



Inspiron 15 5502

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម

កំណត់សម្គាល់៖ ខ្លឹមសារនេះត្រូវបានបកប្រែដោយប្រើបច្ចេកវិទ្យាសិប្បនិម្មិត (AI)។ វាអាចមានកំហុសខ្លះៗ ហើយត្រូវបានផ្តល់ជូន "ដូចដែល" ដោយគ្មានការធានាណាមួយឡើយ។ ដើម្បី
មើលខ្លឹមសារដើម (មិនបានបកប្រែ) សូមយោងទៅកំណែភាសាអង់គ្លេស។ ប្រសិនបើអ្នកមានសំណួរ ឬកង្វល់អំពីខ្លឹមសារនេះ សូមទាក់ទងមក Dell តាមរយៈ ។

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ទាញនូវការទូទាត់តូចតាមលំហូរការងារ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទេ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបន្ទាញនូវការគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....6

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....6

ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ — ការការពារ ESD.....7

ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD.....7

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច..... 8

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....8

ជំពូក 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ..... 9

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....9

បញ្ជីឡៅ..... 9

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 15 5502..... 10

គម្របបាត.....12

 ការដោះគម្របបាត..... 12

 ការដំឡើងគម្របបាត.....14

ថ្ម.....16

 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលើមួយ-គីឡូវ៉ាត់..... 16

 ការដោះថ្ម 3 គ្រាប់.....17

 ការដំឡើងថ្ម 3 គ្រាប់..... 18

 ការដោះថ្ម 4 គ្រាប់.....18

 ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំបើក 4 គ្រាប់..... 19

ម៉ូឌុលអង្កាច់ចងចាំ.....20

 ការដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចងចាំ..... 20

 ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចងចាំ.....21

ប្រាយស្ថានភាពវិង — រន្ធ M.2 ទីមួយ.....23

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ..... 23

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ..... 23

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ.....24

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ..... 25

 ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិងលើរន្ធ M.2 ទីមួយ..... 26

ប្រាយស្ថានភាពវិង — រន្ធ M.2 ទីពីរ..... 27

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ..... 27

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ..... 28

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ..... 29

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ..... 30

 ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិងលើរន្ធ M.2 ចំនួនពីរ..... 31

កាតតតឡៃ..... 32

 ការដោះកាតតតឡៃ..... 32

 ការដំឡើងកាតតតឡៃ..... 33

កង្ហារ..... 35

 ការដោះកង្ហារ..... 35

 ការដំឡើងកង្ហារ..... 36

ថ្មគ្រាប់សំបើក..... 37

 ការដោះថ្មគ្រាប់សំបើក..... 37

| | |
|--|----|
| ការដំឡើងឧបករណ៍សំបើក..... | 37 |
| កន្លែងទទួលកំរោង..... | 38 |
| ការដោះស្រាយបញ្ហាទទួលកំរោង (GPU ជាប់)..... | 38 |
| ការដំឡើងបញ្ហាទទួលកំរោង (សម្រាប់ GPU ជាប់ប៉ុណ្ណោះ)..... | 39 |
| ដោះស្រាយបញ្ហាទទួលកំរោង (សម្រាប់ GPU ដាច់ប៉ុណ្ណោះ)..... | 40 |
| ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំរោង (សម្រាប់ GPU ដាច់ប៉ុណ្ណោះ)..... | 41 |
| គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់..... | 42 |
| ការដោះស្រាយគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់..... | 42 |
| ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់..... | 44 |
| វត្ថុធាតុដើមដំឡើងថាមពល..... | 45 |
| ការដោះស្រាយវត្ថុធាតុដើមថាមពល..... | 45 |
| ការដំឡើងវត្ថុធាតុដើមថាមពល..... | 46 |
| ឧបករណ៍បំពងសំឡេង..... | 47 |
| ការដោះស្រាយបញ្ហា..... | 47 |
| ការដំឡើងឧបករណ៍..... | 48 |
| ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសអាចមានប្រសិទ្ធភាព..... | 50 |
| ការដោះស្រាយប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស..... | 50 |
| ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ..... | 50 |
| បន្ទះប៉ះ..... | 51 |
| ការដោះស្រាយបន្ទះប៉ះ..... | 51 |
| ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ..... | 52 |
| ផ្ទាំង I/O..... | 54 |
| ការដោះស្រាយ I/O..... | 54 |
| ការដំឡើងផ្ទាំង I/O..... | 54 |
| ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ..... | 55 |
| ការដោះស្រាយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ..... | 55 |
| ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ..... | 57 |
| កន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងគ្រឿងដំឡើងក្លាវចុច..... | 60 |
| ការដោះស្រាយបញ្ហាកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងគ្រឿងចុច..... | 60 |
| ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងគ្រឿងចុច..... | 61 |

ជំពូក 3: គ្រោយវិ និងការពង្រឹង..... 63

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 64

| | |
|--|----|
| ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS..... | 64 |
| គ្រាប់ចុចចុះក្រោយ..... | 64 |
| ម៉ូឌុយប៊ូត One time..... | 64 |
| ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ..... | 65 |
| ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង..... | 72 |
| ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ..... | 72 |
| ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់..... | 72 |
| ការសម្អាតការកំណត់ CMOS..... | 73 |
| ការសម្អាត BIOS (តម្រូវប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ..... | 73 |
| ការអាប់ដេត BIOS..... | 73 |
| ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Windows..... | 73 |
| ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB ទៅក្នុង Windows..... | 74 |
| ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Linux និង Ubuntu..... | 74 |
| ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time..... | 74 |
| ការអាប់ដេត BIOS ទៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក..... | 75 |

| | |
|---|-----------|
| ជំពូក 5: ការងារស្រាវជ្រាវ | 76 |
| ការគ្រប់គ្រងឧបករណ៍បច្ចេកទេសដែលបានដំឡើង..... | 76 |
| ការទំនាក់ទំនងសេវាកម្ម ឬក្រុមសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក | 76 |
| កម្មវិធីអាគវិទ្យា SupportAssist..... | 76 |
| កម្មវិធីស្វ័យតេស្តកសាងជាប្រព័ន្ធ (Built-in self-test, BIST)..... | 77 |
| កម្មវិធីស្វ័យតេស្តកសាងមកលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (M-BIST)..... | 77 |
| កម្មវិធីស្វ័យតេស្តកសាងស្របចំលើលំហូរផ្លូវថាមពលផ្ទាំងអេក្រង់ (L-BIST)..... | 78 |
| កម្មវិធីស្វ័យតេស្តកសាងស្របចំលើផ្ទាំងអេក្រង់ (LCD-BIST)..... | 78 |
| លទ្ធផល..... | 79 |
| ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ..... | 79 |
| ពន្លឺវិទ្យុប្រព័ន្ធ..... | 79 |
| មេរៀបប្រុងទុក និងជំរុញស្ថានភាពរឿងរ៉ាវ..... | 80 |
| រដ្ឋថាមពល WiFi..... | 80 |
| ការបញ្ជាថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីថ្ងៃ..... | 81 |
| | |
| ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell | 82 |
| | |
| ជំពូក 7: ប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ | 83 |

ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

សំណើឱ្យអាន៖

ចំណាំ៖ រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិត ឬមានលក្ខណៈប្រែប្រួលដោយឥតទោស ដោយសារការកែច្នៃផ្ទៃក្នុងនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ចុចក្បាលទុក ហើយរងទិសក្រចកសារដែលបានបើកទាំងអស់ រួចចាកចេញពីកុំព្យូទ័រដែលបើកទាំងអស់។
2. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ **Start > Power > Shut down**។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេង សូមមើលឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។

3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់ចេញពីប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
4. ផ្តាច់ឧបករណ៍បណ្តាញ និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់ដូចជា កាត់ចុះ ម៉ោស៊ី និងម៉ូដឹម ពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីផ្តាច់ស្វ័យប្រវត្តិ តាមការណែនាំរបស់អ្នក រួចហើយអ្នកក៏ត្រូវបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

5. ដកកាតចេញ និងមើលរូបថតចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើមាន។

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាត និងដើម្បីការពារខ្លួនអ្នកពីការខូចខាតផងដែរ។ ដំណើរការនីមួយៗដែលបានក្នុងឯកសារនេះ សុទ្ធតែជាធម្មតា ហើយមានសុវត្ថិភាពដែលបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បើករណីណាមួយដែលមានលក្ខណៈខុសពីការណែនាំទាំងនេះ មិនមែនជាផ្នែកនៃការណែនាំទេ។

ការព្រមាន៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចុះអាចនឹងមានសុវត្ថិភាព ដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តប្រកបដោយច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការព្រមាន៖ ផ្តាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងធ្វើការ ឬក្រុមប្រឹក្សា ឬបញ្ជូនប្រតិបត្តិការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់ក្រប និងផ្ទាំងបន្តិចទៀត ឬដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យត្រឡប់ទៅដើម។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតកុំព្យូទ័រ ត្រូវប្រាកដថាផ្ទាំងសម្រាប់ធ្វើការគឺមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាត។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតសមាសភាគ និងការ ស្លាប់ចិត្តនៅពេលដំឡើង និងដំឡើងវិញ ត្រូវប្រាកដថាផ្ទាំងសម្រាប់ធ្វើការ និងដំឡើងវិញត្រូវត្រឹមត្រូវ។

ប្រយ័ត្ន៖ អ្នកគួរអនុវត្តនីតិវិធីសុវត្ថិភាព និងច្បាប់ដែលបានកំណត់ដោយក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នករបស់ Dell ។ ការខូចខាតដោយសារការក្តៅដែលបានកើតឡើងអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ដើម្បីព័ត៌មានបន្ថែមសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ដោយក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នករបស់ Dell គឺចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន៖ មុននឹងបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬក្រុមប្រឹក្សា ត្រូវប្រាកដថាផ្ទាំងសម្រាប់ធ្វើការ ឬក្រុមប្រឹក្សា ដែលបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ និងមានលក្ខណៈស្អាត។

ប្រយ័ត្ន៖ នៅពេលអ្នកផ្តាច់ស្វ័យប្រវត្តិ ត្រូវប្រាកដថាផ្ទាំងសម្រាប់ធ្វើការ ឬក្រុមប្រឹក្សា ដែលបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ និងមានលក្ខណៈស្អាត។ ដើម្បីព័ត៌មានបន្ថែមសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ដោយក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នករបស់ Dell គឺចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន៖ ចុច ហើយប្រាកដថាផ្ទាំងសម្រាប់ធ្វើការ ឬក្រុមប្រឹក្សា ដែលបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ និងមានលក្ខណៈស្អាត។

ប្រយ័ត្ន៖ ត្រូវប្រាកដថាផ្ទាំងសម្រាប់ធ្វើការ ឬក្រុមប្រឹក្សា ដែលបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ និងមានលក្ខណៈស្អាត។


ចំណាំ៖ ពណ៌នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់អាចខុសពីការពិត ឬមានលក្ខណៈប្រែប្រួលដោយឥតទោស ដោយសារការកែច្នៃផ្ទៃក្នុងនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច

នៅពេលមានការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគ ESD ដែលងាយខូចដូចជាគ្រឿងសម្រាប់ការផ្តល់ប្តូរ ឬគ្រឿងដែលត្រូវធ្វើត្រួតពិនិត្យទៅ Dell ព័ត៌មានក្នុងការដឹកជញ្ជូនទាំងនេះនៅក្នុងសៀវភៅសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនមានសុវត្ថិភាព។

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

គំនិតកិច្ចការនេះ

 **ប្រយ័ត្ន៖** ការបញ្ជូនទុកនៅដែលប្រើវិធីនេះ ឬធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចបានខ្លាំងណាស់។

គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចាប់ផ្តើមទាំងអស់ឡើងវិញ ហើយត្រូវវាយតម្លៃវាឱ្យបានត្រឹមត្រូវនៅសម័យកាលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ភ្ជាប់ទៅមកលើខាងក្រៅ គ្រឿងបរិក្ខារ ឬវិធីដែលអ្នកបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដាក់កាតមេម៉ូរី ឬផ្នែកដទៃទៀតដែលអ្នកបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងបញ្ជូនវាដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធរបស់អ្នកដែលបានដោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីសមាសភាគពិតប្រាកដរបស់អ្នកអាស្រ័យទៅលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលណាក៏ដោយ។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះត្រូវប្រើឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទូលីវីស Philips #1
- ទូលីវីស Philips #0
- ឧបករណ៍គាស់ប្លាស្ទិក







បញ្ជីឡៅ

ចំណាំ: នៅពេលដោះឡៅចេញពីសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទឡៅ ចំនួនឡៅ ហើយដាក់វាទៅក្នុងប្រអប់រក្សាទុកឡៅ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនឡៅ និងប្រភេទឡៅ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ជាទិញ។

















ចំណាំ: កុំប្តូរទំហំឡៅឡើយ។ ត្រូវប្រាកដថា ឡៅមិនត្រូវបានទុកចោលលើផ្ទៃនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។

ចំណាំ: ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីឡៅ

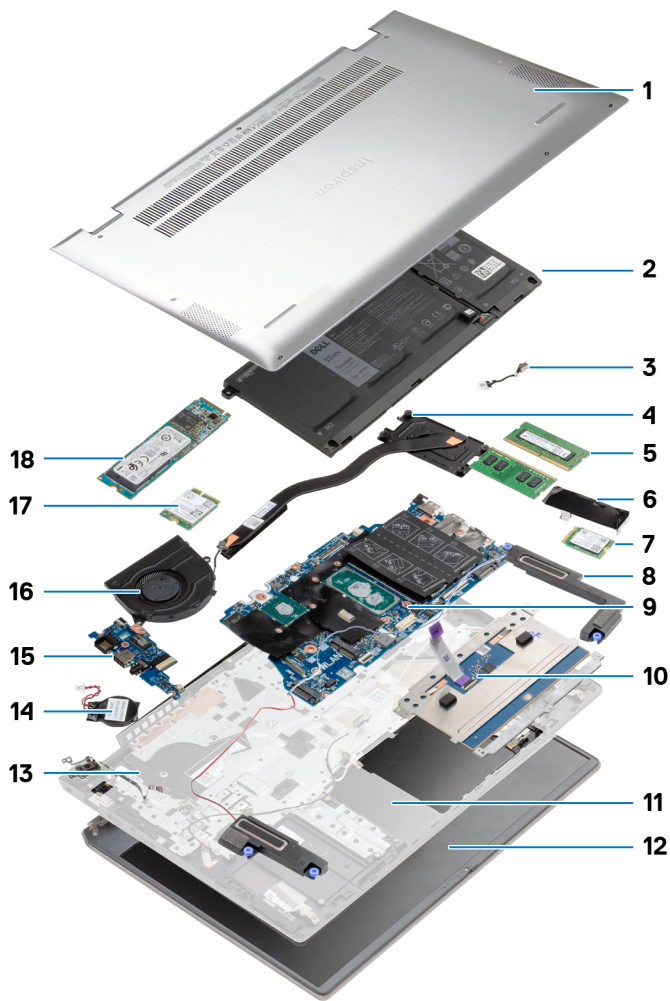
| សមាសភាគ | ភ្ជាប់ទៅ | ប្រភេទឡៅ | បរិមាណ | រូបភាពឡៅ |
|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------|---|
| គម្របបាត | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច | M2x4 | 7 |  ចំណាំ: ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។ |
| គម្របបាត | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច | M2x7.5 (ឡៅក្បាលម្នាក់) | 2 |  |
| ថ្ម (3 គ្រាប់) | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច | M2x3 | 4 |  ចំណាំ: ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។ |
| ថ្ម (4 គ្រាប់) | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច | M2x3 | 5 |  ចំណាំ: ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។ |
| ដើងទម្រង់ប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពរឹង | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច | M1.6x2 | 1 |  |
| ប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពរឹង (ទ្រទ្វិមួយ) | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច | M2x3 | 1 |  |

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ (បាតបន្ត)

| សមាសភាគ | ក្រុមបំពាក់ | ប្រភេទធាតុ | បរិមាណ | រូបភាពធាតុ |
|--|---------------------------------------|-------------------------|--------|---|
| ប្រាយស្ថានភាគរឹង (ខ្លួនទីពីរ) | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច | M2x3 | 1 |  |
| ដើងទម្រភាគតតឡែ | ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ | M2x3 | 1 |  |
| កង្ការ | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច | M2x2 | 2 |  |
| កន្លែងទទួលកំដៅ (UMA) | ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ | M2x5.85 (ឆ្នោតក្បាលមួក) | 4 |  |
| កន្លែងទទួលកំដៅ (ដាច់) | ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ | M2x5.85 (ឆ្នោតក្បាលមួក) | 7 |  |
| ត្រឡៀកឆ្នេង | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច | M2.5x5 | 2 |  |
| ត្រឡៀកឆ្នេង | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច | M2.5x3.5 | 1 |  |
| ត្រឡៀកខាងស្តាំ | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច | M2.5x5 | 3 |  |
| ខ្លួនអាងបំប៉នថាមពល | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច | M2x3 | 1 |  |
| ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាស៊ីមប្រមាមដែលជាធម្មតាមានប្រេង | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច | M1.6x2 | 1 |  |
| ដើងទម្របន្តិច៖ | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច | M2x2 | 2 |  |
| ដើងទម្របន្តិច៖ | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច | M1.6x2 | 3 |  |
| ផ្ទាំង I/O | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច | M2x2 | 1 |  |
| ផ្ទាំង I/O | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច | M2x3 | 1 |  |
| ដើងទម្រឆ្នេរ USB 3.2 ដំណាច់ទី 2 ប្រភេទ C | ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ | M2x3 | 2 |  |
| ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច | M2x2 | 2 |  |

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 15 5502

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីសមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 15 5502។



1. គម្របបាត
2. ថ្ម
3. រន្ធកាដាប់ទីរថាមពល
4. កន្លែងទទួលកំដៅ
5. ម៉ូឌុលអង្កេតចងចាំ
6. ដើងទម្រងាយស្ថានភាពវិង
7. ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ
8. ឧបាល័រ
9. ផ្កាងប្រព័ន្ធ
10. បន្ទះបិះ
11. ប្រឡាក់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្ដារចុច
12. ប្រឡាក់ដំឡើងអេក្រង
13. ប្លូកដំឡើងថាមពលជាមួយកម្មវិធីស្ថានភាពវិងស្របតាមលំដាប់ប្រើប្រាស់អាចប្រើប្រាស់
14. ថ្នូបស្រាប់សម្រាប់ប៊ិច
15. ផ្កាង I/O
16. កង្វារ
17. កាតឥតខ្ចី
18. ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ

គម្របបាត

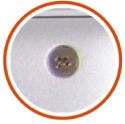
ការដោះគម្របបាត

លេចពីគម្របបាត

អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារនៃការដោះគម្របបាត មុននឹងធ្វើការដោះគម្របបាតកុំឱ្យខូចសម្ភារៈ។

តំពីកិច្ចការដោះ

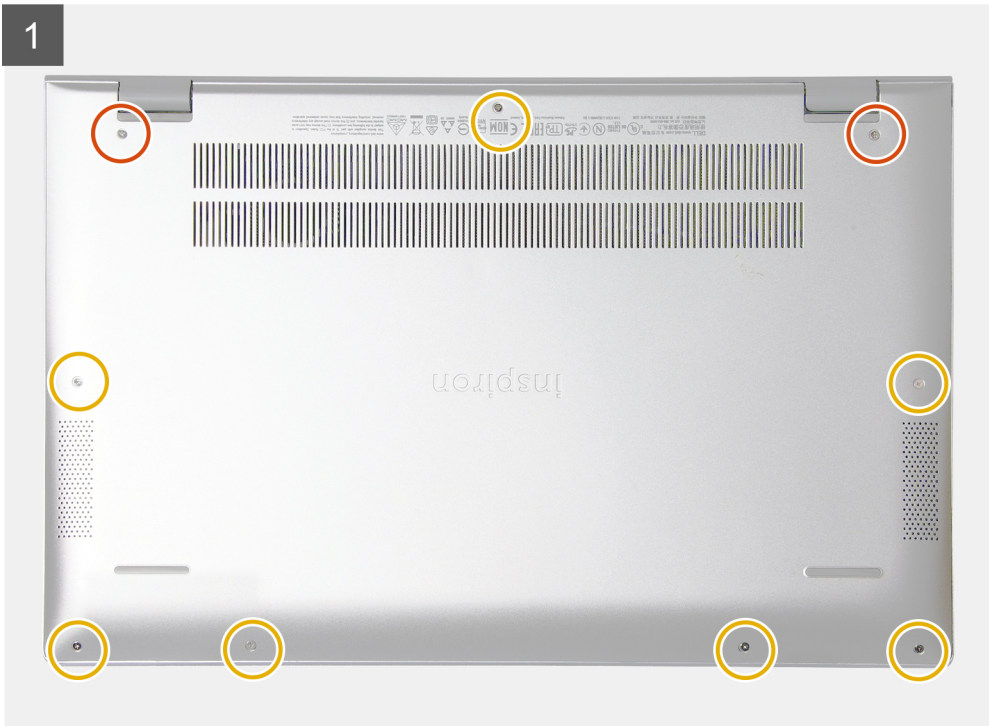
រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។

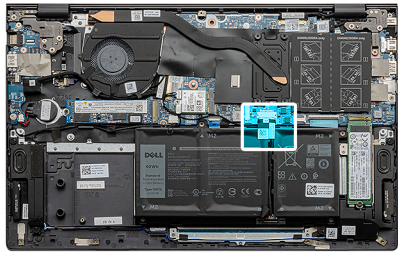
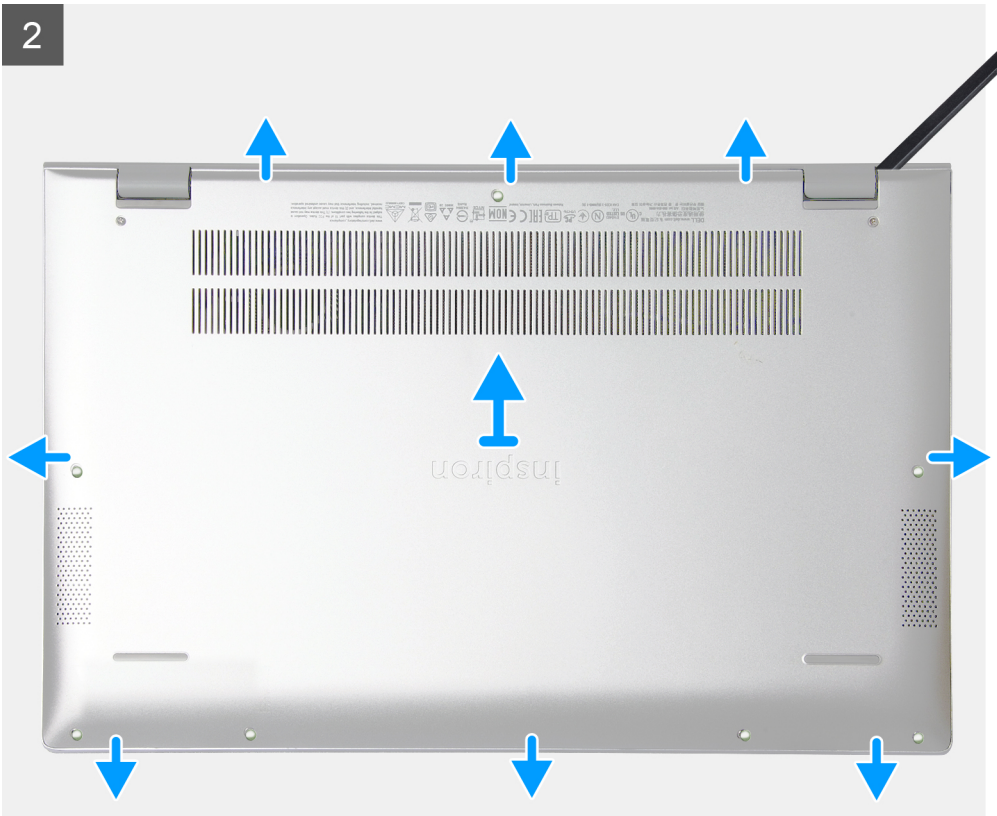


2x
M2x7.5



7x
M2x4







តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1. មូលបន្ទុះខ្លីក្បាលម្នាក់ (M2x7.5) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅត្រូវគ្នាដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. ដោះស្រាយ (M2x4) ប្រាំពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅ ត្រូវគ្នាដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ផ្កាស្និត គាស់គ្របបាតដោយចាប់ផ្តើមពីចំណុចផុតទៅត្រចៀកដៃ ហើយធ្វើការគាស់ជុំវិញដើម្បីដោះគ្របបាតចេញ។
- 4. លើកគ្របបាតចេញពីត្រូវគ្នាដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 5. បកបង់ស្លឹក ហើយផ្តាច់ខ្សែថ្មចេញពីផ្ទាំងប្រដាប់។

ចំណាំ: សូមផ្តាច់ខ្សែថ្មនៅពេលអ្នកបន្តដោះសមាសភាគផ្សេងទៀតចេញពីកុំព្យូទ័របស់អ្នកតែប៉ុណ្ណោះ។

- 6. ចុច និងសង្កត់ចំហើងកន្លែងប្រាំវិទាទីដើម្បីដោយថាមពលដែលនៅសេសសល់ក្នុងកុំព្យូទ័រ។

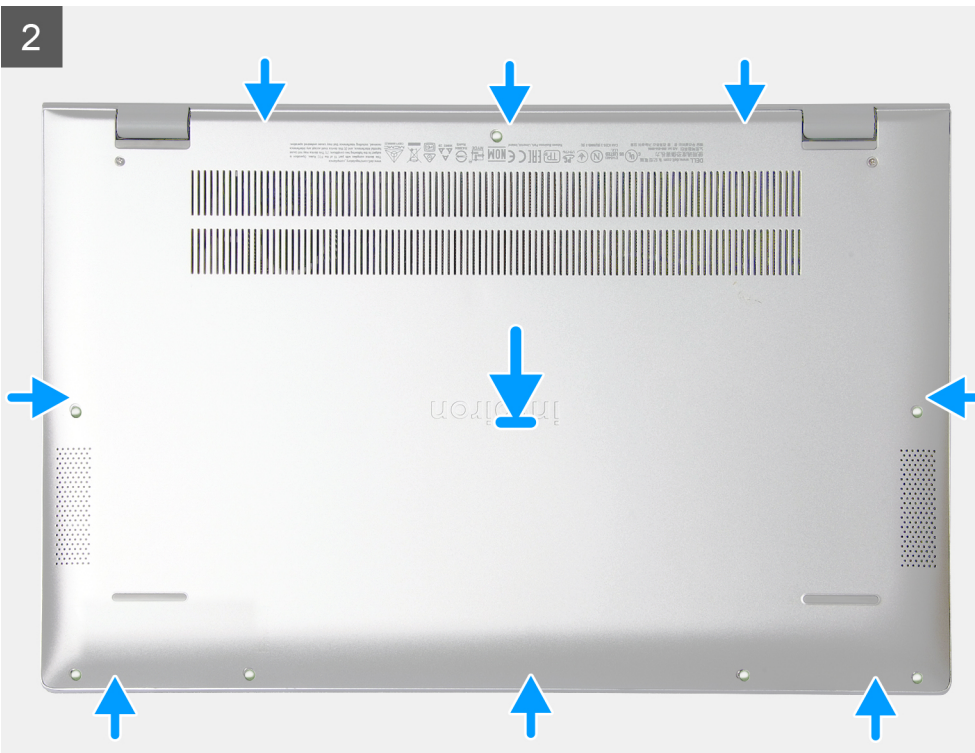
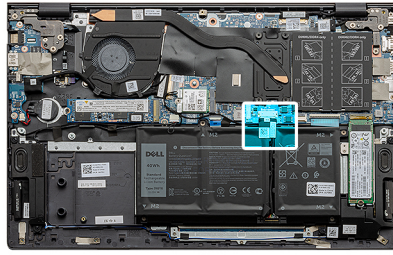
ការដំឡើងគ្របបាត

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃការងារ:

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។

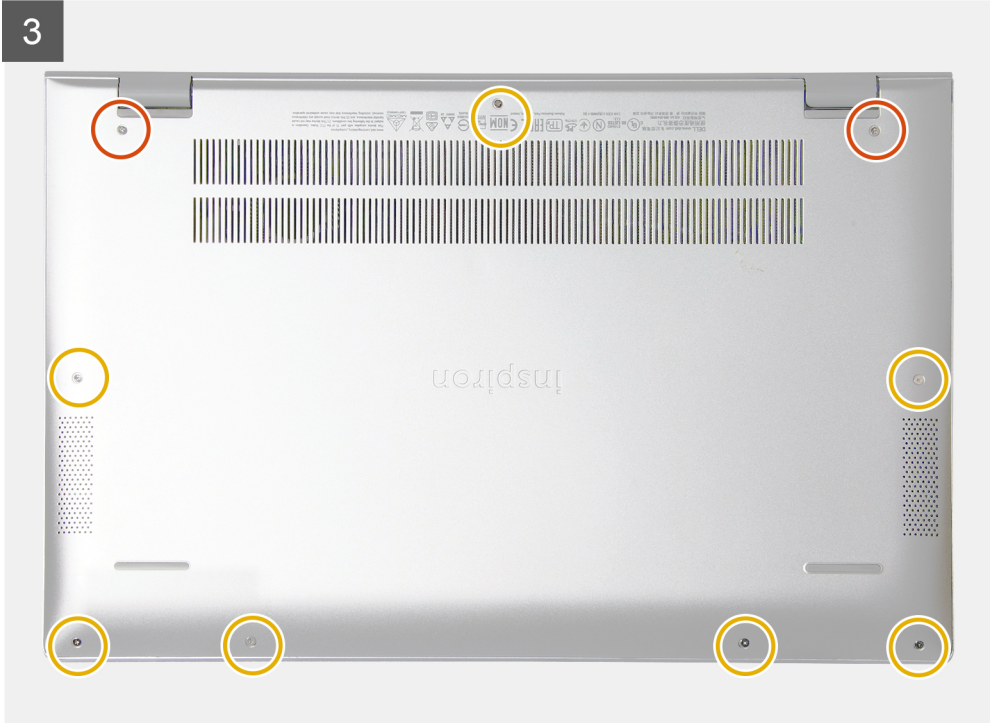




2x
M2x7.5



7x
M2x4



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. បិទភ្ជាប់បង់ស្លឹក ហើយភ្ជាប់វ៉ិច្យុងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ បើសិនស្នើទៅបាន។
2. ដាក់តម្របបាតលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ និងក្តារចុច។
3. តម្របផ្ទាំងខ្នាតនៅលើតម្របបាតជាមួយផ្ទាំងខ្នាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយរុញតម្របបាតឱ្យចូលទីតាំង។
4. មូលបន្តិចខ្នាតក្បាលម្នាក់ (M2x7.5) ពីគ្រាប់ដៃលក់បិទភ្ជាប់តម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ត្រាំពីគ្រាប់ដៃលក់បិទភ្ជាប់តម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាសបន្ទាប់

អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់រូប។



ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង

ប្រយ័ត្ន៖

- ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នទៅលើប្រព័ន្ធថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង។
- រំងាប់បន្តិចខ្នាតសម្រាប់ការដាក់បាតដៃ AC ចេញពីប្រព័ន្ធហើយដំណើរការកុំប្តូរទំរង់រូបចេញពីប្រព័ន្ធនេះ—ឬត្រូវបានរំងាប់បន្តិចខ្នាតសម្រាប់ការដាក់បាតដៃលើក្តារចុច។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្នលីចូមក្នុងក្តារចុច ។
- កុំទុកថ្នលីចូមក្នុងក្តារចុច ឬដាក់វាជុំវិញក្តារចុច និងផ្ទាំងក្តារចុច។
- ហាមបញ្ជូនសម្ភារៈទៅលើថ្នលីចូម។
- មិនត្រូវកំចាត់ទេ។

ការដំឡើងថ្ម 3 គ្រាប់

សេចក្តីព្រមាន

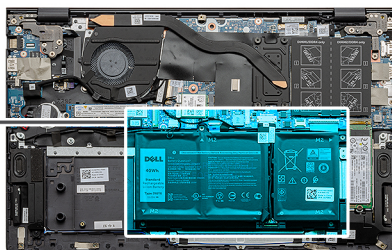
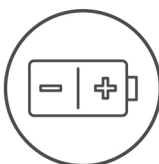
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃការងារ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត 3 គ្រាប់ ហើយផ្តល់របៀបដំឡើងដំណើរការដំឡើង។



4x
M2x3



គំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ដាក់ថ្មនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. កម្រងទ្រទ្រង់នៅលើថ្ម ជាមួយអ្នកដោះស្រាយនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោះស្រាយ (M2x3) ម្តងគ្រាប់ដែលភ្ជាប់មកជាមួយគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ថ្មទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់មកជាមួយប្រព័ន្ធ។

គំណក់ការងារបញ្ចប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លង់របស់អ្នក។

ការដោះថ្ម 4 គ្រាប់

សេចក្តីព្រមាន

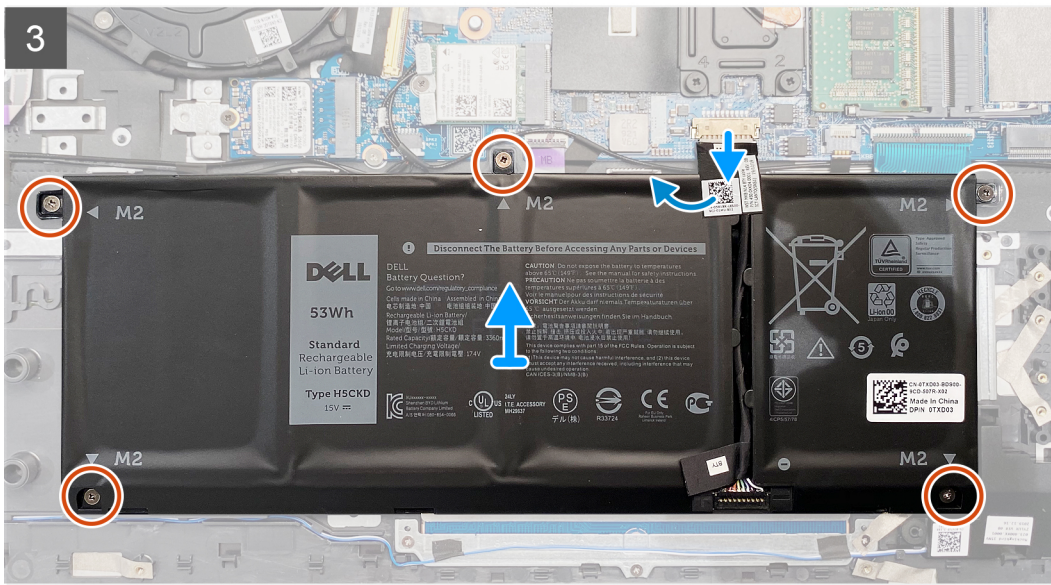
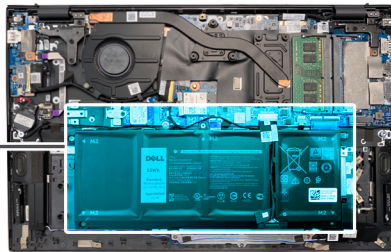
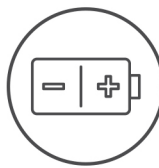
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លង់របស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពទះបង្ហាញពីទីតាំងឬគ្រាប់សំប៉ិត 4 គ្រាប់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



5x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងបួន

1. បកបន្ទះបង់ស្លិតចេញ ហើយផ្តាច់ខ្សែចូលចេញ បើអាច។
2. ដោះឆ្នោត (M2x3) ប្រាំគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ឬ 4 គ្រាប់ទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។
3. សើកឬ រួមនឹងខ្សែរបស់វាចេញពីត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។

ការដំឡើងឬគ្រាប់សំប៉ិត 4 គ្រាប់

សេចក្តីព្រាងទុក

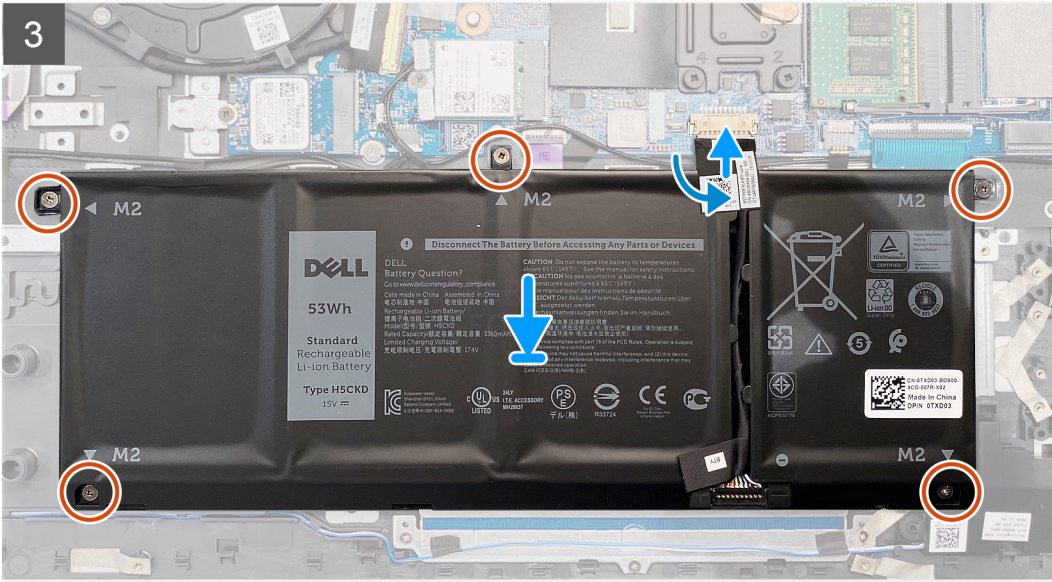
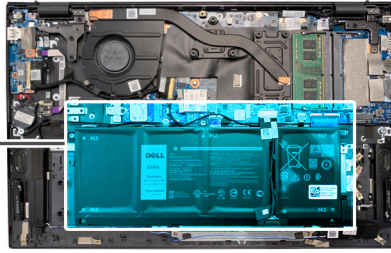
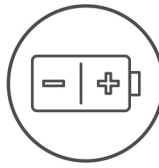
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលរដ្ឋបាលសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងឬគ្រាប់សំប៉ិត 4 គ្រាប់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



5x
M2x3



កំណត់ការបំពាក់ឡាយ

1. ដាក់ឡាយទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្បាល។
2. កម្រងឡាយទៅលើថ្ន ជាមួយឡាយទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្បាល។
3. ចាប់ឡាយ (M2x3) ប្រាំបីគ្រាប់ដែលលក់ដាច់ 4 គ្រាប់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្បាល។
4. ភ្ជាប់ឡាយទៅភ្នំប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង់ស្លឹកដៃលក់ដាច់ឡាយទៅភ្នំប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការបញ្ចប់

1. ដំឡើង គម្របធាតុ។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

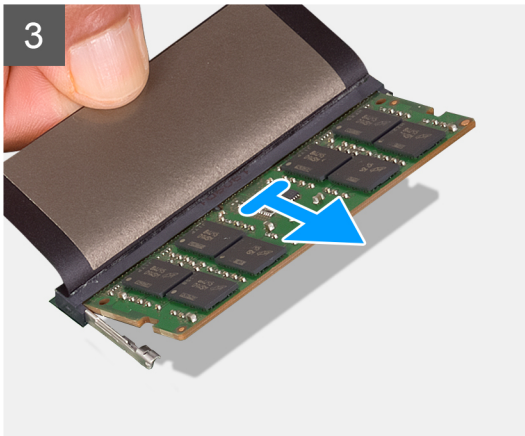
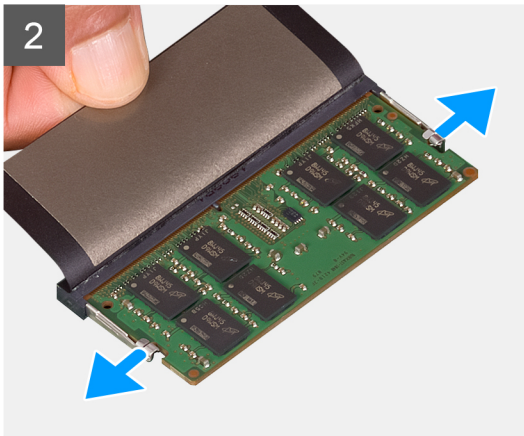
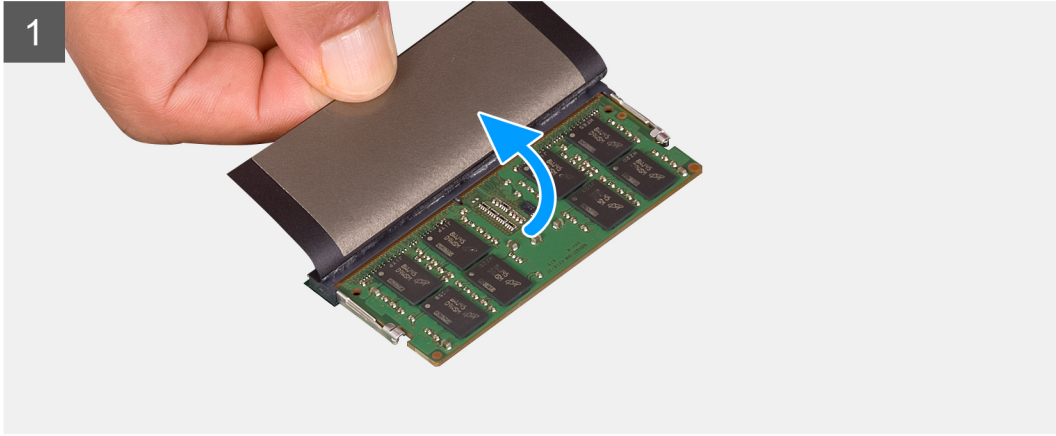
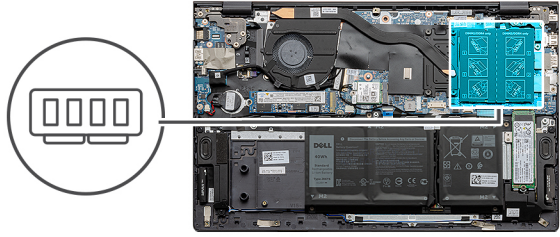
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីក្រាបអរគុណ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របធាតុ។

គំនិតកិច្ចការទេ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដោះ។



ចំណាត់ការទាំងឡាយ

1. លើកបន្ទះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាស់។
2. ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការខូចខាតដល់អង្កាច់ចាស់របស់អ្នក។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាស់ចេញពីម៉ូឌុលអង្កាច់ចាស់។

ចំណាំ: អនុវត្តការឡើងវិញចំហោទី 1 ដល់ចំហោទី 3 ដើម្បីដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវដែលបានដំឡើងក្នុងកម្រិតរបស់អ្នក។

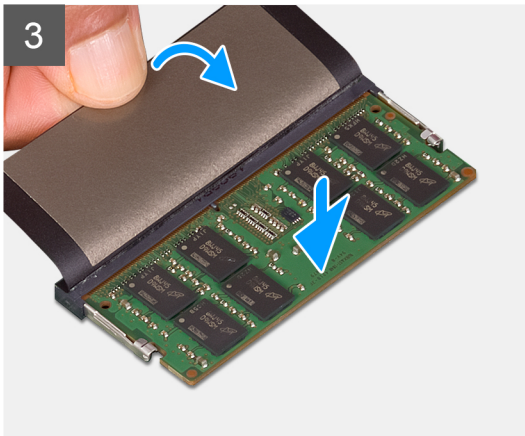
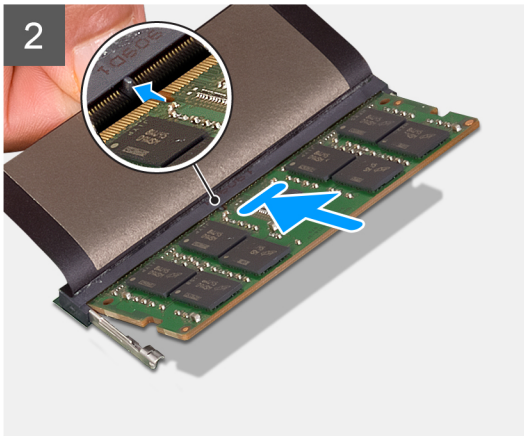
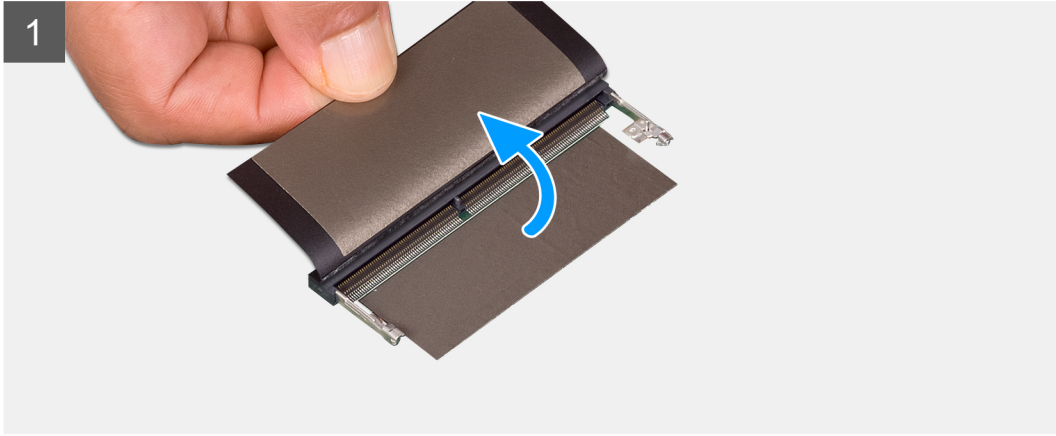
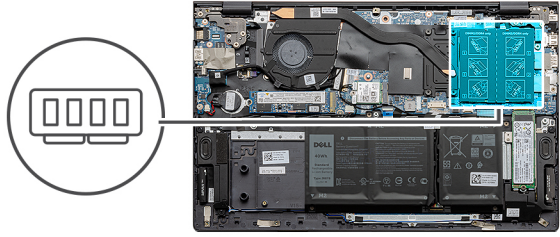
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចាស់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលមានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចាស់ មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញពីការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចាស់ ហើយផ្តល់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីដំឡើងការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកបន្ទះសោហៈ ហើយគ្របដំគន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនាំលើខ្លួនម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ដុតម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យបានល្អនៅក្នុងខ្លួនប្រុងប្រយ័ត្ន។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាតូចជាប់នៅនឹងកន្លែង។

i ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកមិនឮសំឡេងក្តីក៏ទេ ដោយម៉ូឌុលអង្គចងចាំតូចតម្លឹងវាសារឡើងវិញ។

i ចំណាំ: អនុវត្តជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 3 ឡើងវិញ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំផ្សេងទៀត។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបណ្តា។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លង់របស់អ្នក។

ប្រាយស្ថានភាពវិង—រន្ធ M.2 ទីមួយ

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ

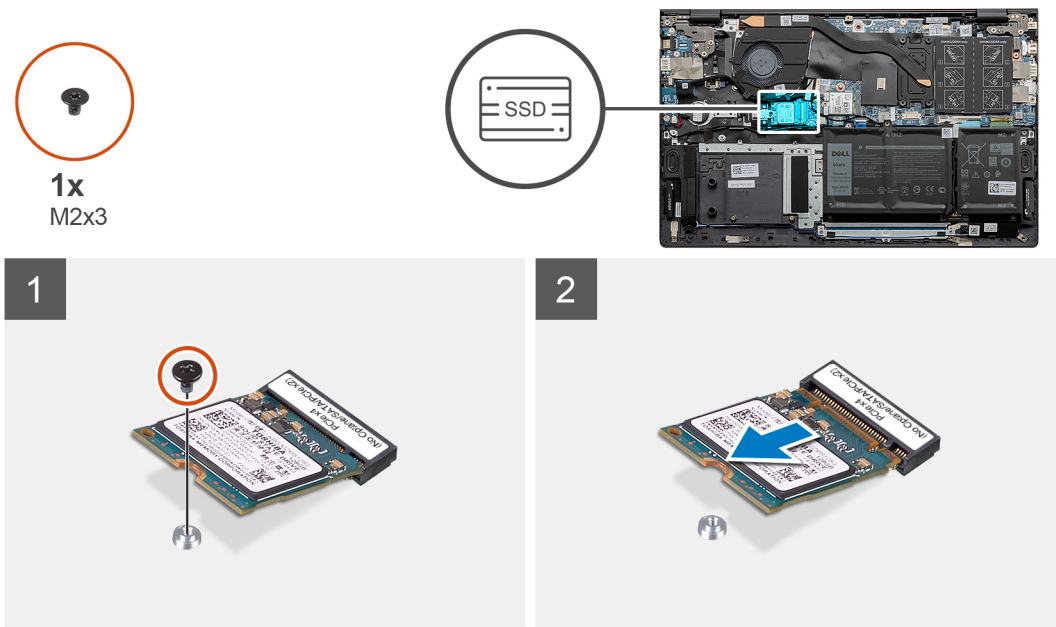
សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះស្រាយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំណុំកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានទ្រុឌទ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
- ចំណាំ៖** រន្ធ M.2 មួយគាំទ្រ PCIe x4.0 SSDs តែប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើអ្នកមាន Intel Optane Hybrid, SATA ឬ PCIe x2.0 SSD សូមដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ៖** វិធីនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលមានរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះស្រាយ។



ចំណាត់ការសំខាន់ៗ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ទៅលើទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិង។
2. រុញ ហើយលើកប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកមានរន្ធសមាសភាគ ចូលរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានទ្រុឌទ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។

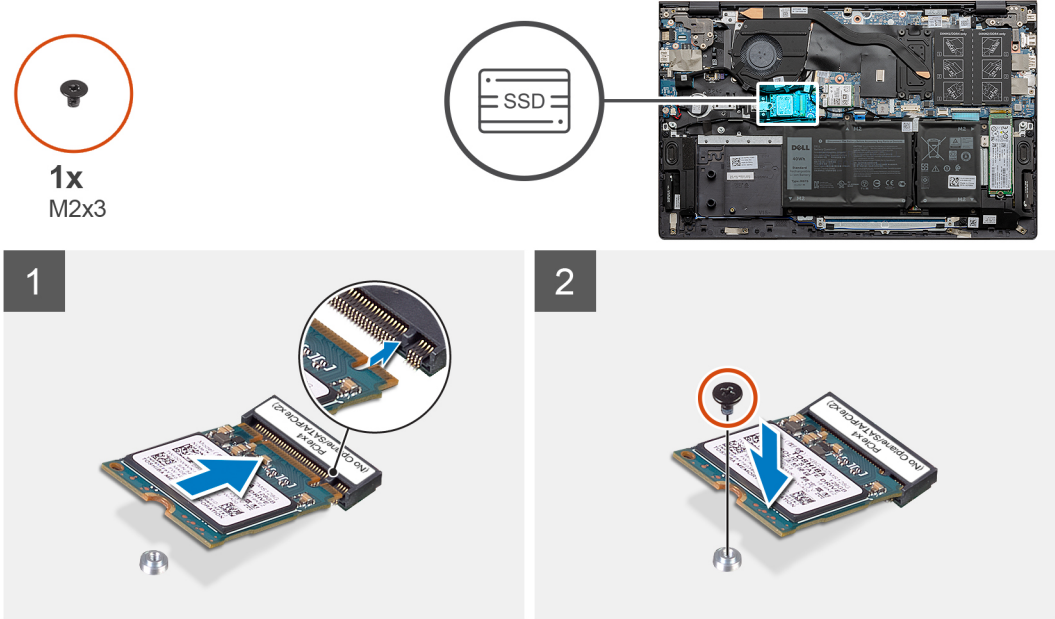
ចំណាំ: ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិងតែមួយនៅក្នុងការកំណត់ឧបករណ៍ដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិងមួយទៀតនៅក្នុងខ្លួន M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើរទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិង (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិងបន្ថែម។

ចំណាំ: ខ្លួន M.2 មួយគាំទ្រ PCIe x4.0 SSDs តែប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើអ្នកមាន Intel Optane Hybrid, SATA ឬ PCIe x2.0 SSD សូមដំឡើងនៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរ។

ចំណាំ: វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តតែនៅលើលំដាប់ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ក្នុងខ្លួន M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។

ចំណាំ: មុនធ្វើការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ឬ M.2 2280 របស់អ្នក ចូរព្រាកដថា ដើរទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល [ការដំឡើងដើរទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិង](#)។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គ្រប់គ្រាន់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ជាមួយសន្ទះនៅលើខ្លួន M.2 ទីមួយលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចូលទៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីមួយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ទៅដើរទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបណាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ចេញពីខ្លួន M.2 ទីមួយ

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណាត។

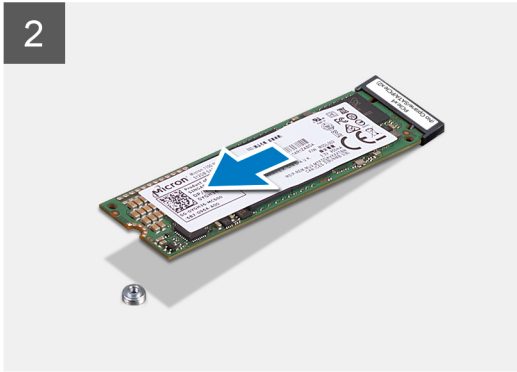
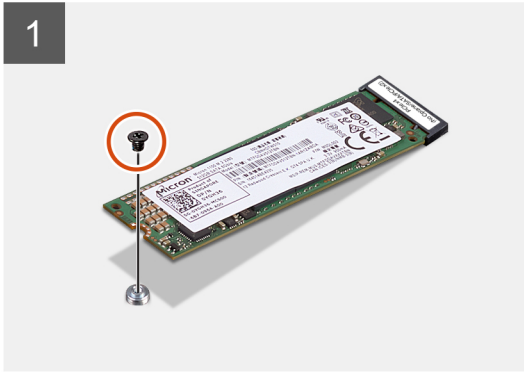
គំនិតកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់ឧបករណ៍ដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 នៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីមួយ។
- ចំណាំ:** ខ្លួន M.2 មួយគាំទ្រ PCIe x4.0 SSDs តែប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើអ្នកមាន Intel Optane Hybrid, SATA ឬ PCIe x2.0 SSD សូមដំឡើងនៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ:** វិធីនេះអនុវត្តតែពាក់កណ្តាលប៉ុណ្ណោះដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ទៅអ្នកដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. រុញ ហើយលើកប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយនៅលើក្តារប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

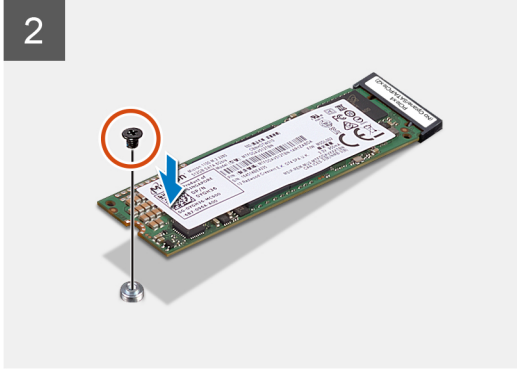
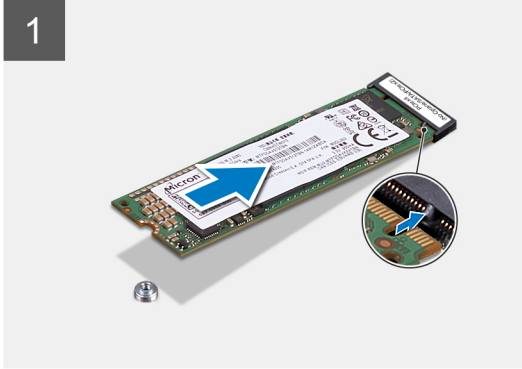
សំណឹកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** អាស្រ័យលើការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ដែលបានបញ្ជាក់ក្នុង កិច្ចការរបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
- ចំណាំ៖** ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុតែមួយនៅក្នុងការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ដែលអ្នកបានបញ្ជាក់ក្នុង អ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើរទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុបន្ថែម។
- ចំណាំ៖** រន្ធ M.2 មួយគាំទ្រ PCIe x4.0 SSDs តែប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើអ្នកមាន Intel Optane Hybrid, SATA ឬ PCIe x2.0 SSD សូមដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអាចអនុវត្តបាននៅលើអ្នកដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
- ចំណាំ៖** មុនធ្វើការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ឬ M.2 2280 របស់អ្នក ចូរព្រាងថា ដើរទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល **ការដំឡើងដើរទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ**។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្របគ្រាប់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ជាមួយសន្ទះនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ចូលទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុលើរន្ធ M.2 ទីមួយ។

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. រង្វះ គម្របបាត។
3. រង្វះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ។

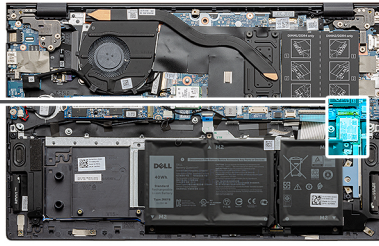
សំនុំកិច្ចការនេះ

i ចំណាំ៖ ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុតែមួយនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុបន្ថែម។

រូបភាពផ្តល់ជូនប្រតិបត្តិការវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុនៅលើដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។



1x
M2x3



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. រុញ ហើយបើកប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ពីរន្ទ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសភាគ ចូលរដ្ឋានសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

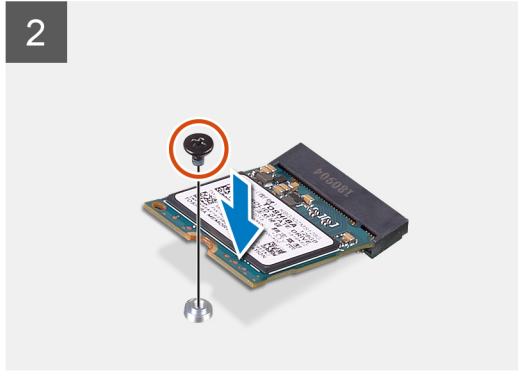
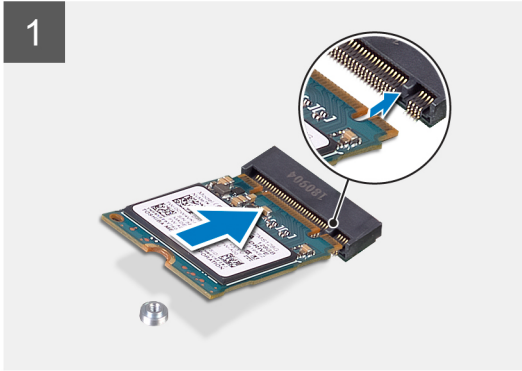
គំនិតកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំឱ្យទំរេបសំអ្នកអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ:** ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុដទៃទៀតនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដឹងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុបន្ថែម។
- ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែនៅពេលដែលអ្នកដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរប៉ុណ្ណោះ។
- ចំណាំ:** មុនធ្វើការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ឬ M.2 2280 របស់អ្នក ចូរប្រាកដថា ដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល **ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ**។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ដែលត្រូវដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់រូបគំរូបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ខ្សែជើងទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្មទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ប្រសិនបើមិនបានដំឡើង។
2. គម្របគ្រាប់នៅលើប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2230 ជាមួយសន្ទះនៅក្នុងអង្គ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ខ្សែប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2230 ចូលទៅក្នុងអង្គ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2230 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2280 ចេញពីអង្គ M.2 ទីពីរ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

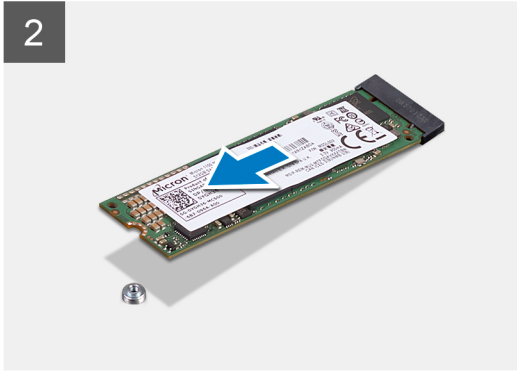
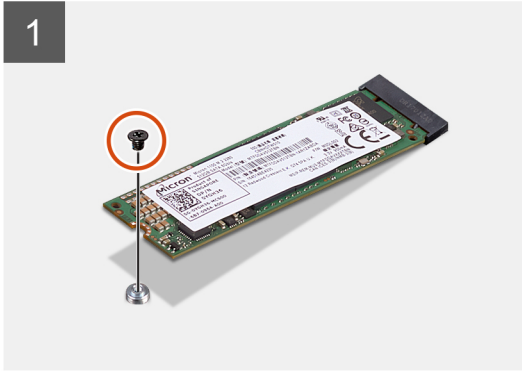
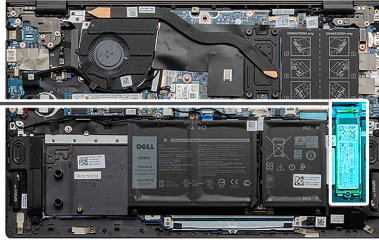
ព័ត៌មានបន្ថែម

- ចំណាំ៖** អាស្រ័យលើការកំណត់ចំណុចខាងម្ដងដែលបានបញ្ជាក់ក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2230 ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2280 នៅក្នុងអង្គ M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ៖** វិធីនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2280 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងអង្គ M.2 ទីពីរប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2280/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងអង្គ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះស្រាយ។



1x
M2x3



គំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្មានធុរ។
2. ត្រូវ ហើយបើកប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane ចេញពីរន្ធ M.2 ទំព័រនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទំព័រ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

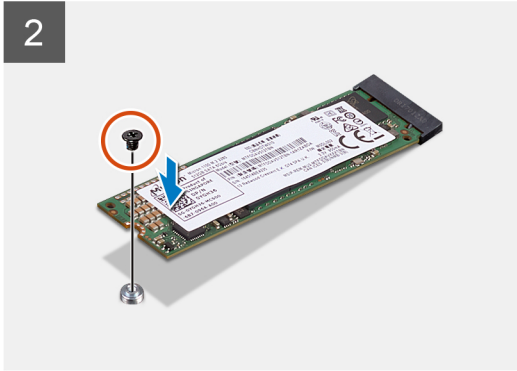
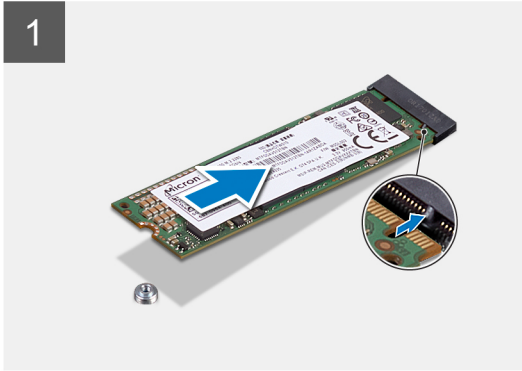
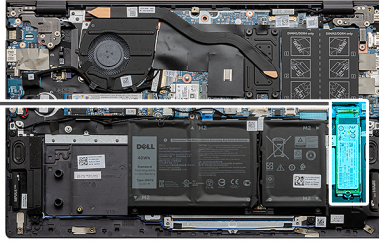
គំនិតកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់ចេញសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំឱ្យទំរេបសំអ្នកអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទំព័រ។
- ចំណាំ:** ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុដទៃទៀតនៅក្នុងការកំណត់ចេញសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើរទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ (សក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុបន្ថែម។
- ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែនៅពេលដែលអ្នកដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទំព័រឡើយ។
- ចំណាំ:** មុនធ្វើការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ឬ M.2 2280 របស់អ្នក ចូរព្រាងដោយដៃ ដើរទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទំព័រនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទំព័រ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល **ការដំឡើងដើរទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ** ។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទំព័រ ហើយផ្តល់រូបគំណាងបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គ្នាទៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane ជាមួយសន្ទុះនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane ចូលទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុលើរន្ធ M.2 ចំនួនពីរ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. រង្វះ គម្របបាត។
3. រង្វះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ។

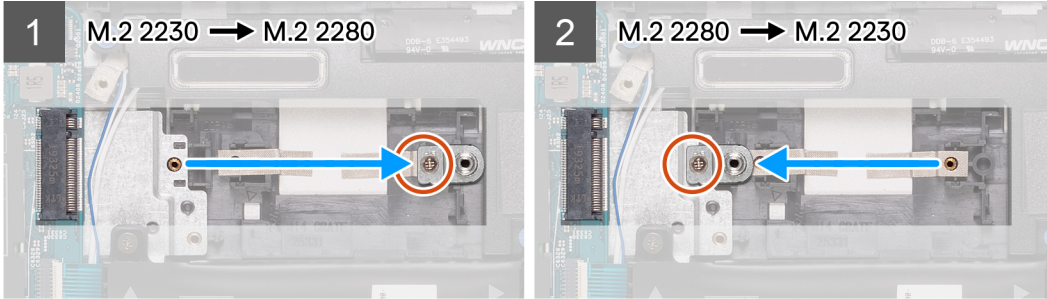
គំនិតគួរការពារ

i ចំណាំ: ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុតែមួយនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុបន្ថែម។

រូបភាពនេះផ្តល់នូវការតំណាងនៃផ្នែកវិធី ដើម្បីផ្តល់ទិដ្ឋភាពទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុលើរន្ធ M.2 ចំនួនពីរ



1x
M1.6x2



តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ដោះឆ្នោត (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្នូលដើមទម្រង់ M.2 2230/2280 លើគ្រឿងដំឡើងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។
2. លើកដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្នូលដើមទម្រង់ M.2 2230/2280 លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។
3. ដាក់ដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្នូលដើមទម្រង់ M.2 2230/2280 លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។
4. ដោះឆ្នោត (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្នូលដើមទម្រង់ M.2 2230/2280 លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។
5. ដំឡើង ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្នូល M.2 2230 ឬ ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្នូល M.2 2280 មួយណាក៏ដោយ ដែលអាចអនុវត្តបាន។

កាតតតខ្សែ

ការដោះកាតតតខ្សែ

សេចក្តីសម្រេចជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការពារទិន្នន័យក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតតតខ្សែ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



1x
M2x3



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់កាតស៊ីអិលកាតស៊ីអិល។
2. ដោះដីដៃទម្រង់ដែលភ្ជាប់កាតស៊ីអិលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់ខ្សែអង់តែនាចេញពីកាតស៊ីអិល។
4. ទាញ ហើយដោះកាតស៊ីអិលចេញពីរន្ធកាតស៊ីអិល។

ការដំឡើងកាតស៊ីអិល

សេចក្តីផ្តើម

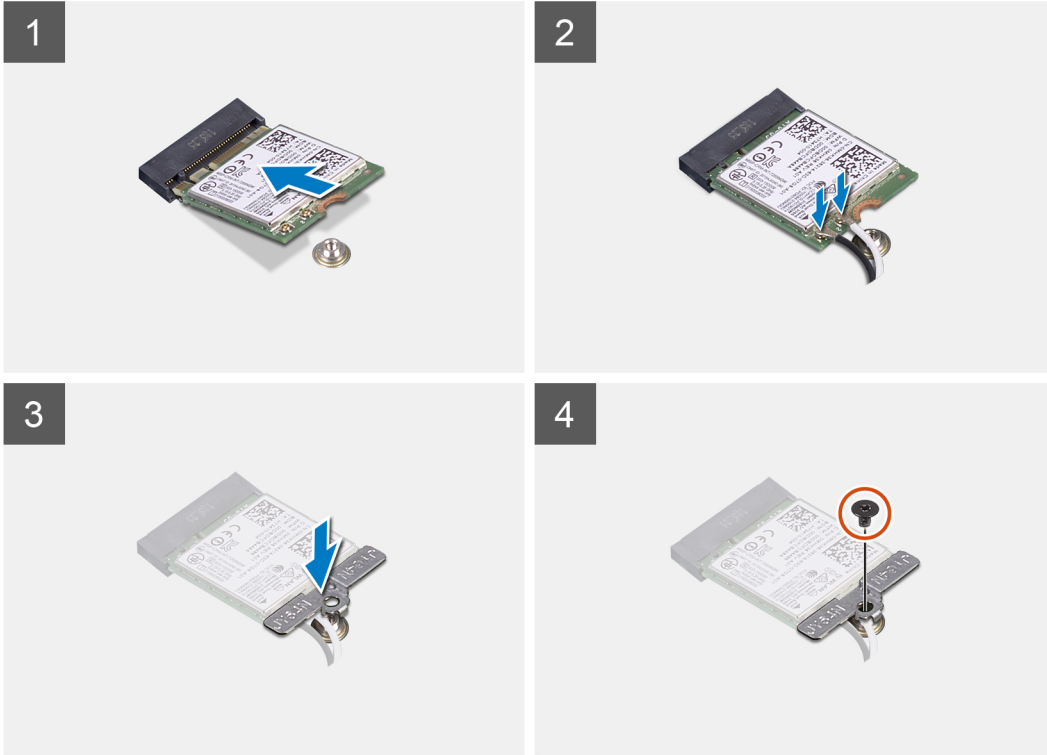
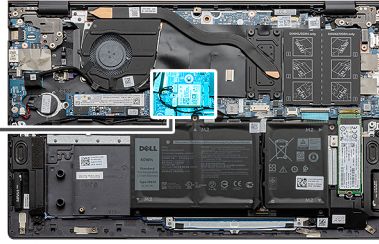
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងសមាសភាគក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃកម្ម:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកាតស៊ីអិល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់គ្នាទៅលើកាតតន្ត្រីជាមួយមេបន្ទាត់កាតតន្ត្រី ហើយបញ្ចូលកាតតន្ត្រីជ្រុងមួយទៅក្នុងខ្នែកកាតតន្ត្រី។
2. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅនឹងកាតតន្ត្រី ។

កាតតន្ត្រីខ្លះៗមាន៖ ផ្តល់ខ្លួនបរិក្ខារពណ៌វីដេអូអង់តែនសម្រាប់កាតតន្ត្រីដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. ត្រួតពិនិត្យខ្សែអង់តែន

| ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើកាតតន្ត្រី | ពណ៌ខ្សែអង់តែន | តំបន់នៅសម្រាប់ | |
|----------------------------|---------------|----------------|------------------|
| ធម្មតា | ពណ៌ស | ធម្មតា | (ត្រីកោណពណ៌ស) |
| ជំនួយ | ពណ៌ខ្មៅ | AUX | (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ) |

3. ដាក់ជើងទម្រង់កាតតន្ត្រីទៅលើកាតតន្ត្រី។
4. តម្រង់ខ្លួនទៅលើជើងទម្រង់កាតតន្ត្រីជាមួយអន្តរាគមន៍ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. បាញ់ខ្នាត (M2x3) ដែលភ្ជាប់កាតតន្ត្រីទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កង្វារ

ការដោះកង្វារ

សេចក្តីកត្តាដាច់ខាត

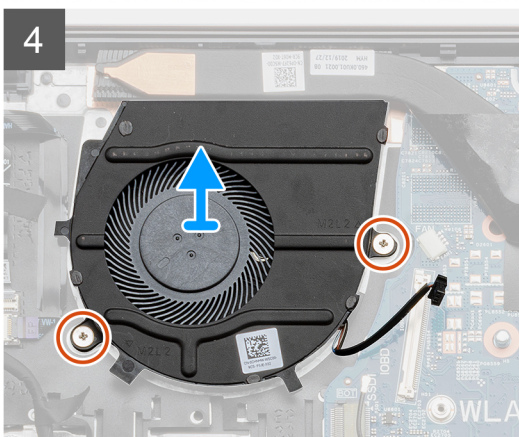
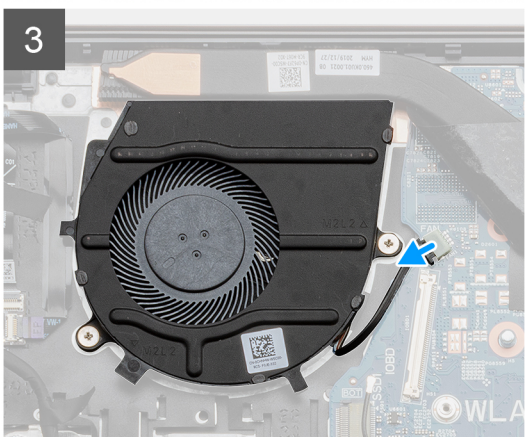
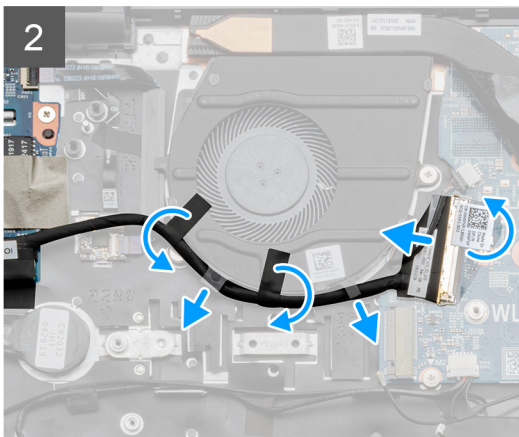
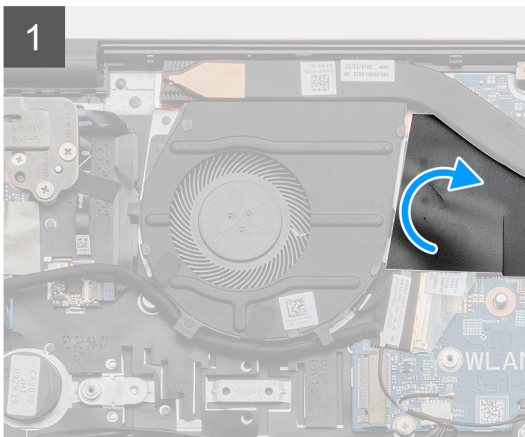
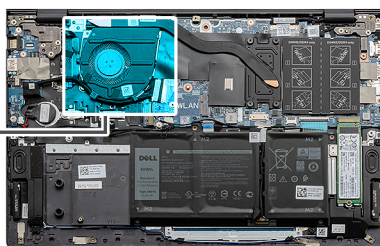
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះកង្វារកុំប្តូររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។

ចំណីកិច្ចការទេ:

រូបភាពទេ: បង្ហាញពីទីតាំងកង្វារ ហើយផ្តល់រូបគំណាងបង្ហាញពីដំណើរការដោះទេព្យា។



2x
M2x2



គំណាក់កាលទាំងបួន

1. បក ហើយលើកបន្ទះដីឡាដែលស្របប្រយោជន៍កង្វារទេព្យា។
2. បកបង់ស្តិត លើកគន្លឹះ ហើយបន្ទាប់មកផ្តាច់ខ្លោង I/O ទេព្យាពីខ្លោងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះខ្លោង I/O ទេព្យាពីខ្លោងប្រព័ន្ធនៅលើកង្វារ។
4. ផ្តាច់ខ្លោងប្រព័ន្ធនៅលើកង្វារទេព្យា។
5. ដោះខ្លោង (M2x2) ពីក្របដៃលក្ខណៈប្រយោជន៍កង្វារទេព្យាខ្លាំងឡើងកម្រិតដាក់ប្រព័ន្ធនិងក្បួនទេព្យា។

6. លើកកង្ហារចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។

ការដំឡើងកង្ហារ

សេចក្ដីកត្តាដំបូង

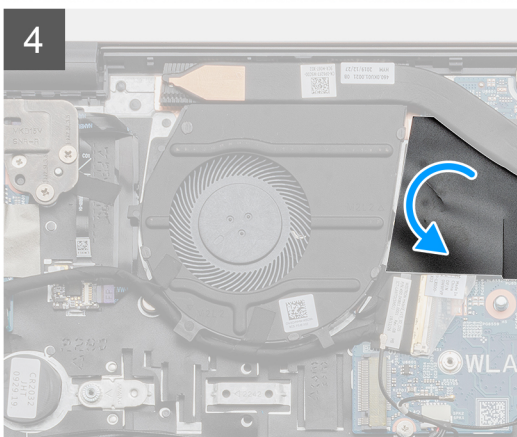
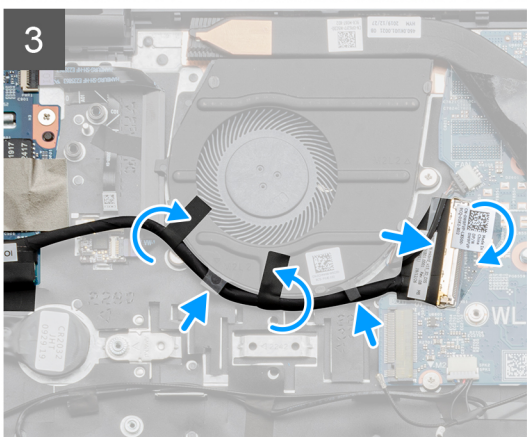
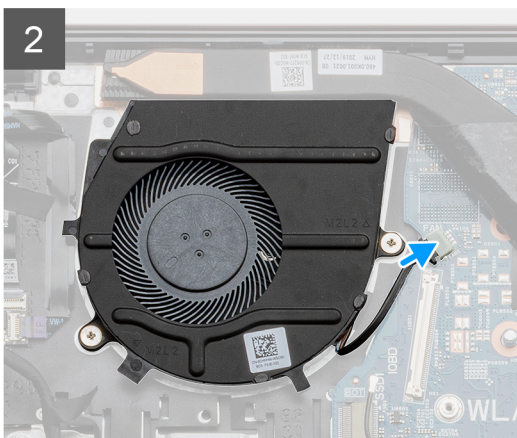
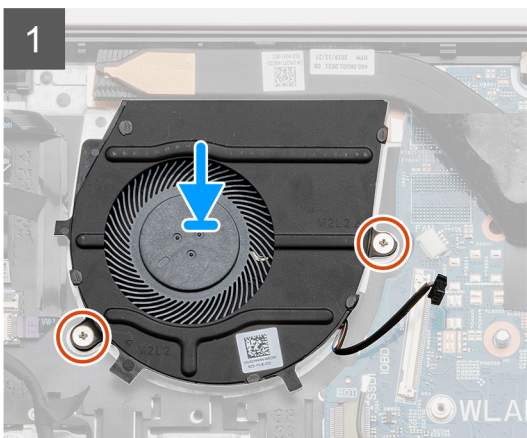
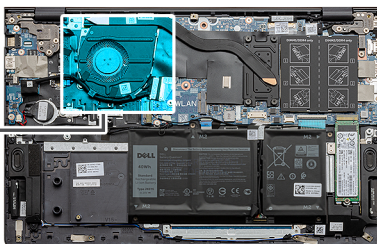
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលរដ្ឋានសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពខាងលើបង្ហាញពីទីតាំងកង្ហារ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x2



គំនិតកាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កង្ហារនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។
2. តម្រង់ទូទៅលើកង្ហារ ជាមួយទូទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ពីរគ្រាប់ដែលស្លាប់កង្ហារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ដៃ និងបង្កុំក្ដារចុច។
4. ដាក់ខ្សែភ្លៀង I/O តាមគន្លងខ្សែនៅលើកង្ហារ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែភ្លៀង I/O ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយចងកន្លឹះដំឡើងប្រព័ន្ធ។
7. ចងកន្លឹះស្លិតដែលស្លាប់ភ្លៀង I/O ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

8. ភ្ជាប់បន្ទះម៉ីឡូដែលត្រូវឱ្យក្នុង។

កំណត់ការបញ្ចប់

- 1. ដំឡើង គម្របបាត។
- 2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត

ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត

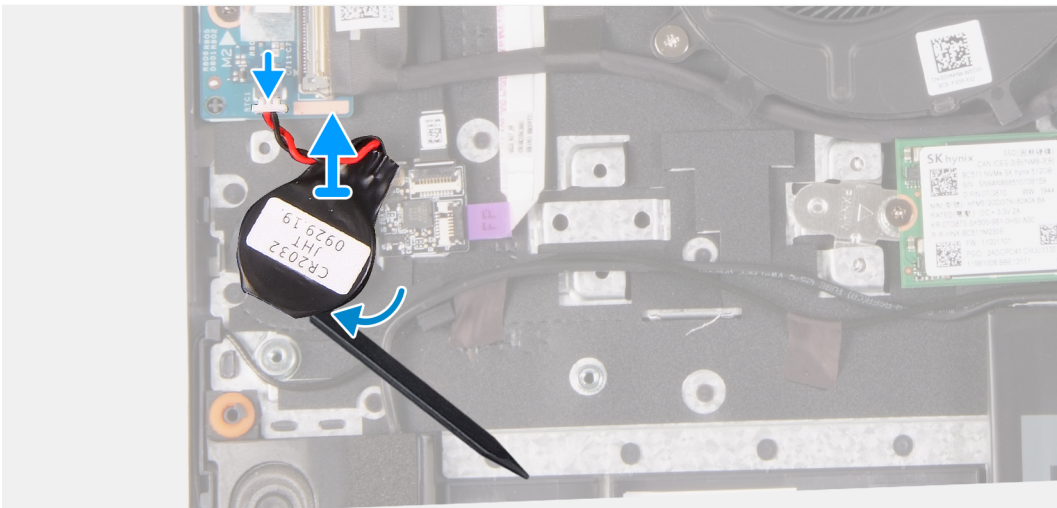
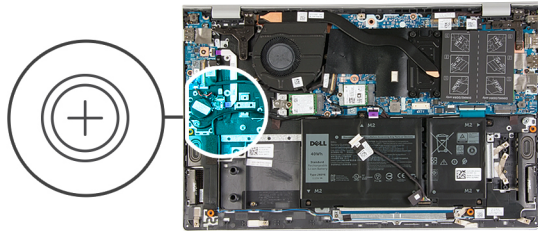
សេចក្តីត្រូវជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។

ចំណាំ: ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត កំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS សារជាថ្មីទៅលំដាប់ដើម។ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកកត់សំគាល់ ការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS មុនពេលដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



កំណត់ការបញ្ចប់

- 1. ភ្ជាប់ផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែតចេញពីផ្ទាំង I/O ។
- 2. បកផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងការដកចេញ។

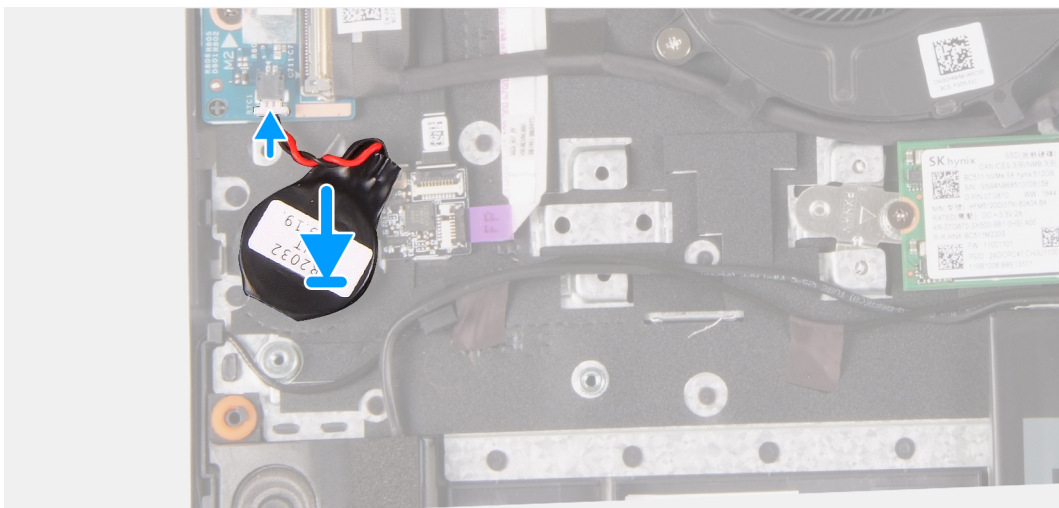
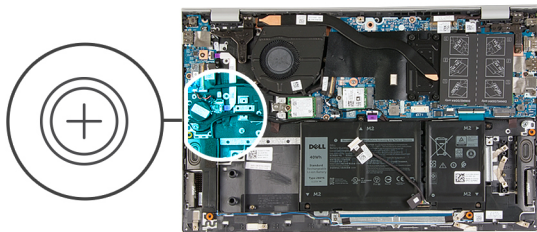
ការដំឡើងផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត

សេចក្តីត្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងឧបករណ៍សំរឹត ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ឧបករណ៍សំរឹតទៅខ្លួនឧបករណ៍សំរឹតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
2. ដាក់ខ្សែឧបករណ៍សំរឹតដូចមានបង្ហាញ ហើយភ្ជាប់វាទៅនឹងផ្ទាំង I/O ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះឧបករណ៍ទទួលកម្ដៅ (GPU ជាប់)

សេចក្ដីត្រូវជាមុន

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីឱ្យអង្គនិរន្តរភាពនៃការក្រដាត់ដាច់ស្រប លូមកុំប៉ះកន្លែងផ្លូវកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅក្នុងស្ថានភាពបញ្ជូនកំដៅរបស់អ្នកកាត់បន្ថយសមត្ថភាពចម្លងកំដៅរបស់វា។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងក្ដៅលើសប្រសិទ្ធភាពធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅនៃក្រដាត់មុនពេលអ្នកបិទ។

i ចំណាំ៖ ប្រសិនបើកន្លែងទទួលកំដៅនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគឺប្រែប្រួលអាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៅពេលបញ្ជូន។

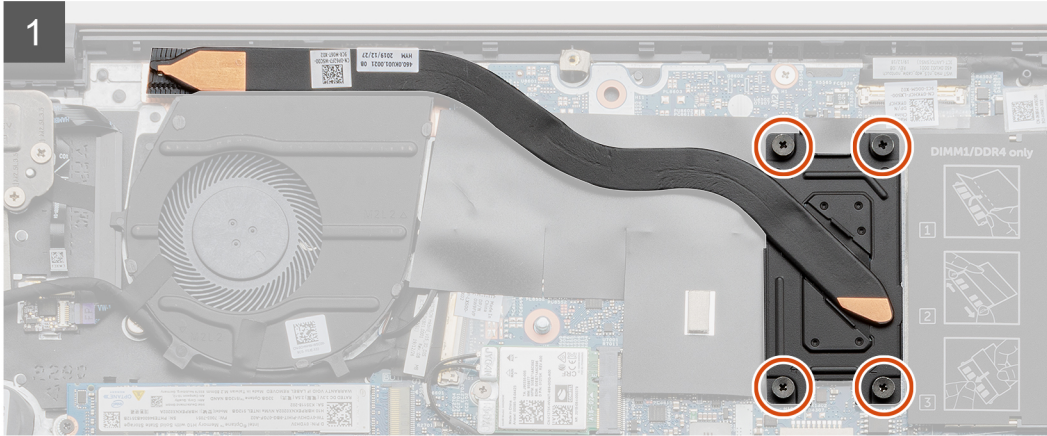
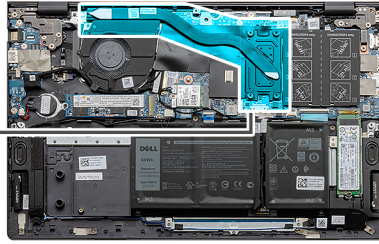
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ (UMA) និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



4x
M2x5.85



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. តាមលំដាប់បញ្ជី (ដូចមានបង្ហាញនៅលើឧបករណ៍ទទួលកម្ដៅ ពី 4 ទៅ 1) ដូលបន្ទូរឆ្នោតក្បាលមួក (M2x5.85) ឬខ្រោបដែលភ្ជាប់ឧបករណ៍ទទួលកំដៅទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. លើក និងដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។

ការដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកម្ដៅ (សម្រាប់ GPU ជាប់ប៉ុណ្ណោះ)

សេចក្ដីត្រូវជាមុន

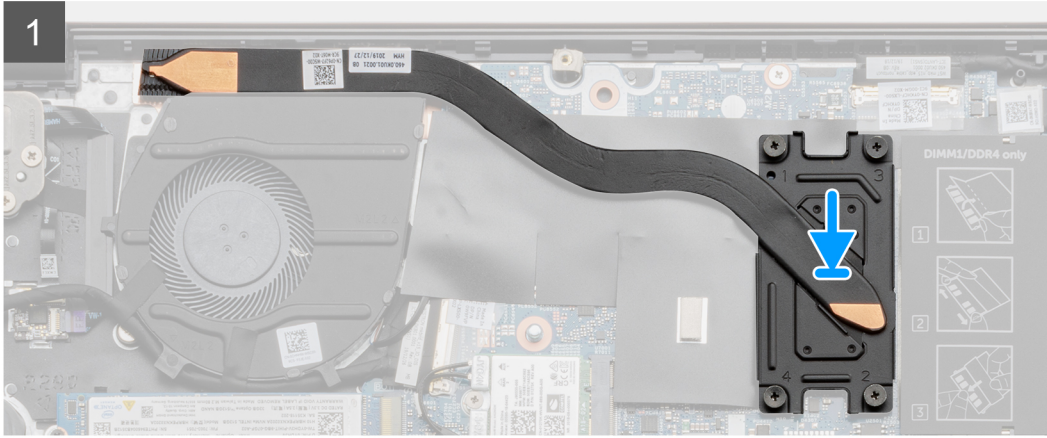
ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូលរោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ (UMA) និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



4x
M2x5.85



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយគម្រដំឡើងក្រុមទំនៀមទម្លាប់ទទួលកំដៅជាមួយឆ្នេរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ 1 ទៅ 4) ដូលបន្តិចទៅក្បាលម្នាក់ (M2x5.85) ឬគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យបែកបាក់។

ដោះកន្លែងទទួលកំដៅ (សម្រាប់ GPU ដាច់ប៉ុណ្ណោះ)។

សេចក្តីព្រមាន

- ចំណាំ:** ប្រសិនបើកន្លែងទទួលកំដៅនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគឺប្រែប្រួលអាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៅពេលបញ្ជាទិញ។
- ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីឱ្យអង្គនិរន្តរ៍អាកាសក្រដាត់ជាអតិបរមា សូមកុំដាក់កន្លែងផ្ទុកកំដៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅក្នុងស្ថានភាពកំដៅសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
- ប្រយ័ត្ន:** កន្លែងទទួលកំដៅអាចខូចខាតបានប្រសិនបើប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រងដើម្បីឱ្យកំដៅទុក្រដាត់មុនពេលអ្នកបិទ។

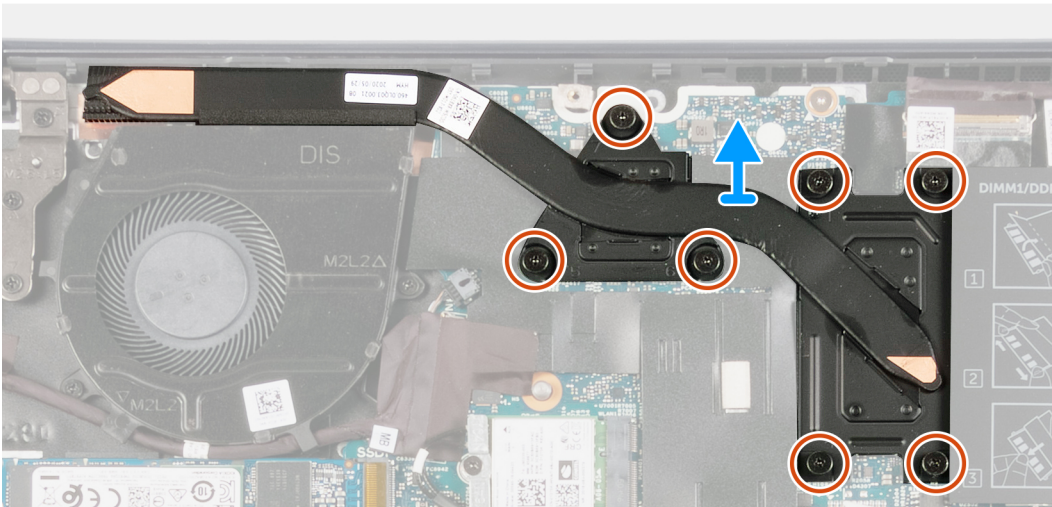
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំបាត់។
2. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ (ដាច់) និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



7x
M2x5.85



គំនិតកំណត់ការងារទូទៅ

1. តាមលំដាប់បញ្ជី (ដោយអនុវត្តតាមគំនួរសម្លេងបង្ហាញជាលេខនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ ពី 7 ទៅ 1) មូលបន្ទុកក្រុមម្នាក់ (M2x5.85) ប្រើប្រាស់ដៃដំណើរការដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ ។
2. លើក និងដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ (សម្រាប់ GPU ដាច់ប៉ុណ្ណោះ)។

សេចក្តីព្រាងជាមុន

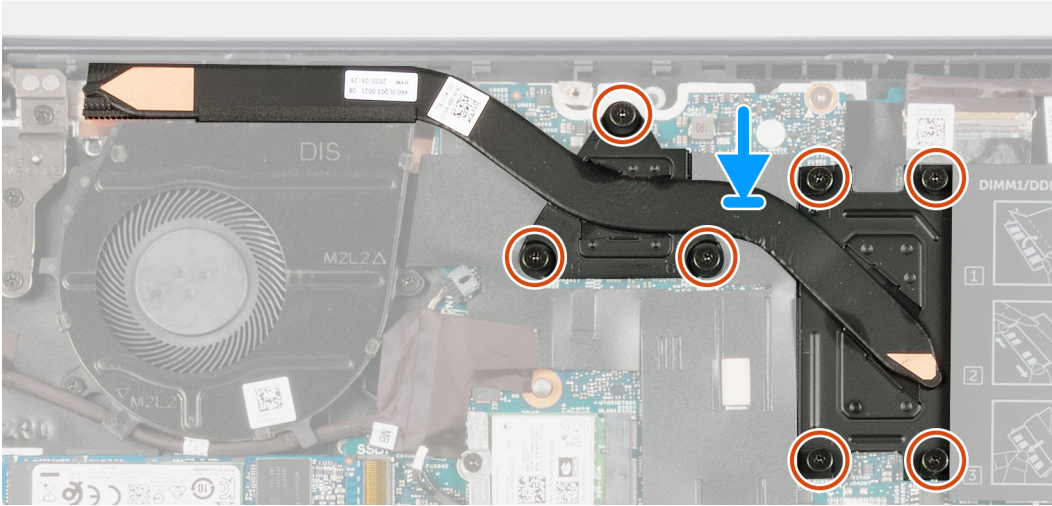
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ (ដាច់) និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



7x
M2x5.85



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិការហើយគ្របដំបូលដោយអនុវត្តតាមលំដាប់ដូចដែលបានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយអនុវត្តនៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ។
2. តាមលំដាប់ដំបូលដោយ (ដោយអនុវត្តតាមតំបន់បង្ហាញលេខនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ 1 ដល់ 7) មូលបន្តិចខ្នោតក្បាលម្នាក់ (M2x5.85) ត្រូវតែគ្របដំបូលកន្លែងទទួលកំដៅទាំងប្រាំបួន។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបណ្តា។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងដកក្រង

ការដោះគ្រឿងដំឡើងដកក្រង

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។

គំនិតកិច្ចការទេ:

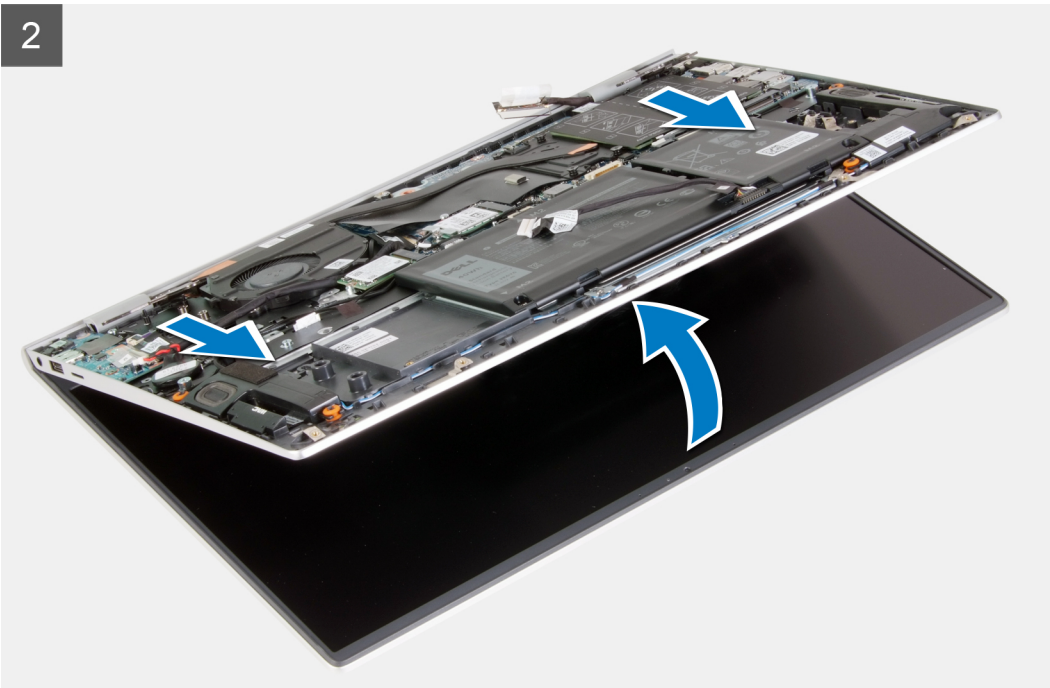
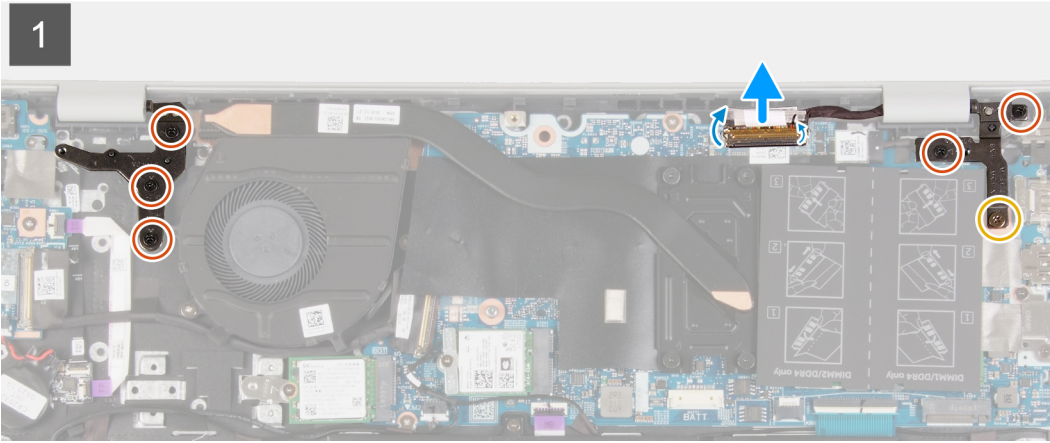
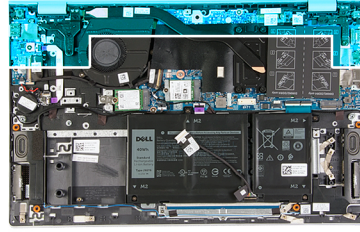
រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងដកក្រង ហើយផ្តល់រូបភាពតំណាងពីដំណើរការដោះ។



5x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្ថិតិវៃលក្ខណ៍បំប្លែងក្រុងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអ្នកក្រុងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះខ្នើ (M2.5x3.5) និងខ្នើ (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ក្រុងអ្នកក្រុងខាងស្តាំ ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដោះខ្នើ (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ក្រុងអ្នកក្រុងខាងឆ្វេងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. បើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុចដើម្បីបើកត្រឡប់ក្រុងអ្នកក្រុងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ដុល្លុយគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុចទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រឿងដំឡើងអ្នកក្រុងដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។

i ចំណាំ: ដើម្បីចៀសវាងការធ្វើឱ្យខូចខាតបើអ្នកក្រុង សូមកុំដុល្លុយគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុចលើគ្រឿងដំឡើងអ្នកក្រុង។

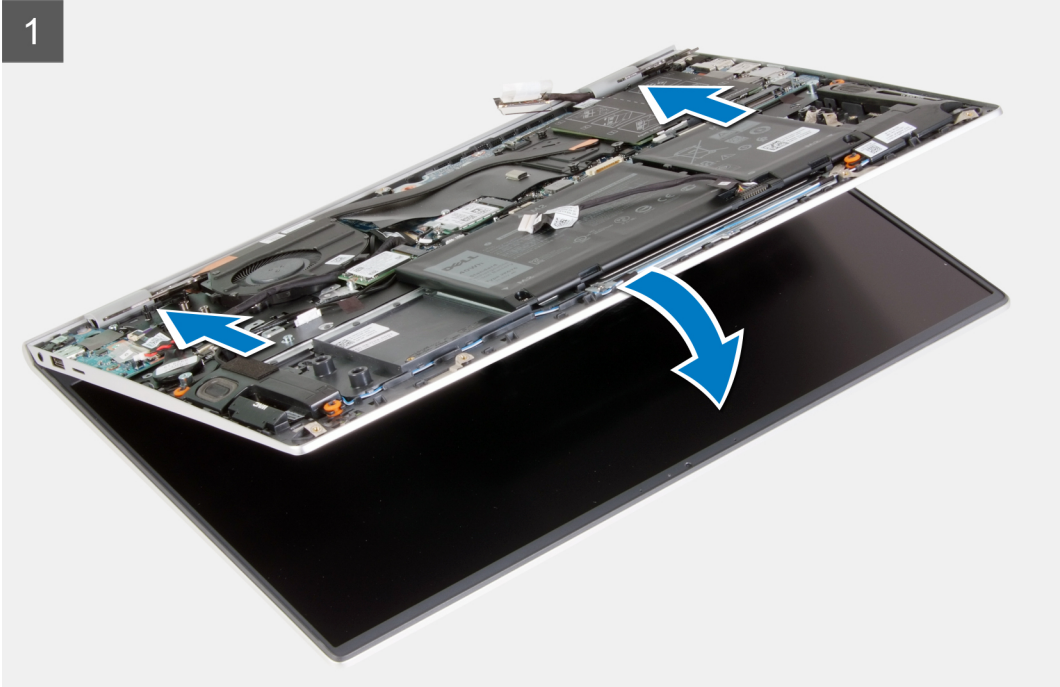
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីព្រាងដំបូង

ប្រសិនបើអ្នកនោះដូរសមាសភាគ ឬលម្អិតសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃកម្ម:

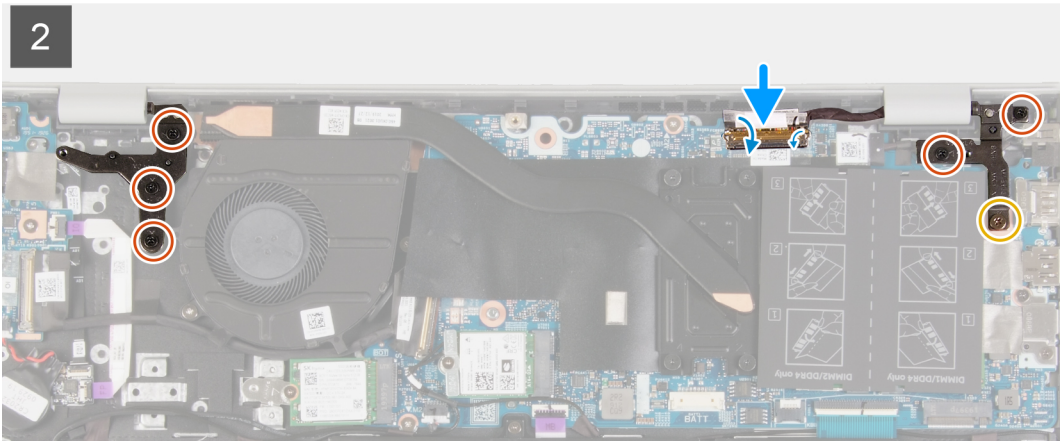
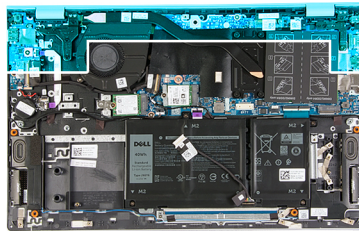
រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីទំហំដំឡើង។



5x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



គំនាក់ការសំខាន់ៗ

1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់លើផ្ទៃក្រោយស្រី ហើយស្រាត។
2. តម្រង់ ហើយបញ្ឈប់គ្រឿងដំឡើងក្នុងអំឡុងពេលដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចនៅក្រោមត្រឡប់ទៅអេក្រង់។



ចំណាំ: ដើម្បីជៀសវាងការធ្វើឱ្យខូចខាតបើអក្រុង សូមកុំរុញគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្រុមបុគ្គលិកដំឡើងអក្រុង។

- សង្កត់ត្រចៀកអក្រុងចុះក្រោម ហើយតម្រង់រន្ធគ្រឿងទៅលើគ្រឿងអក្រុងជាមួយនឹងរន្ធគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងចុច។
- ចាប់ខ្នាត (M2.5x3.5) និងខ្នាត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលស្លាប់ត្រចៀកអក្រុងខាងស្តាំទៅខ្នាតប្រព័ន្ធ។
- ដាក់ខ្នាត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលស្លាប់ត្រចៀកអក្រុងខាងឆ្វេងទៅខ្នាតប្រព័ន្ធ។
- ស្តាប់ខ្សែអក្រុងទៅខ្នាតប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ និងបិទបង់ស្លឹកដែលស្តាប់ខ្សែអក្រុងទៅខ្នាតប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

- ដំឡើង គម្របបាត។
- អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

ការដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

លេចក្តីត្រូវជាមុន

- អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



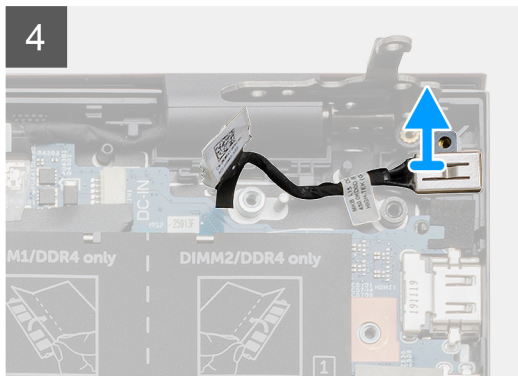
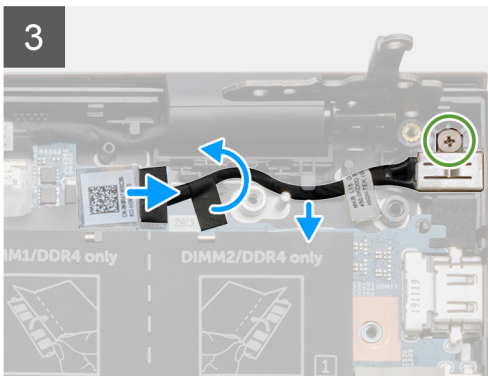
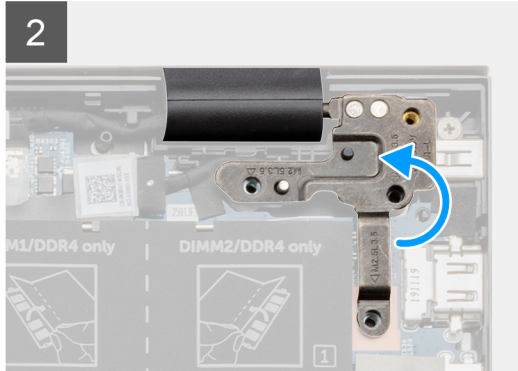
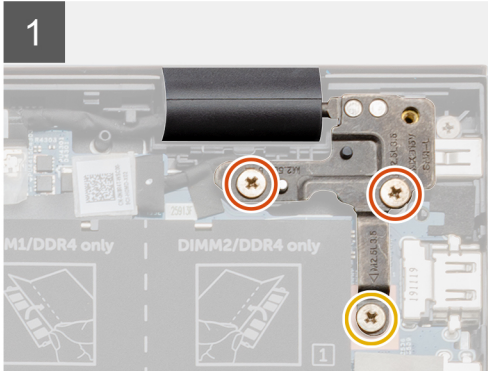
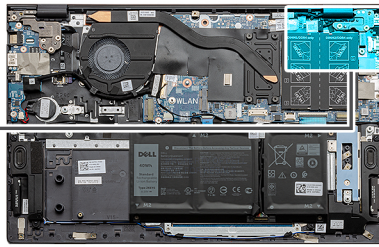
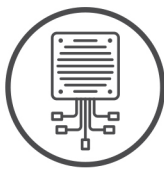
2x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



1x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2.5x3.5) និងស្រោច (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្រុងខាងស្តាំ ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើកបន្ទះត្រឡប់ទៅក្រុងខាងស្តាំដើម្បីឃើញប្រព័ន្ធនៃម៉ូឌុលដាច់ទំនាមពល។
3. បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់ប្រព័ន្ធនៃម៉ូឌុលដាច់ទំនាមពលទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ផ្តាច់ប្រព័ន្ធនៃម៉ូឌុលដាច់ទំនាមពលចេញពីប្រព័ន្ធនៃម៉ូឌុលដាច់ទំនាមពលដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។
5. ដោះប្រព័ន្ធនៃម៉ូឌុលដាច់ទំនាមពលពីប្រព័ន្ធនៃម៉ូឌុលដាច់ទំនាមពល។
6. ដោះស្រោច (M2x3) ហើយលើកម៉ូឌុលដាច់ទំនាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកម្រិតខ្ពស់បំផុត និងក្តារចុច។

ការដំឡើងម៉ូឌុលដាច់ទំនាមពល

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រោចម៉ូឌុលដាច់ទំនាមពល ឬប្រព័ន្ធនៃម៉ូឌុលដាច់ទំនាមពល មុននឹងធ្វើការដំឡើងវិស្វកម្មក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពទេ: បង្ហាញពីទីតាំងនៃម៉ូឌុលដាច់ទំនាមពល និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



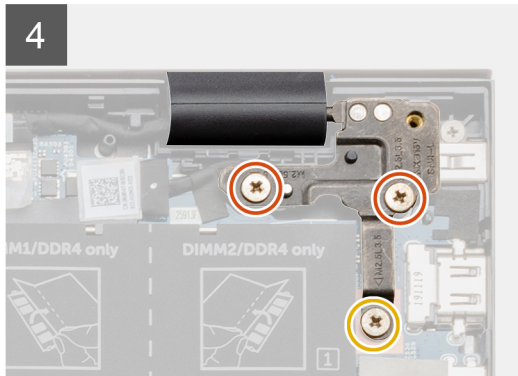
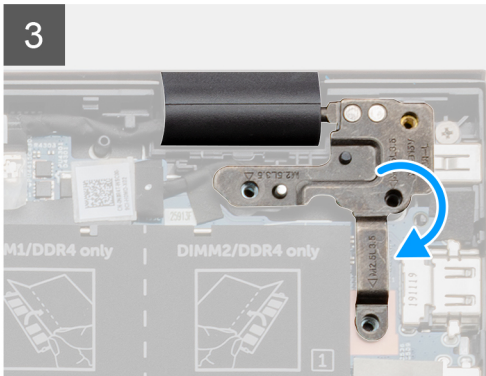
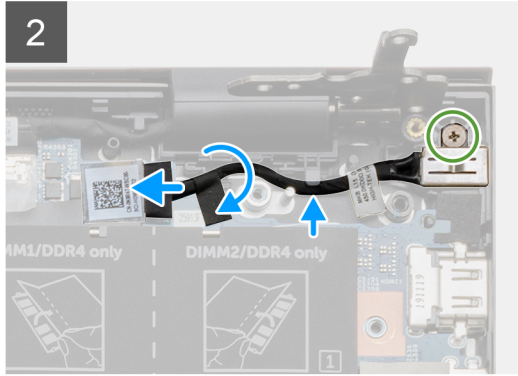
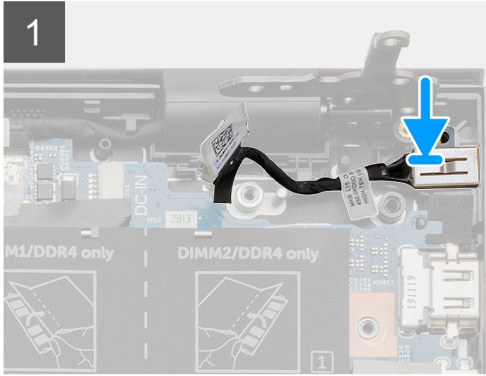
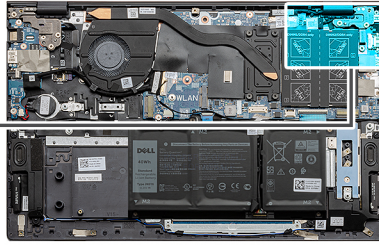
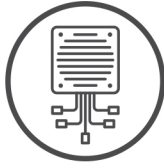
2x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



1x
M2x3



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពលទៅក្នុងខ្លួនដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្លួន (M2x3) ដែលភ្ជាប់ខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពលទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
3. រត់ខ្សែប្រឡាក់អាដាប់ទ័រថាមពលតាមគន្លងរត់ខ្សែលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែប្រឡាក់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែប្រឡាក់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. បន្ទាបបន្ទះត្រឡប់ក្រដាសក្រុងខាងស្តាំ ហើយប្រុងប្រយ័ត្នទៅលើខ្លួនប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។
7. ចាប់ខ្លួន (M2.5x3.5) និងខ្លួន (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ក្រដាសក្រុងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបណ្តា។
2. សុវត្ថិភាពដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

ការដោះឧបាយ

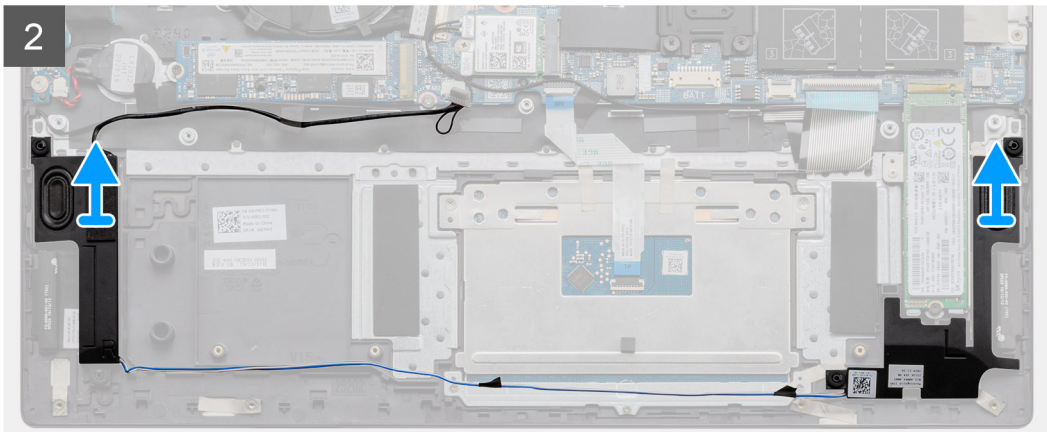
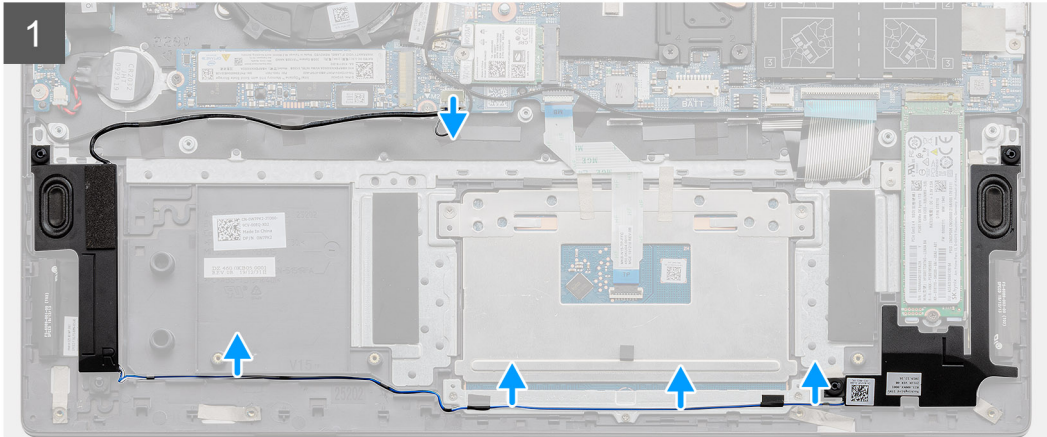
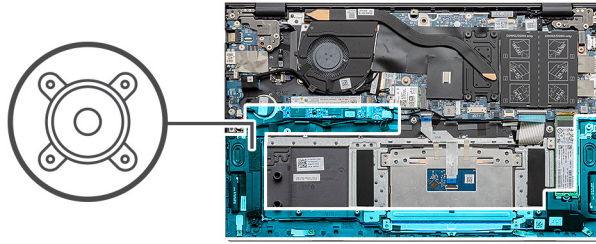
សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. សុវត្ថិភាពដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។

3. ដោះ ឆ្នុ 3 គ្រាប់ ឬ ឆ្នុ 4 គ្រាប់។

កំណត់ការពន្យល់:

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃធាលីវ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកធាលីវ។



កំណត់ការសំខាន់ៗ

1. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីប្រព័ន្ធ។
2. កំណត់គន្លងរត់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី។
3. បកបន្ថែមស្លឹកឆ្នុដែលភ្ជាប់នឹងខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីនៅលើប្រព័ន្ធបន្ត។
4. ដាក់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីតាមគន្លងរត់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីឡើងវិញដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

i ចំណាំ: កត់ចំណាំទីតាំងទម្រង់ស្នូមនិងលើកន្លែងបណ្តាញ។

5. លើកធាលីវជាមួយខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីឡើងវិញដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

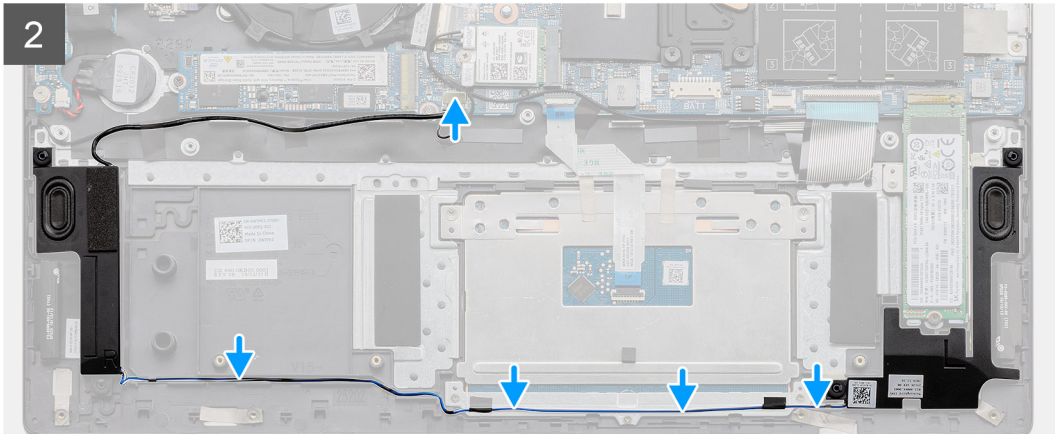
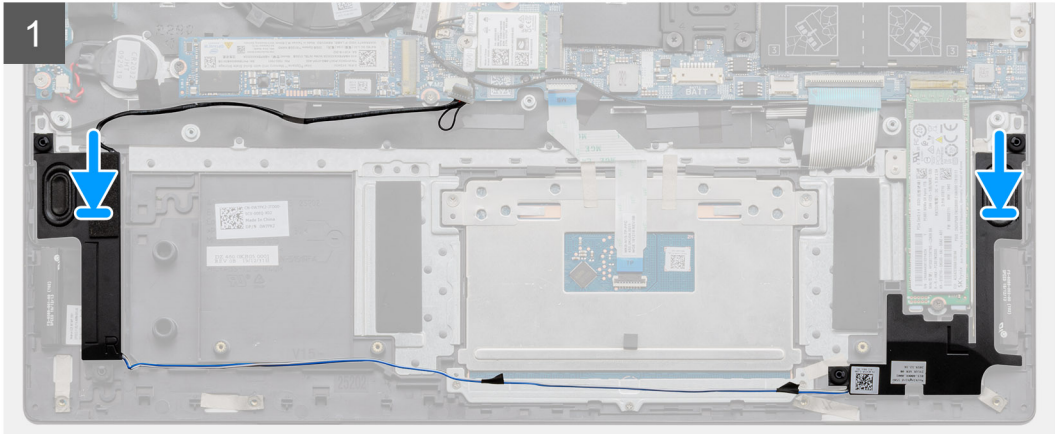
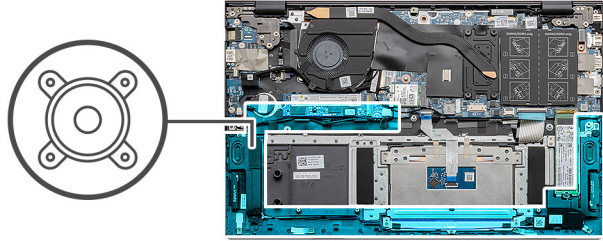
ការដំឡើងធាលីវ

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

ប្រសិនបើអ្នកមានបញ្ហាណាមួយ ឬមានសំណួរណាមួយ សូមទាក់ទងទៅក្រុមការងារអគ្គិសនីរបស់យើង។

តំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពទេ: បង្ហាញពីទីតាំងនៃឧបករណ៍ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម និងទម្រកៅស៊ូ សូមដាក់ឧបករណ៍ទៅក្នុងទីតាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

! ព័ត៌មាន: ប្រសិនបើទ្រទ្រង់កៅស៊ូត្រូវបានបាត់បង់នៅពេលដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច សូមប្រើទ្រទ្រង់កៅស៊ូត្រូវបានផ្តល់ជាមួយកញ្ចប់ឧបករណ៍ដើម្បីដំឡើងឧបករណ៍។

2. ដាក់ឧបករណ៍តាមកន្លែងដំឡើងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. បិទបង់ស្លិតខ្នាតដៃឡើងវិញដោយដំឡើងទ្រទ្រង់ដំឡើងឡើងវិញ។
4. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ឬ 3 ក្រប ឬ 4 ក្រប។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសអាចមានលក់

ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស

សេចក្តីក្រអូតចុះ

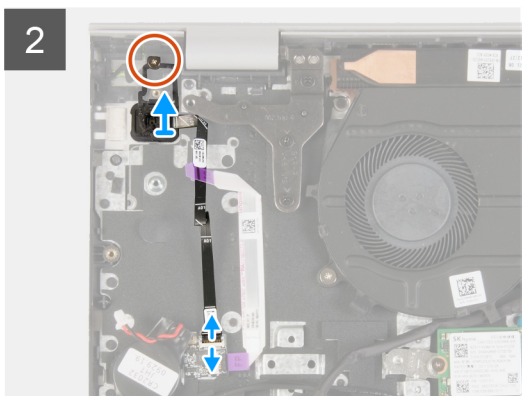
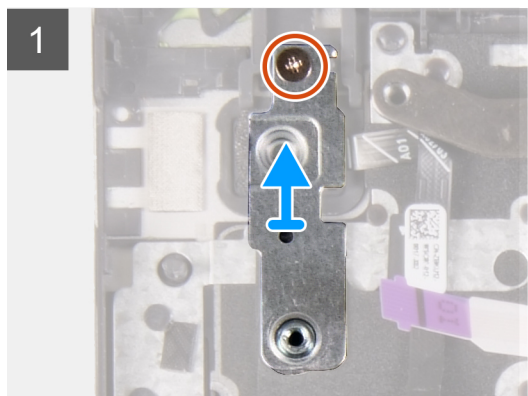
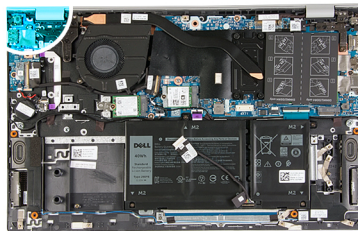
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របពាត។
3. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
4. ដោះ ផ្តាច់ I/O។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



2x
M1.6x2



តំណក់ការលំដាប់

1. ដោះខ្នោត (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
2. លើកជើងទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលចេញពី ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស។
3. ដោះខ្នោត (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
4. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ប៊ូតុងថាមពល (ឬស្របករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស) ពីឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
5. លើកប៊ូតុងថាមពល រួមជាមួយស្របករណ៍ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ

សេចក្តីក្រអូតចុះ

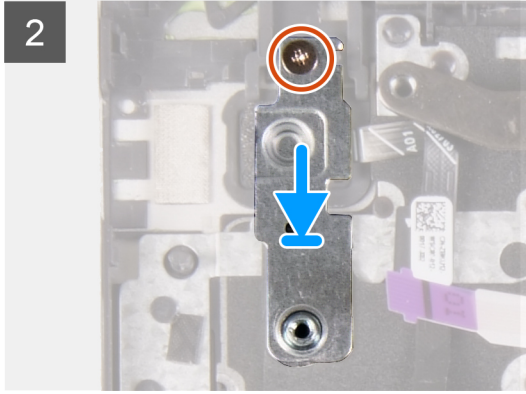
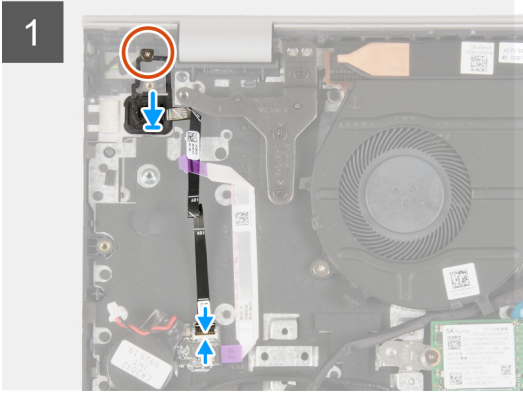
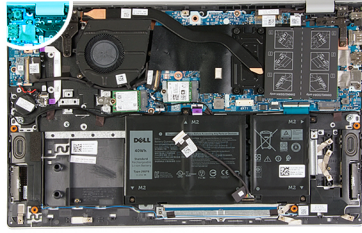
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ មុខនឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងប៊ូតុងថាមពល ជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស ហើយផ្តល់រូបតំណាងបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M1.6x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. កម្រងទំនួរទៅលើប៊ូតុងថាមពលជាមួយបកប្រែស្នូលដែលជាជម្រើសទៅនឹងទំនួរទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពល (ឬប៊ូតុងបកប្រែស្នូលដែលជាជម្រើស) ទៅបកប្រែស្នូលភ្ជាប់លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ប៊ូតុងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. កម្រងទំនួរទៅលើជើងទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយទំនួរទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។
5. ចាប់ខ្នុរ (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។

បន្ទះប៉ះ

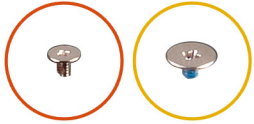
ការដោះបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីក្រាបអរគុណ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ឬ 3 គ្រាប់ ឬ ឬ 4 គ្រាប់។

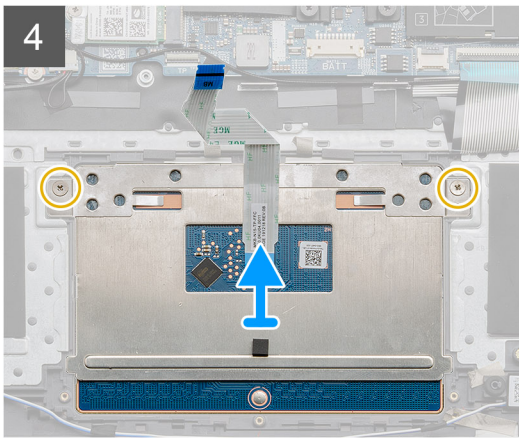
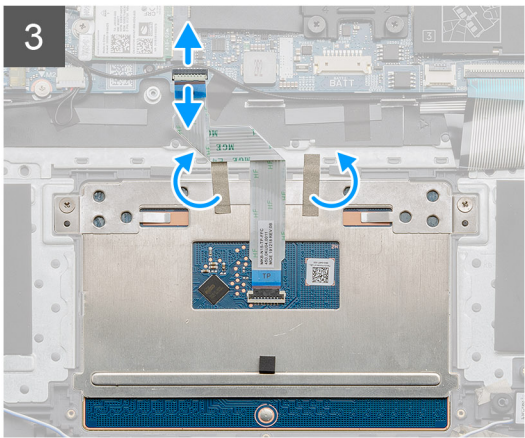
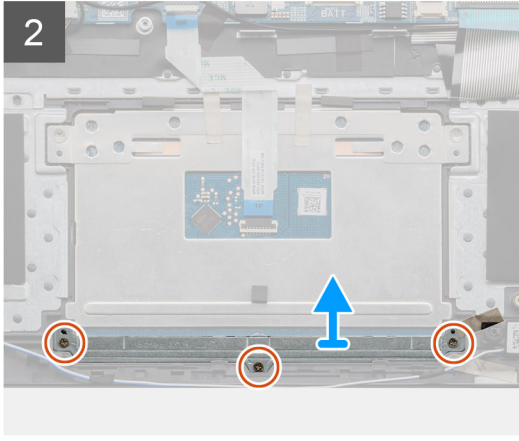
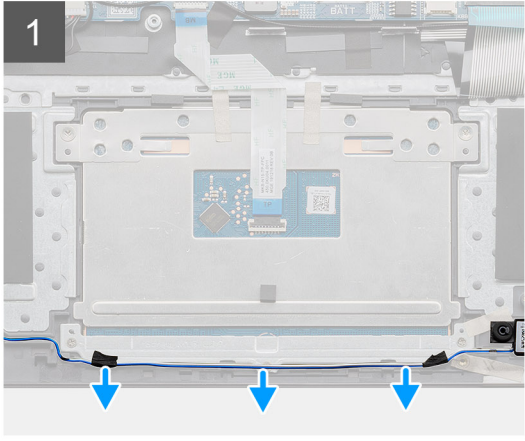
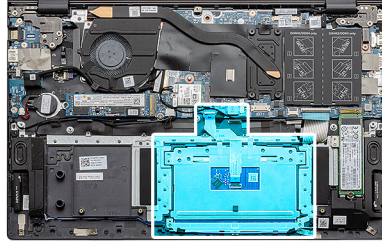
តំណក់កាលបន្ទាប់

រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំណើរការដោះដោយស្រប។



3x
M1.6x2

2x
M2x2



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្លិតដែកលក្ខណ៍ប្រែប្រួលលើទៅដើមទម្របន្ទះប៉ះ។
2. ដោះស្រោចប្រែប្រួលចេញពីកន្លែងក្រឡំ។
3. ដោះស្រោច (M1.6x2) ពីគ្រាប់ដែកលក្ខណ៍ប្រែប្រួលដើមទម្របន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
4. លើកដើមទម្របន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
5. លើកកន្លឹះ ហើយផ្តាច់ស្រោចប្រែប្រួលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. បកបង់ស្លិតដែកលក្ខណ៍ប្រែប្រួលទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
7. ដោះស្រោច (M2x2) ពីគ្រាប់ដែកលក្ខណ៍ប្រែប្រួលទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
8. លើកបន្ទះប៉ះ រួមនឹងស្រោចប្រែប្រួលពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។

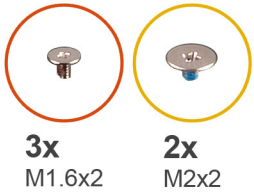
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រោចប្រែប្រួលសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រែកប្រែប្រួល មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

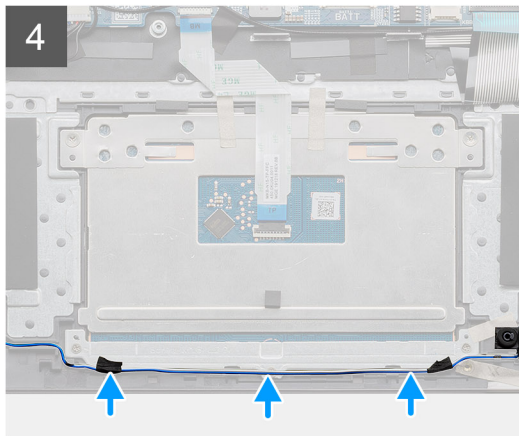
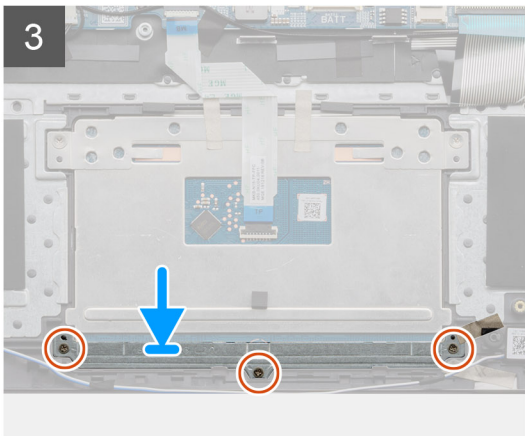
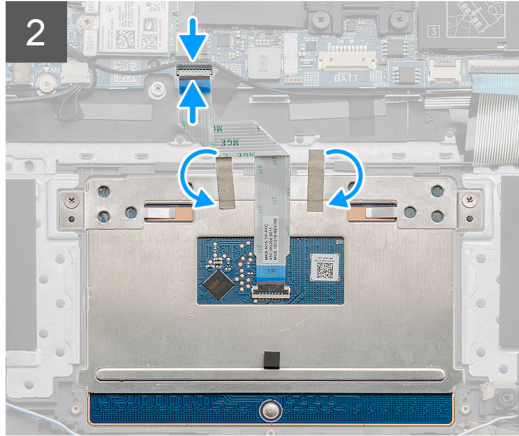
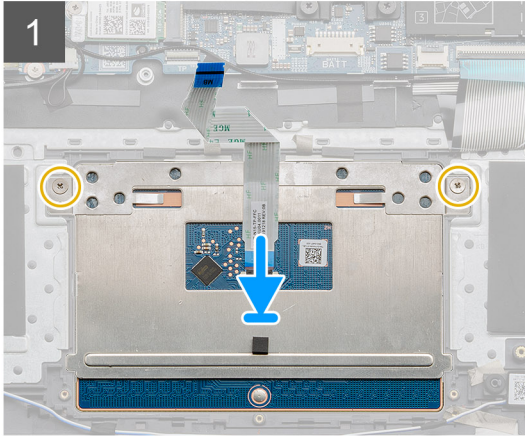
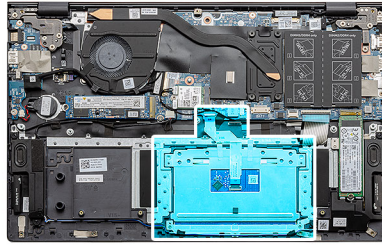
គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងរបស់សមាសភាគ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



3x
M1.6x2

2x
M2x



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់បន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងទម្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
i **ចំណាំ:** ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន ហើយបើកអ្រែង។ ចូរព្រាកមថា បន្ទះប៉ះត្រូវបានគ្របដណ្តប់ដោយធាតុរាវ។
2. តម្រង់ទម្រង់នៅលើបន្ទះប៉ះជាមួយទម្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
3. មូលឆ្នាំ (M2x2) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់បន្ទះប៉ះនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់មូលឆ្នាំបន្ទះប៉ះទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់មូលឆ្នាំបន្ទះប៉ះ។
5. បិទស្តុកដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងបន្ទុកដាក់ និងបន្តក្តារចុច។
6. តម្រង់ទម្រង់នៅលើជើងទម្រង់បន្ទះប៉ះជាមួយទម្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
7. ចាប់ឆ្នាំ (M1.6x2) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
8. ដាក់មូលឆ្នាំលើកាមត្រង់តម្រង់ ហើយបិទបង្អួចទៅលើជើងទម្រង់បន្ទះប៉ះ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ឬ 3 គ្រាប់ ឬ 4 គ្រាប់។
2. ដំឡើង គ្របបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះដូរក្នុងកិច្ចប្រតិបត្តិការ។
2. ដោះ: គម្របបាត។
3. ដោះ: ថ្នូរតាប់សំរឹត។
4. ដោះ: គ្រឿងដំឡើងក្រៅស្រទាប់។

សំណុំឧបករណ៍:

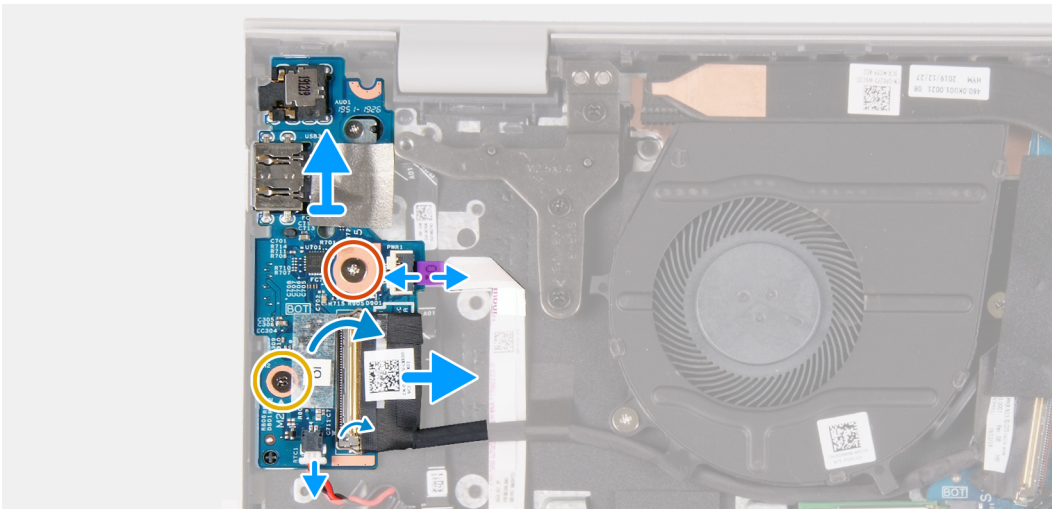
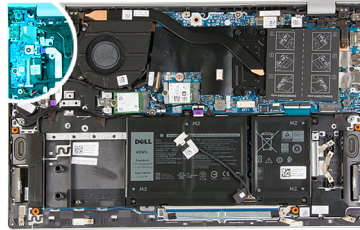
រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



1x
M2x2



1x
M2x3



ចំណាត់ការលំដាប់ដំឡើង

1. បកបង់ស្លឹកដៃលក្ខណៈបង្កប់នៃផ្ទាំង I/O ទៅផ្ទាំង I/O ។
2. ដាក់ស្លឹក និងផ្ទាំងបង្កប់នៃផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
3. ដាក់ស្លឹក: ហើយផ្តល់នូវបកប្រែអាទិភាពស្របតាមចេញពីផ្ទាំង I/O ។
4. ដោះ: ថ្នូរ (M2x2) និង (M2x3) ដែលលក្ខណៈបង្កប់នៃផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងក្រៅស្រទាប់ដាក់បាតដៃ និងក្នុងក្រុម។
5. ដាក់ផ្ទាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងក្រៅស្រទាប់ដាក់បាតដៃ និងក្នុងក្រុម។

ការដំឡើងផ្ទាំង I/O

សេចក្តីកត់សម្គាល់

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងដាក់អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍:

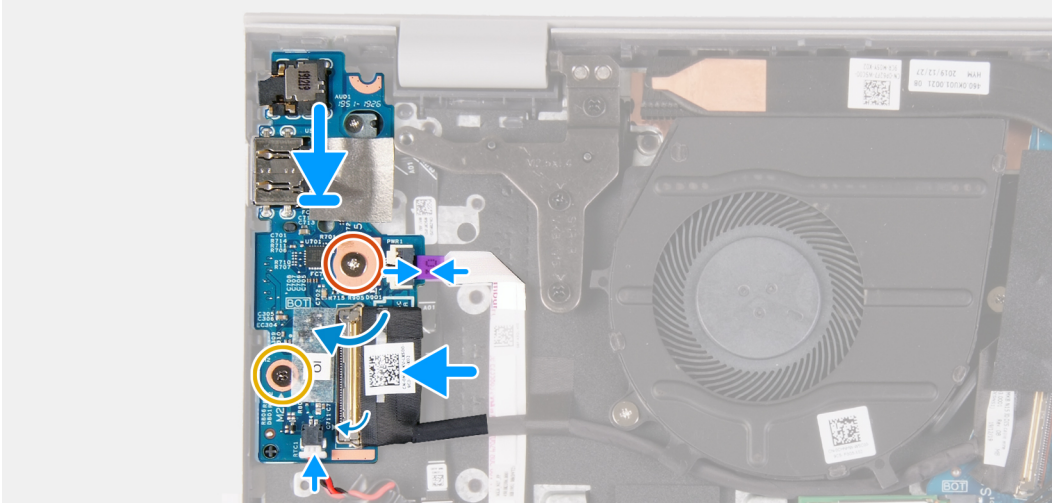
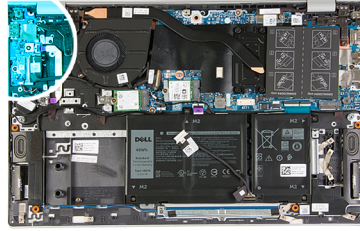
រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x2



1x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតផែ និងក្តារចុច។
2. តម្រង់រន្ធនៅលើឆ្នាំង I/O ជាមួយរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតផែ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ឆ្នាំង (M2x2) និង (M2x3) ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតផែ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញស្នូលស្នាមប្រាមែងទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែឆ្នាំង I/O ទៅនឹងឆ្នាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
6. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែឆ្នាំង I/O ទៅឆ្នាំង I/O ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
2. ដំឡើង ឡូគ្រាប់សំរឹប។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

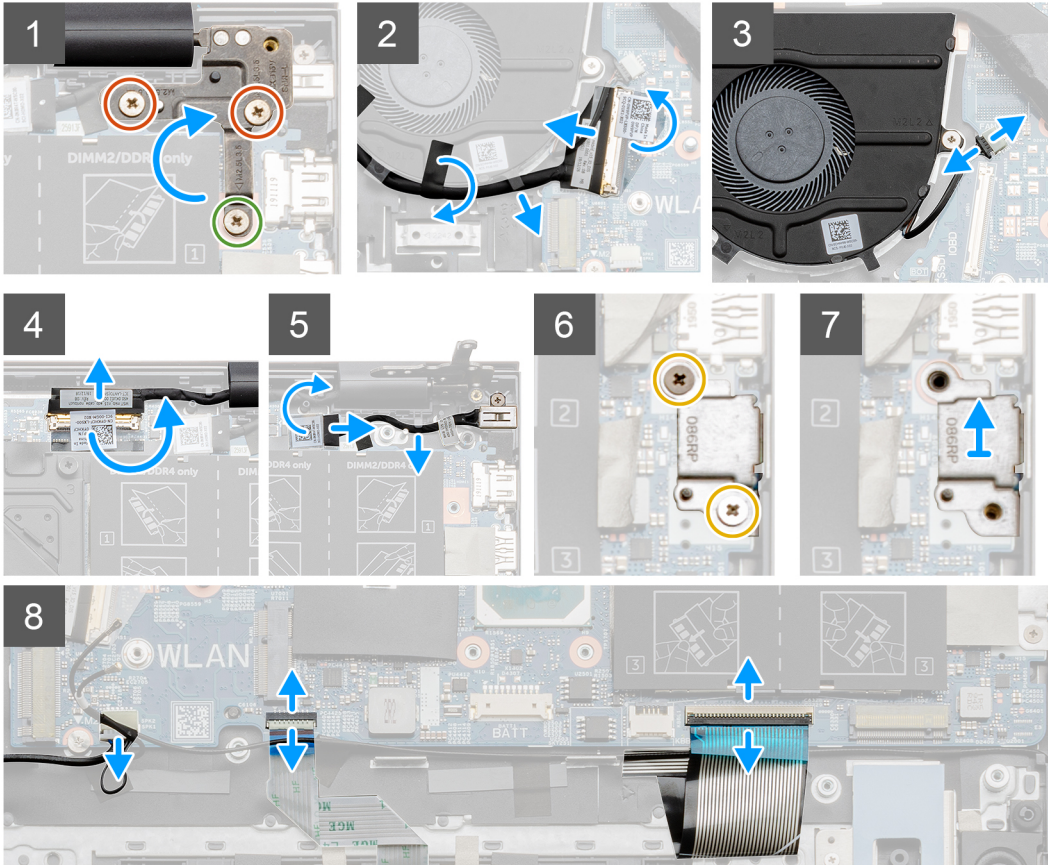
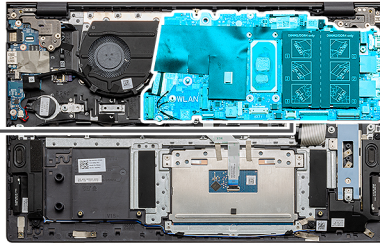
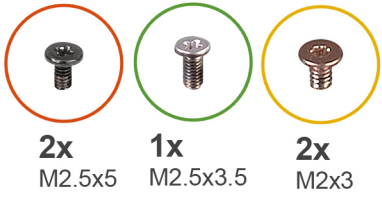
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ឬ 3 គ្រាប់ ឬ ឬ 4 គ្រាប់។
4. ដោះ ច័ន្ទស្នូលអង្គចងចាំ។
5. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពនិង M.2 2230 ឬ គ្រោយស្ថានភាពនិង M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ។
6. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពនិង M.2 2230 ឬ គ្រោយស្ថានភាពនិង M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ។
7. ដោះ កាតតន្ត្រី។
8. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ (UMA) ឬ កន្លែងទទួលកំដៅ (ដាច់)។
9. ដោះ ប៊ូតុងថាមពលដែលមានលក្ខណៈស្នាមប្រាមែងជាធម្មតា។

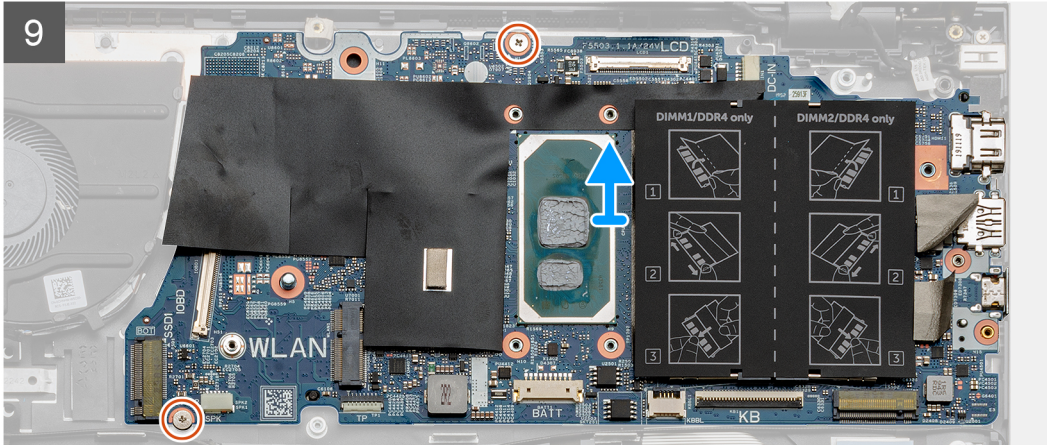
តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីទំហំស្រទាប់កាមេរ៉ា។





2x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2.5x3.5) និងស្រោច (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រូវបានដាក់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ដាក់ប្រើក្រដាសក្រចកក្រចកខាងស្តាំ។
3. បកបង់ស្លិតខ្ទប់ដែលភ្ជាប់ខ្សែភ្លើង I/O ទៅក្នុង។
4. បកបង់បង់ស្លិតភ្នំ បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែភ្លើង I/O ចេញពីភ្នំប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងចេញពីភ្នំប្រព័ន្ធ។
6. បកបង់ស្លិត បើកគន្លឹះ ហើយបញ្ជាក់មកភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងចេញពីភ្នំប្រព័ន្ធ។
7. បកបង់ស្លិតខ្ទប់ចេញពីខ្សែភ្លើងអាងបំប៉នទាមពល។
8. ភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងអាងបំប៉នទាមពលចេញពីភ្នំប្រព័ន្ធ។
9. ដោះស្រាយ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
10. បើកដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
11. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញចេញពីភ្នំប្រព័ន្ធ។
12. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញចេញពីភ្នំប្រព័ន្ធ។
13. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែកាត់ចេញពីភ្នំប្រព័ន្ធ។
14. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែកាត់ក្រោយកាត់ចេញពីភ្នំប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើវាមិនមែនជាដើមទម្រង់។
15. ដោះស្រាយ (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រព័ន្ធទៅក្នុងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងភ្នំប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងទុក

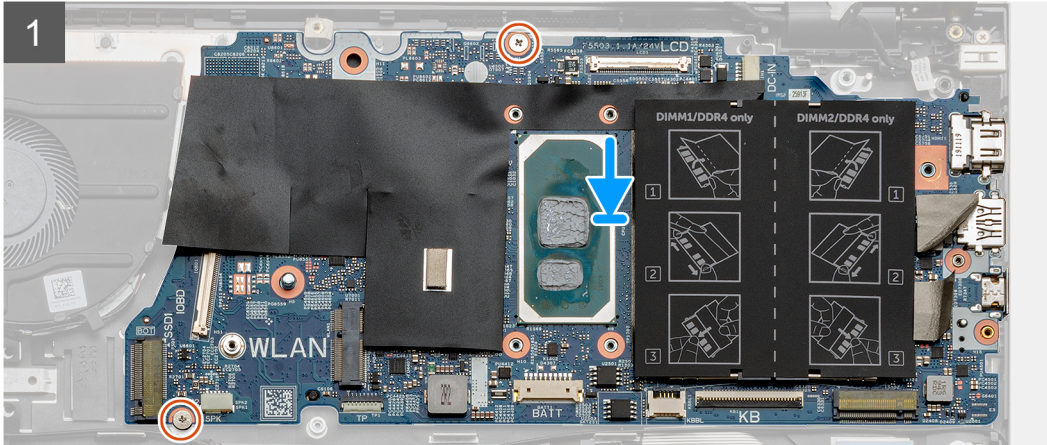
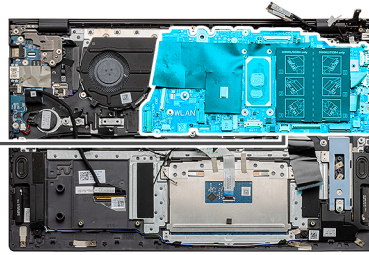
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលរវាងសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

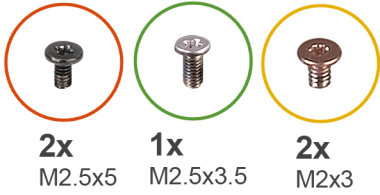
តំណក់កាលទាំងឡាយ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងភ្នំប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x2

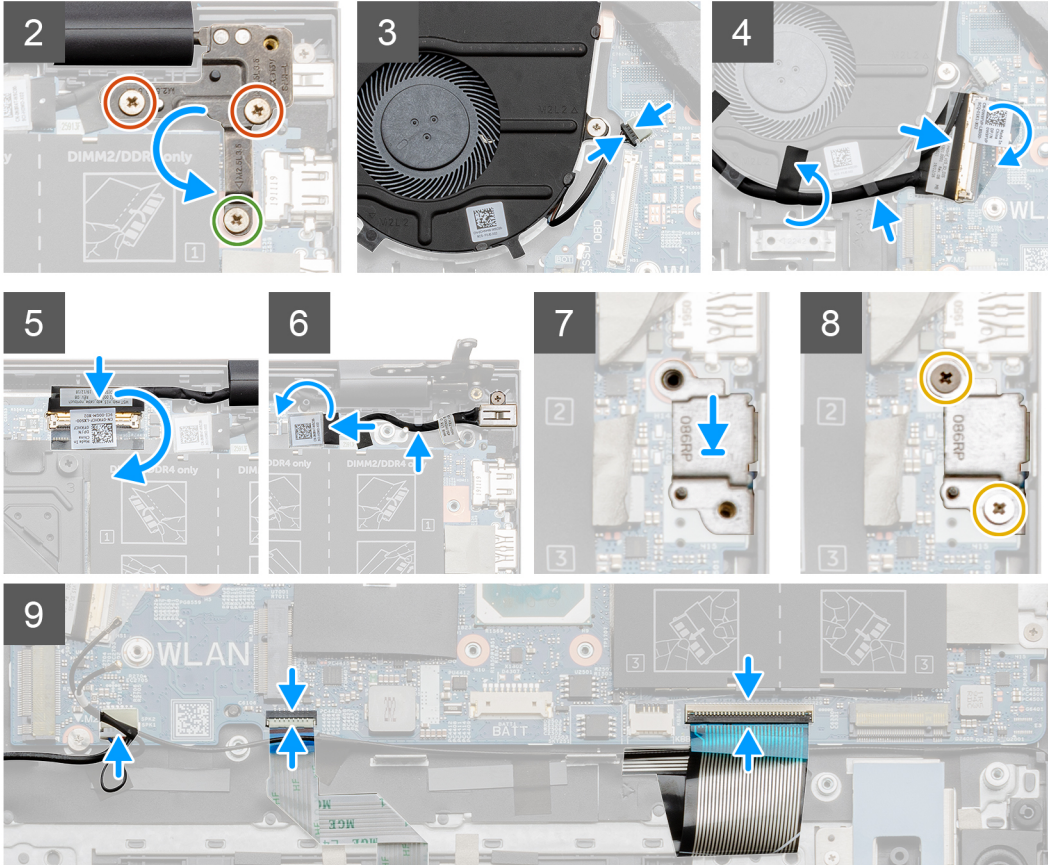




2x
M2.5x5

1x
M2.5x3.5

2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
3. បន្ទាបបន្ទះត្រចៀកអេក្រងខាងឆ្វេង ហើយចាប់ខ្នុរ (M2.5x3.5) និងខ្នុរ (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ទះត្រចៀកអេក្រងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ការទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែ I/O ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
6. បិទបង់ស្ថិតនៅលើគ្រាប់ខ្សែ I/O ទៅកង្ការ។
7. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង់ស្ថិតដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
8. ភ្ជាប់ខ្សែបន្តអាងបំពង់មាត់លេចចេញទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. បិទបង់ស្ថិតនៅលើគ្រាប់ខ្សែបន្តអាងបំពង់មាត់លេចចេញទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
10. ដាក់ដើងទម្រ USB ប្រភេទ C ទៅក្នុងខ្សែបន្តអាងលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
11. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើងទម្រ USB ប្រភេទ C ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
12. ភ្ជាប់ខ្សែបន្តអាងលើគ្រាប់ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
13. ភ្ជាប់ខ្សែបន្តអាងបំពង់មាត់លេចចេញ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែបន្តអាងបំពង់មាត់លេចចេញ។
14. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ការចុចទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែកង្ការចុច។
15. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ការចុចទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែកង្ការចុច ប្រសិនបើអាចធ្វើបាន។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្តីក្នុងតាមពលជាមួយបករណ៍អាសន្នាម្រាមវែងដែលជាជម្រើស។
2. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ (UMA) ឬ កន្លែងទទួលកំដៅ (ដាច់)។
4. ដំឡើង កាតតតឡែ។
5. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 នៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរ។
6. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 នៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីមួយ។
7. ដំឡើង ថ្ម 3 គ្រាប់ ឬ ថ្ម 4 គ្រាប់។
8. ដំឡើង គម្របបាត។
9. សុវត្ថិភាពដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងដាក់បាតវែង និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

ការដោះគ្រឿងបន្តិកកន្លែងដាក់បាតវែង និងក្តារចុច

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

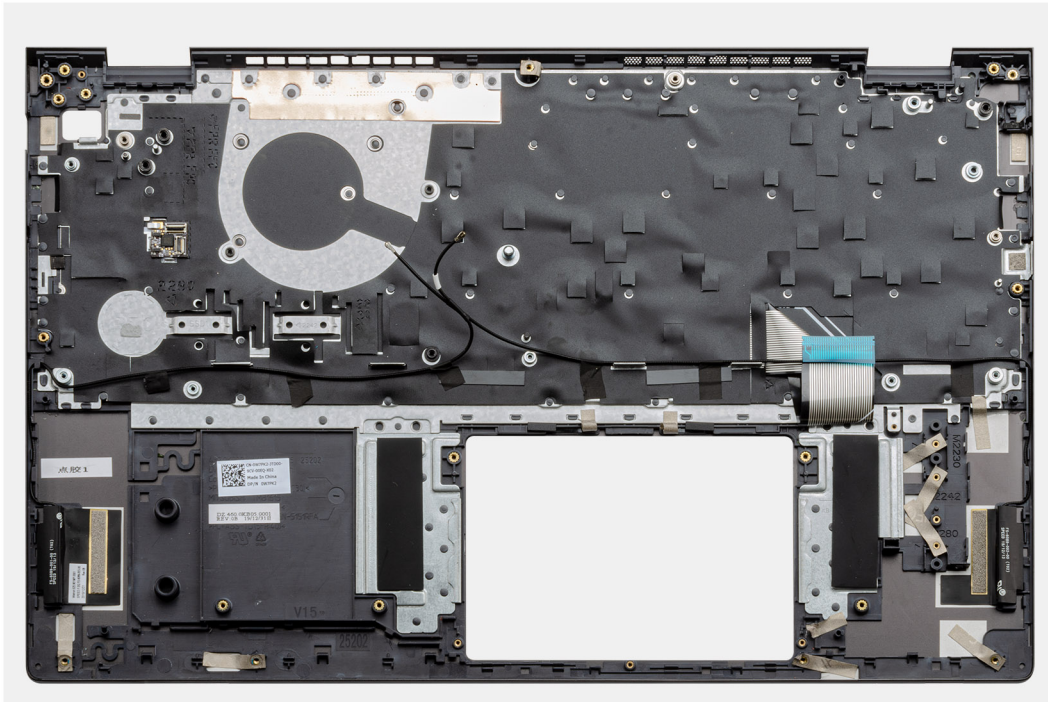
ចំណាំ៖ អង្គតតឡែត្រូវបានរៀបចំឡើងទៅក្នុងសន្លឹកបាត palm-rest និងក្តារចុច។

1. សុវត្ថិភាពដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម 3 គ្រាប់ ឬ ថ្ម 4 គ្រាប់។
4. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ចេញពីខ្លួន M.2 ទីមួយ។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ចេញពីខ្លួន M.2 ទីពីរ។
7. ដោះ កាតតតឡែ។
8. ដោះ កញ្ចា។
9. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំរឹបត។
10. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ (UMA) ឬ កន្លែងទទួលកំដៅ (ដាច់)។
11. ដោះ គ្រឿងបន្តិកក្រុង។
12. ដោះ រន្ធអាដាប់ទំនាមពល។
13. ដោះ ខ្នាតដំរី។
14. ដោះ ប្តីក្នុងតាមពលវែងអាសន្នាម្រាមវែងជាជម្រើស។
15. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
16. ដោះ ផ្ទាំង I/O។
17. ដោះ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

ចំណាំ៖ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិអាចត្រូវបានដោះជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកម្ដៅ។

សំពីកិច្ចការដោះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែង និងក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមជំហានដែលត្រូវបានកំណត់ជាមុនមក យើងទៅសរសេរគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុចចុំឡោះ។

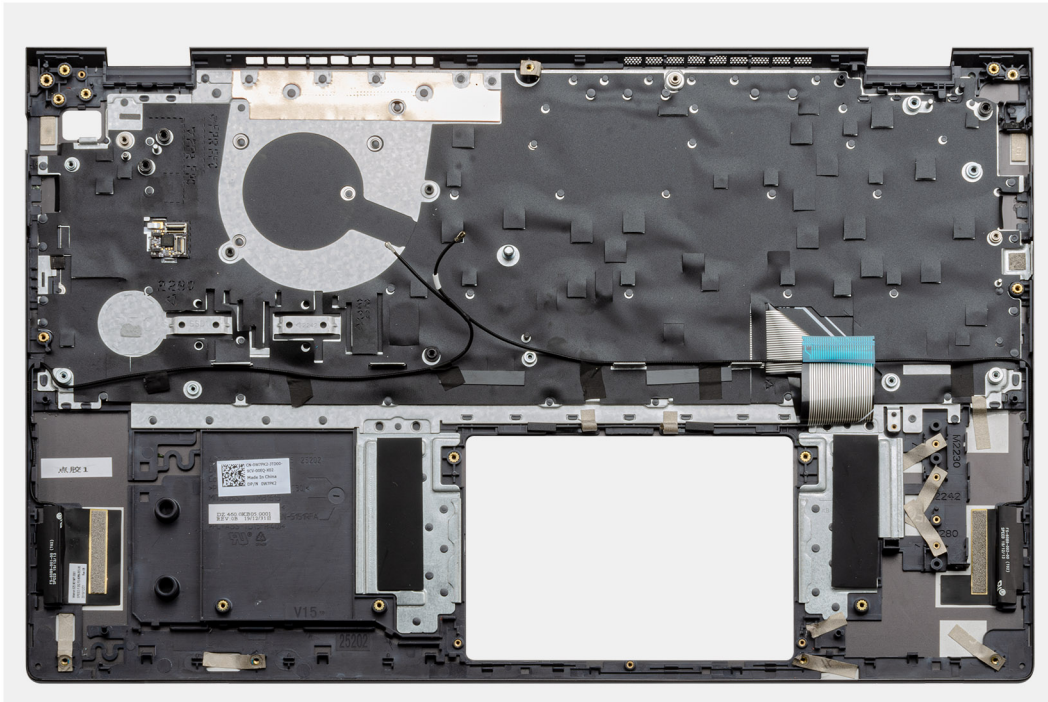
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច

សេចក្តីព្រាងចុច

ប្រសិនបើអ្នកនោះជួសមាសភាគ ចូលរោងសមាសភាគដែលមាសប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចលើផ្ទៃរបស់វា។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
3. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
4. ដំឡើង ប៊ូតុងថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដែលបានរៀបចំ។
5. ដំឡើង ឧបករណ៍។
6. ដំឡើង រន្ធអាកាដាប់ទីថាមពល។
7. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
8. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ (UMA) ឬ កន្លែងទទួលកំដៅ (អាច)។
9. ដំឡើង ផ្ទៃគ្រាប់សំរឹម។
10. ដំឡើង កង្ហារ។
11. ដំឡើង កាតឥតស្បែក។
12. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។
13. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
14. ដំឡើង ផ្ទៃអង្គចងចាំ។
15. ដំឡើង ផ្ទៃ 3 គ្រាប់ ឬ ផ្ទៃ 4 គ្រាប់។
16. ដំឡើង គម្របបាត។
17. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ជ្រាបវិ និងការទាញយក

នៅពេលអានសៀវភៅបញ្ជា ទាញយក ឬក៏ដំឡើងជ្រាបវិ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកអានអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន FAQ ជ្រាបវិ និងការទាញយក 000123347 របស់ Dell ។

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការកែច្នៃកុំព្យូទ័រ មិនប្រែប្រួលការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ ទោះទេ ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានក្រិចក្រាម។

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់លោកអ្នក ធាតុដែលរាយនាមខាងក្រោមនេះអាចមិនមែនជាធាតុដែលមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកទេ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកសំគាល់ពីការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមប្រាម។
- កែប្រែការកំណត់របស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដើម្បីសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដែលល្អប្រសើរ ពាក្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ប្រភេទនៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើង និងលើកប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។
2. ចុច F2 ភ្លាមដើម្បីចូលទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកមិនបានចុច F2 ភ្លាម កុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកនឹងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ: ចំពោះព័ត៌មាន System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ដូច្នោះអ្នកត្រូវប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

តារាង 3. គ្រាប់ចុចរុករក

| គ្រាប់ចុច | Navigation (រុករក) |
|-----------------------------------|---|
| Up arrow (ត្រួតពិនិត្យឡើងវិញ) | ផ្លាស់ទីទៅកាន់លំដាប់ខ្ពស់។ |
| Down arrow (ត្រួតពិនិត្យចុះក្រោម) | ផ្លាស់ទីទៅកាន់លំដាប់ទាប។ |
| Enter (បញ្ចូល) | អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់យកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដំឡើងដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណក់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ |
| Spacebar (ចាវដកឃ្នា) | ពង្រីក ឬប្រុងប្រយ័ត្នប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ប្រសិនបើមាន។ |
| Tab (ទាញ) | ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកផ្សេងទៀត។ ចំណាំ: សម្រាប់តែកម្មវិធីរុករកក្រាហ្វិកស្តង់ដារប៉ុណ្ណោះ។ |
| Esc | បន្តទៅទំព័រមុខរបស់អ្នក ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។ ចុច Esc នៅក្នុងក្រុងសំគាល់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។ |

ម៉ូឌុយប្តូក One time

ដើម្បីចូលទៅ **ម៉ូឌុយប្តូក one time** ត្រូវបើកកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ហើយចុច F2 ភ្លាម។

ចំណាំ: សូមមើលចំនួនកុំព្យូទ័រ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកទេ។

តារាង 4. ឧបករណ៍សំខាន់ៗប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលកម្រិតខ្ពស់ (បាតបន្ត)

| ទិន្នន័យទូទៅ | |
|--------------------------------|--|
| កំណែមីក្រូកូដ | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីកំណែមីក្រូកូដ។ |
| សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading | បង្ហាញថា អង្គការណ៍ការពារសមត្ថភាព Hyper-Threading (HT) ឬទេ។ |
| បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត | បង្ហាញ ថា តើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។ |
| ព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំ | |
| អង្គចងចាំដែលបានដំឡើង | បង្ហាញចំនួនអង្គចងចាំដែលត្រូវបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។ |
| អង្គចងចាំដែលមាន | បង្ហាញអង្គចងចាំដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។ |
| ល្បឿនអង្គចងចាំ | បង្ហាញល្បឿនអង្គចងចាំ។ |
| ម៉ូតកាណែលអង្គចងចាំ | បង្ហាញម៉ូតកាណែល មួយឬច្រើន។ |
| បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបច្ចេកវិទ្យាដែលអង្គចងចាំបានប្រើ។ |
| ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ | |
| ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកជាប់របស់កុំព្យូទ័រ។ |
| ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកដាច់របស់កុំព្យូទ័រ។ |
| កំណែ BIOS វីដេអូ | បង្ហាញកំណែ BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។ |
| អង្គចងចាំវីដេអូ | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។ |
| ប្រភេទផ្ទាំង | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។ |
| គុណភាពបង្ហាញដើម | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។ |
| ឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូ | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូរបស់កុំព្យូទ័រ។ |
| ឧបករណ៍ Wi-Fi | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍អ៊ីនធឺណិតរបស់កុំព្យូទ័រ។ |
| ឧបករណ៍វីដ្យូស | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍វីដ្យូសរបស់កុំព្យូទ័រ។ |

តារាង 5. ឧបករណ៍សំខាន់ៗប្រព័ន្ធ — ឌីជីថលកម្រិតខ្ពស់ការប្រើប្រាស់

| ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ | |
|-------------------------------------|--|
| ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់កម្រិតខ្ពស់ | |
| ម៉ូត UEFI Network Stack | ម៉ូត ឬមិន UEFI Network Stack ។ លំដាប់ដើម: ចី១។ |
| ម៉ូតប្រើប្រាស់ | |
| ម៉ូតប្រើប្រាស់ UEFI តែមួយណោះ | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីម៉ូតប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រនេះ។ |
| ម៉ូត ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ | ម៉ូត ឬមិនឧបករណ៍ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រនេះ។ |
| លំដាប់ប្រើប្រាស់ | បង្ហាញលំដាប់ប្រើប្រាស់ |
| ម៉ូតសំខាន់ៗ BIOS កម្រិតខ្ពស់ | ម៉ូត ឬមិនការកំណត់ BIOS កម្រិតខ្ពស់។ លំដាប់ដើម: ម៉ូត។ |
| សន្លឹកសម្រាប់ប្រើប្រាស់ UEFI | ម៉ូត ឬមិនប្រព័ន្ធដើម្បីស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូនពាក្យសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ UEFI ពីឌីជីថលម៉ូត F12 ។ លំដាប់ដើម: ជាធម្មតាបើកលែងតែ HDD ខាងក្នុង។ |

តារាង 6. ឧបករណ៍សំខាន់ៗប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលកម្រិតខ្ពស់ការប្រើប្រាស់

| ការកំណត់ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ | |
|----------------------------|---|
| កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា | |
| កាលបរិច្ឆេទ | កំណត់កាលបរិច្ឆេទកុំព្យូទ័រជាទម្រង់ MM/DD/YYYY ។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ មានប្រសិទ្ធភាពខ្លាំង។ |
| ពេលវេលា | កំណត់ពេលវេលាកុំព្យូទ័រជាទម្រង់ 24 ម៉ោង HH/MM/SS ។ អ្នកអាចប្តូរម៉ោងទម្រង់ 12 ម៉ោង និង 24 ម៉ោង។ ការផ្លាស់ប្តូរពេលវេលា មានប្រសិទ្ធភាពខ្លាំង។ |

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយកំណត់ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធ (បាតបន្ត)

| ការកំណត់ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធ | |
|--------------------------------------|---|
| បើកការងារការណ៍ SMART | បើកប្រព័ន្ធ SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology, បច្ចេកវិទ្យាត្រួតពិនិត្យដោយខ្លួនឯង វិភាគ និងរបាយការណ៍) កំពុងពេលកំពុងរៀន ចាប់ផ្តើមដើម្បីរាយការណ៍ពីកំហុសប្រាយថាសវិទ្យុ។ លំដាប់ដើម្បី: ចំទ។ |
| បើកស្តីពី | មុខងារនេះបើក ប្រព័ន្ធចំណាត់ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធបញ្ជា។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។ |
| បើកទីក្រហម | បើក ប្រព័ន្ធបញ្ជា។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។ |
| បើកទំនាក់ទំនង | បើក ប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនង។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។ |
| ការកំណត់ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធ USB | |
| បើក Boot Support | បើក ប្រព័ន្ធបញ្ជាតាមប្រព័ន្ធការណ៍ USB ដូចជាប្រាយថាសវិទ្យុខាងក្រៅ ប្រាយអុបទិក និងប្រាយ USB ។ |
| អាចបើករួច USB ខាងក្រៅ | បើក ប្រព័ន្ធបញ្ជា USB ដើម្បីប្រើប្រាស់ ឬផ្តោតនៅក្នុងប្រព័ន្ធបញ្ជាប្រតិបត្តិការ។ |
| ប្រតិបត្តិការ SATA | |
| | កំណត់ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធបញ្ជាតាមប្រព័ន្ធការណ៍បញ្ជាប្រាយថាសវិទ្យុ SATA ដែលប្រើប្រាស់។ |
| | លំដាប់ដើម្បី: RAID ។ SATA ត្រូវបានកំណត់ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធដើម្បីកម្រិត RAID (Intel Rapid Restore Technology) ។ |
| ប្រាយ | |
| M.2 PCIe SSD-0/SATA-2 | បើក ប្រព័ន្ធចំណាត់ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធដើម្បីដំឡើង។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។ |
| SATA-0 | លំដាប់ដើម្បី: បើក។ |
| ព័ត៌មានអំពីប្រាយ | បង្ហាញព័ត៌មាននៃប្រព័ន្ធចំណាត់ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធដើម្បីដំឡើង។ |
| ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធដើម្បីដំឡើង | |
| បើកការងារ | បើក ប្រព័ន្ធចំណាត់ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធដើម្បីដំឡើង។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។ |
| ពន្លឺក្រហមក្តៅ | កំណត់ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធបញ្ជាតាមប្រព័ន្ធការណ៍: ពិសេសរបស់ប្រព័ន្ធក្តៅ។ លំដាប់ដើម្បី: បាតចំទ។ ពន្លឺក្រហមត្រូវបានបិទជាលិខ្លួន។ |
| រយៈពេលបិទពន្លឺក្រហមក្តៅពេលទៅលើ AC | កំណត់ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធបញ្ជាតាមប្រព័ន្ធការណ៍: រយៈពេលនៃការបិទពន្លឺក្រហមក្តៅពេលទៅលើប្រព័ន្ធការណ៍។ លំដាប់ដើម្បី: 10 វិនាទី។ |
| រយៈពេលបិទពន្លឺក្រហមក្តៅពេលទៅលើធុន | កំណត់ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធបញ្ជាតាមប្រព័ន្ធការណ៍: រយៈពេលនៃការបិទពន្លឺក្រហមក្តៅពេលទៅលើប្រព័ន្ធការណ៍។ លំដាប់ដើម្បី: 10 វិនាទី។ |
| អត្រាបិទ: | បើក ប្រព័ន្ធបញ្ជាប្រព័ន្ធបញ្ជាប្រតិបត្តិការ។ ! អត្រាបិទ: មិនតែងតែដំណើរការនៅក្នុងការកំណត់ BIOS ដោយមិនពាក់ព័ន្ធនឹងការកំណត់នេះ។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។ |

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយកំណត់ចំណាត់ចោលប្រព័ន្ធ

| វិធាន | |
|------------------------|--|
| កម្រិតពន្លឺ LCD | |
| ពន្លឺនៅលើថាមពលថ្ម | កំណត់ពន្លឺអតិបរមានៅពេលកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពលថ្ម។ |
| ពន្លឺនៅលើថាមពល AC | កំណត់ពន្លឺអតិបរមានៅពេលកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពល AC។ |
| EcoPower | |
| | បើកប្រព័ន្ធ EcoPower ដែលបង្កើនអាយុកាលប្រព័ន្ធដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបញ្ជាតាមប្រព័ន្ធការណ៍។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។ |


តារាង 8. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង—ឌីជីថលសន្តិសុខ

| សន្តិសុខ | |
|---|---|
| ចាក់សោកាត់កំណត់អ្នកគ្រប់គ្រង | <p>បើកឬបិទ អ្នកប្រើកំណត់រចនា BIOS នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: ចិប។</p> |
| វិលត្រឡប់មកដំបូង | <p>វិលត្រឡប់មកដំបូង (ប្រតិ) និងពាក្យសម្ងាត់ប្រើប្រាស់វិញបានក្នុង ដែលស្នូលភ្ជាប់មកជាមួយធានាថាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រូវបានដំឡើងវិញ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: បានចិប។</p> |
| បើកការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង | <p>បើក ឬបិទការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងពាក្យសម្ងាត់ប្រើប្រាស់វិញដោយមិនត្រូវការពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: បើក។</p> |
| ផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ដែលមិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង | |
| អនុញ្ញាតឱ្យគ្រូបង្ហាញផ្លាស់ប្តូរកម្រិតផ្លាស់ប្តូរ | <p>បើក ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរកម្រិតផ្លាស់ប្តូរ ប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: ចិប។</p> |
| អាចដកហូតកំណត់ស៊ូល UEFI | <p>បើកឬបិទការកំណត់ BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាចដកហូតស៊ូល UEFI ។</p> |
| កម្មវិធីតាមដានកុំព្យូទ័រ | |
| Intel Platform Trust Technology តើ | <p>បើក ឬបិទអនុលោមនូវ BIOS នៃសេរីកុំព្យូទ័រ Computrace(R) ដែលបានផ្តល់ដោយ Absolute Software ។</p> <p>បើកឬបិទការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Platform Trust Technology (PTT) ចំពោះប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: បើក។</p> |
| PPI Bypass សម្រាប់ Clear Commands | <p>បើក ឬបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការដើម្បីវិលត្រឡប់ BIOS Interface Presence Interface (PPI) ពេលចេញពីការបញ្ជា Clear ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: ចិប។</p> |
| សម្ងាត់ | <p>បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង PTT ហើយត្រឡប់ PTT ទៅលក្ខណៈដើមវិញ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: ចិប។</p> |
| Intel SGX | <p>បើកឬបិទ Intel Software Guard Extensions (SGX) ដើម្បីផ្តល់នូវបរិស្ថានមិនអាចស្រង់ទិន្នន័យសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង/ផ្តល់ព័ត៌មានសេរី។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: គ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> |
| SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM) | <p>បើកឬបិទការកាត់បន្ថយ SMM Security Mitigation បន្ថែម។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: ចិប។</p> <p>ចំណាំ: សន្តិសុខ: កិច្ចការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM អាចបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហាការត្រួតពិនិត្យ ឬការបាត់បង់មុខងារជាមួយនឹងឧបករណ៍ និងកម្មវិធីចាស់ៗមួយចំនួន។</p> |
| បើកពាក្យសម្ងាត់វ៉ែលដាង | <p>បើក ឬបិទពាក្យសម្ងាត់វ៉ែលដាង</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: ចិប។</p> |
| ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ | <p>គ្រប់គ្រងចំនួនពាក្យសម្ងាត់ និងអតិថិជនដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងអ្នកគ្រប់គ្រង។</p> |
| ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង | <p>កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (admin) (ពេលខ្លះហៅថាពាក្យសម្ងាត់ "setup (ដំឡើង)") ។</p> |
| ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ | <p>កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។</p> |
| បើកការបិទពាក្យសម្ងាត់មេ (Enable Master Password Lockout) | <p>បើក ឬបិទការកាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: ចិប។</p> |

តារាង 9. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង—ឌីជីថលប្រតិបត្តិការ

| ប្រតិបត្តិការ | |
|---------------------|--|
| បើកប្រតិបត្តិការ | <p>បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីប្រើ boos ដែលស្នូលដែលមិនអាចសុពលភាពប៉ុណ្ណោះ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: ចិប។</p> <p>ចំណាំ: ដើម្បីបើកប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ កុំព្យូទ័រត្រូវបានដំឡើង UEFI ហើយបើកឱ្យបាន Enable Legacy Option ROMs ចាំបាច់ត្រូវបិទ។</p> |
| ម្ចាស់ប្រតិបត្តិការ | <p>ប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: ម្ចាស់ប្រតិបត្តិការ។</p> |

តារាង 9. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយប៊ូតសុវត្ថិភាព (បានបន្ត)

| | |
|-----------------------|---|
| ប៊ូតសុវត្ថិភាព | |
| |  ចំណាំ: ម៉ូតូដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់បានច្រើនរបស់សម្រាប់ដំណើរការធម្មតាដែលប៊ូតសុវត្ថិភាព។ |


តារាង 10. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយការគ្រប់គ្រងកូនសោជីវិកា

| | |
|--|---|
| ការគ្រប់គ្រងកូនសោជីវិកា | |
| បើកម៉ូតូផ្ទាល់ខ្លួន | បើកប្រព័ន្ធកូនសោនៅក្នុងមូលដ្ឋានទិន្នន័យសុវត្ថិភាព PK, KEK, db និង dbx ដើម្បីកែប្រែ។ លំដាប់ដើម្បី: បិទ។ |
| ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចម៉ូតូតាមតម្រូវការ | ជ្រើសយកតម្លៃតាមតម្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងកូនសោជីវិកា លំដាប់ដើម្បី: PK ។ |

តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយប្រតិបត្តិ

| | |
|------------------------------------|---|
| ដំណើរការ | |
| បច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading | បើកប្រព័ន្ធបច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading ដើម្បីប្រើប្រាស់ធនធានអង្គការដំណើរការបានកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។ |
| Intel SpeedStep | បើកប្រព័ន្ធបច្ចេកវិទ្យា Intel SpeedStep ដើម្បីកែតម្រូវចំនួនវ៉ុល និងប្រេកង់ស្រួលរបស់អង្គការដំណើរការជាមធ្យមដោយកាត់បន្ថយការប្រើថាមពលជាមធ្យម និងការផលិតកម្ដៅ។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។ |
| បច្ចេកវិទ្យា Intel TurboBoost | បើក ឬបិទម៉ូតូ Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។ ប្រសិនបើបើក ទោះបីជាយក Intel TurboBoost បង្កើនដំណើរការ CPU ប្រាកដប្រាកដអង្គការដំណើរការ។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។ |
| ការគាំទ្រពហុស្រួល | ផ្លាស់ប្តូរចំនួនស្រួល CPU ដែលមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ តម្លៃលំដាប់ដើម្បីប្រើប្រាស់ទៅជាចំនួនអតិបរមានៃស្រួល។ លំដាប់ដើម្បី: គ្រប់ស្រួល។ |
| បើក C-States Control | បើក ឬបិទប្រតិបត្តិការ CPU ដើម្បីចូល និងចេញពីលក្ខណៈមានថាមពលទាប។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។ |

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយគ្រប់គ្រងថាមពល

| | |
|---|---|
| ការគ្រប់គ្រងថាមពល | |
| ភ្នាក់ងារដំណើរការ AC | អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបើក ហើយចាប់ផ្តើមដំណើរការនៅពេលថាមពល AC ត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ទៅកុំព្យូទ័រ។ លំដាប់ដើម្បី: បិទ។ |
| បើកនៅពេលវេលាស្ងប់ប្រតិបត្តិ | អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័របើកដោយស្វ័យប្រតិបត្តិសម្រាប់ថ្ងៃ និងពេលវេលាដែលបានកំណត់។ លំដាប់ដើម្បី: បិទ។ ប្រព័ន្ធនឹងបើកដោយស្វ័យប្រតិបត្តិទេ។ |
| ការកំណត់ចតាសម្ព័ន្ធសាកថ្ម | អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការនៅលើថ្មក្នុងអំឡុងពេលប្រើថាមពល។ ប្រើជម្រើសថាមពលសម្រាប់ប្រើប្រាស់ថាមពល AC នៅពេលវេលាដែលកំណត់។ លំដាប់ដើម្បី: Adaptive ។ ការកំណត់ថ្មត្រូវបានធ្វើឱ្យប្រសើរតាមតម្រូវការដោយផ្អែកលើលំដាប់ប្រើប្រាស់ថ្មធម្មតារបស់អ្នក។ |
| បើក Advanced Battery Charge Configuration | អនុញ្ញាតការកំណត់សាកថ្មជាចំនួនសំបាប់ពីថ្ងៃធ្វើការដំបូងរហូតដល់ពេលធ្វើការដាក់សាកថ្ម។ ការសាកថ្មជាចំនួនសុខភាពថ្មជាអតិបរមា ស្របពេលវេលានៃការប្រើប្រាស់ថ្មក្នុងកំឡុងពេលថ្ងៃធ្វើការ។ លំដាប់ដើម្បី: បិទ។ |
| បិទ Sleep (ការអដក) | រារាំងកុំព្យូទ័រពីការចូលទៅកាន់ម៉ូតូអដក (S3) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ លំដាប់ដើម្បី: បិទ។ |
| |  ចំណាំ: ប្រសិនបើបើក កុំព្យូទ័រនឹងបើកទៅលើ Intel Rapid Start និងត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រតិបត្តិ ហើយជម្រើសថាមពលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនឹងត្រូវបានចំហរទៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំណត់ទៅរក។ |
| បើកគាំទ្រការដាស់តាម USB | បើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB ដើម្បីដាស់កុំព្យូទ័រពីការសម្ងាត់។ |

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលក្រុងថាមពល (បានបន្ត)

| ការក្រប់ក្រងថាមពល | |
|---|---|
| លំដាប់ដើម: បិទ។ | |
| បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel) | បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift ដែលអាចឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើសម្រាប់ប្រតិបត្តិការប្រើសម្រាប់ប្រតិបត្តិការដែលសមស្របដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ |
| លំដាប់ដើម: បើក។ | |
| កុងតាក់តម្រប | បើកកុំឱ្យបិទប្រព័ន្ធដោលដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ |
| លំដាប់ដើម: បើក។ | |

តារាង 13. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលឥតខ្ចី

| ឥតខ្ចី | |
|---|---|
| កុងតាក់តម្រប | កំណត់ថាតើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្សំណាមួយដែលអាចបញ្ជាដោយកុងតាក់តម្របបានដែរឬទេ។ សម្រាប់ប្រព័ន្ធ Windows 8 នេះត្រូវបានក្រប់គ្រងដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយឆ្លាស់។ ជាលទ្ធផល ការកំណត់នេះមិនមែនជាលំដាប់ដើមនៃកុងតាក់តម្របទេ។ |
| WLAN | ព័ត៌មាន: ទៅលើ WLAN និង WiGig មានវត្តមាន នោះ ការបើក/បិទ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្សំ។ ដូច្នេះត្រូវបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្សំបានទេ។ |
| ប៊ូធីស | លំដាប់ដើម: បើក។ |
| Wireless Device Enable (បើកឧបករណ៍ឥតខ្ចី) | បើក ឬបិទឧបករណ៍ WLAN/ប៊ូធីស ទាំងអស់។ |
| WLAN | លំដាប់ដើម: បើក។ |
| ប៊ូធីស | លំដាប់ដើម: បើក។ |

តារាង 14. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលវិបាក POST

| វិបាក POST | |
|----------------------------|--|
| បើកគ្រាប់ចុចចាក់សោលេខ | បើក ឬបិទគ្រាប់ចុចចាក់សោលេខនៅពេលកុំព្យូទ័រឆ្លុះ។ |
| | លំដាប់ដើម: បើក។ |
| បើកការត្រួតពិនិត្យអាងបំប៉ន | អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រយោងតាមការត្រួតពិនិត្យអាងបំប៉នកំឡុងពេលឆ្លុះ។ |
| | លំដាប់ដើម: បើក។ |
| បន្ថែមពេលវេលា BIOS POST | កំណត់ពេលវេលាផ្តុំកម្រសំ BIOS POST (Power-On Self-Test) ។ |
| | លំដាប់ដើម: 0 វិនាទី។ |
| ប៊ូធីស | កំណត់ល្បឿនដំណើរការប៊ូធីស UEFI ។ |
| | លំដាប់ដើម: ទាំងស្រុង។ ដំណើរការហាងបំប៉នពេញលេញ និងកំណត់ចំនួនកុងតាក់តម្របកុំឱ្យបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្សំ។ |
| ជម្រើសបិទសោលេខ Fn | បើក ឬបិទបិទចាក់សោលេខ Fn។ |
| | លំដាប់ដើម: បើក។ |
| ម៉ូតូចាក់សោ | លំដាប់ដើម: ម៉ូតូចាក់សោទីពីរ។ ម៉ូតូចាក់សោទីពីរ = ប្រសិនបើជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស នោះគ្រាប់ចុច F1-F12 នឹងស្របច្របូកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ |
| ទូរស័ព្ទពេញលេញ | បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីបញ្ជាទូរស័ព្ទពេញលេញ ប្រសិនបើគុណភាពបញ្ជាទូរស័ព្ទនឹងប្រសើរឡើង។ |
| | លំដាប់ដើម: បិទ។ |
| ការត្រួតពិនិត្យ និងកំហុស | ជ្រើសរើសសម្រាប់ពេលវេលាប្រទះការត្រួតពិនិត្យ ឬកំហុសកំឡុងពេលឆ្លុះ។ |
| | លំដាប់ដើម: ផ្តល់ដំណឹងអំពីការត្រួតពិនិត្យ និងកំហុស បញ្ជប់ ជូនដំណឹង ហើយបញ្ជាក់ការបញ្ជូនអ្នកប្រើនៅពេលមានការត្រួតពិនិត្យឬកំហុសត្រូវបានរកឃើញ។ |
| | ព័ត៌មាន: កំហុសដែលទាក់ទងនឹងការត្រួតពិនិត្យប្រតិបត្តិការហាងបំប៉នកុំព្យូទ័រនឹងតែងតែបញ្ជប់កុំព្យូទ័រ។ |

តារាង 15. ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ—ឌីជីថល

| ឌីជីថល | |
|---|--|
| បច្ចេកវិទ្យា វិទ្យាសាស្ត្រប្រព័ន្ធ Intel | បើកកុំព្យូទ័រដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ (VMM) ។ លំដាប់ដំបូង បើក។ |
| VT for Direct I/O (VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់) | បើកកុំព្យូទ័រដើម្បីអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យាសាស្ត្រប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ I/O ដោយផ្ទាល់ (VT-d) ។ VT-d គឺជាវិធីសាស្ត្ររបស់ Intel ដែលផ្តល់ការវិភាគប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ I/O ។ លំដាប់ដំបូង បើក។ |

តារាង 16. ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ—ឌីជីថល

| ឌីជីថល | |
|--|---|
| ស្លាកសម្គាល់ Service Tag ការសម្រុះ BIOS ពីប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ | បង្កើតស្លាកសម្គាល់ប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដែលអាចប្រើប្រាស់ដោយអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របានដើម្បីកំណត់ស្លាកសម្គាល់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។ នៅពេលមានការកំណត់នៅក្នុង BIOS ទោះស្លាកសម្គាល់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រមិនអាចប្រើប្រាស់បានទេ។ បង្ហាញស្លាកសម្គាល់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។ អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដើម្បីសម្រុះពីរូបភាព BIOS សម្រាប់ ដំបូងបំផុតក្នុងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ និងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ។ លំដាប់ដំបូង បើក។ ចំណាំ: ការសម្រុះ BIOS ត្រូវបានទាញយកមកពីប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ BIOS មេ ហើយមិនអាចដំឡើងបានទេ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របានឧបករណ៍ បើសិនជាទៀត លក្ខណៈពិសេសនេះមិនអាចដំឡើងបានក្នុងករណីទូទៅ EC, ទូទៅ ME ឬប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។ រូបភាពសម្រុះត្រូវតែមាននៅលើប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។ |
| ស្លាក BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ | អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រ សម្រុះ BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយមិនត្រូវការសកម្មភាពអ្នកប្រើប្រាស់។ លក្ខណៈពិសេសនេះត្រូវបានកំណត់ BIOS Recovery from Hard Drive (ការសម្រុះ BIOS ពីប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ) បើក។ លំដាប់ដំបូង បើក។ |
| ចាប់ផ្តើមលុបបំបាត់ | ប្រយ័ត្ន: ប្រតិបត្តិការលុបបំបាត់នេះនឹងលុបបំបាត់ទិន្នន័យដែលមិនអាចសម្រេចបានទាញយកមកវិញបានទេ។ ប្រសិនបើបើក នោះ BIOS នឹងតម្រូវឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដំឡើងមេម៉ូរីយ៉ូមលើម្តាយសម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើង motherboard នៅពេលប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។ លំដាប់ដំបូង បើក។ |
| អនុញ្ញាតអោយ BIOS ទម្លាក់ដំបូង | គ្រប់គ្រងការជម្រះកម្មវិធីប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រទៅកាន់កំណែពីមុន។ លំដាប់ដំបូង បើក។ |

តារាង 17. ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ—ឌីជីថល

| កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័រ | |
|---|---|
| កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីព្រឹត្តិការណ៍ថាមពល លំដាប់ដំបូង រក្សា។ |
| កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់ BIOS | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីព្រឹត្តិការណ៍ BIOS ។ លំដាប់ដំបូង រក្សា។ |
| កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័រកំណែ | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីព្រឹត្តិការណ៍កំណែ លំដាប់ដំបូង រក្សា។ |

តារាង 18. ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ—ឌីជីថល SupportAssist

| SupportAssist | |
|--|---|
| Dell Auto operating system Recovery Threshold (ចំនួនសម្រុះប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់ Dell) | គ្រប់គ្រងលំហូរសម្រុះប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់ Dell ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ SupportAssist នឹងសម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់ Dell ។ លំដាប់ដំបូង 2 ។ |
| SupportAssist operating system Recovery (ការសម្រុះប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ SupportAssist) | បើក ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រសម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់ Dell ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសមួយចំនួនកើតឡើង។ លំដាប់ដំបូង បើក។ |

2. ទៅក្នុងអេក្រង់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ បានដោះស្រាយ។
3. ប្រើស៊ីសយក **System Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab ។
4. ប្រើស៊ីសយក **Setup Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

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

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

គំនិតកិច្ចការនេះ

ប្រយ័ត្ន: ការសម្អាតការកំណត់ CMOS និងធ្វើការកំណត់សារជាថ្មីនៃការកំណត់ BIOS ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់ការទាំងឡាយ

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំរឹត។
3. រង់ចាំមួយនាទី។
4. ដំឡើង ថ្មគ្រាប់សំរឹត។
5. ដំឡើង គម្របបាត។

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

គំនិតកិច្ចការនេះ

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

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ការអាប័រដេត BIOS

ការអាប័រដេត BIOS នៅក្នុង Windows

តំណក់ការទាំងឡាយ

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

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេរីកម្ម សូមប្រើមុខងារ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្ងាត់លក់ផល ឬស្វែងរកម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ពង្រីក **Find drivers** ។
4. ប្រើសេរីសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. នៅក្នុងបញ្ជីផ្ទាំងចុះ **Category** សូមប្រើសេរីស **BIOS** ។
6. ប្រើសេរីសកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
8. ចុចខ្ទេងដៃលើប៊ូតុងឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000124211 នៅ www.dell.com/support ។

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពិធីហានទី 1 ដល់ពិធីហានទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការងារឡើង BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រាម USB មួយដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 000145519 តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីឡើង BIOS ទៅប្រាម USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
6. ចុចស្របសម្រាប់ USB ពី **One Time Boot Menu** ។
7. រាយបញ្ជូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីឡើង BIOS ហើយចុច **Enter** ។
BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។
8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu

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

ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time

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

គំនិតគួរការពិនិត្យ

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

អ្នកអាចដំណើរការឯកសារអាប់ដេត BIOS ពី Windows ដោយប្រើប្រាស់ USB ដែលអាចប្រើបាន ឬអ្នកក៏អាចអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time នៅលើកុំព្យូទ័រ។

កុំព្យូទ័រ Dell ភាគច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសម្ភារៈឯកសារដែលអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នកទៅម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time ដើម្បីមើលថាតើ BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសប្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធរបស់អ្នកមិនបង្ហាញឡើយ តើ BIOS គាំទ្រដល់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ទេ? ។

ចំណាំ: មានតែកុំព្យូទ័រដែលមានជម្រើសអាប់ដេត BIOS Flash Update នៅក្នុងម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time Boot ទេ ទើបអាចប្រើប្រាស់នេះបាន។

ការអាប់ដេតពីម៉ូឌុយប៊ូត One-Time

ដើម្បីអាប់ដេត BIOS របស់អ្នកពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

- ប្រាម USB ត្រូវបានសំអាតទៅជាប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (ឧបករណ៍មិនចាំបាច់អាចប្រើបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រើប្រាស់បាន BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅទុកក្នុងប្រាម USB ។
- អាងដាច់ថ្លាថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ឧប្រព័ន្ធមុខងារដើម្បីអាប់ដេត BIOS

អនុវត្តពិធីហានដូចខាងក្រោមដើម្បីប្រតិបត្តិដំណើរការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 ។

ប្រយ័ត្ន: ហានិភ័យប្រព័ន្ធក្នុងកំឡុងពេលដំណើរការអាប់ដេត BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចដំឡើងមិនបាន ប្រសិនបើអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ពិនិត្យភាពបិទថាមពល បញ្ជូលប្រាម USB ដែលអ្នកចម្លងទៅក្នុងប្រាម USB របស់កុំព្យូទ័រ។
2. បើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើប្រាមប៊ូត F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ូឌុយប៊ូត One-Time, ចុចស្របសម្រាប់ BIOS Update ដោយប្រើម៉ាស់ ឬប្រាមប៊ូតចុចសញ្ញាប្រញូ រួចចុច **Enter** ។
ម៉ូឌុយប្រាម BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. ចុចស្របសម្រាប់ external USB device
5. ចុចស្របសម្រាប់ឯកសារ រួចចុចលើឯកសារដែលបានបញ្ជាក់ **Submit** ។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញដើម្បីអាប់ដេត BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការអាប់ដេត BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ចំណាំ: គេស្មានថា គេសម្រាប់តែបកស្រាយព័ត៌មានបច្ចេកទេសប៉ុណ្ណោះទេ ហើយត្រូវតែប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ដើម្បីប្រើប្រាស់។ ច្បាប់បច្ចេកទេសទាំងនេះអាចមានការផ្លាស់ប្តូរដោយគ្មានការជូនដំណឹង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទងការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស SupportAssist ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងធាតុ (Built-in self-test, BIST)

សំណើឱ្យអាន:

មាន BIST បីប្រភេទផ្សេងគ្នាដើម្បីពិនិត្យលំដាប់ដំណើរការ លើក្រដាស និងក្រដាសប្រព័ន្ធ។ ការធ្វើតេស្តទាំងនេះគឺជាការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលល្អបំផុត ប្រសិនបើ LCD ឬក្រដាសប្រព័ន្ធត្រូវបានប្រើប្រាស់។

1. M-BIST, M-BIST គឺជាបកស្រាយវិធីស្វ័យតេស្តដែលមានស្រាប់របស់ប្រព័ន្ធដែលធ្វើឱ្យមានការប្រសើរឡើងនៃការត្រួតពិនិត្យវិធីស្វ័យតេស្តលើក្រដាសប្រព័ន្ធ (EC)។ M-BIST ត្រូវតែបើកដំណើរការក្នុងកម្រិត POST និងអាចដំណើរការទៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដំណើរការបានផងដែរ។
2. L-BIST, L-BIST គឺជាការផ្តល់បន្ថែមទៅកម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្រដាស LED តែមួយ ហើយត្រូវបានបើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិទៅលើ POST ។
3. អេក្រង់ LCD-BIST: អេក្រង់ LCD BIST គឺជាតេស្តវិធីស្វ័យតេស្តដែលត្រូវបានរៀបចំឱ្យមានការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស (Preboot System Assessment, PSA) ទៅលើប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ។

តារាង 20. មុខងារ

| | M-BIST | L-BIST |
|----------------|---|---|
| គោលបំណង | វាយតម្លៃស្ថានភាពសុខភាពរបស់ក្រដាសប្រព័ន្ធ។ | ពិនិត្យលំដាប់ដំណើរការប្រព័ន្ធក្នុងក្រដាសប្រព័ន្ធដោយទៅលើអេក្រង់ LCD តាមរយៈការធ្វើតេស្តដោយធានាថាប្រព័ន្ធត្រូវបានប្រើប្រាស់។ |
| កន្លែង | ចុចក្រាប័តុ <M> និងប៊ូតុងថាមពល។ | រួមបញ្ចូលទៅក្នុងការវិធីស្វ័យតេស្តក្រដាស LED តែមួយ។ វាអាចបើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងកម្រិត POST ។ |
| សូមអានកំហុស | កន្លែង LED ឬក្រដាស ពណ៌លឿងខ្ចី | លេខកូដកំហុស LED ថ្មី លេខ [2,8] ការលោតភ្លើងពណ៌លឿងខ្ចី x2, មធ្យមមកផ្អាកបន្ទាប់មក លោតភ្លើងពណ៌ស x8។ |
| ការណែនាំផ្សេងៗ | បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយក្រដាសប្រព័ន្ធ។ | បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយក្រដាសប្រព័ន្ធ។ |

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្រដាសប្រព័ន្ធ (M-BIST)

សំណើឱ្យអាន:



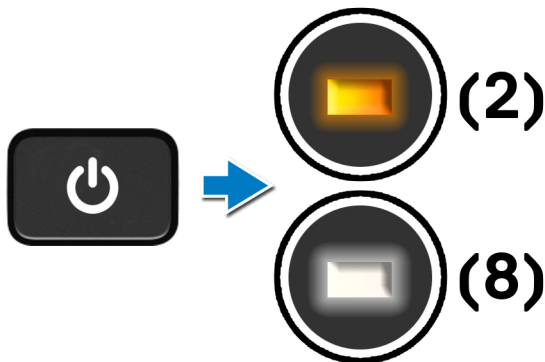
សំណាកលទ្ធផល

1. ចុចលើស្លាកប្រព័ន្ធ M និងប៊ូតុង ថាមពលដំណាលគ្នាដើម្បីដំណើរការកម្មវិធី M-BIST ។
2. កន្លែងស្ថានភាពប៊ូតុងដំណើរការលឿងខ្ចីនៅពេលមានការបរាជ័យជាមួយក្រដាសប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់បន្ទះប្រព័ន្ធដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានេះ។

ចំណាំ: LED ស្ថានភាពភ្លើងលឿងខ្ចីបង្ហាញពីលំដាប់ដំណើរការបរាជ័យជាមួយក្រដាសប្រព័ន្ធ។ ប្រសិនបើការដោះស្រាយបញ្ហាបន្ថែមទៀតត្រូវបានទាញទាមទារ សូមបន្តអនុវត្តដំណោះស្រាយដែលណែនាំ (Guided Resolution) សម្រាប់កាត់ក្នុងថាមពល/ ក្រដាស POST (No Power/No POST) ជាដើម។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ស្រេចដែលមានផ្លូវថាមពលផ្ទាំងអេក្រង់ (L-BIST)

សំណាកកម្មវិធី:

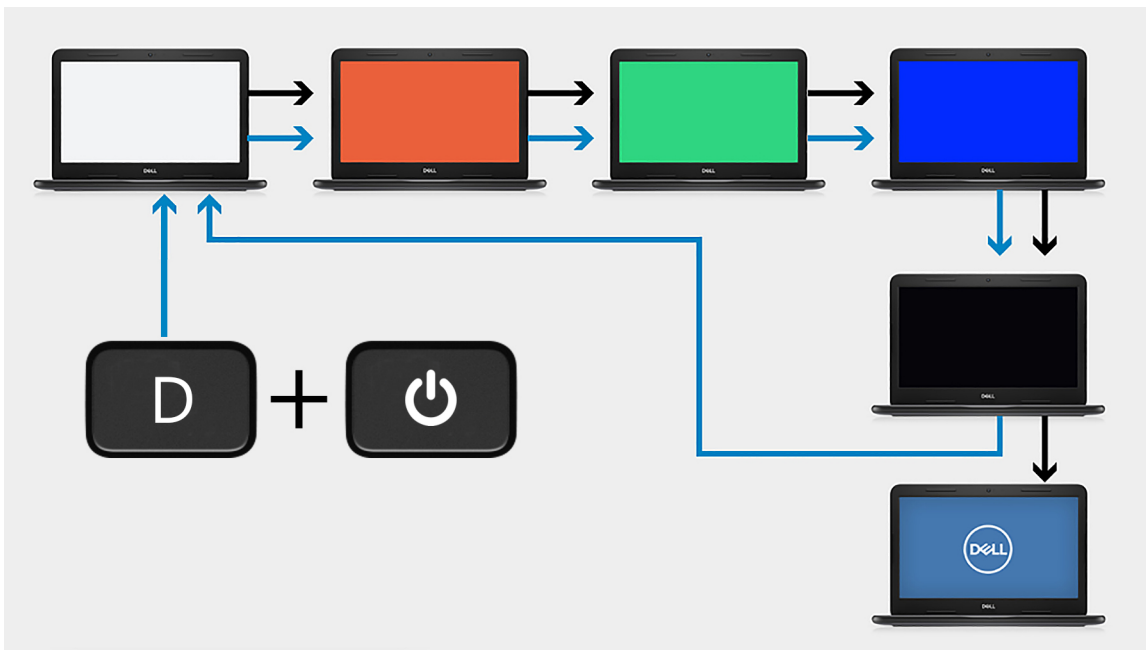


សំណាកកាលបន្ទាប់

L-BIST (ការតេស្តផ្លូវថាមពល LCD) គឺជាការផ្តល់បន្ថែមលើកម្មវិធីតេស្តវិទ្យុសញ្ញាផ្ទាំងអេក្រង់កុំព្យូទ័រ LED តែមួយ ហើយត្រូវបានបញ្ចប់ដោយការដាក់ស្លាកសម្គាល់ **POST** ។ L-BIST នៅដាច់ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្រេចដែលប្រើអេក្រង់ LCD កំពុងទទួលបានថាមពលពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ L-BIST ពិនិត្យមើល ប្រសិនបើផ្ទាំងប្រព័ន្ធកំព្យូទ័រផ្តល់ថាមពលទៅឱ្យ LCD តាមរយៈ ដំណើរការការធ្វើតេស្ត LCD Power Rail ។ ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្រេចដែលមានថាមពលទៅកាន់អេក្រង់ LCD នោះទេ LED ស្ថានភាពថ្មី លោតភ្លើងក្នុងកុំព្យូទ័រ LED \ [2,8] ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ជាស្រេចនៃផ្ទាំងអេក្រង់ (LCD-BIST)

សំណាកកម្មវិធី:



សំណាកកាលបន្ទាប់

1. សង្កត់ឱ្យជាប់គ្រាប់ចុច D ហើយបន្ទាប់មកចុចប៊ូតុងថាមពល។
2. ត្រូវលែងទាំងគ្រាប់ចុច D និងប៊ូតុង ថាមពល នៅពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម POST ។
3. ផ្ទាំងអេក្រង់ចាប់ផ្តើមបញ្ចេញពណ៌តែមួយមួយដោយមានពណ៌ផ្សេងគ្នា។

សំណាក: សំដាប់ពណ៌នេះអាចប្រែប្រួលអាស្រ័យលើក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្ទាំងអេក្រង់កុំព្យូទ័រ។ អ្នកប្រើគ្រាន់តែត្រូវប្រាកដថាពណ៌នេះត្រូវបានបញ្ជាក់ទុកនៅក្នុងកម្រិតការងារខ្លួន ឬក៏មិនប្រក្រតីនៃក្រុមហ៊ុន។

4. កុំព្យូទ័រត្រូវបានដាក់ចូលបញ្ចប់នៃពណ៌តែមួយចុងក្រោយ។

លទ្ធផល

សំណុំកិច្ចការទេ:

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលទ្ធផលនៃការដំណើរការប្រភេទផ្សេងគ្នានៃ BIST ។

តារាង 21. លទ្ធផល BIST

| M-BIST | |
|------------|--|
| ជំនួយ | មិនមានបញ្ហាត្រូវបានកម្រិតជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធនោះឡើយ ។ |
| លើកទុំចាស់ | បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ |

តារាង 21. លទ្ធផល BIST

| L-BIST | |
|--|--|
| ជំនួយ | មិនមានបញ្ហាត្រូវបានកម្រិតជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធនោះឡើយ ។ |
| លេខកូដកំហុស LED រយៈ [2,8] ការលោតភ្លើងពណ៌លឿងទុំ x2, បន្ទាប់មកភ្លាមបន្ទាប់មក លោតភ្លើងពណ៌ស x8 | បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ |

តារាង 21. លទ្ធផល BIST

| LCD-BIST | |
|--|--|
| LCD ដែលលោតភ្លើង ស ក្រហម បៃតង និងខៀវបង្ហាញថាអ្នកកំពុងដំណើរការប្រព័ន្ធ ហើយមិនមានកម្រិតបញ្ហាជាមួយផ្ទាំង LCD ទេ។ | |

ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានដំឡើងដំណើរការ ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ។ វាមានកម្មវិធីដើម្បីវិនិច្ឆ័យ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើង មុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិនិច្ឆ័យបញ្ហាហាមដៃ ឬស្រទាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រមូលទិន្នន័យរបស់អ្នក ឬស្ថិតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកកម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបាត់បង់ដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ ដោយសារការបាត់បង់ផ្នែកស្វ័យប្រវត្តិ ឬហាមដៃ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី Dell SupportAssist OS Recovery, សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់របស់ Dell SupportAssist OS Recovery* តាមរយៈ: www.dell.com/serviceabilitytools។ ចុចលើ **SupportAssist** ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ **SupportAssist OS Recovery** ។

ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ភ្លើងស្ថានភាព

បង្ហាញស្ថានភាពសាកថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌ស្បែក — អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 50%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 50% ។

ពិទ

- អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 50%។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 50% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាត់បង់។

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព និងថាមពលសាកពណ៌លឿងទុំ ជាមួយសម្លេងបិទបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ទាហានណ៍: ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម លោតពណ៌លឿងទុំ ពីរដង ហើយឈប់, បន្ទាប់មកលោតពណ៌ស បីដងហើយឈប់។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ទេវាបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM។

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម ប្រមូលទិន្នន័យបញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធ។

តារាង 22. លេខកូដ LED

| លេខកូដភ្លើងវិនិច្ឆ័យ | ការវិយាយបញ្ជា |
|----------------------|--|
| 2,1 | បរាជ័យអង្គដំណើរការ |
| 2,2 | ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ, បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory) |
| 2,3 | មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory) |

តារាង 22. លេខកូដ LED (បាតបន្ត)

| លេខកូដក្នុងវិញ្ញាណកម្ម | ការវិយាយបញ្ចាំ |
|------------------------|---|
| 2,4 | បរាជ័យអង្គធាតុ ឬ RAM (Random-Access Memory) |
| 2,5 | អង្គធាតុចាំតំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ |
| 2,6 | កំហុសឡើងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំឈើប |
| 2,7 | បរាជ័យផ្នែកអេក្រង់ |
| 2,8 | ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល LCD បរាជ័យ។ |
| 3,1 | បរាជ័យប្រតិបត្តិការសំរឹប |
| 3,2 | បរាជ័យ PCI, កាតវីដេអូ/ឈើប |
| 3,3 | រកមិនឃើញរូបភាពស្កានឡើងវិញ |
| 3,4 | រកឃើញរូបភាពស្កានឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ |
| 3,5 | បរាជ័យថាមពល |
| 3,6 | ការហ្សាសប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ |

ឡើងវិញបញ្ជាក់ស្ថានភាពការងារ: បង្ហាញ ថាគេកំពុងរក្សាទុក វីដេអូ។

- ពណ៌សក្រាស់ — ការងារកំពុងប្រើ។
- បិទ — ការងារមិនបានប្រើ។

ឡើងវិញបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាស្ថាប័ន: បង្ហាញថាគេកំពុងរក្សាទុក បិទ ឬបើក។

- ពណ៌សក្រាស់ — ថាស្ថាប័នបើក។
- បិទ — ថាស្ថាប័នបិទ។

មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្កានឡើងវិញ

សូមណែនាំឱ្យបង្កើតប្រព័ន្ធស្កានឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ Dell ដាក់ជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ការស្កានឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ទៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [Dell Windows Backup Media and Recovery Options](#)។

រដ្ឋថាមពល WiFi

គំនិតកិច្ចការ:

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់ស៊ីនីណេត ដោយសារ បញ្ហាការតភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi នោះបែបបទរដ្ឋថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទនេះអាចអនុវត្តការណែនាំពីរបៀបអនុវត្តរដ្ឋថាមពល WiFi ។

① ចំណាំ: ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាស៊ីនីណេត) ផ្តល់នូវបករណ៍បញ្ជាខ្លះ ម៉ូដឹម/ដាម៉ែរ ។

គំណាត់ការទាំងឡាយ

1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បិទម៉ូដឹម។
3. បិទដាម៉ែរឥតឡែ។
4. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
5. បើកដាម៉ែរឥតឡែ។
6. បើកម៉ូដឹម។
7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

អំពីកិច្ចការនេះ

ថាមពលសេសសល់ជាធម្មតាគឺសន្តិសុខដែលទទួលបានពីការបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ហើយត្រូវបានដោះស្រាយដោយខ្លួនឯង។ ដំណើរការនេះអាចយឺតយ៉ាវ ដូច្នេះការរំលោភទៅលើការដោះស្រាយថាមពលសេសសល់។

ចំណាត់ការទាំងឡាយ



1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. រង្វះ គម្របបាត។
3. រង្វះ ឬ 3 គ្រាប់ ឬ 4 គ្រាប់។
4. ចូរមើលថាមពលត្រូវបានបញ្ជូនចេញពីអ្នករយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីដោះស្រាយថាមពលសេសសល់។
5. ដំឡើង ឬ 3 គ្រាប់ ឬ 4 គ្រាប់។
6. ដំឡើង គម្របបាត។
7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 23. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

| ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន | ទីតាំងធនធាន |
|---|---|
| ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell | www.dell.com |
| កម្មវិធី My Dell |  |
| គន្លឹះ |  |
| ទាក់ទងរកជំនួយ | នៅក្នុង Windows Search សូមវាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។ |
| ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ | www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux |
| ចូលប្រើប្រាស់ឯកសារណែនាំ ការវិនិច្ឆ័យបញ្ជា គ្រោយវេរី និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរាប់អោយដឹង និងឯកសារ។ | កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកនៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល រកទីតាំងស្លាកសេវាកម្មនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ |
| អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។ | <ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. នៅលើគេហទំព័រចុចលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជូនមកទុក ឬប្រើរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។ |

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

📌 ចំណាំ៖ ភាពងាយស្រួលអាចមានការរំលោភបំពានប្រព័ន្ធនិងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យសេរីរបស់អ្នកទេ ។

📌 ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកកុំមានឌីណិក អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវីគីយប្រទេស ប័ណ្ណធនធាន វីគីយប្រទេសទាក់ទង ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

ប្រវត្តិវិទ្យាប្រតិបត្តិការកែប្រែ

តាមអាណត្តិបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលត្រូវបានធ្វើឡើងចំពោះឯកសារ។ ជាធម្មតាវត្តមានកាលបរិច្ឆេទនៃការផ្លាស់ប្តូរ លេខកំណែ និងការពិពណ៌នាសង្ខេបនៃការកែប្រែ។ កំណត់ហេតុនេះជួយរក្សាភាពស្របគ្នា គណនេយ្យភាព និងពេលវេលាច្បាស់លាស់នៃវគ្គបណ្តុះបណ្តាល។

តារាង 24. ប្រវត្តិវិទ្យាប្រតិបត្តិការកែប្រែ

| ការកែសម្រួល | កាលបរិច្ឆេទ | បរិយាយ |
|-------------|-------------|--|
| A00 | 10-11-2020 | កាលបរិច្ឆេទបោះពុម្ពដើម។ |
| A03 | 07-14-2025 | <ul style="list-style-type: none"> បានបន្ថែមកំណត់ចំណាំនៅក្នុងប្រធានបទអកសន្ញាធាតុដើមនិងក្នុងប្រធានបទ។ បានបន្ថែមប្រធានបទប្រវត្តិវិទ្យាប្រតិបត្តិការកែប្រែ។ |