

Vostro 3582 (មានរូបថត)

ការណែនាំអំពីការតម្លើង និងព័ត៌មានលម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

៖ កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

៖ ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ទូទៅលើហានិភ័យក្នុងការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដ្យូស៊ីវងស្ថាប័នសំខាន់ៗ ។

៖ ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលនាំឱ្យមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ រូបសារីដងខ្លួន ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

1	ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	5
2	ចង្អុលបង្ហាញស្តាប់ឡើងវិញសម្រាប់ Windows.....	7
3	ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃគូ.....	8
	ទិដ្ឋភាពបង្ហាញ.....	8
	ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង.....	9
	ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ.....	9
	ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ.....	10
	ទិដ្ឋភាពខាងក្រោម.....	11
4	គ្រាប់ចុចអ្នកដាក់.....	12
5	សក្ខណៈផ្សេងៗនៃកុំព្យូទ័រ.....	13
	ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន.....	13
	អង្គដំណើរការ.....	13
	អង្គចងចាំ.....	13
	ការដក្សាទុក.....	14
	បណ្តុំឧបករណ៍ផ្សេងៗ.....	14
	អូឌីយ៉ូ.....	14
	ឧបករណ៍អាត់តម្រូវ.....	14
	ការបញ្ជូន.....	15
	ឥតខ្ចី.....	15
	រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់.....	15
	កាតវីដេអូ.....	16
	អេក្រង់.....	16
	ក្តារចុច (ប៊ែប៊ែត).....	17
	ប្រព័ន្ធដំណើរការ.....	17
	បន្ទះប៉ះ.....	17
	ថ្មី.....	18
	អាដាប់ទ័រថាមពល.....	18
	វិមាត្រ និងទម្ងន់.....	19
	បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ.....	19
	សន្តិសុខ.....	20
	សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ.....	20
6	ការដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	21
	ម៉ូឌុយប្លុក.....	21
	គ្រាប់ចុចអ្នកដាក់.....	21
	ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	22
	ជម្រើសចម្បង.....	22
	ជម្រើសដាច់ខ្ពស់.....	23
	សន្តិសុខ.....	24

ប្តីតមានសុវត្ថិភាព.....	24
មាតាចេញ.....	25
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	25
ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	25
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	26
7 សូហ្វ៊ែរ.....	27
ទាញយកប្រ្រាយវី.....	27
8 ការទទួលបានឯកសារ.....	28
ការទំនាក់ទំនងមករក្រុមហ៊ុន Dell.....	28

ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

1 ភ្ជាប់ទៅសំណាប់ទំរង់មាតិកា និងចុចប៊ូតុងមាតិកា។

ចំណាំ: ដើម្បីរក្សាទុកទិន្នន័យ ក្រុមហ៊ុនផ្តល់ជូនសម្លាប់មាតិកា។



2 បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្លើង Dell ណែនាំថា អ្នក៖

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីស្តាប់ឯកសារ

ចំណាំ: ដើម្បីកំណត់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិតដែលមានសុវត្ថិភាព សូមវាយបញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតនៅពេលរៀន។

- ប្រសិនបើមានការណែនាំផ្សេងទៀត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់ផ្តល់ឈ្មោះផ្សេងទៀត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (សំនួយ និងការការពារ)** សូមបញ្ជូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3 ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីមុនដោយប្រើប្រាស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	<p>ការចុះបញ្ជីសេវាសម្រាប់អ្នករបស់ Dell</p> <p>ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយ Dell ។</p>
	<p>សំនួយ និងការគាំទ្រកម្មវិធីរបស់ Dell</p> <p>ទទួលបានសំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យមើលស្ថានភាពផ្ទៃក្នុង និងស្វែងរកដំណោះស្រាយសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។</p>



ចំណាំ: បន្ត ច្បាប់ប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកដោយចូលទៅកាន់ទំព័រគាំទ្រការងារនៅក្នុង **SupportAssist** ។

ការតភ្ជាប់ដៃគូ Dell

រាប់អនុវត្តកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍បណ្តាញសំខាន់ៗនៅពេលដែលមាន។

ការបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell

ទាញយកកម្មវិធីស្នូលដើម្បីជួយដល់ការបញ្ជូនទិន្នន័យរបស់អ្នក ប្រើប្រាស់ទិន្នន័យដើម្បីជួយដល់ការបញ្ជូនទិន្នន័យរបស់អ្នក។

4 បង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារឡើងវិញសម្រាប់ Windows ។

ចំណាំ: សូមចំណាំថាបង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារឡើងវិញដើម្បីអានប្រយោជន៍ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [បង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ USB ឡើងវិញសម្រាប់ Windows](#) ។

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានប្រាយស្ការ USB ទទេរដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ។

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ចំណាំ: ដំណើរការនេះអាចប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដល់មួយចំនួនដើម្បីបញ្ចប់។

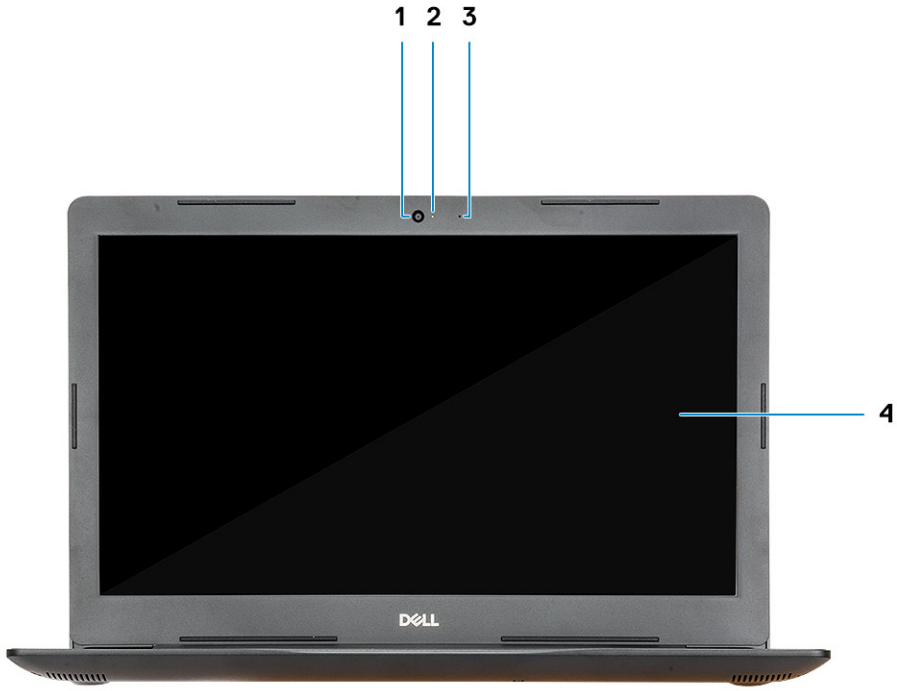
ចំណាំ: ដំណើរការនេះអាចប្រើប្រាស់ការស្របច្រើនលើកំណែច្បាប់ Windows ដែលបានដំឡើង។ សូមមើល **តំបន់បណ្តាញទិន្នន័យរបស់ Microsoft** សម្រាប់កំណត់ចុងក្រោយបំផុត។

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

- 1 ភ្ជាប់ប្រាយស្ការ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 នៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows វាយបញ្ជូល *Recovery* (ស្ការឡើងវិញ) ។
- 3 នៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ)**។
ផ្តល់ **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** និងត្រូវបានបង្ហាញ។
- 4 ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។
ផ្តល់ **Recovery Drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ)** និងត្រូវបានបង្ហាញ។
- 5 ជ្រើសរើស **Back up system files to the recovery drive (បម្រុងទុកឯកសារប្រព័ន្ធនៅក្នុងប្រាយស្ការឡើងវិញ)** រួចចុច **បន្ត**។
- 6 ជ្រើសរើស **USB flash drive (ប្រាយស្ការ USB)** និងចុច **បញ្ចប់**។
សរុបមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង្អុលបង្ហាញថាទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងប្រាយស្ការ USB នឹងត្រូវលុបចោល។
- 7 ចុច **បង្កើត**។
- 8 ចុច **បញ្ចប់**។

សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្លើង Window ដោយប្រើប្រាយស្ការតាម USB សូមមើលផ្នែក *ដោះស្រាយបញ្ហា* នៃ *សៀវភៅណែនាំអំពីសហគមន៍* ផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈ: www.dell.com/support/manuals។

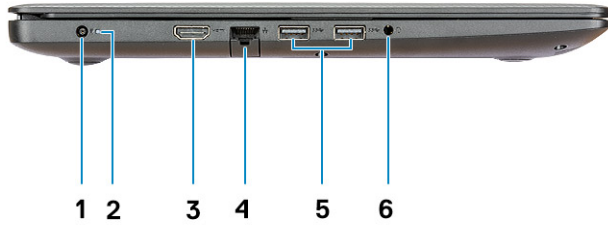
ទិដ្ឋភាពបង្ហាញ



- 1 កាមេរ៉ា
- 3 ម៉ីក្រូហ្វូន

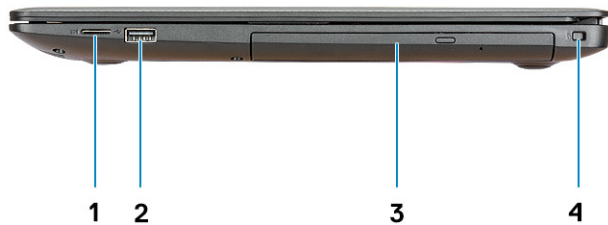
- 2 កម្រិតស្ថានភាពកាមេរ៉ា
- 4 អេក្រង់

ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង



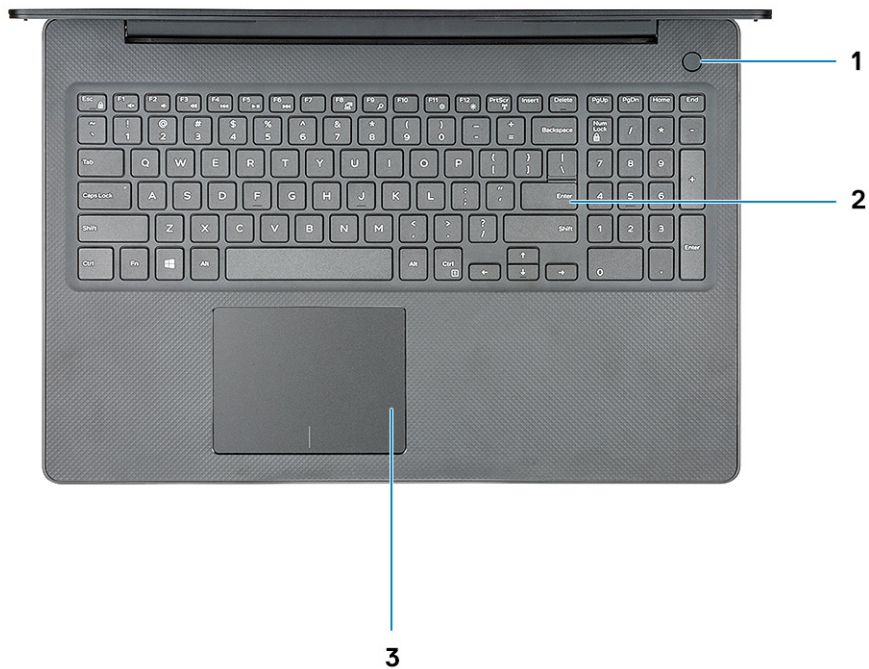
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------------------|
| 1 | រន្ធភាពដំឡើងថាមពល | 2 | ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព |
| 3 | រន្ធ HDMI | 4 | រន្ធបណ្តាញ |
| 5 | រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (2) | 6 | រន្ធភាស |

ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ



- | | | | |
|---|------------------------|---|----------------------|
| 1 | ឧបករណ៍រកខ្នាត Micro SD | 2 | រន្ធ USB 2.0 មួយ |
| 3 | គ្រោយអូបទឹក | 4 | រន្ធប្រើស្រូបស្តីភាព |

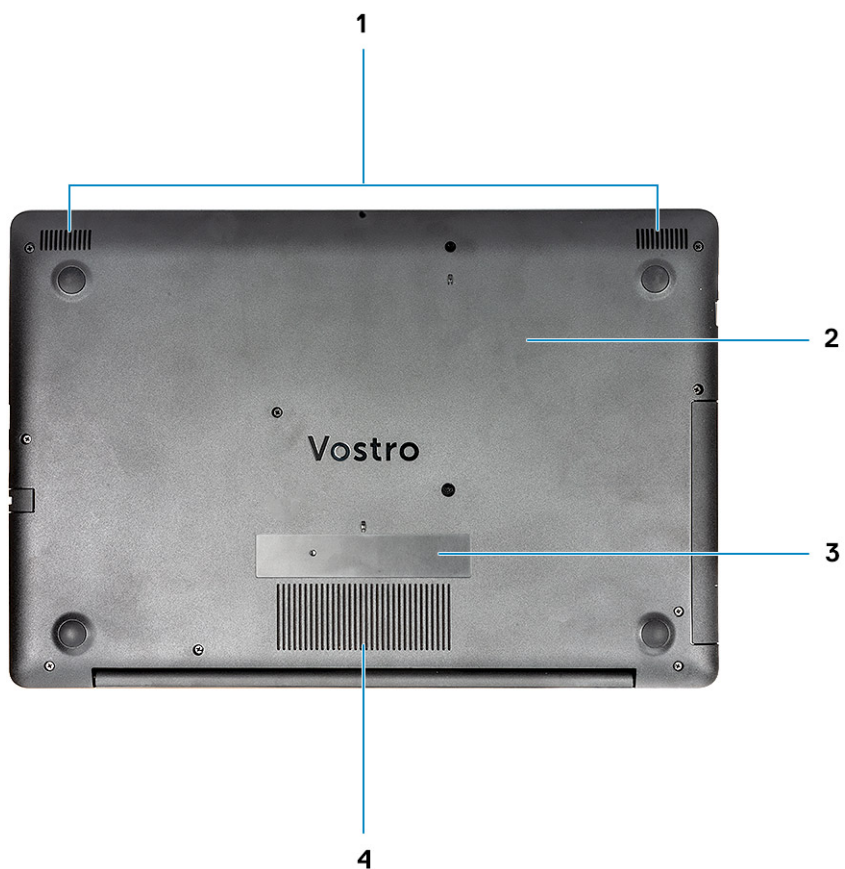
ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ



- 1 ប៊ូតុងតាមពលជាមួយកម្មវិធីកាន់ស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសអាចមានប្រសព្វ
- 3 បន្ទះចុះ

- 2 ក្តារចុច (ឃើបត)

ទិដ្ឋភាពខាងក្រោម



1 ឧបករណ៍បំពងសំឡេង
3 ស្លាកយីហោសេរីកម្ម

2 គម្របធាតុ
4 បំពង់ឡស៊ុ

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

៖ តំណក់: តួអក្សរនៅលើក្តារចុចអាចខុសគ្នាស្របទៅតាមកំណែកាលបរិច្ឆេទ។ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានជ្រើសរើសគ្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែមានមុខងារនៅគ្រប់កំណែកាលទាំងអស់។

តារាង 2. ចង្ហាញគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុច	មរិយា
Fn + Esc	បិទ/បើកការចាក់សោគ្រាប់ចុច Fn
Fn + F1	បិទអូឌីយ៉ូ
Fn + F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
Fn + F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
Fn + F4	ចាក់មុខ
Fn + F5	ចាក់/ផ្អាក
Fn + F6	ចាក់បន្ទាប់
Fn + F8	ប្តូរទៅអក្រុងខាងក្រៅ
Fn + F9	ស្វែងរក
Fn + F11	បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
Fn + F12	បង្កើនកម្រិតពន្លឺ
Fn + PrtScr	បើក/បិទ បណ្តាញតម្លៃ
Fn + Ctrl	បើកម៉ឺនុយកម្មវិធី

លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស

ចំណាំ: ការផ្តល់អាយតាំងនេះអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់ ។ យោងតាមការទាញយក គឺជាយោងតាមលក្ខណៈដែលត្រូវបានដាក់ចេញក្នុងការដឹកជញ្ជូនធានាថាវាត្រូវបានដាក់ចេញតាមលក្ខណៈ ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចូលទៅកាន់ផ្នែក ជំនួយនិងការគាំទ្រ (Help and Support) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows និងចុចលើសរសេរដើម្បីព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន

តារាង 3. ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស
សំណុំបន្ទះសៀគ្វីកូដ	សំណុំស៊េរី Intel
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	64-bit
FLASH EPROM	16 MB
ខ្សែភ្ជាប់ PCIe	100 Mhz

អង្គដំណើរការ

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

តារាង 4. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គដំណើរការ

ប្រភេទ	ក្រហឹក UMA
Intel Pentium Silver N5000 (4M Smart Cache, រប្បូតដល់ 2.6 GHz)	Intel UHD Graphics 605
អង្គដំណើរការ Intel Celeron N4000 (2M Smart Cache, រប្បូតដល់ 2.6 GHz)	Intel UHD Graphics 600

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គចងចាំ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គចងចាំអតិបរមា	8 GB
ចំនួនរន្ធ	SoDIMM មួយ
ជម្រើសអង្គចងចាំ	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB - 1 x 4 GB 8 GB - 1 x 8 GB
ប្រភេទ	DDR4

លក្ខណៈពិសេស

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស

ល្បឿន

2400 MHz

ការរក្សាទុក

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែករក្សាទុក

ប្រភេទ	កត្តាបង្កើត	អន្តរកម្ម	សមត្ថភាពផ្ទុក	
ប្រាយស្ថានភាពវិទ	SATA	M.2	M.2	រហូតដល់ 256 GB
HDD	2.5 អ៊ីញ	SATA		រហូតដល់ 2 TB
ប្រាយអុបទិច	ថាស 9.5 មម	SATA		

បណ្តុំឧបករណ៍ផ្ទុក

តារាង 7. បណ្តុំឧបករណ៍ផ្ទុក

ប្រាយប្រើ/ដំឡើង	ប្រាយទីពីរ
1 x M.2 SSD	ប្រាយ 1 x 2.5 អ៊ីញ
HDD 1 x 2.5 អ៊ីញ	គ្មាន

អូឌីយ៉ូ

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអូឌីយ៉ូ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3204 ជាមួយនិង Waves MaxxAudio Pro
ប្រភេទ	សំឡេងកម្រិតខ្ពស់ពីរឆានែល
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង	ពីរ (ទិសដៅខាងលើ)
អន្តរកម្ម	ការបើក Intel HDA
ម៉ាស៊ីនពង្រីកកម្លាំងឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្នុង	2 W (RMS) ក្នុងមួយឆានែល

ឧបករណ៍អានកាតមេម៉ឺន

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសឧបករណ៍អានកាតមេម៉ឺន

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	ខ្នែកត microSD មួយ
កាតដែលអានដំណើរការបាន	<ul style="list-style-type: none"> SD SDHC SDXC

ការម៉ាំ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការម៉ាំ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
គុណភាពបង្ហាញ	<ul style="list-style-type: none"> • រូបភាព 0.92 មេហ្គាភិចសែល (HD) • រំលង 1280x720 (HD) ទៅ 30 fps
មុំមើលតាមអង្កត់ទ្រូង	78.6°
ចំនួនការម៉ាំ	ការម៉ាំខាងមុខមួយ
ប្រភេទ	HD តាមរូបភាពថេរ
ប្រភេទអង្គបញ្ជា	បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជា CMOS
គុណភាពបង្ហាញរំលងអូធាមតិបេមា	រំលង 1280x720 ទៅ 30 fps
គុណភាពបង្ហាញរូបភាពជាអតិបេមា	0.92 មេហ្គាភិចសែល (HD)

ឥតខ្សែ

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកឥតខ្សែ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn (1x1) WiFi + ប៊ូតូស 4.0 • Qualcomm QCA9377, DW1810 802.11ac Dual Band (1x1) WiFi + ប៊ូតូស 4.1 • Qualcomm QCA61x4A, DW1820 802.11ac Dual Band (2x2) WiFi + ប៊ូតូស 4.1 • Intel 9560 - 802.11ac 2x2 WiFi & BT 5.0 • Intel 9462 - 802.11ac 1x1 WiFi & BT 5.0
អត្រាបញ្ជូនអតិបេមា	867 Mbps
ខ្សែរលកប្រេកង់	2.4 GHz/5 GHz
ការសុវត្ថិភាព	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 12. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្មវិធីស្តុកទិន្នន័យ	ឧបករណ៍ស្តុកទិន្នន័យ Micro SD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ USB 2.0 មួយ • រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 មួយ
សន្លឹកស្តុក	រន្ធណា wedge

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
រន្ធអោតបកស្រាយ	ស្ថានីយ៍ទទួល Dell USB 3.0 (UNO)
អូឌីយ៉ូ	<ul style="list-style-type: none"> កាសត្រីលេហ្គល មីក្រូហ្វូនអាសកាត់បន្ថយសំឡេងវិទាម
វីដេអូ	HDMI 1.4b
អាងបំពង់បណ្តាញ	ឧបករណ៍ភ្ជាប់ RJ-45 មួយ

កាតវីដេអូ

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកកាតវីដេអូ

ឧបករណ៍បញ្ជូន	ប្រភេទ	ភាពអាស្រ័យលើ CPU	ប្រភេទអង្គចងចាំក្រាហ្វិក	សមត្ថភាពផ្តុក	កាំព្រួញចង្រ្កាំងចាងក្រាហ្វិក	គុណភាពចង្រ្កាំងអតិបរមា
Intel UHD Graphics 600	UMA	អង្គចងចាំប្រភេទ Intel Celeron N4000	បាឡូមបញ្ចូល	អង្គចងចាំប្រតិបត្តិការដែលបានចែករំលែក	HDMI 1.4b	4096x2304
Intel UHD Graphics 605	UMA	អង្គចងចាំប្រភេទ Intel Pentium Silver N5000	បាឡូមបញ្ចូល	អង្គចងចាំប្រតិបត្តិការដែលបានចែករំលែក	HDMI 1.4b	4096x2304

អេក្រង់

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអេក្រង់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> អេក្រង់ទំហំ៖ HD 15.6 អ៊ីញ (WXGA 1366x768) អេក្រង់ទំហំ៖ FHD 15.6 អ៊ីញ (1920 x 1080)
កម្ពស់ (កន្លែងសកម្ម)	<ul style="list-style-type: none"> 344.22 មម (13.55 អ៊ីញ) 344.16 មម (13.54 អ៊ីញ)
ទទឹង (កន្លែងសកម្ម)	<ul style="list-style-type: none"> 193.62 មម (7.62 អ៊ីញ) 193.59 មម (7.62 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង	396.24 មម (15.60 អ៊ីញ)
ពន្លឺ (ធម្មតា)	400 nits ជាអតិបរមា
អន្តរកម្មប្រេង	60 Hz
មុំមើលផ្នែក (អប្បបរមា)	+/- 40 ដឺក្រេ
មុំមើលបញ្ជី (អប្បបរមា)	+ 10/- 30 ដឺក្រេ

ការចុច (ឃើបត)

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការចុច

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> • 103 (អាមេរិក) • 102 (ចក្រភពអង់គ្លេស) • 104 (ប្រុស៊ីល) • 105 (ជប៉ុន)
ទំហំ	ទំហំពេញ <ul style="list-style-type: none"> • ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត $X = 19.00$ មម • ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត $Y = 19.00$ មម
ការចុចមានពន្លឺភ្លើងខាងក្រោយ	ជាជម្រើស
ប្លង់	QWERTY/AZERTY/Kanji

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

តារាង 16. ប្រព័ន្ធដំណើរការ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ដំណើរការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64 bit) • Windows 10 Pro (64 bit) • Ubutnu

បន្ទះប៉ះ

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
គុណភាពចម្លាញ	1219 x 919
វិមាត្រ	<ul style="list-style-type: none"> • ទទឹង៖ 4.13 អ៊ីញ (105 មម) • កំពស់៖ 3.14 អ៊ីញ (80 មម)
ពហុប៉ះ	គាំទ្រម្រាមព្រា

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអគ្គិសនី

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស	
ប្រភេទ	Primatic/Polymer 3-cell 42 WHr	
ទំហំ	ទទឹង	175.37 មម (6.9 អ៊ីញ)
	ជម្រៅ	90.73 មម (3.57 អ៊ីញ)
	កម្ពស់	5.9 មម (0.24 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.2 គ.ក (0.44 ផោន)	
កម្លាំងជំរុញ	11.4 VDC	
អាជ្ញាប័ណ្ណ	រដ្ឋភ្នំពេញ/បញ្ជាសេចក្តី 300	
រយៈពេលសាកស្តីនៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ (ប្រហាក់ប្រហែល)	ស្តង់ដារសាកស្តី	0°C ដល់ 60°C , 4 ម៉ោង
	Express Charge (សាកស្តីលឿន)	0°C រហូត 35°C , 4 ម៉ោង
		16°C រហូត 45°C , 2 ម៉ោង
		46°C រហូត 60°C , 3 ម៉ោង
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមត្រូវដោយសារលក្ខណៈធានាពេលវេលាជាក់លាក់	
ជួរសីតុណ្ហភាព ប្រតិបត្តិការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	
ជួរសីតុណ្ហភាព ការអភិបាល	-20°C ទៅដល់ 65°C (-40°F ទៅដល់ 149°F)	
ផ្លូវគ្រាប់សំប៉ិច	CR 2032	

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> 45 W (UMA) 65 W (ងាច់)
កម្លាំងស្រូបស្តីបន្តិចបន្តួច	100 VAC - 240 VAC
ចរន្តអគ្គិសនី (អតិបរមា)	<ul style="list-style-type: none"> 1.3 A សម្រាប់ 45 W 1.7 A សម្រាប់ 65 W
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz ទៅដល់ 60 Hz
ចរន្តអគ្គិសនីចេញ	<ul style="list-style-type: none"> 2.31 A សម្រាប់ 45 W 3.34 A សម្រាប់ 65 W

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្រិតកម្លាំងអ៊ីលីស្ត្រិច	19.5 VDC
ជួរសីតុណ្ហភាព (ប្រតិបត្តិការ)	0°C ទៅដល់ 40°C (32°F ទៅដល់ 104°F)
ជួរសីតុណ្ហភាព (មិនប្រតិបត្តិការ)	40°C ទៅដល់ 70°C (-40°F ទៅដល់ 158°F)

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 20. វិមាត្រ និងទម្ងន់

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កម្ពស់	20.66 មម ទៅដល់ 22.7 មម (0.813 អ៊ីញ ទៅដល់ 0.106 អ៊ីញ)
ទទឹង	380 មម (14.96 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	258 មម (10.15 អ៊ីញ)
ទម្ងន់	2 គក ទៅដល់ 2.28 គក (4.4 ផោន ទៅដល់ 5.02 ផោន)

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតចំណុះបន្ថែមក្នុងខ្យល់៖ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 21. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បរិមាណប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
	i ចំណាំ: សីតុណ្ហភាពចំណុះសំណើមជាអតិបរមា = 26°C	i ចំណាំ: សីតុណ្ហភាពចំណុះសំណើមជាអតិបរមា = 33°C
រំញ័រ (អតិបរមា)	0.66 GRMS	1.30 GRMS
ការគេក (អតិបរមា)	140 G †	160 G ‡
រយៈកម្ពស់ (អតិបរមា)	0 ម ទៅ 3048 ម (0 ហ្វីតទៅ 10,000 ហ្វីត)	0 ម ទៅ 10,668 ហ្វីត (0 ហ្វីតទៅ 35,000 ហ្វីត)

* បានវាស់វែងដោយប្រើស្រ្តីតេស្តដែលបានប្រើប្រាស់។

† បានវាស់វែងដោយប្រើលទ្ធភាពកំណត់ស៊ីនុស 2 ms នៅពេលប្រយោជន៍វិញ្ញាណកម្ម។

‡ បានវាស់វែងដោយប្រើលទ្ធភាពកំណត់ស៊ីនុស 2 ms នៅពេលប្រយោជន៍វិញ្ញាណកម្ម។

សន្តិសុខ

តារាង 22. លក្ខណៈចម្បងនៃផ្នែកសន្តិសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកចម្បង
ម៉ូឌុលកម្មវិធីលក្ខណៈពិសេស (TPM) 2.0	បានរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
TPM ងាប់	បានរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
គំរូ Windows Hello	ជាជម្រើស
គម្របមន្ត	ជាជម្រើស
កុងតាក់បិទបើក	ជាជម្រើស
គាំទ្រទ្រព្យចាក់សោត្រ និងរង្វង់	ជាជម្រើស

សូហ្វវែរសន្តិសុខ

តារាង 23. លក្ខណៈចម្បងនៃផ្នែកសូហ្វវែរសន្តិសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកចម្បង
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 និង Device Security	ជាជម្រើស

ការដំឡើងប្រព័ន្ធ

ការដំឡើងប្រព័ន្ធផ្អែកគ្រប់គ្រងលេខបរិក្ខារ និងជម្រើសកម្រិត BIOS ជាក់លាក់។ ពីការកំណត់ប្រព័ន្ធ អ្នកអាច៖

- ផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ NVRAM បង្គាប់ពីអ្នកប្រើប្រាស់ ឬយកមកវិញ
- មើលការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានវិញប្រព័ន្ធ
- បើក ឬបិទបករណ៍ប្រែប្រួលស្ទួន
- កំណត់កម្រិតគ្រប់គ្រងដំណើរការ និងថាមពល
- គ្រប់គ្រងសន្តិសុខកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ប្រធានបទ ៖

- ម៉ឺនុយប៊ូត
- គ្រាប់ចុចរុករក
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ម៉ឺនុយប៊ូត

តូច <F12> នៅពេលដែលឡប្រភេទ Dell លេចឡើងដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយឬបញ្ជីបករណ៍ប៊ូតត្រឹមត្រូវសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសដំឡើង BIOS និងការវិនិច្ឆ័យក៏ត្រូវបានបញ្ចូលក្នុងម៉ឺនុយនេះផងដែរ។ បករណ៍ដែលមាននៅលើម៉ឺនុយប៊ូតស្របច្រើនបករណ៍ដែលអាចប៊ូតបាននៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ ម៉ឺនុយនេះមានប្រយោជន៍ទៅលើអ្នកចង់ប៊ូតបករណ៍ជាក់លាក់ណាមួយ ឬដើម្បីបង្ហាញនូវការវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ការប្រើម៉ឺនុយប៊ូតមិនធ្វើការផ្លាស់ប្តូរនូវលំដាប់ប៊ូតដែលត្រូវបានផ្តុំនៅក្នុង BIOS ឡើយ។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- ប៊ូត UEFI ។
 - Windows Boot Manager (អ្នកគ្រប់គ្រងប៊ូត Windows)
- ជម្រើសផ្សេងទៀត៖
 - ដំឡើង BIOS
 - BIOS Flash Update (ការអាប់ដេតផ្លាស់ BIOS)
 - ការវិនិច្ឆ័យ
 - Change Boot Mode Settings (ប្តូរការកំណត់ម៉ឺនុយប៊ូត)

គ្រាប់ចុចរុករក

សំណុំ៖ ចំពោះជម្រើស **System Setup** (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើប្រើបានធម្មតា ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេព្រោះតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ត្រួត្រង់ឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លើមុខ។
Down arrow (ត្រួត្រង់ចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លើបន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	ជម្រើសរើសយកតម្លៃនៅក្នុងកន្លែងដែលបានជម្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងកន្លែង។
Spacebar (ពេញដកឃ្នា)	ពង្រីក ឬប្រុងប្រយ័ត្ន ប្រសិនបើមាន។
Tab (តប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។

សន្តិសុខ

តារាង 26. សន្តិសុខ

ជម្រើស	បរិយាយ
Asset Tag	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលកម្រិតស្របច្បាប់។
Admin Password	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលកម្រិតស្របច្បាប់។
System Password	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលកម្រិតស្របច្បាប់។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលកម្រិតសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុង។
Password Change	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ទាញយកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងប្រាយថាសរីង ត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលដែលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ ត្រូវបានបដិសេធតាមលំដាប់ដើម។
Password Bypass	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូត) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងភ្លាមៗអំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធផ្ទាំងវិញ។ <ul style="list-style-type: none"> • បាចបិទ — តែងតែស្វែងរកប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលពួកគេបានកំណត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • រំលងប៊ូតឡើងវិញ — រំលងពាក្យសម្ងាត់ភ្លាមៗនៅពេលចាប់ផ្តើមឡើងវិញ (ប៊ូតកំដៅ) ។ <p>ចំណាំ: ប្រព័ន្ធនេះតែងតែរំលឹកសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលថាមពលបានបើកពីស្ថានភាពបិទ (ប៊ូតក្រដាត់)។ ដូចគ្នានេះដែរ ប្រព័ន្ធនេះតែងតែរំលឹកពាក្យសម្ងាត់នៅលើប្រអប់ថ្មីចូល HDDs ណាមួយដែលអាចមានវត្តមាន។</p>
Computrace(R)	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទអនុវត្តន៍ BIOS នៃសេវាកម្ម Computrace ដែលជាជម្រើសបន្ថែមពី Absolute Software ។ បើក ឬបិទសេវាកម្ម Computrace ជាជម្រើសដែលបានរចនាឡើងសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងទ្រព្យសម្បត្តិ។ <ul style="list-style-type: none"> • បិទ - ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម។ • បិទ • បើកដំណើរការ
Firmware TPM	ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាជម្រះ	ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។
UEFI Capsule Firmware Updates	ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក ទាញយកប្រព័ន្ធនេះអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS តាមរយៈកញ្ចប់ដែលគណនាលើរបស់ UEFI ប្រអប់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម។ ការបិទជម្រើសនេះនឹងកំណត់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីសេវាកម្មដូចជា Microsoft Windows Update និង Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការការពារបន្ថយសន្តិសុខ UEFI បន្ថែម។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

ប៊ូតមានសុវត្ថិភាព

តារាង 27. ប៊ូតមានសុវត្ថិភាព

ជម្រើស	បរិយាយ
Boot List Option	UEFI (លំដាប់ដើម)
ម៉ូដប៊ូតសុវត្ថិភាព	ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។
ជម្រើស ROMs ទាស់	ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។
សាកល្បងប៊ូតទាស់	ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។

ថាករចេញ

តារាង 28. ថាករចេញ




អនុវត្ត	បរិយាយ
រក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ និងកំណត់ឡើងវិញ	អនុញ្ញាតអោយអ្នករក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរបស់ BIOS និងការកំណត់ឡើងវិញ។
បោះបង់ការផ្លាស់ប្តូរ និងកំណត់ឡើងវិញ	អនុញ្ញាតអោយអ្នកបោះបង់ការផ្លាស់ប្តូរបស់ BIOS និងការកំណត់ឡើងវិញ។
ស្តារទៅលំដាប់ដើមវិញ	អនុញ្ញាតអោយអ្នកស្តារទៅលំដាប់ដើមវិញនៃ BIOS ។
បោះបង់ការផ្លាស់ប្តូរ	អនុញ្ញាតអោយអ្នកបោះបង់ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់របស់ BIOS ។
រក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ	អនុញ្ញាតអោយអ្នករក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ឬការកំណត់របស់ BIOS ។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 29. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីចូលប្រើនិងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

-  **ប្រយ័ត្ន៖** ចុះឈ្មោះពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ឱ្យសន្តិសុខកម្រិតមធ្យមសម្រាប់ទិន្នន័យទាំងឡាយដែលទាក់ទងនឹងការងាររបស់អ្នក។
-  **ប្រយ័ត្ន៖** មនុស្សគ្រប់គ្នាអាចចូលប្រើទិន្នន័យដែលស្ថាប័ននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាក់សោ ឬទុកទោលដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។
-  **ចំណាំ៖** លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងប្រព័ន្ធទាំងនេះ។

ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

លក្ខណៈពិសេស

អ្នកអាចដាក់ **System or Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬអ្នកប្រចាំប្រព័ន្ធ)** ដើម្បីការពារទិន្នន័យរបស់អ្នក **មិនទាន់ដំឡើង**។

គំរូពិភាក្សា

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- នៅលើអក្រាង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** ចុច **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ចូល)។
អក្រាង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
- ចុច **System/Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ/អ្នកប្រចាំប្រព័ន្ធ)** និងបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងកន្លែង **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានកូអរដោនេ 32 ខ្ទង់។
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
 - កូអរដោនេត្រូវតែមានប្រើប្រាស់ កូអរដោនេត្រូវតែមានប្រើប្រាស់អក្សរធំអក្សរតូច។
 - មានតែកូអរដោនេសេដ្ឋកិច្ចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហ្នា, ("), (+), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (J), (')។
- វាយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងកន្លែង **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** រួចចុច **OK (យល់ព្រម)**។
- ចុច Esc ហើយសរសេរយើងស្នើសុំអ្នករក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។

- 5 ចុចលើ Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំភ្លេចចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សក្ខីភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

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

គំរូកិច្ចការទុក

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមបន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

តំណក់ការទាំងឡាយ

- 1 នៅក្នុង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** ចុចបញ្ជី **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ជូល)។
នៅក្នុង **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
- 2 នៅក្នុងប្រព័ន្ធ **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** ផ្សេងទៀតថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ បានដោះសោត។
- 3 ចុចបញ្ជី **System Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់)** ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ជូល ឬផ្សេង)។
- 4 ចុចបញ្ជី **Setup Password (ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង)** ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ជូល ឬផ្សេង)។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នក ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង សូមចុចបញ្ជីពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងវិញនៅពេលមានការកំរិតប្រ។ ប្រសិនបើអ្នកលុប ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុប នៅពេលមានការកំរិតប្រ។

- 5 ចុច ESC ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- 6 ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំភ្លេចចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ឯកសារនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រជាមួយនិងការណែនាំពីវិធីដំឡើងប្រាយវី។

ទាញយកប្រាយវី

- 1 បើក កុំព្យូទ័រយួរដៃ។
- 2 ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
- 3 ចុចលើ **Product Support (ការគាំទ្រផលិតផល)** រាយបញ្ជូល Service Tag (ស្លាកសម្គាល់) នៃកុំព្យូទ័រយួរដៃរបស់អ្នកចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។
៖ ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមាន Service Tag (ស្លាកសម្គាល់) សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬការមើលរាយនាមសម្រាប់កុំព្យូទ័រយួរដៃ ។
- 4 ចុចលើ **Drivers and Downloads(ប្រាយវី និងទាញយក)**។
- 5 ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័រយួរដៃ។
- 6 អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើសយកប្រាយវីក្រាហ្វិកដើម្បីដំឡើង។
- 7 ចុចលើ **Download File (ទាញយកឯកសារ)** ដើម្បីទាញយកប្រាយវីនៃ កុំព្យូទ័រយួរដៃ។
- 8 បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក គ្រូបង្រៀនទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រាយវី។
- 9 ចុចទ្វេដងលើបឋមឯកសារប្រាយវី និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

លក្ខខណ្ឌការងារទូទៅ

① ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកគុំមានអ៊ីនធឺណិត សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវីដេអូប្រកាសទំនិញ ចំណុចទទួល វីដេអូប្រកាសទំនិញ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

គំរឹកិច្ចការនេះ

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

តំណក់ការទំនាក់ទំនង

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