


XPS 8940

សៀវភៅណែនាំសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និង ការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រកាន់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យយកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រុងប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់ខ្ពស់ដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតទៅលើហាត់ដៃ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីបញ្ហានេះ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវភាពអាចកើតមាននៃការទូទាត់ខ្ពស់ដែលបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតទៅលើហាត់ដៃ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬសេចក្តីស្នាក់នៅ។

Chapter 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	6
មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	6
ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....	6
ការដំឡើងចំណុចអត្តសញ្ញាណស្វ័យភាព — ការការពារ ESD.....	7
ឧបករណ៍ការពារការគ្រុលចរន្ត ESD.....	7
ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយខូច.....	8
បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	8
Chapter 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ.....	9
ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....	9
បញ្ជីខ្លី.....	9
សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ XPS 8940.....	10
គម្របចំហៀងខាងឆ្វេង.....	12
ការដោះគម្របចំហៀងខាងឆ្វេង.....	12
ការដំឡើងគម្របចំហៀងខាងឆ្វេង.....	13
ដុកយកអ៊ុបទិក (ជាជម្រើស).....	14
ការដោះដុកយកអ៊ុបទិក.....	14
ការដំឡើងដុកយកអ៊ុបទិក.....	16
ប៊ូតុងថាមពល.....	18
ការដោះប៊ូតុងថាមពល.....	18
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល.....	18
គម្របមុខ.....	19
ការដោះគម្របមុខ.....	19
ការដំឡើងគម្របមុខ.....	20
ដុកយកថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ.....	21
ការដោះដុកយកថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ.....	21
ការដំឡើងដុកយកថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ.....	22
ដុកយកថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ.....	24
ការដោះដុកយកថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ.....	24
ការដំឡើងដុកយកថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ.....	25
កង្ការនៅទីងត្រ.....	26
ការដោះកង្ការ.....	26
ការដំឡើងកង្ការ.....	27
ម៉ូឌុលអង្កត់ចងចាំ.....	28
ការដោះម៉ូឌុលអង្កត់ចងចាំ.....	28
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កត់ចងចាំ.....	29
កាតតឌុលស៊ែរ.....	30
ការដោះកាតតឌុលស៊ែរ.....	30
ការដំឡើងកាតតឌុលស៊ែរ.....	31
ដុកយកថាមពលរឹង/Intel Optane.....	33
Removing the solid-state drive/Intel Optane.....	33
Installing the solid-state drive/Intel Optane.....	33
កាតក្រហមវិក.....	34
ការដោះកាតក្រហមវិក.....	34

ការដំឡើងកាតកុរហ្វិក.....	36
ថ្មគ្រាប់សំរឹមត.....	38
ការដោះថ្មគ្រាប់សំរឹមត.....	38
ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំរឹមត.....	39
អង្កត់ផ្ចិតផ្ចិតថាមពល.....	40
ការដោះអង្កត់ផ្ចិតផ្ចិតថាមពល.....	40
ការដំឡើងអង្កត់ផ្ចិតផ្ចិតថាមពល.....	43
កង្វះអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ.....	44
ការដោះកង្វះអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ (65 W).....	44
ការដំឡើងកង្វះអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ (អង្កត់ដំណើរការ 65 w).....	45
ការដោះកង្វះអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ (អង្កត់ដំណើរការ 125 W).....	46
ការដំឡើងកង្វះអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ (125 W).....	47
អង្កត់ដំណើរការ.....	48
ការដោះអង្កត់ដំណើរការ.....	48
ការដំឡើងអង្កត់ដំណើរការ.....	49
ដុំថ្មលេងចរន្តកន្លែងទទួលកំដៅ (ជាធម្មតា).....	50
ការដោះដុំថ្មលេងចរន្តកន្លែងទទួលកំដៅ.....	50
ការដំឡើងដុំថ្មលេងចរន្តកន្លែងទទួលកំដៅ.....	51
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធធ.....	52
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធធ.....	52
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធធ.....	56

Chapter 3: អ្នកយក និងការព្យាបាល..... 60

Chapter 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធធ..... 61

ការរៀបចំប្រព័ន្ធធ.....	61
ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS.....	61
ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	61
គ្រាប់ចុចរក.....	61
លំដាប់ច្រើន.....	61
ធម្មតាដំឡើងប្រព័ន្ធធ.....	62
ពាក្យសម្លាប់ប្រព័ន្ធធ និងពាក្យសម្លាប់រៀបចំ.....	67
ការកំណត់ពាក្យសម្លាប់រៀបចំប្រព័ន្ធធ.....	67
ការលុប ឬផ្តល់សំបុរពាក្យសម្លាប់ប្រព័ន្ធធដែលមានស្រាប់.....	67
ការកំណត់នាឡិកាពេលវេលាពិតប្រាកដ (RTC).....	68
ការសម្រួល BIOS (តម្រូវឱ្យប្រព័ន្ធធ) និង លេខសម្លាប់ប្រព័ន្ធធ.....	68
ការអាប់ដេត BIOS.....	69
ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows.....	69
ផ្ទេរវីដេអូប្រព័ន្ធធ BIOS ដោយប្រើដុំថ្ម USB នៅក្នុង Windows.....	69
ការអាប់ដេត BIOS ពីឡើយច្រើន F12 One-Time.....	69

Chapter 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 71

រកទីតាំងស្ថានភាពសេវាកម្ម ឬក្នុងសេវាកម្មរបស់អ្នកប្រើ Dell របស់អ្នក.....	71
កម្មវិធីអាគរវិទ្យុដំណើរការ SupportAssist.....	71
ពន្លឺរំភ័យលើវិទ្យុដំណើរការបញ្ហាប្រព័ន្ធធ.....	71
សារកំហុសគ្រប់គ្រងការវិទ្យុដំណើរការ.....	72
ការបើកអង្កត់ចងចាំ Intel Optane.....	74
ការបិទអង្កត់ចងចាំ Intel Optane.....	74
ការសង្កេតមើលប្រព័ន្ធធប្រតិបត្តិការ.....	75

រដ្ឋធានាមតិ WiFi.....	75
ការបញ្ជូនរដ្ឋធានាមតិសេសសល់បន្តទៀតពីទី១.....	75
Chapter 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្នុងករណី Dell.....	76

ការផ្ទេរការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

មុននឹងផ្ទេរការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

សំណុំកិច្ចការនេះ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិត ដោយសារតែការកែច្នៃផ្សេងៗគ្នា ឬការកែសម្រួលផ្សេងៗគ្នា ដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការខុសគ្នាបាន។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ចុចក្នុងកុំព្យូទ័រ ហើយបិទឯកសារដែលបានបើកទាំងអស់ រួចចាកចេញពីកម្មវិធីដែលបើកទាំងអស់។
2. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ **Start > Power > Shut down**។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេងៗ ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។

3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងបិទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានបើកទាំងអស់នោះ។
4. ផ្តាច់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងគ្រឿងបន្លាស់ទាំងអស់រួចផុតពីការខូចខាត រមែង និងផ្លាស់ប្តូរកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីផ្តាច់ខ្លួនចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចហើយដកកុំព្យូទ័រចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

5. ដកកាតមេរៀ និងស៊ីសអ៊ុបទិកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើមាន។

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពខ្លះៗខាងក្រោមដើម្បីការពារខ្លួនអ្នកពីការខូចខាតផ្ទះផ្ទាល់ និងដើម្បីការពារខ្លួនអ្នកពីការខូចខាតផ្ទះផ្ទាល់របស់អ្នក។ ដំណើរការនីមួយៗដែលមានក្នុងឯកសារនេះ សុទ្ធតែជាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកធ្វើការណែនាំអំពីការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក លើកលែងតែមានកំណត់សម្គាល់ផ្សេងៗទៀត។

ការព្រមាន: មុននឹងផ្ទេរការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ត្រូវតែអានសំណុំកិច្ចការណែនាំសុវត្ថិភាព ដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅកាន់គេហទំព័រ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការព្រមាន: ផ្តាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានបើកទាំងអស់ រួចផុតពីការខូចខាត រមែង និងផ្លាស់ប្តូរកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីបិទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដកកុំព្យូទ័រ និងផ្តាច់ខ្លួនចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតកុំព្យូទ័រ ត្រូវប្រាកដថាផ្តាច់កុំព្យូទ័រពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងស្ថានភាព។

ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតសមាសភាគ និងការខូចខាតផ្សេងៗទៀត ត្រូវប្រាកដថាផ្តាច់កុំព្យូទ័រពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងស្ថានភាព។

ប្រយ័ត្ន: មុននឹងផ្ទេរការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ត្រូវអានសំណុំកិច្ចការណែនាំសុវត្ថិភាព ដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ការខូចខាតដោយការកែសម្រួលផ្សេងៗគ្នា ឬការកែសម្រួលផ្សេងៗគ្នា ដែលមិនទាន់ទទួលបានការអនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនទាន់ទទួលបានការអនុញ្ញាត ឬការអនុវត្តនោះឡើយ។ សូមទៅកាន់គេហទំព័រ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន: មុននឹងចាប់ផ្តើមការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ត្រូវប្រាកដថាផ្តាច់កុំព្យូទ័រពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងស្ថានភាព។ ត្រូវប្រាកដថាផ្តាច់កុំព្យូទ័រពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងស្ថានភាព។ ត្រូវប្រាកដថាផ្តាច់កុំព្យូទ័រពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងស្ថានភាព។

ប្រយ័ត្ន: ត្រូវប្រាកដថាផ្តាច់កុំព្យូទ័រពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងស្ថានភាព។ ត្រូវប្រាកដថាផ្តាច់កុំព្យូទ័រពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងស្ថានភាព។ ត្រូវប្រាកដថាផ្តាច់កុំព្យូទ័រពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងស្ថានភាព។

ប្រយ័ត្ន: ត្រូវប្រាកដថាផ្តាច់កុំព្យូទ័រពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងស្ថានភាព។

ប្រយ័ត្ន: ត្រូវប្រាកដថាផ្តាច់កុំព្យូទ័រពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងស្ថានភាព។ ត្រូវប្រាកដថាផ្តាច់កុំព្យូទ័រពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងស្ថានភាព។

ចំណាំ: ព័ត៌មានកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងគ្រឿងបន្លាស់ទាំងអស់ដែលបានប្រើប្រាស់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិត ឬមានការកែសម្រួលដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពសុវត្ថិភាព។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ។

- Phillips screwdrivers #1/#2
- Optical drive opening tool
- Plastic scribe








បញ្ជីឧបករណ៍

ចំណាំ: នៅពេលដោះឧបករណ៍សមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទឧបករណ៍ ចំនួនឧបករណ៍ ហើយដាក់វាក្នុងប្រអប់រក្សាទុកឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនឧបករណ៍ និងប្រភេទឧបករណ៍ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។






ចំណាំ: កុំប្រើឧបករណ៍ដោះស្រាយបញ្ហាណាមួយ ឬឧបករណ៍ដោះស្រាយបញ្ហាណាមួយ ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាណាមួយ ដែលមិនមែនជាការដោះស្រាយបញ្ហាណាមួយ។

ចំណាំ: ព័ត៌មានលម្អិតអំពីការដោះស្រាយបញ្ហាណាមួយ ត្រូវបានផ្តល់ជូននៅក្នុងឯកសារណាមួយ។

តារាង 1. Screw list

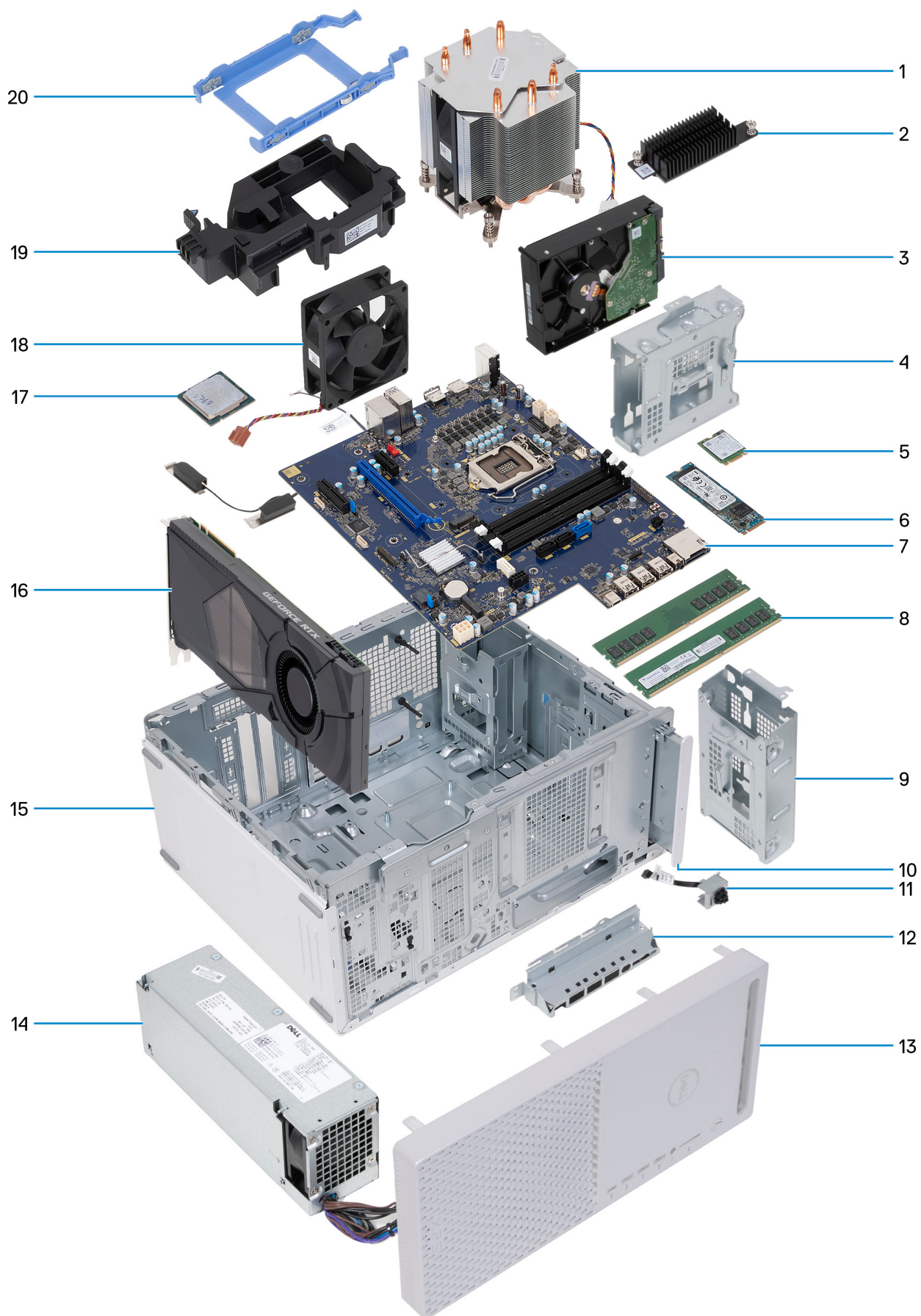
Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Left-side cover	Chassis	Captive screw #6-33	2	
Optical-drive bracket	Optical drive	M2x3	1	
3.5-inch hard-drive assembly	Chassis	#6-32	1	
3.5-inch hard drive	Hard-drive cage	#6-32	4	
Wireless-card bracket	System board	M2x3	1	
Solid-state drive/Intel Optane memory module	System board	M2x3.5	1	
Power-supply unit	Chassis	#6-32	3	

តារាង 1. Screw list (បាចបន្ត)

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Processor fan and heat-sink assembly	Chassis	Captive screw M3	4	
Voltage regulator heat sink	Chassis	Captive screw M2.5	2	
Front I/O bracket	Chassis	#6-32	1	
System board	Chassis	#6-32	8	
System board	Chassis	#6-32x3.8	1	

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ XPS 8940

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីសមាសភាគសំខាន់ៗនៃ XPS 8940 ។



1. កងហារអង្គការដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកម្រិតលើទទួលបានកំរៅ
2. ដុំចម្រុះលើចរន្តកម្រិតលើទទួលបានកំរៅ (ជាធម្មវិស)
3. ដុំរាយថាសវិង
4. ប្រអប់ដុំរាយថាសវិង
5. កាតតិកនៃ
6. ដុំរាយស្រទាតភាពវិង
7. ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ
8. ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ
9. ប្រអប់ដុំរាយថាសវិង
10. ដុំរាយប្រតិបត្តិ (ជាធម្មវិស)
11. ផ្ទាំងប្រតិបត្តិថាមពល
12. ដើមទម្ងន់ / ០ ខាងមុខ
13. គម្របមុខ
14. អង្គការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល
15. គ្រឿង
16. កាតក្រាហ្វិក
17. អង្គការដំណើរការ
18. កងហារគ្រឿង
19. ដើមទម្ងន់ដែលគាំទ្រកាតក្រាហ្វិក
20. ដើមទម្ងន់ដុំរាយថាសវិង

គម្របចំហៀងខាងឆ្វេង

ការដោះគម្របចំហៀងខាងឆ្វេង

សេចក្តីណែនាំ

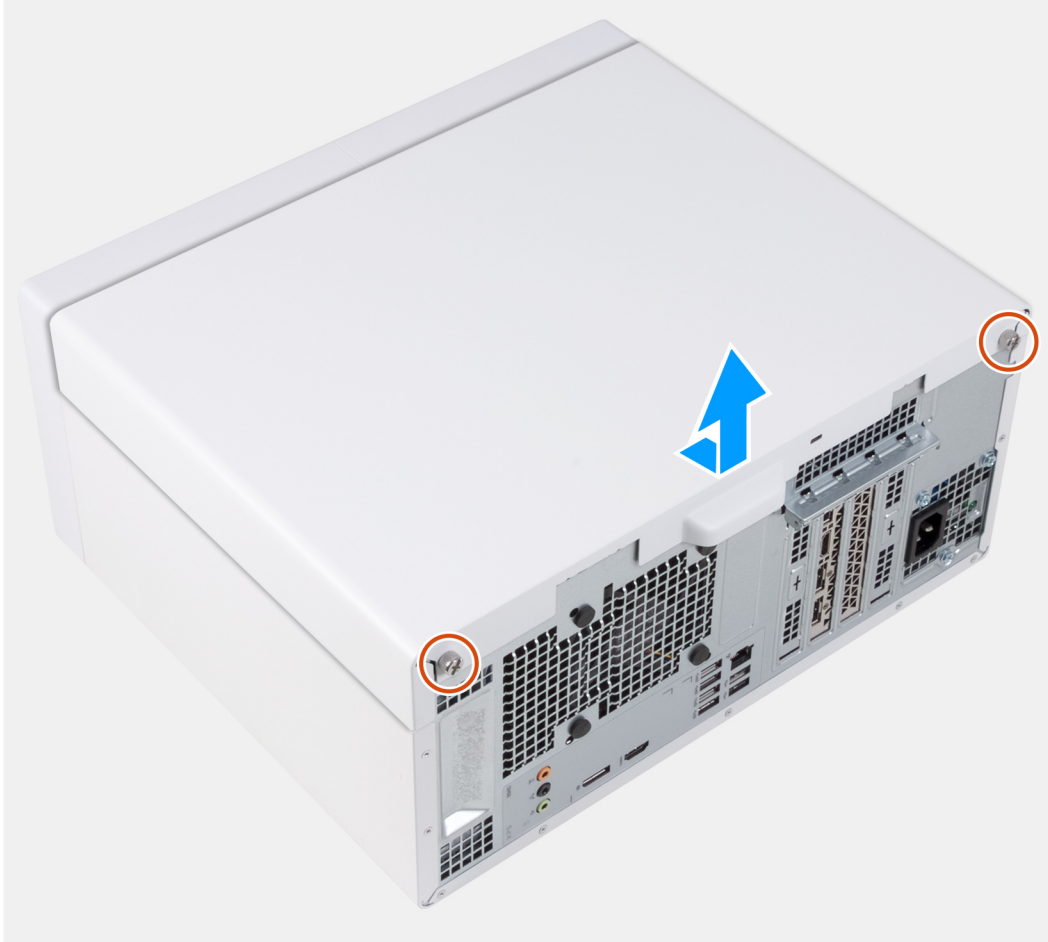
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនិងជួរការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំនិតច្នៃការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគម្របចំហៀង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្នូលដំណើរការដោះចេញ។



2x



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. មូលបត្រខ្លះខ្លះនៅក្នុងលម្អិតពីរគ្រប់ដំណើរការជាប់គ្នាប្រចាំប្រៀងខាងឆ្វេងទៅទិសត្រូវ។
2. ដោយប្រើមេដៃលើកម្របចំប្រៀងខាងឆ្វេង រុញទិសលើកម្របចំប្រៀងខាងឆ្វេងចេញពីត្រូវ។

ការដំឡើងកម្របចំប្រៀងខាងឆ្វេង

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្លាប់ចេញមុនគួរការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតមួយចំនួន

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកម្របចំប្រៀងខាងឆ្វេង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



2x



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្របមេបន្ទាប់ពីការដំឡើងខ្សែស្រឡាយទាំងអស់ ហើយបញ្ជាក់ទៅកាន់ផ្នែកខាងមុខនៃកុំព្យូទ័រ។
2. មូលបន្តគឺខ្លះទៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់ដើម្បីកុំឱ្យគម្របមេបន្ទាប់ខ្លាំងពេក។

តំណក់កាលបន្តទៀត

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីការដំឡើងខ្សែស្រឡាយកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

ដុំយអុបទិក (ជាជម្រើស)

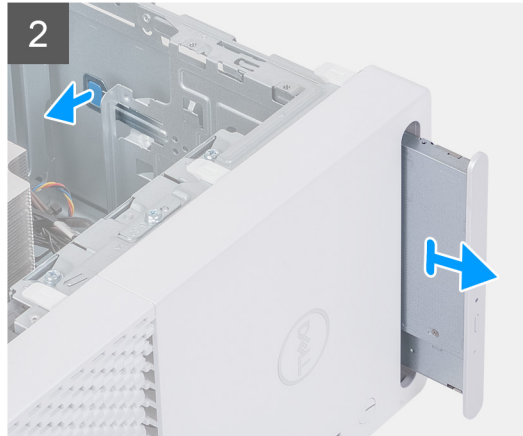
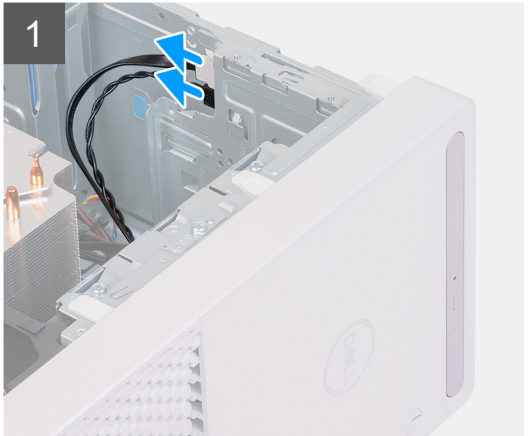
ការដោះដុំយអុបទិក

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងដំឡើងខ្សែស្រឡាយកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របមេបន្ទាប់ខ្លាំងពេក។

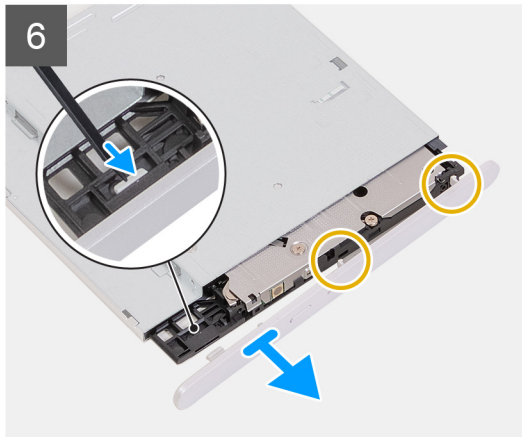
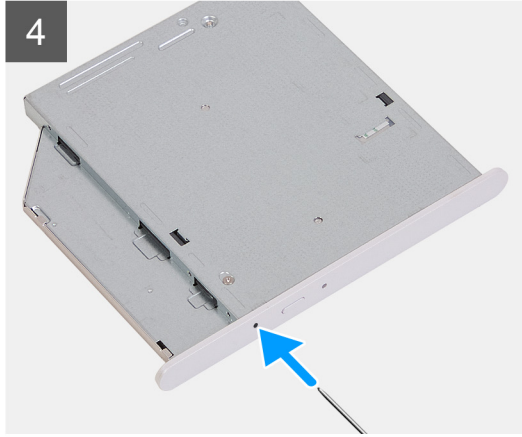
គំរូកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងដុំឧបករណ៍សម្រាប់ ហើយដុំស្របភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។





1x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. ផ្ដល់ខ្លឹមសារទិន្នន័យ និង ឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀតដល់អ្នកប្រើប្រាស់។
2. ទាញចេញខ្លឹមសារទិន្នន័យនេះពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើមដោយប្រើប្រាស់កម្រិតខ្ពស់បំផុត។
3. ប្រើប្រាស់ខ្លឹមសារទិន្នន័យនេះដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម។
4. ដោយប្រើប្រាស់ (M2x3) ដែលបានផ្តល់ជូនជាមួយម៉ូឌុលដើម្បីដំឡើងម៉ូឌុល។
5. បញ្ចូលម៉ូឌុលដោយបញ្ជូនម៉ូឌុលទៅក្នុងម៉ូឌុលដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម។
6. ដោយប្រើប្រាស់កម្រិតខ្ពស់បំផុត បញ្ជូនម៉ូឌុលទៅក្នុងម៉ូឌុលដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម។

ការដំឡើងម៉ូឌុលដោយប្រើប្រាស់

សេចក្ដីសម្រេចជាមុន

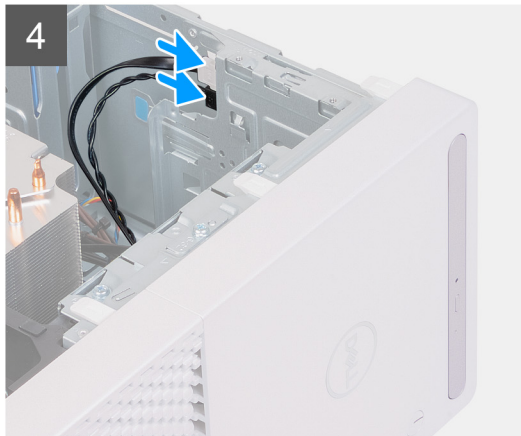
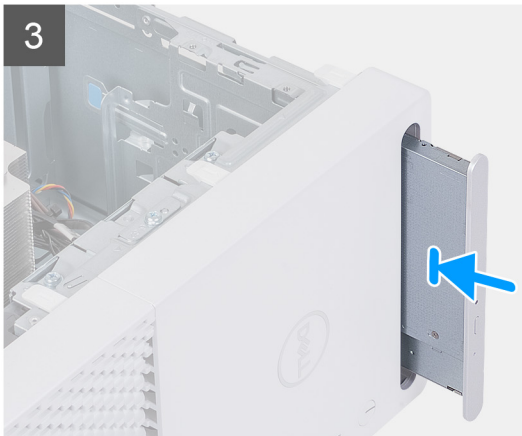
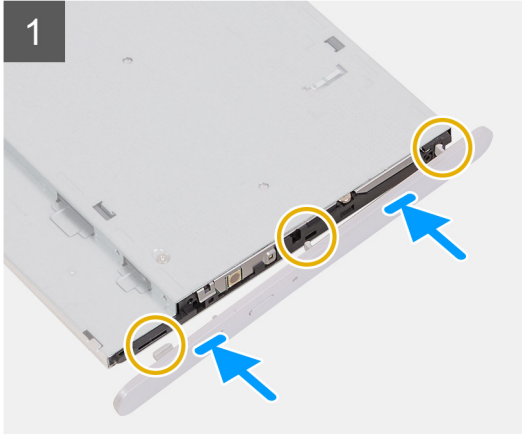
ប្រសិនបើអ្នកដាក់ម៉ូឌុលទៅក្នុងម៉ូឌុលដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម អ្នកត្រូវតែដឹងពីការដំឡើងម៉ូឌុល។

គំនិតច្នៃការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងដំឡើងម៉ូឌុលដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រូវឱ្យបើកគ្រោងដកយកដុំធាតុមួយខ្លះឱ្យឆ្ងាយពីដុំធាតុដទៃទៀត ហើយរុញវាចូលទីតាំងស៊ីប។
2. តម្រូវឱ្យដកខ្លួនចេញពីដុំធាតុដទៃទៀត ដើម្បីដកយកដុំធាតុមួយខ្លះឱ្យឆ្ងាយពីដុំធាតុដទៃទៀត។
3. ចាប់ខ្លួន (M2x3) ដែលគ្រាប់ដើងទម្រង់ដុំធាតុមួយខ្លះទៅដុំធាតុដុំធាតុដទៃ។
4. រុញដុំធាតុមួយខ្លះទៅក្នុងប្រអប់ដុំធាតុមួយខ្លះ ដើម្បីដាក់វាទៅក្នុងដុំធាតុដុំធាតុដទៃ។
5. គ្រាប់ខ្លួនចាត់ចែង និង ទិសដៅទៅដើម្បីដុំធាតុមួយខ្លះ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង តម្រូវឱ្យប្រើប្រាស់ប្រអប់ដុំធាតុ។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីការដំឡើង បន្ទាប់ពីការដំឡើង បន្ទាប់ពីការដំឡើង បន្ទាប់ពីការដំឡើង។

ប៊ូតុងថាមពល

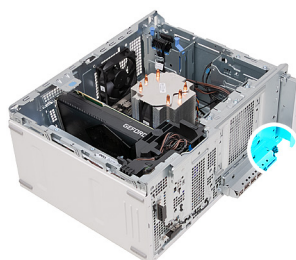
ការដោះប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារផ្ទៃក្នុងនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។
3. ដោះ គម្របមុខ។

គំនិតសុវត្ថិភាព

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



គំណក់កាលទាំងប្រាំ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រលើចម្រៀងខាងស្តាំ។
2. ផ្តាច់ខ្សែប៊ូតុងថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: រូបភាពខាងលើត្រូវបានផ្តល់ជូនសម្រាប់គោលបំណងនៃការពិពណ៌នាតែប៉ុណ្ណោះ។ អ្នកមិនចាំបាច់ដោះ គម្រប I/O ខាងមុខចេញដើម្បីដំឡើងទីតាំងប៊ូតុងថាមពលនោះឡើយ។

3. ចូរដោះដោយដៃប្រើប៊ូតុងថាមពល ហើយរុញប៊ូតុងថាមពលចេញពីក្នុង។
4. លើកម្លូឡប៊ូតុងថាមពលជាមួយខ្សែស្រទាប់ចេញពីក្នុង។

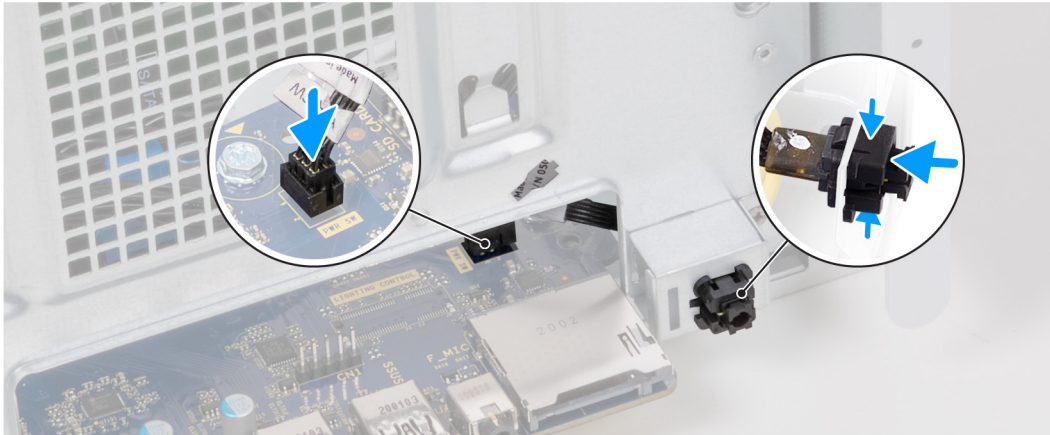
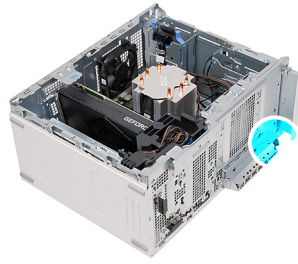
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្លាប់ចេញមុនធុរកិច្ចវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតសុវត្ថិភាព

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកុងត្រាប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រុញម៉ូឌុលក្នុងភ្នាក់ងារតាមលំដាប់លំដោយនៅក្នុងខ្សែបន្តដើម្បីឱ្យរួចរាល់សម្រាប់ការដំឡើង។
2. ភ្ជាប់ខ្សែស្រឡៅទៅក្នុងភ្នាក់ងារតាមលំដាប់លំដោយដូចខាងលើ។

ចំណាំ: រូបភាពខាងលើត្រូវបានផ្តល់ជូនសម្រាប់គោលបំណងណែនាំតែប៉ុណ្ណោះ។ អ្នកគួរតែចាំបាច់ដោះស្រាយ I/O ខាងមុខដោយដំឡើងម៉ូឌុលទៅកាន់ខ្សែស្រឡៅតាមលំដាប់លំដោយ។

តំណក់កាលបន្តទៀត

1. ដំឡើង គម្របបង្កាបមុខ។
2. ដំឡើង គម្របបិទប្រៀងខាងមុខ។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាបព័ត៌មាននៅខាងក្នុងក្នុងកិច្ចប្រយុទ្ធនៃប្រព័ន្ធនេះ។

គម្របបង្កាប

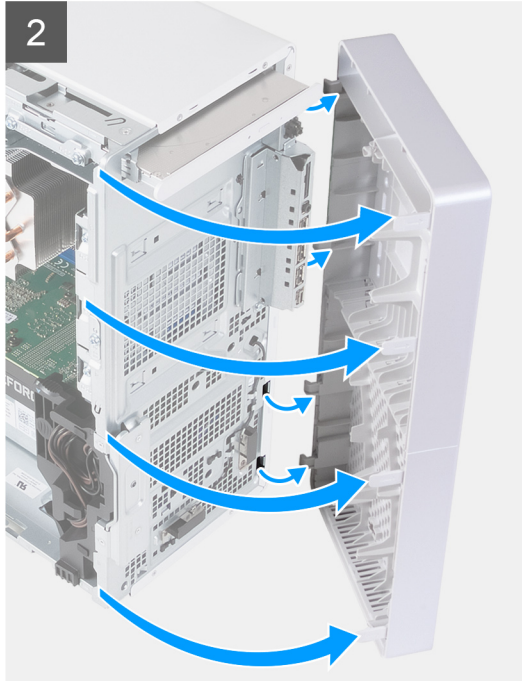
ការដោះគម្របបង្កាប

សម្រាប់គម្របបង្កាប

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខដំឡើងការដំឡើងខាងក្នុងក្នុងកិច្ចប្រយុទ្ធនៃប្រព័ន្ធនេះ។
2. ដោះ គម្របបិទប្រៀងខាងមុខ។

ដំណើរការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងគម្របបង្កាប ហើយផ្តល់ជូនព័ត៌មានស្តីពីដំណើរការនេះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រចេញឈរ។
2. គាស់មុខមាត់ ហើយដោះចេញមុខមាត់នៃកម្របមុខពីក្នុងខាងឆ្វេង ដោយធ្វើការជាបន្តបន្ទាប់ទៅឆ្វេងខាងក្រោយនៃកម្របមុខនៃកម្របមុខខាងឆ្វេង។
3. ទាញកម្របមុខមុខចេញពីក្នុងហើយដោះចេញ។

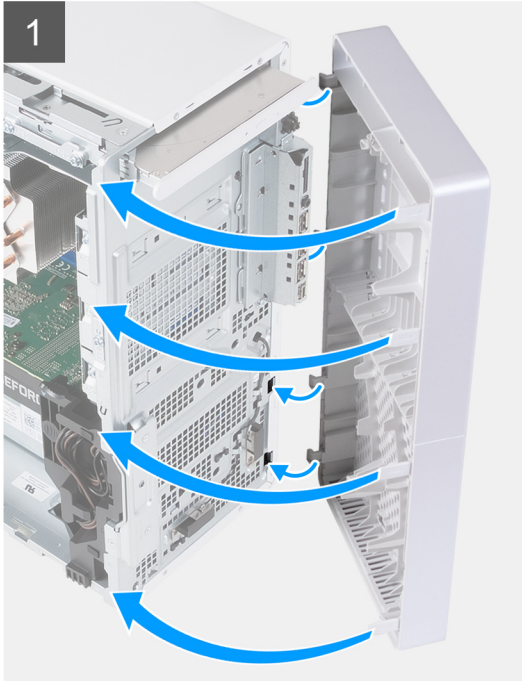
ការដំឡើងកម្របមុខ

សេចក្តីកម្របមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុខ ធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ទំព័រកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកម្របមុខ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រមេធាវី។
2. បញ្ជូនធុរកិច្ចទាំងអស់របស់អ្នកទៅក្នុងកុំព្យូទ័រមេធាវីដែលត្រូវបានដំឡើង។
3. រុញផ្នែកខាងស្តាំនៃកុំព្យូទ័រមេធាវីទៅក្នុងរោង ដោយដាក់ឱ្យយូនទីតាំង។

តំណក់កាលបន្តទៀត

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀងខាងស្តាំ។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាបប៊ីអូប៊ីអិលខាងក្នុងកុំព្យូទ័រមេធាវី។

ដុកយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ

ការដោះដុកយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ

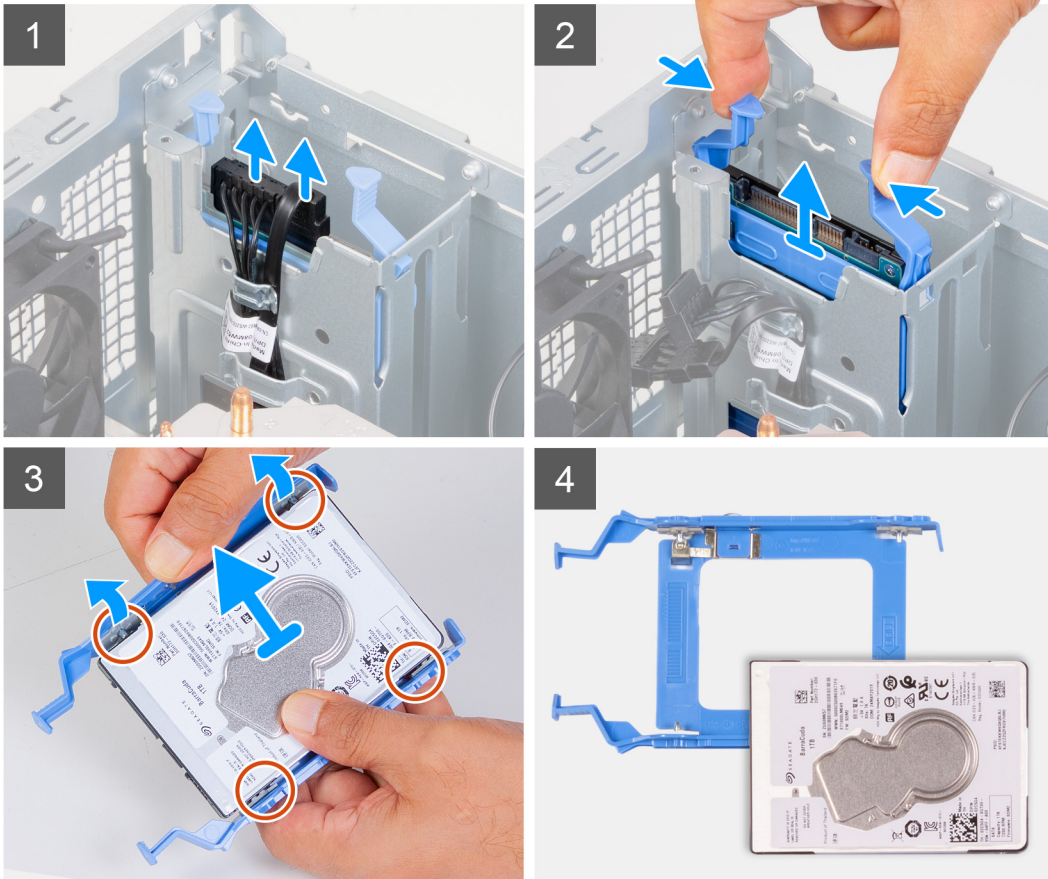
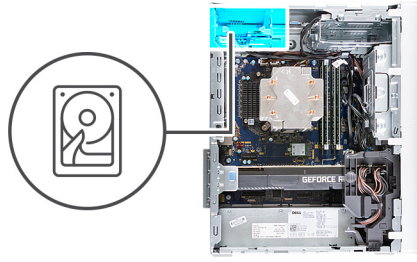
សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រមេធាវី។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងស្តាំ។

គំនិតសំខាន់ៗ

ចំណាំ: កុំព្យូទ័រមេធាវីនេះមានក្នុងមធ្យមរបស់ដុកយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ ១ទៅ១០០០៧។ គួរការដុកយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីប្រតិបត្តិការវិធីសាស្ត្រដុកយថាសវិង។

រូបភាពបន្តទៀតនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងដុកយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះចេញ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រលើចំណុចខាងស្តាំ។
2. ដកចេញស្រោចមាត់ និងទីខ្លួនដៃយចេញពីដុំកម្រាលថាសវិង។
3. សង្កត់ចុះដោយលឿនលើដើមទម្រង់ដុំកម្រាលថាសវិង ហើយដុំកម្រាលថាសវិងចេញពីប្រអប់ដុំកម្រាលថាសវិង។
4. ដាក់ទម្រង់ដុំកម្រាលថាសវិងដើម្បីដោះចេញលើទម្រង់ចេញពីខ្លួនលើដុំកម្រាលថាសវិង។
5. លើកដុំកម្រាលថាសវិងចេញពីទម្រង់ដុំកម្រាលថាសវិង។

i ចំណាំ: កំណត់ចំណាំពីទិសដៅដុំកម្រាលថាសវិងដើម្បីអនុវត្តដាក់វាចូលវិញបានត្រឹមត្រូវ។

ការដំឡើងដុំកម្រាលថាសវិង 2.5 អ៊ីញ

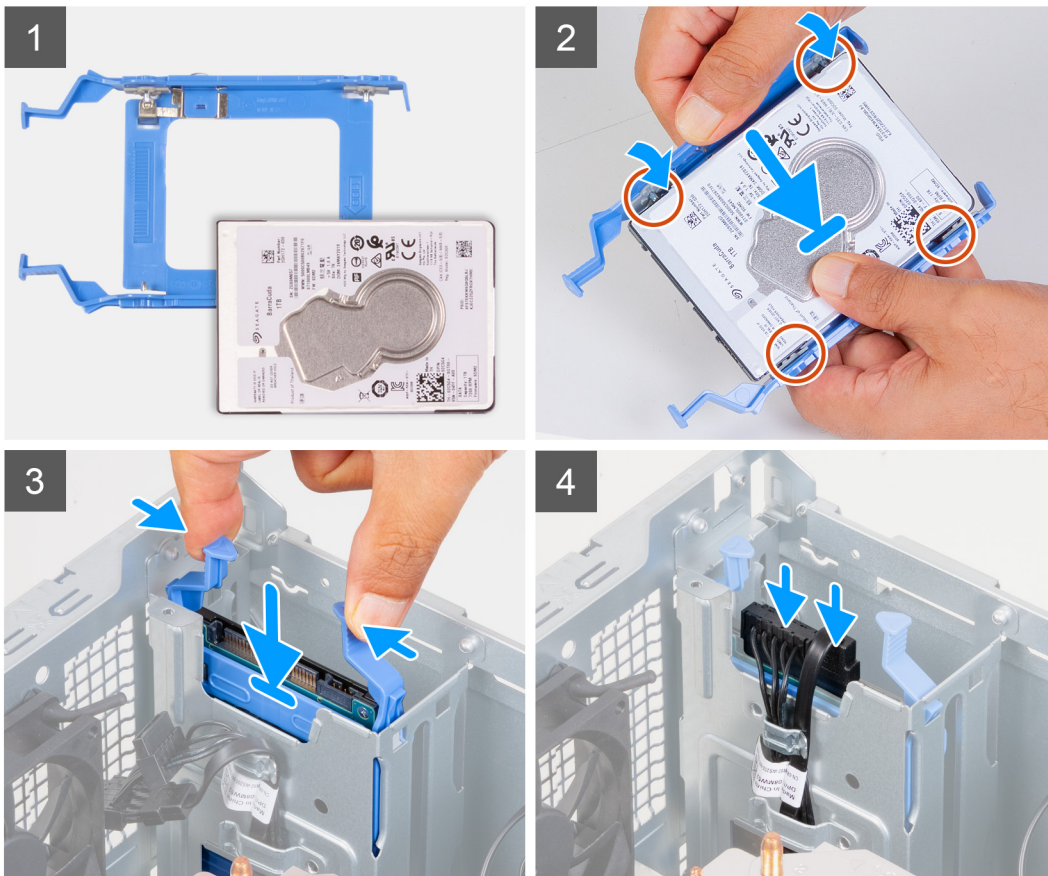
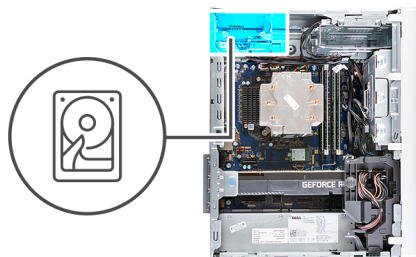
សេចក្តីពន្យល់

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុន ឬដាក់អនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ព័ត៌មានបន្ថែម:

i ចំណាំ: កុំព្យូទ័រនេះមានកម្រិតប្រអប់ដុំកម្រាលថាសវិង 2.5 អ៊ីញ ទទេចំនួនពីរ។ គួរដាក់ដុំកម្រាលថាសវិង 2.5 អ៊ីញ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីប្តូរតិបត្តិការវិធីសាស្ត្រដូចខាងក្រោម។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងដុលយថាសថាមពល 2.5 អ៊ីញ ហើយផុតលំហូរការបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ដុលយថាសវិញទៅក្នុងទម្រង់ដុលយថាសវិញ ហើយតម្រូវឱ្យស្របទៅលើដំឡើងទម្រង់ដុលយថាសវិញនៅលើដុលយថាសវិញ។
2. ដុលយថាសវិញទម្រង់ដុលយថាសវិញត្រូវដុលយថាសវិញ។
3. ដុលយថាសវិញដំឡើងដុលយថាសវិញត្រូវប្រអប់ដុលយថាសវិញរហូតដល់វាត្រូវបានដំឡើងទីតាំង។
4. ភ្ជាប់ខ្សែស៊ីខ្លួនឯង និងខ្សែស៊ីខ្លួនទៅដុលយថាសវិញ។

តំណក់កាលបន្តទៀត

1. ដំឡើង គម្របចំហៀងខាងដុលយថាសវិញ។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីដំឡើងនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ដុំរាយថាសវីង 3.5 អ៊ីញ

ការដោះដុំរាយថាសវីង 3.5 អ៊ីញ

សេចក្តីពន្យល់ជាទូទៅ

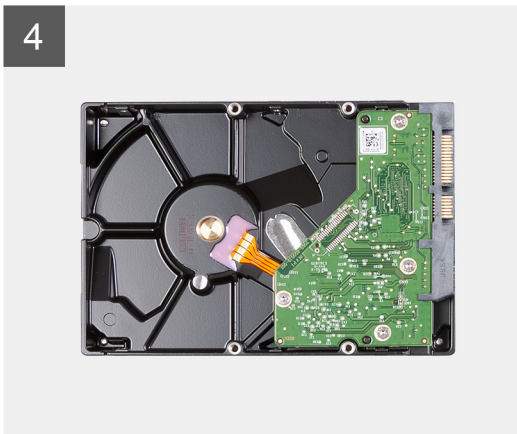
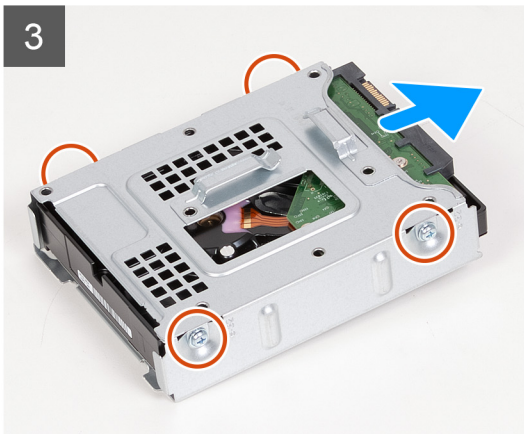
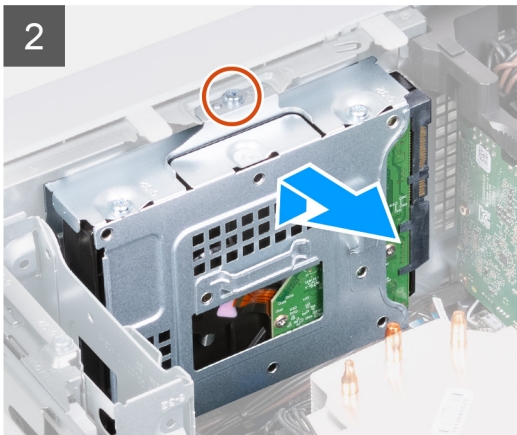
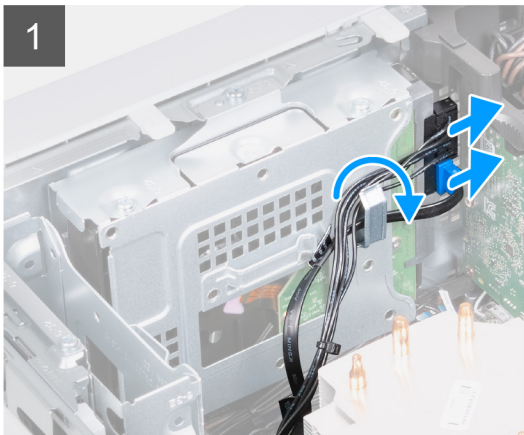
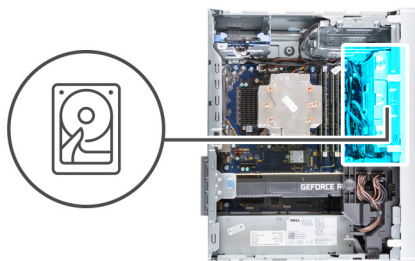
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដំណើរការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងឆ្វេង។

គំនិតចូលការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគុំរឿងដំឡើងដុំរាយថាសវីង 3.5 អ៊ីញ ហើយអ្នកសុំរូបភាពបង្ហាញពីវីដេអូសូត្រូវដោះចេញ។



5x
#6-32



គំណក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. ដាក់កុំព្យូទ័រលើចម្រៀងខាងស្តាំ។
2. ផ្តល់ខ្លួនឯងមកល និងទិញខ្លួនឯងយចេញពីដុំរាយថាសវីង។
3. ដោះខ្លួនឯងចេញពីគុំរឿងដំឡើងនៅលើគុំរឿងដំឡើងដុំរាយថាសវីង។
4. ដោះខ្លួន (#6-32) ដែលដាក់គុំរឿងដំឡើងដុំរាយថាសវីង 3.5 អ៊ីញទៅលើវា។
5. លើកគុំរឿងដំឡើងដុំរាយថាសវីងចេញពីវា។

តំណាក់កាលបន្តទៀត

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀងខាងដួង។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីដំឡើងការនៅខាងក្នុងក្នុងយូទីអេសអូ។

កងហារនៅទីងត្រូ

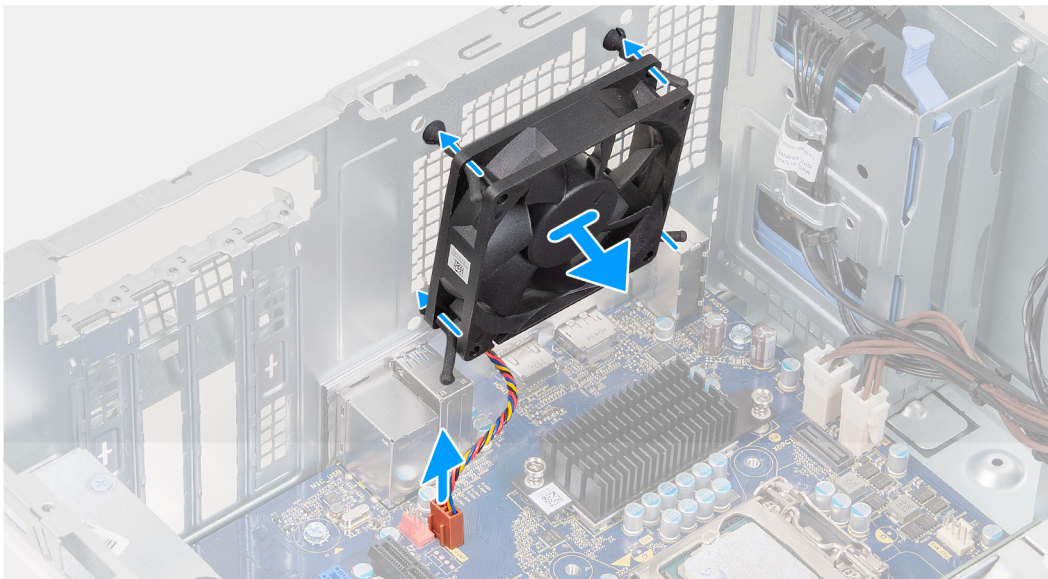
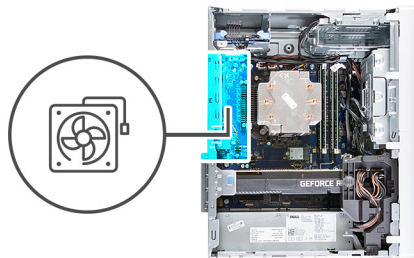
ការដោះកងហារត្រូ

សេចក្តីសម្រេច

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងដំឡើងការនៅខាងក្នុងក្នុងយូទីអេសអូ។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងដួង។

គំនិតច្នៃការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញទីតាំងកងហារត្រូ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ក្រុយទីអេសអូលើចម្រៀងខាងស្តាំ។
2. ផ្តល់ទំនាក់ទំនងកងហារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះ។
3. ទាញកងហារចេញមុនដើម្បីដោះវាចេញពីទូរស័ព្ទដៃ។
4. ដោះកងហារចេញពីក្រុម។

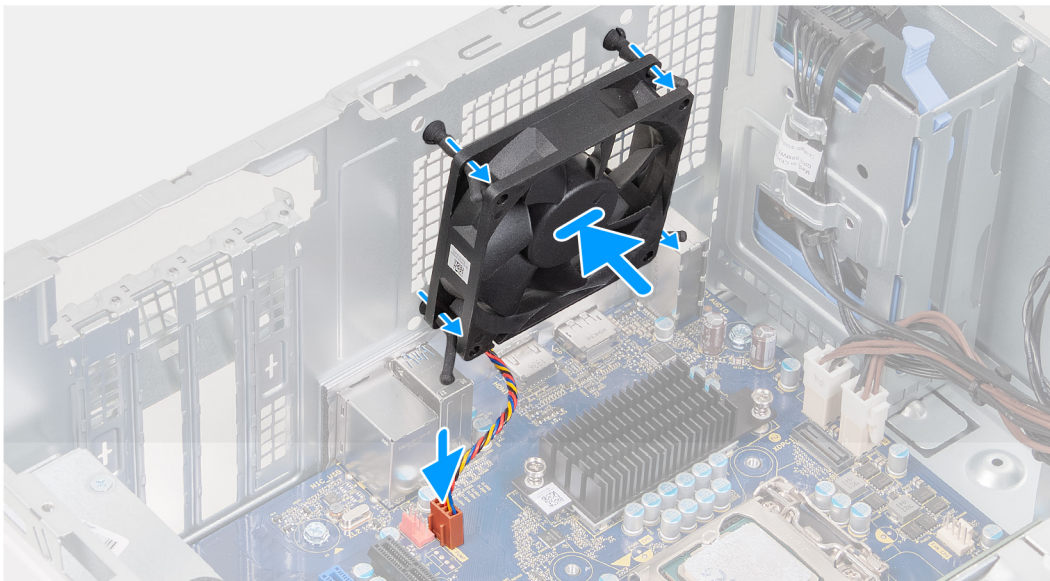
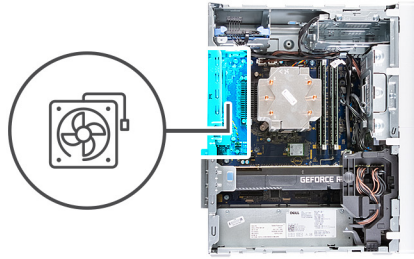
ការដំឡើងកង្កបារតូ

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្លាប់ចេញមុនគេការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតចូករន្ធ៖

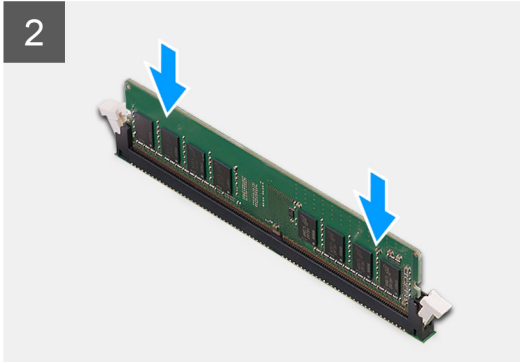
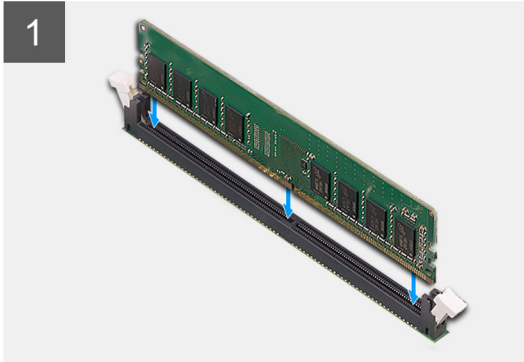
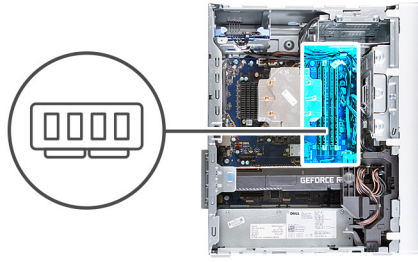
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកង្កបារតូ ហើយផ្តល់នូវចំណាងបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



គំណាត់កាលបរិច្ឆេទ

1. តម្រូវឱ្យអ្នកដាក់កង្កបារតូដោយចុះចាត់ដំឡើង។

i ចំណាំ៖ កង្កបារតូសមាសមានផ្សេងទៀតដែលស្តុកទុកនៅក្នុងរន្ធដែលមានចុះចាត់។ នេះគឺដើម្បីការពារការដំឡើងកង្កបារតូមិនត្រឹមត្រូវ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គណៈណ៍កំណត់លើម៉ូឌុលអង្គគម្រង់តាមរយៈរបបនៅលើរន្ធម៉ូឌុលអង្គគម្រង់តាម។
2. រុញបញ្ជូនម៉ូឌុលអង្គគម្រង់តាមទៅក្នុងឧបករណ៍រុញដាច់ម៉ូឌុលអង្គគម្រង់តាម រហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គគម្រង់តាមតំបន់លើកំណត់ ហើយដង្ហៀបរុញបញ្ជូនទៅទីតាំងកំណត់។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីការពារពីការខូចខាតទៅលើម៉ូឌុលអង្គគម្រង់តាម ចូរកាត់ម៉ូឌុលអង្គគម្រង់តាមនៅតែមួយ។ សូមកុំប៉ះសមាសភាគនៅលើម៉ូឌុលអង្គគម្រង់តាម។

i ចំណាំ៖ ដង្ហៀបរុញដាច់បានគួរលប់ទៅទីតាំងដាច់សារ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់ឱ្យដង្ហៀបរុញដាច់ ចូរដោះម៉ូឌុលអង្គគម្រង់តាមចេញ រួចតម្រូវលើសមាសភាគឡើងវិញ។

i ចំណាំ៖ ប្រសិនបើម៉ូឌុលអង្គគម្រង់តាមពិបាកក្នុងការដោះចេញ ចូរដាក់ម៉ូឌុលអង្គគម្រង់តាម ចូលហើយចេញវិញ ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាពិបាកក្នុងការដោះចេញ។

តំណក់កាលបន្តទៀត

1. ដំឡើង គម្របចម្រើនខាងឆ្វេង។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីការដំឡើងខាងក្នុងកុំបញ្ឈប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

កាតតតខ្យែង

ការដោះកាតតតខ្យែង

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំបញ្ឈប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
2. ដោះ គម្របចម្រើនខាងឆ្វេង។
3. ដោះដុកយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ។

គំនិតចូលការងារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតតតខ្យែង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្ថិតិដំណើរការដោះ។



1x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រលើចំហៀងខាងស្តាំ។
2. ដោះខ្លួន (M2x3) ដែលភ្ជាប់កាតតតខ្លួនទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. រុញ និងបើកឡើងមុខកាតតតខ្លួនចេញពីកាតតតខ្លួន។
4. ផ្តាច់ខ្លួនអស់តែចេញពីកាតតតខ្លួន។
5. រុញ ហើយដោះកាតតតខ្លួនពីខាងផ្ទៃចេញពីកាតតតខ្លួន។

ការដំឡើងកាតតតខ្លួន

សេចក្តីពន្យល់សំខាន់ៗ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្លាប់ចេញមុនឬដាក់ខុសវិធីសាស្ត្រត្រូវការដំឡើង។

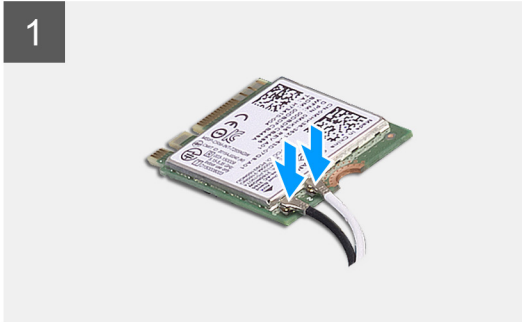
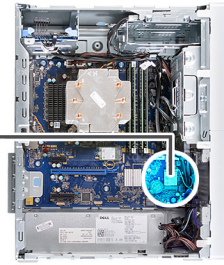
i ចំណាំ: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតចំពោះកាតតតខ្លួន សូមកុំដាក់ខ្លួនណាមួយនៅពីក្រោមវា។

គំនិតគួរការពារ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាតតតខ្លួន ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. កុំដាច់ខ្លួនអង់តែនទៅនឹងកាតតតខ្លួន ។
 តារាងខាងក្រោមនេះ ផ្តល់នូវរូបរាងពណ៌ខ្លួនអង់តែនសម្រាប់កាតតតខ្លួនដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

តារាង 2. បណ្តុំពណ៌ខ្លួនអង់តែន

ឧបករណ៍កុំដាច់នៅលើកាតតតខ្លួន	ពណ៌ខ្លួនអង់តែន
សំខាង (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាច់បន្ទាត់ (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)	ពណ៌ខ្មៅ

2. ទាញ និងដាក់ជើងទម្រកាតតតខ្លួនពីលើកាតតតខ្លួន ។
3. តម្រូវមត្តលាក់នៅលើកាតតតខ្លួនជាមួយរបបនៅលើខ្នងកាតតតខ្លួន ។
4. រុញកាតតតខ្លួនពីខាងជួរទៅក្នុងខ្នងកាតតតខ្លួន ។
5. ចាប់ខ្លួន (M2x3) ដែលកុំដាច់កាតតតខ្លួនទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។

តំណក់កាលបន្ទាច់

1. ដំឡើង អ្នកយោងទី 3.5 ។
2. ដំឡើង តម្រូវបច្ចេកទេសខាងក្នុង ។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាច់ពីផ្នែកនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ដកយស្ថានភាពវីង/Intel Optane

Removing the solid-state drive/Intel Optane

Prerequisites

NOTE: You must disable the Intel Optane memory before removing Intel Optane from your computer. For more information about disabling the Intel Optane memory, see [Disabling Intel Optane](#).

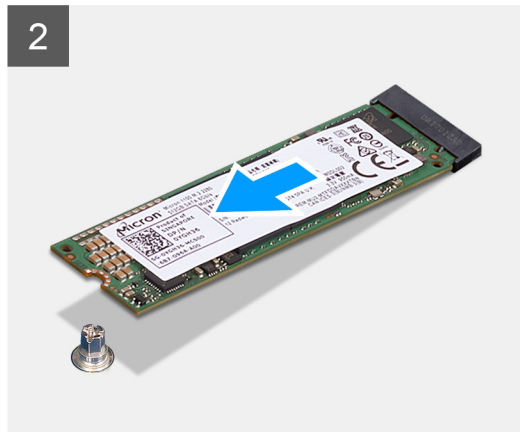
1. Follow the procedure in [Before working inside your computer](#).
2. Remove the [left-side cover](#).
3. Remove the [graphics card](#).

About this task

The following images indicate the location of the solid-state drive/Intel Optane and provide a visual representation of the removal procedure.



1x
M2x3



Steps

1. Remove the screw (M2x3.5) that secures the solid-state drive/Intel Optane to the system board.
2. Slide and lift the solid-state drive/Intel Optane from the M.2 card slot on the system board.

Installing the solid-state drive/Intel Optane

Prerequisites

CAUTION: ដកយស្ថានភាពវីងដោយបែកបាក់។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នពេលដកយស្ថានភាពវីង។

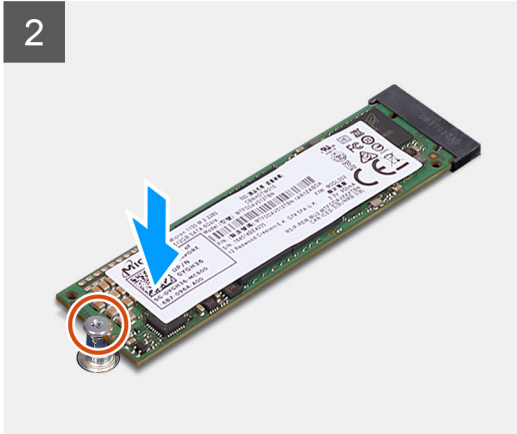
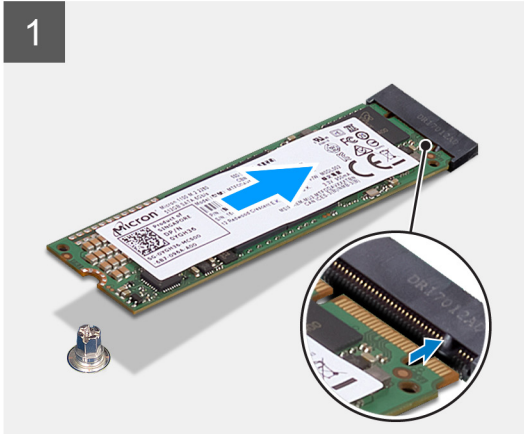
ប្រសិនបើអ្នកដកយស្ថានភាពវីង ដោយបែកបាក់ វា អាចមានស្រាប់ចេញមុខផ្ទៃការងារដកយស្ថានភាពវីង។

About this task

The following images indicate the location of the solid-state drive/Intel Optane and provide a visual representation of the installation procedure.



1x
M2x3



Steps

1. Align the notch on the solid-state drive/Intel Optane with the tab on the M.2 card slot.
2. Slide the solid-state drive/Intel Optane into the M.2 card slot on the system board.
3. Replace the screw (M2x3.5) that secures the solid-state drive/Intel Optane to the system board.

Next steps

1. Install the [graphics card](#).
2. Install the [left-side cover](#).
3. Follow the procedure in [After working inside your computer](#).
 - NOTE:** Enable the Intel Optane memory after you replace the Intel Optane memory module. For more information about enabling the Intel Optane memory, see [Enabling Intel Optane](#).

កាតកុរាហុវិក

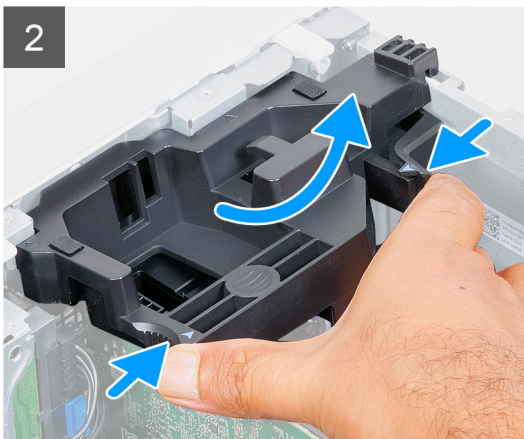
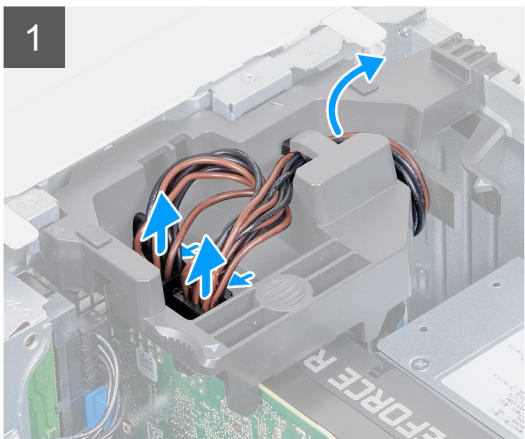
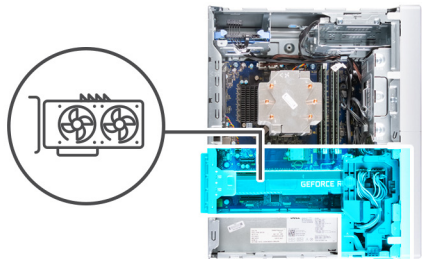
ការដោះកាតកុរាហុវិក

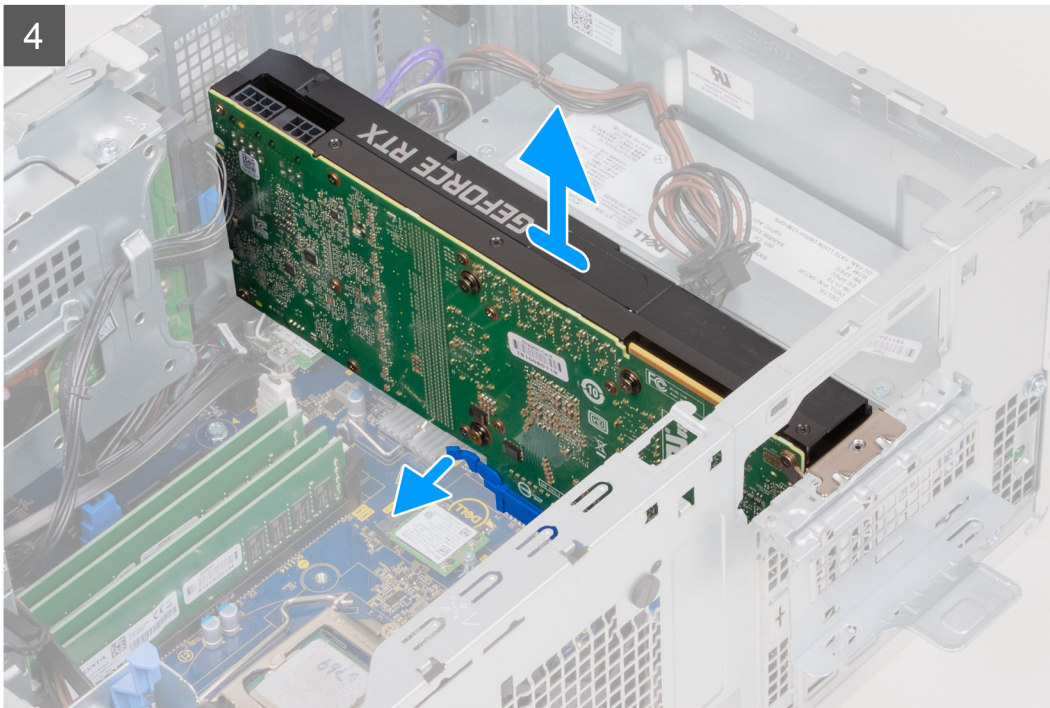
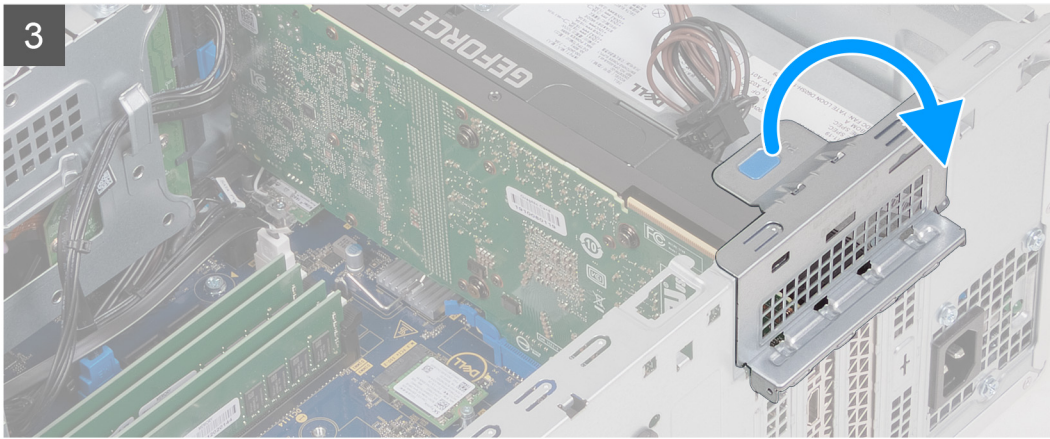
សេចក្តីសម្រេចជាមុន

1. សុវត្ថិភាពតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដំបូង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងស្តាំ។

គំនិតគួរកត់សម្គាល់

រូបភាពបន្តទៀតនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតកុរាហុវិក ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រលើចំណុចខាងស្តាំ។
2. ផ្តល់ខ្លួនឯងជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ហើយដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ដើម្បីដំឡើងទម្រង់កាតកុំព្យូទ័រ។

i ចំណាំ: ជំហាននេះអនុវត្តតែទៅលើកុំព្យូទ័រដែលត្រូវបានកំណត់ជាមួយដំឡើងទម្រង់កាតកុំព្យូទ័រតែប៉ុណ្ណោះ។

3. ដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ហើយបង្កើនដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
4. លើកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង PCIE ។
5. ដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ហើយលើកកាតកុំព្យូទ័រចេញពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

i ចំណាំ: ដើម្បីដំឡើងកាតកុំព្យូទ័រ NVIDIA GeForce RTX 2080 ចូរលើក ហើយបង្កើនកាតកុំព្យូទ័រ។

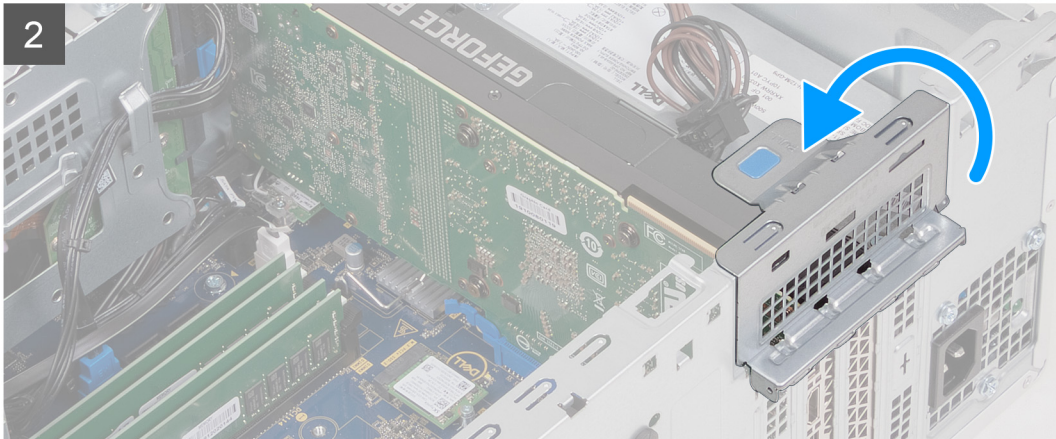
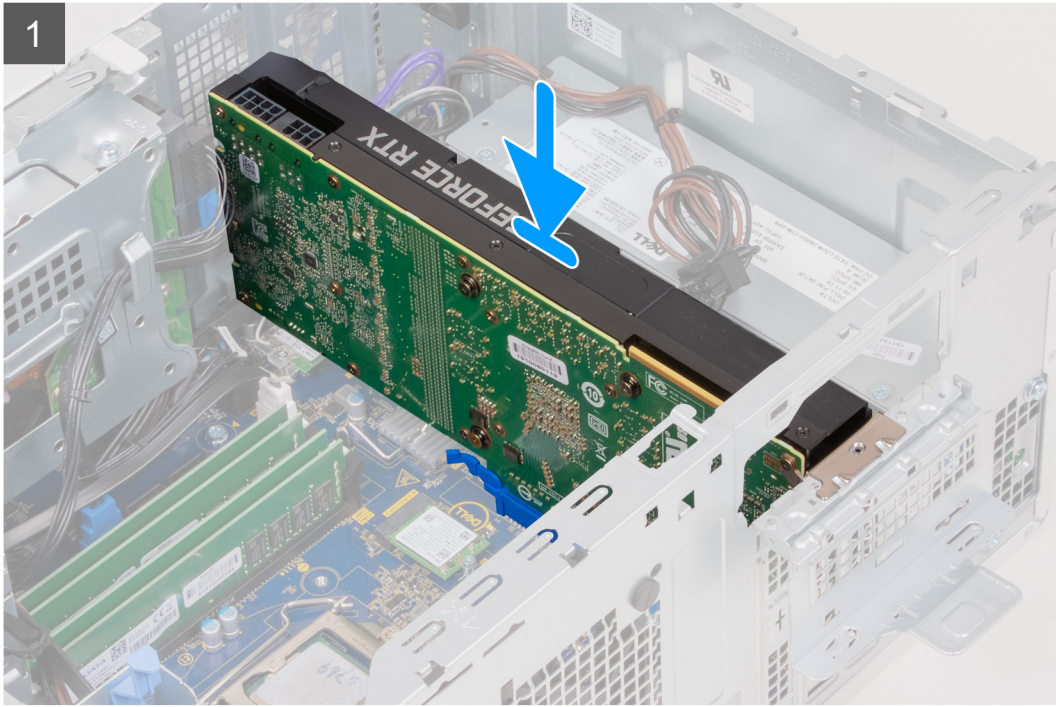
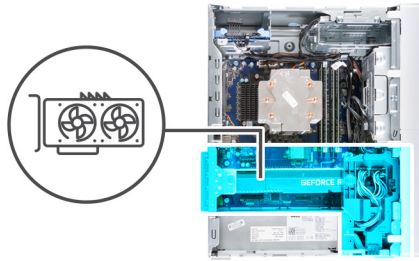
ការដំឡើងកាតកុំព្យូទ័រ

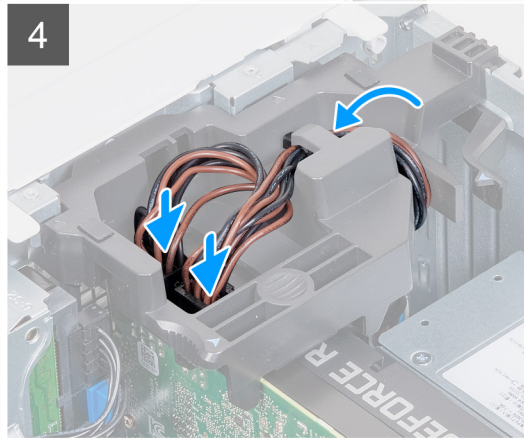
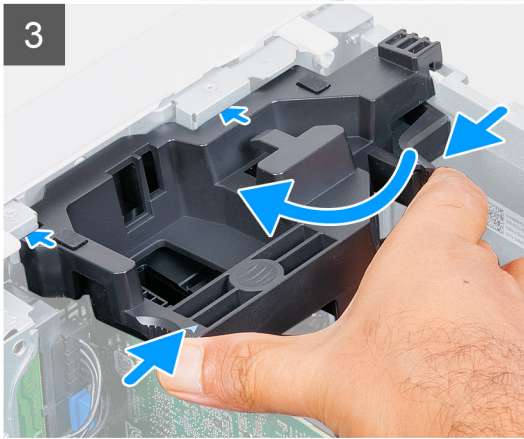
សេចក្តីផ្តើម

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុន ការដំឡើងកាតកុំព្យូទ័រនឹងមានលក្ខណៈងាយស្រួល។

សំគាល់៖

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាតកុលហ្វិក ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់កាតកុំព្យូទ័រជាមួយបករណ៍ភ្ជាប់កាត PCI-Express លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធអ។
 ① **ចំណាំ:** ដើម្បីដំឡើងកាតកុំព្យូទ័រ NVIDIA GeForce RTX 2080 បន្ទុកលើ ហើយដំឡើងកាតកុំព្យូទ័រ។
2. ដោយប្រើបង្ហាញស្រទាប់ ភ្ជាប់កាតនៅក្នុងបករណ៍ភ្ជាប់ ហើយសង្កត់កំពុងខ្លាំងណាស់។ គួរឱ្យកត់សម្គាល់ថាកាតត្រូវបានដាក់ចូលទៅតាមទិសដៅត្រឹមត្រូវ។
3. ចំណុច PCIE ។
4. ដាក់ឆើងទម្ងន់កាតកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់កាតកុំព្យូទ័រ។
 ① **ចំណាំ:** ជំហាននេះអនុវត្តតែនៅលើកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយឆើងទម្ងន់កាតកុំព្យូទ័រតែប៉ុណ្ណោះ។
5. ដាក់ខ្លួនតាមគុណសម្បត្តិខ្លួនលើឆើងទម្ងន់កាតកុំព្យូទ័រ ហើយភ្ជាប់ខ្លួនតាមលំដាប់ដាក់កាតកុំព្យូទ័រ។

តំណក់កាលបន្តទៀត

1. ដំឡើង គម្របចម្រើនប្រព័ន្ធអ។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីការដំឡើងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

ផ្ទុកក្របសំប័ន

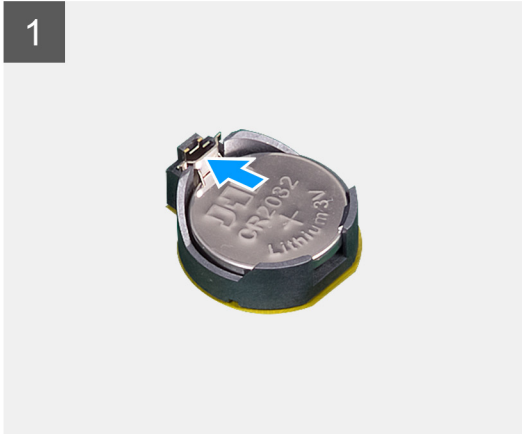
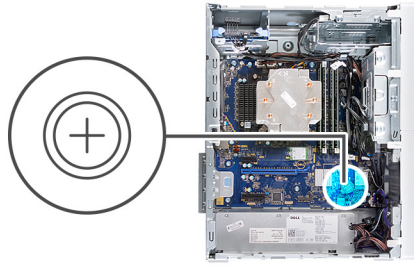
ការដោះផ្ទុកក្របសំប័ន

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
 ⚠ **ច្បាប់ចម្លង:** ការដោះផ្ទុកក្របសំប័ននឹងកំណត់ឡើងវិញនៃការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅលើទាំងស្រុង។ គួរកត់ចំណាំពីការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS មុនពេលដោះផ្ទុកក្របសំប័ន។
2. ដោះ គម្របចម្រើនប្រព័ន្ធអ។
3. ដោះ កាតកុំព្យូទ័រ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទុកក្របសំប័ន ហើយផ្តល់នូវព័ត៌មានស្តីពីដំណើរការដោះ។



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំឱ្យយូរទីណែនាំរបៀងខាងស្តាំ។
2. ដោយឬបើម្តាយដៃរបស់អ្នក រុញដង ថ្មមក្នុងសំប៉ែតទៅលើដើម្បីដកថ្មមក្នុងសំប៉ែត ដើម្បីដោះថ្មមក្នុងសំប៉ែតចេញពីខ្លួន។
3. ដោះ ថ្មមក្នុងសំប៉ែត។

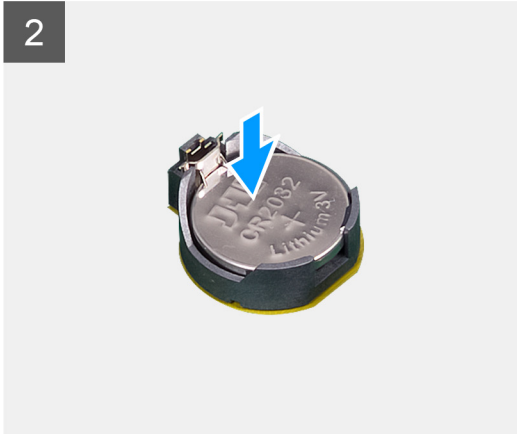
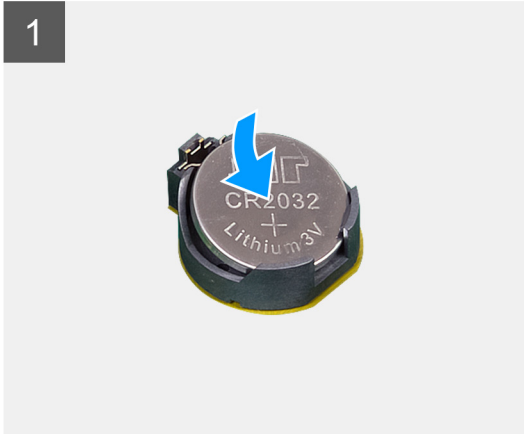
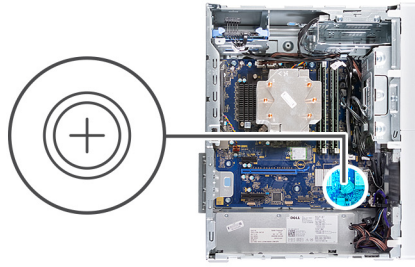
ការដំឡើងថ្មមក្នុងសំប៉ែត

សេចក្តីពន្យល់ជាទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនគួរការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ចំណាំសំខាន់ៗ៖

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងថ្មមក្នុងសំប៉ែត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



បញ្ជូនលក្ខណៈសំរាប់កុំឱ្យមានការខូចខាតដោយផ្នែកខាងលើបូក (+) ផ្ទុកឡើង ហើយបញ្ជូនលក្ខណៈខាងក្រោម (-) ផ្ទុកឡើង។

តំណក់កាលបទខ្លី

1. ដំឡើង កាតកុលហ្វិក។
2. ដំឡើង គម្របចំរៀងទាញដង។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បទប្បញ្ញត្តិការងារខាងក្រោម កុំឱ្យប្រើប្រាស់អ្នក។

អង្គការអន្តរជាតិសុខភាព

ការដោះស្រាយអង្គការអន្តរជាតិសុខភាព

សេចក្តីសម្រេច

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្រោម កុំឱ្យប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំរៀងទាញដង។
3. ដោះ កាតកុលហ្វិក។

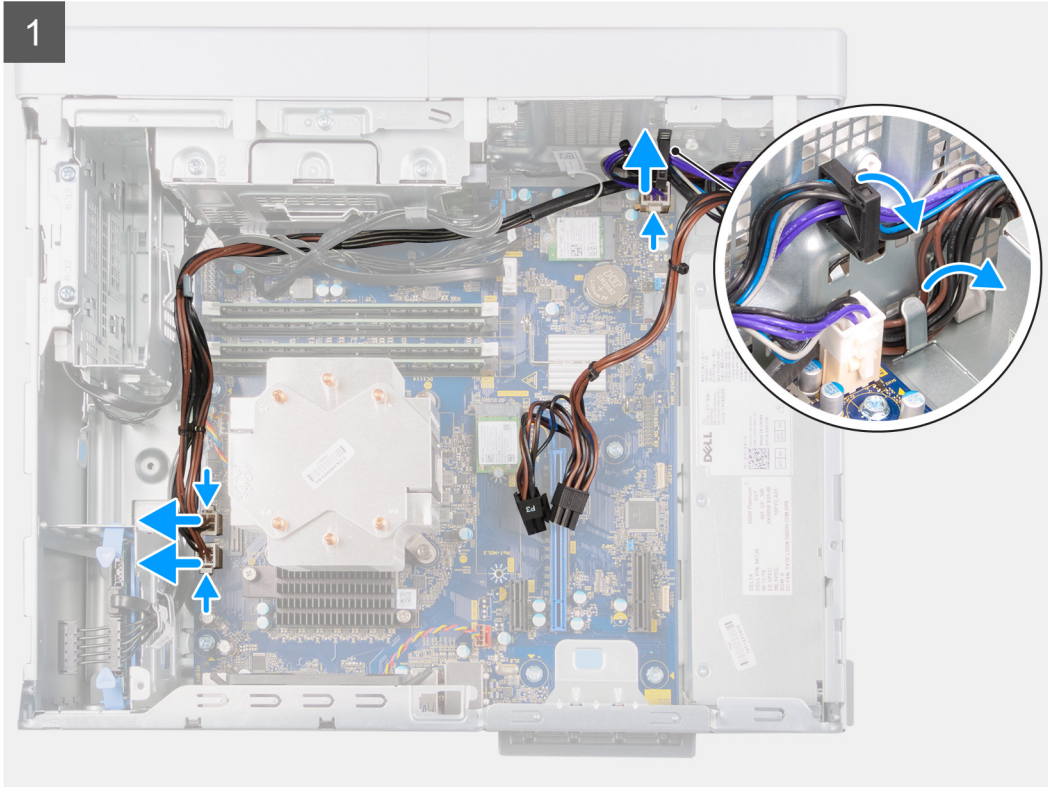
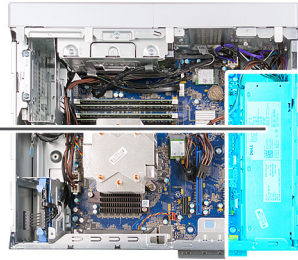
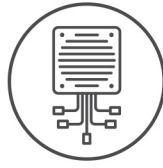
ចំណាំ: ចូរកត់សំគាល់ការដាក់ខ្លួនទាំងអស់នៅខាងលើនៃលក្ខណៈសុខភាពដោះស្រាយ ដូចនេះអ្នកអាចដាក់វិញបានឡើងវិញ នៅពេលអ្នកដាក់អង្គការអន្តរជាតិសុខភាព។

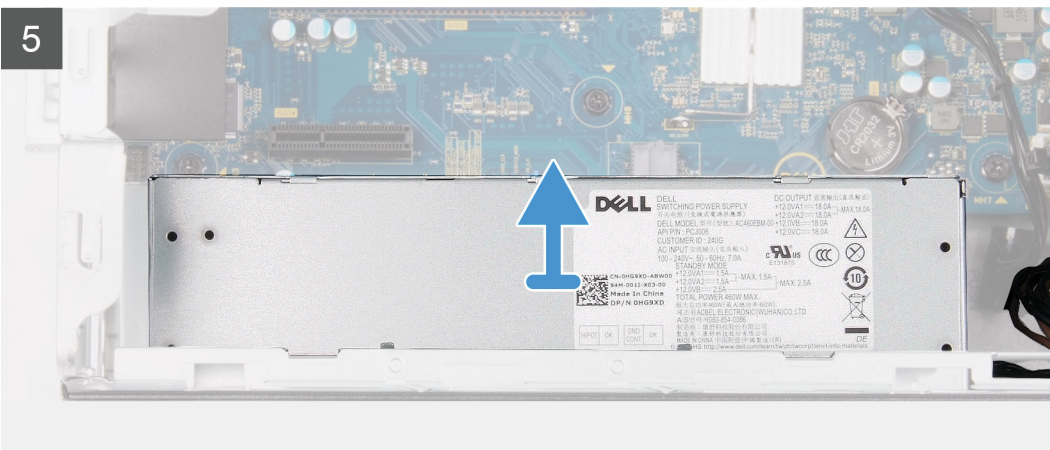
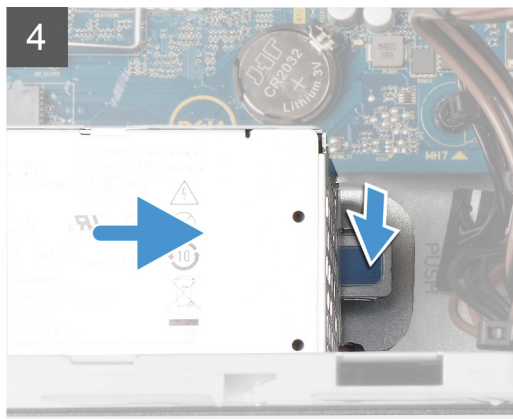
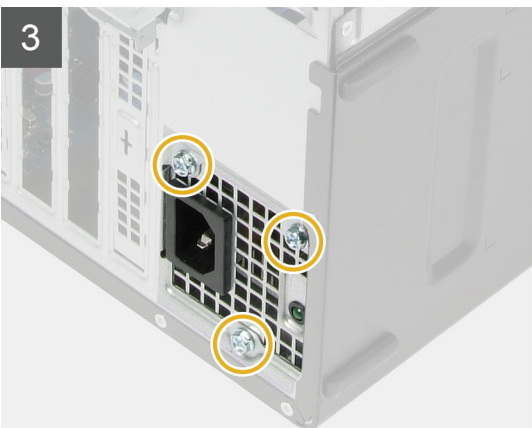
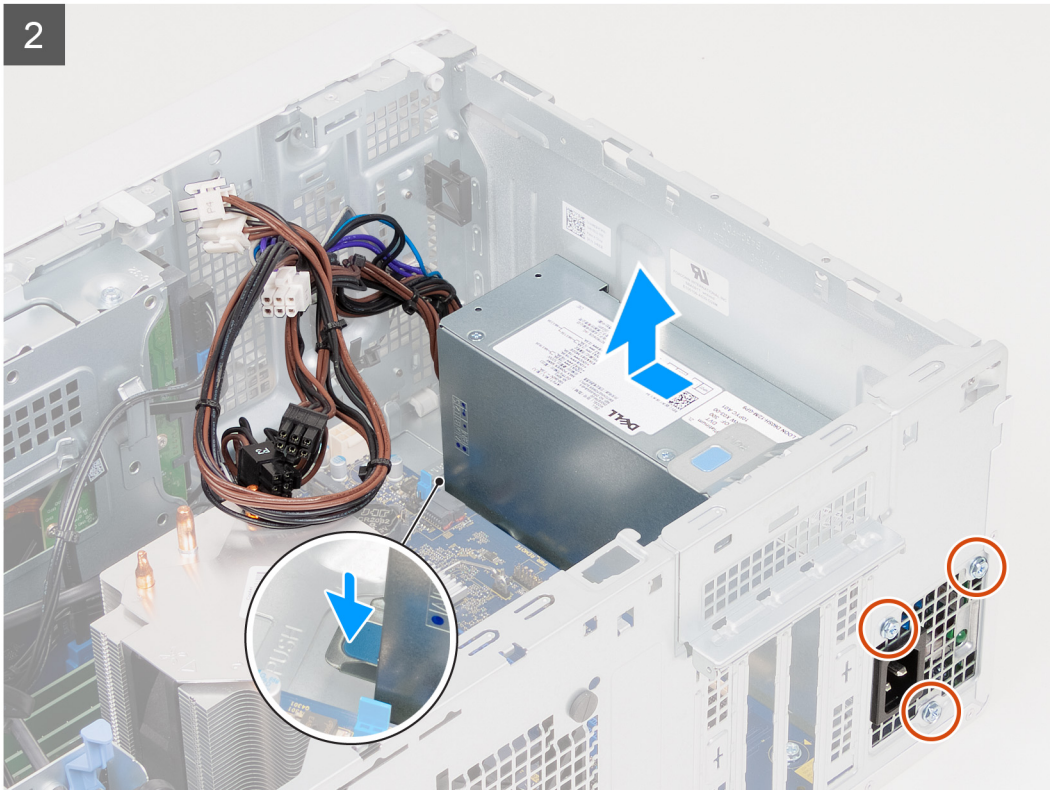
សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពបទប្បញ្ញត្តិសុខភាពអង្គការអន្តរជាតិសុខភាព ហើយផ្តល់រូបភាពបទប្បញ្ញត្តិដទៃទៀត។



3x
#6-32





តំណក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. ដាក់កុំព្យូទ័រលើចំណុចទាំងស្រុង។
2. ផ្តោតខ្លួនលើចំណុចទាំងប្រាំបួន ហើយដោះវាចេញពីគុណនៃខ្លួនលើកុំព្យូទ័រ។

3. ដោះខ្ទេច (#6-32) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់អង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពលទៅវិទ្យុ។
4. សង្កត់ដង្កៀបភ្ជាប់ ហើយរៀបចំអង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពលចេញពីខ្ទេច។
5. លើកអង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពលចេញពីវិទ្យុ។

ការដំឡើងអង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

សេចក្តីពន្យល់

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្លាប់ចេញមុនពីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

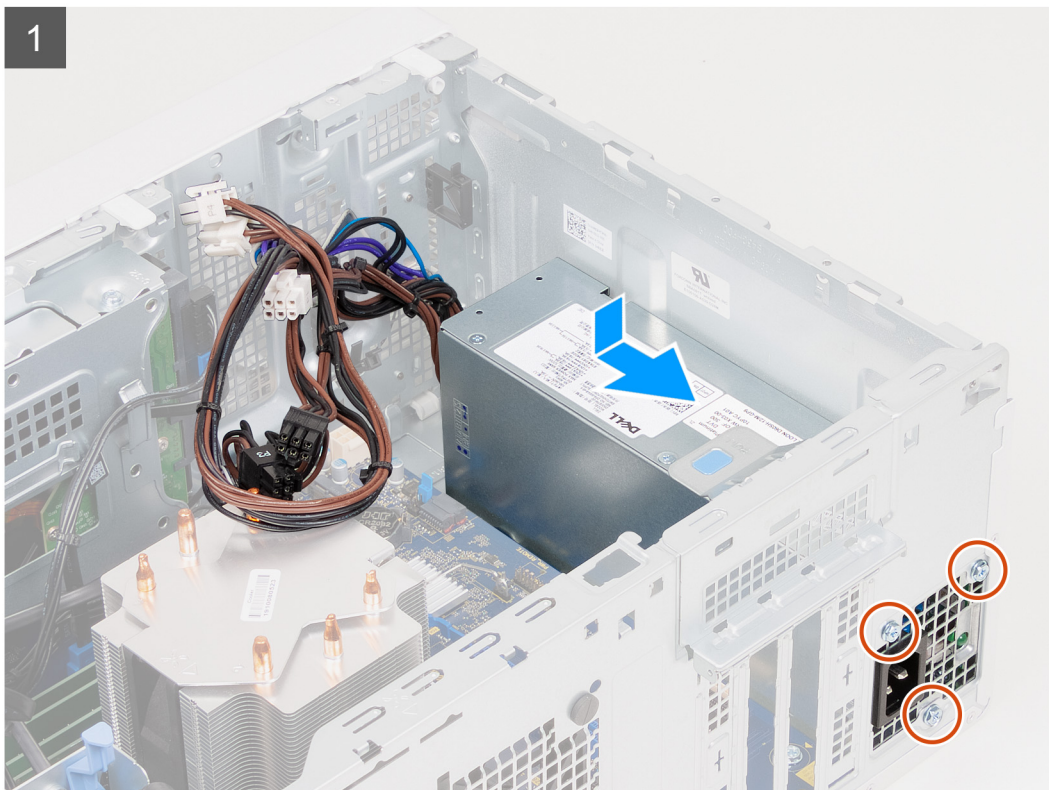
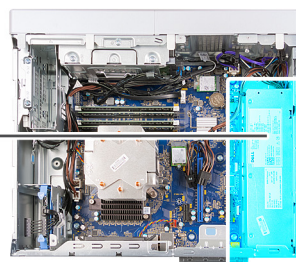
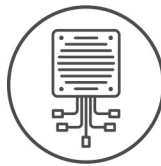
ចំណាំ: ខ្ទេច និងខ្ទេចនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ថាមពលមានដាក់ពណ៌ចំណាំដើម្បីបង្ហាញពីទីតាំងថាមពលដែលខុសគ្នា។ ចុះប្រករដាច់ខ្ទេចនៅខ្ទេចចូលទៅខ្ទេចដែលត្រូវបានដំឡើង។ បើអ្នកមិនដឹងទេ អាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ថាមពល និង/ឬ សមាសភាគប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ថាមពល។

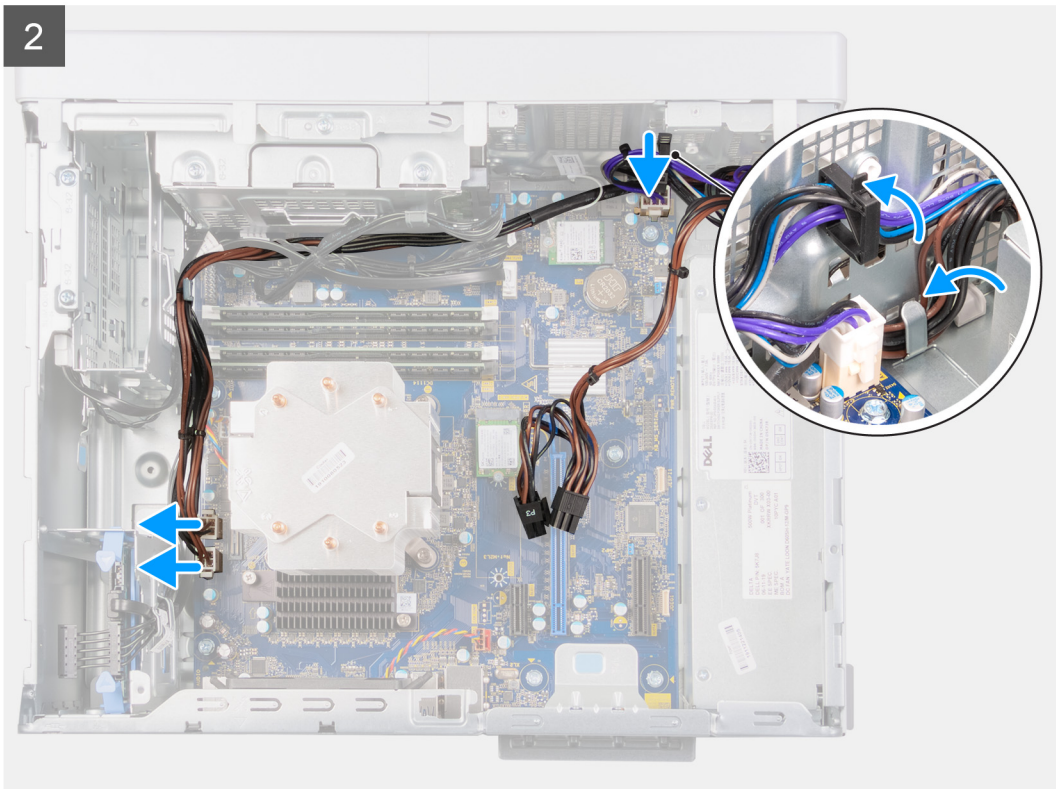
តំពីកម្រិតការងារ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងអង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



3x
#6-32





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រុញអង្កត់ផ្គត់ថាមពលទៅក្នុងតួរហូតដល់វេបចូលទីតាំងត្រឹមត្រូវ។
2. ចាប់ខ្លួន (#6-32) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់អង្កត់ផ្គត់ថាមពលទៅតួ។
3. ដាក់ខ្លួនថាមពលតាមគម្រោង ខ្លួននៅលើតួហើយភ្ជាប់ខ្លួនថាមពលទៅខ្សែបណ្តាញដែលនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធធ។

តំណក់កាលបន្តទៀត

1. ដំឡើង កាតក្រាហ្វិក។
2. ដំឡើង គម្របចម្រៀងខាងដុំផង។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាបពីផ្ទៃការនៅខាងក្នុងក្នុងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធធ។

កង្ការអង្កត់ដំណើរការ និងគុណ្យដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកង្ការអង្កត់ដំណើរការ និងគុណ្យដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ (65 W)

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងដំឡើងខាងក្នុងក្នុងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធធ។
 - ចំណាំ:** កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងក្រៅទៅលើប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធធ។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអនុវត្តបន្ត។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងដុំផង។

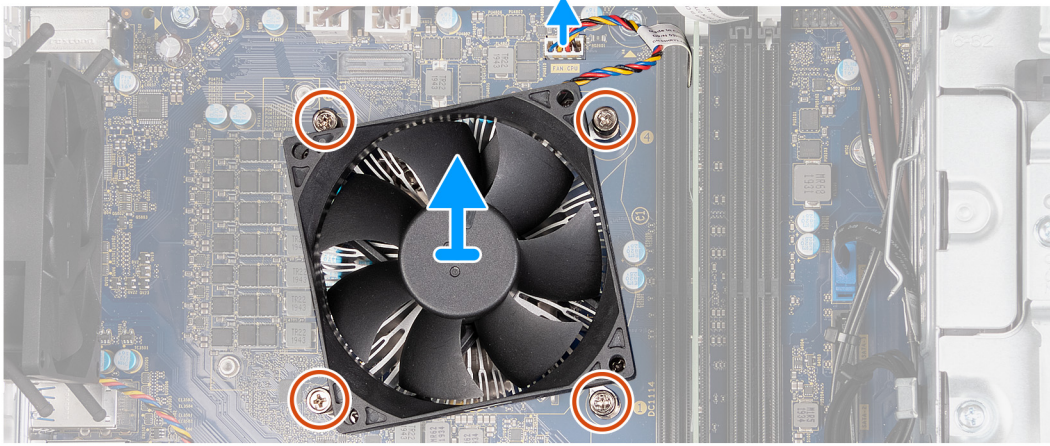
ចំណាំសំខាន់ៗ:

ចំណាំ: នីតិវិធីនេះអនុវត្តបានតែលើក្នុងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធធដែលភ្ជាប់មកជាមួយអង្កត់ដំណើរការ 65 W តែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកង្ការអង្កត់ដំណើរការ និងគុណ្យដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់របៀបបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



4x



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្ដាច់ខ្សែសរសៃកុងហ្វារអង្កត់ដំណើរការចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
2. តាមលំដាប់បញ្ជីឧទាសជាបន្តបន្ទាប់ (4->3->2->1), មូលបន្តផ្ទះខ្លួនទៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកុងហ្វារអង្កត់ដំណើរការ និងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ និងទៅ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
3. លើកកុងហ្វារអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកុងហ្វារទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

ការដំឡើងកុងហ្វារអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ (អង្កត់ដំណើរការ 65 w)

សមត្ថកិច្ចប្រជាជន

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ បើសិនជាអង្កត់ដំណើរការ ឬឧបករណ៍ទទួលកំដៅត្រូវបានដាក់ សូមប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ក្នុងការដំឡើងលើលក្ខណៈសុវត្ថិភាពនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកុងហ្វារអង្កត់ដំណើរការដើម្បីធានាបានថាការចំលងកំដៅអាចសម្រេចបាន។

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគច្នើម ដោះសមាសភាគដែលមានស្លាប់ចេញមុនការដំឡើង ឬការដំឡើងស្រុតក្នុងការដំឡើង។

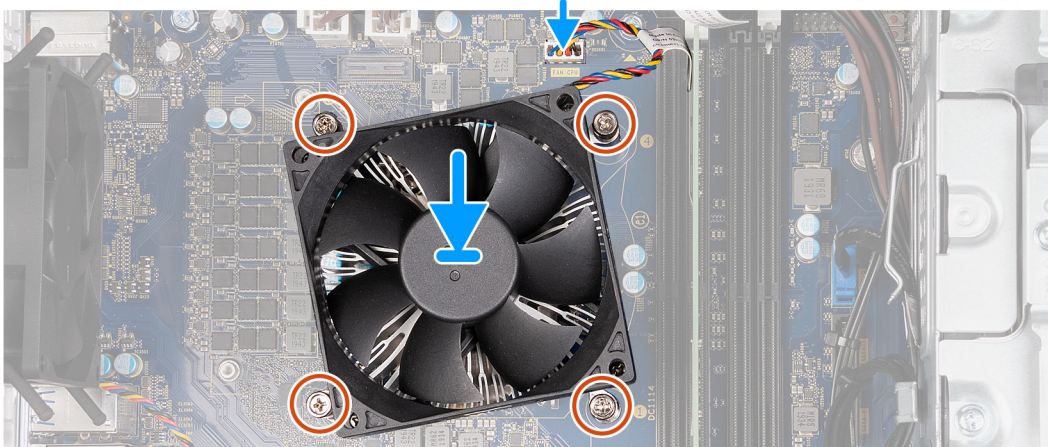
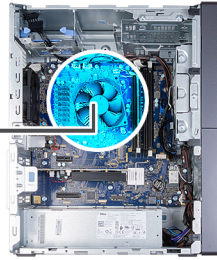
ព័ត៌មានបន្ថែម៖

i ចំណាំ៖ ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការដំឡើងលើកុំព្យូទ័រដែលត្រូវដាក់មកជាមួយអង្កត់ដំណើរការ 65 W តែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកុងហ្វារអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកុងហ្វារទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



4x



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្របលើលេខដែលនៅលើកង្ការអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយលេខនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធទិន្នន័យ។
2. ដោយអនុវត្តតាមលំដាប់ (1->2->3->4) ចូរមូលបន្តតាមខ្ទាំងទៅក្នុងលម្អិតដែលស្ថិតនៅក្នុងកង្ការអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅទាំងឡាយប្រព័ន្ធទិន្នន័យ។
3. ភ្ជាប់ខ្ទាំងកង្ការអង្កត់ដំណើរការទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធទិន្នន័យ។

តំណក់កាលបន្តទៀត

1. ដំឡើង គម្របចំហៀងខាងឆ្វេង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាបពីគ្រឿងនៅខាងក្នុងកុំឱ្យប្តូររបស់អ្នក។

ការដោះកង្ការអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ (អង្កត់ដំណើរការ 125 W)

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យប្តូររបស់អ្នក។
 - ចំណាំ:** កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងក្តៅជាលម្អិតបន្តិចបន្តួច។ ទុកពេលវេលាស្រាប់គ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅទុះគួរដាក់មុខពេលអ្នកបិទ។
2. ដោះ គម្របចំហៀងខាងឆ្វេង។

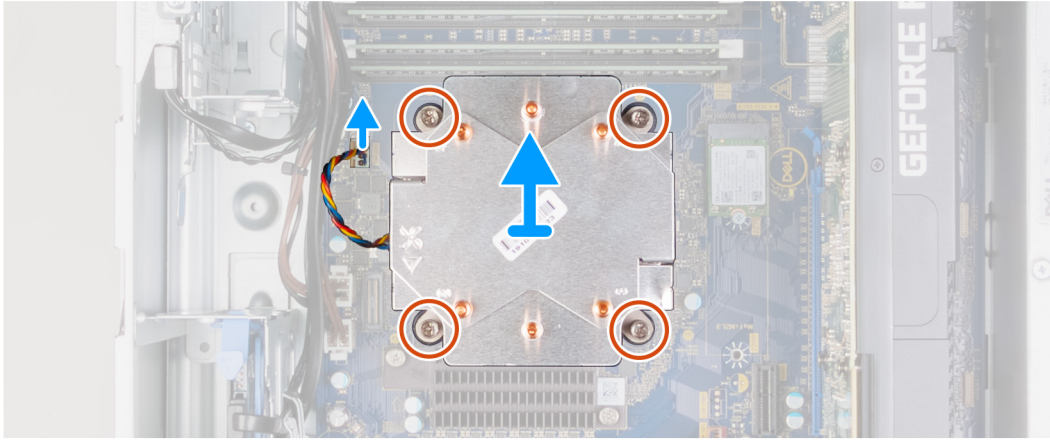
សំពីកិច្ចការនេះ

ចំណាំ: វិធីនេះអនុវត្តតាមតែលើកុំព្យូទ័រដែលស្ថិតនៅក្នុងមូលដ្ឋានអង្កត់ដំណើរការ 125 W តែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកង្ការអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



4x



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្ដោល ៤ ឆ្នាំង កង្វាយអង្កត់ដំណើរការ ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធធ។
2. តាមលំដាប់បញ្ជីធុនសម្រាប់បញ្ជីធុន (4->3->2->1), មូលបន្ថែមទូទៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់លក្ខណៈអង្កត់ដំណើរការ និងប្រព័ន្ធបណ្ដាញទទួលកំដៅ និងទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធធ។
3. លើកកង្វាយអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វាយទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធធ។

ការដំឡើងកង្វាយអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងប្រព័ន្ធបណ្ដាញទទួលកំដៅ (125 W)

សេចក្ដីពន្យល់ជាមុន

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ បើសិនជាអង្កត់ដំណើរការ ឬប្រព័ន្ធបណ្ដាញទទួលកំដៅ ត្រូវបានដាក់ ស្របប្រព័ន្ធបណ្ដាញកំដៅ ដែលអង្កត់ដំណើរការត្រូវបានដំឡើងតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុន។

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគច្រើន ដោយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនការដំឡើងស្រុតវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

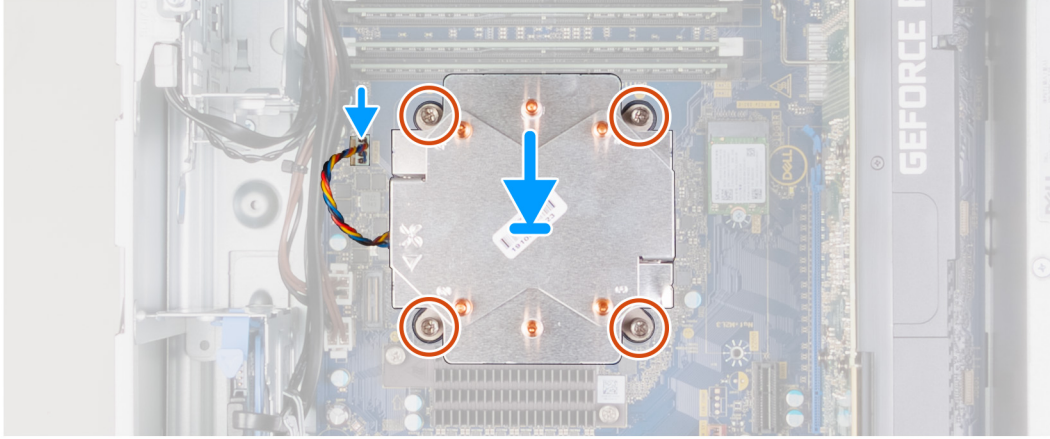
សំណឹកសំខាន់ៗ

i ចំណាំ: មិនត្រូវដំឡើងប្រព័ន្ធបណ្ដាញទទួលកំដៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធធ ដែលមានកម្រិតអង្កត់ដំណើរការ 125 W តែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកង្វាយអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វាយទទួលកំដៅ ហើយផ្ដល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



4x



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្របលើលេខដែលនៅលើកង្ការអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយលេខនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធទុក។
2. ដោយអនុវត្តតាមលំដាប់ (1->2->3->4) ចូរដំឡើងបន្ទុកទៅក្នុងកង្ការអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធទុក។
3. ភ្ជាប់ខ្សែស្រវឹងកង្ការអង្កត់ដំណើរការទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធទុក។

តំណក់កាលបន្តទៀត

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀងខាងស្តាំ។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាបពីគ្រឿងនៅខាងក្នុងកុំឱ្យប្រឈមនឹងគ្រោះថ្នាក់។

អង្កត់ដំណើរការ

ការដោះអង្កត់ដំណើរការ

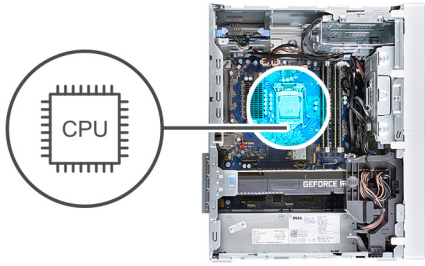
សេចក្តីសម្រេចជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យប្រឈមនឹងគ្រោះថ្នាក់។
2. ដោះ គម្របចម្រៀងខាងស្តាំ។
3. ដោះ កង្ការប្រព័ន្ធទុកដំណើរការ និង គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ។

ចំណាំ: អង្កត់ដំណើរការអាចនឹងនៅតែក្តៅបន្តិចបន្តួចពីកុំឱ្យប្រឈមនឹងគ្រោះថ្នាក់។ ទុកពេលវេលាអង្កត់ដំណើរការត្រជាក់មុននឹងដោះវាចេញ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្កត់ដំណើរការ ហើយផ្តល់ជូនព័ត៌មានអំពីទីតាំងដោះដោយ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់ចុះលើដងចុះក្រុម ហើយបន្តទាបមករហូតដល់ចេញពីអង្កត់ដំណើរការដើម្បីដោះវាចេញពីបេសក្នុង។
2. ទាញដង ចេញពីអង្កត់ដំណើរការខ្លីយស្រស់ រួចបើកកម្របអង្កត់ដំណើរការ។

ប្រយ័ត្ន៖ នៅពេលដោះអង្កត់ដំណើរការចេញ សូមកុំប៉ះមុខផ្ទៃដែលនៅក្នុងខ្នងនោះ ឬក៏ផ្ទៃខាងក្រោយដោយផ្ទាល់ដៃឬដៃឧបករណ៍ណាមួយ។

3. លើកអង្កត់ដំណើរការចេញពីខ្នងអង្កត់ដំណើរការ។

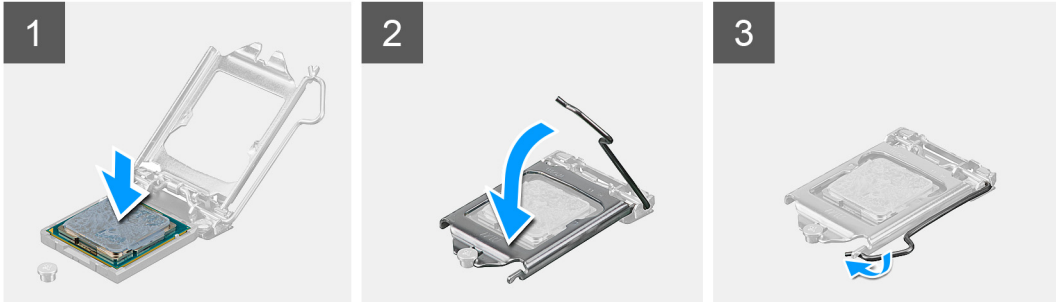
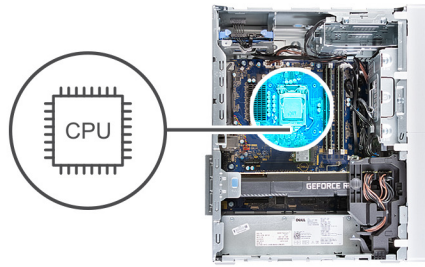
ការដំឡើងអង្កត់ដំណើរការ

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោយសមាសភាគដែលមានស្លាប់ចេញមុនឬដាក់ខុសទីតាំងស្រុតក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួរការពារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងអង្កត់ដំណើរការ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចូរប្រាកដថា ដងវង្សនេះចេញដំណើរទៅលើទ្រុឌអង្គុតដំណើរការគឺត្រូវបានលើកទាំងស្រុងក្នុងទីតាំងលើកចំហ។



ចំណាំ: ផ្ទះឡើងមុនមុន 1 ខែអង្គុតដំណើរការមានត្រូវការណែនាំនៃការត្រួតពិនិត្យនិងត្រូវការណែនាំនៃផ្ទះឡើងមុនមុន 1 លើទ្រុឌអង្គុតដំណើរការ។ នៅពេលដែលអង្គុតដំណើរការដាក់បានត្រឹមត្រូវ ផ្ទះឡើងមុននឹងស្របតាមស្ថានភាព។ ប្រសិនបើផ្ទះឡើងមុន ឬចុះវិញនៃអង្គុតដំណើរការ គឺខុសសំខាន់គ្នា មានន័យថាអង្គុតដំណើរការមិនបានដាក់ត្រឹមត្រូវទេ។

2. តម្រូវការគុណភាព លើអង្គុតដំណើរការជាមួយមេបន្ទាប់លើផ្ទះឡើងមុនអង្គុតដំណើរការ ហើយដាក់អង្គុតដំណើរការទៅក្នុងទ្រុឌអង្គុតដំណើរការ។



ប្រយ័ត្ន: ត្រូវប្រាកដថាគុណភាពតម្រូវការអង្គុតដំណើរការមិនត្រូវបានដាក់ទីតាំងនៅខាងក្រោមបង្គោលគម្រប។

3. នៅពេលដែលអង្គុតដំណើរការត្រូវបានដាក់ចូលស៊ុបក្នុងទ្រុឌហើយ ទាញដងចុះ ហើយដាក់វាពីក្រោមមេបន្ទាប់លើតម្រូវការអង្គុតដំណើរការ។

តំណក់កាលបន្តទៀត

1. ដំឡើង កង្វះហានិភ័យអង្គុតដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងបណ្តោះអាសន្នទទួលបាននៅ។
2. ដំឡើង តម្រូវបច្ចុប្បន្នខាងផ្សេងៗ។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីការដាក់នៅខាងក្នុងកុំឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព។

ដុំធម្មល្អឯចរន្តកកន្តែងទទួលបានកំដៅ (ជាជម្រើស)

ការដោះដុំធម្មល្អឯចរន្តកកន្តែងទទួលបានកំដៅ

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងដំឡើងការដាក់នៅខាងក្នុងកុំឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព។



ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីឱ្យអង្គុតដំណើរការត្រូវបានដាក់នៅត្រឹមត្រូវ ត្រូវដាក់នៅលើកន្លែងទទួលបានកំដៅ ជាពិសេសនៅក្នុងស្ថានភាពប្រតិបត្តិការប្រកបដោយសុវត្ថិភាពនៃធម្មល្អឯចរន្តកកន្តែងទទួលបានកំដៅ។



ចំណាំ: កន្លែងទទួលបានកំដៅត្រូវតែមានលក្ខណៈស្របតាមតម្រូវការផ្សេងៗ។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រូវបានដាក់មុនពេលដំឡើង។



ចំណាំ: ដុំធម្មល្អឯចរន្តកកន្តែងទទួលបានកំដៅត្រូវបានដាក់នៅក្នុងបណ្តាញបណ្តោះអាសន្នដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ហើយវាមិនបានដាក់ជាមួយផ្ទាំងប្រតិបត្តិការទេ។ ដុំធម្មល្អឯចរន្តកកន្តែងទទួលបានកំដៅត្រូវតែត្រូវបានដាក់នៅលើកន្លែងទទួលបានកំដៅដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

- Intel Core i5-10600K ជំនាន់ទី 10
- Intel Core i5-10600KF ជំនាន់ទី 10
- Intel Core i7-10700K ជំនាន់ទី 10
- Intel Core i7-10700KF ជំនាន់ទី 10
- Intel Core i9-10900K ជំនាន់ទី 10
- Intel Core i9-10900KF ជំនាន់ទី 10
- Intel Core i5-11600K ជំនាន់ទី 11
- Intel Core i5 11600KF ជំនាន់ទី 11
- Intel Core i7-11700K ជំនាន់ទី 11
- Intel Core i7 11700KF ជំនាន់ទី 11
- Intel Core i9-11900K ជំនាន់ទី 11
- Intel Core i9 11900KF ជំនាន់ទី 11

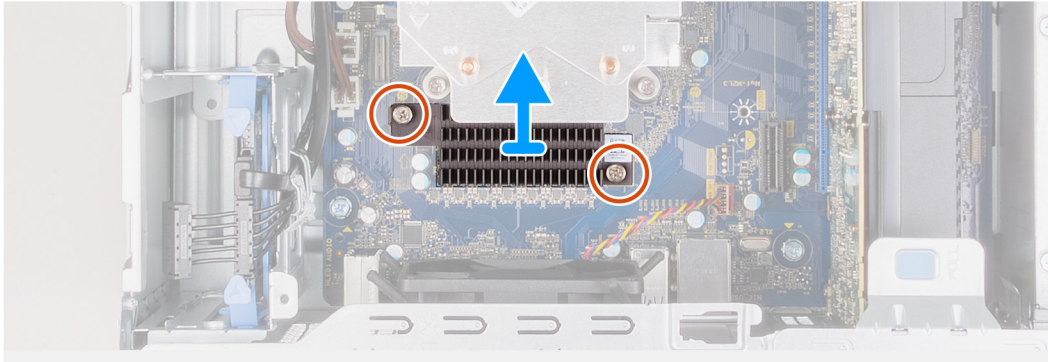
2. ដោះ តម្រូវបច្ចុប្បន្នខាងផ្សេងៗ។

គំនិតចូករន្ទះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងដុំធម្មល្អឯចរន្តកកន្តែង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



2x



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. មូលបន្តផ្ទះទៅក្នុងម្នាក់ដែលគ្រាប់ដុំចម្រុះចរន្តទៅទ្វារប្រព័ន្ធធ។
2. លើកដុំចម្រុះចរន្តកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធធ។

ការដំឡើងដុំចម្រុះចរន្តកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

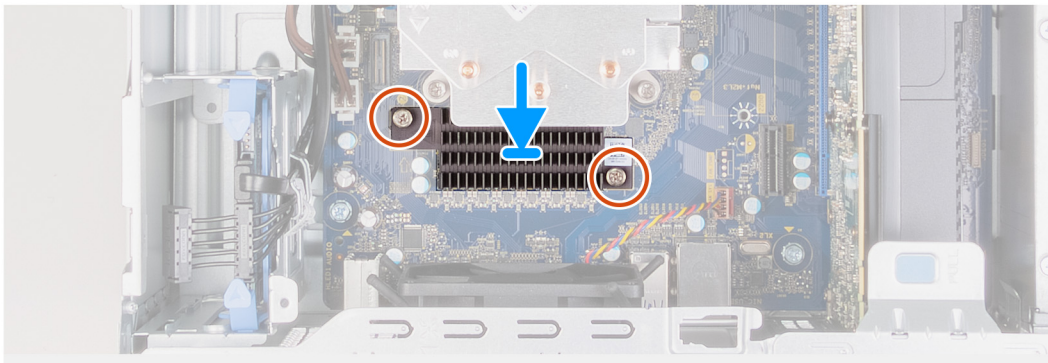
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនពេលអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួរការពារ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងដុំចម្រុះចរន្ត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



2x





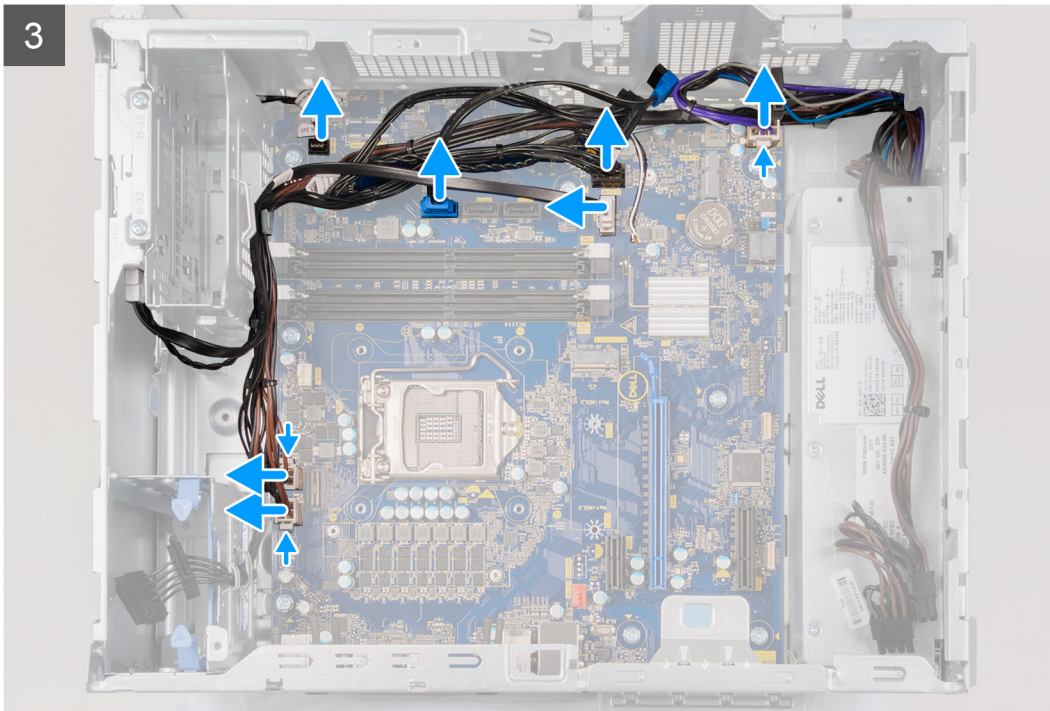
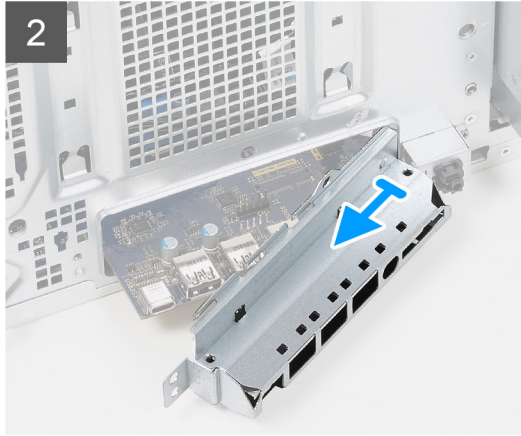
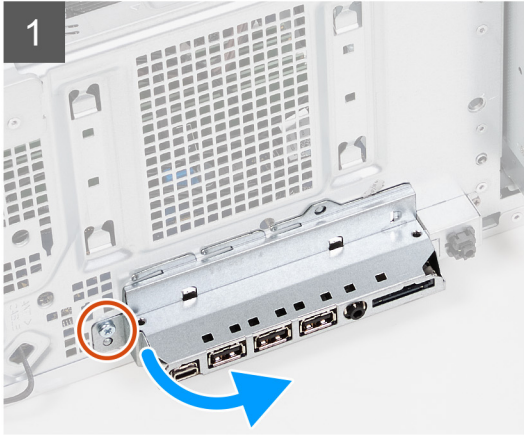
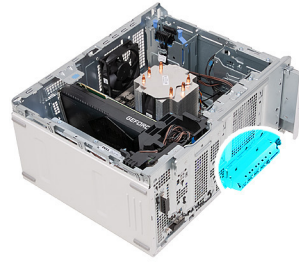
1x
#6-32

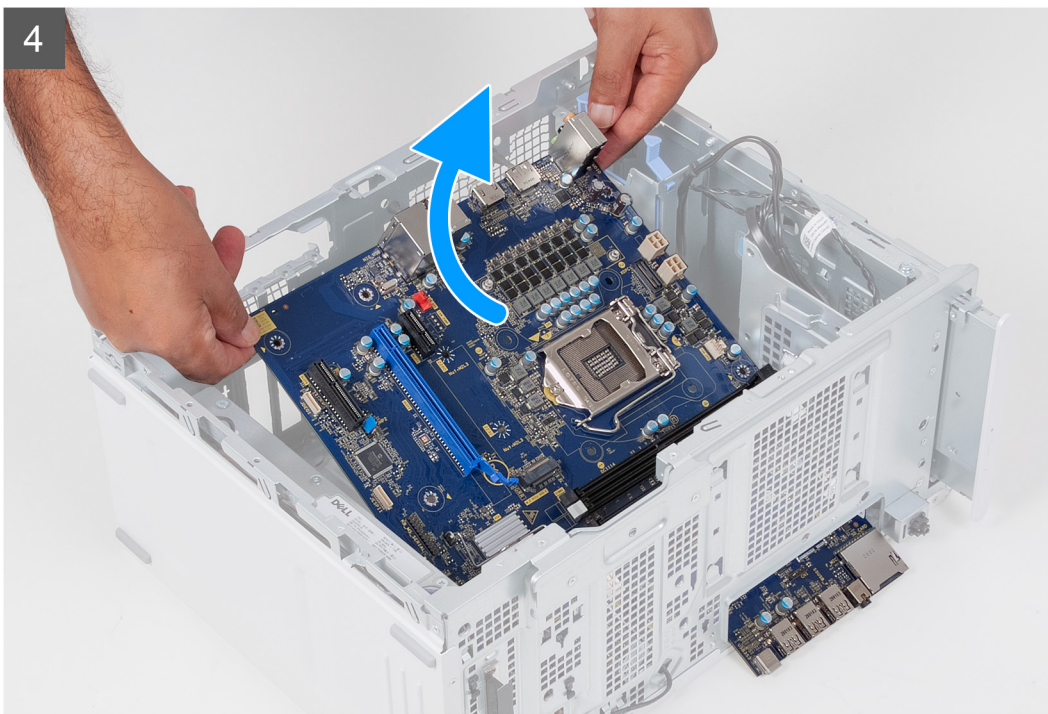
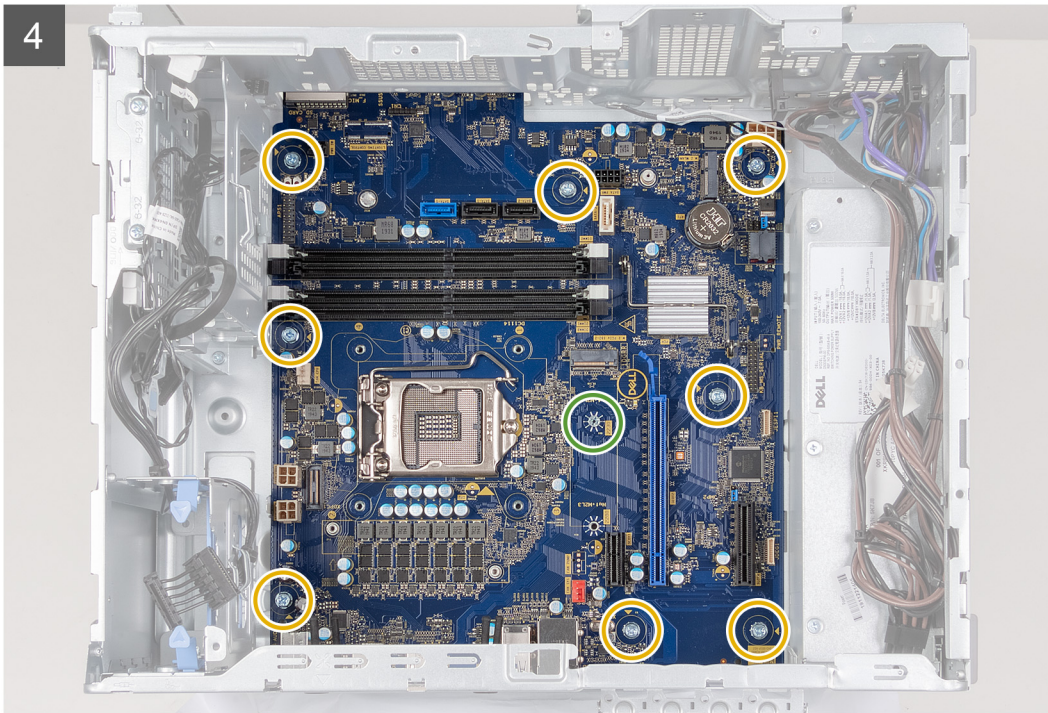


8x
#6-32



1x
#6-32x3.8





តំណក់កាសទាំងប្រាំបួន

1. ដាក់កុំព្យូទ័រលើចំណុចខាងស្តាំ។
2. ដោយប្រើប្រាស់ (#6-32) ដែលក្នុងប្រអប់ I/O មុខទៅដំឡើង។
3. បង្កើត ហើយដំឡើងដោយប្រើប្រាស់ I/O ចេញពីក្នុង។
4. ដំឡើងខ្សែស្រទាប់សំរាប់ដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
5. ដោយប្រើប្រាស់ (#6-32) ប្រតិបត្តិការដែលក្នុងប្រអប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
6. ដោយ ដំឡើងចេញពីខ្សែស្រទាប់សំរាប់ដំឡើង។

ចំណាំ: ដំឡើងចេញពីខ្សែស្រទាប់សំរាប់ដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ហើយវាមិនបានក្នុងប្រអប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទេ។ ប្រសិនបើប្រើប្រាស់ដំឡើងចេញពីខ្សែស្រទាប់សំរាប់ដំឡើងវិញ សូមយកវាចេញពីប្រអប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ហើយដំឡើងវិញ ប្រអប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

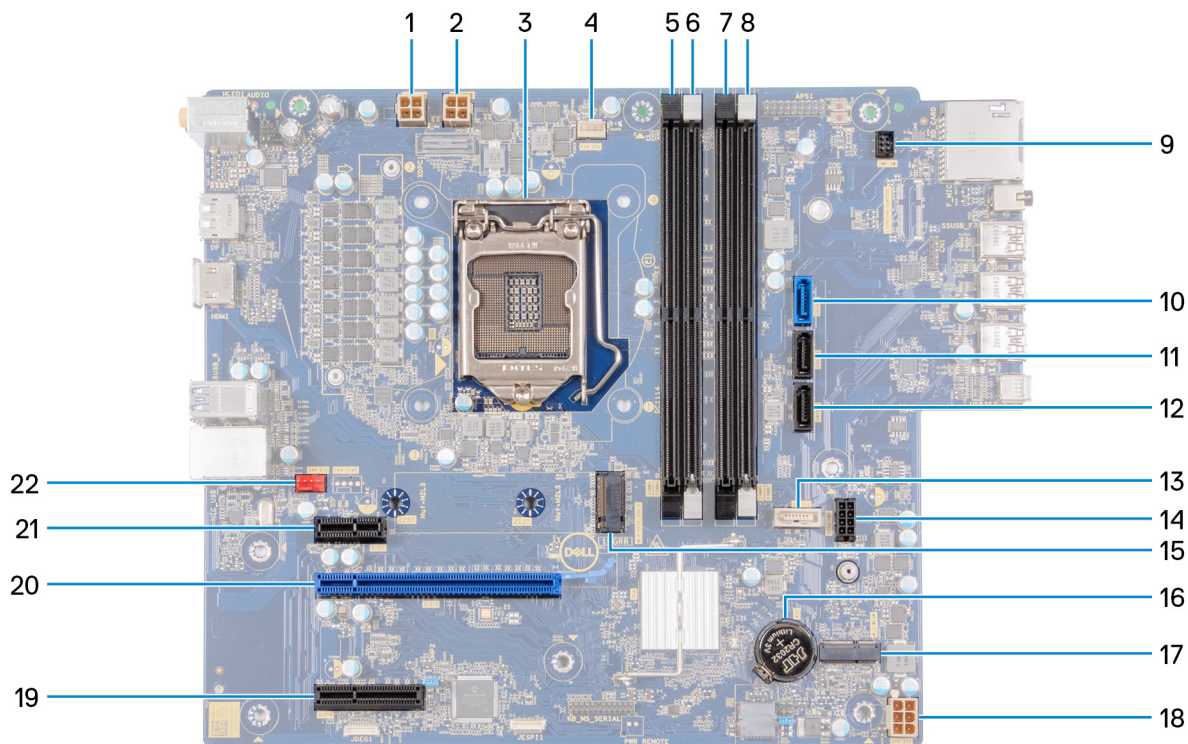
7. រោះខ្ទេច (#6-32x3.8) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅត្រូវ។
8. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធពីផ្ទះមួយ ហើយរោះវាចេញពីត្រូវ។

ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅ

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល រោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនគេដើម្បីអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ



រូប 2. សមាសភាគផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅ

1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្ទេចសម្រាប់ដំឡើងសមាសភាគ (ATX CPU)
2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្ទេចសម្រាប់ដំឡើងសមាសភាគ (ATX CPU)
3. អង្គធាតុដំឡើងការ
4. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្ទេចសម្រាប់អង្គធាតុដំឡើងការ (FAN CPU)
5. រន្ធដុំស្រួលសម្រាប់ដំឡើង (DIMM3)
6. រន្ធដុំស្រួលសម្រាប់ដំឡើង (DIMM1)
7. រន្ធដុំស្រួលសម្រាប់ដំឡើង (DIMM4)
8. រន្ធដុំស្រួលសម្រាប់ដំឡើង (DIMM2)
9. ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅ
10. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្ទេចសម្រាប់ទិន្នន័យផ្សេងៗ (SATA0)
11. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្ទេចសម្រាប់ទិន្នន័យផ្សេងៗ (SATA1)
12. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្ទេចសម្រាប់ទិន្នន័យផ្សេងៗ (SATA2)
13. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្ទេចសម្រាប់ទិន្នន័យផ្សេងៗ (SATA3)
14. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្ទេចសម្រាប់ទិន្នន័យផ្សេងៗ (SATA PWR)
15. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្ទេចសម្រាប់ទិន្នន័យផ្សេងៗ (m.2 PCIe SSD)
16. ថ្មប្រើប្រាស់
17. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្ទេចសម្រាប់ថ្មប្រើប្រាស់
18. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្ទេចសម្រាប់ដំឡើងសមាសភាគ (ATX SYS)
19. រន្ធដុំស្រួល PCIe x4

- 20. រន្ធគុក PCIe x16
- 21. រន្ធគុក PCIe x1
- 22. ឧបករណ៍តុបតែងប្រព័ន្ធបណ្តាញ (FAN SYS)

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធបណ្តាញ ហើយផ្តល់ជូននូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



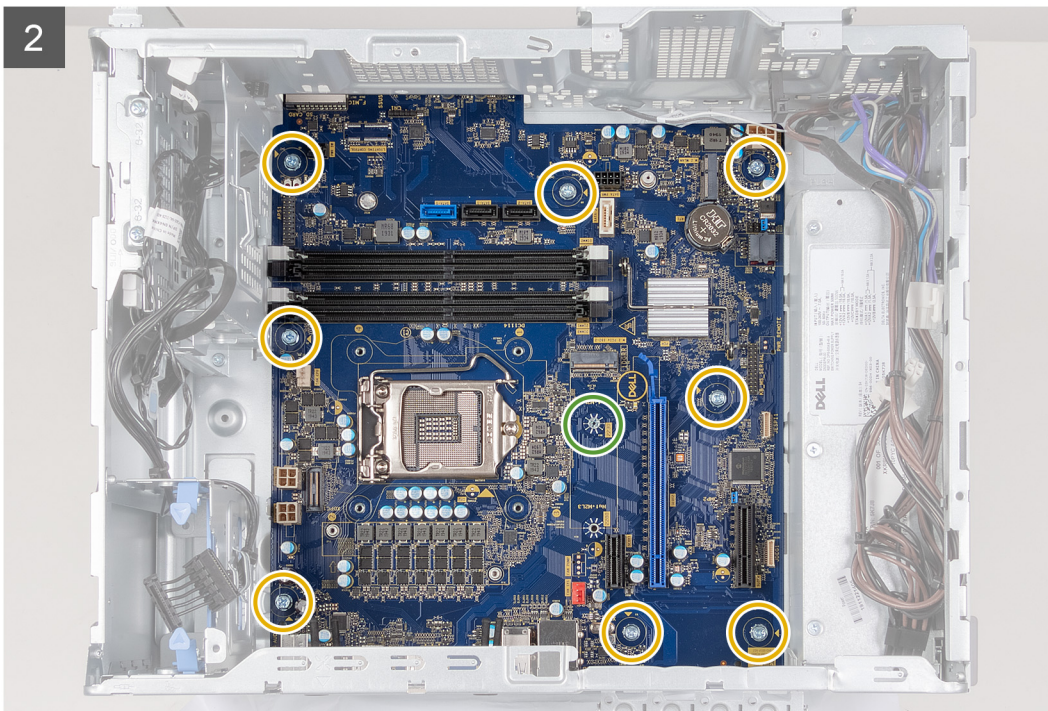
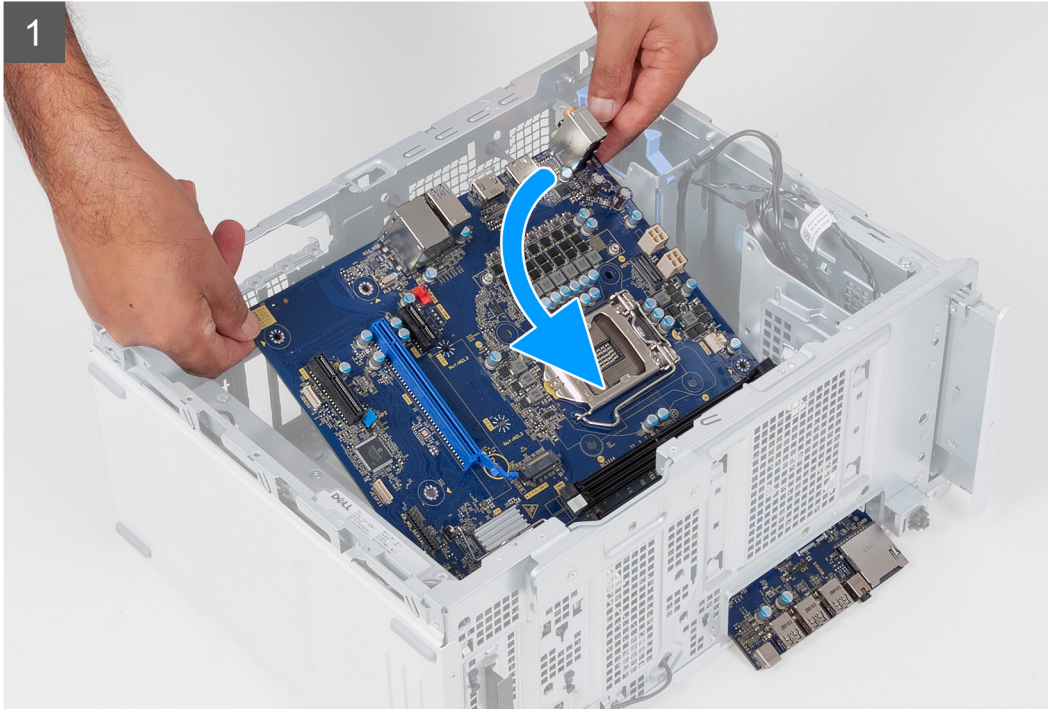
1x
#6-32

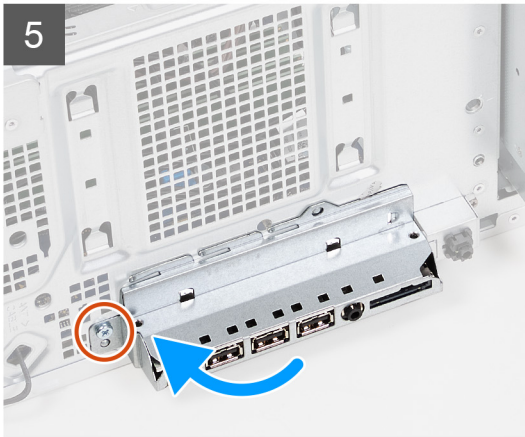
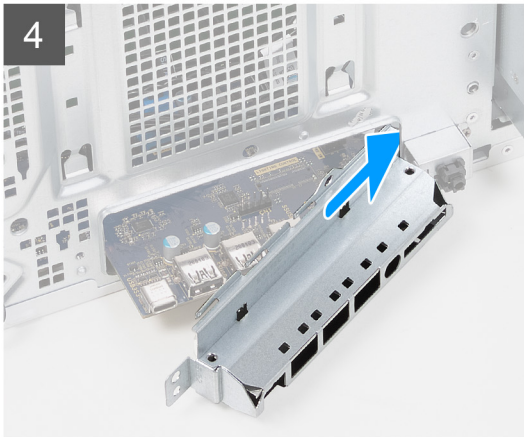
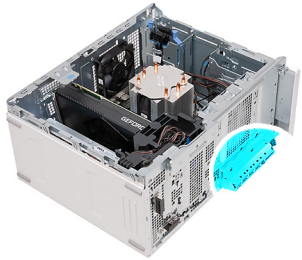
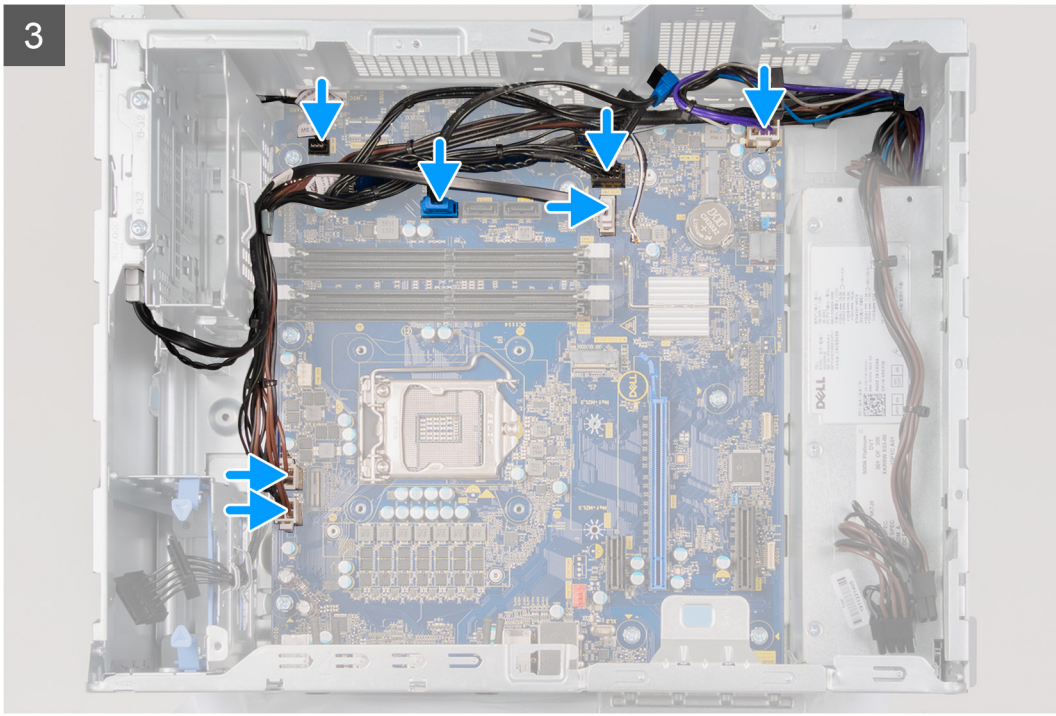


8x
#6-32



1x
#6-32x3.8





គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ខ្សែរទ្រង់ I/O ខាងក្រោយ ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅក្នុងរទ្រង់ I/O ខាងមុខនៅលើក្នុង ហើយតម្រូវទ្រង់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយរទ្រង់ទៅលើក្នុង។
2. ចាប់ខ្សែទៅ (#6-32x3.8) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅក្នុង។
3. ដំឡើង ដុំចម្រុះចរន្តក្នុងប្រព័ន្ធនៅក្នុង។

i ចំណាំ: ដុំចម្រុះចរន្តក្នុងប្រព័ន្ធនៅក្នុងត្រូវបានភ្ជាប់មកជាមួយបណ្តាញដោយឡែក ហើយវាមិនត្រូវបានភ្ជាប់មកជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធទេរ។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធចម្រុះចរន្តក្នុងប្រព័ន្ធនៅក្នុង ត្រូវតែដំឡើងវិញ សូមយកវាចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធចាស់ ហើយផ្ទេរវាទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធមួយផ្សេងទៀត។

4. ចាប់ខ្សែទៅ (#6-32) ឬវាបិទភ្ជាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅក្នុង។
5. ដាក់ខ្សែដែល ហើយភ្ជាប់ខ្សែទាំងអស់ដែលមុខវាបានភ្ជាប់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅក្នុង។
6. តម្រូវដើមរទ្រង់ I/O ខាងមុខជាមួយរទ្រង់លើក្នុង។

7. ចាប់ខ្លួន (#6-32) ដែលគ្រប់ដើងទម្ងន់ I/O ខាងមុខទៅនឹងគ្នា។

តំណក់កាលបទដ្ឋាន

1. ដំឡើង អង្គការដំណើរការ។
2. ដំឡើង កងហោរអង្គការដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងបករណ៍ទទួលកំរៅ។
3. ដំឡើង ថ្មមក្រាបសំរឹត។
4. ដំឡើង កាតក្រាហ្វិក។
5. ដំឡើង ដុលយស៊ុនទាតវិល/Intel Optane។
6. ដំឡើង កាតតតូស៊ែ។
7. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គការចាំ។
8. ដំឡើង ដុលយទាតវិល 3.5 អ៊ីញ ប្រសិនបើអាច។
9. ដំឡើង គម្របបាងមុខ។
10. ដំឡើង គម្របចំហៀងទាតដុលយ។
11. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បទដ្ឋានប្រព័ន្ធនៅទាតក្នុងកិច្ចការរបស់អ្នក។

ចំណាំ: ស្ថាប័នសេវាកម្មកិច្ចការរបស់អ្នកអាចត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូនស្ថាប័នសេវាកម្មនៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បទដ្ឋានប្រព័ន្ធនេះផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះ។

ចំណាំ: ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្តល់ប្តូរទាំងឡាយដែលអ្នកបានដាក់ចំណុះ BIOS ដោយប្រព័ន្ធនេះដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្តល់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនពេលប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះ។

ដុរាយវី និងការទាញយក

នៅពេលអោរសុរាយបញ្ចប់ ទាញយក ឬក៏ដំឡើងដុរាយវី យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកអានអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន FAQ ដុរាយវី និងការទាញយក [000123347](#) របស់ Dell ។

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធទូត ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកម៉ូឌុយប៊ូតតែមួយដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ម៉ូឌុយប៊ូតមួយដងបង្ហាញឲ្យឃើញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប៊ូតតែមួយដង ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប៊ូតតែមួយដង។ ធម្មតាម៉ូឌុយប៊ូតតែមួយដង ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប៊ូតតែមួយដង។

- ដោយចុចលើត (មើលទម្រង់)
- ដោយ STXXXX (មើលទម្រង់)
 - ព័ត៌មាន: XXX បង្ហាញលេខដោយ SATA ។
- ដោយអុបទឹក (មើលទម្រង់)
- ដោយថាសរឹង SATA (មើលទម្រង់)
- ការវិនិច្ឆ័យរោគ

អេក្រង់នឹងបង្ហាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប៊ូតតែមួយដង (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធទូត

ព័ត៌មាន: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប៊ូតតែមួយដង ធាតុដែលរាយនៅក្នុងផ្នែកនេះអាច និងមិនអាចបង្ហាញឡើងទេ។

តារាង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធទូត—ម៉ូឌុយប៊ូតតែមួយដង

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធទូត	
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធទូត	
កំណែ BIOS	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS ។
ស្ថានភាពសេវាកម្ម	បង្ហាញស្ថានភាពសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្ថានភាពទូរគមនាគមន៍	បង្ហាញស្ថានភាពទូរគមនាគមន៍របស់កុំព្យូទ័រ។
ស្ថានភាពម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្ថានភាពម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុនរបស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គកងចាំ	
អង្គកងចាំដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គកងចាំដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គកងចាំដែលមាន	បង្ហាញអង្គកងចាំដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
លុបចោលអង្គកងចាំ	បង្ហាញលុបចោលអង្គកងចាំ។
ម៉ូតូភាណែនអង្គកងចាំ	បង្ហាញម៉ូតូភាណែន មួយឬទៀត។
បច្ចុប្បន្នភាពអង្គកងចាំ	បង្ហាញបច្ចុប្បន្នភាពអង្គកងចាំដែលបានប្រើសម្រាប់អង្គកងចាំ។
ទំហំ DIMM 1	បង្ហាញទំហំអង្គកងចាំ DIMM 1 ។
ទំហំ DIMM 2	បង្ហាញទំហំអង្គកងចាំ DIMM 2 ។
ទំហំ DIMM 3	បង្ហាញទំហំអង្គកងចាំ DIMM 3 ។
ទំហំ DIMM 4	បង្ហាញទំហំអង្គកងចាំ 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។
ព័ត៌មានអំពីអង្គកងណែន	

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធដុលប៊ូតស្រូវតូចិភាព (បាឡឡូត)

ប៊ូតស្រូវតូចិភាព	
	<ul style="list-style-type: none"> • ម៉ូតដាក់ប្រព័ន្ធ—លំដាប់ដើម្បី បានបើកដំណើរការ • Audit Mode—លំដាប់ដើម្បី បានបិទដំណើរការ
ម៉ូតដាក់ប្រព័ន្ធ	បើក ឬបិទដំណើរការ ម៉ូតដាក់ប្រព័ន្ធ។
ម៉ូតស្រាវជ្រាវ	បើក ឬបិទដំណើរការ Audit Mode ។
ការគ្រប់គ្រងកូដសោយនិមិត្ត	
ការគ្រប់គ្រងកូដសោយនិមិត្ត	បើក ឬបិទ Expert Key Management (ការគ្រប់គ្រង គ្រប់គ្រងនិមិត្ត)
ការគ្រប់គ្រងគ្រប់គ្រងម៉ូតតាមតម្រូវការ	ជម្រើសយកតម្រូវការតាមតម្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងគ្រប់គ្រងនិមិត្ត

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធដុលប៊ូតស្រូវតូចិភាព Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions	
ការបើក Intel SGX	បើក ឬបិទ Intel Software Guard Extensions ។
ទំហំអង្គការចងចាំបន្តិច	កំណត់ទំហំអង្គការចងចាំបន្តិចបន្តួចរបស់ Intel Software Guard Extensions ។
ការប្រតិបត្តិ	
គាំទ្រពហុសន្ធុល	បើកពហុសន្ធុល។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក។
Intel SpeedStep	បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel Speedstep ។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក។
C-States Control	បើក ឬបិទ សុទ្ធតាមការគ្រប់គ្រងស្ថានភាពដំណើរការ។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក។
Intel TurboBoost	បើក ឬបិទម៉ូត Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក។
ការគ្រប់គ្រង HyperThread	បើក ឬបិទ HyperThreading ទៅក្នុងអង្គការដំណើរការ។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក។
ការគ្រប់គ្រងថាមពល	
ការស្ថាប័ន AC ឡើងវិញ	កំណត់សកម្មភាពអ្វីដែលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដុលប៊ូតស្រូវតូចិភាពនៅពេលថាមពលត្រូវបានស្ថាប័នឡើងវិញ។
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្រែប្រួលល្បឿន Intel)	បើក ឬបិទ បច្ចេកវិទ្យាប្រែប្រួលល្បឿន Intel ។
Auto On Time	បើកដើម្បីកំណត់កំរិតប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដុលប៊ូតស្រូវតូចិភាព ឬបិទការជម្រើសវិសាលភាពបច្ចេកវិទ្យា ជាមុន។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់បានតែករណី Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជា ពេលវេលា ថ្ងៃ ឬយប់ ឬថ្ងៃ ឬយប់ដែលបានជម្រើសវិសាលភាព។ លំដាប់ដើម្បី បានបិទ។
ការគ្រប់គ្រងការដេកយូរ	Deep Sleep Control អនុញ្ញាតឱ្យអង្គការគ្រប់គ្រងការគាំទ្រម៉ូត Deep Sleep ។
គាំទ្រការដាស់តាម USB	USB Wake Support អនុញ្ញាតឱ្យអង្គការបើកប្រព័ន្ធដុលប៊ូតស្រូវតូចិភាព ដើម្បីដាស់កំរិតប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដុលប៊ូតស្រូវតូចិភាព។
ប្រព័ន្ធ ការគ្រប់គ្រងកង្វិល	បើក ឬបិទដំណើរការ Fan control Override។
គាំទ្រការដាស់តាម LAN/WLAN	អនុញ្ញាតឱ្យអង្គការប្រើប្រាស់ដំណើរការដោយសញ្ញា LAN តិរសស។
កំណត់ការដេក	អនុញ្ញាតឱ្យអង្គការប្រើប្រាស់កំណត់ដំណើរការដោយសញ្ញា OS។
និរោច POST	
កូដដំណើរការ LED គ្រប់គ្រងកំណើន	បើកដំណើរការមុខងារដាស់តាមកំណើន ពេលកំរិតប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដុលប៊ូតស្រូវតូចិភាព។
កំហុសក្នុងការដេក	បើកដំណើរការការកំណត់កំហុសក្នុងការដេករបស់ក្រុមហ៊ុន។

តារាង 8. ធម្មនីតិសំរាប់ប្រព័ន្ធដោត—ឌីជីថល Intel Software Guard Extensions (បានបន្ត)

Intel Software Guard Extensions

ប្រព័ន្ធដោត	បើកដើម្បីកំណត់ល្បឿនដំណើរការប្រព័ន្ធ។
	លំដាប់ដើម្បី ទាំងស្រុង។
បន្តបន្ទាប់ពី BIOS POST	កំណត់ការបន្តបន្ទាប់ពីប្រព័ន្ធដោត។
ទម្រង់ប្រព័ន្ធដោត	បើក ឬបិទដើម្បីបង្ហាញទម្រង់ប្រព័ន្ធដោត។
ការព្យាបាល និងកំហុស	កំណត់អាយត្នកកំណត់ដើម្បីប្រព័ន្ធ ទៅលើលំដាប់ការព្យាបាល វិបញ្ចេញ។

តារាង 9. ធម្មនីតិសំរាប់ប្រព័ន្ធដោត — ឌីជីថល Virtualization Support (ឌីជីថលកម្មវិធីកម្មវិធី)

ការកំណត់ប្រព័ន្ធកម្មវិធីកម្មវិធី	
ឌីជីថលកម្មវិធីកម្មវិធី	បញ្ជាក់ថា ប្រព័ន្ធដោត Virtual Machine Monitor (ម៉ូឌុលទំនាក់ទំនងឌីជីថល, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់បន្តបន្ទាប់ពីប្រព័ន្ធដោតដោយប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់បន្តបន្ទាប់ពីប្រព័ន្ធដោត (បច្ចេកវិទ្យាឌីជីថល Intel) ។
VT for Direct I/O (VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់)	បញ្ជាក់ថា ប្រព័ន្ធដោត (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់បន្តបន្ទាប់ពីប្រព័ន្ធដោតដោយប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់បន្តបន្ទាប់ពីប្រព័ន្ធដោត Intel® សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។

តារាង 10. ធម្មនីតិសំរាប់ប្រព័ន្ធដោត—ឌីជីថលឥន្ទ្រស័ព្ទ

ឥន្ទ្រស័ព្ទ	
Wireless Device Enable (បើកប្រព័ន្ធជាឥន្ទ្រស័ព្ទ)	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធជាឥន្ទ្រស័ព្ទ។

តារាង 11. ធម្មនីតិសំរាប់ប្រព័ន្ធដោត—ឌីជីថលថែទាំ

ការថែទាំ	
ស្ថានភាពសេវាកម្ម	បង្ហាញស្ថានភាពសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធដោត។
ស្ថានភាពទូរគមនាគមន៍	បង្ហាញស្ថានភាពសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
សារ SERR	បើក ឬបិទដើម្បីការសារ SERR ។
ការទម្រង់កម្មវិធីប្រព័ន្ធដោត BIOS	គ្រប់គ្រងការជម្រើសកម្មវិធីប្រព័ន្ធដោតទៅកាន់កំណែឌីជីថល។
ការលុបចោលឧបករណ៍	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកលុបចោលឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រព័ន្ធដោត។
ការស្ថាបនា BIOS ឡើងវិញ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្ថាបនា BIOS ខ្លួនមួយខ្លួន ទៅលើប្រព័ន្ធដោតដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយ ឬក្របខ្សែ USB ខាងក្រៅ។
ការបរិច្ចេកទេសការថែទាំប្រព័ន្ធដោត	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ កំណត់ការបរិច្ចេកទេសប្រព័ន្ធដោត។

តារាង 12. ធម្មនីតិសំរាប់ប្រព័ន្ធដោត—ឌីជីថលកំណត់រហូតប្រព័ន្ធដោត

កំណត់រហូតប្រព័ន្ធដោត	
ព័ត៌មានការណ៍ BIOS	បង្ហាញព័ត៌មានការណ៍ BIOS ។

តារាង 13. ធម្មនីតិសំរាប់ប្រព័ន្ធដោត—SupportAssist System Resolution menu (ឌីជីថលគុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធដោត SupportAssist)

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធដោត SupportAssist	
កម្មវិធីនៃការស្ថាបនាប្រព័ន្ធដោត OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	គ្រប់គ្រងលំហូរការស្ថាបនាប្រព័ន្ធដោត OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោត SupportAssist និងសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោត Dell OS។
ការស្ថាបនាប្រព័ន្ធដោត OS SupportAssist	បើក ឬបិទលំហូរការស្ថាបនាប្រព័ន្ធដោត OS SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសប្រព័ន្ធដោតដោយប្រើប្រាស់ OS SupportAssist ។
BIOSConnect	BIOSConnect បើក ឬបិទសេវា cloud Service OS ទៅលើប្រព័ន្ធដោត Local OS Recovery ។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 14. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវវាយបញ្ចូលដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវវាយបញ្ចូលដើម្បីចូលប្រព័ន្ធធនិងធ្វើការផ្តល់ប្រព័ន្ធធរបស់អ្នកកាន់ BIOS ទៃកុំឱ្យប្តូររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យប្តូររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ មុនពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកដល់ជូននូវសុវត្ថិភាពកុំឱ្យប្តូររបស់អ្នកសម្រាប់ទិន្នន័យនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ មនុស្សគ្រប់រូបអាចចូលប្រើទិន្នន័យដែលអ្នកស្តុកទុកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាក់សោ ឬទុកទោលដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។

i ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធធ

សេចក្តីពន្យល់

អ្នកអាចកំណត់ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធធ** ឬ **អ្នកប្រតិបត្តិការ** នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

សំពីកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធធ សូមចុច **F2** ក្នុងរយៈពេលខ្លីបន្តបន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬប្តូរឡើងវិញ។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

- នៅក្នុងអក្ខរក្រម **System BIOS** ឬ **System Setup** ផ្ទេរស្វ័យប្រវត្តិ **System Security** ហើយចុច **Enter** អក្ខរក្រម **Security** បន្តបញ្ជាឡើង។
- ផ្ទេរស្វ័យប្រវត្តិ **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានតួអក្សរអរហ្វតដល់ 32 តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
 - តួអក្សរតូចតែងតែត្រូវបានប្រើបាន តួអក្សរតូចតែងតែមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត។
 - មានតែតួអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ អក្សរលា, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ((), (\), ()), (') ។
- វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK** ។
- ចុច **Esc** ហើយសរសេរយើងស្វ័យប្រវត្តិសុវត្ថិភាពកុំឱ្យអ្នកកាន់កុំព្យូទ័រផ្តល់ប្រព័ន្ធធ។
- ចុច **Y** ដើម្បីកុសាការផ្តល់ប្រព័ន្ធធ។
កុំឱ្យប្តូរចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្តល់ប្រព័ន្ធធពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធធដែលមានស្តាប់

សេចក្តីពន្យល់

ក្នុងតារាង **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះសោ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធធ) មុនពេលយល់ឃើញ ឬផ្តល់ប្រព័ន្ធធពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្តាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្តល់ប្រព័ន្ធធពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្តាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានចាក់សោ។

សំពីកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច **F2** ក្នុងរយៈពេលខ្លីបន្តបន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬប្តូរឡើងវិញ។


តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

- នៅក្នុងអក្ខរក្រម **System BIOS** ឬ **System Setup** ផ្ទេរស្វ័យប្រវត្តិ **System Security** ហើយចុច **Enter** ។

ការរៀបចំ BIOS

ការរៀបចំ BIOS នៅក្នុង Windows

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
2. ចុច **Product support** ។ នៅក្នុងប្រអប់ **Search support** វាយបញ្ចូលស្នូលករណីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Search** ។
 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្នូលករណីកុំព្យូទ័រ ឬមិនប្រើប្រាស់ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណក្នុំកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្ងាត់លក់លើផលិតផល ឬស្លាកលក់ផ្លូវដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណក្នុំកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។
3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ពង្រីក **Find drivers** ។
4. ជ្រើសរើសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. នៅក្នុងបញ្ជីផលិតផលចុះ **Category** សូមជ្រើសរើស **BIOS** ។
6. ជ្រើសរើសកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងករណីដែលអ្នកបានក្រសាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
8. ចុចទូរស័ព្ទលេខលេខសេវាអតិថិជនរបស់យើង **000124211** នៅលើអេក្រង់ និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
 សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទបន្ថែមលើទំព័រ www.dell.com/support ។

ផ្ទេរឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើដុំរាង USB នៅក្នុង Windows

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រស្តីពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 នៅក្នុង "ការផ្ទេរឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីកែច្នៃ BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតដុំរាង USB មួយដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទលេខសេវាអតិថិជនលេខ **000145519** តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីកែច្នៃ BIOS ទៅដុំរាង USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការផ្ទេរឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
6. ជ្រើសរើសដុំរាង USB ពី **One Time Boot Menu** ។
7. វាយបញ្ចូលលេខករណីកុំព្យូទ័រកម្មវិធីកែច្នៃ BIOS ហើយចុច **Enter** ។
BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។
8. ជ្រើសរើសការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការផ្ទេរឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការរៀបចំ BIOS ពីឡើងវិញ F12 One-Time


ការរៀបចំ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើឯកសារ update.exe BIOS ដែលបានចម្លងទៅដុំរាង FAT32 USB ហើយប្រើប្រាស់ F12 One-Time ។

ចំណាំសំខាន់ៗ:

ការផ្ទេរឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

អ្នកអាចដំឡើងការឯកសាររៀបចំ BIOS ពី Windows ដោយប្រើដុំរាង USB ដែលអាចប្រើបាន ឬអ្នកក៏អាចរៀបចំ BIOS ពីឡើងវិញ F12 One-Time នៅលើកុំព្យូទ័រ។

កុំព្យូទ័រ Dell ភាគច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងចាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះ ហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធីកែច្នៃ BIOS ពីឡើងវិញ F12 One-Time ដើម្បីមើលថា BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសប្រតិបត្តិការសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើជម្រើសត្រូវបានបង្ហាញនោះ BIOS ក៏ទ្រទ្រង់ការផ្ទេរឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នេះ។

 **ចំណាំ:** មានកុំព្យូទ័រដែលមានជម្រើសរៀបចំ BIOS Flash Update នៅក្នុងឡើងវិញ F12 One-Time Boot ទេ ទើបអាចប្រើប្រាស់បាន។

ការរៀបចំ BIOS ពីឡើងវិញ One-Time

ដើម្បីរៀបចំ BIOS របស់អ្នកពីឡើងវិញ F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

- ដុំរាង USB ត្រូវបានរៀបចំជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ FAT32 (ឧបករណ៍មិនចាំបាច់អាចប្រើបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅទីតាំងដុំរាង USB ។
- អាដាប់ទ័រថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ថ្មប្រតិបត្តិការដើម្បីរៀបចំ BIOS

អនុវត្តជំហានដូចខាងក្រោមដើម្បីប្តូរតំបន់កំណត់ការដំឡើង BIOS ពីថ្មីឱ្យ F12 ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ហាមបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិការដំឡើង BIOS ។ កុំឱ្យប្តូរអាចនឹងមិនច្រើនទេ ប្រសិនបើអ្នកបិទកុំឱ្យប្តូររបស់អ្នក។

តំណកំណត់ទាំងឡាយ

1. ពិនិត្យទំនាក់ទំនងរវាងបញ្ជីឈ្មោះ USB ដែលអ្នកបានដោតទៅក្នុងខ្លួន USB របស់កុំឱ្យប្តូរ។
2. បើកកុំឱ្យប្តូរ ហើយចុចលើគ្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ថ្មីឱ្យប្តូរ One-Time, ផ្ទេរសេរីស BIOS Update ដោយប្រើម៉ោស ឬគ្រាប់ចុចសញ្ញាចុចចុច Enter ។ ថ្មីឱ្យប្តូរសេរីស BIOS អ្នកបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. ផ្ទេរសេរីស external USB device
5. ផ្ទេរសេរីសឯកសារ រួចចុចលើឯកសារគោល ហើយបន្ទាប់មក **Submit**។
6. សូមចុច **Update BIOS**។ កុំឱ្យប្តូរចាប់ផ្តើមឡើងវិញដើម្បីដំឡើង BIOS ។
7. កុំឱ្យប្តូរនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការដំឡើង BIOS អ្នកបានបញ្ចប់។

រកទីតាំងស្ថាប័នសេវាកម្ម ឬក្រុមសេវាកម្មរបស់នៃកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក

កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្ថាប័នសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់។ ដើម្បីដឹងលេខទំនាក់ទំនងនៃកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក យើងសូមណែនាំឱ្យបញ្ជូនស្ថាប័នសេវាកម្ម ឬក្រុមសេវាកម្មរបស់នៅ www.dell.com/support។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្ថាប័នសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល [រកទីតាំងស្ថាប័នសេវាកម្មនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។

កម្មវិធីរក្សាទុកវិធីវិភាគវិទ្យុស័ព្ទ SupportAssist

គំនិតចូលការងារ:

កម្មវិធីរក្សាទុកវិធីវិភាគវិទ្យុស័ព្ទ SupportAssist (ដែលស្គាល់ថាជាកម្មវិធីរក្សាទុកវិធីវិភាគវិទ្យុស័ព្ទ ePSA) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ កម្មវិធីរក្សាទុកវិធីវិភាគវិទ្យុស័ព្ទ SupportAssist គឺបានដំឡើងនៅក្នុង BIOS ហើយបើកដំណើរការដោយដោយឡែកពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ កម្មវិធីរក្សាទុកវិធីវិភាគវិទ្យុស័ព្ទ SupportAssist ផ្តល់នូវជម្រើសមួយចំនួនសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក

- ដំណើរការការត្រួតពិនិត្យដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងករណីដែលមានការប្រកាស
- ត្រួតពិនិត្យដោយដៃ
- បង្កើនការត្រួតពិនិត្យ ឬក្នុងករណីដែលមានការប្រកាស
- ដំណើរការការត្រួតពិនិត្យប្រចាំថ្ងៃបន្ទាប់ពីការត្រួតពិនិត្យបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានប្រកាស
- មើលសារស្នាមដានដែលបង្ហាញថា ការត្រួតពិនិត្យត្រូវបានបញ្ជូនដោយជោគជ័យ
- មើលសារបញ្ជាដែលបង្ហាញថា មានបញ្ហាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ

ចំណាំ: តេស្តនេះគឺសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់មួយចំនួននោះទេ ហើយតម្រូវឱ្យមានអនុវត្តការត្រួតពិនិត្យបន្ថែម។ ចូរក្រាបអរគុណដល់អ្នកដែលបានអនុវត្តការត្រួតពិនិត្យបន្ថែមកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [ការត្រួតពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ SupportAssist](#) ។

ពន្លឺស្នាមដានវិទ្យុស័ព្ទបញ្ជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ពន្លឺស្នាមដានភាពងាយស្រួលបង្ហាញពីស្ថានភាពនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់កុំព្យូទ័រ។ ទាំងនេះគឺជាស្នាមដានភាពងាយស្រួល។

ពណ៌ស្នាមដាន — កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាព S0 ។ នេះគឺជាស្ថានភាពងាយស្រួលបំផុតរបស់កុំព្យូទ័រ។

ពណ៌ស្នាមដានក្រហម — កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពងាយស្រួល S3 ។ នេះមិនបង្ហាញលក្ខណៈណាមួយនៃការប្រកាសទេ។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងប្រព្រឹត្តទុក្ខប្រទះនូវការប្រកាស រួមទាំងអង្គការត្រួតពិនិត្យផ្ទៃក្នុងផងដែរ។

ពណ៌លឿងក្រហម — កុំព្យូទ័រកំពុងប្រព្រឹត្តទុក្ខប្រទះនូវការប្រកាស ប៉ុន្តែអង្គការត្រួតពិនិត្យផ្ទៃក្នុងមិនបានដំណើរការត្រឹមត្រូវ។

ពិប — កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាត់បង់។

ពន្លឺស្នាមដានភាពងាយស្រួលក៏អាចលោតក្រហមផងដែរ ប្រសិនបើមានការប្រកាស "ក្នុងប៊ិច" ដែលបានកំណត់ជាមុនដែលបង្ហាញពីការប្រកាសដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

ទម្រង់ពណ៌ ពន្លឺស្នាមដានភាពងាយស្រួល និងភាពងាយស្រួល លោតពណ៌លឿង ពីរដង ហើយឈប់ បន្ទាប់មកលោតពណ៌ស បីដងហើយឈប់។ លំដាប់ 2,3 នេះមិនបង្ហាញលក្ខណៈណាមួយនៃការប្រកាសទេ ទោះបីជាវាអាចជា មិនមានអង្គការត្រួតពិនិត្យ RAM ក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

ភាពងាយស្រួលនេះបង្ហាញពីលំដាប់ដំបូងនៃ ពន្លឺស្នាមដានភាពងាយស្រួល និងពន្លឺស្នាមដានភាពងាយស្រួល រួមទាំងបញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធទៀង។

ចំណាំ: ក្នុងពន្លឺស្នាមដានបញ្ជា និងដំណោះស្រាយដែលណែនាំទាំងនេះ អង្គការត្រួតពិនិត្យផ្ទៃក្នុងនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានបញ្ជាក់។ អ្នកត្រូវត្រួតពិនិត្យការដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលតាមការអនុញ្ញាត ឬបានណែនាំដោយក្រុមជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ Dell ។ ការប្រកាសដោយសារការផ្តល់សេវាកម្មដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនទទួលបានការធានាពីក្រុមហ៊ុនឡើយ។

តារាង 15. លេខកូដពន្លឺស្នាមដាន



កូដពន្លឺស្នាមដានបញ្ជា (ពណ៌លឿង ពណ៌ស)	ការបរិយាយបញ្ជា
1,2	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព្រឹត្តទុក្ខប្រទះ SPI ដែលមិនអាចស្រាវជ្រាវបាន
2,1	ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ CPU ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ CPU

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 17. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្ថយោបល់	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search, រាយបញ្ជីលេខ Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ចូលប្រើវីដេអូស្តារីយ៉ា ការវិទ្យុយបញ្ចូល ដូចជា វីដេអូ និងការបញ្ជាក់ និងស្នើសុំយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ ល្បែកអាំងតឺណិត និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកអាចត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្វ័យប្រវត្តិសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បញ្ជូលស្វ័យប្រវត្តិសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកនៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្នើសុំសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កំណត់ទីតាំងស្វ័យប្រវត្តិសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. នៅលើគេហទំព័រ ចុចលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិសេវាកម្មនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្ថយោបល់ ឬលេខកូដសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក ឬប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

ចំណាំ: ភាពងាយស្រួលអាចមានការប្តូរច្រើនតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកពុំមានអ៊ីម៉ែល អ្នកអាចស្នើសុំសេវាកម្មទំនាក់ទំនងលើវីគីយបត្រទិញ ប័ណ្ណសេចក្តី វីគីយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។