

Inspiron 3471

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្រេចបានដោយស្របច្បាប់ និងសុវត្ថិភាព ដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និងការងារត្រឹមត្រូវ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្រេចបានដោយស្របច្បាប់ និងសុវត្ថិភាព ដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និងការងារត្រឹមត្រូវ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្រេចបានដោយស្របច្បាប់ និងសុវត្ថិភាព ដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និងការងារត្រឹមត្រូវ។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....7

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....7

មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....7

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម.....7

ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ—ការការពារ ESD.....7

ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD.....8

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច.....8

ក្រោយពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....9

ជំពូក 2: ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....10

ជំពូក 3: បញ្ជីរដ្ឋ.....11

ជំពូក 4: ទិដ្ឋភាពទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....12

ជំពូក 5: សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....13

ជំពូក 6: រោង គ្របកុំព្យូទ័រ.....14

ដំណើរការ.....14

ជំពូក 7: ការប្តូរគ្របកុំព្យូទ័រ.....15

ដំណើរការ.....15

ជំពូក 8: ការដោះស្រាយទំនាស់.....16

ដំណើរការ.....16

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....17

ជំពូក 9: ការប្តូរគ្រឿងទំនាស់.....18

ដំណើរការ.....18

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ.....19

ជំពូក 10: ការប្តូរគ្របកង្វះ.....20

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....20

ដំណើរការ.....20

ជំពូក 11: ការប្តូរគ្របកង្វះ.....21

ដំណើរការ.....21

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ.....21

ជំពូក 12: ការដាក់គ្រឿងធាតុសរីរ 2.5 ឺឡិ.....22

ដំណើរការ.....22

គ្របកង្វះចាំបាច់ជាមុន.....24

ជំពូក 13: ការដាក់ប្រាយថាសវិង 2.5 គីឡូ.....	25
ដំណើរការ.....	25
តម្រូវការចាំបាច់ព្រួយធ្វើការ.....	26
ជំពូក 14: ការដាក់ប្រាយថាសវិង 3.5 គីឡូ.....	27
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	27
ដំណើរការ.....	27
ជំពូក 15: ការដាក់ប្រាយថាសវិង 3.5 គីឡូ.....	29
ដំណើរការ.....	29
តម្រូវការចាំបាច់ព្រួយធ្វើការ.....	30
ជំពូក 16: ការដាក់ប្រាយតុបតិច.....	31
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	31
ដំណើរការ.....	31
ជំពូក 17: ការប្តូរប្រាយតុបតិច.....	34
ដំណើរការ.....	34
តម្រូវការចាំបាច់ព្រួយធ្វើការ.....	35
ជំពូក 18: ការដាក់ថ្នូលអង្កាម.....	36
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	36
ដំណើរការ.....	36
ជំពូក 19: ការប្តូរថ្នូលអង្កាម.....	37
ដំណើរការ.....	37
តម្រូវការចាំបាច់ព្រួយធ្វើការ.....	37
ជំពូក 20: ការដាក់ប្រាយស៊ីម៉ង់.....	38
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	38
ដំណើរការ.....	38
ជំពូក 21: ការប្តូរប្រាយស៊ីម៉ង់.....	39
ដំណើរការ.....	39
តម្រូវការចាំបាច់ព្រួយធ្វើការ.....	39
ជំពូក 22: ការដាក់កាតតម្លៃ.....	40
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	40
ដំណើរការ.....	40
ជំពូក 23: ការប្តូរកាតតម្លៃ.....	42
ដំណើរការ.....	42
តម្រូវការចាំបាច់ព្រួយធ្វើការ.....	42
ជំពូក 24: ការដំឡើងប្រាយដែលមានភាពវិង.....	43
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....	43
ដំណើរការ.....	43

ជំពូក 25: ការដំឡើងក្រោយដែលមានភាពវិជ	45
ដំណើរការ.....	45
វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ.....	45
ជំពូក 26: ការដោះស្រាយបញ្ហាដំបូង	46
គម្រោងការចាំបាច់ជាមុន.....	46
ដំណើរការ.....	46
ជំពូក 27: ការប្តូរម៉ូឌុលដំបូង	47
ដំណើរការ.....	47
គម្រោងការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	47
ជំពូក 28: ការដោះស្រាយបញ្ហាដំបូង	48
គម្រោងការចាំបាច់ជាមុន.....	48
ដំណើរការ.....	48
ជំពូក 29: ការប្តូរម៉ូឌុលប្តូរដំបូង	50
ដំណើរការ.....	50
គម្រោងការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	51
ជំពូក 30: ការដោះស្រាយបញ្ហាដំបូង	52
គម្រោងការចាំបាច់ជាមុន.....	52
ដំណើរការ.....	52
ជំពូក 31: ការប្តូរម៉ូឌុលប្តូរដំបូង	54
ដំណើរការ.....	54
គម្រោងការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	55
ជំពូក 32: ការដោះស្រាយបញ្ហាដំបូងរបស់បញ្ជូនកំដៅ	56
គម្រោងការចាំបាច់ជាមុន.....	56
ដំណើរការ.....	56
ជំពូក 33: ការដោះស្រាយបញ្ហាដំបូងរបស់បញ្ជូនកំដៅ	57
ដំណើរការ.....	57
គម្រោងការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	57
ជំពូក 34: ការដោះស្រាយបញ្ហាដំបូង	58
គម្រោងការចាំបាច់ជាមុន.....	58
ដំណើរការ.....	58
ជំពូក 35: ការដោះស្រាយបញ្ហាដំបូង	59
ដំណើរការ.....	59
គម្រោងការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	59
ជំពូក 36: ការដោះស្រាយបញ្ហាដំបូង	60
គម្រោងការចាំបាច់ជាមុន.....	60
ដំណើរការ.....	60

ជំពូក 37: ការកម្រិតប្រព័ន្ធ.....	63
ដំណើរការ.....	63
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	64
ជំពូក 38: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	66
ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS.....	66
ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	66
គ្រាប់ចុចអាក.....	66
លំដាប់ច្រើន.....	66
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	67
ការលុបពាក្យសម្ងាត់ដែលបានភ្លេច.....	74
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....	74
ដំណើរការ.....	74
វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ.....	74
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	74
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....	74
ដំណើរការ.....	75
វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ.....	75
ជំពូក 39: ការដោះស្រាយបញ្ហា.....	76
ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធច្រិតជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA).....	76
ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA.....	76
ការវិនិច្ឆ័យ.....	76
ការសង្រ្គោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	77
ការជម្រះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB).....	77
ការបើកផ្លាស់ BIOS.....	77
វដ្តថាមពល WiFi.....	77
ការបញ្ចេញថាមពលសសសល់បន្តបន្ទាប់ពីថ្ងៃ.....	78
ជំពូក 40: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	79

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ឯកសារក្នុងក្របខណ្ឌនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីជួយអ្នកប្រើប្រាស់។












- ទូលក់វិសេ Phillips #1
- ទូលក់វិសេក្រាលសំរឹម
- ឧបករណ៍កាត់ស្រូវ

i ចំណាំ នៅពេលដោះស្រាយបញ្ហាសមាសភាគ ច្រកចំណីប្រភេទទ្រុឌ ចំនួនទ្រុឌ ហើយដាក់ក្នុងប្រអប់បញ្ជូនទ្រុឌ។ នេះគឺជាការប្រាកដថា ចំនួនទ្រុឌ និងប្រភេទទ្រុឌ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននាពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។

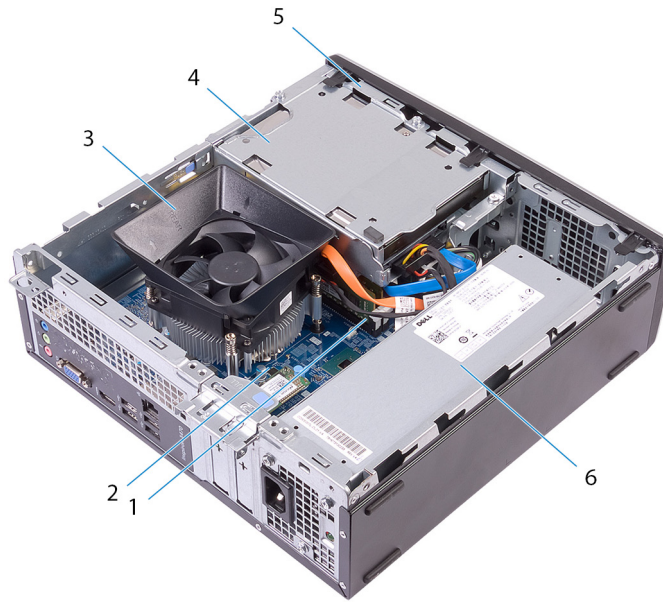
i ចំណាំ កុំប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដាច់ខាតដើម្បីដក ឬប្រាកដថាទ្រុឌបានចូលទៅក្នុងប្រអប់នេះ នៅពេលប្រើប្រាស់សមាសភាគ។

i ចំណាំ ពិនិត្យធានាបាននូវការកំណត់ពេលវេលាបញ្ជូន។

តារាង 1. បញ្ជីឧត្ត

សមាសភាគ	ប្រភេទ	ប្រភេទទ្រុឌ	បរិមាណ	រូបភាពឧត្ត
គម្របកុំព្យូទ័រ	គូ	#6-32x6.35	2	
ប្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ	ប្រអប់ប្រាយ	#6-32x6.35	1	
i ចំណាំ ការប្រើប្រាស់កំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ដែលបានបញ្ជាក់ អាចមានប្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ រហូតដល់ទៅដំបូង។				
ប្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ	ដើមទម្រប្រាយថាសវិង	M3x3.5	4 (សម្រាប់ប្រាយថាសវិងទាំងបួន)	
i ចំណាំ ការប្រើប្រាស់កំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ដែលបានបញ្ជាក់ អាចមានប្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ រហូតដល់ទៅដំបូង។				
ប្រាយថាសវិង 3.5 អ៊ីញ	ប្រអប់ប្រាយ	#6-32x6.35	2	
ប្រាយថាសវិង 3.5 អ៊ីញ	ដើមទម្រប្រាយថាសវិង	#6-32x3.6	2	
ប្រអប់ប្រាយ	គូ	#6-32x6.35	1	
ប្រាយអុបទឹក	ដើមទម្រប្រាយអុបទឹក	M2x2	3	
កាតតតឡូ	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3.5	1	
អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល	គូ	#6-32x6.35	3	
ដើមទម្រ I/O ថាមពល	គូ	#6-32x6.35	1	
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	គូ	#6-32x6.35	6	

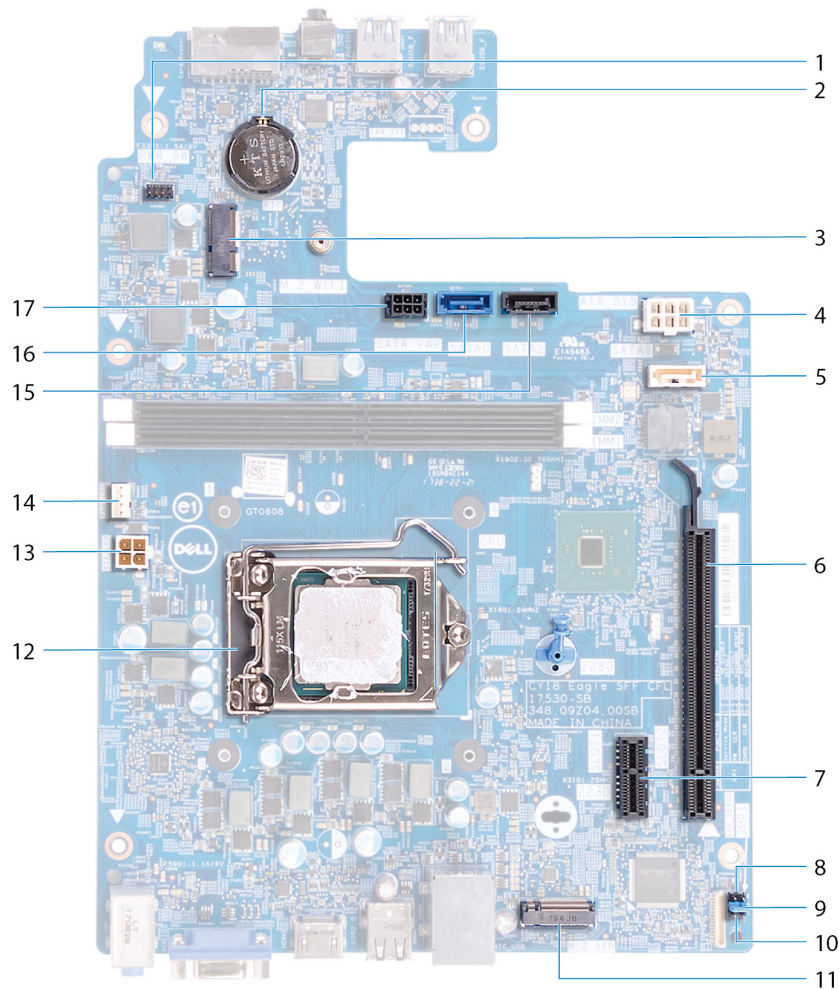
ទិដ្ឋភាពខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក



រូប 1. ទិដ្ឋភាពខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. ម៉ូឌុលអគ្គធនធាន | 2. ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ |
| 3. កង្វារអង្គជំនើរ/កាត និងគ្រឿងជំរុញកន្លែងទទួលកំដៅ | 4. គ្រឿងជំរុញប្រាយថាសរឹង |
| 5. ប្រអប់ប្រាយ | 6. អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល |

សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធ



រូប 2. សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

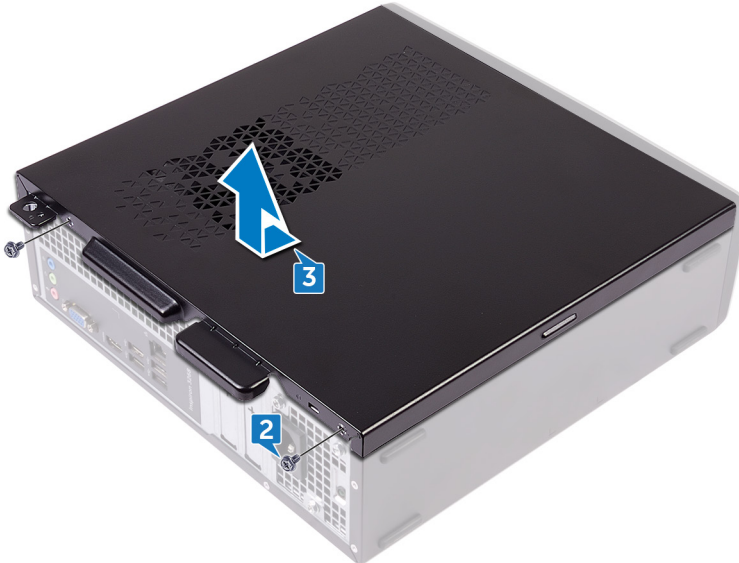
- | | |
|--|--|
| 1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្លូវប្រព័ន្ធផ្ទៃក្រោយថាមពល | 2. ថ្មសម្រាប់ |
| 3. រន្ធកាតតតឡែ (M.2_WIFI) | 4. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្លូវអង្កត់ផ្ចង់ថាមពល (ATX_SYS) |
| 5. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្លូវទិន្នន័យប្រាយអុបទិក (SATA2) | 6. រន្ធកាត PCI-Express x16 (SLOT2) |
| 7. រន្ធកាត PCI-Express x1 (SLOT1) | 8. ឧបករណ៍កំណត់ម៉ូតូសេរីកាមេ |
| 9. ឧបករណ៍សម្រាប់កាតប្រាយអុបទិក | 10. ឧបករណ៍សម្រាប់ CMOS |
| 11. រន្ធប្រាយស្ថានភាពរឹង (M.2 SSD) | 12. រន្ធកាតដំណើរការ |
| 13. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពលអង្កត់ដំណើរការ (ATX_CPU) | 14. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្លូវកាតអង្កត់ដំណើរការ (FAN_CPU) |
| 15. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្លូវទិន្នន័យប្រាយថាមពល (SATA3) | 16. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្លូវទិន្នន័យប្រាយថាមពល (SATA0) |
| 17. ប្រាយរឹង និង ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្លូវថាមពលប្រាយអុបទិក | |

ដោះ គម្របកុំព្យូទ័រ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅតាមក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពស្តីពីការដោះស្រាយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅតាមក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅតាមក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រពីចំណុចបញ្ជីរបស់វា។
2. ដោះស្រោច (#6-32x6.35) ពីដៃស្តាប់គម្របកុំព្យូទ័រទៅ គួរ។
3. បញ្ជូនគម្របកុំព្យូទ័រទៅកាន់ផ្នែកខាងក្រោយនៃកុំព្យូទ័រហើយដើរកម្របចេញពីគួរ។

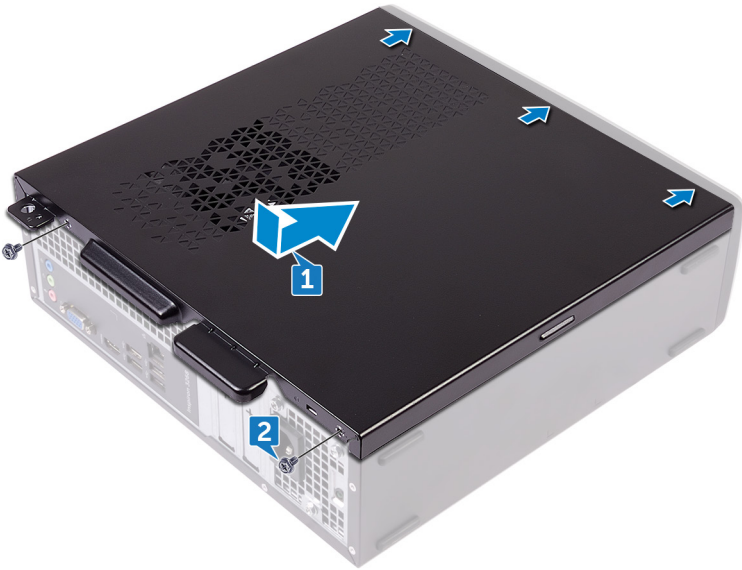


ការប្តូរគម្របកុំព្យូទ័រ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. គម្របដើមរបស់គម្របកុំព្យូទ័រជាមួយឆ្នូរនៅលើក្នុង ហើយបញ្ជាក់ទៅកាន់ផ្នែកខាងមុខនៃកុំព្យូទ័ររហូតដល់វាតភ្ជាប់ជាមួយទីតាំង។
2. ចាប់ខ្នោត (#6-32x6.35) ពីខ្សែបន្ទាប់ដែលភ្ជាប់គម្របកុំព្យូទ័រទៅក្នុង។



3. ដាក់កុំព្យូទ័រឡើងវិញ។

ការដោះគ្រោងខាងមុខ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ខាងក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ព័ត៌មាននៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ប្រព័ន្ធ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
2. ដាក់ស្រោចបិទស្រោចមុខមាត់ដោយដាច់ខាត។



3. វិគលស្រោចបិទស្រោចមុខមាត់ដោយដាច់ខាត។



វត្តិដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គម្របកុំព្យូទ័រមេតា។

ការប្តូរគ្រាងខាងមុខ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានជំពូកសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីព័ត៌មាននៅក្នុងបញ្ជីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. គ្របដំបូលស៊ុមតែមួយខាងមុខដោយយន្តឆ្នាំង ខាងមុខនៅលើក្ត។
2. បន្តិលស៊ុមតែមួយខាងមុខ ទៅត្រូវរូតទាល់តែវាចូលទីតាំង។





វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ឬ គម្របកុំឲ្យខ្វះ។

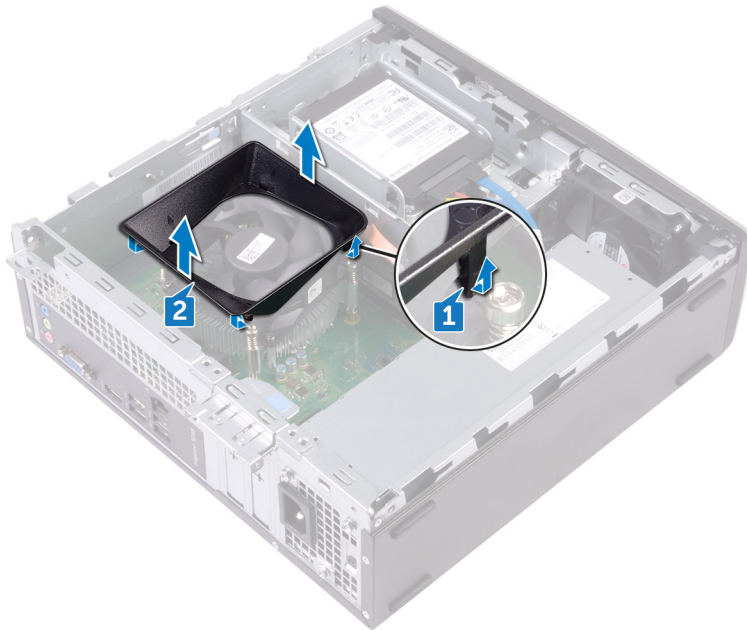
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមទិញគ្រាប់បែក ការអនុវត្តតាមទម្រង់ប្រើប្រាស់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

អោរ គម្របកុំព្យូទ័រទេញ។

ដំណើរការ

1. គាស់ ហើយអោរទៅលើទ្រទ្រង់កង្វារតាមសំដាប់ពីបាតទេញពីគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍បញ្ចុះកំដៅ។
2. លើកទ្រទ្រង់កង្វារទេញពីគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍បញ្ចុះកំដៅ។

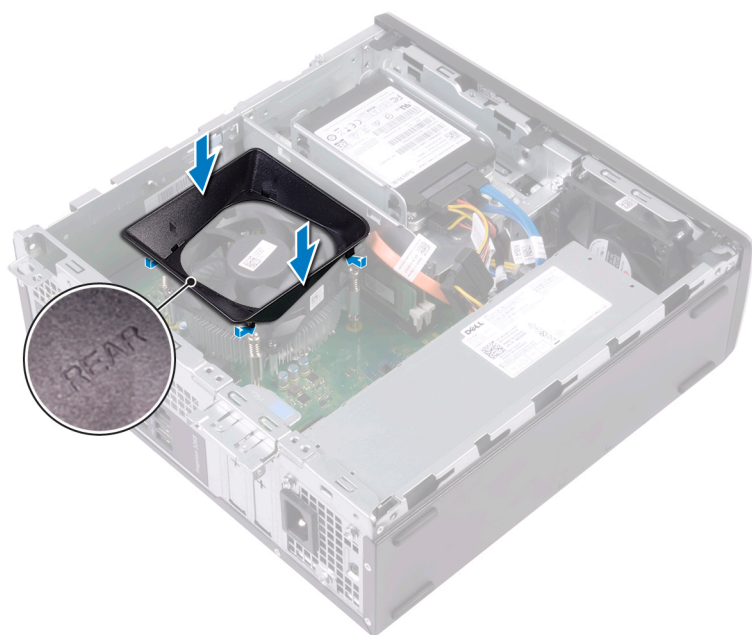


ការប្តូរគម្របកង្វារ

❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមកាត់អគ្គិសនីចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

តម្រង់របបនៅលើទ្រូឡាបកង្វារជាមួយន្ននៅលើគ្រឿងដំឡើងរបបករណ៍បញ្ចុះកំដៅ ហើយបញ្ចប់ការបញ្ចូលទីតាំង។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

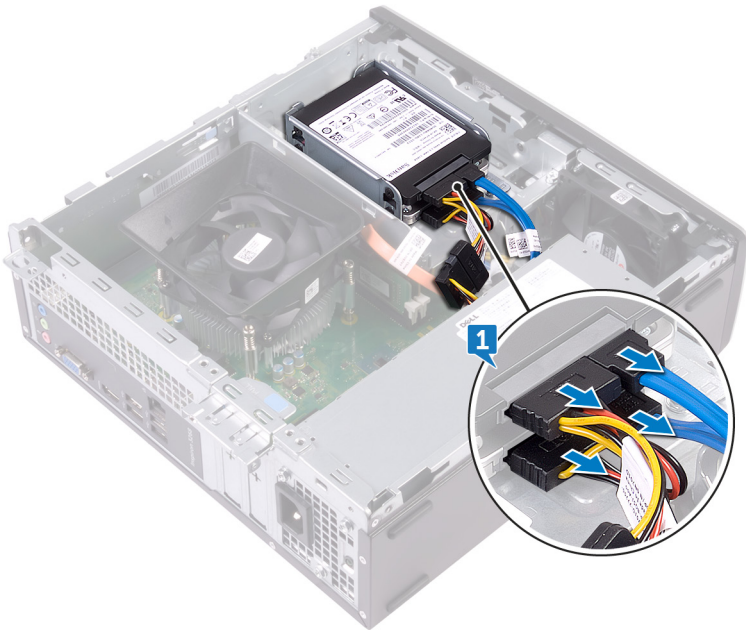
ប្តូរ គម្របកុំព្យូទ័រ។

ការដាក់ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ

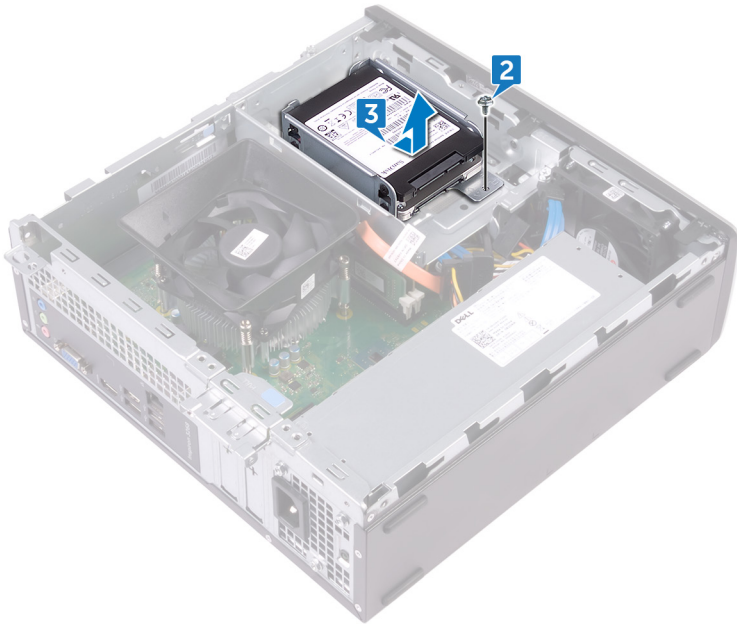
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចព្រឹត្តិការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បញ្ជប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីណាមួយដែលបានកំណត់នៅក្នុងបញ្ជីព្រឹត្តិការណ៍ទាំងអស់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមទម្រង់បញ្ជី តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ផ្តាច់ខ្សែទិន្នន័យ និងខ្សែចាមពលចេញពីប្រាយរឹង។



2. ដោះស្រោច (#6-32x3.6) ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយរឹងទៅប្រអប់ប្រាយ។
3. ត្រូវហើយលើកគ្រឿងដំឡើងប្រាយរឹងចេញពីខ្លួននៅលើប្រអប់ប្រាយ។



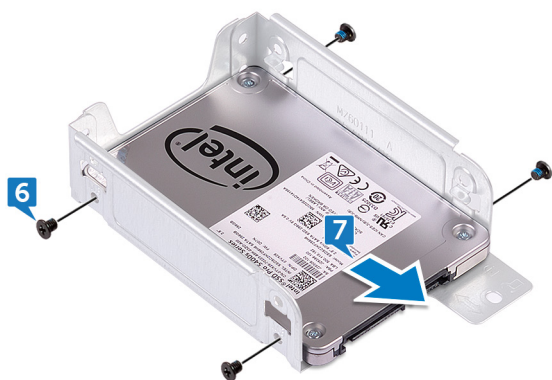
- 4. រោងឆ្នោត (M3x3.5) ឬទុក្ខប៉ងដែលភ្ជាប់ប្រាយថាសរឹងទាំងពីរទៅនឹងទម្រង្រាយថាសរឹង។
- 5. រើកប្រាយថាសរឹងទាំងពីរទៅលើចេត្តពីរនឹងទម្រង្រាយថាសរឹង។

ចំណាំ កំណត់ទិសដៅប្រាយថាសរឹងដើម្បីជ្រករោងឆ្នោតកាត់ទូលវិញបានត្រឹមត្រូវ។



- 6. រោងឆ្នោត (M3x3.5) ឬទុក្ខប៉ងដែលភ្ជាប់ប្រាយថាសរឹងទាំងពីរទៅនឹងទម្រង្រាយថាសរឹង។
- 7. រុញប្រាយថាសរឹងទាំងពីរទៅលើចេត្តពីរនឹងទម្រង្រាយថាសរឹង។

ចំណាំ កំណត់ទិសដៅប្រាយថាសរឹងដើម្បីជ្រករោងឆ្នោតកាត់ទូលវិញបានត្រឹមត្រូវ។



តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

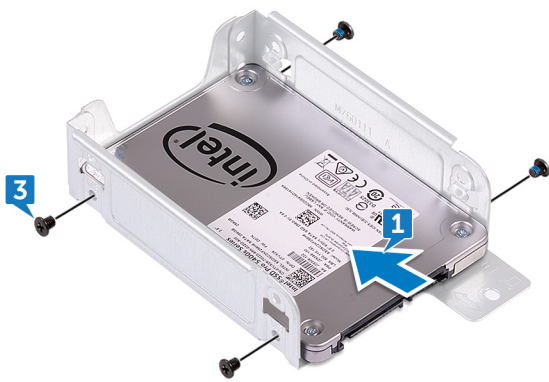
ឆោ: គម្របកុំឱ្យខ្វះ។

ការដាក់ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំប្រើប្រាស់ធុរកិច្ច ឬស្រោចទឹកដោយប្រើប្រាស់ធុរកិច្ច និងកុំប្រើប្រាស់ធុរកិច្ច មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំប្រើប្រាស់ធុរកិច្ច ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំប្រើប្រាស់ធុរកិច្ច សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុងកុំប្រើប្រាស់ធុរកិច្ច។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

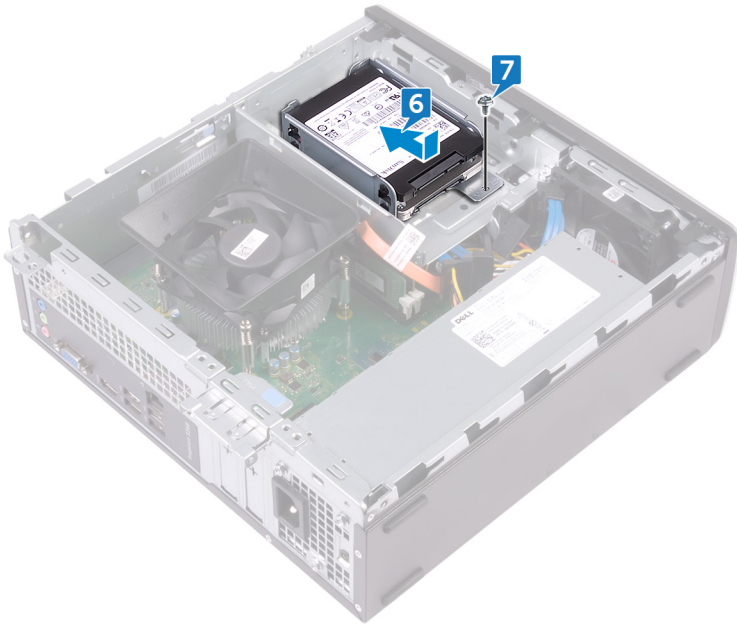
1. ដកប្រាយថាសរឹងចេញពីក្នុងធុរកិច្ចដើម្បីដំឡើងប្រាយថាសរឹង។
2. តម្រង់ខ្លួនឆ្នាំនៅលើប្រាយថាសរឹងខាងក្រោមជាមួយខ្លួនឆ្នាំនៅលើដើម្បីដំឡើងប្រាយថាសរឹង។
3. ដាក់ខ្លួន (M3x3.5) ឬខ្លួនប្រាយថាសរឹងប្រាយថាសរឹងដើម្បីដំឡើងប្រាយថាសរឹង។



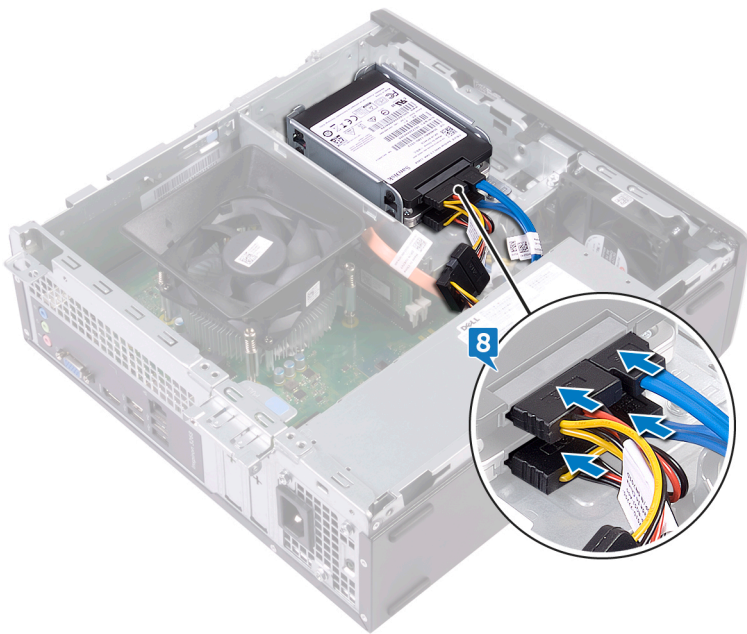
4. តម្រង់ខ្លួនឆ្នាំនៅលើប្រាយថាសរឹងខាងលើជាមួយខ្លួនឆ្នាំនៅលើដើម្បីដំឡើងប្រាយថាសរឹង។
5. ដាក់ខ្លួន (M3x3.5) ឬខ្លួនប្រាយថាសរឹងខាងលើដើម្បីដំឡើងប្រាយថាសរឹង។



6. ដកប្រាយថាសរឹងចេញពីក្នុងធុរកិច្ចដើម្បីដំឡើងប្រាយថាសរឹងដំបូង។
7. ដាក់ខ្លួន (#6-32x3.6) ដែលស្ថាប័នផ្តល់ឱ្យប្រាយថាសរឹងដើម្បីដំឡើងប្រាយថាសរឹង។



8. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យ និងខ្សែថាមពលទៅប្រាម៉ាទាសរឹង។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

ដាក់ គ្របបក់ចូល។

ការដោះស្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ

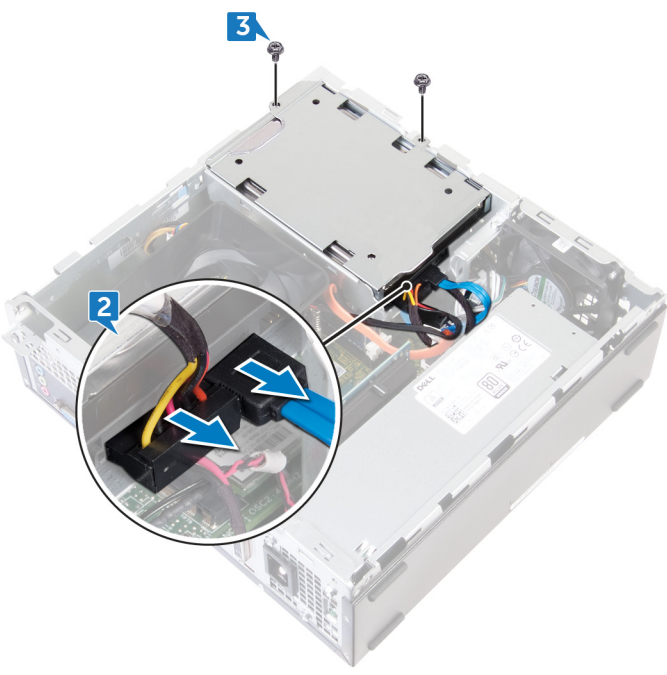
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះ គ្របកុំព្យូទ័រ។
- 2. ដោះ ប្រាងខាងមុខ។

ដំណើរការ

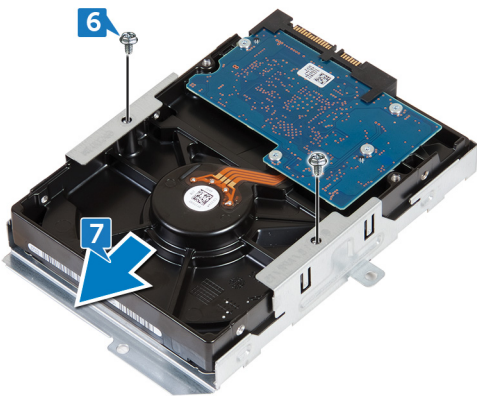
- 1. ដាក់កុំព្យូទ័រពីចំហៀងដើម្បីចូលទៅកាន់ផ្នែកខាងក្នុង។
- 2. ផ្តាច់ខ្សែថាមពល និងខ្សែទិន្នន័យរបស់ប្រាងថាសវិទ។
- 3. ដោះស្រោច (#6-32x6.35) ពីស្រោចដៃស្រោចឡើងវិញប្រាងថាសវិទទៅ ប្រអប់ប្រាងថាស។



- 4. រុញស្រោចឡើងវិញដោយដាក់វាទៅកាន់ផ្នែកខាងក្នុងនៃកុំព្យូទ័រ ហើយលើកទេញពីប្រអប់ប្រាងថាស។



5. ត្រូវបញ្ជូនដំឡើងប្រាយថាសទិស។
6. ដាក់ឆ្នុត (#6-32x3.6) ពីគ្រាប់ដំឡើងទៅប្រាយថាសទិសទៅ បញ្ជូនដំឡើងប្រាយថាសទិស។
7. ដំឡើងប្រាយថាសទិសចេញពីដំឡើងប្រាយថាសទិស។

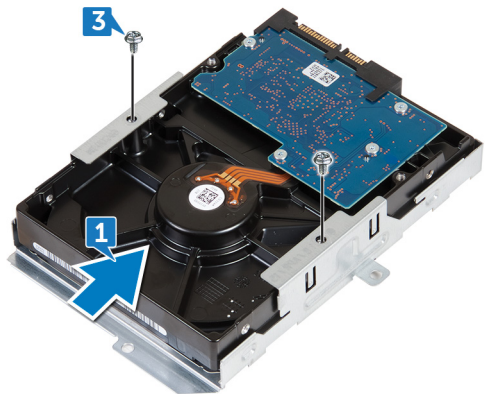


ការដាក់ប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលសមរម្យជាមួយនឹងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ និងអនុវត្តតាមចំណុចព័ត៌មានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ បញ្ជប់ការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

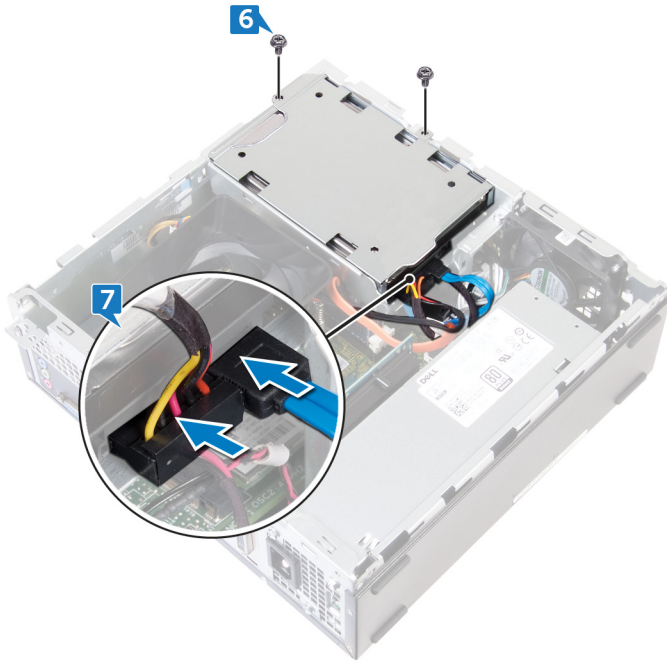
1. ដកប្រាយថាសរឹងចេញពីក្នុងឧបករណ៍ប្រាយថាសរឹង។
2. តម្រង់ខ្លួនឆ្នើមនៅលើប្រាយថាសរឹងជាមួយខ្លួនឆ្នើមនៅលើផ្ទៃនៃឧបករណ៍ប្រាយថាសរឹង។
3. ចាប់ខ្នាត (#6-32x3.6) ពីគ្រាប់ដែលស្តាប់ដើម្បីឧបករណ៍ប្រាយថាសរឹងទៅ ប្រាយថាសរឹង។



4. គ្របខ្នាតគ្រឿងឡើងវិញប្រាយថាសរឹង។
5. ដក និងដាក់គ្រឿងឡើងវិញប្រាយថាសរឹងទៅក្នុងប្រអប់ប្រាយ។



6. ចាប់ខ្នាត (#6-32x6.35) ពីគ្រាប់ដែលស្តាប់គ្រឿងឡើងវិញប្រាយថាសរឹងទៅ ប្រអប់ប្រាយ។
7. ភ្ជាប់ខ្សែថាមពល និងខ្សែទិន្នន័យទៅ គ្រឿងឡើងវិញប្រាយថាសរឹង។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ គ្រោងខាងមុខ។
2. ដាក់ គម្របកុំព្យូទ័រ។

ការដោះស្រាយអុបទិច

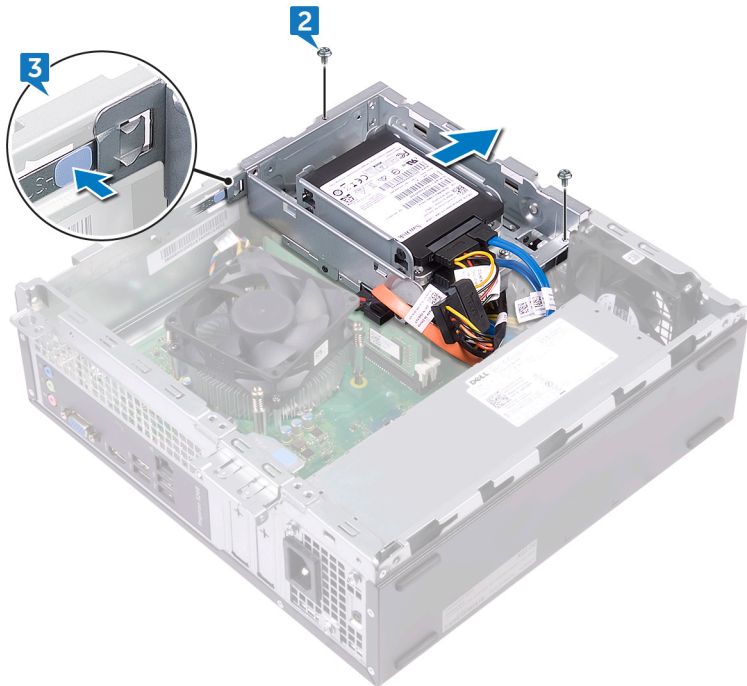
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ ឬស្ថានភាពដែលមានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

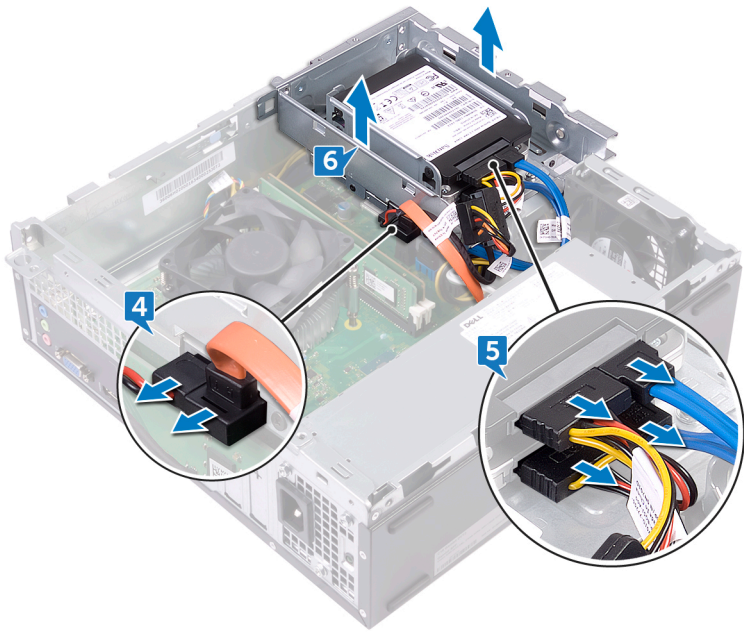
- 1. ដោះ គ្របកុំព្យូទ័រ។
- 2. ដោះ ប្រឡងខាងមុខ។

ដំណើរការ

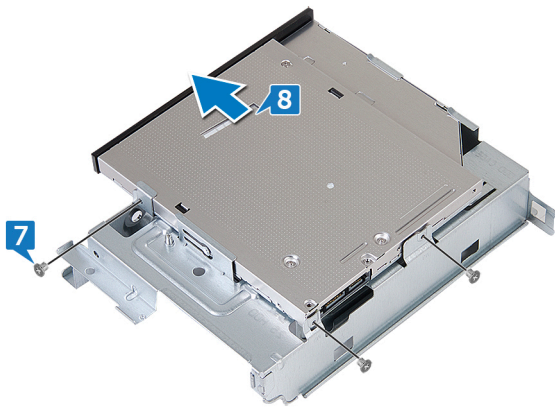
- 1. ដាក់កុំព្យូទ័រចំហៀងដើម្បីចូលទៅកាន់ផ្នែកខាងក្នុង។
- 2. ដោះស្រោច (#6-32x6.35) ពីស្រោចដែលភ្ជាប់ប្រអប់ស្រាយទៅ តួ។
- 3. បញ្ជូនប្រអប់ស្រាយទៅលើស្រោចប្រអប់ស្រាយដើម្បីដោះស្រាយវាចេញពីតួ។



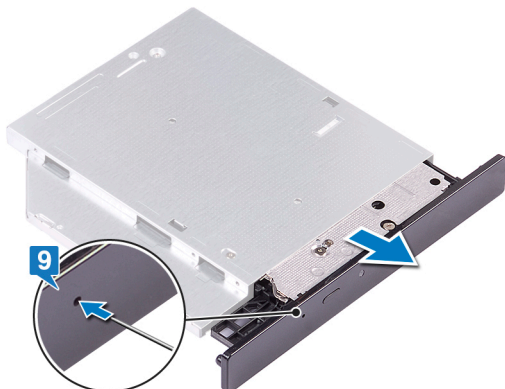
- 4. ដាក់ស្រោចខ្ទប់ និងស្រោចមាត់ចេញពីស្រាយអុបទិច។
- 5. ដាក់ស្រោចមាត់ និងស្រោចខ្ទប់ចេញពីស្រាយវិង។
- 6. ដាក់ប្រអប់ស្រាយចេញពីតួ។



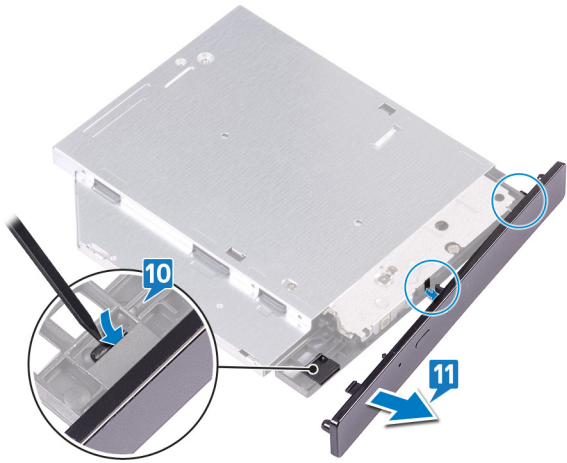
- 7. ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នលើយន្តការ (M2x2) ប្រើប្រាស់ ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ទៅនឹងទម្រង់ប្រយោជន៍។
- 8. ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នលើការដំឡើងទម្រង់ប្រយោជន៍។



- 9. បញ្ជូនប្រយោជន៍ទៅក្នុងទម្រង់ប្រយោជន៍ប្រយោជន៍ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍។



- 10. ដោយប្រើប្រាស់កាតស្កាត ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ប្រយោជន៍។
- 11. ទាញប្រយោជន៍ ហើយដំឡើងប្រយោជន៍ប្រយោជន៍ប្រយោជន៍។



ការប្តូរដ្រាយអុបទិច

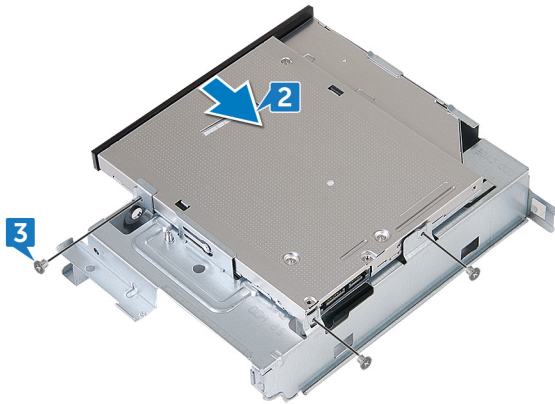
ⓘ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅតាមក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅតាមក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅតាមក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅតាមក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

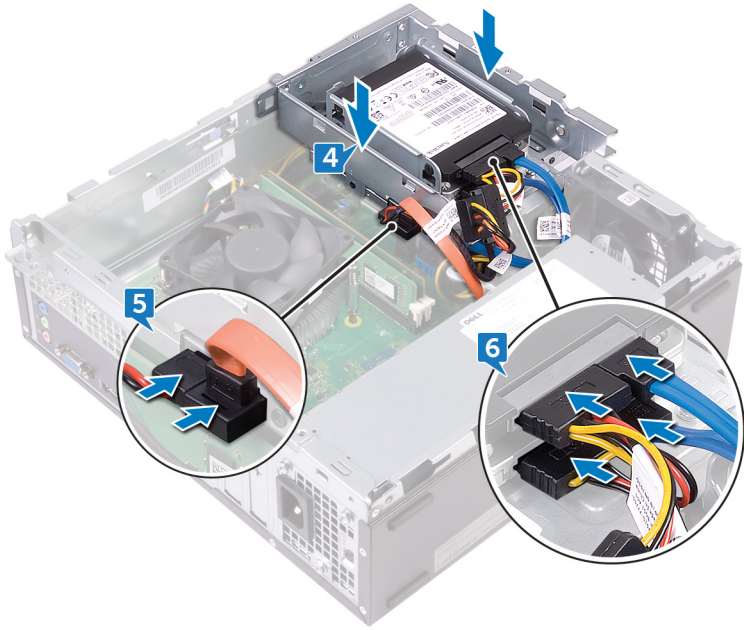
1. តម្រង់ ហើយដាក់ស៊ុមតម្រង់អុបទិចទៅដ្រាយអុបទិច។



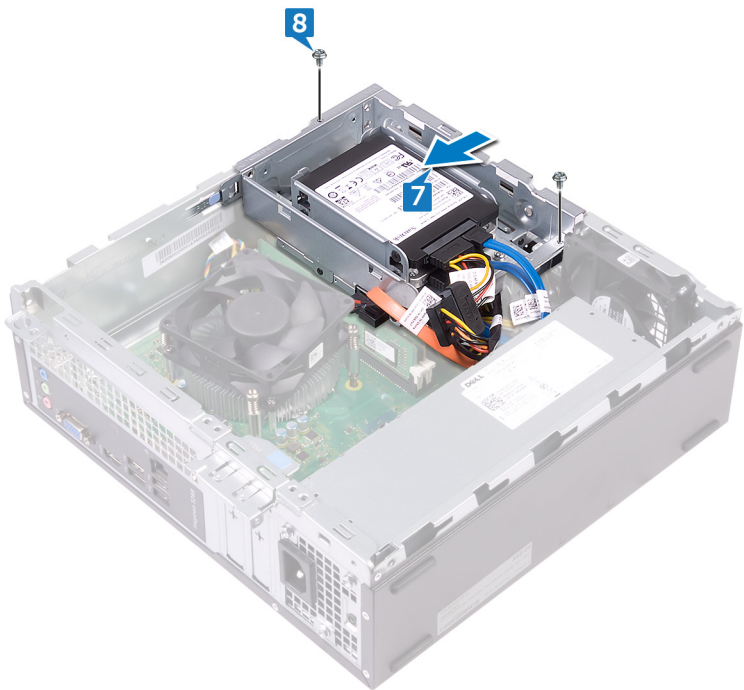
2. ដ្រាយអុបទិចទៅក្នុងប្រអប់ដ្រាយអុបទិច។
3. តម្រង់ទ្រនុងនៅលើដ្រាយអុបទិចតាមរន្ធទ្រនុងនៅលើប្រអប់ដ្រាយ ហើយចាប់ខ្នាត (M2x2) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដ្រាយអុបទិចទៅប្រអប់ដ្រាយ។



4. ដាក់ប្រអប់ដ្រាយលើគូ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យ និងខ្សែថាមពលទៅដ្រាយអុបទិច។
6. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យ និងខ្សែថាមពលទៅដ្រាយវិង។



7. ដាក់ប្រអប់ប្រាយទៅក្នុងទន្លេនៅលើតួ ហើយដុតភ្នំលើទីតាំង។
8. តម្រង់ទន្លេនៅលើប្រអប់ប្រាយជាមួយទន្លេនៅលើតួ ហើយចាប់ខ្នាត (#6-32x6.35) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រអប់ប្រាយទៅតួ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ គ្រាប់ខាងមុខ។
2. ដាក់ គ្រាប់កុំព្យូទ័រ។

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ព័ត៌មាននៅខាងក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមទម្រង់អេឡិចត្រូនិច តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

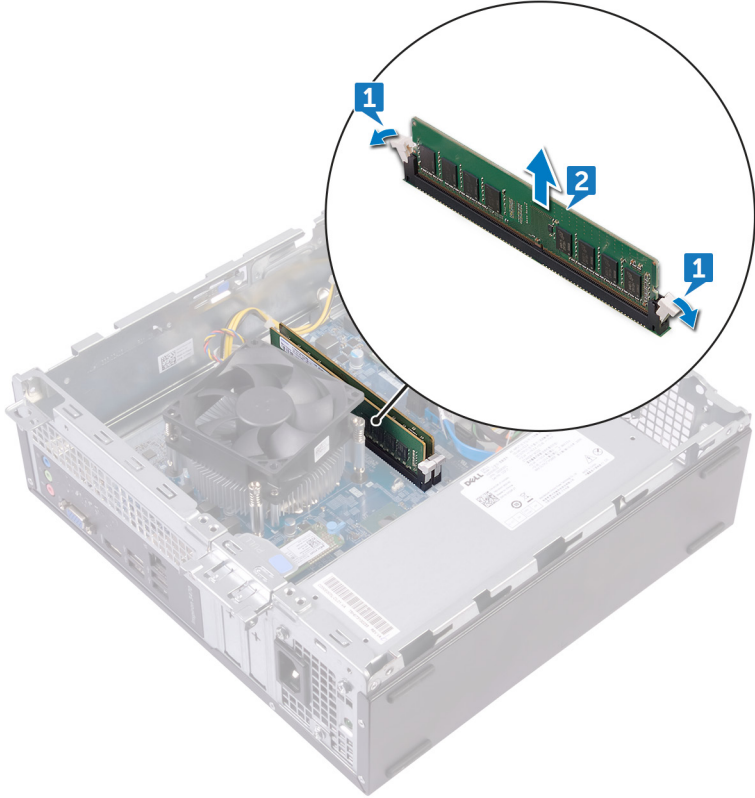
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គ្របកុំព្យូទ័រ។
2. ដោះ ប្រឡងខាងមុខ។
3. ដោះ ប្រឡងកណ្តាល។
4. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 ក្នុង “ការដោះប្រាយអុបទិក”។

ដំណើរការ

1. ដោយប្រើប្រាស់ដៃ គាស់ឃ្លៀបសុវត្ថិភាពបើកនៅខាងចុងនីមួយៗនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំរហូតដល់អង្គចងចាំលោតឡើង។
2. លើកម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

ចំណាំ ប្រសិនបើម៉ូឌុលអង្គចងចាំពិបាកក្នុងការដោះចេញ ចូរដាក់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចូលហើយចេញវិញជាមួយគ្នា ម៉ូឌុលអង្គចងចាំនឹង ងើបឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។

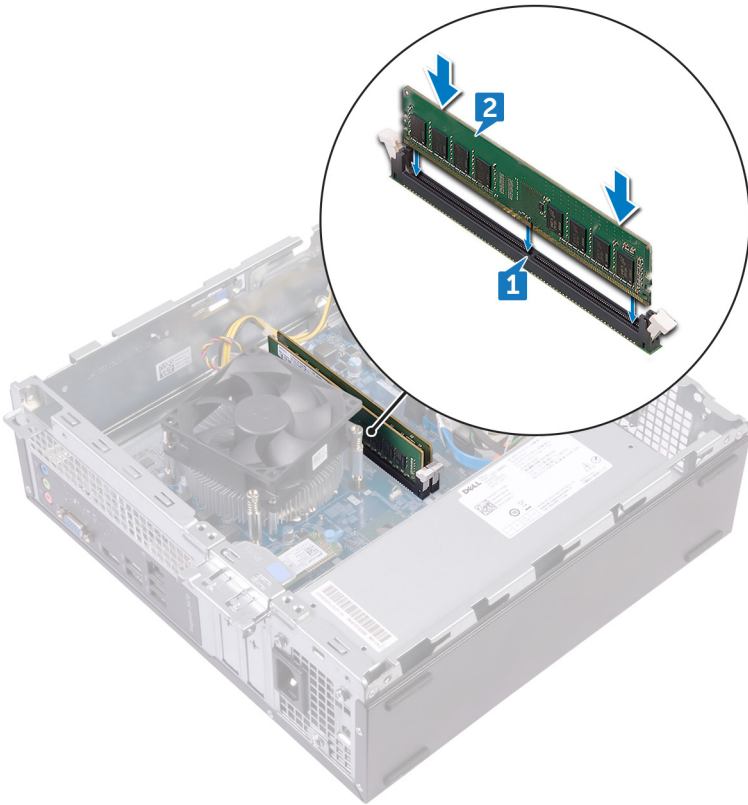


ការប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ព័ត៌មាននៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. គ្របដំបូលក្រចកនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. រុញបញ្ជូលម៉ូឌុលអង្គចងចាំទៅក្នុងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយសង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះរហូតដល់របៀបសុវត្ថិភាពបានភ្ជាប់ជាប់នៅនឹងកន្លែង។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 5 ដល់ជំហានទី 8 ក្នុង “ការដាក់ប្រាយអុបទឹក” ។
2. ដាក់ ទ្រូចាប់កង្ហារ។
3. ដាក់ គ្រោងខាងមុខ។
4. ដាក់ គម្របកុំព្យូទ័រ។

ការដោះឡូត្រាប់សំប៉ែត

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព ឬសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

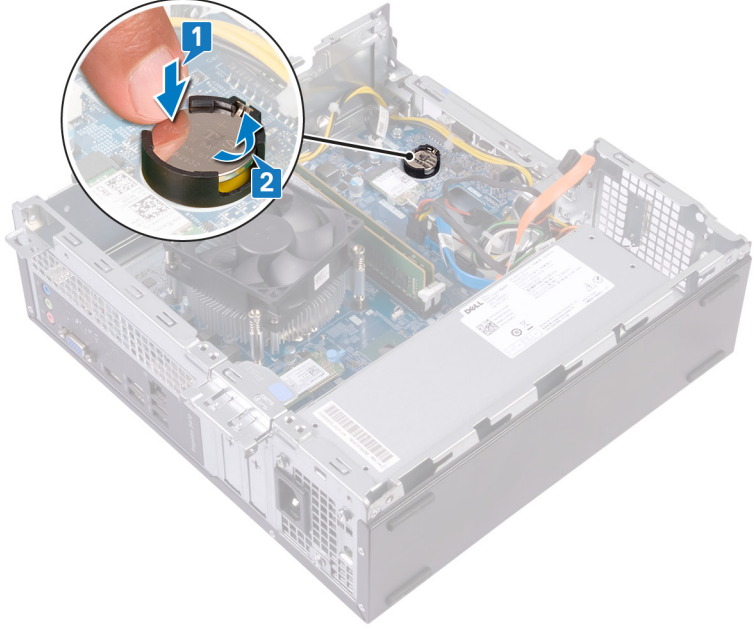
ប្រយ័ត្ន ការដោះឡូត្រាប់សំប៉ែតនឹងកំណត់រឿងវិញ្ញាណកម្មកំណត់កម្មវិធីនៃ BIOS ទៅលើតំបន់។ ការកំណត់កម្មវិធីនៃ BIOS មុនពេលដោះឡូត្រាប់សំប៉ែត។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របកុំព្យូទ័រ។
2. ដោះ គ្រោងខាងមុខ។
3. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 ក្នុង “ការដោះដោយអប្បបរមា” ។

ដំណើរការ

1. សន្លត់លើដោយឡូត្រាប់សំប៉ែតរហូតដល់ចូលរោតទើង។
2. លើកឡូត្រាប់សំប៉ែតចេញពីខ្លួនរបស់វាទៅលើផ្ទៃប្រតិបត្តិ។

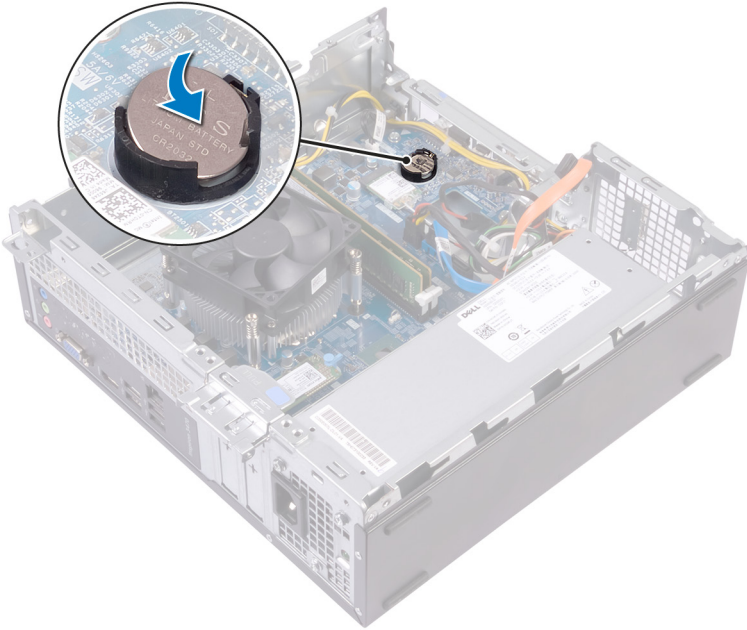


ការប្តូរថ្មគ្រាប់សំប៉ែត

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីព័ត៌មាននៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

បញ្ជូនថ្មគ្រាប់សំប៉ែតថ្មី (CR2032) ទៅក្នុងរន្ធគ្រប់ដោយផ្អែកទៅលើលេខប្រភេទរន្ធដែល ហើយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពដើម្បីដាក់។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 5 ដល់ជំហានទី 8 ក្នុង “ការដាក់ប្រាយអុបទិក”។
2. ដាក់ គ្រឿងខាងមុខ។
3. ដាក់ គម្របកុំព្យូទ័រ។

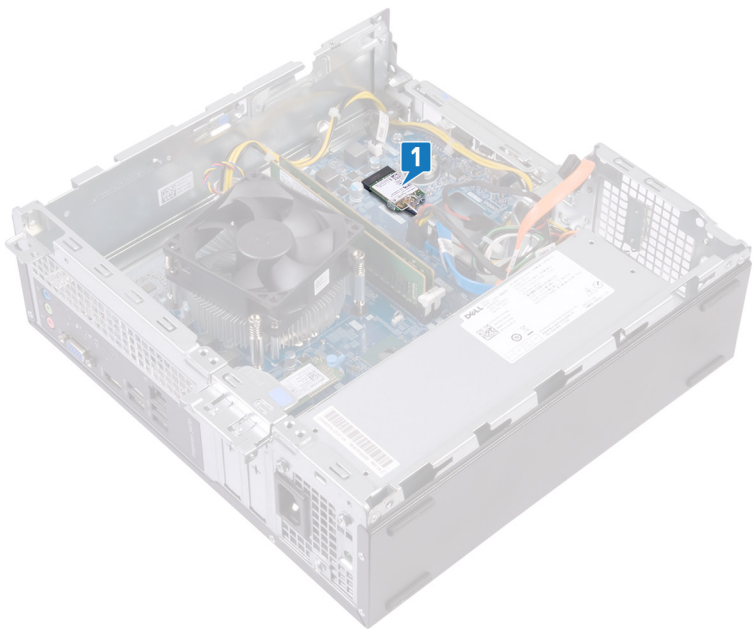
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

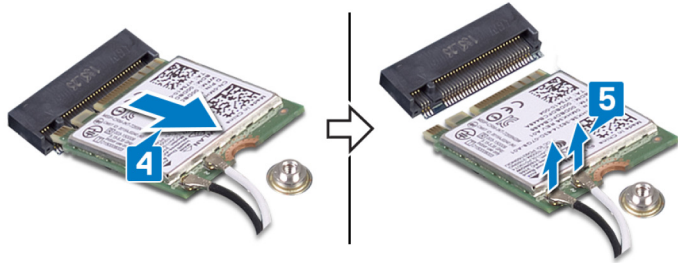
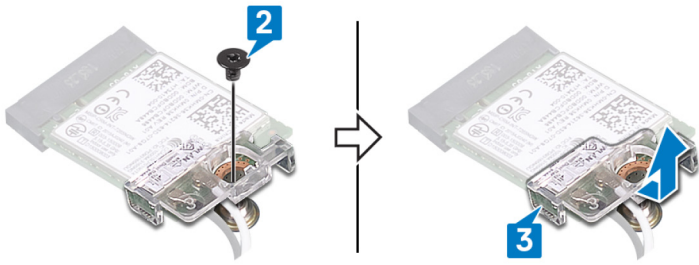
- 1. ដោះ គ្របកុំព្យូទ័រ។
- 2. ដោះ ប្រឡងខាងមុខ។
- 3. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រលំដាប់លេខទី 1 ដល់លំដាប់លេខទី 6 ក្នុង “ការដោះដោយអប្បបរមា”។

ដំណើរការ

- 1. កំណត់ទីតាំងកាតឥតខ្សែនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



- 2. ដោះស្រោច (M2x3.5) ដែលភ្ជាប់កាតឥតខ្សែនៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. បញ្ជូន និងដំឡើងកាតឥតខ្សែចេញពីកាតឥតខ្សែ។
- 4. ទាញ ហើយដោះកាតឥតខ្សែចេញពីកាតឥតខ្សែ។
- 5. ដាក់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកាតឥតខ្សែ។



ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមទម្រង់អេឡិចត្រូនិច តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

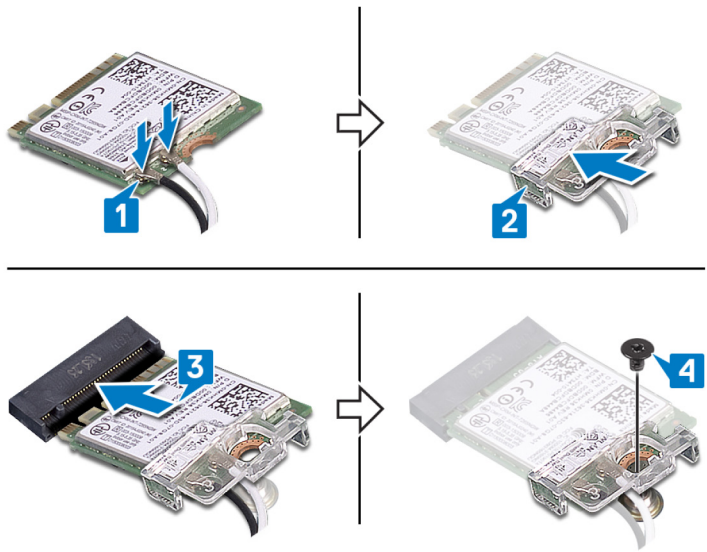
ដំណើរការ

1. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅនឹងកាតតឺតឡែ ។
 កាតតឺតឡែខ្លះៗមានខ្សែអង់តែនសម្រាប់កាតតឺតឡែដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. ក្រុងតណ្ហៃខ្សែអង់តែន

ឧបករណ៍ក្រុងតណ្ហៃខ្សែអង់តែន	តណ្ហៃខ្សែអង់តែន
សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)	តណ្ហៃស
បន្តបន្ទាប់ (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)	តណ្ហៃខ្មៅ

2. តម្រង់ និងដាក់ជើងទម្រង់កាតតឺតឡែពីលើកាតតឺតឡែ។
3. តម្រង់គ្រាប់នៅលើកាតតឺតឡែដោយមេបន្ទាប់ពីជើងកាតតឺតឡែ ហើយបញ្ជូនកាតតឺតឡែពីជ្រុងមួយទៅក្នុងរន្ធកាតតឺតឡែ។
4. ចាប់ខ្នាត (M2x3.5) ដែលភ្ជាប់កាតតឺតឡែទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពិដ្ឋានទី 5 ដល់ទី 8 ក្នុង “ការដាក់ក្រោយអុបទឹក” ។
2. ដាក់ ក្រោមខ្នាតមុខ។
3. ដាក់ តម្របកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងប្រាយដែលមានភាពរឹង

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីដំឡើងការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

⚠ ប្រយ័ត្ន ប្រាយ SSD ងាយរងការបាក់។ សូមប្រយ័ត្នលើការកាន់ប្រាយ SSD ។

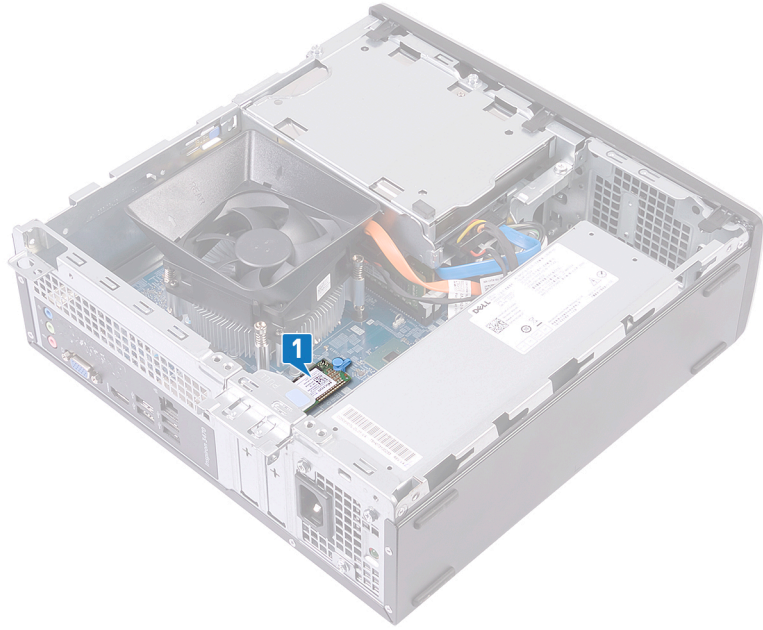
⚠ ប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងការបាក់បង់ទិន្នន័យ សូមកុំដោះប្រាយដែលមានសភាពរឹងនោះកុំព្យូទ័រកំពុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

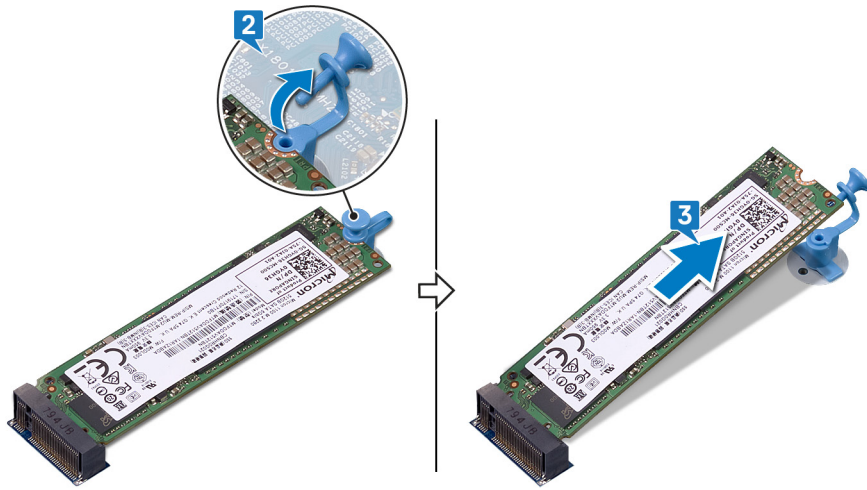
ឆោះ គម្របកុំព្យូទ័រចេញ។

ដំណើរការ

1. កំណត់ទីតាំងប្រាយស្ថានភាពរឹងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



2. លើកស្ពានដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពរឹងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ទាញ ហើយដោះប្រាយស្ថានភាពរឹងចេញពីរន្ធប្រាយស្ថានភាពរឹង។



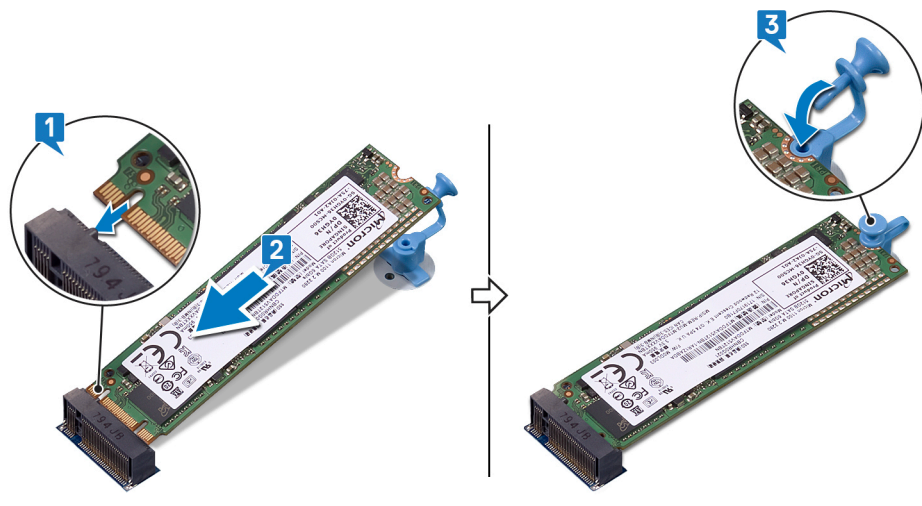
ការដំឡើងប្រាយដែលមានភាពរឹង

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅតាមក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅតាមក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅតាមក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅតាមក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន ប្រាយ SSD ងាយរងការបាក់។ សូមប្រយ័ត្នរាល់ការប្រាយ SSD ។

ដំណើរការ

1. តម្រង់គ្នាទៅលើប្រាយស្ថានភាពរឹងជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាយស្ថានភាពរឹង។
2. រុញប្រាយស្ថានភាពរឹងទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពរឹង រហូតស្របប្រាយស្ថានភាពរឹង។
3. សង្កត់ស្នូស៊ីដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពរឹងទៅ ផ្ទាំងប្រយ័ត្ន។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលប្រាយ

ប្រយ័ត្ន តម្រង់កុំព្យូទ័រ។

ការដោះម៉ូឌុលអង់តែន

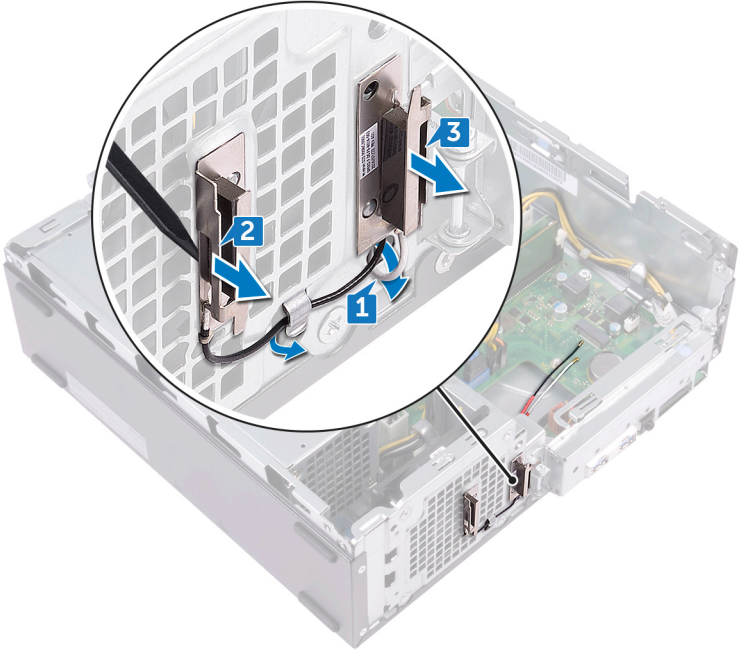
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្របខ្សែអបស្វ័យភាព សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងក្របខ្សែអបស្វ័យភាព និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្របខ្សែអបស្វ័យភាព។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្របខ្សែអបស្វ័យភាព សូមអនុវត្តតាមករណីតាំងនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្របខ្សែអបស្វ័យភាព។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ក្របខ្សែអបស្វ័យភាព។
2. ដោះ ប្រឡាក់ខាងមុខ។
3. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 ក្នុង “ការដោះស្រាយអបស្វ័យភាព”។
4. ដោះ កាតស្តឡែ។

ដំណើរការ

1. ចូរកត់ចំណាំកាតស្តឡែអង់តែន ហើយដោះម៉ូឌុលអង់តែនចេញពីគន្លងកាតស្តឡែនៅលើក្រប។
2. ដោយប្រើបឺនបកស្រាយស្លាកស្នាក់ សូមដោះម៉ូឌុលអង់តែនចេញពីក្រប។
3. ដោះម៉ូឌុលអង់តែនជាមួយប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។

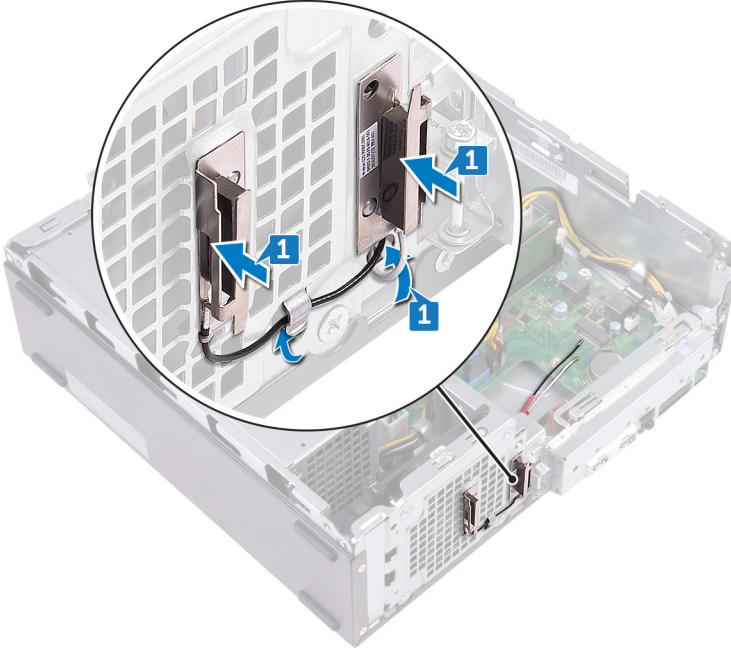


ការប្តូរម៉ូឌុលអង់តែន

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ព័ត៌មាននៅខាងក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. គ្របដំ ហើយបិទភ្ជាប់ម៉ូឌុលអង់តែនទៅ ភ្នំ។
2. រត់ម៉ូឌុលអង់តែនតាមគន្លងរត់ម៉ូឌុលនៅលើភ្នំ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ កាតតឡៃ។
2. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 5 ដល់ជំហានទី 8 ក្នុង “ការដាក់ប្រាយអុបទិក”។
3. ដាក់ ប្រឡងខាងមុខ។
4. ដាក់ គ្របបក្សីកុំព្យូទ័រ។

ការដោះម៉ូឌុលប៊ូតុងថាមពល

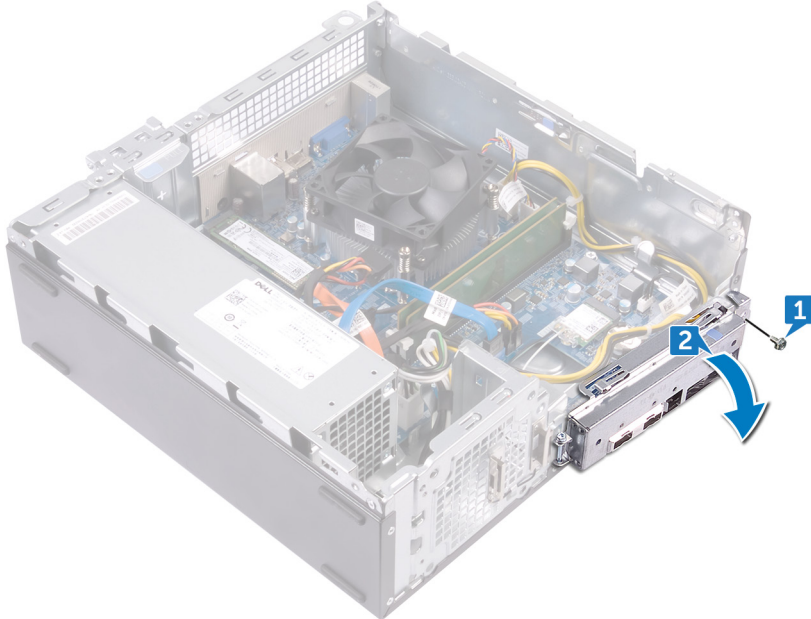
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីតាំងនៅក្នុងបន្ទាត់ព័ត៌មាននៅខាងក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

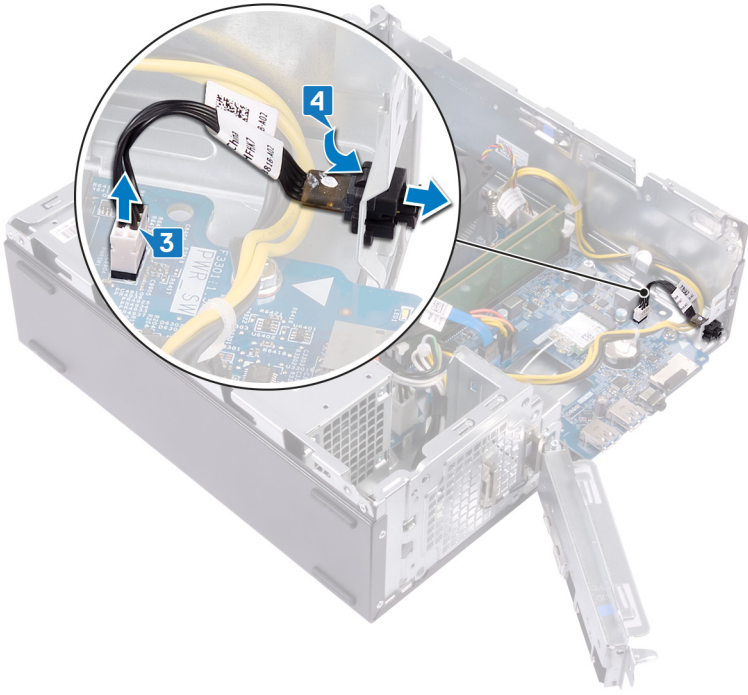
- 1. ដោះ គ្របកុំព្យូទ័រ។
- 2. ដោះ គ្រឿងខាងមុខ។
- 3. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រលើជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 ក្នុង “ការដោះស្រាយបច្ចេក”។

ដំណើរការ

- 1. ដោះស្រោច (#6-32x6.35) ដែលភ្ជាប់លើដងទម្រ I/O ខាងមុខទៅត្រូវ។
- 2. ដោះដូរស្រោចលើដងទម្រ I/O ខាងមុខចូលទៅក្នុងស្រោចលើក្រប ហើយកែលម្អដងទម្រ I/O ខាងមុខចេញពីក្រប។



- 3. ផ្តាច់ម៉ូឌុលថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4. សង្កត់ទ្រទ្រង់លើម៉ូឌុលប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដោះម៉ូឌុលចេញពីផ្ទាំងដាច់ខាងមុខ។

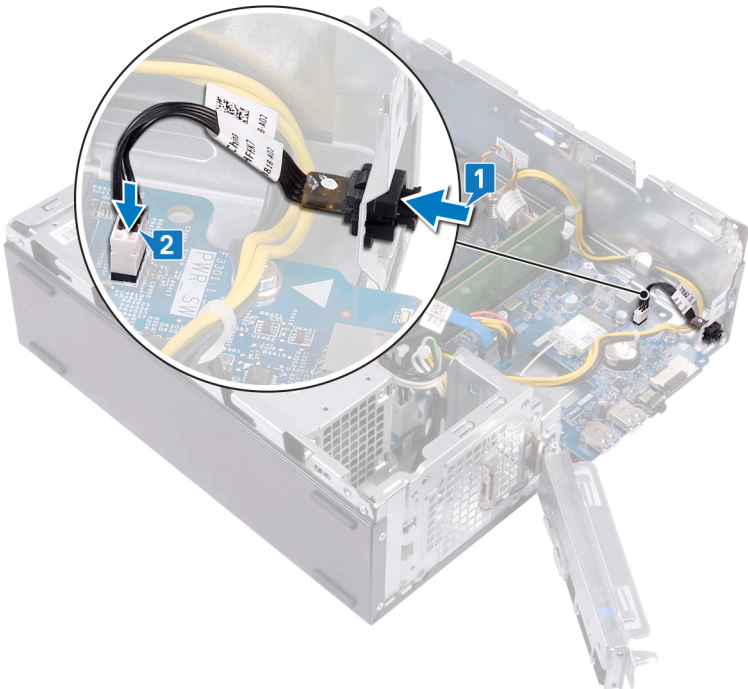


ការប្តូរម៉ូឌុលប៊ូតុងថាមពល

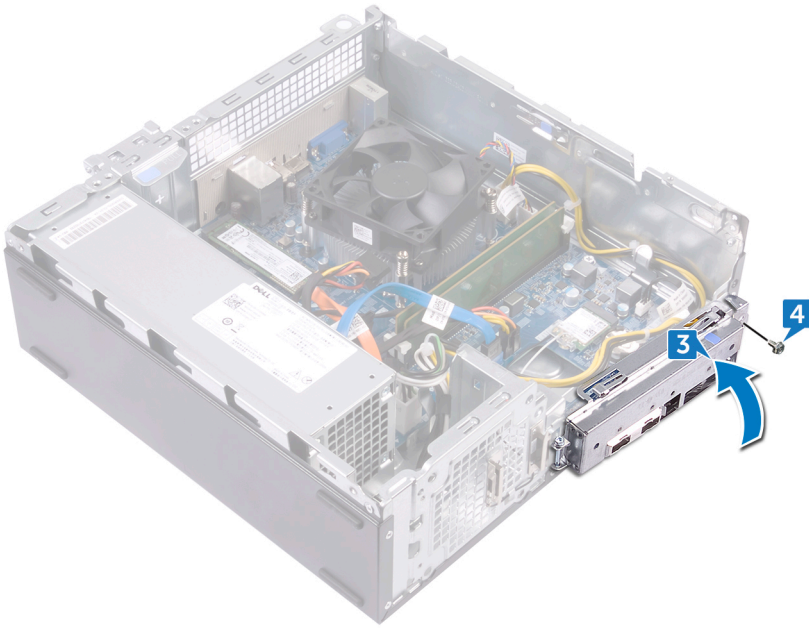
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីព័ត៌មាននៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់ម៉ូឌុលប៊ូតុងថាមពលតាមទ្រទ្រង់នៅលើផ្ទាំង ខាងមុខ។
2. ភ្ជាប់ម៉ូឌុលប៊ូតុងថាមពលទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



3. រុញដើមទម្រង់ I/O ខាងមុខទៅក្នុងទ្រទ្រង់ ហើយតម្រង់ទ្រទ្រង់នៅលើផ្ទាំង I/O ខាងមុខជាមួយទ្រទ្រង់នៅលើគ្នា។
4. ចាប់ខ្នុរ (#6-32x6.35) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ I/O ខាងមុខទៅ គ្នា។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រលំដាប់លេខ 5 ដល់លំដាប់លេខ 8 ក្នុង “ការដាក់ប្រោយអុបទិក”។
2. ដាក់ គ្រឿងធានាមុខ។
3. ដាក់ គម្របកុំព្យូទ័រ។

ការដោះអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

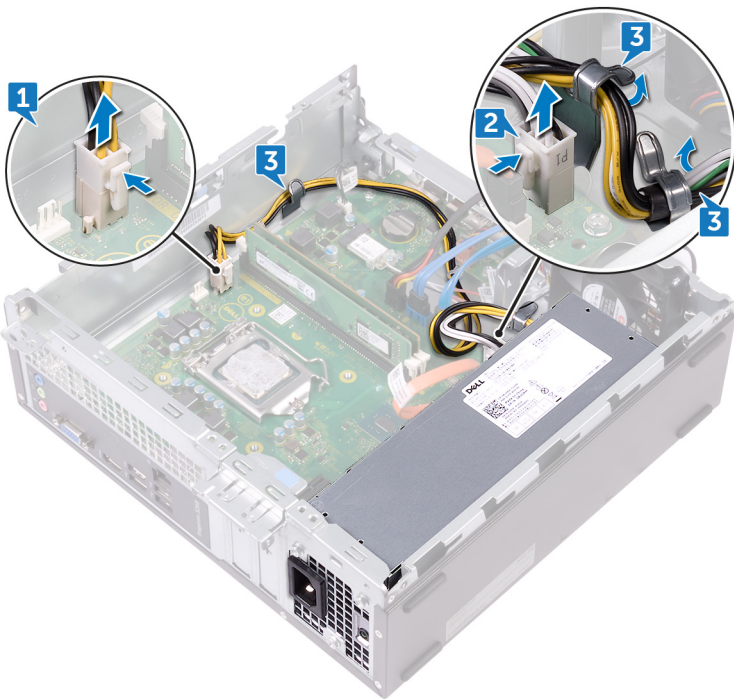
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ និងអនុវត្តតាមចំណុចព្រឹត្តិការណ៍ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

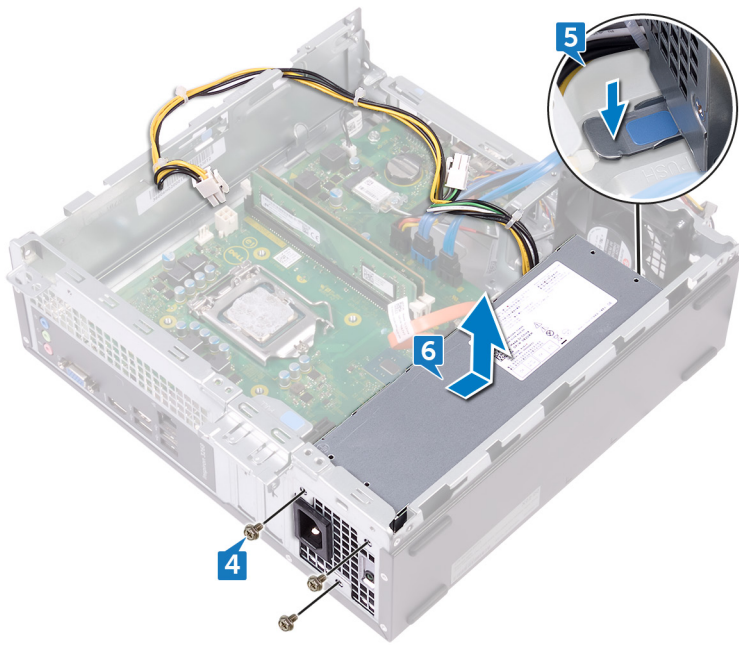
1. ដោះ គ្របកុំព្យូទ័រ។
2. ដោះ គ្រាប់ខាងមុខ។
3. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រលំដាប់លំដោយ 1 ដល់លំដាប់លំដោយ 6 ក្នុង “ការដោះស្រាយអប្សឺត”។

ដំណើរការ

1. សង្កត់ប្រៀបសុវត្ថិភាព ហើយដាច់ខ្សែអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល (ATX_CPU) ចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ។
2. សង្កត់ប្រៀបសុវត្ថិភាព ហើយដាច់ខ្សែអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល (ATX_SYS) ចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ។
3. ចូរកត់ចំណាំការដាក់ខ្សែអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ហើយដោះខ្សែអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលចេញពីគ្រាប់ ខ្សែនៅលើគ្រាប់។



4. ដោះខ្នោត (#6-32x6.35) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលទៅ គ្រាប់។
5. សង្កត់ដង្ហៀប ហើយដាច់ខ្សែអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ទៅផ្នែកខាងមុខនៃគ្រាប់ដើម្បីដោះវាចេញពីគ្រាប់។
6. លើកអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលជាមួយ ខ្សែចេញពីគ្រាប់។

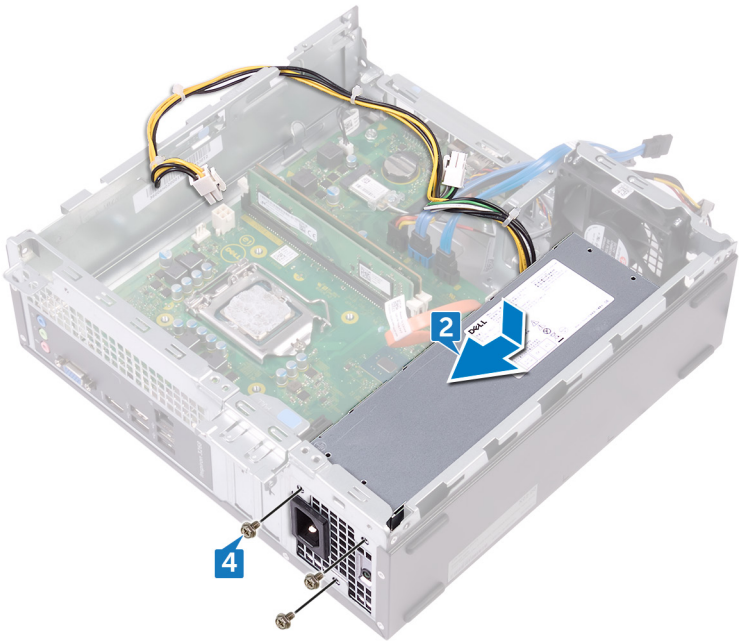


ការប្តូរអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

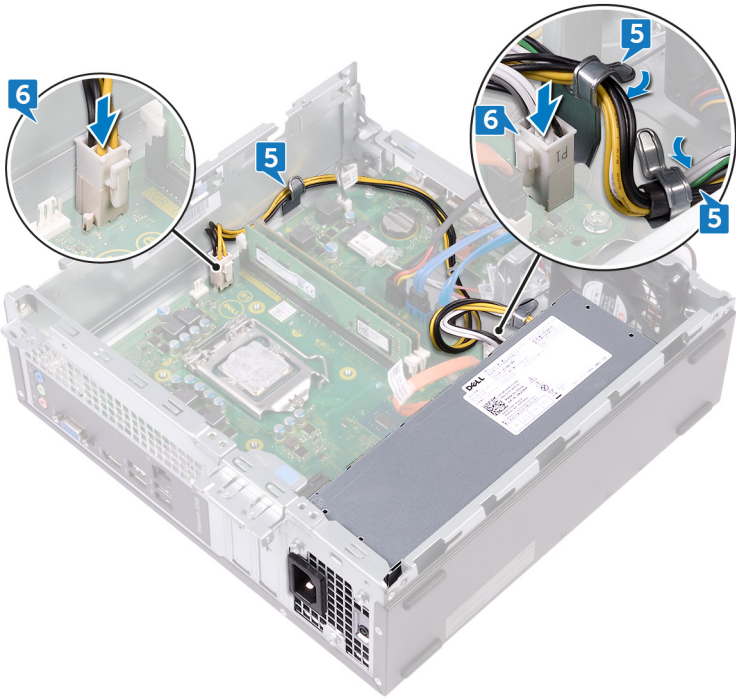
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីព័ត៌មានបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលលើតួ។
2. រុញអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ទៅផ្នែកខាងក្រោយនៃតួហូតដល់វាដកចូលទីតាំង។
3. តម្រឹមខ្លួននៅលើអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលជាមួយខ្លួននៅលើតួ។
4. ចាប់ខ្លួន (#6-32x6.35) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលទៅ តួ។



5. ដាក់ខ្សែអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលតាមគន្លង ខ្សែខាងក្នុងតួ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល (ATX_CPU និង ATX_SYS) ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 5 ដល់ជំហានទី 8 ក្នុង “ការដាក់ប្រាយអុបទិក”។
2. ដាក់ ប្រឡងខាងមុខ។
3. ដាក់ គម្របកុំព្យូទ័រ។

ការដោះគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍បញ្ចុះកំដៅ

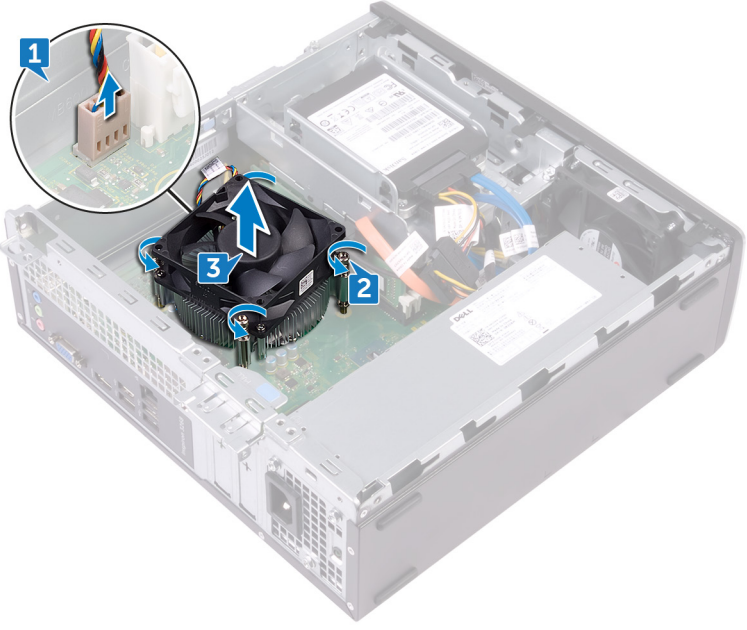
ⓘ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះ គ្របកុំព្យូទ័រ។
- 2. ដោះ ប្រឡាក់ក្នុង។

ដំណើរការ

- 1. ដាច់ប្រភេទ GPU ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. មូលបន្ទុកក្បាលម្នាក់ដែលដាច់គ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍បញ្ចុះកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. លើកគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍បញ្ចុះកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

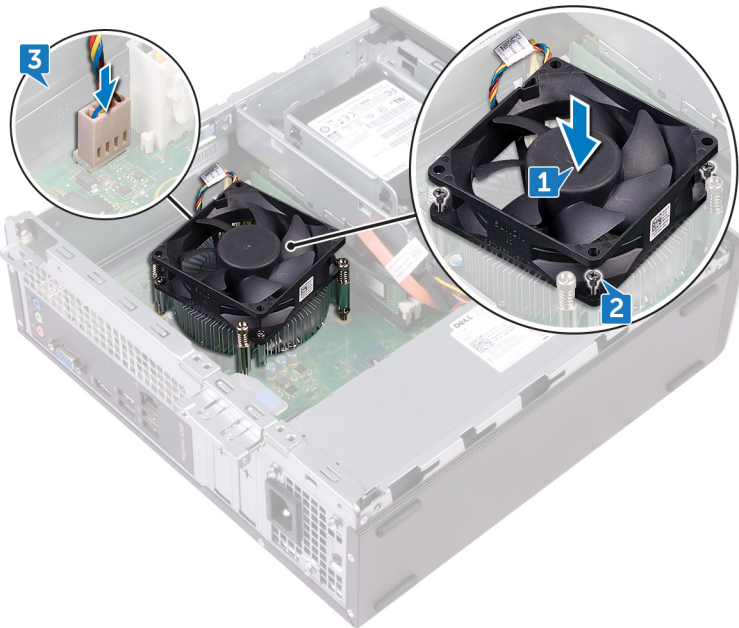


ការដាក់គ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជូនកំដៅ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីដំឡើងការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. គ្របដំឡើងក្បាលម្នាក់នៅលើគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជូនកំដៅដោយយន្តទៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រឹតឡើងក្បាលម្នាក់ដែលភ្ជាប់ឧបករណ៍បញ្ជូនកំដៅទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារអង្កត់ដំណើរការទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ទ្រទ្រង់កង្វារ។
2. ដាក់ តម្របកុំព្យូទ័រ។

ការដោះអង្គដំណើរការ

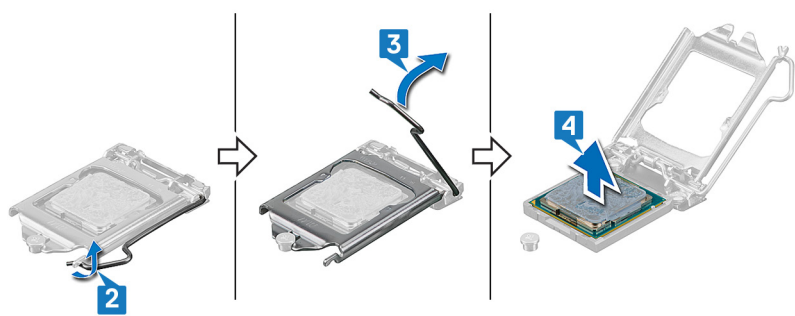
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំហោនព័ត៌មាននៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គ្របកុំព្យូទ័រ។
2. ដោះ ប្រឡងខាងមុខ។
3. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 ក្នុង “ការដោះដោយមុន”។
4. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គដំណើរការ។
5. ដោះ ប្រឡងកណ្តាល។
6. ដោះ គ្រឿងដំឡើងបកស្រាយបញ្ចុះកំដៅ។

ដំណើរការ

1. កំណត់ទីតាំងអង្គដំណើរការលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
2. សង្កត់ដៃដោះចុះ ហើយទាញវាចេញដើម្បីដោះវាចេញពីរន្ធសុវត្ថិភាព។
3. ទាញដៃដោះចុះឡើងទាំងស្រុងដើម្បីដោះអង្គដំណើរការ។
4. លើកអង្គដំណើរការថ្មី។ ហើយដោះវាចេញពីរន្ធសុវត្ថិភាព។



ការដាក់អង្គដំណើរការ

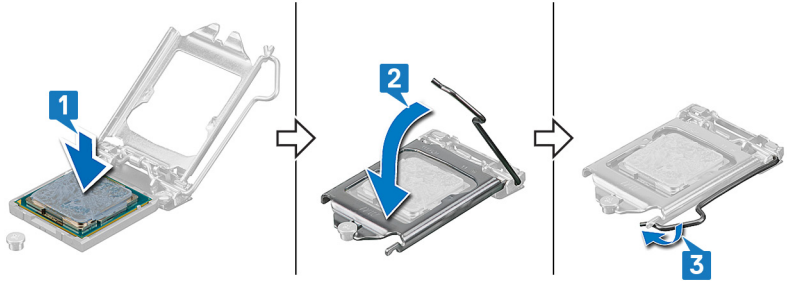
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីដំណើរការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

Δ ប្រយ័ត្ន បើសិនជាអង្គដំណើរការ ឬក៏ឆ្នូលទទួលបានការប្រែប្រួល សូមប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដើម្បីធានាបានទទួលការដាក់អង្គដំណើរការ។

i ចំណាំ អង្គដំណើរការម្នីមានភ្ជាប់ជាមួយបន្ទះកំដៅនៅក្នុងកញ្ចប់។ ករណីមួយចំនួន អង្គដំណើរការអាចភ្ជាប់ជាមួយបន្ទះកំដៅដែលភ្ជាប់ជាមួយគ្នា។

ដំណើរការ

- ចូរព្រាតដា ដងវ៉ែនដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដើម្បីដកចេញពីក្រុមប្រឹក្សាទាំងស្រុងក្នុងទីតាំងបើកចំហ។ បន្ទាប់មកគ្របដំណើរការ បើអង្គដំណើរការជាមួយប្រព័ន្ធអង្គដំណើរការ ហើយដាក់អង្គដំណើរការទៅក្នុងអង្គដំណើរការ។
 - Δ** ប្រយ័ត្ន ជ្រុងនៃម៉ូឌុលទី 1 នៃអង្គដំណើរការមានត្រូវការណែនាំដែលត្រូវគ្នានឹងត្រូវការណែនាំនៃជ្រុងម៉ូឌុលទី 1 លើអង្គដំណើរការ។ នៅពេលដែលអង្គដំណើរការដាក់បានត្រឹមត្រូវ ជ្រុងទាំងបួននឹងស្មើគ្នា។ ប្រសិនបើជ្រុងមួយ ឬច្រើននៃអង្គដំណើរការមិនស្មើគ្នា មានន័យថាអង្គដំណើរការមិនបានដាក់ត្រឹមត្រូវទេ។
 - Δ** ប្រយ័ត្ន ត្រូវព្រាតដាត្រូវប្រយ័ត្នអង្គដំណើរការមិនប្រើប្រាស់ដាក់ទីតាំងនៅខាងក្រោមបណ្តាលត្រូវបាន។
- នៅពេលអង្គដំណើរការត្រូវបានដាក់ត្រឹមត្រូវនៅក្នុងអង្គ ចូរបិទគ្របអង្គដំណើរការ ។
- ចាតុដងវ៉ែនដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ ហើយដាក់វាទៅក្រោមប្រព័ន្ធអង្គដំណើរការ ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

- ដាក់ គ្រឿងដំឡើងបករណ៍បញ្ជុះកំដៅ។
- ដាក់ ទ្រទ្រង់កង្វារ។
- ដាក់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 5 ដល់ជំហានទី 8 ក្នុង “ការដាក់ប្រាយអុបទឹក” ។
- ដាក់ គ្រឿងទាញមុខ។
- ដាក់ គ្របបក់កុំព្យូទ័រ។

- i** ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមាននៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ និងអនុវត្តតាមចំណុចព័ត៌មានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ បញ្ជាក់ពីការដោះស្រាយក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមច្បាប់ចម្លង តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- i** ចំណាំ ស្លាកសម្គាល់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ ឬក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការស្នាក់នៅក្នុងកម្មវិធី BIOS បន្ទាប់ពីការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ ការប្តូរធុងប្រព័ន្ធនេះនឹងស្ថិតនៅក្នុងកម្មវិធី BIOS ដោយប្រើកម្មវិធី BIOS ។ ឬក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការប្តូរធុងប្រព័ន្ធនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីធុងប្រព័ន្ធនេះ។
- i** ចំណាំ មុននឹងផ្តោតវិទ្យុស្វ័យប្រតិបត្តិការ សូមកត់ចំណាំពីទីតាំងរបស់ប្រព័ន្ធនេះឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ឬក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីធុងប្រព័ន្ធនេះ។

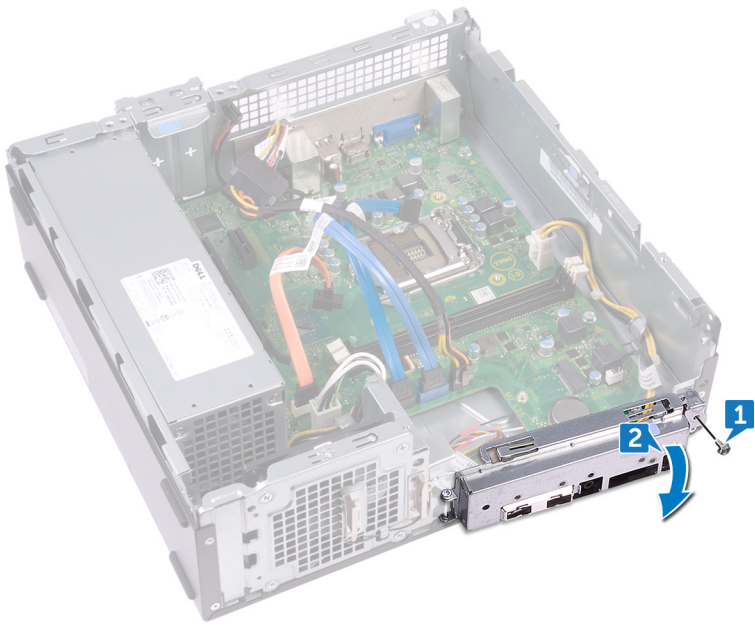
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គ្របបំបែកប្រព័ន្ធ។
2. ដោះ គ្រឿងធាតុមុន។
3. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រស្តង់ដារលេខ 1 ដល់លេខ 6 ក្នុង “ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ”។
4. ដោះ ម៉ូឌុលអន្តរកម្ម។
5. ដោះ កាតតតឡែក។
6. ដោះ គ្រឿងដំឡើងប្រព័ន្ធនេះត្រឹមត្រូវ។
7. ដោះ អន្តរកម្មប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

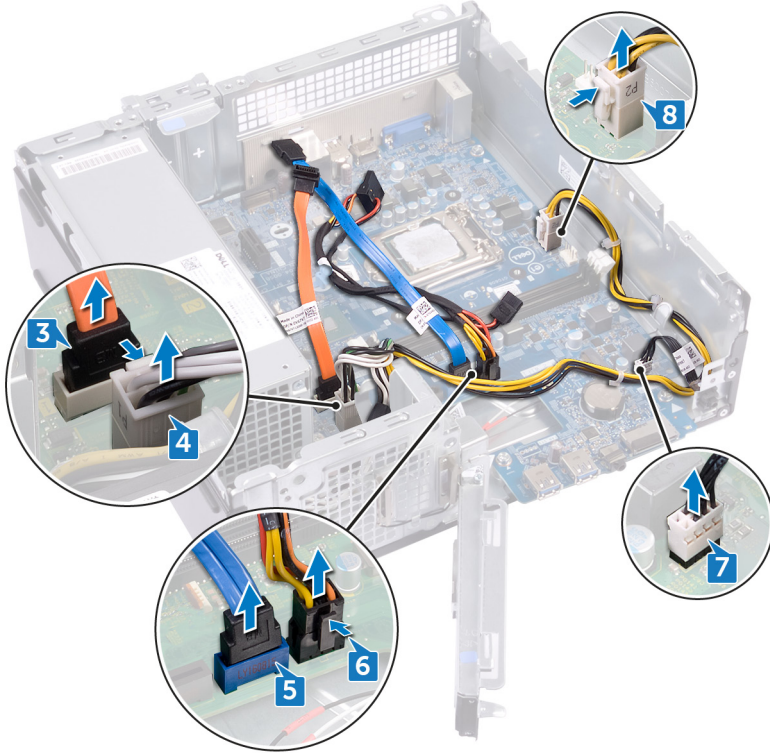
i ចំណាំ ចូរកំណត់ចំណាំការដំឡើងស្រាប់ បន្ទាប់ពីការដោះស្រាយប្រព័ន្ធនេះ ឬក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីធុងប្រព័ន្ធនេះ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ ចូរមើល “សមាសភាគធុងប្រព័ន្ធ”។

1. ដោះស្រោច (#6-32x6.35) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ I/O ខាងមុខទៅត្រូវ។
2. បន្តលើដឹងទម្រង់ I/O ខាងមុខទៅត្រូវ។



3. ផ្តោតវិទ្យុស្វ័យប្រតិបត្តិការដោយប្រើកម្មវិធី BIOS ប្រព័ន្ធនេះ។

4. ផ្តាច់ខ្សែអង្កត់ផ្គត់ថាមពលចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
5. ផ្តាច់ខ្សែទិន្នន័យប្រាយថាសវិទេសចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
6. ផ្តាច់ខ្សែប្រាយថាសវិទេស និងខ្សែថាមពលប្រាយអុបទិកចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
7. ផ្តាច់ខ្សែខ្យល់ប្តូរកុងតោន័រចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
8. ផ្តាច់ខ្សែថាមពលអង្កត់ណេរីការចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ហើយដោះខ្សែថាមពលអង្កត់ណេរីការចេញពីគន្លងរត់ខ្សែទៅលើគូ។



9. ដោះស្រោច (#6-32x6.35) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធទៅគូ។
10. រុញ និងលើកឆ្នាំងប្រព័ន្ធត្រងមួយដើម្បីដោះវាចេញពីគូ។



ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

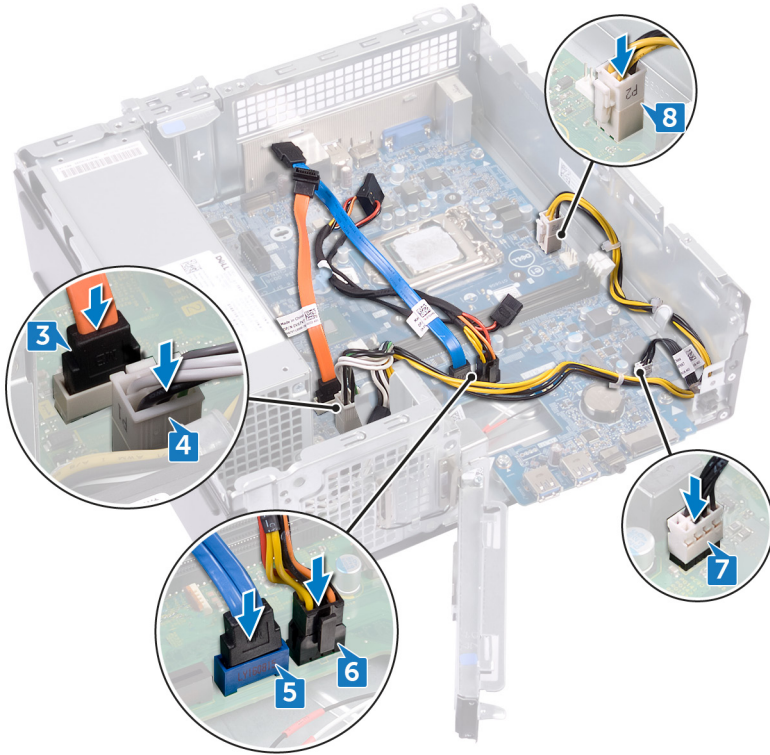
- i** ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលសមរម្យនឹងក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធ និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមទម្រង់បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- i** ចំណាំ ស្លាកសម្គាល់ក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូនស្លាកសម្គាល់ក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធ BIOS បន្ទាប់ពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដើម្បីការងារ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនរៀបចំបន្ទាប់ពីការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

1. តម្រង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយនៅលើតួ ហើយដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធក្នុងទីតាំង។
2. ចាប់ខ្នុរ (#6-32x6.35) ប្រើមួយប្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅតួ។



3. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រាម៉ែត្រមុខទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែអង្កត់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រាម៉ែត្រថាមពលទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែប្រាយថាមពល និងខ្សែថាមពលប្រាយមុខទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. ភ្ជាប់ខ្សែម៉ូឌុលប្តូរថាមពលទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ដាក់ខ្សែថាមពលអង្កត់ដំណើរការមកខ្លួន រត់ខ្សែនៅលើតួហើយភ្ជាប់ខ្សែទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



9. តម្រង់ និងដាក់ជើងទម្រង់ I/O ខាងមុខទៅលើក្ដារ។

10. ចាប់ឆ្នុត (#6-32x6.35) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ I/O ខាងមុខទៅ ក្ដារ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ អង្គជំរើងការ។
2. ដាក់ គ្រឿងជំរើងខ្សែបណ្ដាញបញ្ជូនទិន្នន័យ។
3. ដាក់ កាតតន្ត្រី។
4. ដាក់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
5. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រព័ត៌មានទី 5 ដល់ទី 8 ក្នុង “ការដាក់ប្រាយអុបទឹក”។
6. ដាក់ គ្រឿងខាងមុខ។

7. ដាក់ គម្របគំរូត្រូវ។

⚠ ប្រយ័ត្ន ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់ក្នុងការប្រើកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានក្រិចក្រាវ។

i ចំណាំ មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរចុកតំបន់ព័ត៌មាននៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការដំឡើងហាងដែរនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាងប្រាយ។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធប្រើសរសេរដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិទ្យុដែលបានដំឡើង និងលើកឬបិទបករណ៍ចម្បង។

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

BIOS គ្រប់គ្រងលំហូរទិន្នន័យអាងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ដែលភ្ជាប់មកដូចជា ប្រាយថាសវិទ្យុ អាដាប់ទ័រវីដេអូ ក្តារចុច កូនកណ្តុរ និងម៉ាស៊ីនព្រីន។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

លើក (ឬ លើកសារឡើងថ្មី) កុំព្យូទ័របស់អ្នក ហើយចុច F2 ភ្លាម។

គ្រាប់ចុចរុករក

i ចំណាំ ចំពោះធុរកិច្ច System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើប្រើបានចតុត ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ច្រកឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់មុខ។
Down arrow (ច្រកចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។
Enter (ចញ្ជូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ដែលបានប្រើសរសេរ (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណនៅក្នុងប្រអប់។
Spacebar (រោងអក្សរ)	ពង្រីក ឬប្រុងមបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកផ្តាច់បន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុនរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រង់សំខាន់ៗ ដូចជា Esc នៅក្នុងអត្រង់សំខាន់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវអភ្ជាប់ការផ្លាស់ប្តូរណាមួយគ្នា និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

លំដាប់ប្តូរ

លំដាប់ប្តូរអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការតម្លើងប្រព័ន្ធ និងប្តូរដោយផ្ទាល់ទៅបករណ៍ផ្សេងៗ (ទទួលបាន៖ ប្រាយអុបទិក ឬប្រាយវិទ្យុ)។ អំឡុងពេលតេស្តដោយខ្លួនឯងលើថាមពល (POST), នៅពេលទិញកុំព្យូទ័រ Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកម៉ឺនុយប្តូរតែមួយដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ម៉ឺនុយប្តូរមួយដងបង្ហាញបករណ៍ដែលអ្នកអាចប្តូរកម្មវិធីទាំងឡាយដំឡើង។ ធុរកិច្ចម៉ឺនុយប្តូរមាន៖ ធុរកិច្ចម៉ឺនុយប្តូរកម្មវិធី

- ប្រាយចល័ត (លើមាន)
- ប្រាយ STXXXX (លើមាន)

i ចំណាំ XXX សម្គាល់សរសេរ SATA។

- ប្រាយអុបទិក (លើមាន)
- ប្រាយថាសវិទ្យុ SATA (លើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យ

អ្នកប្រើប្រាស់អាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រើប្រាស់ (System Setup) ដើម្បីប្រព័ន្ធផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

i ចំណាំ ការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រើប្រាស់អាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រើប្រាស់ អាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់ និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រើប្រាស់។

តារាង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ឱ្យបានទូទៅ

ទូទៅ

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចម្លង	
កំណែ BIOS	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង BIOS ។
Service Tag	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
Asset Tag	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសម្ភារៈរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកសម្គាល់កម្មសិទ្ធិ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសម្ភារៈកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទបញ្ជូនសម្ភារៈ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកាលបរិច្ឆេទបញ្ជូនសម្ភារៈរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុនរបស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
អង្គធាតុដែលបានដំឡើង	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងអង្គធាតុដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុដែលមិនបានដំឡើង	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងអង្គធាតុដែលមិនបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
Memory Speed	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងល្បឿនអង្គធាតុ។
ម៉ូឌុលណែនាំអង្គធាតុ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ូឌុលណែនាំ មួយឬច្រើន។
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងអង្គធាតុ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងអង្គធាតុដែលបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងអង្គធាតុ។
ទំហំ DIMM 1	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទំហំអង្គធាតុ DIMM 1 ។
ទំហំ DIMM 2	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទំហំអង្គធាតុ DIMM 2 ។
ព័ត៌មានអំពី PCI	
Slot1	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងព័ត៌មានអំពី PCI របស់ Slot1។
Slot2	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងព័ត៌មានអំពី PCI របស់ Slot2។
Slot3_M.2	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងព័ត៌មានអំពី PCI របស់ Slot3_M.2។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងអង្គធាតុ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង CPU។
ចំនួនស្រទាប់	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចំនួនស្រទាប់នៅលើអង្គធាតុ
លេខសម្គាល់អង្គធាតុ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងលេខសម្គាល់អង្គធាតុ
ល្បឿនទិន្នន័យបច្ចុប្បន្ន	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងល្បឿនទិន្នន័យបច្ចុប្បន្ន
ល្បឿនទិន្នន័យប្រមូល	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងល្បឿនទិន្នន័យប្រមូល
ល្បឿនទិន្នន័យអតិបរមា	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងល្បឿនទិន្នន័យអតិបរមា
យ៉ាងសម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងយ៉ាងសម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុ
យ៉ាងសម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងយ៉ាងសម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុ
សមត្ថភាព HT	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសមត្ថភាពអង្គធាតុ (HT) ឬអត់។
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង 64 ប៊ីត	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	
SATA-0	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង SATA-0 របស់កុំព្យូទ័រ។

SATA-1	បង្ហាញពីតំបន់អំពីឧបករណ៍ SATA-1 របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-2	បង្ហាញពីតំបន់អំពីឧបករណ៍ SATA-2 របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-3	បង្ហាញពីតំបន់អំពីឧបករណ៍ SATA-3 របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCI-e SSD-0	បង្ហាញពីតំបន់អំពី M.2 PCI-e SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
អាសយដ្ឋាន LOM MAC	បង្ហាញអាសយដ្ឋាន LAN On Motherboard (LOM) MAC របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង	បង្ហាញពីឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញពីតំបន់អំពីឧបករណ៍ឥតខ្ចែងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ប្តូរសូន	បង្ហាញពីតំបន់អំពីឧបករណ៍ប្តូរសូនរបស់កុំព្យូទ័រ។
លំដាប់ប៊ូត	
លំដាប់ប៊ូត	បង្ហាញលំដាប់ប៊ូត

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ដែលកុំព្យូទ័ររៀបចំដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងកម្រិតប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- អ្នកគ្រប់គ្រង Windows
- PEBOOT

តាមលំដាប់ដើម ប្រអប់សញ្ញាត្រឹមត្រូវទាំងអស់ទាន់ក្រុងស្រីសេស។ អ្នកអាចសម្អាតប្រអប់សញ្ញាត្រឹមត្រូវ ឬប្តូរលំដាប់ប៊ូតបាន។

Boot List Option

បង្ហាញជម្រើសប៊ូតដែលមាន។

តែងតែឱ្យអ្នកប្តូរក្តីជម្រើសប៊ូត៖

- Legacy
- **UEFI** (លំដាប់ដើម)

អ្នកក៏អាចបន្ថែម ឬ លុបជម្រើសប៊ូតណាមួយបានដែរ។

ជម្រើសប៊ូតកម្រិតខ្ពស់

បើក ឬ បិទដំណើរការជម្រើសប៊ូតលើស៊ីស្តែមតាមលំដាប់ប៊ូត UEFI ។

- **បើកជម្រើស ROMs លើស៊ីស្តែម** (លំដាប់ដើម)
- បើកសាកល្បងប៊ូតថាស់

សន្តិសុខកម្រិតខ្ពស់ UEFI

ជម្រើសនេះ គ្រប់គ្រងថា តើ កុំព្យូទ័រនឹងទាមទារអ្នកប្រើប្រាស់ឱ្យបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង ឬអត់ (បើបានកំណត់) ទៅលើកុំព្យូទ័រ ពីប៊ូត UEFI ដែលធ្វើពីមុនប៊ូត F12 ។

- **តែងតែលើកលែង HDD ខាងក្នុង** (លំដាប់ដើម)
- ជាឧទាហរណ៍ លើកលែង HDD&PXE ខាងក្នុង
- ជាឧទាហរណ៍
- មិនដែល

Date/Time

បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YY និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។

ភាព 4. ជម្រើសចំណុះក្រុងស្រីសេស—ដុំកុំព្យូទ័រកំណត់ឧបករណ៍កម្រិតខ្ពស់

ការកំណត់ឧបករណ៍កម្រិតខ្ពស់

NIC រួម	គ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ជា LAN ដែលជាប់នឹងក្នុងប្រព័ន្ធ។
បើក UEFI Network Stack	ឱ្យអ្នកកំណត់ឧបករណ៍បញ្ជាបណ្តាញឱ្យដំណើរការ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	<ul style="list-style-type: none"> • បាត់បង់ • បាត់បង់ • បើក w/PXE (លំដាប់ដើម)

SATA Operation

អ្នកកំណត់ប្រភេទ SATA ទៅលើក្នុង។ ប្រភេទទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- បាត់បង់
- AHCI
- **RAID បើក** (លំដាប់ដើម)

Drives

បើក ឬបិទប្រភេទផ្សេងៗទៅលើក្នុង។

- SATA-0

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

តាមលំដាប់លំដោយ ប្រអប់សញ្ញាត្រីសទាំងអស់បានត្រូវបានរៀនសូត្រ។

SMART Reporting

ការកំណត់ចំណុចរដ្ឋ USB

បើក ឬបិទការត្រួតពិនិត្យស្វ័យប្រវត្តិ វិភាគ និងបង្កើតវិទ្យុសាស្ត្រ (SMART) អំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់លំដោយ។

ការកំណត់កម្មវិធីគ្រប់គ្រង USB ដែលបានបញ្ចូលជាមួយគ្នា។ ប្រសិនបើ Boot Support បានបើកដំណើរការ កុំប្រុងប្រយ័ត្នអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រអប់សញ្ញាត្រីសទាំងអស់អនុវត្តកម្មវិធី USB ណាក៏បាន (HDD, កូនសោអង្គចងចាំ, ឆាសទង់)។

បើសិនជា USB ត្រូវបានបើក ឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ទៅត្រូវបានបើក និងអាចប្រើបានសម្រាប់ OS។

បើសិនជា USB ត្រូវបានបិទដំណើរការ OS មិនអាចរកឃើញឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ទៅនេះទេ។

- បើកការគាំទ្រប្រព័ន្ធតាម USB
- បើកអន្ត USB ខាងមុខ
- បើកអន្ត USB ខាងក្រោយ

តាមលំដាប់លំដោយ ប្រអប់សញ្ញាត្រីសទាំងអស់បានត្រូវបានរៀនសូត្រ។

i ចំណាំ ក្នុងករណី USB និងកណ្តុរ តែងតែដំណើរការនៅក្នុងការដំឡើង BIOS ដោយមិនគិតពីការកំណត់ទាំងនេះ។

ការកំណត់ USB ខាងមុខ

បើក ឬបិទដំណើរការអន្ត USB ខាងមុខ។

- រន្ធខាងមុខ 1
- រន្ធខាងមុខ 2

តាមលំដាប់លំដោយ ប្រអប់សញ្ញាត្រីសទាំងអស់បានត្រូវបានរៀនសូត្រ។

ការកំណត់ USB ខាងក្រោយ

បើក ឬបិទដំណើរការអន្ត USB ខាងក្រោយ។

- រន្ធខាងក្រោយ 1
- រន្ធខាងក្រោយ 2
- រន្ធខាងក្រោយ 3
- រន្ធខាងក្រោយ 4

តាមលំដាប់លំដោយ ប្រអប់សញ្ញាត្រីសទាំងអស់បានត្រូវបានរៀនសូត្រ។

អូធីយ៉ូ

មុខងារនេះបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជូនទិន្នន័យដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។

តាមលំដាប់លំដោយ បើកអូធីយ៉ូ ត្រូវបានរៀនសូត្រ។

Miscellaneous Devices

បើក ឬ បិទដំណើរការឧបករណ៍អាចកាត Secure Digital (SD) ។

តាមលំដាប់លំដោយ ជម្រើស បើកការ Secure Digital (SD) ត្រូវបានរៀនសូត្រ។

តារាង 5. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឡឺយកអន្ត

វីដេអូ

អេក្រង់ចម្បង

ជម្រើសនេះកំណត់ថាតើ កម្មវិធីគ្រប់គ្រងវីដេអូណាដែលត្រូវបានកំណត់បង្ហាញនៅពេលដែលមានកម្មវិធីចម្លងដែលអាចប្រើប្រាស់បាននៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។

- ស្វ័យប្រវត្តិ (លំដាប់លំដោយ)
- Intel HD Graphics

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឡឺយកស្តីសុខ

ស្តីសុខ

Admin Password

កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលសម្ងាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

i ចំណាំ អ្នកត្រូវតែកំណត់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងមុននឹងកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងលុបចោលពាក្យសម្ងាត់កុំឱ្យប្តូរ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

i ចំណាំ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់នឹងប្រសិទ្ធភាពខ្លាំង។

System Password

កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។

ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 SDD ខាងក្នុង

i ចំណាំ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដោយមានប្រសិទ្ធភាពភ្លាមៗ។

កំណត់, ប្តូរ, ឬលុបពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រាយថាសរឹងខាងក្នុង។

ពាក្យសម្ងាត់ HDD-1 ខាងក្នុង

i ចំណាំ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដោយមានប្រសិទ្ធភាពភ្លាមៗ។

កំណត់, ប្តូរ, ឬលុបពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រាយថាសរឹងខាងក្នុង។

Password Configuration

i ចំណាំ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដោយមានប្រសិទ្ធភាពភ្លាមៗ។

គ្រប់គ្រងចំនួនគ្រួសារអប្សរេមា និងស៊ីមប្រាយថាសរឹងអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងអ្នកគ្រប់គ្រង។

Password Change

បើក ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងហាមមិនឱ្យពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។

UEFI Capsule Firmware Updates

តាមលំដាប់ដើម **អនុញ្ញាតឱ្យផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដោយមានប្រសិទ្ធភាពភ្លាមៗ** ត្រូវបានជ្រើសរើស។

បើក ឬបិទការអាប់ដេត BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប់ដេត UEFI capsule ។

តាមលំដាប់ដើម **បើក UEFI Capsule Firmware Updates** ត្រូវបានជ្រើសរើស។

សន្តិសុខ PTT

បើក ឬបិទ ភាពមើលឃើញនៃបច្ចេកវិទ្យាជឿជាក់ទៅលើមន្ទីរ (PTT) ចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

តាមលំដាប់ដើម **PTT On** មិនត្រូវបានជ្រើសរើស។

Computrace

បើកដំណើរការ ផ្តាក់ដំណើរការ ឬ បិទដំណើរការសូហ្វ្វែរ Computrace ដែលជាជម្រើស។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- **ផ្តាក់ដំណើរការ** (លំដាប់ដើម)
- បិទ
- បើកដំណើរការ

i ចំណាំ បើក និងបិទដំណើរការ ជម្រើស និងបើក ឬបិទមុខងារនេះជាអចិន្ត្រៃយ៍ ហើយនឹងមិនមានការផ្លាស់ប្តូរត្រូវបានអនុញ្ញាតឡើយ។

ការដាក់សោសពាក្យសម្ងាត់មេ

នៅពេលបានបើកដំណើរការ ជម្រើសនេះបិទដំណើរការការគាំទ្រពាក្យសម្ងាត់មេ ។

តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស **បើកពាក្យសម្ងាត់មេ** មិនត្រូវបានជ្រើសរើស។

ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SIMM

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ UEFI SIMM បន្ថែម។

តាមលំដាប់ដើម **បន្ថយសន្តិសុខ SMM** មិនត្រូវបានជ្រើសរើស។

តារាង 7. ជម្រើសដំបូងប្រព័ន្ធ— ជម្រើសជម្រើសសុវត្ថិភាព

ជម្រើសសុវត្ថិភាព

Secure Boot Enable

បើក ឬបិទសុវត្ថិភាពស៊ីសប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព

តាមលំដាប់ដើម **ជម្រើសជម្រើសសុវត្ថិភាព** មិនត្រូវបានជ្រើសរើស។

ជម្រើសសុវត្ថិភាព

កំណត់ជម្រើសសុវត្ថិភាព ដើម្បីអនុញ្ញាត ឬ អនុវត្តប្រព័ន្ធប្រាយថាសរឹង UEFI ។

- **Deployed Mode** (លំដាប់ដើម)
- ជម្រើសសុវត្ថិភាព

ការគ្រប់គ្រងកូនសោសុវត្ថិភាព

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រាយថាសរឹងសុវត្ថិភាព ករណីតែមួយទៀតនៅក្នុង Custom Mode ប៉ុណ្ណោះ ។

តាមលំដាប់ដើម **បើក Custom Mode** ត្រូវបានជ្រើសរើស។

ប្រសិនបើជម្រើស **បើក Custom Mode** ត្រូវបានជ្រើសរើស ជម្រើសគឺ៖

- **PK** (លំដាប់ដើម)
- KEK
- db
- dbx

បន្ទាប់ពីជម្រើសជម្រើស សកម្មភាពបន្តទៅទៀតគឺ៖

- **ក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព**— ក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពដែលបានជ្រើសរើសរបស់អ្នកប្រើ។
- **ជម្រើសសុវត្ថិភាព**— ជម្រើសសុវត្ថិភាពដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ។
- **ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព**— ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ។
- **លុប**— លុបប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពជម្រើសរើស។

តារាង 8. ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធ—ឥុយ Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions

<p>ការបើក Intel SGX</p>	<p>បើក ឬ បិទដំណើរការ Intel Software Guard Extensions ដែលផ្តល់សុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការក្នុង ឬ រក្សាទុកពីឥទ្ធិពលសំខាន់ៗនៅក្នុងបរិបទ OS ចម្បង។ ធុរ្យសង្ខេបនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • បានបើក • បានក្រប់ក្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិ (លំដាប់ដើម)
<p>ទំហំអង្គចុងចាំបំនុំ</p>	<p>កំណត់ទំហំអង្គចុងចាំបំនុំរបស់ Intel Software Guard Extensions ។ ធុរ្យសង្ខេបនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB

តារាង 9. ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធ—ឥុយប្រព័ន្ធគ្រប់ក្រង

<p>ការកំណត់</p> <p>គាំទ្រពហុស្រទ្រ</p>	<p>បើក ឬ បិទដំណើរការស្រទ្រ ឬ ពហុស្រទ្រ។ ដំណើរការនៃកម្មវិធីមួយចំនួននឹងប្រសើរឡើងជាមួយស្រទ្រប្រព័ន្ធគ្រប់ក្រង។ ប្រសិនបើអ្នកបើកការគាំទ្រពហុស្រទ្រ នោះស្រទ្រចំនួនពីរនឹងត្រូវបានបើក។ ប្រសិនបើអ្នកបិទការគាំទ្រពហុស្រទ្រ នោះស្រទ្រមួយនឹងបើក។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ទាំងអស់ (លំដាប់ដើម) • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7
<p>Intel SpeedStep</p>	<p>បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel Speedstep ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម បើក Intel SpeedStep ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p> <p>i ចំណាំ ប្រសិនបើបើក ល្បឿនថាវិកាអង្គដំណើរការ និងស្រទ្រប្រព័ន្ធគ្រប់ក្រងអាចប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាស្រទ្រប្រព័ន្ធគ្រប់ក្រង។</p>
<p>C-States Control</p>	<p>បើក ឬបិទ ស្ថានភាពដករបស់អង្គដំណើរការ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម C States ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
<p>Intel TurboBoost</p>	<p>បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel TurboBoost របស់អង្គដំណើរការ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម បើក Intel TurboBoost ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>

តារាង 10. ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធ—ឥុយក្រប់ក្រងថាមពល

<p>ការកំណត់</p> <p>ការស្តារ AC ឡើងវិញ</p>	<p>បើក ឬ បិទដំណើរការ ការបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលដែលអាចបំបិទ AC ត្រូវបានភ្ជាប់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បិទថាមពល (លំដាប់ដើម) • បើកថាមពល • ស្ថានភាពថាមពលចុងក្រោយ
<p>បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)</p>	<p>បើក ឬបិទ ដំណើរការការគាំទ្របច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម បើក Intel Speed Shift Technology ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
<p>Auto On Time</p>	<p>បើកដើម្បីកំណត់កំរិតប្តូរល្បឿនដោយស្វ័យប្រវត្តិរាល់ថ្ងៃ ឬចំពោះការជ្រើសរើសកាលបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ជាមុន។ ធុរ្យសង្ខេបនេះអាចកំណត់បានតែអំពី Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជាលំដាប់ថ្ងៃ ថ្ងៃធ្វើការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ (លំដាប់ដើម) • រៀងរាល់ថ្ងៃ • រាល់ថ្ងៃធ្វើការ • ជ្រើសរើស
<p>ការត្រួតពិនិត្យការដកយូរ</p>	<p>កំណត់ឱ្យកុំប្តូរល្បឿនថាមពលនៅពេលបានបិទ (S5) ឬ ស្ថានភាពដក ។</p>

<p>USB Wake Support</p>	<ul style="list-style-type: none"> • បានចំពោះ • បានលើកកម្ពស់ S5 ចំណុះ • បានលើកកម្ពស់ការកំណត់ S4 និង S5 (លំដាប់ដើម) <p>លើកកម្ពស់ការកំណត់ USB ដើម្បីដាស់កុំព្យូទ័រពីម្ល៉េងការសម្ងាត់</p> <p>ចំណាំ លក្ខណៈពិសេសនេះមានមុខងារតែនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើង AC ចំណុះ។ ប្រសិនបើអ្នកដាច់ប្រភពថាមពល AC ត្រូវបានដកចេញចុងក្រោយបំផុត រោងកម្រិតឡើង ក្រចកកម្រិតថាមពលរបស់អ្នក USB ទាំងអស់នឹងប្តូរទៅជាថាមពលថ្ម។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម លើក USB Wake Support ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
<p>Wake on LAN/WLAN</p>	<p>លើក ឬ បិទដំណើរការមុខងារលើកកុំព្យូទ័រពីស្ថានភាពបិទទៅលើកម្រិតដំបូងដោយ សញ្ញា LAN។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានចំពោះ (លំដាប់ដើម) • កែ LAN • កែ WLAN • LAN ឬ WLAN • LAN ជាមួយ PXE Boot
<p>បិទ Sleep (ការដេក)</p>	<p>នៅពេលដែល Block Sleep ត្រូវបានលើកកម្រិត កុំព្យូទ័រនឹងទៅស្ថានភាពដេកទេ (S3)។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម Block Sleep នឹងត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>

តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធដុំខ្លួនក្រោយ POST

ជម្រើសដំឡើង POST

<p>Numlock LED</p>	<p>លើក ឬបិទដំណើរការ ប្រាប់ចុចចាក់សោលេខនៅលើកុំព្យូទ័រម្តងទៀត។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម លើក Numlock LED ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
<p>កំហុសក្តារចុច</p>	<p>កំណត់ឱ្យកុំព្យូទ័ររាយការណ៍ពីបញ្ហាពាក់ព័ន្ធនឹងក្តារចុចនៅពេលកុំព្យូទ័រឡើង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម លើកការរាយការណ៍កំហុសក្តារចុច ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
<p>Fastboot</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រតិបត្តិការដំណើរការប្រព័ន្ធដោយលឿនជាងការត្រួតពិនិត្យធម្មតា។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បង្កើនល្បឿនប្រព័ន្ធ • Thorough (លំដាប់ដើម) • ស្វ័យប្រវត្តិ
<p>ពេលវេលាដេក BIOS POST</p>	<p>កំណត់ពេលវេលា BIOS POST សម្រាប់ការពិនិត្យមុនប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 វិនាទី (លំដាប់ដើម) • 5 វិនាទី • 10 វិនាទី
<p>ទម្រង់ពេលវេលា</p>	<p>បង្ហាញទម្រង់ពេលវេលា ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំណត់ភាពច្បាស់របស់អ្នក។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម លើកទម្រង់ពេលវេលា នឹងត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
<p>ការព្រមាន និងកំហុស</p>	<p>លើក ឬបិទដំណើរការសារផ្តល់ដំណឹងអំពីការព្រមាន និងបញ្ហា។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ផ្តល់ដំណឹងអំពីការព្រមាន និងកំហុស (លំដាប់ដើម) • បន្តពេលវេលា • បន្តពេលវេលា ការព្រមាន និងកំហុស

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធដុំខ្លួនក្រោយ POST — ជម្រើស Virtualization Support (ជម្រើសអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់)

ការកំណត់ប្រព័ន្ធដុំខ្លួន

<p>ឱទ្ធិកម្ម</p>	<p>បញ្ជាក់ថា លើក Virtual Machine Monitor (ម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនឱទ្ធិកម្ម, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាដវែរដែលផ្តល់ដោយ Intel Virtualization Technology (បច្ចេកវិទ្យាឱទ្ធិកម្ម Intel) ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម លើក Intel Virtualization Technology ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
<p>VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់</p>	<p>បញ្ជាក់ថា លើកម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនឱទ្ធិកម្ម (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាដវែរដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាឱទ្ធិកម្ម Intel® សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម លើក VT សម្រាប់ Direct I/O ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>

តារាង 13. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ— ឱ្យធុរកិច្ច

ធុរកិច្ច	
Wireless Device Enable(បើកឧបករណ៍ឥតខ្ចែង)	<p>បើក ឬបិទឧបករណ៍ឥតខ្ចែងខាងក្នុង។</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig (លំដាប់ដំបូង) • ប៊ូតុង (លំដាប់ទីពីរ)

តារាង 14. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ— ឱ្យធុរកិច្ច

កម្រិត	
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
Asset Tag	បង្កើតស្លាកកម្មសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។
សេរី SERR	គ្រប់គ្រងយន្តការសេរី SERR ។ កាតព្វកិច្ចមួយចំនួនត្រូវបានឱ្យមានសេរី SERR ។ តាមលំដាប់ដំបូង សេរីសេរី SERR ត្រូវបានជ្រើសរើស។
BIOS Downgrade	គ្រប់គ្រងការជម្រុះកម្មវិធីបង្កប់ប្រព័ន្ធនៅកាន់កំណែពីមុន។ តាមលំដាប់ដំបូង អនុញ្ញាតឱ្យដកចេញ BIOS ត្រូវបានជ្រើសរើស។
ការលុបចោលទិន្នន័យ	អនុញ្ញាតដោយធ្វើការលុបចោលទិន្នន័យចេញពីឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុងប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។ តាមលំដាប់ដំបូង លុបចោលព័ត៌មានប្រព័ន្ធ មិនត្រូវបានជ្រើសរើស។
BIOS Recovery	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្តារពីស្ថានភាព BIOS ខ្លួនជាដំបូងបើកស្ថានភាពស្តារឡើងវិញនៅលើប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រដែលបានដកចេញ USB ខាងក្រៅ ។ តាមលំដាប់ដំបូង ការស្តារ BIOS ពីប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវបានជ្រើសរើស។
កាលបរិច្ឆេទនៃការបើកតាមលំដាប់ដំបូង	កំណត់កាលបរិច្ឆេទដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបើក(សម្រាប់ការកំណត់ត្រាពីកម្មសិទ្ធិ)។ តាមលំដាប់ដំបូង កំណត់កាលបរិច្ឆេទស្តារពីកម្មសិទ្ធិ មិនត្រូវបានជ្រើសរើស។

តារាង 15. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ— ឱ្យធុរកិច្ច

កំណត់ហេតុបណ្តាញ	
ត្រីតិករណ៍ BIOS	បង្ហាញត្រីតិករណ៍ BIOS ។

តារាង 16. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ— ឱ្យធុរកិច្ច

កំណត់ហេតុបណ្តាញ	
ASPM	<p>កំណត់កម្រិតការគ្រប់គ្រងថាមពលស្ថានភាពសកម្ម (ASPM)។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ស្វ័យប្រវត្តិ (លំដាប់ដំបូង) • បាត់បង់ • តែ L1 ប៉ុណ្ណោះ

តារាង 17. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ— SupportAssist System Resolution (ឱ្យធុរកិច្ចការពារបណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist)

គុណភាពបណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist	
កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	<p>គ្រប់គ្រងលំហូរម៉ូឌុលដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុំព្យូទ័រគុណភាពបណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ឧបករណ៍ស្តារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញរបស់កុំព្យូទ័រ Dell ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បិទ • 1 • 2 (លំដាប់ដំបូង) • 3
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	<p>បើក ឬបិទលំហូរម៉ូឌុលសម្រាប់ឧបករណ៍ស្តារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញនៃ SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសមួយចំនួនកើតឡើង។</p> <p>តាមលំដាប់ដំបូង ការស្តារ SupportAssist OS ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
BIOSConnect	<p>បើក ឬ បិទសេវាកម្ម Cloud Service OS នៅពេលដែលអ្នកមានប្រព័ន្ធ Local OS Recovery..</p> <p>តាមលំដាប់ដំបូង BIOSConnect ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>

ការលុបពាក្យសម្ងាត់ដែលបានរក្សា

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

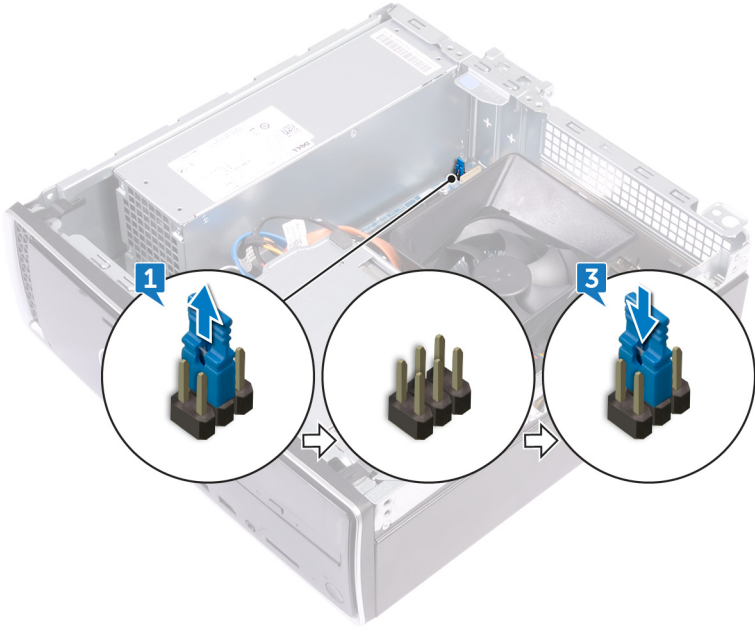
ដោះ គ្របកុំព្យូទ័រ។

ដំណើរការ

1. កំណត់ទីតាំងរបស់កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ (PSWD) នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយដោះខ្ទមរបស់កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ចេញពីប្រព័ន្ធរបស់កំណត់ពាក្យសម្ងាត់។

i ចំណាំ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីទីតាំងនៃរបស់កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ សូមមើល “សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធ”។

- 2. រង់ចាំរយៈពេលប្រាំវិនាទី។
- 3. ការដាក់ខ្ទមរបស់កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ទៅក្នុងទីតាំងដើមរបស់វា។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដោះ គ្របកុំព្យូទ័រ។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

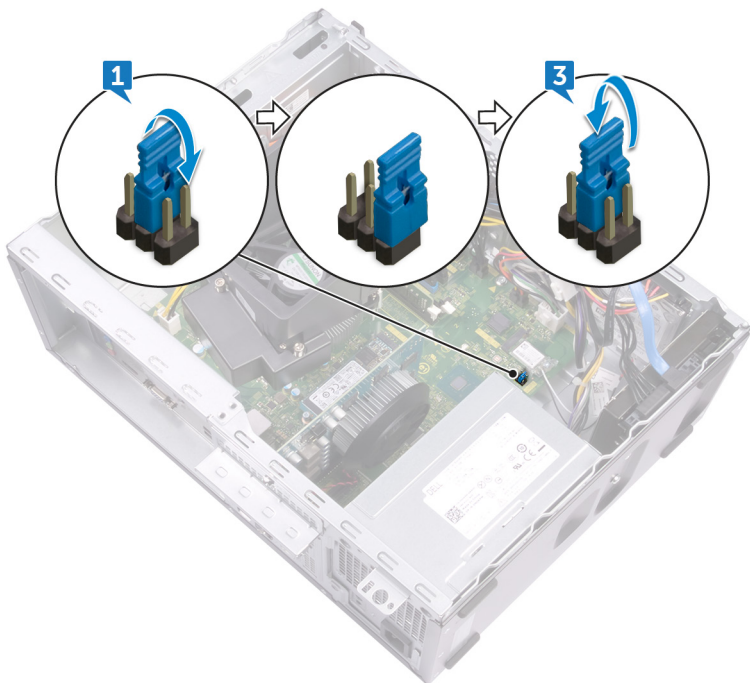
ដោះ គ្របកុំព្យូទ័រ។

ដំណើរការ

1. កំណត់ទីតាំងបឋមករណីកំណត់ CMOS (CMCL R2) ឡើងវិញដើម្បីប្រព័ន្ធនេះ។ ដោះកំណត់បឋមករណីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដោយប្រើប្រាស់កំណត់បឋមករណីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ (PSWD) ហើយភ្ជាប់ទៅនឹងមូលដ្ឋានបឋមករណីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ CMOS វិញ។

i ចំណាំ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីទីតាំងបឋមករណីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ សូមមើល “សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធ”។

2. រង់ចាំរយៈពេលប្រាំវិនាទី។
3. ការដាក់ឧបករណ៍កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ទៅទីតាំងដើមរបស់វា។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

៖ គម្របកុំឲ្យខ្ចី។

3, 3	រកមិនឃើញ RAM
3, 4	កំហុសខ្លួនឆ្នាំងប្រព័ន្ធ
3, 5	កំហុសខ្លួនការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គធាតុ អង្គធាតុមិនត្រូវគ្នា ឬការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គធាតុមិនមែនតម្លៃ
3, 6	រូបភាពស្ករឡើងវិញមិនត្រូវបានកម្រើត
3, 7	រូបភាពស្ករឡើងវិញត្រូវបានកម្រើត តែមិនមានតម្លៃ

ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ នោះអាចជាការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ Dell SupportAssist OS Recovery ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាដែលបានកើតឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10 ។ វាអាចផ្តល់ជូនដំណោះស្រាយ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងមុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិនិច្ឆ័យបញ្ហាបានដោយ ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បម្រុងទុកឯកសាររបស់អ្នក ឬស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកពីគេហទំព័រគាំទ្ររបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបឋម ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកស្នូលដ៏ធំ ឬហានិភ័យ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី Dell SupportAssist OS Recovery, សូមទូលម្អិត [អង្វែងការណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់របស់ Dell SupportAssist OS Recovery](#) តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការជម្រះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB)

1. អនុវត្តតាមដំណើរការដំបូងទី 1 ទៅដល់ទី 7 ក្នុង «ការជម្រះ BIOS» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
2. បន្តគ្រាប់ USB ដែលអាចចាប់ផ្តើមបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទូលម្អិតបញ្ជីលេខចំណេះដឹង SLN143196 តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ធានាថាឯកសារកម្មវិធីឡើង BIOS ទៅដាក់នៅគ្រាប់ USB ដែលអាចចាប់ផ្តើមបាន។
4. ភ្ជាប់គ្រាប់ USB ដែលអាចចាប់ផ្តើមបានទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលត្រូវការអាប់ដេត BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលទូហ្គុ Dell បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង។
6. ចូរគ្រាប់ USB ពី **One Time Boot Menu (ឥឡូវចាប់ផ្តើម)** ។
7. វាបញ្ជាក់ឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីឡើង BIOS និងចុច **ចេញ (Enter)** ។
8. អេក្រង **BIOS Update Utility (អាចដក BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការអាប់ដេត BIOS ។

ការបើកផ្ទាំង BIOS

អ្នកអាចនឹងត្រូវការបើកផ្ទាំង BIOS (អាចដក) នៅពេលមានការរាប់អេត ឬនៅពេលអ្នកប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។ ដើម្បីបើកផ្ទាំង BIOS:

អនុវត្តតាមដំបូងទាំងនេះដើម្បីជម្រះ BIOS :

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
3. ចុចលើ **Product support (ការគាំទ្រផលិតផល)** វាយពាក្យស្នាក់នៅកម្មវិធីរបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)** ។
ចំណាំ បើសិនជាអ្នកមិនមានស្នាក់នៅកម្មវិធីរបស់អ្នក សូមប្រើលេខស្នាក់នៅសម្រាប់ការស្នាក់នៅរបស់អ្នក ឬការស្នាក់នៅដែលសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ចុចលើ **Drivers & downloads (ប្រយោជន៍ & ទាញយក)#menucascade-separator Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនខ្ញុំ)** ។
5. ប្រើសរយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
6. អ្នកទំព័រចុះក្រោម ហើយពង្រីក **BIOS** ។
7. ចុចលើ **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអ្នកទៅកាន់ទីតាំងដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារអាចដក BIOS ។
9. ចុចទ្រូងដើម្បីបើកឯកសារអាចដក BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង។

រដ្ឋថាមពល WiFi

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការតភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi នោះបែបបទរដ្ឋថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទខាងក្រោមផ្តល់នូវការណែនាំដើម្បីប្រើប្រាស់រដ្ឋថាមពល WiFi ។

ចំណាំ ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវបេសកកម្មបណ្តោះអាសន្ន ដូចជា ទំនិញ/ ទំនិញ ។

1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បិទម៉ូដឹម។

3. បិទបាំងអត្តសញ្ញាណ។
4. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
5. បើកបិទបាំងអត្តសញ្ញាណ។
6. បើកម៉ូឌីម។
7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

ថាមពលសេសសល់ត្រូវបានផ្តល់ជូនដល់អ្នកប្រើប្រាស់ដើម្បីបញ្ជូនទិន្នន័យទៅក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នក។ ដំណើរការនេះទាញយកទិន្នន័យទៅក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នកដើម្បីបញ្ជូនទិន្នន័យទៅក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នក។

1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ផ្តាច់ខ្សែថាមពល។
3. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់ក្នុងរយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីរង្វោះថាមពលសេសសល់។
4. ភ្ជាប់ខ្សែថាមពល។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 19. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
<p>ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell</p> <p>My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)</p>	<p>www.dell.com</p> 
<p>គន្លឹះ</p>	
<p>ទាក់ទងរកជំនួយ</p>	<p>នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។</p>
<p>ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ</p>	<p>www.dell.com/support/windows</p> <p>www.dell.com/support/linux</p>
<p>ព័ត៌មានអំពីការងារប្រយោជន៍ សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រយោជន៍ ការរាប់លេខស្លាកលេខជាដើម។</p>	<p>www.dell.com/support</p>
<p>អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
<p>ស្វែងយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចខាងក្រោមអំពីផលិតផលរបស់អ្នក៖</p>	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> • លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើរការ • ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការប្រមូលទុកទិន្នន័យ • ការងារប្រយោជន៍ និងការវិភាគ • ការស្តារពីដំបូងច្រក និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS 	<p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ប្រើសេរីស កំណត់ផលិតផល។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ឺនុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកលេខកម្ម ឬ លេខសម្គាល់ផលិតផល ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

- ① **ចំណាំ** ភាពដែលអាចរកបាននៃការប្រើប្រាស់តាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយឥតគិតថ្លៃ ។
- ① **ចំណាំ** ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានណែនាំពីលោកទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិញ្ញាបនបត្រដាច់ដី ចំណុចទទួលបាន វិញ្ញាបនបត្រទូទៅ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។