTS 64-bit

ថ្ម

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសថ្ម

ប្រភេទ

ទំហំ

- ថ្ម លើចម្លង 3 គ្រាប់ "ស្ពាត" 42 WHr
- ថ្ម លើចម្លង 4 គ្រាប់ "ស្ពាត" 56 WHr

- 1 លើចម្លង "ស្ពាត" 42 WHr
 - បណ្តោយ 175.5 មម (6.909 អ៊ីញ)
 - ទទឹង 91 មម (3.58 អ៊ីញ)
 - កម្ពស់ 5.9 មម (0.23 អ៊ីញ)
 - ទម្ងន់ 177.7 ក្រ
- 2 លើចម្លង "ស្ពាត" 56 WHr
 - បណ្តោយ 233.17 មម (9.18 អ៊ីញ)

លក្ខណៈពិសេស

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស

	- ទទឹង៖ 91 មម (3.58 អ៊ីញ) - កម្ពស់៖ 5.9 មម (0.23 អ៊ីញ) - ទម្ងន់៖ 236.00 ក្រ
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	252 ក្រ
កម្លាំងជាវ៉ុល	42 WHr - 11.4 VDC 56 WHr - 15.2 VDC
អាយុកាល	វេន្ត្រាច់/បញ្ចូលថ្ម 300
រយៈពេលសាកថ្មនៅពេលកុំព្យូទ័រចិញ្ចឹម (ប្រហែលប្រហែល)	4 ម៉ោង
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងសីតុណ្ហភាពបន្ថែមនៃការប្រើប្រាស់ធាតុផ្ទាំងដាក់លាក់
ជួរសីតុណ្ហភាព ប្រតិបត្តិការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
ជួរសីតុណ្ហភាព ការអភិវឌ្ឍន៍	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
ថ្មត្រាប់សំប៉ិច	ML1220

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល

លក្ខណៈពិសេស

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស

ប្រភេទ	- អាដាប់ទ័រប្រអប់ 4.5 មម 45W - អាដាប់ទ័រប្រអប់ 4.5 មម 65W - អាដាប់ទ័រ 65W, USB ប្រភេទ C - អាដាប់ទ័រ 90W, USB ប្រភេទ C
កម្លាំងស្វ័យត្រឹមត្រូវ	100 VAC - 240 VAC
ចរន្តភ្លើងចូល (អតិបរមា)	180 W - 2.34 A 180 W - 3.5 A
ទំហំអាដាប់ទ័រ	
ហ្វ្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា)ចូល	50 Hz ទៅដល់ 60 Hz
ចរន្តភ្លើងចេញ	180 W - 9.23 A (បន្ត) 180 W - 12.31 A (បន្ត)
កម្រិតកម្លាំងស្វ័យត្រឹមត្រូវ	19.5 VDC
ជួរសីតុណ្ហភាព (ប្រតិបត្តិការ)	0° រហូតដល់ 40° C (32° រហូតដល់ 104° F)
ជួរសីតុណ្ហភាព (មិនប្រតិបត្តិការ)	40° រហូតដល់ 70° C (-40° រហូតដល់ 158° F)

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 22. វិមាត្រ និងទម្ងន់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្ពស់	កម្ពស់ខាងមុខ - 0.71 អ៊ីញ (18.0 មម) កម្ពស់ខាងក្រោយ - 0.71 អ៊ីញ (18.0 មម)
ទទឹង	14.91 អ៊ីញ (378.66 មម)
ជម្រៅ	10.05 អ៊ីញ (255.2 មម)
ទម្ងន់	ចាប់ផ្ដើមនៅទម្ងន់ 4.75 ផោន (2.15 គ.ក)

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

ក្រិត្រឹមចំណាត់ថ្នាក់ទម្ងន់ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 23. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បរិមាសប្រសាទសំឡេង (អតិបរមា)	10% ទៅ 80% (មិនកក)	10% ទៅ 95% (មិនកក)
	ឯកសារ៖ សីតុណ្ហភាពចំណុចសំណើបរិយាកាស = 26°C	ឯកសារ៖ សីតុណ្ហភាពចំណុចសំណើបរិយាកាស = 33°C
រំញ័រ (អតិបរមា)	0.26 GRMS	1.37 GRMS
ការរតក់ (អតិបរមា)	105 G †	40 G ‡
រយៈកម្ពស់ (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)

* បានវាស់វែងដោយប្រើស្ព័រត្រួតពិនិត្យលើផ្ទៃក្រដាសប្រតិបត្តិការ។

† បានវាស់វែងដោយប្រើលទ្ធភាពកំណត់កម្រិតសំឡេង 2 ms នៅពេលប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ។

‡ បានវាស់វែងដោយប្រើលទ្ធភាពកំណត់កម្រិតសំឡេង 2 ms នៅពេលប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ។

សន្តិសុខ

តារាង 24. សន្តិសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ម៉ូឌុលកម្មវិធីលក្ខណៈពិសេស (TPM) 2.0	បានរួមបញ្ចូលនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
Firmware TPM	បានរួមបញ្ចូល
គាំទ្រ Windows Hello	បានរួមបញ្ចូល

សូហ្វ្វែរសុវត្ថិភាព

តារាង 25. សូហ្វ្វែរសុវត្ថិភាព

Dell Endpoint Security Suite Enterprise

ជាជម្រើស

Dell Data Guardian

ជាជម្រើស

Dell Encryption (សហគ្រាស ឬផ្ទាល់ខ្លួន)

ជាជម្រើស

Dell Threat Defense

ជាជម្រើស

RSA SecurID Access

ជាជម្រើស

RSA NetWitness Endpoint

ជាជម្រើស

MozyPro ឬ MozyEnterprise

ជាជម្រើស

VMware Airwatch/WorkspaceONE

ជាជម្រើស

Absolute Data ឯក Device Security

ជាជម្រើស

សូហ្វ្វែរផ្សេងៗ

តារាង 26. សូហ្វ្វែរផ្សេងៗ

Dell Precision Optimizer V3.0

ស្តង់ដារ

Teradici PCoIP Workstation Access Software

ជាជម្រើស

ជំពូកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រជាមួយនឹងការណែនាំពីវិធីដំឡើងប្រាយ។

ទាញយកប្រាយ។

- 1 បើក កុំព្យូទ័រយូរ៉ែន។
- 2 ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
- 3 ចុចលើ **Product Support (ការគាំទ្រផលិតផល)** រួចបញ្ចូល Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃកុំព្យូទ័រយូរ៉ែនរបស់អ្នកចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។
 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមាន Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) សូមប្រើមុខងារកម្រិតខ្ពស់ប្រព័ន្ធ ឬការើលដោយដៃសម្រាប់ថ្ងៃដែលបានកុំព្យូទ័រយូរ៉ែន ។
- 4 ចុចលើ **Drivers and Downloads(ប្រាយវិ និងទាញយក)**។
- 5 ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័រយូរ៉ែន។
- 6 អ្នកទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើសយកប្រាយវិក្រាហ្វិកដើម្បីដំឡើង។
- 7 ចុចលើ **Download File (ទាញយកឯកសារ)** ដើម្បីទាញយកប្រាយវិនៃ កុំព្យូទ័រយូរ៉ែន។
- 8 បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវរង់ចាំការដំឡើងឯកសារប្រាយវិ។
- 9 ចុចទ្វេដងលើប៊ីតណាងឯកសារប្រាយវិ និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការរៀបចំប្រព័ន្ធ

ការរៀបចំប្រព័ន្ធ

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់ពីការប្រើកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីជំនួយ BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរជាក់លាក់ណាមួយនឹងប្រព្រឹត្តិកិច្ចផ្សេងៗទៀតរបស់លោកអ្នកមិនដឹងពីការប្រើប្រាស់ទេ។

i ចំណាំ៖ មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីជំនួយ BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកតំកិតមិនមែនកម្មវិធីជំនួយ BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នាំពេលអនាគត។

កម្មវិធីជំនួយ BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការងារដែលបានដំឡើងនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាដ្ឋារថ។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែជម្រើសដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រព័ន្ធចាតាមវិធីដែលបានដំឡើង និងលើកលែងបណ្តាញ។

ជម្រើសប្តូរ

តារាង 27. ទូទៅ

ជម្រើស	បរិយាយ
ទូទៅ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ដែលកុំព្យូទ័រព្យាយាមស្វែងរកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ • អ្នកគ្រប់គ្រង Windows • ហាដ្ឋារថ UEFI ផ្ទាំងវីដេអូ លំដាប់ប្តូរ អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកផ្លាស់ប្តូរជម្រើសលំដាប់ប្តូរ។ ចុចលើជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖ — បន្ថែមជម្រើសប្តូរ — ទាញចេញជម្រើសប្តូរ — ទិន្នន័យ Bios Setup Advanced Mode អាចឱ្យអ្នកលើក ឬបិទការកំណត់ BIOS Setup Advance ។ អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកត្រួតពិនិត្យមើលថាតើប្រព័ន្ធលើកឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនៅពេលដែលចាប់ផ្តើមទៅកាន់ផ្ទៃប្តូរ UEFI ។ ចុចលើជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖ • តែងតែ លើកលែង HDD ខាងក្នុង — លំដាប់ដើម • ជាមិត្ត • មិនដែល

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

តារាង 28. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ជម្រើស	បរិយាយ
Date/Time	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាប្រព័ន្ធមានប្រសិទ្ធភាពតាមៗ។
លើកកម្ពស់ការណ៍ស្ថាន	ផ្នែកនេះគ្រប់គ្រងទាំងបញ្ហាប្រឈមនានាដែលអាចបង្កឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនល្អបានដូចជា បញ្ហាដែលកើតឡើងនៅពេលកំពុងដំឡើងប្រព័ន្ធ។ បញ្ហាដែលកើតឡើងនេះអាចបណ្តាលមកពីសេសប្រសើរណាមួយ (បញ្ហាដែលកើតឡើងក្នុងការណ៍ និងវិភាគតាមដានខ្លួនឯង) ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានដំឡើងដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាទាំងនេះ។
NIC រួម	ឱ្យអ្នកកំណត់ប្រព័ន្ធបណ្តាញរួម។ តាមលើជម្រើសណាមួយនៃក្រុម៖ លើក UEFI Network Stack លើក កម្មវិធីបណ្តាញណែនាំ UEFI ត្រូវបានដំឡើង វាផ្តល់អនុញ្ញាតឱ្យ មុខងារ pre-OS និងបណ្តាញណែនាំ OS មុន ប្រើប្រាស់ NICs ។ វាអាចត្រូវបានប្រើដោយមិនចាំបាច់លើក PXE។ NIC រួម • បានច្រើន • បានលឿន • លើក w/PXE—លំដាប់ដើម
លើកអ្វីមួយ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកលើក ឬបិទអ្វីមួយ ឬបើកឬបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញ និងប្រព័ន្ធបណ្តាញដែលកំពុងដំឡើងដោយប្រើកុរ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ • លើកអ្វីមួយ • លើកប្រព័ន្ធបណ្តាញ • លើកប្រព័ន្ធបណ្តាញ ជម្រើសនេះត្រូវបានដំឡើងដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាទាំងនេះ។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកលើក ឬបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញ USB ទាំងអស់ ឬប្រព័ន្ធបណ្តាញ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ • លើកការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបណ្តាញ USB • បិទការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបណ្តាញ USB ទាំងអស់ ជម្រើសទាំងនេះត្រូវបានដំឡើងដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាទាំងនេះ។ ចំណាំ៖ ការបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញ USB និងប្រព័ន្ធបណ្តាញ នឹងបណ្តាលឱ្យប្រព័ន្ធបណ្តាញមិនអាចប្រើប្រាស់ BIOS ដោយមិនគិតពីការកំណត់ទាំងនេះ។
SATA Operation	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធបណ្តាញ SATA ដែលបានប្រើប្រាស់។ តាមលើជម្រើសណាមួយនៃក្រុម៖ • បានច្រើន • AHCI • RAID—លំដាប់ដើម ចំណាំ៖ SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីប្រើប្រាស់ RAID ។
Drives	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកលើក ឬបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញដែលកំពុងដំឡើងដោយប្រើកុរ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ • SATA-0

ឧបករណ៍ផ្សេងៗ

เช็กผังเดินรายการ USB PowerShare

Keyboard Illumination

រយៈពេលបិទពន្លឺក្រោយភ្លាមរហូតពេលនៅពេលសាកថ្ម

រយៈពេលបិទពន្លឺក្រោយក្តារមុខពេលនៅពេលសាកថ្ម

Unobtrusive Mode

Touchscreen

DellCoreServices

ការកំណត់ Dell ប្រភេទ C Dock

- **M.2 PCIe SSD-0/SATA-2**

ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍នានានៅលើប្រព័ន្ធ។

- **ເປົ້າກາສາ—**ລົງທຳນິຍ
- **ຫົວ Hard Drive Free Fall Protection—**ລົງທຳນິຍ
- **ເປົ້າກາດລູກສີດສິດສລ (SD)—**ລົງທຳນິຍ
- **ກາດລູກສີດສິດສລ (SD) ອຸ່ມລູກກັບໂທລະ**
- **ວູດກາດລູກສີດສິດສລ (SD)**

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍ខាងក្រៅដើម្បីឱ្យមានភ្លើង ឬសាកថ្មនៅពេលកំពុងប្រើថ្មប្រព័ន្ធ។

មុខងារនេះឱ្យអ្នកជ្រើសរើសម៉ូដប្រតិបត្តិការរបស់លក្ខណៈពិសេសនៃ keyboard illumination ។ កម្រិតពន្លឺក្នុងរចនាសម្ព័ន្ធកំណត់ពី 0% ទៅ 100%។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- បានបិទ
- ស្រអាប់
- ភ្លឺ——លំអាំដើម

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រយៈពេលបិទពន្ធការចុចនៅពេលប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់នៅលើសាកថ្មី។ រយៈពេលនៃការបិទពន្ធការចុចមានប្រសិទ្ធភាពតែពេលពន្លឺក្កាវ
ចុចបើកប៉ុណ្ណោះ។

- **5 វិនាទី**
- **10 វិនាទី**——លំដាប់ដើម
- **15 វិនាទី**
- **30 វិនាទី**
- **1 នាទី**
- **5 នាទី**
- **15 នាទី**
- **មិនដែល**

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រយៈពេលបិទពន្ធការចូលទៅពេលប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់នៅលើសាកថ្មី។ រយៈពេលនៃការបិទពន្ធការចូលមានប្រសិទ្ធភាពតែពេលពន្ធការចូលបើកប៉ុណ្ណោះ។

- **5 វិនាទី**
- **10 វិនាទី**——លំដាប់ដើម
- **15 វិនាទី**
- **30 វិនាទី**
- **1 នាទី**
- **5 នាទី**
- **15 នាទី**
- **មិនដែល**

បើកម្តង unobtrusive

ពេលបើក ជម្រើសនេះនឹងបិទរាល់ប្រព័ន្ធពន្លឺ និងសំឡេងទាំងអស់។ វាត្រូវបានកំណត់ជា 'OFF (បិទ)' តាមលំនាំដើម។

វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទបើកថាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាត្រូវបានកំណត់ជា 'ON (បើក)' តាមលំដាប់ដើម។

ជម្រើសនេះត្រួតពិនិត្យការបង្កើតពេលវេលាចាប់ផ្ដើមនៃ ឧបករណ៍និម្មិត SSDT ACPI ។

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទ ការកំណត់លើ Dell Docks បាន។

ជម្រើសអក្រុងវីដេអូ

តារាង 29. វីដេអូ

ជម្រើស	បរិយាយ
កម្រិតកម្រិត LCD	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកកំណត់កម្រិតភ្លឺអក្រុងដោយផ្អែកទៅលើប្រភពថាមពល។ ថាមពលថ្ម (50% លំដាប់ដើម) និងនៅលើអេស៊ី (100% លំដាប់ដើម)។

សន្តិសុខ

តារាង 30. សន្តិសុខ

ជម្រើស	បរិយាយ
ស៊ើកការចាក់សោរការកំណត់អ្នកគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នករក្សាកំណត់ការចូលប្រព័ន្ធតាមរយៈពេលពេលពេលក្នុងក្រុងសម្ងាត់នៅពេលពេលក្នុងក្រុងសម្ងាត់សម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ ស៊ើកការចាក់សោរការកំណត់អ្នកគ្រប់គ្រង ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
ស៊ើកការត្រួត CPU XD	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ប្រើប្រាស់ការត្រួត CPU XD ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
Password Bypass	ពេលបើកដំណើរការ វាក៏មិនត្រូវបានប្រើប្រាស់និងការក្រសួងម៉ាស៊ីនពេលដែលប្រព័ន្ធបិទ។ - បិទ——លំដាប់ដើម - រំលងការប្រើប្រាស់វិញ
ស៊ើកការកែប្រែពាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកប្តូរប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
Non-Admin Setup Changes	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ថាតើត្រូវកំណត់ជម្រើសឡើងត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលពេលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ ប្រសិនបើបិទជម្រើសឡើងត្រូវបានចាត់សោរដោយពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រង។ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទប្រតិបត្តិលើបណ្តាញតាមរយៈ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
ស៊ើកការដាច់ដែក UEFI Capsule Firmware	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកធ្វើការដាច់ដែកប្រព័ន្ធ BIOS តាមរយៈកញ្ចប់ដាច់ដែក UEFI។ ស៊ើកការដាច់ដែក UEFI Capsule Firmware ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
សន្តិសុខ TPM 2.0	អនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកបើក ប្រើប្រាស់ម៉ូឌុលកម្មវិធីទុក្ខ (TPM) អំឡុងពេល POST ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ - TPM ស៊ើក——លំដាប់ដើម - លុប - PPI Bypass សម្រាប់ Enable Command——លំដាប់ដើម - PPI Bypass សម្រាប់ Enable Command - PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ចប់ការងារ៖ - អនុញ្ញាតការបញ្ជាក់——លំដាប់ដើម - ស៊ើកទំហំផ្ទុកសំខាន់——លំដាប់ដើម - SHA-256——លំដាប់ដើម

ជំពូក	បរិយាយ
	ជ្រើសរើសជំពូកណាមួយខាងក្រោម៖
	Deployed Mode—លំដាប់ដំឡើង ផ្ទៃក្រចក

Expert Key Management

តារាង 33. Expert Key Management

ជំពូក	បរិយាយ
Expert Key Management	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកម្មវិធី ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងលំដាប់ដំឡើង។
	ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងតាមកម្រិត
	ជំពូកនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដំឡើងទេ។
	ជំពូកនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងលំដាប់ដំឡើង។
	PK— លំដាប់ដំឡើង KEK db dbx

ការអនុវត្ត

តារាង 34. ការអនុវត្ត

ជំពូក	បរិយាយ
បច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកម្មវិធី ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងលំដាប់ដំឡើង។
Intel SpeedStep	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកម្មវិធី ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងលំដាប់ដំឡើង។
	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Intel SpeedStep
	ជំពូកនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដំឡើង។
បច្ចេកវិទ្យា Intel TurboBoost	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកម្មវិធី ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងលំដាប់ដំឡើង។
	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Intel TurboBoost
	ជំពូកនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដំឡើង។
Active Cores	ការកំណត់នេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកម្មវិធី ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងលំដាប់ដំឡើង។
	All Cores—តាមលំដាប់ដំឡើង 1
ស្ថានភាព C-States Control	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកម្មវិធី ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងលំដាប់ដំឡើង។
	ស្ថានភាព C
	ជំពូកនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដំឡើង។

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

តារាង 35. ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ជម្រើស	បរិយាយ
AC Behavior	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទកុំព្យូទ័រឱ្យបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលវាដាច់ទំរង់ AC ត្រូវបានភ្ជាប់។ • ភ្ជាប់នៅលើ AC ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
Auto On Time	អនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកកំណត់ពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ • ទិញ——លំនាំដើម • រៀងរាល់ថ្ងៃ • រាល់ថ្ងៃធ្វើការ • ចុងសប្តាហ៍ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
Peak Shift	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកការពារមិនអោយចូលដកនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្ម	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសសាកថ្ម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ • កុំប្រប្រល——លំនាំដើម • ស្តង់ដារ - សាកថ្មអ្នកឱ្យពេញក្នុងកម្រិតស្តង់ដារ។ • សាកហ៊ុន - សាកថ្មក្នុងរយៈពេលខ្លីដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាសាកថ្មដាច់ហ៊ុនរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។ • ការប្រើប្រាស់ AC ជាបន្តបន្ទាប់ • ផ្ទាល់ខ្លួន ប្រសិនបើបានជ្រើសរើសមុខងារសាកថ្មតាមតម្រូវការ អ្នកអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធទាប់ត្រឹមមុខងារសាកថ្មតាមតម្រូវការ និងបញ្ឈប់មុខងារសាកថ្មតាមតម្រូវការ។ ចំណាំ៖ ថ្លៃសាកថ្មទាំងនេះអាចប្រើសម្រាប់ផ្ទុកប្រភេទបាតទេ។ ដើម្បីដើរតម្រូវសារៈ សូមបិទជម្រើស ការកំណត់ការសាកថ្មតម្រឹមខ្ពស់ ។
ថ្លើក Advanced Battery Charge Configuration	ជម្រើសនេះឱ្យអ្នកបង្កើតអាយុកាលថ្មបាន។ ដោយបើកជម្រើសនេះ ប្រព័ន្ធរបស់លោកអ្នកប្រើវិធីសាកថ្មបែបស្តង់ដារ និងបច្ចេកទេសផ្សេងៗទៀត ក្នុងពេលអ្នកមើលការធ្វើការដើម្បីបង្កើនអាយុកាលថ្ម។
ទិញ Sleep (ការដេក)	ជម្រើសនេះកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល AC នៅពេលតម្រូវការខ្ពស់។
Wake on LAN/WLAN	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័របើកពីការបិទ នៅពេលមានសញ្ញាបណ្តាញពិសេស LAN ។ ការប្រកាសពីស្ថានភាពដំបូងមិនទទួលបានឥទ្ធិពលពីការកំណត់នេះទេ ហើយត្រូវតែបើកដំណើរការនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ លក្ខណៈនេះ ដំណើរការតែនៅពេលដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនី។ • ទិញ——លំនាំដើម - មិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការដោយសញ្ញាបណ្តាញពិសេស LAN នៅពេលដែលវាទទួលសញ្ញាភ្លេចពី LAN ឬ LAN ឥតខ្ចី។ • LAN រៃពុំឈ្លោះ - អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការដោយសញ្ញាបណ្តាញពិសេស LAN ។
Enable USB Wake Support	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើកមករា USB ដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធពីម៉ូដដំបូង។ • Enable USB Wake Support ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។
ភ្ជាប់ពេលវេលា Dell USB-C Dock	ពេល បើកលើ Dell USB-C Dock ត្រូវបានបើក ការភ្ជាប់ទៅ Dell USB-C Dock នឹងដាស់ប្រព័ន្ធទេញពីប្រចាំការ។
ការត្រួតពិនិត្យវិទ្យុឥតខ្ចី	ប្រសិនបើបើកដំណើរការ លក្ខណៈពិសេសនេះដឹងពីការភ្ជាប់ប្រព័ន្ធទៅបណ្តាញមានខ្សែហើយបន្ទាប់មកបណ្តាញវិទ្យុឥតខ្ចីដែលបានជ្រើសរើស។ • ការត្រួតពិនិត្យវិទ្យុ WLAN

ជម្រើស	បរិយាយ
Intel Speed Shift Technology	- ការគ្រួសតម្រូវវិទ្យុ WWAN អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទមុខងារ Intel Speed Shift Technology ។ - បានបើក—លំដាប់ដើម
បង្កើន Lpm និង Aspm ដោយបង្ខំ	បិទម៉ូដថាមពលទាប SATA/USB និងការត្រួតប្រញាប់ថាមពលនៅសកម្ម (ASPM) នៅក្នុងម៉ូដនៃការផលិត ដោយបង្ខំ។

ជម្រើសឥតខ្ចែង

តារាង 36. ឥតខ្ចែង

ជម្រើស	បរិយាយ
កុងតាក់ក្លាស់ស្វ័យ	អនុញ្ញាតឱ្យកំណត់បកស្រាយឥតខ្ចែងដែលអាចត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយកុងតាក់ឥតខ្ចែង។ ជម្រើសទាំងនេះរួមមាន៖ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ - WLAN - ប៊ូតុង ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
Wireless Device Enable(បើកបកស្រាយឥតខ្ចែង)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបកស្រាយឥតខ្ចែងក្នុងក្រុង។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ - WLAN - ប៊ូតុង ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។

ឥរិយាបថ POST

តារាង 37. ឥរិយាបថ POST

ជម្រើស	បរិយាយ
បើក Numlock	ជម្រើសបញ្ជាក់ ថាប្រសិនបើបង្កើតលើករណី Numlock បើកពេលប្រព័ន្ធបើក។ ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
បើកការត្រួតពិនិត្យអាដាប់ទ័រ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទសារព្រមទំនាក់ទំនង (BIOS) នៃការរង់ចាំប្រព័ន្ធនៅពេលអ្នកប្រើអាដាប់ទ័រថាមពលថាត្រូវលាក់។ បើកការត្រួតពិនិត្យអាដាប់ទ័រ—លំដាប់ដើម
Extended BIOS POST Time	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបង្កើតការពន្យារពេលមុនបើកប្រព័ន្ធ។ ចុចលើជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖ 0 វិនាទី—លំដាប់ដើម 5 វិនាទី 10 វិនាទី
Fastboot	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតលើកលើការប្រើប្រាស់ដោយរំលងជំហានធម្មតាមួយចំនួន។

ជម្រើស	បរិយាយ
	ចុចលើជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖ • បង្កើនជាអប្បបរមា • ចំណាត់ថ្នាក់—លំដាប់ដើម • ស្វ័យប្រវត្តិ

Fn Lock Options

អនុញ្ញាតឱ្យមានការបញ្ចូលគ្នារវាងគ្រាប់ចុចទាំងពីរ <Fn> +<Esc> ចំពោះលក្ខណៈសំខាន់របស់ F1–F12 អាងមុខងារស្តង់ដារ និងមុខងារបន្ទាប់បន្សំ។ ប្រសិនបើអ្នកចង់ជម្រើសនេះ ដោះអ្នកមិនអាចចំពោះបើកលក្ខណៈសំខាន់នៃគ្រាប់ចុចទាំងនេះបានទេ។

- **Fn Lock**—លំដាប់ដើម

ចុចលើជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖

- **ថ្ងៃចាក់សោ ចិប/ស្តង់ដារ**
- **ថ្ងៃចាក់សោរថ្មីក/បន្ទាប់បន្សំ**—លំដាប់ដើម

ឡូហ្គោពេញលេញ

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើកឡូហ្គោពេញលេញ បើរប្រភពគ្រួសារនិងគុណភាពបង្ហាញរបស់អ្នក។

- **បើកឡូហ្គោពេញលេញ**

ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

ការព្រមាន និងកំហុស

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកជ្រើសរើសជម្រើសផ្សេងៗដើម្បីយប់ បញ្ចូល និងរង់ចាំការបញ្ចូលរបស់អ្នកប្រើ បន្តទៅលើការព្រមានត្រូវបានកម្រើកប៉ុន្តែផ្អាកនៅត្រង់កំហុស ឬបន្តទាំងនៅពេល កំហុសត្រូវបានកម្រើកប៉ុន្តែពេលដំណើរការ POST ។

ចុចលើជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖

- **ផ្តល់ដំណើរការពីការព្រមាន និងកំហុស**—លំដាប់ដើម
- **បន្តពេលមានការព្រមាន**
- **បន្តពេលមានការព្រមាន និងកំហុស**

MAC Address Pass-Through

មុខងារនេះធ្វើការជំនួសអាសយដ្ឋាន NIC MAC ខាងក្រៅជាមួយអាសយដ្ឋាន MAC ដែលត្រូវបានជ្រើសរើសមកពីប្រព័ន្ធ។

ចុចលើជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖

- **Passthrough MAC Address**—លំដាប់ដើម
- **NIC 1MAC ដែលបានរួមបញ្ចូល**
- **បាត់បង់**

ការគាំទ្រទិន្នន័យ

តារាង 38. ការគាំទ្រទិន្នន័យ

ជម្រើស	បរិយាយ
Virtualization	ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ថាគាំទ្រទិន្នន័យទំនាក់ទំនង (VMM) អាចប្រើសមត្ថភាពផ្នែកវិបល្លាសដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាទិន្នន័យ Intel ។ • បើកបច្ចេកវិទ្យាទិន្នន័យរបស់ Intel។ ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់	បើក ឬបិទផ្ទៃទំនាក់ទំនងទិន្នន័យ (VMM) ពីការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងវិបល្លាសដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាទិន្នន័យ Intel® សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។ • បើក VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់ ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។

ការថែទាំ

តារាង 39. ការថែទាំ

ជម្រើស	បរិយាយ
Asset Tag	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ប្រសិនបើស្លាកប្រកបដោយសុវត្ថិភាពមិនទាន់ត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រលោកអ្នក។
ការស្គា BIOS ផ្តល់រឿងពីគ្រោងទាំងពីរ	ស្គា BIOS ពីគ្រោងទាំងពីរ —ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់ដោយលំដាប់ដើម។ អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នករួចពីស្ថានភាព BIOS ខូចខាតដោយកំណត់ពីឯកសារដែលស្គាឡើងវិញនៅលើហាងប្រាយចម្បងរបស់អ្នកប្រើ ឬគ្រាប់ចុច USB ខាងក្រៅ។ ស្គា BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ —អនុញ្ញាតលោកអ្នកស្គា BIOS វិញ។  ចំណាំ៖ ស្គា BIOS ពីគ្រោងទាំងពីរ ផ្អែកលើការកំណត់។ តេស្តអនុវត្ត Integrity Check (ពិនិត្យភាពត្រឹមត្រូវ) —អនុវត្ត integrity check រាល់ពេលប្រើ។
ស្គា BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្គា BIOS ផ្តល់រឿងដោយស្វ័យប្រវត្តិដល់អ្នកប្រើប្រាស់។ • អនុញ្ញាតិអោយ BIOS ទម្រាក់ឯកសារ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
ចាប់ផ្តើមលុបចោលទិន្នន័យ	អនុញ្ញាតឱ្យការលុបចោលទិន្នន័យចេញពីឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុងប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។ • លុបចោលការចាប់ផ្តើមបន្ទាប់ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

តារាង 40. កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

ជម្រើស	បរិយាយ
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធការណែនាំរបស់ម៉ាស៊ីន	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធការណែនាំ (ម៉ាស៊ីន) នៃការកំណត់ប្រព័ន្ធ (BIOS)។
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធការណែនាំរបស់ BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធការណែនាំ POST នៃការកំណត់ប្រព័ន្ធ (BIOS)។

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

តារាង 41. គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

ជម្រើស	បរិយាយ
ការស្គាឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិរបស់ Dell	ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ឧបករណ៍ស្គាឡើងវិញរបស់ Dell ។ តាមលំដាប់ជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖ • ទី១ • 1 • 2 —លំដាប់ដើម

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

លក្ខខណ្ឌការងារទូទៅ

i | ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកពុំមានអ៊ីម៉ែល ឬមិនមានលេខទំនាក់ទំនងលើក្រុមហ៊ុន ចំណុចខ្លះ ក្នុងក្រុមហ៊ុន ឬ កាតាឡុកស៊ីនៃ Dell ។

គំរូការងារ:

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវធម្មនុញ្ញសេវាកម្មសម្រាប់អតិថិជន និងអនុវត្ត ។ ធម្មនុញ្ញទាំងនេះអាចប្រែប្រួលទៅតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយនិងសេវាកម្មមួយចំនួនប្រហែលជាមិនអាចមាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ ដើម្បីទាក់ទងមកក្រុមហ៊ុន Dell ចំពោះបញ្ហាអំពីការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬ ការបម្រើសេវាអតិថិជន។

តំណភ្ជាប់ការងារទំនាក់ទំនង

- 1 ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
- 2 ជ្រើសយកប្រភេទគាំទ្ររបស់អ្នក។
- 3 ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្លាក់ **Choose a Country/Region**(ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់) នៅចុងក្រោយនៃទំព័រនេះ។
- 4 ជ្រើសយកតំណសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។