

OptiPlex 5090 ការចង្វាក់បរាងតូច

សៀវភៅណែនាំសេវាកម្ម

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់តូចតាមលំហូរការងារ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទេ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការគ្រោះថ្នាក់នៃការទូទាត់ក្រុមបញ្ជី ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

- ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....6
- មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....6
- បម្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាព.....7
- ការផ្តាច់ចេញអគ្គិសនីស្ថាទិក—ការការពារ ESD.....7
- ឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចេញ ESD.....7
- ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច.....8
- បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....8

ជំពូក 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ.....9

- ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....9
- បញ្ជីឡើងវិញ.....9
- សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក.....10
- ឧបករណ៍អាទកាត SD.....11
 - ការដោះឧបករណ៍អាទកាត SD.....11
 - ការដំឡើងឧបករណ៍អាទកាត SD.....12
- គម្របចំហៀង.....13
 - ការដោះគម្របចំហៀង.....13
 - ការដំឡើងគម្របចំហៀង.....15
- ស៊ុមគ្របខាងមុខ.....16
 - ការដោះស៊ុមខាងមុខ.....16
 - ការដំឡើងស៊ុមខាងមុខ.....17
- ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ.....18
 - ការដោះប្រអប់ប្រាយវិទ 2.5 អ៊ីញ.....18
 - ការដោះប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ.....19
 - ការដំឡើងប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ.....20
 - ការដំឡើងប្រអប់ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ.....21
- ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ.....22
 - ការដោះប្រអប់ប្រាយវិទ 3.5 អ៊ីញ.....22
 - ការដោះប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ.....23
 - ការដំឡើងប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ.....24
 - ការដំឡើងប្រអប់ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ.....25
- ប្រាយស្ថានភាពវិទ.....26
 - ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230.....26
 - ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230.....27
 - ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280.....28
 - ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280.....29
- ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....30
 - ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....30
 - ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....31
- ដើងទម្រុញអុបទិក និងប្រាយថាសវិទ.....32
 - ការដោះដើងទម្រុញអុបទិក និងប្រាយថាសវិទ.....32
 - ដំឡើងដើងទម្រុញអុបទិក និងប្រាយថាសវិទ.....34
- ប្រាយអុបទិច.....37

ការដោះស្រាយអ្នកបិទកាត់ស្តើង.....	37
ការដំឡើងប្រយោជន៍បិទកាត់ស្តើង.....	38
កាត WLAN.....	39
ការដោះស្រាយ WLAN.....	39
ការដំឡើងកាត WLAN.....	40
គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្វារ.....	41
ការដោះស្រាយគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្វារ.....	41
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារ.....	42
កង្វារកន្លែងទទួលកម្ដៅ.....	42
ការដោះស្រាយកង្វារកន្លែងទទួលកម្ដៅ.....	42
ការដំឡើងកង្វារកន្លែងទទួលកម្ដៅ.....	43
កាតដោតបន្ថែម.....	44
ការដោះស្រាយកាតប្រាហ្វិក.....	44
ការដំឡើងកាតប្រាហ្វិក.....	45
ម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/DPI).....	46
ការដោះស្រាយម៉ូឌុល I/O ជាជម្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/VGA/DP/ សេរីល).....	46
ការដំឡើងម៉ូឌុល I/O តាមជម្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/VGA/DP/Serial).....	47
ឧបករណ៍សំរឹត.....	48
ការដោះស្រាយឧបករណ៍សំរឹត.....	48
ការដំឡើងឧបករណ៍សំរឹត.....	49
កុងតាក់ប្រាប់ដំណើរការដោយស្វ័យ.....	50
ដោះស្រាយកុងតាក់ប្រាប់ដំណើរការដោយស្វ័យ.....	50
ការដំឡើងកុងតាក់ប្រាប់ដំណើរការដោយស្វ័យ.....	51
អង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល.....	52
ការដោះស្រាយអង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល.....	52
ការដំឡើងអង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល.....	54
អង្គដំណើរការ.....	57
ការដោះស្រាយអង្គដំណើរការ.....	57
ការដំឡើងអង្គដំណើរការ.....	58
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	60
គំនូសផ្តល់ព័ត៌មានផ្ទាំងប្រព័ន្ធ - 5090 Small Form Factor.....	60
ការដោះស្រាយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	61
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	63

ជំពូក 3: សូហ្វ្វែរ..... 68
 ប្រាយី និងការទាញយក..... 68

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 69

ម៉ូឌុលប្រើ.....	69
គ្រាប់ចុចកុរ.....	69
លំដាប់ប្រើ.....	69
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	70
ទិដ្ឋភាពទូទៅ.....	74
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រើ.....	75
ឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់.....	76
Storage.....	77
អេក្រង់.....	78
ការភ្ជាប់.....	78
ថាមពល.....	79

សន្តិសុខ.....	79
ពាក្យសម្ងាត់.....	81
ការស្តារអាប់ដេត.....	82
ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ.....	82
ក្តារចុច.....	83
ទិដ្ឋភាព.....	83
ការប្រតិបត្តិ.....	84
កំណត់ហេតុបណ្តាញ.....	84
ការអាប់ដេត BIOS.....	85
ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows.....	85
ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu.....	85
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows.....	85
ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time.....	86
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	86
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	87
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	87
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	88
ការសម្អាត BIOS (តម្រូវប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	88

ជំពូក 5: ការងារស្រាយបញ្ហា.....89

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនចូលរបស់ Dell SupportAssist.....	89
ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនចូលរបស់ Dell SupportAssist.....	89
លក្ខណៈភ្លើង LED វិនិច្ឆ័យ.....	89
នាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC).....	90
ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	90
មេរៀបប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ.....	91
វដ្តតាមពល WiFi.....	91
វិធានតាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាមដំឡើងវិញ).....	91

ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....92

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងកងកសារនេះអាចខុសពីការពិពណ៌នាផ្លូវការរបស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ទំនាក់ទំនងផ្ទាល់មាត់របស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ដែលអាចមានបញ្ជីផ្សេងៗ។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ







វិធីសាស្ត្រក្នុងកងកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទូរណ៍វិស Phillips #0
- ទូរណ៍វិស Phillips #1
- សូមណែនាំឱ្យប្រើប្រាស់គ្រឿងសម្រាប់អ្នកបច្ចេកទេសពេលបំពេញការងារ។

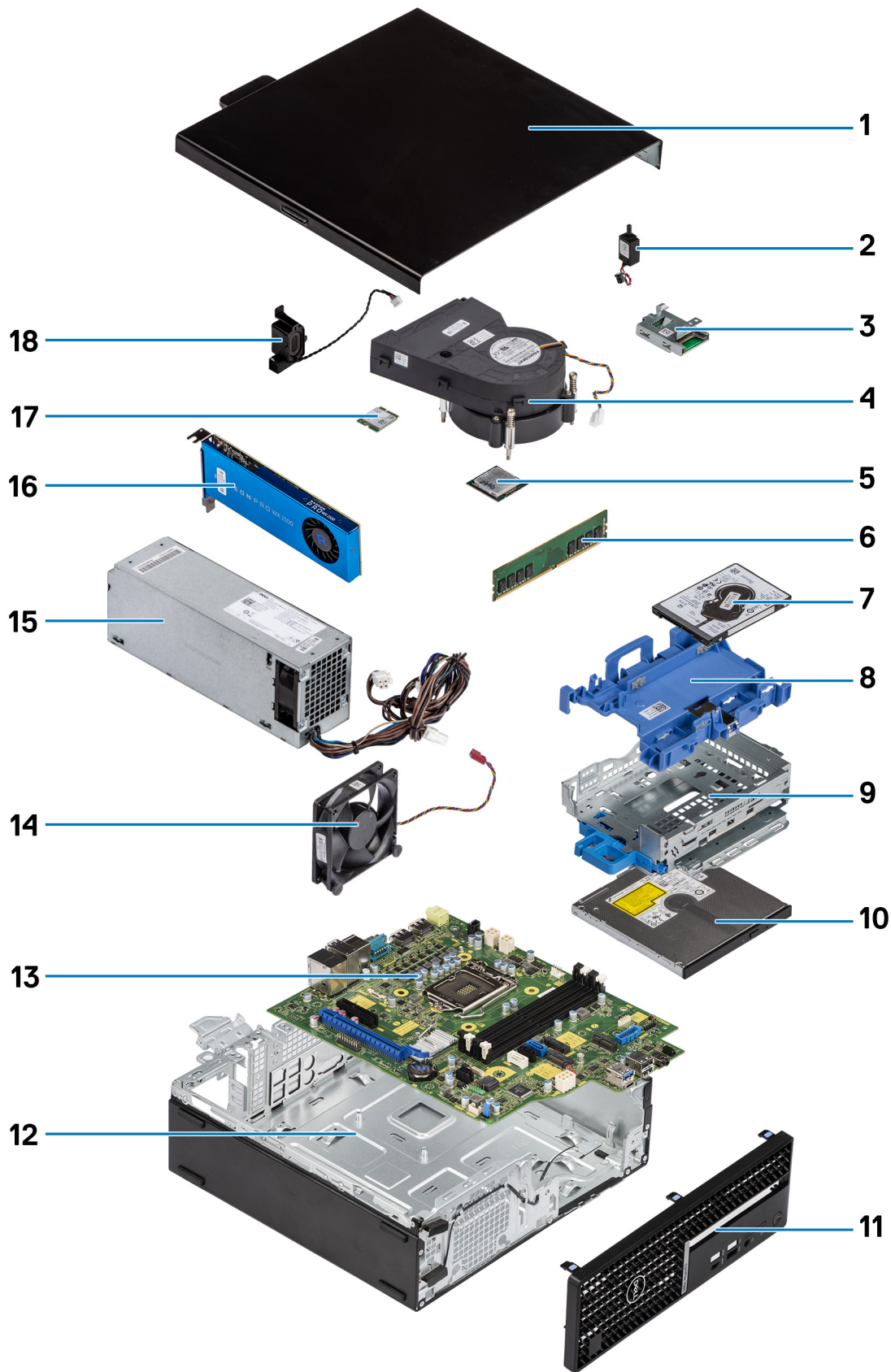
បញ្ជីធាតុ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីបញ្ជីធាតុ និងរូបភាពសម្រាប់សមាសភាគផ្សេងៗគ្នា។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

សមាសភាគ	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាព
ប្រាមស្ថានភាគរឹង M.2 2230/2280	M2x3	1	
ឧបករណ៍អោតភាគ SD	M3x5	2	
ភាគ WLAN	M2x3	1	
គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ និងកង្វះ	ធាតុក្បាលមូក	4	
អង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល	6x32	3	
ផ្ទាំងប្រដិទ្ឋ	6-32	4	

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក



1. គម្របចម្រៀង

2. ក្នុងតារាងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្សំ
3. ឧបករណ៍អាណាត SD
4. កង្វះអង្គការណែនាំការ និងគ្រឿងដំឡើងកម្រិតទទួលបាន
5. អង្គការណែនាំការ
6. ម៉ូឌុលអង្គការណែនាំ
7. ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ
8. ប្រអប់ប្រាយថាសវិទ 2.5/3.5 អ៊ីញ
9. ដើមទម្រង់ប្រាយថាសវិទ និងប្រាយថាសវិទ
10. ប្រាយថាសវិទ
11. ស៊ុមខាងមុខ
12. គូ
13. ផ្តាំងប្រព័ន្ធ
14. កង្វះគូ
15. អង្គការណែនាំការមិនបាន
16. អង្គការណែនាំការប្រាហ្វិកដែលប្រើមិនបាន
17. M.2 WLAN
18. ឧបករណ៍

ចំណាំ: Dell ផ្តល់នូវបញ្ជីសមាសភាគ និងលេខគ្រឿងបន្លាស់របស់វាសម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដើមដែលបានទិញ។ គ្រឿងបន្លាស់ទាំងនេះអាចមានដោយយោងតាមការធានាដែលបានទិញដោយអតិថិជន។ ទាក់ទងព័ត៌មានផ្នែកលក់ Dell របស់អ្នកសម្រាប់ជម្រើសនៃការទិញ។

ឧបករណ៍អាណាត SD

ការដោះឧបករណ៍អាណាត SD

សេចក្តីកត់សម្គាល់

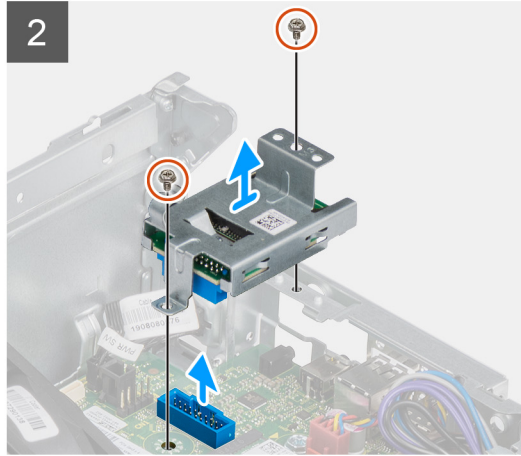
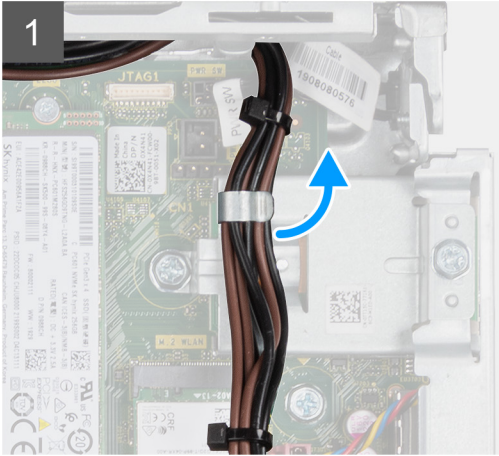
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខដំបូងដើម្បីការពារទាំងក្នុងកំពុងដំឡើងរបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។
4. ដោះប្រអប់ប្រាយថាសវិទ 2.5/3.5 អ៊ីញ។
5. ដោះដើមទម្រង់ប្រាយថាសវិទ និងប្រាយថាសវិទចេញ។

សំណើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្សំ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាត SD ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



2x
M3x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ PSU ចេញពីគន្លងដាក់វិទ្យុនៅលើជើងទម្រង់បករណ៍អាទកាត SD ។
2. ដោះស្រាយ (M3x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ SD ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ និងកុំភ្លេច។
3. លើកបករណ៍អាទកាត SD ចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។

ការដំឡើងបករណ៍អាទកាត SD

សេចក្តីព្រាងទុក

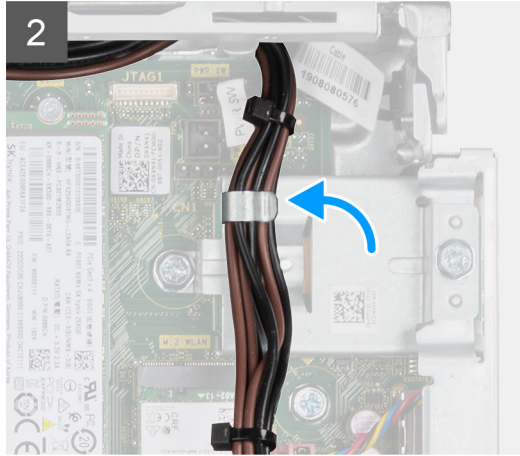
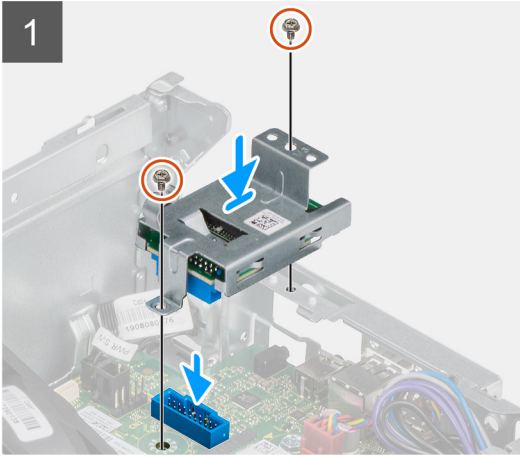
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសកាត ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំរូពិភាក្សា:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងបករណ៍អាទកាត SD ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M3x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់បករណ៍ពណ៌ SD លើបករណ៍ក្នុងដំឡើងប្រព័ន្ធ ។
2. ចាប់ខ្នាត (M3x5) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈដើមទម្រង់ SD ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ និងកុំល្ងូច។
3. រត់ខ្សែភ្លើងវិញតាមរយៈគន្លងរត់ខ្សែលើដើមទម្រង់បករណ៍ពណ៌ SD ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រអប់ប្រាយទាសវិទ 2.5/3.5 អ៊ីញ។
2. ដំឡើង ដើមទម្រង់ប្រាយអុបទិក និងប្រាយទាសវិទ។
3. ដំឡើង ស៊ុយតាងមុខ។
4. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំល្ងូចអបសំណួរ។

គម្របចំហៀង

ការដោះគម្របចំហៀង

សេចក្តីកាតព្វកិច្ច

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំល្ងូចអបសំណួរ។

i ចំណាំ: ត្រូវប្រាកដថា អ្នកដោះខ្សែ security ទេញពីខ្សែ security (ប្រសិនបើមាន)។

តំណក់កាលរួច

រួចកាលខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីគម្របចំហៀង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បុគ្គលិកនេះគួរតែទៅទាញយកស្រោចទឹកចេញពីលើស្រោចទឹក ហើយបញ្ជូនទៅក្នុងធុងទឹកស្អាត។
2. លើកតម្របចំរៀងទៀតពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងគម្របចំហៀង

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកនោះរដ្ឋសមាសភាគ ឬរដ្ឋសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណឹកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីគម្របចំហៀង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គម្របចម្បងទៅលើប្រព័ន្ធដោយតម្រឹមផ្ទាំងនៅលើក្ដី។
2. រុញគម្របចម្បងសំរេចទៅផ្នែកខាងមុខនៃកុំព្យូទ័រហ្វេនដល់អ្នកស្រាវជ្រាវគន្លឹះរំដោះលោត។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ស៊ីមតែមខាងមុខ

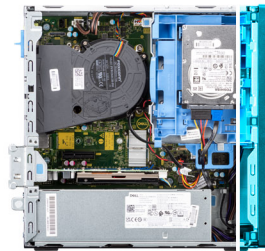
ការដោះស៊ីមខាងមុខ

សេចក្ដីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្បង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងស៊ីមខាងមុខ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គាស់ផ្ទៃមុខ ហើយដោះស៊ីមតែមខាងមុខតាមលំដាប់ចាប់ពីខាងលើ។
2. បន្តដោះស៊ីមតែមខាងមុខដោយប្រើប្រាស់កាំបិត។
3. ដោះស៊ីមតែមខាងមុខចេញពីក្ដី។

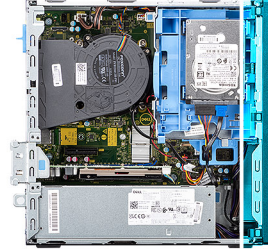
ការដំឡើងស៊ុមខាងមុខ

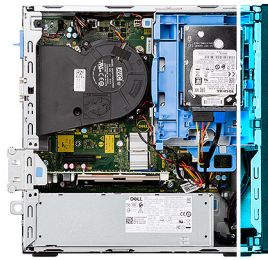
សេចក្តីផ្តើម

ប្រសិនបើអ្នកនោះរដ្ឋសមាសភាគ ឬរដ្ឋសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងស៊ុមខាងមុខ ហើយផ្តល់នូវបត់ណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រឹម និងដាក់បន្ទះស៊ុមខាងមុខជាមួយអន្ទរលើតួ។
2. បន្ទុលស៊ុមខាងមុខបែរទៅកាត់តួ ហើយរុញវាឱ្យចូលទីតាំង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំរួត។

ប្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ុញ

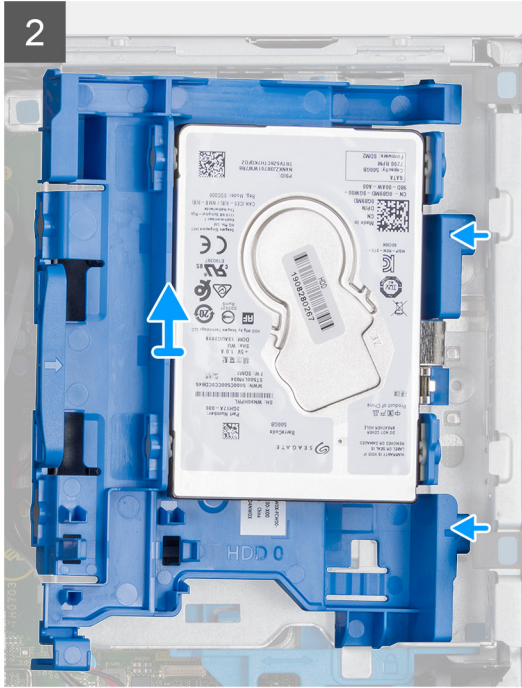
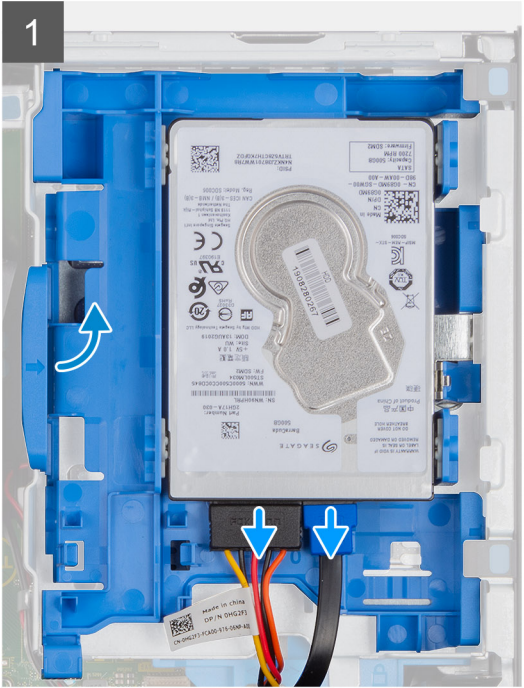
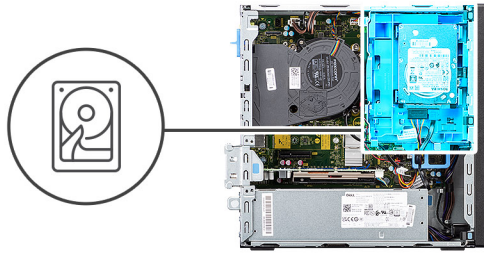
ការដោះប្រអប់ប្រាយវិង 2.5 អ៊ុញ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខមីងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំរួត។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រអប់ប្រាយវិង 2.5 អ៊ុញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែថាមពល និងខ្សែទិន្នន័យប្រាយវិទ្យាពីបណ្តាញដោយដោយផ្ទាល់ខ្លួន ហើយប្រយោជន៍ខ្លួនឯងដោយដោយផ្ទាល់ខ្លួន ដើម្បីដោយដោយផ្ទាល់ខ្លួន។
2. ដោយប្រើប្រាស់ប្រាយវិទ្យាដោយផ្ទាល់ខ្លួន និងប្រើប្រាស់ប្រាយវិទ្យាដោយផ្ទាល់ខ្លួន។

! ចំណាំ: ខ្សែទិន្នន័យ និងខ្សែថាមពលរបស់ប្រាយវិទ្យាអាចធ្វើការតភ្ជាប់ចេញពីផ្នែកខាងក្រោមនៃប្រអប់ប៉ុណ្ណោះ។ សូមកត់ចំណាំថ្លៃទិសដៅនៃប្រាយវិទ្យាដោយផ្ទាល់ខ្លួនដោយផ្ទាល់ខ្លួន។

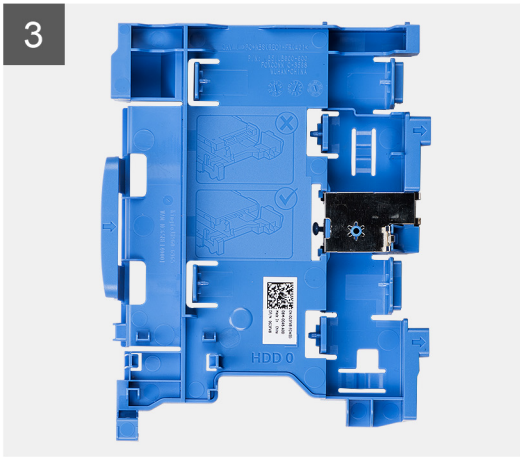
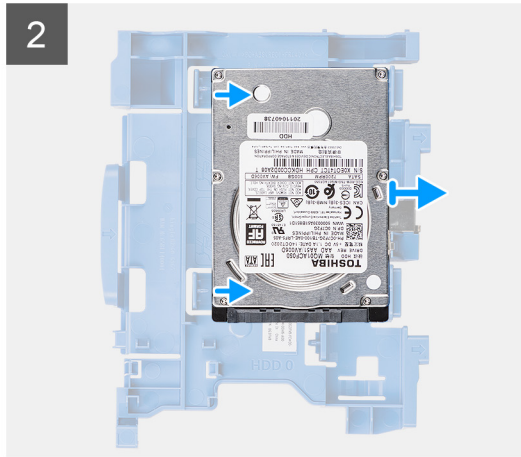
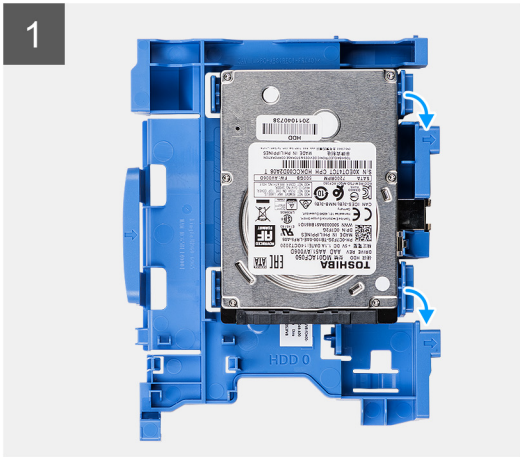
ការដោះប្រាយវិទ្យា 2.5 អ៊ីញ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការដោះប្រាយវិទ្យាដោយផ្ទាល់ខ្លួន។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។
4. ដោះប្រអប់ប្រាយវិទ្យា 2.5 អ៊ីញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយវិទ្យា 2.5 អ៊ីញ ហើយប្រើប្រាស់ប្រាយវិទ្យាដោយផ្ទាល់ខ្លួនដោយផ្ទាល់ខ្លួន។



តំណាក់កាលទី១

1. ទាញផ្ទាំងទាំងពីរចេញពីជើងទម្រង់យន្តអោយបានត្រឹមត្រូវ។
2. ដុតប្រយោជន៍ទៅទាញផ្ទាំងដើម្បីដោតចេញពីចំណុចចាប់ដោយប្រើប្រាស់ ហើយលើកវាចេញពីប្រព័ន្ធ។

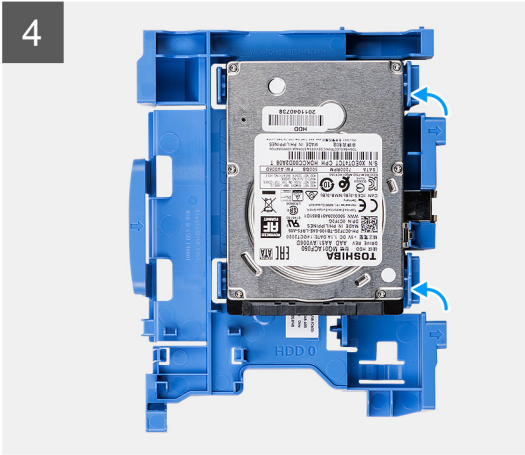
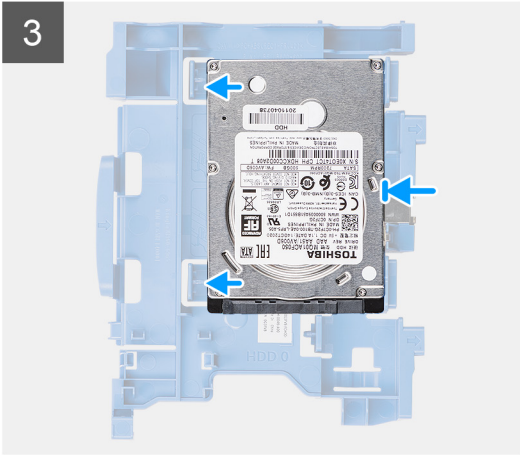
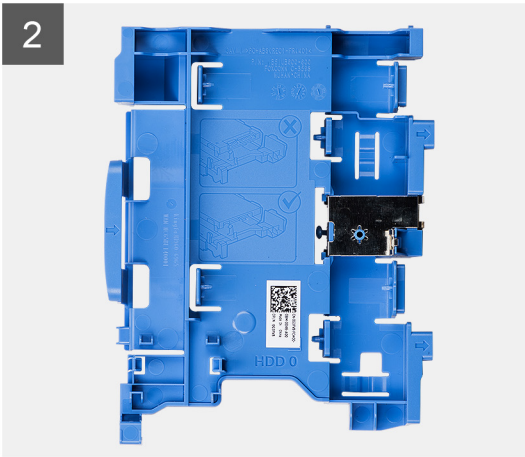
ការដំឡើងប្រយោជន៍ 2.5 អ៊ីញ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយបញ្ហា ឬដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានប្រាប់ចេញសំខាន់ មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណក់កាលទី១

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញប្រយោជន៍ 2.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. តម្រូវប្រយោជន៍ជាមួយចំណុចចាប់នៅលើប្រអប់ហើយដាក់ប្រយោជន៍ទាសវិទ្យា។
2. ទាញផ្ទាំងដែលនៅចំហៀងខាងស្តាំនៃប្រអប់ហើយដាក់ប្រយោជន៍ទាសវិទ្យា។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រអប់ប្រយោជន៍ទាសវិទ្យា 2.5 អ៊ីញ។
2. ដំឡើង ស៊ុមខាងមុខ។
3. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

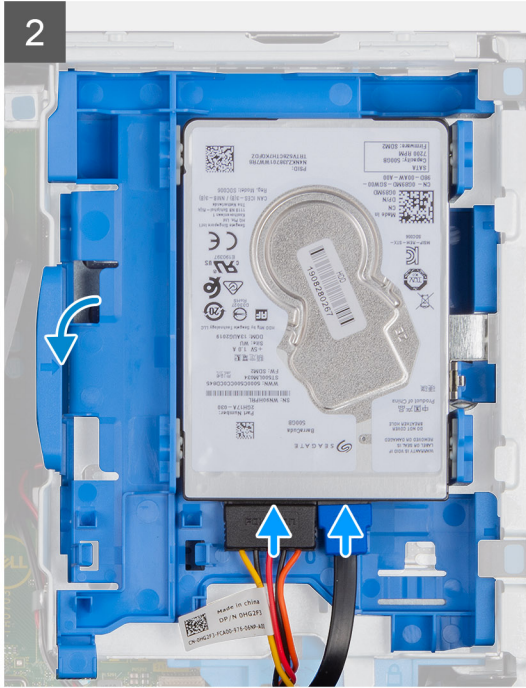
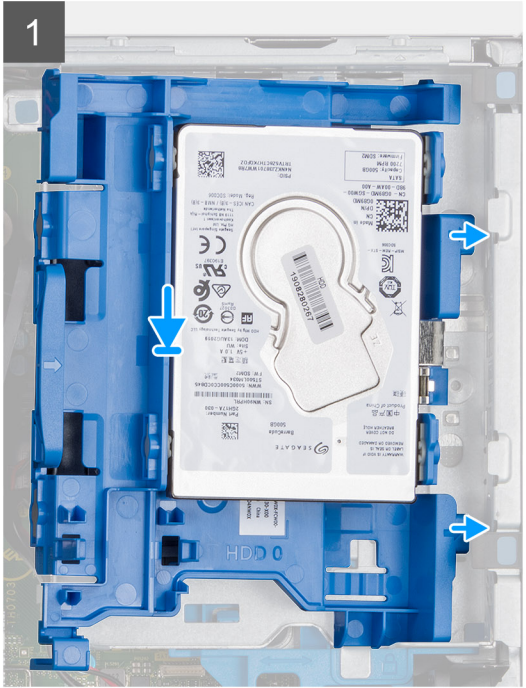
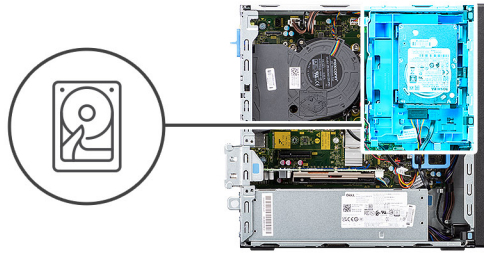
ការដំឡើងប្រអប់ប្រយោជន៍ទាសវិទ្យា 2.5 អ៊ីញ

សេចក្តីតម្រូវទាមទារ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ធុរដោះស្រាយមាសភាគដែលមានប្រ្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រអប់ប្រយោជន៍ទាសវិទ្យា 2.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់សន្ទះនៅចំហៀងខាងស្តាំនៃប្រអប់ប្រាយរឹងទៅលើទម្រង់ដើម្បី ហើយបញ្ជូនខ្នែកខាងឆ្វេងនៃប្រអប់ចុះក្រោមរហូតដល់វាស្ថិតនៅលើទម្រង់។

ចំណាំ: ប្រើសញ្ញាបញ្ជីនៅលើប្រអប់ធានាគុណភាពស្របតាមការកំណត់អត្តសញ្ញាណសន្ទះនៅលើទម្រង់។

2. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រាយរឹង និងខ្សែតាមលទ្ធផលបណ្តាប់ទៅលើប្រាយរឹង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ស៊ុមខាងមុខ។
2. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ប្រាយរឹង 3.5 អ៊ីញ

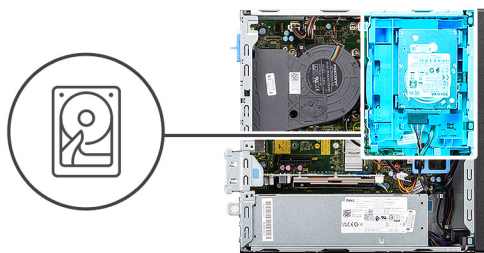
ការដោះប្រអប់ប្រាយរឹង 3.5 អ៊ីញ

សេចក្តីត្រូវដឹង

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រអប់ប្រាយវិទ 3.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែចាមល និងខ្សែទិន្នន័យប្រាយវិទពីមុខបណ្តាញនៅលើប្រាយវិទថាសវិទ ហើយបញ្ជូនខ្លួនទៅទីតាំងប្រាយវិទដើម្បីដោះប្រអប់ចេញពីក្នុង។
2. ដោះប្រអប់ប្រាយវិទចេញពីផ្ទាំងនៅចំហៀងខាងស្តាំ និងដុតប្រអប់ប្រាយវិទថាសវិទចេញ។

ចំណាំ: ខ្សែទិន្នន័យ និងខ្សែចាមលរបស់ប្រាយវិទអាចធ្វើការគ្រាប់ចេញពីផ្នែកខាងក្រោមនៃប្រអប់ប្រាយវិទ។ សូមកត់ចំណាំខ្លួនឯងដើម្បីជៀសវាងការបង្កកហួសអំឡុងពេលដំឡើង។

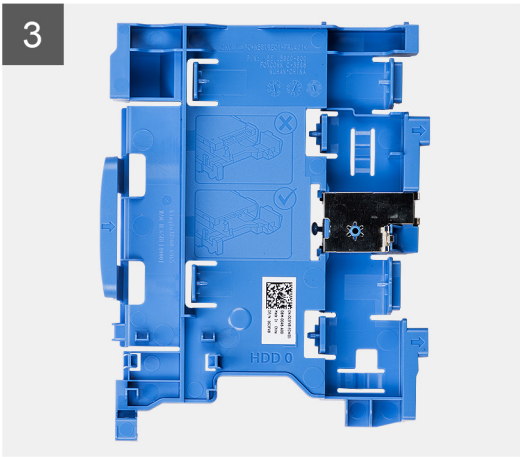
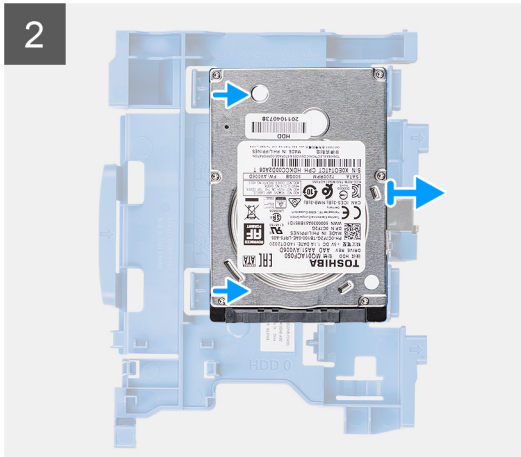
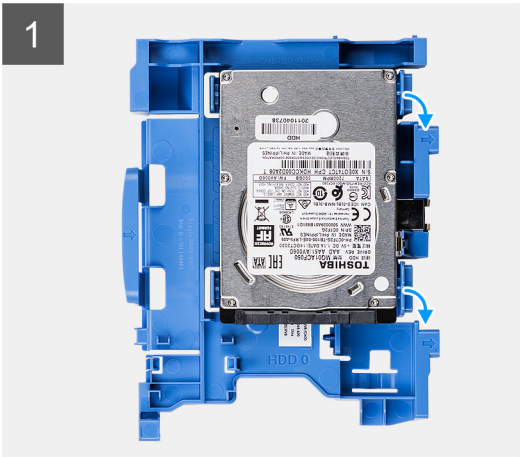
ការដោះប្រាយវិទថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យអស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។
4. ដោះប្រអប់ប្រាយវិទថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងប្រាយវិទថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទី១

1. ទាញផ្ទាំងទាំងពីរចេញពីជើងទម្រង់យន្តអោយបានត្រឹមត្រូវ។
2. ដុតប្រយោជន៍ទៅទាញផ្ទាំងដើម្បីដោតចេញពីចំណុចចាប់ដោយប្រើប្រាស់ ហើយលើកវាចេញពីប្រព័ន្ធ។

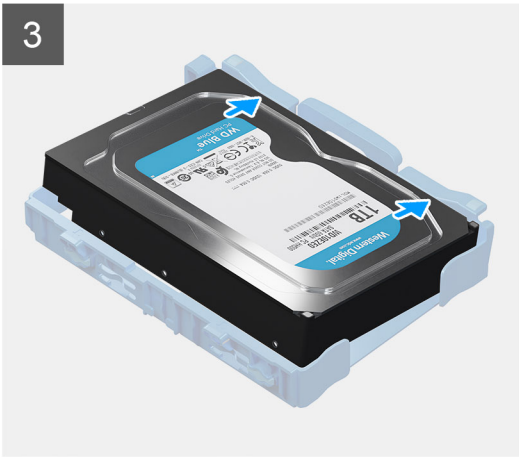
ការដំឡើងប្រយោជន៍ 3.5 អ៊ីញ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយបញ្ហា ឬដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានប្រាប់ចេញសំខាន់ មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំបន់កិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញប្រយោជន៍ 3.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. គម្រិតប្រយោជន៍តាមប្រព័ន្ធនៅលើប្រអប់ហើយដាក់ប្រយោជន៍សរសេរ។
2. ទាញផ្ទាំងដែលនៅចំហៀងខាងស្តាំនៃប្រអប់ហើយដាក់ប្រយោជន៍សរសេរចូលទីតាំង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រអប់ប្រយោជន៍សរសេរ 3.5 អ៊ីញ។
2. ដំឡើង ស៊ុមខាងមុខ។
3. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

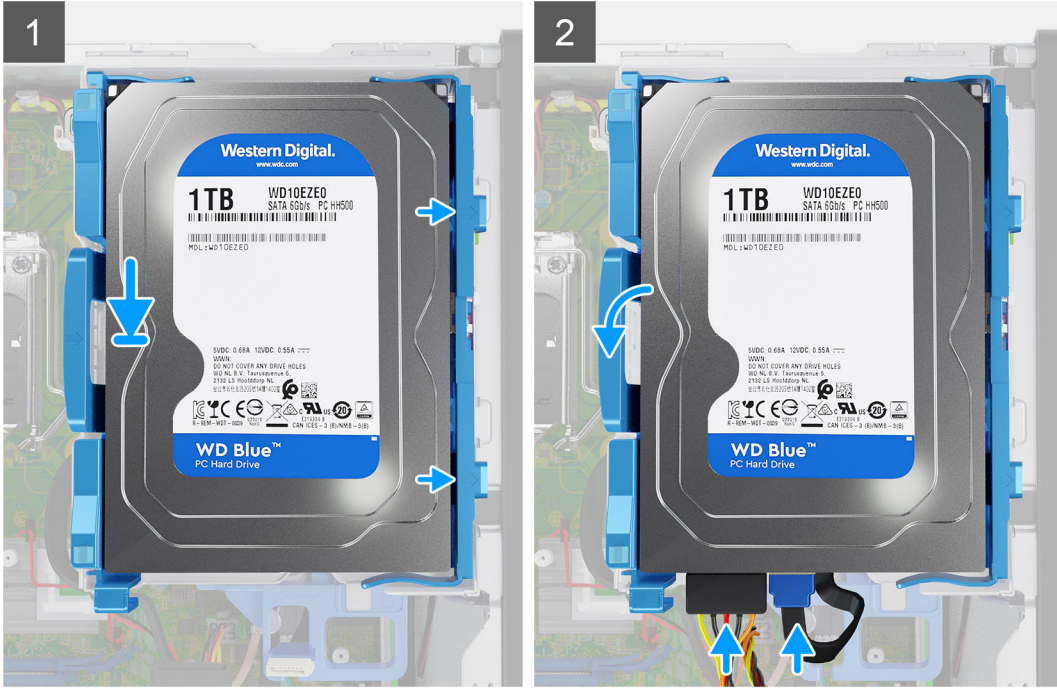
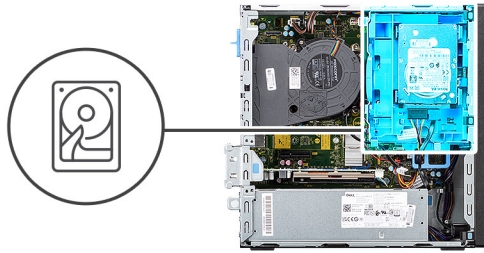
ការដំឡើងប្រអប់ប្រយោជន៍សរសេរ 3.5 អ៊ីញ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ឬដោះស្រាយមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ព័ត៌មានបន្ថែម

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រអប់ប្រយោជន៍សរសេរ 3.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់សន្ទះនៅចំណុចប្រយោជន៍ប្រអប់ប្រយោជន៍ទៅលើទម្រង់ដើម្បី ហើយប្រញូផ្នែកខាងឆ្វេងនៃប្រអប់ចុះក្រោមហេតុផលដាច់ស្រេច។

ចំណាំ: ប្រើសញ្ញាត្រួតពិនិត្យលើប្រអប់ដោយគ្រប់គ្រងការកំណត់អត្តសញ្ញាណសន្ទះនៅលើទម្រង់។

2. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រយោជន៍ និងខ្សែមូលដ្ឋានទៅលើប្រអប់ភ្ជាប់នៅលើប្រយោជន៍។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ស៊ុមខាងមុខ។
2. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បញ្ជីការងារនៅក្នុងកម្រិតរបស់អ្នក។

ប្រាយស្ថានភាពវិង

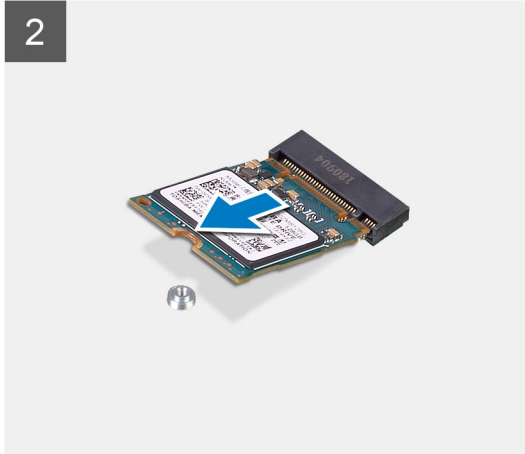
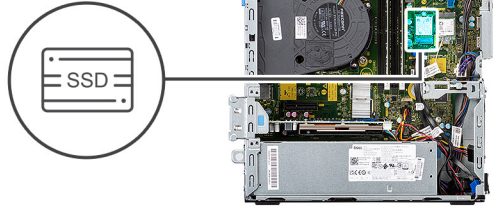
ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

សេចក្តីត្រូវដឹង

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅក្នុងកម្រិតរបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។
4. ដោះ ប្រអប់ 2.5/3.5 អ៊ុញ។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញ និងលើកប្រាយស្ថានភាពវិទចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

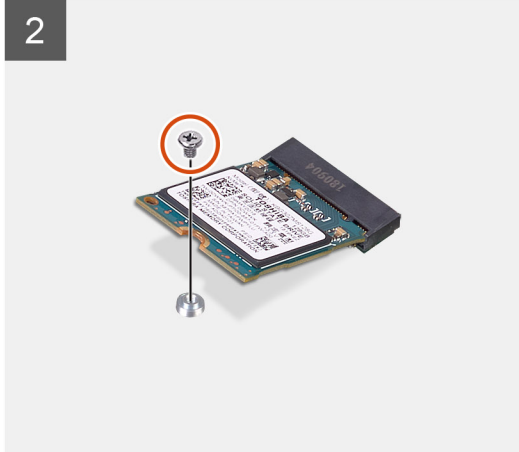
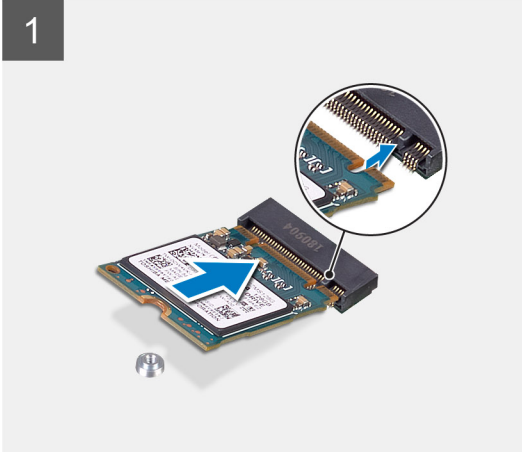
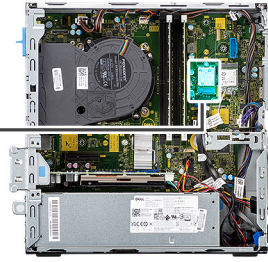
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រឹមប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្មដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធលើយប្រព័ន្ធពីកញ្ចប់។
2. ចាប់ខ្នាត (M2X3) មួយប្រាប់ដែលក្លាយជាប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រអប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម 2.5/3.5 អ៊ីញ។
2. ដំឡើង ស៊ុមខាងមុខ។
3. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2280

សេចក្តីព្រាងទុក

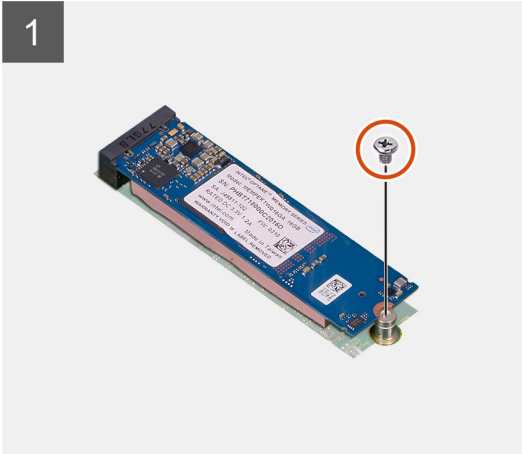
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខមិនធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។
4. ដោះប្រអប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម 2.5/3.5 អ៊ីញ។

ព័ត៌មានបន្ថែម:

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2280 លើយន្តប្រព័ន្ធបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នើ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញ និងលើកប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280

សេចក្តីព្រមាន

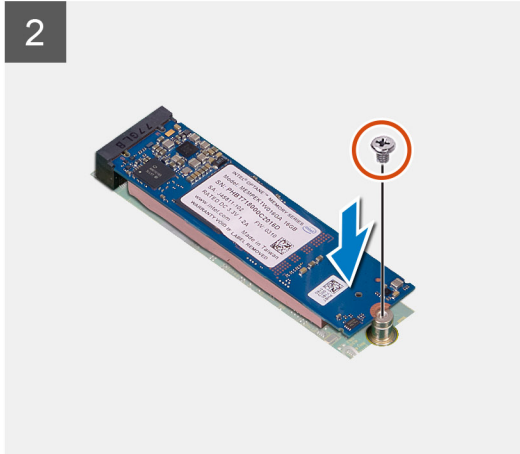
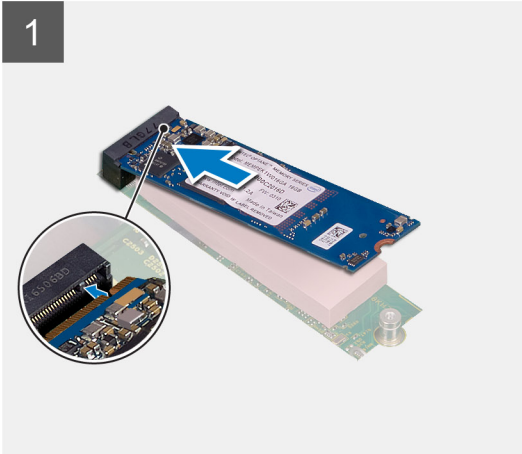
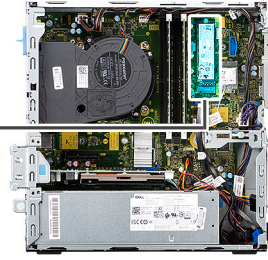
ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតស្នូល

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រូវការប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសម្រាប់ប្រព័ន្ធហើយប្រព័ន្ធស្រាវរក។
2. ចាប់ខ្នាត (M2X3) មួយប្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រអប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសម្រាប់ប្រព័ន្ធ 2.5/3.5 អ៊ីញ។
2. ដំឡើង ស៊ុមខាងមុខ។
3. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

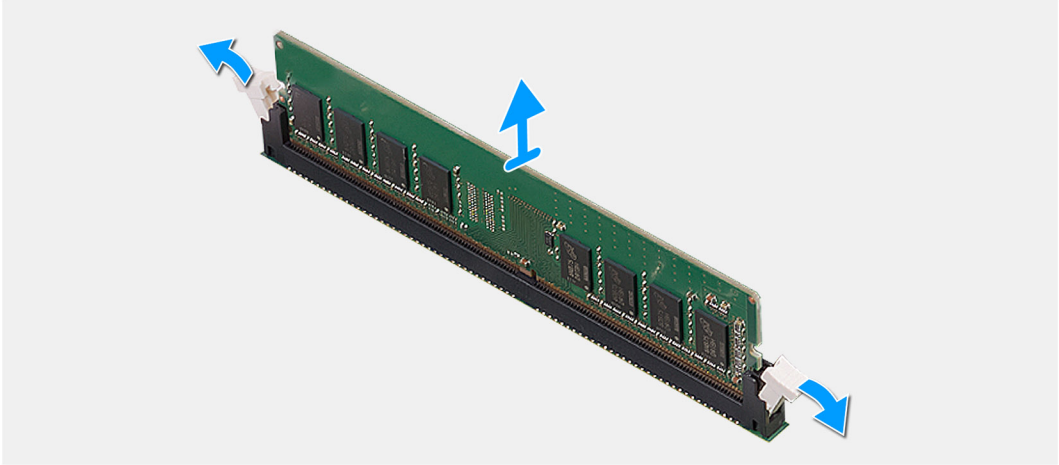
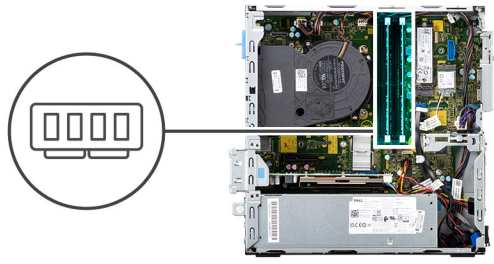
សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះប្រអប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសម្រាប់ប្រព័ន្ធ 2.5/3.5 អ៊ីញ។
4. ដោះដើមទម្រប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ការប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីការពារពីការខូចខាតទៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ចូរកាន់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំនៅតែម្តង។ សូមកុំប៉ះសមាសភាគនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការខូចខាតដោយសារតែការប៉ះពាល់ដោយអគ្គិសនីស្ទើរតែស្របគ្នា។
2. ចាប់កាត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំនៅជិតដង្ហើមសុវត្ថិភាព បន្ទាប់មកដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញឱ្យឆ្ងាយពីអង្គចងចាំ ។
 - i ចំណាំ:** ចាប់កាត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំនៅជិតដង្ហើមសុវត្ថិភាព បន្ទាប់មកដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញឱ្យឆ្ងាយពីអង្គចងចាំ ។
 - i ចំណាំ:** ប្រសិនបើម៉ូឌុលអង្គចងចាំពិបាកក្នុងការដោះចេញ ចូរដាក់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចូលហើយចេញវិញ ដើម្បីដោះវាចេញពីក្នុងឆ្នុរ។

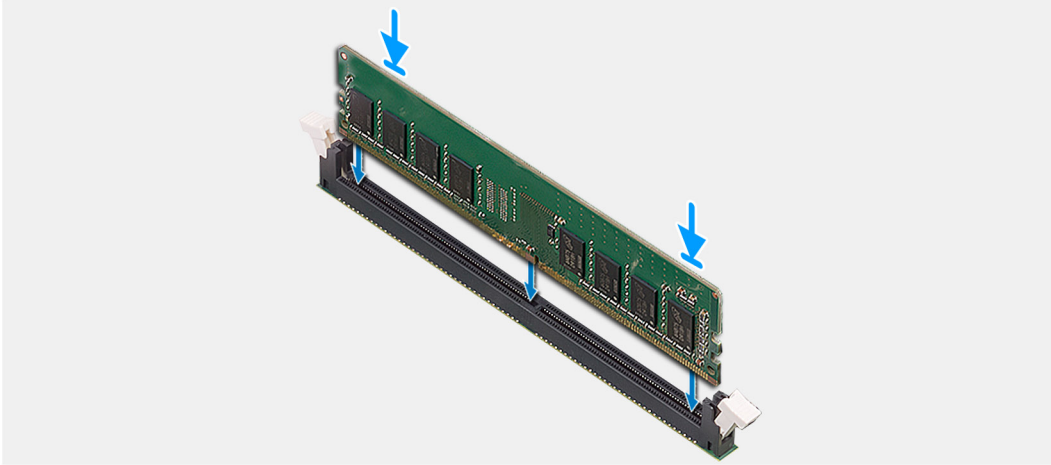
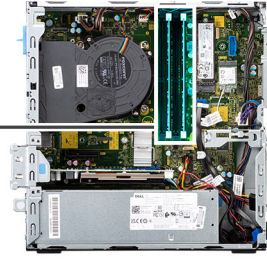
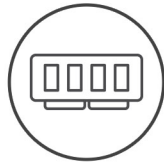
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្ភារៈ ចូរដោះសម្ភារៈដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួររំលឹក:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ធានាថាប្រៀបភ្ជាប់គឺស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងបើក។
 2. គម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយថេបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
 3. រុញបញ្ជូលម៉ូឌុលអង្គចងចាំទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ រហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំតំបូលទីតាំង ហើយដង្ហើបភ្ជាប់វាទៅនឹងកន្លែង។
- i** **ចំណាំ:** ដង្ហើបភ្ជាប់បាតក្រលប់ទៅទីតាំងជាប់សោ។ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនឮសំឡេងគ្រឹកទេ ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំរួចគន្លឹះវាសារឡើងវិញ។
- i** **ចំណាំ:** ធ្វើដំហោនទី 1 ដល់ដំហោនទី 3 នៅពេលដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំច្រើនជាងមួយនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រអប់ប្រាយថាសវិង 2.5/3.5 ឥត។
2. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ដើរទម្រង្រាយអុបទិក និងប្រាយថាសវិង

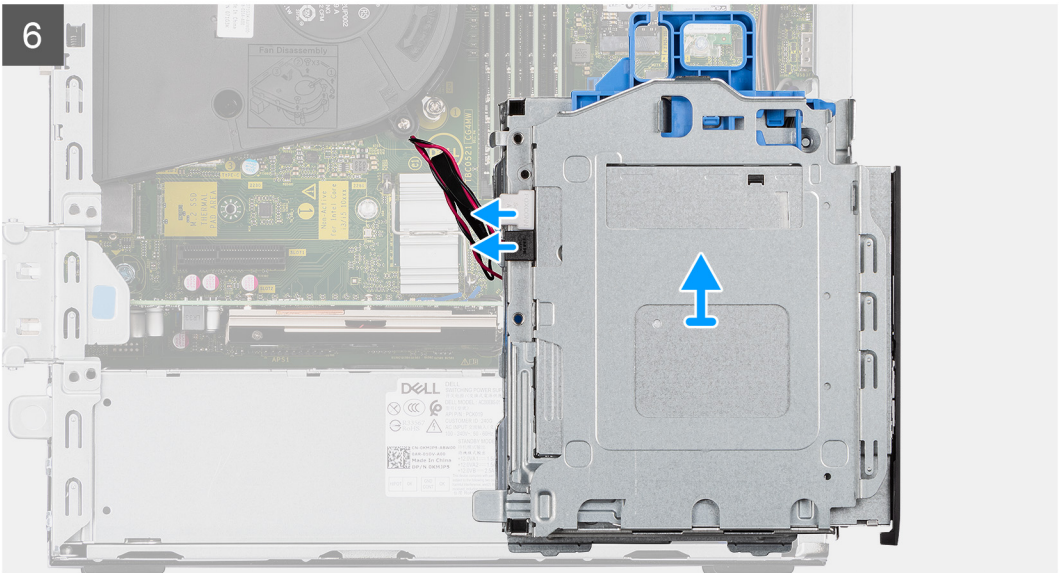
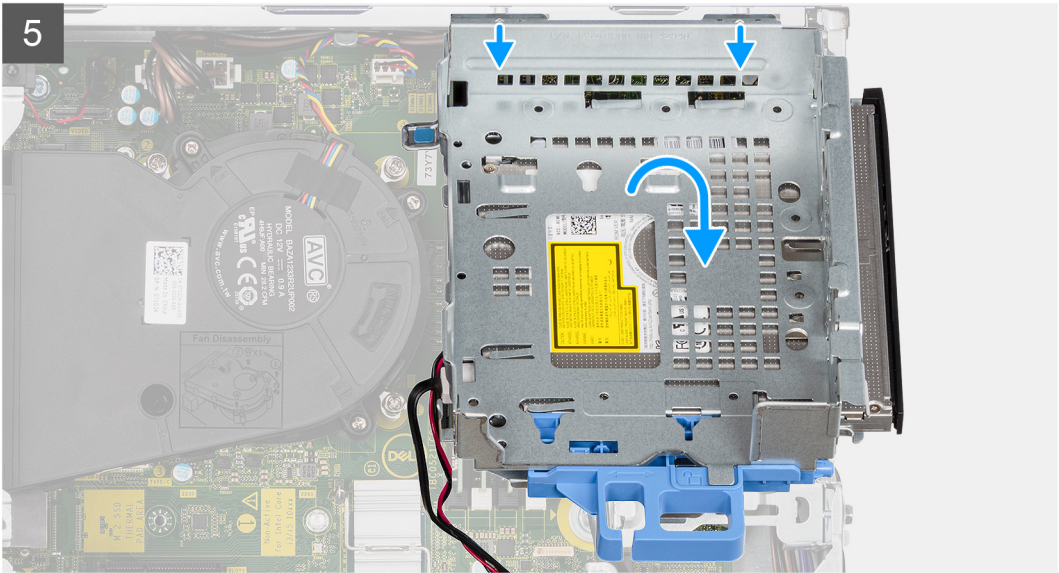
ការដោះដើរទម្រង្រាយអុបទិក និងប្រាយថាសវិង

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។
4. ដោះប្រអប់ប្រាយថាសវិង 2.5/3.5 ឥត។

សំណឹកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងដើរទម្រង្រាយថាសវិង និងប្រាយអុបទិក ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការនោះ។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយខ្លួនខ្លួន និងស្វែងរកមតិយោបល់ជាសាធារណៈដែលបានដាក់តាមរយៈរបបសេវាកម្ម។
2. ដោះស្រាយចេញពីចំណុចគន្លងសំបុកស្រោចទឹក។
3. បញ្ជូនដល់សេវាកម្មរបបសេវាកម្មទៅខាងឆ្វេងដើម្បីដោះដីងទម្រ និងផ្តាច់ចេញពីកូ។
4. កាត់ដកដល់សេវាកម្មដើម្បីលើកដីងទម្រ។
5. លើកដីងទម្រឡើង ហើយផ្តាច់ចេញពីចំណុចចាប់ទាញដើម្បីដកខាងលើចេញ។
6. ផ្តាច់ស្វែង SATA និងស្វែងរកមតិយោបល់ដីងទម្រប្រយោជន៍អ្នកប្រើ ហើយលើកដីងទម្រចេញពីកូប្រើ។

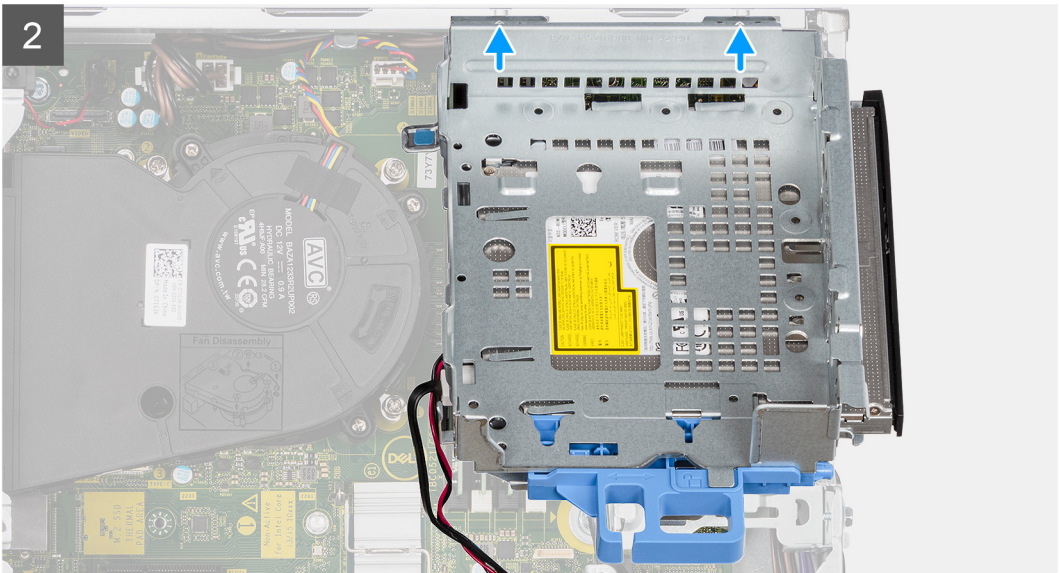
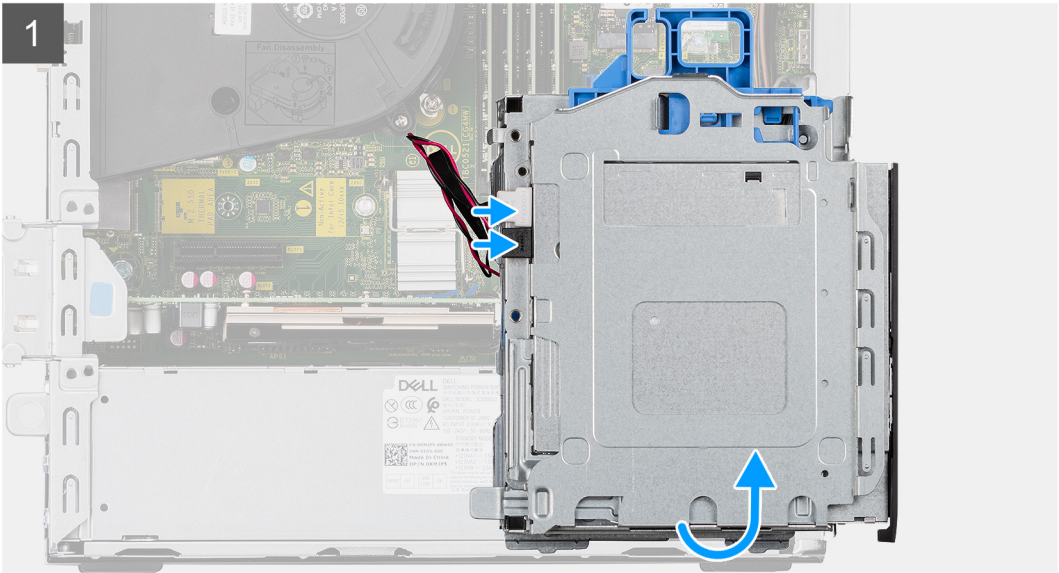
ដំឡើងដីងទម្រប្រយោជន៍អ្នកប្រើ និងប្រយោជន៍ជាសាធារណៈ

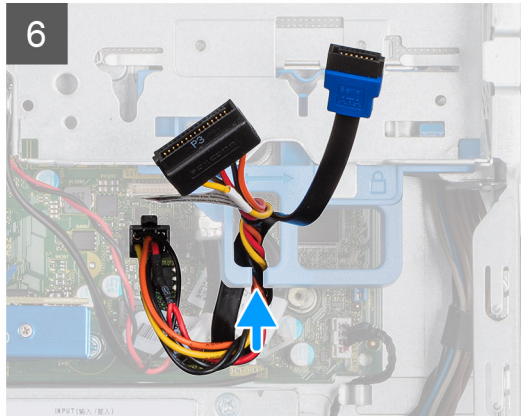
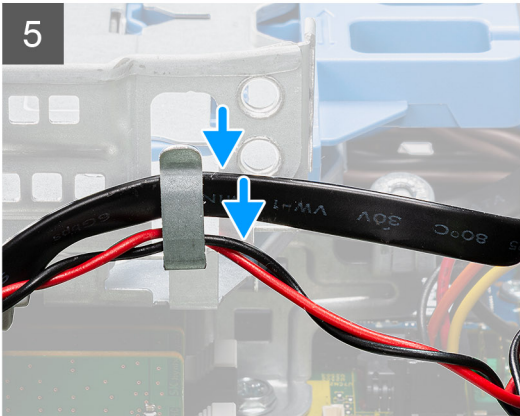
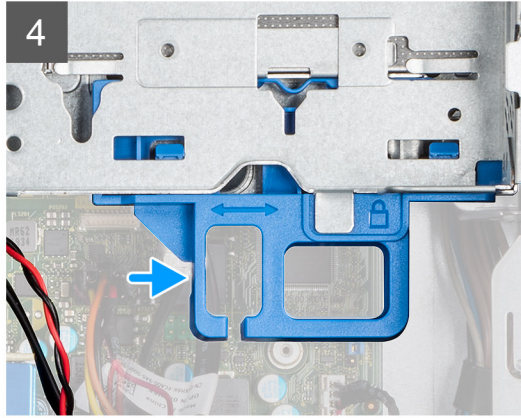
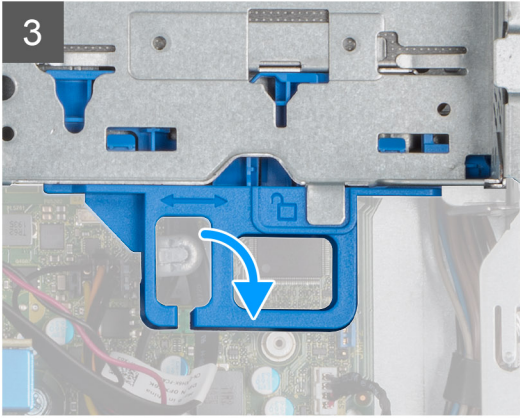
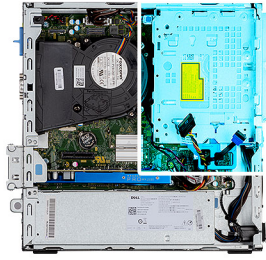
សេចក្តីព្រាងដំបូង

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលបានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

កំណត់កិច្ចការផ្សេងៗ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងដីងទម្រប្រយោជន៍អ្នកប្រើ និងប្រយោជន៍ជាសាធារណៈ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។





តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែ SATA និងខ្សែថាមពលទៅប្រៀបអុបទឹកដោយកាន់ជើងទម្រង់លំដាប់ត្រឹមត្រូវ។
2. កាន់ជើងទម្រង់បញ្ជូនអ្នកដំឡើង ហើយតម្រង់ចំណុចចាប់ជាមួយចំណុចនៅលើគ្រាប់។
3. ដុតជើងទម្រង់បញ្ជូនអ្នកដំឡើងត្រូវបានភ្ជាប់ទៅលើគ្រាប់។
4. ដុតជើងភ្ជាប់សោតិបករណ៍ភ្ជាប់សំរៅទៅខាងស្តាំដើម្បីភ្ជាប់សោតិបករណ៍ទៅលើគ្រាប់។
5. រត់ខ្សែទីខ្លី និងខ្សែថាមពលរបស់ប្រៀបអុបទឹកតាមរយៈគន្លងរត់ខ្សែនៅលើជើងទម្រង់។
6. រត់ខ្សែ SATA និងខ្សែប្រៀបអុបទឹកតាមគន្លងរត់ខ្សែលើកន្លែងភ្ជាប់។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រអប់ប្រៀបអុបទឹក 2.5/3.5 ឥតខ្ចី។
2. ដំឡើង ស៊ុយតាមមុខ។
3. ដំឡើង គ្របបិទប្រៀបអុបទឹក។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ប្រាយអុបទិច

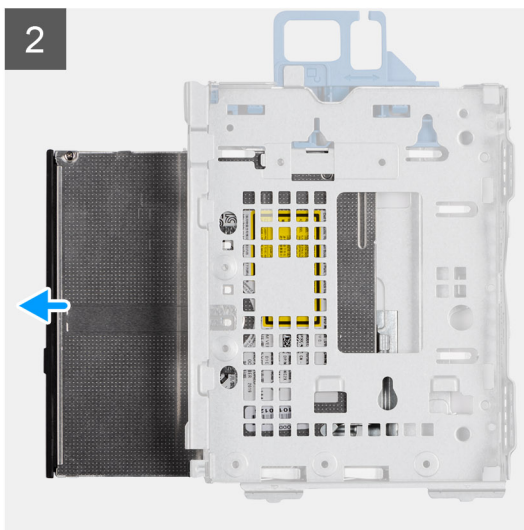
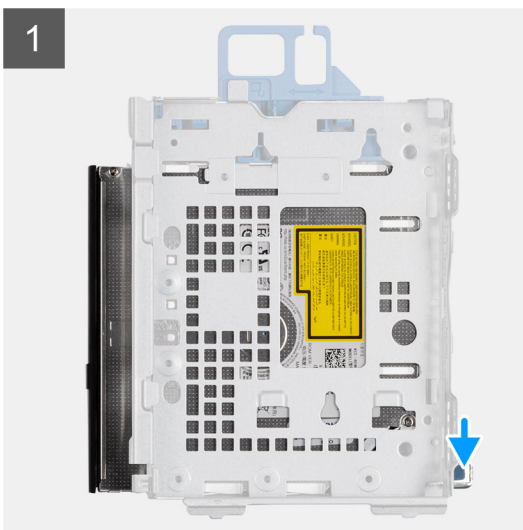
ការដោះប្រាយអុបទិចរាងស្តើង

សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅក្នុងកិច្ចប្រតិបត្តិរបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។
4. ដោះប្រអប់ប្រាយថាសវិដ 2.5/3.5 ឥត។
5. ដោះប្រអប់ប្រាយអុបទិច និងប្រាយថាសវិដ។

គំនិតក្នុងការដោះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីប្រាយអុបទិចស្តើង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



គំណាត់កាលបរិច្ឆេទ

1. សង្កត់សន្ទះនៅលើប្រាយអុបទិចដើម្បីដោះប្រាយអុបទិចចេញពីរឹងទម្រប្រាយថាសវិដ និងប្រាយអុបទិច។
2. ដុតប្រាយអុបទិចចេញពីរឹងទម្រប្រាយថាសវិដ និងប្រាយអុបទិច។

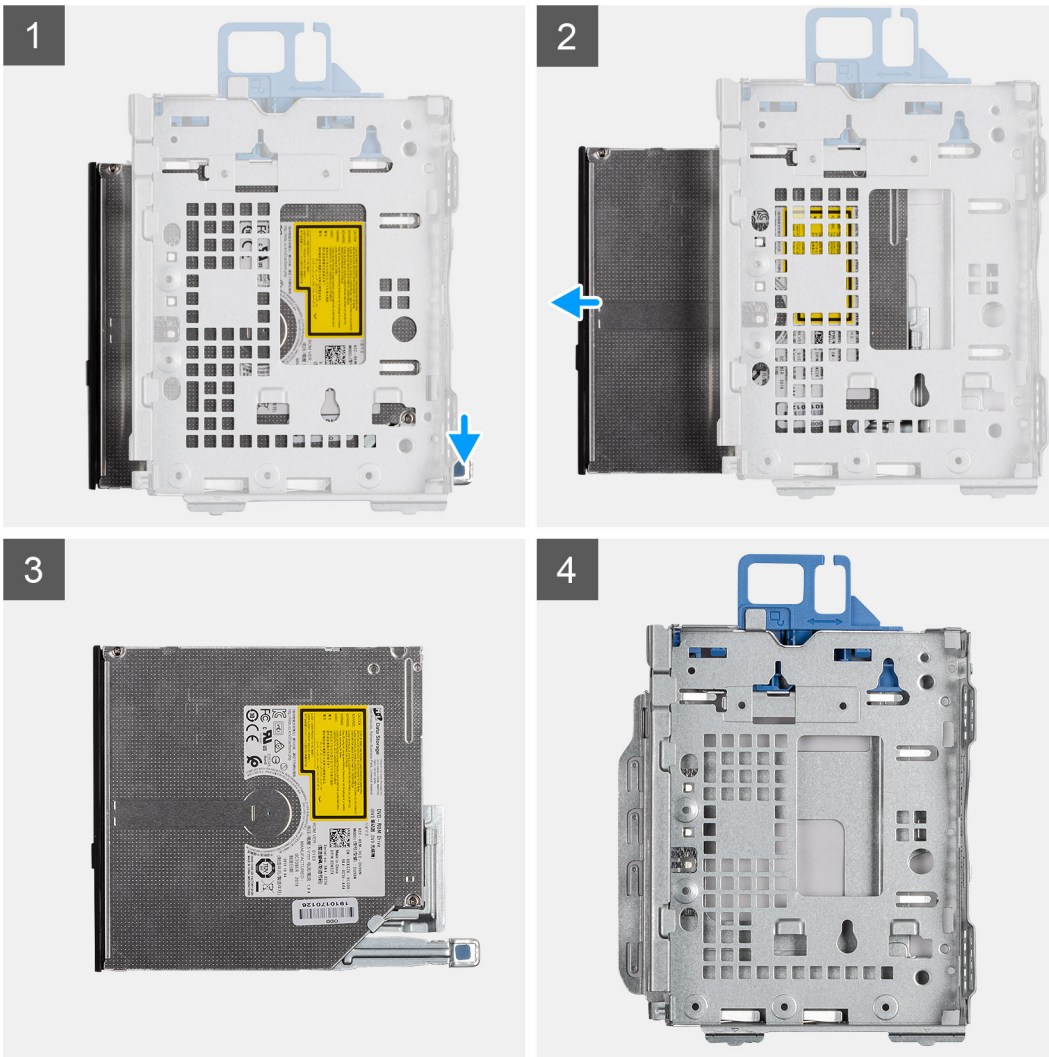
ការដំឡើងប្រាយអុបទិករាងស្តើង

សេចក្តីព្រាងដំបូង

ប្រសិនបើអ្នកនោះរដ្ឋសមាសភាគ ឬរដ្ឋសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទាន់

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីប្រាយអុបទិករាងស្តើង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បញ្ជូន និងប្រាយអុបទិកទៅក្នុងដើមទម្រង់ប្រាយអុបទិក និងប្រាយទាសវិទ។
2. បញ្ជូនប្រាយអុបទិកទៅក្នុងលំហូរលោកទូលករខ្លួន។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រាយអុបទិក និងប្រាយទាសវិទ។
2. ដំឡើង ប្រាយអុបទិកទាសវិទ 2.5/3.5 ឺឡិ។
3. ដំឡើង ស៊ុបខាងមុខ។
4. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កាត WLAN

ការដោះកាត WLAN

សេចក្តីកត់សម្គាល់

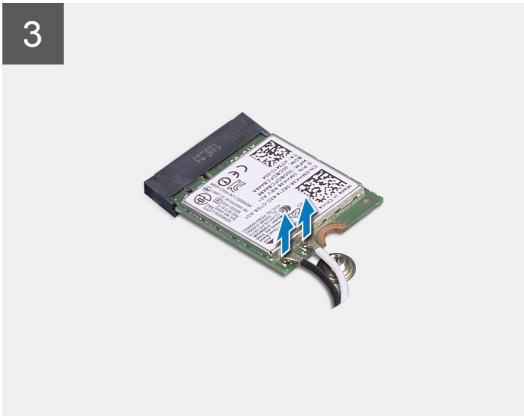
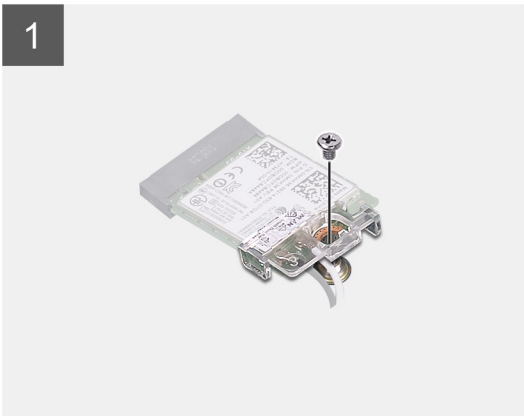
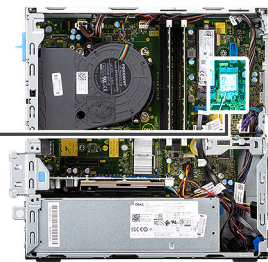
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះកាតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។
4. ដោះប្រអប់ប្រាយទាសវិទ 2.5/3.5 អ៊ីញ។
5. ដោះដើមទម្រង់អុបទឹក និងប្រាយទាសវិទចេញ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតឥន្យែ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x3



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់កាតឥន្យែទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. រុញ និងលើកដើមទម្រង់អុបទឹកចេញពីកាតឥន្យែ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីកាតឥន្យែ។

4. រុញ ហើយដោះកាតតម្លៃពីខាងជ្រុងមេញពីខ្នែកកាតតម្លៃ។

ការដំឡើងកាត WLAN

សេចក្តីព្រាងទុក

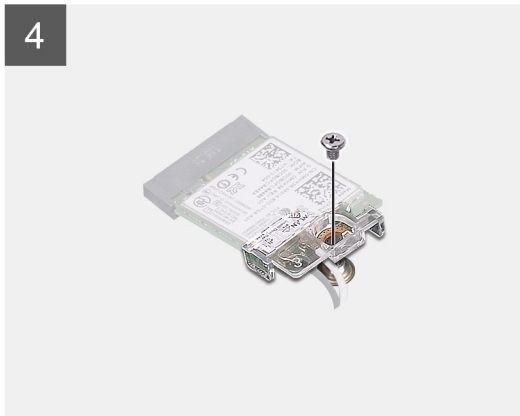
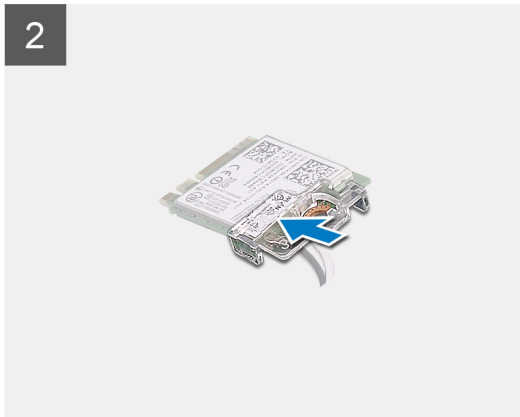
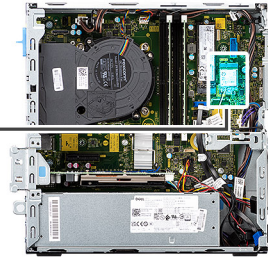
ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់មេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំបន់កិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាតតម្លៃ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាតសម្រាប់ប្រើប្រាស់

1. ភ្ជាប់ខ្សែអង្កែតទៅនឹងកាត WLAN ។
ពាក្យខាងក្រោមនេះផ្តល់ខ្លឹមសារព័ត៌មានអំពីខ្សែអង្កែតសម្រាប់កាត WLAN សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. ក្រាបព័ត៌មានខ្សែអង្កែត

ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកាតតម្លៃ	ព័ត៌មានខ្សែអង្កែត
សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់មក (ត្រីកោណពណ៌ទ្រៅ)	ពណ៌ទ្រៅ

2. ទាញ និងដាក់ដើរទម្រកាតតន្ត្រីលើកាតតន្ត្រី។
3. គម្រឹមគ្នាទៅលើកាតតន្ត្រីជាមួយរបបនៅលើខ្នាតតន្ត្រី។
4. ត្រួតពិនិត្យទៅលើខ្នាតតន្ត្រីដែលបានដាក់តន្ត្រី។
5. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ដែលភ្ជាប់កាតតន្ត្រីទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រអប់ប្រាយចាស់ 2.5/3.5 អ៊ីញ។
2. ដំឡើង ដើរទម្រប្រាយអុបទិក និងប្រាយចាស់វិង។
3. ដំឡើង ស៊ុមខាងមុខ។
4. ដំឡើង គម្របចម្របៀង។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារ

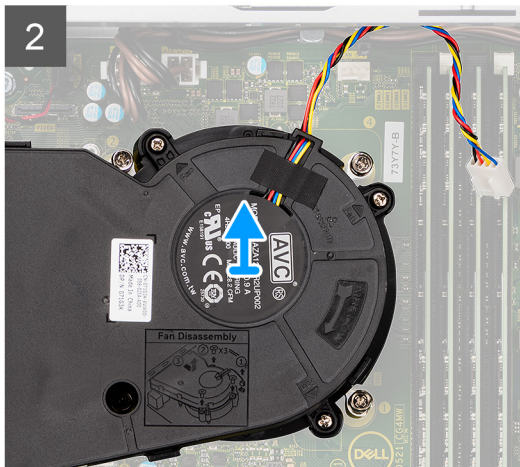
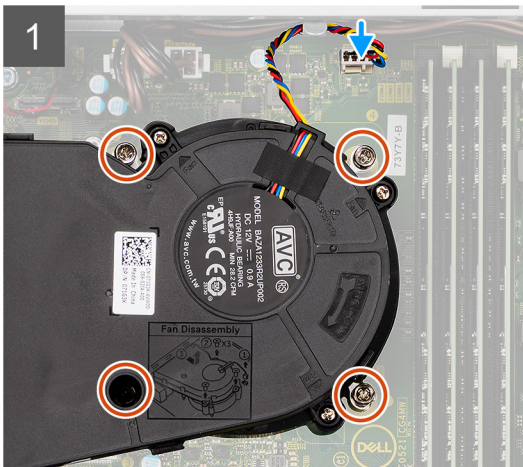
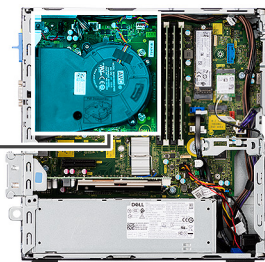
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារ

សេចក្ដីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្របៀង។
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងមូល

1. ផ្តាច់ខ្សែកង្ហារចេញពីបកស្រាយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. មូលបន្ទុកក្បាលម្នាក់ម្នាក់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកម្ដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារទៅប្រព័ន្ធ។
3. លើកកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារចេញពីប្រព័ន្ធ។

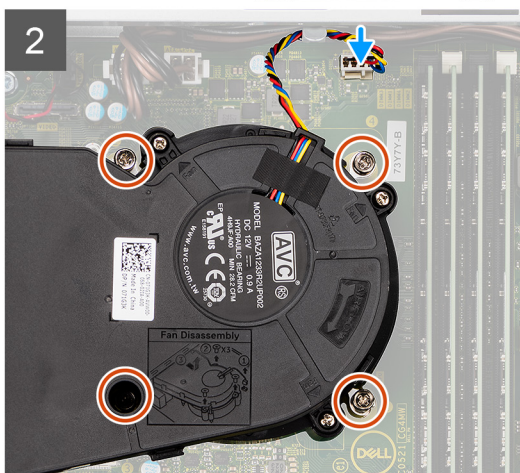
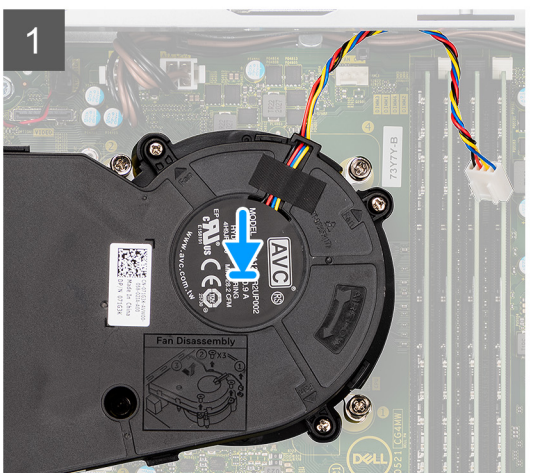
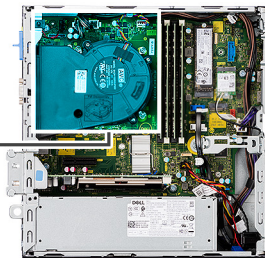
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារ

សេចក្ដីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទាន់

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីក្នុងការដំឡើង។



គំណាត់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកម្ដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. មូលបន្លឹងខ្នាតក្រាស់ម្នាក់ម្នាក់លើកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារទៅប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំណាត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ស៊ុមខាងមុខ។
2. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំប្លែងប្រព័ន្ធ។

កង្វារកន្លែងទទួលកម្ដៅ

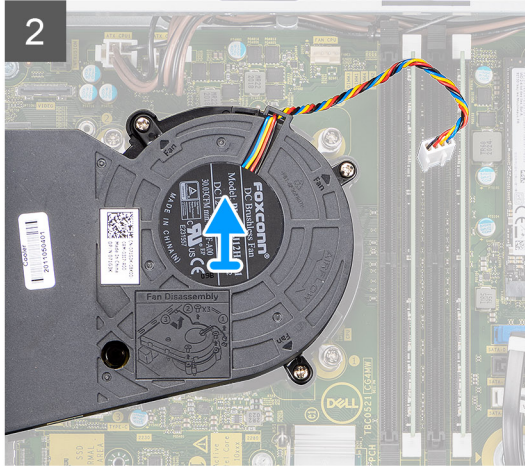
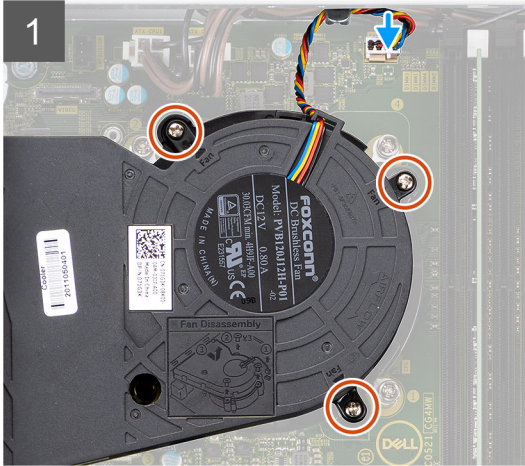
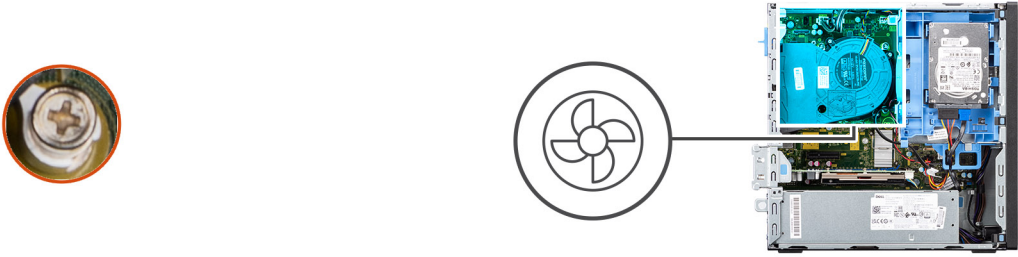
ការដោះកង្វារកន្លែងទទួលកម្ដៅ

សេចក្ដីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំប្លែងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ ហើយបន្តលម្អិតរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



គំណាត់ការងារទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែកង្ហារចេញពីបកអណ្តូងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. មូលបន្ទះខ្នាតក្បាលម្នាក់មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារទៅ គ្រឿងដំឡើងកង្ហារទទួលកម្ដៅ។
3. លើកគ្រឿងដំឡើងកង្ហារចេញពីប្រព័ន្ធ។

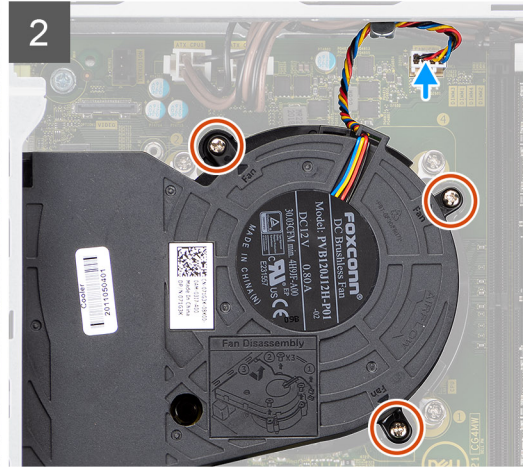
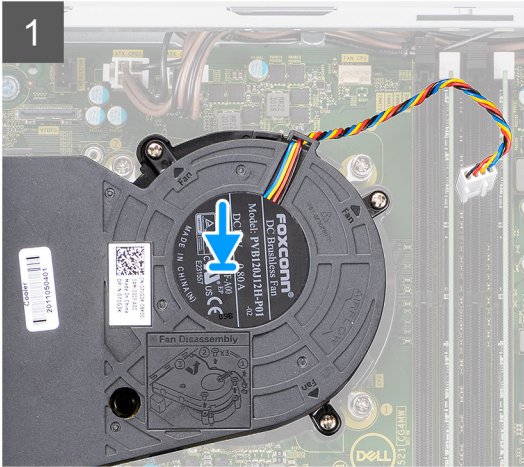
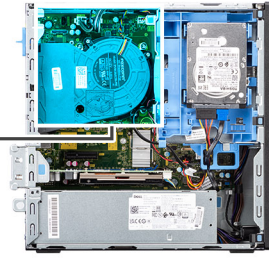
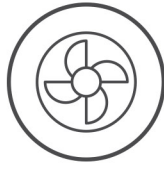
ការដំឡើងកង្ហារកង្ហារទទួលកម្ដៅ

សេចក្ដីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកង្ហារ និងបង្ហាញពីវិធីក្នុងការដំឡើងវា។



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដាក់កង្ហារលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ។
2. មូលបន្លឹងនៅក្បាលម្នាក់ដែលភ្ជាប់កង្ហារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅបកសរស័រភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាសបន្ទាប់

1. ដំឡើង ស៊ុមខាងមុខ។
2. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កាតដោតបន្ថែម

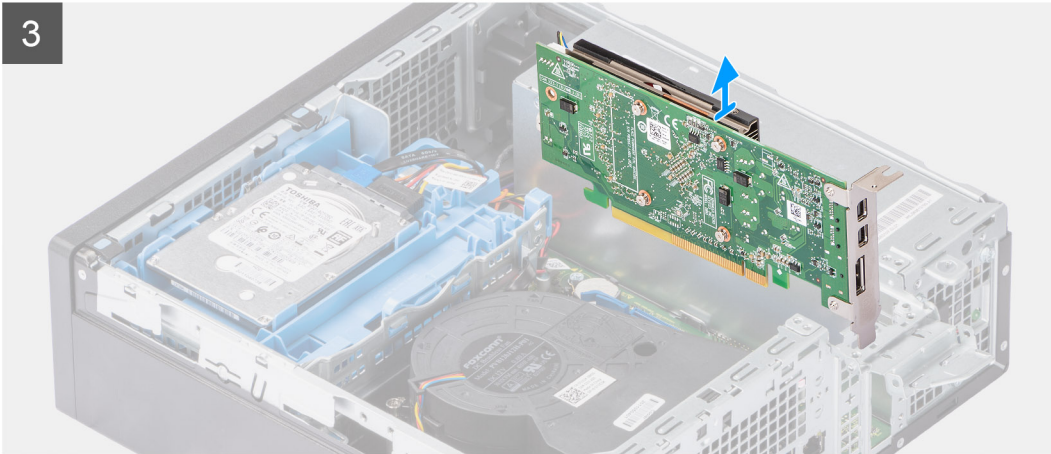
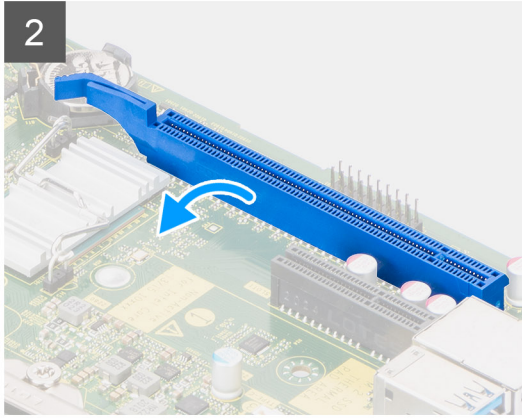
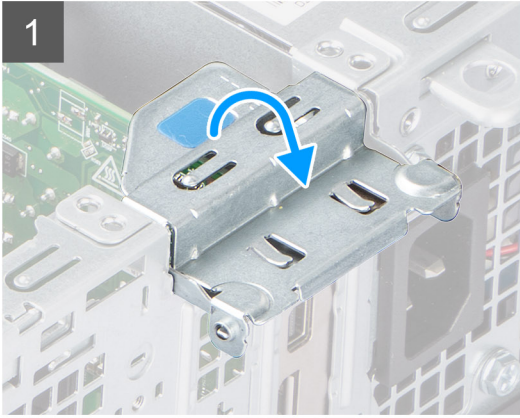
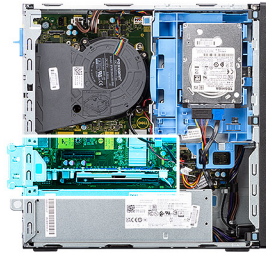
ការដោះកាតក្រាហ្វិក

សេចក្ដីក្រអូតមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។

តំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតក្រាហ្វិក ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើករបបទាញ និងបើកទ្វារកាត់ដុំចរស្តោនសិន។
2. រុញ ហើយទប់របបទាញនៅលើរន្ធកាត់ក្រាហ្វិក ហើយលើកកាត់ក្រាហ្វិកចេញពីរន្ធកាត់ PCIe x16 ។

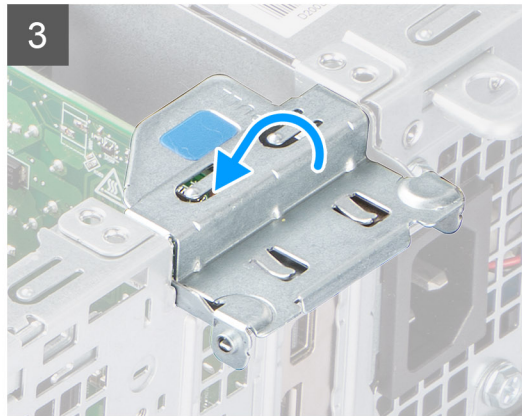
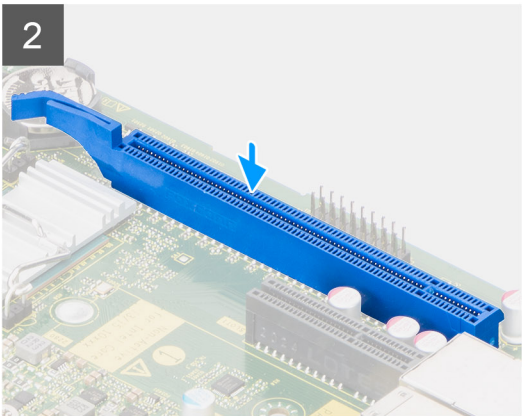
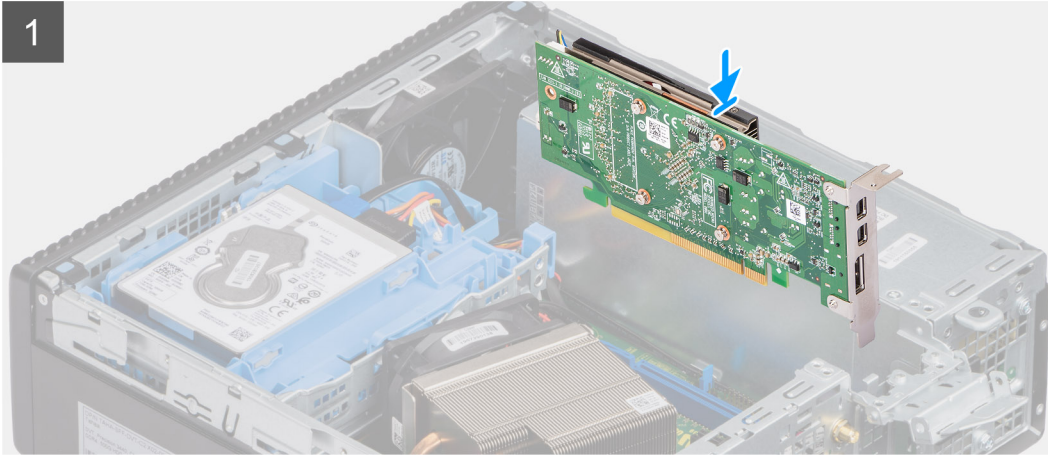
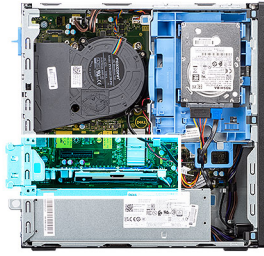
ការដំឡើងកាត់ក្រាហ្វិក

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃករនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកាត់ក្រាហ្វិក និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រូវការក្រាហ្វិកជាមួយអន្តរាគមន៍ PCIe x16 លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ ដោយយល់ច្បាស់ពីការដំឡើង និងការភ្ជាប់ខ្សែស្រឡាយ។ ត្រូវប្រាកដថា កាតត្រូវបានដាក់ចូលទៅតាមទិសដៅត្រឹមត្រូវ។
3. បិទសន្ទះកាតស្តើងស្នែង និងបិទសន្ទះស្តើងស្នែងដល់ស្ថានភាពបិទសន្ទះ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/DPI)

ការដំឡើងម៉ូឌុល I/O ជាជម្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/VGA/DP/សេរៀល)

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។

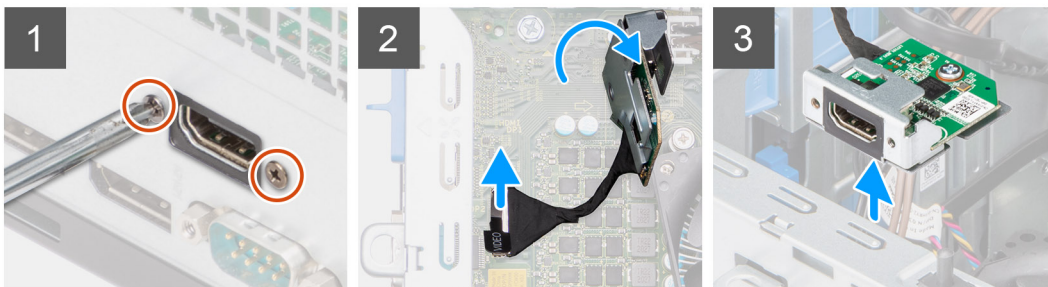
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងកង្វារ។

គំនិតគួររំលឹក៖

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើស ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



2x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2X3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើសទៅនឹងក្នុងកុំព្យូទ័រ។
2. ដាច់ម៉ូឌុល I/O ចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះម៉ូឌុល I/O ចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងម៉ូឌុល I/O តាមជម្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/VGA/DP/Serial)

សេចក្តីគ្រូជម្រាបជូន

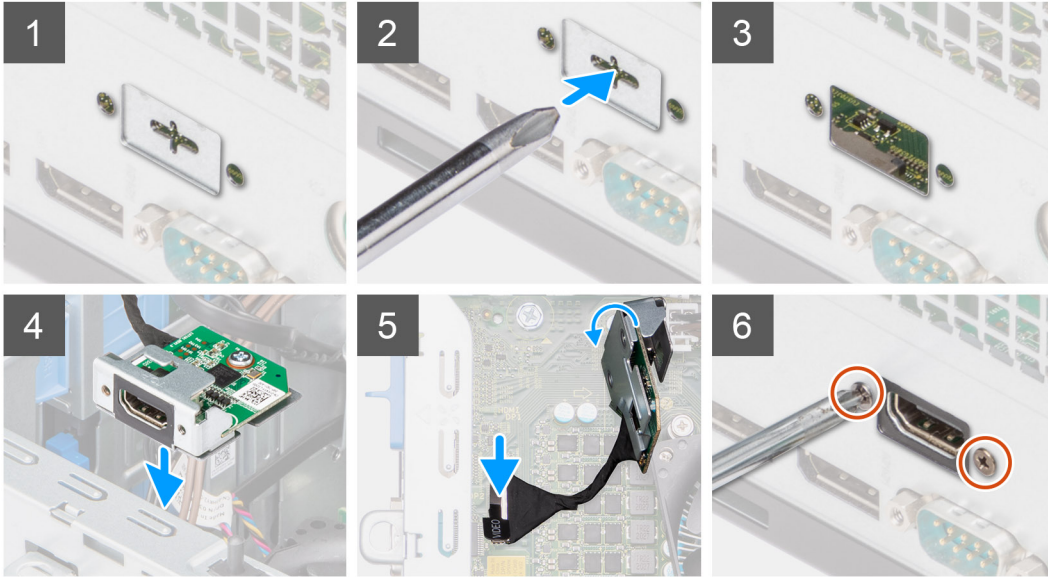
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ឬដោះស្រាយមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួររំលឹក៖

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដើម្បីដោះដេញបណ្តាញ: ដាក់ទូលក្ខិវិសក្សាលម្អិតទៅក្នុងខ្លួនដេញបណ្តាញ។ រុញដេញបណ្តាញដោះដេញបណ្តាញ ហើយបន្ទាប់មកលើកដេញបណ្តាញពីប្រព័ន្ធ។
2. បញ្ជូលម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/VGA/DP/Serial) ទៅក្នុងខ្លួនបណ្តាញដែលបានកំណត់ឱ្យមុនរបស់អ្នក។
3. ភ្ជាប់ខ្សែ I/O ទៅខ្លួនបណ្តាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ចាប់ខ្នោត (M3X3) ពីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើសទៅប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងកង្វារ។
2. ដំឡើង គ្រឿងបិទបញ្ជី។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបញ្ជី។

ផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

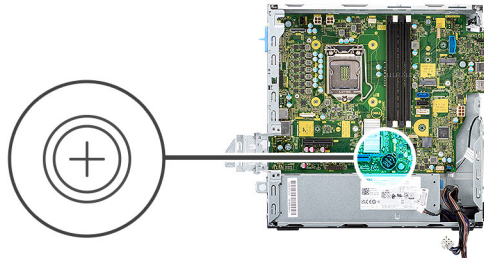
សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបញ្ជី។
2. ដោះ គ្រឿងបិទបញ្ជី។
3. ដោះ កាតព្រាហ្វិក។

i ចំណាំ: ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក កំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS សារជាថ្មីទៅលំដាប់ដើម។ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកកត់សំគាល់ ការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS មុនពេលដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក។

តំណក់កាលបន្ត:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រាស់កាសឆ្លាស្តិក រុញឱ្យគ្រាប់សំប៉ិតនៅលើជើងទម្រង់ឱ្យគ្រាប់សំប៉ិត ដើម្បីដោះឱ្យគ្រាប់សំប៉ិតចេញពីខ្លួននៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើកឱ្យគ្រាប់សំប៉ិតចេញពីខ្លួននៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

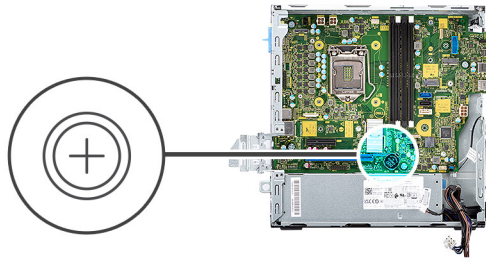
ការដំឡើងឱ្យគ្រាប់សំប៉ិត

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃកម្ម

រួមភាពបន្តបន្ទាប់គ្នាឱ្យគ្រាប់សំប៉ិត ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បញ្ជូលឡូត្រាប់សំរឹបឥតចូលទៅក្នុងអន្លូបសំរាមនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធដែលមានដាក់សញ្ញាវិជ្ជមាន (+) បែរមុខឡើងលើ។
2. ចុចចុះក្រោម និងរុញឡូត្រាប់សំរឹបឥតចូលទៅក្នុងអន្លូបនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាតព្រាហ្វិក។
2. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួ

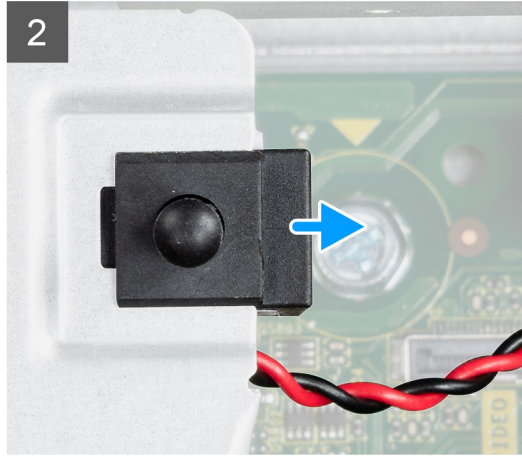
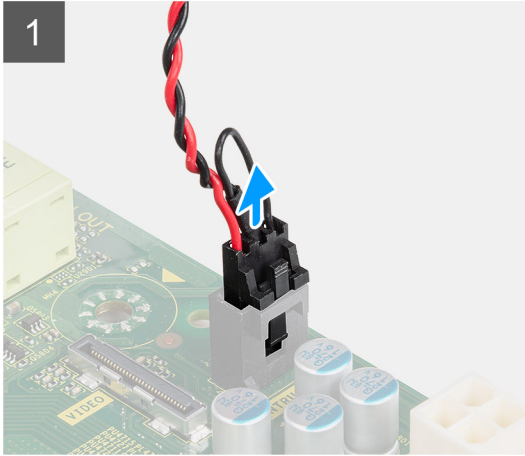
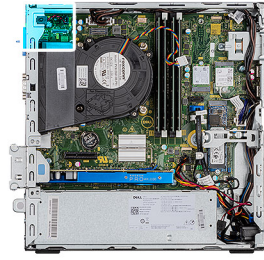
ដោះកុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។

តំណក់កាលនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួ ហើយផ្តល់រូបតំលាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់ចុះលើគន្លឹះនៅលើខ្សែកុងតាក់ដោះតួ ហើយផ្តាច់វាចេញពីបករណ៍ត្រប់នៅលើផ្ទាំងប្រដំឡ។
2. រុញកុងតាក់ដោះតួ និងលើកវាចេញពីកុំព្យូទ័រ។

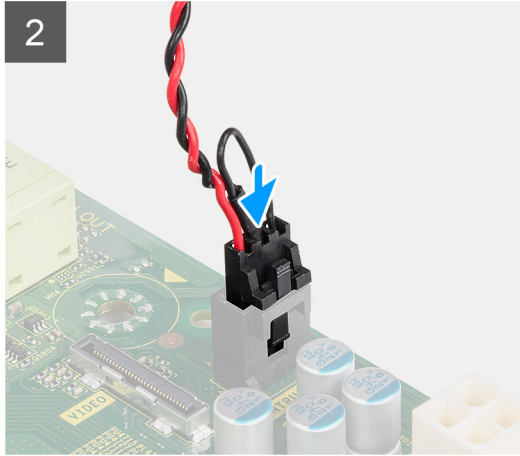
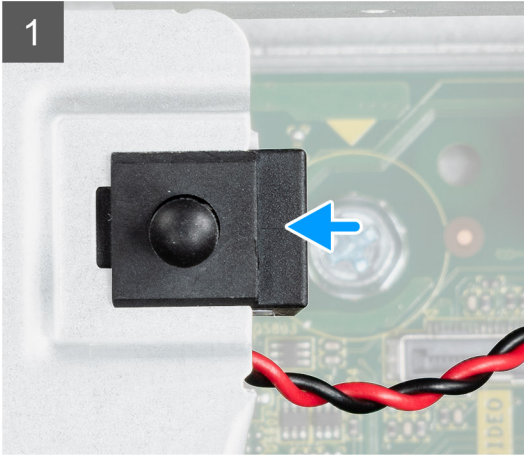
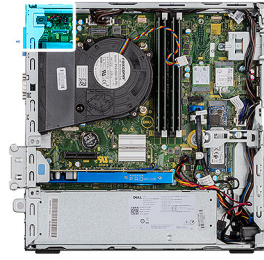
ការដំឡើងកុងតាក់បិទបើកតួ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកុងតាក់ប្រាប់ដំណើរការលេដោះតួ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រុញកុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួចូលក្នុងខ្លួនទៅលើក្នុង។
2. បញ្ចូលឧបករណ៍ភ្ជាប់ពីខ្សែកុងតាក់ពេលដោះតួទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធបូតស័កលោតចូលទីតាំង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

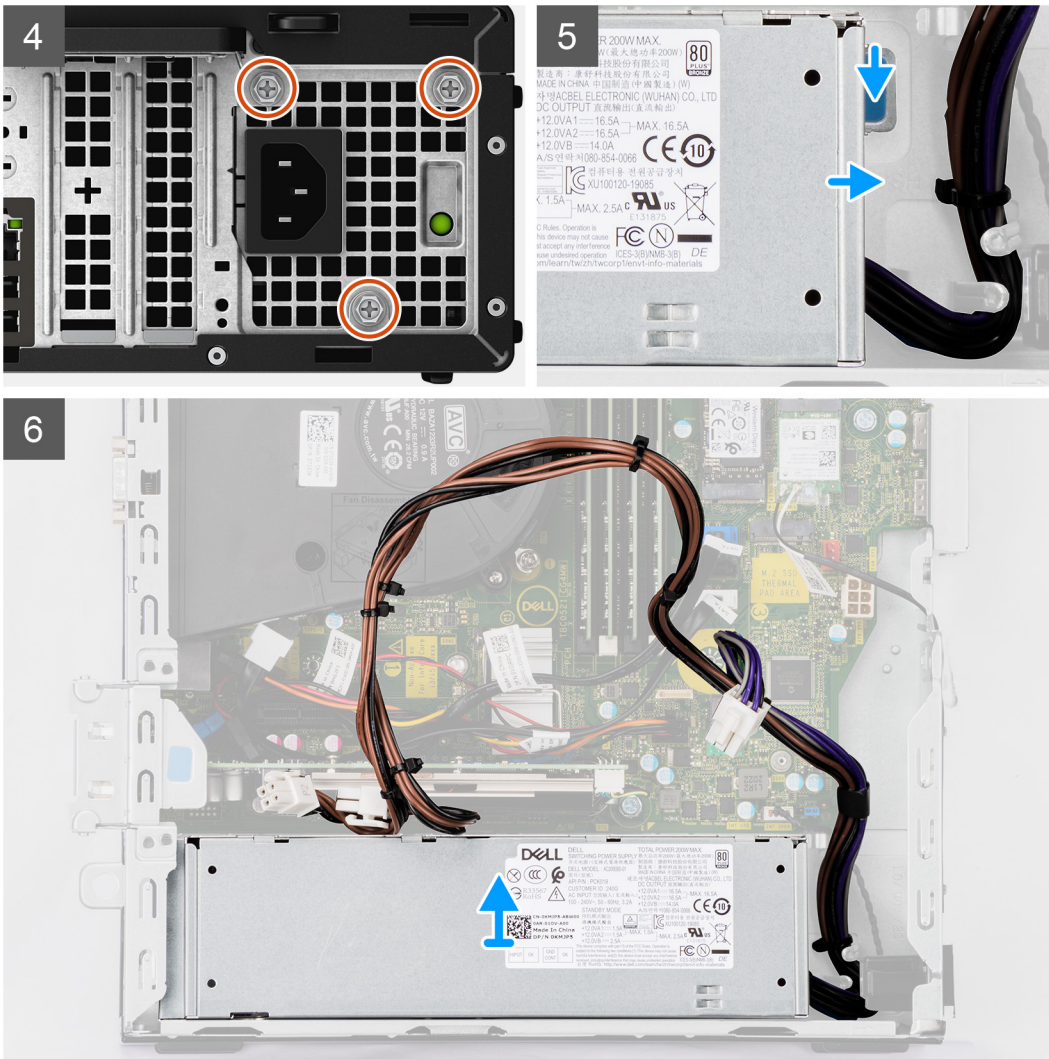
ការដោះអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ។
4. ដោះដើមទម្រប្រាយអុបទិក និងប្រាយថាសវិងចេញ។

តំណីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



កំណត់ការលំអិតខ្លះៗ

1. ដោតប្រភេទ SATA ប្រយោជន៍បំផុត ចេញពីប្រភេទបន្តិចទៅលើដឹងប្រទេស។
2. ដោតប្រភេទ (M6X32) ពីក្រាប និងប្រើប្រាស់ប្រភេទប្រតិបត្តិការ។
3. ក្តាច់ និងដកប្រភេទបន្តិចទៅលើដឹងប្រទេស។
4. ដោតប្រភេទ (M6X32) ពីក្រាបដែលក្នុងអង្គបន្តិចទៅលើដឹងប្រទេស។
5. ចុចប្រភេទដើម្បីដោតប្រភេទបន្តិចទៅលើដឹងប្រទេស។
6. ប្រើប្រាស់ប្រភេទបន្តិចទៅលើដឹងប្រទេស និងប្រើប្រាស់ប្រភេទបន្តិចទៅលើដឹងប្រទេស។

ការដំឡើងអង្គបន្តិចទៅលើដឹងប្រទេស

សេចក្តីព្រាងប្រទេស

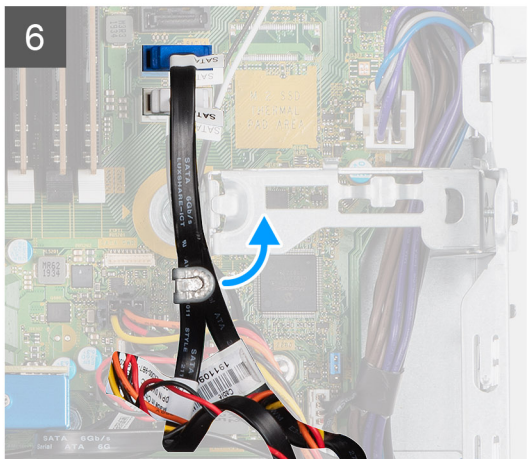
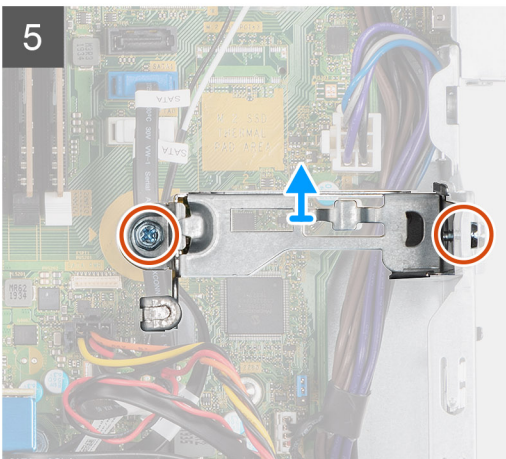
ប្រសិនបើអ្នកដោតប្រភេទបន្តិចទៅលើដឹងប្រទេស ឬដោតប្រភេទបន្តិចទៅលើដឹងប្រទេស មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

កំណត់ការលំអិត:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គបន្តិចទៅលើដឹងប្រទេស ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងដំឡើង។



5x
6x32



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង ហើយដាក់ប្រើក្នុងថាមពលចូលទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្នា។
2. ទាញអង្កត់អង្កត់ចូលទៅក្នុងរន្ធរួតរូងសំណុំចូលសិប។
3. ចាប់ខ្នាត (M6X32) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់អង្កត់អង្កត់ថាមពលទៅគ្នា។
4. ដាក់វិលអង្កត់អង្កត់ថាមពលតាមគន្លងរត់វិល ហើយភ្ជាប់ទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដាក់ដឹងទម្រទៅក្នុងរន្ធ និងភ្ជាប់វាដោយប្រើខ្នាត (M6X32) ពីគ្រាប់។
6. ភ្ជាប់វិល SATA ប្រោយអុបទិកតាមរបៀបវិធីបង្កើននៅលើដឹងទម្រទេ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើងគ្រឿងដំឡើងប្រោយវិល 2.5 ឥឡូវ។
2. ដំឡើង ដឹងទម្រប្រោយអុបទិក និងប្រោយថាសវិល។
3. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អង្គដំណើរការ

ការដោះអង្គដំណើរការ

សេចក្តីកាត់បន្ថយ

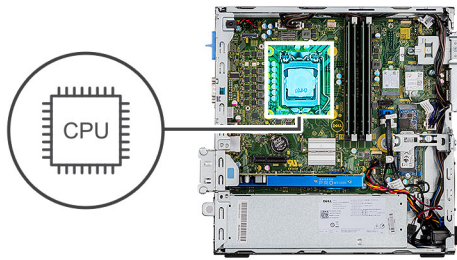
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះប្រអប់ប្រោយថាសវិល 2.5/3.5 ឥឡូវ។
3. ដោះ គម្របចំហៀង។
4. ដោះ កង្ហារ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ។

! ចំណាំ: អង្គដំណើរការអាចនឹងរក្សាទុកទិន្នន័យធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកបិទ។

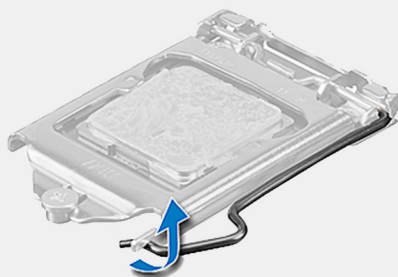
⚠ ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីឱ្យអង្គដំណើរការត្រជាក់ជាអតិបរមា សូមកុំបិទកន្លែងផ្សែកកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅក្នុងស្ថានភាពបញ្ជាក់បន្ថយសមត្ថភាពម្នាក់ៗនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំដៅ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គដំណើរការ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



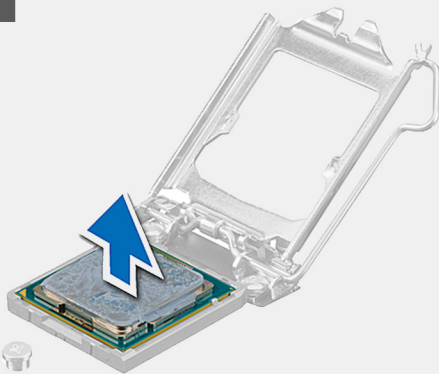
1



2



3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់អង្កាម ហើយបន្ទាប់មកបញ្ជូនទេញពីអង្កាមដំណើរការដើម្បីរង្វះវាទេញពីថេបក្នុង។
2. ទាញដង ទេញត្រូវអស់ រួចបើកគម្របអង្កាមដំណើរការ។
3. បើកអង្កាមដំណើរការរួចទេញពីអង្កាមដំណើរការទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ទៅរកលេខអង្កាមដំណើរការចេញ សូមកុំប៉ះមូលដ្ឋានអង្កាមដំណើរការ ឬក៏ធ្វើឱ្យខូចទាញចេញពីមូលដ្ឋានអង្កាមដំណើរការ។

ការដំឡើងអង្កាមដំណើរការ

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

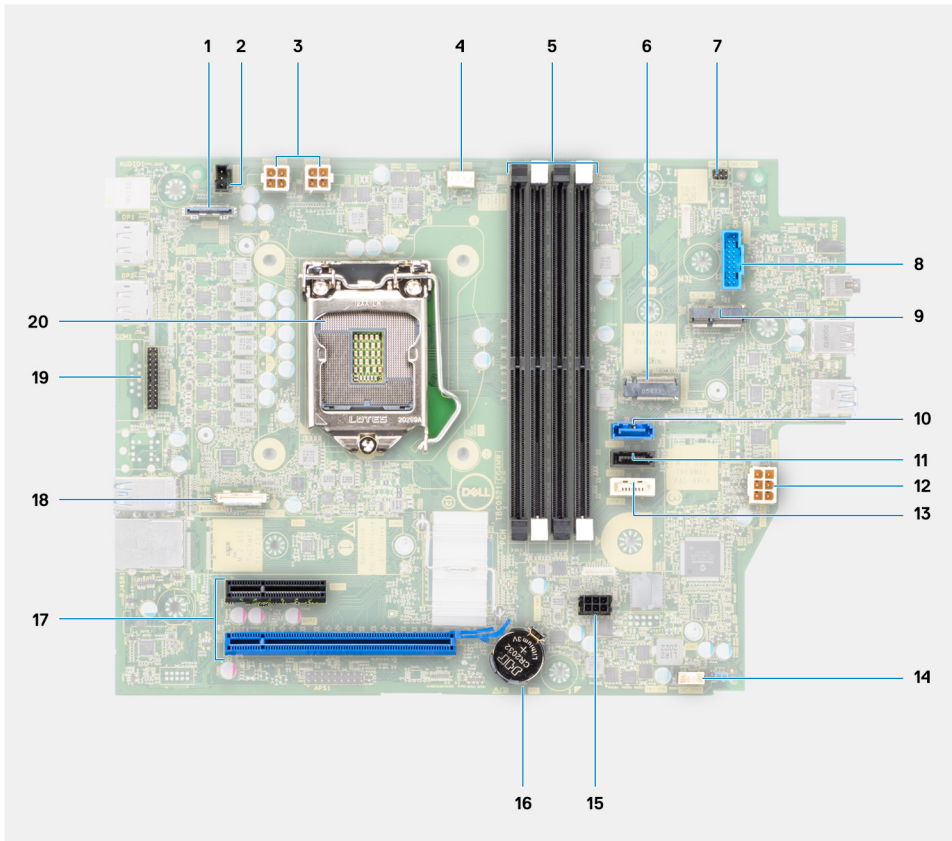
ប្រសិនបើអ្នករង្វះដូរសមាសភាគ ចូររង្វះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ទេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ៖

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្កាមដំណើរការ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

គំនូសផ្តល់ព័ត៌មានផ្ទាំងប្រព័ន្ធ - 5090 Small Form Factor



1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់បំបាត់កំដៅ
2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ក្នុងកាត់សីលមាតិកាអន្តរកម្ម
3. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល ATX CPU
4. ឧបករណ៍ភ្ជាប់កង្វែរអង្គនិរន្តរ៍
5. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ម៉ូឌុលអង្គនិរន្តរ៍
6. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 SSD PCIe
7. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល SATA
8. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ឧបករណ៍អាតាត SD
9. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 WLAN
10. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA 0
11. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA 1
12. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពលប្រព័ន្ធ ATX
13. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA 3
14. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល SATA
15. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែទាញប៊ីតក្នុង
16. ក្រុមភ្ជាប់ស៊ីអិច
17. PCIe x16 (Slot2) និង PCIe x4 (Slot1)
18. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រភេទ C
19. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ PS/2 KB/ម៉ៅស៍
20. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប៊ីតក្នុង

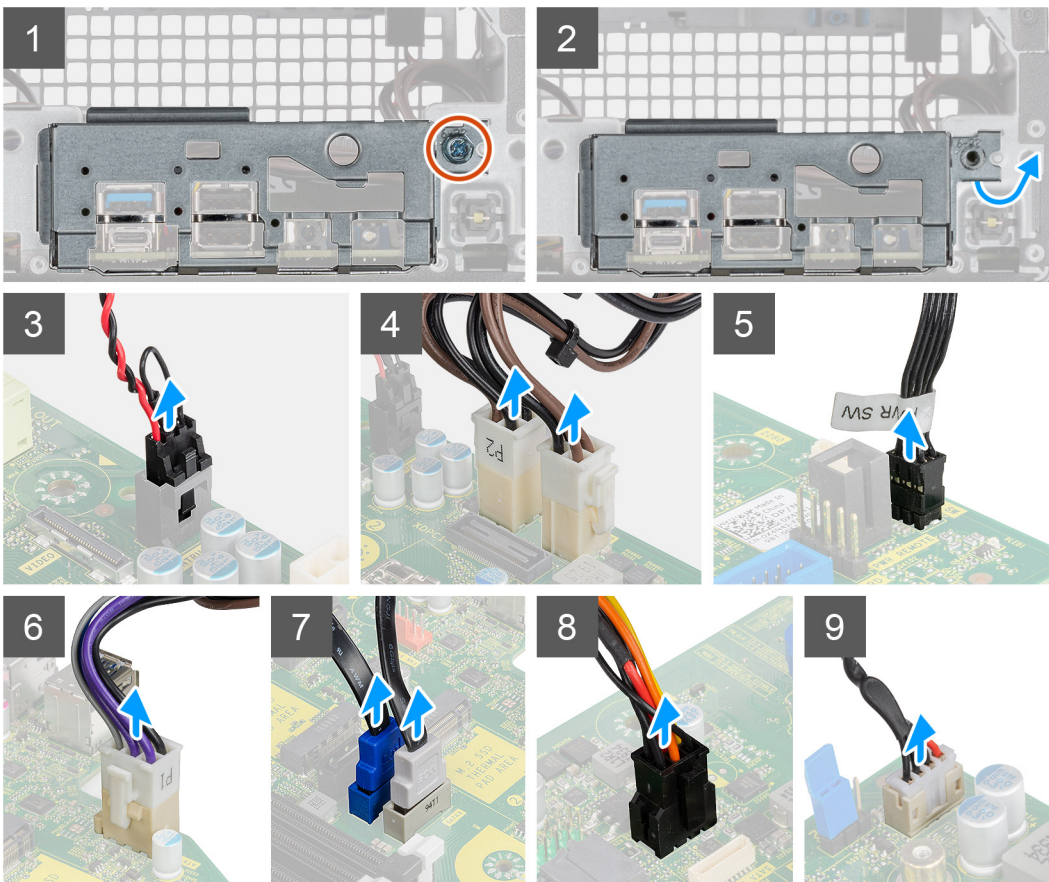
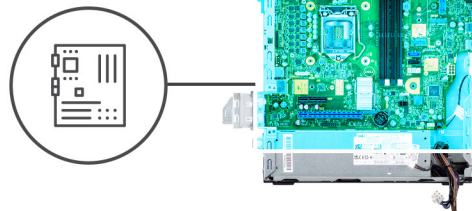
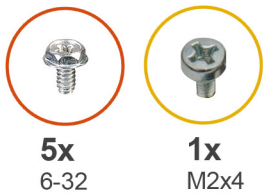
ការដោះដូរឡាតឺប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការដោះដូរឡាតឺប្រព័ន្ធចុះមុខ។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។
4. ដោះប្រអប់ប្រាយចាតាសវិទ 2.5/3.5 ឺត្យូ។
5. ដោះ កាតក្រាហ្វិក។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ។
7. ដោះ កាត WLAN ។
8. ដោះ ត្រឡឹងដំឡើងកង្វារ។
9. ដោះ ម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍។
10. ដោះ អន្តរាគមន៍ការ។

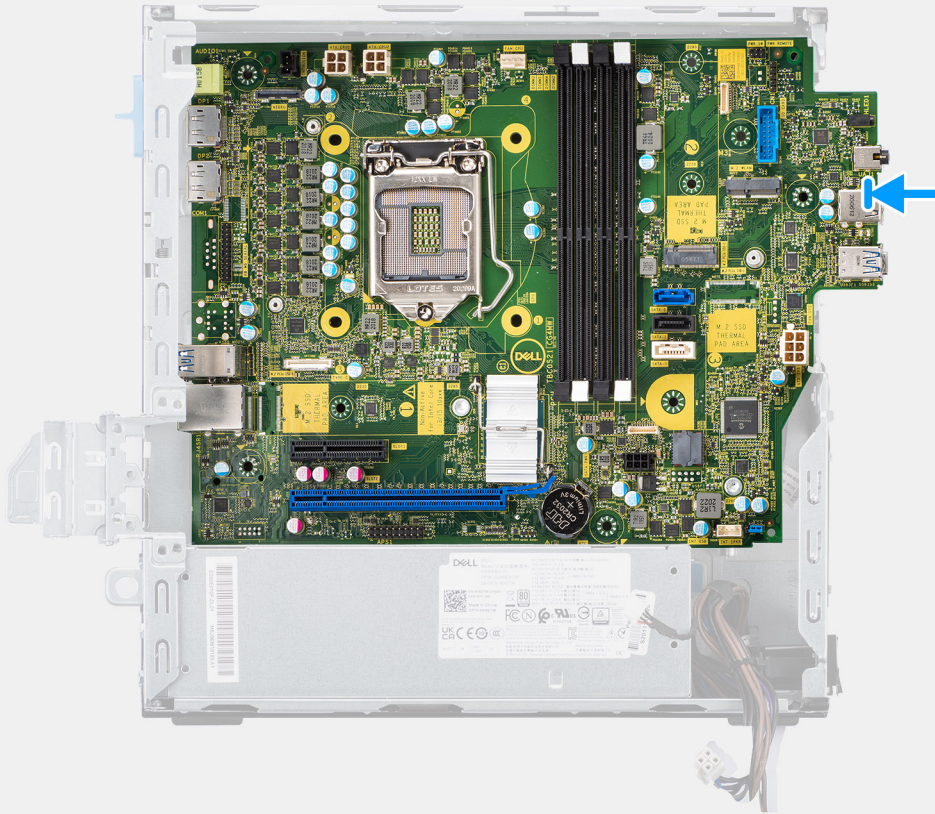
តំពីកិច្ចការទេ

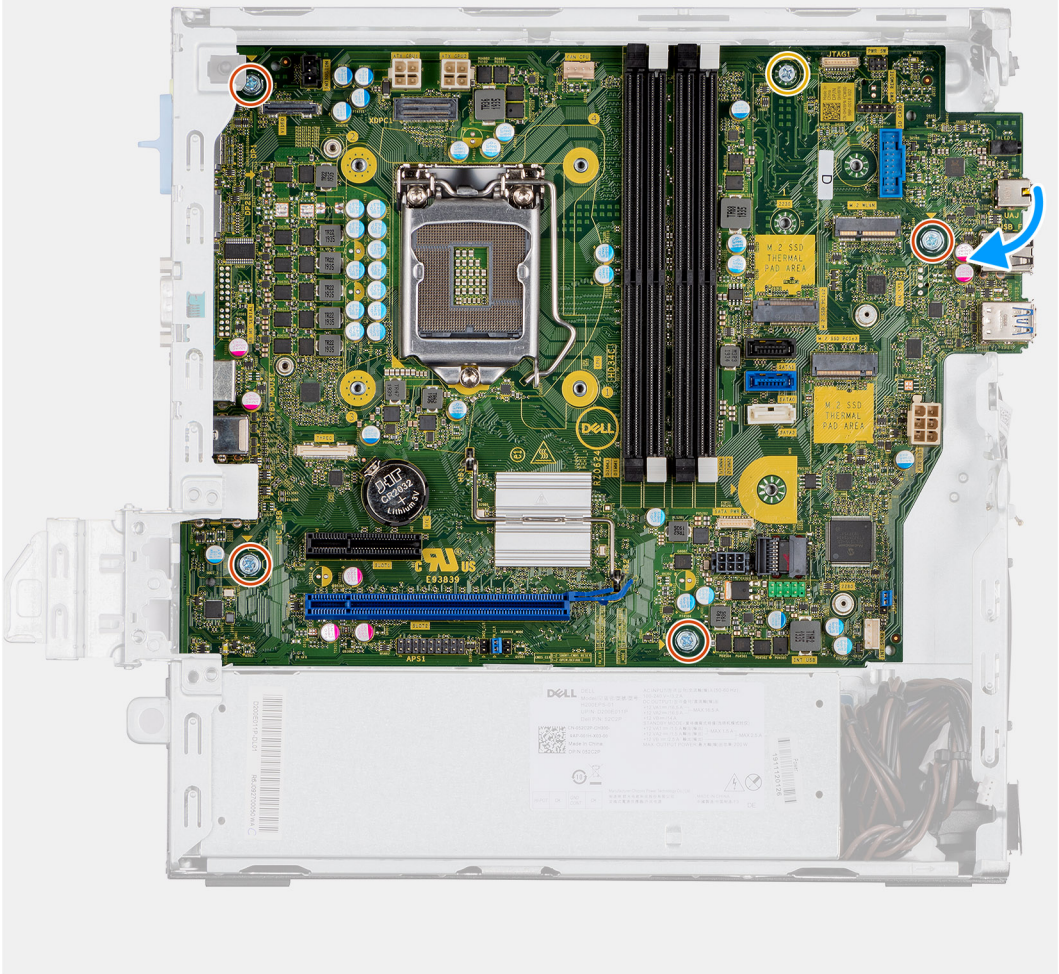
រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឡាតឺប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដូរ។

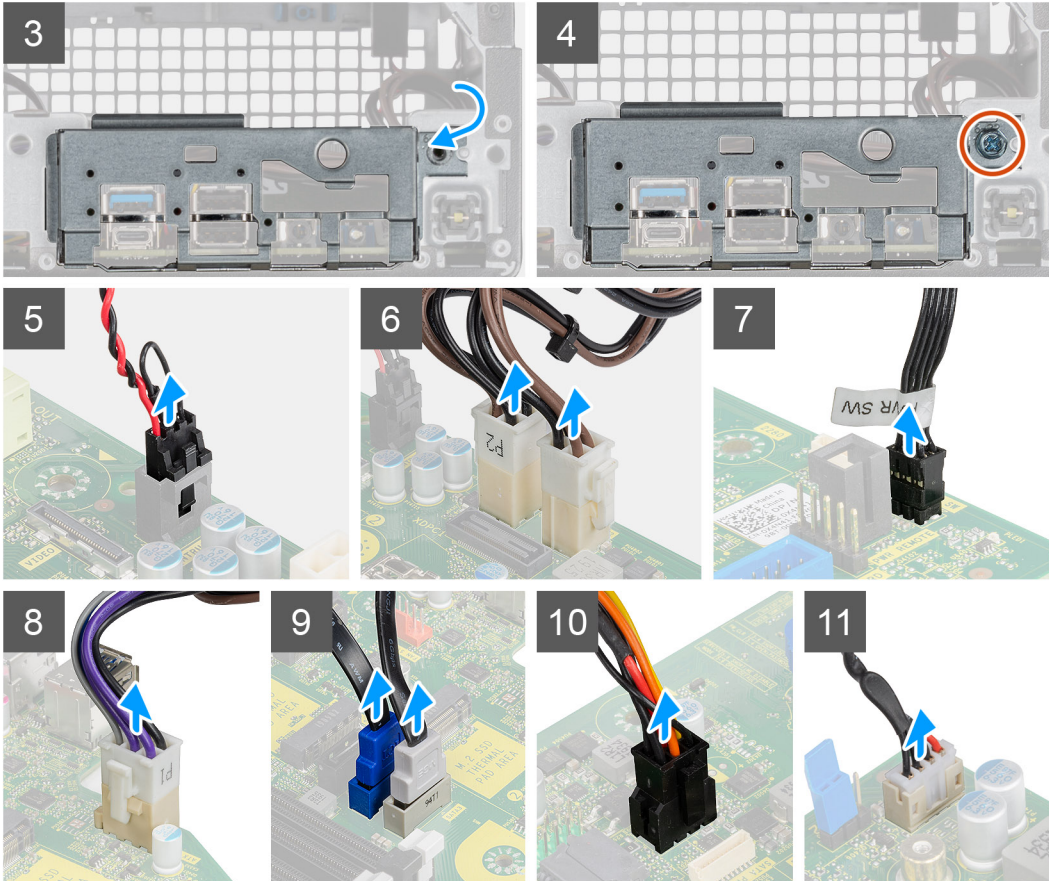
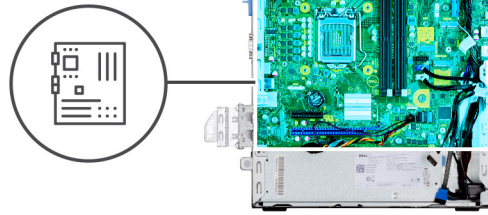
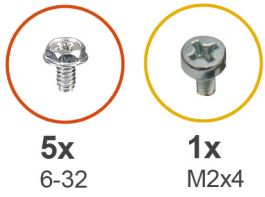




1







កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ និងបន្ទាបផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅលើប្រព័ន្ធហូតដល់ចំណុចទប់នៅខាងក្រោយនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធស្របជាមួយចំណុចនៅលើតួ។
2. ដាក់ឆ្នុត (6-32) ឬឆ្នុត (M2x4) មួយគ្រាប់ទៅភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅតួ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែដូចតទៅនេះទៅនឹងករណីភ្ជាប់ទៅតាមលំដាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ៖
 - កុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួ
 - ខ្សែផ្គត់ផ្គង់ថាមពលផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ATX
 - កុងតាក់ប្តូរតួថាមពល
 - ខ្សែផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ATX CPU
 - ខ្សែទិន្នន័យ SATA
 - ខ្សែថាមពល SATA
 - ខ្សែកង្វារប្រព័ន្ធ
4. តម្រឹម និងបន្ទាបផ្ទាំង I/O ទៅក្នុងនូវនៅលើតួ។
5. ចាប់ឆ្នុត (6-32) ដើម្បីភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅតួ។

កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង អង្គដំណើរការ។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងកង្វារ។

3. ដំឡើង កាត WLAN ។
4. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
5. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
6. ដំឡើង កាតក្រហម។
7. ដំឡើង ប្រអប់ប្រាយថាសវិទ្យុ 2.5/3.5 អ៊ីញ។
8. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
9. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រមូលអបសម្ពាធា។


ជំនួរនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតបន្ថែមអំពីការងារដែលបានគាំទ្រដោយនិងការណែនាំពីវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ។

ប្រាយវី និងការទាញយក


នៅពេលនោះស្រាយបញ្ហា ទាញយក ឬក៏ដំឡើងប្រាយវី យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកអានអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន FAQ ប្រាយវី និងការទាញយក [000123347](#) របស់ Dell ។

- ទាញយកឌីស្កប៊ូតធីតមួយដង ដោយចុចត្រាប់ចុច F12 ។

ឌីស្កប៊ូតមួយដងបង្ហាញបកស្រាយដែលអ្នកអាចប្តូរពីរូបទាំងឡាយដើម្បីសម្រេចបាន។ ជម្រើសឌីស្កប៊ូតរួមមាន៖ ជម្រើសឌីស្កប៊ូតគី៖


- ប្រាយចលីត (បើមាន)
- ប្រាយ STXXXX
-  **ចំណាំ:** XXX បង្ហាញលេខប្រាយ SATA ។

- ប្រាយអុបទិក (បើមាន)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យរោគ

 **ចំណាំ:** ការជ្រើសរើស **Diagnostics** បង្ហាញអត្រានៃ **កម្មវិធីរោគវិនិច្ឆ័យ SupportAssist** ។

អត្រានៃលំដាប់ប៊ូតក៏បង្ហាញជម្រើសចូលប្រើអត្រានៃ (System Setup) ដើម្បីប្រព្រឹត្តទង្វើផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

 **ចំណាំ:** អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងទម្រង់ដែលបានដំឡើងរបស់វា ជាតុល្យការយោងទៅក្នុងផ្នែកនេះអាច និងមិនអាចបង្ហាញឡើយទេ។

ករណី 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីស្កប៊ូតតាមប្រព័ន្ធជាស៊ីន

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន	
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ	
កំណែ BIOS	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS ។
ស្លាកសេវាកម្ម	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
ស្លាកទ្រព្យ	បង្ហាញស្លាកទ្រព្យរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទធានាសុវត្ថិភាព	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទធានាសុវត្ថិភាពរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុនរបស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
អង្គធាតុដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គធាតុដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុដែលមាន	បង្ហាញអង្គធាតុដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
ល្បឿនអង្គធាតុ	បង្ហាញល្បឿនអង្គធាតុ។
ម៉ូតូរណែលអង្គធាតុ	បង្ហាញម៉ូតូរណែល មួយឬច្រើន។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ	បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដែលបានជ្រើសរើសសម្រាប់អង្គធាតុ។
ទំហំ DIMM 1	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM 1 ។
ទំហំ DIMM 2	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM 2 ។
ព័ត៌មានអំពី PCI	
SLOT2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី PCI របស់កុំព្យូទ័រ។
SLOT3	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី PCI របស់កុំព្យូទ័រ។
SLOT5_M.2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី PCI របស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុណេវីការ	
ប្រភេទអង្គធាតុណេវីការ	បង្ហាញប្រភេទអង្គធាតុណេវីការ។
ចំនួនស្រួល	បង្ហាញចំនួនស្រួលនៅលើអង្គធាតុណេវីការ។
លេខសម្គាល់អង្គធាតុណេវីការ	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គធាតុណេវីការ។
ល្បឿនទាញយកបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញល្បឿនទាញយកអង្គធាតុណេវីការបច្ចុប្បន្ន។

តារាង 3. ធុរ្ម័រសង់ឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឌុយរីតិមានប្រព័ន្ធជាស៊ីន (បាឡបន្ត)

តិវិមានទូទៅនៃប្រព័ន្ធជាស៊ីន	
លេឡ្យ័នធាតុកាមប្រមា	បន្ទាត្យលេឡ័នធាតុកាមកង្កង់លើកាមប្រមា
លេឡ័នធាតុកាមតិបមា	បន្ទាត្យលេឡ័នធាតុកាមកង្កង់លើកាមតិបមា
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្កង់លើកាម	បន្ទាត្យទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្កង់លើកាម
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្កង់លើកាម	បន្ទាត្យទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្កង់លើកាម
សមត្ថភាព HT	បន្ទាត្យ ថាគឺអង្កង់លើកាមមានសមត្ថភាព HyperThreading (HT) ឬអត់។
បន្ទុកវិទ្យុ 64 ប៊ីត	បន្ទាត្យ ថាគឺបន្ទុកវិទ្យុ 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
តិវិមានអំពីឧបករណ៍	
SATA-0	បន្ទាត្យតិវិមានអំពីឧបករណ៍ SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-1	បន្ទាត្យតិវិមានអំពីឧបករណ៍ SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCIe SSD-2	បន្ទាត្យតិវិមានអំពី M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
អាសយដ្ឋាន LOM MAC	បន្ទាត្យអាសយដ្ឋាន LOM MAC របស់កុំព្យូទ័រ
ឧបករណ៍បញ្ជាវីនដូ	បន្ទាត្យប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីនដូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូ	បន្ទាត្យអំពីឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បន្ទាត្យតិវិមានអំពីឧបករណ៍ឥតខ្ចែងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ប៊្រូឌុស	បន្ទាត្យតិវិមានអំពីឧបករណ៍ប៊្រូឌុសរបស់កុំព្យូទ័រ។
លំដាប់ប៊ូត	
លំដាប់ប៊ូត	បន្ទាត្យលំដាប់ប៊ូត
ជម្រើសបញ្ជីប៊ូត	បន្ទាត្យជម្រើសប៊ូតដែលមាន។
សន្លឹកស្រុកប៊ូត UEFI	
ជាឱន លើកលែងតែ Internal HDD	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធដើម្បីស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនៅពេលកំពុងប៊ូតទៅទ្រុកចូលប៊ូត UEFI ពីឌីឌុយប៊ូត F12 ។ លំដាប់ដើម្បី បាឡប៊ីន
ជាឱន	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធដើម្បីស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនៅពេលកំពុងប៊ូតទៅទ្រុកចូលប៊ូត UEFI ពីឌីឌុយប៊ូត F12 ។ លំដាប់ដើម្បី បាឡប៊ីន
មិនដែល	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធដើម្បីស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនៅពេលកំពុងប៊ូតទៅទ្រុកចូលប៊ូត UEFI ពីឌីឌុយប៊ូត F12 ។ លំដាប់ដើម្បី បាឡប៊ីន
កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា	បន្ទាត្យកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YY និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។

តារាង 4. ធុរ្ម័រសង់ឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឌុយកំណត់ឧបករណ៍ប្រព័ន្ធ

កំណត់ឧបករណ៍ប្រព័ន្ធ	
NIC ភ្ជាប់ជាមួយ	គ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ជា LAN ដែលជាប់នឹងប្រព័ន្ធ។
បើក UEFI Network Stack	បើក ឬបិទ UEFI Network Stack ។
ប្រតិបត្តិការ SATA	កំណត់ឧបករណ៍ប្រតិបត្តិការរបស់ឧបករណ៍បញ្ជាប្រាយថាសរឹង SATA ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។
ប្រាយ	បើក ឬបិទប្រាយផ្សេងៗទៅលើផ្ទាំង។
SATA-0	បន្ទាត្យតិវិមានអំពីឧបករណ៍ SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-1	បន្ទាត្យតិវិមានអំពីឧបករណ៍ SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCIe SSD-2	បន្ទាត្យតិវិមានអំពី M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
របាយការណ៍ SMART	បើក ឬបិទរបាយការណ៍ SMART អំឡុងពេលដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កំណត់ឧបករណ៍ប្រព័ន្ធ USB	
បើកការគាំទ្រប៊ូតតាម USB	បើក ឬបិទការប៊ូតតាមឧបករណ៍ឌីជីថល USB ដូចជាប្រាយថាសរឹងខាងក្រៅ ប្រាយអុបទិក និងប្រាយ USB ។
បើកដំណើរការអន្តរ USB ខាងមុខ	បើក ឬបិទដំណើរការអន្តរ USB ខាងមុខ។
បើកដំណើរការអន្តរ USB ខាងក្រោយ	បើក ឬបិទដំណើរការអន្តរ USB ខាងក្រោយ
កំណត់ USB ខាងមុខ	បើក ឬបិទដំណើរការអន្តរ USB ខាងមុខ។
កំណត់ USB ខាងក្រោយ	បើក ឬបិទដំណើរការអន្តរ USB ខាងក្រោយ

តារាង 8. ធានាសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ—ឥឡូវ Intel Software Guard Extensions (បានបន្ត)

កម្មវិធីបង្ការការពារស្នូលដំបូងរបស់ Intel

ទំហំអង្គចុងចាំបន្ថែម	កំណត់ទំហំអង្គចុងចាំបន្ថែមរបស់ Intel Software Guard Extensions ។
ការប្រតិបត្តិ	
គាំទ្រពហុស្រួល	បើកពហុស្រួល។ លំដាប់ដើម្បី៖ បានបើក។
Intel SpeedStep	បើក ឬបិទបន្តការវិទ្យុ Intel Speedstep ។ លំដាប់ដើម្បី៖ បានបើក។
C-States Control	ចំណាំ: ប្រសិនបើបើក ល្បឿននៃការអង្កត់ដំណើរការ និងគំនរស្រួលស្រួលត្រូវបានកែសម្រួលដោយផ្អែកលើការផ្តុំរបស់អង្គដំណើរការ។ បើក ឬបិទ ស្ថានភាពដករបស់អង្គដំណើរការ។ លំដាប់ដើម្បី៖ បានបើក។
Intel TurboBoost	បើក ឬបិទម៉ូឌុល Intel TurboBoost របស់អង្គដំណើរការ។ លំដាប់ដើម្បី៖ បានបើក។
ការគ្រប់គ្រង HyperThread	បើក ឬបិទ HyperThreading នៅក្នុងអង្គដំណើរការ។ លំដាប់ដើម្បី៖ បានបើក។
ការគ្រប់គ្រងថាមពល	
ការស្តារ AC ឡើងវិញ	កំណត់សកម្មភាពដើម្បីឱ្យកុំព្យូទ័រអនុវត្តនូវពេលវេលាថាមពលត្រូវបានស្តារឡើងវិញ។
បើក Intel Speed Shift Technology (បន្តការវិទ្យុប្តូរល្បឿន Intel)	បើក ឬបិទ បន្តការវិទ្យុប្តូរល្បឿន Intel ។
Auto On Time	បើកដើម្បីកំណត់កុំព្យូទ័រឱ្យបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិរាល់ថ្ងៃ ឬចំពោះការជ្រើសរើសការបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ជាមុន។ ធានាថាស្ថានភាពកំណត់បានត្រឹមត្រូវ Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជា រាល់ថ្ងៃ ថ្ងៃធ្វើការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។ លំដាប់ដើម្បី៖ បានបិទ។
គាំទ្រការដាស់តាម USB	បើកប្រព័ន្ធការដាស់តាម USB ដើម្បីដាស់កុំព្យូទ័រពីការសម្ងាត់។
ការត្រួតពិនិត្យការដកយួរ	អនុញ្ញាតឱ្យគ្រប់គ្រងការដកយួរ Deep Sleep ។
គាំទ្រការដាស់តាម LAN/WLAN	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការដោយសញ្ញា LAN ឥរិយាបថ។
កំណត់ការដក	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់មិនឱ្យទូទាត់កុំព្យូទ័រនៅក្នុងប្រព័ន្ធនៃ OS ។
ឥរិយាបថ POST	
ភ្លើង LED គ្រាប់ចុចចាក់សោលេខ	បើកដំណើរការមុខងារចាក់សោលេខ ពេលកុំព្យូទ័រប្រើប្រាស់។
កំហុសក្តារចុច	បើកដំណើរការការត្រួតពិនិត្យកំហុសក្តារចុចរបស់កុំព្យូទ័រ។
ប៊ូតុងហ៊ុន	បើកដើម្បីកំណត់ល្បឿនដំណើរការប៊ូតុង។ លំដាប់ដើម្បី៖ ទាំងស្រុង។
បន្ថែមពេលវេលា BIOS POST	កំណត់ការពន្យារប៊ូតុងជាមុនបន្ថែម។
ទូរស័ព្ទពេញលេញគ្រប់	បើក ឬបិទដើម្បីបញ្ជាទូរស័ព្ទពេញលេញគ្រប់។
ការត្រួតពិនិត្យ និងកំហុស	កំណត់អាយត្រង់ដំណើរការប៊ូតុង នៅពេលដែលមានការត្រួតពិនិត្យ រឺបញ្ហា។

តារាង 9. ធានាសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ — ឥឡូវ Virtualization Support (ឱ្យប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ)

ការគាំទ្រប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ	
ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ	បញ្ជាក់ថាគេ បានដំឡើង Virtual Machine Monitor (ម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការ, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់ប្រព័ន្ធដោលដោយ Intel Virtualization Technology (បន្តការវិទ្យុប្តូរល្បឿន Intel) ។
VT for Direct I/O (VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់)	បញ្ជាក់ថាគេបានដំឡើងម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការ (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់ប្រព័ន្ធដោលដោយបន្តការវិទ្យុប្តូរល្បឿន Intel® សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។

តារាង 10. ធុរកិច្ចដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យធុរកិច្ច

ធុរកិច្ច	
Wireless Device Enable (បើកឧបករណ៍ឥតខ្ចែង)	បើក ឬបិទឧបករណ៍ឥតខ្ចែងក្នុង។

តារាង 11. ធុរកិច្ចដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យធុរកិច្ច

តំលៃ	
ស្ថាប័នសេវាកម្ម	បង្ហាញស្ថាប័នសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ
ស្ថាប័នទ្រព្យ	បង្ហាញស្ថាប័នសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
សេរី SERR	បើក ឬបិទដំណើរការសេរី SERR ។
ការទម្លាក់កម្រិតថ្នាក់ BIOS	គ្រប់គ្រងការជម្រះកម្មវិធីបង្កប់ប្រព័ន្ធនៅកាន់កំណែពីមុន។
ការលុបចំនួន	អនុញ្ញាតដោយធ្វើការលុបចោលចំនួនយោងពីប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោយសុវត្ថិភាព។
ការស្ថាប័ន BIOS ឡើងវិញ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្ថាប័នស្ថានភាព BIOS ខ្លួនមួយដំឡើងវិញដោយប្រើប្រាស់អ្នកប្រើប្រាស់ USB ខាងក្រៅ។

តារាង 12. ធុរកិច្ចដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យធុរកិច្ច

កំណត់ហេតុបណ្តាញ	
ត្រីកូណូរណ៍ BIOS	បង្ហាញត្រីកូណូរណ៍ BIOS ។

តារាង 13. ធុរកិច្ចដំឡើងប្រព័ន្ធ—SupportAssist System Resolution menu (ឱ្យធុរកិច្ចការពារបណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist)

គុណភាពបណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist	
កម្រិតនៃការស្ថាប័នឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	គ្រប់គ្រងស្វ័យប្រវត្តិដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុងសូលគុណភាពបណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ឧបករណ៍ស្ថាប័នឡើងវិញរបស់ Dell OS។

ទិដ្ឋភាពទូទៅ

ផ្នែកនេះប្រាប់ពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃហាងដំឡើងសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងមិនមានការកំណត់ដែលអាចរកឃើញបានទេ។

តារាង 14. ទំនិញទិដ្ឋភាពទូទៅ BIOS

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
លេខម៉ូដែលប្រព័ន្ធ និងសេរី	<p>ផ្នែកនេះបង្ហាញពីព័ត៌មានដូចខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> BIOS Version - កំណែនៃ BIOS ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័រ។ Service tag - លេខកំណត់អត្តសញ្ញាណចំនួនគោលដៅប្រើប្រាស់ចំនួន 7 ខ្ទង់សម្រាប់កុំព្យូទ័រ។ ស្ថាប័នទ្រព្យ Manufacture Date - កាលបរិច្ឆេទនៃពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័របានផលិត។ Ownership Date - កាលបរិច្ឆេទនៃពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានផ្ទេរទៅកាន់អ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយ។ Express Service Code - ខុសពីស្ថាប័នសេវាកម្ម (Service Tag) មានលេខកំណត់អត្តសញ្ញាណចំនួនគោលដៅប្រើប្រាស់ចំនួន 11 ខ្ទង់សម្រាប់កុំព្យូទ័រ។ ស្ថាប័នស្ថាប័នស្វ័យប្រវត្តិ Signed Firmware Update - វាជួយផ្សព្វផ្សាយថាមានតែ BIOS ដែលបញ្ចេញ និងចុះហត្ថលេខាដោយ Dell ត្រឹមត្រូវដែលអាចដំឡើងលើកុំព្យូទ័របាន។
អង្គដំណើរការ	<p>ផ្នែកនៃអង្គដំណើរការផ្តល់ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹង CPU លើកុំព្យូទ័រ។</p> <ul style="list-style-type: none"> Processor Type - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីម៉ូដែល CPU និងព័ត៌មានដំបូង។ Maximum Clock Speed - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីល្បឿនប្រតិបត្តិការអតិបរមានៃ CPU អាចមានទៅដល់។ Minimum Clock Speed - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីល្បឿនប្រតិបត្តិការអប្បបរមានៃ CPU អាចមានទៅដល់។ Current Clock Speed - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីល្បឿនប្រតិបត្តិការដែល CPU កំពុងដំណើរការបច្ចុប្បន្ន។ Core Count - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីចំនួនស្នូលដែល CPU ។ លេខសម្គាល់អង្គដំណើរការ

តារាង 14. ទំនិញផ្ទៃក្នុងរូបរាង BIOS (បានបន្ត)

ឈ្មោះ	ព័ត៌មាន
	<ul style="list-style-type: none"> Processor L3 Cache - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីចំនួនអង្គផ្គត់ផ្គង់សម្រាប់ដែលមានលើ CPU ។ កំណែមីក្រូកូដ Intel Hyper-Threading Capable - ផ្នែកនេះជួយកំណត់ប្រសិនបើ CPU មានសមត្ថភាពផ្នែក Hyper-Threading ។ 64-bit Technology - ផ្នែកនេះជួយកំណត់ស្ថាបត្យកម្ម CPU ។
អង្គចងចាំ	<p>ផ្នែកអង្គចងចាំផ្តល់ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងអង្គចងចាំលើកុំព្យូទ័រ។</p> <ul style="list-style-type: none"> Memory Installed - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីចំនួនអង្គចងចាំដែលបានដំឡើងដែលមានលើកុំព្យូទ័រ។ Memory Available - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីបរិមាណអង្គចងចាំដែលមានសម្រាប់ការប្រើលើកុំព្យូទ័រ។ Memory Speed - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីល្បឿនដែលអង្គចងចាំដំណើរការលើកុំព្យូទ័រ។ Memory Channel Mode - ផ្នែកនេះជួយយើងឱ្យកំណត់ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រមានសមត្ថភាពប្រើអង្គចងចាំ គាវែលថ្លេរ (Dual-Channel)។ DIMM_SLOT 1 - ផ្នែកនេះបង្ហាញពីសមត្ថភាពអង្គចងចាំដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ DIMM ទីមួយ។ DIMM_SLOT 2 - ផ្នែកនេះបង្ហាញពីសមត្ថភាពអង្គចងចាំដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ DIMM ទីពីរ។
ឧបករណ៍	<p>ផ្នែកឧបករណ៍ផ្តល់ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងឧបករណ៍លើកុំព្យូទ័រ។</p> <ul style="list-style-type: none"> Panel Type - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីប្រភេទផ្ទាំងអេក្រងលើកុំព្យូទ័រ។ Video controller - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីប្រភេទកម្មវិធីគ្រប់គ្រងវីដេអូដែលប្រើលើកុំព្យូទ័រ។ Video Memory - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីសមត្ថភាពអង្គចងចាំវីដេអូដែលមានសម្រាប់ប្រើលើកុំព្យូទ័រ។ Wi-Fi Device - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីប្រភេទឧបករណ៍គតវីដេអូដែលមានសម្រាប់ប្រើលើកុំព្យូទ័រ។ Native Resolution - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីគុណភាពបង្ហាញវីដេអូដើមដែលគាំទ្រលើកុំព្យូទ័រ។ Video BIOS Version - កំណែ BIOS ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័រ។ Audio Controller - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីប្រភេទកម្មវិធីគ្រប់គ្រងវីដេអូដែលប្រើលើកុំព្យូទ័រ។ Bluetooth Device - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីប្រភេទឧបករណ៍ប្លូធូសដែលមានសម្រាប់ប្រើលើកុំព្យូទ័រ។ LOM MAC Address - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីអាសយដ្ឋាន MAC ពិសេសសម្រាប់កុំព្យូទ័រ។

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតពាក់ព័ន្ធនឹងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ និងការកំណត់។

តារាង 15. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ឈ្មោះ	ព័ត៌មាន
លំដាប់ប្រព័ន្ធ	
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ UEFI តែប៉ុណ្ណោះ	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សេរីសម្រាប់ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានដំបូងដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីប្រតិបត្តិការ។ វាជួយឱ្យឧបករណ៍ដែលមានសមត្ថភាព លម្អិតបានទាំងអស់។</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager (បានដំឡើងការតាមលំដាប់ដើម) ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ UEFI (បានដំឡើងការតាមលំដាប់ដើម) Add Boot option - អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បន្ថែមទៀតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (SD)	<p>ផ្នែកនេះមានកុងត្រាបិទលើការអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ឬបើកឧបករណ៍ដែលអនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រប្រតិបត្តិការ SD ។</p>
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	
បើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	<p>ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងត្រាបិទលើការអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ឬបិទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (OFF តាមលំដាប់ដើម)</p>
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់យកជម្រើសមួយក្នុងចំណោមពីរនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលមានលើកុំព្យូទ័រ។</p> <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode - ម៉ូដនេះពិនិត្យភាពត្រឹមត្រូវនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ UEFI និងកម្មវិធីទាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការអនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតដើម្បីការពារ Secure Boot ពេញលេញ (បានដំឡើងការតាមលំដាប់ដើម)។

តារាង 15. ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ (បាតបន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> Audit Mode - ម៉ូតនេះអនុវត្តការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយប្រើ UEFI ទាំងអស់ និងកម្មវិធីទាញយកធាតុដើម។ ម៉ូតនេះត្រូវបានប្រើតែនៅពេលធ្វើការផ្លាស់ប្តូរទៅកាន់ Secure Boot Keys តែប៉ុណ្ណោះ។
ការគ្រប់គ្រងកូនសោជំនាញ	
បើកម៉ូតផ្ទាល់ខ្លួន	<p>ធុរកិច្ចនេះមានក្នុងតារាងបិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបើក ឬបិទដំណើរការ Custom Mode ។ ម៉ូតនេះអនុញ្ញាតឱ្យ PK, KEK, db និងមូលដ្ឋានទិន្នន័យសុវត្ថិភាពសំខាន់ dbx អាចកែតម្រូវបាន។ (OFF តាមលំនាំដើម)</p>
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចម៉ូតតាមតម្រូវការ	<p>ផ្នែកនេះជួយអ្នកប្រើប្រាស់កែសម្រួលមូលដ្ឋានទិន្នន័យសំខាន់ ដើម្បីអនុញ្ញាតធ្វើការកែតម្រូវ។ ធុរកិច្ចនេះមានដូចខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (ត្រូវបានប្រើសម្រាប់លំនាំដើម) KEK db dbx

ឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតឧបករណ៍ភ្ជាប់ជាមួយ និងការកំណត់។

តារាង 16. ឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា	
កាលបរិច្ឆេទ	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ថ្ងៃដែលនឹងមានប្រសិទ្ធភាពភ្ជាប់។ ទម្រង់ដែលប្រើគឺ MM/DD/YYYY ។
ពេលវេលា	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ពេលវេលាដែលមានប្រសិទ្ធភាពភ្ជាប់។ ទម្រង់ដែលប្រើគឺ HH/MM/SS ក្នុងទម្រង់ 24 ម៉ោង។ អ្នកប្រើក៏មានជម្រើសរយៈពេល 12 ម៉ោង ឬ 24 ម៉ោងបានដែរ។
Audio	
បើក Audio	<p>ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយក្នុងតារាងបិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបើក ឬបិទ audio លើកុំព្យូទ័រ។ វាក៏អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> បើកម៉ូតូហ្វូន (បានបើកតាមលំនាំដើម។)
រន្ធសេរៀល	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ចំណាត់ថ្នាក់រន្ធសេរៀល៖</p> <ul style="list-style-type: none"> បានបិទ COM1: រន្ធត្រូវបានកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់នៅ 3F8h ដែលមាន IRQ4 (ត្រូវបានប្រើសម្រាប់លំនាំដើម) COM2: រន្ធត្រូវបានកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់នៅ F28h ជាមួយ IRQ3 COM3: រន្ធត្រូវបានកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់នៅ 2E8h ជាមួយ IRQ4
ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ USB	<p>ផ្នែកនេះជួយអ្នកប្រើប្រាស់ផ្លាស់ប្តូរទៅលើការកំណត់ USB លើកុំព្យូទ័រ។ ធុរកិច្ចនេះមានដូចខាងក្រោម (ធុរកិច្ចទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម)៖</p> <ul style="list-style-type: none"> បើករន្ធ USB ខាងមុខ បើករន្ធ USB ខាងក្រោយ បើកការគាំទ្រប៊ូតតាម USB
ការកំណត់ USB ខាងមុខ	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើករន្ធ USB ចំនួន 4 ដោយលំនាំដើមលើស៊ុយខាងមុខ (រន្ធ USB ទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម)។ ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> រន្ធខាងមុខទី 1 (រន្ធខាងក្រោម) រន្ធខាងមុខទី 2 (រន្ធខាងក្រោម) រន្ធខាងមុខទី 3 (រន្ធខាងលើ) រន្ធខាងមុខទី 4 (រន្ធខាងលើ)

តារាង 16. ឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ (បាតចម្លង)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
កាត់កំណត់ USB ខាងក្រោយ	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប៊ិចស៊ីយេ USB ចំនួន 4 ដោយផ្ទាល់ទៅផ្នែកខាងក្រោយ (ខ្លះ USB ទាំងអស់ត្រូវបានប៊ិចតាមលំដាប់ដើម)។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ខ្លួនខាងក្រោយទី 1 (ឆ្នេងខាងលើ) • ខ្លួនខាងក្រោយទី 2 (កណ្តាលខាងឆ្នេង) • ខ្លួនខាងក្រោយទី 3 (ឆ្នេងខាងក្រោម) • ខ្លួនខាងក្រោយទី 4 (ស្តាំខាងក្រោម) • ខ្លួនខាងក្រោយទី 4 (ស្តាំកណ្តាល) • ខ្លួនខាងក្រោយទី 4 (ស្តាំខាងលើ)
តំរូវការទំហំប្រុងធូលី	<p>ផ្នែកនេះបិទ ឬបើកដំណើរការការ BIOS សម្រាប់ការអភិបាលកិច្ចប្រុងធូលីដែលជាជម្រើស។ BIOS នឹងបង្កើតការត្រួតពិនិត្យលើកម្រិតមួយដើម្បីសម្រាក ឬដូចគ្នាប្រុងធូលីដោយផ្អែកលើចន្លោះពេលដូចតទៅនេះ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ត្រូវបានបិទដំណើរការ (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម) • 15 វិនាទី • 30 វិនាទី • 60 វិនាទី • 90 វិនាទី • 120 វិនាទី • 150 វិនាទី • 180 វិនាទី

Storage

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតនៃ storage និងការកំណត់។

តារាង 17. Storage

ឧបករណ៍	បរិយាយ
ប្រតិបត្តិការ SATA	
ប្រតិបត្តិការ SATA	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ជ្រើសរើសម៉ូដប្រតិបត្តិការនៃកម្មវិធីគ្រប់គ្រងប្រាយថាសរឹង SATA ដែលបានភ្ជាប់ជាមួយ។ ជម្រើសខាងក្រោយនេះមានដូចជា៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled - កម្មវិធីគ្រប់គ្រង SATA ត្រូវបានបិទ។ • AHCI - SATA ត្រូវបានកំណត់ទៅក្នុងម៉ូដ AHCI ។ • RAID On - SATA ត្រូវបានដំឡើងដើម្បីគាំទ្របច្ចេកវិទ្យា RAID (Intel Rapid Storage Technology) ។ (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម)
ស៊ុនឌីហ្គេស Storage	
រន្ធដែលបានបើក	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក ឬបិទប្រាយភ្ជាប់មកជាមួយលើកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសខាងក្រោមអាចត្រូវបាន (ON តាមលំដាប់ដើម)។</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-3 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1
របាយការណ៍ SMART	
បើកការវាយតម្លៃ SMART	<p>ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងត្រីប៊ិចបើកដំណើរការផ្នែកវាយតម្លៃប្រតិបត្តិការ ឬបើកជម្រើស S.M.A.R.T.(Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) លើប្រព័ន្ធ (OFF តាមលំដាប់ដើម)។</p>

តារាង 17. Storage (ធានបន្ត)

ឧបករណ៍	ព័ត៌មាន
ព័ត៌មានអំពីប្រាយ	ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានអំពីប្រាយសកម្មភាព និងដែលបានក្លាយជាបើកកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសខាងក្រោមនេះមានដូចជា៖ <ul style="list-style-type: none"> ● M.2 PCIe SSD-0 <ul style="list-style-type: none"> ○ ប្រភេទ ○ ឧបករណ៍
បើក MediaCard	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតអនុញ្ញាតការកំណត់កាតមេឌៀ ON/OFF ឬ បើក/បិទដំណើរការ កាតមេឌៀក្នុងស្ថានភាពអាចតែប៉ុណ្ណោះ។ ជម្រើសខាងក្រោមនេះមានដូចជា៖ <ul style="list-style-type: none"> ● កាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព (SD) (បើកតាមលំដាប់ដើម) ● ម៉ូតូកាតសុវត្ថិភាពឌីជីថល (SD) សម្រាប់តែអាច

អេក្រង់

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតនៃអេក្រង់ និងការកំណត់។

តារាង 18. អេក្រង់

ឧបករណ៍	ព័ត៌មាន
ពហុអេក្រង់	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងត្រាប៊ិចបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បិទ ឬបើកដំណើរការមុខងារពហុអេក្រង់។ (បិទតាមលំដាប់ដើម)។ មុខងារនេះប្រើបានតែទ្រទ្រង់នៅលើ Windows 7 និងជំនាន់ខ្ពស់ជាងនេះតែប៉ុណ្ណោះ។
អេក្រង់បឋម	
អេក្រង់រឹងអូធីអូ	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ជ្រើសរើសប្រព័ន្ធបញ្ជាដែលអនុញ្ញាតអេក្រង់ធម្មតាទៅលើប្រព័ន្ធបញ្ជាដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (ជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម) ● រឹងអូធីអូ
ឡូហ្គោពេញអេក្រង់	
ឡូហ្គោពេញអេក្រង់	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងត្រាប៊ិចបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ បើក/បិទ ជម្រើសដើម្បីបង្ហាញឡូហ្គោពេញអេក្រង់ (បានបិទដំណើរការតាមលំដាប់ដើម)។

ការភ្ជាប់

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតពីការភ្ជាប់ និងការកំណត់។

តារាង 19. ការភ្ជាប់

ឧបករណ៍	ព័ត៌មាន
ការកំណត់ចរន្តសម្រាប់បញ្ជាបណ្តាញ	
NIC ភ្ជាប់ជាមួយ	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ផ្លាស់ប្តូរជម្រើសបញ្ជាបណ្តាញដើម្បី LAN ។ ជម្រើសមានដូចតទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> ● បានបិទ - LAN ខាងក្នុងត្រូវបានបិទ និងមិនអាចកើតឡើងដោយប្រព័ន្ធបញ្ជាបណ្តាញបានទេ។ ● បានបើក - LAN ខាងក្នុងត្រូវបានបើក។ ● បានបើកជាមួយ PXE (បានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម) - LAN ខាងក្នុងត្រូវបានបើកដំណើរការជាមួយសមត្ថភាពប្តូរ PXE ។
Wireless Device Enable (បើកឧបករណ៍គត់ឡែង)	ផ្នែកនេះមានកុងត្រាប៊ិចបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ បើក ឬបិទ WLAN និង Bluetooth លើកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសមានដូចតទៅ៖ <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN (បានបើកតាមលំដាប់ដើម)។ ● ប៊ូតុង (បានបើកតាមលំដាប់ដើម)។
បើក UEFI Network Stack	ផ្នែកនេះមានកុងត្រាប៊ិចបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ឬបិទការដំឡើងប្រព័ន្ធបញ្ជាបណ្តាញ UEFI ។ (ON តាមលំដាប់ដើម)


តារាង 19. ការភ្ជាប់ (បាចបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
ការភ្ជាប់គ្រឿងបន្លាស់ប្តូរខ្សែ	ផ្នែកនេះមានកុងត្រាបិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក ឬបិទមុខងារដែលប្រព័ន្ធនឹងអាចដឹងបានពីការភ្ជាប់ទៅកាន់បណ្តាញខ្សែ ហើយបិទ WLAN ឬការភ្ជាប់ WWAN (បិទ តាមលំនាំដើម)។
មុខងារប្រើ HTTP(s)	
មុខងារប្រើ HTTP(s)	ផ្នែកនេះមានកុងត្រាបិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក ឬបិទសមត្ថភាពប្រើ HTTP(s) (បើក តាមលំនាំដើម)។
ម៉ូដប្រើ HTTP(s)	<ul style="list-style-type: none"> ម៉ូដស្វ័យប្រវត្តិ - ប្រើ HTTP(s) ដកស្រង់ URL ប្តូរចេញពី DHCP ដោយស្វ័យប្រវត្តិ (ពិនិត្យកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធម៉ាស៊ីនឌីណាមិក) - ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។ ម៉ូដដោយដៃ - ប្រើ HTTP(s) អាច URL ប្តូរ ដែលផ្តល់ដោយអ្នកប្រើប្រាស់។ <p>ផ្នែកនេះក៏មានជម្រើស "Upload" និង "Delete" សម្រាប់ការបញ្ជាក់ដែលត្រូវការដើម្បីភ្ជាប់ទៅម៉ាស៊ីនមេ HTTPS ។</p>

ថាមពល

ផ្នែកនេះផ្តល់នូវព័ត៌មានលម្អិតអំពីថាមពល និងការកំណត់។

តារាង 20. ថាមពល

ឧបករណ៍	បរិយាយ
កាតព្វកិច្ចការងារ USB	
បើកកាតព្វកិច្ចការងារ USB	ផ្នែកនេះមានកុងត្រាបិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើកឬបិទ USB Wake Support ។ អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ USB ដូចជា ម៉ៅស៍ និងក្រុមប្រឹក្សាដោយស្វ័យប្រវត្តិម៉ូដផ្តាច់ (OFF តាមលំនាំដើម)។  ចំណាំ: មុខងារនេះមានដំណើរការតែនៅពេលដែលអេករងាប់ទិញថាមពលក្នុងរូបប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធជុំវិញ។
លក្ខណៈ AC	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រងឥរិយាបថរបស់ប្រព័ន្ធនៅពេលថាមពលត្រូវបានស្តារឡើងវិញបន្ទាប់ពីការបាត់បង់ថាមពលដែលមិនបានរំពឹងទុក។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> បិទថាមពល - ប្រព័ន្ធនឹងទៅដល់បន្ទាប់ពីថាមពល AC ត្រូវបានស្តារឡើងវិញ (បានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម) បើកថាមពល - បើកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល AC ត្រូវបានស្តារឡើងវិញ ស្ថានភាពថាមពលចុងក្រោយ - ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលទៅស្ថានភាពមុន បន្ទាប់ពីការស្តារឡើងវិញនៃថាមពល AC
Active State Power Management (ការគ្រប់គ្រងថាមពលស្ថានភាពសកម្ម) (ASPM)	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់កម្រិត ASPM ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> Auto - មានការសហការគ្នារវាងឧបករណ៍ និងមជ្ឈមណ្ឌល PCI Express (បានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម) បាចបិទ - ការគ្រប់គ្រងថាមពល ASPM ត្រូវបានបិទគ្រប់ពេលវេលា L1 តែប៉ុណ្ណោះ - ការគ្រប់គ្រងថាមពល ASPM ត្រូវបានកំណត់ទៅកម្រិតទី 1
កំរិតថាមពល	ផ្នែកនេះកំណត់ពីភាពសកម្មដែលប្រព័ន្ធធ្វើការដើម្បីរក្សាថាមពលនៅពេលបិទ (S5) ឬស្ងប់ (S4)។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> បាចបិទ បាចបើកនៅក្នុង S5 ប៉ុណ្ណោះ បាចបើកនៅក្នុង S4 និង S5 (បាចបើកដោយលំនាំដើម)
បច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift Technology	
បច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift Technology	ផ្នែកនេះមានកុងត្រាបិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើកឬបិទការគាំទ្របច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift ។ មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការជ្រើសរើសការអនុវត្តកម្រិតដំណើរការដែលសមស្របដោយស្វ័យប្រវត្តិ (ON តាមលំនាំដើម)។

សន្តិសុខ

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីសន្តិសុខ និងការកំណត់។

តារាង 21. សន្តិសុខ

ឧបករណ៍	ព័ត៌មាន
សន្តិសុខ TPM 2.0	
សន្តិសុខ TPM 2.0 បើក	ផ្នែកនេះមានកុងត្រាបិទបើកដែលលើកលែងតែផ្នែកមូលដ្ឋាន Trusted Platform Module (TPM) គឺជាផ្នែកមូលដ្ឋានដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ (OS) ។ (ON តាមលំនាំដើម)
បើកការបញ្ជាក់	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងត្រាបិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រងទិន្នន័យ TPM Endorsement Hierarchy គឺអាចប្រើបានដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ (OS) ។ (ON តាមលំនាំដើម)។
បើកទំហំផ្ទុកសំខាន់	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងត្រាបិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រងទិន្នន័យ TPM Storage Hierarchy អាចប្រើបានដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ (OS) ។ (ON តាមលំនាំដើម)។
SHA-256	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងត្រាបិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យ BIOS និង TPM ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសម្រេច SHA-256 ដើម្បីត្រួតពិនិត្យស្ថានភាព TPM PCRs ដំបូងដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS (ON តាមលំនាំដើម)។
សម្អាត	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងត្រាបិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ TPM បើកប្រព័ន្ធ TPM ទៅស្ថានភាពដើមវិញ (ON តាមលំនាំដើម)។
PPI Bypass សម្រាប់ Clear Commands	ផ្នែកនេះមានកុងត្រាបិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យ TPM Physical Presence Interface (PPI) ។ ទៅលើកដំណើរការ ការកំណត់នេះនឹងអនុញ្ញាតឱ្យ OS រំលងការលោតឡើងនៃឆ្នាំងអ្នកប្រើប្រាស់ BIOS PPI នៅពេលដែលអនុវត្តការបញ្ជាសម្អាត (OFF តាមលំនាំដើម)។
TPM State	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក ឬបិទដំណើរការ TPM ។ នេះគឺជាស្ថានភាពប្រតិបត្តិការលំនាំដើមសម្រាប់ TPM នៅពេលដែលអ្នកចង់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ (បានបើកតាមលំនាំដើម)។
ការដឹកនាំអង្គការសម្របសម្រួល Intel	
ការដឹកនាំអង្គការសម្របសម្រួល (TME)	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក/បិទ TME ដើម្បីការពារអង្គការសម្របសម្រួលដែលភ្ជាប់ទៅនឹងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ DDR ដើម្បីការពារសុវត្ថិភាព។ អង្គការសម្របសម្រួលដែលបានដឹកនាំដោយប្រព័ន្ធ TME ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ។
មុខងារផ្តល់ដំណឹងពេលមានការរងគ្រោះ	
មុខងារផ្តល់ដំណឹងពេលមានការរងគ្រោះ	ផ្នែកនេះគ្រប់គ្រងមុខងារផ្តល់ដំណឹងពេលមានការរងគ្រោះ។ <ul style="list-style-type: none"> • បិទ - នឹងមិនយកការណែនាំពីការល្អិតប្រព័ន្ធដំបូងទេ POST • បើក - នឹងយកការណែនាំពីការល្អិតប្រព័ន្ធដំបូងទេ POST • On-silent - រកឃើញការល្អិតប្រព័ន្ធដំបូងទេ POST ប៉ុន្តែមិនបញ្ជាក់ការល្អិតប្រព័ន្ធដំបូងទេ POST ទេ (បានប្រើសម្រាប់តាមលំនាំដើម)
លុបសារដំណឹងពេលមានការរងគ្រោះ	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងត្រាបិទបើកដែលលើក/បិទការប្រើប្រាស់ការណែនាំ (ON តាមលំនាំដើម)។
SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM)	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក ឬបិទការការពារការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ UEFI SMM (ON តាមលំនាំដើម)។
លុបទិន្នន័យនៅច្រើនបន្ទប់	
ចាប់ផ្តើមលុបទិន្នន័យ	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងត្រាបិទបើកដែលលើកលែងតែបើកឱ្យប្រាកដថា BIOS និងឯកសារសម្រាប់ទិន្នន័យបន្ទប់សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធដែលភ្ជាប់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅពេលចាប់ផ្តើម (ON តាមលំនាំដើម)។
ដាច់ខាត	
ដាច់ខាត	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទអិចស្ទ្រែម៉ូល BIOS ជាអិចស្ទ្រែម៉ូល Absolute Persistence Module ដែលជាអិចស្ទ្រែម៉ូល Absolute Software ។ អិចស្ទ្រែម៉ូល Absolute Persistence Module ។ <ul style="list-style-type: none"> • Enable Absolute - បើកដំណើរការ Absolute Persistence និងដំណើរការម៉ូឌុល Absolute Persistence Module នៃកម្មវិធីបង្កប់ (ត្រូវបានប្រើសម្រាប់តាមលំនាំដើម) • Disable Absolute - បិទដំណើរការ Absolute Persistence ។ ម៉ូឌុល Absolute Persistence Module ដែលបានបង្កប់មិនត្រូវបានដំឡើងទេ។ • Permanently Disable Absolute - បិទដំណើរការអន្តរកម្មម៉ូឌុល Absolute Persistence ជាអិចស្ទ្រែម៉ូលប្រើប្រាស់ទៀត។
សន្តិសុខប្រព័ន្ធ UEFI	

តារាង 21. សន្តិសុខ (បាតបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
សន្តិសុខប្រព័ន្ធ UEFI	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបានដាក់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្រាប់រួចរាល់ បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់ (បើបានកំណត់) នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ UEFI ពីមុនប្រព័ន្ធ F12 ។ ធម្មតាមានដូចខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • មិនដែល • ជាទីក្នុង • តែងតែលើកលែង HDD ខាងក្នុង (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម) • ជាទីក្នុង លើកលែង HDD&PXE ខាងក្នុង
SafeShutter	
SafeShutter	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ជ្រើសរើសការបញ្ឈប់ការងារការពារម៉ាស៊ីន និងដោយដៃ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • គម្របការពារម៉ាស៊ីនម៉ាស៊ីន - គម្របការពារម៉ាស៊ីននឹងដើរដោយស្វ័យប្រវត្តិទៅពេលអ្នកប្រើប្រាស់អនុញ្ញាតឱ្យដាក់ពាក្យស្នើសុំ ហើយបិទនៅពេលការអនុញ្ញាតបញ្ចប់។ អាចត្រូវបានបិទដោយប្រើប្រាស់ចុចកាមេរ៉ា F9 (LED បើក)។ នេះគឺជាធម្មតាដែលបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម។ • ការបញ្ឈប់ការពារម៉ាស៊ីនដោយដៃ - គម្របការពារម៉ាស៊ីននឹងដើរនៅពេលដែលគ្រាប់ចុច F9 ត្រូវបានចុច (LED បិទ) និងបិទនៅពេលគ្រាប់ចុច F9 ត្រូវបានចុច (LED បើក)

ពាក្យសម្ងាត់

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតពីការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់។

តារាង 22. ពាក្យសម្ងាត់

ឧបករណ៍	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 Internal	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់របស់ HDD-0 ។
NVMe SSD0	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់របស់ NVMe SSD-0 ។
កម្មវិធីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	
អក្សរធំ	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់លេខប្រព័ន្ធលើអក្សរធំ (OFF តាមលំដាប់ដើម)។
អក្សរតូច	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់លេខប្រព័ន្ធលើអក្សរតូច (OFF តាមលំដាប់ដើម)។
លេខ	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់លេខប្រព័ន្ធលើលេខយ៉ាងហោចណាស់មួយខ្ទង់ (OFF តាមលំដាប់ដើម)។
គូអក្សរពិសេស	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់លេខប្រព័ន្ធលើគូអក្សរពិសេសយ៉ាងហោចណាស់មួយគូ (OFF តាមលំដាប់ដើម)។
គូអក្សរអប្បបរមា	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ជ្រើសយកចំនួនអក្សរដែលអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ (4 ជាតម្លៃលំដាប់ដើម)។
វិលងពាក្យសម្ងាត់	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក/បិទដំណើរការមុខងារដែលអ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសវិញ និងប្រព័ន្ធនៅពេលប្រព័ន្ធត្រូវបានបើកឡើងវិញ OFF ។ ធម្មតាមានដូចខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ត្រូវបានបិទដំណើរការ (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម) • វិលងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	
បើកការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកប្រើប្រាស់	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក/បិទការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសវិញ និងប្រព័ន្ធដោយមិនចាំបាច់ត្រូវការពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់ (OFF តាមលំដាប់ដើម)។
Admin Setup Lockout (ការចាត់តាំងការកំណត់អ្នកប្រើប្រាស់)	

តារាង 22. ពាក្យសម្ងាត់ (បាតបន្ត)

ឧទាហរណ៍	បរិយាយ
ចាក់សោកាត់ណាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	ផ្អែកលើការកំណត់ក្នុងកុំព្យូទ័រ អាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬអាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS បាន (OFF តាមលំនាំដើម)។
Master Password Lockout (ការពារពាក្យសម្ងាត់)	
Enable Master Password Lockout (បើកដំណើរការការពារពាក្យសម្ងាត់សកម្ម)	ផ្អែកលើការកំណត់ក្នុងកុំព្យូទ័រ អាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬអាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS បាន (OFF តាមលំនាំដើម)។

ការស្តារអាចដេក

ផ្អែកលើការកំណត់ក្នុងកុំព្យូទ័រ អាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬអាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS បាន ។

តារាង 23. ការស្តារអាចដេក

ឧទាហរណ៍	បរិយាយ
ការដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ UEFI	
អាចដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ UEFI	ផ្អែកលើការកំណត់ក្នុងកុំព្យូទ័រ អាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬអាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS បាន (OFF តាមលំនាំដើម)។
ការសម្រួល BIOS ពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	
ការសម្រួល BIOS ពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	ផ្អែកលើការកំណត់ក្នុងកុំព្យូទ័រ អាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬអាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS បាន (OFF តាមលំនាំដើម)។
ការទម្លាក់កម្រិតថ្នាក់ BIOS	
អនុញ្ញាតអោយ BIOS ទម្លាក់ដំណាច់	ផ្អែកលើការកំណត់ក្នុងកុំព្យូទ័រ អាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬអាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS បាន (OFF តាមលំនាំដើម)។
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	ផ្អែកលើការកំណត់ក្នុងកុំព្យូទ័រ អាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬអាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS បាន (OFF តាមលំនាំដើម)។
BIOSConnect	
BIOSConnect	ផ្អែកលើការកំណត់ក្នុងកុំព្យូទ័រ អាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬអាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS បាន (OFF តាមលំនាំដើម)។
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិរបស់ Dell	
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិរបស់ Dell	ផ្អែកលើការកំណត់ក្នុងកុំព្យូទ័រ អាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬអាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS បាន (OFF តាមលំនាំដើម)។ <ul style="list-style-type: none"> ● ចំនួន 1 ● 2 (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម) ● 3

ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ

ផ្អែកលើការកំណត់ក្នុងកុំព្យូទ័រ អាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬអាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS បាន ។

តារាង 24. ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ

ឧទាហរណ៍	បរិយាយ
ស្លាកសេវាកម្ម	

តារាង 28. កំណត់ហេតុបណ្តាញ

ឧទាហរណ៍	បរិយាយ
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធការណីរបស់ BIOS	
លុបកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធការណីរបស់ BIOS	ផ្អែកលើការកំណត់កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធការណីរបស់ BIOS ។ វាក៏អាចមានប្រព័ន្ធការណីដែលបានកំណត់ទុកទាំងអស់ (កាលបរិច្ឆេទ ពេលវេលា សារ) ("Keep" ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការកំណត់ទាំងនេះ)។

ការរក្សាដេត BIOS

ការរក្សាដេត BIOS នៅក្នុង Windows

សំណួរ:

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានដាក់បញ្ចូលក្នុង BIOS ទេ ទោះបីជាវាបានដំឡើងក្នុង Windows ក៏ដោយ វានឹងមិនស្គាល់កូដ BitLocker ទេ ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួរឱ្យបញ្ចូលកូដស្រាប់តែឡើយ ហើយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនឹងសួររៀបចំនូវការកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធការណីរបស់ BIOS ។ ប្រសិនបើ កូដស្រាប់តែឡើយ ឬកូដស្រាប់តែមិនស្គាល់ ទោះបីជាវាបានដំឡើងក្នុង BIOS ក៏ដោយ ក៏វានឹងបញ្ជាក់ថាវាមិនត្រឹមត្រូវទេ ហើយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនឹងបញ្ជាក់ថាវាមិនត្រឹមត្រូវទេ ហើយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនឹងសួររៀបចំនូវការកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធការណីរបស់ BIOS ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនេះ សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

សំណាកកាលបរិច្ឆេទ

- ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
- ចុច **Product support** ។ នៅក្នុងប្រអប់ **Search support** វាយបញ្ចូលស្នាមកូដស្រាប់តែឡើយរបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Search** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្នាមកូដស្រាប់តែឡើយ សូមប្រើមុខងារ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្គាល់ផលិតផល ឬស្នាមកូដស្រាប់តែឡើយរបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

- ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ព្រឹក **Find drivers** ។
- ត្រូវបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- នៅក្នុងបញ្ជីជ្រើសរើស **Category** សូមត្រូវបាន **BIOS** ។
- ត្រូវបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- បន្ទាប់ពីបញ្ជីបញ្ជីការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ថតឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
- ចុចខ្ទង់លើប៊ូតុងឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
- សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង 000124211 នៅ www.dell.com/support ។

ការរក្សាដេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu

ដើម្បីរក្សាដេតប្រព័ន្ធការណីរបស់ BIOS នៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើងជាមួយ Linux ឬ Ubuntu សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង 000131486 នៅ www.dell.com/support ។

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

សំណួរ:

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានដាក់បញ្ចូលក្នុង BIOS ទេ ទោះបីជាវាបានដំឡើងក្នុង Windows ក៏ដោយ វានឹងមិនស្គាល់កូដ BitLocker ទេ ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួរឱ្យបញ្ចូលកូដស្រាប់តែឡើយ ហើយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនឹងសួររៀបចំនូវការកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធការណីរបស់ BIOS ។ ប្រសិនបើ កូដស្រាប់តែឡើយ ឬកូដស្រាប់តែមិនស្គាល់ ទោះបីជាវាបានដំឡើងក្នុង BIOS ក៏ដោយ ក៏វានឹងបញ្ជាក់ថាវាមិនត្រឹមត្រូវទេ ហើយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនឹងសួររៀបចំនូវការកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធការណីរបស់ BIOS ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនេះ សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

សំណាកកាលបរិច្ឆេទ

- អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការងារឡើង BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
- បញ្ជីតម្រាយ USB មួយដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 000145519 តាមរយៈ www.dell.com/support ។
- ចម្លងឯកសារកម្មវិធីការងារឡើង BIOS ទៅត្រាយ USB ដែលអាចប្រើបាន។
- ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
- ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
- ត្រូវបានប្រើប្រាស់ USB ពី **One Time Boot Menu** ។
- វាយបញ្ចូលលេខៈឯកសារកម្មវិធីការងារឡើង BIOS ហើយចុច **Enter** ។

BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។

8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការអាប់ដេត BIOS ពីឌីជីថលប៊ូត F12 One-Time

ការអាប់ដេត BIOS ខែកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើឯកសារ update.exe BIOS ដែលបានចម្លងទៅក្រោយ FAT32 USB ហើយប៊ូតពីឌីជីថល F12 One-Time ។

គំនិតគួរការពិនិត្យ:

⚠️ ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើ **BitLocker** មិនត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធវិញ វានឹងមិនស្គាល់កូដហោ **BitLocker** ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួររកកូដហោស្តីមួយដើម្បីបញ្ជាក់ការអាប់ដេត BIOS ។ ប្រសិនបើ កូដហោស្តីមួយមិនស្គាល់ ទោះជាអតិថិជនរបស់អ្នកទៅកុំព្យូទ័រ **F12 One-Time** ដើម្បីមើលថា តើ BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើជម្រើសត្រូវបានបង្ហាញថា: BIOS គាំទ្រជម្រើសធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ទេ។ <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

អ្នកអាចដំលើកការអាប់ដេត BIOS ពី Windows ដោយប្រើប្រាស់ USB ដែលបានប្រើប្រាស់ ឬអ្នកក៏អាចអាប់ដេត BIOS ពីឌីជីថលប៊ូត F12 One-Time នៅលើកុំព្យូទ័រ។

កុំព្យូទ័រ Dell ភាគច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងចាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះ ហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប្រើប្រាស់អ្នកទៅកុំព្យូទ័រ **F12 One-Time** ដើម្បីមើលថា តើ BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើជម្រើសត្រូវបានបង្ហាញថា: BIOS គាំទ្រជម្រើសធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ទេ។

ⓘ ចំណាំ: មានតែកុំព្យូទ័រដែលមានជម្រើសអាប់ដេត BIOS Flash Update នៅក្នុងឌីជីថលប៊ូត **F12 One-Time Boot** ទេ ទើបអាចប្រើប្រាស់បាន។

ការអាប់ដេតពីឌីជីថលប៊ូត One-Time

ដើម្បីអាប់ដេត BIOS របស់អ្នកពីឌីជីថលប៊ូត **F12 One-Time** អ្នកត្រូវការ:

- ប្រាសាទ USB ត្រូវបានសំអាតទៅជាប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (ឧបករណ៍មិនចាំបាច់ត្រូវបានដកចេញ)
- ឯកសារដែលបានប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅលើប្រាសាទ USB ។
- អាងបំពង់ថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ច្របត់ប្រព័ន្ធមុខងារដើម្បីអាប់ដេត BIOS

អនុវត្តន៍ហោស្តីមួយចំនួនទៀតដើម្បីប្រតិបត្តិការអាប់ដេត BIOS ពីឌីជីថលប៊ូត **F12** ។

⚠️ ប្រយ័ត្ន: ហាមមិនប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដែលបានដំលើកការអាប់ដេត BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនប្រតិបត្តិការ ប្រសិនបើអ្នកមិនប្រើប្រាស់អ្នក។

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ពិនិត្យភាពច្របត់ថាមពល បញ្ជូលប្រាសាទ USB ដែលអ្នកបានចម្លងទៅក្នុងឧបករណ៍ USB របស់កុំព្យូទ័រ។
2. លើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើប្រាប់ចុច **F12** ដើម្បីចូលទៅកាន់ឌីជីថលប៊ូត **One-Time**, រឿងសរសេរ **BIOS Update** ដោយប្រើម៉ាស់ ឬប្រាប់ចុចសញ្ញាប្រញូញ រួចចុច **Enter** ។ ឌីជីថលប៊ូត BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. រឿងសរសេរ external USB device
5. រឿងសរសេរឯកសារ រួចចុចលើដំណើរការឯកសារ ហើយបញ្ជប់ដោយ **Submit**។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញដើម្បីអាប់ដេត BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការអាប់ដេត BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 29. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ដើម្បីចូលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធការងារកំណត់ BIOS ខែកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠️ ប្រយ័ត្ន: មុខងារពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ជូនសន្តិសុខកម្រិតមធ្យមសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោយមិនមែនជាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន: មុនពេលប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ ឬប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ត្រូវប្រាកដថា ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ និងបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ប្រសិនបើវាមិនបានដំឡើង ឬមិនបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ។

ចំណាំ: លក្ខណៈពិសេសនៃការកំណត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានប្រើប្រាស់។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ

សេចក្តីកត់ត្រាសំខាន់ៗ

អ្នកអាចកំណត់ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ** ឬ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ** នៅលើស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

គំនិតគួរការពិនិត្យ:

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ ឬប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការលំអិត

- នៅក្នុងអង្រែ **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុច **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែ **Security** បង្ហាញឡើង។
- ចុច **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់មានអក្ខរណៈអរាបញ្ជី ៣២ អក្ខរ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី ០ ដល់ ៩ បានទេ។
 - អក្ខរណៈត្រូវតែមានលេខចាប់ពី ០ ដល់ ៩ ។
 - មានតែអក្ខរណៈពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហោ, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (')។
- វាយចេញពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើ **OK** ។
- ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីកត់ត្រាសំខាន់ៗ

ត្រូវបានដាក់ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះស្រាយ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ព្រម ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់ស្រាប់។

គំនិតគួរការពិនិត្យ:

ដើម្បីចូលទៅ **System Setup** សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ ឬប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការលំអិត

- នៅក្នុងអង្រែ **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុច **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែ **System Security (ស្ថិតប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
- នៅក្នុងអង្រែ **System Security (ស្ថិតប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះស្រាយ**។
- ចុច **System Password** ហើយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
- ចុច **Setup Password** ហើយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅលើលេខការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុបនៅលើលេខការទាមទារ។

- ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាប់ផ្តើមការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

សំណុំកិច្ចការនេះ

 **ប្រយ័ត្ន៖** ការសម្អាតការកំណត់ CMOS និងធ្វើការកំណត់សារធាតុដើមការកំណត់ BIOS ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។


តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ដោះ គម្របចម្រើន។
2. ដោះ ឡូត្រាប់សំរឹត។
3. ដំឡើងម្លូយធាទី។
4. ដាក់ ឡូត្រាប់សំរឹត។
5. ដាក់ គម្របចម្រើន។

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

សំណុំកិច្ចការនេះ

ដើម្បីជម្រះប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ BIOS សូមធ្វើការទំនាក់ទំនងទៅកាន់ អ្នកបច្ចេកទេសជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell តាមរយៈ www.dell.com/contactdell ។

 **ចំណាំ៖** សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារធាតុ ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

សំណើការងារ:

ការវិនិច្ឆ័យ SupportAssist (ហៅថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើប្រព័ន្ធនៃហាមដៃរបស់អ្នក។ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist គឺជាឧបករណ៍ជាមួយ BIOS ហើយដើរដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានក្លាយជាបញ្ហាដ៏ធ្ងន់ធ្ងរសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលមួយ ឬក្រុមប្រឹក្សាដំណើរការអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក៖

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ក្នុងកំឡុងពេលអនុវត្តកម្ម
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬក្រាហ្វិកលទ្ធផលតេស្ត
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តហ្វុនដុំដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីស្រាវជ្រាវពីមុនបន្ថែមពីប្រព័ន្ធដោលមួយ
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នក ថាតើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យឬទេ
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះកំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

ចំណាំ: គេស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រាប់ប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធនៃអ្នកប្រើប្រាស់។ ជាធម្មតា ក្រុមប្រឹក្សាដំណើរការមានស្ថានភាពដើម្បីអនុវត្តកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបានធ្វើឡើង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>។

ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

សំណាក់ការងារទាំងមូល

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលឡើយ Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអេក្រង់មុនប្តូរ រកស្វ័យប្រវត្តិស្វ័យប្រវត្តិ **Diagnostics(វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅជ្រុងខាងឆ្វេងផ្នែកខាងក្រោម។
ទំព័រមុខនៃការវិនិច្ឆ័យត្រូវបានបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅជ្រុងខាងស្តាំផ្នែកខាងក្រោមដើម្បីទៅចូលកាន់ទំព័រដែលបានរាយ។
ធាតុដែលត្រូវបានកម្រិតត្រូវបានរាយ។
6. ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើប្រព័ន្ធដោលមួយ ចុច **ESC** រួចចុច **Yes (បា/ធាន)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រសិនបើប្រព័ន្ធដោលមួយ រួចចុចលើ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)**។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្ទៀងផ្ទាត់ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

លក្ខណៈភ្លើង LED វិនិច្ឆ័យ

តារាង 30. លក្ខណៈភ្លើង LED វិនិច្ឆ័យ

លំដាប់លេខកញ្ចប់		ការវិបាកពីបញ្ហា	ដំណោះស្រាយដែលបានស្នើសុំ
លំដាប់លេខកញ្ចប់	លំដាប់លេខ		
1	2	បរាជ័យការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព SPI ដែលមិនអាចស្តារវិញបាន	
2	1	បរាជ័យ CPU	<ul style="list-style-type: none"> • ដំណើរការប្រព័ន្ធ Dell Support Assist/Dell Diagnostics ។ • ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
2	2	បរាជ័យឡាំងប្រព័ន្ធ (ដោយរាប់ទាំងការកែតម្រូវ BIOS ឬកំហុសក្នុង ROM)	<ul style="list-style-type: none"> • ប្តូរស៊ីតិក BIOS ចុងក្រោយ • ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។

តារាង 30. លក្ខណៈគ្រឹះ LED វិទ្យុស្តី (បានបន្ត)

លំដាប់លេខស្រាប់		ពណ៌ស	ការបរិយាយពីបញ្ហា	ដំណោះស្រាយដែលបានស្នើសុំ
ពណ៌ស្រាប់	ពណ៌ស			
2	3		មិនមានអង្គចងចាំ/មិនមាន RAM ត្រូវបានកម្រើញ	<ul style="list-style-type: none"> បញ្ជាក់ថាម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	4		បរាជ័យអង្គចងចាំ/RAM	<ul style="list-style-type: none"> ការកំណត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	5		អង្គចងចាំតំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ	<ul style="list-style-type: none"> ការកំណត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	6		ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ/កំហុសសំណុំលើប/បរាជ័យម៉ោង/បរាជ័យ Gate A20/បរាជ័យ Super I/O/ បរាជ័យបករណ៍បញ្ជា ក្តារចុច	<ul style="list-style-type: none"> ហ្វ្លាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	1		បរាជ័យថ្ម CMOS	<ul style="list-style-type: none"> ការកំណត់ការភ្ជាប់ថ្ម CMOS ជាថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរថ្ម RTS ។
3	2		បរាជ័យកាតវិទ្យុ ឬ PCI/លើប	ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	3		រកមិនឃើញបរាគមន៍កំណត់រឿង BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ហ្វ្លាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	4		រកឃើញបរាគមន៍កំណត់រឿង BIOS តែមិនត្រឹមត្រូវ	<ul style="list-style-type: none"> ហ្វ្លាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	5		បរាជ័យថាមពល។	<ul style="list-style-type: none"> EC ជួបប្រទះការបរាជ័យថាមពលជាបន្តបន្ទាប់។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	6		ការអត់ខានការហ្វ្លាស SBIOS	<ul style="list-style-type: none"> ការអត់ខាននៃការហ្វ្លាសត្រូវបានកម្រើញដោយ SBIOS ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	7		កំហុស Intel ME (Management Engine)	<ul style="list-style-type: none"> អស់រាល់ក្នុងការអត់ ME ដើម្បីឆ្លើយតបនឹងសារ HECI ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4	2		បញ្ហាការភ្ជាប់ផ្សែថាមពល CPU	

នាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC)

មុនងារកំណត់រឿងវិញនូវនាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC) អនុញ្ញាតឱ្យអ្នក ឬអ្នកបច្ចេកទេសសេវាកម្ម ស្តារប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ Dell ជាថ្មីពីស្ថានភាព គ្មាន POST/ គ្មានថាមពល/ឬប្រឹក។ អង្គលោកថាសដែលបើកការកំណត់ RTC ជាថ្មីមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់ទៀតទេលើម៉ូដែលទាំងនេះ។ ចាប់ផ្តើមការកំណត់ RTC ជាថ្មីជាមួយប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានដំឡើង ឬបញ្ជប់ទៅថាមពល AC ។ ចុច ហើយសង្កត់ប៊ូតុងថាមពលអោយបានស្ងាត់ (30) វិនាទី។ ការកំណត់ប្រព័ន្ធ RTC និងកើតមាននៅពេលលោកអ្នករំលងប៊ូតុងថាមពលវិញ។

ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាថ្មីដងក៏ដោយ នោះវាបើកទទួលទៅ Dell SupportAssist OS Recovery ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដាច់ដោយឡែកដែលត្រូវបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានដំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ។ វាមានផ្ទុកកម្មវិធីដើម្បីវិវត្តិ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលបានកើតឡើងមុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិវត្តិយបញ្ជាហាងដៃ ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បម្រុងទុកឯកសាររបស់អ្នក ឬស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកព័ត៌មានបន្ថែមសម្រាប់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប្រតិបត្តិការបឋម ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកសូហ្វវែរ ឬហាងដៃ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី Dell SupportAssist OS Recovery, សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់របស់ Dell SupportAssist OS Recovery* តាមរយៈ www.dell.com/serviceabilitytools។ ចុចលើ **SupportAssist** ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ **SupportAssist OS Recovery** ។

មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

សូមណែនាំឱ្យប្រើប្រាស់កម្មវិធីប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។ Dell ដាក់ជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ការស្តារឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ទៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [Dell Windows Backup Media and Recovery Options](#)។

រដ្ឋថាមពល WiFi

សំណុំកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការតភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi នោះបែបបទរដ្ឋថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទនេះអាចផ្តល់នូវការណែនាំអំពីរបៀបអនុវត្តរដ្ឋថាមពល WiFi ។

ចំណាំ: ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវបករណ៍បណ្តុះបណ្តាល ម៉ូដឹម/ដាម៉ែរ ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បិទម៉ូដឹម។
3. បិទដាម៉ែរឥតស្វ័យ។
4. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
5. បើកដាម៉ែរឥតស្វ័យ។
6. បើកម៉ូដឹម។
7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ)

សំណុំកិច្ចការនេះ

ថាមពលសេសសល់ជាចម្បងគឺស្ថិតនៅក្នុងអ៊ីនធឺណិតរបស់លើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ហើយថាមពលនេះអាចត្រូវបានបិទ ហើយត្រូវបានដោះស្រាយ។

ដើម្បីស្រុតភាពលោកអ្នក និងដើម្បីការពារបករណ៍អេឡិចត្រូនិកដែលងាយទទួលបានភ្នែកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក យើងសូមស្នើឱ្យអ្នករំដោះថាមពលសេសសល់មុនធ្វើការដោះស្រាយបញ្ហាបករណ៍ណាមួយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការរំដោះថាមពលសេសសល់ ឬម្យ៉ាងទៀតថាការអនុវត្ត "ការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ" ក៏ជាជំហានក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនបើកដំណើរការ ឬ មិនច្រើនទៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការ។

ដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ)

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះថ្ន។
5. ចុចច្រវែងថាមពលឱ្យជាប់ក្នុងរយៈពេល 20 វិនាទីដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់។
6. ដំឡើងថ្ន។
7. ដំឡើង គម្របបាត។
8. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
9. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការអនុវត្តការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [000130881](http://www.dell.com/support) តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 31. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search, វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ចូលប្រើនិរន្តរៈស្រាយកំហុស ការវិនិច្ឆ័យបញ្ហា ប្រាយដើ និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរយអោយបានលម្អិត និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងតិចសេដ្ឋកិច្ចស្វ័យប្រវត្តិស្របតាមស្ថានភាពរបស់អ្នក។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កំណត់ទីតាំងស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗទៀតកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. ទៅលើវេបសាយឌីជីថលទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជូនមកទុក ឬប្រើរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អតិថិជន សូមចូលមើល www.dell.com/contactdell។

ចំណាំ៖ ភាពដែលអាចទទួលបានការប្រឹក្សាបច្ចេកទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យសេរីសម្រាប់អ្នកទេ ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានផ្តល់ព័ត៌មាន អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិធីសាស្ត្រទិញ ប័ណ្ណធនធាន វិធីសាស្ត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។