

G5 5090

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លាញ់ពីតំបន់សំខាន់ៗដែលអាចឆ្លងដល់លោកអ្នក នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លាញ់ពីការខូចខាតចុងក្រោយរបស់លោកអ្នកដោយការបាក់បែកទិញ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបវារៈនានានៃបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លាញ់ពីសក្តានុពលដែលអាចខូចខាតដល់ទ្រព្យរបស់អ្នក រងរបួសដល់ដៃដូច ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

© 2018 - 2019 Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ រក្សាសិទ្ធិគ្រប់លក្ខណៈ។ Dell, EMC និងនិមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតគឺជានិមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ និមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតអាចជានិមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មនៃម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរ៉ូប៊ីនីយ៉ុងខ្លួន។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

ការណែនាំពីសុវត្ថិភាព..... 6

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម..... 6

ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ — ការការពារ ESD..... 7

ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD..... 7

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច..... 7

ព្រាយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 8

ជំពូក 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ..... 9

ទិដ្ឋភាពខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 9

សមាសភាគផ្តាច់ប្រព័ន្ធ..... 10

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 11

បញ្ជីខ្លៅ..... 11

គម្របចំហៀងខាងឆ្វេង..... 12

 ការដោះគម្របចំហៀងខាងឆ្វេង..... 12

 ការដំឡើងគម្របចំហៀងខាងឆ្វេង..... 12

របារពន្លឺ..... 13

 ការដោះរបារពន្លឺ..... 13

 ការដំឡើងរបារពន្លឺ..... 14

គម្របមុខ..... 15

 ការដោះគម្របមុខ..... 15

 ការដំឡើងគម្របមុខ..... 16

ប្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ..... 17

 ការដាក់ប្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ..... 17

 ការដំឡើងប្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ..... 19

ប្រាយថាសវិង 3.5 អ៊ីញ..... 20

 ការដោះប្រាយថាសវិង 3.5 អ៊ីញ..... 20

 ការដំឡើងប្រាយថាសវិង 3.5 អ៊ីញ..... 22

កង្ហារនៅនឹងគូ..... 23

 ការដោះកង្ហារនៅនឹងគូ..... 23

 ការដំឡើងកង្ហារ..... 23

ម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់..... 25

 ការដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់..... 25

 ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់..... 26

កាតតន័យ..... 27

 ការដោះកាតតន័យ..... 27

 ការដំឡើងកាតតន័យ..... 28

ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane..... 30

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane..... 30

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane..... 31

កាតក្រាហ្វិក..... 32

 ការដោះកាតក្រាហ្វិក..... 32

 ការដំឡើងកាតក្រាហ្វិក..... 33

ថ្មប្រាប់សំរឹមត	35
ការដោះថ្មប្រាប់សំរឹមត	35
ការដំឡើងថ្មប្រាប់សំរឹមត	35
អង្កត់អង្កត់ថាមពល	36
ការដោះអង្កត់អង្កត់ថាមពល	36
ការដំឡើងអង្កត់អង្កត់ថាមពល	38
កង្ហារអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ	41
ការដោះកង្ហារអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ	41
ការដំឡើងកង្ហារអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ	42
អង្កត់ដំណើរការ	43
ការដោះអង្កត់ដំណើរការ	43
ការដំឡើងអង្កត់ដំណើរការ	44
ឧបករណ៍ទទួលកំដៅ VR	45
ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ VR	45
ការដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ VR	46
គ្នាំង LED daughter	47
ការដោះគ្នាំង LED daughter	47
ការដំឡើងគ្នាំង LED daughter	48
គ្នាំងប្រព័ន្ធ	49
ការដោះគ្នាំងប្រព័ន្ធ	49
ការដំឡើងគ្នាំងប្រព័ន្ធ	52

ជំពូក 3: គ្រោយឧបករណ៍	57
ប្រព័ន្ធដំណើរការ	57
ការទាញយកគ្រោយវិទ្យុស៊ីធីយ៉ូ	57
ការទាញយកគ្រោយវិក្រាហ្វិក	57
ការទាញយកគ្រោយដំឡើង USB	58
ការទាញយកគ្រោយដំឡើង WiFi	58
ការទាញយកគ្រោយវិស៊ីលីយ៉ាម	59
ការទាញយកគ្រោយវិបណ្ណាញ	59

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ	61
ការរៀបចំប្រព័ន្ធ	61
ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS	61
ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS	61
គ្រាប់ចុចកុរ	61
លំដាប់ប៊ូត	61
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ	62
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	67
ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ	67
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់	68
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS	68
ការសម្អាត BIOS (ការដំឡើងប្រព័ន្ធ) និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	69

ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា	71
ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រូតេស្តជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA)	71
ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA	71
ការវិនិច្ឆ័យ	71
ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ	73

សារកំហុសក្នុងនៃការវិនិច្ឆ័យអាគ.	73
សារកំហុសក្នុងនៃប្រព័ន្ធ.	75
ការសង្ខេបប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.	75
ការជ្រុះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB).	76
ការបើកផ្តាស BIOS.	76
វដ្តថាមពល WiFi.	76
ការបញ្ចេញថាមពលសសសល់បន្ទាប់ពីដំឡើង.	77
ការបើកអង្គចងតំ Intel Optane.	77
ការបិទអង្គចងតំ Intel Optane.	77

ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 78

ការលើកឧបករណ៍

សូមប្រកាន់ខ្ជាប់ទៅនឹងការណែនាំដូចខាងក្រោមទៅលើការលើកឧបករណ៍ឆ្លង។

⚠ ប្រយ័ត្ន កុំលើកទម្ងន់លើសពី 50 រោង។ តែងតែប្រើតាមរបៀបប្រើប្រាស់លើកមកានិច។

1. រៀបចំជំហរដែលរឹងមាំ រក្សាជើងរបស់អ្នកឱ្យចេញពីកន្លែងដែលមានស្ថេរភាពហើយតម្រង់ប្រមាទជើងរបស់អ្នកចេញក្រៅ។
2. ពង្រឹងសាច់ដុំក្បាលរោង។ សាច់ដុំរោងជួយដល់ខ្លួនរបស់អ្នកនៅពេលអ្នកលើកវត្ថុឡើង។
3. លើកដោយប្រើជើងរបស់អ្នក មិនមែនខ្នងរបស់អ្នកឡើយ។
4. រក្សាបន្ទុកឱ្យនៅជិត។ កាលណាកាន់តែជិតទៅក្នុងខ្លួនរបស់អ្នក នោះអ្នកប្រើកម្លាំងខ្លាំងកាន់តែតិច។
5. រក្សាឱ្យខ្លួនរបស់អ្នកឈរត្រង់ មិនថាពេលលើកឡើង ឬដាក់វត្ថុចុះ។ កុំបន្ថែមទម្ងន់លើកាយរបស់អ្នកទៅកាន់បន្ទុកដែលត្រូវលើក។ ជៀសវាងការបង្វិលរាងកាយនិងខ្នងរបស់អ្នក។
6. អនុវត្តតាមបច្ចេកទេសដូចគ្នានេះដែរ តែតាមលំដាប់បញ្ជាសំរាប់ពេលវេលាដាក់ចុះបន្ទុកដែលត្រូវលើក។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

អំពីកិច្ចការនេះ

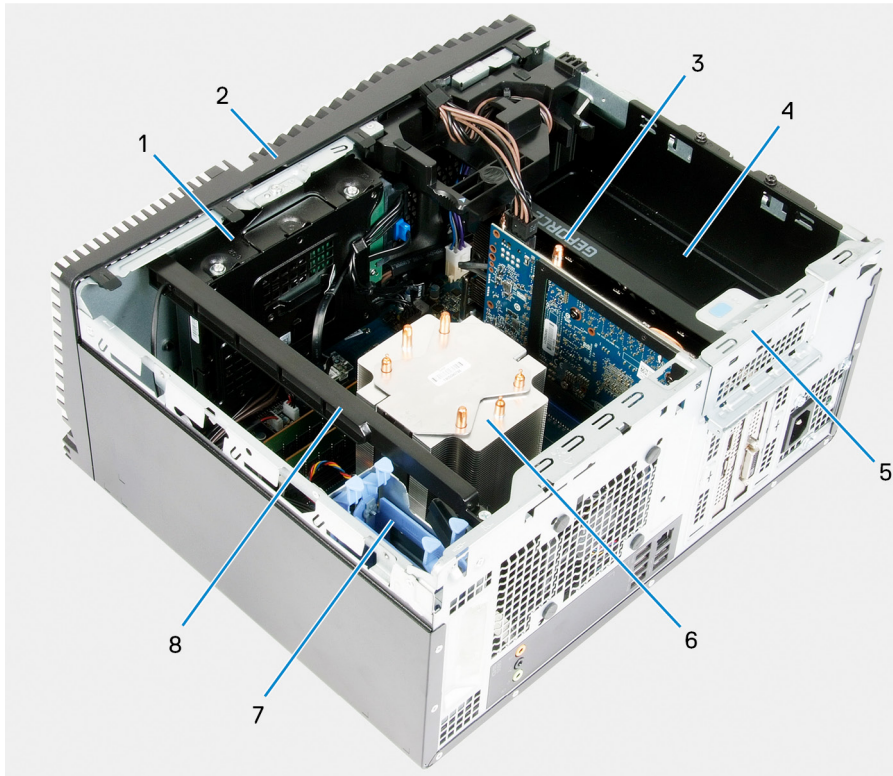
⚠ ប្រយ័ត្ន ការបន្ទុកដល់ទុក្ខវេទនាដែលប្រើមិនត្រឹមត្រូវ ឬធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទទួលបានគ្រោះថ្នាក់។

គំណាត់ការបង្ការ

1. ប្តូរឆ្នាំទាំងអស់ និងត្រូវប្រាកដថាមិនមានឆ្នាំប្រើរយៈពេលវែងនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬឧបករណ៍ផ្សេងៗដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្តូរភាគបន្លំ ឬសំណាមួយ ឬគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រើភ្លើងរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
5. លើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ទិដ្ឋភាពខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

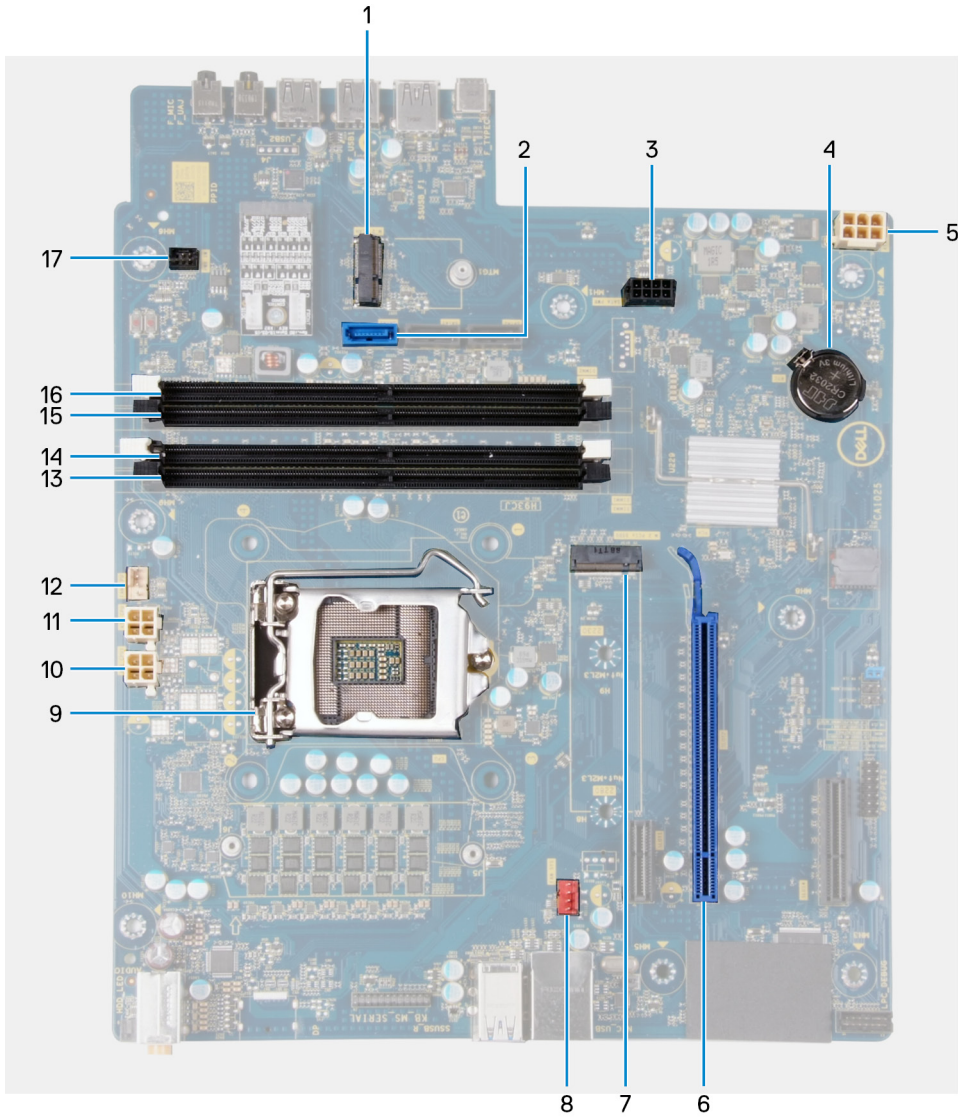
❗ ចំណាំ រូបភាពនេះអាចខុសពីទម្រង់ពិតនៅពេលអ្នកដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



រូប 1. ទិដ្ឋភាពខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

- 1. គ្រឿងដំឡើងប្រាយចាស់វិធ 3.5 អ៊ីញ
- 2. គម្របមុខ
- 3. កាតព្រាហ្វិក
- 4. អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល
- 5. ទ្វារ PCIE
- 6. កង្វារអង្គនិរន្តរភាព និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ
- 7. គ្រឿងដំឡើងប្រាយចាស់វិធ 2.5 អ៊ីញ
- 8. បោះពុម្ព

សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធ



រូប 2. សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

1. ខ្សែភាគតតឡែម
2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រាយថាសវិទ (SATA0)
3. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែថាមពលប្រាយថាសវិទ (SATA PWR)
4. ថ្នូលវ៉ែត
5. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែអង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល
6. ខ្សែភាគប្រាហ្វិក
7. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយស្កាណាតវិទ (m.2 PCIe SSD)
8. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែគ្រឿងបរិក្ខារ (FAN SYS)
9. អង្គធាតុដេរីកាវ
10. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែថាមពលអង្គធាតុដេរីកាវ (ATX CPU1)
11. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែថាមពលអង្គធាតុដេរីកាវ (ATX CPU2)
12. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែគ្រឿងបរិក្ខារអង្គធាតុដេរីកាវ (FAN CPU)
13. រន្ធដុំឌុលអង្គធាតុ (DIMM3)
14. រន្ធដុំឌុលអង្គធាតុ (DIMM1)
15. រន្ធដុំឌុលអង្គធាតុ (DIMM4)
16. រន្ធដុំឌុលអង្គធាតុ (DIMM2)
17. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែ LED ខាងមុខ (PWR SW)

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រកាស។

- ទូលក់វិស័យ Philips #1
- ទូលក់វិស័យក្រាលសំប៉ែត
- ប្រដាប់គាស់ផ្កាស្លឹក













បញ្ជីធាតុ

i ចំណាំ នៅពេលដំឡើងធាតុសមាសភាគ ច្រើនចំណាំប្រភេទធាតុ ចំនួនធាតុ ហើយដាក់ក្នុងប្រអប់ក្រាហ្វិកធាតុ។ នេះគឺជាការប្រាកដថា ចំនួនធាតុ និងប្រភេទធាតុ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។

i ចំណាំ កុំប្រើប្រាស់ធាតុសមាសភាគ ឬប្រភេទធាតុសមាសភាគ ដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងតារាងនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។

i ចំណាំ គណ៍ធាតុសមាសភាគត្រូវតែដាក់លើប្រអប់ធាតុ។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

សមាសភាគ	ដែលភ្ជាប់ទៅនឹង	ប្រភេទធាតុ	ចំនួន	រូបភាពធាតុ
គ្របប្រដាប់ប្រេងប្រាស៊ីត	គូ	#6-32	2	
រចនាសម្ព័ន្ធ	គូ	#6-32	1	
ប្រដាប់សម្រាប់ 3.5 អ៊ីញ	គូ	#6-32	1	
ប្រដាប់សម្រាប់ 3.5 អ៊ីញ	ប្រអប់ប្រដាប់សម្រាប់សម្រាប់	#6-32	4	
ដើមទម្រង់កាតកតឡែ	ផ្ទាំងប្រអប់	M2x3	1	
ប្រដាប់សម្រាប់សម្រាប់សម្រាប់	ផ្ទាំងប្រអប់	M2x3	1	
Intel Optane	ផ្ទាំងប្រអប់	M2x3	1	
អង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល	គូ	#6-32	2	
អង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល	គូ	#6-32	3	
វត្ថុស្រទាប់	គូ	#6-32	1	
ផ្ទាំងប្រអប់	គូ	#6-32	8	
ផ្ទាំងប្រអប់	គូ	#6-32	1	

គម្របចំហៀងខាងឆ្វេង

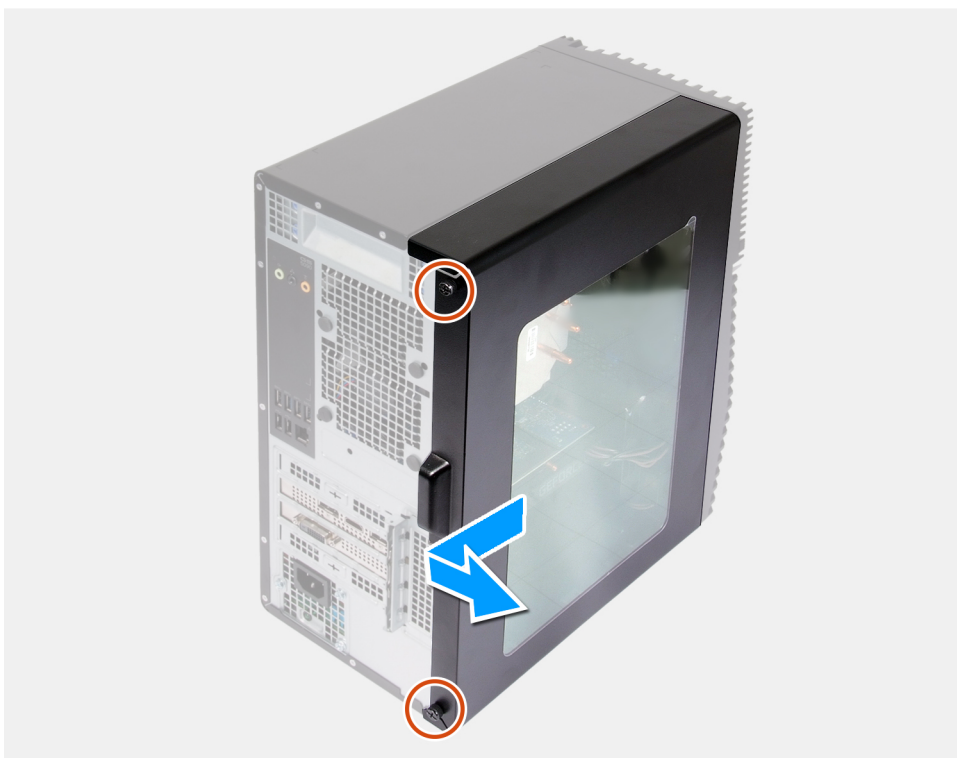
ការដោះគម្របចំហៀងខាងឆ្វេង

សេចក្តីព្រមាន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របចំហៀងខាងឆ្វេង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. មូលបន្ទុះខ្លួនក្នុងកុំព្យូទ័រម្តងទៀតដោយដកគម្របចំហៀងខាងឆ្វេងទៅនឹងក្តី។
2. ដោយប្រើមេដៃដើមដកគម្របចំហៀងខាងឆ្វេង រុញទិញលើកគម្របចំហៀងខាងឆ្វេងចេញពីក្តី។

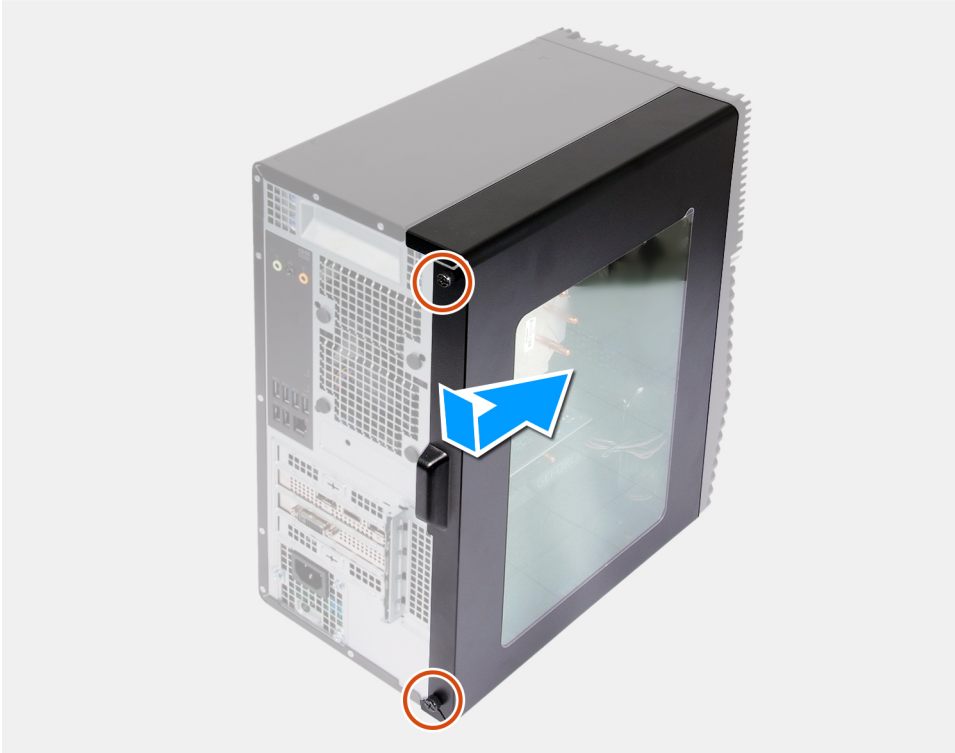
ការដំឡើងគម្របចំហៀងខាងឆ្វេង

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគមូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របចំហៀងខាងឆ្វេង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ត្រូវមិនមែនដំឡើងធុនប្រតិបត្តិការខ្ពស់ជាមួយធុនទាប ហើយប្រយោជន៍ដោយផ្ទាល់ខ្លួន ដើម្បីកាត់បន្ថយការខ្វះខាតប្រតិបត្តិការ។
2. មូលបត្តិធុនខ្ពស់ត្រូវតែត្រូវបានដំឡើងជាមួយធុនទាបទាំងពីរ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យប៉ះបាច់អ្នក។

របារពន្លឺ

ការដោះរបារពន្លឺ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

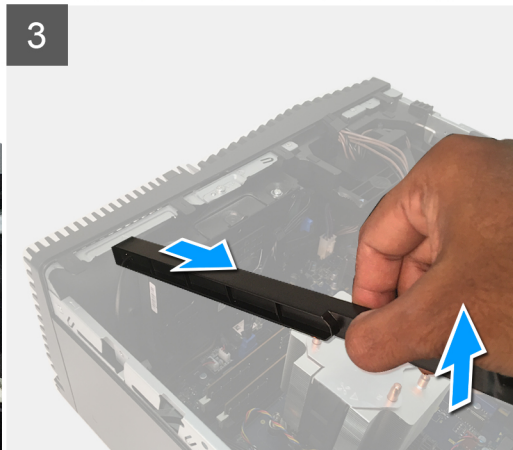
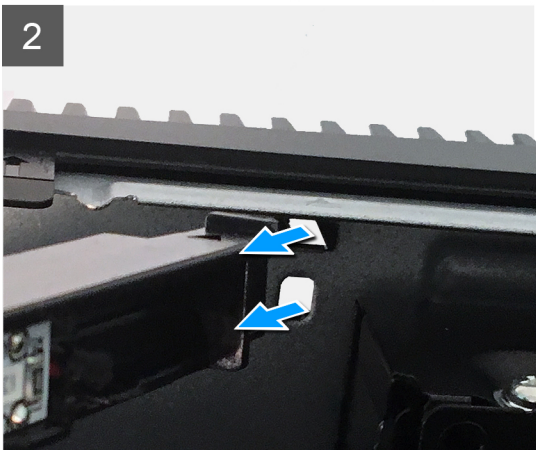
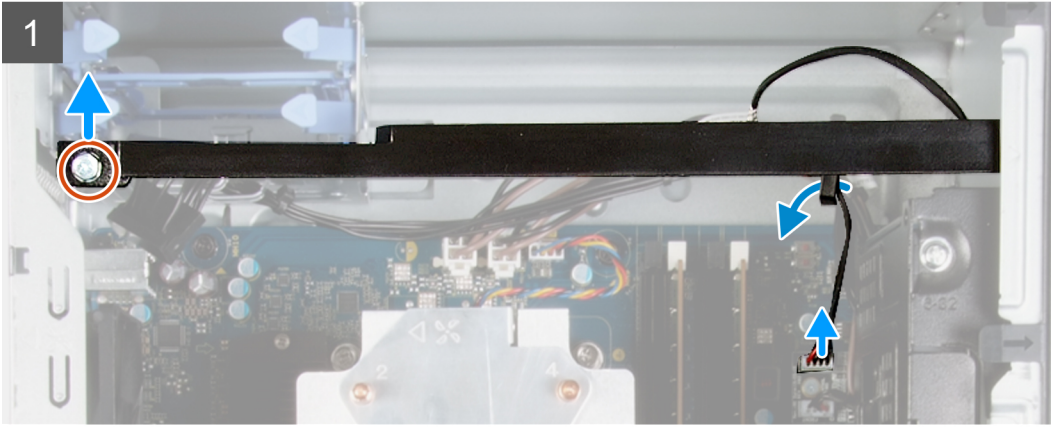
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យប៉ះបាច់អ្នក។
2. ដោះ ធុនប្រតិបត្តិការខ្ពស់។

ព័ត៌មានបន្ថែម

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងរបារពន្លឺ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



1x
6-32



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែកង្វារពន្លឺចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្សែបារពន្ធចេញពីកន្លែងតម្លៃ។
3. ដោះឆ្នាំង (#6-32) ដែលភ្ជាប់បារពន្ធទៅនឹងគូ ហើយដំឡើងបារពន្ធចេញពីឧបករណ៍។
4. រំដោះឧបករណ៍លើចុងម្ខាងទៀតនៃបារពន្ធចេញពីខ្លួនទៅលើគូ។
5. ដុត ហើយដោះបារពន្ធចេញពីគូ។

ការដំឡើងបារពន្ធ

សេចក្តីព្រមាន

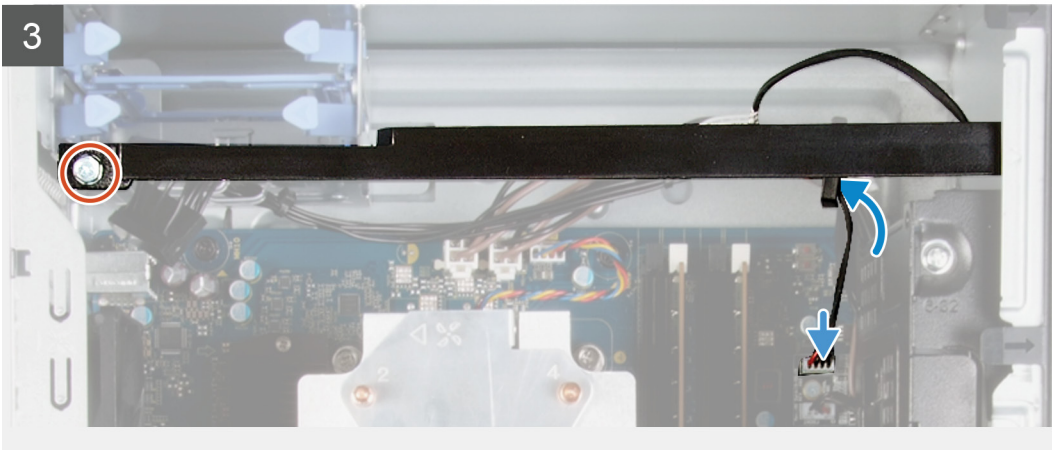
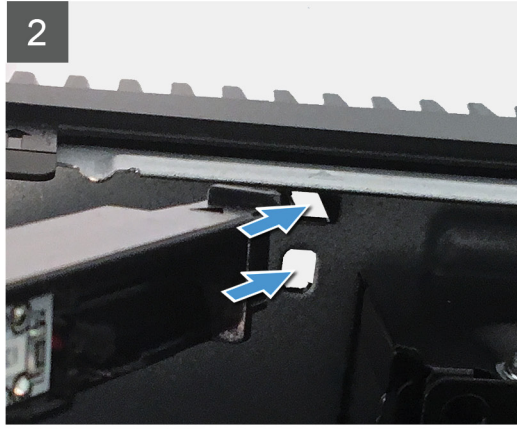
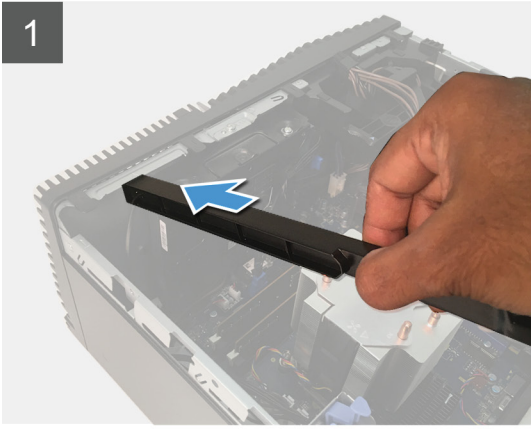
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃការងារ

រូបភាពខ្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងបារពន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x
6-32



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រឹម និងរុញមេបទៅលើបារពន្លឺទៅក្នុងឆ្នូរនៅលើតួ។
2. ចាប់ខ្នៅ (#6-32) ដែលភ្ជាប់បារពន្លឺទៅ តួ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែអូបបារពន្លឺទៅនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់បស់វានៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀងទាងឆ្នេង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គម្របមុខ

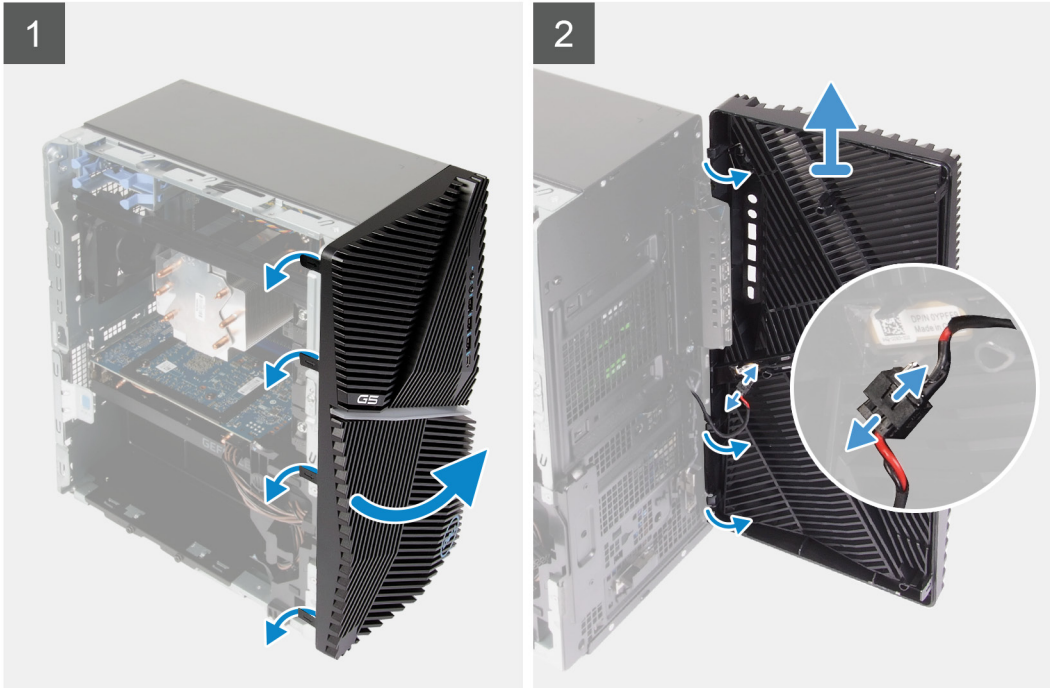
ការដោះគម្របមុខ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅទាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងទាងឆ្នេង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របមុខ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រចេញ។
2. ដាស់ឆ្នុម។ ហើយដោះមេបត្របមុខតាមលំដាប់ចាប់ពីខាងលើ។
3. វិភិលគម្របមុខចេញពីក្តី។
4. ផ្តាច់ខ្សែ LED មុខ ចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើគម្របមុខ។

ការដំឡើងគម្របមុខ

សេចក្តីត្រូវដឹង

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របមុខ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រមណ្ឌល។
2. ភ្ជាប់ម៉ូឌុល LED មុខទៅ មេករណីភ្ជាប់ទៅលើគម្របមុខ។
3. តម្រឹមមេករណីមុខជាមួយរន្ធលើក្នុង។
4. បន្តិលគម្របមុខលើកាត់ត្រូវហើយរុញវាឱ្យចូលទីតាំង។

តំណាក់កាលចន្លោះ

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ

ការដាក់ជ្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ

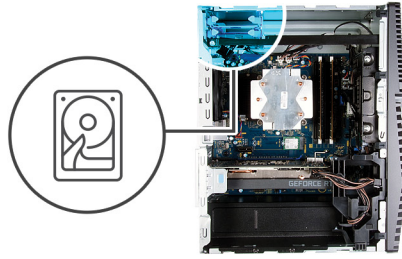
សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងជ្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។

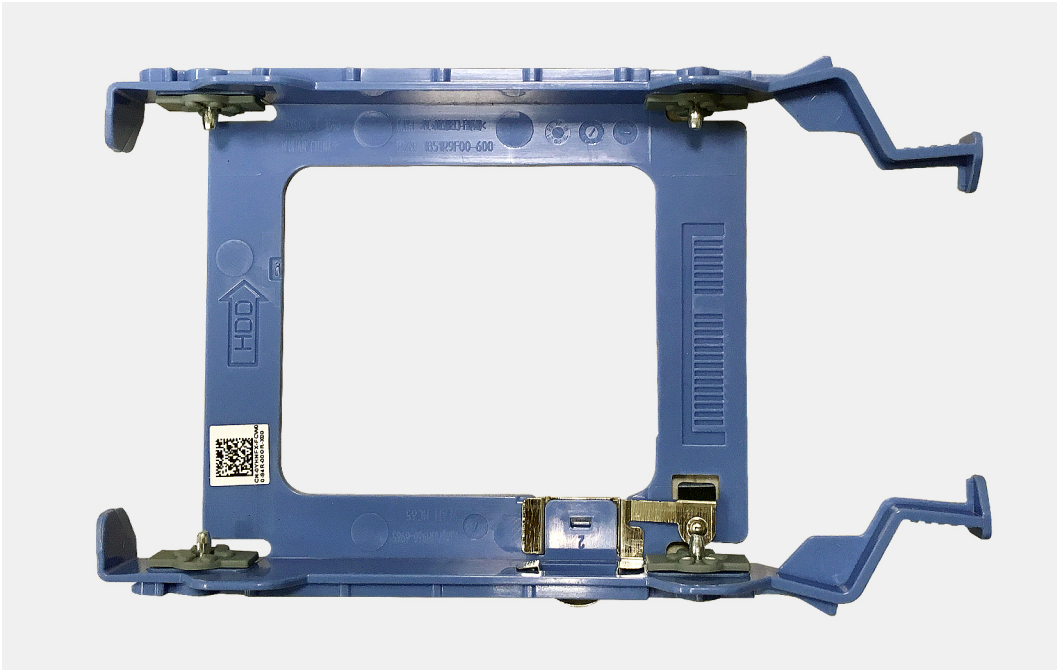
ចំណាំ កុំប្រើប្រាស់ម៉ូឌុលទិន្នន័យប្រភេទ 2.5 ឥតប្រើប្រាស់ប្រអប់ប្រាស់ទិន្នន័យ 2.5 ឥតប្រើប្រាស់ និងប្រើប្រាស់ SATA មួយ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែថាមពល និងខ្សែទិន្នន័យរបស់ប្រអប់ប្រាស់ទិន្នន័យ។
2. សង្កត់ទប់រោងដៃនៅលើជើងទម្រង់ប្រអប់ប្រាស់ទិន្នន័យ ហើយបញ្ជូនទិន្នន័យប្រអប់ប្រាស់ទិន្នន័យទៅក្នុងប្រអប់ប្រាស់ទិន្នន័យ។
3. គាស់ទម្រង់ប្រអប់ប្រាស់ទិន្នន័យឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយប្រអប់ប្រាស់ទិន្នន័យនៅលើប្រអប់ប្រាស់ទិន្នន័យ។
4. លើក ហើយដោះប្រអប់ប្រាស់ទិន្នន័យចេញពីទម្រង់ប្រអប់ប្រាស់ទិន្នន័យ។

ចំណាំ ប្រសិនបើលំដាប់លំដោយ ឬក៏ខុសប្រភេទប្រអប់ប្រាស់ទិន្នន័យ SATA នៅលើទម្រង់ប្រអប់ប្រាស់ទិន្នន័យ ម្ចាស់អាចបាត់បង់ទិន្នន័យបាន។



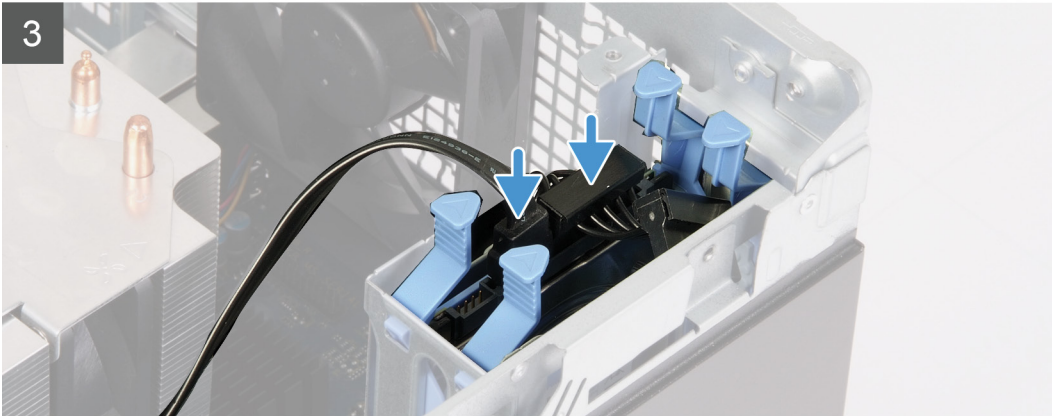
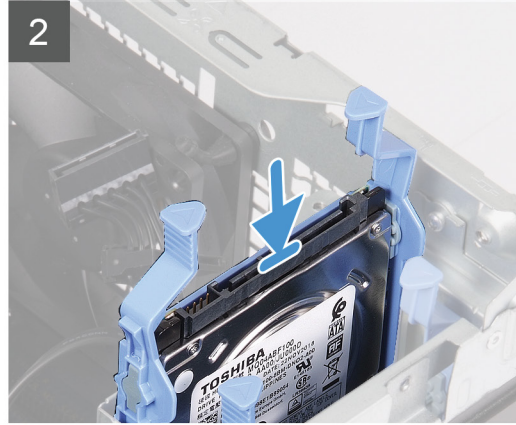
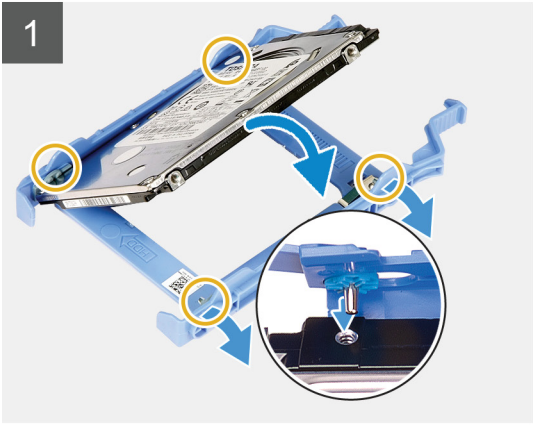
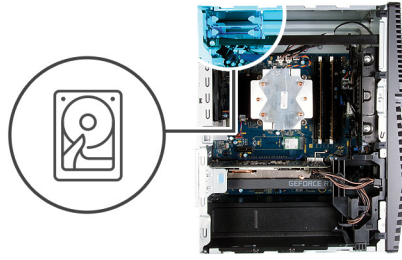
ការដំឡើងប្រាយថាសវិង 2.5 មីល្លី

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ


ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគច្រើន ដោយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណឹកត្រូវបាន:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង 2.5 មីល្លី ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1.  **ចំណាំ** ចូរកត់ចំណាំការដំឡើងបន្ទាត់ ឬតំបន់ចង្កាញចរណ៍ក្នុង SATA ទៅលើប្រាយថាសរឹង ដើម្បីដាក់កំណត់ចូលវិញបានត្រឹមត្រូវ។
ដាក់ប្រាយថាសរឹងទៅក្នុងទម្រង់ប្រាយថាសរឹង ហើយតម្រូវទប់នៅលើជើងទម្រង់មួយនូវទៅលើប្រាយថាសរឹង។
2. បញ្ជូនគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹងចូលប្រអប់ប្រាយថាសរឹងរហូតដល់វាភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យ និងខ្សែថាមពលទៅប្រាយថាសរឹង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចម្របប្រយោជន៍។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំស្កា។

ប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ

ការដោះប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំស្កា។

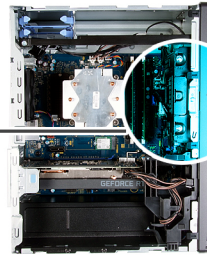
2. ដោះ គម្របចំហ្វ្រែងខាងឆ្វេង។

គំនិតគ្នាអាន៖

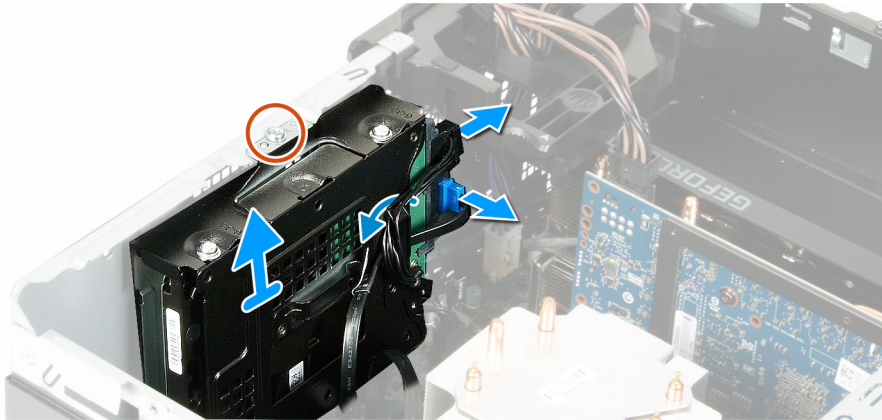
រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



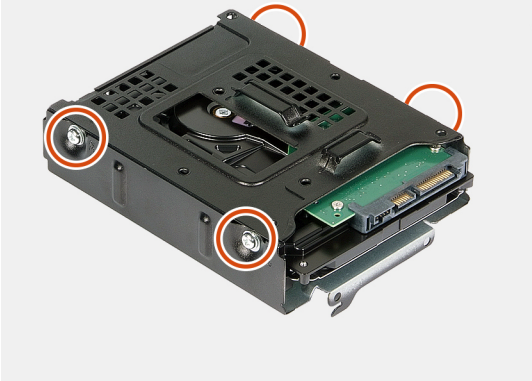
5x
6-32



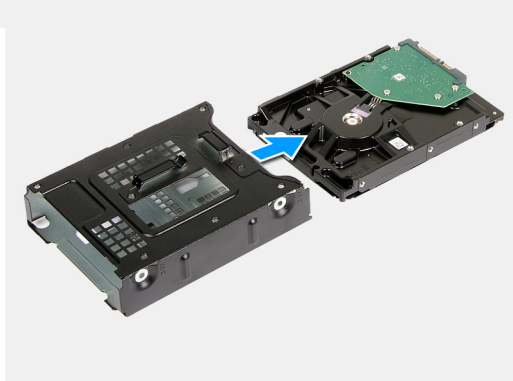
1



2



3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រលើចំហ្វ្រែងខាងស្តាំ។
2. ដោះឆ្នោត (#6-32) ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញទៅម៉ឺងគូ។
3. លើកគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទចេញពីគូ។
4. ដោះខ្សែចេញពីគន្លងដំឡើងលើគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែថាមពល និងខ្សែទិន្នន័យចេញពីប្រាយថាសវិទ។
6. លើកគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទចេញពីគូ។
7. ដោះឆ្នោត (#6-32) ប្រឡប់ដែលភ្ជាប់ប្រាយថាសវិទទៅ ប្រអប់ប្រាយថាសវិទ។
8. ដុតប្រាយថាសវិទចេញពីប្រអប់ប្រាយថាសវិទ។

ការដំឡើងប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

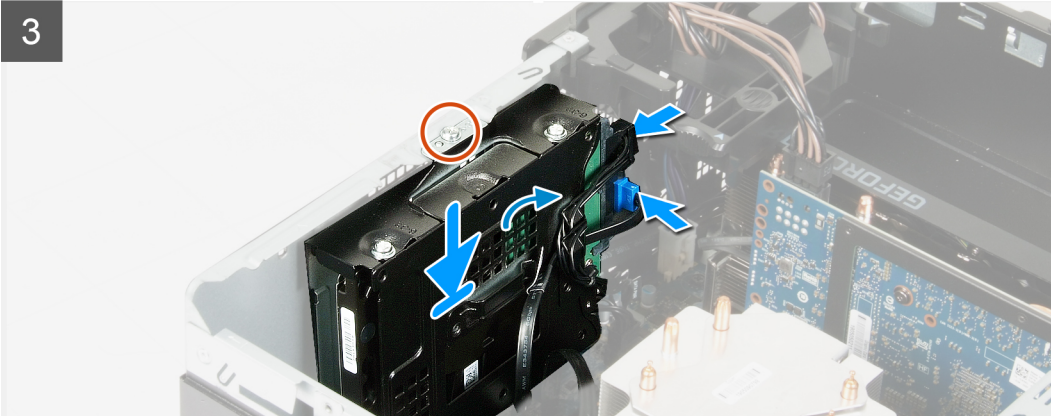
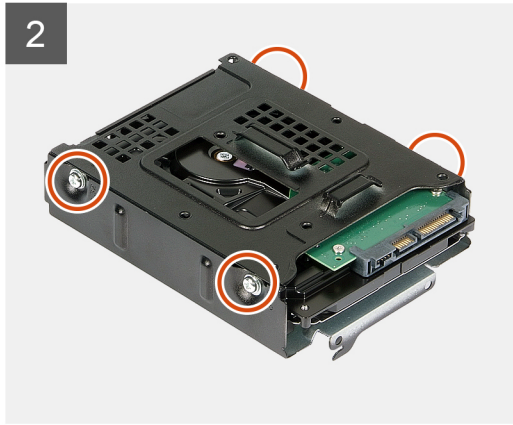
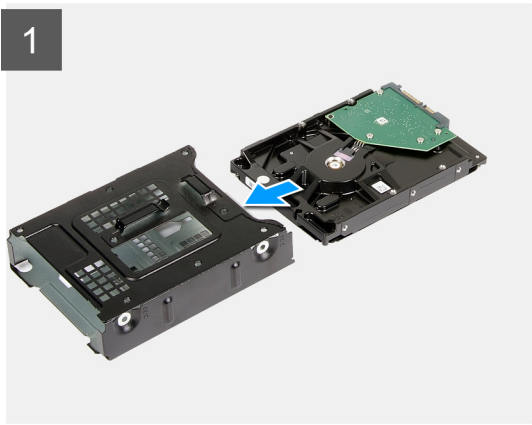
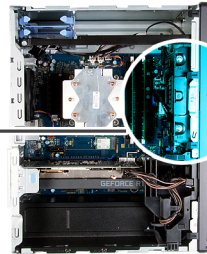
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគ្រឹះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



5x
6-32



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដកប្រាយថាសរឹងទៅក្នុងប្រអប់ប្រាយថាសរឹង។
2. ចាប់ខ្នាត (#6-32) ឬខ្នាតដែលស្ថាប័នប្រាយថាសរឹងទៅប្រអប់ប្រាយថាសរឹង។
3. គ្រឿងគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹងតាមរយៈរបបដំឡើង។
4. ដោយប្រើបង្គោលគ្រឿង ឬគ្រឿងដំឡើងទៅលើគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹងតាមរយៈរបបដំឡើង។
5. រត់ខ្សែថាមពល និងខ្សែទិន្នន័យតាមរយៈគន្លងរត់ខ្សែលើគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹង ហើយភ្ជាប់ខ្សែទៅប្រាយថាសរឹង។
6. ចាប់ខ្នាត (#6-32) ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹងទៅនឹងគ្រឿង។

គំណាក់កាលបន្តបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចំរៀងខាងឆ្វេង។

2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបន្ទប់។

កង្ហារនៅនឹងតួ

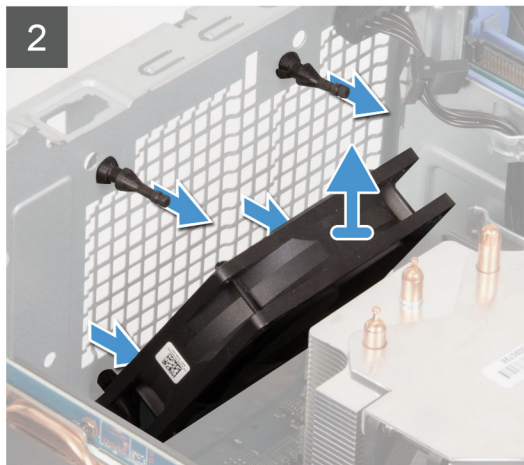
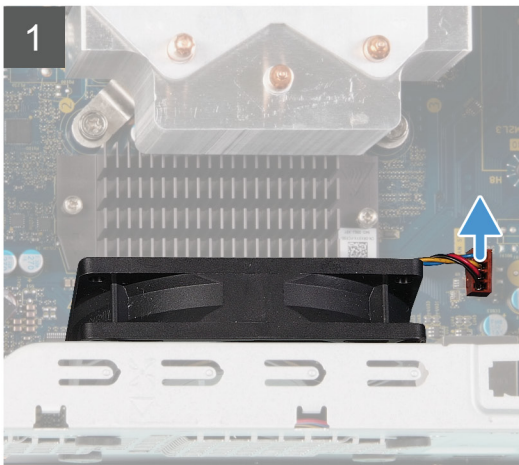
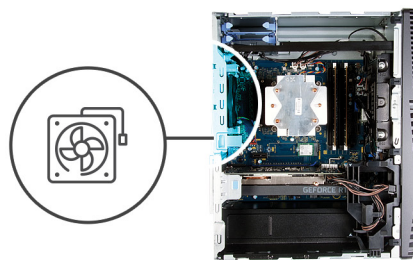
ការដោះកង្ហារនៅនឹងតួ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបន្ទប់។
2. ដោះ គ្របបិទបៀងខាងឆ្វេង។
3. ដោះ រចាសន្តី។

គំនិតកិច្ចការទះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញទីតាំងកង្ហារតួ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំភ្លេចបិទបន្ទប់ខាងស្តាំ។
2. ផ្តាច់ខ្សែកង្ហារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ទាញកង្ហារមុខមេដើម្បីដោះវាចេញពីទ្រទ្រង់។
4. ដោះកង្ហារចេញពីតួ។

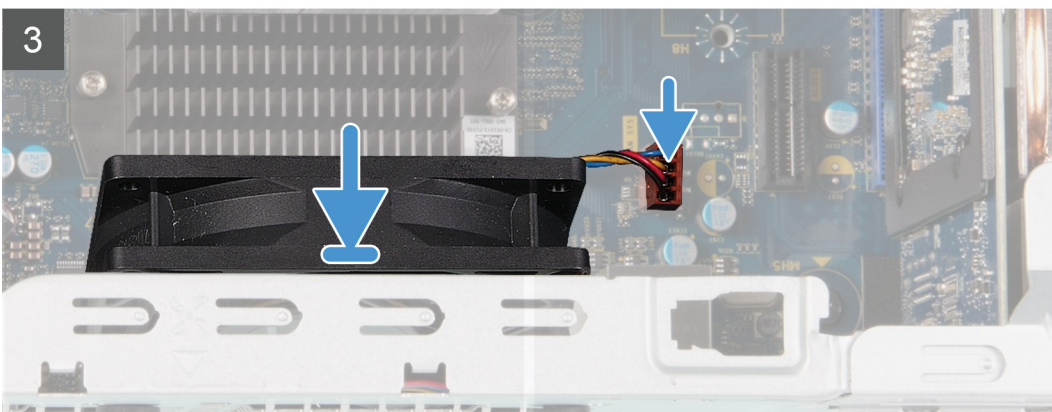
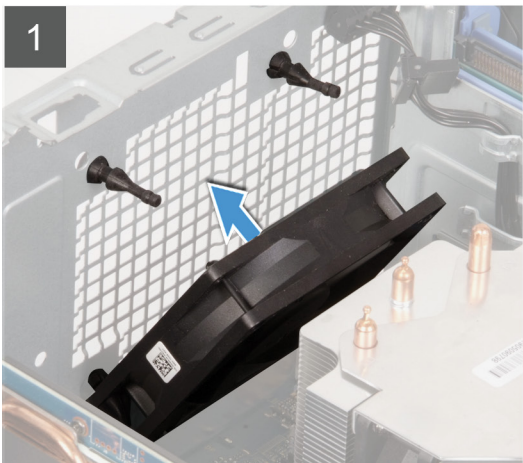
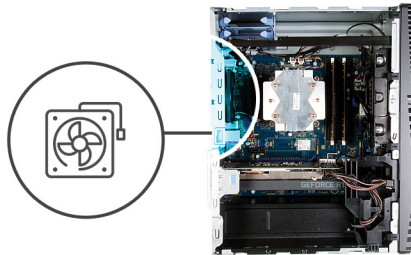
ការដំឡើងកង្ហារតួ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទះ

រូបភាពបង្ហាញដំឡើងកង្ហារតួ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រឹមមន្ទលើកង្វារជាមួយគ្រឿងបន្លាស់ដំរេនដើម្បីដំឡើង។

i គំណាំ កង្វារដែលអាចផ្លាស់ប្តូរបានអាចផ្តល់ជូនការការពារក្នុងករណីមានការប្រឈមនឹងការខូចខាតដោយសារតែការប្រើប្រាស់យូរអង្វែង។ កង្វារសេវាដែលអាចផ្តល់ជូនការការពារដល់កង្វារដំឡើងបាន។



2. ដាក់ទ្រទ្រង់ដីតាមទ្រទ្រង់លើកង្វារ ហើយទាញទ្រទ្រង់ដីអប្បបរមាដល់កង្វារអត់ចូលទីតាំង។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង របារពង្រីក។
2. ដំឡើង គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

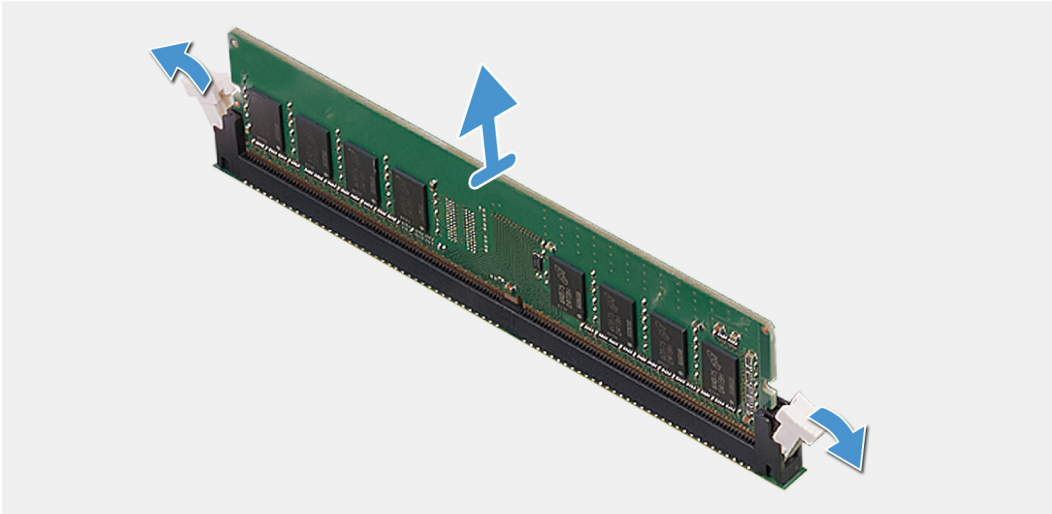
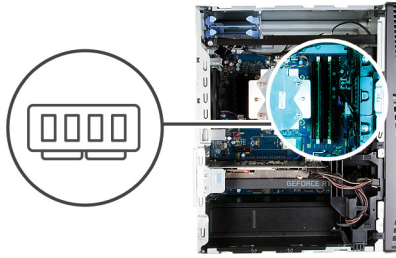
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់តួលើចំហៀងខាងស្តាំ។
2. រុប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីគាស់បើកឆ្នៀបក្តាប់ទៅខាងចុងដើម្បីយកខ្លួនម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំ។
3. ចាប់កាត់ម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំនៅជិតដង្ហើបសុវត្ថិភាព បន្ទាប់មកដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំចេញឱ្យឃើញខ្លួនអង្កាច់ចាំ ។

i តំណក់ ឧទ្យុស្តរាងក្នុងវិញ្ញូនៗលំដាប់ទី 2 ដល់លំដាប់ទី 4 ដើម្បីដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំឱ្យបានត្រឹមត្រូវដែលបានដំឡើងក្នុងកំរិតប្រសិទ្ធភាព។

i តំណក់ ធ្វើការកាត់ចំណក់អន្ត និងការណែនាំនៃម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំដើម្បីដាក់កាត់ចូលវិញក្នុងរន្ធជាត្រឹមត្រូវ។

i តំណក់ ប្រសិនបើម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំពិបាកក្នុងការដោះចេញ ឱ្យដាក់ម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំ ចូលហើយចេញវិញ ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា។

⚠ ប្រយ័ត្ន ដើម្បីការពារពីការខូចខាតទៅលើម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំ ឱ្យដាក់ម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំនៅតែម្តង ដោយកុំចុះសមាសភាពទៅលើម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំ។

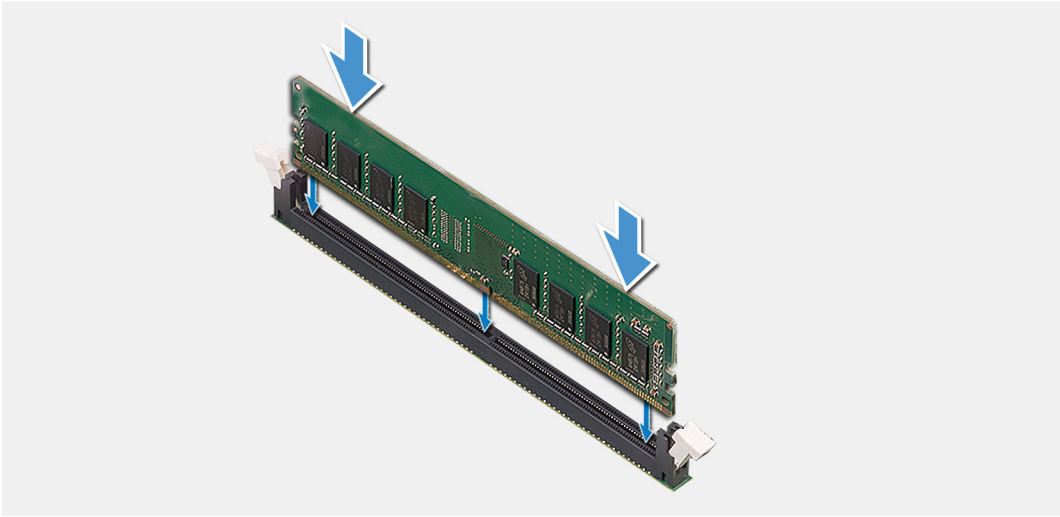
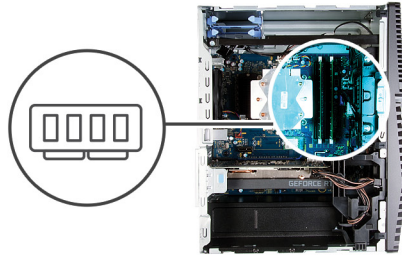
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាពចូល ដោះសមាសភាពដែលបានស្រាប់ចេញមុនដើម្បីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្របដំគន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយថេបនៅលើខ្លួនម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. រុញបញ្ជូលម៉ូឌុលអង្គចងចាំទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ រហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំគំចូលទីតាំង ហើយដង្ហៀបភ្ជាប់វាទៅនឹងកន្លែង។
 - i** ចំណាំ ដង្ហៀបភ្ជាប់វាឱ្យស្របទៅទីតាំងជាប់សារ។ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនឮសំឡេងក្លឹកទេ ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យចាកសារឡើងវិញ។
 - i** ចំណាំ ប្រសិនបើម៉ូឌុលអង្គចងចាំពិបាកក្នុងការដោះចេញ ឬដាក់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ចូលរហឹយចេញវិញ ដើម្បីដោះវាចេញពីក្នុងរន្ធ ។
 - ⚠** ប្រយ័ត្ន ដើម្បីការពារពីការខូចខាតទៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ច្រកដំម៉ូឌុលអង្គចងចាំនៅតែម។ សូមកុំប៉ះសមាសភាគនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចំហៀងខាងឆ្វេង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យអបសំអួក។

កាតតតម្លៃ

ការដោះកាតតតម្លៃ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

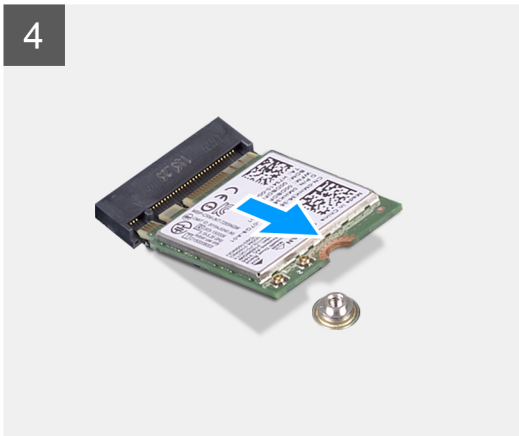
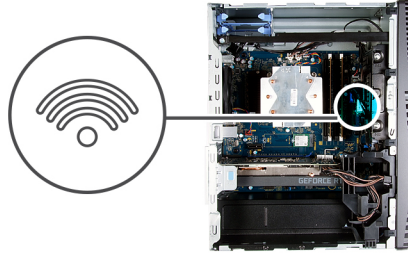
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យអបសំអួក។
2. ដោះ គម្របចំហៀងខាងឆ្វេង។
3. ដោះប្រាយចាស់រឹង 3.5 អ៊ីញ។

សំណឹកត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតតតម្លៃ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ក្រុមទំរង់ប្រៀបខាងស្តាំ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់កាតតតខ្សែទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. រុញ និងលើកដើមទម្រកាតតតខ្សែចេញពីកាតតតខ្សែ។
4. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីកាតតតខ្សែ។
5. រុញ ហើយដោះកាតតតខ្សែពីខាងជ្រុងចេញពីរន្ធកាតតតខ្សែ។

ការដំឡើងកាតតតខ្សែ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

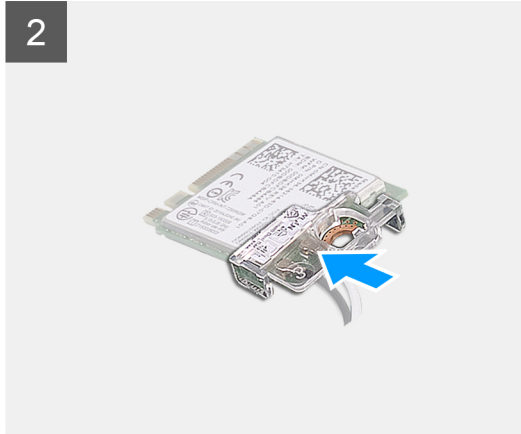
i ចំណាំ ដើម្បីជៀសវាងការទូចខាតចំពោះកាតតតខ្សែ សូមកុំដាក់ខ្សែណាមួយនៅជិតក្រោមវា។

គំនិតគួរការពារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតតតខ្សែ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់វិទ្យុអង់តែនទៅនឹងកាតតន្យូ ។
តារាងខាងក្រោមនេះផ្តល់នូវរូបរាងពណ៌វិទ្យុអង់តែនសម្រាប់កាតតន្យូដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. ក្នុងពណ៌វិទ្យុអង់តែន

ឧបករណ៍តភ្ជាប់នៅលើកាតតន្យូ	ពណ៌វិទ្យុអង់តែន
សំខាង (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់បន្សំ (ត្រីកោណពណ៌ទ្វេ)	ពណ៌ទ្វេ

2. ទាញ និងដាក់ជើងទម្រកាតតន្យូពីលើកាតតន្យូ។
3. គម្រឹមគ្នាកាតតន្យូជាមួយរបបនៅលើកាតតន្យូ។
4. ដុតកាតតន្យូពីខាងជ្រុងទៅក្នុងរន្ធកាតតន្យូ ។
5. ចាប់ខ្នៅ (M2x3) ដែលភ្ជាប់កាតតន្យូទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រាយទាសរឹង 3.5។
2. ដំឡើង គម្របចំហៀងខាងឆ្វេង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

! ចំណាំ អ្នកចាំបាច់ត្រូវបិទដំណើរការអន្តរាគមន៍ Intel Optane មុនពេលធ្វើការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការបិទដំណើរការអន្តរាគមន៍ Intel Optane សូមមើល ការបិទដំណើរការ Intel Optane ។

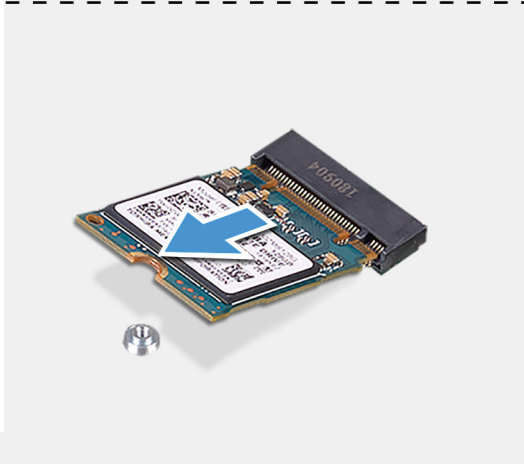
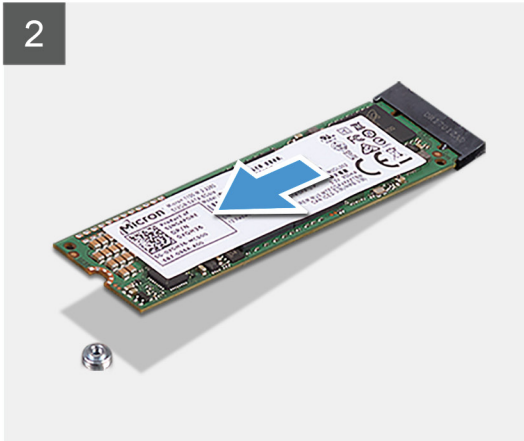
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដំណើរការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។
3. ដោះ កាតព្រូត។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងជ្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



1x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ/Intel Optane ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញ និងលើកប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ/Intel Optane ចេញពីស្ថានភាព M.2 ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ/Intel Optane

សេចក្តីព្រមាន

 ប្រយោជន៍ ប្រយោជន៍ SSD តាមរយៈការដំឡើង សូមប្រុងប្រយ័ត្នលើការដំឡើង SSD ។

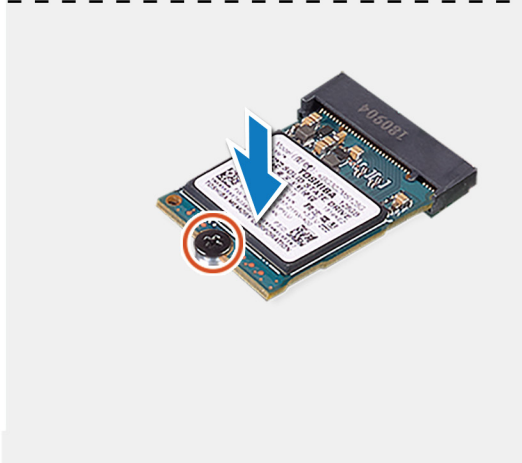
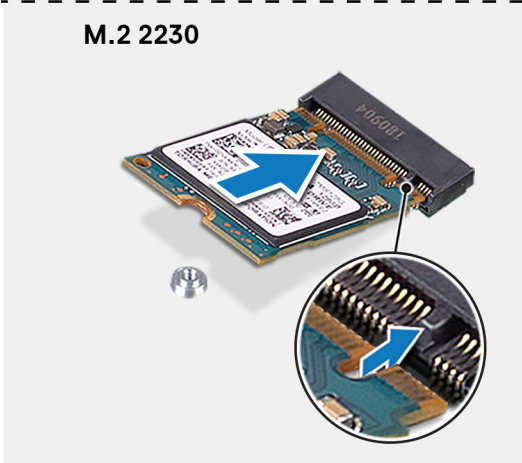
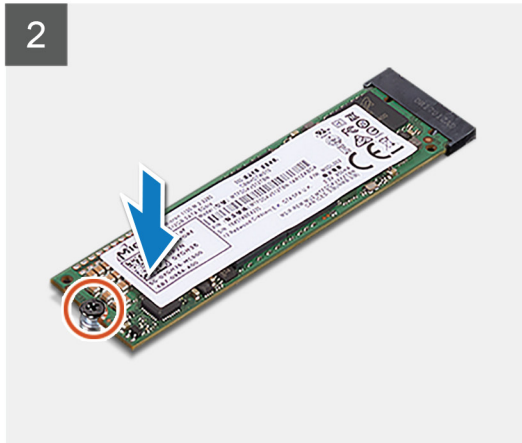
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគច្រើន ឬដាក់សមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុខធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ/Intel Optane ហើយផ្តល់របៀបបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x
M2x2.5




តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងគ្នាភ្ជាប់នៅលើប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ/Intel Optane។

2. តម្រូវការកម្រិតនៅលើប្រព័ន្ធស្ថានភាពវិនិយោគ/Intel Optane ជាមួយម៉ូដុលប្រព័ន្ធភាគ M.2 ។
3. ប្រព័ន្ធស្ថានភាពវិនិយោគ/Intel Optane មូលដ្ឋានក្នុងម៉ូដុលប្រព័ន្ធភាគ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រព័ន្ធស្ថានភាពវិនិយោគ/Intel Optane ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាតក្រាហ្វិក ។
2. ដំឡើង គម្របចម្រើនខាងឆ្វេង ។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

 **ចំណាំ** បើកអង្គចងចាំ Intel Optane បន្ទាប់ពីការដាក់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការដាក់អង្គចងចាំ Intel Optane សូមមើល [Enabling Intel Optane](#) ។

កាតក្រាហ្វិក

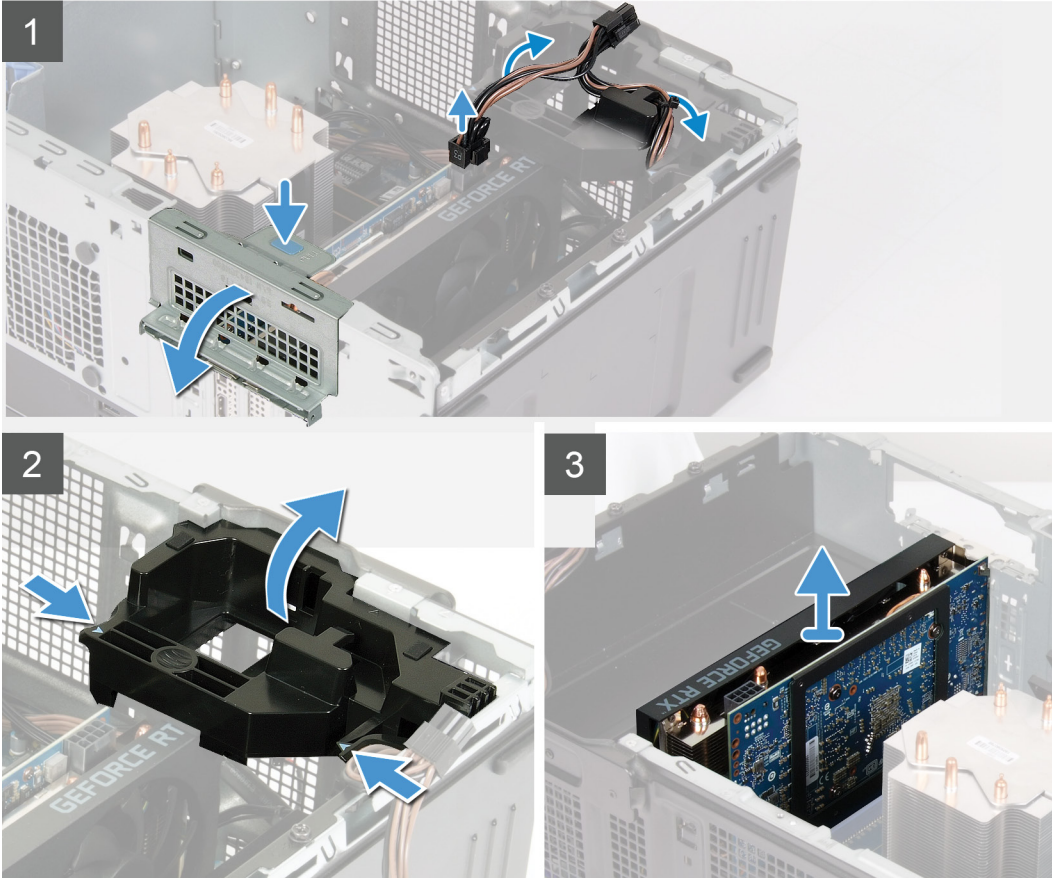
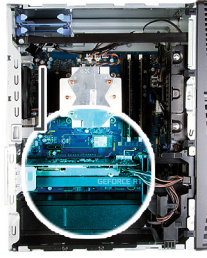
ការដោះកាតក្រាហ្វិក

សេចក្តីកម្រិតជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រើនខាងឆ្វេង ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតក្រាហ្វិក ហើយផ្តល់រូបភាពបន្ទាញពីរបៀបដោះ។



កំណត់ការទាំងឡាយ

1. ដាក់កិច្ចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ។
2. កំណត់ទីតាំងកាតក្រាហ្វិក (PCI-Express)។
3. ផ្តាច់ខ្សែចាមពលចេញពីកាតក្រាហ្វិក ហើយដោះវាចេញពីគន្លងដំឡើងនៅលើដីឡូទ្រូកកាតក្រាហ្វិក។

៖ ចំណាំ ឱបាទនេះអនុវត្តតែទៅលើកិច្ចប្រើប្រាស់ដែលបានកំណត់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

4. រុញថែបន្ទាប់នៅលើដីឡូទ្រូកកាតក្រាហ្វិកហើយបង្វិលដើម្បីដោះវាចេញពីគូ។
5. លើកថែបចេញដើម្បីដាក់ទ្វារ PCIE ។
6. រុញ ហើយទប់ថែបន្ទាប់នៅលើខ្លោងកាតក្រាហ្វិក ហើយលើកកាតក្រាហ្វិកចេញពីខ្លោងកាតក្រាហ្វិក។

៖ ចំណាំ ដើម្បីដោះកាតក្រាហ្វិក NVIDIA GeForce RTX 2080 ចេញពី ហើយបង្វិលកាតក្រាហ្វិក។

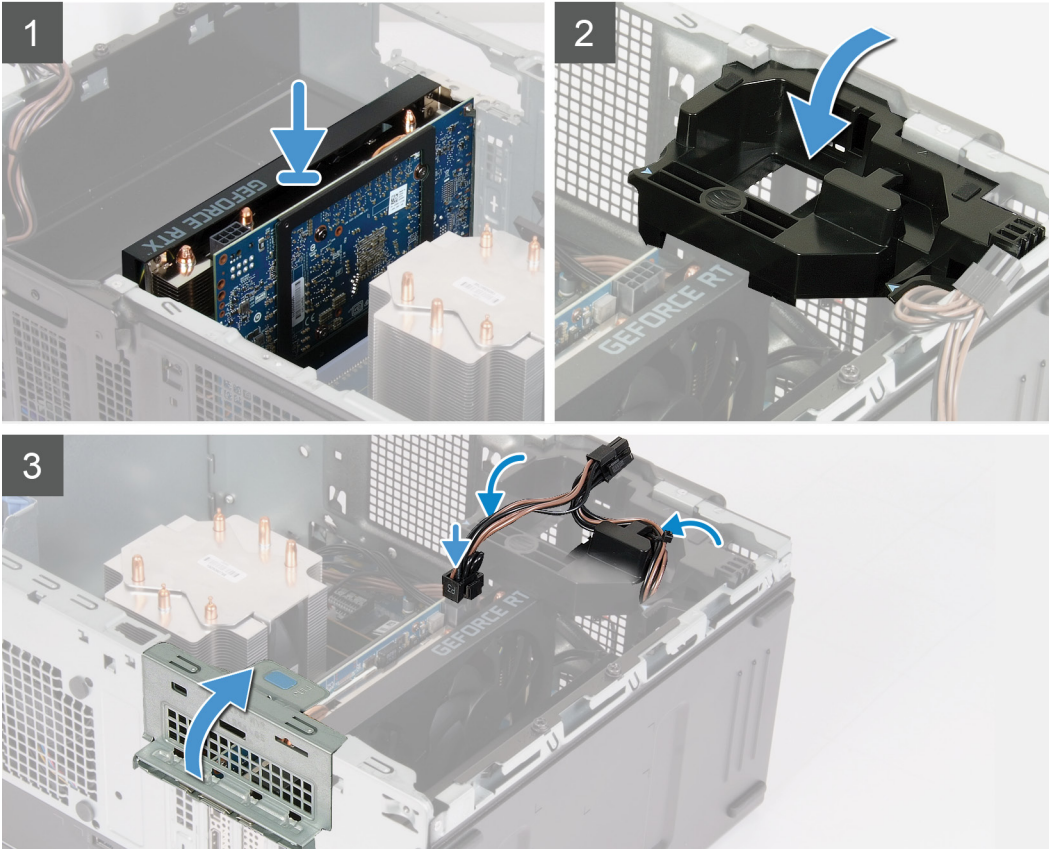
ការដំឡើងកាតក្រាហ្វិក

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកញ្ចករនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតក្រាហ្វិក ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណត់ការទាំងឡាយ

1. តម្រឹមកាតក្រាហ្វិកជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់កាត PCI-Express លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 - i ចំណាំ** ដើម្បីដំឡើងកាតក្រាហ្វិក NVIDIA GeForce RTX 2080 ចម្លីល ហើយដំឡើងកាតក្រាហ្វិក។
2. ដោយប្រើបង្គោលតម្រឹម ភ្ជាប់កាតនៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់កាត ហើយសង្កត់វាចុះឱ្យណែនាំ។ ចូរព្រាកដោយប្រុងប្រយ័ត្នដោយដាក់ចូលទីតាំងបាតស៊ុបស្កា។
3. ចំឡង PCIE ។
4. ដាក់ដើមទម្រទ្រកាតក្រាហ្វិកដែលភ្ជាប់កាតក្រាហ្វិក។
- i ចំណាំ** ដំណាក់កាលនេះអនុវត្តតែទៅលើកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយដើមទម្រទ្រកាតក្រាហ្វិកតែប៉ុណ្ណោះ។
5. ដាក់ខ្សែតាមគន្លងដំឡើងលើដើមទម្រទ្រកាតក្រាហ្វិក ហើយភ្ជាប់ខ្សែមេសទៅនឹងកាតក្រាហ្វិក។

តំណត់ការបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចំហៀងខាងស្តាំ។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧប្បត្តិករសំបើក

ការដោះឧប្បត្តិករសំបើក

សេចក្តីព្រាងទុក

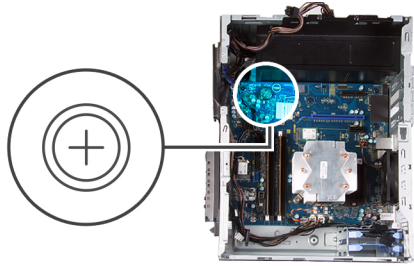
1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុនពេលធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាបំប៉ន ការអនុវត្តតាមបច្ចេកវិទ្យា តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន ការដោះឧប្បត្តិករសំបើកនឹងកំណត់ឡើងវិញនៃការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅលើដំបូង។ ការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS មុនពេលដោះឧប្បត្តិករសំបើក។

2. ដោះ គម្របចំរបៀងខាងឆ្វេង។
3. ដោះ កាតព្រាហ្វិក។

តំពីកុំព្យូទ័រ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឧប្បត្តិករសំបើកហើយផ្តល់នូវការបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រលើចំណុចស្តាំ។
2. ដោយប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នក រុញដង ឧប្បត្តិករសំបើកទៅលើដើមឧប្បត្តិករសំបើក ដើម្បីដោះឧប្បត្តិករសំបើកចេញពីខ្លួន។
3. ដោះ ឧប្បត្តិករសំបើក។

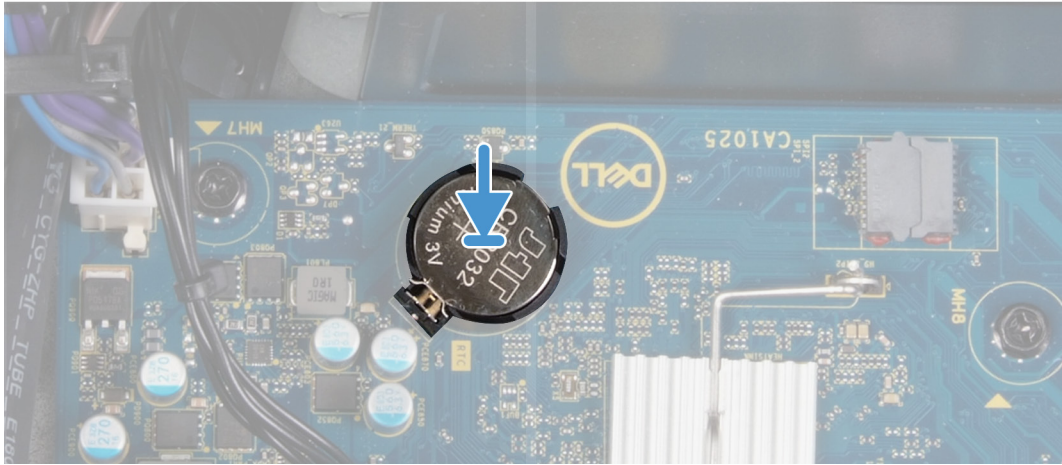
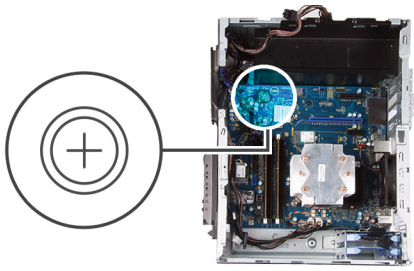
ការដំឡើងឧប្បត្តិករសំបើក

សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឡូត៍ស្រាប់ស៊ីម៉ង់ត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



បញ្ចូលឡូត៍ស្រាប់ស៊ីម៉ង់តទៅក្នុងខ្លួនដោយផ្អែកខាងលេខឬក៏ (+) នូវឡើង ហើយរុញឡូត៍ចូលក្នុងទីតាំង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាតក្រាហ្វិក។
2. ដំឡើង គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរអបសំរួត។

អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

ការដោះអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

លេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរអបសំរួត។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។
3. ដោះ កាតក្រាហ្វិក។
4. ដោះប្រាយទាសនិង 3.5 អ៊ីញ។

ចំណាំ ចូរកំណត់សំគាល់ការដាក់វិទ្យុទាំងអស់នៅខណៈដែលអ្នកដោះ ដើម្បីអ្នកអាចដាក់វិទ្យុបានត្រឹមត្រូវ នៅពេលអ្នកដាក់អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល។

គំនិតកិច្ចការនេះ

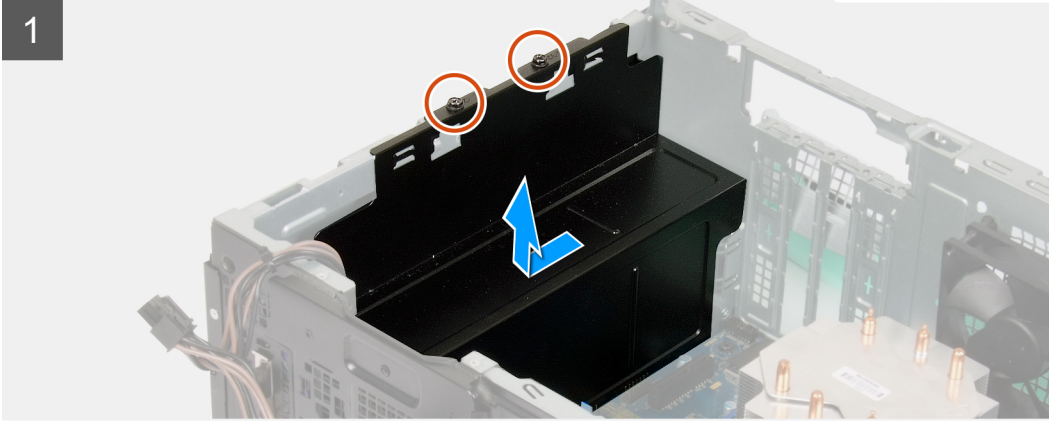
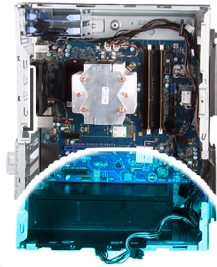
រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។

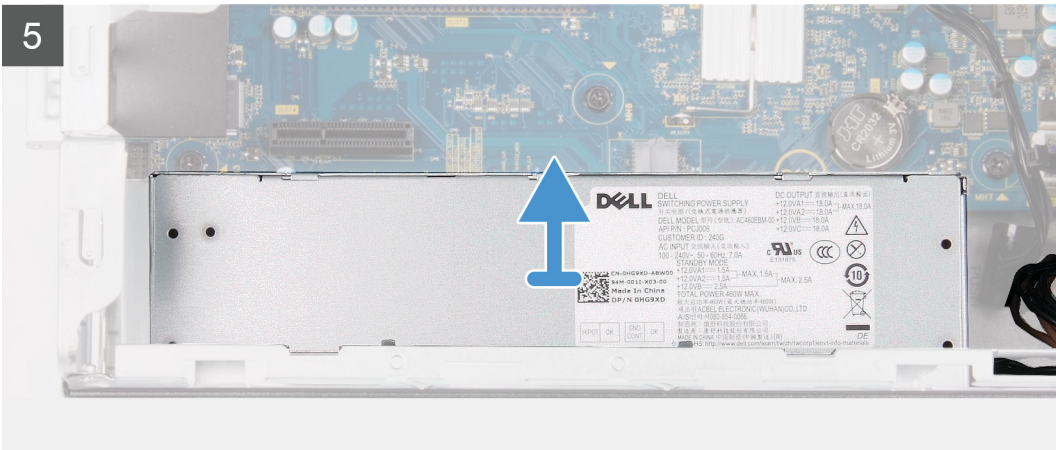
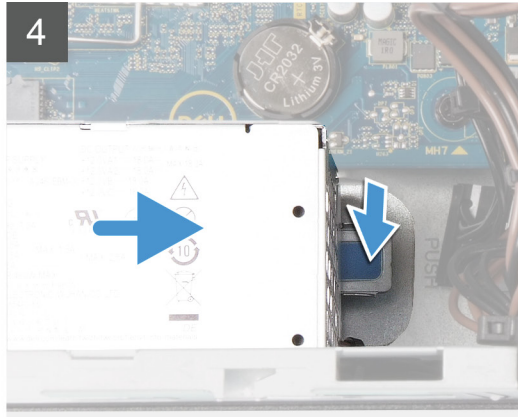
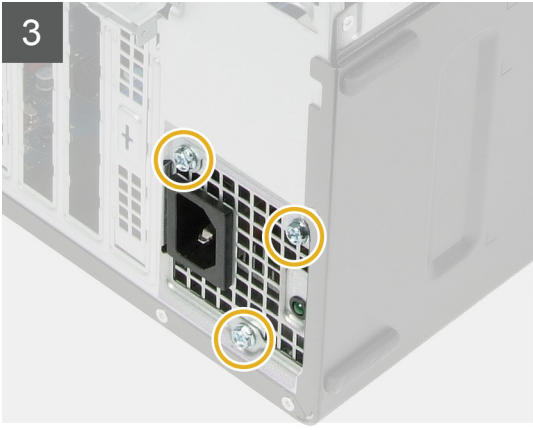


2x
6-32



3x
6-32





តំណាក់កាលទាំងបួន

1. ដាក់កុំព្យូទ័រលើចំហៀងខាងស្តាំ។
2. ដោះខ្នោត (#6-32) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របអង្កត់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលទៅនឹងតួ។
3. រុញ ហើយលើកគ្របអង្កត់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលចេញពីអង្កត់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពល។
4. ដោះខ្នោត (#6-32) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់អង្កត់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលទៅនឹងតួ។
5. ផ្ដាច់ខ្សែថាមពលពីខ្នងប្រព័ន្ធ ហើយដោះវាចេញពីគន្លងដាក់ខ្សែនៅលើតួ។
6. សង្កត់ដង្ហៀបភ្ជាប់ ហើយរុញអង្កត់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលចេញពីខ្លួនតួ។
7. លើកអង្កត់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលចេញពីតួ។



ចំណាំ មានតែកុំព្យូទ័រដែលមានទ្វារត្នាទេ ដែលមកជាមួយគ្របអង្កត់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពល។ ឯហាតនេះគឺគុណភាពសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលមកជាមួយគ្របអង្កត់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលប៉ុណ្ណោះ។

ការដំឡើងអង្កត់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

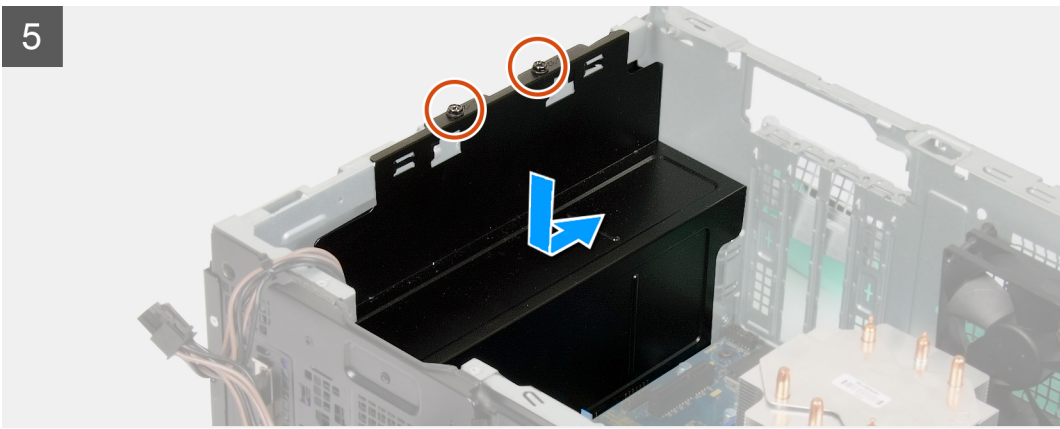
សេចក្តីកត់ត្រាជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនដើម្បីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

! **ការព្រមាន** វ៉ុល និងទូរស័ព្ទក្នុងប្រព័ន្ធប្រកាសនៃប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ថាមពលមានដាក់ពណ៌ចំណាំដើម្បីបង្ហាញពីទំនាក់ទំនងនៃថាមពលដែលទូរស័ព្ទ។ ចៀសវាងការដាក់ខ្សែចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលក្រីច្រអៅ។ បើធ្វើដូច្នោះ វាអាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតរបស់ករណីផ្គត់ផ្គង់ថាមពល និង/ឬ សមាសភាគប្រព័ន្ធ។

តំណកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្កត់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រុញអង្កត់ផ្គត់ថាមពលទៅក្នុងតួរូបសំរាប់បញ្ជប់ការដំឡើង។
 2. ដាក់ថ្លាថាមពលតាមគន្លង រួចទៅលើតួរូបសំរាប់ថ្លាថាមពលទៅបណ្តាញដែលទៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
 3. ចាប់ខ្នាត (#6-32) ពីក្របដៃលើអង្កត់ផ្គត់ថាមពលទៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
 4. រុញ និងតម្រឹមខ្នាតទៅលើគ្របអង្កត់ផ្គត់ថាមពលជាមួយខ្នាតទៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
- i** ចំណាំ មានតែកុំព្យូទ័រដែលមានខ្នាតទៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិថាមពល។ ដំណោះស្រាយគឺដាក់ខ្នាតទៅលើកុំព្យូទ័រដែលមានខ្នាតទៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិថាមពលប៉ុណ្ណោះ។
5. ចាប់ខ្នាត (#6-32) ពីក្របដៃលើអង្កត់ផ្គត់ថាមពលទៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

តំណក់កាលចម្លាប់

1. ដំឡើង ក្របថាមពល 3.5។
2. ដំឡើង កាតក្រាហ្វិក។
3. ដំឡើង គ្របបិទរឿងខាងឆ្វេង។

4. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបន្ទប់។

កង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុនពេលធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបន្ទប់។

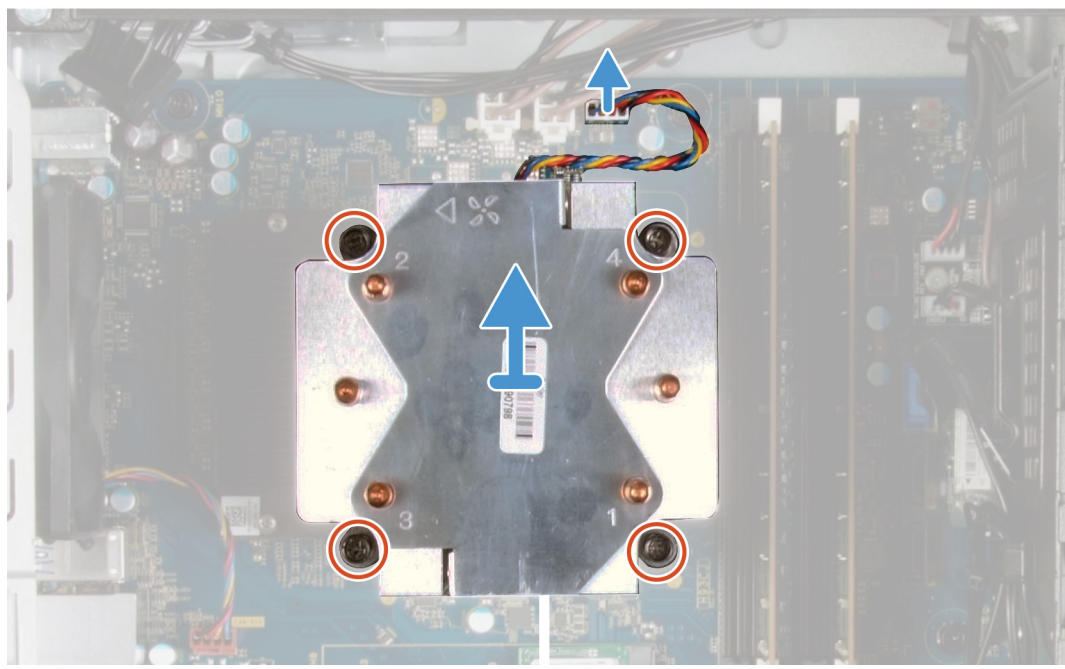
! ចំណាំ កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងរក្សាលទ្ធផលប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះក្រដាត់មុនពេលអ្នកចុះ។

! ប្រយ័ត្ន ដើម្បីឱ្យអង្គដំណើរការក្រដាត់ជាសន្តិបទ ទូរកុំប៉ះកន្លែងផ្ទុកកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ពិសេសប្រសិនបើអ្នករក្សាទុកកំដៅសម្រាប់ការដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗទៀត។

2. ដោះ គ្របបិទប្រៀងខាងឆ្វេង។

គំនិតកិច្ចការទេ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែកង្ហារ GPU ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមលំដាប់បញ្ជាសម្រាប់បន្ទាប់ (4->3->2->1), មូលបន្តអនុវត្តក្នុងមូលដ្ឋានកង្ហារអង្គដំណើរការ និងទទួលកំដៅ និងទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. លើកង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកង្ហារអង្កដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ

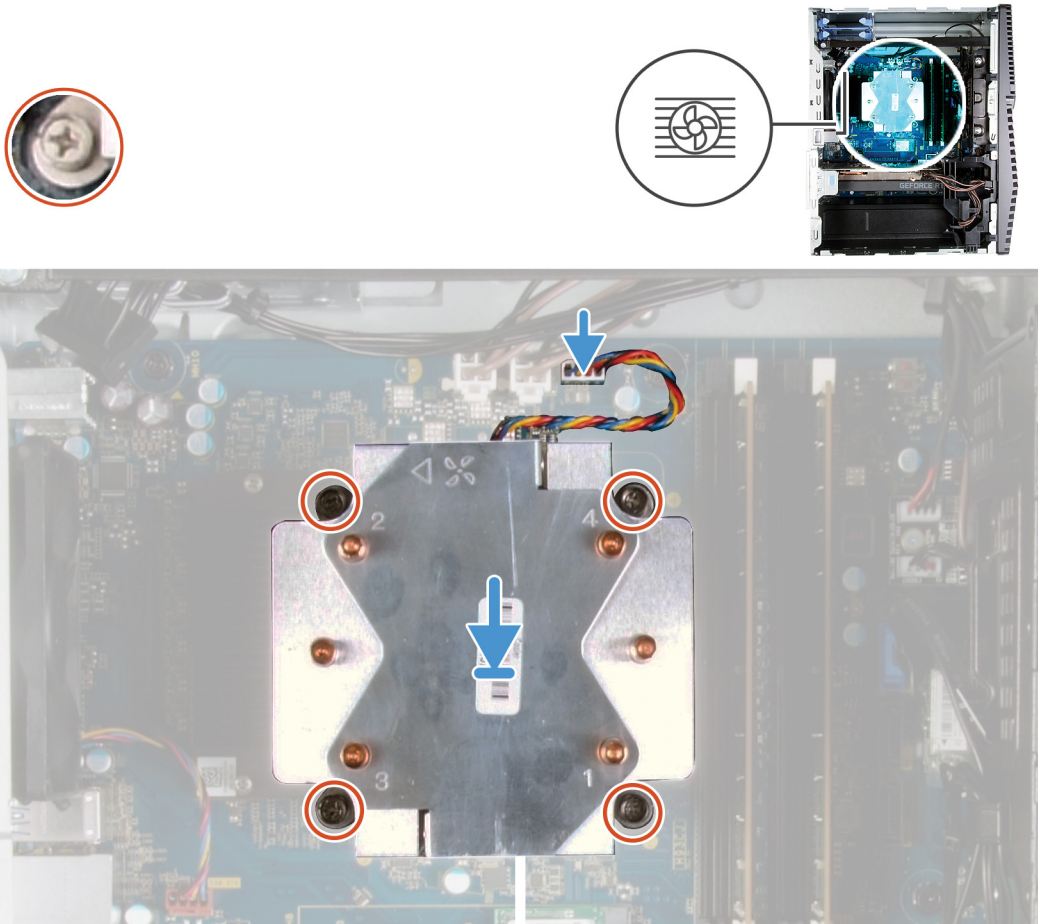
សេចក្តីកត្តាពិបាក

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឆ្ពោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុខធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

⚠ ប្រយ័ត្ន បើសិនជាអង្កដំណើរការ ឬកង្ហារទទួលកំដៅត្រូវបានប្តូរ សូមប្រើឧបករណ៍ដែលផ្តល់នៅក្នុងឧបករណ៍ដើម្បីធានាបានទទួលកំដៅត្រឹមត្រូវ។

គំនិតច្នៃការងារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកង្ហារអង្កដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



គំណាត់កាលទាំងឡាយ

1. ត្រឹមលេខដែលនៅលើកង្ហារអង្កដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅជាមួយលេខនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោយអនុវត្តតាមលំដាប់ (1->2->3->4) ចូរប្តូរស្រទាប់ក្រាហ្វូលមូកដែលភ្ជាប់កង្ហារអង្កដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅទៅទីតាំងប្រព័ន្ធ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារអង្កដំណើរការទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំណាត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀងខាងក្រោម។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អង្គដំណើរការ

ការដោះអង្គដំណើរការ

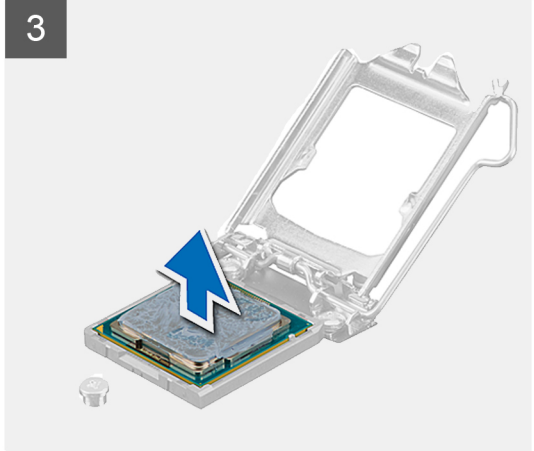
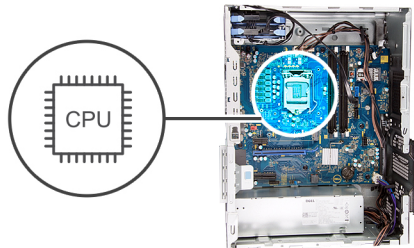
សេចក្តីព្រមាន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដំណើរការនៅខាងក្នុងក្បួនអប់រំរបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។
3. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធដំណើរការ និង គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ។

! ការព្រមាន អង្គដំណើរការអាចដួលទៅចុះបានប្រសិនបើអ្នកមិនប្រុងប្រយ័ត្ន។ ទុកពេលឱ្យអង្គដំណើរការត្រជាក់មុនដោះវាចេញ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីកំរិត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



ចំណាំកាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់ចុះលើដងដុះក្រោម ហើយបន្ទាប់មករុញវាចេញពីអង្គដំណើរការដើម្បីដោះវាចេញពីមេបន្ទប់។
2. ទាញដង ចេញពីអង្គដំណើរការឱ្យអស់ រួចបើកគម្របអង្គដំណើរការ។

ប្រយ័ត្ន រោគាលារងារអង្គង់ណេរីការចេញ សូមកុំប៉ះប៉ាល់ដៃលើក្នុងរន្ធនោះ ឬក៏អ្វីមួយដែលអាចបណ្តាលឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនោះ។

3. លើកអង្គង់ណេរីការចេញពីខ្លួនអង្គង់ណេរីការ។

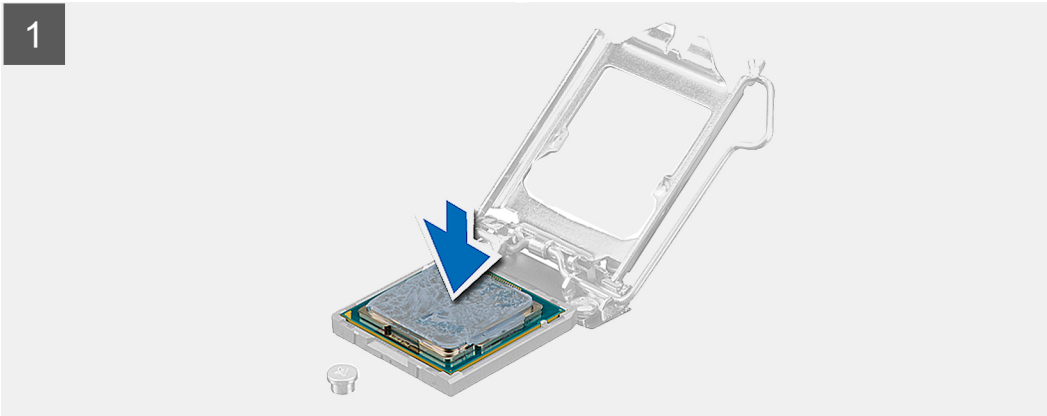
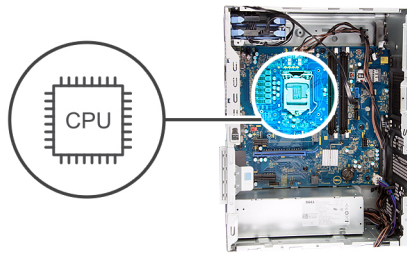
ការដំឡើងអង្គង់ណេរីការ

សេចក្តីគ្រូប្រឹក្សា

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណក់ការងារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គង់ណេរីការ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ចូរលាតត្រដាប ដងដោះចេញដែលនៅលើខ្លួនអង្គង់ណេរីការគឺត្រូវបានដាក់ទៅលើក្នុងស្រុងក្នុងទីតាំងលើកំណែ។



តំណក់ ជ្រុងខ្លួនទី 1 នៃអង្គង់ណេរីការមានត្រីកោណដែលត្រូវបានដាក់ទៅលើជ្រុងខ្លួនទី 1 លើខ្លួនអង្គង់ណេរីការ។ នៅពេលដែលអង្គង់ណេរីការដាក់បានត្រឹមត្រូវ ជ្រុងទាំងបួននឹងស្មើគ្នា។ ប្រសិនបើជ្រុងមួយ ឬច្រើននៃអង្គង់ណេរីការខ្ពស់ជាងគ្នា មានន័យថាអង្គង់ណេរីការមិនបានដាក់ត្រឹមត្រូវទេ។

2. គម្រឹមគ្រឿង លើអង្គង់ណេរីការជាមួយដៃប្រើដើមទម្រង់អង្គង់ណេរីការ ហើយដាក់អង្គង់ណេរីការទៅក្នុងខ្លួនអង្គង់ណេរីការ។

ប្រយ័ត្ន ត្រូវប្រាកដថា គ្រប់បច្ចេកទេសនិងវិធានការមិនត្រូវបានដាក់ទីតាំងនៅទីកន្លែងដែលមានអ្នកប្រើប្រាស់។

- 3. នៅពេលដែលអង្គការអន្តរជាតិបានដាក់ចូលស៊ុបកូដេន្ទហើយ ទាញដងទុះ ហើយដាក់វាពីក្រោមមេបន្ទាប់ទៅលើគ្របបង្ហាញអង្គការអន្តរជាតិ។

កំណត់ការបង្ហាញ

- 1. ដំឡើង កង្វារអង្គការអន្តរជាតិ និងគ្រឿងដំឡើងបច្ចេកទេសទទួលកំដៅ។
- 2. ដំឡើង គ្របបង្ហាញខាងឆ្វេង។
- 3. អនុវត្តតាមវិធីនៃក្នុង បង្ហាញពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍ទទួលកំដៅ VR

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ VR

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

- 1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុនពេលធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

i **ចំណាំ** កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងទទួលបានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់បំផុត។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅទុះក្រដាត់មុនពេលអ្នកចុះ។

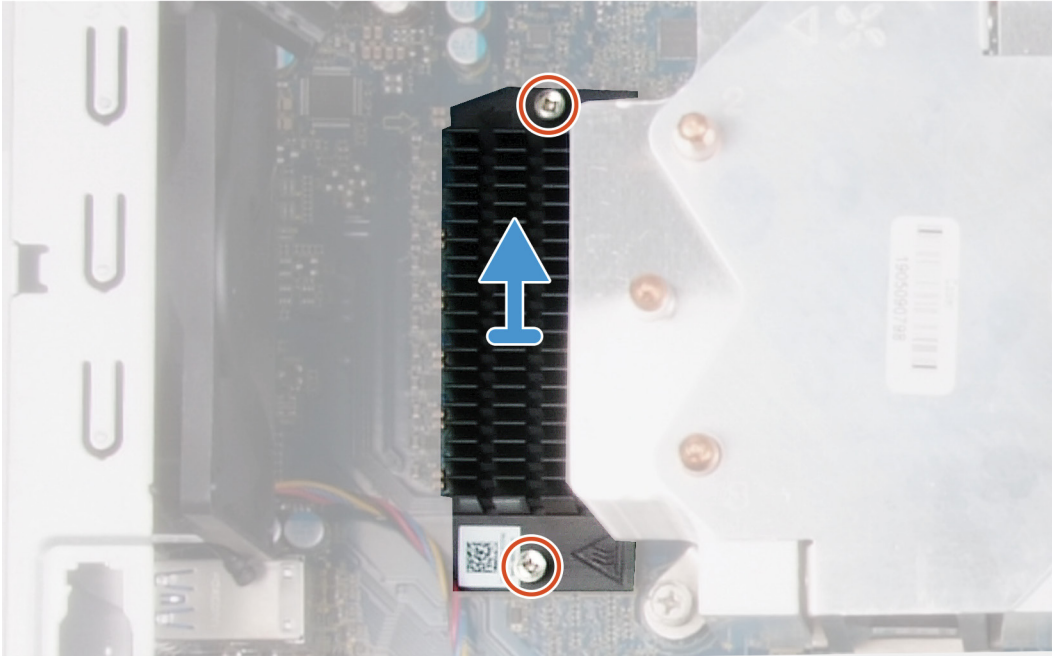
ប្រយ័ត្ន ដើម្បីឱ្យអង្គការអន្តរជាតិជាអនិច្ច ល្អបំផុតកន្លែងដោះកំដៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅលើអង្គការអន្តរជាតិបន្តការងាររបស់អ្នកនៅកន្លែងទទួលកំដៅ។

i **ចំណាំ** ឧបករណ៍ទទួលកំដៅ VR ត្រូវបានដាក់ទុកជាមួយឧបករណ៍ដាច់ដោយឡែក ហើយវាមិនបានដាក់ទុកជាមួយក្នុងប្រព័ន្ធទេ។ ចូរព្រមព្រៀង ត្រូវដាក់ឧបករណ៍ទទួលកំដៅ VR ពីក្នុងប្រព័ន្ធតាមរបៀបប្រព័ន្ធផ្សេងទៀត។

- 2. ដោះ គ្របបង្ហាញខាងឆ្វេង។

កំណត់ការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ VR ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. មូលបន្ទុះខ្លាំងក្លាលម្អិតដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅ VR ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើកឧបករណ៍ទទួលកំដៅ VR ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

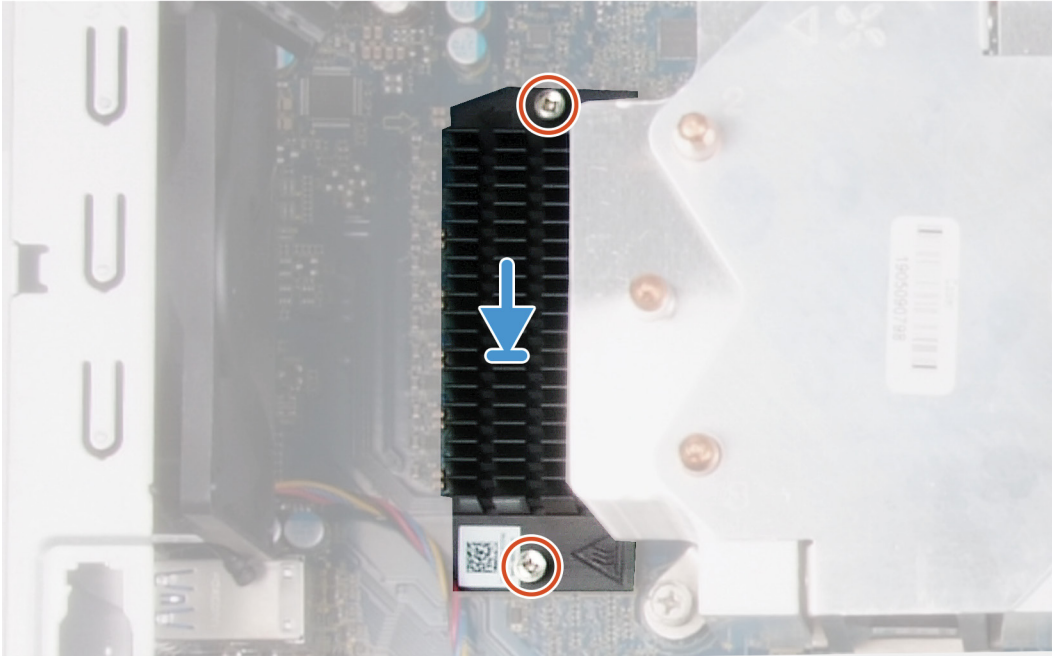
ការដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ VR

សេចក្តីកត្តាជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញទីតាំងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ VR ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ត្រូវប្រើ ហើយដាក់កំនែងទទួលកំដៅ VR នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. វិភាគក្បាលម្នាក់ដែលភ្ជាប់កំនែងទទួលកំដៅ VR ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យប៉ះបាច់អ្នក។

ផ្ទាំង LED daughter

ការដោះផ្ទាំង LED daughter

សេចក្តីត្រូវជាមុន

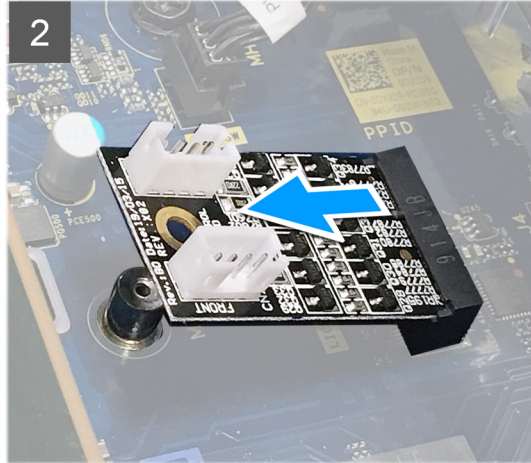
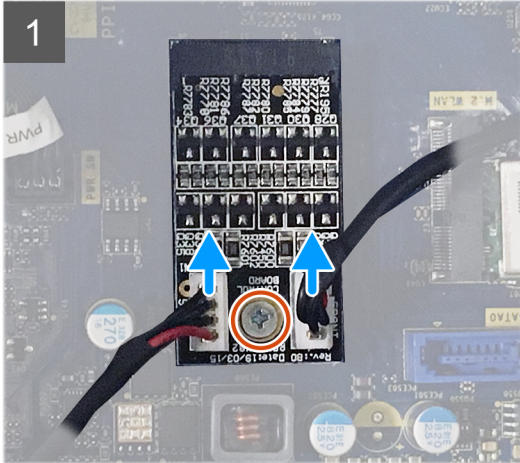
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យប៉ះបាច់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។

តំណក់កាលនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង LED daughter ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



1x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្ដាច់ខ្សែប្រទេសឆ្លី ហើយនិងខ្សែ LED មុនពេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់របស់វាទៅលើផ្ទាំង LED Daughter ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង LED daughter ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ត្រួត ហើយនិងដោះផ្ទាំង LED daughter ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងផ្ទាំង LED daughter

សេចក្ដីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

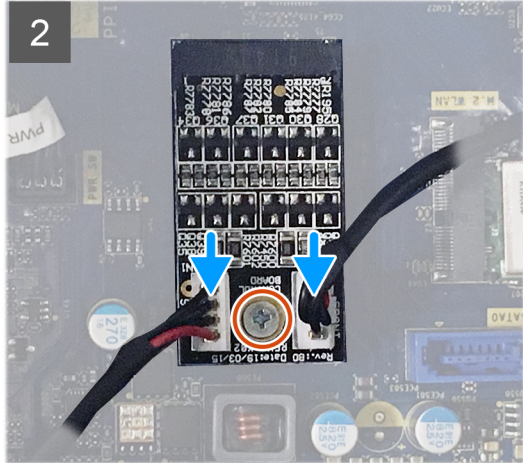
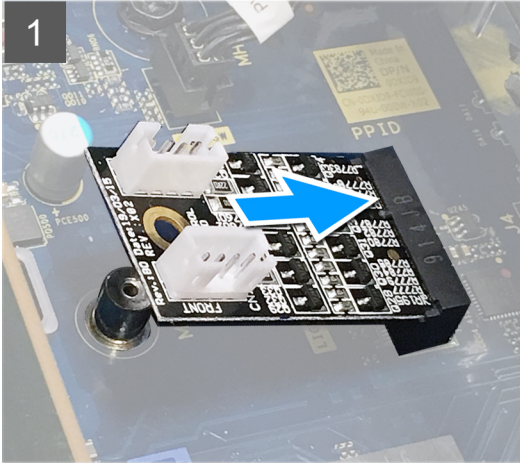
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគមូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួរការពារ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង LED daughter ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះស្រោច។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រុញផ្ទាំង LED daughter ទៅក្នុងកន្លែងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង LED daughter ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែអូធារឆ្នើ ហើយនឹងខ្សែ LED មុនទៅកាន់ឧបករណ៍ភ្ជាប់របស់វានៅលើផ្ទាំង LED daughter ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

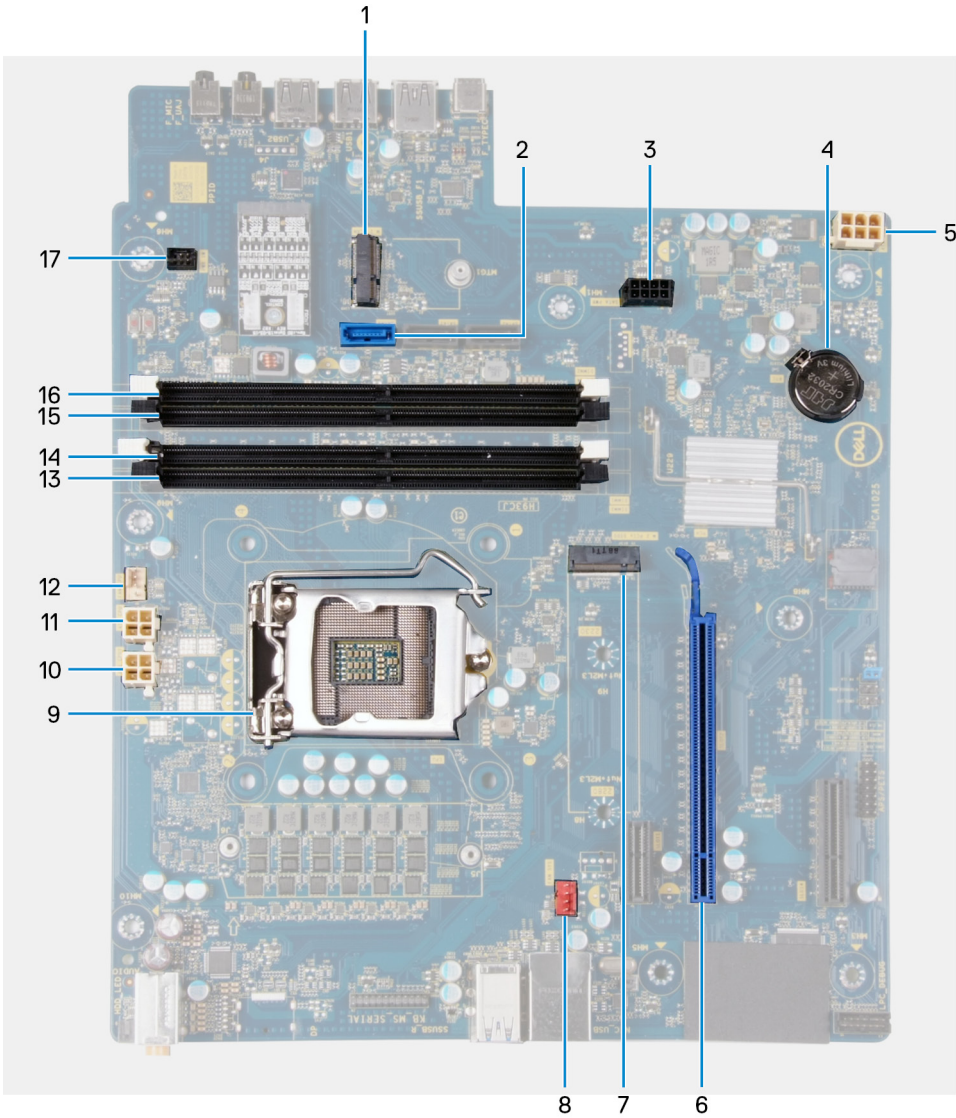
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុនពេលធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 - ⓘ ចំណាំ** ស្លាកសម្គាល់កុំឱ្យខូចខាតដោយការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូនស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 - ⓘ ចំណាំ** ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើពីការដោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវដើម្បីជៀសវាងបញ្ហាប្រព័ន្ធបន្ត។
 - ⓘ ចំណាំ** មុននឹងដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ សូមកាន់ចំណាំសំពីទីតាំងរបស់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ដូចជាខ្សែអូធារឆ្នើរដែលត្រូវភ្ជាប់បន្ទាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។
3. ដោះ រចនាសម្ព័ន្ធ។
4. ដោះ គម្របមុខ
5. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
6. ដោះ កាតតតខ្សែ។
7. ដោះ ប្រដាប់ស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ។
8. ដោះ កាតក្រាហ្វិក។
9. ដោះ ឡក្រាបសំរឹត។

- 10. ដោះ កង្វារប្រតិបត្តិការ និង គ្រឿងដំឡើងកង្វារទទួលកំដៅ ។
- 11. ដោះ អង្គដំឡើងកំដៅ។
- 12. ដោះ ភ្នំ LED daughter

តំពីកិច្ចការនេះ

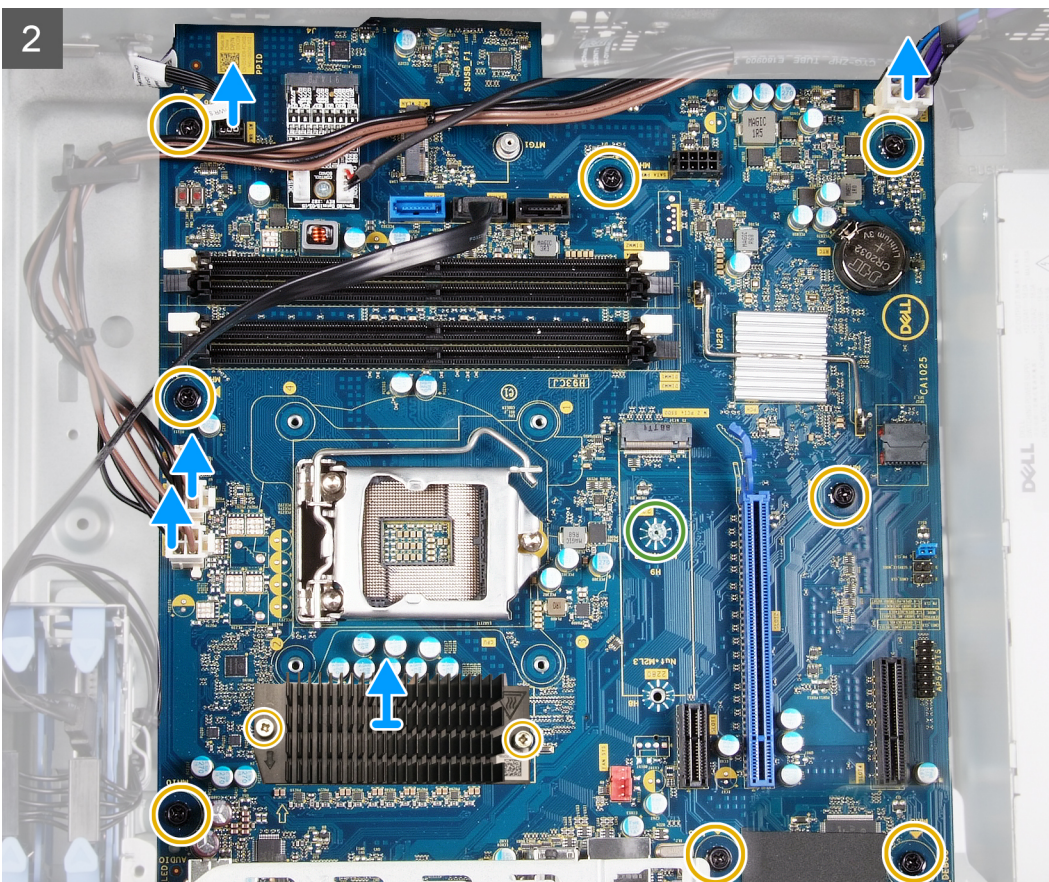
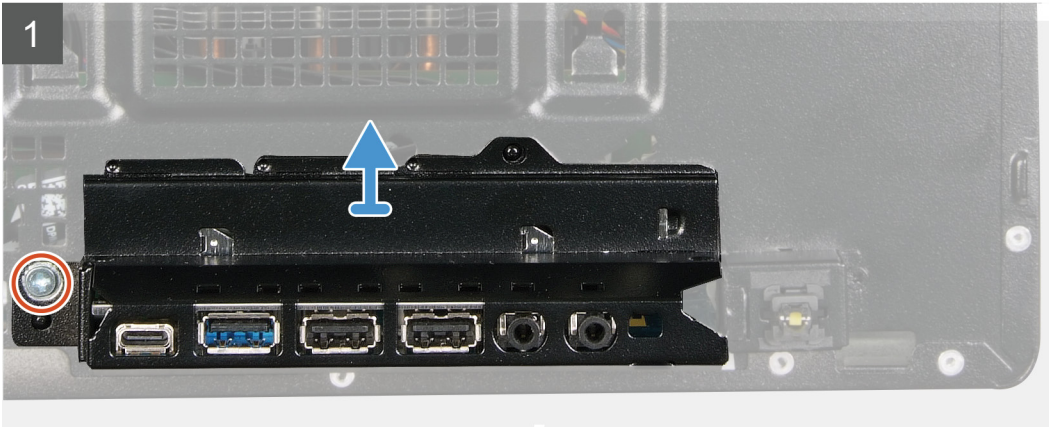
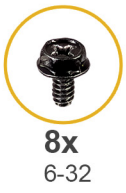


រូប 3. សមាសភាគភ្នំកំដៅ

- 1. ខ្លួនកាតស៊ីខ្យ
- 2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រាយទាសវិទ (SATA0)
- 3. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែទាមពលប្រាយទាសវិទ (SATA PWR)
- 4. ថ្នង់ប៊ែត
- 5. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល
- 6. ខ្លួនកាតក្រាហ្វិក
- 7. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយស្តុកទិន្នន័យ (m.2 PCIe SSD)
- 8. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែគ្រប់គ្រង (FAN SYS)
- 9. អង្គដំឡើងកំដៅ
- 10. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែទាមពលអង្គដំឡើងកំដៅ (ATX CPU1)
- 11. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែទាមពលអង្គដំឡើងកំដៅ (ATX CPU)
- 12. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែគ្រប់គ្រងអង្គដំឡើងកំដៅ (FAN CPU)
- 13. ខ្លួនផ្គត់ផ្គង់អង្គចងចាំ (DIMM3)
- 14. ខ្លួនផ្គត់ផ្គង់អង្គចងចាំ (DIMM1)

- 15. វត្ថុផ្គត់ផ្គង់អង្កាមត់ (DIMM4)
- 16. វត្ថុផ្គត់ផ្គង់អង្កាមត់ (DIMM2)
- 17. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែ LED ខាងមុខ (PWR SW)

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



3



i ចំណាំ ចូរកំណត់ចំណាំវិទ្យុទាំងអស់ មណៈវិលមួយនោះ ដូចនេះអ្នកអាចដាក់វិទ្យុវិញបានក្រើមក្រាម បន្ទាប់ពីអ្នកដាក់បញ្ចូលឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមលើរបកស្រាយក្លែងប្លែងប្រព័ន្ធ ចូរមើល “សមាសភាគឆ្នាំងប្រព័ន្ធ”។

i ចំណាំ ចូរកំណត់ចំណាំវិទ្យុទាំងអស់ មណៈវិលមួយនោះ ដូចនេះអ្នកអាចដាក់វិទ្យុវិញបានក្រើមក្រាម បន្ទាប់ពីអ្នកដាក់បញ្ចូលឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមលើរបកស្រាយក្លែងប្លែងប្រព័ន្ធ ចូរមើល “សមាសភាគឆ្នាំងប្រព័ន្ធ”។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រលើចំហៀងខាងស្តាំ។
2. ដោះស្រោច (#6-32) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រ I/O មុខទៅនឹងគូ។
3. បន្ទិល ហើយនិងដោះដឹងទម្រ I/O ចេញពីគូ។
4. ដាក់វិទ្យុទាំងអស់ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ។
5. ដោះស្រោច (#6-32) ប្រាំបីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធទៅនឹងគូ។
6. ដោះ កន្លែងទទួលកំរៅ VR ។

i ចំណាំ របកស្រាយកំរៅ VR ត្រូវបានភ្ជាប់មកជាមួយរបកស្រាយដាច់ដោយវិញ្ញាបនបត្រ ហើយវាមិនបានភ្ជាប់មកជាមួយឆ្នាំងប្រព័ន្ធទេ។ ចូរប្រាកដថាណាមួយក្នុងចំណោមរបកស្រាយកំរៅ VR ពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធតាស់ទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធផ្ទុំ។

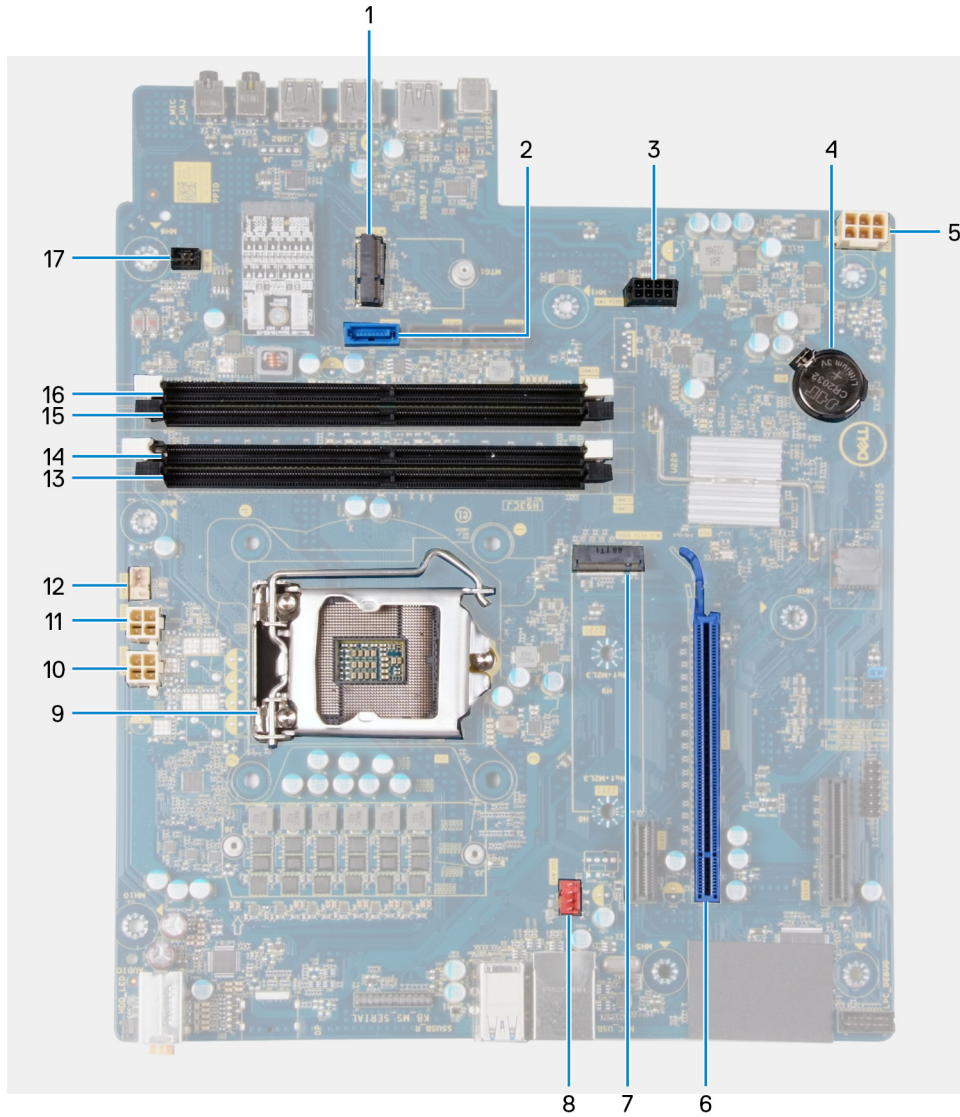
7. ដោះស្រោច (M2x4) ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធទៅនឹងគូ។
8. លើកឆ្នាំងប្រព័ន្ធពីជ្រុងមួយ ហើយដោះវាចេញពីគូ។

ការដំឡើងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ



រូប 4. សមាសភាគក្នុងប្រព័ន្ធ

1. ខ្លោកតតតឡែ
2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រាយថាសរឹង (SATA0)
3. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែថាមពលប្រាយថាសរឹង (SATA PWR)
4. ថ្នាំសំរឹត
5. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែអង្កត់អង្កត់ថាមពល
6. ខ្លោកតប្រាហ្វិក
7. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពរឹង (m.2 PCIe SSD)
8. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែគ្រឿង (FAN SYS)
9. អង្កត់ណេរីកា
10. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែថាមពលអង្កត់ណេរីកា (ATX CPU1)
11. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែថាមពលអង្កត់ណេរីកា (ATX CPU2)
12. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែគ្រឿងអង្កត់ណេរីកា (FAN CPU)
13. ខ្លួនមូលអង្កត់ (DIMM3)
14. ខ្លួនមូលអង្កត់ (DIMM1)
15. ខ្លួនមូលអង្កត់ (DIMM4)
16. ខ្លួនមូលអង្កត់ (DIMM2)
17. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែ LED ទាងមុខ (PWR SW)

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



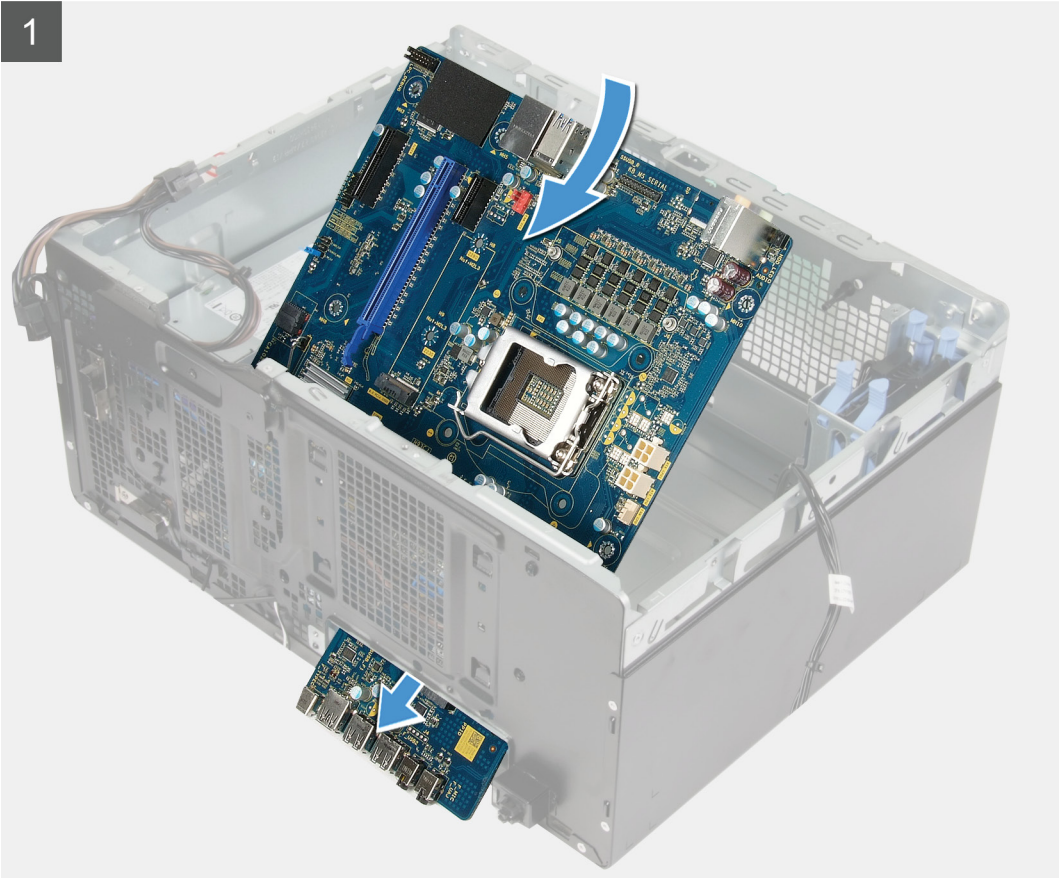
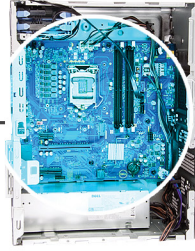
1x
6-32

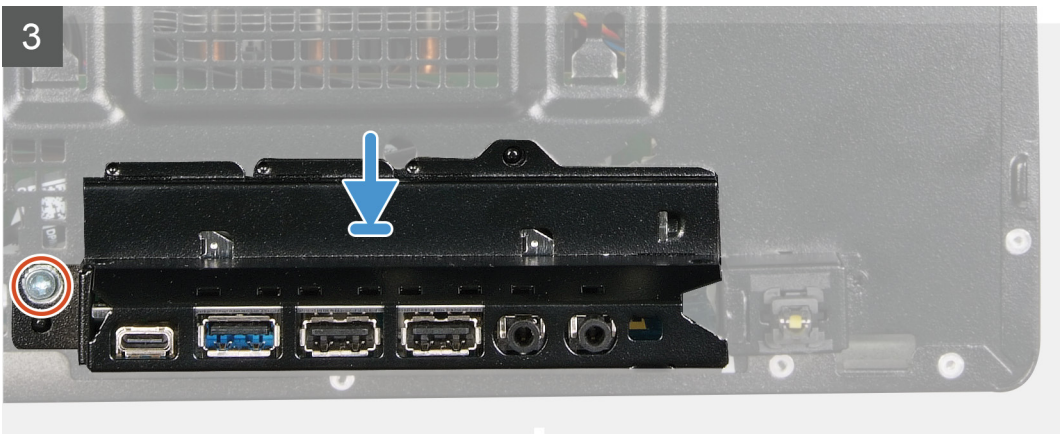


8x
6-32



1x
M2x4





តំណក់កាលទាំងព្រួយ

1. តុល្យន្ត I/O ខាងក្រោយ ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅក្នុងន្ត I/O ខាងមុខនៅលើកូ ហើយតម្រឹមន្តនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយន្តនៅលើកូ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅនឹងកូ។
3. ដំឡើង ឧបករណ៍ទទួលកំរៅ VR ។

៖ តំណក់ ឧបករណ៍ទទួលកំរៅ VR ត្រូវបានភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍ដាច់ដោយវិញ ហើយវាមិនបានភ្ជាប់មកជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធទេ។ ទ្រព្យករអនាមាណកម្មក្នុងឧបករណ៍ទទួលកំរៅ VR ពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធចាស់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធជី។

4. ចាប់ខ្នុរ (#6-32) ប្រាំបីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅនឹងកូ។
5. ដាក់វិទ្យុ ហើយភ្ជាប់វិទ្យុទាំងអស់ដែលអ្នកបានផ្តល់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

៖ តំណក់ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីឧបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ចូរមើល “សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធ” ។

6. តម្រឹមដើមទម្រ I/O ខាងមុខជាមួយន្តលើកូ។
7. ចាប់ខ្នុរ (#6-32) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រ I/O ខាងមុខទៅនឹងកូ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ភ្នំង LED daughter ។
2. ដំឡើង អង្គដំណើរការ។
3. ដំឡើង កង្វះអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលតំដៅ។
4. ដំឡើង ថ្មប្រាប់សំប៉ិត។
5. ដំឡើង កាតក្រហម។
6. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង/Intel Optane។
7. ដំឡើង កាតតត់ឡ។
8. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
9. ដំឡើង គម្របមាត់មុខ។
10. ដំឡើង រោងពន្លឺ។
11. ដំឡើង គម្របចំហៀងខាងឆ្វេង។
12. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរម្តងស្តង។

i តំណក់ ស្លាកសម្គាល់កុំប្តូរម្តងស្តងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។ ឆ្លុះបញ្ចាំងស្លាកសម្គាល់កុំប្តូរម្តងស្តង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះស្រាយប្រព័ន្ធ។

i តំណក់ ការប្តូរក្នុងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើពីការ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ ឆ្លុះបញ្ចាំងការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនពេលបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរក្នុងប្រព័ន្ធ។

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)

ការទាញយកគ្រោយវិធីដំឡើង

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. យើងកុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

i ចំណាំ បើសិនជាអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ ឬសូមប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ ឬប្រព័ន្ធដំណើរការដោយខ្លួនឯងសម្រាប់ប្រព័ន្ធដំណើរការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយយកកាតទៅមើល លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ និងដំឡើង **SupportAssist** ។

i ចំណាំ ពិនិត្យមើលការណែនាំលើគ្រោយវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធដំណើរការ ឬប្រព័ន្ធដំណើរការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពគ្រោយវិធីដំឡើង ឬសម្រាប់កុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ។
10. ប្រើប្រាស់សេវាសម្រាប់បញ្ជូនទិន្នន័យ។
11. ប្រសិនបើមានបញ្ហាឡើង ឬមានការកំហុសលើប្រព័ន្ធដំណើរការ **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធដំណើរការ។
12. កម្មវិធីដំឡើងគ្រោយវិធីដំឡើង និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

i ចំណាំ មិនមែនទាំងអស់នៃគ្រោយវិធីដំឡើងគ្រោយវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធដំណើរការ ឬប្រព័ន្ធដំណើរការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើមានគ្រោយវិធីដំឡើងតាមដំណាក់កាលចាំបាច់។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
14. ចុចលើ **Audio** ក្នុងតារាងដែលផ្តល់ឱ្យ។
15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកគ្រោយវិធីដំឡើងសម្រាប់កុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ថតឯកសារដែលអ្នកបានក្បែរទុកឯកសារគ្រោយវិធីដំឡើង។
17. ចុចលើដំបូលប្រព័ន្ធដំណើរការគ្រោយវិធីដំឡើង ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំលើគ្រោយវិធីដំឡើង ដើម្បីដំឡើងគ្រោយវិធីដំឡើង។

ការទាញយកគ្រោយវិធីក្រាហ្វិក

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. យើងកុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

i ចំណាំ បើសិនជាអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ ឬសូមប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ ឬប្រព័ន្ធដំណើរការដោយខ្លួនឯងសម្រាប់ប្រព័ន្ធដំណើរការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការ។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយយកកាតទៅមើល លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។

- ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំភ្លេចមើលមតិយោបល់របស់អ្នកដទៃ និងចុះឈ្មោះ **SupportAssist** ។
- ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
- ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ប្រើសេរីសម្រាប់សម្រាប់រក្សាទុកឯកសារ។
- ប្រសិនបើលោកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
- កម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

ចំណាំ មិនមែនទាំងអស់នៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិទាំងអស់នោះទេ។ ពិនិត្យសេចក្តីសង្ខេបនៃការដំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលដំបូងចាំបាច់។

- សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
- ចុចលើ **Video** ក្នុងតារាងដែលផ្តល់ឱ្យ។
- ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
- ចុចលើដើមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

ការទាញយកកម្រោងដំឡើង USB

តំណភ្ជាប់ទៅទំព័រ

- បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
- វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

ចំណាំ បើសិនជាអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើលេខសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬលេខសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
- ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
- ពិនិត្យ ហើយយកកាតព្រីន លក្ខណៈពិសេសដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
- ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំភ្លេចមើលមតិយោបល់របស់អ្នកដទៃ និងចុះឈ្មោះ **SupportAssist** ។

ចំណាំ ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រងព័ត៌មានអំពីកម្មវិធីរក្សាទុកឯកសារ។

- ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
- ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ប្រើសេរីសម្រាប់សម្រាប់រក្សាទុកឯកសារ។
- ប្រសិនបើលោកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
- កម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

ចំណាំ មិនមែនទាំងអស់នៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិទាំងអស់នោះទេ។ ពិនិត្យសេចក្តីសង្ខេបនៃការដំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលដំបូងចាំបាច់។

- សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
- ចុចលើ **Chipset** ក្នុងតារាងដែលផ្តល់ឱ្យ។
- ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកកម្រោងដំឡើង USB សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
- ចុចលើដើមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

ការទាញយកកម្រោងដំឡើង WiFi

តំណភ្ជាប់ទៅទំព័រ

- បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
- វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

ចំណាំ បើសិនជាអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើលេខសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬលេខសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយយកកាតទៅនឹង លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស និងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

ចំណាំ ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រង់ពីការណែនាំពីកម្មវិធីរក្សាការពារកំណត់។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពនៃប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. ប្រើសេរីសម្រាប់សម្រាប់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។
11. ប្រសិនបើលោកបន្តបន្ទាប់ ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសរបស់លោកមិនដំឡើងបានទេ **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសរបស់លោកមិនដំឡើងបានទេ កំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

ចំណាំ មិនមែនទាំងអស់នៃប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសរបស់លោកទាំងអស់នោះទេ ពិនិត្យសេចក្តីសង្ខេបនៃការដំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលដំបូងចាំបាច់។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
14. ចុចលើ **Network** នៅក្នុងតារាងឆ្នាក់ចុះ។
15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស WiFi សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទំព័រព័ត៌មានលម្អិតបច្ចេកទេសសម្រាប់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស WiFi ។
17. ចុចពីរដងលើប៊ូតុងតំណភ្ជាប់បច្ចេកទេសសម្រាប់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស WiFi ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង់ ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។

ការទាញយកប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស

តំណភ្ជាប់ការទាញយក

1. យើងកុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
3. វាយបញ្ចូលស្នាក់នៅអាសយដ្ឋានរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើប៊ូតុង **Submit** ។

ចំណាំ បើសិនជាអ្នកមិនទាន់មានស្នាក់នៅអាសយដ្ឋាន សូមប្រើប្រាស់អាសយដ្ឋានស្នាក់នៅរបស់លោក ឬអាសយដ្ឋានលើកុំព្យូទ័ររបស់លោក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយយកកាតទៅនឹង លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស និងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

ចំណាំ ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រង់ពីការណែនាំពីកម្មវិធីរក្សាការពារកំណត់។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពនៃប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. ប្រើសេរីសម្រាប់សម្រាប់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។
11. ប្រសិនបើលោកបន្តបន្ទាប់ ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសរបស់លោកមិនដំឡើងបានទេ **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសរបស់លោកមិនដំឡើងបានទេ កំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

ចំណាំ មិនមែនទាំងអស់នៃប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសរបស់លោកទាំងអស់នោះទេ ពិនិត្យសេចក្តីសង្ខេបនៃការដំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលដំបូងចាំបាច់។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
14. ចុចលើ **Chipset** ក្នុងតារាងដែលឆ្នាក់ចុះ។
15. ចុចលើ **download** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទំព័រព័ត៌មានលម្អិតបច្ចេកទេសសម្រាប់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
17. ចុចពីរដងលើប៊ូតុងតំណភ្ជាប់បច្ចេកទេសសម្រាប់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសសម្រាប់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង់ ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។

ការទាញយកប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស

តំណភ្ជាប់ការទាញយក

1. យើងកុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។

3. រាយបញ្ជូលស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

 **ចំណាំ** បើសិនជាអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើមុខងារការងារស្វ័យប្រវត្តិ ឬការងារដោយខ្លួនឯងសម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។

5. ចុចលើចំនុច **Detect Drivers** ។

6. ពិនិត្យ ហើយបញ្ជាក់ការទាញយក លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។

7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

 **ចំណាំ** ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រងពីការណែនាំពីកម្មវិធីកុំព្យូទ័រណែនាំ។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។

9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

10. ប្រើសេវាសម្រាប់សម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

11. ប្រសិនបើមានបញ្ហាឡើង សូមបញ្ជាក់ការណែនាំពី **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។

12. កម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

 **ចំណាំ** មិនមែនទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិនោះឡើយ។ ពិនិត្យសេចក្តីសង្ខេបនៃការដំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលដំបូងចាំបាច់។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។

14. ចុចលើ **Network** ទៅក្នុងតារាងភ្នាក់ងារ។

15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងការងារដែលអ្នកបានរក្សាទុកសម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។

17. ចុចពីរដងលើប៊ូតុងណាវិកាសម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។

📌 ចំណាំ អាប់ឈរទៅលើកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់វា ពាក្យដែលបានដាក់ក្នុងក្របខណ្ឌនេះអាចនឹងមិនបង្ហាញឡើយទេ។

ការរៀបចំប្រព័ន្ធ

⚠️ ប្រយ័ត្ន ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនចង់ឱ្យកុំព្យូទ័រដំឡើងកម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរជាក់លាក់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្រ។

📌 ចំណាំ មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរចុកតំបន់ព័ត៌មាននៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ទៅលើឧបករណ៍។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការដំឡើងហាមឃាត់លើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមប្រាម។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធស៊ីសតេមដែលបានដំឡើង ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិទ្យុដែលបានដំឡើង និងបើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

BIOS គ្រប់គ្រងលំហូរទិន្នន័យរវាងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់មកដូចជា ប្រាយថាសវិទ្យុ អាដាប់ទ័រវីដេអូ ក្តារចុច កូនកណ្តុរ និងម៉ាស៊ីនត្រីម។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

តំបន់កុំព្យូទ័រ

បើក (ឬ បើកសារឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយចុច F2 ភ្លាម។

គ្រាប់ចុចរុករក

📌 ចំណាំ ចំពោះឧបករណ៍ System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើបានតែចុក ចុំវ៉ែនមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ប្រញូឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់ធម្មតា។
Down arrow (ប្រញូចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។
Enter (ចញូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណនៅក្នុងប្រអប់។
Spacebar (រោងអក្សរ)	ពង្រីក ឬបង្រួមបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តេប)	ផ្លាស់ទីទៅវិញ្ញាតបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខហួតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រាសំខាន់ៗ។ ចុច Esc នៅក្នុងអត្រាសំខាន់ៗ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវរក្សាការផ្លាស់ប្តូរណាមួយភ្លាមៗ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

លំដាប់ប៊ូត

លំដាប់ប៊ូតអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការតម្លឹងប្រព័ន្ធ និងប៊ូតដោយផ្ទាល់ទៅឧបករណ៍ជាក់លាក់ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយមុខទឹក ឬប្រាយវិទ្យុ)។ អំឡុងពេលតេស្តដោយខ្លួនឯងលើថាមពល (POST), ទៅលើធីតុសញ្ញា Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ម៉ឺនុយប៊ូតមួយដងបង្ហាញឧបករណ៍ដែលអ្នកអាចប៊ូតប្តូរទាំងឧបករណ៍វិទ្យុ។ ឧបករណ៍ម៉ឺនុយប៊ូតមួយដង ឬម៉ឺនុយប៊ូតមួយដង។

- ប្រយោជន៍ (បើមាន)
- ប្រយោជន៍ STXXXX (បើមាន)

i ចំណាំ XXX សម្គាល់លេខប្រយោជន៍ SATA។

- ប្រយោជន៍អ៊ីក (បើមាន)
- ប្រយោជន៍ SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យ

i ចំណាំ ការត្រួតពិនិត្យ Diagnostics (វិវិធាន) និងបង្ហាញទិន្នន័យ ePSA ។

អ្នកប្រើប្រាស់អាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (System Setup) ដើម្បីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

i ចំណាំ អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័រ ព្រោះវាអាចប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ខុសគ្នាបាន។

តារាង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ— ផ្តល់ព័ត៌មានប្រព័ន្ធជាស៊ីម

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីម

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីម	
BIOS Version	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS ។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
Asset Tag	បង្ហាញស្លាកកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទធានាស្លាកម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទធានាស្លាកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុស	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុសរបស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
អង្គធាតុដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គធាតុដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុដែលមាន	បង្ហាញអង្គធាតុដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
Memory Speed	បង្ហាញល្បឿនអង្គធាតុ។
ម៉ូតូភាពស្រទាប់អង្គធាតុ	បង្ហាញម៉ូតូភាពស្រទាប់ មួយឬច្រើន។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ	បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដែលបានជ្រើសរើសអង្គធាតុ។
ទំហំ DIMM 1	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM 1 ។
ទំហំ DIMM 2	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM 2 ។
ទំហំ DIMM 3	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM 3 ។
ទំហំ DIMM 4	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM 4 ។
ព័ត៌មានអំពី PCI	
SLOT1	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី PCI របស់កុំព្យូទ័រ។
SLOT2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី PCI របស់កុំព្យូទ័រ។
SLOT4	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី PCI របស់កុំព្យូទ័រ។
SLOT5_M.2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី PCI របស់កុំព្យូទ័រ។
SLOT6_M.2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី PCI របស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
ប្រភេទអង្គធាតុណេរីកា	បង្ហាញប្រភេទ CPU ។
ចំនួនស្នូល	បង្ហាញចំនួនស្នូលនៅលើអង្គធាតុណេរីកា

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធចម្លើង

លេខសម្គាល់អង្គនៃលើកការ	បង្ហាញលេខកំណត់អង្គនៃលើកការ។
លេខប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញលេខប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចុប្បន្ន។
លេខប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញលេខប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចុប្បន្ន។
លេខប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញលេខប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចុប្បន្ន។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គនៃលើកការ	បង្ហាញប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គនៃលើកការ។
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គនៃលើកការ	បង្ហាញប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គនៃលើកការ។
សមត្ថភាព HT	បង្ហាញថា តើអង្គនៃលើកការមានសមត្ថភាព (HT) ឬអត់។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញថា តើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចម្លើង

SATA-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចម្លើង SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-1	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចម្លើង SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចម្លើង SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-3	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចម្លើង SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-4	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចម្លើង SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCI-e SSD-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCIe SSD-1	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
អាសយដ្ឋាន LOM MAC	បង្ហាញអាសយដ្ឋាន LOM MAC របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង	បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ Wi-Fi របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ប៊ូតុង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ប៊ូតុងរបស់កុំព្យូទ័រ។

ជំនាញប៊ូតុង

ជំនាញប៊ូតុង	បង្ហាញជំនាញប៊ូតុង
Boot List Option	បង្ហាញជំនាញប៊ូតុងដែលមាន។

ឧបករណ៍ប៊ូតុងកម្រិតខ្ពស់

ប៊ីតឧបករណ៍ ROMs ចាស់	ប៊ីត ឬប៊ីតឧបករណ៍ ROMs ចាស់។
ប៊ីតសាកលប្រើប្រាស់ចាស់	ប៊ីត ឬប៊ីតឧបករណ៍ចាស់

សន្លឹកសុទ្ធកម្រិតខ្ពស់ UEFI

ធានី លើកលែងតែ Internal HDD	ប៊ីត ឬប៊ីតឧបករណ៍ដើម្បីស្វ័យប្រវត្តិប្រើប្រាស់បញ្ជីបញ្ជីសម្រាប់ប្រព័ន្ធចម្លើង UEFI ពីធានី F12 ។ លំដាប់ដើម្បី បាតប៊ីត។
ធានី	ប៊ីត ឬប៊ីតឧបករណ៍ដើម្បីស្វ័យប្រវត្តិប្រើប្រាស់បញ្ជីបញ្ជីសម្រាប់ប្រព័ន្ធចម្លើង UEFI ពីធានី F12 ។ លំដាប់ដើម្បី បាតប៊ីត។
មិនដែល	ប៊ីត ឬប៊ីតឧបករណ៍ដើម្បីស្វ័យប្រវត្តិប្រើប្រាស់បញ្ជីបញ្ជីសម្រាប់ប្រព័ន្ធចម្លើង UEFI ពីធានី F12 ។ លំដាប់ដើម្បី បាតប៊ីត។

Date/Time

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

តារាង 4. ឧបករណ៍ប៊ូតុងកម្រិតខ្ពស់ — ឌីជីថលកំណត់ប្រព័ន្ធចម្លើង

ការកំណត់ប្រព័ន្ធចម្លើង

NIC រួម	គ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ជា LAN ដែលជាប់នឹងក្នុងប្រព័ន្ធ។
ប៊ីត UEFI Network Stack	ប៊ីត ឬប៊ីត UEFI Network Stack។
ឧបករណ៍ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស៊ីអេលអិល LED ស៊ីអេលអិល	ប៊ីតនៃលើកការ ប៊ីតនៃលើកការ ឬប៊ីតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស៊ីអេលអិល LED ស៊ីអេលអិលទៅកម្រិតទាប ឬមធ្យម។
រដ្ឋស្ងៀម	ប៊ីត ឬប៊ីតនៃលើកការរដ្ឋស្ងៀម។

ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់

SATA Operation	កំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល SATA ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។
Drives	បើក ឬបិទប្រើប្រាស់ផ្សេងៗនៅលើផ្ទាំង។
SATA-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-1	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-3	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-4	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCI-e SSD-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី M.2 PCI-e SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCIe SSD-1	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
SMART Reporting	បើក ឬបិទការរាយការណ៍ SMART អំពីស្ថានភាពថាមពលប្រព័ន្ធ។
ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ USB	
បើក Boot Support	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល USB ដូចជាប្រើប្រាស់ថាមពលខាងក្រៅ ប្រើប្រាស់អ៊ុបទិក និងប្រើប្រាស់ USB ។
បើកដំណើរការ USB ខាងមុខ	បើក ឬបិទដំណើរការ USB ខាងមុខ។
បើក USB ខាងក្នុង	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅរយៈ USB ខាងក្រៅ។
បើកដំណើរការ USB ខាងក្រោយ	បើក ឬបិទដំណើរការ USB ខាងក្រោយ។
ការកំណត់ USB ខាងមុខ	បើក ឬបិទដំណើរការ USB ខាងមុខ។
ការកំណត់ USB ខាងក្រោយ	បើក ឬបិទដំណើរការ USB ខាងក្រោយ។
ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ Thunderbolt	បើក ឬបិទ បង្កើតវិទ្យុសញ្ញាថាមពល Thunderbolt ។
កុងត្រាស្ទ័រស្វ័យប្រវត្តិ	បើក ឬបិទដំណើរការកុងត្រាស្ទ័រស្វ័យប្រវត្តិ។
ការរាប់លេខ ដើម	បើក ឬបិទដំណើរការការរាប់លេខដើម។
ការរាប់លេខដំណើរការ BIOS	ការបិទ ឬបើកដំណើរការការរាប់លេខដំណើរការ BIOS ។
USB PowerShare	ការបិទ ឬបើកដំណើរការ powershare USB ។
មូលដ្ឋាន	មុខងារនេះបើក ឬបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។
តំបន់ទំនាក់ទំនង	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលនៅលើផ្ទាំងផ្សេងៗ។
Miscellaneous Devices	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលនៅលើផ្ទាំងផ្សេងៗ។
កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យស្ថានភាពថាមពល	បើក ឬបិទដំណើរការកម្មវិធីត្រួតពិនិត្យស្ថានភាពថាមពល។

តារាង 5. ជម្រើសការកំណត់ថ្នាក់—ឌីជីថលរ៉ែដ

រ៉ែដ

ពហុអ្នកប្រើ	បើក ឬបិទដំណើរការពហុអ្នកប្រើ។
អេក្រង់ទម្ងន់	កំណត់ ឬផ្លាស់ប្តូរអេក្រង់បឋម។

តារាង 6. ជម្រើសការកំណត់ថ្នាក់—ឌីជីថលស្កីសុខ

ស្កីសុខ

Admin Password	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់។
System Password	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 SDD ខាងក្នុង	កំណត់, ប្តូរ, ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលខាងក្នុង។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-1 ខាងក្នុង	កំណត់, ប្តូរ, ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលខាងក្នុង។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-2 ខាងក្នុង	កំណត់, ប្តូរ, ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលខាងក្នុង។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-3 ខាងក្នុង	កំណត់, ប្តូរ, ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលខាងក្នុង។

សន្តិសុខ

ពាក្យសម្ងាត់ M.2 SATA SSD	កំណត់ ឬ ប្តូរពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រាយស្ថានភាព M.2។
Strong Password	បើក ឬបិទពាក្យសម្ងាត់ដែលខ្លាំង
Password Configuration	គ្រប់គ្រងចំនួនអក្សរអប្បបរមា និងអតិរេកដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងអ្នកគ្រប់គ្រង។
Password Bypass	រំលងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូត) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្រៅភ្លាមៗអំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ។
Password Change	បើក ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងហាមឱ្យសម្ងាត់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
UEFI Capsule Firmware Updates	បើក ឬបិទការអាប់ដេត BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប់ដេត UEFI capsule ។
សុវត្ថិភាព TPM 1.2	បើក ឬបិទដំណើរការកម្មវិធីបង្កប់មុខងារ TPM 1.2 ។
សុវត្ថិសុខ TPM 1.2/2.0	បើក ឬបិទដំណើរការកម្មវិធីបង្កប់មុខងារ TPM 2.0 ។
សុវត្ថិភាព TPM	បើក ឬបិទដំណើរការកម្មវិធីបង្កប់មុខងារ TPM ។

សន្តិសុខ PTT

PTT បើក	បើក ឬបិទ ភាពមើលឃើញបច្ចេកវិទ្យាជឿជាក់ទៅលើធនាស្ត្រ (PTT) ចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
សម្ងាត់	លំដាប់ដើម បានបិទ។
PPI ByPass សម្រាប់ Clear Command	បើក ឬបិទដំណើរការ TPM Physical Presence Interface (PPI)។ ទៅពេលបើកដំណើរការ ការកំណត់នេះនឹងអនុញ្ញាតឱ្យ OS រំលងការលោតផ្ទើរនៃផ្ទាំងអ្នកប្រើប្រាស់ BIOS PPI ទៅពេលដែលអនុវត្ត Clear Command ។ ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់នេះនឹងមានប្រសិទ្ធភាពភ្លាមៗ។ តាមលំដាប់ដើម បានបិទដំណើរការ
Computrace(R)	បើក ឬបិទអនុវត្តមុខងារ BIOS នៃសេវាកម្ម Computrace(R) ដែលបានជ្រើសរើសដោយ Absolute Software ។
Admin Setup Lockout	អនុញ្ញាតឱ្យរារាំងអ្នកប្រើប្រាស់ពីការចូលបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
ការចាក់សោពាក្យសម្ងាត់មេ	បិទការចាក់សោពាក្យសម្ងាត់មេ ពាក្យសម្ងាត់របស់ហាមឱ្យសម្ងាត់ត្រូវបានប្តូរកំណត់។
ការការពារ HDD	កំណត់ ឬ ប្តូរពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រាយស្ថានភាព។
ការកាត់បន្ថយសុវត្ថិសុខ SMM	ការបើក ឬបិទដំណើរការប្រព័ន្ធសម្រួលសុវត្ថិភាព SMM

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យប្រតិបត្តិការ

ប៊ូតធានាសុវត្ថិភាព

Secure Boot Enable	បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសរបស់ប៊ូតសុវត្ថិភាព
ម៉ូដប៊ូតសុវត្ថិភាព	កែប្រែប្រព័ន្ធនៃការប៊ូតសុវត្ថិភាព ដើម្បីអនុញ្ញាតការវាយតម្លៃ និងប្រតិបត្តិការនៃប្រាយស្ថានភាព UEFI ។ <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode—លំដាប់ដើម បានបើកដំណើរការ Audit Mode—លំដាប់ដើម បានបិទដំណើរការ
Deployed Mode	បើក ឬបិទដំណើរការ Deployed Mode ។
ម៉ូដសវនកម្ម	បើក ឬបិទដំណើរការ Audit Mode ។

Expert Key Management

Expert Key Management	បើក ឬបិទ Expert Key Management (ការគ្រប់គ្រង គ្រាប់ចុចជំនាញ)
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចម៉ូដតាមតម្រូវការ	ប្រើសយកតម្លៃតាមតម្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យប្រតិបត្តិការ Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions

ការបើក Intel SGX	បើក ឬបិទ Intel Software Guard Extensions ។
ទំហំអង្គចងចាំបន្ថែម	កំណត់ទំហំអង្គចងចាំបន្ថែមរបស់ Intel Software Guard Extensions ។

ការអនុវត្ត

Multi Core Support	បើកពហុស្នូល។ លំដាប់ដើម បានបើក។
--------------------	-----------------------------------

Intel Software Guard Extensions

Intel SpeedStep	<p>បើក ឬបិទបន្តកម្រិត Intel Speedstep ។</p> <p>លំដាប់ដំបូង៖ បានបើក។</p>
C-States Control	<p>បើក ឬបិទ ស្ថានភាពអនាមិករបស់អង្គការ។</p> <p>លំដាប់ដំបូង៖ បានបើក។</p>
កំណត់តម្លៃ CPUID	<p>បើក ឬបិទកំណត់តម្លៃ CPUID។</p>
Intel TurboBoost	<p>បើក ឬបិទបន្ត Intel TurboBoost របស់អង្គការ។</p> <p>លំដាប់ដំបូង៖ បានបើក។</p>
ការគ្រប់គ្រង HT	<p>បើក ឬបិទ HT នៅក្នុងអង្គការ។</p> <p>លំដាប់ដំបូង៖ បានបើក។</p>

ចំណាំ ប្រសិនបើបើក លើកឡើងការអនុវត្តន៍នៃការកំណត់ និងស៊ុលស្តូលបានត្រឹមត្រូវតាមការណែនាំរបស់អង្គការ។

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ការស្តារ AC ឡើងវិញ	<p>កំណត់សកម្មភាពស្វ័យប្រវត្តិកុំឱ្យបិទបន្តទៅលើថាមពលត្រូវបានស្តារឡើងវិញ។</p>
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	<p>បើក ឬបិទ បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ។</p>
Auto On Time	<p>បើកដើម្បីកំណត់កំរិតពេលវេលាស្វ័យប្រវត្តិកុំឱ្យបិទបន្ត ឬចំពោះការប្រើប្រាស់សេវាបច្ចេកវិទ្យា ឬម៉ាស៊ីន ជាមុន។ ធម្មតាសេវាបច្ចេកវិទ្យា Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជា ៣ លំនឹង ថ្ងៃ ឬមួយខែ ដើម្បីឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អង្គការស្រាប់តែបើកឡើងវិញ។</p> <p>លំដាប់ដំបូង៖ បានបិទ។</p>
USB Wake Support	<p>បើកឬបិទសេវា USB ដើម្បីឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការស្រាប់តែបើកឡើងវិញ។</p>
ការត្រួតពិនិត្យការដកយួរ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យគ្រប់គ្រងការគាំទ្រដំបូង Deep Sleep ។</p>
ប្តូរ ការគ្រប់គ្រងកង្វះ	<p>បើក ឬបិទកំណត់ការគ្រប់គ្រង Fan control Override។</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយសញ្ញា LAN ធានាបាន។</p>
កំណត់ការដក	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយសញ្ញា OS។</p>
Intel Ready Mode	<p>បើក ឬបិទកំណត់ការគ្រប់គ្រង Intel Ready។</p>

ឥរិយាបថ POST

Adapter Warnings	<p>បើកការប្រកាសពីការដកដោយប្រព័ន្ធ។</p> <p>លំដាប់ដំបូង៖ បានបើក។</p>
Numlock LED	<p>បើកកំណត់ការប្រកាសពីការដកដោយប្រព័ន្ធ។</p>
កំហុសក្តារចុច	<p>បើកកំណត់ការប្រកាសពីការដកដោយប្រព័ន្ធក្តារចុច។</p>
Fastboot	<p>បើកដើម្បីកំណត់ល្បឿនដំណើរការប្រតិបត្តិការ។</p> <p>លំដាប់ដំបូង៖ ទាំងស្រុង។</p>
ព្រឹត្តិការណ៍ BIOS POST	<p>កំណត់ការប្រកាសពីការដកដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p>
ទូរស័ព្ទពេញលេញ	<p>បើក ឬបិទដើម្បីបញ្ជាទូរស័ព្ទពេញលេញ។</p>
ការប្រកាស និងកំហុស	<p>កំណត់ការប្រកាសពីការដកដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងកំហុស។</p>

តារាង 9. ធម្មតាសេវាបច្ចេកវិទ្យា — ឌីជីថល Virtualization Support (ឌីជីថលវិទ្យាប្រតិបត្តិការ)

ការគាំទ្រវិទ្យាប្រតិបត្តិការ

Virtualization	<p>បញ្ជាក់ថា វិទ្យាប្រតិបត្តិការ Virtual Machine Monitor (ម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនវិទ្យាប្រតិបត្តិការ, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដើមបច្ចេកវិទ្យាប្រតិបត្តិការដោយ Intel Virtualization Technology (បច្ចេកវិទ្យាវិទ្យាប្រតិបត្តិការ Intel) ។</p>
VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់	<p>បញ្ជាក់ថា វិទ្យាប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីនវិទ្យាប្រតិបត្តិការ (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដើមបច្ចេកវិទ្យាប្រតិបត្តិការដោយបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យាប្រតិបត្តិការ Intel® សម្រាប់ I/O ផ្តល់។</p>
ការប្រតិបត្តិការដែលបានទុកចិត្ត	<p>បើក ឬបិទកំណត់ការអនុវត្តន៍សម្រាប់វិទ្យាប្រតិបត្តិការ។</p>

តារាង 10. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ—ឱ្យធុរកិច្ច

ធុរកិច្ច	
Wireless Device Enable(បើកឧបករណ៍ធុរកិច្ច)	បើក ឬបិទឧបករណ៍ធុរកិច្ចខាងក្នុង។

តារាង 11. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ—ឱ្យធុរកិច្ច

ការរៀបចំ	
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ
Asset Tag	បង្កើតស្លាកកម្មសិទ្ធិប្រព័ន្ធ។
សារ SERR	បើក ឬបិទដំណើរការសារ SERR ។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអ៊ីនធឺណិតរបស់ Dell	បើក ឬបិទដំណើរការការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ Dell ។
BIOS Downgrade	គ្រប់គ្រងការជម្រុះកម្មវិធីប្រព័ន្ធនៅកាន់កំណែពីមុន។
ការលុបចំនុំមួយ	អនុញ្ញាតដោយធ្វើការលុបចោលចំនុំមួយចេញពីឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុងប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។
BIOS Recovery	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្ថានភាព BIOS ខូចមួយចំនួនទៅដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ឬ USB ខាងក្រៅ។

តារាង 12. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ—ឱ្យធុរកិច្ច

កំណត់ហេតុបណ្តាញ	
ត្រួតពិនិត្យ BIOS	បង្ហាញត្រួតពិនិត្យ BIOS ។

តារាង 13. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ— SupportAssist System Resolution (ឱ្យធុរកិច្ចបណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist)

ស្ថានភាពបណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist	
កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	គ្រប់គ្រងលំហូរដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុំព្យូទ័រស្ថានភាពបណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ឧបករណ៍ស្តារឡើងវិញរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

តារាង 14. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ជូនដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ជូនដើម្បីចូលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធការកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យអ្នកដទៃប្រើប្រាស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន មុនពេលពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ជូនសន្តិសុខកម្រិតខ្ពស់សម្រាប់ទិន្នន័យនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន មនុស្សគ្រប់រូបអាចចូលប្រើប្រាស់ទិន្នន័យដែលអ្នកទុកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើពួកគេមានព័ត៌មានចាក់សារ ឬទុកចោលដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។

i ចំណាំ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងប្រព័ន្ធនានា។

ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

អ្នកអាចដាក់ **System or Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬអ្នកប្រចាំគ្រង)** ដើម្បីការពារព័ត៌មានដែល **មិនទាន់ដំឡើង**។

តំណកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

តំណកំណត់បណ្តាញ

- នៅលើអេក្រង់ **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** ចុចលើ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ជូល)។
អេក្រង់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។

2. ប្រើសម្គាល់ **System/Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ/អ្នកប្រតិបត្តិ)** និងបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងកន្លែង **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់** ។

ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖

- ពាក្យសម្ងាត់ត្រូវមានតួអក្សរអក្សរធំ ៣២ តួ។
- ពាក្យសម្ងាត់ត្រូវមានលេខចាប់ពី ០ ដល់ ៩ បានទេ។
- តួអក្សរត្រូវតែមានតួអក្សរច្រើន តួអក្សរត្រូវតែមានតួអក្សរស្រទាប់អន្តរាគមន៍។
- មានតួអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហោ, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (I), (')។

3. វាយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ចូលទៅក្នុងផ្នែក **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់** រួចចុច **OK (យល់ព្រម)**។

4. ចុច Esc ហើយសរសេរមួយដំបូងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។

5. ចុចលើ Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។

កុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីក្របខណ្ឌ

ត្រូវបានដាក់ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះស្រាយ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោ។

តំណកំណត់ការងារ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

តំណកំណត់ការងារច្បាប់

1. នៅក្នុង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (កំណត់ប្រព័ន្ធ)** ប្រើសម្គាល់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ចូល)។ អក្សរ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** មិនអាចឡើងទេ។
2. នៅក្នុងអក្សរ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះស្រាយ**។
3. ប្រើសម្គាល់ **System Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ)** ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ចូល ឬថេប)។
4. ប្រើសម្គាល់ **Setup Password (ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង)** ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ចូល ឬថេប)។

! ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នក ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង សូមចុចបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងវិញនៅពេលមានការកែប្រែ។ ប្រសិនបើអ្នកលុប ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុប នៅពេលមានការកែប្រែ។

5. ចុច Esc ហើយសរសេរមួយដំបូងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។

6. ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។

កុំភ្លេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះវិញ។

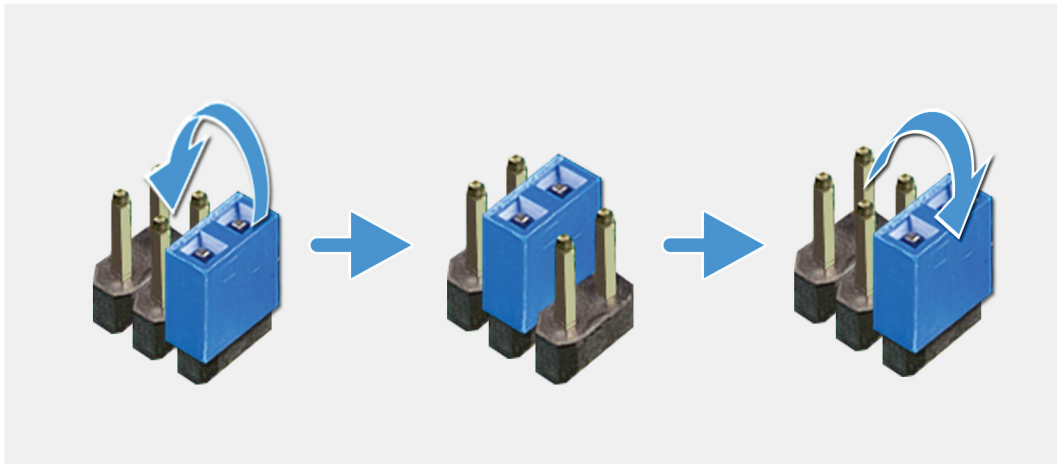
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

តំណកំណត់ការងារ

! ប្រយ័ត្ន ការសម្អាតការកំណត់ CMOS និងធ្វើការកំណត់សារធាតុថ្លៃថ្លៃការកំណត់ BIOS ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណកំណត់ការងារច្បាប់

1. ដោះ គម្របចម្រងខាងឆ្វេង។
2. ដោះ កាតប្រហ្វឹក។
3. ដោះតំលៃបកស្រាយកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ចេញពីមូលតំលៃបកស្រាយកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ (PSWD) ហើយភ្ជាប់វាទៅនឹងមូលតំលៃបកស្រាយកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ CMOS វិញ។
4. រង់ចាំ 5 វិនាទី ហើយបញ្ជប់ការដោះស្រាយកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ទៅទីតាំងដើមរបស់វា។



- 5. ដំឡើង កាតព្រូត្យូក។
- 6. ដំឡើង គម្របចម្រៀងទាងឆ្នេង។

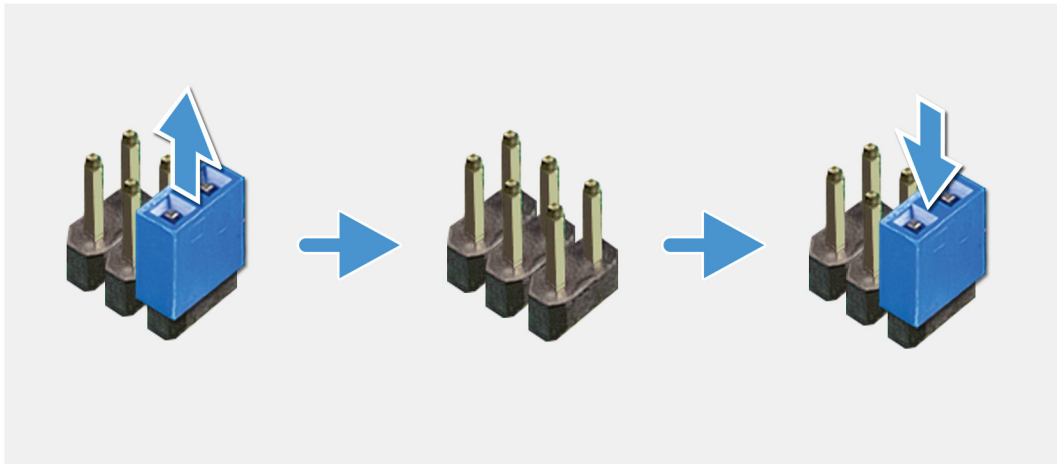
ការសម្អាត BIOS (ការដំឡើងប្រព័ន្ធ) និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

គំនិតកិច្ចការនេះ

 ប្រយ័ត្ន ការសម្អាតកាត់ណាត់ CMOS និងធ្វើការកំណត់សារឡើងវិញកាត់ណាត់ BIOS ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំណាត់ការលំដាប់

1. ដោះ គម្របចម្រៀងទាងឆ្នេង។
2. ដោះ កាតព្រូត្យូក។
3. ដោះខ្សែកណ្តាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែមួយខ្សែកណ្តាប់ពាក្យសម្ងាត់ (PSWD)។
4. រង់ចាំ 5 វិនាទី ហើយបន្ទាប់មកដោះខ្សែកណ្តាប់ពាក្យសម្ងាត់ទៅទីតាំងដើមរបស់វា។



5. ដំឡើង កាតព្រូត។
6. ដំឡើង គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។

ស្ថានភាព LED ពណ៌លឿង	ស្ថានភាព LED ពណ៌ស	ស្ថានភាពប្រព័ន្ធ	បរិយាយ
ស្ថានភាពពីមុខ	ស្ថានភាពពីមុខ	S3 មិនមាន PWRGD_PS	ការបញ្ឈប់នេះផ្តល់សម្រាប់ភាពអាចកើតមានឡើងនៃការពន្យារពេល ចាប់ពីភាពសកម្ម SLP_S3# រហូតដល់ភាពអសកម្ម PWRGD_PS។
ការលោតភ្លើង	បិទ	S0 មិនមាន PWRGD_PS	ប្រិចបរាជ័យ - កុំព្យូទ័រកំពុងទទួលបានលទ្ធផលត្រឹមត្រូវហើយតាមពេល ផ្គត់ផ្គង់ដោយបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលគឺធម្មតា។ បករណ៍អាច មានដំណើរការមិនប្រក្រតី ឬមិនបានដំឡើងបានត្រឹមត្រូវ។ ចូរមើលតារាង ខាងក្រោមសម្រាប់ការដំណើរការធ្វើឱ្យមានវិវាទនៃស្ថានភាពលោត ភ្លើងពណ៌លឿងទំ ហើយនិងបរាជ័យដែលអាចកើតមាន។
និងនរ	បិទ	S0 មិនមាន PWRGD_PS, ការនាំយកក្នុង = 0	បរាជ័យប្រិច- នេះជាលក្ខណៈបញ្ជាក់ហុសឆ្គងនៃប្រព័ន្ធ ដោយរាប់ទាំង ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល។ មានតែបាយ +5VSB ទៅលើការផ្គត់ ផ្គង់ថាមពលប៉ុណ្ណោះដែលមានដំណើរការប្រក្រតី។
បិទ	និងនរ	S0 មិនមាន PWRGD_PS, ការនាំយកក្នុង = 1	នេះបង្ហាញថាមាន BIOS បានចាប់ផ្តើមអនុវត្ត ហើយការចុះឈ្មោះ LED អាចសរសេរបានក្នុងពេលឥឡូវ។

តារាង 16. ការបកស្រាយភ្លើងលោត LED ពណ៌លឿង

ស្ថានភាព LED ពណ៌លឿង	ស្ថានភាព LED ពណ៌ស	ស្ថានភាពប្រព័ន្ធ
2	1	MBD មិនល្អ
2	2	MB, PSU ឬ ខ្សែមិនល្អ
2	3	MBD, DIMMS ឬ CPU មិនល្អ
2	4	ថ្មគ្រាប់សំរឹតមិនល្អ

តារាង 17. ស្ថានភាពនៅក្រោមការគ្រប់គ្រង Host BIOS

ស្ថានភាព LED ពណ៌លឿង	ស្ថានភាព LED ពណ៌ស	ស្ថានភាពប្រព័ន្ធ	បរិយាយ
2	5	ស្ថានភាព BIOS 1	ក្នុង BIOS Post (ស្តូរ LED ចាស់ 0001) Corrupt BIOS ។
2	6	ស្ថានភាព BIOS 2	ក្នុង BIOS Post (ស្តូរ LED ចាស់ 0010) ការកំណត់ CPU ឬ បរាជ័យ CPU ។
2	7	ស្ថានភាព BIOS 3	ក្នុង BIOS Post (ស្តូរ LED ចាស់ 0011) MEM ការកំណត់ក្នុងដំណើរការ ម៉ូឌុល MEM ដែល សមស្របត្រូវបានកម្រិតបោសសម្អាតក្នុងការដំណើរការ។
3	1	ស្ថានភាព BIOS 4	ក្នុង BIOS Post (ស្តូរ LED ចាស់ 0100) បញ្ហាការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់សម្រាប់បករណ៍ PCI ឬ បរាជ័យជាមួយ ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធបន្សំបន្សំរ៉ែម ឬ ការបរាជ័យ។ BIOS ដើម្បីលុបប្រាម 0101 ។
3	2	ស្ថានភាព BIOS 5	ក្នុង BIOS Post (ស្តូរ LED ចាស់ 0110) បញ្ហា អង្គការទិន្នន័យ និងការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ USB ឬ ការបរាជ័យ។ BIOS ដើម្បីលុបប្រាម USB 0111 ។
3	3	ស្ថានភាព BIOS 6	ក្នុង BIOS Post (ស្តូរ LED ចាស់ 1000) ការកំណត់ MEM គ្មានអង្គចងចាំត្រូវបានកម្រិត។
3	4	ស្ថានភាព BIOS 7	ក្នុង BIOS Post (ស្តូរ LED ចាស់ 1001) កំហុសផ្គត់ Motherboard ធ្ងន់ធ្ងរ។
3	5	ស្ថានភាព BIOS 8	ក្នុង POST BIOS (ស្តូរ LED ចាស់ 1010) ការកំណត់ Mem ការមិនត្រូវគ្នានៃម៉ូឌុល ឬ ការកំណត់មិន មានតម្លៃ។
3	6	ស្ថានភាព BIOS 9	ក្នុង BIOS Post (ស្តូរ LED ចាស់ 1011) បញ្ហា " សាកម្មភាពវីដេអូធ្វើមុខ និង ក្នុងនៃការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់សម្រាប់បករណ៍ ឬ BIOS ដើម្បីលុបប្រាម 1100 ។
3	7	ស្ថានភាព BIOS 10	ក្នុង BIOS Post (ស្តូរ LED ចាស់ 1110) សកម្មភាពមុខការបង្ហាញ លទ្ធផលទម្រង់ទៅនឹង វីដេអូ Init។

សាកហ្សូស្តង	បរិយាយ
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	កុំប្រើអក្សរទាំងនេះនៅក្នុងឈ្មោះឯកសារ។
GATE A20 FAILURE	ម៉ូឌុលអង្គចងចាំអាចផ្ទុករលុង។ ដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី ឬ បើចាំបាច់ ចូរប្តូរថ្មី។
GENERAL FAILURE	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចអនុវត្តសេចក្តីបញ្ជាបាន។ សារជាទូទៅតែងតែមានជាប់លាក់។ ឧទាហរណ៍ Printer out of paper. Take the appropriate action.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	កុំល្ងង់មិនអាចកំណត់អត្តសញ្ញាណប្រភេទប្រាយ។ មិនកុំល្ងង់ ដោះស្រាយថាសរឹង ហើយប្រើកុំល្ងង់ទៀតប្រាយឡើងវិញ។ បន្ទាប់មក មិនកុំល្ងង់ ដំឡើងប្រាយថាសរឹងជាថ្មី ហើយបើកកុំល្ងង់ម្តងទៀត។ ដំណើរការអេស្ត ប្រាយថាសរឹង នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	ប្រាយថាសរឹងមិនឆ្លើយតបទៅនឹងការបញ្ជាពីកុំល្ងង់។ មិនកុំល្ងង់ ដោះស្រាយថាសរឹង ហើយប្រើកុំល្ងង់ទៀតប្រាយឡើងវិញ។ បន្ទាប់មក មិនកុំល្ងង់ ដំឡើងប្រាយថាសរឹងជាថ្មី ហើយបើកកុំល្ងង់ម្តងទៀត។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែមាន សូមសាកល្បងប្រាយផ្សេងទៀត។ ដំណើរការអេស្ត ប្រាយថាសរឹង នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
HARD-DISK DRIVE FAILURE	ប្រាយថាសរឹងមិនឆ្លើយតបទៅនឹងការបញ្ជាពីកុំល្ងង់។ មិនកុំល្ងង់ ដោះស្រាយថាសរឹង ហើយប្រើកុំល្ងង់ទៀតប្រាយឡើងវិញ។ បន្ទាប់មក មិនកុំល្ងង់ ដំឡើងប្រាយថាសរឹងជាថ្មី ហើយបើកកុំល្ងង់ម្តងទៀត។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែមាន សូមសាកល្បងប្រាយផ្សេងទៀត។ ដំណើរការអេស្ត ប្រាយថាសរឹង នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	ប្រាយថាសរឹងអាចខូចខាត មិនកុំល្ងង់ ដោះស្រាយថាសរឹង ហើយប្រើកុំល្ងង់ទៀតប្រាយឡើងវិញ។ បន្ទាប់មក មិនកុំល្ងង់ ដំឡើងប្រាយថាសរឹងជាថ្មី ហើយបើកកុំល្ងង់ម្តងទៀត។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែមាន សូមសាកល្បងប្រាយផ្សេងទៀត។ ដំណើរការអេស្ត ប្រាយថាសរឹង នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
INSERT BOOTABLE MEDIA	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំពុងរៀបចំប្រើប្រាស់ទៅកាន់មេឡៅដែលមិនអាចប្រើបាន ដូចជាប្រាយឡើងវិញ។ បញ្ចូលមេឡៅដែលអាចប្រើបាន។
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	ព័ត៌មានការកំណត់មិនត្រឹមត្រូវ ឬមិនអាចកំណត់បាន។ សាកសួរមេឡៅដែលអាចប្រើបាន ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ដំណើរការអេស្ត ប្រាយថាសរឹង នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	សម្រាប់ក្លាវចុចខាងក្រៅ ចូរពិនិត្យការតភ្ជាប់ខ្សែ។ ដំណើរការអេស្ត កូដវិធីប្រាប់ក្លាវចុច នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	សម្រាប់ក្លាវចុចខាងក្រៅ ចូរពិនិត្យការតភ្ជាប់ខ្សែ។ បើកកុំល្ងង់ជាថ្មី ហើយរៀបរាប់ការបញ្ជូនទិន្នន័យ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែមាន សូមសាកល្បងប្រាយផ្សេងទៀត។ ដំណើរការអេស្ត កូដវិធីប្រាប់ក្លាវចុច នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	សម្រាប់ក្លាវចុចខាងក្រៅ ចូរពិនិត្យការតភ្ជាប់ខ្សែ។ ដំណើរការអេស្ត កូដវិធីប្រាប់ក្លាវចុច នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	សម្រាប់ក្លាវចុច ឬបន្ទះក្លាវចុចខាងក្រៅ ចូរពិនិត្យមើលការតភ្ជាប់ខ្សែ។ បើកកុំល្ងង់ជាថ្មី ហើយរៀបរាប់ការបញ្ជូនទិន្នន័យ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែមាន សូមសាកល្បងប្រាយផ្សេងទៀត។ ដំណើរការអេស្ត កូដវិធីប្រាប់ក្លាវចុច នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Dell MediaDirect មិនអាចផ្តល់ឯកសារវិភាគត្រឹមត្រូវបាន។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែមាន សូមសាកល្បងប្រាយផ្សេងទៀត។ ដំណើរការអេស្ត កូដវិធីប្រាប់ក្លាវចុច នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ម៉ូឌុលអង្គចងចាំអាចជាប់បញ្ហានៃកំហុសខ្លួន ឬដោយសារការដាក់មិនត្រឹមត្រូវ។ ដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី ឬ បើចាំបាច់ ចូរប្តូរថ្មី។
MEMORY ALLOCATION ERROR	សូហ្វវែរដែលអ្នកអាចបំណងធ្វើដំណើរការកំពុងមានភាពមិនស៊ីសង្វាក់គ្នាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬកម្មវិធី ឬសេរីកម្មផ្សេងទៀត។ មិនកុំល្ងង់ រួចរង់ចាំ 30 វិនាទី បន្ទាប់មកបើកកុំល្ងង់ជាថ្មី។ ដំណើរការអេស្ត កូដវិធីប្រាប់ក្លាវចុច នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ម៉ូឌុលអង្គចងចាំអាចជាប់បញ្ហានៃកំហុសខ្លួន ឬដោយសារការដាក់មិនត្រឹមត្រូវ។ ដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី ឬ បើចាំបាច់ ចូរប្តូរថ្មី។
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ម៉ូឌុលអង្គចងចាំអាចជាប់បញ្ហានៃកំហុសខ្លួន ឬដោយសារការដាក់មិនត្រឹមត្រូវ។ ដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី ឬ បើចាំបាច់ ចូរប្តូរថ្មី។
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ម៉ូឌុលអង្គចងចាំអាចជាប់បញ្ហានៃកំហុសខ្លួន ឬដោយសារការដាក់មិនត្រឹមត្រូវ។ ដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី ឬ បើចាំបាច់ ចូរប្តូរថ្មី។
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	កុំល្ងង់មិនអាចស្វែងរកប្រាយថាសរឹងបាន។ ប្រសិនបើប្រាយថាសរឹងគឺជាឧបករណ៍ប្រើប្រាស់អ្នក ចូរព្រាងប្រាយថាសរឹងទៀត ដាក់បញ្ចូល ឬប្រើប្រាស់ប្រាយថាសរឹងផ្សេងទៀត។
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការអាច ខឹងគ្រូរដ្ឋាភិបាលដំណើរការ ចូរចាប់ផ្តើមក្រុមហ៊ុន Dell ។
NO TIMER TICK INTERRUPT	បន្ទះម៉ែប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដំណើរការមិនប្រក្រតី។ ដំណើរការអេស្ត System Set នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	លោកអ្នកបើកកម្មវិធីមិនត្រឹមត្រូវ មិនកុំល្ងង់ ហើយបើកកម្មវិធីដែលអ្នកចង់ប្រើប្រាស់។
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	ដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែមាន ចូរចាប់ផ្តើមក្រុមហ៊ុន Dell ។
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	ROM ដែលជាផ្នែកសំខាន់របស់យើង ចូរចាប់ផ្តើមក្រុមហ៊ុន Dell ។

សាកហុសឆ្គង	បរិយាយ
SECTOR NOT FOUND	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចកំណត់ទីតាំងផ្នែកទិន្នន័យនៅលើប្រាម៉ាទែតរូបភាព (FAT) ដែលមិនដំណើរការនៅលើប្រាម៉ាទែតរូបភាព។ ដំណើរការសាកល្បងវិញ Windows ដើម្បីពិនិត្យមុខសម្ព័ន្ធកម្មវិធីនៅលើប្រាម៉ាទែតរូបភាព។ ចូរមើល ការព្យាបាលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows សម្រាប់ការណែនាំ (ចុចលើ Start#menucascade-separator Help and Support)។ ប្រសិនបើផ្នែកជាមុនមិនអាចទទួលបាន សូមចម្លងឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (បើអាចធ្វើបាន) ហើយបន្ទាប់មកសម្អាតប្រាម៉ាទែតរូបភាព។
SEEK ERROR	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចកំណត់ទីតាំងផ្នែកទិន្នន័យនៅលើប្រាម៉ាទែតរូបភាព។
SHUTDOWN FAILURE	បន្ទះឈើបន្ទាប់ពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដំណើរការមិនប្រក្រតី។ ដំណើរការកម្មវិធី System Set នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។ ប្រសិនបើសារណេចេញម្តងទៀត សូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុន Dell ។
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធមិនអាចដំណើរការ។ ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅព្រីងដើម្បីសាកថ្ម។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត សាកល្បងស្តារមុនម្តងទៀត។
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	ថ្មដែលប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធមិនអាចទាមទារការសាកល្បងវិញ។ ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅព្រីងដើម្បីសាកថ្ម។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត សូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុន Dell ។
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	គេសម្រេច និងកាលបរិច្ឆេទដែលអ្នកកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធមិនត្រូវបានកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ កែប្រែការកំណត់ដើម្បីសាកល្បង និងគេសម្រេច ។
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	បន្ទះឈើបន្ទាប់ពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដំណើរការមិនប្រក្រតី។ ដំណើរការកម្មវិធី System Set នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	កម្មវិធីក្រុមហ៊ុនប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចដំណើរការបានទៀត។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត សូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុន Dell ឬ ទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	បញ្ហាសម្រាប់កម្មវិធីប្រតិបត្តិការហើយព្យាយាមម្តងទៀត។

សាកហុសឆ្គងនៃប្រព័ន្ធ

តារាង 20. សាកហុសឆ្គងនៃប្រព័ន្ធ

សាកប្រព័ន្ធ	បរិយាយ
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support	កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបានទៀត។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត សូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុន Dell ។
CMOS checksum error	RTC បានកំណត់សារឡើងវិញ ការកំណត់ BIOS លំដាប់ដំបូងដំណើរការ។
CPU fan failure	កង្វះ CPU បានបរាជ័យ។
System fan failure	កង្វះប្រព័ន្ធបរាជ័យ។
Hard-disk drive failure	ការបរាជ័យដែលអាចកើតមានលើប្រាម៉ាទែតរូបភាពកំឡុងពេល POST។
Keyboard failure	បរាជ័យក្នុងការចុច ឬ ម៉ូដុមលុប។ ប្រសិនបើការដាក់ម៉ូដុមលុបមិនបានដោយស្វ័យប្រវត្តិ សូមដាក់ក្តារចុចឡើងវិញ។
No boot device available	មិនមានបំណែងចែកដែលអាចប្រើប្រាស់បានលើប្រាម៉ាទែតរូបភាព ឬ មិនមានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ <ul style="list-style-type: none"> ប្រសិនបើប្រាម៉ាទែតរូបភាពមិនអាចប្រើប្រាស់បាន ត្រូវពិនិត្យមើលប្រាម៉ាទែតរូបភាព ហើយប្រាម៉ាទែតរូបភាពដំឡើងត្រឹមត្រូវ ហើយបានធ្វើបំណែងចែកតាមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ បញ្ហាសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ហើយត្រូវពិនិត្យមើលលំដាប់ចំណុចការប្រតិបត្តិការ។
No timer tick interrupt	បន្ទះឈើបន្ទាប់ពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចដំណើរការបានទៀត។ ឬ បរាជ័យ motherboard។
NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem	កម្មវិធី S.M.A.R.T., បរាជ័យប្រាម៉ាទែតរូបភាពដែលអាចកើតមានឡើង។

ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាមុនដំបូង ទោះបីក៏ដំណើរការ Dell SupportAssist OS Recovery ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់លោកអ្នកមិនអាចដំឡើងបាន ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់លោកអ្នកមិនអាចដំឡើងបានដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ វាអាចជួយលោកអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាបានដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ វាអាចជួយលោកអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាបានដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ វាអាចជួយលោកអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាបានដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ វាអាចជួយលោកអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាបានដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

អ្នកអាចទាញយកឯកសារណែនាំសម្រាប់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកនៅលើទូរស័ព្ទដោយដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់លោកអ្នក ដោយសារការបោកដោយផ្នែកស្រាវជ្រាវ ឬហាងដឹកជញ្ជូន។

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

ការជម្រះ BIOS (ក្រាប់ចុច USB)

តំណក់ការងារទូទៅ

1. អនុវត្តតាមជំហានការងារទំហំ 1 ទៅទំហំ 7 ក្នុង «ការជម្រះ BIOS» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
2. បង្កើតប្រាយ USB ដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [SLN143196](#) តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ផ្តល់ឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅដាក់នៅប្រាយ USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ប្រាយ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកដែលត្រូវការដំឡើង BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលឮសូរ Dell បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
6. ប្រាយ USB ពី **One Time Boot Menu (ទុំគុយប៊ូតធីតមួយដង)** ។
7. រាយបញ្ជូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS និងចុច **ចេញ (Enter)** ។
8. អេក្រង់ **BIOS Update Utility (អាចដំឡើង BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង BIOS ។

ការបើកផ្ទាំង BIOS

គំនិតគួរកត់សម្គាល់

អ្នកអាចនឹងត្រូវការបើកផ្ទាំង BIOS (អាចដំឡើង) BIOS នៅពេលមានការរំខានដល់ BIOS ឬនៅពេលអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ដើម្បីបើកផ្ទាំង BIOS,

អនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះដើម្បីជម្រះ BIOS ។

តំណក់ការងារទូទៅ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
3. ចុចលើ **Product support (ការគាំទ្រផលិតផល)** រាយការណ៍ស្ថានភាពកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)** ។

ចំណាំ បើសិនជាអ្នកមិនទាន់មានស្ថានភាពស្ថិតស្ថេរ សូមប្រើប្រាស់ព័ត៌មានសម្រាប់ការដោះស្រាយបញ្ហាប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬការដោះស្រាយដែលសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers & downloads (ប្រាយ & ទាញយក)#menucascade-separator Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនឯង)** ។
5. ប្រើសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលលោកអ្នកដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយចុចលើ **BIOS** ។
7. ចុចលើ **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវផ្តុកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរៀបចំឯកសារអាចដំឡើង BIOS ។
9. ចុចខ្វែងដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលើឯកសារអាចដំឡើង BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

រដ្ឋថាមពល WiFi

គំនិតគួរកត់សម្គាល់

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi នោះបែបបទរដ្ឋថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទនេះអាចជួយលោកអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាដែលកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតបាន។

ចំណាំ ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់សេវាបណ្តោះអាសន្ន មិនមែន/ម៉ោង ។

តំណក់ការងារទូទៅ

1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។
2. បិទម៉ូដឹម។
3. បិទដាច់ភ្លើង។
4. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
5. បើកដាច់ភ្លើង។

6. បើកផ្លូវមី។
7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

សំណុំកិច្ចការនេះ

ថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទគឺជាថាមពលអគ្គិសនីស្តុកទុកសំណល់នៅលើកុំព្យូទ័រ បើទោះជាបិទកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ហើយឆ្នុត្រូវបានដកចេញក៏ដោយ។ វិធីនិងក្រុមប្រឹក្សានៃការកែច្នៃថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទចេញ។

សំណុំកិច្ចការទាំងមូល

1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។
3. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់រយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីរំលាយថាមពលសេសសល់ចេញ។
4. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane

សំណុំកិច្ចការទាំងមូល

1. នៅលើ taskbar (រោងកិច្ចការ) សូមចុចប្រអប់ស្វែងរក ហើយវាយពាក្យ Intel Rapid Storage Technology ។
2. ចុចលើពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។
ផ្តាំង **Intel Rapid Storage Technology** ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. នៅលើផ្តាំង **Status (ស្ថានភាព)** ចុចលើ **Enable (បើក)** ដើម្បីបើកដំណើរការអង្គចងចាំ Intel Optane ។
4. នៅលើអត្រង់ការប្រមាទ សូមជ្រើសរើសប្រយោជន៍សម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ហើយបន្ទាប់មកចុចពាក្យ **Yes (បាទ/ចាស)** ដើម្បីបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។
5. ចុចពាក្យ **Intel Optane memory (អង្គចងចាំ Intel Optane)#menucascade-separatorReboot (រក្សិត)** ដើម្បីបញ្ចប់ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។

ចំណាំ ការអនុវត្តនេះអាចមានចំណាត់ថ្នែកដល់ទៅ បើបើកបន្ទាប់ពីការបើកដំណើរការ ដើម្បីឃើញទូរគមនាគមនាសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane

សំណុំកិច្ចការនេះ

ប្រយ័ត្ន បន្ទាប់ពីបិទអង្គចងចាំ Intel Optane សូមកុំលុបចោលឯកសារនៅក្នុង **Intel Rapid Storage Technology** ចេញឱ្យរលាយ ព្រោះវានឹងធ្វើឱ្យអត្រានៃការប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង **Intel Rapid Storage Technology** មានអាក្រក់ជាងមុនដល់ទៅជាច្រើន។

ចំណាំ ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane គឺត្រូវស្របចំទូរគមនាគមនាសម្រាប់ **SATA** ដែលបង្កើនល្បឿនដោយផ្ទាល់អង្គចងចាំ Intel Optane ពីកុំព្យូទ័រ។

សំណុំកិច្ចការទាំងមូល



1. នៅលើ taskbar (រោងកិច្ចការ) សូមចុចប្រអប់ស្វែងរក ហើយវាយពាក្យ Intel Rapid Storage Technology ។
 2. ចុចលើពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។
ផ្តាំង **Intel Rapid Storage Technology** ត្រូវបានបង្ហាញ។
 3. នៅលើផ្តាំង **អង្គចងចាំ Intel Optane** ចុច **Disable (បិទ)** ដើម្បីបិទអង្គចងចាំ Intel Optane។
- ចំណាំ** ចំពោះកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់អង្គចងចាំ Intel Optane ជាទំហំផ្ទុកបម្រុង សូមបិទដំណើរការអង្គចងចាំ Intel Optane ។ ជម្រើស **Disable (បិទ)** នឹងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
4. ចុច **Yes (បាទ/ចាស)** ប្រសិនបើអ្នកទទួលបានការសម្រេចចិត្តប្រមាទ។
ដំណើរការនៃការបិទបង្ហាញចេញ។
 5. ចុច **Reboot (រក្សិត)** ដើម្បីបញ្ចប់ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane របស់អ្នក រួចបើកកុំព្យូទ័រសារជាថ្មី។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

គន្លឹះជំនួយ

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើគន្លឹះជំនួយខាងក្រោម៖

តារាង 21. គន្លឹះជំនួយ

គន្លឹះជំនួយ	ទីតាំងគន្លឹះជំនួយ
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រយោជីវៈ ការអាប់ដេតស្ទូហ្វវែរជាដើម។	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. វាយបញ្ចូលស្វ័យប្រតិបត្តិការក្នុងក្រុមគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
សៀវភៅយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាប្រព័ន្ធផលិតផលរបស់អ្នក។	<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"> • ជ្រើសរើស កំណត់ផលិតផល។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកសម្គាល់ ឬ លេខស្លាកលើផលិតផល នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

i ចំណាំ ភាពដែលអាចបាននៃការប្រើប្រាស់តាមប្រព័ន្ធផលិតផល និងផលិតផល អាចមានការកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។

i ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកពុំមានសេវាអ៊ីនធឺណិតទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិទ្យុយប្រតិបត្តិការ ប៊ីឡូដេប វីដេអូ ឬក្រុមហ៊ុនទូទៅរបស់ Dell ។