

Inspiron 3671

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....7

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....7

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....7

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម.....7

ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ—ការការពារ ESD.....7

ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD.....8

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច.....8

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....9

ជំពូក 2: ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....10

ជំពូក 3: បញ្ជីរដ្ឋ.....11

ជំពូក 4: ទិដ្ឋភាពខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....12

ជំពូក 5: សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....13

ជំពូក 6: រោង គម្របកុំព្យូទ័រ.....14

ដំណើរការ.....14

ជំពូក 7: ការប្តូរគម្របកុំព្យូទ័រ.....15

ដំណើរការ.....15

ជំពូក 8: ការដោះស្រាយខាងមុខ.....16

ដំណើរការ.....16

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....17

ជំពូក 9: ការប្តូរគ្រាប់ខាងមុខ.....18

ដំណើរការ.....18

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ.....18

ជំពូក 10: ការដោះដូរខ្នងអង្គចងចាំ.....19

គម្របការចាំបាច់ជាមុន.....19

ដំណើរការ.....19

ជំពូក 11: ការដាក់ថ្មខ្នងអង្គចងចាំ.....20

ដំណើរការ.....20

គម្របការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....20

ជំពូក 12: ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane.....21

គម្របការចាំបាច់ជាមុន.....21

ដំណើរការ.....21

ជំពូក 13: ការដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិស/Intel Optane.....	22
ដំណើរការ.....	22
តម្រូវការចាំបាច់ប្រកាសធ្វើការ.....	22
ជំពូក 14: ការដោះស្រាយប្រាក់សំរឹម.....	23
ដំណើរការ.....	23
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	23
ជំពូក 15: ការប្តូរប្រាក់សំរឹម.....	24
ដំណើរការ.....	24
តម្រូវការចាំបាច់ប្រកាសធ្វើការ.....	24
ជំពូក 16: ការដោះកាតតឡែ.....	25
ដំណើរការ.....	25
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	26
ជំពូក 17: ការប្តូរកាតតឡែ.....	27
ដំណើរការ.....	27
តម្រូវការចាំបាច់ប្រកាសធ្វើការ.....	27
ជំពូក 18: ការដោះស្រាយក្នុងកំឡុងពេល.....	28
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	28
ដំណើរការ.....	28
ជំពូក 19: ការប្តូរក្នុងកំឡុងពេល.....	29
ដំណើរការ.....	29
តម្រូវការចាំបាច់ប្រកាសធ្វើការ.....	29
ជំពូក 20: ការដោះស្រាយថាសវិស 3.5 ឥញ.....	30
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	30
ដំណើរការ.....	30
ជំពូក 21: ការដាក់ប្រាយថាសវិស 3.5 ឥញ.....	31
ដំណើរការ.....	31
តម្រូវការចាំបាច់ប្រកាសធ្វើការ.....	31
ជំពូក 22: ការដាក់ប្រាយថាសវិស 2.5 ឥញ.....	32
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	32
ដំណើរការ.....	32
ជំពូក 23: ការដាក់ប្រាយថាសវិស 2.5 ឥញ.....	34
ដំណើរការ.....	34
តម្រូវការចាំបាច់ប្រកាសធ្វើការ.....	35
ជំពូក 24: ការដោះស្រាយតូច.....	36
ដំណើរការ.....	36
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	37

ជំពូក 25: ការប្តូរដោយសុវត្ថិភាព.....	38
ដំណើរការ.....	38
តម្រូវការចាំបាច់ព្រមទាំងធានា.....	38
ជំពូក 26: ការដោះស្រាយកម្រិត.....	39
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	39
ដំណើរការ.....	39
ជំពូក 27: ការប្តូរកម្រិត.....	40
ដំណើរការ.....	40
តម្រូវការចាំបាច់ព្រមទាំងធានា.....	40
ជំពូក 28: ការដោះស្រាយអង្គការដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំរោង.....	41
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	41
ដំណើរការ.....	41
ជំពូក 29: ការដាក់កង្វះអង្គការដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំរោង.....	43
ដំណើរការ.....	43
តម្រូវការចាំបាច់ព្រមទាំងធានា.....	44
ជំពូក 30: ការដោះស្រាយអង្គការដំណើរការ.....	45
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	45
ដំណើរការ.....	45
ជំពូក 31: ការដាក់អង្គការដំណើរការ.....	46
ដំណើរការ.....	46
តម្រូវការចាំបាច់ព្រមទាំងធានា.....	46
ជំពូក 32: ការដោះស្រាយអង្គការដំណើរការ.....	47
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	47
ដំណើរការ.....	47
ជំពូក 33: ការប្តូរអង្គការដំណើរការ.....	48
ដំណើរការ.....	48
តម្រូវការចាំបាច់ព្រមទាំងធានា.....	48
ជំពូក 34: ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ.....	49
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	49
ដំណើរការ.....	49
ជំពូក 35: ការប្តូរធានាប្រព័ន្ធ.....	53
ដំណើរការ.....	53
តម្រូវការចាំបាច់ព្រមទាំងធានា.....	55
ជំពូក 36: ការផ្សព្វផ្សាយប្រព័ន្ធ.....	57
ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS.....	57
ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	57

គ្រាប់ចុកអ្នក.....	57
លំដាប់ថ្មី.....	57
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	58
ការលុបពាក្យសម្ងាត់ដែលរងគ្រោះ.....	65
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....	65
ដំណើរការ.....	65
វត្ថុដែលត្រូវការពេលវេលា.....	66
ការលុបការកំណត់ CMOS.....	66
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....	66
ដំណើរការ.....	66
វត្ថុដែលត្រូវការពេលវេលា.....	67

ជំពូក 37: ការងារស្រាវជ្រាវ..... 68

ការវិនិច្ឆ័យលើការងារតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ (ePSA).....	68
ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA.....	68
ការវិនិច្ឆ័យ.....	68
ការសង្ខេបប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	69
ការជ្រុះ BIOS (គ្រាប់ចុក USB).....	69
ការបើកផ្តាស BIOS.....	69
ការបិទអង្គធាតុ Intel Optane.....	69
ការបិទអង្គធាតុ Intel Optane.....	70
វដ្តថាមពល WiFi.....	70
ការបញ្ជាថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ.....	70

ជំពូក 38: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 71

1. រៀបចំឯកសារដែលទាក់ទងនឹងការងាររបស់អ្នកឱ្យបានច្បាស់លាស់ និងមានលក្ខណៈងាយស្រួលយល់ ដើម្បីជួយដល់អ្នកដទៃទៀត។
2. ពង្រឹងសាច់ដុំក្បាលនោះ។ សាច់ដុំនោះជួយដល់អ្នកដទៃទៀតឱ្យបានលឿន។
3. លើកដៃរបស់អ្នកដើម្បីជួយដល់អ្នកដទៃទៀត។
4. រក្សាបទុកឱ្យនៅជិត។ កាលណាវាទាក់ទងនឹងអ្នកដទៃទៀត ទោះអ្នកប្រើកម្លាំងខ្លាំងក៏ដោយ។
5. រក្សាឱ្យខ្លួនរបស់អ្នកឱ្យបានល្អ។ មិនចាំបាច់លើកឡើង ឬដាក់ស្រពុះ។ កុំប្រើមន្ត្រីណាមួយដើម្បីជួយដល់អ្នកដទៃទៀត។ រៀបរយការបង្វែរសំបុត្ររបស់អ្នក។
6. អនុវត្តតាមបទពាក្យរបស់អ្នកដទៃទៀត តែតាមលំដាប់បញ្ជាទៅលើអ្នកដទៃទៀត។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

⚠ ប្រយ័ត្ន ការបញ្ជូនឯកសារឱ្យដទៃទៀត ឬផ្ញើការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទូទាត់បាន។

1. ប្តូរឆ្នាំទាំងអស់ និងគ្រូបង្រៀនមិនមែនជាមន្ត្រីបច្ចេកទេសរបស់អ្នកនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារដទៃទៀតទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្តូរការតម្រូវឱ្យដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារដទៃទៀតលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដទៃទៀត។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដទៃទៀត។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីជួយអ្នកក្នុងការជ្រើសរើសឧបករណ៍












- ទូលក់វិសេ Phillips #1
- ទូលក់វិសេក្រាលសំរឹម
- ឧបករណ៍កាត់ស្រូវ

i ចំណាំ នៅពេលដោះស្រាយបញ្ហាសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទឧត្ត ចំនួនឧត្ត លើយន្តការក្នុងប្រព័ន្ធចុកឧត្ត។ នេះគឺជាការប្រាកដថា ចំនួនឧត្ត និងប្រភេទឧត្ត គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។

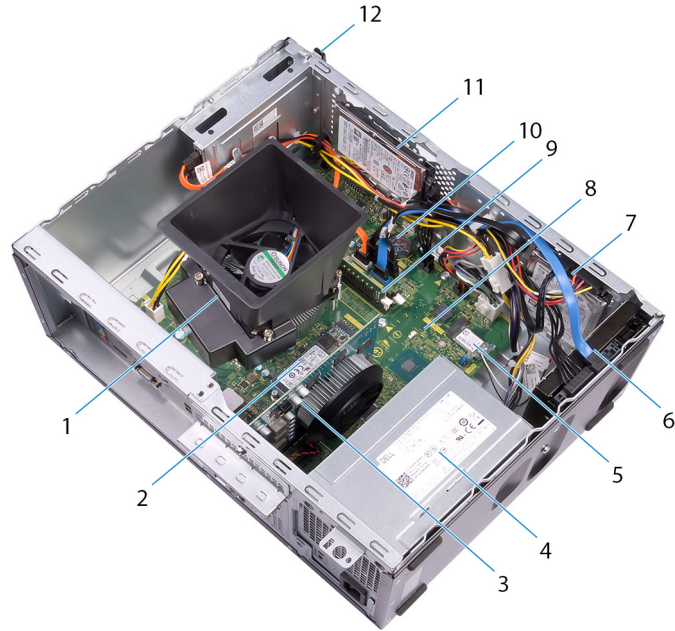
i ចំណាំ កុំព្យូទ័រខ្លះមានវិទ្ធីសាស្ត្រទឹក។ ចូរព្រាងឧត្តទឹកដែលបានទុកឱ្យស្ងួតរយៈពេលយូរៗ ដើម្បីឱ្យវាស្ងួតស្រស់ស្អាត។

i ចំណាំ ពណ៌ឧត្តអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីឧត្ត

សមាសភាគ	ប្រភេទ	ប្រភេទឧត្ត	បរិមាណ	រូបភាពឧត្ត
គម្របកុំព្យូទ័រ	គូ	#6-32x6.35	2	
ប្រាយស្ថានភាគទិន/អង្គចងចាំ Intel Optane	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3.5	1	
ដើងទម្រង់កញ្ចប់ទិន្នន័យ	គូ	#6-32x6.35	1	
កាតតិចឡូ	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3.5	1	
អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល	គូ	#6-32x6.35	4	
ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ	គូ	#6-32x3.6	4	
ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ	គូ	M3x3.5	2-4	
i ចំណាំ អាប្រើយន្តការកំណត់មេធាវីផ្ទៃក្នុងដែលបានបញ្ជាទិញ អាចមានប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ រហូតដល់ទៅដំបូងៗ។				
ប្រាយអុបទឹក	គូ	M2x2	2	
ដើងទម្រង់ I/O ខាងមុខ	គូ	#6-32x6.35	1	
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	គូ	#6-32x6.35	8	
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	គូ	#6-32x4.8 នៅទីកន្លែង	1	

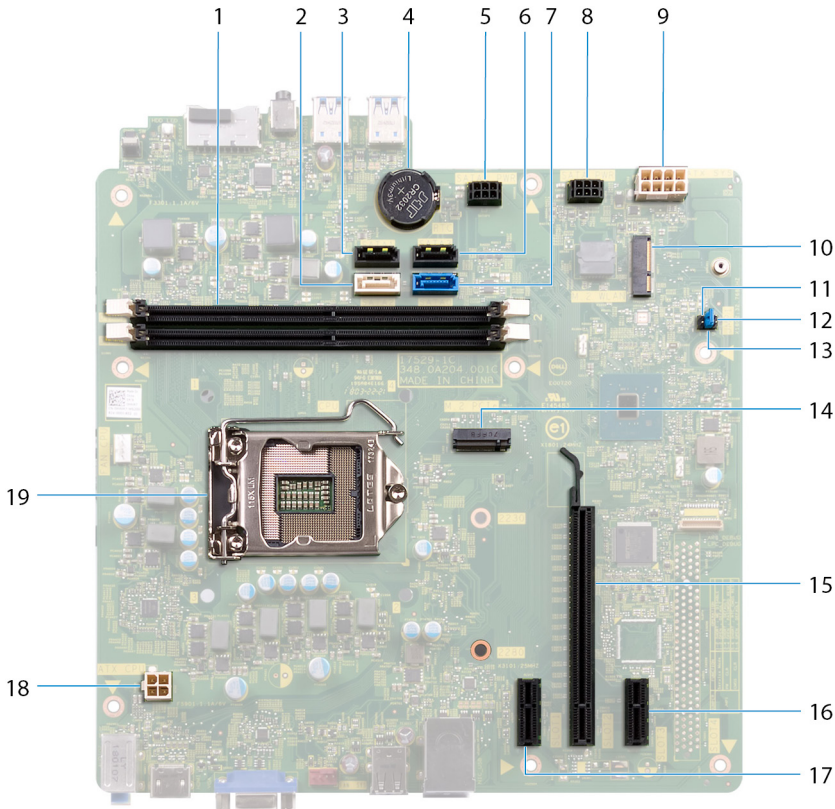
ទិដ្ឋភាពខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក



រូប 1. ទិដ្ឋភាពខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

- | | |
|---|---|
| 1. កង្វារអង្គជំរក និងគ្រឿងជំរកខ្លួនឯងទទួលកំរៅ | 2. ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/អង្គចងចាំ Intel Optane |
| 3. កាតព្រាហ្វិក | 4. អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល |
| 5. កាតឥតខ្ចី | 6. ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ |
| 7. ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ | 8. ផ្គន់ប្រព័ន្ធ |
| 9. ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ | 10. ថ្នល់រ៉ាំរ៉ៃ |
| 11. ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ | 12. ប្រាយអុបទិក |

សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធ



- | | |
|---|---|
| 1. ឧបករណ៍សម្រាប់ដំឡើង (2) | 2. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង SATA 2 (SATA 2) |
| 3. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង SATA 1 (SATA 1) | 4. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង |
| 5. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើងថាមពលប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង (SATA PWR) | 6. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង SATA 3 (SATA 3) |
| 7. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង SATA 0 (SATA 0) | 8. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើងថាមពលប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង (SATA PWR) |
| 9. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើងថាមពលប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង (ATX PWR) | 10. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង |
| 11. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើងប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង | 12. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង CMOS |
| 13. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើងប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង | 14. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង M.2 PCIe |
| 15. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង PCI-Express x16 | 16. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង PCI-Express X1 |
| 17. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង PCI-Express X1 | 18. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើងថាមពលប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង (ATX CPU) |
| 19. ប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើងប្រព័ន្ធសម្រាប់ដំឡើង | |

ដោះ គម្របកុំព្យូទ័រ

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

ដំណើរការ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រពីចំណុចប្រឡងរបស់វា។
2. ដោះខ្នោត (#6-32x6.35) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របកុំព្យូទ័រទៅនឹងគ្នា។
3. រុញគម្របកុំព្យូទ័ររស់ទៅកាន់ផ្នែកខាងក្រោយកុំព្យូទ័រ ហើយលើកគម្របកុំព្យូទ័រចេញពីគ្នា។

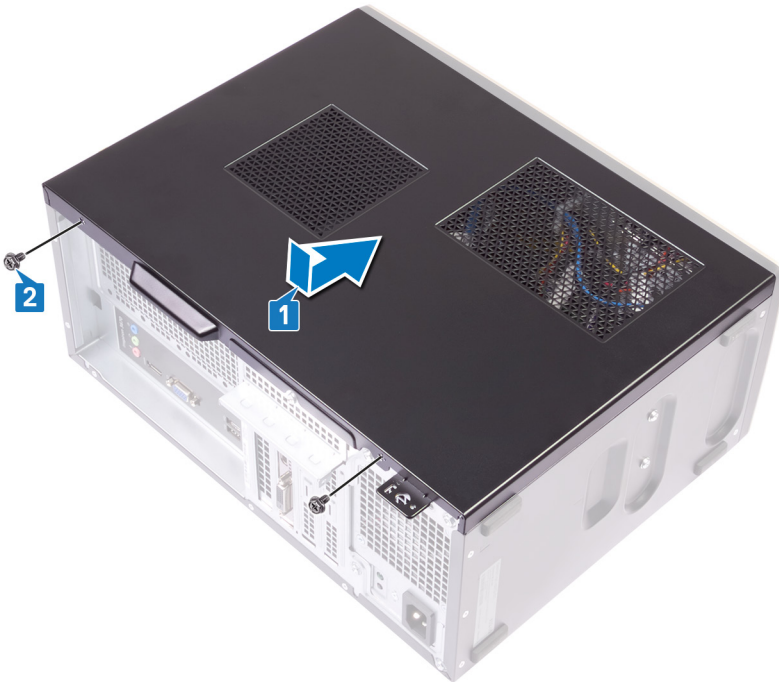


ការប្តូរគម្របកុំព្យូទ័រ

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

ដំណើរការ

1. គម្របដែលនៅលើគម្របកុំព្យូទ័រជាមួយឆ្នូរនៅលើគ្រឿង ហើយរុញវាសំដៅទៅកាន់ផ្នែកខាងមុខនៃកុំព្យូទ័រ រហូតដល់វាគំរូលទីតាំង។
2. ចាប់ខ្នៅ (#6-32x6.35) ពីស្រទាប់ដែលភ្ជាប់គម្របកុំព្យូទ័រទៅនឹងគ្នា។



3. ដាក់កុំព្យូទ័របញ្ជូរ។

ការដោះត្រួតពិនិត្យខាងមុខ

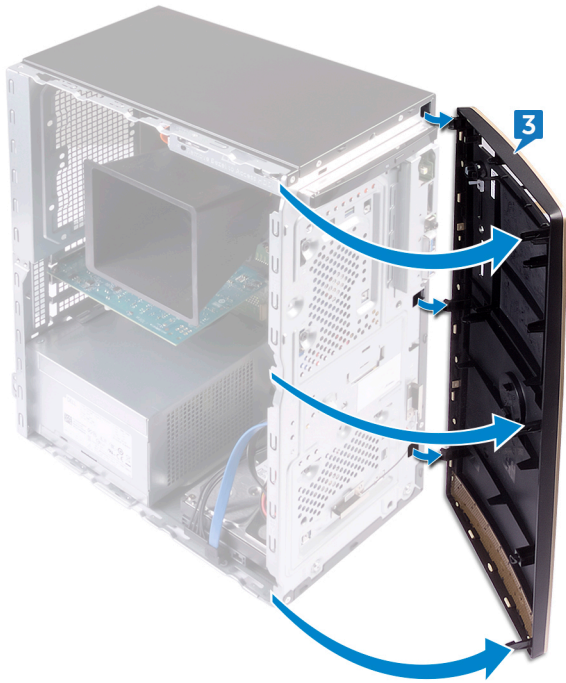
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ខាងក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ព័ត៌មាននៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម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

ដំណើរការ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
2. គាស់ និងដោះរបបនៅលើស៊្រឹមតែមខាងមុខទេញពីតួ។



3. បន្តិល ហើយទាញស៊្រឹមតែមខាងមុខទេញពីកុំព្យូទ័រដើម្បីដោះរបបនៅលើស៊្រឹមតែមខាងមុខទេញពីរន្ធលើតួ។



វត្តិដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គ្របបក់ក្នុងមេកា។

ការប្តូរគ្រោងខាងមុខ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីណាដែលបានកំណត់នៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. គ្របដំបូលលើស៊ុមតែម្តងមុខ ជាមួយរន្ធនៅលើក្ត ហើយបន្ទាប់មកបង្វិលស៊ុមតែម្តងមុខសំរេចទៅកាន់ក្ត រហូតដល់វាត្រូវបានបិទជិត។

i ចំណាំ ច្បាប់ការងារស្តីពីការងារមុខ ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យជាមួយគ្រោងមុខ។



2. ដាក់កុំព្យូទ័រចូលទៅក្នុងគ្រោង។

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ឬ គ្របកុំព្យូទ័រ។

ការដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ព័ត៌មាននៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់គ្រឹះ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

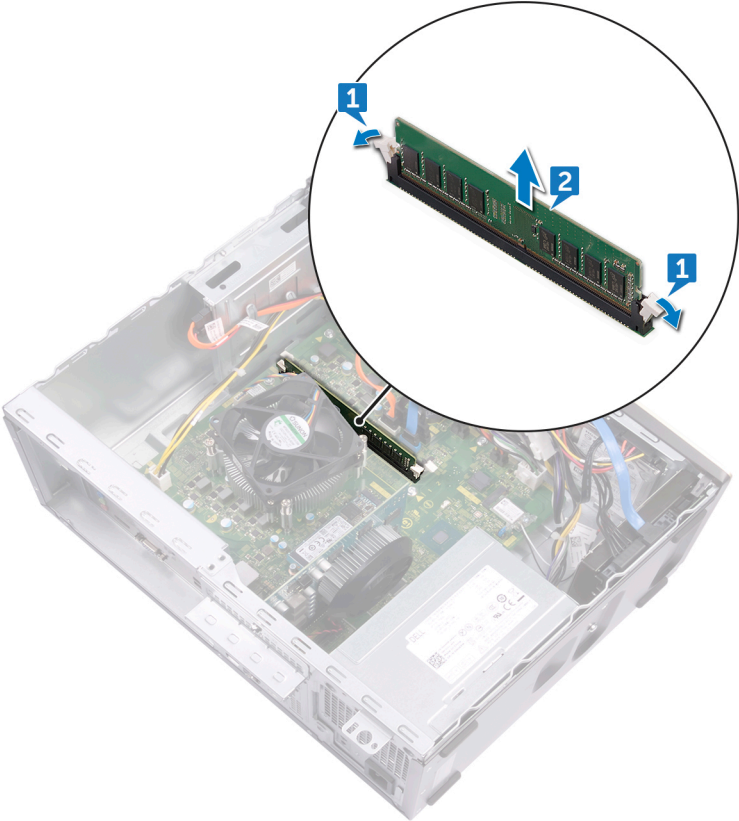
ដោះ គម្របកុំព្យូទ័រ។

ដំណើរការ

ចំណាំ អាស្រ័យលើការកំណត់របស់អ្នក អង្កាច់ចាំអាចមានទម្រង់ខុសគ្នាពីអង្កាច់ចាំដែលបានសម្រាប់ឱ្យដំឡើងបានរហូតដល់ទៅពីរនៅលើឡើងប្រព័ន្ធ។

1. ដោយប្រើចុងប្រាមរ៉ែ គាស់បើកប្រៀបនៅខាងចុងនៃអង្កាច់ចាំដើម្បីយកវាចេញពីអង្កាច់ចាំលោតឡើង។
2. លើកម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំចេញពីអង្កាច់ចាំ។

ចំណាំ ប្រសិនបើម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំពិបាកក្នុងការដោះចេញ ចូរដាក់ម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំចុះឡើងវិញ ទៅតាមអង្កាច់ចាំដើម្បីដោះស្រាយវា ។



ការដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane

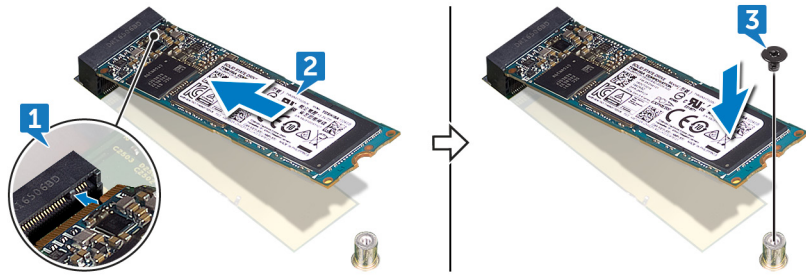
បើកបករណ៍ Intel Optane បន្ទាប់ពីផ្អាកដាក់រួច។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការបើកបករណ៍ Intel Optane សូមមើល ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

⚠ ប្រយ័ត្ន ប្រាយ SSD ងាយរំលោភ។ សូមប្រយ័ត្នពេលដាក់ប្រាយ SSD ។

ដំណើរការ

1. តម្រឹមគ្នាដាក់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិង ឬអង្គចងចាំ Intel Optane ជាមួយទម្រង់លើវិទ្ធភាព M.2 ។
2. ដុលប្រាយស្ថានភាពវិង ឬអង្គចងចាំ Intel Optane ចូលទៅក្នុងវិទ្ធភាព M.2 នៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x3.5) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិង ឬអង្គចងចាំ Intel Optane ទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

ដាក់ គម្របកុំព្យូទ័រ។

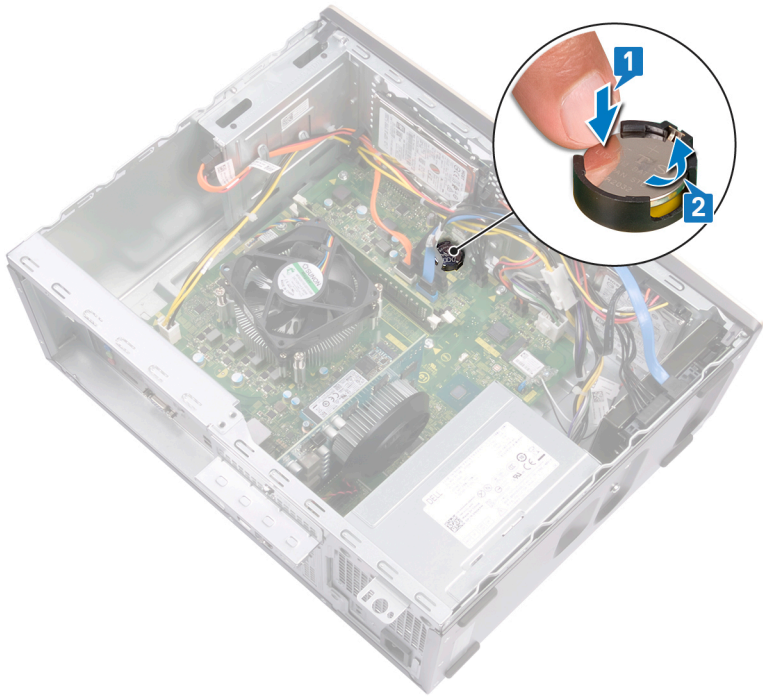
ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធសម្រាប់សម្រាប់

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីណាមួយនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់អន្តរាគមន៍ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធនិងកំណត់រឿងរ៉ាវនៃការកំណត់កម្មវិធីរងកំហុស BIOS ទៅលើតារាង។ ឆ្លុះកំចាត់កំណត់កម្មវិធីរងកំហុស BIOS មុនពេលដោះស្រាយប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

1. សង្កត់លើប្រព័ន្ធសម្រាប់សម្រាប់ដើម្បីដោះស្រាយប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើកឡើងប្រព័ន្ធសម្រាប់សម្រាប់ ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



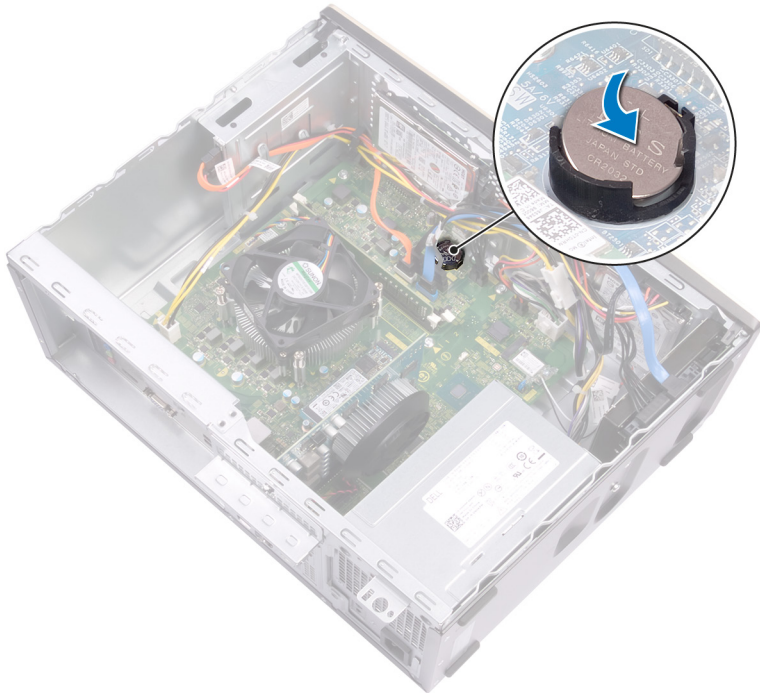
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

ឆ្លុះកំចាត់កុំព្យូទ័រ។

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីណាមួយនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់អន្តរាគមន៍ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

បញ្ចូលថ្មសំប៉ែតទៅក្នុងរន្ធដោយផ្អែកទៅលើទម្រង់ប្រភេទថ្ម ហើយបញ្ចូលថ្មទៅក្នុងស៊ីតាំងសំប៉ែត។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

ដាក់ គម្របកុំព្យូទ័រ។

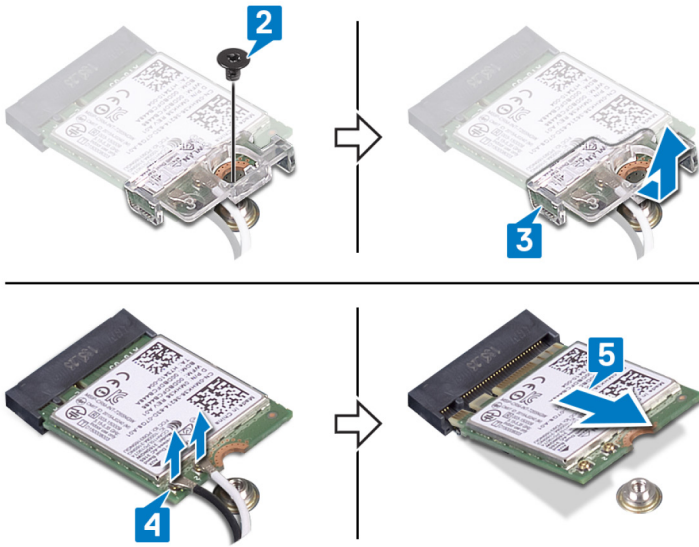
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមលាងដៃជាមួយទឹកស្អាតដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និងសុវត្ថិភាពរបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បញ្ជប់ដំឡើងការងារនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីដំឡើងការងារនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1. កំណត់ទីតាំងកាតឥតខ្សែនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



- 2. ដោះស្រោច (M2x3.5) ដែលភ្ជាប់កាតឥតខ្សែទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. លើកជើងទម្រង់កាតឥតខ្សែចេញពីកាតឥតខ្សែ។
- 4. ផ្តាច់ខ្សែដង់តែចេញពីកាតឥតខ្សែ។
- 5. រុញ ហើយដោះកាតឥតខ្សែចេញពីទម្រង់កាតឥតខ្សែនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

ដោះ គ្របបក់កុំព្យូទ័រ។

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

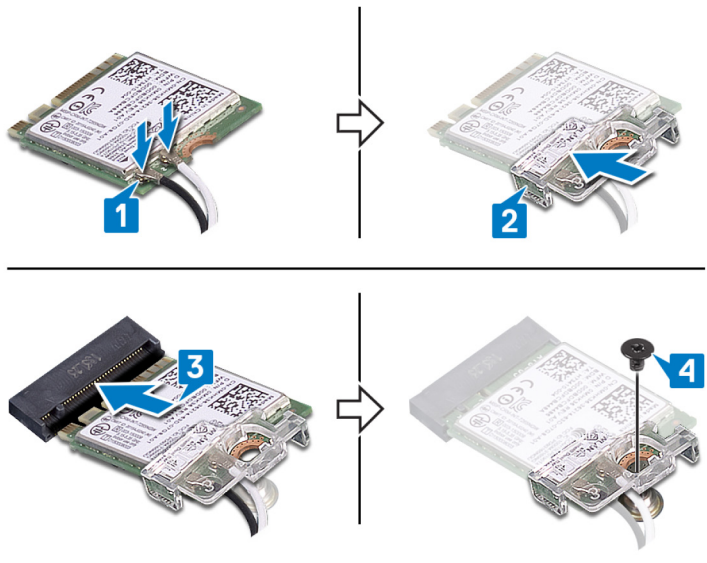
ដំណើរការ

1. ភ្ជាប់ខ្សែអង្កែបទៅនឹងកាតឥតខ្ចែង ។
 2. រុញដើមទម្រង់កាតឥតខ្ចែងទៅលើកាតឥតខ្ចែង ហើយតម្រង់វាទៅលើទម្រង់ដើមទម្រង់ទៅលើកាតឥតខ្ចែង។
- ពាក្យពន្យល់៖ ផ្តល់នូវប្រភពព័ត៌មានសុវត្ថិភាពសម្រាប់កាតឥតខ្ចែងដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. ក្រុងពណ៌ខ្សែអង្កែប

ឧបករណ៍តភ្ជាប់ទៅលើកាតឥតខ្ចែង	ពណ៌ខ្សែអង្កែប
សំខាង (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់បន្សំ (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)	ពណ៌ខ្មៅ

3. តម្រង់គ្រាប់នៅលើកាតឥតខ្ចែងដោយមេបន្ទាប់ពីវិញ្ញាណកាតឥតខ្ចែង ហើយបន្ទាប់មកបញ្ចូលកាតឥតខ្ចែងក្នុងមូលដ្ឋានកាតឥតខ្ចែង។
4. ចាប់ខ្នាត (M2x3.5) ដែលភ្ជាប់កាតឥតខ្ចែងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

ដាក់ តម្របកុំព្យូទ័រ។

ការដោះស្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ

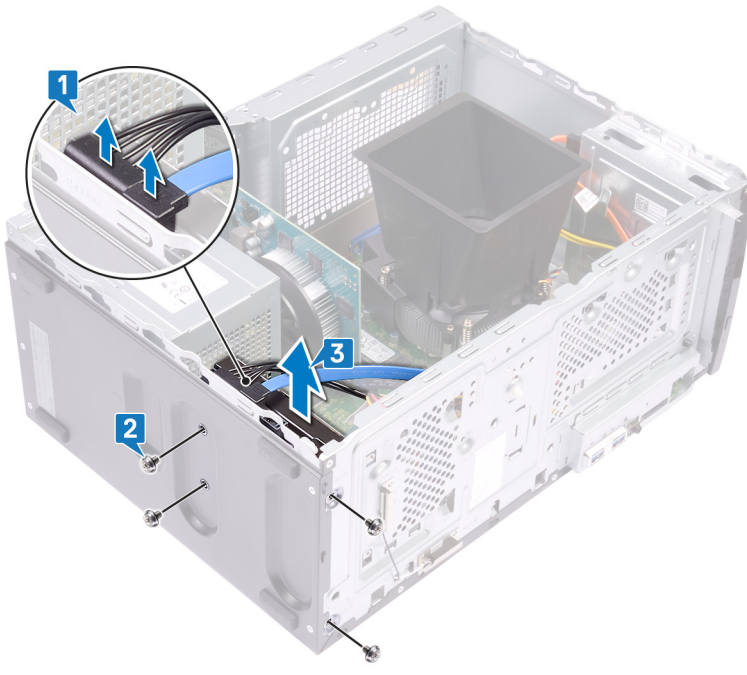
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណែនាំទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បញ្ជប់ដំឡើងការងារនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីដំឡើងការងារនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

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

ដំណើរការ

- 1. ដាច់ខ្សែទិន្នន័យប្រយោជន៍ និងខ្សែចាមពលចេញពីប្រយោជន៍។
- 2. ដោះស្រោច (#6-32x3.6) ឬស្រោចដែលដាច់ប្រយោជន៍ទៅនឹងគ្នា។
- 3. លើកប្រយោជន៍ចេញពីគ្នា។

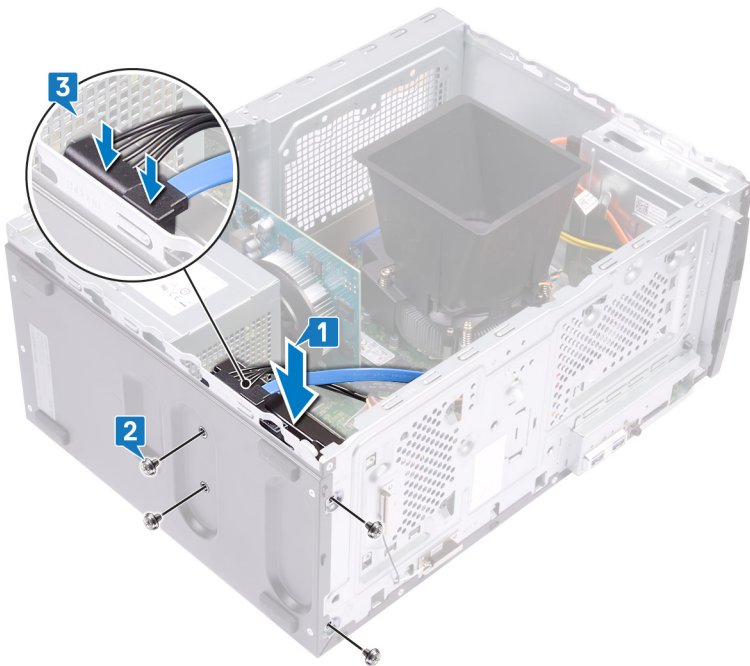


ការដាក់ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ

ⓘ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់ប្រាយថាសវិទទៅលើក្រុង ហើយកម្រង់ខ្លួនទៅលើប្រាយថាសវិទជាមួយខ្លួនទៅលើក្រុង។
2. ចាប់ខ្នាត (#6-32x3.6) ឬខ្នាតដែលស្របប្រាយថាសវិទទៅលើក្រុង។
3. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រាយថាសវិទ និងខ្សែតាមពលទៅប្រាយថាសវិទ។



តម្រូវការចាំបាច់ប្រាយធ្វើការ

1. ដាក់ ប្រាយខាងមុខ។
2. ដាក់ តម្របកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

ការដាក់ប្រាយថាសរឹង 2.5 ឥឡូវ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការដាក់ប្រាយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានាដែលបានកំណត់ មុននឹងធ្វើការដាក់ប្រាយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការដាក់ប្រាយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីដំឡើងការដាក់ប្រាយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

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

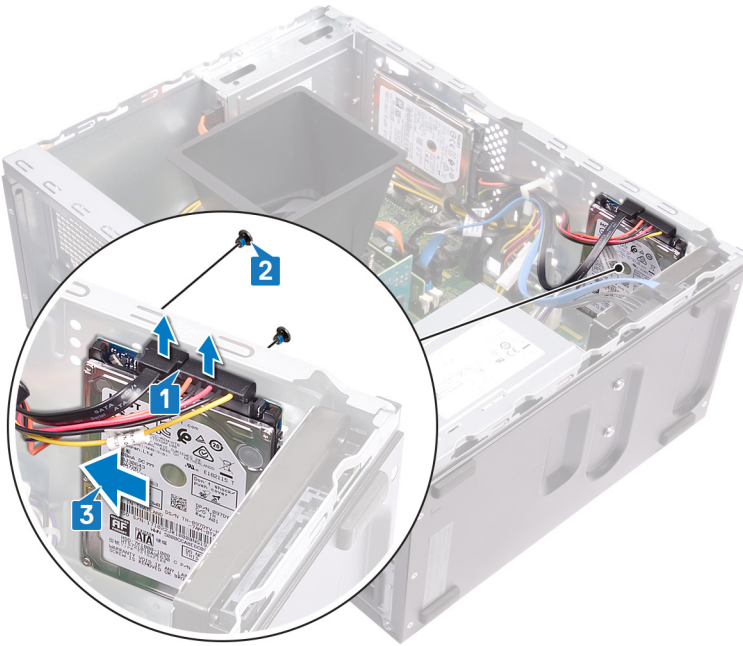
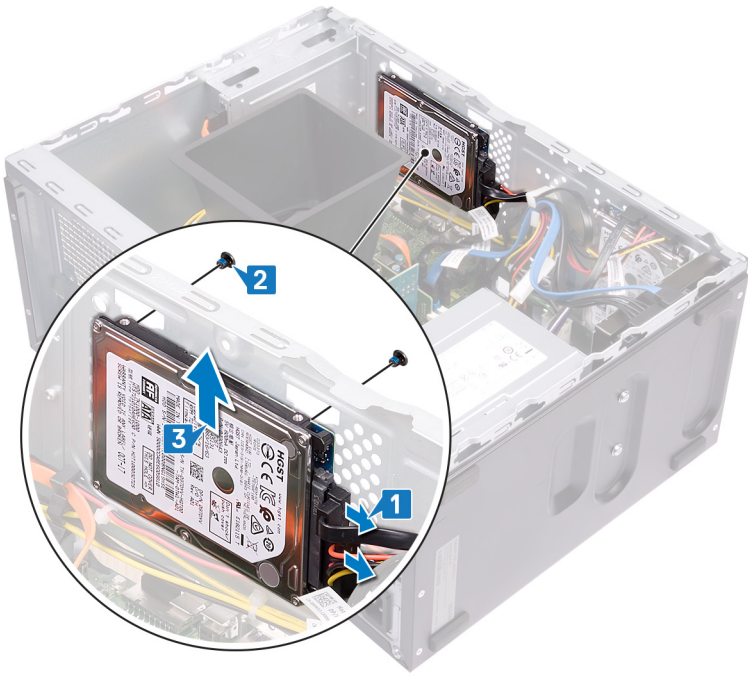
ដំណើរការ

ចំណាំ អាស្រ័យលើការកំណត់របស់អ្នកដែលបានបញ្ជាក់ វាអាចនឹងមានប្រាយថាសរឹង 2.5 ឥឡូវរួមមាននៅក្នុងបញ្ជីដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វិធីសាស្ត្រខាងក្រោមអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដាក់ប្រាយថាសរឹង 2.5 ឥឡូវនៅក្នុងទីតាំងណាមួយ ឬទីតាំងទាំងពីរ។

- 1. ដាក់វិទ្យុទិស្តប្រាយថាសរឹង និងវិទ្យុថាមពលចេញពីប្រាយថាសរឹង។
- 2. ដោះខ្នាត (M3x3.5) ពីប្រឡងដែលដាក់ប្រាយថាសរឹងទៅនឹងក្នុង។

 **ប្រយ័ត្ន** ដើម្បីការពារការខូចខាតទៅលើសមាសភាគផ្សេងៗទៀតនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ ចូរទប់ប្រាយថាសរឹងនៅលើផ្ទៃដៃមុននឹងដាក់វាទៅនឹងក្នុង។

- 3. លើកប្រាយថាសរឹងចេញពីក្នុង។



ការដាក់ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព ឬសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

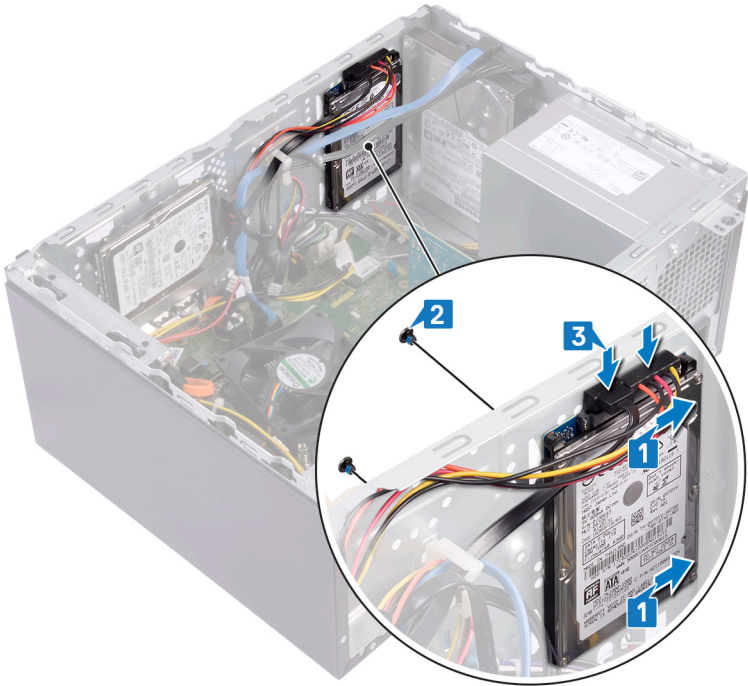
ចំណាំ អាស្រ័យលើការកំណត់មតិសម្រាប់បញ្ជីចិញ្ចឹម វាអាចនឹងមានប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញរហូតដល់ទៅពីរក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព។ ដំណើរការដូចតទៅនេះបង្ហាញពីវិធានដើម្បីដាក់ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញក្នុងទីតាំងណាមួយ ឬទីតាំងទាំងពីរ។

1. តម្រង់ និងដាក់ប្រាយថាសរឹងជាមួយបង្គោលនៅលើក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព បន្ទាប់មកទប់ប្រាយថាសរឹងឱ្យនៅនឹងកន្លែង។

ចំណាំ ប្រយោគដាក់ប្រាយថាសរឹងត្រូវបានដាក់បានត្រឹមត្រូវជាមួយបង្គោលនៅលើក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពនិងចាប់ផ្តើម។

2. ចាប់ផ្តើម (M3x3.5) ពីប្រាយថាសរឹងបង្គោលប្រាយថាសរឹងទៅនឹងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព។

3. ក្លាប់ឱ្យទំនួនប្រាយថាសរឹង និងឱ្យថាមពលទៅប្រាយថាសរឹង។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

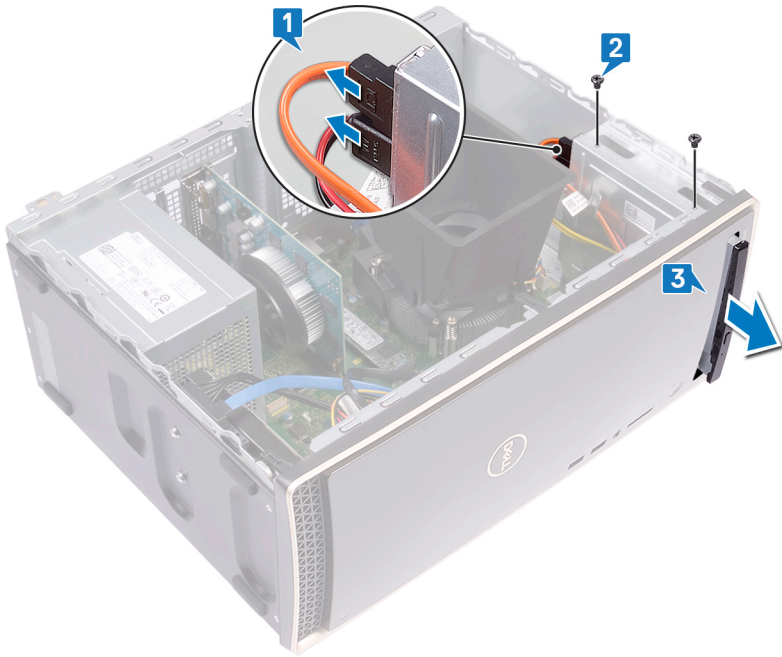
1. ដាក់ គ្រោងខាងមុខ។
2. ដាក់ គម្របកុំព្យូទ័រ។

ការដោះស្រាយអុបទិច

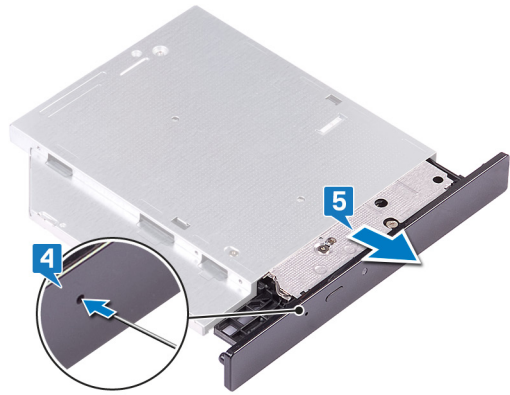
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីណាត់នៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ប្រើប្រាស់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

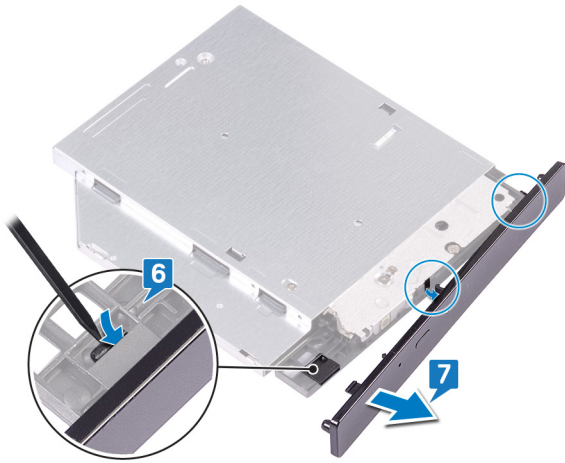
1. ដាច់ខ្សែទិន្នន័យប្រាយអុបទិច និងខ្សែម៉ាតឺរលេចពីគ្រឿងដំឡើងប្រាយអុបទិច។
2. ដោះស្រោច (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយអុបទិចទៅនឹងគូ។
3. ដកប្រាយអុបទិចចេញពីខ្លួនរបស់វាទៅលើត្រូវ។



4. បញ្ជូនមូលដ្ឋានទៅក្នុងខ្លួនមូលដ្ឋានប្រាយអុបទិចសន្ទ ដើម្បីដោះស្រាយប្រាយអុបទិច។
5. ទាញបើកប្រាយអុបទិចដោយប្រើប្រាស់ប្រាយអុបទិចដើម្បីដោះស្រាយប្រាយអុបទិច។



6. ដោយប្រើប្រាស់ស្រោចស្នាមស្នាម ដកប្រាយអុបទិចចេញពីប្រាយអុបទិច។
7. ដកប្រាយអុបទិចចេញពីប្រាយអុបទិចដោយប្រើប្រាស់ប្រាយអុបទិច។



តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

ឆោ: គ្រូបង្កើតឡើង។

ការប្តូរគ្រឿងអុបទិច

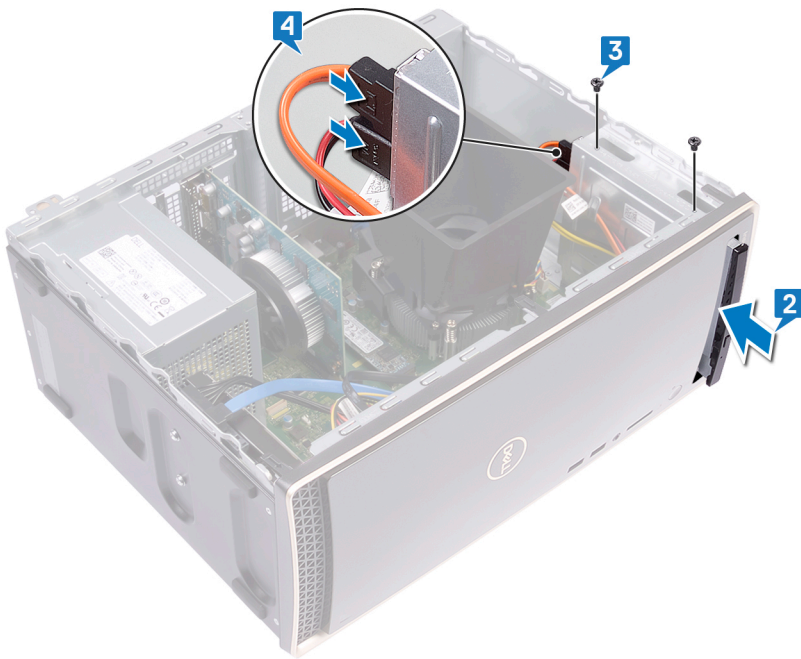
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីណាដែលបានបញ្ជាក់ពីធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. គម្រង់ និងដាក់ស៊ុមប្រាមអុបទិចទៅនឹងថាសប្រាមអុបទិច។



2. រុញគ្រឿងដំឡើងប្រាមអុបទិចទៅក្នុងនូវស្ថានភាពលើក្នុង ហើយគម្រង់នូវខ្នាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងប្រាមអុបទិចទៅនឹងខ្នាតនៅលើក្នុង។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាមអុបទិចទៅនឹងក្នុង។
4. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រាមអុបទិច និងខ្សែចាមពលទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងប្រាមអុបទិច។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

ដាក់ គម្របកុំព្យូទ័រ។

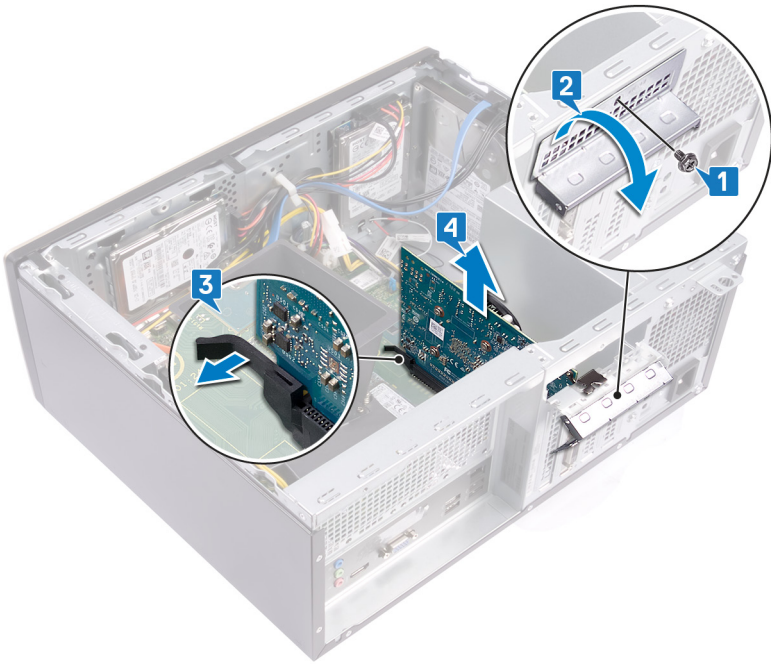
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។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

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

ដោះ គម្របកុំព្យូទ័រ។

ដំណើរការ

1. ដោះឆ្នោត (#6-32x6.35) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់កាតទៅនឹងក្នុង។
2. បន្ទិលដឹងទម្រង់កាតចេញពីក្នុងដើម្បីចូលទៅកាន់កាតដាក់ត្រង់បន្ថែម។
3. រុញ ហើយដឹងទម្រង់នៅលើផ្ទៃកាតក្រាហ្វិក។
4. ទប់តែមកកាតក្រាហ្វិកឱ្យធាប់ ហើយលើកវាចេញពីផ្ទៃកាតក្រាហ្វិក។



ការប្តូរកាតក្រាហ្វិក

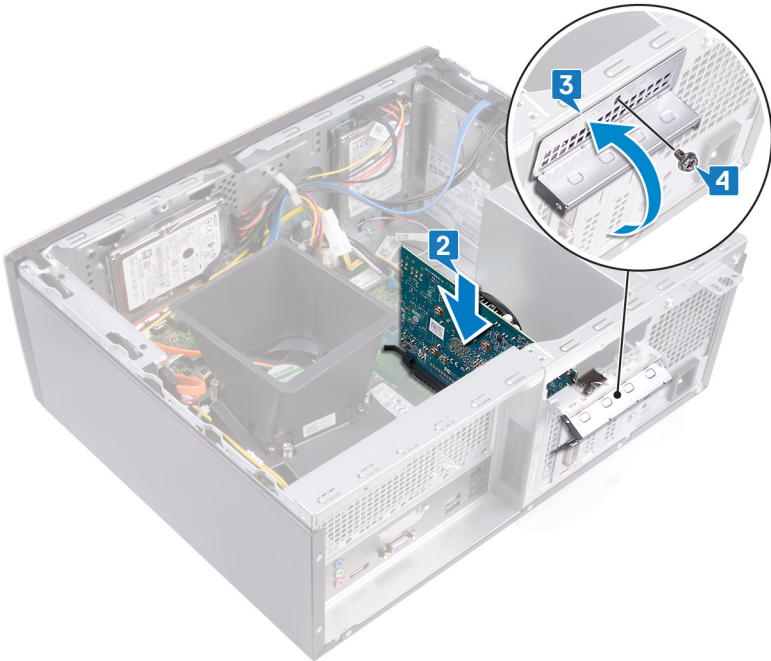
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ថ្នាក់នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីព័ត៌មានបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ចូរប្រាកដថាមេឃ្លាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ត្រូវបានដកចេញពីខ្នងកាតក្រាហ្វិក។
2. តម្រង់គម្លាក់នៅលើកាតក្រាហ្វិកជាមួយមេឃ្លាប់នៅលើខ្នងកាតក្រាហ្វិក ហើយបន្ទាប់មកសន្លត់វាចុះឱ្យបានណែនាំរបស់កាតក្រាហ្វិកតំបន់តាំង។

i ចំណាំ មេឃ្លាប់នឹងរឹតតែជិតនៅលើសណ្ឋាតក្រាហ្វិកត្រូវបានដាក់បញ្ចូលបានត្រឹមត្រូវ។ រោងកាតក្រាហ្វិក ហើយអនុវត្តន៍ណែនាំការឡើងវិញ ប្រសិនបើមេឃ្លាប់មិនបានចិញ្ចឹម។

3. បន្ទិលរន្ធនៃមេឃ្លាប់កាត ហើយតម្រង់មេឃ្លាប់នៅលើរន្ធនៃមេឃ្លាប់កាតជាមួយមេឃ្លាប់នៅលើកាត។
4. ចាប់ខ្នុរ (#6-32x6.35) ដែលភ្ជាប់រន្ធនៃមេឃ្លាប់កាតនៅនឹងគ្នា។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

ដាក់ គម្របកុំព្យូទ័រ។

ការដោះកង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមកាន់កិច្ចការសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីដំឡើងការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

i ចំណាំ កន្លែងទទួលកំដៅនឹងរងការប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះក្រដាត់មុនពេលយកចំណុះ។

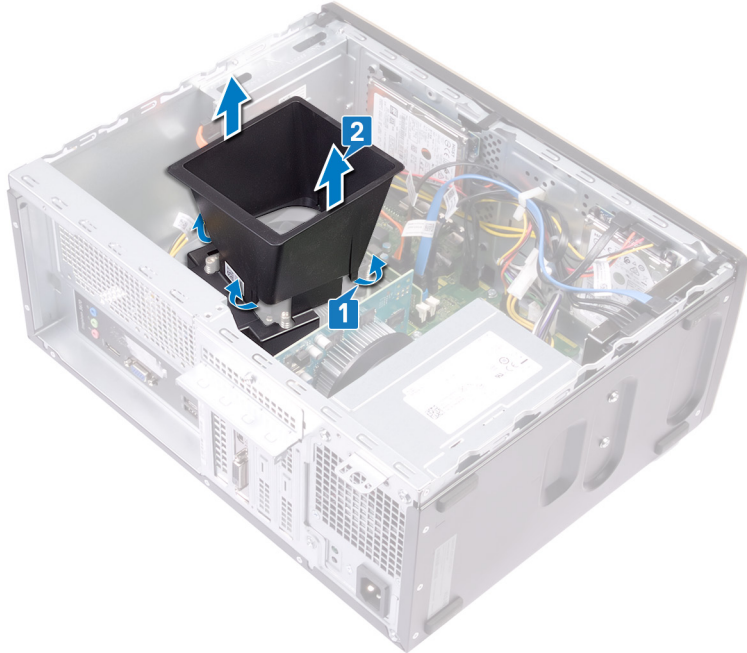
⚠ ប្រយ័ត្ន ដើម្បីឱ្យអង្គដំណើរការត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ សូមកុំចុះកន្លែងផ្លូវកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅលើកន្លែងរបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពនៃការផ្លូវកំដៅរបស់ឆ្នាញ់កំដៅ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

នោះ គម្របកុំព្យូទ័រ។

ដំណើរការ

1. គាស់ និងដោះស្រាយបន្ទាត់ស្រទាប់កង្ហារទៅនឹងកង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងបករណ៍ទទួលកំដៅ។
2. លើកស្រទាប់កង្ហារចេញពីកង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងបករណ៍ទទួលកំដៅ។



3. ផ្តាច់ខ្សែកង្ហារ GPU ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ (កង្ហារ CPU)
4. ដោយអនុវត្តតាមលំដាប់បញ្ជី (ដូចបានបង្ហាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ) មូលបន្ទុកខ្សែកង្ហារដែលលាក់កង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងបករណ៍ទទួលកំដៅទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. លើកកង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងបករណ៍ទទួលកំដៅជាមួយនឹងខ្សែបន្តការចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



ការដាក់កង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

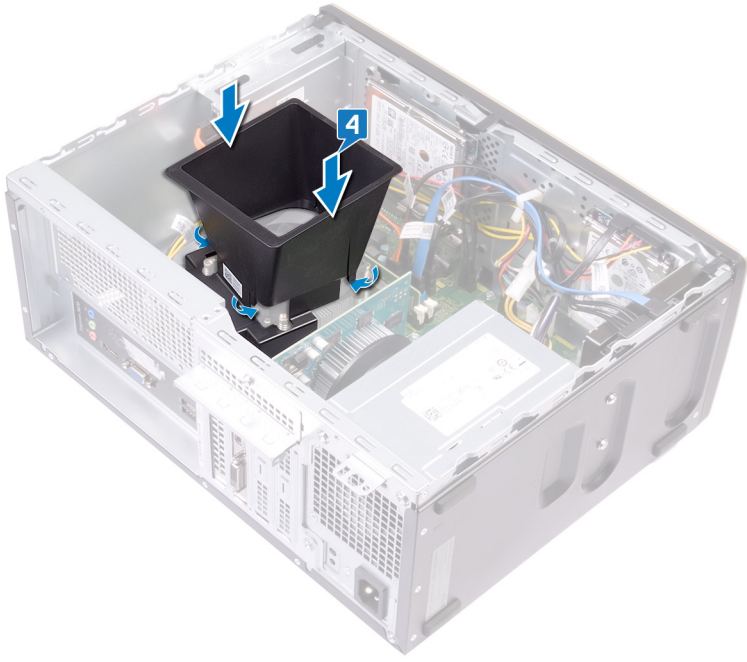
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេស សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេស និងអនុវត្តតាមចំណុចព័ត៌មានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេស បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេស សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេស។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់ និងតម្រង់នូវកង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងទទួលកំដៅជាមួយនូវឆ្នាំងប្រតិទិន។
- ចំណាំ** ដូចមានបង្ហាញនៅក្នុងរូបភាព ច្បាប់ដំឡើងកង្ហារអង្គដំណើរការត្រូវតែដាក់ទុកក្នុងទីកន្លែងដែលបានបង្ហាញ។
2. តាមលំដាប់ដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅក្នុងរូបភាព) មូលបន្លិចកង្ហារអង្គដំណើរការ ឬប្រតិទិនទទួលកំដៅទៅលើឆ្នាំងប្រតិទិន។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារអង្គដំណើរការទៅនឹងឆ្នាំងប្រតិទិន (កង្ហារ CPU)។



4. ដាក់ស្រទាប់កង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងទទួលកំដៅ បន្ទាប់មកសង្កត់ស្រទាប់កង្ហារចុះ ហើយរុញវាឱ្យចូលទីតាំង។
- ចំណាំ** ច្បាប់ដំឡើង "Rear Facing" ដែលមានភ្ជាប់ស្រទាប់កង្ហារ ត្រូវតែដាក់ទុកនៅក្នុងទីកន្លែងដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងរូបភាព។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

ឆាក គម្របកុំព្យូទ័រ។

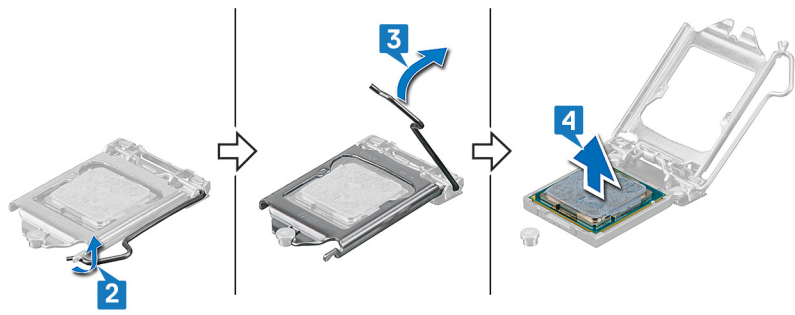
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ព័ត៌មាននៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។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

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះ គ្របកុំព្យូទ័រ។
- 2. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធដំណើរការ និង គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ។

ដំណើរការ

- 1. សង្កត់ចុះលើដងដោះចេញ ហើយបន្ទាប់មកបញ្ជូនចេញពីអង្គដំណើរការដើម្បីដោះវាចេញពីដើមទម្រង់។
- 2. ទាញដងដោះចេញឡើងទាំងស្រុងដើម្បីដោះអង្គដំណើរការ។
- 3. លើកអង្គដំណើរការឡើង ហើយដោះវាចេញពីអង្គដំណើរការ។



ការដាក់អង្គដំណើរការ

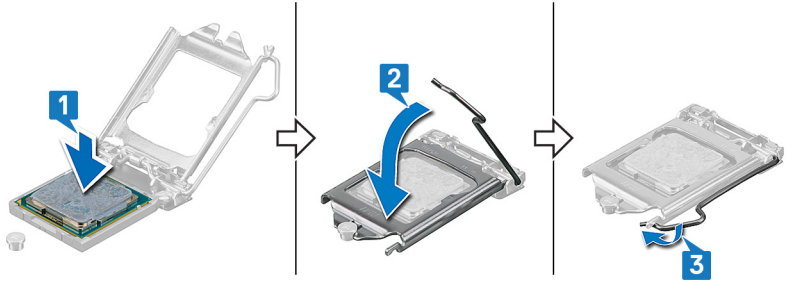
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន បើសិនជាអង្គដំណើរការ ធ្លាក់ចូលទៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើឆ្នាំងកំដៅដែលផ្តល់នៅក្នុងឧបករណ៍ដើម្បីធានាបានទទួលកំដៅត្រឹមត្រូវ។

ចំណាំ អង្គដំណើរការមិនអាចភ្ជាប់ជាមួយបន្ទះកំដៅនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។ ករណីមួយចំនួន អង្គដំណើរការអាចភ្ជាប់ជាមួយបន្ទះកំដៅដែលភ្ជាប់ជាមួយគ្នា។

ដំណើរការ

- ចូរប្រាកដថា ដងដោះចេញដែលនៅលើខ្នងអង្គដំណើរការត្រូវបានបើកទាំងស្រុងក្នុងទីតាំងបើកចំហ។ បន្ទាប់មកគ្រប់គ្រង បើអង្គដំណើរការជាមួយមេបន្ទាប់ពីអង្គដំណើរការ ហើយដាក់អង្គដំណើរការទៅក្នុងខ្នងអង្គដំណើរការ។
 - ប្រយ័ត្ន** ជ្រុងខាងមុខ 1 នៃអង្គដំណើរការមានគំនូសសញ្ញាប្រតិបត្តិការណ៍ដែលត្រូវតែត្រូវគ្នាជាមួយគំនូសសញ្ញាប្រតិបត្តិការណ៍លើជ្រុងមុខ 1 នៅលើខ្នងអង្គដំណើរការ ដើម្បីប្រាកដថាអង្គដំណើរការត្រូវបានដាក់បានត្រឹមត្រូវ។ នៅពេលដែលអង្គដំណើរការដាក់បានត្រឹមត្រូវ ជ្រុងខាងមុខនឹងស្លៀកស្រស់ គ្នា។ ប្រសិនបើជ្រុងមុខ ឬជ្រុងខាងក្រោយអង្គដំណើរការមិនស្របទៀត នោះអង្គដំណើរការមិនបានដាក់ត្រឹមត្រូវ ហើយការបិទប្រកបអាចនឹងធ្វើឱ្យខូចខាតអង្គដំណើរការជាអចិន្ត្រៃយ៍។
 - ប្រយ័ត្ន** ចូរប្រាកដថាគ្រាប់ប្រកបត្រូវបានដាក់នៅទីតាំងប្រកបបង្គោលត្រឹមត្រូវ។
- នៅពេលអង្គដំណើរការត្រូវបានដាក់ត្រឹមត្រូវសិននៅក្នុងខ្នងអង្គដំណើរការ ចូរបិទប្រកប។
- ចាតុដងដោះចេញ ចុះក្រោម ហើយដាក់កញ្ចប់មេបន្ទាប់ពីបិទប្រកប។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

- ដាក់ កញ្ចប់អង្គដំណើរការ និង គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ។
- ដាក់ គម្របកុំព្យូទ័រ។

ការដោះម៉ូឌុលអង់តែន

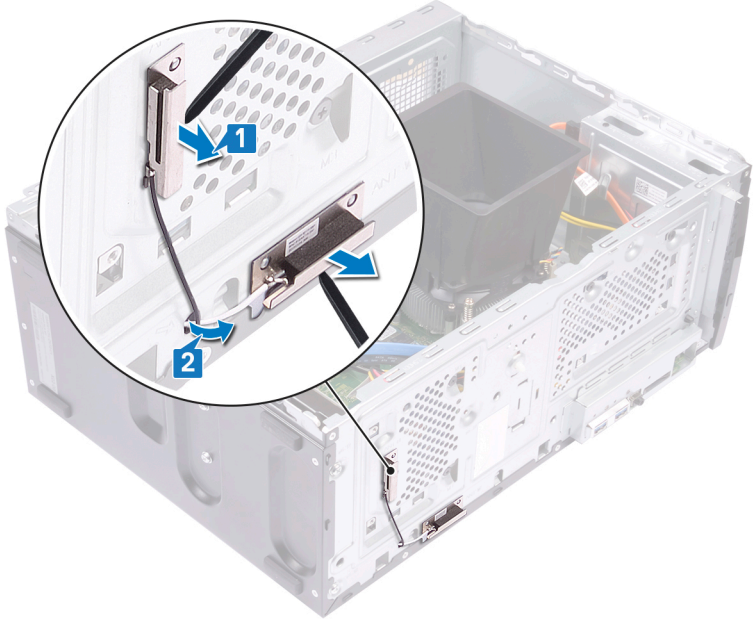
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ដំបូងនៃការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។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

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះ គ្របកុំព្យូទ័រ។
- 2. ដោះ ប្រឡងខាងមុខ។
- 3. អនុវត្តតាមដំណើរការដំបូងទី 1 ដល់ចំណុចទី 4 ក្នុង “ការដោះកាតតឡែ”។

ដំណើរការ

- 1. ដោយប្រើបកណ៍គាស់ផ្កាស្លឹក ធូរគាស់ និងបកចេញម៉ូឌុលអង់តែន (2) ចេញពីទីតាំងនៅលើក្រុ។
- 2. ទាញ និងដកម៉ូឌុលអង់តែនតាមរន្ធម៉ូឌុលអង់តែននៅលើក្រុ។

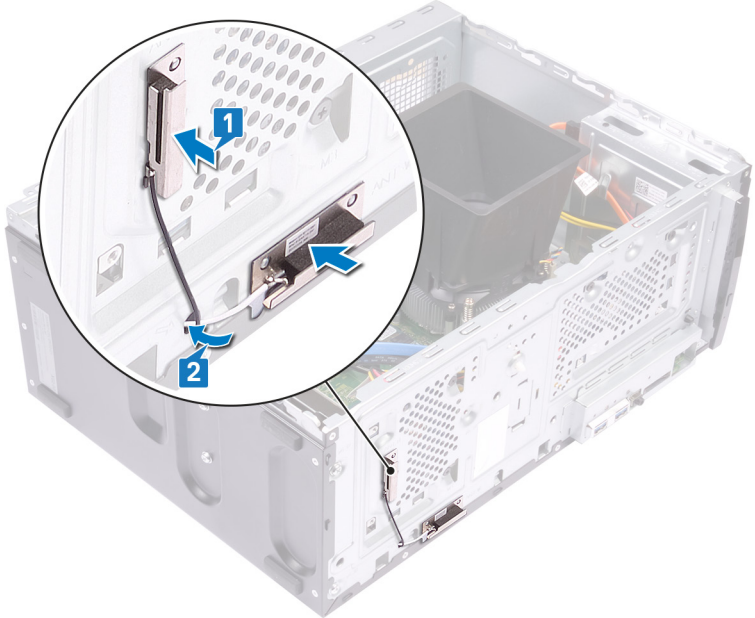


ការប្តូរម៉ូឌុលអង់តែន

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ និងអនុវត្តតាមចំណុះនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ សូមអនុវត្តតាមករណីតាំងនៅក្នុងបន្ទប់ធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដោយប្រើបង្គោលគម្រប ចូលទៅក្នុងម៉ូឌុលអង់តែន (2) ទៅនឹងក្នុង។
2. ចំណាំ ច្បាប់ការអនុវត្តម៉ូឌុលអង់តែន (ANT-W និង ANT-B) ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវនៅលើក្នុង។
2. រុញ ហើយតម្កល់ម៉ូឌុលអង់តែនតាមរយៈខ្នងម៉ូឌុលអង់តែននៅលើក្នុង។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. អនុវត្តចំណុះ 1, 2 និង 4 ទៅក្នុង “ការដាក់កាតតម្លៃ”។
2. ដាក់ គ្រឿងខាងមុខ។
3. ដាក់ គម្របក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ។

ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ

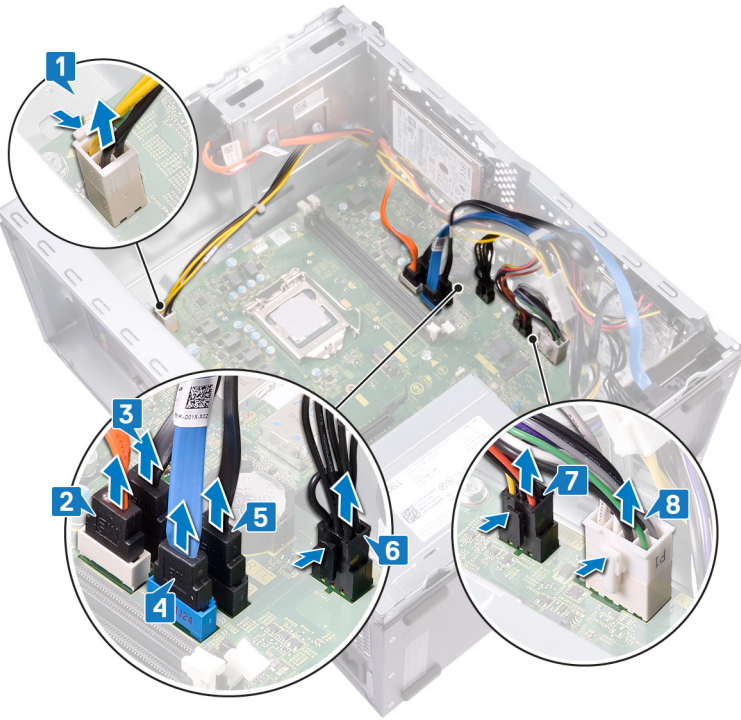
- i** ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចព័ត៌មានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បញ្ជប់ការងារនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- i** ចំណាំ ស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងក្រុងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូនស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅក្នុងកម្មវិធី BIOS បន្ទាប់ពីការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ ការប្តូរក្រុងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីនៃក្រុង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវទុករៀងរាល់ដំណើរការប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- i** ចំណាំ មុននឹងផ្លាស់ប្តូរក្រុងប្រព័ន្ធ សូមកត់ចំណាំទំហំរបស់បណ្តាញបច្ចេកទេសក្នុងកម្មវិធីនៃក្រុង BIOS វិញ បន្ទាប់ពីការប្តូរក្រុងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គ្របបក់កុំព្យូទ័រ។
2. ដោះ គ្រឿងធាតុមុន។
3. ដោះ ប៊ូតុងអង្កាច់ដាច់។
4. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពវិល/អង្កាច់ដាច់ Intel Optane ។
5. ដោះ កាតក្រាហ្វិក។
6. ដោះ កាតតតឡែ។
7. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធនិរន្តរ៍ និង គ្រឿងនិរន្តរ៍កន្លែងទទួលកំដៅ ។
8. ដោះ អង្កាច់ដាច់ដាច់។

ដំណើរការ

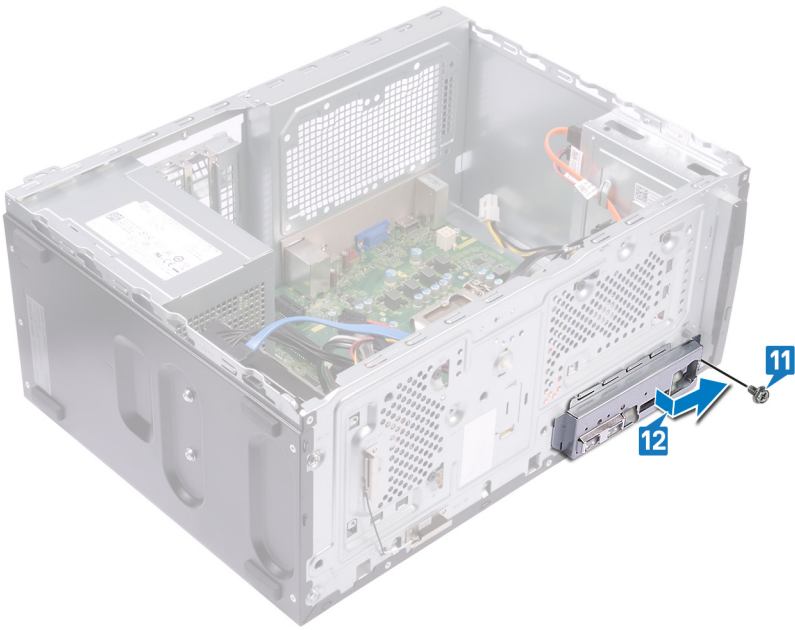
- i** ចំណាំ ចូរកំណត់ចំណាំការដាក់វ៉ាយវ៉ាយស៊ី មណៈដែលអ្នកដោះស្រាយនេះអ្នកអាចដាក់វ៉ាយវ៉ាយបានត្រឹមត្រូវ បន្ទាប់ពីការដាក់បញ្ចូលក្រុងប្រព័ន្ធ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមសម្រាប់ការដាក់បញ្ចូលក្រុងប្រព័ន្ធ ចូរមើល “សមាសភាគក្រុងប្រព័ន្ធ”។
 - i** ចំណាំ ការប្រើប្រាស់ដំណើរការដំឡើងដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានប្រយោជន៍ 2.5 ឥឡូវឬក្នុងអំឡុងពេលដំឡើង ប្រសិនបើមានតែប្រយោជន៍ដំឡើង ចូរមើលចំណុច 3 ឬចំណុច 5 នៅក្នុងផែនការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
1. ដាក់វ៉ាយវ៉ាយមណៈអង្កាច់ដាច់ដាច់ (ATX CPU)។
 2. ដាក់វ៉ាយវ៉ាយមណៈអង្កាច់ដាច់ដាច់ (SATA 2)។
 3. ដាក់វ៉ាយវ៉ាយមណៈអង្កាច់ដាច់ដាច់ (SATA 1)។
 4. ដាក់វ៉ាយវ៉ាយមណៈអង្កាច់ដាច់ដាច់ (SATA 0)។
 5. ដាក់វ៉ាយវ៉ាយមណៈអង្កាច់ដាច់ដាច់ (SATA 3)។
 6. ដាក់វ៉ាយវ៉ាយមណៈអង្កាច់ដាច់ដាច់ (SATA PWR)។
 7. ដាក់វ៉ាយវ៉ាយមណៈអង្កាច់ដាច់ដាច់ (SATA PWR)។
 8. ដាក់វ៉ាយវ៉ាយមណៈអង្កាច់ដាច់ដាច់ (P1) ចេញពីក្រុងប្រព័ន្ធ (ATX SYS)។



- 9. រោងភ្នំ (#6-32x6.35) ត្រាំចំគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅនឹងគូ។
- 10. រោងភ្នំ (#6-32x4.8, ម៉ោងកម្រិត) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅនឹងគូ។



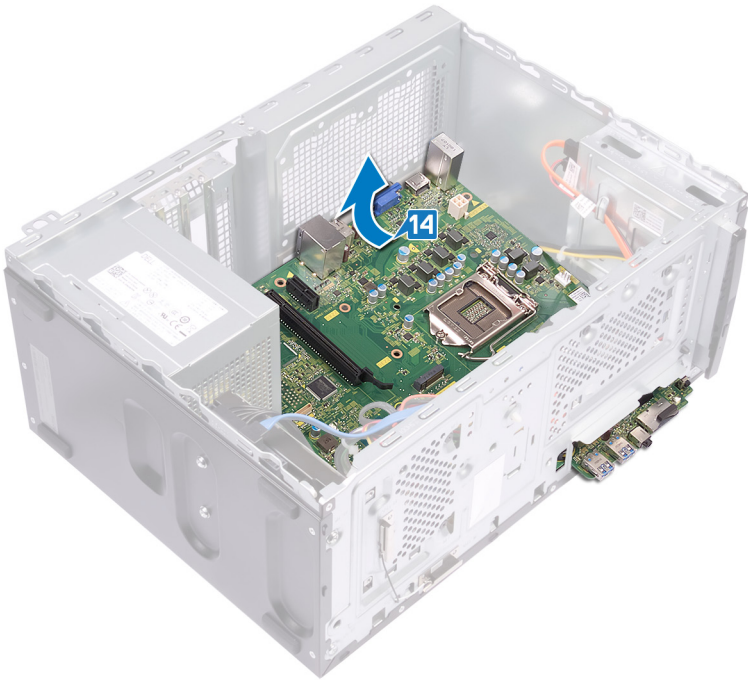
- 11. រោងភ្នំ (#6-32x6.35) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ I/O មុខទៅនឹងគូ។
- 12. រោងដឹងទម្រង់ I/O ខាងមុខចេញពីរន្ធ I/O ខាងមុខនៅលើគូ។



13. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបញ្ជូនវាទៅកាន់រន្ធ I/O ខាងមុខ ដោយរំលោភរន្ធ I/O ខាងក្រោយឆ្វេងពីដើមទម្រ I/O ខាងក្រោយ។



14. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយដោយរំលោភរន្ធ I/O ខាងមុខ។



ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

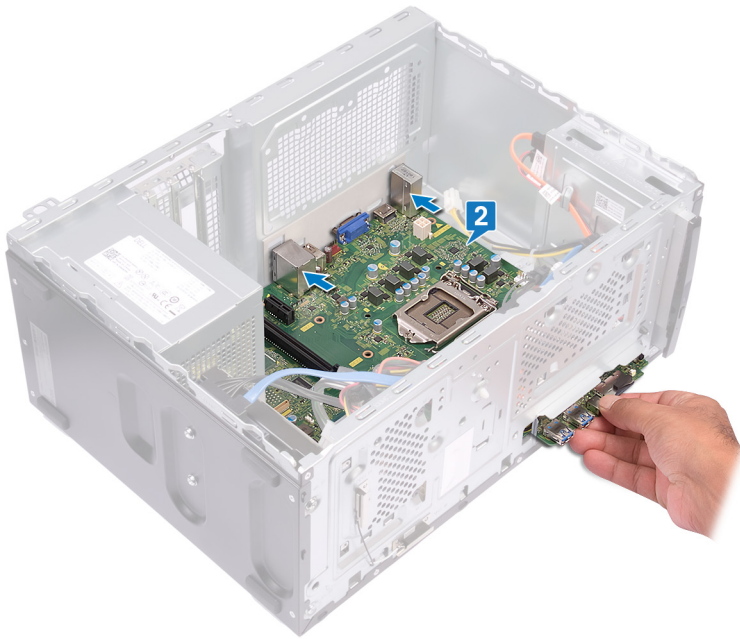
- i** ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលសមរម្យនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចព្រឹក្សានីមួយៗ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ប្រើប្រាស់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- i** ចំណាំ ស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូនស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបចោលការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវខុសឆ្គងបន្ទាប់ពីការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

- i** ចំណាំ ដើម្បីប្រាកដថាវាត្រូវបានភ្ជាប់ទៅតាមប្រព័ន្ធដំឡើងប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ ឬរើស “សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធ”។
 - i** ចំណាំ អារ្យដំណើរការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជីឱ្យ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានប្រាយទាសវិទ 2.5 ឥឡូវ រហូតដល់ទៅដំឡើងបានដំឡើង។ ប្រសិនបើមានប្រាយទាសវិទដែលមួយចំនួនត្រូវបានដំឡើង ចូរមើលឯកសារទី 9 ឬ ឯកសារទី 11 នៅក្នុងសៀវភៅអនុវត្ត។
1. រុញផ្ទាំងប្រព័ន្ធចូលទៅក្នុងខ្នង I/O ខាងមុខនៅលើគ្រឿង ហើយបន្តប្រព័ន្ធចូលទៅក្នុងតួ។



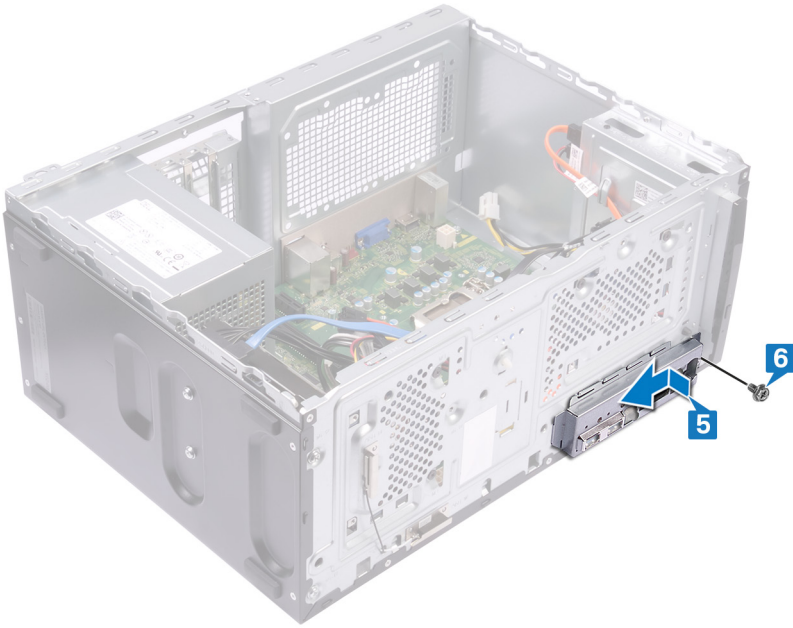
2. តម្រង់ទ្រទ្រង់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយទ្រទ្រង់នៅលើតួ។



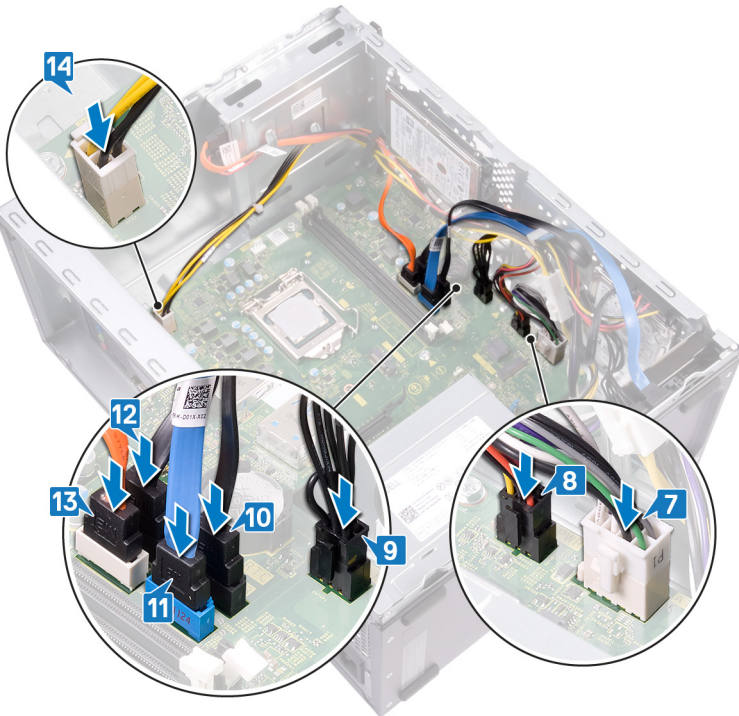
- 3. តាប់ឆ្នោត (#6-32x6.35) ត្រាំបីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅនឹងតួ។
- 4. តាប់ឆ្នោត (#6-32x4.8, នៅនឹងកន្លែង) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅនឹងតួ។



- 5. ឆ្នោតដើមទម្រ I/O ខាងមុខចូលទៅក្នុងរន្ធ I/O ខាងមុខ ដោយគម្រង់រន្ធផ្ដៅនៅលើផ្ទាំង I/O ខាងមុខទៅនឹងរន្ធផ្ដៅលើតួ។
- 6. តាប់ឆ្នោត (#6-32x6.35) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រ I/O ខាងមុខទៅនឹងតួ។



7. ភ្ជាប់ខ្សែអង្កត់កុងត្រាមូល (P1) ទៅនឹងភ្នំប្រព័ន្ធ (ATX CPU)។
8. ភ្ជាប់ខ្សែម៉ាមតលប្រាយមាសវិទេសទៅភ្នំប្រព័ន្ធ (SATA PWR)។
9. ភ្ជាប់ខ្សែម៉ាមតលប្រាយមាសវិទេសទៅភ្នំប្រព័ន្ធ (SATA PWR)។
10. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រាយមាសវិទេសទៅភ្នំប្រព័ន្ធ (SATA 3)។
11. ភ្ជាប់ខ្សែប្រាយមាសវិទេសទៅភ្នំប្រព័ន្ធ (SATA 0)។
12. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រាយមាសវិទេសទៅភ្នំប្រព័ន្ធ (SATA 1)។
13. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រាយមាសវិទេសទៅភ្នំប្រព័ន្ធ (SATA 2)។
14. ភ្ជាប់ខ្សែម៉ាមតលអង្កត់ណេរីការទៅនឹងភ្នំប្រព័ន្ធ (ATX SYS)។



តម្រូវការចាំបាច់ប្រាយធ្វើការ

1. ដាក់ អង្កត់ណេរីការ។

2. ដាក់ កង្ហារអង្គជំណើរការ និង គ្រឿងដំឡើងត្រួតពិនិត្យទទួលកំដៅ។
3. ដាក់ កាតឥតថ្លៃ។
4. ដាក់ កាតប្រាណិក ។
5. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិង/អង្គចងចាំ Intel Optane។
6. ដាក់ ថ្មីស្ថានភាពអង្គចងចាំ។
7. ដាក់ ប្រឡងទាញមុខ។
8. ដាក់ គម្របកុំព្យូទ័រ។

⚠ ប្រយ័ត្ន ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់ក្នុងការប្រើកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីជំរើង BIOS ទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទៀតឡើយ។

i ចំណាំ មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីជំរើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកតំរូវការនៃកម្មវិធីជំរើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធីជំរើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

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

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

BIOS គ្រប់គ្រងលំហូរទិន្នន័យអាងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ដែលភ្ជាប់មកដូចជា ប្រាយថាសវិទ អាដាប់ទ័រវីដេអូ ក្តារចុច កូនកណ្តុរ និងម៉ាស៊ីនព្រីន។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីជំរើង BIOS

លើក (ឬ លើកសារឡើងថ្មី) កុំព្យូទ័របស់អ្នក ហើយចុច F2 ភ្លាម។

គ្រាប់ចុចរុករក

i ចំណាំ ចំពោះធុរកិច្ច System Setup (នៃកម្មវិធីជំរើង) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើប្រើបានច្រើន ត្រូវបានទាញយកមកប្រើប្រាស់នៅក្នុងកម្មវិធីជំរើង BIOS ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ច្រកឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់មុខ។
Down arrow (ច្រកចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។
Enter (ចញ្ជូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់យកតម្លៃទៅក្នុងប្រអប់ដែលបានប្រើសរសេរ (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំលៃទៅក្នុងប្រអប់។
Spacebar (រោងអក្សរ)	ពង្រីក ឬប្រុងមបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកផ្សេងទៀត។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុនរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រង់សំខាន់ៗ ដូចជា Esc ទៅក្នុងអត្រង់សំខាន់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្តូរណាមួយមួយ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

លំដាប់ប្តូរ

លំដាប់ប្តូរអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការតម្លើងប្រព័ន្ធ និងប្តូរដោយផ្ទាល់ទៅបករណ៍ផ្សេងៗ (ទទួលបាន៖ ប្រាយអុបទិក ឬប្រាយវិទ)។ អំឡុងពេលតេស្តដោយខ្លួនឯងលើថាមពល (POST), នៅពេលនិមិត្តសញ្ញា Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកម៉ឺនុយប្តូរតែមួយដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ម៉ឺនុយប្តូរមួយដងបង្ហាញបករណ៍ដែលអ្នកអាចប្តូរជំរើងទាំងឡាយនៃកម្មវិធីជំរើង។ ធុរកិច្ចម៉ឺនុយប្តូរមាន៖ ធុរកិច្ចម៉ឺនុយប្តូរត្រូវបានកំណត់។

- ប្រាយចល័ត (លើមាន)
- ប្រាយ STXXXX (លើមាន)

i ចំណាំ XXX សម្គាល់សរសេររបស់ SATA។

- ប្រាយអុបទិក (លើមាន)
- ប្រាយថាសវិទ SATA (លើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យ

អេក្រង់លំដាប់ប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ (System Setup) ដើម្បីប្រព័ន្ធផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

៖ ផ្នែក ការកែសម្រួលប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ និងប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ដែលបានដំឡើងរបស់វា អាចផ្តល់នូវការកែសម្រួលដោយស្វ័យប្រវត្តិដល់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់។

តារាង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យបានល្អ

ទូទៅ

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់	
កំណែ BIOS	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
Asset Tag	បង្ហាញស្លាកម្ចាស់របស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទបញ្ជូនម៉ូដុល	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបញ្ជូនម៉ូដុលរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហិរស	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហិរសកុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
អង្គធាតុដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គធាតុដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុដែលមិន	បង្ហាញអង្គធាតុដែលមិនសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
Memory Speed	បង្ហាញល្បឿនអង្គធាតុ។
ម៉ូដុលណែលអង្គធាតុ	បង្ហាញម៉ូដុលណែល មួយមួយ។
ប្រេកវិទ្យាអង្គធាតុ	បង្ហាញប្រេកវិទ្យាដែលបានប្រើសម្រាប់អង្គធាតុ។
ទំហំ DIMM 1	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM 1 ។
ទំហំ DIMM 2	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM 2 ។
ព័ត៌មានអំពី PCI	
Slot1	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី PCI របស់ Slot1។
Slot2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី PCI របស់ Slot2។
Slot3	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី PCI របស់ Slot3។
Slot4_M.2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី PCI របស់ Slot4_M.2។
Slot5_M.2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី PCI របស់ Slot5_M.2។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
ប្រភេទអង្គធាតុណែនាំការ	បង្ហាញប្រភេទ CPU។
ចំនួនស្នូល	បង្ហាញចំនួនស្នូលនៅលើអង្គធាតុណែនាំការ
លេខសម្គាល់អង្គធាតុណែនាំការ	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គធាតុណែនាំការ។
ល្បឿននាឡិកាបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គធាតុណែនាំការបច្ចុប្បន្ន។
ល្បឿននាឡិកាអប្បបរមា	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គធាតុណែនាំការអប្បបរមា។
ល្បឿននាឡិកាអតិបរមា	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គធាតុណែនាំការអតិបរមា។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណែនាំការ	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណែនាំការ។
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុណែនាំការ	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុណែនាំការ។
សមត្ថភាព HT	បង្ហាញថា តើអង្គធាតុណែនាំការមានសមត្ថភាព (HT) ឬអត់។
ប្រេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញថា តើប្រេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។

ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍។

SATA-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ SATA-0 របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-1	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ SATA-1 របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ SATA-2 របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-3	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ SATA-3 របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCI-e SSD-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី M.2 PCI-e SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
អាសយដ្ឋាន LOM MAC	បង្ហាញអាសយដ្ឋាន LAN On Motherboard (LOM) MAC របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ឥតខ្ចែងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ប្តូរសូន	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ប្តូរសូនរបស់កុំព្យូទ័រ។

លំដាប់ប្តូរ

លំដាប់ប្តូរ	<p>បង្ហាញលំដាប់ប្តូរ</p> <p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ដែលកុំព្យូទ័រព្យាយាមស្វែងរកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • អ្នកគ្រប់គ្រង Windows • ទៅលើផ្ទាំង NIC (IPV4) • ទៅលើផ្ទាំង NIC (IPV6) <p>តាមលំដាប់ដើម ប្រអប់សញ្ញាត្រូវសំខាន់ជាងគ្រូបង្កើនសេរី។ អ្នកអាចសម្អាតប្រអប់សញ្ញាត្រូវស ឬប្តូរលំដាប់ប្តូរបាន។</p>
-------------	--

Boot List Option

<p>បង្ហាញជម្រើសប្តូរដែលមាន។</p> <p>តែងតែឱ្យអ្នកប្តូរឃើញជម្រើសប្តូរ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ចាស់ ឧបករណ៍ខាងក្រៅ • UEFI (លំដាប់ដើម) <p>អ្នកក៏អាចបន្ថែម ឬ លុបជម្រើសប្តូរណាមួយដែរ។</p>
--

ជម្រើសប្តូរកម្រិតខ្ពស់

<p>បើក ឬ បិទដំណើរការជម្រើសប្តូរលើស៊ីស្តែមនៅពេលទៅក្នុងម៉ូដប្តូរ UEFI ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកជម្រើស ROMs លើស៊ីស្តែម (លំដាប់ដើម) • បើកសាកល្បងប្តូរចាស់

សន្តិសុខប្រកបដោយប្តូរ UEFI

<p>ជម្រើសនេះ គ្រប់គ្រងថា តើ កុំព្យូទ័រនឹងទាមទារអ្នកប្រើប្រាស់ឱ្យបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង ឬអត់ (បើបានកំណត់) នៅពេលកំពុងប្តូរ ពីប្តូរ UEFI ដែលធ្វើពីមុនមក ឬ F12 ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • តែងតែលើកលែង HDD ខាងក្នុង (លំដាប់ដើម) • ជាទីក្នុង លើកលែង HDD&PXE ខាងក្នុង • ជាទីក្នុង • មិនដែល

Date/Time

<p>បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YY និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។</p>
--

តារាង 4. ជម្រើសដំបៅប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

NIC រួម

បើក UEFI Network Stack

<p>គ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ជា LAN ដែលជាប់នឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។</p> <p>ឱ្យអ្នកកំណត់ឧបករណ៍បញ្ជាបណ្តាញរួម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • បានបើក • បើក w/PXE (លំដាប់ដើម)
--

SATA Operation

<p>អ្នកកំណត់ប្រយោជន៍ SATA ទៅលើផ្ទាំង។ ប្រយោជន៍អស់គ្រប់គ្រងបើកតាមលំដាប់ដើម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • AHCI
--

Drives

• RAID លើក (លំដាប់ដើម)

បើក ឬបិទប្រយោជន៍រចនាសម្ព័ន្ធរាវជ្រាវ។

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

តាមលំដាប់ដើម ប្រអប់សញ្ញាត្រីសទាំងអស់បានត្រូវបានជ្រើសរើស។

SMART Reporting

បើក ឬបិទការត្រួតពិនិត្យស្វ័យប្រវត្តិ វិភាគ និងបញ្ជាក់វិទ្យាសាស្ត្រការណ៍ (SMART) អំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB

ការកំណត់កម្មវិធីគ្រប់គ្រង USB ដែលបានបញ្ចូលជាមួយគ្នា។ ប្រសិនបើ Boot Support បានបើកដំណើរការ កុំប្រើប្រាស់ធុរកិច្ចត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសអន្តរកម្មទិន្នន័យ USB ណាម៉ាតិច (HDD, កូនសារមន្ត្រីចងចាំ, ឆាសទង់)។

បើសិនជា USB ត្រូវបានបើកដំណើរការ ឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងខ្លួននឹងត្រូវបានបើកដំណើរការ និងអាចប្រើបានសម្រាប់ OS ។

ប្រសិនបើ USB ត្រូវបានបិទដំណើរការ ទោះ OS មិនអាចកម្រិតប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដែលភ្ជាប់ទៅនឹងខ្លួននោះទេ។

- បើកការគាំទ្រប្រព័ន្ធតាម USB
- បើករន្ធ USB ខាងមុខ
- បើករន្ធ USB ខាងក្រោយ

តាមលំដាប់ដើម ប្រអប់សញ្ញាត្រីសទាំងអស់បានត្រូវបានជ្រើសរើស។

i ចំណាំ ក្លាមរន្ធ USB និងកណ្តុរ តែងតែដំណើរការនៅក្នុងការដំឡើង BIOS ដោយមិនគិតពីការកំណត់ទាំងនេះ។

ការកំណត់ USB ខាងមុខ

បើក ឬបិទដំណើរការរន្ធ USB ខាងមុខ។

- រន្ធខាងមុខ 1
- រន្ធខាងមុខ 2

តាមលំដាប់ដើម ប្រអប់សញ្ញាត្រីសទាំងអស់បានត្រូវបានជ្រើសរើស។

ការកំណត់ USB ខាងក្រោយ

បើក ឬបិទដំណើរការរន្ធ USB ខាងក្រោយ

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

តាមលំដាប់ដើម ប្រអប់សញ្ញាត្រីសទាំងអស់បានត្រូវបានជ្រើសរើស។

មូឌីយ៉ូ

មុខងារនេះបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជាមូឌីយ៉ូដែលរួមបញ្ចូលគ្នា

តាមលំដាប់ដើម បើកមូឌីយ៉ូ ត្រូវបានជ្រើសរើស។

ពិបាកទាក់ទងនឹង

បើក ឬ បិទដំណើរការសេរីលើក BIOS សម្រាប់ក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើសត្រូវបានដំឡើងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ទោះបីវាបានដំណើរការក៏ដោយ។

- ពេលវេលា (លំដាប់ដើម)
- 15 វិនាទី
- 30 វិនាទី
- 60 វិនាទី
- 90 វិនាទី
- 120 វិនាទី
- 150 វិនាទី
- 180 វិនាទី

Miscellaneous Devices

បើក ឬ បិទដំណើរការឧបករណ៍សុវត្ថិភាព (SD) ។

តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស បើកការត្រួតពិនិត្យ (SD) ត្រូវបានជ្រើសរើស។

តារាង 5. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឡឺយប្រព័ន្ធ

វិសេស

ឧបករណ៍

ជម្រើសនេះបើក ឬបិទឧបករណ៍សុវត្ថិភាព។ វាត្រូវបានបើកដំណើរការសម្រាប់ Windows 7 ឬដំណាក់កាលក្រោយ។ លក្ខណៈនេះមិនអាចមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេងទៀតទេ។

តាមលំនាំដើម **លើកអក្ខរក្រម** ត្រូវបានជ្រើសរើស។

អក្ខរក្រម

ជម្រើសនេះកំណត់ថា កម្មវិធីគ្រប់គ្រងវីដេអូណាដែលត្រូវបានដាក់កម្មវិធីចាក់បង្ហាញចេញទៅលើអេក្រងដែលមានកម្មវិធីចាក់បង្ហាញបាននៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។

- **ស្វ័យប្រវត្តិ** (លំនាំដើម)
- Intel HD Graphics
- ក្រាហ្វិក NVIDIA HD

តារាង 6. ជម្រើសការកំណត់ប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសន្តិសុខ

សន្តិសុខ

Admin Password

កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។

i ចំណាំ អ្នកត្រូវតែកំណត់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងមុនពេលកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិដែលលុបពាក្យសម្ងាត់កុំព្យូទ័រ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធចោល។

i ចំណាំ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់អាចនឹងយឺតយ៉ាវប្រសិនបើមានការភ្ជាប់។

System Password

កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។

i ចំណាំ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់អាចនឹងយឺតយ៉ាវប្រសិនបើមានការភ្ជាប់។

ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 SDD ខាងក្នុង

កំណត់, ប្តូរ, ឬលុបពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រាយថាសរឹងខាងក្នុង។

i ចំណាំ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់អាចនឹងយឺតយ៉ាវប្រសិនបើមានការភ្ជាប់។

HDD-0Password ខាងក្នុង

កំណត់, ប្តូរ, ឬលុបពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រាយថាសរឹងខាងក្នុង។

i ចំណាំ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់អាចនឹងយឺតយ៉ាវប្រសិនបើមានការភ្ជាប់។

ពាក្យសម្ងាត់ HDD-1 ខាងក្នុង

កំណត់, ប្តូរ, ឬលុបពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រាយថាសរឹងខាងក្នុង។

i ចំណាំ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់អាចនឹងយឺតយ៉ាវប្រសិនបើមានការភ្ជាប់។

Strong Password

បើក ឬ បិទដំណើរការការអនុញ្ញាតទៅលើកុំព្យូទ័រ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធចោលដែលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។

តាមលំនាំដើម **លើកពាក្យសម្ងាត់រឹងមាំ** មិនត្រូវបានជ្រើសរើស។

Password Configuration

គ្រប់គ្រងចំនួនអក្ខរអរម្ម និងអក្ខរណ៍ដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងអ្នកគ្រប់គ្រង។

Password Bypass

វិលត្រឡប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូតុង) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្រៅតាមរយៈអ៊ុយប៊ែរដែលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

- **បាតបិទ** (លំនាំដើម)
- វិលត្រឡប់ប៊ូតុងឡើងវិញ

Password Change

បើក ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងហាមដំណើរការពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។

តាមលំនាំដើម **អនុញ្ញាតឱ្យផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់មិនអនុញ្ញាតគ្រប់គ្រង** ត្រូវបានជ្រើសរើស។

UEFI Capsule Firmware Updates

បើក ឬបិទការអាប់ដេត BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប់ដេត UEFI capsule ។

តាមលំនាំដើម **លើក UEFI Capsule Firmware Updates** ត្រូវបានជ្រើសរើស។

សន្តិសុខ PTT

បើក ឬបិទ ភាពមើលឃើញនៃបច្ចេកវិទ្យាដៀងទាក់ទៅលើម៉ូឌុល PTT (PTT) ចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

តាមលំនាំដើម **PTT On** មិនត្រូវបានជ្រើសរើស។

ងាប់ខាត (R)

បើក ឬបិទដំណើរការអនុម្មន៍ម៉ូឌុល BIOS នៃ Absolute Persistence Module Service ដែលជាជម្រើសពី Absolute Software ។

- **បាតបើក** (លំនាំដើម)
- បាតបិទ
- បិទជាអចិន្ត្រៃយ៍

Admin Setup Lockout

អនុញ្ញាតឱ្យរារាំងអ្នកប្រើប្រាស់ពីការចូលបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។

តាមលំនាំដើម **លើក Admin Setup Lockout** មិនត្រូវបានជ្រើសរើស។

ការចាក់សោពាក្យសម្ងាត់

នៅពេលបានបើក ជម្រើសនេះបិទដំណើរការការត្រួតពិនិត្យពាក្យសម្ងាត់។

<p>កំហុសក្នុងចុច</p>	<p>តាមលំដាប់ដើម លើក Numlock LED ត្រូវបានប្រើសរសើរ។</p> <p>កំណត់ត្រាចំពោះការដំឡើងបច្ចេកទេសកំណត់ក្នុងក្រុមប្រឹក្សាដែលកំណត់ត្រាចំពោះលំដាប់ដើម។</p> <p>តាមលំដាប់ដើមលើកកាតព្វកិច្ចកំហុសក្នុងចុច ត្រូវបានប្រើសរសើរ។</p>
<p>Fastboot</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យកំណត់ល្បឿននៃដំណើរការប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បង្កើនជាអប្បបរមា • Thorough (លំដាប់ដើម) • ស្វ័យប្រវត្តិ
<p>ព្រឹកពេលដលក BIOS POST</p>	<p>កំណត់ពេល BIOS POST សម្រាប់ការពិនិត្យមុនប្រតិបត្តិការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 វិនាទី (លំដាប់ដើម) • 5 វិនាទី • 10 វិនាទី
<p>ទូរស័ព្ទពេញលេញ</p>	<p>បង្ហាញទូរស័ព្ទពេញលេញអង្រែ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំណត់កាតព្វកិច្ចរបស់អង្រែ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម លើកទូរស័ព្ទពេញលេញ មិនត្រូវបានប្រើសរសើរ។</p>
<p>ការព្រមព្រៀង និងកំហុស</p>	<p>លើក ឬបិទដំណើរការសរសេរលំដាប់ដំណើរការព្រមព្រៀង និងបញ្ហា។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ផ្តល់ដំណើរការព្រមព្រៀង និងកំហុស (លំដាប់ដើម) • បន្តពេលវេលាការព្រមព្រៀង • បន្តពេលវេលាការព្រមព្រៀង និងកំហុស

តារាង 12. ជម្រើសកំណត់ប្រព័ន្ធ — វិស័យ Virtualization Support (សំខាន់ៗក្នុងការកំណត់)

<p>ការកំណត់កិច្ចការ</p>	
<p>វិទ្យុកម្ម</p>	<p>បញ្ជាក់ថា លើ Virtual Machine Monitor (ម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនវិទ្យុកម្ម, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដំបូងដែលផ្តល់ដោយ Intel Virtualization Technology (បច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុកម្ម Intel) ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម លើក Intel Virtualization Technology ត្រូវបានប្រើសរសើរ។</p>
<p>VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់</p>	<p>បញ្ជាក់ថា លើម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនវិទ្យុកម្ម (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដំបូងដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុកម្ម Intel® សម្រាប់ I/O ផ្តល់។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម លើក VT សម្រាប់ Direct I/O ត្រូវបានប្រើសរសើរ។</p>

តារាង 13. ជម្រើសកំណត់ប្រព័ន្ធ — វិស័យឥន្ធនៈ

<p>ឥន្ធនៈ</p>	
<p>Wireless Device Enable(លើកបណ្តាញឥន្ធនៈ)</p>	<p>លើក ឬបិទបណ្តាញឥន្ធនៈខាងក្នុង។</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig (លំដាប់ដើម) • បិទ (លំដាប់ដើម)

តារាង 14. ជម្រើសកំណត់ប្រព័ន្ធ — វិស័យសេវា

<p>សេវា</p>	
<p>Service Tag</p>	<p>បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។</p>
<p>Asset Tag</p>	<p>បង្ហាញស្លាកកម្មសិទ្ធិកុំព្យូទ័រ។</p>
<p>សារ SERR</p>	<p>គ្រប់គ្រងយន្តការសារ SERR។ កាតព្វកិច្ចយន្តការសារ SERR ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម លើកសារ SERR ត្រូវបានប្រើសរសើរ។</p>
<p>BIOS Downgrade</p>	<p>គ្រប់គ្រងការជម្រះកម្មវិធីបន្តប្រព័ន្ធនៅកាន់កំណែពីមុន។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម អនុញ្ញាតឱ្យដាច់ការកែសម្រួល BIOS ត្រូវបានប្រើសរសើរ។</p>
<p>ការលុបចំនួនម៉ូឌុល</p>	<p>អនុញ្ញាតដោយធ្វើការលុបចោលម៉ូឌុលដែលបានដំឡើងក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម លុបចោលម៉ូឌុល មិនត្រូវបានប្រើសរសើរ។</p>
<p>BIOS Recovery</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ស្ថានភាព BIOS ខ្លួនឯងកំណត់ពីឯកសារស្តុកទុកនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p>

ការវិវាទ

កាលបរិច្ឆេទនៃការដាក់ចេញផលិតផល	តាមលំដាប់ដើម ការស្តារ BIOS ពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ត្រូវបានជ្រើសរើស។
	កំណត់កាលបរិច្ឆេទដែលកំពុងត្រូវបានដាក់ (សម្រាប់ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ)។
	តាមលំដាប់ដើម កំណត់កាលបរិច្ឆេទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ត្រូវបានជ្រើសរើស។

តារាង 15. ជម្រើសកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ—ផ្តល់កំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

កំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ត្រីកូណូរ BIOS	បង្ហាញត្រីកូណូរ BIOS ។
----------------	------------------------

តារាង 16. ជម្រើសកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ—ផ្តល់កំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

កំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ASPM	កំណត់កម្រិតការប្រុងប្រយ័ត្នថាមពលស្ថានភាពសកម្ម (ASPM)។
	<ul style="list-style-type: none"> • ស្វ័យប្រវត្តិ (លំដាប់ដើម) • បាត់បង់ • តែ L1 ប៉ុណ្ណោះ

តារាង 17. ជម្រើសកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ— SupportAssist System Resolution (ផ្តល់កំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ SupportAssist)

កំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ SupportAssist

កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	គ្រប់គ្រងលំហូរការស្តារឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុំព្យូទ័រកុំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ SupportAssist និងសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Dell ។
	<ul style="list-style-type: none"> • បិទ • 1 • 2 (លំដាប់ដើម) • 3
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	បើក ឬបិទលំហូរការស្តារឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តិប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសមួយចំនួនកើតឡើង។
	តាមលំដាប់ដើម ការស្តារ SupportAssist OS ត្រូវបានជ្រើសរើស។
BIOSConnect	បើក ឬ បិទសេរីភាព Cloud Service OS ទៅតាមលំដាប់ដើមនៃ Local OS Recovery..
	តាមលំដាប់ដើម BIOSConnect ត្រូវបានជ្រើសរើស។

ការលុបបាញ់កុំព្យូទ័រដែលរក្សាទុក

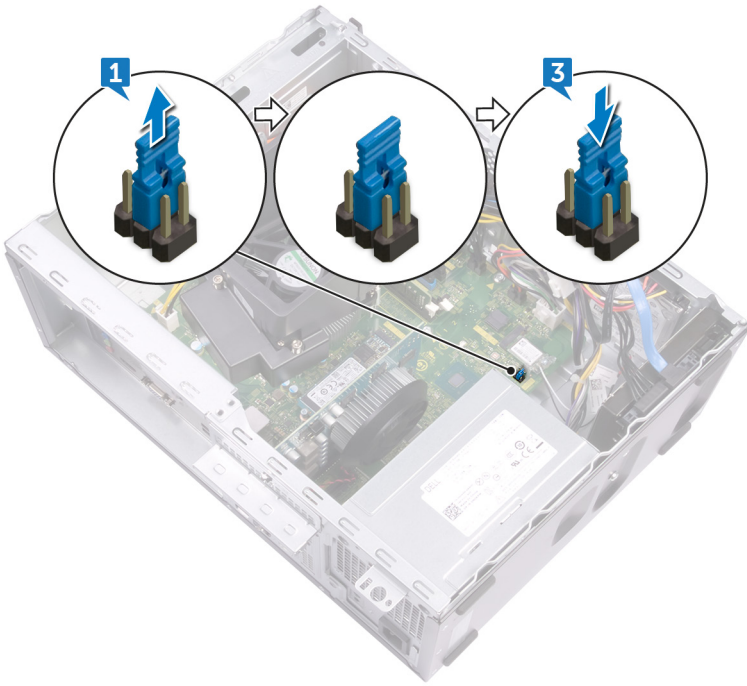
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការដកចេញកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយម៉ូឌុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព មុននឹងធ្វើការដកចេញកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការដកចេញកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការដកចេញកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គ្របបក់កុំព្យូទ័រ។

ដំណើរការ

1. កំណត់ទីតាំងរបស់កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ (PSWD) នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 - ចំណាំ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីទីតាំងរបស់កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ សូមអាន “សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធ”។
2. ដោះស្រាយកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ចេញពីមុខរបស់កំណត់ពាក្យសម្ងាត់។
3. រង់ចាំ 5 វិនាទី ហើយបន្ទាប់មកដោះស្រាយកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ទៅទីតាំងដើមរបស់វា។



វត្តុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ប្តូរ គម្របកុំព្យូទ័រ។

ការលុបការកំណត់ CMOS

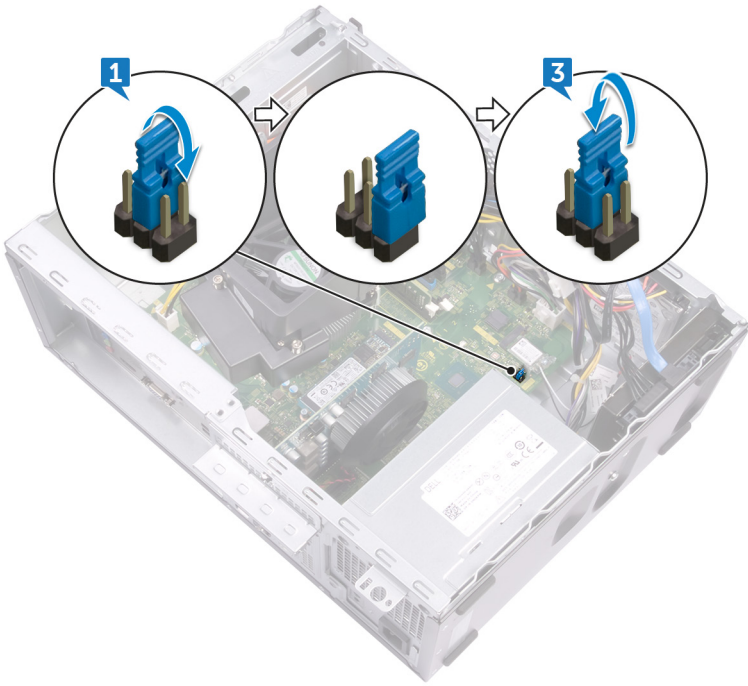
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានទាំងនេះ។ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្តុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គម្របកុំព្យូទ័រ។

ដំណើរការ

- កំណត់ទីតាំងរបស់កំណត់ CMOS (CMCL R2) លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 - i** ចំណាំ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីទីតាំងរបស់កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ សូមមើល “សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធ” ។
- ដោះកំណត់របស់កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ចេញពីម្តុលកំណត់របស់កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ (PSWD) ហើយភ្ជាប់វាទៅនឹងម្តុលកំណត់របស់កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ CMOS វិញ។
- រង់ចាំ 5 វិនាទី ហើយបន្ទាប់មកដោះកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ទៅទីតាំងដើមរបស់វា។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ឬ គ្របដណ្តប់។

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA)

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA (ជាទូទៅស្ថាប័នការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើកុំព្យូទ័រដែលបានកែលម្អ។ ePSA គឺជាឧបករណ៍ BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានក្លាយជាបញ្ហាដែលបានកែលម្អសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលមួយ ឬក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធដោលមួយ។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូឌុលអនុវត្តការ
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធដោលមួយ
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តហ្វឺនដុលដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធដោលមួយដែលបានកែលម្អ
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកប្រសិនបើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះដំបូងគេលើប្រព័ន្ធដោលមួយ

ចំណាំ តេស្តសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលមួយត្រូវធ្វើឡើងលើប្រព័ន្ធដោលមួយ។ វាមិនអាចប្រើប្រាស់បានលើប្រព័ន្ធដោលមួយដែលបានកែលម្អ។

ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលវាដំណើរការ។ Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអេក្រងដើម្បីចាប់ផ្តើម សូមប្រើស្នូលដើម្បីស្វ័យប្រវត្តិ **Diagnostics (វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅជ្រុងខាងក្រោមខាងឆ្វេងនៃអេក្រង។
ទំព័រខាងមុខនៃការវិនិច្ឆ័យបានបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅជ្រុងខាងស្តាំខាងក្រោមដើម្បីទៅកាន់ទំព័រដែលមានបង្ហាញ។
ធាតុដែលបានកែលម្អត្រូវបានបង្ហាញ។
6. ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើប្រព័ន្ធដោលមួយ ចុចលើ **Yes(បាទ/ពស)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រសិនបើប្រព័ន្ធដោលមួយបានឆ្លងកាត់ការវិនិច្ឆ័យ ចុចលើ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)** ។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្សេងទៀត ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ការវិនិច្ឆ័យ

កុំព្យូទ័រ POST (Power On Self Test) ជួយធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធដោលមួយត្រូវបានប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយវាពិនិត្យ ថាតើហាមដំណើរការប្រព័ន្ធដោលមួយ ឬមិនដំណើរការប្រព័ន្ធដោលមួយ។ ប្រសិនបើកុំព្យូទ័របានផុតពី POST នោះកុំព្យូទ័រអាចបន្តដំណើរការបាន។ តែប្រសិនបើកុំព្យូទ័រមិនទទួលបានជោគជ័យក្នុង POST ទេ នោះកុំព្យូទ័រនឹងបញ្ចេញសេរីភ្លើងក្នុង LED ក្នុងកុំព្យូទ័រដែលបានកែលម្អ។ ប្រព័ន្ធដោលមួយ LED ត្រូវបានក្លាយជាប្រព័ន្ធដោលមួយ។

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលំដាប់ត្រួតពិនិត្យ និងអ្វីដែលត្រូវបានកែលម្អបង្ហាញ។

តារាង 18. ការវិនិច្ឆ័យ

ចំនួននៃការកែលម្អ LED លើកំណត់	ការបរិយាយពីបញ្ហា
2, 1	បរាជ័យក្នុងការប្រតិបត្តិ
2, 2	បរាជ័យក្នុងការប្រតិបត្តិ, ខ្សែ PSU ឬ PSU
2, 3	បរាជ័យក្នុងការប្រតិបត្តិ CPU ឬ RAM
2, 4	បរាជ័យ ឬ CMOS
2, 5	BIOS បង្អាក់ដំណើរការ។ រួមការកែលម្អឡើងវិញមិនត្រូវបានកែលម្អ ឬមិនមានតម្លៃកំណត់ដំណើរការស្តារឡើងវិញនៃ BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
2, 6	កំហុសក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ CPU ឬ បរាជ័យ CPU
2, 7	បរាជ័យ RAM
3, 1	បរាជ័យកាត PCIe (ឧ. GPU)
3, 2	បរាជ័យ ឬកំហុសក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធលើ USB/អង្គផ្តុំទិន្នន័យ។

3, 3	រកមិនឃើញ RAM
3, 4	កំហុសខ្លួនឆ្នាំងប្រព័ន្ធ
3, 5	កំហុសខ្លួនការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គធាតុ អង្គធាតុថាមពលថ្លៃថ្នូរ ឬការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គធាតុថាមពលថ្លៃថ្នូរ
3, 6	រូបភាពស្តារឡើងវិញមិនត្រូវបានកម្រើត
3, 7	រូបភាពស្តារឡើងវិញត្រូវបានកម្រើត តែមិនមានតម្លៃ

ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ ទោះបីក៏ដោយក៏ដោយ Dell SupportAssist OS Recovery ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាដែលបានកើតឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10 ។ វាអាចផ្តល់ជូនដំណោះស្រាយ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងមុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រតិបត្តិការ។ វាអាចផ្តល់ជូនដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលបានកើតឡើង ឬស្ថានភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក ឬស្ថានភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកពីគេហទំព័រគាំទ្ររបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកស្នូលផ្ទៃក្នុង ឬហ្វេរី។

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

ការជម្រះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB)

1. អនុវត្តតាមដំណើរការដំបូងទី 1 ទៅដល់ទី 7 ក្នុង «ការជម្រះ BIOS» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
2. បន្តគ្រាប់ USB ដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទូលម្អិតបញ្ជីឈ្មោះឯកសារ SLN143196 តាមរយៈ www.dell.com/support។
3. ផ្តល់ឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅដាក់នៅក្នុង USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់គ្រាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលត្រូវការដំឡើង BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលទូហ្វូ Dell បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
6. ប្រើប្រាស់ USB គឺ **One Time Boot Menu (ឥឡូវប្រតិបត្តិការ)**។
7. វាបញ្ជូនឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS និងចុច **ចេញ (Enter)**។
8. អេក្រង់ **BIOS Update Utility (អាចដំឡើង BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង BIOS ។

ការបើកផ្ទាំង BIOS

អ្នកអាចបើកផ្ទាំង BIOS (អាចដំឡើង) នៅពេលមានការរក្សាទុក ឬនៅពេលអ្នកប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។ ដើម្បីបើកផ្ទាំង BIOS:

អនុវត្តតាមដំណើរការទាំងនេះដើម្បីជម្រះ BIOS :

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 2. ទូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
 3. ចុចលើ **Product support (ការគាំទ្រផលិតផល)** វាយព្រួយស្នាក់សេវាកម្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។
- ចំណាំ** បើសិនជាអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់ស្រាប់ សូមប្រើលក្ខណៈពិសេសការស្វែងរកដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬការស្វែងរកដោយស្វ័យប្រវត្តិដើម្បីស្វែងរកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ចុចលើ **Drivers & downloads (ប្រយោជន៍ & ទាញយក)#menucascade-separator Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនខ្ញុំ)**។
 5. ប្រើសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 6. អ្នកទំព័រចុះក្រោម ហើយពង្រីក **BIOS**។
 7. ចុចលើ **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវកែទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានក្រាបទុកឯកសារអាចដំឡើង BIOS។
 9. ចុចទ្រូងដើម្បីបើកឯកសារអាចដំឡើង BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការបើកអង្គធាតុ Intel Optane



1. នៅលើ taskbar (រោងកិច្ចការ) សូមចុចប្រអប់ស្វែងរក ហើយវាយពាក្យ Intel Rapid Storage Technology ។
2. ចុចលើពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។
ផ្ទាំង **Intel Rapid Storage Technology** ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. នៅលើផ្ទាំង **Status (ស្ថានភាព)** ចុចលើ **Enable (បើក)** ដើម្បីបើកឯកសារអង្គធាតុ Intel Optane ។
4. នៅលើអេក្រង់ការប្រឆាំង សូមប្រើសរសេរស្រាយបរិសាវដែលត្រូវបានបង្ហាញ ហើយបន្ទាប់មកចុចពាក្យ **Yes (បាទ/ចាស)** ដើម្បីបញ្ចប់ការបើកអង្គធាតុ Intel Optane ។

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>ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ</p>	 <p>នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។</p> <p>www.dell.com/support/windows</p> <p>www.dell.com/support/linux</p>
<p>ព័ត៌មានអំពីការងារប្រយោជន៍ សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ដោយវិធានការណ៍ដេកស្នូលដ៏ជាដើម។</p> <p>អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។</p>	<p>www.dell.com/support</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
<p>ស្វែងយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចខាងក្រោមអំពីផលិតផលរបស់អ្នក៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើរការ • ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការប្រមូលទុកទិន្នន័យ • ការងារប្រយោជន៍ និងការវិភាគ • ការស្តារពីដំបូងច្រើន និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS 	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals ។</p> <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 ។
- ② ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានសេវាអំពីលក់ទំនាក់ទំនង ឬការងារផ្សេងៗ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិញ្ញាបនបត្រដាច់ដី ឬវិញ្ញាបនបត្រទូទៅ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។