


Precision 3650 Tower

សៀវភៅណែនាំសេវាកម្ម

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមាន

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។










 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់ចុងក្រោយរបស់ផលិតផល ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទៅ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គ្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ឬសេចក្តីស្លាប់។

ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាត និងដើម្បីធានាថាសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។ ដំណើរការនីមួយៗដែលបានក្នុងកសារនេះ សុទ្ធតែជាអ្នកបានសម្រេចចិត្តមានសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នករបស់យើង លើកលែងតែមានកំណត់សម្គាល់អំពីផលប៉ះពាល់ផ្សេងៗទៀតនេះ។



-  **ការព្រមាន:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចូរដាច់ពីម៉ាស៊ីនសុវត្ថិភាព ដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការដកស្រង់ប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ [អ្នកដកស្រង់បច្ចុប្បន្នរបស់ Dell](#) ។
-  **ការព្រមាន:** ផ្តាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងបើកឡើង ឬក្របកុំព្យូទ័រ។ បញ្ជប់ពីបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់ក្រប និងផ្តាច់បន្ទះទាំងអស់ចូលវិញមុននឹងផ្តាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចូលប្រើប្រាស់។
-  **ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតកុំព្យូទ័រ ត្រូវប្រាកដថាផ្ទៃសម្រាប់ធ្វើការគឺមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាត។
-  **ប្រយ័ត្ន:** អ្នកគួរអនុវត្តន្តរយៈពេលយូរ និងឆ្ងល់ច្រើននៃការដកស្រង់បច្ចុប្បន្នរបស់ Dell ។ ការខូចខាតដោយសារការដកស្រង់បច្ចុប្បន្នរបស់អ្នករបស់ Dell គឺមិនទទួលបានការធានារ៉ាប់រងឡើយ។ សូមមើលសេចក្តីណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយផលិតផល ឬធានាមួយៗ ចំពោះនីមួយៗនៃការដកស្រង់បច្ចុប្បន្នរបស់ Dell ។
-  **ប្រយ័ត្ន:** មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារក្នុងកុំព្យូទ័រ អ្នកគួរអនុវត្ត ដោយការចាប់ផ្តើមលើកដំបូងដែលបានចាប់ផ្តើមការងារលើក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នក។ នៅពេលដែលអ្នកប្រើប្រាស់ ចូរចាប់ផ្តើមលើកដំបូងដែលបានចាប់ផ្តើមការងារលើក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នក។ នៅពេលដែលអ្នកប្រើប្រាស់ ចូរចាប់ផ្តើមលើកដំបូងដែលបានចាប់ផ្តើមការងារលើក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នក។
-  **ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតសមាសភាគ និងការ សូមកាន់កាប់នៅក្រៅពីអ្នកប្រើប្រាស់ និងជៀសវាងការប៉ះពាល់ និងស្បែកក្នុងពេល។
-  **ប្រយ័ត្ន:** នៅពេលអ្នកផ្តាច់ខ្សែ ត្រូវបញ្ជូនទៅលើបណ្តាញបណ្តាញ ឬបន្ទះសម្រាប់បញ្ជូនទៅលើបណ្តាញ មិនមែនបញ្ជូនខ្សែដោយផ្ទាល់ខ្លួននោះទេ។ ខ្សែចូលចំនួនមិនចំនួននៃបណ្តាញបណ្តាញ ឬខ្សែចូលដោយផ្ទាល់ខ្លួនដែលអ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវតែដាច់ខ្សែមុនពេលផ្តាច់ខ្សែ។ នៅពេលផ្តាច់ខ្សែ ត្រូវដាក់កាត្រីបញ្ជូនទៅលើបណ្តាញ និងស្លៀកសម្រាប់ការងារក្នុងកុំព្យូទ័រ។ នៅពេលផ្តាច់ខ្សែ សូមប្រាកដថាបណ្តាញបណ្តាញនៅលើបណ្តាញបណ្តាញ មិនស្របគ្នា និងមិនត្រឹមត្រូវឡើយ។
-  **ប្រយ័ត្ន:** មុន ហើយប្រព្រឹត្តិការណ៍ដែលបាននិយាយក្នុងការងារនេះ។
-  **ប្រយ័ត្ន:** ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នទៅលើការប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ខ្លួន ឬដោយប្រយោជន៍នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឬដោយផ្ទាល់ខ្លួន ឬដោយប្រយោជន៍នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឬដោយផ្ទាល់ខ្លួន ឬដោយប្រយោជន៍នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

គំនិតគួររំលឹក:

 **ចំណាំ:** រូបភាពនៅក្នុងកសារនេះអាចខុសពីការពិពណ៌នាផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកប្រើប្រាស់។ ឬដោយផ្ទាល់ខ្លួន ឬដោយប្រយោជន៍នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំណាត់ការលំដាប់ច្បាប់

1. ចុចក្បាច់ ហើយចាប់ផ្តើមការងារដែលបានបើកទាំងអស់ រួចចាកចេញពីកុំព្យូទ័រដែលបើកទាំងអស់។
2. ចុចកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ **Start > Power > Shut down**។
 -  **ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។
3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងបញ្ជូនទៅលើបណ្តាញបណ្តាញ ឬបន្ទះសម្រាប់បញ្ជូនទៅលើបណ្តាញ មិនមែនបញ្ជូនខ្សែដោយផ្ទាល់ខ្លួននោះទេ។
4. ផ្តាច់បណ្តាញ និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់ដូចជា កាត ម៉ោង និងផ្ទៃដីទំព័រកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 -  **ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញ ដាក់ប្រុងប្រយ័ត្នទៅលើការប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ខ្លួន ឬដោយប្រយោជន៍នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. ដកកាតមេរៀន និងម៉ូដឹមចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើអាច។

ការដោះគ្រឿង និងដំឡើងគ្រឿងឡើងវិញ

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

វិធីសាស្ត្រក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖








- ទូរណ៍វិស Phillips #0
- ទូរណ៍វិស Phillips #1
- សូមណែនាំឱ្យប្រើប្រាស់គាស់ផ្លាស្ទិកសម្រាប់អ្នកបញ្ជូនទេសដេលបំពេញការងារ។

បញ្ជីឡៅ

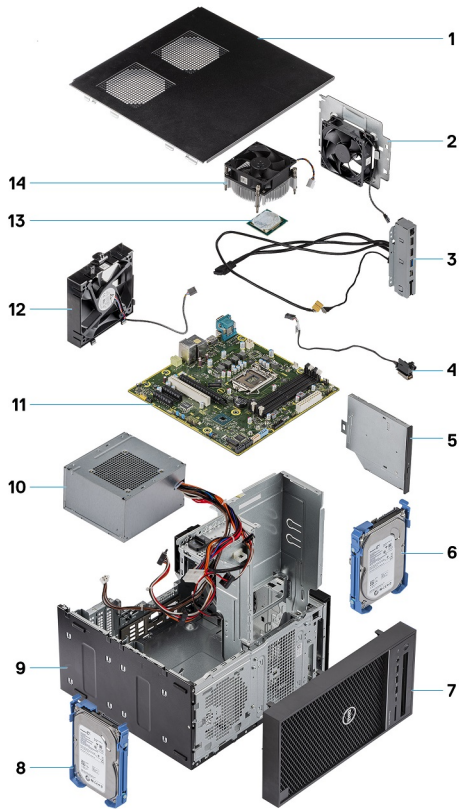
តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីបញ្ជីឡៅ និងរូបភាពសម្រាប់សមាសភាគផ្សេងៗគ្នា។

- ① ចំណាំ៖** ទៅពេលដោះឡៅចេញពីសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទឡៅ ចំនួនឡៅ ហើយដាក់ក្នុងប្រអប់បញ្ជូនឡៅ។ ទោះជាឡៅប្រភេទដាច់ខាត ចំនួនឡៅ និងប្រភេទឡៅ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ជូនវិញ។
- ② ចំណាំ៖** កុំប្តូរទំហំឡៅឡើយ ចូរព្រមព្រៀងឡៅមិនត្រូវបានទុកទោលលើផ្ទៃរ៉ែបរទេ ទៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។
- ③ ចំណាំ៖** ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជូនវិញ។

តារាង 1. បញ្ជីឡៅ

សមាសភាគ	ប្រភេទឡៅ	បរិមាណ	រូបភាព
ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280	M2x3.5	1	
កាត WLAN	M2x3.5	1	
កង្វារប្រព័ន្ធ	#6-32	1	
កង្វារអង្គជំនឿការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ	#6-32	4	
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	#6-32	8	
អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល	#6-32	4	
ជើងទម្រង់អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល	#6-32	2	

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក



1. គម្រប
2. កង្ហារប្រព័ន្ធ
3. ផ្ទាំង IO
4. ម៉ូឌុលប៊ូតុងថាមពល
5. ប្រាយអុបទឹក
6. ប្រាយថាសរឹង
7. ស៊ុម
8. ប្រាយថាសរឹង
9. គូ
10. អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល
11. ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
12. កង្ហារខាងមុខ
13. អង្គដំណើរការ
14. គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ

គម្របចំហៀង

ការដោះគម្របចំហៀង

សេចក្ដីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខដំណើរការទៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

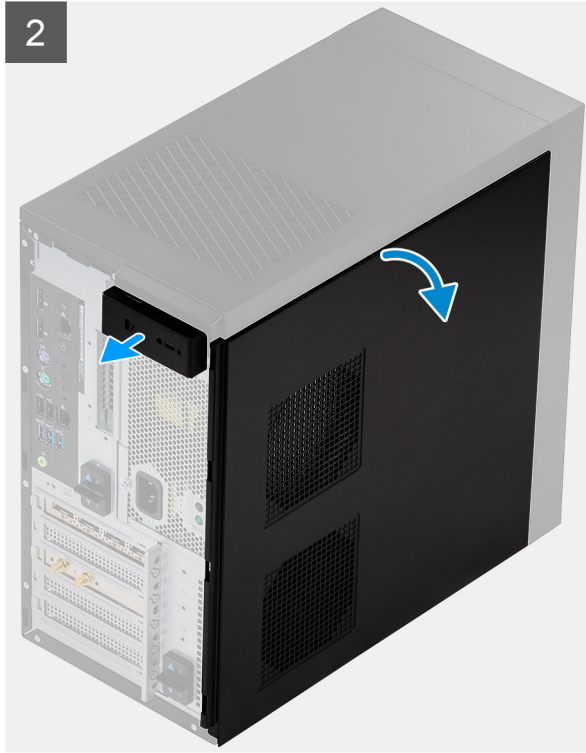
ចំណាំ: ត្រូវប្រាកដថា អ្នកដោះស្រាយបំពេញតម្រូវការ (ប្រសិនបើមាន)។

តំពីកញ្ចករនេះ

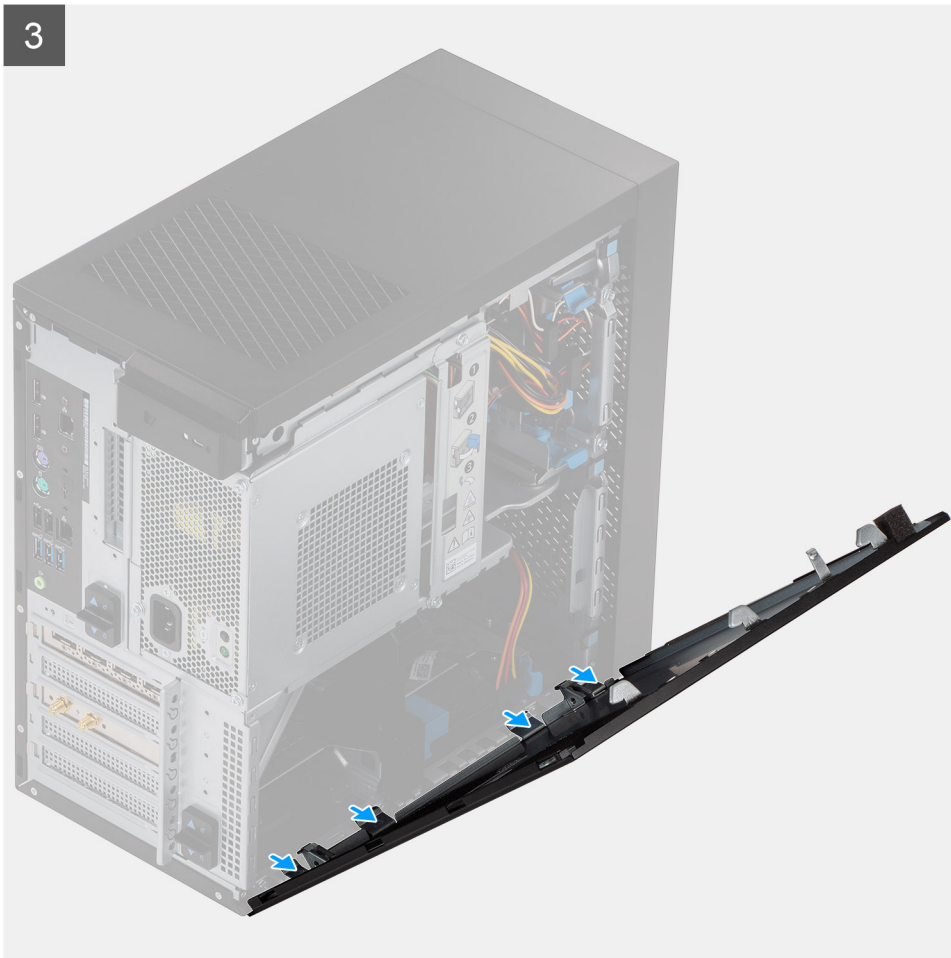
រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របចំហៀង ហើយផ្តល់រូបគំណាងនូវពីដំណើរការដោះ។



1x
6-32x12.7



3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M6.32x12.7) មួយគ្រាប់ដើម្បីដោះគន្លឹះដោះចេញ។
2. ដុតគន្លឹះដោះដើម្បីដោះគម្របចំហៀងចេញពីកុំព្យូទ័រ។
3. បើកគម្របចំហៀងសំដៅទៅកាន់ផ្នែកខាងមុខនៃកុំព្យូទ័រហើយលើកគម្របចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងគម្របចំហៀង

សេចក្តីព្រមាន

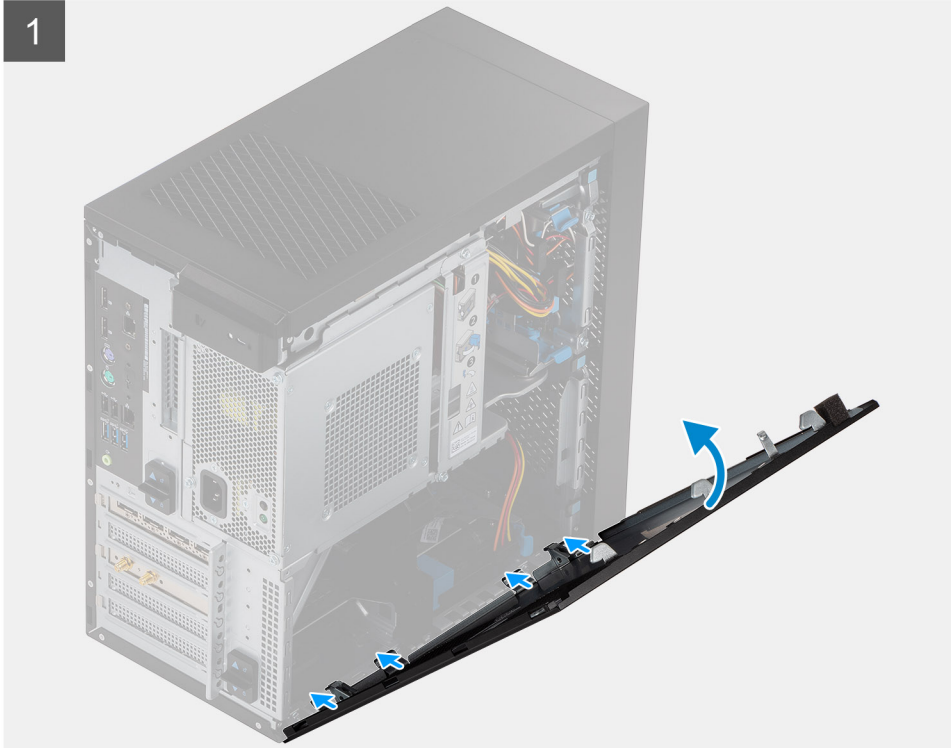
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របចំហៀង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្ត្រីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
6-32x12.7



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងឆ្នុតម្រប់ចំណ្រងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. តម្រង់សន្ទះលើគម្របចំហៀងជាមួយអន្ទះចាំលើគូ។
3. សង្កត់គម្របចំហៀងផ្ទះ។
4. គន្លឹះរំដោះទេញចាក់សោគម្របចំហៀងដោយស្វ័យប្រវត្តិទៅនឹងកំពូចំ។
5. ចាប់ខ្នាត (M6.32x12.7) ដើម្បីភ្ជាប់គន្លឹះរំដោះ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រអប់អង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

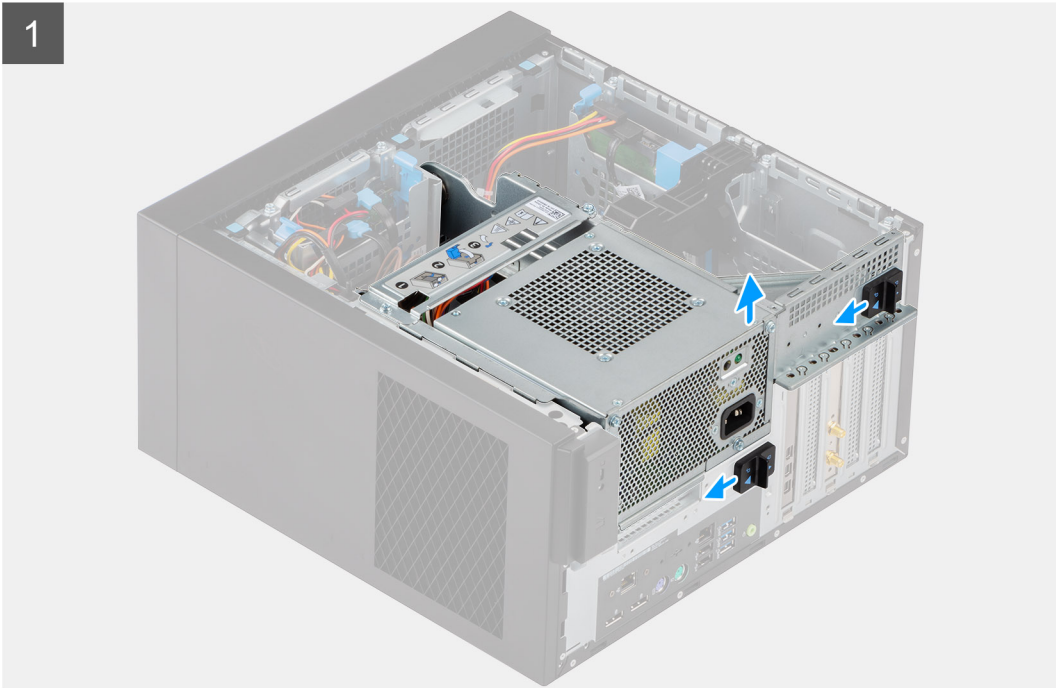
ការដំឡើងប្រអប់អង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

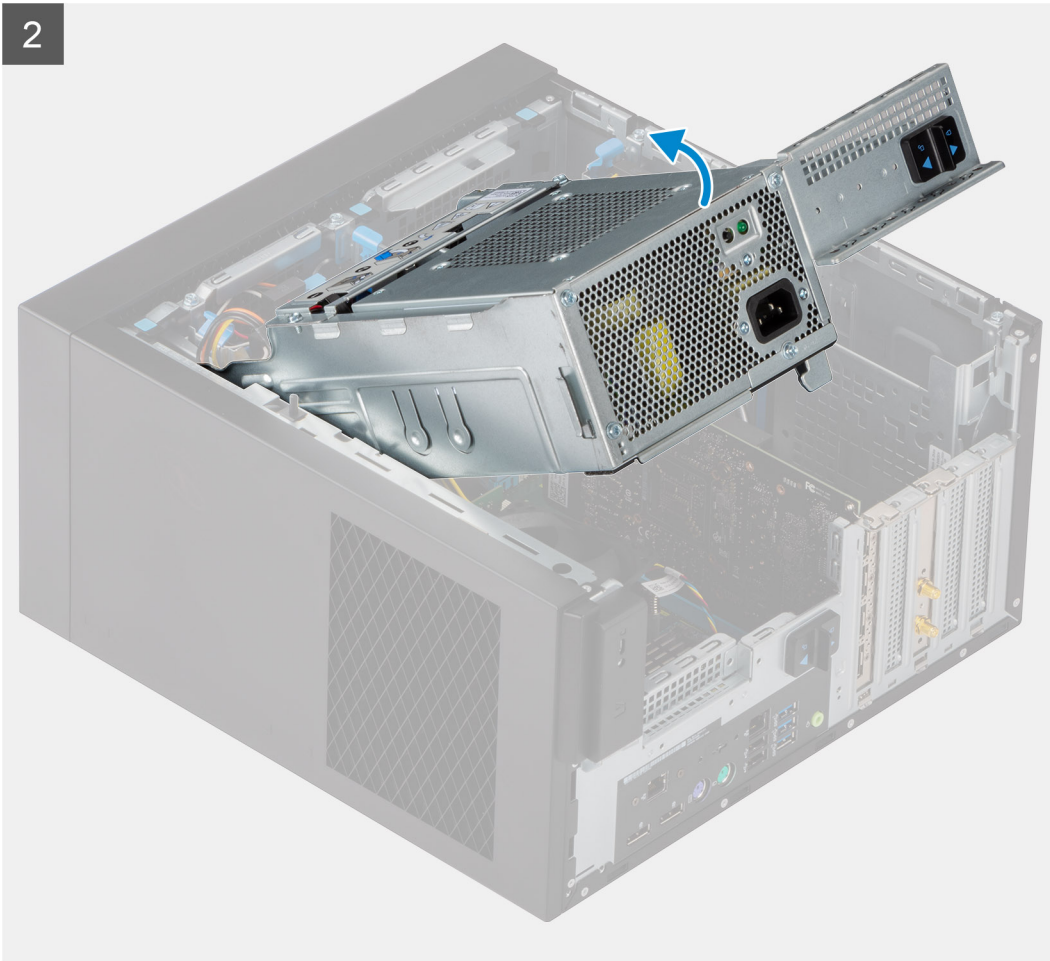
សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។

តំណកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងទម្រង់អង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រលើចំណុចខាងស្តាំ។
2. ដុតប្រតិបត្តិករ PSU ហើយ PSU រំលោភខ្លះដើម្បីដោតប្រអប់ PSU ។
3. លើក និងដើកប្រអប់ PSU ។

ការបិទប្រអប់អង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

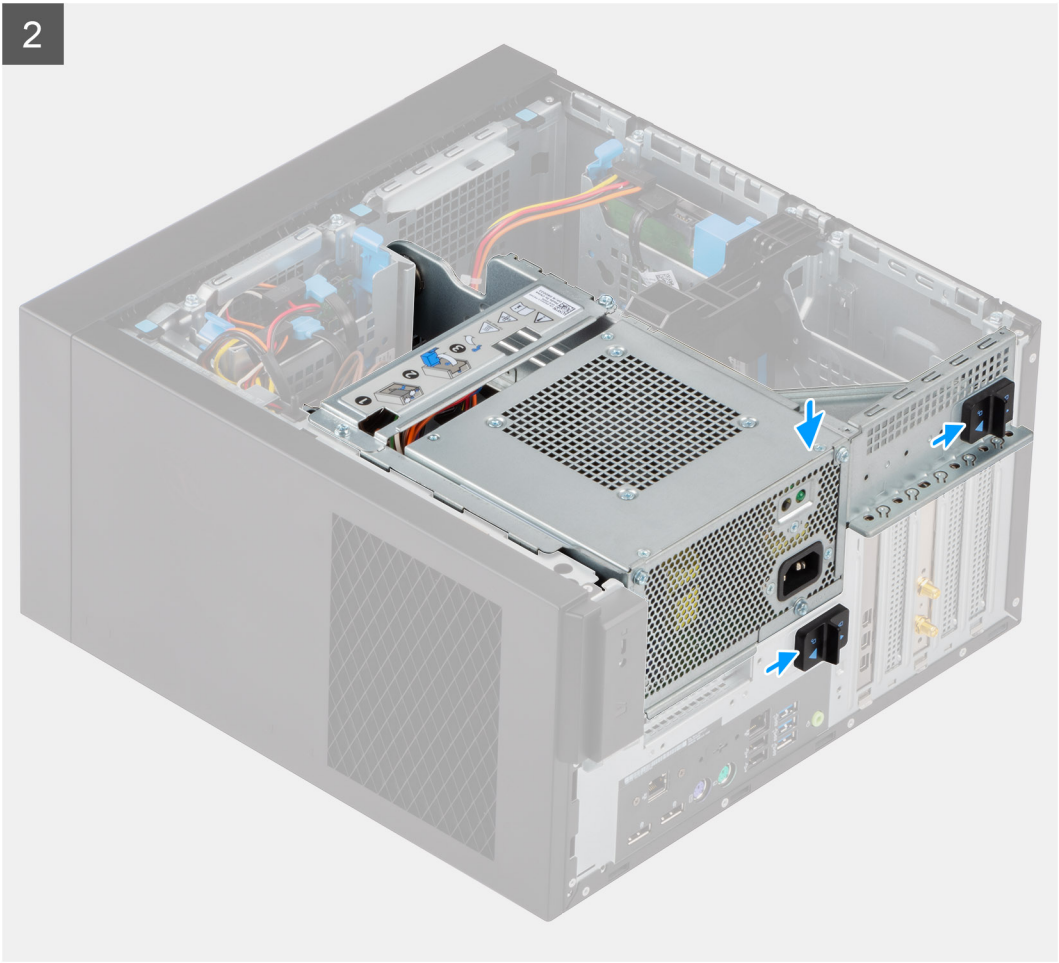
គំនិតការងារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងទម្រង់អង្គធាតុផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1





តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ត្រួតពិនិត្យប្រអប់ PSU
2. សង្កត់ប្រអប់ PSU ចុះ ហើយរុញត្រឡប់ PSU ហើយ PSU រំលោភឱ្យទាញចេញប្រអប់ PSU

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ស៊ីមគ្រែមខាងមុខ

ការដោះស៊ីមខាងមុខ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។

ព័ត៌មានបន្ថែម

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងស៊ីមខាងមុខ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តាមសន្ទន់ទប់ដើម្បីដោះស្រាយមុខមេត្តាពីកុំព្យូទ័រ។
2. ទាញស៊ុមខាងមុខបន្តិច ហើយបន្តិចវាផ្ទេរដើម្បីដោះសន្ទន់ទៀតដើម្បីមេត្តាពីខ្លួននៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។
3. ដោះស៊ុមខាងមុខមេត្តាពីកុំព្យូទ័រ។

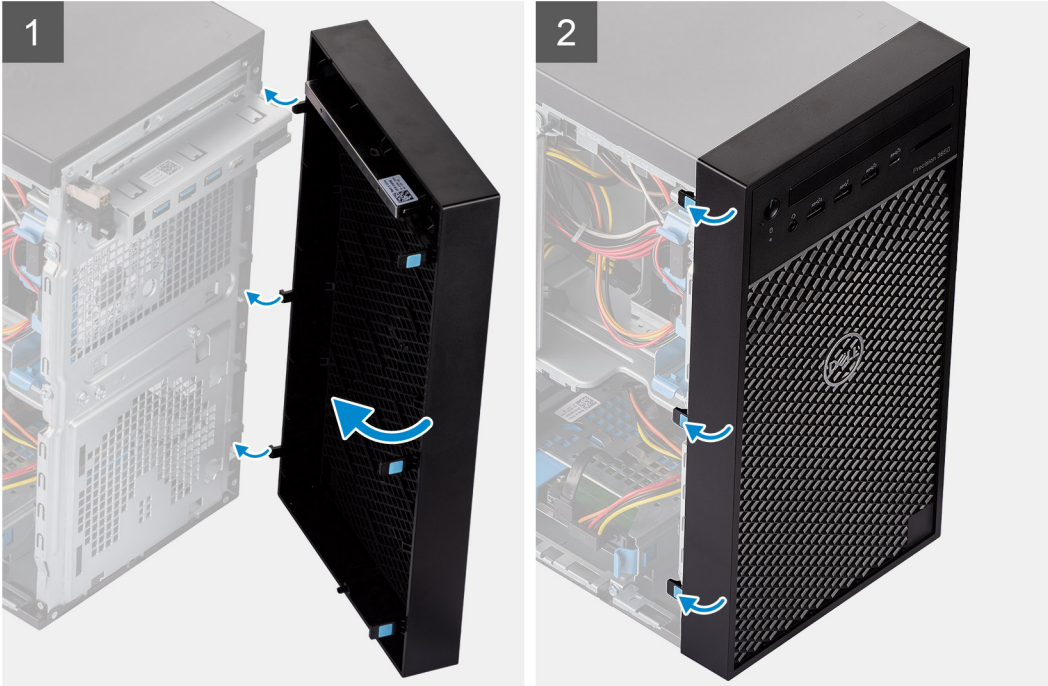
ការដំឡើងស៊ុមខាងមុខ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសកាត ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងស៊ុមខាងមុខ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ទីតាំងស៊ីមខាងមុខដើម្បីគ្របដំសន្ទះលើស៊ីមជាមួយទូទៅលើតួ។
2. ចុះសង្កត់ស៊ីមរហូតដល់សន្ទះចូលស៊ីបទៅនឹងកន្លែង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

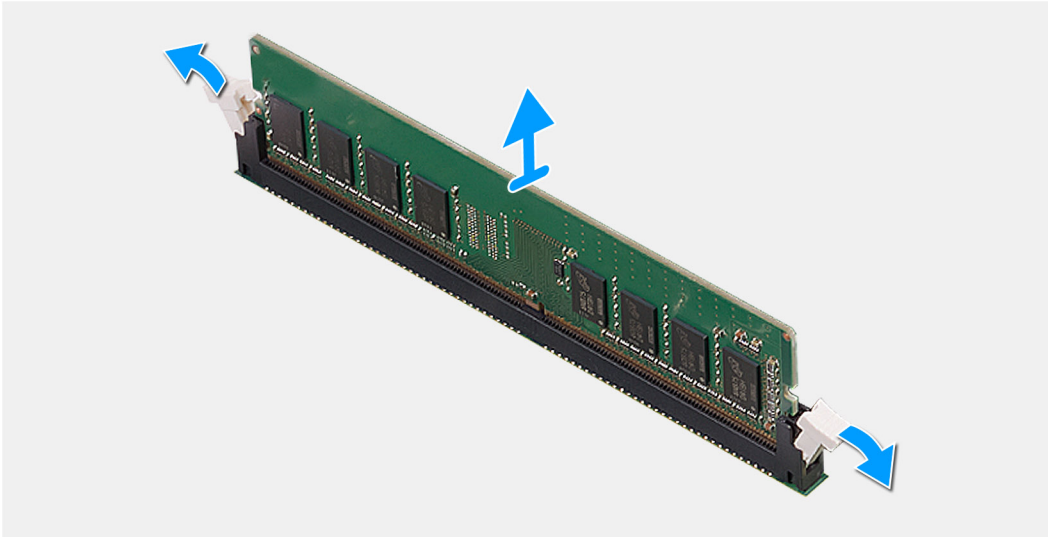
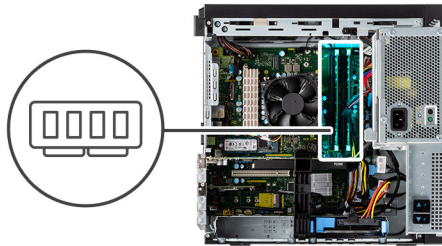
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. បើក ប្រអប់ PSU ។

សំណឹកត្រូវចាំបាច់

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ទាញដេញបង្គាប់ចេញពីផ្នែកទាំងសងខាងនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំ រហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំលោតចេញ។
2. រុញ និងដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីខ្លួនម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

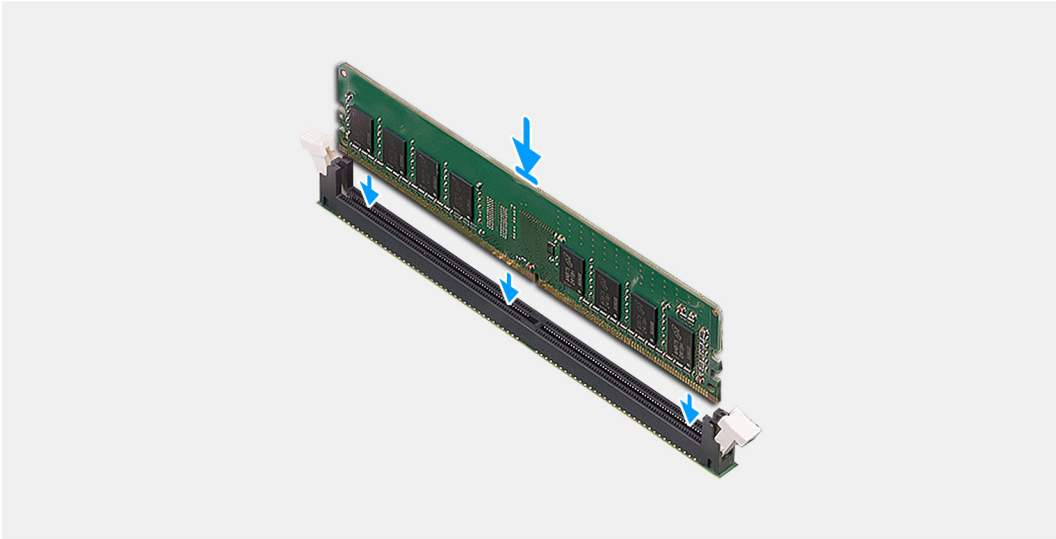
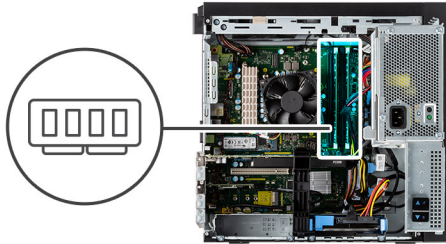
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណឹកត្រូវចាំបាច់

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. គម្រង់គម្រោងនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. រុញម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យវាចូលទៅក្នុងអង្គកាននៅជ្រុងមួយ ដោយគម្រង់អោយត្រូវតែម ទិសសង្កត់វាចូលអោយស៊ប់។

! ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនឮសំឡេងក្លឹកទេ ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំរួចតម្រឹងវាសារឡើងវិញ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ចិញ្ចឹម ប្រអប់ PSU
2. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

ជ្រាយស្ថានភាពវិង

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 PCIe

សេចក្តីកាត់បន្ថយ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដើក ប្រអប់ PSU ។
4. ដោះ កាតប្រាហ្វិក (ធានាថាស្រប)។

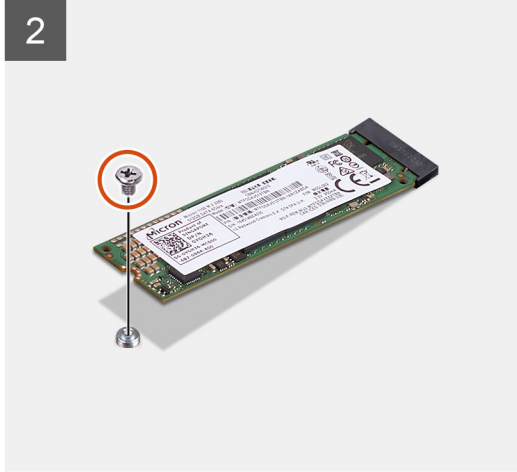
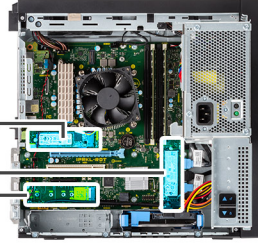
! ប្រអប់ SSD ខុសគ្នាអាចនឹងមានខ្លោក្បាលម្នាក់ខុសគ្នាដែរ។ យ៉ាងណាមិញ ដំហាននៃការដោះស្រាយនៅតែដូចគ្នា។

សំណុំកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងជ្រាយស្ថានភាពវិង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះស្រាយ។



1x
M2x3.5



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3.5) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ។
2. រុញ និងលើកប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ M.2 2280 PCIe

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

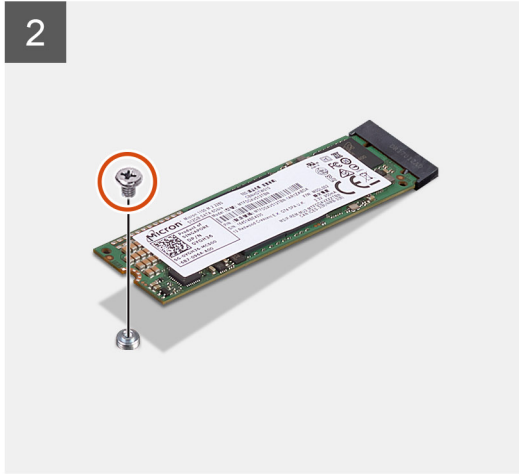
ចំណាំ: ប្រអប់ SSD ខុសគ្នាអាចនឹងមានឆ្នេរក្រាហ្វិកខុសគ្នាដែរ។ យ៉ាងណាមិញ ជំហាននៃការដំឡើងនៅតែដូចគ្នា។

តំណក់កាស:

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ ហើយផ្តល់ប្រព័ន្ធគំណាត់ស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គន្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុជាមួយផ្ទាំងនៅលើបកស្សីភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ។
2. ដាក់បញ្ចូលប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុក្នុងម៉ូឌុល 45 នីម៉ូតទៅក្នុងខ្លួនលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ស្នូត (M2x3.5) ដើម្បីភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាតព្រូកហ្វឹក (ផាជម្រើស)។
2. ចិញ្ចឹម ប្រអប់ PSU
3. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងរបស់អ្នក។

ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ

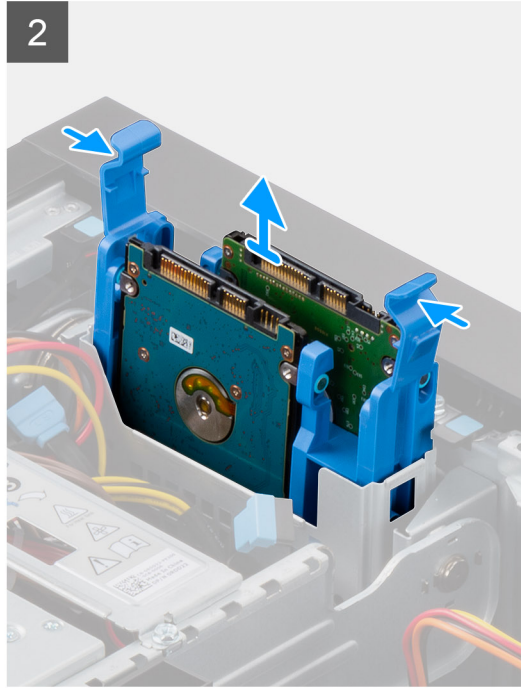
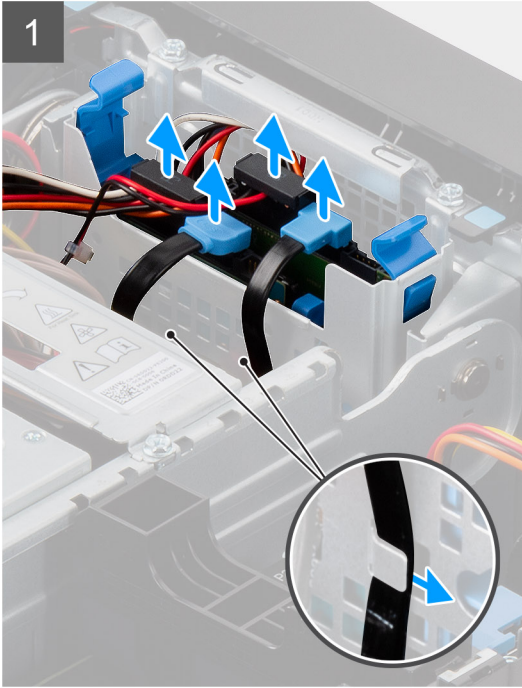
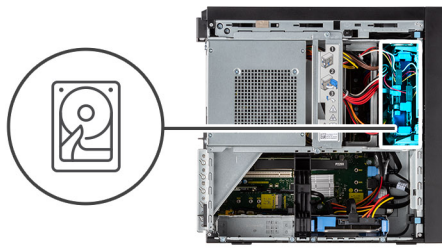
ការដោះប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងរបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។

សំនុំកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះចេញ។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយថាមពល និងទិន្នន័យប្រាយថាសរឹងចេញពីទំពក់តែឡើយ។
2. ផ្តាច់ស្រោចទិន្នន័យប្រាយថាសរឹង និងស្រោចថាមពលចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្នែកប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ។
3. សង្កត់សន្ទះរំដោះនៅលើផ្នែកទាំងសងខាងនៃដើមទម្រប្រាយថាសរឹងដើម្បីដោះស្រាយថាមពលចេញពីខ្លួនលើក្នុងកុំព្យូទ័រ។
4. លើកគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹងចេញពីកុំព្យូទ័រ។

i ចំណាំ: កត់ចំណាំទិសដៅប្រាយថាសរឹង ដូចនេះអ្នកអាចដាក់វាចូលវិញបានត្រឹមត្រូវ។

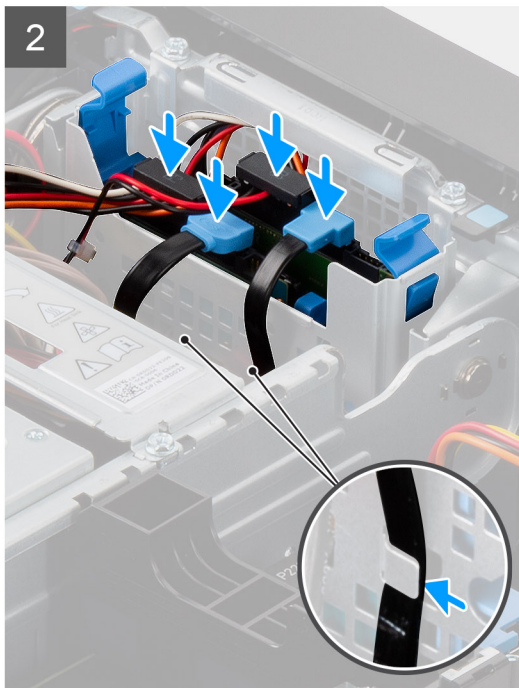
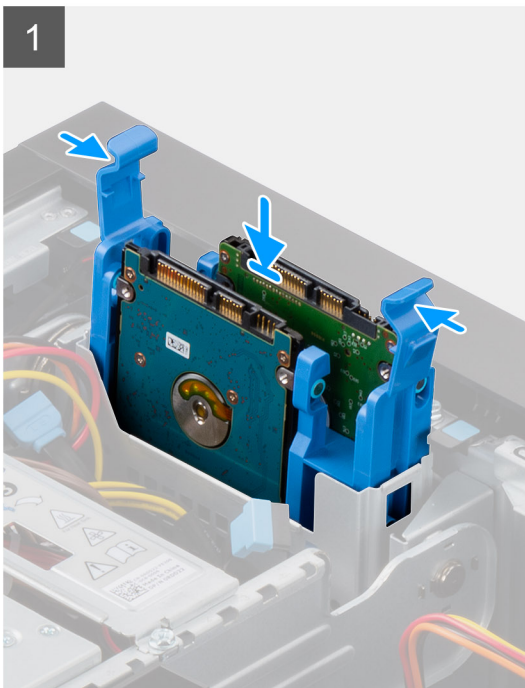
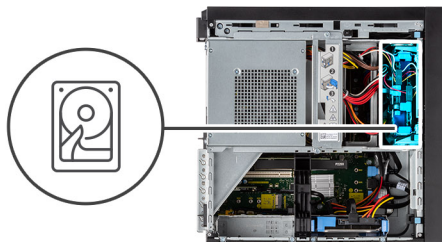
ការដំឡើងប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ

សេចក្តីតម្រូវទាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់សន្ធឹះរំដោះលើជើងទម្រង់ប្រយោជន៍ថាសរឹង ហើយត្រូវដំឡើងប្រយោជន៍ថាសរឹងទៅក្នុងរន្ធលើក្នុងកុំព្យូទ័រ។
2. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រយោជន៍ថាសរឹង និងខ្សែថាមពលទៅប្រយោជន៍ថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ។
3. ដាក់ខ្សែថាមពល និងទិន្នន័យប្រយោជន៍ថាសរឹងតាមទំព័រគំរូ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយោជន៍ថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ

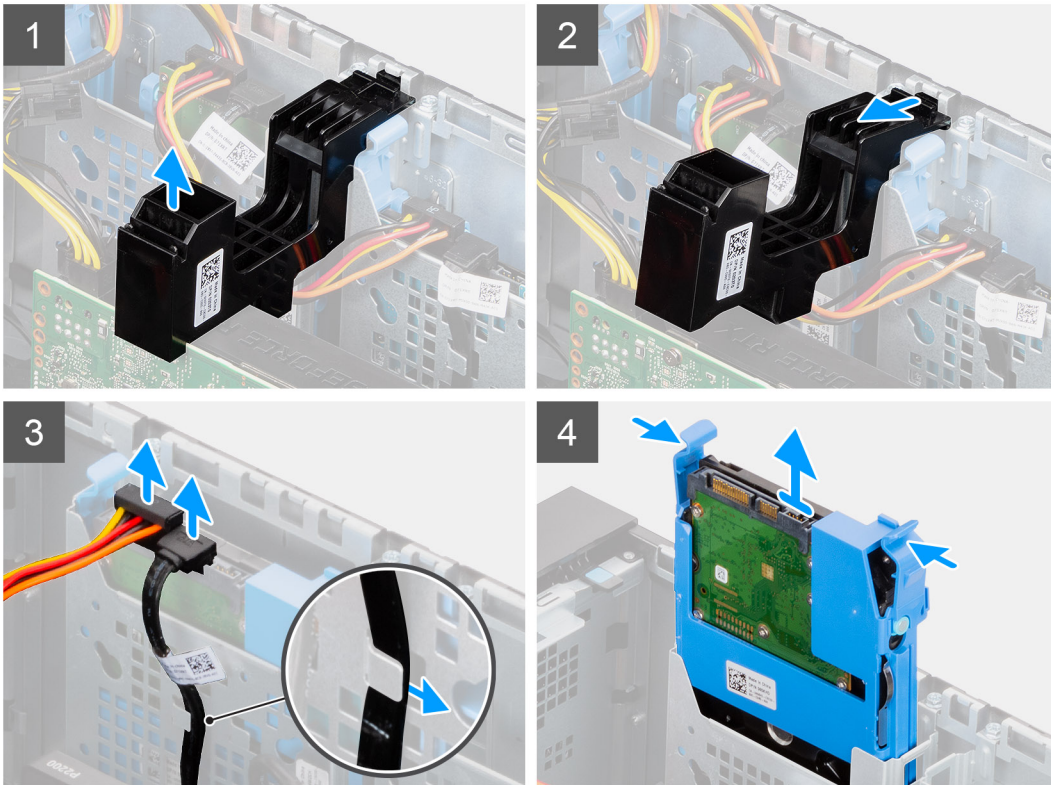
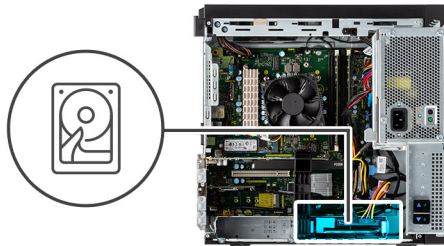
ការដោះ គ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. បើក ប្រអប់ PSU ។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះដេញ។



ចំណាត់ការទាំងឡាយ

1. លើកផ្នែកម្ខាងនៃបកស្រង់ ទម្រង់ PCIe ដែលនៅលើកាតព្រូក
2. ដុតបកស្រង់ ទម្រង់ PCIe ដើម្បីដោះសន្ទះពីនូវលើក
3. ដោះស្រាយមាត់ និងទំនៀមប្រយោជន៍ថាសរឹង ចេញពីទំពាក់ស្វែង
4. ដាក់ទំនៀមប្រយោជន៍ថាសរឹង និងស្រាយមាត់ចេញពីបកស្រង់ ដោយលើកម្រិតប្រយោជន៍ថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ
5. សង្កត់សន្ទះដោះស្រាយលើផ្នែកទាំងសងខាងនៃដើម ទម្រង់ប្រយោជន៍ថាសរឹងដើម្បីដោះស្រាយចេញពីនូវលើកកុំព្យូទ័រ
6. លើកគ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ថាសរឹងចេញពីកុំព្យូទ័រ

! ចំណាំ: កត់ចំណាំទិសដៅប្រយោជន៍ថាសរឹង ដូចនេះអ្នកអាចដាក់វាចូលវិញបានត្រឹមត្រូវ។

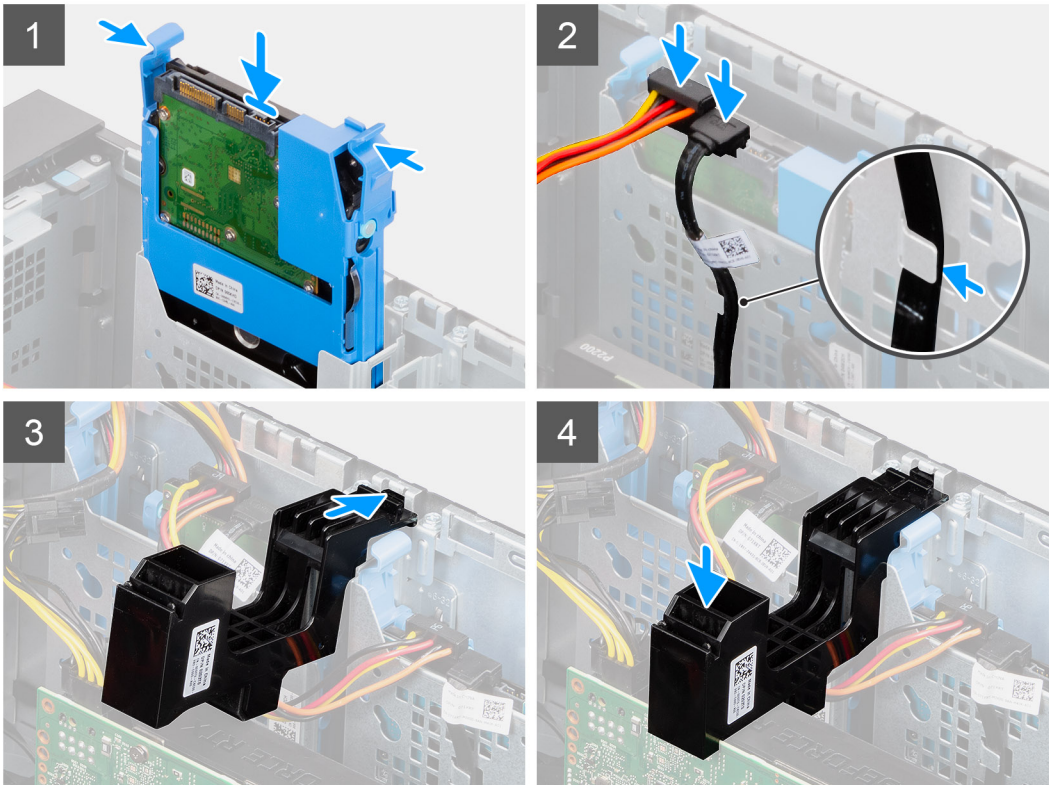
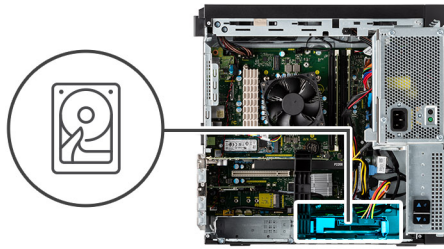
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាត់ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតព្រាងនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់សន្ទះរ៉ែងា លើដីងទម្រង្រាយថាសរឹង ហើយតម្រង់វាដើម្បីបញ្ជូនវាទៅក្នុងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ។
2. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យប្រយោជន៍ និងខ្សែថាមពលទៅបណ្តាប់នៅលើខ្សែទិន្នន័យប្រយោជន៍ 3.5 អ៊ីញ។
3. ដាក់ខ្សែថាមពល និងទិន្នន័យប្រយោជន៍តាមទំព័រកែតម្រូវ។
4. បញ្ជូនសន្ទះទៅលើបណ្តាញប្រភេទ PCIe ទៅក្នុងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ ហើយសង្កត់ចុះម្ជុំម្នាក់ៗដល់ក្រុងប្រតិបត្តិការ កាតប្រាហ្វិក។

កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ចិញ្ចឹម ប្រអប់ PSU
2. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កាត AIC WLAN

ការដោះកាត AIC WLAN

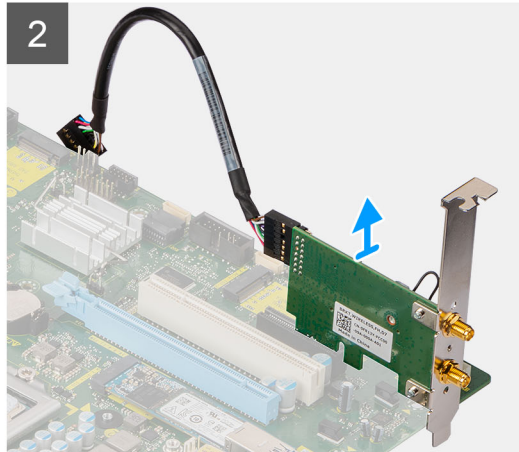
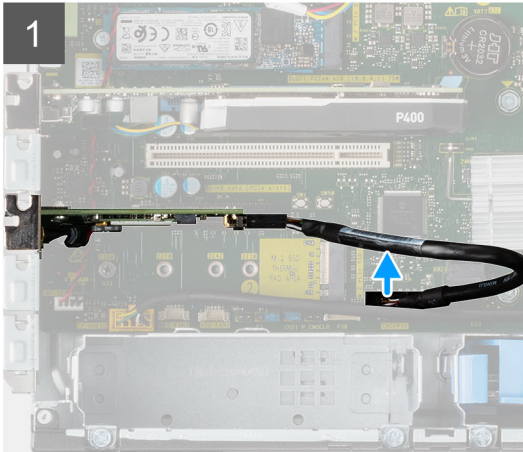
សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង ។
3. ដើក ប្រអប់ PSU ។

4. ដោះ កាតប្រាប៊ូក។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាត AIC WLAN ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះចេញ។



តំណក់កាតទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងកាត AIC WLAN ។
2. ផ្តាច់ខ្សែកាត AIC WLAN ចេញពីបកស្រាយក្តាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. លើកកាត AIC WLAN ចេញពីបកស្រាយក្តាប់កាត PCI-Express នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

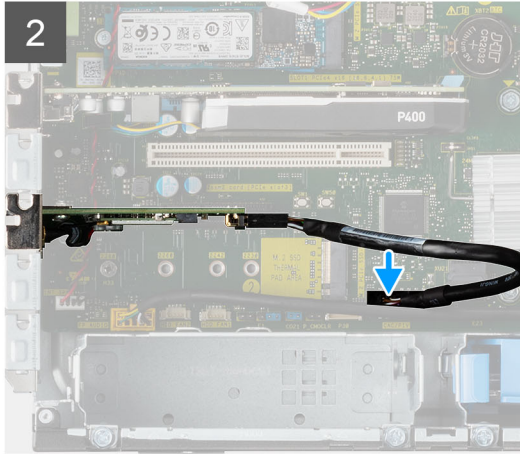
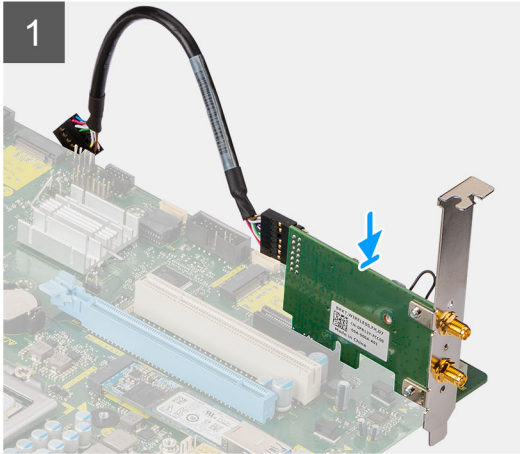
ការដំឡើងកាត AIC WLAN

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាត AIC WLAN ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្របសំភារ AIC WLAN ជាមួយឧបករណ៍ភ្ជាប់កាត PCI-Express លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោយប្រើបង្គោលគម្រឹម សំភារ AIC WLAN ទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់ ហើយសង្កត់ដុំឱ្យរឹងមាំ។ ត្រូវប្រាកដថា កាតត្រូវបានដាក់ចូលទីតាំងបានស៊ីប័ណ្ណ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែ AIC WLAN ទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាតក្រាហ្វិក។
2. បិទ ប្រអប់ PSU
3. ដំឡើង គម្របចំហៀង ។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

កាត WLAN

ការដោះកាត WLAN

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

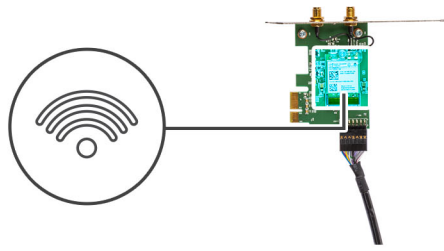
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។
3. បើក ប្រអប់ PSU ។
4. ដោះ កាត AIC WLAN ។

សំណឹកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតកុំព្យូទ័រ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x3.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3.5) ដែលភ្ជាប់កាត WLAN ទៅម៉ូឌុលកាត AIC WLAN ។
2. លើកជើងទម្រង់កាត WLAN ចេញពីកាត WLAN ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង្កែតចេញពីកាត WLAN ។
4. រុញ ហើយដោះកាត WLAN ចេញពីបឋមណ៍ភ្ជាប់នៅលើម៉ូឌុលកាត AIC WLAN ។

ការដំឡើងកាត WLAN

សេចក្តីកម្រិតជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

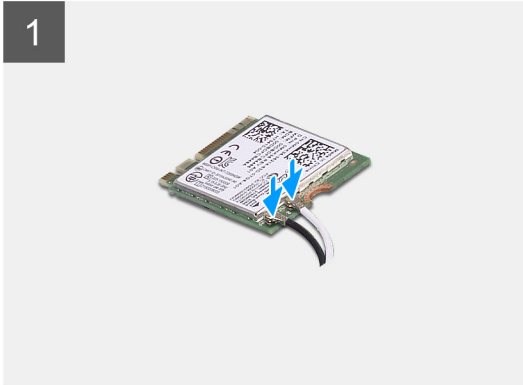
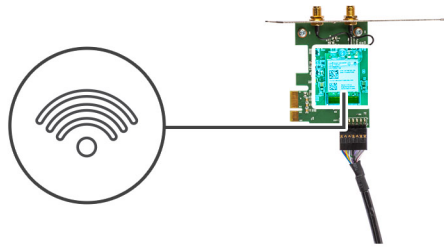
គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាតតម្លៃ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ



1x
M2x3.5



1. ភ្ជាប់ម៉ូឌុលតែឡៃទៅនឹងកាត WLAN ។
ពាក្យចាងប្រកាមនេះផ្តល់នូវគ្រោងពណ៌តែឡៃម៉ូឌុលសម្រាប់កាត WLAN សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. គ្រោងពណ៌តែឡៃម៉ូឌុល

ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកាតតែឡៃ	ពណ៌តែឡៃម៉ូឌុល
សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ថែម (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)	ពណ៌ខ្មៅ

2. ដាក់ដើមទម្រកាត WLAN ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុលតែឡៃ WLAN ។
3. បញ្ចូលកាត WLAN ទៅក្នុងដុំឧបករណ៍ AIC WLAN ។
4. ចាប់ខ្នាត (M2x3.5) ដើម្បីភ្ជាប់សន្ទះឆ្លាតវៃទៅកាត WLAN ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាត AIC WLAN ។
2. បិទ ប្រអប់ PSU
3. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាយអុបទិចស្តើង

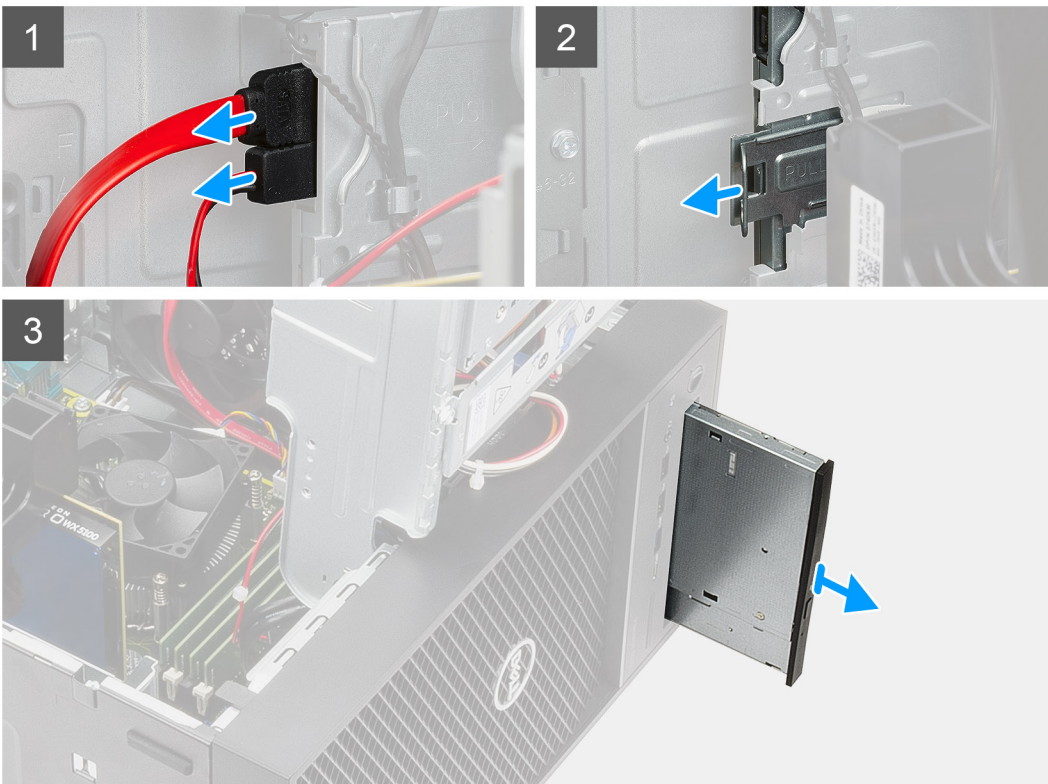
ការដោះជ្រាយថាសអុបទិចស្តើង

សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅក្នុងកិច្ចប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. បើក ប្រអប់ PSU ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំង ODD ស្តើង ហើយផ្តល់របៀបតំណាងស្តើងដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែមាត់ និងទីខ្លឹមរបៀប ODD ស្តើង។
2. ទាញសន្ទះភ្ជាប់ដើម្បីដោះ ODD ស្តើងចេញពីក្នុង។
3. បញ្ជូន និងដោះ ODD ស្តើងចេញពីខ្លួន ODD ។

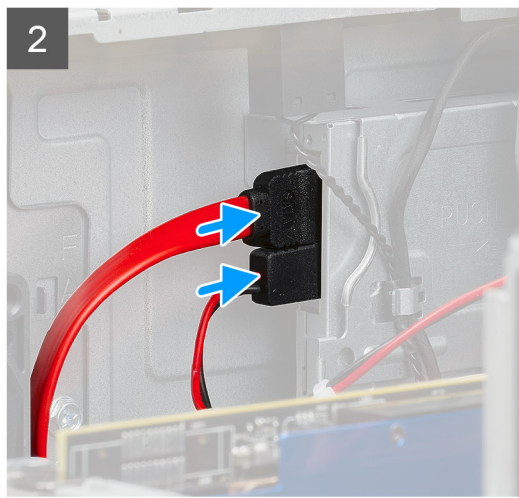
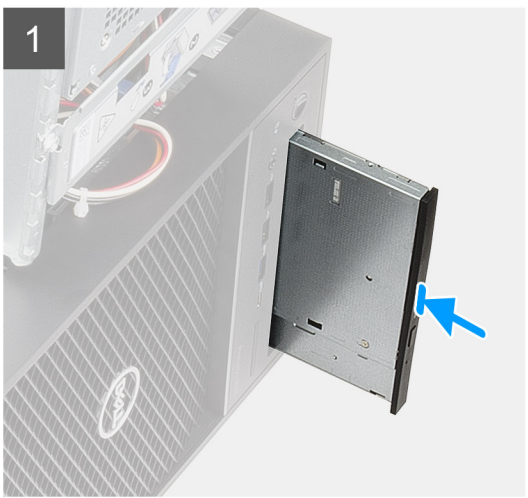
ការដំឡើងប្រាយថាសអុបទិកស្តើង

សេចក្តីផ្តើម

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្ភារៈ ឬដោះសម្ភារៈដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្បាស់លាស់:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃ ODD ស្តើង ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



គំណាត់ការទាំងឡាយ

1. បញ្ចូលត្រៀមដំឡើង ODD ស្តើងទៅក្នុងឆ្នូ ODD ។
2. ដុល្លារត្រៀមដំឡើង ODD ស្តើងរហូតដល់វាស្ថិតនៅក្នុងឆ្នូ។
3. រត់ស្វ័យប្រវត្តិ និងស្វ័យប្រវត្តិយោគរយៈកាលនៃស្វ័យប្រវត្តិ ហើយភ្ជាប់ស្វ័យប្រវត្តិ ODD ស្តើង។

គំណាត់ការបន្ថែម

1. ចំ ១ ប្រអប់ PSU
2. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

កាតព្វកិច្ចបន្ថែម

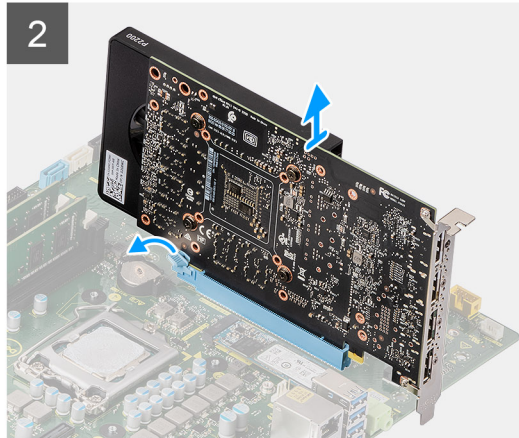
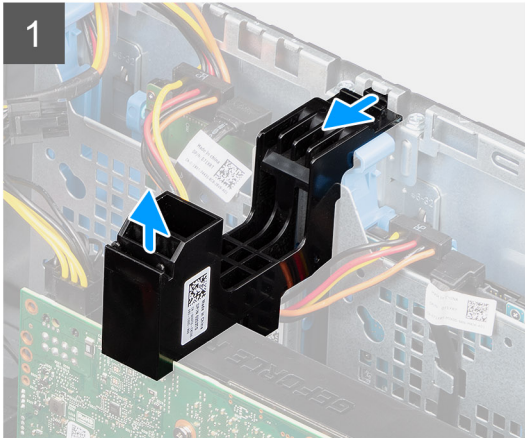
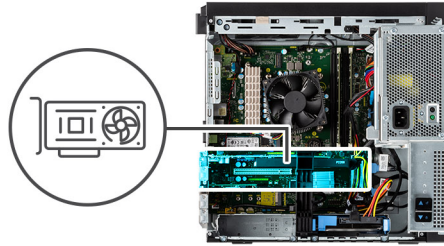
ការដោះកាតក្រាហ្វិក

សេចក្តីផ្តើម

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។
3. បើក ប្រអប់ PSU ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្រិតកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងកាតក្រាហ្វិក (PCI-Express)។
2. លើកផ្នែកម្ខាងនៃបណ្តាញប្រព័ន្ធ PCIe ដែលនៅលើកាតក្រាហ្វិក។
3. រុញបណ្តាញប្រព័ន្ធ PCIe ដើម្បីដោះវាពីទ្រទ្រង់លើកាត។
4. រុញ ហើយទប់ទល់ទៅលើផ្នែកកាតក្រាហ្វិក ហើយលើកកាតក្រាហ្វិកចេញពីផ្នែកកាតក្រាហ្វិក។

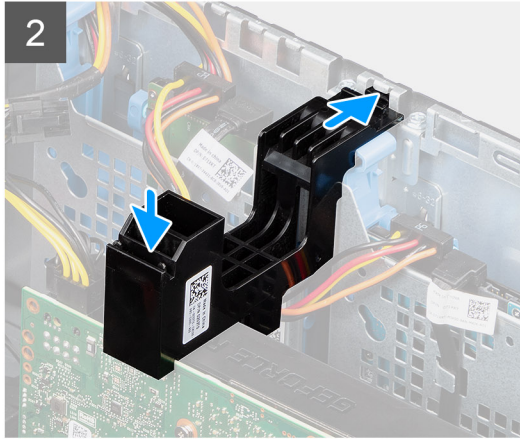
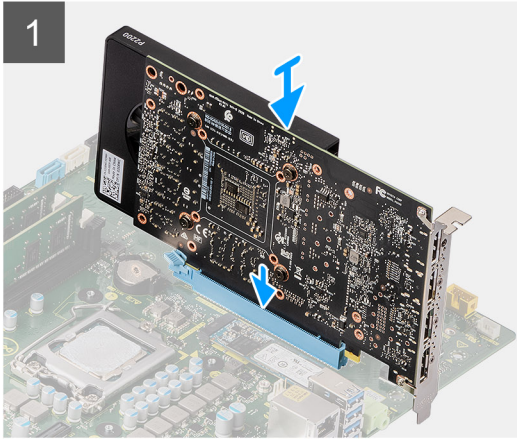
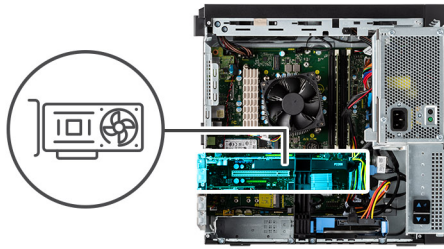
ការដំឡើងកាតក្រាហ្វិក

សេចក្តីព្រាងដំបូង

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយបញ្ហា ឬដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាតក្រាហ្វិក ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់កាតប្រាហ្វិកជាមួយបកណ៍ភ្ជាប់កាត PCI-Express លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោយប្រើបង្គោលគម្រង់ ភ្ជាប់កាតប្រាហ្វិកនៅក្នុងបកណ៍ភ្ជាប់ ហើយសន្តត់វាចុះឱ្យរឹងមាំ។ ត្រូវប្រាកដថា កាតត្រូវបានដាក់ចូលទីតាំងបានស្រប។
3. បញ្ចូលសន្ទះនៅលើបកណ៍ទម្រង់ PCIe ទៅក្នុងនូវលើក ហើយសន្តត់ចុះឱ្យរឹងមាំដល់ក្រុងប្រព័ន្ធជាមួយទៅ កាតប្រាហ្វិក។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. បិទ ប្រអប់ PSU
2. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កង្វះប្រព័ន្ធ

ការដោះកង្វះប្រព័ន្ធ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

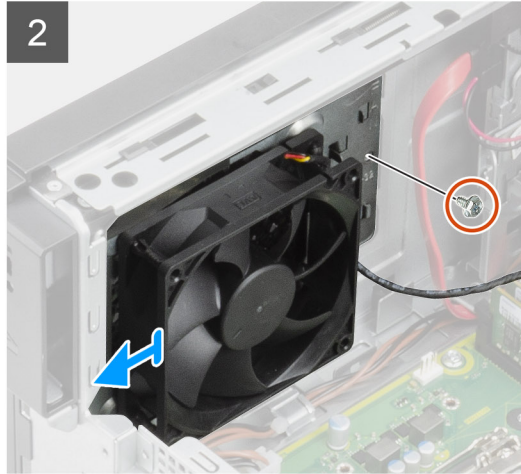
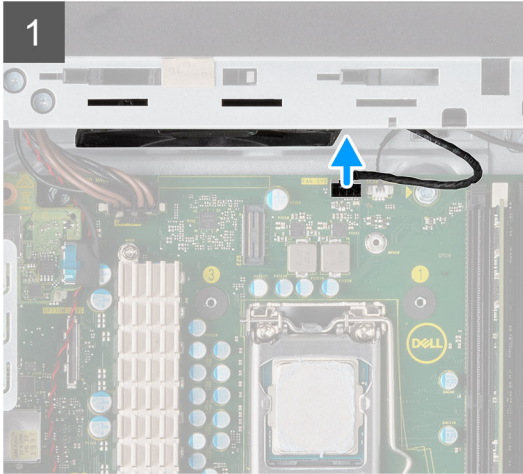
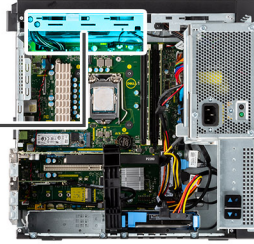
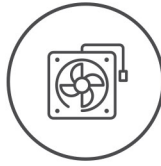
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. បើក ប្រអប់ PSU ។

សំណឹកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងបំពង់កង្វះ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការស្តីពីដំណើរការដោះ។



1x
6-32



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែកង្វារប្រព័ន្ធចេតុតិចបណ្តាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោតឆ្នោត (#6-32) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ទៅម្រុកកង្វារប្រព័ន្ធនៅក្នុងក្រុម។
3. ដោតកង្វារប្រព័ន្ធ និងដើរទម្រង់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

ការដំឡើងកង្វារប្រព័ន្ធ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

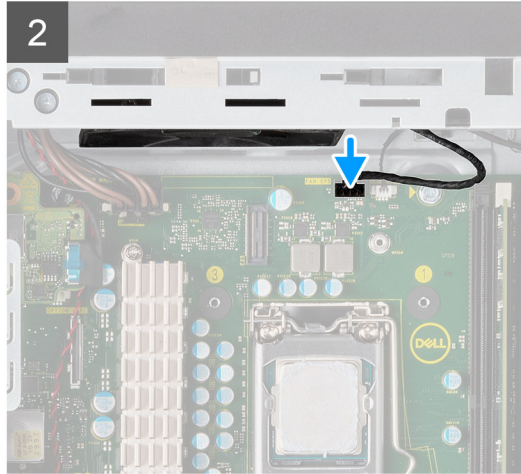
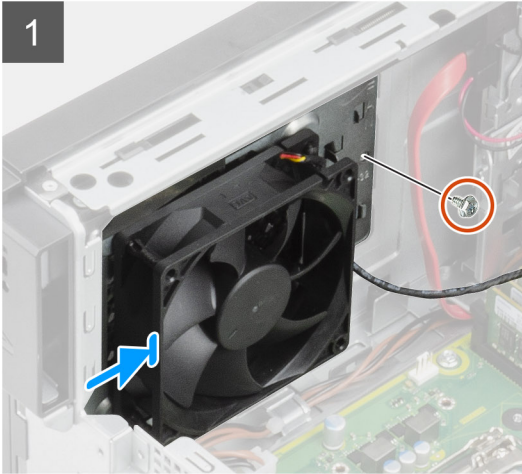
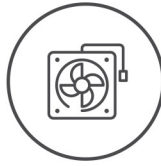
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាស្ថានភាព ឬដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណឹកិច្ចការនេះ

រួមមានការប្រើប្រាស់ធាតុដើមតាំងបំពង់កង្វារ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តង់ដារនៃការដំឡើង។



1x
6-32



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដាក់កង្ហារប្រព័ន្ធដោយគម្រង់វាជាមួយរន្ធលើត្រកូល្យូម។
2. ចាប់ខ្នាត (#6-32) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារប្រព័ន្ធនៅត្រកូល្យូម។

តំណក់កាសបន្ទាប់

1. ចិញ្ចឹម ប្រអប់ PSU
2. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

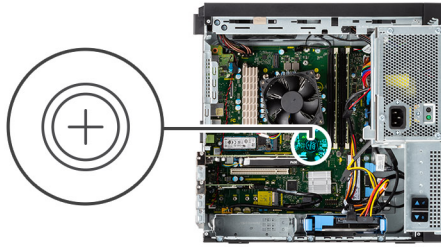
សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។
3. ដើក ប្រអប់ PSU ។
4. ដោះ កាតក្រាហ្វិក។

ចំណាំ: ជំហាននេះគឺជាចាំបាច់សុំព្រោះតែប្រព័ន្ធត្រូវបានកំណត់ទៅសម្រាប់ការដំឡើងកាតក្រាហ្វិក។

សំណើកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក សូមកាត់បើកឡក្រាប័រសំរឹតត្រូវមុខទេញពីផ្ទៃខាងលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោយឡក្រាប័រសំរឹតត្រូវមុខទេញពីកុំព្យូទ័រ។

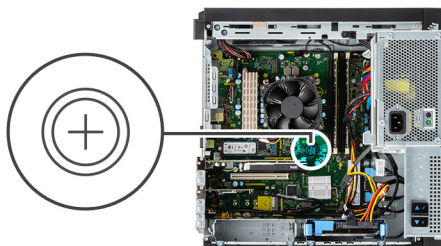
ការដំឡើងឡក្រាប័រសំរឹត

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងឡក្រាប័រសំរឹត ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. សឹកឡក្រាប័រសំរឹតជាមួយសញ្ញា "+" បែរទៅខាងលើ ហើយរុញទៅក្រោមដើម្បីភ្ជាប់ទៅទៀតខាងក្រោមនៃបករណ៍ភ្ជាប់។

2. ចុចចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់របួសដល់ក្នុងកន្លែង។

គំណត់ការបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាតក្រហម។

ចំណាំ: ដំណោះស្រាយនេះគឺចាំបាច់លុះត្រាតែប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំដៅសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្ដៅ។

2. ចិញ្ចឹម ប្រអប់ PSU
3. ដំឡើង គម្របចម្រង។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កង្វារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ

ការដោះកង្វារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ

សេចក្ដីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កំហុស: កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងប្រព្រឹត្តិការងារមិនត្រឹមត្រូវ ទុកពេលវេលាប្រាប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកបំពេញ។

ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីឱ្យអង្គដំណើរការប្រតិបត្តិការបានត្រឹមត្រូវ សូមកុំប៉ះកន្លែងផ្សេងទៀតនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅក្នុងស្បែករបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពកំដៅរបស់ប្រព័ន្ធកំដៅ។

2. ដោះ គម្របចម្រង។
3. បើក ប្រអប់ PSU ។

គំនិតច្នៃការងារ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកង្វារអង្គដំណើរការ និងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់ប្រព័ន្ធកំដៅដំណើរការនោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារអង្គជំនើរការចេញពីបកស្រាយដំឡើងប្រព័ន្ធ។
2. មូលបន្ទុះខ្នាតក្បាលម្នាក់មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារអង្គជំនើរការ និងគ្រឿងដំឡើងបកស្រាយដំឡើងប្រព័ន្ធ។
3. លើកកង្ហារអង្គជំនើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកង្ហារអង្គជំនើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

! ចំណាំ៖ បើសិនជាអង្គជំនើរការ ឬបកស្រាយដំឡើងប្រព័ន្ធចាត់ សូមប្រើឧបករណ៍ដែលផ្តល់នៅក្នុងកញ្ចប់បកស្រាយដំឡើងប្រព័ន្ធចាត់ការចំលាក់ដោយស្របច្បាប់។

គំនិតគួរការពារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកង្ហារអង្គជំនើរការ និងគ្រឿងដំឡើងបកស្រាយដំឡើងប្រព័ន្ធចាត់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីជំនើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គ្របដំឡើងលើកង្ហារអង្គជំនើរការ និងគ្រឿងដំឡើងបកស្រាយដំឡើងប្រព័ន្ធចាត់មូលបន្ទុះខ្នាតក្បាលម្នាក់មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារអង្គជំនើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. មូលបន្ទុះខ្នាតក្បាលម្នាក់មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារអង្គជំនើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារអង្គជំនើរការទៅបកស្រាយដំឡើងប្រព័ន្ធចាត់។

តំណក់កាលចម្បង

1. ចំឡង់ ប្រអប់ PSU
2. ដំឡើង គ្របដំឡើងប្រព័ន្ធចាត់។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អង្គដំណើរការ

ការដោះអង្គដំណើរការ

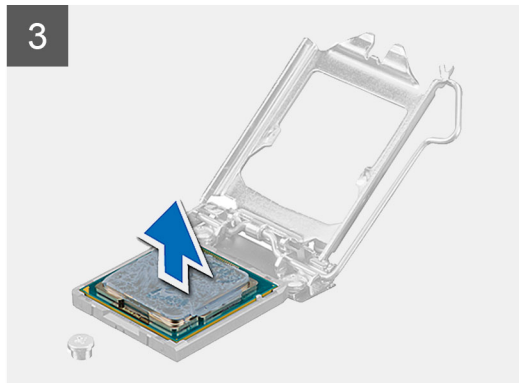
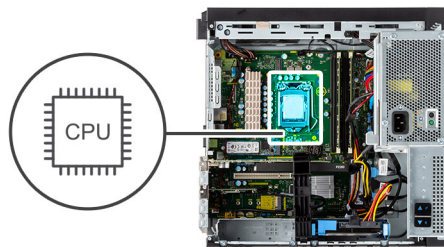
សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទស្រទាប់។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. បើក ប្រអប់ PSU ។
4. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធដំណើរការ និង គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ។

ចំណាំ: អង្គដំណើរការអាចនឹងនៅតែក្តៅបន្តិចបន្តួចទៀត។ ទុកពេលឱ្យអង្គដំណើរការចុះត្រជាក់មុនដោះវាចេញ។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គដំណើរការ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្ត្រីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់ ហើយបញ្ជូនដំណោះស្រាយអង្គដំណើរការដើម្បីដោះវាចេញពីថែមវេលាបន្តិច។
2. បើកដងឡើង រួចបើកគម្របអង្គដំណើរការ។

ប្រយ័ត្ន: នៅពេលដោះអង្គដំណើរការចេញ សូមកុំប៉ះម៉ូលដែលនៅក្នុងកញ្ចប់នោះ ឬក៏ធ្វើឱ្យខូចកញ្ចប់ដោយប៉ះម៉ូលក្នុងកញ្ចប់នោះ។

3. លើកអង្គង់ណេរីការមួយចេញពីខ្លួនអង្គង់ណេរីការ។

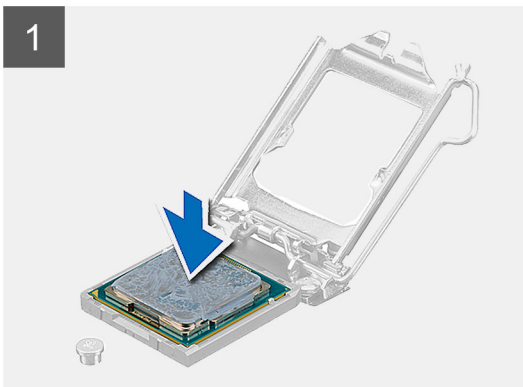
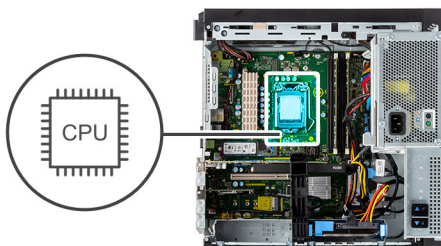
ការដំឡើងអង្គង់ណេរីការ

សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គង់ណេរីការ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



គំណាត់ការសំខាន់ៗ

1. ចូរព្រាងទុក ដងដោះចេញដែលនៅលើអង្គង់ណេរីការត្រូវបានបើកទាំងស្រុងក្នុងទីតាំងបើកចំហ។
2. ត្រូវប្រាកដថា លើអង្គង់ណេរីការជាមួយមេប្រព័ន្ធអង្គង់ណេរីការ ហើយដាក់អង្គង់ណេរីការទៅក្នុងអង្គង់ណេរីការ។

! ចំណាំ: ជ្រុងខាងឆ្វេង 1 ខាងអង្គង់ណេរីការមានទ្រឹកោណដែលត្រូវគ្នាទៅនឹងទ្រឹកោណខាងឆ្វេងរបស់អង្គង់ណេរីការ។ ទៅរកលេខអង្គង់ណេរីការដាក់បញ្ចូលត្រូវ ជ្រុងទាំងបួននឹងស្របគ្នា។ ប្រសិនបើជ្រុងមួយ ឬច្រើនខាងអង្គង់ណេរីការ ខ្ពស់ជាងគ្នា មានមួយខាងអង្គង់ណេរីការ មិនបានដាក់ត្រឹមត្រូវទេ។

3. នៅពេលដែលអង្គង់ណេរីការត្រូវបានដាក់ចូលស៊ុបក្នុងរូបរាង ចូរទាញដងចុះ ហើយដាក់វាពីក្រោមមេប្រព័ន្ធអង្គង់ណេរីការ។

គំណាត់ការបន្ថែម

1. ដំឡើង កង្វារអង្គង់ណេរីការ និងគ្រឿងដំឡើងប្រព័ន្ធបណ្តាញ។
2. ចំរុះ ប្រអប់ PSU

3. ដំឡើង គ្របបង្កប់ប្រឡាក់។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍រក្សាលំនឹងចរន្តកន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកម្ដៅ VR

សេចក្ដីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

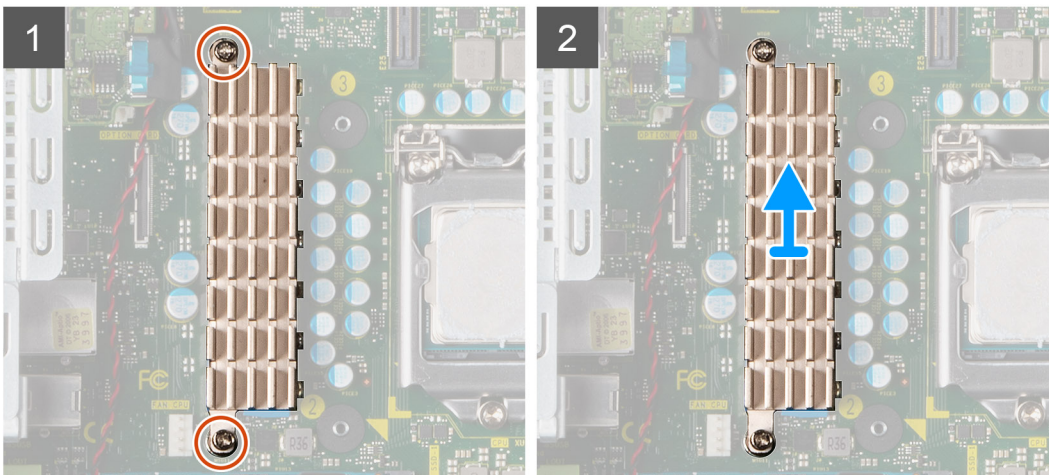
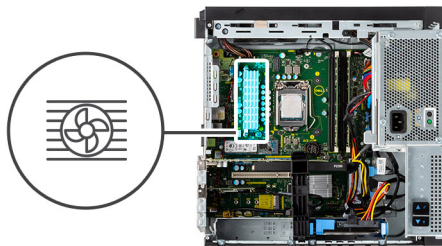
! **ការព្រមាន:** កន្លែងទទួលកម្ដៅអាចដឹងអ្នកវេលាប្រតិបត្តិការអន្តរាគមន៍។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកម្ដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកប្រើប្រាស់វិញ។

! **ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីឱ្យកន្លែងដំណើរការរក្សាទុកជាអតិបរមា សូមកុំបិទកន្លែងផ្ទេរកម្ដៅនៅលើកន្លែងទទួលកម្ដៅ។ ជាពិសេសនៅក្នុងស្បែករបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពកន្លែងផ្ទេរកម្ដៅរបស់អ្នក។

2. ដោះ គ្របបង្កប់ប្រឡាក់ ។
3. បើក ប្រអប់ PSU ។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកម្ដៅ VR ហើយផ្តល់ប្រភពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. មូលបន្ទុករក្សាទុកម្នាក់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកម្ដៅ VR ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. លើកឧបករណ៍ទទួលកម្ដៅ VR ចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។

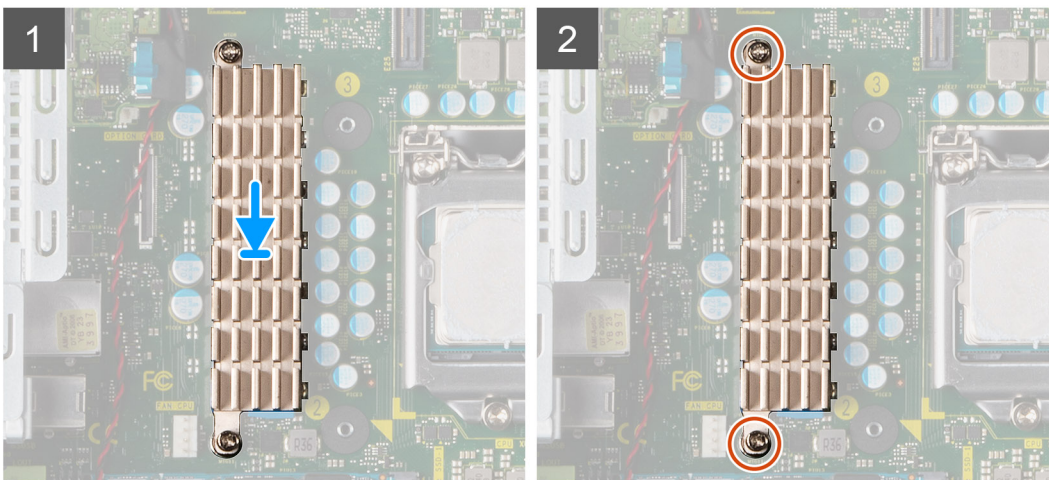
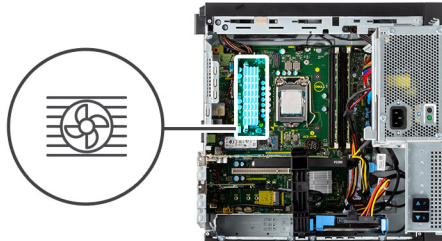
ការដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកម្ដៅ VR

សេចក្ដីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬលេងសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតំបន់ឧបករណ៍ទទួលកម្ដៅ VR ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយទាបខាងក្រោយម៉ូឌុលកន្លែងទទួលកម្ដៅ VR ។
2. តម្រង់ ហើយបិតភ្ជាប់កន្លែងទទួលកម្ដៅ VR លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. មូលបន្តិចនៅក្បាលម្នាក់ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកម្ដៅ VR ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ចិញ ប្រអប់ PSU
2. ដំឡើង គម្របចម្រៀង ។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ប្តីក្នុងថាមពល

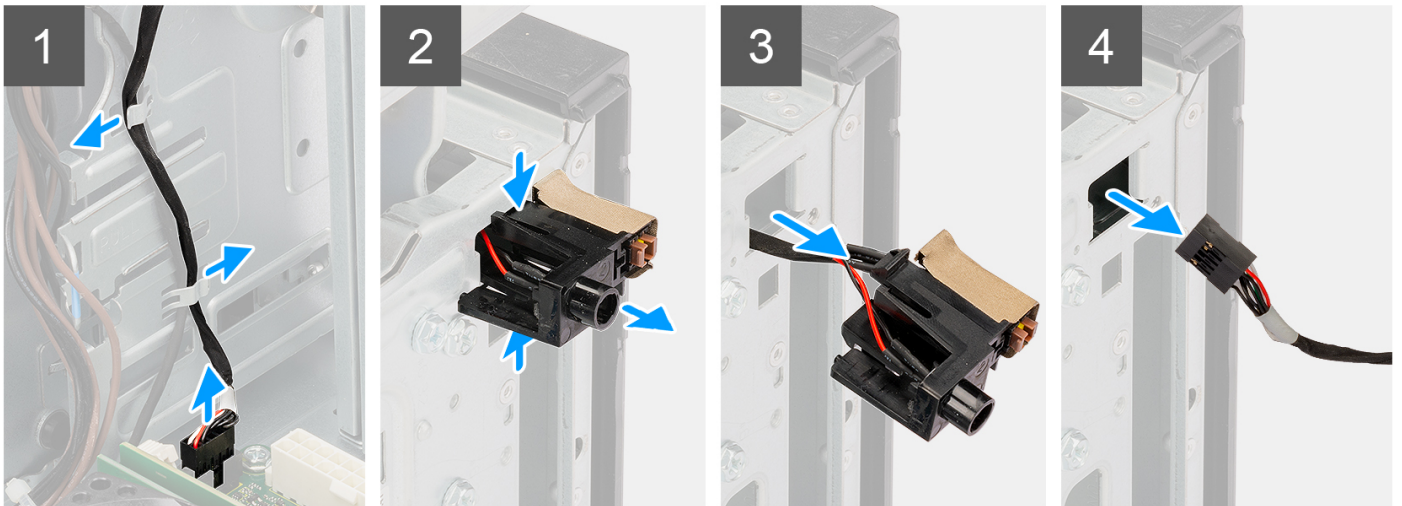
ការដោះប្តីក្នុងថាមពល

សេចក្ដីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. បើក ប្រអប់ PSU ។
4. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។

គំនិតគួរការពារ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែប៊ូតុងថាមពលចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្សែប៊ូតុងថាមពលតាមគន្លងគំនរនៅលើប្រអប់ប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការ។
3. សង្កត់សន្ទុះមេបលើក្បាលប៊ូតុងថាមពល ហើយអង្កេតប៊ូតុងថាមពលចេញពីក្នុងប្រអប់ប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការ។
4. ទាញខ្សែប៊ូតុងថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។

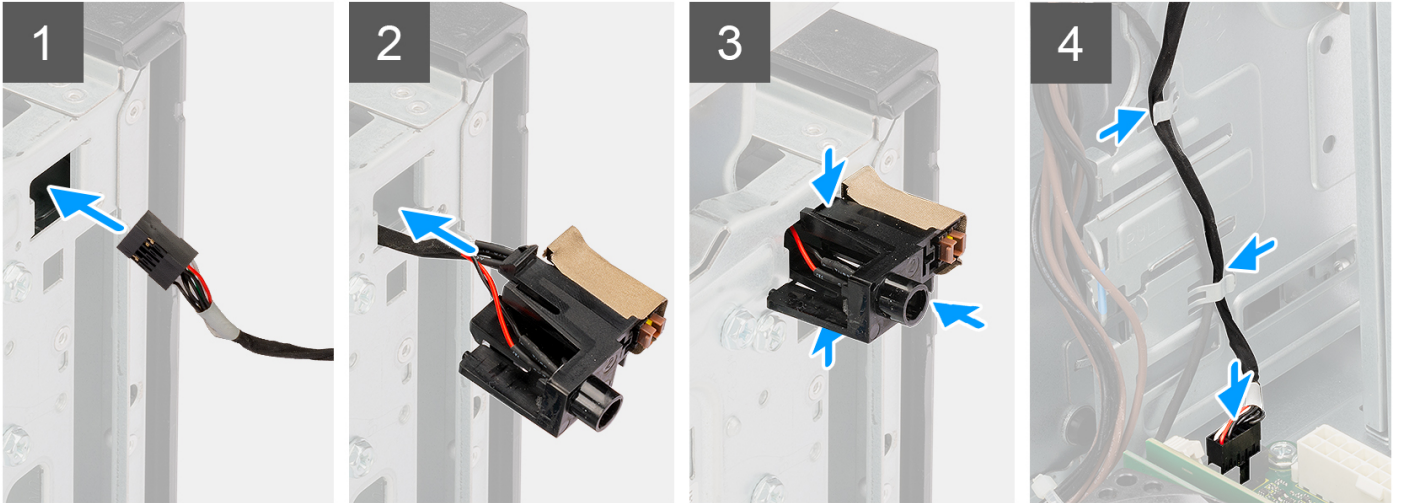
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្ភារៈ ឬរងគ្រោះសម្ភារៈដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួរការពារ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកុងត្រាប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. សឹកបញ្ជូលខ្សែប្រឹក្សាថាមពលទៅក្នុងរន្ធពីចំហៀងខាងមុខកុំភ្លេច។
2. ចុចក្បាលប្រឹក្សាថាមពលរហូតទាល់តែចូលគន្លឹះទៅក្នុងតួ។
3. រត់ខ្សែប្រឹក្សាថាមពលតាមគន្លងរត់ខ្សែនៅលើប្រអប់ប្រាយអុបទឹក។
4. គម្រប និងភ្ជាប់ខ្សែប្រឹក្សាថាមពលទៅនឹង ឧបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ស៊ុមខាងមុខ។
2. បិទ ប្រអប់ PSU
3. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
4. អនុវត្តតាមវិធីវិនិច្ឆ័យក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំអ្នក។

ក្នុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួ

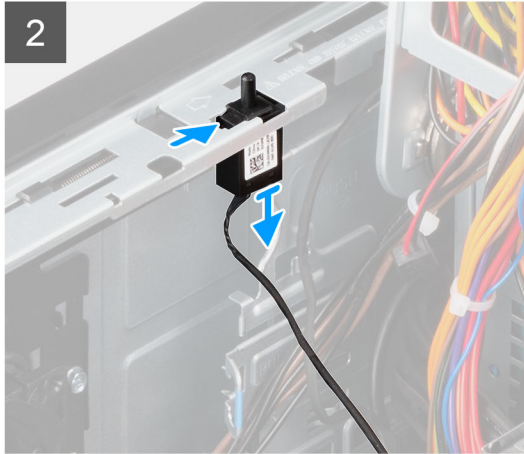
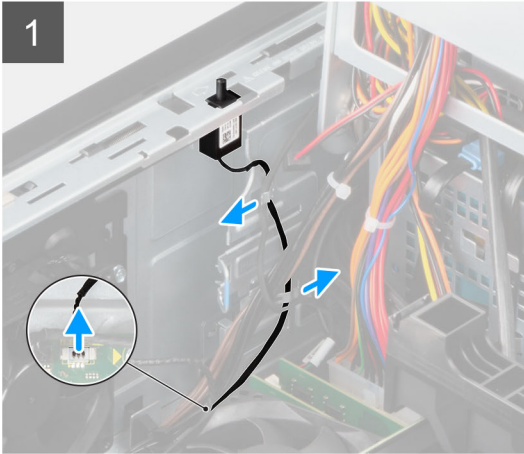
ដោះក្នុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំអ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។
3. បើក ប្រអប់ PSU ។

តំណក់កាលរចនៈ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងក្នុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ផ្តាច់ខ្សែបកណ៍ប្រាប់ដំណើរពេលដោះស្រាយ ទេញពីបកណ៍ប្រាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញ ហើយដោះកុងតាក់ប្រាប់ដំណើរពេលដោះស្រាយទេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

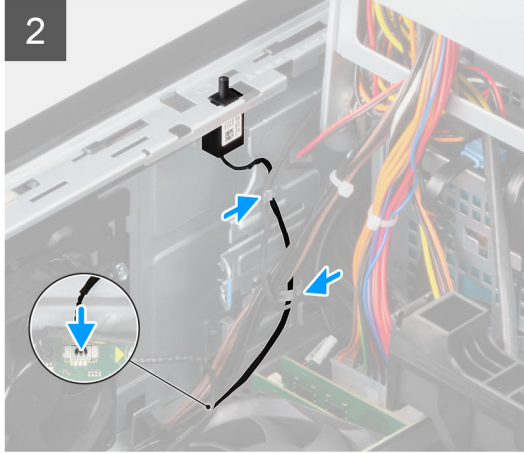
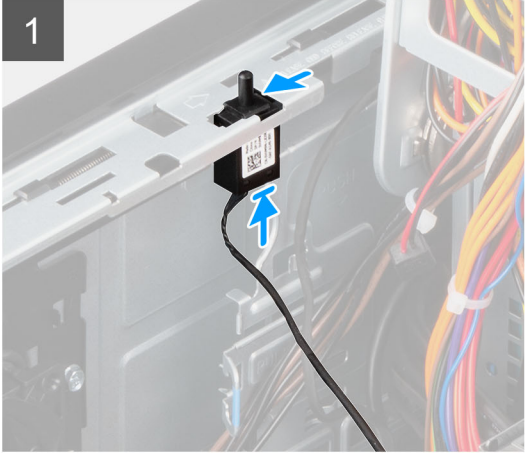
ការដំឡើងកុងតាក់ប្រាប់ដំណើរពេលដោះស្រាយ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមិនស្រាប់ទេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតសុវត្ថិភាព

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកុងតាក់ប្រាប់ដំណើរពេលដោះស្រាយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បញ្ចូលកុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះស្រាយក្នុងផ្នែកបណ្តា ហើយបញ្ចូលកុងតាក់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅក្នុងខ្លួន។
2. ភ្ជាប់ខ្សែកម្មវិធីផ្តល់ដំណឹងការដោះស្រាយដល់បករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ចិញ្ចឹម ប្រអប់ PSU
2. ដំឡើង គម្របចម្រៀល។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង I/O ខាងមុខ

ការដោះផ្ទាំង I/O

សេចក្តីត្រូវជាមុន

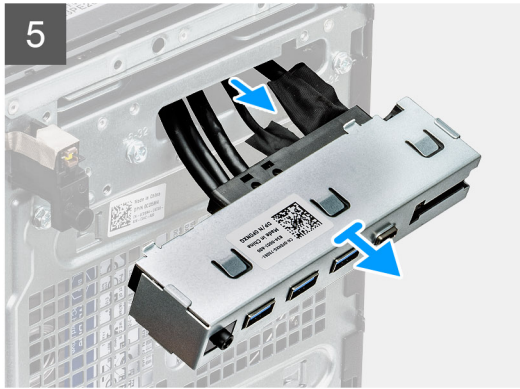
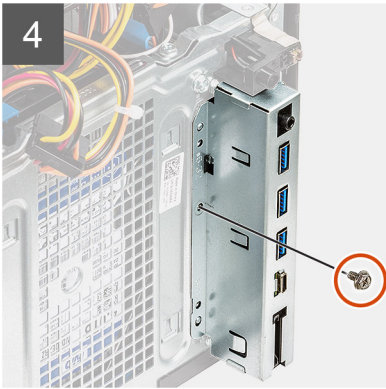
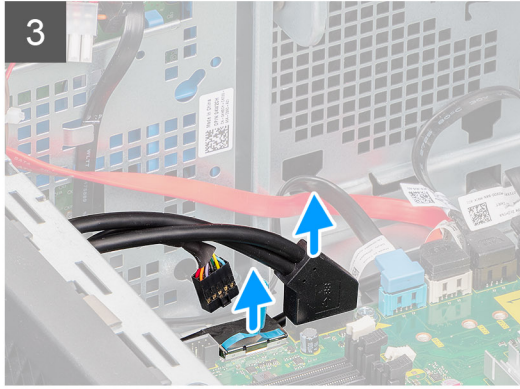
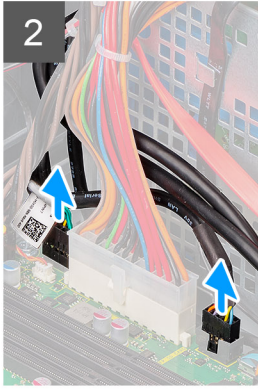
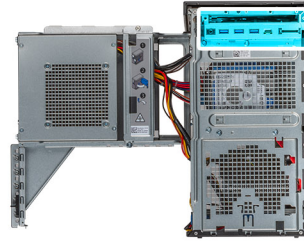
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀល។
3. បើក ស៊ុយខាងមុខ។
4. បើក ប្រអប់ PSU ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគម្រប I/O និងផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីទីតាំងក្នុងការដោះ។



1x
6-32



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់អ្វីមួយ IO កាត SD (ជាជម្រើស) ម៉ឺនុយ USB ប្រភេទ C និង IO USB ទៅបកស្រាយលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញ ហើយដោះផ្ទាំង I/O ចេញពីតួ។

ការដំឡើងផ្ទាំង I/O

សេចក្តីព្រមាន

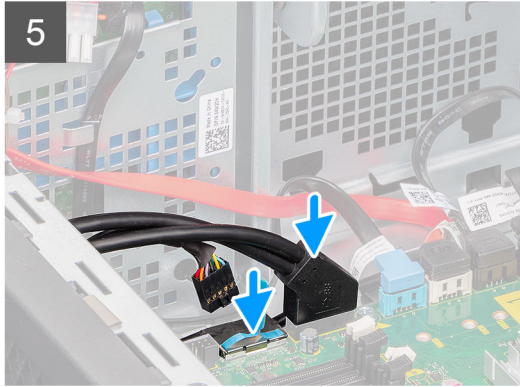
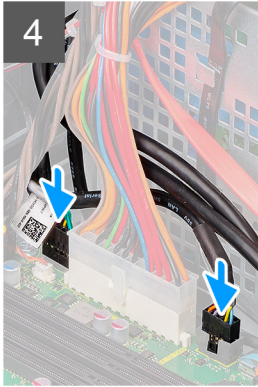
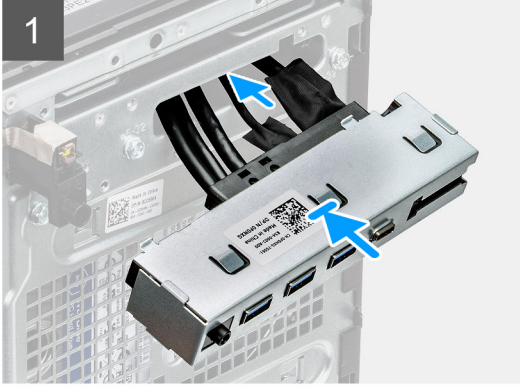
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតព្រមាន

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងក្នុងការដំឡើង។



1x
6-32



តំណក់កាលទាំងឡាយ

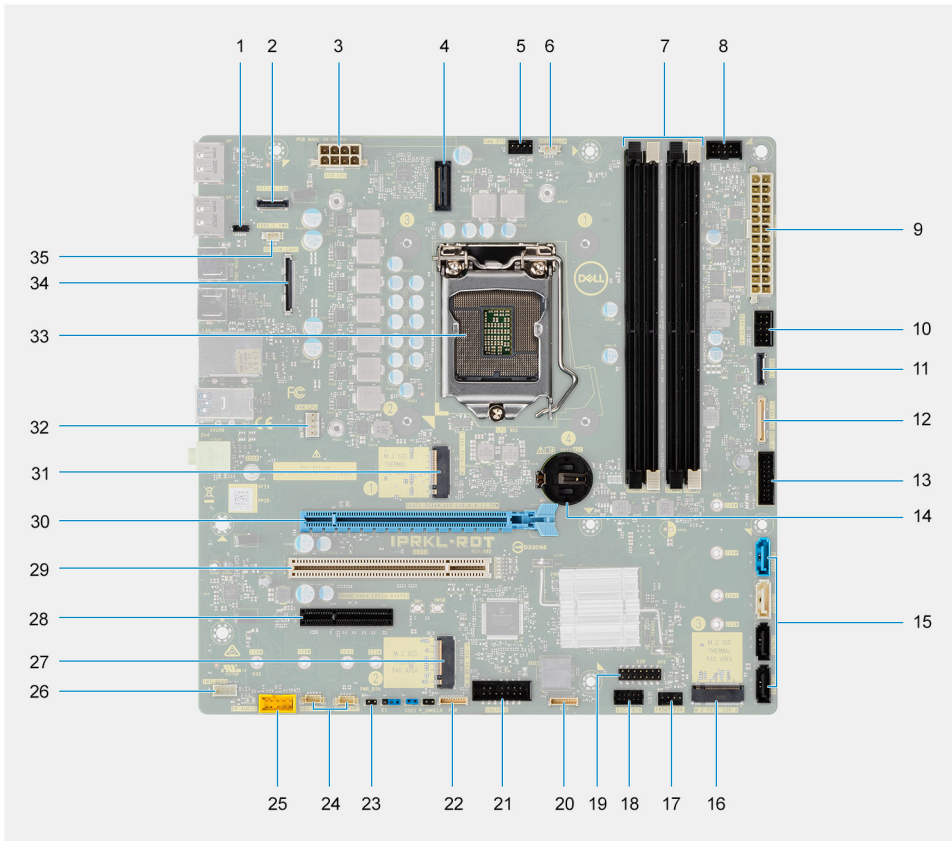
1. បញ្ជូនឆ្នាំង I/O ទៅក្នុងឆ្នាំងបណ្តា ហើយរុញដំឡើងឆ្នាំងទៅក្នុងឆ្នាំង។
2. ចាប់ឆ្នាំង (#6-32) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O ទៅក្នុងក្របខ័ណ្ឌ។
3. ភ្ជាប់អ្នកដឹក I/O កាត SD (ជាជម្រើស) ខ្សែ USB ប្រភេទ C និង I/O USB ទៅបណ្តាភ្ជាប់នៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ចិញ្ចឹម ប្រអប់ PSU ។
2. ដំឡើង ស៊ុយខាងមុខ។
3. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
4. អនុវត្តតាមវិធីវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ប្លង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ



1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ E24
2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ 2.5 GbE RJ-45
3. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពលអង្កត់ដេរីវេការ
4. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ E25
5. ឧបករណ៍ភ្ជាប់កង្វារប្រព័ន្ធ
6. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាប់ដំណើរការលេខកូដ
7. រន្ធផ្គុំឧបករណ៍ចងចាំ
8. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពល
9. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពលផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
10. ឧបករណ៍ភ្ជាប់កាត SD
11. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ USB ផ្ទាំងខាងមុខ
12. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ USB-C ផ្ទាំងខាងមុខ
13. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល USB ផ្ទាំងខាងមុខ
14. ឡប្រាប់សំបើក
15. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA 0 (ពណ៌ខៀវ), SATA 1 (ពណ៌ស), SATA 2 និង SATA 3 (ពណ៌ក្រហម)
16. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ 3 រន្ធអ M.2 PCIe SSD
17. ឧបករណ៍ភ្ជាប់កង្វារប្រព័ន្ធ (ខាងមុខ)
18. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ Thunderbolt 4 AIC
19. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ E20
20. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ E23
21. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល CAC_PIV
22. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ P30
23. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពល
24. ឧបករណ៍ភ្ជាប់កង្វារប្រាយថាមពល

- 25. ឧបករណ៍ភ្ជាប់អូឌីយ៉ូឌីជីថលខាងមុខ
- 26. ឧបករណ៍ភ្ជាប់មាតិកាខាងក្នុង
- 27. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ 2 វ៉ៃន M.2 PCIe SSD
- 28. រន្ធ PCIe x4 កម្រិតទាប (វ៉ៃនខ្លី)
- 29. រន្ធ PCI-32
- 30. រន្ធ 1 វ៉ៃន PCIe x16 កម្រិតទាប
- 31. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 PCIe SSD

ចំណាំ: រន្ធនេះប្រតិបត្តិការតែជាមួយ Intel Core i5/i7/i9/Xeon-W ជំនាន់ទី 11 ប៉ុណ្ណោះ

- 32. ឧបករណ៍ភ្ជាប់កញ្ចប់អង្គនៃស៊េរីកាមេរ៉ា
- 33. រន្ធអង្គនៃស៊េរីកាមេរ៉ា
- 34. ឧបករណ៍ភ្ជាប់កាត់វីដេអូដែលជាជម្រើស
- 35. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ USB-C

ការដោះដូរធាតុប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រមាន

1. អនុវត្តតាមជំនើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការដោះដូរធាតុប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ: ស្លាកសម្គាល់កុំឱ្យបាត់បង់របស់អ្នកត្រូវបានដាក់នៅក្នុងធាតុប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីដោះដូរធាតុប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។

ចំណាំ: ការដោះដូរធាតុប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្តល់ស្ត្រូមទាំងឡាយដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្តល់ស្ត្រូមឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនពេលដោះដូរធាតុប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។

ចំណាំ: មុខនឹងផ្តល់វ៉ៃនធាតុប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ សូមកត់ចំណាំពីទីតាំងរបស់ឧបករណ៍ភ្ជាប់នីមួយៗដែលបានដាក់នៅក្នុងរន្ធកុំព្យូទ័រដើម្បីឱ្យបានត្រឹមត្រូវបន្ទាប់ពីដោះដូរធាតុប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។

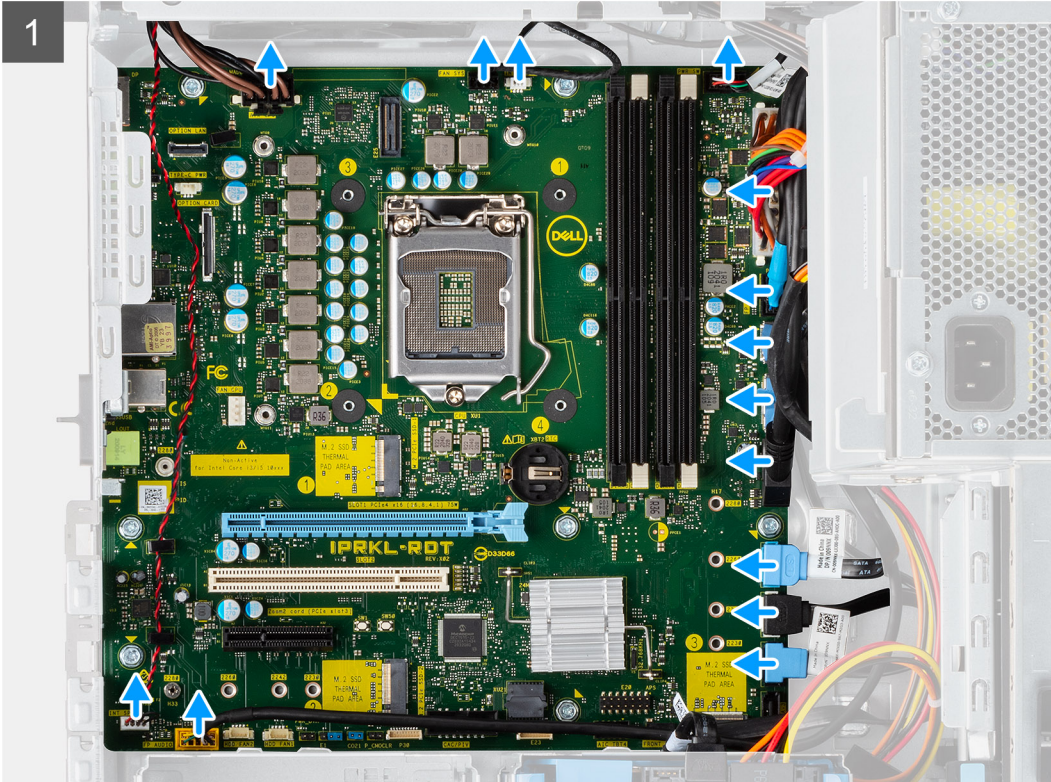
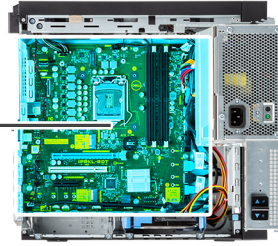
- 2. ដោះ គ្របបិទបញ្ជី។
- 3. ដោះ ស៊ុមខាងមុខ។
- 4. ដក ប្រអប់ PSU ។
- 5. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- 6. ដោះ WLAN ។
- 7. ដោះ /M.2 2280 SSD ។
- 8. ដោះ ឡូត្រាប់ស៊ីប៊ីត។
- 9. ដោះ កាតក្រាហ្វិក។
- 10. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធនៃស៊េរីកាមេរ៉ា និង គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ។
- 11. ដោះ អង្គនៃស៊េរីកាមេរ៉ា។
- 12. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ VR ។

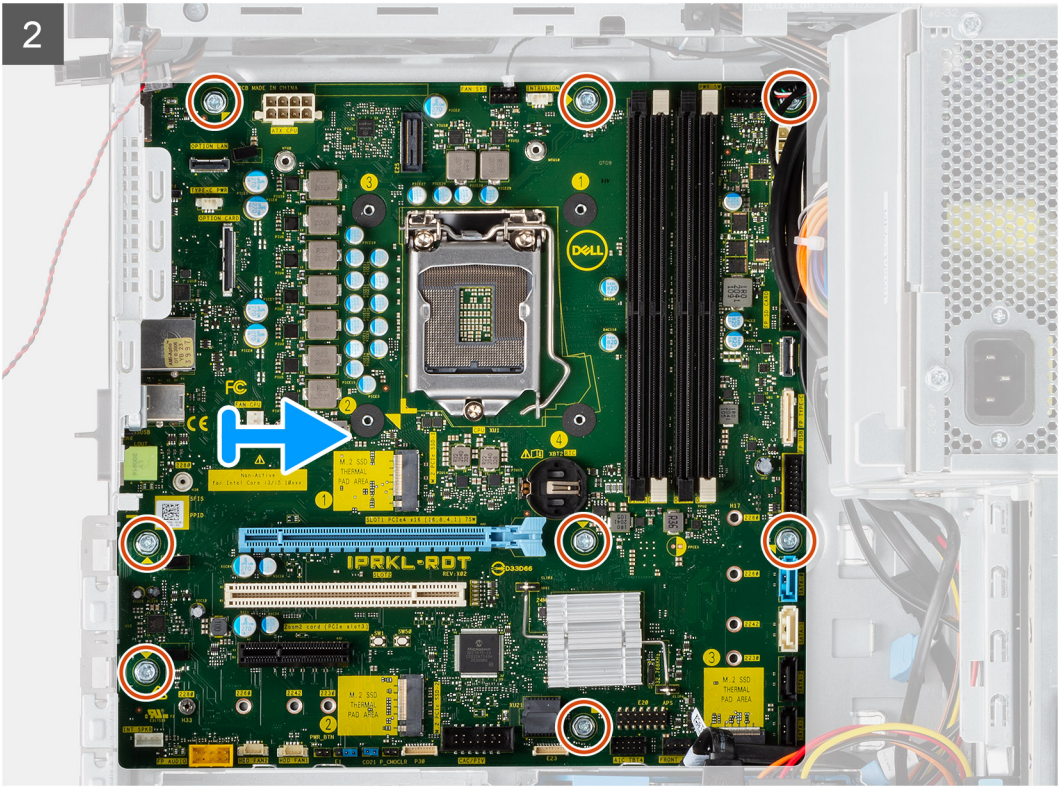
កំណត់ត្រាបន្ថែម:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងធាតុប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងដោះដូរធាតុប្រព័ន្ធ។



8x
6-32





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្ដាច់ខ្សែទាំងអស់ដែលភ្ជាប់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
2. ដោះស្រោច (#6-32) ប្រាំបីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅនឹងគូ។
3. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធពីជ្រុងមួយ ហើយដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីគូ។

ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្ដីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

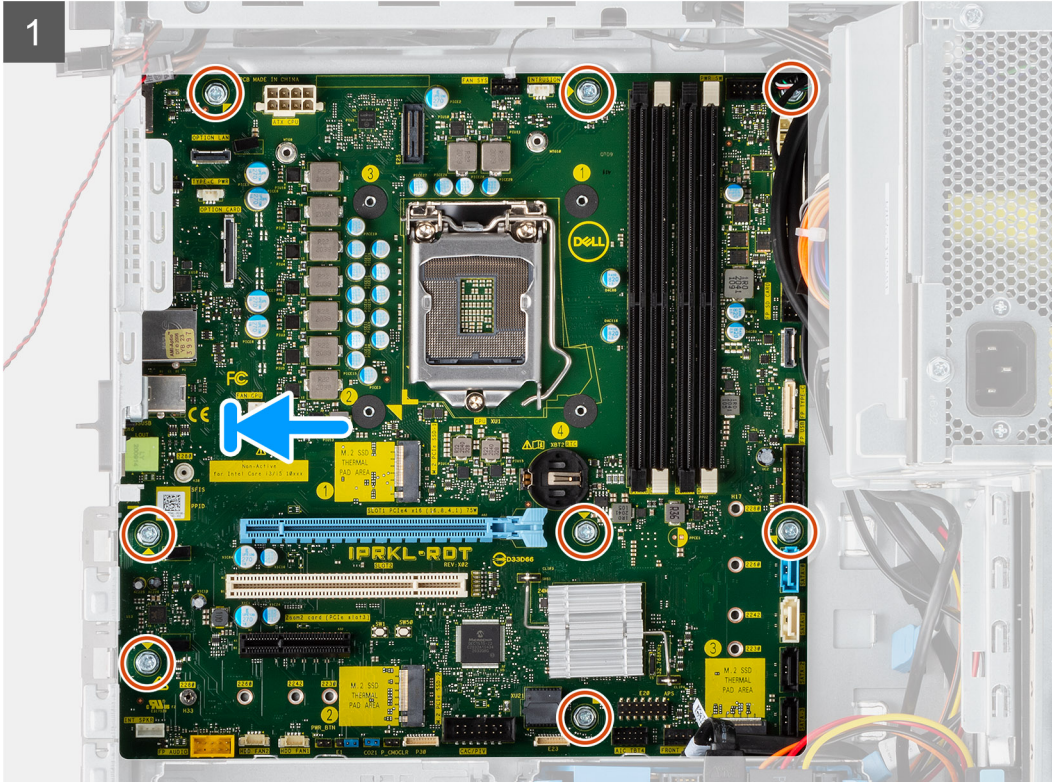
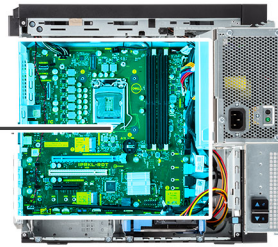
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រោចសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

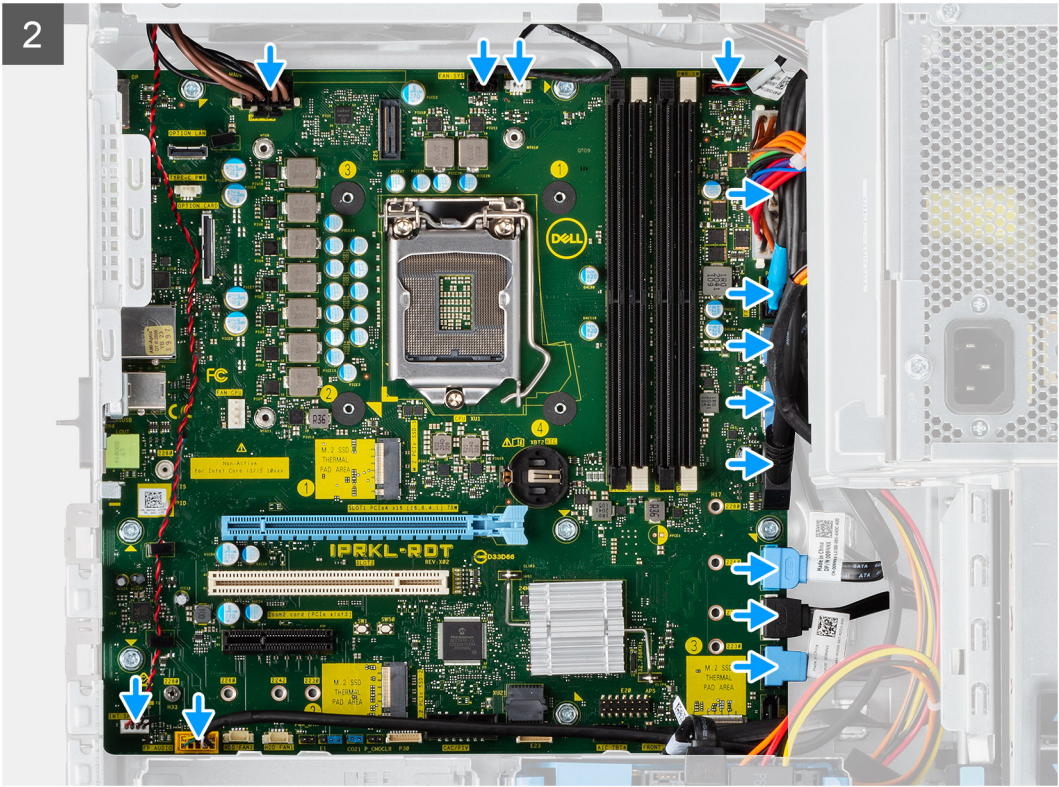
គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



8x
6-32





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រុញរន្ធនៃ I/O ខាងក្រោយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធទទួលទៅក្នុងរន្ធនៃ I/O ខាងក្រោយនៅលើតួ
2. តម្រង់រន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយរន្ធនៅលើតួ។
3. ចាប់ខ្នាត (#6-32) ប្រាំបីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅលើតួ។
4. រត់ខ្សែ ហើយភ្ជាប់ខ្សែទាំងអស់ទៅបកស្រាយលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ VR។
2. ដំឡើង អង្គដំណើរការ។
3. ដំឡើង កង្វារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងបកស្រាយទទួលកំដៅ។
4. ដំឡើង ឌីជីថលស៊ីប។
5. ដំឡើង កាតក្រាហ្វិក។
6. ដំឡើង /SSD M.2 2280 ។
7. ដំឡើង WLAN ។
8. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងទំរង់។
9. ចិញ្ចឹម ប្រអប់ PSU
10. ដំឡើង ស៊ុយខាងមុខ។
11. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
12. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចប្រសិនបើអ្នក។

ចំណាំ: ស្លាកសម្គាល់កុំភ្លេចប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្តល់រូបទាំងឡាយដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្តល់រូបឱ្យបានត្រឹមត្រូវម្តងទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ជ្រាបវិ និងការទាញយក

នៅពេលអានសៀវភៅបញ្ជា ទាញយក ឬក៏ដំឡើងជ្រាបវិ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកអានអត្ថបទមូលដ្ឋានចំពោះនិង Dell, FAQ ជ្រាបវិ និងការទាញយក [000123347](#) របស់ Dell។

លំដាប់ប៊ូត

លំដាប់ប៊ូតអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករើសយកការដំឡើងប្រព័ន្ធ កំណត់បកប្រែប៊ូត ហើយប៊ូតដោយផ្ទាល់ទៅបកប្រែលំដាប់លាក់ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយអុបទិក ឬប្រាយថាសវិទ)។ អំឡុងពេលគេស្នើយើក (POST) នៅពេលវិញសញ្ញា Dell លេចឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចប្រាប់ចុច F2
- បង្ហាញម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយដង ដោយចុចប្រាប់ចុច F12

ម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយដងបង្ហាញបកប្រែណែនាំអ្នកអាចប៊ូតបានរួមទាំងជម្រើសវិទីផ្ទៃ។ ជម្រើសម៉ឺនុយប៊ូតគឺ៖

- ប្រាយចល័ត (បើមាន)
- ប្រាយ STXXXX (បើមាន)

i ចំណាំ៖ XXXX បង្ហាញលេខប្រាយ SATA ។

- ប្រាយអុបទិក (បើមាន)
- ប្រាយថាសវិទ SATA (បើមាន)
- ការវិទីផ្ទៃ

អ្នកក៏អាចប៊ូតបង្ហាញជម្រើសចូលប្រើអ្នកក៏ដំឡើងប្រព័ន្ធផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

i ចំណាំ៖ អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបកប្រែណែនាំដែលបានដំឡើងរបស់វា ជាតុល្យក្នុងផ្នែកនេះអាច ឬមិនអាចបង្ហាញឡើងទេ។

ភាពង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ម៉ឺនុយដំឡើងប្រព័ន្ធជាស៊ីន

ទិន្នន័យទូទៅ	
Precision 3650 Tower	
កំណែ BIOS	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS ។
ស្លាកសេវាកម្ម	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកទ្រព្យ	បង្ហាញស្លាកទ្រព្យរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផ្តល់សេវាកម្ម	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផ្តល់សេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុយស	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុយសរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកសេវាកម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
អាចដកកម្មវិធីបង្កប់ដែលបានចុះហត្ថលេខា	បង្ហាញថា ត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឬទេ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គនៃណែនាំការ	
ប្រភេទអង្គនៃណែនាំការ	បង្ហាញប្រភេទអង្គនៃណែនាំការ។
លេខទាញយកអង្គនៃណែនាំការ	បង្ហាញលេខទាញយកអង្គនៃណែនាំការអតិបរមា។
លេខទាញយកអង្គនៃណែនាំការបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញលេខទាញយកអង្គនៃណែនាំការអប្បបរមា។
លេខទាញយកអង្គនៃណែនាំការបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញលេខទាញយកអង្គនៃណែនាំការបច្ចុប្បន្ន។
ចំនួនស្នូល	បង្ហាញចំនួនស្នូលនៅលើអង្គនៃណែនាំការ។
លេខសម្គាល់អង្គនៃណែនាំការ	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គនៃណែនាំការ។

តារាង 3. ធុរ្ម័សង់ឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលកម្រិតខ្ពស់ (បាតបន្ត)

ទិដ្ឋភាពទូទៅ	
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុដំណើរការ	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុដំណើរការ។
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុដំណើរការ	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុដំណើរការ។
កំណែឌីជីថល	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីកំណែឌីជីថល។
សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading	តាងើ អង្គធាតុដំណើរការមានសមត្ថភាព Hyper-Threading (HT) Displays ឬទេ។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញតាងើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត ត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
អង្គធាតុដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គធាតុដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុដែលមាន	បង្ហាញអង្គធាតុដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
ល្បឿនអង្គធាតុ	បង្ហាញល្បឿនអង្គធាតុ។
ម៉ូតូអាណែលអង្គធាតុ	បង្ហាញម៉ូតូអាណែលសម្រាប់ ឬទេ។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុដែលបានប្រើ។
ទំហំ DIMM 1	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM 1។
ទំហំ DIMM 2	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM 2។
ទំហំ DIMM 3	ទំហំអង្គធាតុ DIMM 3 Displays ។
ទំហំ DIMM 4	ទំហំអង្គធាតុ DIMM 4 Displays ។
ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍	
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុវីដេអូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ឥតខ្ចែងរបស់កុំព្យូទ័រ។
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។
កំណែ BIOS វីដេអូ	បង្ហាញកំណែ BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ប៊ូតូន	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ប៊ូតូនរបស់កុំព្យូទ័រ។
អាសយដ្ឋាន LOM MAC	អាសយដ្ឋាន LAN On Motherboard (LOM) MAC Displays របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU	បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូដាច់របស់កុំព្យូទ័រ។
៖ 1	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រាយថាសវិទ SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
៖ 2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រាយថាសវិទ SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
៖ 3	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រាយថាសវិទ SATA របស់កុំព្យូទ័រ។
៖ 4	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រាយថាសវិទ SATA របស់កុំព្យូទ័រ។

តារាង 4. ធុរ្ម័សង់ឡើងប្រព័ន្ធ — ឌីជីថលកម្រិតខ្ពស់ (បាតបន្ត)

ការកំណត់ឧបករណ៍ប៊ូតូន	
លំដាប់ប៊ូតូន	
ម៉ូតូប៊ូតូន UEFI តែប៉ុណ្ណោះ	ម៉ូតូប៊ូតូន Displays។
លំដាប់ប៊ូតូន	បង្ហាញលំដាប់ប៊ូតូន។
ប៊ូតូនកាតស្តុក្កិភាពឥដីស៊ីល (SD)	
	បើក ឬបិទប៊ូតូនសម្រាប់តែអាតាត SD។
	តាមលំដាប់ដើម ធុរ្ម័ស Secure Digital (SD) Card Boot មិនត្រូវបានបើក។
ប៊ូតូនស្តុក្កិភាព	
បើកប៊ូតូនស្តុក្កិភាព	បើក ឬបិទប៊ូតូនស្តុក្កិភាព។
	តាមលំដាប់ដើម ធុរ្ម័សមិនមែនមិនត្រូវបានបើក។

តារាង 4. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ម៉ូឌុយកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធច្រឹក (បាតបន្ត)

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធច្រឹក	
ម៉ូឌុយសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទដើម្បីផ្តល់ប្តូរជម្រើសម៉ូឌុយសុវត្ថិភាព។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Deployed Mode ត្រូវបានបើក។
ការគ្រប់គ្រងកូនសោដំឡើង	
បើកម៉ូឌុយសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទម៉ូឌុយសុវត្ថិភាព។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស ម៉ូឌុយសុវត្ថិភាព មិនត្រូវបានបើក។
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចម៉ូឌុយតម្រូវការ	ជ្រើសយកតម្រូវការតម្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចដំឡើង

តារាង 5. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ម៉ូឌុយបករណ៍បញ្ចូលគ្នា

បករណ៍ដែលបានក្តាប់	
កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា	កាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YYYY Displays និងពេលវេលាបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM។
ម៉ូឌុយ	
បើកម៉ូឌុយ	មុននាពេលបើក ឬបិទបករណ៍បញ្ចូលគ្នាដែលប្តូរកាលបរិច្ឆេទ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើក។
រន្ធសេរ៉ាមិក	
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃសេរ៉ាមិក	បើក ឬបិទអាសយដ្ឋានសេរ៉ាមិក។ តាមលំដាប់ដើម COM1: Port ត្រូវបានកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៅ 3F8h ជាមួយជម្រើស IRG4 ត្រូវបានបើកដំណើរការ។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	<ul style="list-style-type: none"> បើក ឬបិទដំណើរការប្រតិបត្តិការបករណ៍បញ្ចូលគ្នា USB តាមរយៈលំដាប់លំដោយនៃការប្រតិបត្តិការ ឬម៉ូឌុយប្រតិបត្តិការ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើក។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB ខាងមុខ	បើក ឬបិទដំណើរការរន្ធសេរ៉ាមិក USB ខាងមុខមួយ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើក។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB ខាងក្រោយ	បើក ឬបិទដំណើរការរន្ធសេរ៉ាមិក USB ខាងក្រោយមួយ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើក។
បករណ៍ផ្សេងទៀត	បើក ឬបិទដំណើរការរន្ធសេរ៉ាមិក PCI តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ	បើក ឬបិទដំណើរការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Disabled ត្រូវបានបើក។

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ម៉ូឌុយអង្គធាតុ

អង្គធាតុ	
ប្រតិបត្តិការ SATA	បើក ឬបិទដំណើរការប្រតិបត្តិការនៃបករណ៍បញ្ចូលគ្នាថាសរឹង SATA ជាប់។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស RAID On ត្រូវបានបើក។
ម៉ូឌុយសុវត្ថិភាព	
រន្ធសេរ៉ាមិក	បើក ឬបិទដំណើរការរន្ធសេរ៉ាមិកដែលក្តាប់មកជាមួយ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើក។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ SMART	
បើកការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ SMART	បើក ឬបិទការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ វិភាគ និងបង្កើតវិទ្យុយករណ៍ (SMART) ឥតមេលាចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable SMART Reporting មិនត្រូវបានបើក។
កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ	
SATA-0	

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលអន្តរកម្ម (បានបន្ត)

អន្តរកម្ម	
ប្រភេទ	ចង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ SATA HDD របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍	ចង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ SATA HDD របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-1	
ប្រភេទ	ចង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ SATA HDD របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍	ចង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ SATA HDD របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-2	
ប្រភេទ	ចង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ SATA HDD របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍	ចង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ SATA HDD របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-3	
ប្រភេទ	ចង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ SATA HDD របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍	ចង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ SATA HDD របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCIe SSD-0	
ប្រភេទ	ចង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ M.2 PCIe SSD-0 របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍	ចង្ហាញព័ត៌មានឧបករណ៍ M.2 PCIe SSD-0 របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCIe SSD-1	
ប្រភេទ	ព័ត៌មានប្រភេទ M.2 PCIe SSD-1 Displays របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍	ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ M.2 PCIe SSD-1 Displays របស់កុំព្យូទ័រ។
ឆែក MediaCard	
កាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព (SD)	<p>បើក ឬបិទកាត SD។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Secure Digital (SD) Card ត្រូវបានបើក។</p>
ម៉ូឌុលកាតសុវត្ថិភាពឌីជីថល (SD) សម្រាប់តែអាន	<p>បើក ឬបិទម៉ូឌុលសម្រាប់តែអានកាត SD។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode មិនត្រូវបានបើក។</p>

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលអន្តរកម្ម

អន្តរកម្ម	
ពហុអន្តរកម្ម	
បើកដំណើរការពហុអន្តរកម្ម	<p>បើក ឬបិទដំណើរការពហុអន្តរកម្មនៅលើកុំព្យូទ័រ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
អន្តរកម្មបឋម	
អន្តរកម្មដែលមិនប្រើ	<p>កំណត់អន្តរកម្មដែលមិនប្រើនៅលើឧបករណ៍ពហុអន្តរកម្មដែលត្រូវបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័រ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Auto ត្រូវបានបើក។</p>
ចូលរួមពេញអន្តរកម្ម	
	<p>បើក ឬបិទចូលរួមពេញអន្តរកម្ម។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានបើក។</p>

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលអន្តរកម្ម

ការតភ្ជាប់	
កំណត់តម្លៃប្រព័ន្ធផ្លូវទិន្នន័យបណ្តាញ	
NIC ភ្ជាប់តាមរយៈ	<p>គ្រប់គ្រងឧបករណ៍បណ្តាញ LAN ដែលជាប់នឹងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enabled with PXE ត្រូវបានបើក។</p>
Wireless Device Enable (ឆែកឧបករណ៍គំនរ)	

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយការភ្ជាប់ (បាតបន្ត)

ការភ្ជាប់	
WLAN	<p>បើក ឬបិទបករណ៍ Internal WLAN។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះបានបើក។</p>
ប៊ូតូន	<p>បើក ឬបិទបករណ៍ប៊ូតូន Internal។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះបានបើក។</p>
ផ្នែក UEFI Network Stack	<p>បើក ឬបិទ UEFI Network Stack និងគ្រប់គ្រងបករណ៍បញ្ជា LAN ទៅលើផ្ទាំង។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
មុខងារប៊ូតូន HTTPs	
ប៊ូតូន HTTPs	<p>បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសប៊ូតូន HTTPs</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស HTTPs Boot ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
ប៊ូតូន HTTPs	<p>ជាមួយ Auto Mode ប៊ូតូន HTTPs ទាញយក URL ប៊ូតូន DHCP។ ជាមួយ Manual ប៊ូតូន HTTPs អាច URL ប៊ូតូនដីទំនុកមួយដែលបានផ្តល់ឱ្យដោយអ្នកប្រើ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Auto Mode ត្រូវបានបើក។</p>

តារាង 9. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយថាមពល

ថាមពល	
USB PowerShare	
បើកដំណើរការ USB PowerShare	<p>បើក ឬបិទ USB PowerShare។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable USB PowerShare ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
គាំទ្រការដាស់តាម USB	
បើកគាំទ្រការដាស់តាម USB	<p>នៅពេលបើកដំណើរការ អ្នកអាចប្រើបករណ៍ USB ដូចជាម៉ៅស៍ ឬក្តារចុចដើម្បីដាស់កុំព្យូទ័រពីស្ថានភាពដេដា។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
លក្ខណៈ AC	
ការស្តារ AC ឡើងវិញ	<p>បើកប៊ូតុងដើម្បីបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលថាមពល AC បានផ្គត់ផ្គង់។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Power Off ត្រូវបានបើក។</p>
Active State Power Management (ការគ្រប់គ្រងថាមពលស្ថានភាពសកម្ម)	
Aspm	<p>បើក ឬបិទដំណើរការការគ្រប់គ្រងថាមពលស្ថានភាពសកម្ម (Active State Power Management, ASPM) ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Auto ត្រូវបានបើក។</p>
ប្តូរការដេក	
ប្តូរការដេក	<p>បើកដើម្បីកាត់ការចូលទៅកាន់ម៉ូតដេក (S3) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Block Sleep ត្រូវបានបិទដំណើរការ។</p>
ការគ្រប់គ្រងការដេកជ្រៅ	
ការគ្រប់គ្រងការដេកជ្រៅ	<p>បើក ឬបិទការគាំទ្រម៉ូត Deep Sleep។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Disabled ត្រូវបានបើក។</p>
ប្តូរ ការគ្រប់គ្រងកង្វារ	
ប្តូរ ការគ្រប់គ្រងកង្វារ	<p>បើក ឬបិទមុខងារដំណើរការគ្រប់គ្រងកង្វារ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>
បច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift Technology	<p>បើក ឬបិទការគាំទ្របច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ។</p> <p>តាមលំនាំដើម Intel Speed Shift Technology ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>

តារាង 10. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយ សន្តិសុខ

សន្តិសុខ	
TPM 2.0 Security	

តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឡាយតាមរយៈប្រព័ន្ធ (បាតបន្ត)

តាមរយៈប្រព័ន្ធ	
កូដកូរណែនាំ	<p>តាមរយៈប្រព័ន្ធដែលបានត្រួតពិនិត្យរួចរាល់កូដកូរណែនាំនីមួយៗ</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>
កូដកូរណែនាំប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	កំណត់កូដកូរណែនាំប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសម្រាប់តាមរយៈប្រព័ន្ធ។
លេខតាមរយៈប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	នៅពេលបើក ជាធម្មតាលេខតាមរយៈប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសម្រាប់តាមរយៈប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Internal និងតាមរយៈប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ នៅពេលបើកកុំព្យូទ័រនៃកុំព្យូទ័រនីមួយៗ។
ផ្ទាំងប្រតិបត្តិការតាមរយៈប្រព័ន្ធ	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Disabled ត្រូវបានបើក។
បើកការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើមនៃអ្នកប្រតិបត្តិការ	បើក ឬបិទដើម្បីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការតាមរយៈប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងតាមរយៈប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រដោយមិនត្រូវការតាមរយៈប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការអ្នកប្រតិបត្តិការ។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	
Admin Setup Lockout (ការពារការកំណត់អ្នកប្រតិបត្តិការ)	
ការកំណត់កំណត់អ្នកប្រតិបត្តិការ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រតិបត្តិការអ្នកប្រតិបត្តិការ ជាអ្នកប្រើអាច ឬមិនអាចចូលទៅកាន់ការដំឡើង BIOS។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	
Master Password Lockout (ការពារការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់)	
បើកការបិទពាក្យសម្ងាត់ (Enable Master Password Lockout)	នៅពេលបានបើក ជម្រើសនេះនឹងបិទដំណើរការតាំងពីពាក្យសម្ងាត់ដើម។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	
អនុញ្ញាតឱ្យប្រើ PSID មិនមែនអ្នកប្រតិបត្តិការ	
បើកដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យប្រើ PSID មិនមែនអ្នកប្រតិបត្តិការ	ត្រូវបានកំណត់ទៅកាន់កូដកូរណែនាំ Physical Security ID (PSID) របស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ NVMe ពីអ្នកប្រតិបត្តិការ Dell Security។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឡាយតាមរយៈប្រព័ន្ធ ស្តារឡើងវិញ

ដំណើរការស្តារឡើងវិញ	
ការកំណត់ការកម្មវិធីបង្កប់កំណត់ស៊ុល UEFI	<p>បើក ឬបិទការកំណត់ស៊ុល BIOS តាមរយៈការកំណត់ការកម្មវិធីបង្កប់កំណត់ស៊ុល UEFI។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
ការសម្រុះ BIOS ពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្តារឡើងវិញ BIOS ខ្លួនឯងនៅពេលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចចូលទៅកាន់ការដំឡើង External USB។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
ការទម្លាក់កម្រិតភ្នាក់ងារ BIOS	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ BIOS ទម្លាក់ដំណាក់កាល</p> <p>បើក ឬបិទការកម្មវិធីបង្កប់កំណត់ស៊ុលនៅក្នុងការកំណត់ស៊ុលដែលត្រូវបានកំណត់។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
SupportAssist OS Recovery	<p>បើក ឬបិទលំហូររដ្ឋបាលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញនៃ SupportAssist OS ក្នុងករណីមានកំហុសកុំព្យូទ័រមួយចំនួនកើតឡើង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
BIOSConnect	<p>បើក ឬបិទការស្តារឡើងវិញនៃសេវា cloud Service OS ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅក្នុងចំនួនកំហុសស្មើ ឬធំជាងតម្លៃកំណត់ដោយជម្រើសដំឡើង Auto OS Recovery Threshold និងសេវា OS ក្នុងមូលដ្ឋានមិនមែន ឬមិនត្រូវបានឡើង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
Dell Auto OS Recovery Threshold	<p>ត្រូវបានកំណត់លំហូររដ្ឋបាលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការស្របតាមកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ SupportAssist និងសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញរបស់ Dell OS។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម តម្លៃរដ្ឋបាលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំណត់ទៅ 2។</p>

តារាង 13. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឡាយតាមរយៈប្រព័ន្ធ

ការត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធ	
ស្ថានភាពស្ថាប័ន	បង្ហាញស្ថានភាពស្ថាប័នរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្ថានភាពប្រព័ន្ធ	បង្ហាញស្ថានភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

តារាង 13. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលក្រុងប្រព័ន្ធ (បានបន្ត)

ការក្រុងប្រព័ន្ធ	
<p>កំពុងការងារ LAN/WLAN</p> <p>លើកដំណើរការការងារ LAN/WLAN ពិសេស ទៅលើលេខទទួលបានសញ្ញាដាស់ពី WLAN។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Disabled ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>	<p>លើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីដើរតាមសញ្ញា LAN ពិសេស ទៅលើលេខទទួលបានសញ្ញាដាស់ពី WLAN។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Disabled ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
<p>Auto on Time</p> <p>លើកដំណើរការសម្រាប់ពេលវេលាដែលបានកំណត់ដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងកម្រិតខ្ពស់។ ឬចំពោះការជ្រើសរើសកាលបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ជាមុន។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់បានតែករណី Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជាកាលបរិច្ឆេទ ថ្ងៃធ្វើការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>	<p>លើក ឬបិទដំណើរការសម្រាប់ពេលវេលាដែលបានកំណត់ដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងកម្រិតខ្ពស់។ ឬចំពោះការជ្រើសរើសកាលបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ជាមុន។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់បានតែករណី Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជាកាលបរិច្ឆេទ ថ្ងៃធ្វើការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>
<p>សមត្ថភាព Intel AMT</p> <p>លើកដំណើរការសមត្ថភាព Intel AMT</p>	<p>លើក ឬបិទដំណើរការសមត្ថភាព Intel AMT ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Restrict MEBx Access ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
<p>ក្រាបបិទសមត្ថភាព MEBx</p>	<p>លើក ឬបិទដំណើរការក្រាបបិទសមត្ថភាព MEBx។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>
<p>ការអនុញ្ញាតឱ្យ USB</p> <p>លើក USB Provision</p>	<p>លើក ឬបិទដំណើរការការអនុញ្ញាតឱ្យ Intel AMT ដោយប្រើប្រាស់ហ្វ្រាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងតាមរយៈបណ្តាញអន្តរកម្ម USB។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>
<p>សារ SERR</p>	<p>លើក ឬបិទដំណើរការសារ SERR។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>ការកំណត់ចេញសញ្ញាហត្ថលេខា Dell</p> <p>លើកដំណើរការ Flash Updated Signature Override</p>	<p>លើក ឬបិទដំណើរការមុខងារដើម្បីក្រាបបិទ BIOS</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>

តារាង 14. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលក្រុងប្រព័ន្ធ

ក្រុងប្រព័ន្ធ	
<p>កំហុសក្រុងប្រព័ន្ធ</p> <p>លើកដំណើរការការកំណត់កំហុសក្រុងប្រព័ន្ធ</p>	<p>លើក ឬបិទការកំណត់កំហុសក្រុងប្រព័ន្ធ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>ភ្លើង LED ក្រាបបិទចាក់សោលេខ</p> <p>លើក Numlock LED</p>	<p>លើក ឬបិទ Numlock LED។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>ការចូលដំណើរការក្រាបបិទចាក់សោលេខកំណត់ចេញសញ្ញាហត្ថលេខា</p> <p>ការចូលដំណើរការក្រាបបិទចាក់សោលេខកំណត់ចេញសញ្ញាហត្ថលេខា</p>	<p>លើក ឬបិទមិនឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អាចចូលទៅកាន់កំណត់ចេញសញ្ញាហត្ថលេខាបានដោយប្រើប្រាស់ក្រាបបិទចាក់សោលេខ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>

តារាង 15. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលវិបាចថវិកាជាមុន

លក្ខណៈមុនប្រព័ន្ធ	
<p>ការប្រាប់ ដំណើរការ</p>	<p>លើក ឬបិទសកម្មភាពដែលត្រូវបានផ្ញើទៅលើលេខការប្រាប់ ឬបញ្ជាក់ពីការកំណត់។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Prompt on Warnings and Errors ត្រូវបានបើក។</p>
<p>ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង</p>	<p>លើកដើម្បីកំណត់ល្បឿនដំណើរការប្រព័ន្ធ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Minimal ត្រូវបានបើក។</p>
<p>ចំនួនពេលវេលា BIOS POST</p>	<p>កំណត់ពេលវេលា BIOS POST។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស 0 វិនាទី ត្រូវបានបើក។</p>

តារាង 16. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង—ឱ្យបានច្រើនបំផុត

ទិន្នន័យ	
<p>បច្ចេកវិទ្យា ទិន្នន័យរបស់ Intel</p> <p>បើកបច្ចេកវិទ្យា ទិន្នន័យរបស់ Intel (VT)</p>	<p>បញ្ជាក់ថា តើម៉ូឌុល ទិន្នន័យ (VMM) អាចប្រើសមត្ថភាពផ្នែកហាដវែរ បន្ថែមដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យា ទិន្នន័យ Intel (Intel Virtualization Technology) ឬយ៉ាងណា។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p>
<p>VT សម្រាប់ Direct I/O</p>	<p>បញ្ជាក់ថា តើម៉ូឌុល ទិន្នន័យ (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពផ្នែកហាដវែរ បន្ថែមដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យា ទិន្នន័យ Intel (Intel Virtualization Technology) សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់ឬយ៉ាងណា។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p>
<p>បច្ចេកវិទ្យា Intel Trusted Execution Technology (TXT)</p>	
<p>បើកដំណើរការបច្ចេកវិទ្យា Intel Trusted Execution Technology (TXT)</p>	<p>បញ្ជាក់ថា តើម៉ូឌុល ទិន្នន័យ (MVMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពផ្នែកហាដវែរ បន្ថែមដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យា ទិន្នន័យ Intel (Intel Trusted Execution Technology) ឬយ៉ាងណា។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p>

តារាង 17. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង—ឱ្យបានច្រើនបំផុត

ការប្រតិបត្តិ	
<p>កំចាត់ប្រព័ន្ធស្រួតស្រួល</p> <p>ស្រួលសម្រាប់</p>	<p>បើកដើម្បីផ្តល់ប្រព័ន្ធស្រួតស្រួល CPU ដែលមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសំរាប់ All Cores ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
<p>Intel SpeedStep</p> <p>បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel SpeedStep</p>	<p>បើកកុំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្រួតស្រួល និងប្រកបដោយស្រួលសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងផលិតកម្មកុំរោងដោយធម្មតា។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p>
<p>C-States Control</p> <p>បើក C-States Control</p>	<p>បើក ឬបិទ ស្ថានភាពដករបស់អង្គការដំណើរការ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p>
<p>បច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost</p> <p>បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost</p>	<p>បើក ឬបិទម៉ូឌុល Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p>
<p>បច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading</p> <p>បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading</p>	<p>បើក ឬបិទ Hyper-Threading ទៅក្នុងអង្គការដំណើរការ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p>

តារាង 18. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង—ឱ្យបានច្រើនបំផុត

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	
<p>កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដំណើរការរបស់ BIOS</p> <p>សម្រាប់កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដំណើរការរបស់ BIOS</p>	<p>បង្ហាញប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដំណើរការរបស់ BIOS។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសំរាប់ Keep ត្រូវបានបើក។</p>

ការអាប់ដេត BIOS

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows

គំនិតកិច្ចការនេះ

⚠️ ប្រយ័ត្ន៖ ប្រសិនបើ **BitLocker** មិនត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័រនៅពេលអាប់ដេត **BIOS** នោះសេរី **BitLocker** មិនត្រូវបានទទួលស្គាល់ទេ នៅពេលដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានដំឡើងវិញ។ បន្ទាប់មកអ្នកនឹងត្រូវបានសុំឱ្យបញ្ចូលលេខកូដស្តារឡើងវិញដើម្បីបន្ត ហើយកុំព្យូទ័រនឹងត្រូវបានរងការបាត់បង់ទិន្នន័យ។ ការអាប់ដេតក្នុងករណីនេះអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលប្រាកដអត្ថបទចំណេះដឹង៖ [ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅលើប្រព័ន្ធ Dell ជាមួយ BitLocker បានលើក។](#)

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ចូលទៅកាន់ [គេហទំព័រជំនួយគាំទ្ររបស់ Dell](#) ។
2. ចូលទៅកាន់ [ការកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នក ឬជំនួយការស្វែងរក](#)។ នៅក្នុងប្រអប់ សូមបញ្ចូលលេខសម្គាល់ផលិតផល ម៉ូដែល សំណើសេវាកម្ម ឬព័ត៌មានផ្សេងៗដែលអ្នកកំពុងស្វែងរក ហើយបន្ទាប់មកចុច **ស្វែងរក**។

ⓘ ចំណាំ៖ បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្គាល់ផលិតផល ឬស្វែងរកម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ពង្រីក **Find drivers** ។
4. រុករកសេរីសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. នៅក្នុងបញ្ជីឆ្នាក់ចុះ **Category** សូមរុករកសេរីស **BIOS** ។
6. រុករកសេរីសកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
7. បន្ទាប់ពីទាញយកទាញយក សូមចូលទៅកាន់ថតឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
8. ចុចខ្ទេចដើម្បីបំពេញការងាររបស់អ្នកនៃ BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមស្វែងរកនៅក្នុងផែនការបច្ចុប្បន្នភាពចំណេះដឹង តាមរយៈ [គេហទំព័រជំនួយគាំទ្រ Dell](#)។

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu

ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ប្រព័ន្ធនៅលើកុំព្យូទ័រដែលត្រូវបានដំឡើងជាមួយ Linux ឬ Ubuntu សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [000131486](#) តាមរយៈ [គេហទំព័រជំនួយគាំទ្រ Dell](#)។

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

គំនិតកិច្ចការនេះ

⚠️ ប្រយ័ត្ន៖ ប្រសិនបើ **BitLocker** មិនត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័រនៅពេលអាប់ដេត **BIOS** នោះសេរី **BitLocker** មិនត្រូវបានទទួលស្គាល់ទេ នៅពេលដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានដំឡើងវិញ។ បន្ទាប់មកអ្នកនឹងត្រូវបានសុំឱ្យបញ្ចូលលេខកូដស្តារឡើងវិញដើម្បីបន្ត ហើយកុំព្យូទ័រនឹងត្រូវបានរងការបាត់បង់ទិន្នន័យ។ ការអាប់ដេតក្នុងករណីនេះអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលប្រាកដអត្ថបទចំណេះដឹង៖ [ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅលើប្រព័ន្ធ Dell ជាមួយ BitLocker បានលើក។](#)

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ចូលទៅកាន់ [គេហទំព័រជំនួយគាំទ្ររបស់ Dell](#) ។
2. ចូលទៅកាន់ [ការកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នក ឬជំនួយការស្វែងរក](#)។ នៅក្នុងប្រអប់ សូមបញ្ចូលលេខសម្គាល់ផលិតផល ម៉ូដែល សំណើសេវាកម្ម ឬព័ត៌មានផ្សេងៗដែលអ្នកកំពុងស្វែងរក ហើយបន្ទាប់មកចុច **ស្វែងរក**។

ⓘ ចំណាំ៖ បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្គាល់ផលិតផល ឬស្វែងរកម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ពង្រីក **Find drivers** ។
4. រុករកសេរីសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. នៅក្នុងបញ្ជីឆ្នាក់ចុះ **Category** សូមរុករកសេរីស **BIOS** ។
6. រុករកសេរីសកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
7. បង្កើតប្រាម៉ូយ USB មួយដែលបានប្រើប្រាស់ទេ ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមស្វែងរកនៅក្នុងផែនការបច្ចុប្បន្នភាពចំណេះដឹង តាមរយៈ [គេហទំព័រជំនួយគាំទ្រ Dell](#) ។
8. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅប្រាម៉ូយ USB ដែលបានប្រើប្រាស់។
9. ភ្ជាប់ USB ដែលបានប្រើប្រាស់ទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
10. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12**។
11. រុករកសេរីសប្រាម៉ូយ USB គឺ **One Time Boot Menu** ។
12. រាយបញ្ចូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ហើយចុច **Enter**។

BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។

13. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ឺនុយ One-Time boot

អ្នកអាចដំលើការដកស្រង់អាប់ដេត BIOS ពី Windows ដោយប្រើប្រាស់ USB ដែលមានប៊ូតុន ឬអ្នកក៏អាចអាប់ដេត BIOS ពីម៉ឺនុយ One-Time boot នៅលើកុំព្យូទ័រ។ ដើម្បីអាប់ដេត BIOS កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចម្លងឯកសារ BIOS XXXX.exe ទៅក្នុងប្រាម USB ដែលធ្វើទ្រង់ទ្រាយជាមួយប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 ។ បន្ទាប់មក ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ ហើយចាប់ផ្តើមពីប្រាម USB ដោយប្រើម៉ឺនុយ One-Time Boot ។

គំនិតគួរការពិនិត្យ:

ប្រយ័ត្ន៖ ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក វានឹងមិនអាចអាប់ដេត BIOS បានទេ។ អ្នកនឹងត្រូវបានឃើញប្រព័ន្ធបញ្ជាដែលសម្រាប់ស្តារឡើងវិញដើម្បីបន្ត ហើយកុំព្យូទ័រនឹងស្លាប់ប្រសិនបើអ្នកមិនដក BitLocker ចេញពីកុំព្យូទ័រឡើយ។ ប្រសិនបើ ក្រាប៊ីនេតបញ្ជាឡើងវិញមិនស្គាល់ ឬមានការកំហុសក្នុងការដក BitLocker ចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ទាក់ទងនឹងការដក BitLocker ចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក អ្នកអាចស្វែងរកព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការដក BitLocker ចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក លើគេហទំព័រ [Dell Support](#) ។

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

ដើម្បីបញ្ជាក់ថាតើការអាប់ដេតឆ្លើងលោក BIOS ត្រូវបានរៀបចំជាមុន ឬអ្នកអាចចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ម៉ឺនុយ One Time Boot ។ ប្រសិនបើចម្រើនត្រូវបានរៀបចំ ទោះបីជា BIOS អាចត្រូវបានអាប់ដេតដោយប្រើវិធីសាស្ត្រផ្សេងៗ។

ដើម្បីអាប់ដេត BIOS របស់អ្នកពីម៉ឺនុយ One-Time boot អ្នកត្រូវការ៖

- ប្រាម USB ត្រូវបានសម្រួលទៅជាប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (ប្រាមមិនចាំបាច់មានប៊ូតុនទេ)
- ឯកសារដែលមានប្រព័ន្ធឯកសារ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅចំណុចដំបូងនៃប្រាម USB ។
- អាដាប់ទ័រថាមពល AC ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ថ្មកុំព្យូទ័រមុខងារដើម្បីអាប់ដេត BIOS

អនុវត្តចំណុចទាំងនេះដើម្បីអាប់ដេត BIOS ពីម៉ឺនុយ One-Time boot ។

ប្រយ័ត្ន៖ ហាមមិនកុំព្យូទ័រក្នុងរយៈពេលដំលើការអាប់ដេតឯកសារ BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនច្រើនទេ ប្រសិនបើអ្នកមិនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. មិនកុំព្យូទ័រ សិក្សាប្រាម USB ដែលមានឯកសារឡើងវិញនៃឆ្លើងលោក BIOS ។
2. លើកកុំព្យូទ័រហើយចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ឺនុយ **One Time Boot** ។ ចុចស៊ុយក **BIOS Update** ដោយប្រើម៉ាស់ ឬប្រាប់ចុចសញ្ញាត្រួត បន្ទាប់មកចុច Enter ។ ម៉ឺនុយឯកសារ BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. ចុចស៊ុយក **Submit** ។
5. ចុចស៊ុយក **Submit** ។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញដើម្បីអាប់ដេត BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការអាប់ដេតឯកសារ BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 19. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែបញ្ចូលដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែបញ្ចូលដើម្បីចូលប្រើនិងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន៖ មុនពេលពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ ឬប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រព័ន្ធនឹងមានលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន៖ មនុស្សគ្រប់រូបអាចចូលប្រើម៉ឺនុយដំលើការអាប់ដេតឯកសារ BIOS ប្រសិនបើវាមិនបានចាក់សោ ឬទុកចោលដោយការប្រុងប្រយ័ត្ន។

ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការរៀបចំត្រូវបានបិទ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ

សេចក្តីផ្តើម

អ្នកអាចកំណត់ ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬអ្នកប្រកបក្រុង នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

តំណកំណត់:

ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីតាមពលលើក ឬចុចឡើងវិញ។

តំណកំណត់ទាំងឡាយ

1. ទៅក្នុងអក្រប **System BIOS** ឬ **System Setup** រួចចុច **System Security** ហើយចុច **Enter**។ អក្រប **Security** បង្ហាញឡើង។
2. រួចចុច **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។ ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានតួអក្សរអរូបសម្រាប់ 32 តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
 - តួអក្សរតូចតែជិតតំណកំណត់ប្រើបាន តួអក្សរតូចដំបូងត្រូវបានអនុញ្ញាត។
 - មានតែតួអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហ្នា, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`)។
3. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។
4. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យក្លាយជាការផ្លាស់ប្តូរ។
5. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។ កុំល្ងង់ចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីផ្តើម

ត្រូវបានដាក់ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះសោរ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោរ។

តំណកំណត់:

ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីតាមពលលើក ឬចុចឡើងវិញ។

តំណកំណត់ទាំងឡាយ

1. ទៅក្នុងអក្រប **System BIOS** ឬ **System Setup** រួចចុច **System Security** ហើយចុច **Enter**។ អក្រប **System Security (ស្ថិតិប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
2. ទៅក្នុងអក្រប **System Security (ស្ថិតិប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះសោរ**។
3. រួចចុច **System Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
4. រួចចុច **Setup Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

5. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យក្លាយជាការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។ កុំល្ងង់ចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

សំណើការងារ

ការវិនិច្ឆ័យ SupportAssist (ហៅថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ដើម្បីបញ្ជាក់ថា កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist ត្រូវបានដំឡើង និងបានដំឡើង BIOS ហើយដើម្បីដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ ការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធដែលបានដំឡើងនេះត្រូវបានប្រើសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលមួយ ឬក្រុមប្រព័ន្ធដោលដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក។

- ដំណើរការការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ក្នុងរយៈពេលអន្តរកាល។
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត។
- បង្ហាញ ឬរក្សាទុកលទ្ធផលតេស្ត។
- ដំណើរការតេស្តយ៉ាងហ្មត់ចត់ ដើម្បីបញ្ជាក់ថាប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ និងទទួលបានព័ត៌មានលម្អិតអំពីប្រព័ន្ធដោលដែលបានបញ្ជាក់។
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នក នៅពេលការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ។
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលបានកើតឡើងក្នុងពេលធ្វើតេស្ត។

ចំណាំ: គេសន្ធិះសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលដែលបានប្រើប្រាស់កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist ត្រូវបានដំឡើង និងបានដំឡើង BIOS ហើយដើម្បីដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 000181163។

ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

សំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. នៅពេលកុំព្យូទ័របើក សូមចុចគ្រាប់ចុច F12។
3. នៅលើអក្រូងម៉ឺនុយប្តូរ ជ្រើសរើសការវិភាគ។

ចំណាំ: ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ SupportAssist នៅលើប្រព័ន្ធដោលណាក៏ដោយ សូមមើលគេហទំព័រ [Dell](#)។

4. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនិងបញ្ហាផ្សេងៗ កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខរៀងផ្ទាល់ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell។

ការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្តូរជាមុនដែលបានកែលម្អ Dell - ការវិនិច្ឆ័យបញ្ហា ePSA 3.0

អ្នកអាចជម្រុញការវិនិច្ឆ័យបញ្ហា ePSA តាមរយៈវិធីសាស្ត្រណាមួយទាំងនេះ៖

- ចុចគ្រាប់ចុច F12 នៅពេលប្រព័ន្ធបង្ហាញឡើង ហើយជ្រើសរើស **ePSA or Diagnostics** នៅលើម៉ឺនុយប្តូរម្តង (One Time Boot Menu)។
- ចុចគ្រាប់ចុច Fn ឱ្យដាច់ (គ្រាប់ចុចមុខវាមានលេខ F12) និង **PWR** (PWR) ប្រព័ន្ធ។

ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ពន្លឺវិភាគការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

បង្ហាញស្ថានភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលនៅក្នុងស្ថានភាពណាមួយក្នុងចំណោមពីរនេះ៖

- បិទ៖ ថាមពល
- បើក៖ ថាមពលត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់។

ពន្លឺប្តូរថាមពល

តារាង 20. ស្ថានភាព LED ប្រើក្នុងថាមពល

ស្ថានភាព LED ប្រើក្នុងថាមពល	ស្ថានភាពប្រព័ន្ធ	បរិយាយ
បិទ	<ul style="list-style-type: none"> S4 S5 	មានស្ថានភាព Hibernata ឬ Off ។
ពណ៌ស/ក្រាស់	S0	ស្ថានភាពដំណើរការ
ពណ៌លឿង/ក្រាស់		ស្ថានភាពដេកខ្ពស់គ្នា ឬគ្មាន POST
ការលោតភ្លើង លឿង/ស		បរាជ័យក្នុងការ POST

កម្មវិធីនេះពិនិត្យការលោតភ្លើងនៃ LED តាមលំដាប់លំដោយ ដើម្បីកំណត់ពីការបរាជ័យដែលរាយការណ៍ទៅក្នុងតារាងខាងលើ។

ចំណាំ:

លំដាប់ការលោតភ្លើងមានចំនួនពីរ (ដែលគំណាងដោយ ក្រុមទីមួយ លោតភ្លើងពណ៌លឿង/ក្រាស់ ក្រុមទីពីរ លោតភ្លើងពណ៌ស) ។

- **ក្រុមទីមួយ:** ពន្លឺភ្លើង LED ប្រើក្នុងថាមពលលោតពណ៌លឿង/ក្រាស់ 1 ទៅ 9 ដងបន្ទាប់មកគ្នា រយៈពេលខ្លីដោយបិទ LED រយៈពេលបីទៅបួនវិនាទី។
- **ក្រុមទីពីរ:** ពន្លឺភ្លើង LED ប្រើក្នុងថាមពលលោតពណ៌ស 1 ទៅ 9 ដង បន្ទាប់មកគ្នា រយៈពេលវែងបន្តិចមុននឹងចាប់ផ្តើមបន្ទាប់ ក្រោយពីចន្លោះពេលខ្លីមួយ។

ទាហានណា: មិនមានអន្តរាគមន៍ត្រូវបានកម្រិត (2,3)។ LED ប្រើក្នុងថាមពល លោតភ្លើងពណ៌លឿង/ក្រាស់ 2-ដង បន្ទាប់មកគ្នាបន្តិច ហើយក្រោយមកទៀតលោតភ្លើងពណ៌ស 3-ដង។ LED ប្រើក្នុងថាមពលនឹងផ្លាស់រយៈពេលពីរបី វិនាទីមុនពេលបន្ទាប់ផ្ទុកឡើងវិញ។

តារាង 21. ស្ថានភាពនៃ LED វិនិច្ឆ័យបញ្ហា

លំដាប់លោតភ្លើង		ការបរិយាយបញ្ហា	ដំណោះស្រាយដែលបានស្នើសុំ
ពណ៌លឿង/ក្រាស់	ពណ៌ស		
1	2	បរាជ័យហ្គាស SPI ដែលមិនអាចស្តារវិញបាន	
2	1	បរាជ័យ CPU	<ul style="list-style-type: none"> ដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ហា Intel CPU ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរធុងប្រព័ន្ធ។
2	2	បរាជ័យផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (ដោយរាប់ទាំងការអាក់ខាន BIOS ឬកំហុសឆ្គង ROM)	<ul style="list-style-type: none"> ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរធុងប្រព័ន្ធ។
2	3	មិនមានអន្តរាគមន៍/RAM ត្រូវបានកម្រិត	<ul style="list-style-type: none"> បញ្ជាក់ថាម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍ត្រូវបានដំឡើងបានត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍។
2	4	បរាជ័យអន្តរាគមន៍/RAM	<ul style="list-style-type: none"> ការកំណត់ម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍ត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍។
2	5	អន្តរាគមន៍ដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ	<ul style="list-style-type: none"> ការកំណត់ម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍ត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍។
2	6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ, កំហុសសំណុំលើប, បរាជ័យទាញកាត, បរាជ័យ Gate A20, ការបរាជ័យ Super I/O, ការបរាជ័យកម្មវិធីត្រប់គ្រងក្តារចុច	<ul style="list-style-type: none"> ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរធុងប្រព័ន្ធ។
3	1	បរាជ័យថ្ម CMOS	<ul style="list-style-type: none"> ការកំណត់ការភ្ជាប់ថ្ម CMOS ត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរថ្ម CMOS RTS ។
3	2	បរាជ័យកាតវិនិច្ឆ័យ/ស៊ីប ឬ PCIe	<ul style="list-style-type: none"> ដោះដូរធុងប្រព័ន្ធ។
3	3	កម្រិតមេឃាតស្តារឡើងវិញ BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរធុងប្រព័ន្ធ។
3	4	កម្រិតមេឃាតស្តារឡើងវិញ BIOS តែមិនត្រឹមត្រូវ	<ul style="list-style-type: none"> ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។

តារាង 22. សារកំហុសខ្លះៗនៃការវិនិច្ឆ័យធាតុ (បាតបន្ត)

សារកំហុសខ្លះៗ	បរិយាយ
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	ពេលវេលា និងកាលបរិច្ឆេទដែលរក្សានៅក្នុងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធមិនត្រឹមត្រូវទេ ត្រូវប្រើកម្មវិធីកំណត់ពេលវេលា និងកាលបរិច្ឆេទ System Set នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	បន្ទះឈើបន្តនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធអានចំណើតការមិនប្រក្រតី។ ដំណើរការពេលវេលា System Set នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ។
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	កម្មវិធីគ្រប់គ្រងក្លែងប្រែទិន្នន័យចំណើតការមិនប្រក្រតី ឬម៉ូឌុលអន្តរកាលចំណោទខ្លះៗ ដំណើរការពេលវេលា អន្តរកាលប្រព័ន្ធ និង កម្មវិធីគ្រប់គ្រងក្លែងប្រែ នៅក្នុង ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell ឬ ទាត់ចេញក្រុមហ៊ុន Dell ។
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	បញ្ហាសំខាន់ៗនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធមិនត្រឹមត្រូវទេ។

សារកំហុសប្រព័ន្ធ

តារាង 23. សារកំហុសប្រព័ន្ធ

សារកំហុសប្រព័ន្ធ	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	កំលាំងមិនបានបញ្ចប់ការប្រតិបត្តិការដំណើរការដោយជោគជ័យ។
CMOS checksum error	RTC ត្រូវបានកំណត់ឡើងវិញ, សំឡេង BIOS លំដាប់ដើមត្រូវបានដំណើរការ។
CPU fan failure	កង្វះ CPU មិនដំណើរការ។
System fan failure	កង្វះប្រព័ន្ធមិនដំណើរការ។
Hard-disk drive failure	អាចមិនដំណើរការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនៅពេលកំពុង POST ។
Keyboard failure	ក្លែងប្រែទិន្នន័យចំណើតការ ឬម៉ូឌុល ប្រសិនបើដាក់ម៉ូឌុលក្លែងប្រែទិន្នន័យចំណើតការ ត្រូវប្រើប្រាស់ម៉ូឌុលដើម ឬប្រើប្រាស់ម៉ូឌុលដើមផ្សេងទៀត។
No boot device available	គ្មានផ្នែកដែលអាចប្រើប្រាស់បាននៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនោះទេ ឬម៉ូឌុលដែលបានដាក់មិនត្រឹមត្រូវទេ។ <ul style="list-style-type: none"> ប្រសិនបើមានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនោះទេ ត្រូវប្រាកដថាបានដំណើរការ ត្រឹមត្រូវ និងមានមុខងារជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនោះ។ បញ្ជូនការងារឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនោះឡើងវិញ ឬប្រើប្រាស់ម៉ូឌុលដើមផ្សេងទៀត។
No timer tick interrupt	ឈើបន្តនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធអានចំណើតការ ឬ motherboard តាំង ។
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	កំហុស S.M.A.R.T ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនោះទេ។

ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងមេរៀនប្រព័ន្ធទុក

សូមអានឱ្យប្រុងប្រយ័ត្នស្តីពីការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះ Windows។ Dell ផ្តល់ជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ការឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows នៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងមេរៀនប្រព័ន្ធទុក Dell Windows](#) ។

ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ នោះអាចមិនទាន់ដោះស្រាយបាន **Dell SupportAssist OS Recovery** ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាដែលបណ្តាលមកពីការឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows។ វាអាចផ្តល់ជម្រើសដើម្បីវិនិច្ឆ័យ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងមុន និងកំពុងបណ្តាលមកពីការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអាចផ្តល់ជម្រើសដើម្បីវិនិច្ឆ័យ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលបណ្តាលមកពីការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

អ្នកអាចទាញយកឯកសារដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចប្រើប្រាស់បានដោយស្វ័យប្រវត្តិ។


វដ្តថាមពលបណ្តាញ

សំណុំកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតបាន ដោយសារតែបណ្តាញបណ្តាញ សូមកំណត់ឧបករណ៍បណ្តាញរបស់អ្នកឡើងវិញ ដោយអនុវត្តតាមជំហានខាងក្រោម។

សំណាក់ការលំដាប់ឡាយ

1. ចំណុះកុំព្យូទ័រ។
2. ចំណុះអ៊ីនធឺណិត។

 **ចំណាំ:** អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតមួយចំនួន (ISP) ផ្តល់ជូនអ្នកម៉ូដឹម និងឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀត។



3. ចំណុះធាតុទឹកឥតឡែក។
4. រង់ចាំរយៈពេល 30 វិនាទី។
5. បើកធាតុទឹកឥតឡែក។
6. បើកអ៊ីនធឺណិត។
7. បើកកុំព្យូទ័រ។

ការទទួលបានជំនួយ និងការទាក់ទង Dell Technologies

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell Technologies ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 24. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ Dell Technologies ។	គេហទំព័រ Dell
កម្មវិធី MyDell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows Search សូមវាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	គេហទំព័រជំនួយគាំទ្រ Windows
ចូលប្រើឯកសារប្រយោជន៍ ការវិនិច្ឆ័យបញ្ជា ប្រាយដើ និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ អេប៊ីអេសអែម និងឯកសារផ្សេងៗ។	កុំព្យូទ័រ Dell Technologies របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន។ ដើម្បីមើលធនធានជំនួយដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell Technologies របស់អ្នក សូមបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុនតាមរយៈ គេហទំព័រជំនួយគាំទ្រ Dell។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល ការណែនាំអំពីរបៀបស្វែងរកទីតាំងស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខសេរៀលរបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង Dell Technologies	<ol style="list-style-type: none"> ចូលទៅកាន់ គេហទំព័រជំនួយគាំទ្ររបស់ Dell ។ ទៅលើវេបសាយខាងលើនៃទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Support Library។ នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រ Support Library វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបន្ទាប់មកចុច ឬចុះ រួមគំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទាក់ទង Dell Technologies

ដើម្បីទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell Technologies សម្រាប់ការលក់ ជំនួយបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាបម្រើអតិថិជន សូមចូលមើល ទាក់ទងជំនួយតាមរយៈ គេហទំព័រជំនួយគាំទ្រ Dell។

ចំណាំ៖ ភាពអាចក្របាននៃសេវាកម្មអាចប្រែប្រួលអាស្រ័យលើប្រទេស ឬតំបន់ និងផលិតផល។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកគិតមានការភ្ជាប់អ៊ីម៉ែល អ្នកអាចស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងអំពីវិក្កយបត្រទិញ បណ្តាញទំនាក់ទំនង វិក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ ភាពទុកផលិតផល Dell ។