


OptiPlex 3080 Tower

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ទាញនូវការទូទាត់តូចតាចនៃការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបន្ទាញនូវការព្រមាននៃការទូទាត់តូចតាចនៃការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....6

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....6

បម្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាព.....7

ការផ្តាច់ចេញអគ្គិសនីស្នាទឹក—ការការពារ ESD.....7

ឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចេញ ESD.....7

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....8

ជំពូក 2: សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក..... 9

ជំពូក 3: រង្វះគ្រឿងដំឡើង និង ដាក់គ្រឿងដំឡើង..... 12

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 12

បញ្ជីរង្វះ..... 12

គម្របចម្រៀង..... 13

 ការដោះគម្របចម្រៀង..... 13

 ការដំឡើងគម្របចម្រៀង..... 15

ស៊ុមគ្រែមខាងមុខ..... 16

 ការដោះស៊ុមខាងមុខ..... 16

 ការដំឡើងស៊ុមខាងមុខ..... 17

ទ្រទ្រង់កង្ហារ..... 18

 ការដោះបំពង់កង្ហារ..... 18

 ការដំឡើងបំពង់កង្ហារ..... 18

គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ..... 19

 ការដោះគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ..... 19

 ការដោះដើងទម្រប្រាយថាសវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ..... 20

 ការដំឡើងដើងទម្រប្រាយថាសវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ..... 21

 ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ..... 22

ប្រាយថាសវិទ្យុ 3.5 អ៊ីញ..... 24

 ការដោះប្រាយថាសវិទ្យុ 3.5 អ៊ីញ..... 24

 ការដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ 3.5 អ៊ីញ..... 24

ប្រាយស្ពានភាពវិទ្យុ..... 25

 ការដោះប្រាយស្ពានភាពវិទ្យុ M.2 2230 PCIe..... 25

 ការដំឡើងប្រាយស្ពានភាពវិទ្យុ M.2 2230 PCIe..... 26

 ការដោះប្រាយស្ពានភាពវិទ្យុ M.2 2280 PCIe..... 27

 ការដំឡើងប្រាយស្ពានភាពវិទ្យុ M.2 2280 PCIe..... 28

ម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់..... 29

 ការដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់..... 29

 ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់..... 30

កង្ហារអង្កាច់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ..... 31

 ការដោះកង្ហារអង្កាច់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ..... 31

 ការដំឡើងកង្ហារអង្កាច់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ..... 32

អង្កាច់ដំណើរការ..... 33

 ការដោះអង្កាច់ដំណើរការ..... 33

 ការដំឡើងអង្កាច់ដំណើរការ..... 34

កាតព្រហ្មិក.....	36
ការដោះកាតព្រហ្មិក.....	36
ការដំឡើងកាតព្រហ្មិក.....	37
អង្គដំណើរការព្រហ្មិក.....	38
ការដោះ GPU ដែលត្រូវបានដាច់.....	38
ការដំឡើង GPU ដែលត្រូវបានដាច់.....	39
ឡូត្រាប់ស៊ីប៊ីត.....	40
ការដោះឡូត្រាប់ស៊ីប៊ីត.....	40
ការដំឡើងឡូត្រាប់ស៊ីប៊ីត.....	40
កាត WLAN.....	41
ការដោះកាត WLAN.....	41
ការដំឡើងកាត WLAN.....	42
ប្រាយអុបទិចភ្លើង.....	44
ការដោះប្រាយចាស់អុបទិចភ្លើង.....	44
ការដំឡើងប្រាយចាស់អុបទិចភ្លើង.....	44
ដើងទម្រុប្រាយអុបទិចភ្លើង.....	45
ការដោះដើងទម្រុប ODD ភ្លើង.....	45
ការដំឡើងដើងទម្រុប ODD ភ្លើង.....	46
ឧបាល័យ.....	47
ការដោះឧបាល័យ.....	47
ការដំឡើងឧបាល័យ.....	47
ប៊ូតុងថាមពល.....	48
ការដោះប៊ូតុងថាមពល.....	48
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល.....	49
អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល.....	50
ការដោះអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល.....	50
ការដំឡើងអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល.....	52
កុងតាក់ប្រាប់ដំណើរការដោះត្រូវ.....	54
ដោះកុងតាក់ប្រាប់ដំណើរការដោះត្រូវ.....	54
ការដំឡើងកុងតាក់ប្រាប់ដំណើរការដោះត្រូវ.....	55
ម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/VGA/DP/Serial).....	56
ការដោះម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/VGA/DP/Serial).....	56
ការដំឡើងម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/VGA/DP/Serial).....	57
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	61
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	61
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	64
ជំពូក 4: សូហ្វ្វែរ.....	68
ការទាញយកប្រព័ន្ធវី Windows.....	68
ជំពូក 5: ការដំឡើង BIOS.....	69
ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS.....	69
ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	69
គ្រាប់ចុចរក.....	69
ម៉ូឌុល One time.....	70
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	70
ជម្រើសទូទៅ.....	70
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ.....	71
ជម្រើសអាក្រក់វីដេអូ.....	72

សន្តិសុខ.....	72
BIOS_Secure boot options.....	73
ជម្រើសអត្រង់បន្ថែមសម្រាប់ការពារស្វ័យប្រវត្តិ Intel.....	73
ការអនុវត្ត.....	74
ការគ្រប់គ្រងថាមពល.....	74
លក្ខណៈ Post.....	75
ការកំណត់ទិន្នន័យ.....	76
ជម្រើសឥតឈ្មោះ.....	76
ការរំលោភ.....	76
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ.....	77
ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់.....	77
គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist.....	77
ការអាប់ដេត BIOS.....	78
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Windows.....	78
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Linux និង Ubuntu.....	78
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB ទៅក្នុង Windows.....	78
ការអាប់ដេត BIOS ពីឡើងវិញ F12 One-Time.....	78
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	79
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	80
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	80
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	80
ការសម្អាត BIOS (តម្លៃប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	81

ជំពូក 6: ការងារស្រាយបញ្ហា..... 82

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist.....	82
ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist.....	82
លក្ខណៈភ្លើង LED វិនិច្ឆ័យ.....	83
សារកំហុសពីការវិនិច្ឆ័យ.....	83
សារកំហុសប្រព័ន្ធ.....	86
ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	86
មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ.....	86
រដ្ឋថាមពល WiFi.....	86

ជំពូក 7: ការទទួលយកជំនួយ..... 88

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	88
------------------------------------	----

ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន :

- ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាត និងដើម្បីធានាថាសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។ ដំណើរការនីមួយៗដែលមានក្នុងឯកសារនេះ សុទ្ធតែជាអនុញ្ញាតដោយសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ជូនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយលើកលែងតែការណែនាំសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ជូនដោយរដ្ឋាភិបាលនៃរដ្ឋនោះ។

! **ការព្រមាន:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចូរអានព័ត៌មានអំពីសុវត្ថិភាព ដែលបានផ្តល់ជូនជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុញ្ញាតដោយសុវត្ថិភាពចុងក្រោយ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុញ្ញាតដោយរដ្ឋាភិបាល តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

! **ការព្រមាន:** ផ្តាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីប្រភពថាមពលទាំងស្រុងមុននឹងធ្វើការ ឬក្របខ្សែកុំព្យូទ័រ។ បញ្ចប់ពីរបញ្ចប់ការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់ក្រប និងផ្តាច់បន្ទះទាំងអស់ចូលវិញមុននឹងផ្តល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យប្រើប្រាស់។

! **ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតកុំព្យូទ័រ ត្រូវប្រាកដថាផ្ទៃសម្រាប់ធ្វើការគឺមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាត។

! **ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតសមាសភាគ និងការ ស្លាប់ដោយភ្នែកនៅពេលដំឡើង និងដំឡើងស្រោចស្រាវជ្រាវ និងស្រោចស្រាវជ្រាវ។

! **ប្រយ័ត្ន:** អ្នកអនុញ្ញាតដោយរដ្ឋាភិបាល និងជូនដំណឹងដោយរដ្ឋាភិបាលរបស់ Dell ។ ការខូចខាតដោយសារការផ្តល់សេវាកម្មដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនទទួលបានការធានារ៉ាប់រងឡើយ។ សូមទស្សនាព័ត៌មានអំពីការធានារ៉ាប់រងរបស់អ្នកនៅលើ www.dell.com/regulatory_compliance ។

! **ប្រយ័ត្ន:** មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ អ្នកត្រូវប្រាកដថា រយៈពេលដែលបានកំណត់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវនៅលើកុំព្យូទ័រ។ នៅពេលដែលអ្នកធ្វើការ ចូរចាប់ផ្តើមរយៈពេលដែលបានកំណត់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវនៅលើកុំព្យូទ័រ។ នៅពេលដែលអ្នកធ្វើការ ចូរចាប់ផ្តើមរយៈពេលដែលបានកំណត់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវនៅលើកុំព្យូទ័រ។

! **ប្រយ័ត្ន:** នៅពេលអ្នកផ្តាច់ស្វ័យ ក្រុមហ៊ុននឹងបិទប្រព័ន្ធរបស់អ្នក ឬបន្ទះសម្រាប់បញ្ជាប្រព័ន្ធរបស់អ្នក មិនមែនជាបញ្ហាដោយផ្ទាល់ខ្លួននោះទេ។ មិនមែនជាបញ្ហាដោយផ្ទាល់ខ្លួននោះទេ។ មិនមែនជាបញ្ហាដោយផ្ទាល់ខ្លួននោះទេ។ មិនមែនជាបញ្ហាដោយផ្ទាល់ខ្លួននោះទេ។ មិនមែនជាបញ្ហាដោយផ្ទាល់ខ្លួននោះទេ។

! **ប្រយ័ត្ន:** មុន ហើយក្រោយពេលដែលបានដំឡើងណាមួយ ត្រូវប្រាកដថា ប្រព័ន្ធរបស់អ្នកបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ។

! **ប្រយ័ត្ន:** ប្រើប្រាស់ប្រយ័ត្ននៅពេលដំឡើង-ដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឱ្យដំឡើងមិនមែនជាបញ្ហាដោយផ្ទាល់ខ្លួននោះទេ។ ឱ្យដំឡើងមិនមែនជាបញ្ហាដោយផ្ទាល់ខ្លួននោះទេ។

i **ចំណាំ:** ព័ត៌មានកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងៗទៀតដែលបានផ្តល់ជូនដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ត្រូវបានរៀបចំឱ្យស្របគ្នាដោយយោងទៅលើការណែនាំសុវត្ថិភាពនៃរដ្ឋនោះ។

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

សំនុំកិច្ចការនេះ

i **ចំណាំ:** រួមភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចនឹងមានភាពខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកស្របទៅលើការណែនាំសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ជូនដោយរដ្ឋាភិបាលនៃរដ្ឋនោះ។

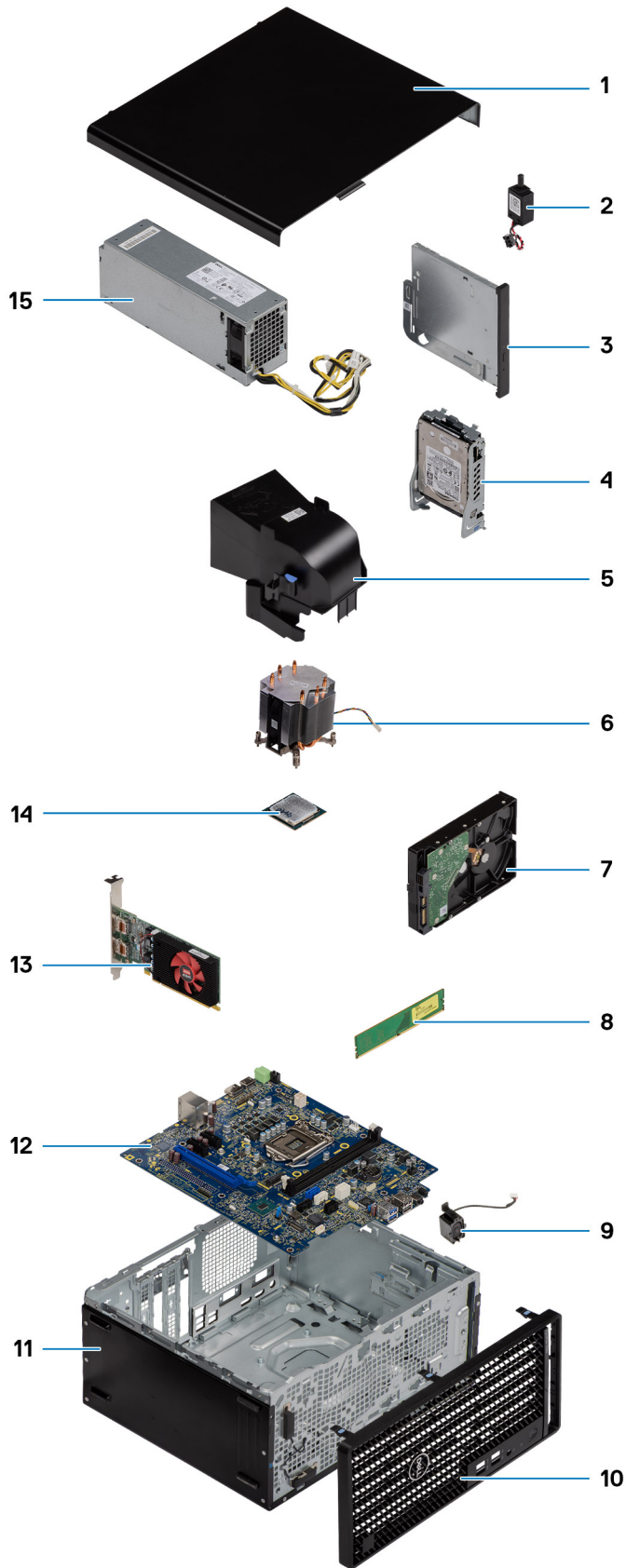
ពិបាកកាលទាំងមូល


1. ចុះក្បាលទុក ហើយបិទឯកសារដែលបានបើកទាំងអស់ រួចចាកចេញពីកុំព្យូទ័រដោយបើកទាំងអស់។
2. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចុច **Start #menucascade-separator**  **Power#menucascade-separator Shut down**។

i **ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេងៗ សូមមើលឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។

3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងបិទប្រព័ន្ធរបស់អ្នកដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេងៗ។
4. ផ្តាច់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក និងគ្រឿងបន្លាស់ទាំងអស់ដូចជាការចុច ម៉ោង និងផ្លូវដើម្បីដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក



 **ចំណាំ:** Dell ផ្តល់ឧបករណ៍សមាសភាគ និងលេខគ្រឿងបន្លាស់របស់វាសម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដើមដែលបានទិញ។ គ្រឿងបន្លាស់ទាំងនេះអាចមានដោយយោងតាមការតាមដានដែលបានទិញដោយអតិថិជន។ ទាក់ទងព័ត៌មានផ្នែកលក់ Dell របស់អ្នកសម្រាប់ជម្រើសនៃការទិញ។

ដោះគ្រឿងដំឡើង និង ដាក់គ្រឿងដំឡើង

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងកសាមនេះអាចខុសពីការពិតខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាស្រ័យទៅលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលណាមួយក្នុងបញ្ជីទិញ។

ប្រភេទបទ :

- ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ
- បញ្ជីឡៅ
- កម្របចំហៀង
- ស៊ុយតែមខាងមុខ
- ទ្រទ្រង់កង្ហារ
- គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹង
- ប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ
- ប្រាយស្កុនភាគរឹង
- ផ្ទៃមុខអង្កត់ចត់
- កង្ហារអង្កត់ដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំរោង
- អង្កត់ដំណើរការ
- កាតព្រាហ្វិក
- អង្កត់ដំណើរការព្រាហ្វិក
- ឡូត្រាប់សំរឹត
- កាត WLAN
- ប្រាយអុបទិចស្តើង
- ជើងទម្រុញប្រាយអុបទិចស្តើង
- ឧបាយ
- ប៊ូតុងថាមពល
- អង្កត់អង្កត់ថាមពល
- កុងត្រាប្រាប់ដំណើរការដោះដូរ
- ផ្ទៃមុខ I/O ដែលបានរៀបចំ (ប្រភេទ C/ HDMI/VGA/DP/Serial)
- ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

វិធីសាស្ត្រក្នុងកសាមនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទូរណ៍វីសេ Phillips #0
- ទូរណ៍វីសេ Phillips #1
- សូមណែនាំឱ្យប្រើប្រាស់កាស៊ីតស្តើងសម្រាប់អ្នកបច្ចេកទេសដែលបំពេញការងារ។

បញ្ជីឡៅ










តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីបញ្ជីឡៅ និងរូបភាពសម្រាប់សមាសភាគផ្សេងៗគ្នា។

ចំណាំ: ទៅលើលេខដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានសភាព ចូរកត់ចំណាំប្រភេទឡៅ ចំនួនឡៅ ហើយដាក់ក្នុងប្រអប់បញ្ជីឡៅ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនឡៅ និងប្រភេទឡៅ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួនទៅលើលេខបញ្ជីឡៅ។

ចំណាំ: កុំព្យូទ័រខ្លះមានផ្ទាំងបញ្ជីឡៅ។ ចូរព្រាកម្រិតឡៅមិនត្រូវបានទុកទោលលើផ្ទៃនេះ ទៅលើផ្ទៃក្រដាសសមាសភាគ។

i ចំណាំ: ព័ត៌មានទាំងអស់ទាក់ទងនឹងការដំឡើងត្រូវតែអានសៀវភៅប្រើប្រាស់។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

សមាសភាគ	ប្រភេទធាតុ	ចរិយាណ	រូបភាព
គម្របចំហៀង	#6-32	2	
ដើងទម្រ I/O ពាសមុខ	#6-32	2	
ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230/2280	M2x3.5	1	
កាត WLAN	M2x3.5	1	
អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល	#6-32	3	
2.5 អ៊ីញ ដើងទម្រប្រាយថាសវិង	M3x3.5	4	
3.5 អ៊ីញ ប្រាយថាសវិង	#6-32	4	
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	#6-32 M2x4	8 1	 

គម្របចំហៀង

ការដោះគម្របចំហៀង

សេចក្តីព្រមាន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដើមនៃការដោះដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍។

i ចំណាំ: ត្រូវប្រាកដថា អ្នកដោះដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ត្រូវតែប្រើប្រាស់ប្រសិទ្ធិបំផុត។

សំណើប្រព័ន្ធ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របចំហៀង ហើយផ្តល់រូបតំណាងអ្វីៗដែលមានស្រាប់។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយមូលដ្ឋាន (#6-32) ដែលភ្ជាប់គម្របចំលៀងទៅកុំព្យូទ័រ។
2. ដោះស្រាយមូលដ្ឋានដោយដកចេញពីក្រោយនៃកុំព្យូទ័រដោយដកចេញពីក្រោយ។

ការដំឡើងគម្របចំហៀង

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របចំហៀង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងឧត្តមប្រតិបត្តិការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. តម្រូវសន្ទះលើគម្របចំហៀងជាមួយឧត្តមប្រតិបត្តិការ។
3. ដំឡើងឧត្តមប្រតិបត្តិការនៅទីតាំងក្នុងកុំព្យូទ័រដើម្បីដំឡើង។
4. ចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ (#6-32) ដើម្បីភ្ជាប់គម្របចំហៀងទៅកុំព្យូទ័រ។

តំណក់កាលចម្លាប់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ស៊ីម៉ែត្រខាងមុខ

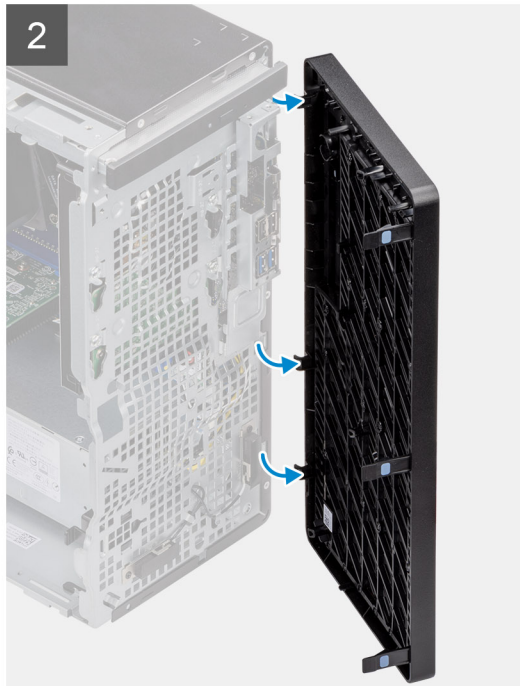
ការដោះស៊ីម៉ែត្រខាងមុខ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងស៊ីម៉ែត្រខាងមុខ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភាស័សន្ទះចប់ដើម្បីដោះស៊ីម៉ែត្រខាងមុខលើកុំព្យូទ័រ។

2. ទាញស៊ុមខាងមុខបន្តិច ហើយបង្វិលវាឱ្យមុខដើម្បីដោះសន្ទះឆ្នេងទៀតលើស៊ុមចេញពីខ្លួននៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សា។
3. ដោះស៊ុមខាងមុខចេញពីក្រុមប្រឹក្សា។

ការដំឡើងស៊ុមខាងមុខ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពមុខធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងស៊ុមខាងមុខ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



គំណាត់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ទីតាំងស៊ុមខាងមុខដើម្បីគ្របដំសន្ទះលើស៊ុមមុខចេញទៅលើក្រុមប្រឹក្សា។
2. ចុចសន្ទះស៊ុមមុខរបស់សន្ទះចូលស៊ុមទៅលើស៊ុមខាងមុខ។

គំណាត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបង្កប់ប្រុង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងក្រុមប្រឹក្សា។

ទ្រទ្រង់កង្ហារ

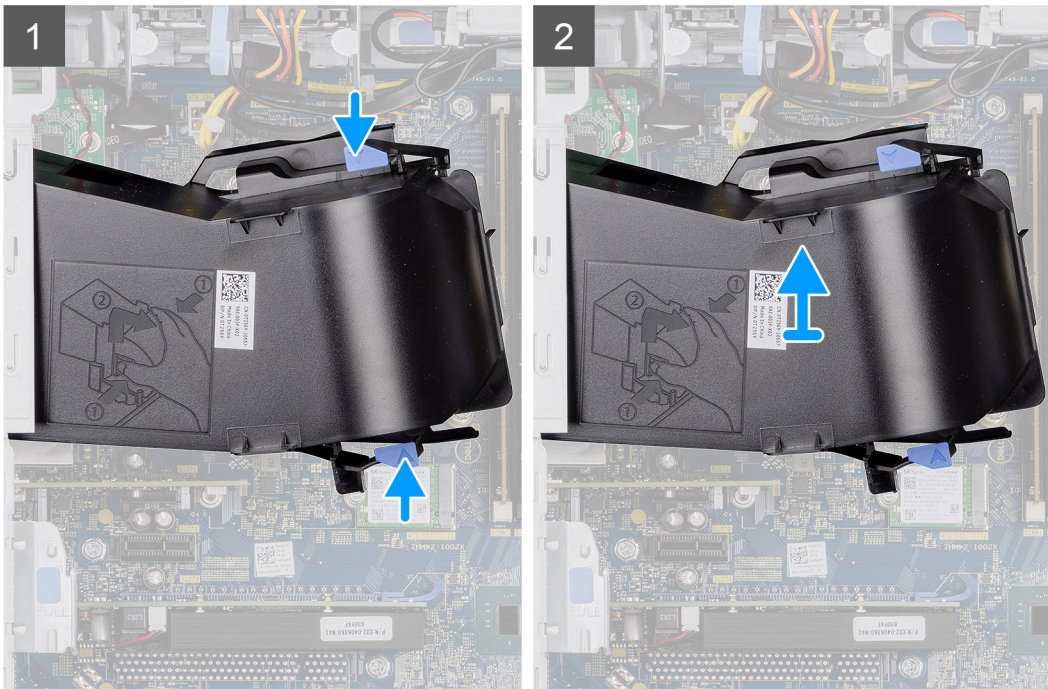
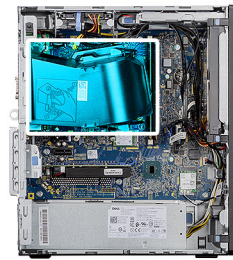
ការដោះបំពង់កង្ហារ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រើន។

គំនិតច្នៃកម្ម:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងបំពង់កង្ហារ ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់សន្ទះភ្ជាប់ផ្នែកទាំងសងខាងនៃបំពង់កង្ហារដើម្បីដោះវាចេញ។
2. ទាញ ហើយដោះបំពង់កង្ហារចេញពីកុំព្យូទ័រ។

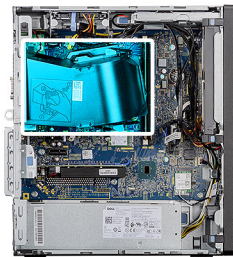
ការដំឡើងបំពង់កង្ហារ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគច្រើន ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងបំពង់កង្ហារ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តង់ដារនៃការដំឡើង។



តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ដាក់បំពង់កង្ហារដោយគ្របដំបូលដោយប្រើកូដកូដ។
2. សង្កត់បំពង់កង្ហារឱ្យស្របជាមួយស្រទាប់បំពង់កង្ហារ។

តំណក់ការងារបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង

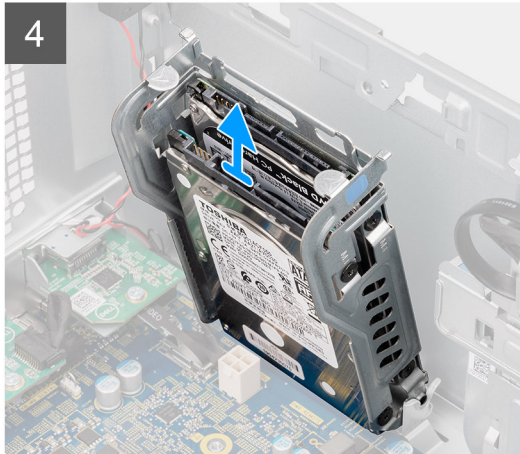
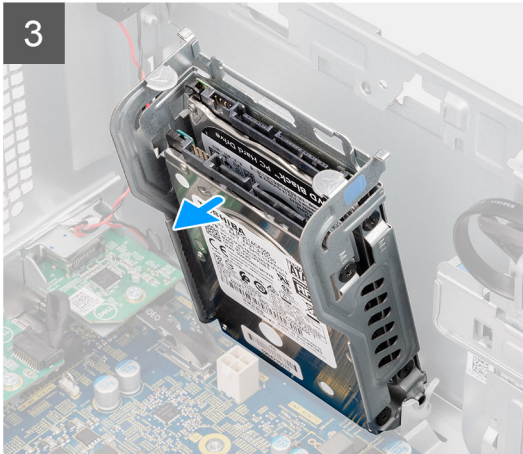
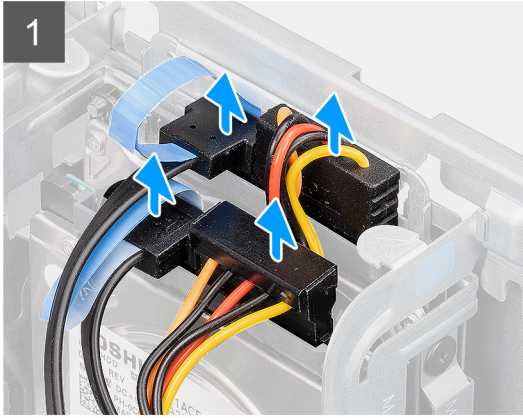
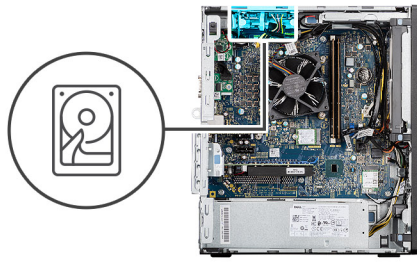
ការដោះគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ បំពង់កង្ហារ។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង 2.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះស្រាយ។



កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែប្រាយថាសរឹង និងខ្សែថាមពលចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើម៉ូឌុលប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ។
2. សង្កត់សម្លុះរំដោះទៅលើផ្នែកទាំងសងខាងនៃជើងទម្រង់ប្រាយថាសរឹងដើម្បីដោះដោយចេញពីខ្នងលើកុំព្យូទ័រ។
3. ទម្រង់ត្រូវដំឡើងប្រាយថាសរឹងបន្តិចនៅជ្រុងមួយ។
4. លើកគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹងចេញពីកុំព្យូទ័រ។

i ចំណាំ: កំណត់ចំណាំព័ត៌មានប្រាយថាសរឹងដើម្បីអ្នកអាចដាក់វាចូលវិញបានត្រឹមត្រូវ។

ការដោះដីងទម្រង់ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ

សេចក្តីកម្រិតទុក

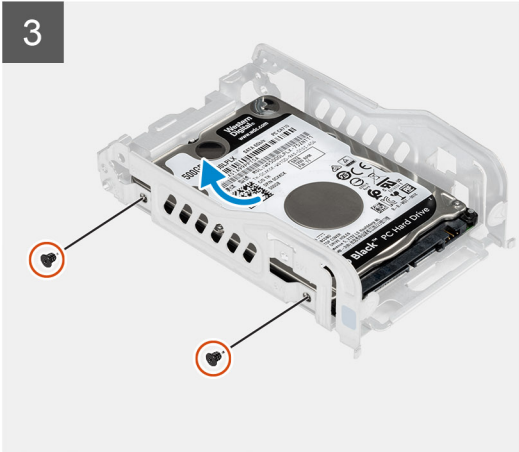
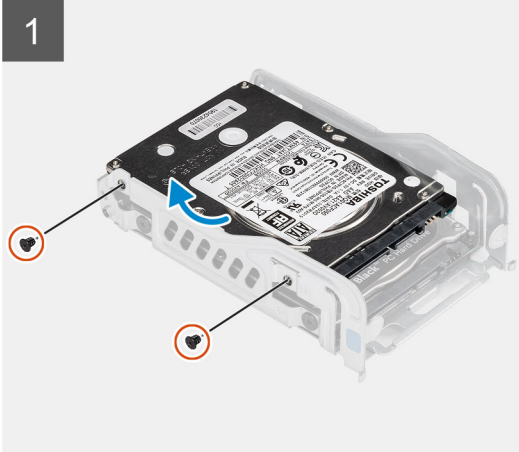
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។
3. ដោះ បំពង់កង្ហារ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងជើងទម្រង្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



4x
M3x3.5



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M3x3.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រាយថាសរឹងទីមួយទៅជើងទម្រង្រាយថាសរឹង។
2. ដុត ហើយលើកប្រាយថាសរឹងចេញពីជើងទម្រង្រាយថាសរឹង។
3. ដោះឆ្នោត (M3x3.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រាយថាសរឹងទីពីរទៅនឹងជើងទម្រង្រាយថាសរឹង។
4. ដុត ហើយលើកប្រាយថាសរឹងទីពីរចេញពីជើងទម្រង្រាយថាសរឹង។

ការដំឡើងជើងទម្រង្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

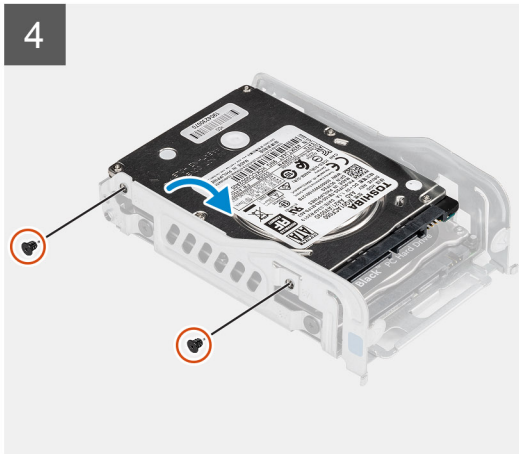
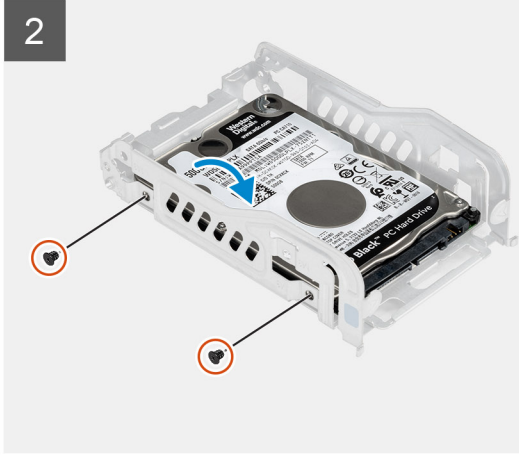
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគច្រើន ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងជើងទម្រង្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



4x
M3x3.5



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ប្រាយថាសវិទ្យុទៅក្នុងដើងទម្រ លោហៈ ប្រាយថាសវិទ ហើយតម្រង់ទ្រទៅលើដើងទម្រជាមួយទ្រទៅលើប្រាយថាសវិទ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M3x3.5) ពីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ប្រាយថាសវិទទៅដើងទម្រលោហៈប្រាយថាសវិទ។
3. ដាក់ប្រាយថាសវិទទៅក្នុងដើងទម្រ លោហៈ ប្រាយថាសវិទ ហើយតម្រង់ទ្រទៅលើដើងទម្រជាមួយទ្រទៅលើប្រាយថាសវិទ។
4. ចាប់ខ្នុរ (M3x3.5) ពីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ប្រាយថាសវិទទៅដើងទម្រលោហៈប្រាយថាសវិទ។

កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង 2.5 អ៊ីញ គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ។
2. ដំឡើង បំពង់កង្វារ។
3. ដំឡើង គម្របចម្រើន។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

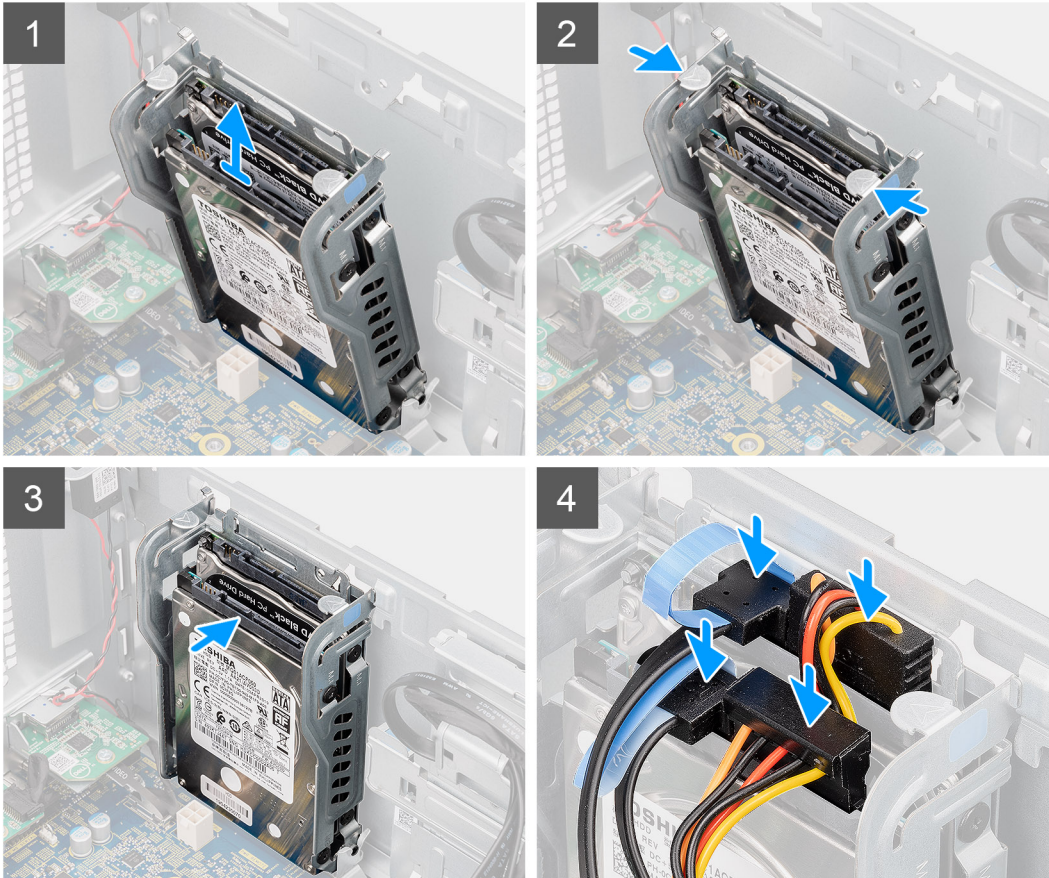
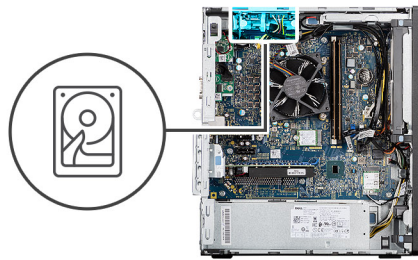
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល រោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុខធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីក្នុងការដំឡើងវា។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទក្នុងមុំប្រទេតទៅនឹងខ្លួនលើកុំព្យូទ័រ។
2. សង្កត់សន្ទះដំឡើងប្រាយថាសវិទ ហើយតម្រង់វាមកក្រោយបន្តិចដើម្បីបញ្ឈប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទទៅក្នុងខ្លួនលើកុំព្យូទ័រ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែប្រាយថាសវិទ និងខ្សែថាមពលទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើម៉ូឌុលប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង បំពង់ក្នុង។
2. ដំឡើង គម្របចម្រើន។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ

ការដោះប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

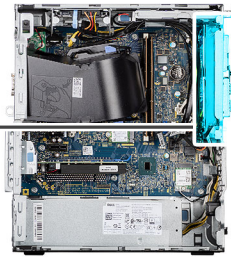
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដំបូងការដោះដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍។
2. ដោះ: គ្របបិទប្រយោជន៍។
3. ដោះ: បំបែកកង្កែប។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



4x
#6-32



ដំណាក់កាលទី២ ដំឡើង

1. ដាក់ចំណុចមាត់ និងទីតាំងដំឡើងប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ។
2. ដោះស្រាយ (#6-32) ឬប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដើម្បីដំឡើងប្រាយថាសរឹងទៅនឹងក្នុង។
3. ដោះប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញចេញពីក្នុង។

ការដំឡើងប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

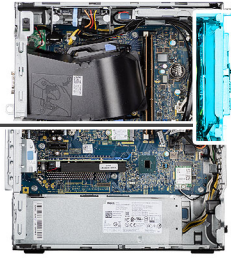
ប្រសិនបើអ្នកមានបញ្ហាសម្រាប់ការដំឡើងប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



4x
#6-32



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង និងបញ្ចូលប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញូចូលទៅក្នុងរន្ធអោតលើគ្រាប់។
2. ទប់ប្រាយថាសរឹងទល់នឹងគ្រាប់ ហើយចាប់ខ្នុរ (#6-32) ឬខ្នុរគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ប្រាយថាសរឹងទៅតួកុំព្យូទ័រ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យ និងខ្សែថាមពលទៅប្រាយថាសរឹង។

តំណាក់កាលចម្លាប់

1. ដំឡើង បំពង់កង្ហារ។
2. ដំឡើង គម្របចម្រើន។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រាយស្ថានភាពរឹង

ការដោះប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 PCIe

សេចក្តីក្រាបអរគុណ

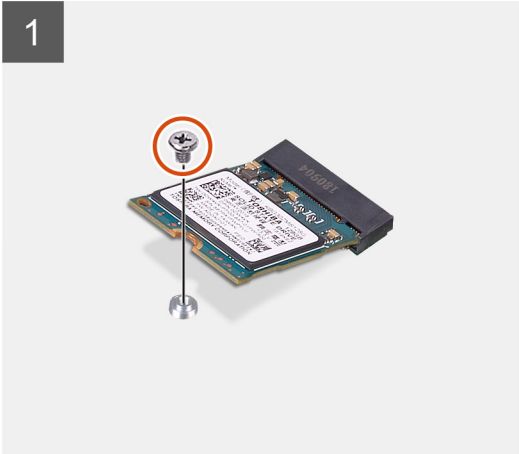
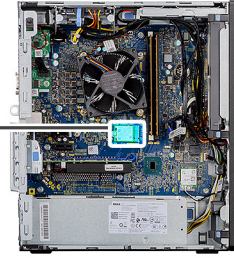
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រើន។
3. ដោះ បំពង់កង្ហារ។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពរឹង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x3.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2x3.5) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. វិញ និងលើកប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 PCIe

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

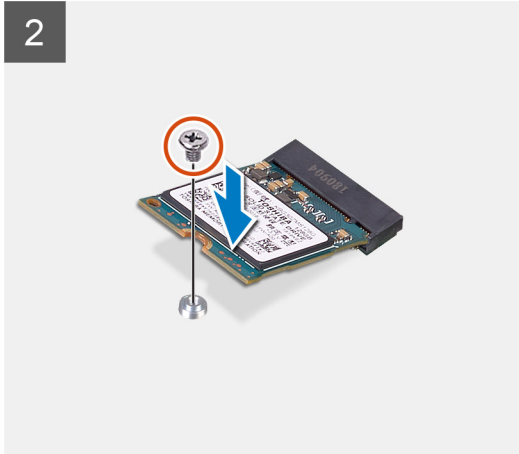
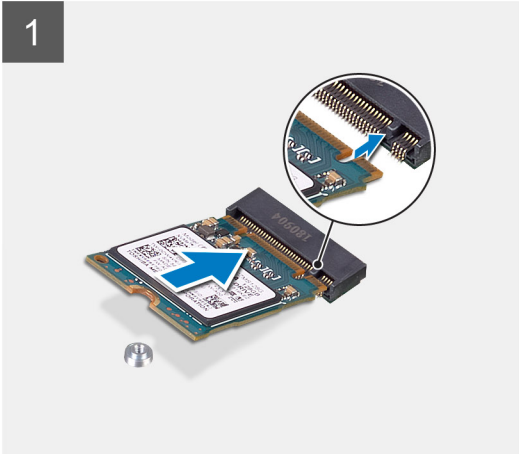
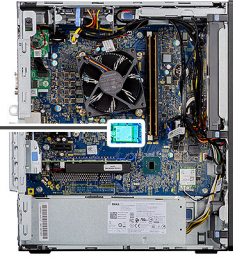
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់គ្នាទៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានដើម្បីដំឡើងនៅលើបកស្រីស្តាប់ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន។
2. ដាក់បញ្ចូលប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានក្នុងម៉ូឌុល 45 នីម៉ែត្រទៅក្នុងម៉ូឌុលដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នោត (M2x3.5) ដើម្បីភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន M.2 2230 ទៅនឹងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង បំពង់កង្ការ។
2. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន M.2 2280 PCIe

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

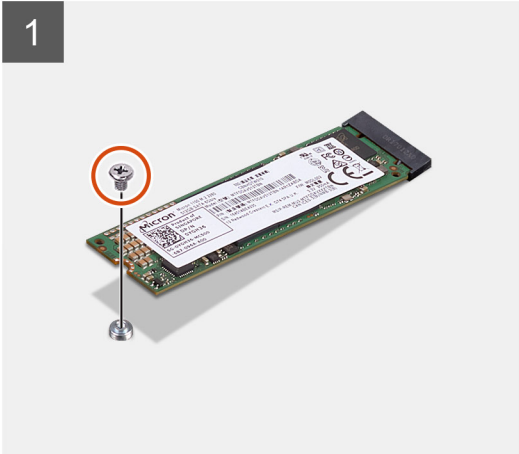
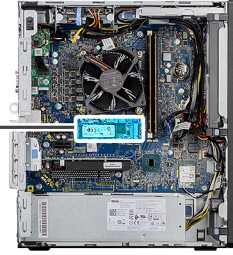
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចំហៀង។
3. ដោះ បំពង់កង្ការ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះស្រាយ។



1x
M2x3.5



តំលាភក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2x3.5) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញ និងលើកប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 PCIe

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

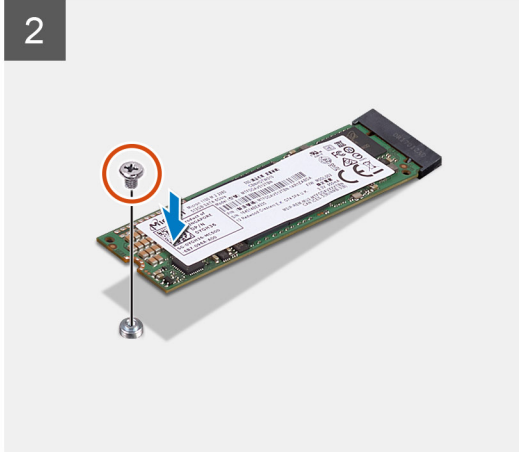
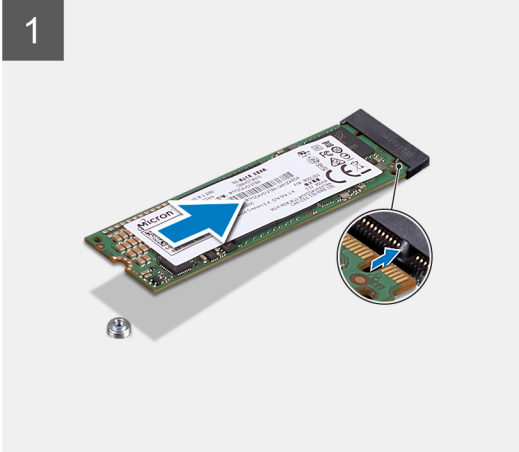
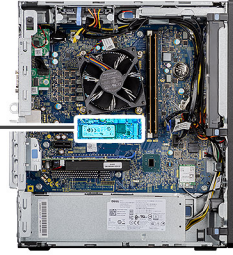
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ហើយផ្តល់រូបតំលាភស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គ្រឿងគ្រាប់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុជាមួយផ្ទាំងនៅលើបកស្រីភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
2. ដាក់បញ្ចូលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុក្នុងម៉ូឌុល 45 នីមួយៗក្នុងម៉ូឌុលលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x3.5) ដើម្បីភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង បំពង់កង្ហារ។
2. ដំឡើង គ្របបិទប្រព័ន្ធ។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

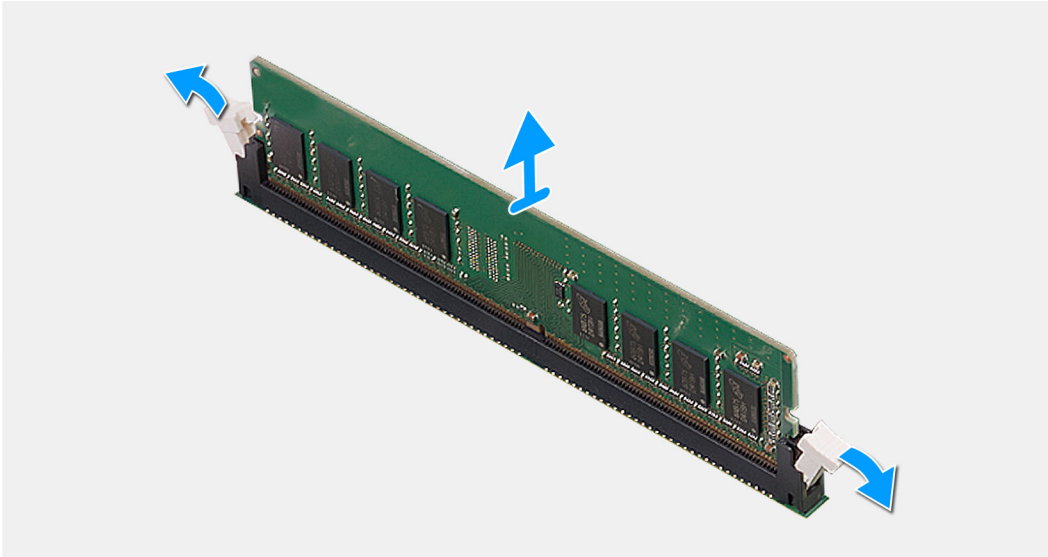
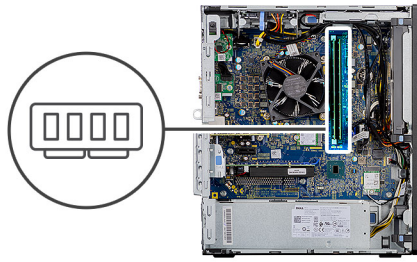
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបិទប្រព័ន្ធ។
3. ដោះ បំពង់កង្ហារ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ទាញដេញបញ្ជប់ចេញពីផ្នែកទាំងសងខាងនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំ រហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំលោតចេញ។
2. រុញ ហើយដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីទ្រទ្រង់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

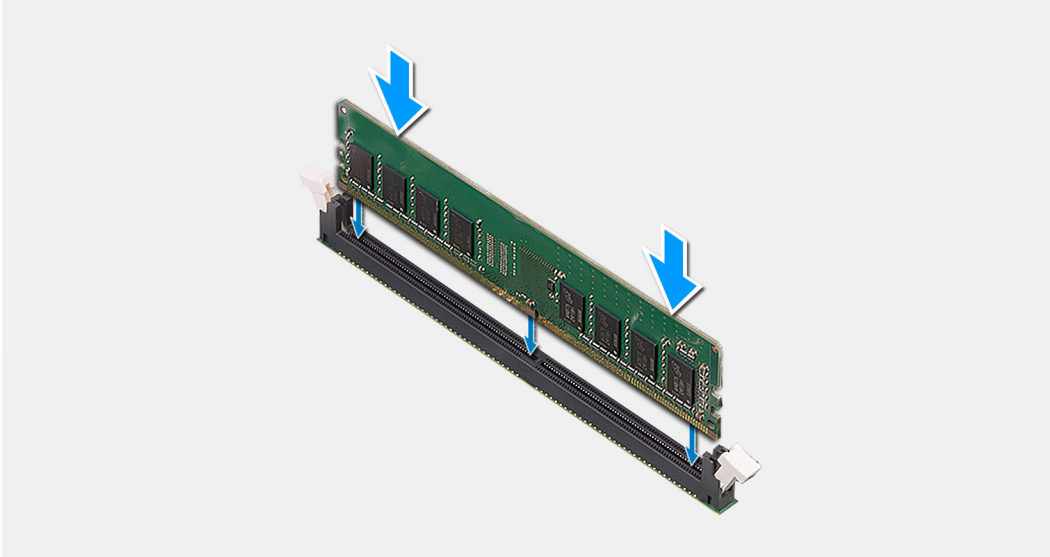
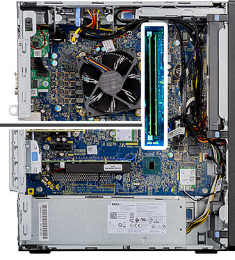
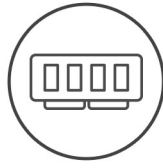
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

កំណត់ត្រា

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. រុញម៉ូឌុលអង្គចងចាំថ្មីចូលទៅក្នុងខ្នាតនៅជ្រុងមួយ ដោយគម្រង់អោយក្រវែតម ទិសសង្កត់កាចូលអោយស៊ប់។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់ដំឡើងប្រើទេ ចូរដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញ រួចគន្លឹះសារឡើងវិញ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង បំពង់កង្ហារ។
2. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បញ្ជីបញ្ជីការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ

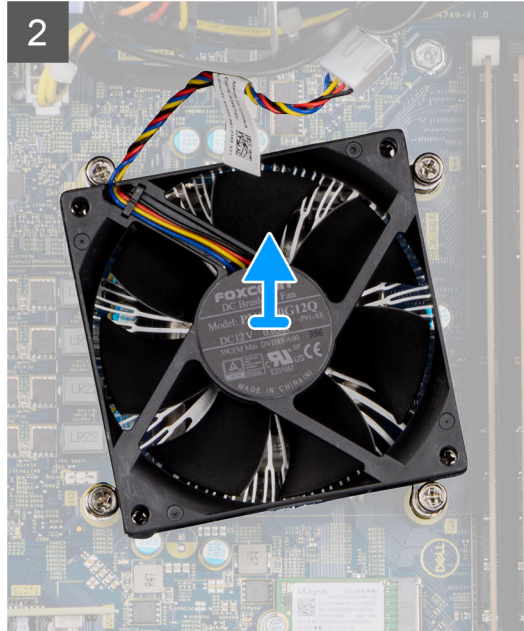
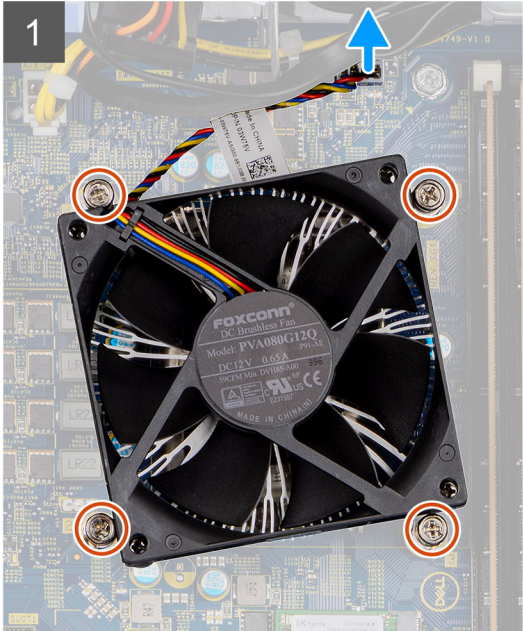
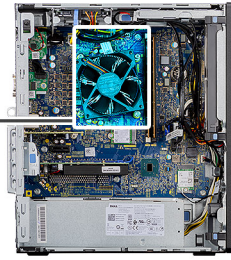
ការដោះកង្ហារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដំណើរការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 - កាតព្វកិច្ច:** កន្លែងទទួលកំដៅអាចដំឡើងបានតែមួយគត់។ ទុកវាឈប់ស្របគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះក្រដាក់មុនពេលឆ្លាក់ដោះ។
 - ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីឱ្យអង្គដំណើរការក្រដាក់ជាអតិបរមា សូមកុំបិទកន្លែងផ្ទុកកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាគិច្ចភ្លឺនៅក្នុងស្បែករបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពចង្កកកំដៅរបស់ខ្លួនកំដៅ។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ បំពង់កង្ហារ។

គំនិតក្នុងការដោះ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកង្ហារអង្គដំណើរការ និងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គ្នាចំឡែកកង្វារអង្គង់ណេរីការចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. មូលបន្ទះខ្នាតក្បាលមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារអង្គង់ណេរីការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. លើកកង្វារអង្គង់ណេរីការ និងគ្រឿងដំឡើងក្នុងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

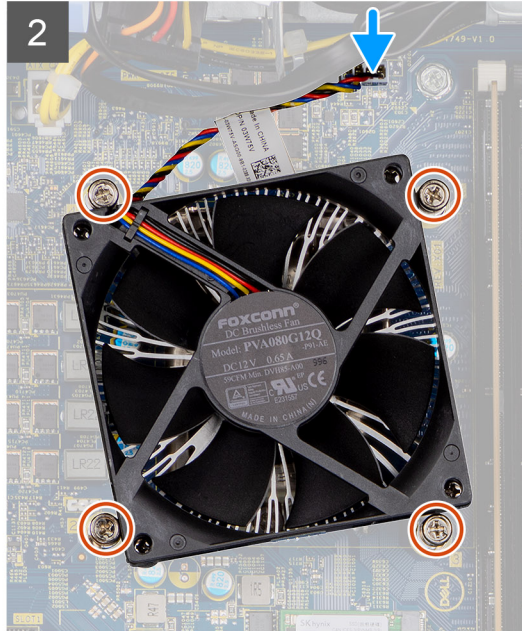
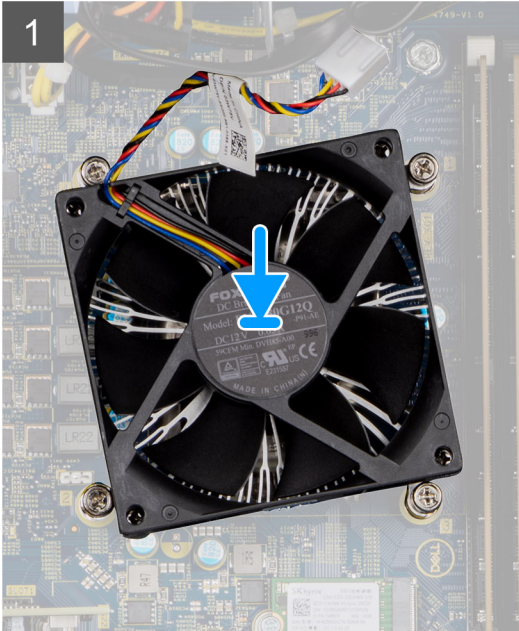
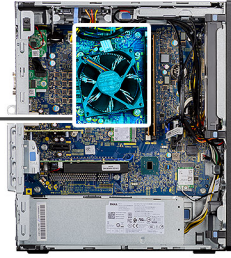
ការដំឡើងកង្វារអង្គង់ណេរីការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ

សេចក្តីព្រមាន

! ចំណាំ: បើសិនអង្គង់ណេរីការ ឬក្នុងទទួលកំដៅត្រូវបានប្តូរ សូមប្រើខ្នាតដំឡើងដែលផ្តល់ទៅក្នុងឧបករណ៍ដើម្បីធានាថាការធានារ៉ាប់រងនៅឡើយទៅលើប្រព័ន្ធនោះ។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកង្វារអង្គង់ណេរីការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. គ្របដំនូរនៅលើកង្វារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅជាមួយនូវឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. មូលបន្តិចនៅក្នុងមូលក្របខ្រាបដែលភ្ជាប់កង្វារអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារអង្គដំណើរការទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង បំពង់កង្វារ។
2. ដំឡើង គ្របបិទប្រហាំង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អង្គដំណើរការ

ការដោះអង្គដំណើរការ

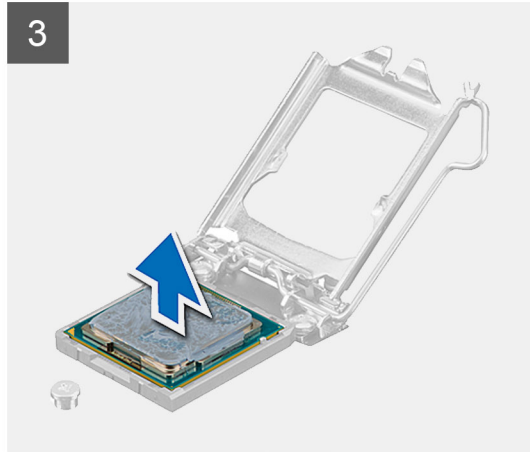
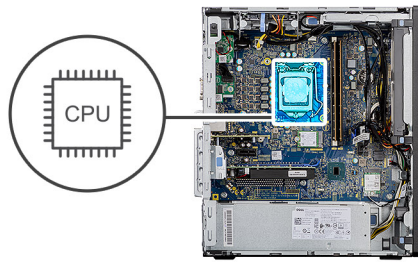
សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបិទប្រហាំង។
3. ដោះ បំពង់កង្វារ។
4. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធដំណើរការ និង គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ។

ចំណាំ: អង្គដំណើរការអាចនឹងនៅតែភ្ជាប់ខ្លាំងពីកុំព្យូទ័រមិទ។ ទុកពេលឱ្យអង្គដំណើរការចុះត្រជាក់មុនដោះវាចេញ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គនិងណេរីការ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីនិងណេរីការនោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. សង្កត់ ហើយរុញដំណោះចេញពីអង្គនិងណេរីការដើម្បីដោះវាចេញពីថែបដែលភ្ជាប់។
- 2. លើកដងឡើង រួចលើកគម្របអង្គនិងណេរីការ។

ប្រយ័ត្ន៖ ទៅលើការដោះអង្គនិងណេរីការចេញ សូមកុំប៉ះមូលដែលនៅក្នុងខ្លួននោះ ឬក៏ធ្វើឱ្យខូចទាញចេញដោយប្រើមូលក្នុងខ្លួននោះ។

- 3. លើកអង្គនិងណេរីការថ្មីមកចេញពីខ្លួនអង្គនិងណេរីការ។

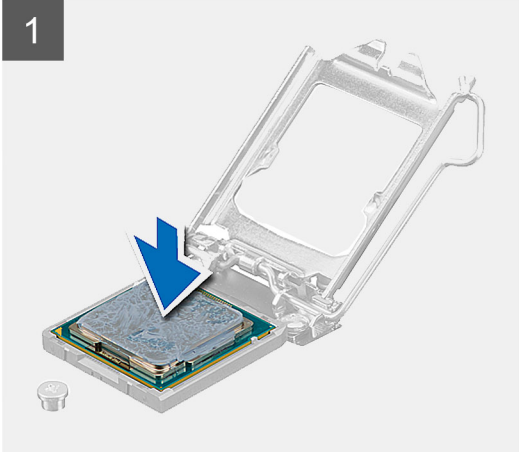
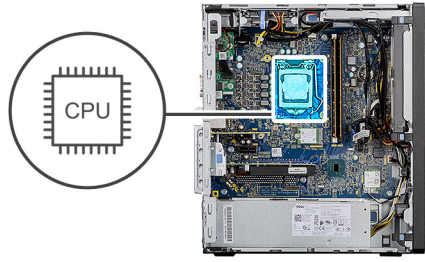
ការដំឡើងអង្គនិងណេរីការ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគខុស ឬដាក់សមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុខធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គនិងណេរីការ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីនិងណេរីការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចូរប្រាកដថា ដងវ៉ែនដោយចេញដែលនៅលើខ្លួនអង្គនិរោកគឺត្រូវបានដាក់ទៅក្នុងស្រទាប់ក្នុងទីតាំងលើកំហុំ។
2. តម្រឹមគន្លាក់ លើអង្គនិរោកជាមួយថេបនៅលើជើងទម្រង់អង្គនិរោក ហើយដាក់អង្គនិរោកទៅក្នុងអង្គនិរោក។
 - ចំណាំ:** ជ្រុងខ្សែមូលទី 1 នៃអង្គនិរោកមានទ្រឹកោណដែលត្រូវបានដាក់ទៅក្នុងជ្រុងមូលទី 1 លើអង្គនិរោក។ នៅពេលដែលអង្គនិរោកដាក់បានត្រឹមត្រូវ ជ្រុងទាំងបួននឹងស្មើគ្នា។ ប្រសិនបើជ្រុងមួយ ឬប្រាំខ្លះនៃអង្គនិរោក ខ្ពស់ជាងគ្នា មានម៉ឺនទារអង្គនិរោក មិនបានដាក់ត្រឹមត្រូវទេ។
3. នៅពេលដែលអង្គនិរោកត្រូវបានដាក់ចូលរឹបក្នុងរហ័យ ទាញដងចុះ ហើយដាក់វាពីក្រោមថេបនៅលើទម្រង់អង្គនិរោក។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កង្វារអង្គនិរោក និងគ្រឿងដំឡើងបណ្តាញទទួលកំដៅ។
2. ដំឡើង បំពង់កង្វារ។
3. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កាតក្រាហ្វិក

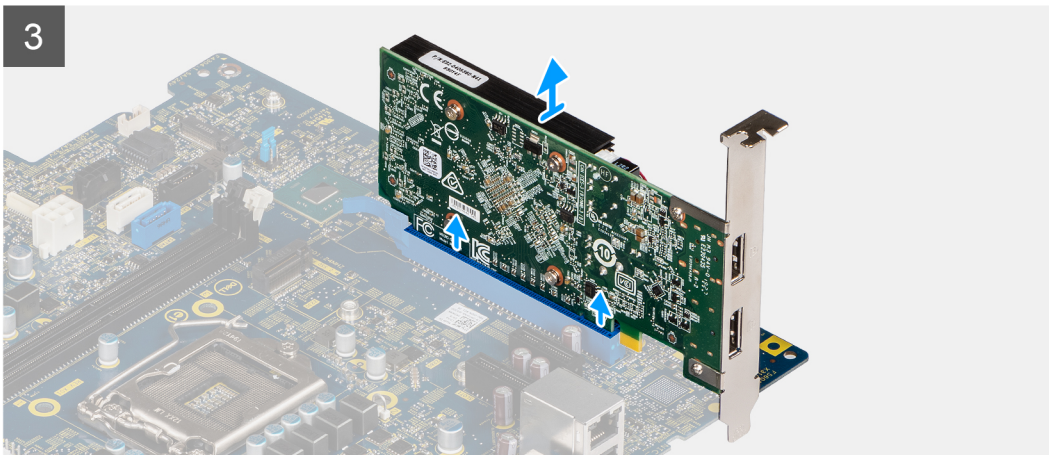
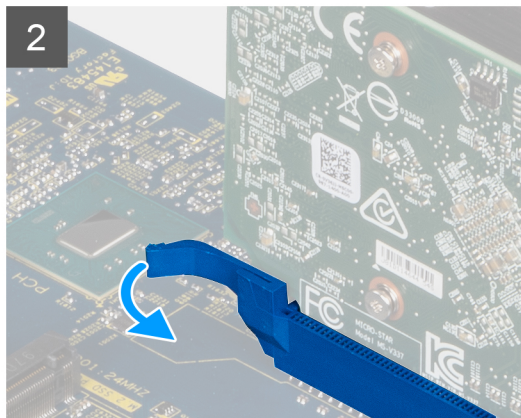
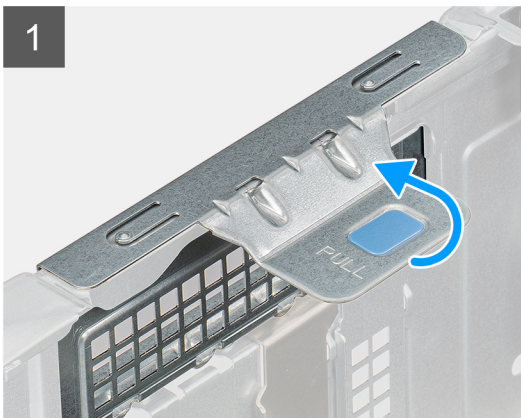
ការដោះកាតក្រាហ្វិក

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដំបូងនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សា។
2. ដោះ កម្រិតប្រើប្រាស់។
3. ដោះ បំពង់កម្រិត។

សំណុំឧបករណ៍

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតក្រាហ្វិក ហើយផ្តល់នូវគំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



គំណាត់ការបង្កើនឡាយ

1. គំណាត់ទីតាំងកាតក្រាហ្វិក (PCI-Express)។
2. ដាក់សន្ទះទាញដើម្បីដាក់កាតក្រាហ្វិក PCIe ។
3. ត្រួតពិនិត្យ ហើយទប់ទល់ទៅលើដំណើរការកាតក្រាហ្វិក ហើយដាក់កាតក្រាហ្វិកទៅលើដំណើរការកាតក្រាហ្វិក។

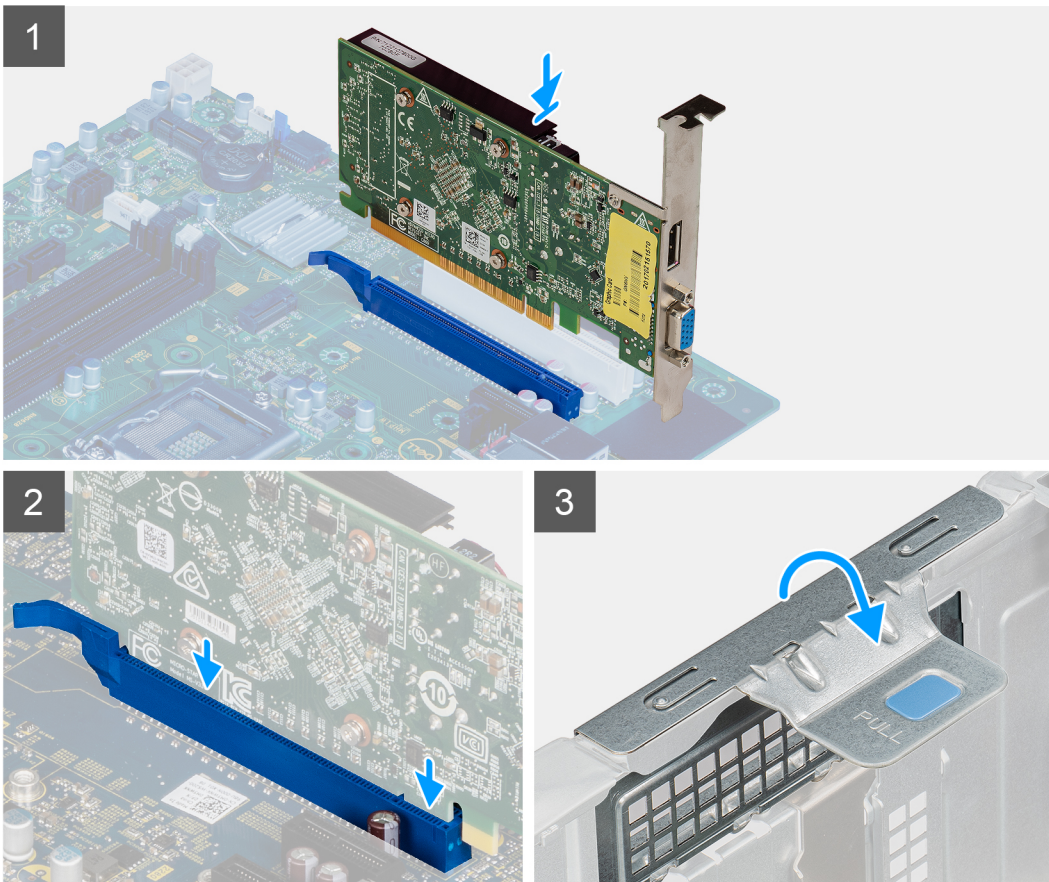
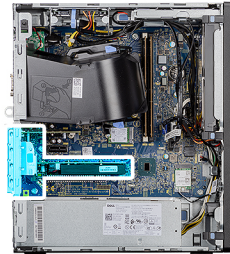
ការដំឡើងកាតក្រាហ្វិក

សេចក្តីផ្តើម

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬលេងសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញពីមុន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្បាស់លាស់:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតក្រាហ្វិក ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រូវឱ្យកាតក្រាហ្វិកជាមួយប្រភេទកាត PCI-Express លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោយប្រើបង្គោលតម្រូវ ភ្ជាប់កាតក្រាហ្វិកទៅក្នុងប្រភេទកាត ហើយសង្កត់កុំឱ្យរលុង។ ច្របាច់កាតក្រាហ្វិកឱ្យបានដាច់ពីទីតាំងដើមប្រសិនបើល្អ។
3. លើកសន្ទះទាញដើម្បីដំឡើង PCIe ។

គំណក់កាលចម្លាប់

1. ដំឡើង បំពង់កង្ហារ។
2. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យរលុងបន្ត។

អង្គដំណើរការក្រាហ្វិក

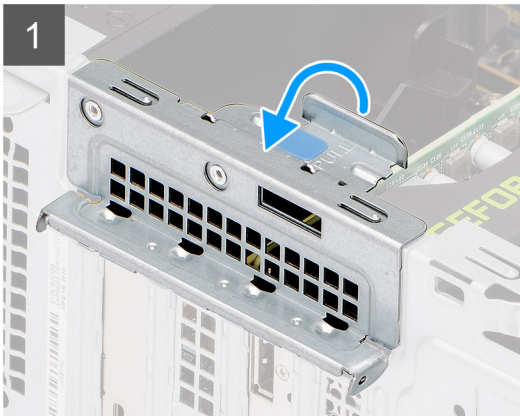
ការដោះ GPU ដែលប្រើថាមពល

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីដំឡើងក្រាហ្វិកក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ ប្រឡាក់ស្រទាប់។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គដំណើរការក្រាហ្វិកដែលប្រើថាមពល ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកសន្ទះទាញដើម្បីដំឡើង PCIe ។
2. ផ្តាច់ខ្សែថាមពលចេញពីបណ្តាញដើម GPU ដែលប្រើថាមពល។
3. ខ្សែ ហើយទប់សន្ទះភ្ជាប់នៅលើខ្លោកក្រាហ្វិក ហើយលើក GPU ដែលប្រើថាមពលចេញពីខ្លោកក្រាហ្វិក។

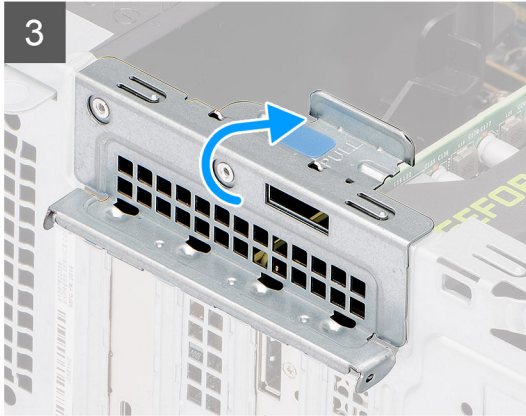
ការដំឡើង GPU ដែលប្រើថាមពល

សេចក្តីផ្តើម

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្ភារៈ ឬដោះស្រាយសម្ភារៈដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្បាស់:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គដំណើរការក្រាហ្វិកដែលប្រើថាមពល ហើយផ្តល់ប្រព័ន្ធគំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



គំណាត់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ GPU ដែលប្រើថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគំណាង PCI-Express លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោយប្រើបង្គោលគម្រឹម ភ្ជាប់ GPU ដែលប្រើថាមពលនៅក្នុងប្រព័ន្ធគំណាង ហើយស្របតាមចុះឱ្យស្រប។ ចូរព្រាតដាច់ GPU ដែលប្រើថាមពល ត្រូវបានដាក់ចូលទីតាំងស៊ីបស្ត។
3. ភ្ជាប់ខ្សែថាមពលទៅប្រព័ន្ធគំណាង GPU ដែលប្រើថាមពល។
4. លើកស្ទះទាញដើម្បីបិទខ្ទប់ PCIe ។

គំណាត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ទ្រទ្រង់កង្វែរ។
2. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

ឧបករណ៍សំរឹត

ការដោះឧបករណ៍សំរឹត

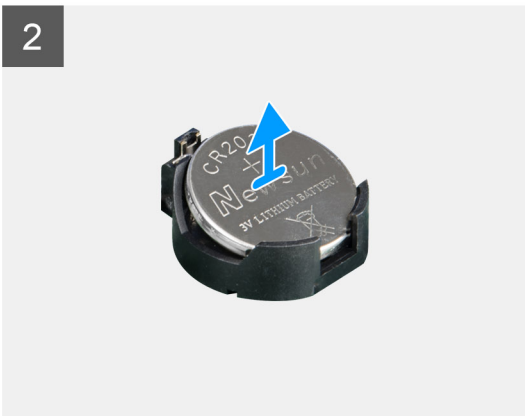
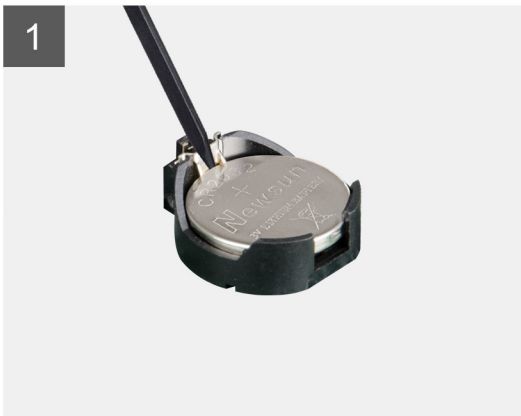
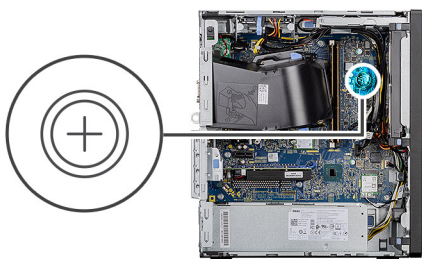
សេចក្តីព្រមាន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការពារទៅខាងក្នុងកុំឱ្យទម្រង់របស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ ប្រឡាក់កញ្ចក់។
4. ដោះ GPU ដែលប្រើថាមពល។

ចំណាំ: ដំណោះស្រាយនេះគឺចាំបាច់លុះត្រាតែប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាមួយ GPU ដែលប្រើថាមពល។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍សំរឹត ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក សូមគាស់បើកឧបករណ៍សំរឹតចេញពីខ្លួនទៅលើផ្ទៃប្រតិបត្តិ។
2. ដោះឧបករណ៍សំរឹតចេញពីកុំព្យូទ័រ។

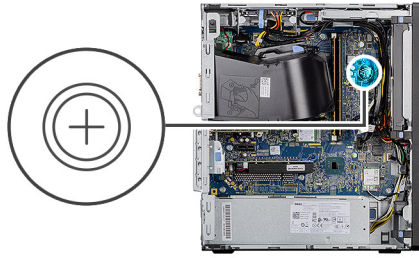
ការដំឡើងឧបករណ៍សំរឹត

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍សំរឹត ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. សិក្សាគ្រាប់សំរឹតតាមរយៈសញ្ញា "+" ដែលទៅខាងលើ ហើយរុញវាទៅក្រោមដើម្បីភ្ជាប់មេបន្ទាត់ខាងវិជ្ជមាននៃបករណ៍ភ្ជាប់។
2. ចុចថ្មថ្មលទៅក្នុងបករណ៍ភ្ជាប់រហូតដល់វាចូលទៅក្នុងកន្លែង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង GPU ដែលប្រើថាមពល។
 - ចំណាំ:** ដំណោះស្រាយនេះគឺចាំបាច់លុះត្រាតែប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធតាមរយៈ GPU ដែលប្រើថាមពល។
2. ដំឡើង បំពង់កង្ហារ។
3. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កាត WLAN

ការដោះកាត WLAN

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

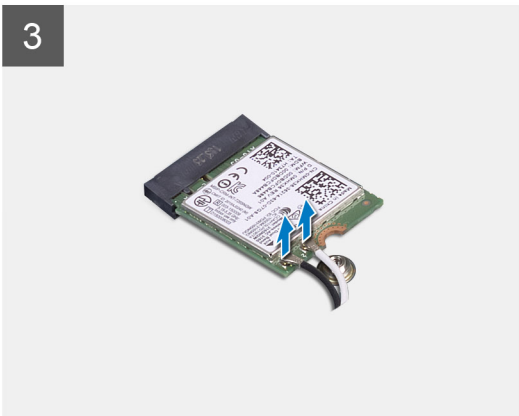
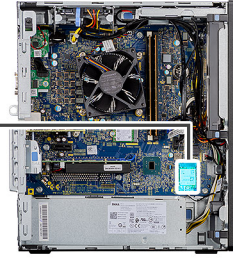
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ បំពង់កង្ហារ។
4. ដោះ GPU ដែលប្រើថាមពល។
 - ចំណាំ:** ដំណោះស្រាយនេះគឺចាំបាច់លុះត្រាតែប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធតាមរយៈ GPU ដែលប្រើថាមពល។

សំណើកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតឥន្យូ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x3.5



តំណាក់កាលទាំងបួន

1. ដោះស្រាយ (M2x3.5) ដែលភ្ជាប់កាត WLAN ទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើកដើមឡើយកាត WLAN ចេញពីកាត WLAN ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង្កែតចេញពីកាត WLAN ។
4. រុញ ហើយដោះកាត WLAN ចេញពីបណ្តាញដោយដៃឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកាត WLAN

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

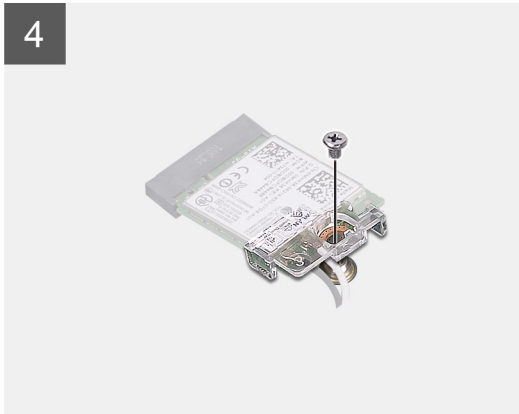
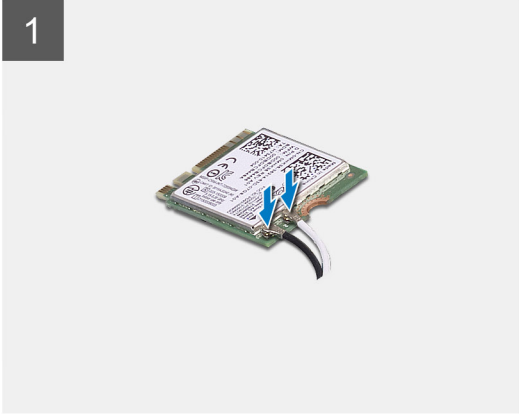
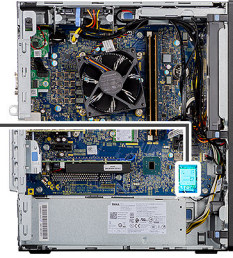
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគច្រុល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាតតម្លៃ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3.5



តំណាក់កាលទាំងឡាយ


1. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅនឹងកាត WLAN ។
តារាងខាងក្រោមនេះផ្តល់នូវគ្រោងពណ៌ខ្សែអង់តែនសម្រាប់កាត WLAN សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. គ្រោងពណ៌ខ្សែអង់តែន

ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកាតកត់ទុំ	ពណ៌ខ្សែអង់តែន
សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ថែម (ត្រីកោណពណ៌ទ្វេ)	ពណ៌ទ្វេ

2. ដាក់ដើមទម្រកាត WLAN ដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែអង់តែន WLAN ។
3. សិកកាត WLAN ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើខ្នងប្រព័ន្ធ។
4. ចាប់ខ្សែ (M2x3.5) ដើម្បីភ្ជាប់សន្ទះប្លាស្ទិកទៅកាត WLAN ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង GPU ដែលប្រើថាមពល។
 **ចំណាំ:** ដំហាននេះគឺចាំបាច់សុំត្រូវបានប្រើប្រាស់តែប៉ុណ្ណោះដើម្បីដំឡើង GPU ដែលប្រើថាមពល។
2. ដំឡើង បំពង់កង្ហារ។
3. ដំឡើង គម្របចំហៀង។

- អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទស្រទាប់។

ប្រាយអុបទិចស្តើង

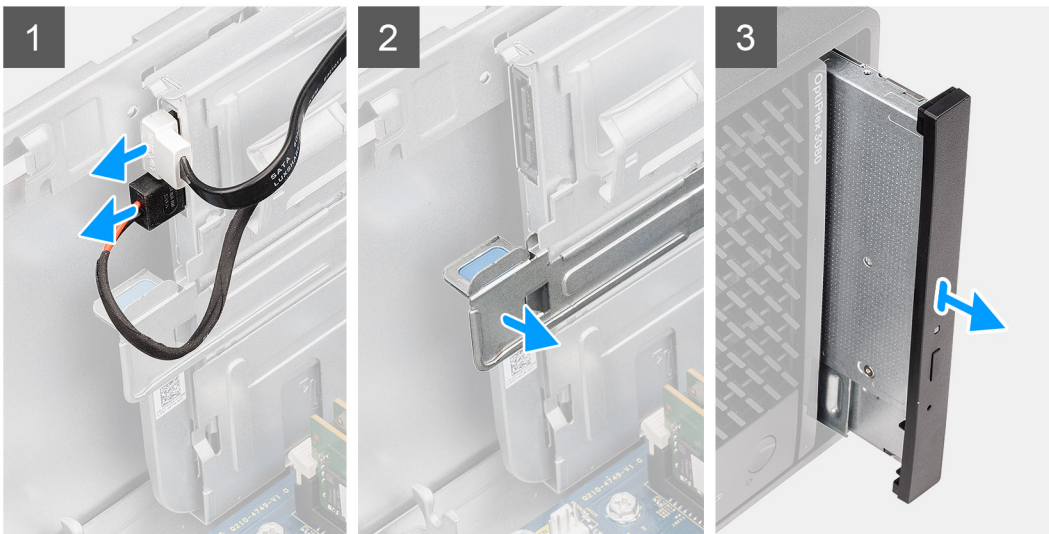
ការដោះប្រាយថាសអុបទិចស្តើង

សេចក្តីត្រូវជាមុន

- អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទស្រទាប់។
- ដោះ គម្របចម្រៀង។
- ដោះ បំពង់កង្វះ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំង ODD ស្តើង ហើយផ្តល់រូបគំណរាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



គំណាត់ការសំខាន់ៗ

- ផ្តាច់ខ្សែថាមពល និងទិន្នន័យចេញពី ODD ស្តើង។
- ទាញ សន្ទះភ្ជាប់ដីឡើងដោះ ODD ស្តើងចេញពីកូ។
- រុញ និងដោះ ODD ស្តើងចេញពីរន្ធ ODD ។

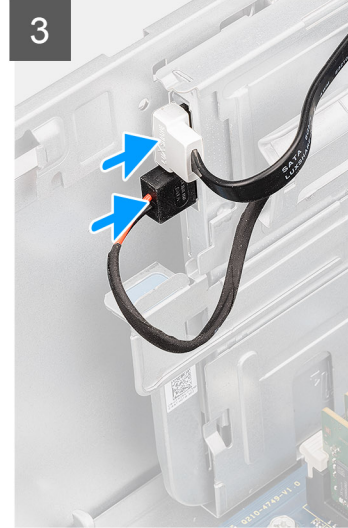
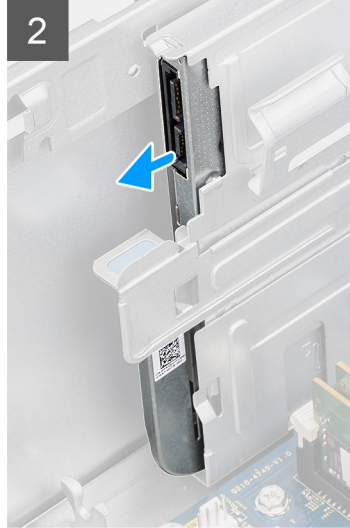
ការដំឡើងប្រាយថាសអុបទិចស្តើង

សេចក្តីត្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំង ODD ស្តើង ហើយផ្តល់រូបគំណរាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បញ្ចូលអ្នកដំឡើង ODD ឆ្លើងទៅក្នុងខ្លួន ODD ។
2. ដំឡើងអ្នកដំឡើង ODD ឆ្លើងរហូតដល់ពេលវាបានចូលទីតាំង។
3. រត់ខ្សែថាមពល និងខ្សែទិន្នន័យតាមរយៈគន្លងរត់ខ្សែ ហើយភ្ជាប់ខ្សែទៅ ODD ឆ្លើង។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង បំពង់កង្ហារ។
2. ដំឡើង គម្របចម្រើន។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជើងទម្រង់អុបទិកឆ្លើង

ការដោះជើងទម្រង់ ODD ឆ្លើង

សេចក្តីក្រាបជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រើន។
3. ដោះ បំពង់កង្ហារ។
4. ដោះប្រាយថាសអុបទិកឆ្លើង។

តំណីក្តីការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងជើងទម្រង់ ODD ឆ្លើង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គាស់បើកជើងទម្រុញ ODD ឡើងដើម្បីដោះវាចេញពីអង្គធាតុ ODD ។
2. ដោះជើងទម្រុញ ODD ឡើងចេញពី ODD ។

ការដំឡើងជើងទម្រុញ ODD ឡើង

សេចក្តីត្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងជើងទម្រុញ ODD ឡើង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់ជើងទម្រុញ ODD ឡើងលើអង្គធាតុ ODD ។
2. ដុតជើងទម្រុញ ODD ឡើងទៅក្នុង ODD ឡើង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រាយចាស់អុបទិកឡើង។
2. ដំឡើង បំពង់កង្ហារ។
3. ដំឡើង គម្របចម្រើន។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បញ្ជីដំឡើងការដំឡើងខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបាល័យ

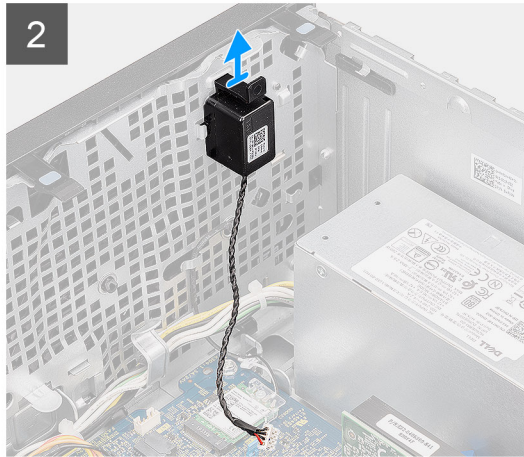
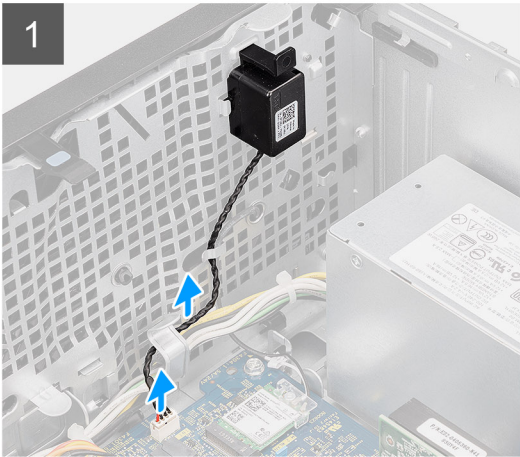
ការដោះឧបាល័យ

សេចក្តីកត្តាដាច់ខាត

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទម្រង់សំរួត។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ ចំពង់កង្ហារ។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតាំងឧបាល័យ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



គំណាត់កាលបរិច្ឆេទ

1. ផ្តាច់ខ្សែឧបាល័យចេញពីបកស្រាយក្នុងលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្សែឧបាល័យចេញពីគន្លងដាច់ខ្សែលើក្តី។
3. សង្កត់សម្លះ ហើយប្រុងប្រយ័ត្នយកខ្សែចេញពីខ្សែលើក្តី។

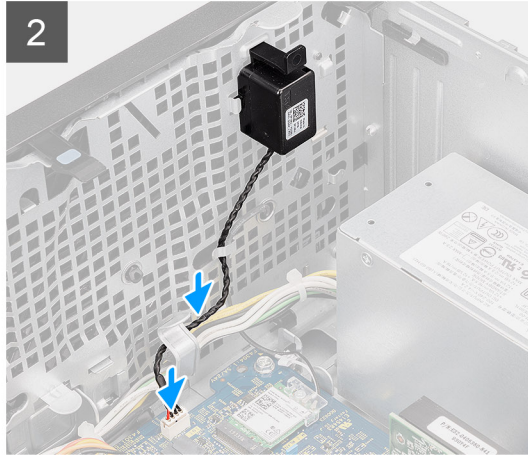
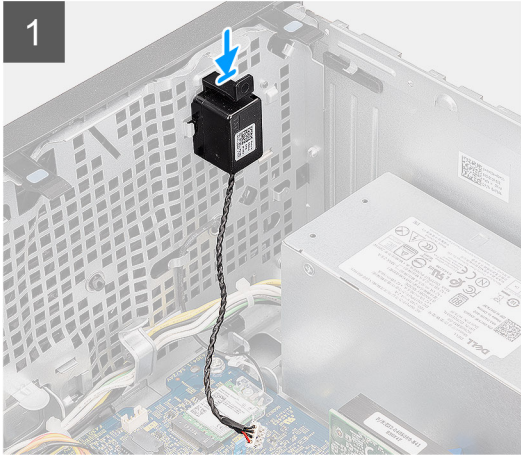
ការដំឡើងឧបាល័យ

សេចក្តីកត្តាដាច់ខាត

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងឧបាល័យ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់ ហើយរុញចាត់ទៅក្នុងរន្ធលើក្រហមដល់កំណត់ចូលទីតាំង។
2. រត់ខ្សែបណ្តាញតាមគន្លងកែតម្រូវនៅលើក្តារ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញទៅបណ្តាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង បំពង់កង្ហារ។
2. ដំឡើង គម្របចម្រប។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរអបសម្ព័ន្ធ។

ប្តីកុងថាមពល

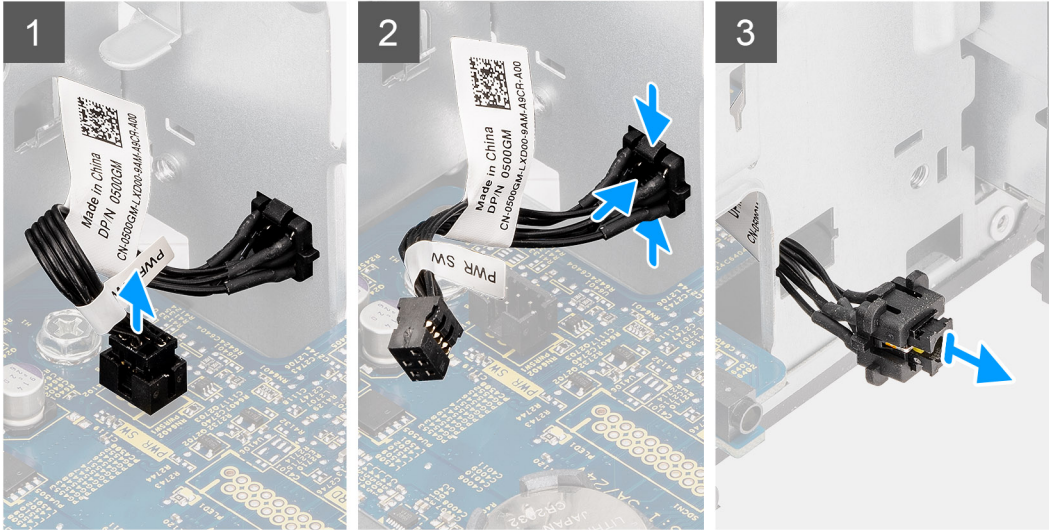
ការដោះប្តីកុងថាមពល

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរអបសម្ព័ន្ធ។
2. ដោះ គម្របចម្រប។
3. ដោះ បំពង់កង្ហារ។
4. ដោះ គ្រឿងខាងមុខ។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងប្តីកុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែប្រឹក្សាថាមពលចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. សង្កត់សន្ទះរបបលើក្បាលប្រឹក្សាថាមពល ហើយប្រើប្រាស់ខ្សែប្រឹក្សាថាមពលចេញពីក្នុងរបៀងខាងមុខនៃកុំព្យូទ័រ។
3. ទាញខ្សែប្រឹក្សាថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។

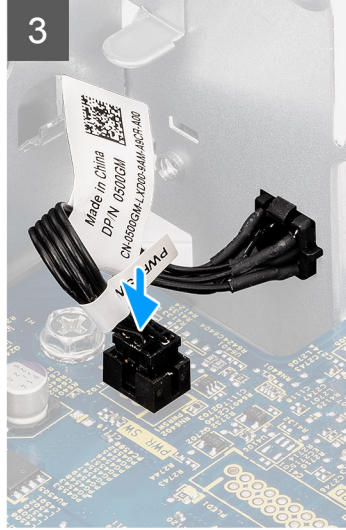
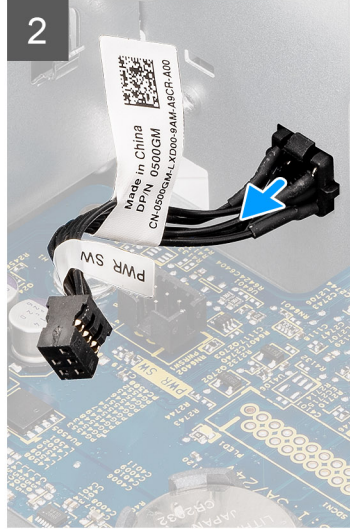
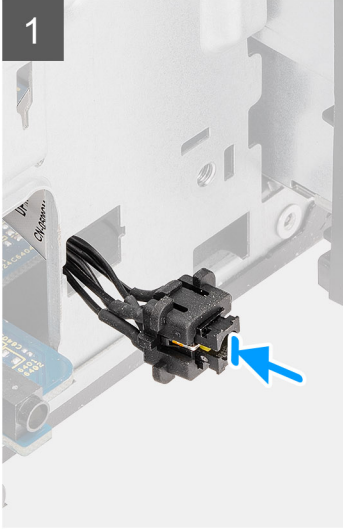
ការដំឡើងប្រឹក្សាថាមពល

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកនោះដូរសមាសភាគ ឬលេខសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតព្រមាន

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកុងតាក់ប្រឹក្សាថាមពល ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បញ្ជូលខ្សែប្រឹក្សាថាមពលទៅក្នុងនូវតំបន់ប្រើប្រាស់ខ្សែប្រឹក្សាថាមពល ហើយចុចបញ្ជូលប្រឹក្សាថាមពលរហូតដល់វាស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងទៅក្នុងភ្នំ។
2. គម្រង់ និងភ្ជាប់ខ្សែប្រឹក្សាថាមពលទៅនឹង ឧបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ស៊ុយខាងមុខ។
2. ដំឡើង បំពង់កង្វារ។
3. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

ការដោះអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

សេចក្តីត្រូវប្រជាមុខ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ បំពង់កង្វារ។

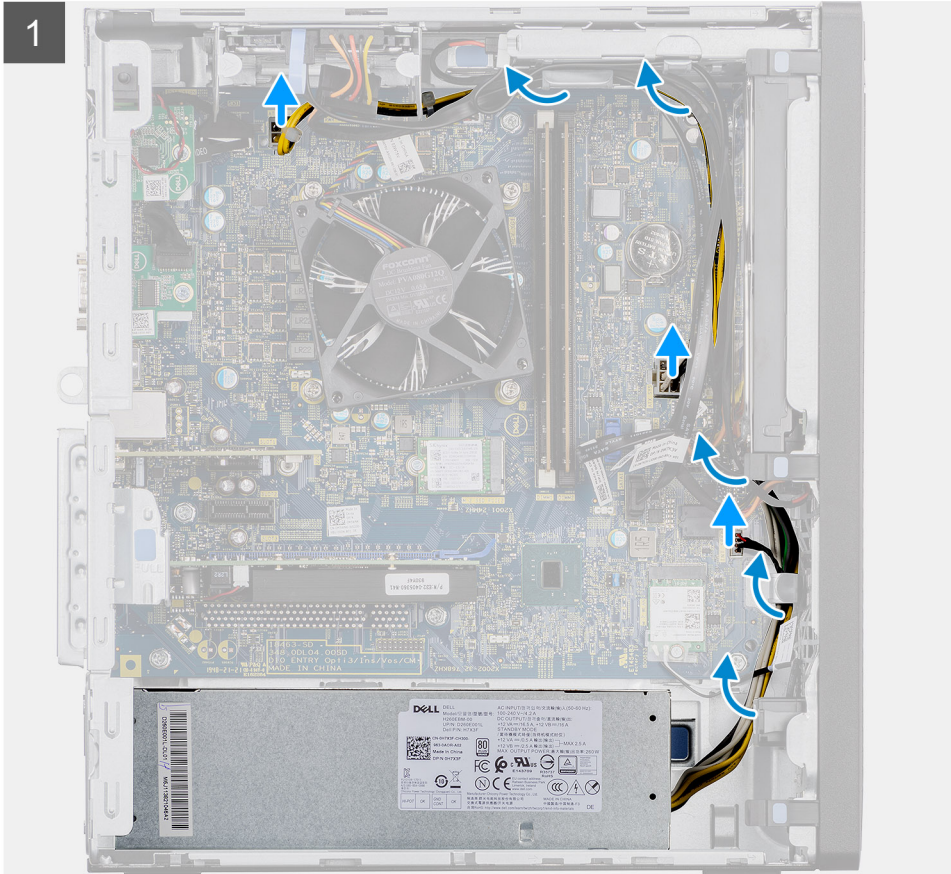
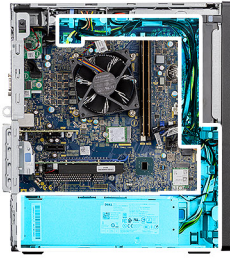
ចំណាំ: ច្រកតំបន់ការដាក់ខ្សែទាំងអស់នៅខាងលើនៃអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ដូច្នេះអ្នកអាចដាក់វាវិញបានគ្រឹមត្រូវ នៅពេលអ្នកដាក់អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល។

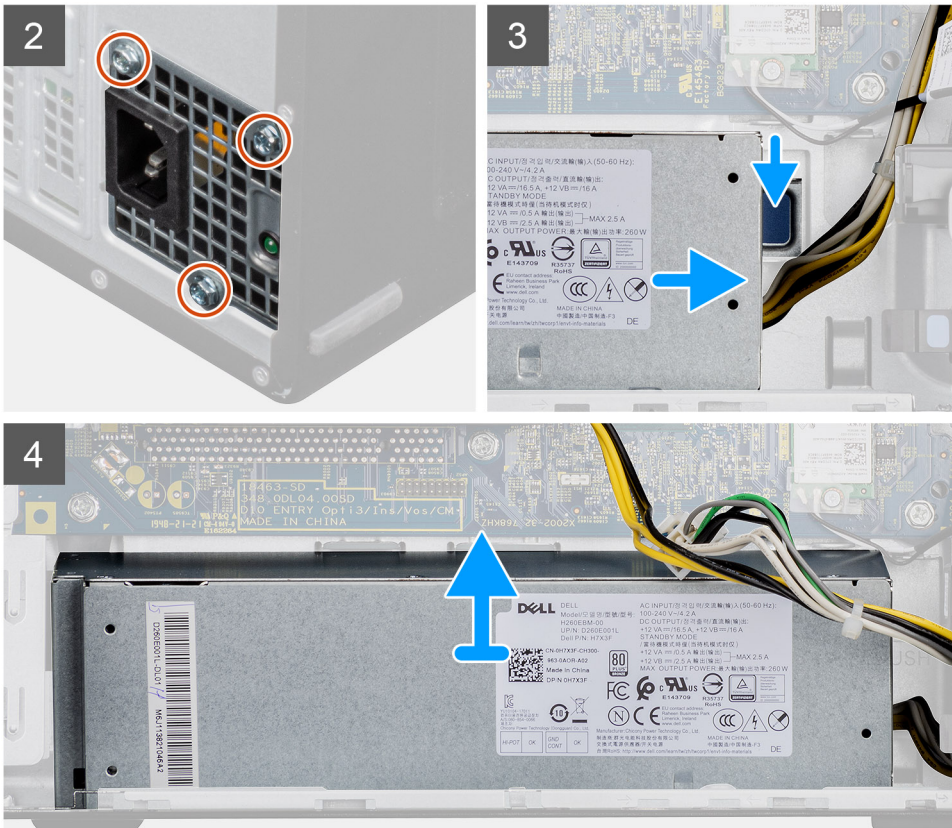
តំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



3x
#6-32





តំណាក់កាលទាំងបួន

1. ដាក់កំពូចម្រឹមលើចំហៀងខាងស្តាំ។
2. ផ្តាច់ខ្សែថាមពលពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ ហើយដោតវាចេញពីកន្លែងតំបន់រួចទៅលើក្នុង។
3. ដោតស្រោច (#6-32) ពីក្រាបដែលភ្ជាប់អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលទៅនឹងក្នុង។
4. សង្កត់អង្គប្រតិបត្តិ ហើយដោតអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលចេញពីក្នុងក្នុង។
5. លើកអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលចេញពីក្នុង។

ការដំឡើងអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះស្រាយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

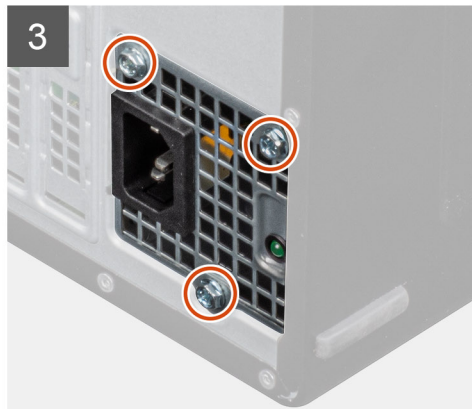
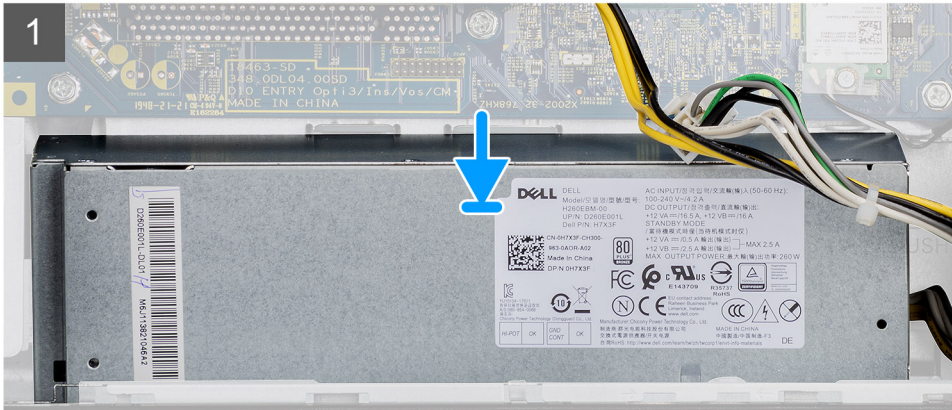
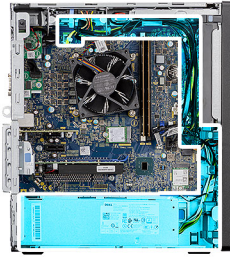
⚠ ការព្រមាន: ខ្សែ និងខ្សែទៅផ្នែកខាងក្រោយនៃចករណីផ្គត់ផ្គង់ថាមពលមានដាក់កំណត់ដើម្បីបង្ការខ្លួនឯងដាក់ថាមពលដែលខុសគ្នា។ ច្បាប់ការដោះស្រាយដាក់ខ្សែចូលទៅក្នុងខ្សែដែលត្រូវ។ បើធ្វើមិនត្រូវទេ វាអាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតចករណីផ្គត់ផ្គង់ថាមពល និង/ឬ សមាសភាគប្រតិបត្តិ។

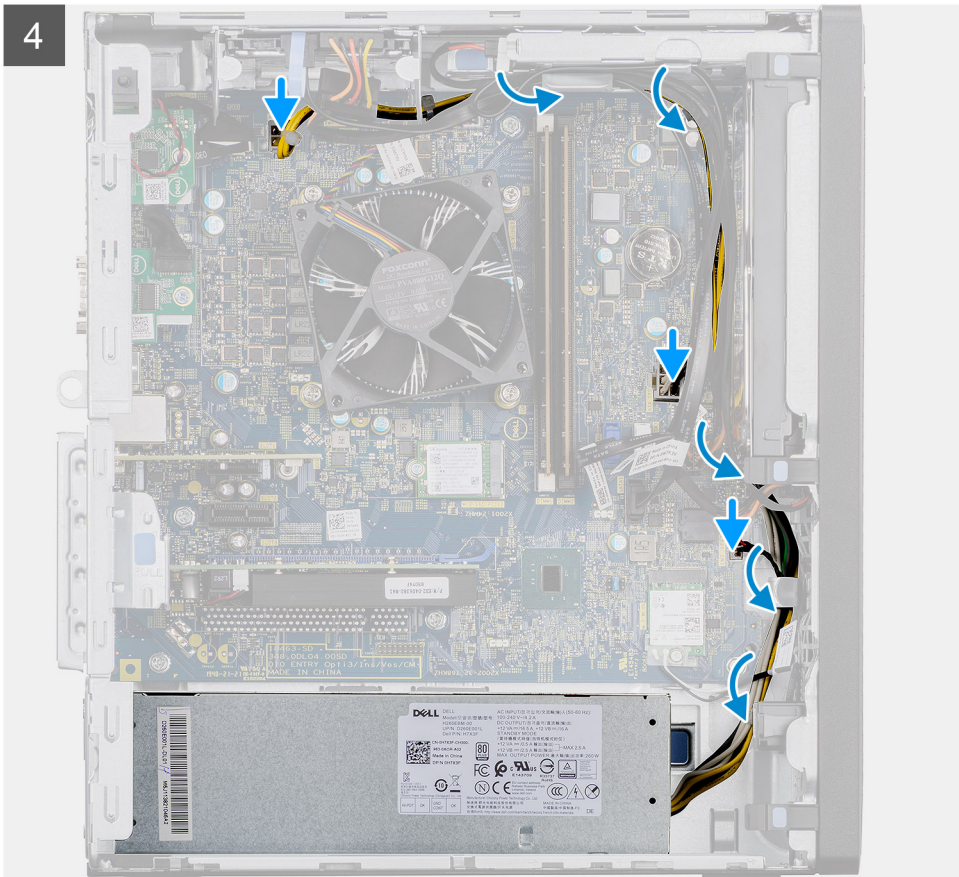
សំពីវិធានការ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



3x
#6-32





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រុញអង្កត់អង្កត់ផ្គត់ថាមពលទៅក្នុងគូរហូតដល់មេបន្ទូលទីតាំងត្រឹមត្រូវ។
2. ចាប់ខ្នាត (#6-32) បីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់អង្កត់ផ្គត់ថាមពលទៅនឹងគូ។
3. ដាក់ខ្សែថាមពលតាមគន្លង រំលូតទៅលើគូហើយភ្ជាប់ខ្សែថាមពលទៅនឹងបណ្តាប័ណ្ណដែលនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង បំពង់កង្វារ។
2. ដំឡើង គម្របចម្បង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួ

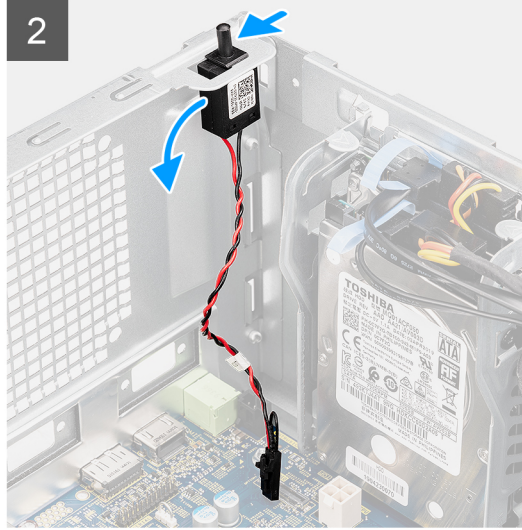
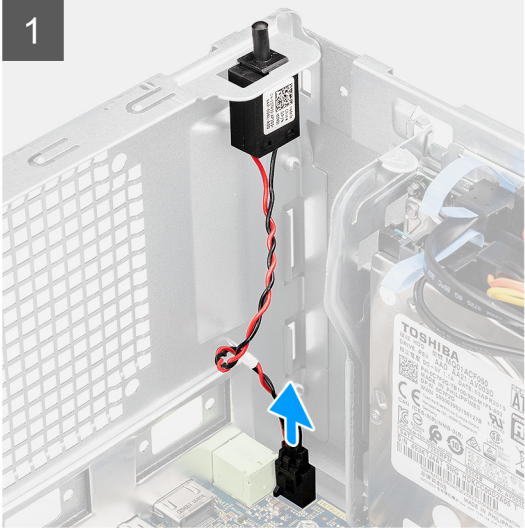
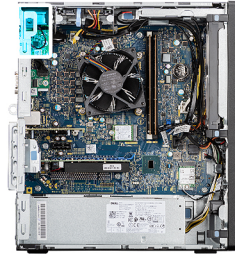
ដោះកុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្បង។
3. ដោះ បំពង់កង្វារ។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួ ហើយផ្តល់ប្រតិលាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែបករណ៍ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួ ចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញ ហើយដោះកុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួចេញពីតួ។

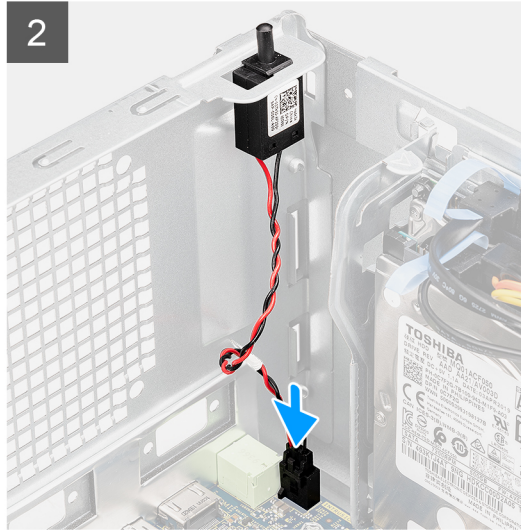
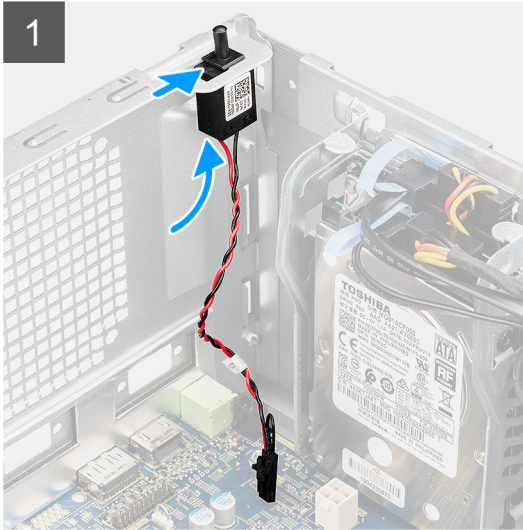
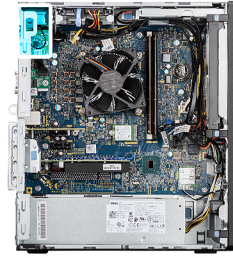
ការដំឡើងកុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬលេខដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

រួមភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកុងតាក់ប្រាប់ដំណឹងពេលដោះតួ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បញ្ជូនកុងតាក់ប្រាប់ដំណើរការនេះទៅក្នុងអន្តរបេស៊ីក ហើយបញ្ជូនកុងតាក់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅក្នុងខ្លួន។
2. ភ្ជាប់ខ្សែកម្មវិធីដំណើរការនេះទៅនឹងបេស៊ីកភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង បំពង់កង្ហារ។
2. ដំឡើង គម្របចម្រៀង។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/VGA/DP/Serial)

ការដោះម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/VGA/DP/Serial)

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របចម្រៀង។
3. ដោះ គ្រោងខាងមុខ។
4. ដោះ បំពង់កង្ហារ។

តំណក់កាលនេះ

រួមគ្នាខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើស ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រនោះ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M3X3) ពីគ្រោងដែលភ្ជាប់ម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើសទៅនឹងកុំព្យូទ័រ។
2. ភ្ជាប់ម៉ូឌុល I/O ចេញពីបេស៊ីកភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះម៉ូឌុល I/O ចេញពីកុំព្យូទ័រ។

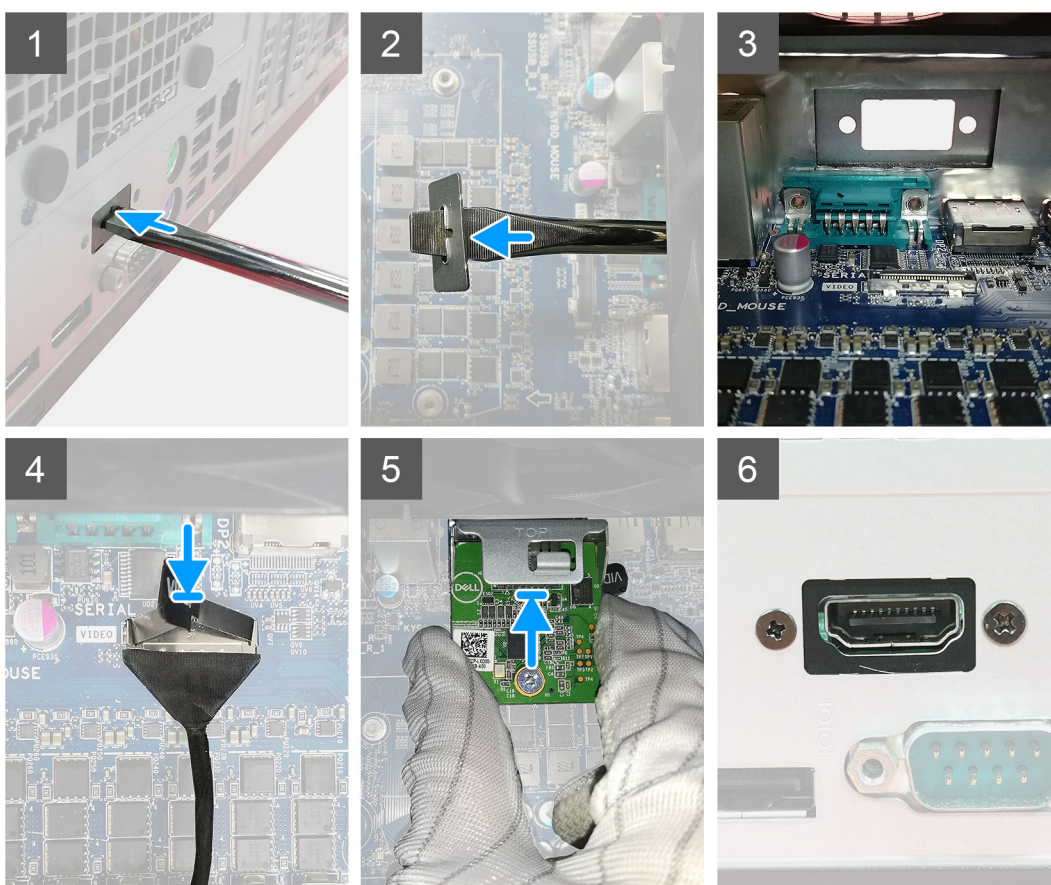
ការដំឡើងម៉ូឌុល I/O ដែលជាជម្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/VGA/DP/Serial)

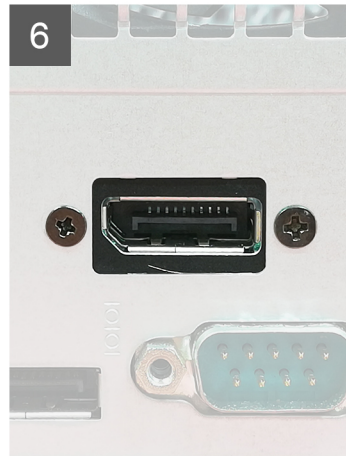
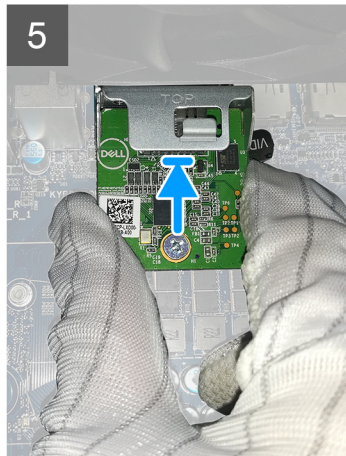
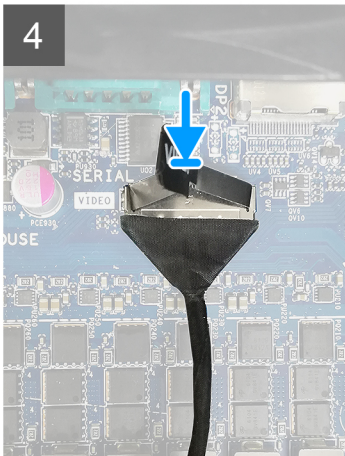
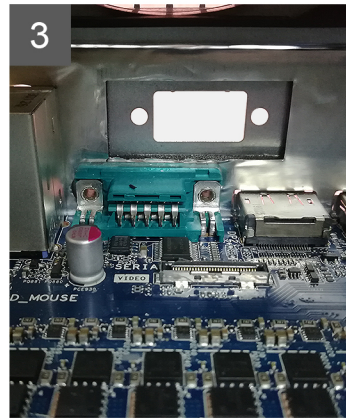
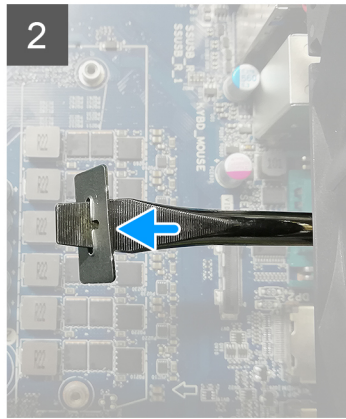
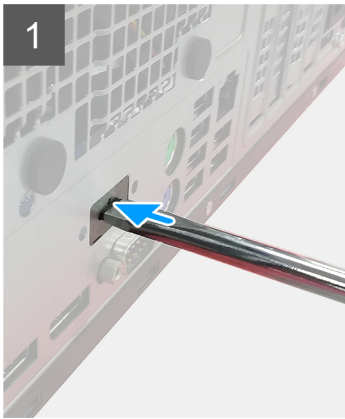
សេចក្តីផ្តើម

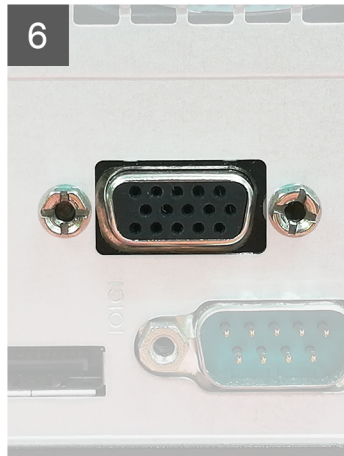
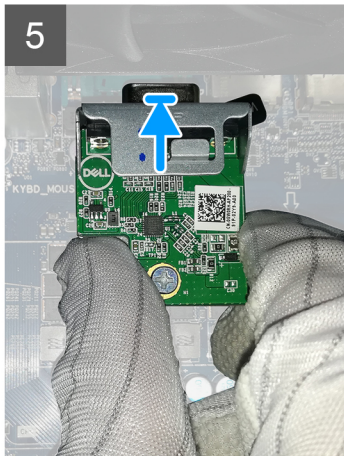
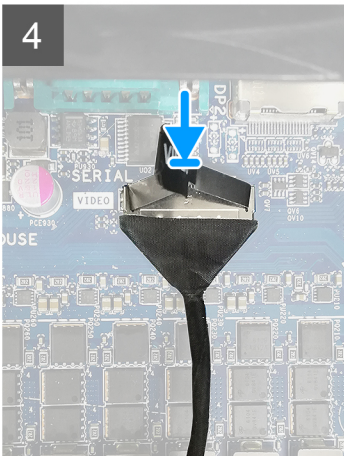
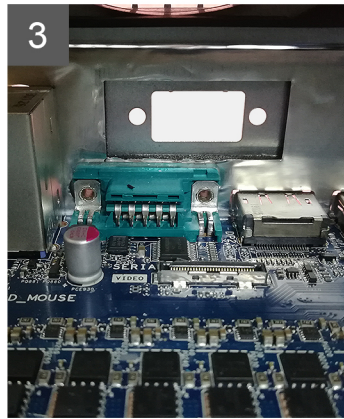
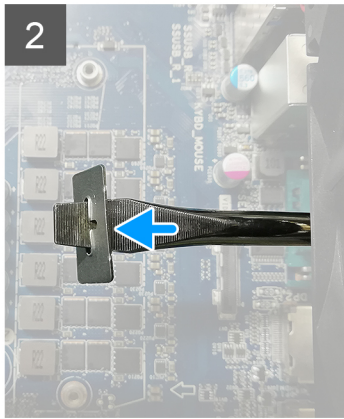
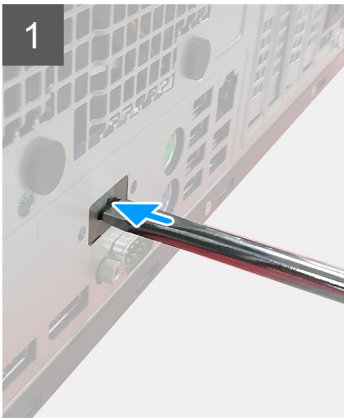
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ឬលេងមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

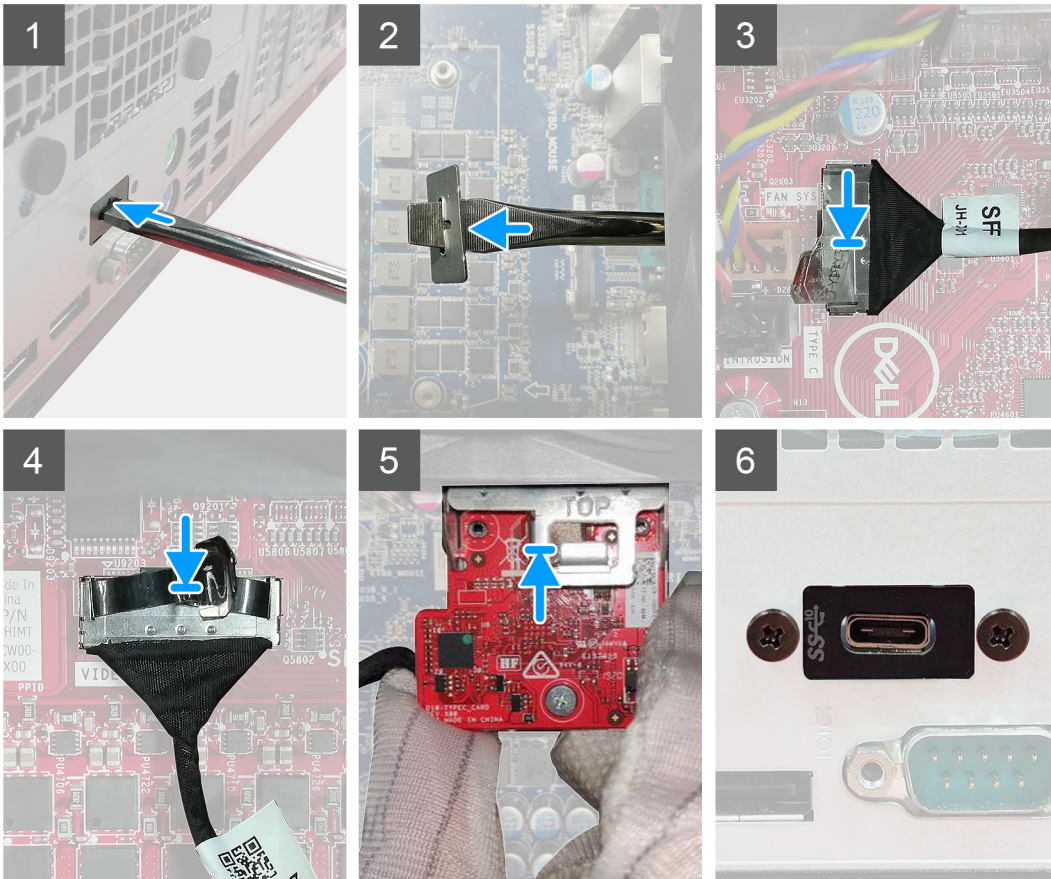
គំនិតការងារ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។









កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះដីងទម្រលោហៈគំរូ បញ្ចូលទូលរាវិសក្បាលសំបិតទៅក្នុងរន្ធដីងទម្រ រុញដីងទម្រដើម្បីដោះដីងទម្រ ហើយបន្ទាប់មកដីងទម្រចេញពីប្រព័ន្ធ។
2. បញ្ចូលម៉ូឌុល I/O ដែលបានជ្រើស (ប្រភេទ C/ HDMI/VGA/DP/Serial) ទៅក្នុងរន្ធបស់វាពីផ្នែកខាងក្នុងនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ភ្ជាប់វិទ្យុ I/O ទៅមករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ចាប់ម្នា (M3X3) ពីរគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុល I/O ដែលបានជ្រើសទៅប្រព័ន្ធ។

កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ទ្រទាបកង្វះ។
2. ដំឡើង ស៊ុមខាងមុខ។
3. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

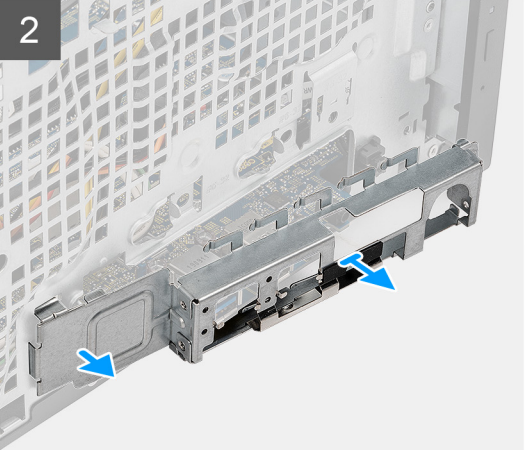
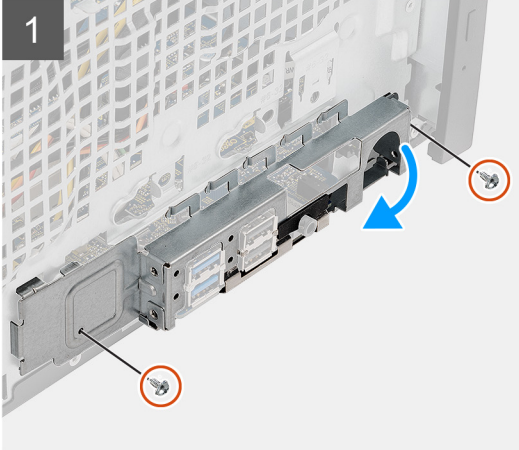
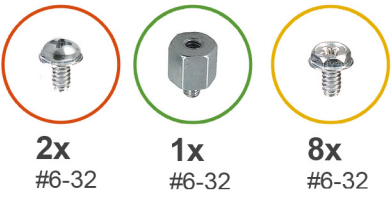
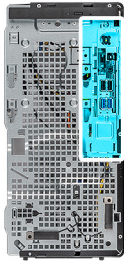
សេចក្តីកត់ត្រាសំខាន់ៗ

- អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យខូចខាតផ្នែកណាមួយ។

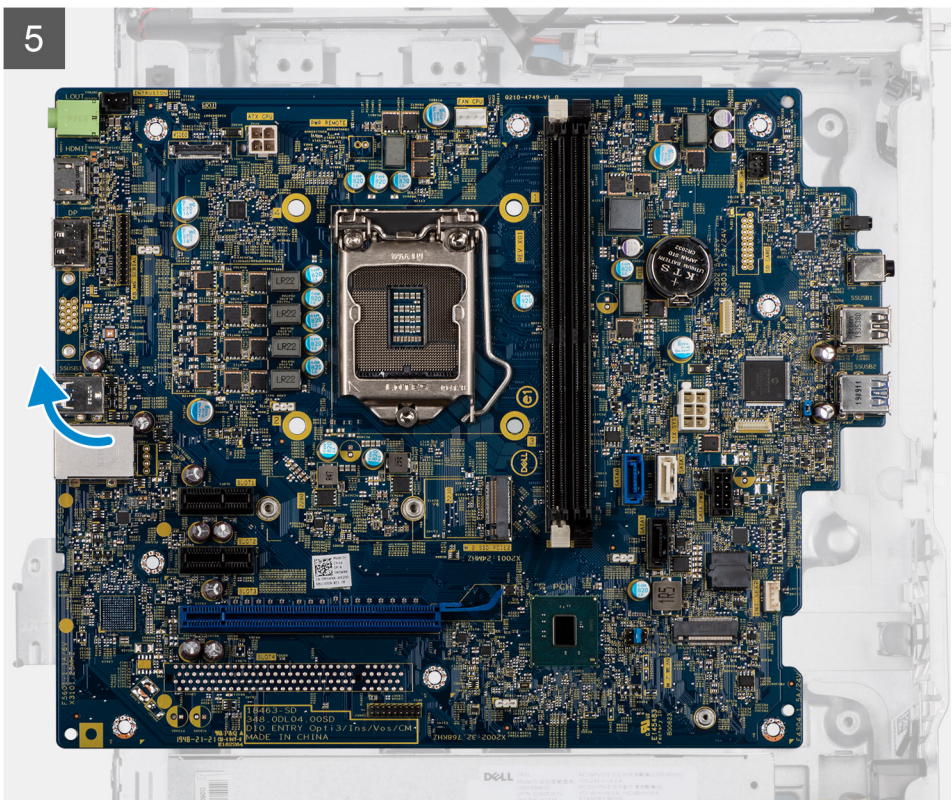
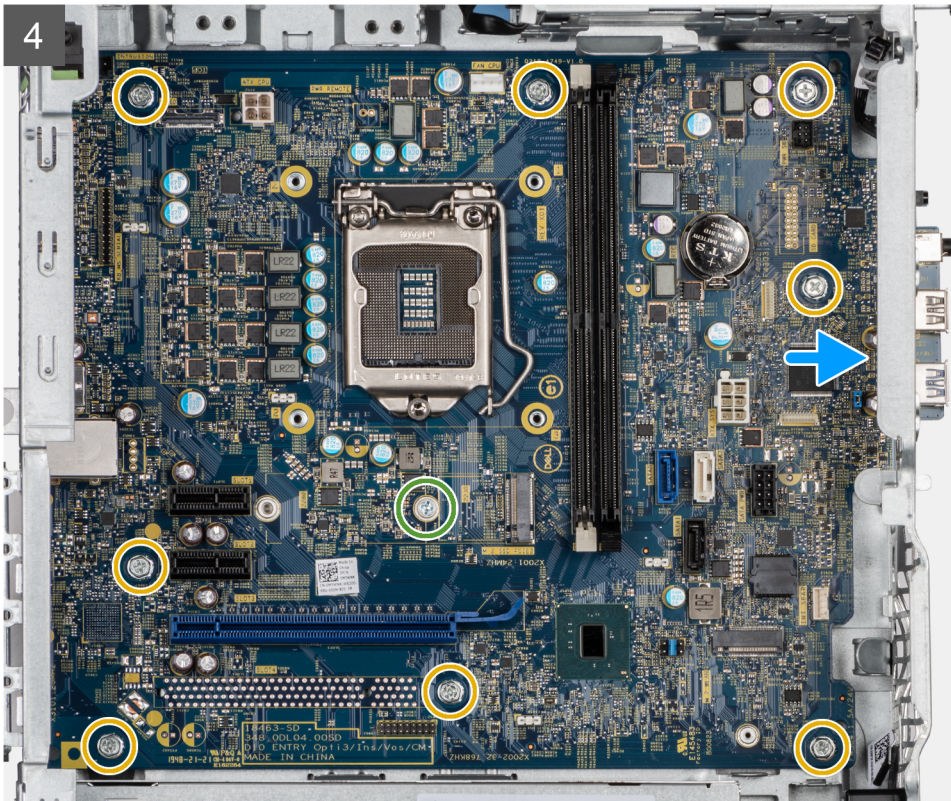
 - ចំណាំ:** ស្លាកសម្គាល់កម្មកុំឱ្យបាត់បង់ឱ្យបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 - ចំណាំ:** ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរទាំងឡាយដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវម្តងទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 - ចំណាំ:** មុននឹងផ្តាច់ខ្សែចេញពីប្រព័ន្ធ សូមកាត់ចំណាំអំពីទីតាំងរបស់ប្រព័ន្ធនេះ ដើម្បីអ្នកអាចដាក់វាឱ្យត្រឹមត្រូវវិញបានត្រឹមត្រូវ បន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធទេ។
- ដោះ គ្របបិទរឿង។
- ដោះ គ្រឿងខាងមុខ។
- ដោះ បំពង់កង្ហារ។
- ដោះ ថ្នូលអង្កាច់តា។
- ដោះ ប្រព័ន្ធបណ្តាញតឿម។
- ដោះ SSD M.2 2230 / SSD M.2 2280។
- ដោះ ឡូត្រាប់សំប៉ិក។
- ដោះ កាតក្រាហ្វិក/ អង្គនំណើតក្រាហ្វិកដែលប្រើប្រាស់។
- ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធនិរន្តរ៍ និង គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ។
- ដោះ អង្គនំណើតកំដៅ។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីនំណើតកំដៅ។







គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (#6-32) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ ជើងទម្រូ I/O ខាងមុខទៅត្រូវ។
2. ដុត ហើយដោះជើងទម្រូ I/O មុខទេញពីត្រូវ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែទាំងអស់ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។

4. ដោតឆ្នាំង (#6-32) M.2 ដើមបញ្ជាអាកាស និងឆ្នាំង (#6-32) ប្រាំបីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្នា។
5. ដើរឆ្នាំងប្រព័ន្ធពីជ្រុងមួយ ហើយដោតឆ្នាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្នា។

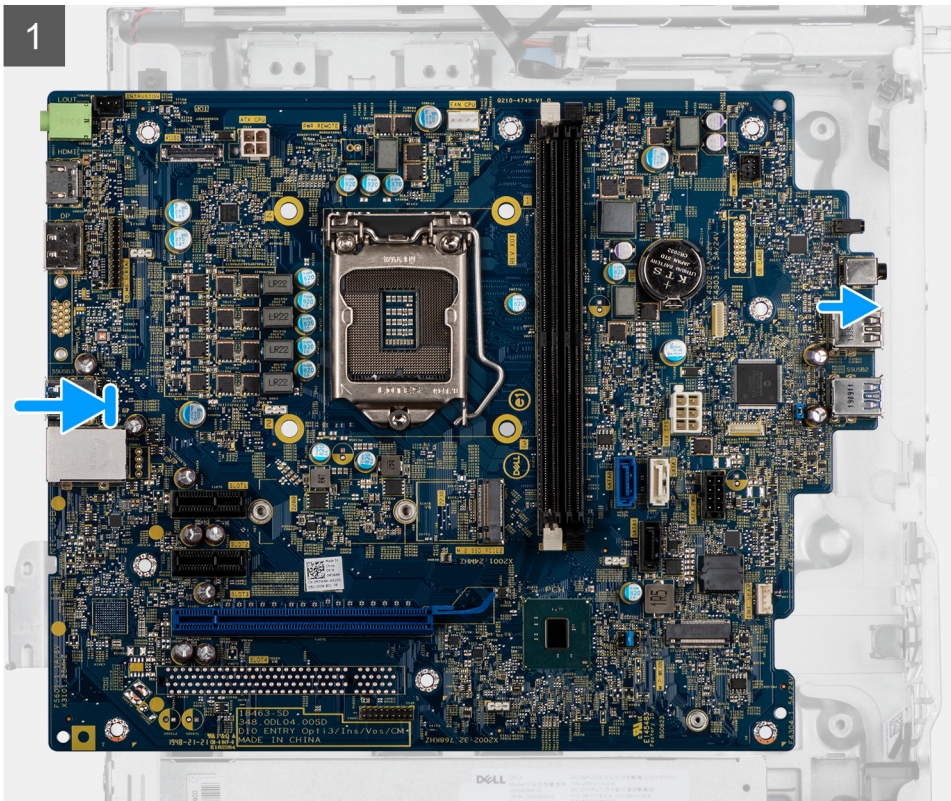
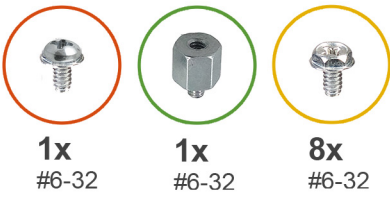
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

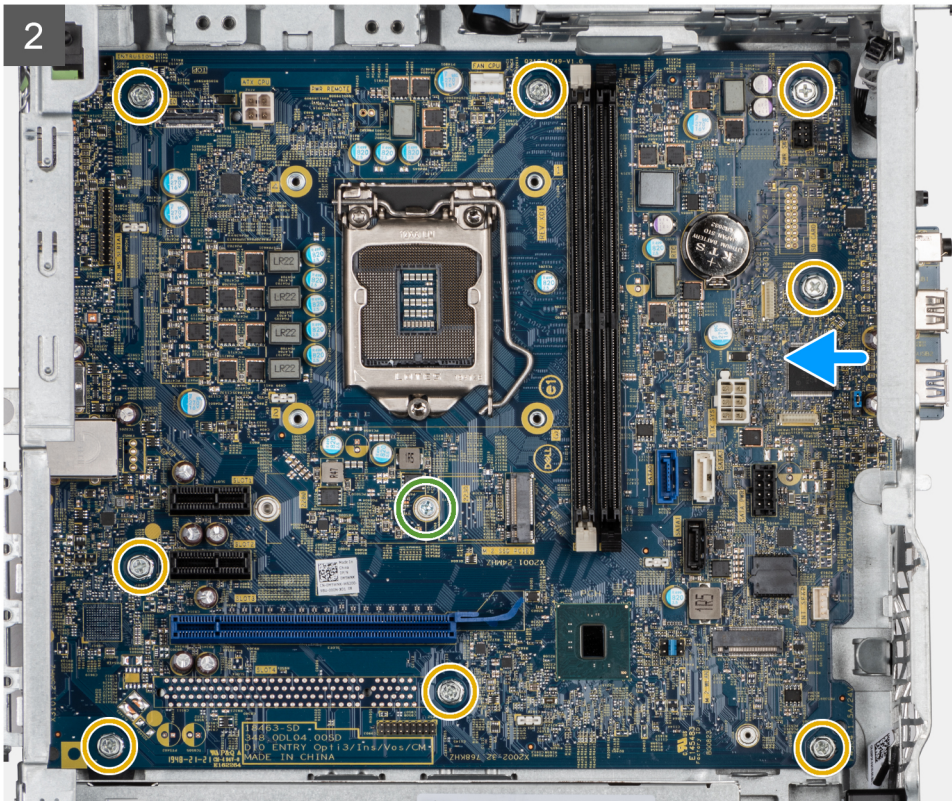
សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។

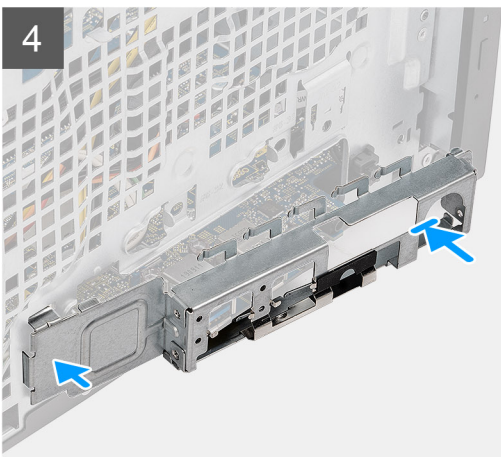




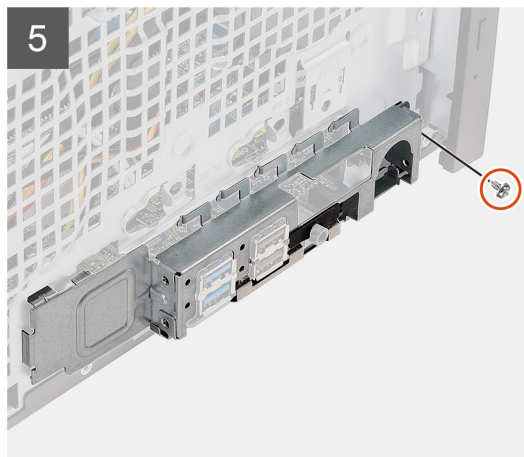
3



4



5



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. រុករាន I/O ខាងមុខ ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅក្នុងរន្ធ I/O ខាងមុខនៅលើតួ ហើយគ្របមន្តទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយរន្ធទៅលើតួ។
2. ប្តូរឆ្នោត (#6-32) M.2 ដើមបញ្ចូលកាត និងឆ្នោត (#6-32) ប្រាំបីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅតួ។
3. រត់ខ្សែ ហើយភ្ជាប់ខ្សែទាំងអស់ទៅបណ្តាប័ណ្ណលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

4. តម្រូវឱ្យដឹងទម្រង់ I/O មានមុខជាមួយរន្ធលើក្តី។
5. ចាប់ផ្តើម (#6-32) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ I/O មានមុខទៅក្តី។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង អង្គដំណើរការ។
2. ដំឡើង កង្វះអង្គដំណើរការ និងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ។
3. ដំឡើង ផ្លូវគ្រាប់សំរឹប។
4. ដំឡើង ក្រាហ្វិក/GPU ដែលប្រើថាមពល ។
5. ដំឡើង SSD M.2 2230 / SSD M.2 2280។
6. ដំឡើង ឧបករណ៍បណ្តាញភ្នែកស្នែង។
7. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
8. ដំឡើង បំពង់កង្វារ។
9. ដំឡើង ស៊ុមខាងមុខ។
10. ដំឡើង គម្របចំហៀង។
11. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

i ចំណាំ: ស្លាកសេរីកម្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចូលស្លាកសេរីកម្មនៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះដូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

i ចំណាំ: ការប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរទាំងឡាយដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវម្តងទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

ជំនួរនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយធានាថាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនឹងដំឡើងបានត្រឹមត្រូវ។


ប្រភេទបទ :

- ការទាញយកក្រោយវិ Windows

ការទាញយកក្រោយវិ Windows

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. មើក ។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
3. ចុចលើ **ជំនួយផលិតផល** វាយបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **បញ្ជូន** ។

 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្រិតដែលបានកំណត់ ដើម្បីដំឡើង។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ក្រោយវិ និងទាញយក)**។
5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងទៅលើ របស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើសយកក្រោយវិក្រាហ្វិកដើម្បីដំឡើង។
7. ចុចលើ **Download File** ដើម្បីទាញយកក្រោយវិសម្រាប់របស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក គ្រូអុករកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារក្រោយវិ។
9. ចុចខ្ទេងដើម្បីប្រតិបត្តិការក្រោយវិ និងអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង់។

ការដំឡើង BIOS

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការកែច្នៃកុំព្យូទ័រ មិនប្រែប្រួលការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ ទោះទេ ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានក្រិចក្រា។

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់លោកអ្នក ធាតុដែលរាយការនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចមិនមែនជាធាតុដើមទេ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកអំពីព័ត៌មានទាក់ទងនឹងកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាមឃាត់លើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមឃាត់។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែធុរកិច្ចដែលអាចប្រើសម្រាប់ការងារប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិទ្យុដែលបានដំឡើង និងលើកឬបិទឧបករណ៍ចម្បង។

ប្រធានបទ :

- ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS
- ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS
- គ្រាប់ចុចរុករក
- ម៉ឺនុយមួយ One time
- ធុរកិច្ចដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ការរាប់រងេត BIOS
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង
- ការសម្អាតការកំណត់ CMOS
- ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

BIOS គ្រប់គ្រងលំហូរទិន្នន័យរវាងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់មកដូចជា ប្រាយថាសវិទ្យុ អាងបំប៉នវីដេអូ ក្តារចុច កូនកណ្តុរ និងម៉ាស៊ីនត្រីន។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ចុច F2 ភ្លាមដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំយូរហើយទូរស័ព្ទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង សូមបន្តរង់ចាំរហូតដល់អ្នកឃើញផ្ទាំងនៃសម័យ។ បន្ទាប់មក ចុចកុំព្យូទ័របស់អ្នកហើយព្យាយាមម្តងទៀត។

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ: ចំពោះធុរកិច្ច System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានផ្តល់ឱ្យ ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

តារាង 3. គ្រាប់ចុចកុរ

គ្រាប់ចុច	Navigation (កុរ)
Up arrow (ប្រញូឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លើមុខ។
Down arrow (ប្រញូចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លើបន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណនៅក្នុងប្រអប់។
Spacebar (ចាវអក្សរ)	ពង្រីក ឬប្រុងបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកតបន្ទាប់។ i ចំណាំ: សម្រាប់តែកម្មវិធីកម្រិតខ្ពស់ប៉ុណ្ណោះ។
Esc	បន្តទៅទិសដៅដើមរូបភាពពិភពលោកដែលបានក្រងសំគាល់។ ធុរ ESC នៅក្នុងក្រុងសំគាល់ បង្ហាញសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

ឡើងវិញ One time

ដើម្បីចូលទៅ **ឡើងវិញតែមួយដង** ត្រូវបើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក ហើយបន្ទាប់មកចុច F12 ភ្លាមៗ។

i ចំណាំ: សូមអោយឱ្យមិនមានអ្វី ប្រសិនបើមាន។

ឡើងវិញតែមួយដងបង្ហាញបករណ៍ដែលអ្នកអាចជ្រើសរើសបានរួមមាន៖ ជ្រើសរើសឡើងវិញ។ ជ្រើសរើសឡើងវិញគឺ៖

- ប្រាយចល័ត (រើមាត)
- ប្រាយ STXXXX (រើមាត)
i ចំណាំ: XXX បង្ហាញលេខប្រាយ SATA ។
- ប្រាយអុបទិក (រើមាត)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (រើមាត)
- ការវិនិច្ឆ័យ

អ្នកក៏អាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសផ្សេងៗទៀតប្រសិនបើមាន។

ជ្រើសរើសឡើងវិញប្រព័ន្ធ

i ចំណាំ: អាស្រ័យលើកុំព្យូទ័រ ហើយនិងបករណ៍ដែលបានតម្លើងរបស់កុំព្យូទ័រ ឬបករណ៍ដែលបានតម្លើងផ្នែកនេះអាច ឬមិនអាចមាន។

ជ្រើសរើសទូទៅ

តារាង 4. ទូទៅ

ជ្រើស	បរិយាយ
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ	បង្ហាញព័ត៌មានដូចខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> • ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ: បង្ហាញពី កំណែ BIOS ស្ថានភាពកុរ ស្ថានភាពកុរ ស្ថានភាពកុរ កាលបរិច្ឆេទកំណត់ កាលបរិច្ឆេទដើម និងក្រុមហ៊ុនប្រព័ន្ធ។ • ព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំ: បង្ហាញ អង្គចងចាំដែលមាន ល្បឿនអង្គចងចាំ ថ្ងៃសារដែលអង្គចងចាំ ចេញកុរ/ទូរអង្គចងចាំ ទំហំ DIMM 1 និង ទំហំ DIMM 2 ។ • ព័ត៌មាន PCI: បង្ហាញ Slot1_M.2, Slot2_M.2 • ព័ត៌មានអំពីអង្គដំណើរការ: បង្ហាញពី ប្រភេទអង្គដំណើរការ ចំនួនស្នូល លេខស្នូលអង្គដំណើរការ ល្បឿនបច្ចុប្បន្ន ល្បឿនអប្បបរមា ល្បឿនអតិបរមា យ៉ាងសម្រាប់អង្គដំណើរការ L2 យ៉ាងសម្រាប់អង្គដំណើរការ L3 សមត្ថភាព HT និង ចេញកុរ/ទូរ 64 ប៊ីត។ • ព័ត៌មានបករណ៍: បង្ហាញ SATA-0, M.2 PCIe SSD-2 អាសយដ្ឋាន LOM MAC, កម្មវិធីគ្រប់គ្រងវីដេអូ កម្មវិធីគ្រប់គ្រងអូឌីយ៉ូ បករណ៍ Wi-Fi និងបករណ៍ថ្លើមសា។
លំដាប់ជ្រើស	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជាក់លំដាប់ដែលកុំព្យូទ័រយាយស្វែងរកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដំបូងបំផុតដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងបញ្ជីនេះ។
សន្លឹកសុទ្ធប្រកបដោយ UEFI	ជ្រើសរើស: ពិភពលោកអំពីប្រព័ន្ធនឹងស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូនពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនៅពេលកំពុងជ្រើសរើសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ UEFI ពីឡើងវិញ F12 ប្រអប់។

តារាង 4. ទូទៅ (បានបន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
កាលបរិច្ឆេទ/ ពេលវេលា	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាប្រព័ន្ធបានប្រសិទ្ធភាពខ្លះៗ។

។

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ

តារាង 5. ការកំណត់ឧបករណ៍បច្ចេកទេស

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
NIC ភ្ជាប់ជាមួយ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ LAN ដែលនៅលើកុំព្យូទ័រ ធុរកិច្ច 'Enable UEFI Network Stack' មិនត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។ ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • បានបើក • បើក w/PXE (លំនាំដើម) <p>ព័ត៌មាន: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងប្រព័ន្ធបណ្តាញដែលបានដំឡើងរបស់វា ធាតុដែលរាយនៅក្នុងផ្នែកនេះអាច ឬមិនអាចបង្ហាញឡើងទេ។</p>
ប្រតិបត្តិការ SATA	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ឧបករណ៍បច្ចេកទេសប្រតិបត្តិការនៃប្រព័ន្ធបណ្តាញថាមពលដែលបានរៀបចំ។ <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ = ឧបករណ៍បច្ចេកទេស SATA ត្រូវបានលាក់ • AHCI = SATA ត្រូវបានកំណត់សម្រាប់ម៉ូដ AHCI • RAID បើក = SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីកំរិត RAID (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម)
ប្រាយ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ឬបិទប្រាយផ្សេងៗដែលនៅលើប្រព័ន្ធ។ <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (បានបើកតាមលំនាំដើម) • M.2 PCIe SSD-0 (បានបើកតាមលំនាំដើម)
ការរាយការណ៍ Smart	ផ្អែកទៅលើប្រព័ន្ធបណ្តាញថាមពលដែលបានរៀបចំត្រូវបានការណ៍ឬអត់នៅពេលកំពុងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។ ធុរកិច្ច Smart Reporting ត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។
ការកំណត់ឧបករណ៍ USB	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ឧបករណ៍បច្ចេកទេស USB ដែលបានរៀបចំ។ <ul style="list-style-type: none"> • បើកការកំរិតប្រតិបត្តិការ USB • បើកអន្ត USB ខាងមុខ • បើកអន្ត USB ខាងក្រោយ <p>ធុរកិច្ចទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p>
ការកំណត់ USB ខាងមុខ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ឬបិទអន្ត USB ខាងមុខ។ ខ្លះៗត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។
ការកំណត់ USB ខាងក្រោយ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ឬបិទអន្ត USB ខាងក្រោយ។ ខ្លះៗត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។
អូឌីយ៉ូ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ឧបករណ៍បច្ចេកទេសអូឌីយ៉ូដែលបានរៀបចំ។ ធុរកិច្ច បើកអូឌីយ៉ូ ត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ <ul style="list-style-type: none"> • បើកអូឌីយ៉ូ • បើកខ្លួនឯងខាងក្នុង <p>ធុរកិច្ចទាំងពីរត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។</p>
កំហែងទាញយកធុរកិច្ច	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ឬបិទសារ BIOS ចំពោះកំហែងទាញយកធុរកិច្ចដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ BIOS នឹងបង្កើតការក្រើនរើកម្រិតមួយដើម្បីសម្អាត ឬប្តូរធុរកិច្ចដែលរាយការណ៍ ធុរកិច្ច ទិញ ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។ <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • 15 វិនាទី • 30 វិនាទី • 60 វិនាទី • 90 វិនាទី • 120 វិនាទី • 150 វិនាទី • 180 វិនាទី

ជម្រើសអក្រុងវីដេអូ

តារាង 6. វីដេអូ

ជម្រើស	ចរិយា
អក្រុងចម្បង	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសអក្រុងបឋមនៅពេលកាត់ប្រុងក្រុងធម្មតា។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ស្វ័យប្រវត្តិ (លំនាំដើម) • Intel HD Graphics <p>ចំណាំ: បើអ្នកមិនជ្រើសរើសយក ស្វ័យប្រវត្តិទេ ទោះបីក្រាហ្វិកដែលជាប់នឹងផ្ទាំងស្រួបស្រាយ ហើយបានមើក។</p>

សន្តិសុខ

តារាង 7. សន្តិសុខ

ជម្រើស	ចរិយា
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 ខាងក្នុង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៃខាងក្នុងរបស់កុំព្យូទ័រ។
កម្រិតពាក្យសម្ងាត់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ចំនួនអក្សរអប្បបរមា និងអតិបរមា ដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។ ចន្លោះអក្សរគឺពី 4 ដល់ 32 តួ។
វិលងពាក្យសម្ងាត់	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិលងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូត) និងផ្ទាំងលោកដើម្បីបញ្ជូនពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៃខាងក្នុងរបស់កុំព្យូទ័រ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ — តែងតែស្វ័យប្រវត្តិ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលលក្ខណៈពិសេសនៃកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដោយលំនាំដើម។ • វិលងប៊ូតឡើងវិញ — វិលងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៅលើកម្រិតប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ (ប៊ូតកំដៅ) ។ <p>ចំណាំ: ប្រព័ន្ធនេះតែងតែលើកសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលដែលទាមទារដោយប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ។ ដូចគ្នានេះដែរ ប្រព័ន្ធនេះតែងតែលើកពាក្យសម្ងាត់នៅលើប្រអប់ម៉ូឌុល HDDs ណាមួយដែលអាចមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។</p>
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ថាតើការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងប្រព័ន្ធនៃខាងក្នុង ត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលដែលពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបានកំណត់។</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes - ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដោយលំនាំដើម។</p>
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីបង្កប់មេស៊ុល UEFI	ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ ទាត់ប្រព័ន្ធនៃអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS តាមរយៈកញ្ចប់បំពាក់ស៊ុលមេស៊ុល UEFI ឬអត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដោយលំនាំដើម។ ការបិទជម្រើសនេះនឹងកាត់បន្ថយការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីសេវាកម្មដូចជា Microsoft Windows Update និង Linux Vendor Firmware Service (LVFS)។
សន្តិសុខ TPM 2.0	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ Trusted Platform Module (TPM) អាចរកឃើញដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានប្រើប្រាស់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM បិទ (លំនាំដើម) • សម្ងាត់ • PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាបិទ • PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាបិទ • PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាបិទ • អនុញ្ញាតការបញ្ជាបិទ (លំនាំដើម) • បើកទំហំផ្ទុកសំខាន់ (លំនាំដើម) • SHA-256 (លំនាំដើម) <p>ជម្រើសរើសជម្រើសមួយ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • បានបើក (លំនាំដើម)
Absolute	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបិទ បិទ ឬបិទស៊ុលមេស៊ុល BIOS ជាអនិច្ច័យនៃសេវាកម្ម Absolute Persistence Module ដែលជាជម្រើសពី Absolute Software ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក - ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដោយលំនាំដើម។ • បានបិទ • បានបិទជាអនិច្ច័យ
មុខងារផ្តល់ដំណឹងពេលមានការដោះស្រាយ	កន្លែងនេះត្រូវបានបិទដោយលំនាំដើម។

តារាង 7. សន្តិសុខ (បានបន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<p>ជ្រើសយកជម្រើសណាមួយដូចខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ (លំដាប់ដំបូង) • បានបើក • ស្ថិតក្នុងភាពស្ងៀមស្ងាត់
Admin Setup Lockout (ការចាត់សោការដំឡើងអ្នកគ្រប់គ្រង)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកទប់ស្កាត់អ្នកប្រើពីការចូលដំឡើងនៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដំបូងទេ។
Master Password Lockout (ការចាត់សោពាក្យសម្ងាត់មេ)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទការគាំទ្រពាក្យសម្ងាត់មេ ពាក្យសម្ងាត់ប្រាយមាសវិងត្រូវបានលុបចោល មុននឹងការកំណត់អាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដំបូងទេ។
SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការការពារបន្ថយសន្តិសុខ UEFI SMM បន្ថែម។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដំបូងទេ។

BIOS_Secure boot options

តារាង 8. ប្តូរម៉ូដសុវត្ថិភាព

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Secure Boot Enable	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទដំណើរការប្តូរម៉ូដសុវត្ថិភាព</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដំបូងទេ។</p>
ម៉ូដប្តូរម៉ូដសុវត្ថិភាព	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកែប្រែម៉ូដសុវត្ថិភាពដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានការដោយឥតគ្រោះថ្នាក់ ឬការអនុលោមបន្តលើកម្មវិធី UEFI ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ម៉ូដ Deployed Mode (លំដាប់ដំបូង) • ម៉ូដសេវាកម្ម
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចដំបូង	<p>ឱ្យអ្នករៀបចំមូលដ្ឋានទិន្នន័យដោយគ្រាប់ចុចសុវត្ថិភាព ករណីប្រព័ន្ធនៅក្នុង Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) ។ បើកជម្រើស Custom Mode ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដំបូងទេ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (លំដាប់ដំបូង) • KEK • db • dbx <p>ប្រសិនបើអ្នកបើក Custom Mode (ម៉ូដផ្ទាល់ខ្លួន), ជម្រើសពាក់ព័ន្ធសម្រាប់ PK, KEK, db និង dbx បង្ហាញឡើង។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • រក្សាទុកក្នុងឯកសារ— រក្សាទុកគ្រាប់ចុចទៅក្នុងឯកសារដែលបានជ្រើសរើសរបស់អ្នកប្រើ។ • ជំនួសឯកសារ— ជំនួសគ្រាប់ចុចបច្ចុប្បន្នដោយគ្រាប់ចុចមួយពីឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ • បំបាត់ឯកសារ— បំបាត់គ្រាប់ចុចមួយទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នពីឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ • លុប— លុបគ្រាប់ចុចដែលបានជ្រើសរើស • កំណត់គ្រាប់ចុចទាំងអស់ឡើងវិញ— កំណត់ឡើងវិញទៅលំដាប់ដំបូង • លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់— លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់ <p>ចំណាំ: បើអ្នកបិទ Custom Mode(ម៉ូដតាមតម្រូវការ) រាល់ការផ្លាស់ប្តូរទាំងអស់ដែលបានធ្វើឡើងនឹងត្រូវបានលុបចោល ហើយគ្រាប់ចុចនឹងស្តារទៅជាភារកំណត់លំដាប់ដំបូង។</p>

ជម្រើសអក្រុងបន្ថែមសម្រាប់ការពារសូហ្វវែរ Intel

តារាង 9. Intel Software Guard Extensions

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ការបើក Intel SGX	<p>ផ្អែកលើកំណត់ឱ្យអ្នកផ្តល់នូវបរិស្ថានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការកូដដែលរក្សា ព័ត៌មានអស៊ីម ក្នុងបរិបទប្រព័ន្ធ OS គោល។</p> <p>ចូរយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម។</p>

តារាង 9. Intel Software Guard Extensions (ពានបន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • ពានចិញ្ចឹម • ពានជីវិត • Software controlled (ត្រូវគ្រប់គ្រងដោយសូហ្វវែរ)—លំដាប់ដំបូង
ទំហំអង្គចងចាំចំនួន	<p>ធុរកិច្ចនេះកំណត់ SGX Enclave Reserve Memory Size (ទំហំអង្គចងចាំប្រុងទុកដោយវិញ្ញាណកម្ម SGX)</p> <p>ចុចយកធុរកិច្ចសំណើមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB—លំដាប់ដំបូង

ការអនុវត្ត

តារាង 10. ការអនុវត្ត

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Multi Core Support	<p>មុនងារនេះបង្ហាញថាគេដំណើរការនេះ មានស្រួលមួយ ឬ ទាំងអស់បានបើក ។ ការអនុវត្តនៃកម្មវិធីមួយចំនួនធំធេងធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងជាមួយស្រួលបច្ចុប្បន្ន ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ទាំងអស់—តាមលំដាប់ដំបូង • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel SpeedStep របស់អង្គដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក Intel SpeedStep <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដំបូង។</p>
C-States Control	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទស្ថានភាពចំណីដំណើរការរបស់អង្គចងចាំចំនួន។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ស្ថានភាព C <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដំបូង។</p>
Intel TurboBoost	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel TurboBoost របស់អង្គដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក Intel TurboBoost <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដំបូង។</p>
Hyper-Thread Control	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទ HyperThreading នៅក្នុងអង្គដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ពានចិញ្ចឹម • ពានជីវិត—លំដាប់ដំបូង

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

តារាង 11. ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ការស្តារ AC ឡើងវិញ	<p>កំណត់ពីរបៀបដែលប្រព័ន្ធផ្ទេងស្រប នៅពេលថាមពល AC ត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ឡើងវិញ បន្ទាប់ពីដាច់ថាមពល។ អ្នកអាចកំណត់ការស្តារ AC ទៅ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បិទ

តារាង 12. លក្ខណៈ: POST (បាតបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • បន្តពេលមានការប្រឆាំង • បន្តពេលមានការប្រឆាំង និងកំហុស

ការគាំទ្រវិទ្យុសកម្ម

តារាង 13. ការគាំទ្រវិទ្យុសកម្ម

ជម្រើស	បរិយាយ
Virtualization	<p>ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ថាវិទ្យុសកម្ម (VMM) អាចប្រើសមត្ថភាពផ្នែកវិទ្យុសកម្មដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុសកម្ម Intel ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុសកម្មរបស់ Intel <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់	<p>បើក ឬបិទវិទ្យុសកម្ម (VMM) គឺការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងវិទ្យុសកម្មដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុសកម្ម Intel® សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់ <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>

ជម្រើសឥតខ្សែ

តារាង 14. ឥតខ្សែ

ជម្រើស	បរិយាយ
Wireless Device Enable(បើកបករណ៍ឥតខ្សែ)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបករណ៍ឥតខ្សែខាងក្នុង។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • ប៊ូតុង <p>ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>

ការរំលឹក

តារាង 15. ការរំលឹក

ជម្រើស	បរិយាយ
ស្លាកសម្គាល់	បង្ហាញស្លាកសម្គាល់កម្មវិធីប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេស។
ស្លាកកម្រិត	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្លាកកម្រិតប្រតិបត្តិការ ប្រសិនបើស្លាកកម្រិតប្រតិបត្តិការមាននៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។ ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p> <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។</p>
សរ SERR	គ្រប់គ្រងយន្តការសរ SERR ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។ ការក្រាហ្វិកមួយចំនួនទាមទារឱ្យបិទយន្តការសរ SERR ។
ការទម្លាក់កម្រិតផ្ទាល់ BIOS	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កម្រិតប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • អនុញ្ញាតឱ្យ BIOS ទម្លាក់កំណត់ <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
ការលុបចោលទិន្នន័យ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យការលុបចោលទិន្នន័យចេញពីបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុងប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។</p> <ul style="list-style-type: none"> • លុបចោលការទាញយកទិន្នន័យ

តារាង 15. ការរំលឹក (បាចបន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	ធុរកិច្ចនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
ការស្តារ BIOS ឡើងវិញ	<p>ការស្តារ BIOS ឡើងវិញពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង — ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់ដោយលំដាប់ដើម។ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារ BIOS ដែលខូចទៅជាថ្មី ឬប្តូរសម្រាប់ HDD ឬ USB ខាងក្រៅ។</p> <p>ចំណាំ: ការស្តារ BIOS ឡើងវិញពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ផ្អែកលើកម្រិតនៃការកែសម្រួល។</p> <p>តែងតែអនុវត្តវិធីសាស្ត្រសុវត្ថិភាព — អនុវត្តវិធីសាស្ត្រសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារបច្ចេកទេស។</p>
កាលបរិច្ឆេទនៃការបើកធានាប្រចាំប្រចាំ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កាលបរិច្ឆេទកាន់កាប់ជាម្ចាស់។ ធុរកិច្ច កំណត់កាលបរិច្ឆេទកាន់កាប់ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

តារាង 16. កំណត់ហេតុបណ្តាញ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ប្រព័ន្ធការណី BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធការណី POST នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។

ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់

តារាង 17. ការកំណត់កម្រិតខ្ពស់

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ASPM	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កម្រិត ASPM។</p> <ul style="list-style-type: none"> ស្វ័យប្រវត្តិ (លំដាប់ដើម) - គឺជាទំនាក់ទំនងរវាងឧបករណ៍ និង PCI Express ដើម្បីកំណត់ថ្នុង ASPM ល្អបំផុតដែលត្រូវបានគាំទ្រដោយឧបករណ៍ បាចបិទ - ការគ្រប់គ្រងថាមពល ASPM ត្រូវបានបិទគ្រប់ពេលវេលា L1 ប៉ុណ្ណោះ - ការគ្រប់គ្រងថាមពល ASPM ត្រូវបានកំណត់ឱ្យប្រើ L1

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	<p>អនុញ្ញាតអោយអ្នកគ្រប់គ្រង លំហូរការប្តូរដោយស្វ័យប្រវត្តិ សម្រាប់ប្រព័ន្ធ SupportAssist ។ ធុរកិច្ចនេះមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 1 2 (បាចបើកតាមលំដាប់ដើម) 3
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារឡើងវិញនូវ SupportAssist OS Recovery (បាចបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម)។
BIOSConnect	BIOSConnect បើក ឬបិទសេវា cloud Service OS នៅពេលអនុវត្ត Local OS Recovery (បាចបើកតាមលំដាប់ដើម)។

ការអាប់ដេត BIOS

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows

សំណុំឯកសារនេះ

ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក វានឹងមិនអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកអាប់ដេត BIOS ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួរឱ្យបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ BitLocker វិញ ហើយប្រព័ន្ធនឹងសួររកឃ្លាពន្លឺនៃការអាប់ដេតឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើ ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកមិនត្រឹមត្រូវទេ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចស្វ័យប្រវត្តិកំណត់ពាក្យសម្ងាត់បានទេ សូមទាក់ទងមន្ត្រីគាំទ្ររបស់អ្នក។ <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
2. ចុច **Product support** ។ នៅក្នុងប្រអប់ **Search support** វាយពាក្យស្វែងរកពាក្យស្វែងរក **Search** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់ស្រាប់ទេ សូមប្រើមុខងារ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្គាល់ផលិតផល ឬស្វែងរកម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ចុចលើ **Find drivers** ។
4. រុករកសេរីសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. នៅក្នុងបញ្ជីឆ្នាក់ចុះ **Category** សូមរុករកសេរីស **BIOS** ។
6. រុករកសេរីសកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទំព័រឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
8. ចុចខ្ទេចដើម្បីទំព័រឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000124211 នៅ www.dell.com/support ។

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu

ដើម្បីអាប់ដេតប្រព័ន្ធ BIOS នៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើងជាមួយ Linux ឬ Ubuntu សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000131486 នៅ www.dell.com/support ។

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

សំណុំឯកសារនេះ

ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក វានឹងមិនអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកអាប់ដេត BIOS ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួរឱ្យបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ BitLocker វិញ ហើយប្រព័ន្ធនឹងសួររកឃ្លាពន្លឺនៃការអាប់ដេតឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើ ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកមិនត្រឹមត្រូវទេ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចស្វ័យប្រវត្តិកំណត់ពាក្យសម្ងាត់បានទេ សូមទាក់ទងមន្ត្រីគាំទ្ររបស់អ្នក។ <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 នៅក្នុង **ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows** ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការដំឡើង BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រាម USB មួយដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 000145519 តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីការដំឡើង BIOS ទៅប្រាម USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
6. រុករកសេរីសប្រាម USB ពី **One Time Boot Menu** ។
7. វាយបញ្ចូលលេខៈឯកសារកម្មវិធីការដំឡើង BIOS ហើយចុច **Enter** ។
BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។
8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time

ការអាប់ដេត BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើឯកសារ update.exe BIOS ដែលបានចម្លងទៅប្រាម FAT32 USB ហើយប៊ូតពីម៉ូឌុយ F12 One-Time ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានដាក់កម្រិតនៅលើ BIOS នោះទេ នៅពេលប្រើប្រាស់ Windows ដែលបានដំឡើង BitLocker ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសុំឱ្យបញ្ចូលកូដសម្រាប់កុំព្យូទ័រ ហើយប្រព័ន្ធនឹងសួររៀបចំនៅពេលប្រើប្រាស់វិញ។ ប្រសិនបើ កូដសម្រាប់កុំព្យូទ័រ មិនស្គាល់ នោះវាអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬក៏បាត់បង់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រដែលមិនទាន់បាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធនេះ សូមមើលអត្ថបទចំណុះដ៏ល្អៗ <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

អ្នកអាចដំណើរការឯកសារអាប់ដេត BIOS ពី Windows ដោយប្រើប្រាស់ USB ដែលបានប្រើប្រាស់ ឬអ្នកក៏អាចអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយ F12 One-Time នៅលើកុំព្យូទ័រ។

កុំព្យូទ័រ Dell ភាគច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះ ហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប្រើប្រាស់អ្នកទៅម៉ូឌុយ F12 One-Time ដើម្បីមើលថា តើ BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើជម្រើសត្រូវបានបង្ហាញនោះ BIOS គាំទ្រជម្រើសធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នេះ។

ចំណាំ: មានតែកុំព្យូទ័រដែលមានជម្រើសអាប់ដេត BIOS Flash Update នៅក្នុងម៉ូឌុយ F12 One-Time Boot ទេ ទើបអាចប្រើប្រាស់បាន។

ការអាប់ដេតពីម៉ូឌុយ One-Time

ដើម្បីអាប់ដេត BIOS របស់អ្នកពីម៉ូឌុយ F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

- ប្រាម USB ត្រូវបានសម្រាប់ប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (ឧបករណ៍មិនទាញយកបានទេ)
- ឯកសារដែលបានប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅលើប្រាម USB ។
- អាដាប់ទ័រថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ផ្សព្វផ្សាយអាប់ដេត BIOS

អនុវត្តជំហានដូចខាងក្រោមដើម្បីប្រតិបត្តិការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយ F12 ។

ប្រយ័ត្ន: ហាមប្រាមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រដែលដំណើរការអាប់ដេត BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនច្រើន ប្រសិនបើអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ពិនិត្យភាពច្រើនថាមពល បញ្ចូលប្រាម USB ដែលអ្នកចម្លងទៅក្នុងម៉ូឌុយ USB របស់កុំព្យូទ័រ។
2. បើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើប្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ូឌុយ One-Time, រុក្ខិសរសេរ BIOS Update ដោយប្រើមេស៊ី ឬប្រាប់ចុចសញ្ញាបញ្ជូន ឬចុច Enter ។ ម៉ូឌុយហ្គោស BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. រុក្ខិសរសេរ external USB device
5. រុក្ខិសរសេរឯកសារ ឬចុចលើដេងទៅលើឯកសារគោល ហើយបញ្ជប់មក **Submit**។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រនឹងប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដើម្បីអាប់ដេត BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការអាប់ដេត BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

តារាង 18. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីចូលប្រើប្រាស់ម៉ូឌុយកែសម្រួលកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន: មុនពេលពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រព័ន្ធនេះ យោងទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន: ចុកស្បែកប្រែប្រួលចូលទៅកាន់ម៉ូឌុយដែលអ្នកទុកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន ប្រសិនបើវាមិនបានចាក់សោ ឬទុកវាដោយគ្មានអ្នកនៅទេ។

ចំណាំ: លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីផ្តើម

អ្នកអាចកំណត់ ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ ទៅលើស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

តំណកំណត់:

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F12 ភ្លាមបន្ទាប់ពីតាមលើក ឬច្រើនឡើងវិញ។

តំណកំណត់ទាំងឡាយ

1. ទៅក្នុងអក្រប **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើស៊ីសយក **Security** ហើយចុច Enter ។
អក្រប **Security** បង្ហាញឡើង។
2. ប្រើស៊ីសយក **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **Enter the new password** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានតួអក្សររហូតដល់ 32 តួ។
 - យ៉ាងហោចណាស់ត្រូវមានតួអក្សរពិសេសមួយ៖ ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }`
 - លេខពី 0 ដល់ 9 ។
 - តួអក្សរធំពី A ដល់ Z ។
 - តួអក្សរតូចពី a ដល់ z ។
3. វាយបញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។
4. ចុច Esc ហើយរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរដូចដែលបានស្នើដោយ សារដែលលាតត្រដាប។
5. ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីផ្តើម

ត្រូវបានដាក់ **Password Status** ត្រូវបានដោះសារ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សារ។

តំណកំណត់:

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F12 ភ្លាមបន្ទាប់ពីតាមលើក ឬច្រើនឡើងវិញ។

តំណកំណត់ទាំងឡាយ

1. ទៅក្នុងអក្រប **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើស៊ីសយក **System Security** ហើយចុច Enter ។
អក្រប **System Security** បង្ហាញឡើង។
2. ទៅក្នុងអក្រប **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្សេងទៀតថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះសារ**។
3. ប្រើស៊ីសយក **System Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab ។
4. ប្រើស៊ីសយក **Setup Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ធូបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

5. ចុច Esc ហើយសារមួយនឹងផ្ញើស្នើអ្នករក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

តំណកំណត់:

ប្រយ័ត្ន: ការសម្អាតការកំណត់ CMOS និងធ្វើការកំណត់សារជាថ្មីនៃការកំណត់ BIOS ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។


តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះ គម្របចម្រើន។
2. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះ ឡូត្រាប់សំប៉ែត។
4. ដំឡើងម៉ូដឹម។
5. ដាក់ ឡូត្រាប់សំប៉ែត។
6. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
7. ដាក់ គម្របចម្រើន។

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

ព័ត៌មានបន្ថែម:

ដើម្បីជម្រុះប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ BIOS សូមធ្វើការទំនាក់ទំនងទៅកាន់ អ្នកបច្ចេកទេសជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell តាមរយៈ www.dell.com/contactdell ។

 **ចំណាំ:** សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន :

- កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist
- លក្ខណៈភ្លើង LED វិនិច្ឆ័យ
- សារកំហុសពីការវិនិច្ឆ័យ
- សារកំហុសប្រព័ន្ធ
- ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- មេរៀបប្រព័ន្ធចុក និងជម្រើសស្ថាប័នឡើងវិញ
- វដ្តតាមពេល WiFi

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

គំនិតសំខាន់ៗ

ការវិនិច្ឆ័យ SupportAssist (ហៅថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើហ្វេមរូបវន្តរបស់អ្នក។ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist គឺបានភ្ជាប់ជាមួយ BIOS ហើយបើកដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានភ្ជាប់ក្នុងខ្សែអាសយដ្ឋានសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលមួយ ឬក្រុមប្រឹក្សាដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក៖

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូតអន្តរសកម្ម
- ធ្វើតេស្តដាច់ខាត
- បង្ហាញ ឬក្បាច់ក្រាហ្វិកលក្ខណៈតេស្ត
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តប្រព័ន្ធដោលមួយដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធដោលដែលបានខូច
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នក ថាគឺការធ្វើតេស្តស្របច្បាប់ដោយជោគជ័យឬទេ
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

! ចំណាំ៖ តេស្តខ្លះៗសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលមួយត្រូវបានអនុវត្តត្រូវបានអនុវត្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ជាធម្មតា ត្រូវប្រាកដថាអ្នកមានវត្ថុធាតុដើមគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីធ្វើការវិនិច្ឆ័យបានធ្វើឡើង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>។

ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

គំណាត់ការលំដាប់

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលកុំព្យូទ័រ Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអក្របដំបូងប្តូរ ឬប្រើស្វ័យប្រវត្តិរបស់ **Diagnostics(វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាប្រញូបទៅជ្រុងខាងឆ្វេងឬខាងស្តាំក្រោម។
ទំព័រមុខនៃការវិនិច្ឆ័យត្រូវបានបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាប្រញូបទៅជ្រុងខាងស្តាំឬខាងឆ្វេងដើម្បីទៅទូលក់ទំព័រដែលបានរាយ។
ធាតុដែលត្រូវបានកម្រិតឡើងត្រូវបានរាយ។
6. ដើម្បីបើកដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើប្រព័ន្ធដោលមួយ ចុច **ESC** រួចចុច **Yes (បា/ឃា)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រើសារសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលមួយ រួចចុចលើ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)**។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខឡើងផ្ទាល់ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

លក្ខណៈភ្លើង LED វិនិច្ឆ័យ

តារាង 19. លក្ខណៈភ្លើង LED វិនិច្ឆ័យ

លំដាប់លេខក្នុងតារាង		ការវិភាគបញ្ហា	ដំណោះស្រាយដែលបានរៀបចំ
លំដាប់លេខ	លំដាប់លេខ		
1	2	បរាជ័យការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព SPI ដែលមិនអាចស្តារវិញបាន	
2	1	បរាជ័យ CPU	<ul style="list-style-type: none"> ដំណើរការរបស់ Dell Support Assist/Dell Diagnostics ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
2	2	បរាជ័យឡាំងប្រព័ន្ធ (ដោយរាប់ទាំងការកំណត់ BIOS ឬ កំហុសខ្លួន ROM)	<ul style="list-style-type: none"> ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
2	3	មិនមានអង្គចងចាំ/មិនមាន RAM ត្រូវបានកម្រើត	<ul style="list-style-type: none"> បញ្ជាក់ថាម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	4	បរាជ័យអង្គចងចាំ/RAM	<ul style="list-style-type: none"> ការកំណត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	5	អង្គចងចាំភ្លើងមិនត្រឹមត្រូវ	<ul style="list-style-type: none"> ការកំណត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	6	ឡាំងប្រព័ន្ធ/កំហុសសំណុំលើប/បរាជ័យម៉ោង/បរាជ័យ Gate A20/ បរាជ័យ Super I/O/ បរាជ័យបរិក្ខារបញ្ជា ក្តារចុច	<ul style="list-style-type: none"> ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
3	1	បរាជ័យថ្ម CMOS	<ul style="list-style-type: none"> ការកំណត់ការភ្ជាប់ថ្ម CMOS ជាថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរថ្ម RTS ។
3	2	បរាជ័យកាតវីទីអូ ឬ PCI/ លើប	ដាក់ឡាំងប្រព័ន្ធ។
3	3	រកមិនឃើញប្រភពស្តារភ្លើងវិញ BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
3	4	រកឃើញប្រភពស្តារភ្លើងវិញ BIOS តែមិនត្រឹមត្រូវ	<ul style="list-style-type: none"> ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
3	5	បរាជ័យថាមពល។	<ul style="list-style-type: none"> EC ជួបប្រទះការបរាជ័យថាមពលជាបន្តបន្ទាប់។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
3	6	ការកំណត់ខុសការហ្គាស SBIOS	<ul style="list-style-type: none"> ការកំណត់ខុសការហ្គាសត្រូវបានកម្រើតដោយ SBIOS ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
3	7	កំហុស Intel ME (Management Engine)	<ul style="list-style-type: none"> អស់ពេលក្នុងការអង្កេត ME ដើម្បីឆ្លើយតបនឹងសារ HECI ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
4	2	បញ្ហាការភ្ជាប់ឡើយថាមពល CPU	

សារកំហុសពីការវិនិច្ឆ័យ

តារាង 20. សារកំហុសពីការវិនិច្ឆ័យ

សារបញ្ហាពីកំហុស	វិភាគ
AUXILIARY DEVICE FAILURE	បន្ទះប៉ះ ឬម៉ាស៊ីនខាងក្រៅ អាចធ្វើការមិនត្រឹមត្រូវ ។ សម្រាប់ម៉ាស៊ីនខាងក្រៅ សូមពិនិត្យការភ្ជាប់ឡើយ ។ បើករដ្ឋស្រីស Pointing Device (ចក្ខុវិស័យ) នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធ ។

តារាង 20. សារកំហុសពីការវិនិច្ឆ័យ (បាចបន្ត)

សារបញ្ហាពីកំហុស	វិវាទ
BAD COMMAND OR FILE NAME	ត្រូវប្រាកដថាឈ្មោះប្រកបបញ្ជាត្រឹមត្រូវ ដាក់គ្រឿងកម្រិតក្នុងកន្លែងសមរម្យ និងប្រើឈ្មោះត្រឹមត្រូវ។
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	បាចបា ដំលែកចំណុចក្នុងមីក្រូប្រកបករណ៍ដំណើរការ ខូច ។ សូមទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	ប្រាយអុបទិកមិនឆ្លើយតបទៅនឹងបញ្ហាបញ្ជាពីកុំព្យូទ័រ ។
DATA ERROR	ហាមប្រាម មិនអាចអានទិន្នន័យបាន ។
DECREASING AVAILABLE MEMORY	ម៉ូឌុលមួយ ឬក៏ច្រើន អាចធ្វើការមិនប្រក្រតី ឬក៏រៀបចំមិនត្រឹមត្រូវ ។ សូមដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំទាំងនោះឡើងវិញ និងប្រសិនបើចាំបាច់ប្តូរម៉ូឌុលទាំងនោះទេ ។
DISK C: FAILED INITIALIZATION	ហាមប្រាមបាចបាដើមទៅដល់ទាបដំណើរការដំបូង ។ សូមចាប់ផ្តើមដំណើរការការតេស្ត “Dell Diagnostics”
DRIVE NOT READY	ប្រតិបត្តិការ តម្រូវឱ្យមានការដាក់ហាមប្រាមនៅក្នុងថតទំនេរណាមួយ មុននឹងប្រតិបត្តិការនោះអាចបន្តទៅទៀតបាន ។ សូម តម្រើងហាមប្រាមនៅក្នុងថតដែលទំនេរនោះ ។
ERROR READING PCMCIA CARD	កុំព្យូទ័រមិនអាចអានកាត ខ្លះៗ បានទេ ។ សូមបញ្ជូលកាតឡើងវិញ ឬក៏ព្យាយាមកាតមួយផ្សេងទៀត ។
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	ចំនួនអង្គចងចាំ ដែលបានកត់ត្រានៅក្នុងអង្គចងចាំបីតថេរ (NVRAM) មិនមានភាពត្រឹមត្រូវនឹងអង្គចងចាំ ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ ។ ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ។ បើសិនជាមានសារមិនកំហុសកើតឡើង សូមទាក់ទង Dell
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	ឯកសារដែលអ្នកកំពុងចូលយកមក មានទំហំធំជាងទំហំដែលបានកំណត់នៅលើទីស្តុកទុក ឬក៏ទំហំនោះផ្ទុកពេញរួចហើយ ។ ព្យាយាម ចម្លងឯកសារទៅកាន់ទីស្តុកផ្សេងទៀត ឬប្រើទីស្តុកដែលមានសមត្រភាព (ផ្ទុក) ធំជាងនេះ ។
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	ហាមប្រើអក្សរទាំងនេះនៅក្នុងឈ្មោះឯកសារ ។
GATE A20 FAILURE	ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ អាចមានការរលូន ។ សូមដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំទាំងនោះឡើងវិញ និងប្រសិន បើចាំបាច់ប្តូរទេ ។
GENERAL FAILURE	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ មិនអាចអនុវត្តបញ្ជាបានទេ ។ សារនេះបង្ហាញឡើងផ្អែកលើព័ត៌មានលម្អិត។ ឧទាហរណ៍ Printer out of paper. Take the appropriate action.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	កុំព្យូទ័រ មិនអាចអានប្រកបបញ្ជាបានទេ ។ សូមបិទកុំព្យូទ័រហើយដោះប្រាយថាសរឹង និងប្តិតកុំព្យូទ័រដោយប្រើប្រាស់អុបទិក។ បន្ទាប់មក បិទកុំព្យូទ័រ សូមតម្រើងហាមប្រាមឡើងវិញ រួចហើយបើកកុំព្យូទ័រឡើង។ ចាប់ផ្តើមឱ្យដំណើរការការសាកល្បងប្រាយ Hard Disk Drive Dell Diagnostics ។
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	ហាមប្រាម មិនឆ្លើយតបទៅនឹងបញ្ហាពីកុំព្យូទ័រទេ ។ សូមបិទកុំព្យូទ័រហើយដោះប្រាយថាសរឹង និងប្តិតកុំព្យូទ័រដោយប្រើប្រាស់អុបទិក។ បន្ទាប់មក បិទកុំព្យូទ័រ សូមតម្រើងហាមប្រាមឡើងវិញ រួចហើយបើកកុំព្យូទ័រឡើង។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត សូមព្យាយាម ប្រាយមួយទៀត ។ ចាប់ផ្តើមឱ្យដំណើរការការសាកល្បងប្រាយ Hard Disk Drive Dell Diagnostics ។
HARD-DISK DRIVE FAILURE	ហាមប្រាម មិនឆ្លើយតបទៅនឹងបញ្ហាពីកុំព្យូទ័រទេ ។ សូមបិទកុំព្យូទ័រហើយដោះប្រាយថាសរឹង និងប្តិតកុំព្យូទ័រដោយប្រើប្រាស់អុបទិក។ បន្ទាប់មក បិទកុំព្យូទ័រ សូមតម្រើងហាមប្រាមឡើងវិញ រួចហើយបើកកុំព្យូទ័រឡើង។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត សូមព្យាយាម ប្រាយមួយទៀត ។ ចាប់ផ្តើមឱ្យដំណើរការការសាកល្បងប្រាយ Hard Disk Drive Dell Diagnostics ។
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	ហាមប្រាម មិនអាចអានឯកសារបានទេ ។ សូមបិទកុំព្យូទ័រហើយដោះប្រាយថាសរឹង និងប្តិតកុំព្យូទ័រដោយប្រើប្រាស់អុបទិក។ បន្ទាប់មក បិទកុំព្យូទ័រ សូមតម្រើងហាមប្រាមឡើងវិញ រួចហើយបើកកុំព្យូទ័រឡើង។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត សូមព្យាយាម ប្រាយមួយទៀត ។ ចាប់ផ្តើមឱ្យដំណើរការការសាកល្បងប្រាយ Hard Disk Drive Dell Diagnostics ។
INSERT BOOTABLE MEDIA	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំពុងព្យាយាមប្តិតថតដោះដោយឡែកមិនអាចប្តិតបានដូចប្រាយអុបទិក។ សូមបញ្ជូលមេរៀ ដែលអាចដំណើរការបាន ។
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	ព័ត៌មានកំណត់ប្រព័ន្ធ មិនត្រូវគ្នាទៅនឹងការកំណត់ប្រព័ន្ធរៀបចំស្ទើរទេ ។ សារទំនងជាត្រឹមត្រូវ បន្ទាប់ពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំបានតម្រើង ។ តែតម្រូវ ជម្រើសសមស្របនៅក្នុងកម្មវិធីរៀបចំប្រព័ន្ធ ។
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	សម្រាប់ក្តារចុចខាងក្រៅ សូមពិនិត្យការតភ្ជាប់ខ្សែកាប ។ សូមចាប់ផ្តើមដំណើរការ ការសាកល្បង Keyboard Controller Dell Diagnostics ។
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	សម្រាប់ក្តារចុចខាងក្រៅ សូមពិនិត្យការតភ្ជាប់ខ្សែកាប ។ ចាប់ផ្តើមបើកកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយរៀបចំប្រព័ន្ធនិង ម៉ោងក្នុងពេលចាប់ផ្តើម បើកឡើងវិញនេះ ។ សូមចាប់ផ្តើមដំណើរការ ការសាកល្បង Keyboard Controller Dell Diagnostics ។
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	សម្រាប់ក្តារចុចខាងក្រៅ សូមពិនិត្យការតភ្ជាប់ខ្សែកាប ។ សូមចាប់ផ្តើមដំណើរការ ការសាកល្បង Keyboard Controller Dell Diagnostics ។
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	សម្រាប់ក្តារចុចខាងក្រៅ ប្រឡោះ ឬសូមពិនិត្យការតភ្ជាប់ខ្សែកាប ។ បើកកុំព្យូទ័រឡើងវិញ រួចហើយចុចប្រាប់ចុចក្នុងពេល ចាប់ផ្តើមបើកឡើងវិញនេះ ។ សូមចាប់ផ្តើមដំណើរការ ការសាកល្បង Keyboard Controller Dell Diagnostics ។
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Dell MediaDirect មិនអាចបញ្ជាក់ពីកំហុសនៃការគ្រប់គ្រងសិទ្ធិវិភាគ (DRM) ទៅ បើបើកសារបានទេ ដូច្នេះឯកសារ មិនអាចចាក់បានទេ ។

តារាង 20. សារកំហុសពីការវិនិច្ឆ័យ (បាចបន្ត)

សារបញ្ហាពីកំហុស	វិវាទ
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ អាចធ្វើការមិនប្រក្រតី ឬតំរូវមិនត្រឹមត្រូវ ។ សូមរំលែកម៉ូឌុលអង្គចងចាំទាំងនោះឡើងវិញ និងប្រសិន បើចាំបាច់ប្តូរវាទេ ។
MEMORY ALLOCATION ERROR	កម្មវិធីដែលអ្នកមិនបំណងធ្វើឱ្យរង កំពុងតែមានភាពមិនស៊ីសង្វាក់គ្នាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ដែលជាកម្មវិធី ឬប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន ។ សូមបិទកុំព្យូទ័រ ។ រង់ចាំរយៈពេល ៣០ វិនាទី ហើយបន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមបើកកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ។ សូមបើកកម្មវិធីឡើងវិញ ។ ប្រសិនបើសារកំហុស នៅតែលេចឡើង សូមមើលឯកសារកម្មវិធីនោះ ។
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ អាចធ្វើការមិនប្រក្រតី ឬតំរូវមិនត្រឹមត្រូវ ។ សូមរំលែកម៉ូឌុលអង្គចងចាំទាំងនោះឡើងវិញ និងប្រសិន បើចាំបាច់ប្តូរវាទេ ។
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ អាចធ្វើការមិនប្រក្រតី ឬតំរូវមិនត្រឹមត្រូវ ។ សូមរំលែកម៉ូឌុលអង្គចងចាំទាំងនោះឡើងវិញ និងប្រសិន បើចាំបាច់ប្តូរវាទេ ។
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ អាចធ្វើការមិនប្រក្រតី ឬតំរូវមិនត្រឹមត្រូវ ។ សូមរំលែកម៉ូឌុលអង្គចងចាំទាំងនោះឡើងវិញ និងប្រសិន បើចាំបាច់ប្តូរវាទេ ។
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	កុំព្យូទ័រ មិនអាចរកឃើញហ្វារមប្រយោជន៍ ។ ប្រសិនបើហ្វារមប្រយោជន៍ គឺជាឧបករណ៍សម្រាប់ចាប់ផ្តើមរៀបចំឱ្យដំណើរការឡើង ដូច្នេះត្រូវ ប្រាកដថាហ្វារម ពិតជាបានតម្លើងរួចហើយ តំរូវប្រយោជន៍ត្រឹមត្រូវ ហើយមានមុខងារជាឧបករណ៍ ចាប់ផ្តើមរៀបចំឱ្យដំណើរការ ឡើង។
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ អាចខូច, សូមទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។
NO TIMER TICK INTERRUPT	បន្ទះសៀគ្វីតូចមួយនៅលើបន្ទះក្រុមប្រព័ន្ធ អាចធ្វើការមិនប្រក្រតី ។ សូមបើកដំណើរការសាកល្បង System Set នៅក្នុង Dell Diagnostics ។
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	អ្នកបានបើកកម្មវិធីច្រើនពេក ។ សូមបិទខ្លះៗទាំងអស់ រួចហើយបើកកម្មវិធីណាដែលអ្នកចង់ប្រើ ។
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	ដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកឡើងវិញ ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែមាន សូមទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	រឿងគឺខ្សោយ ៤០៧០ បានខូច ។ សូមទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។
SECTOR NOT FOUND	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ មិនអាចរកទីតាំងផ្នែកនៅលើហ្វារមប្រយោជន៍ឡើយទេ ។ អ្នកប្រហែលជាមានផ្នែកមិនពេញលេញ ឬក៏ខូចឯកសារ (FAT) នៅលើហ្វារមប្រយោជន៍ ។ សូមចាប់ផ្តើមដំណើរការទូទៅឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ត្រួតពិនិត្យកំហុស រឺមើលជំនួយ ដើម្បីត្រួតពិនិត្យរចនាសម្ព័ន្ធឯកសារនៅលើហ្វារមប្រយោជន៍ ។ សូមមើល Windows Help and Support (តាមរយៈចាប់ផ្តើម Windows) សម្រាប់ការណែនាំ (ដូច Start(ចាប់ផ្តើម)#menucascade-separator Help and Support(តាមរយៈចាប់ផ្តើម)) ។ ប្រសិនបើផ្នែកនោះមិន មានលក្ខណៈមិនពេញលេញ ដូច្នេះសូមប្រុងប្រយ័ត្នឯកសារ (ប្រសិនបើមានឡើយ) រួចហើយបន្ទាប់មកលុបប្រយោជន៍ហ្វារមឡើងវិញ ។
SEEK ERROR	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ គឺមិនអាចស្វែងរកឯកសារណាមួយនៅលើហ្វារមប្រយោជន៍បានទេ ។
SHUTDOWN FAILURE	បន្ទះសៀគ្វីតូចមួយនៅលើបន្ទះក្រុមប្រព័ន្ធ អាចធ្វើការមិនប្រក្រតី ។ សូមបើកដំណើរការសាកល្បង System Set នៅក្នុង Dell Diagnostics ។ ប្រសិនបើសារលេចឡើងជាថ្មី សូមទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	ការកំណត់នូវកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ ខូច ។ សូមរៀបចំ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ព្រឹត្តិការដើម្បីបញ្ជូនថ្មី ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅមាន សូមចុះយា រក្សាទុកខ្លួនឯងឡើងវិញ ដោយការទូទៅក្នុងកម្មវិធីរៀបចំប្រព័ន្ធ System Setup បន្ទាប់មកចេញពីកម្មវិធីនោះភ្លាមៗ។ ប្រសិនបើសារ លេចឡើងជាថ្មី សូមទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	ថ្ងៃប្រមូល ដែលគាំទ្រការកំណត់នូវកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ ប្រហែលជាអាចត្រូវបានបញ្ជូនឡើងវិញ ។ សូមរៀបចំ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ព្រឹ ត្តិការដើម្បីបញ្ជូនថ្មី ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែមាន សូមទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	ពេលវេលា ឬកាលបរិច្ឆេទ ដែលបានផ្តល់នៅក្នុងកម្មវិធីរៀបចំប្រព័ន្ធ មិនមានភាពស្របគ្នាជាមួយម៉ោងនិងថ្ងៃការបស់ប្រព័ន្ធ ។ សូមតែតម្រូវការកំណត់ ជម្រើស Date and Time (កាលបរិច្ឆេទ និងម៉ោង)
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	បន្ទះសៀគ្វីតូចមួយនៅលើបន្ទះក្រុមប្រព័ន្ធ អាចធ្វើការមិនប្រក្រតី ។ សូមបើកដំណើរការសាកល្បង System Set នៅក្នុង Dell Diagnostics ។
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	ឧបករណ៍បញ្ជាកុំព្យូទ័រ អាចធ្វើការមិនប្រក្រតី ឬម៉ូឌុលអង្គចងចាំ អាចមានភាពល្មុះ ។ សូមបើកដំណើរការសាកល្បង System Memory និង the Keyboard Controller នៅក្នុង Dell Diagnostics ឬ ទាក់ទង ក្រុមហ៊ុន Dell ។
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	បញ្ហាសម្រាប់ ទៅក្នុងប្រយោជន៍ ហើយចុះយាម្តងទៀត ។

សារកំហុសប្រព័ន្ធ

តារាង 21. សារកំហុសប្រព័ន្ធ

សារកំហុស	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	កំពុងទំនើបបានបញ្ចប់ការប្រតិបត្តិដំបូងនៃការដំឡើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។
CMOS checksum error	RTC ត្រូវបានកំណត់ឡើងវិញ, ងងឹត BIOS លំដាប់ដើម្បីត្រូវបានដំណើរការ។
CPU fan failure	កង្វះ CPU មិនដំណើរការ។
System fan failure	កង្វះប្រព័ន្ធមិនដំណើរការ។
Hard-disk drive failure	អាចមិនដំណើរការប្រយោជន៍ទិន្នន័យនៅពេលកំពុង POST ។
Keyboard failure	ក្នុងករណីមិនដំណើរការ ឬមិនប្រើប្រាស់ ប្រសិនបើដាក់ឱ្យទើងវិញហើយនៅមិនអាចដោះស្រាយបញ្ហាបានទៀត ត្រូវប្តូរក្លាវចុច។
No boot device available	គ្មានផ្នែកដែលអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីប្រតិបត្តិការបានទេ ឬមិនមានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានទេ ឬក៏គ្មានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលអាចប្រើប្រាស់បាន។ <ul style="list-style-type: none"> ប្រសិនបើមានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ គឺជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ដូច្នេះត្រូវប្រាកដថាបានត្រឹមត្រូវ គ្រប់គ្រាន់ ហើយប្រយោជន៍ បានត្រឹមត្រូវ និងមានមុខងារជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ។ បញ្ជាក់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រឹមត្រូវតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុន។
No timer tick interrupt	ឈឺនៅលើផ្នែកប្រព័ន្ធអោតមិនដំណើរការ 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 ប្រៀបធៀបទិន្នន័យមិនដំណើរការ។

ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬបន្ទាប់ពីបានដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows របស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន។ វាអាចផ្តល់ជូនអ្នកនូវជំនួយដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows របស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន។ វាអាចផ្តល់ជូនអ្នកនូវជំនួយដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows របស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន។

អ្នកអាចទាញយកឯកសារទំនាក់ទំនងរបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជូនដំណឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន។ ដោយសារការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី Dell SupportAssist OS Recovery, សូមទិញ *សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់របស់ Dell SupportAssist OS Recovery* តាមរយៈ: www.dell.com/serviceabilitytools ឬទូរស័ព្ទ **SupportAssist** ហើយបន្ទាប់មកទូរស័ព្ទ **SupportAssist OS Recovery** ។

មេរៀនប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

សូមណែនាំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្តារឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជូនដំណឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows របស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន។ Dell ផ្តល់ជូនជម្រើសសម្រាប់ការស្តារឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows នៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទិញ [Dell Windows Backup Media and Recovery Options](#) ។

រដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi

សំណើសុំព័ត៌មាន:

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតបាន ដោយសារ បញ្ហាការភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi ទោះបីបែបបទរដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត បែបបទខាងក្រោមផ្តល់ជូនការណែនាំដើម្បីប្រើប្រាស់រដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi ។

ចំណាំ: ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់ជូនប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ម៉ូដឹម/ប្រព័ន្ធ ។

តំណាក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បិទម៉ូឌឹម។
3. បិទធាតុរតន់ខ្សែ។
4. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
5. បើកធាតុរតន់ខ្សែ។
6. បើកម៉ូឌឹម។
7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រភេទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

i ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកជំនាញខ្លះៗ ឬមិនអាចទំនាក់ទំនងបានដោយប្រើវិធីសាស្ត្រទាំងនេះ ប្រសិនបើ វិធីសាស្ត្រទំនាក់ទំនង ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

គំនិតច្នៃប្រឌិត:

Dell ផ្តល់ជូនសេវាកម្ម និងការជំនួយតាមទូរស័ព្ទ និង អ៊ីម៉ែល។ ជម្រើសនេះមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និង ផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះ ត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយប្រព័ន្ធនេះ។ ដើម្បីទាក់ទងមក Dell សូមពិភាក្សា ជំនួយបច្ចេកទេស សេវាកម្មអតិថិជន សូម ។

តំណក់ការទំនាក់ទំនង

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់របស់អ្នក។
3. ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្លាក់ **Choose a Country/Region (ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់)** នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
4. ជ្រើសយកតំណសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។