


Vostro 15 7510

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ទាញនូវការទូទាត់ចុងក្រោយរបស់លើកដំបូង ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីសម្រេចបាននូវលទ្ធផល។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបន្ទាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គ្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ឬសេចក្តីស្លាប់។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

- ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព..... 6
 - ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6
 - ការចូលម៉ូដសេវាកម្ម..... 8
 - ចាកចេញពីម៉ូដសេវាកម្ម..... 8
 - បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 8

ជំពូក 2: ការដោះស្រាយ និងដំឡើងសមាសភាគ..... 9

- ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 9
- បញ្ជីឡៅ..... 9
- សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក..... 11
- គម្របបាត..... 12
 - ការដោះគម្របបាត..... 12
 - ការដំឡើងគម្របបាត..... 13
- ថ្ម..... 15
 - ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលីទូម-អ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន..... 15
 - ការដោះថ្ម..... 15
 - ការដំឡើងថ្ម..... 16
- ខ្សែថ្ម..... 17
 - ការដោះខ្សែថ្ម..... 17
 - ការដំឡើងខ្សែថ្ម..... 18
- អង្គចងចាំ..... 19
 - ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ..... 19
 - ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ..... 20
- ប្រាយស្ថានភាពវិង—រន្ធ M.2 ទីមួយ..... 22
 - ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ..... 22
 - ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ..... 23
 - ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ..... 25
 - ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ..... 26
- ប្រាយស្ថានភាពវិង—រន្ធ M.2 ទីពីរ..... 27
 - ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ..... 27
 - ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ..... 28
- កាតតតខ្សែ..... 29
 - ការដោះកាតតតខ្សែ..... 29
 - ការដំឡើងកាតតតខ្សែ..... 30
- កង្ហារ GPU..... 31
 - ការដោះកង្ហារ GPU..... 31
 - ការដំឡើងកង្ហារ GPU..... 32
- កង្ហារប្រព័ន្ធ..... 33
 - ការដោះកង្ហារប្រព័ន្ធ..... 33
 - ការដំឡើងកង្ហារប្រព័ន្ធ..... 33
- កន្លែងទទួលកំដៅ..... 34
 - ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ..... 34
 - ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ..... 35

ផ្ទាំង I/O.....	36
ការដោះស្រាយផ្ទាំង I/O.....	36
ការដំឡើងផ្ទាំង I/O.....	37
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....	38
ការដោះស្រាយឧបករណ៍.....	38
ការដំឡើងឧបករណ៍.....	39
បន្ទះប៉ះ.....	40
ការដោះស្រាយបន្ទះប៉ះ.....	40
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....	41
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	43
ការដោះស្រាយគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	43
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	45
ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ.....	47
ការដោះស្រាយផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល.....	47
ការដំឡើងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល.....	48
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសអាចមានប្រសិទ្ធភាព.....	48
ការដោះស្រាយប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស.....	48
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស.....	49
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ.....	50
ការដោះស្រាយប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ.....	50
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ.....	51
រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	52
ការដោះស្រាយរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	52
ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	53
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	54
ការដោះស្រាយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	54
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	57
គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច.....	59
ការដោះស្រាយគ្រឿងបង្កកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច.....	59
ការដំឡើងគ្រឿងបង្កកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច.....	60

ជំពូក 3: គ្រោយវិ និងការទាញយក..... 62
 ការទាញយកគ្រោយវិ..... 62

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 63

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS.....	63
ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	63
គ្រាប់ចុចក្រុម.....	63
លំដាប់ប៊ូតុង.....	64
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	64
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកម្រិតខ្ពស់ ឬវិស្វកម្ម.....	72
គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist.....	72
ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows.....	73
ការអាប់ដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនិង BitLocker ដែលបានបើក.....	73
ការអាប់ដេតប្រព័ន្ធ BIOS ដោយប្រើ USB ហ្វ្លាស្កូ.....	74
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	74
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	74
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	75

ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា.....	76
ការក្របក្រងឬលើកម្រិតយ៉ូធីស៊ីយ៉ាមដៃ.....	76
កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្រើប្រាស់ Dell SupportAssist.....	76
ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្រើប្រាស់ Dell SupportAssist.....	77
ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ.....	77
ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	78
នាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC).....	78
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows.....	78
ការដាច់រត់ BIOS នៅក្នុង Windows.....	79
មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ.....	79
វដ្តថាមពល Wi-Fi.....	79
ការបញ្ជូនថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីថ្ងៃ.....	80
ជំពូក 6: ការទទួលយកជំនួយ.....	81
ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	81

ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ប្រភេទ :

- ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាតខ្លះៗ និងដើម្បីធានាឱ្យសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។ ដំណើរការនីមួយៗដែលមានក្នុងកម្រិតនេះ សុទ្ធតែជាអាទិភាពខ្ពស់បំផុតសម្រាប់ការណែនាំសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ជូនដល់អ្នក។ លើកលែងតែមានកំណត់សម្គាល់អំពីលទ្ធផលខុសគ្នាផ្សេងៗទៀត។

! **ការព្រមាន:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ធុរកិច្ចនៃការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព ដែលបានផ្តល់ជូនដល់អ្នក សម្រាប់តំបន់នេះ ឬស្ថិតិការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលទៅទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

! **ការព្រមាន:** ផ្តាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីប្រភពថាមពលទាំងស្រុងមុននឹងធ្វើការ ឬក្របកុំព្យូទ័រ។ បញ្ចប់ពីបញ្ចប់ការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់ក្រប និងផ្តាច់បន្ទះទាំងអស់ចូលវិញមុននឹងផ្តល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យស្រាប់។

! **ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតកុំព្យូទ័រ ត្រូវប្រាកដថាផ្ទៃសម្រាប់ធ្វើការគឺមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាត។

! **ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតសមាសភាគ និងការ ស្លាប់ក្នុងការដំឡើងធាតុបច្ចេកទេស និងជៀសវាងការចិះឆ្កួល និងស្លៀកខូចខាត។

! **ប្រយ័ត្ន:** អ្នកអនុវត្តនេះអាចប្រើប្រាស់ និងជួសជុលតាមការអនុញ្ញាត ឬបានណែនាំដោយប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសរបស់ Dell ។ ការខូចខាតដោយសារការប្រើប្រាស់មិនត្រឹមត្រូវដែលមិនទាន់អនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនទាន់ទទួលបានការធានារ៉ាប់រងឡើយ។ សូមមើលសេចក្តីណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពដែលផ្តល់ជូនដល់អ្នក ឬតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

! **ប្រយ័ត្ន:** មុននឹងចិះវិញខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ អ្នកអនុវត្តនេះ ត្រូវដោយចៃដន្យលើក្របដោយដៃរបស់អ្នក ដើម្បីធានាថាវាមិនមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាត។ ការដោយចៃដន្យលើក្របដោយដៃរបស់អ្នក អាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតដល់កុំព្យូទ័រ និងផ្តល់នូវហានិភ័យដល់អ្នក។

! **ប្រយ័ត្ន:** នៅពេលអ្នកផ្តាច់វិញ ត្រូវប្រាកដថាវាមិនមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាត។ ការដោយចៃដន្យលើក្របដោយដៃរបស់អ្នក អាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតដល់កុំព្យូទ័រ និងផ្តល់នូវហានិភ័យដល់អ្នក។

! **ប្រយ័ត្ន:** មុន ហើយក្រោយពេលបញ្ចប់ការងារ ត្រូវប្រាកដថាវាមិនមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាត។

! **ប្រយ័ត្ន:** ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នទៅលើការដោយចៃដន្យលើក្របដោយដៃរបស់អ្នក ឬការប្រើប្រាស់មិនត្រឹមត្រូវ ដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតដល់កុំព្យូទ័រ និងផ្តល់នូវហានិភ័យដល់អ្នក។

i **ចំណាំ:** ព័ត៌មានកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងៗទៀត ត្រូវតែដាក់ទៅក្នុងកញ្ចប់ដើមរបស់អ្នក។

ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

សំពីកិច្ចការនេះ

i **ចំណាំ:** រូបភាពនៅខាងក្នុងកម្រិតនេះអាចខុសពីការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ជូនដល់អ្នក។

ចំណាត់ការទាំងឡាយ

1. ចុចក្បួនចុក ហើយចិះបញ្ចប់ការងាររបស់កុំព្យូទ័រ។
2. ចិះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចុច **Start** > **Power** > **Shut down** ។

i **ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេង ឬមិនមែនលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើលការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការចិះ។

សេចក្តីសង្ខេបនៃការពារ ESD

ណែនាំឱ្យប្រើវិធីសាស្ត្រ ESD បែបប្រពៃណី និងកម្រាលការពារស្តាទិកគ្រប់ពេលវេលា នៅពេលធ្វើការលើផលិតផល Dell ។ លើសពីនេះ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការរក្សាទុកគ្រឿងបន្លាស់ដែលងាយខូចដាច់ដោយវិទ្យុស្ត្រីក្នុងតំបន់ដែលមានសីលធម៌ខ្ពស់ទាំងអស់នៅពេលដំណើរការសេវាកម្ម ហើយគួរប្រើប្រាស់ ធនធានការពារស្តាទិកសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនសមាសធាតុគុណភាពខ្ពស់ទាំងនោះ។

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយខូច

នៅពេលមានការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគ ESD ដែលងាយខូចដាច់ដោយវិទ្យុស្ត្រីក្រឡាប់ទៅ Dell វាសំខាន់ក្នុងការដាក់គ្រឿងទាំងនេះនៅក្នុងស្បែកទប់ស្កាទិកសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនមានសុវត្ថិភាព។

ការចូលម៉ូដសេវាកម្ម

ម៉ូដសេវាកម្ម អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ផ្តាច់មុខអគ្គិសនីភ្លាមៗចេញពីប្រព័ន្ធ និងធ្វើការជួសជុលដោយមិនចាំបាច់ផ្តាច់ខ្សែចូលចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

ដើម្បីចូល **ម៉ូដសេវាកម្ម**៖

1. ចិញ្ចឹមប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទ ហើយផ្តាច់អាដាប់ទ័រ AC ។
2. ចុចគ្រាប់ចុច **** ឱ្យបាត់ទៅលើក្រាហ្វិច រួចចុចប៊ូតុងថាមពលរយៈពេល 3 វិនាទី ប្រហែលដល់ចូល Dell បង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
3. ចុចគ្រាប់ចុចណាមួយដើម្បីបន្ត។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអាដាប់ទ័រថាមពលមិនត្រូវបានផ្តាច់ចេញទេ នោះសារមួយនឹងដេញឱ្យអ្នកដកអាដាប់ទ័រ AC ចេញដែលបានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។ ដោះអាដាប់ទ័រ AC រួចចុចគ្រាប់ចុចណាមួយដើម្បីបន្តដំណើរការ **ម៉ូដសេវាកម្ម**។

ចំណាំ៖ ដំណើរការ **ម៉ូដសេវាកម្ម** ដែលដំណើរការនេះងាយស្រួលប្រើប្រាស់ ប្រសិនបើស្ថានភាពប្រព័ន្ធមិនត្រូវបានដំឡើងជាមុនដោយក្រុមហ៊ុនផលិត។

4. នៅពេលដែលសារដែលត្រូវបានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ សូមចុចគ្រាប់ចុចណាមួយដើម្បីបន្ត។ កុំព្យូទ័របញ្ជូនសំឡេងបីប្រាំបីទិន្នន័យនឹង ហើយចិញ្ចឹមវា។
នៅពេលដែលព្យួរចិញ្ចឹម អ្នកអាចអនុវត្តដំណើរការដោះដូរដោយមិនចាំបាច់ផ្តាច់ខ្សែចូលចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធទេ។

ចាកចេញពីម៉ូដសេវាកម្ម

ម៉ូដសេវាកម្ម អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ផ្តាច់មុខអគ្គិសនីភ្លាមៗចេញពីកុំព្យូទ័រ និងធ្វើការជួសជុលដោយមិនចាំបាច់ផ្តាច់ខ្សែចូលចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

ដើម្បីចាកចេញ **ម៉ូដសេវាកម្ម**៖

1. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រ AC ទៅនឹងខ្លួនដាច់ទៅមកលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីបើកកុំព្យូទ័រ។ កុំព្យូទ័រនឹងត្រឡប់ទៅម៉ូដដំណើរការធម្មតាវិញដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
















គំនិតកិច្ចការនេះ

ប្រយ័ត្ន៖ ការបញ្ចប់ទុកកុំព្យូទ័រដែលប្រើម៉ូដសេវាកម្ម នឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចខាតខ្លះៗ។

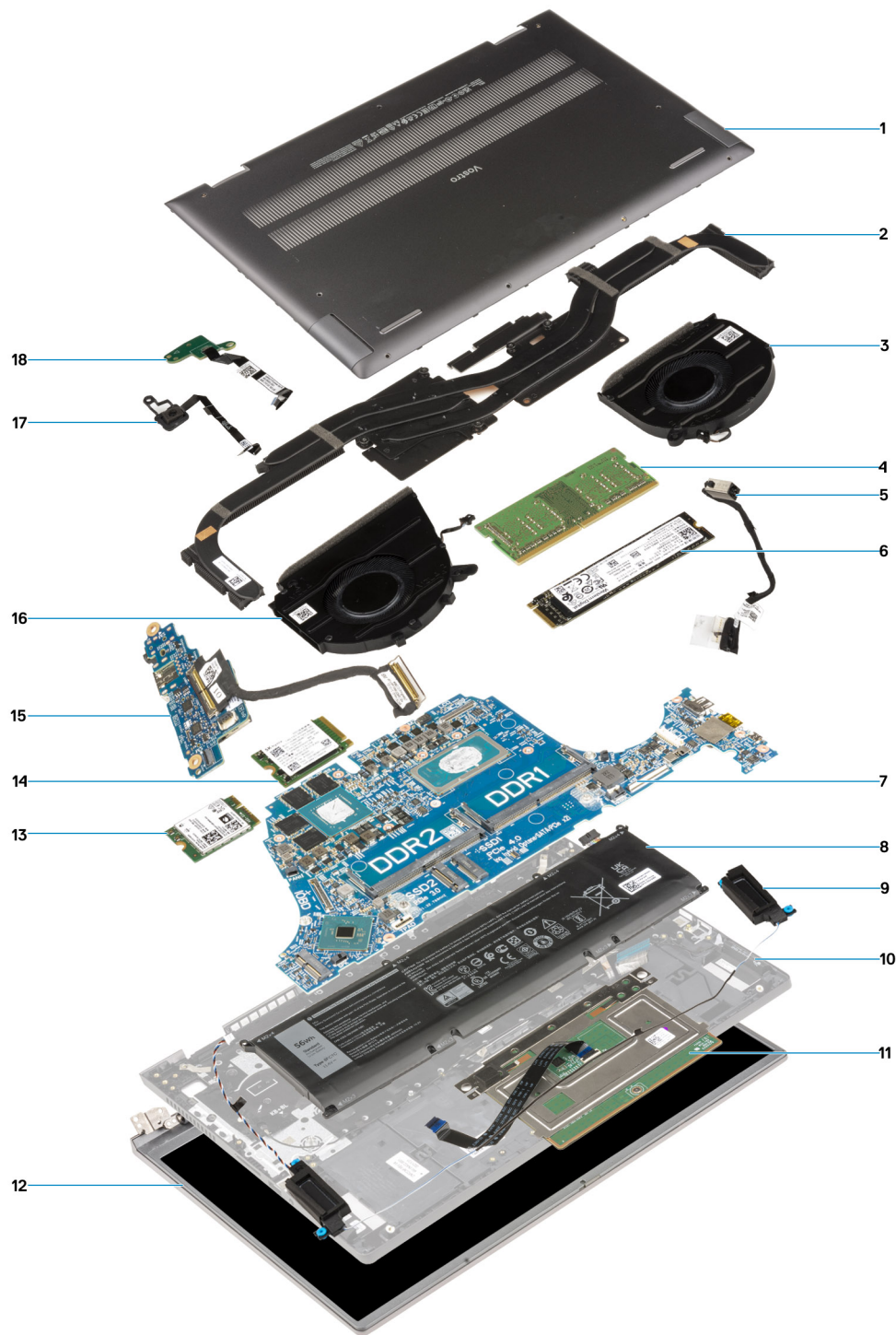
គំណាត់ការសំខាន់ៗ

1. ចាប់ផ្តើមទាំងអស់ឡើងវិញ ហើយត្រូវតែទាញទិន្នន័យទៅស៊ុបស៊ីស្តេមនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ភ្ជាប់ទៅមកស៊ីស្តេមទៅក្រៅ គ្រឿងបរិក្ខារ ឬវិទ្យុស្ត្រីដែលអ្នកបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដាក់កាតមេម៉ូរី ឬផ្ទៃកង់ទៀតដែលអ្នកបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងមេករណីដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធដោលរបស់មេករណីទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 1. បញ្ជីឃ្នុំ

សមាសភាគ	ប្រភេទឃ្នុំ	បរិមាណ	រូបភាពឃ្នុំ
គម្របបាត	<ul style="list-style-type: none"> ឃ្នុំក្បាលម្នុក - M2x7.5 M2x4 	<ul style="list-style-type: none"> 2 7 	
ថ្ម	M2x3	5	
កាតតក់ខ្សែ	M2x4	1	
ប្រាសស្ថានភាគរឹង - រន្ធ 1	M2x4	1	
ប្រាសស្ថានភាគរឹង - រន្ធ 2	M2x4	1	
កង្ហរ GPU	M2x4	2	
កង្ហរប្រព័ន្ធ	M2x4	2	
កន្លែងទទួលកំដៅ	ឃ្នុំក្បាលម្នុក	7	
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	<ul style="list-style-type: none"> M2x2 M2x4 	<ul style="list-style-type: none"> 2 1 	
ឆើងទម្រ USB ប្រភេទ C	M2x5	2	
ប៊ូតុងមាតិកា	M2x4	1	
ប៊ូតុងមាតិកាជាមួយបកស្រាយស្ថានភាគប្រាម៉ែដ	M2x4	1	
ឆ្នាំង I/O	M2x4	2	
បន្ទះបិទ	<ul style="list-style-type: none"> M2x1.8 M2x3 	<ul style="list-style-type: none"> 5 2 	
រន្ធអោកដាច់ទំរង់មាតិកា	M2.5x5	2	
អ្នកគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់	M2.5x5	4	

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក



- 1. គម្របបាត
- 2. កន្លែងទទួលកំដៅ
- 3. កង្ហារប្រព័ន្ធ
- 4. ម៉ូឌុលអង្គធាតុ
- 5. ខ្នាតដាប៊ីម៉ែត្រ
- 6. កាត SSD M.2 2280
- 7. ផ្តាំងប្រព័ន្ធ

- 8. ថ្លៃ
- 9. ឧបាល័យ
- 10. អ្វីៗដែលទាក់ទងនឹងការដំឡើង និងការតភ្ជាប់
- 11. បន្ទះបី
- 12. អ្វីៗដែលទាក់ទងនឹងក្រសួង
- 13. WLAN
- 14. កាត SSD M.2 2230
- 15. ផ្ទាំង I/O
- 16. កង្វារ GPU
- 17. ប៊ូតុងថាមពល
- 18. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាចស្តាប់សំឡេងបាន

i ចំណាំ: Dell ផ្តល់នូវបញ្ជីសមាសភាគ និងលេខអ្វីៗរបស់វាសម្រាប់ការកំណត់ទិន្នន័យផ្ទៃក្នុងដើម្បីដំឡើងលម្អិតទិញ។ អ្វីៗដែលទាក់ទងនឹងការដំឡើងទាំងនេះអាចមានដោយយោងតាមការធានាដែលបានទិញដោយអតិថិជន។ ទាក់ទងនឹងព័ត៌មានផ្នែកលក់ Dell របស់អ្នកសម្រាប់ជម្រើសនៃការទិញ។

គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

សេចក្តីកត់សម្គាល់

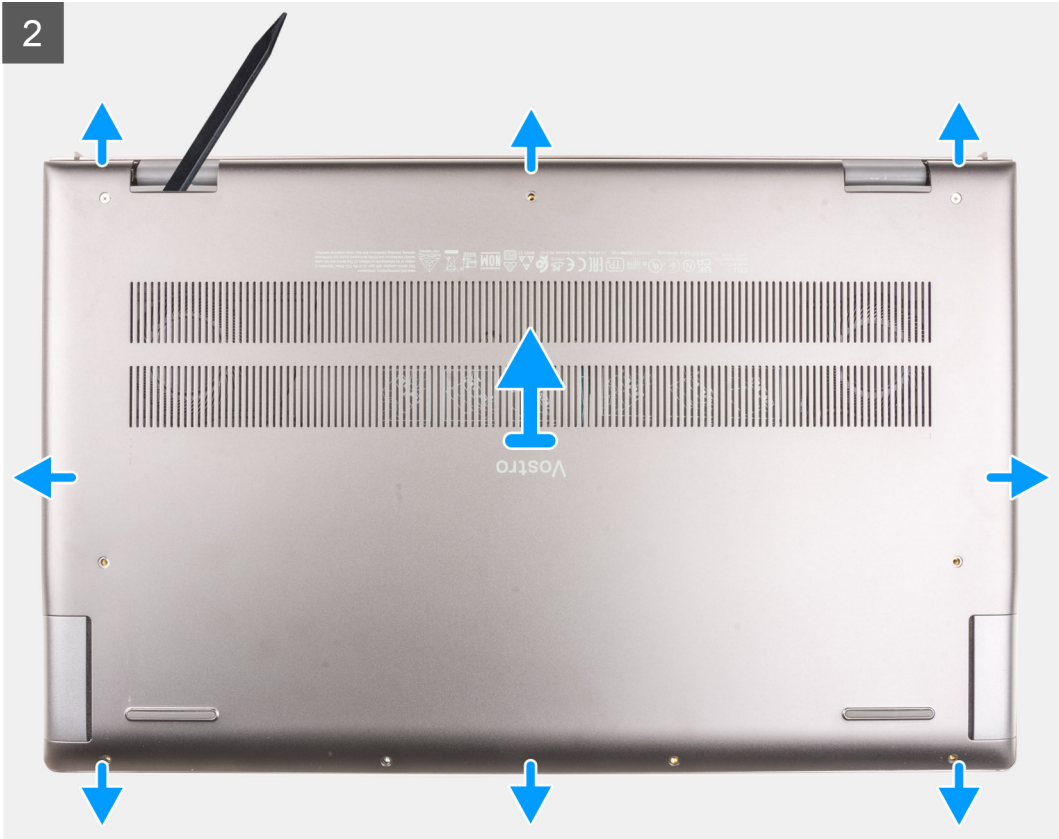
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលទាក់ទងនឹងការដំឡើង។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះស្រាយ។



2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2x4) ប្រាំពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. មូលបន្ទុះឆ្នោតក្បាលម្នាក់ (M2x7.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅនិងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោយប្រើបករណ៍កាស់ប្លាស្ទិក សូមកាត់គម្របបាតពីចំណុចផុតដែលមានរាងអក្សរ U នៅតែម្ខាងលើនៃគម្របបាត ហើយបន្តកាត់ទៅតាមរន្ធដើម្បីដោះគម្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. លើកគម្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងគម្របបាត

សេចក្តីកត់សម្គាល់

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្ភារៈ ចូរដោះសម្ភារៈដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការនេះ

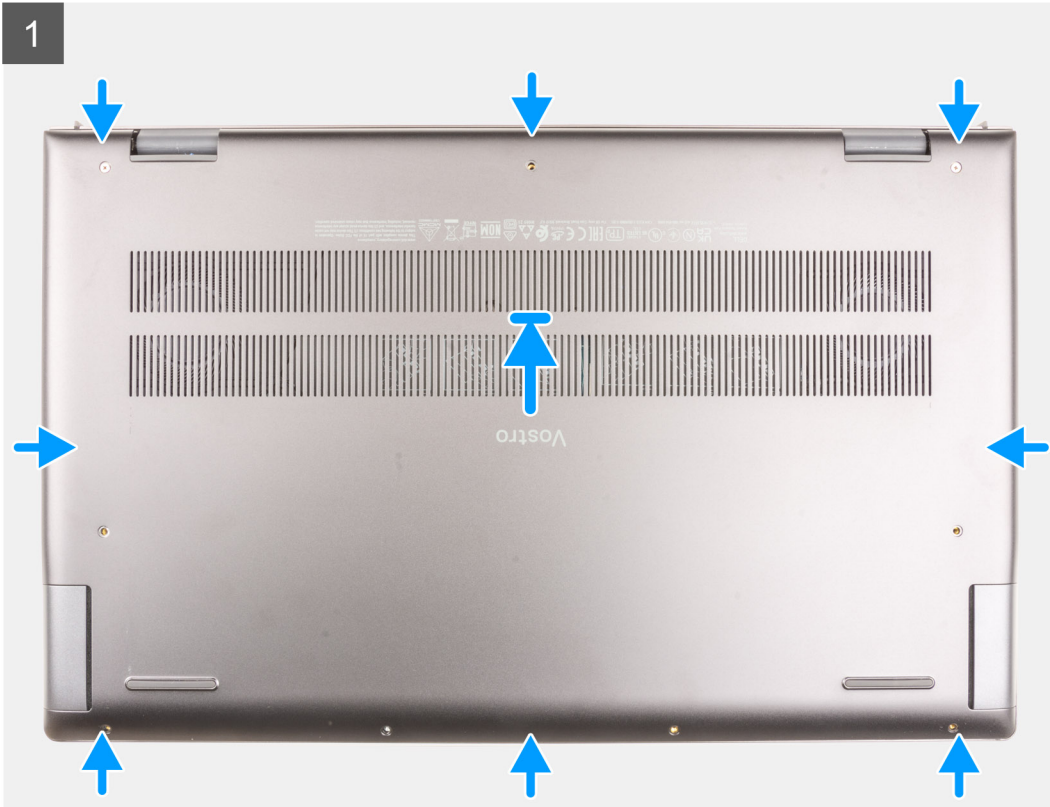
រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបគំភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



7x
M2x4



2x
M2x7.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គម្របបាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. គម្របដំឡើងនៅលើគម្របបាតជាមួយខ្លួនគ្នានៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយរុញគម្របបាតឱ្យចូលទីតាំង។
3. មូលបន្តិចនៅក្បាលមូក (M2x7.5) ពីគ្រាប់ដៃលក់គម្របបាតទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ប្រាំពីគ្រាប់ដៃលក់គម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ចាត់ចេញ ម៉ូដសេវាកម្ម។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន

ប្រយ័ត្ន៖

- ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលប្រើប្រាស់ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន។
- រំងាប់បន្តិចឱ្យអស់មុនធ្វើការដោះដោយ ឬ ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពល AC ចេញពីប្រព័ន្ធហើយដំណើរការកុំឱ្យទំរេងថាមពលថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង—ឬត្រូវបានរំលែកអស់នៅពេលកុំព្យូទ័រដំណើរការនៅពេលថ្នលីចូមថាមពលត្រូវបានដាច់។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងលើផ្ទៃដី។
- កុំទុកថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងឱ្យស្ងួត ឬដោះគ្រឿងក្នុងថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង និងផ្ទុកថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង។
- ហាមប្រើប្រាស់ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងនៅលើផ្ទៃដី។
- មិនត្រូវកាត់ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង។
- ហាមប្រើប្រាស់ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងលើផ្ទៃដី។
- ត្រូវប្រាកដថាថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលដាក់លើផ្ទៃដីលើសពី ៧០ ម៉ែត្រ គឺមិនត្រូវបានបាត់បង់ ឬដាក់ក្នុងកន្លែងដើម្បីបង្កការរំលោភទម្លាក់ ឬខូចខាតទៅលើថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង និងសមភាសភាគប្រព័ន្ធប្រុងប្រយ័ត្ន។
- ប្រសិនបើថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយសារថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង ឬកុំព្យូទ័រ ៣៩ ឬបំបែក ក្រោះថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបានអាចមានក្រោះផ្ទុក ទំរាម ឬក្រោះ រួមទាំងទង់ទិសបញ្ជាក់ទសរបស់ Dell សម្រាប់ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង។ សូមមើល www.dell.com/contactdell ។
- ត្រូវអំពាវនាវឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ www.dell.com ឬអ៊ីម៉ែល និងអ្នកលក់របស់ Dell ដែលបានអនុញ្ញាត។
- ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងមិនត្រូវប្រើប្រាស់ ហើយត្រូវត្រូវបានដោះស្រាយ និងដោះស្រាយឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ការណែនាំអំពីរបៀបគ្រប់គ្រង និងថ្លៃថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាននោះមានសភាពជាដាច់ខាត សូមមើល ការគ្រប់គ្រងថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន។

ការដោះដូរ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីណែនាំនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

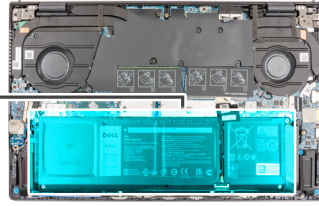
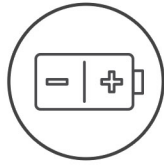
តំណក់កាលបន្ទាប់

ចំណាំ៖ Vostro 15 7510 គាំទ្រថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង 6 គ្រាប់ (86 Wh) ផងដែរ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង 3 គ្រាប់ (56 Whr) ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



5x
M2x3



តំណក់កាសទាំងមូល

1. ផ្តាច់ខ្សែចូលចេញពីភ្នំប្រតិបត្តិ។
2. ដោះឆ្នោត (M2x3) ប្រាំប្រាប់ដែលភ្ជាប់ថ្ម 3 គ្រាប់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។
3. លើកថ្ម 3 គ្រាប់ ជាមួយខ្សែរបស់វាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។

ការដំឡើងថ្ម

សេចក្តីកត្តាជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

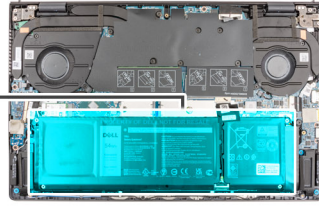
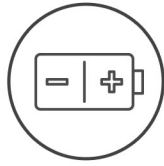
គំនិតកិច្ចការនេះ

i ចំណាំ: Vostro 15 7510 គាំទ្រថ្ម 6 គ្រាប់ (86 Wh) ផងដែរ។

រូបភាពបង្ហាញពីថ្ម 3 គ្រាប់ (56 Wh) ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



5x
M2x3



កំណត់ការសំខាន់ៗ

1. ដោយប្រើបង្គោលគម្រឹម ដាក់ថ្ម 3 គ្រាប់លើគ្រឿងបន្តិកនៃឯកតាតាម និងក្តារចុច។
2. តម្រង់មន្ត្រីនៅលើថ្ម 3 គ្រាប់ ជាមួយមន្ត្រីនៅលើគ្រឿងបន្តិកនៃឯកតាតាម និងក្តារចុច។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ប្រាំគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ថ្ម 3 គ្រាប់ទៅគ្រឿងបន្តិកនៃឯកតាតាម និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់មន្ត្រីទៅភ្នំប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការលម្អៀង

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចវិធីសាស្ត្រ។

ខ្សែច្រូត

ការដោះខ្សែច្រូត

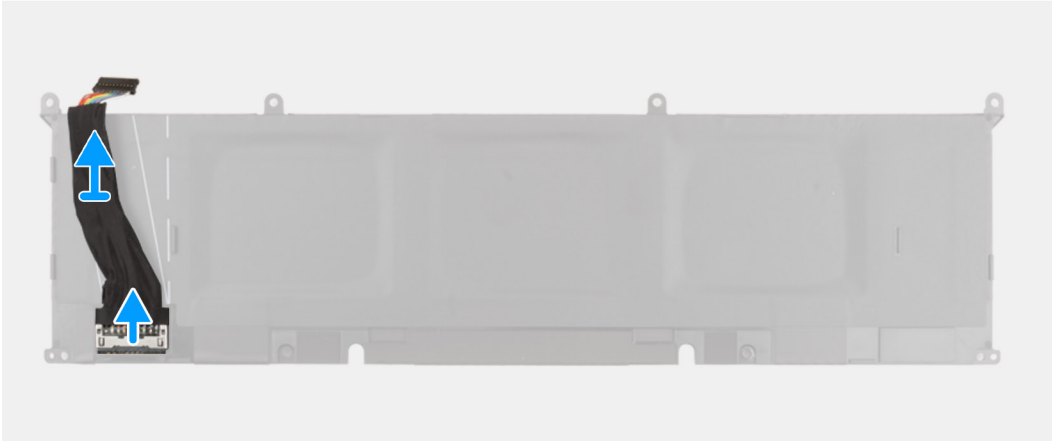
សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចវិធីសាស្ត្រ។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

ចំណាំ: ប្រសិនបើថ្មត្រូវបានដាក់នៅក្នុងប្រព័ន្ធដើម្បីធ្វើសេវាកម្ម ទោះបីថ្មត្រូវបានដំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធដើម្បីធ្វើការប្រើប្រាស់ក៏ដោយ ដោយសារប្រព័ន្ធនឹងអនុវត្តការកំណត់ថ្ម RTC ឡើងវិញ។

កំណត់ការបញ្ចប់:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងខ្សែច្រូត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ត្រលប់ថ្ម ហើយដោះស្រាយថ្មចេញពីតន្តងរត់ស្វ័យលើថ្ម។
2. ផ្តាច់ស្រោចចេញពីបណ្តាញបំពេញលើថ្ម។
3. លើកស្រោចចេញពីថ្ម។

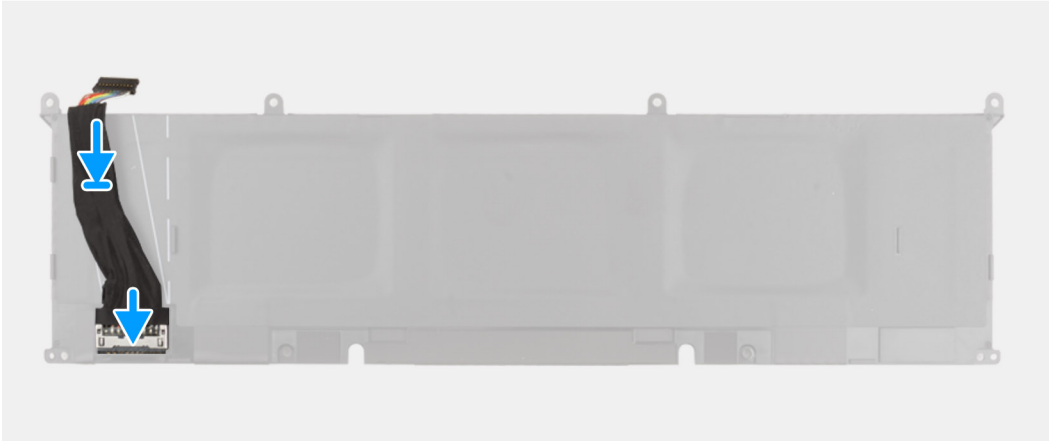
ការដំឡើងស្រោច

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងស្រោច ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់វ៉ែន្ស៊ូននៅលើថ្ម។
2. រត់វ៉ែន្ស៊ូនតាមគន្លងរត់វ៉ែន្ស៊ូននៅលើថ្ម។
3. ភ្ជាប់វ៉ែន្ស៊ូនទៅបឋមស្រូវនៅលើថ្ម។

តំណក់កាលចន្លោះ

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។


អង្គចងចាំ

ការដោះដូរអង្គចងចាំ

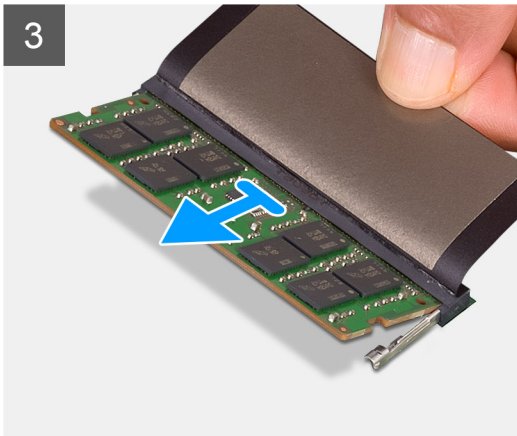
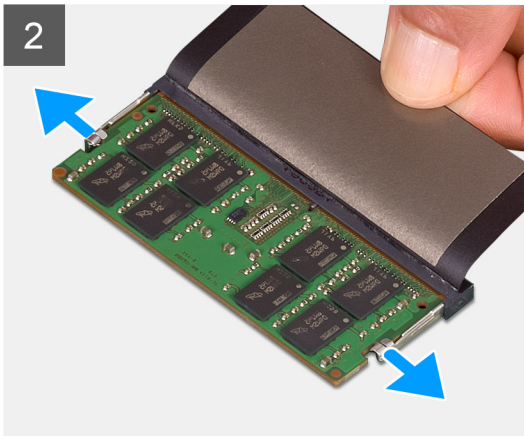
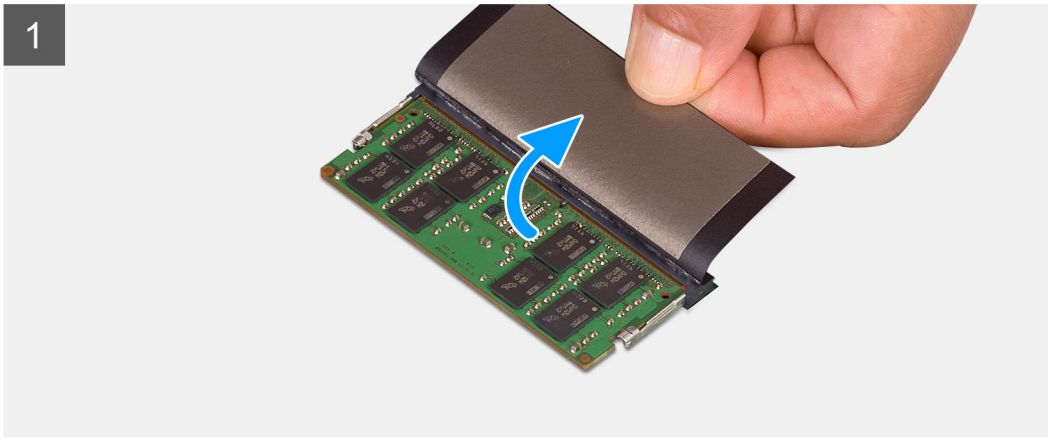
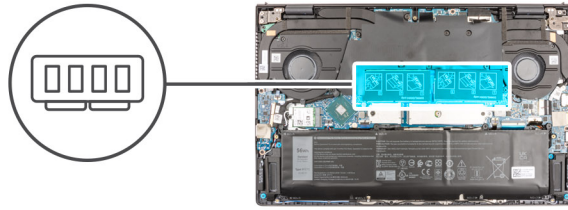
សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ គម្របបាត។

តំពីកិច្ចការនេះ

 **ចំណាំ:** Vostro 15 7510 គាំទ្រអង្គចងចាំតែមួយគត់។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកបន្ទះមីឡូមេមូរីយ៉ូលអង្កាច់ចេញ។
2. គាស់ប្រៀបវិចលចាប់ម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់រហូតដល់ម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់លោតឡើង។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់ចេញពីម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់។

ចំណាំ: អនុវត្តសារឡើងវិញម្តងចំហោទី 1 ដល់ចំហោទី 3 ដើម្បីដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់ផ្សេងទៀតដែលបានដំឡើងក្នុងកំបូរមរបស់អ្នក។

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់

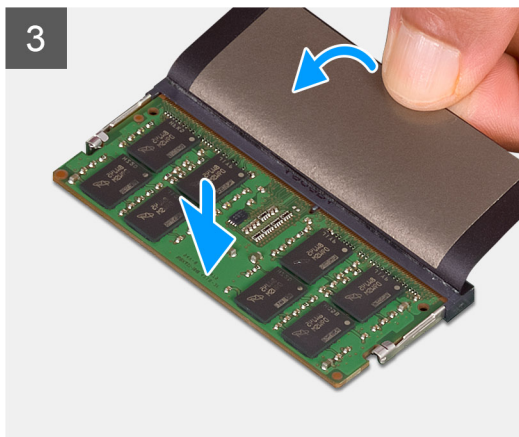
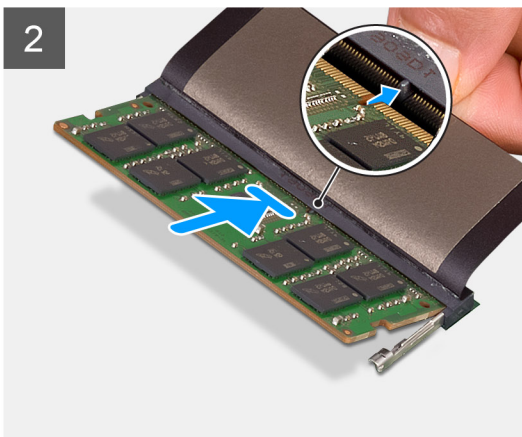
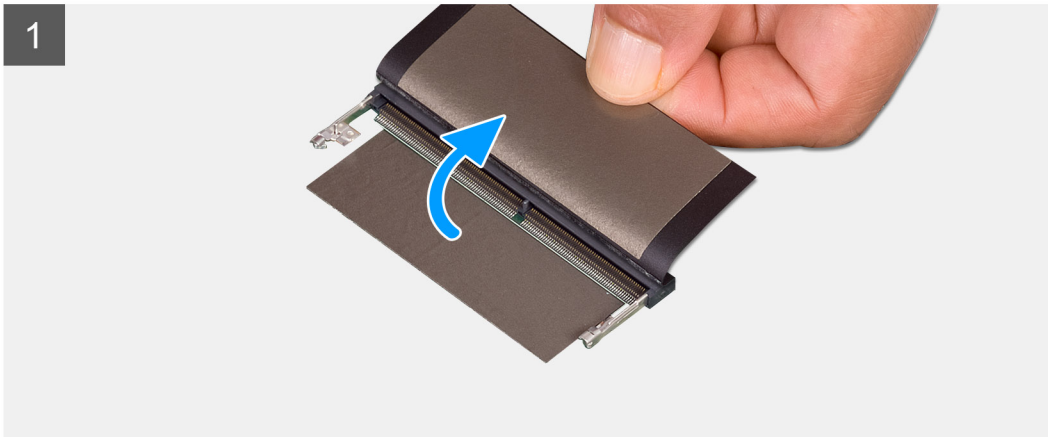
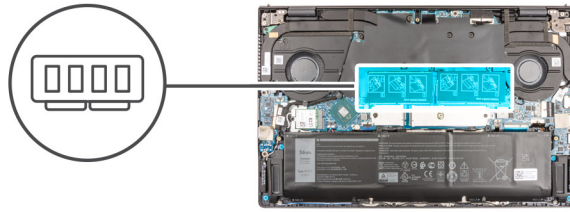
សេចក្តីព្រមានជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

ចំណាំ: Vostro 15 7510 គាំទ្ររន្តអង្កាច់ចាត់តែមួយពីរ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃបង្កប់អង្កាច់ចាត់ និងវិធីក្នុងការដំឡើងវា។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកបន្ទះម៉ូឌុលទៅខ្លួនម្ចាស់អង្គចងចាំ។
2. គម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. រុញម៉ូឌុលអង្គចងចាំដោយប្រុងប្រយ័ត្នទៅក្នុងមួយចូលទៅក្នុងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
4. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមហ្វុតដល់វាចុះជាប់នៅទីកន្លែង។

- i ចំណាំ:** ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនជួសជុលក្នុងករណីនេះ រោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំរួចតម្លឹងវាសារឡើងវិញ។
- i ចំណាំ:** អនុវត្តសារឡើងវិញខ្លួនលេខទី 1 ដល់លេខទី 4 ដើម្បីដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំផ្សេងទៀតនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ចាកចេញ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រាយស្ថានភាពវិង—រដ្ឋ M.2 ទីមួយ

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ចេញពីរដ្ឋ M.2 ទីមួយ

សេចក្តីកត់ត្រាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការទាំងនេះ មុននឹងធ្វើការទៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 - ① **ចំណាំ:** ប្រាយប្រាយស្ថានភាពវិងដោយបែកចាក់។ សូមប្រយ័ត្នពេលកាត់ប្រាយស្ថានភាពវិង។
 - ① **ចំណាំ:** ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នន័យ សូមកុំដោះស្រាយរ៉ែមមានសភាពវិងខណៈកុំព្យូទ័រកំពុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។
2. ចូល ម៉ូដសេរីកម្ម។
3. ដោះ គម្របបាត។

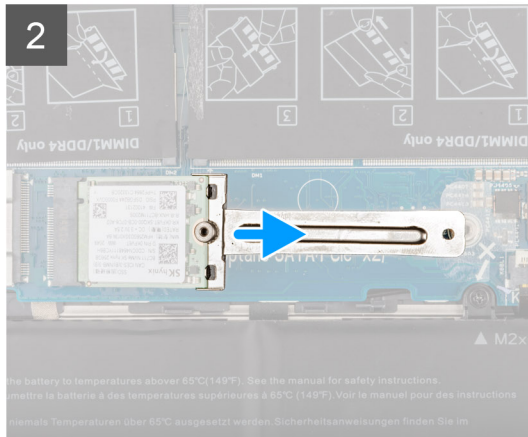
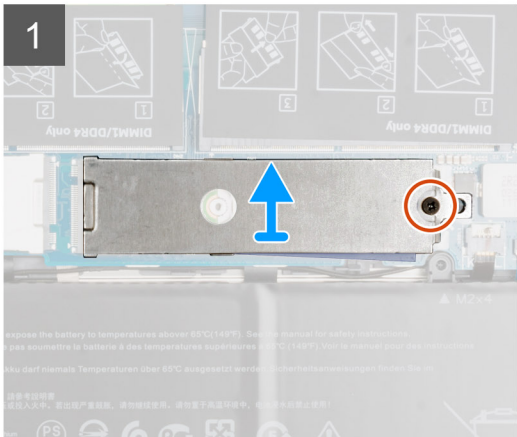
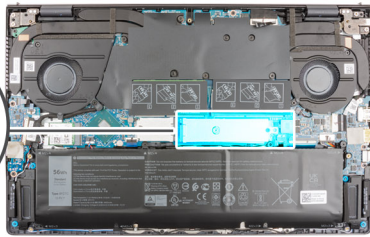
សំណើកិច្ចការទេ:

- ① **ចំណាំ:** ភាគ M.2 ដែលបានដំឡើងទៅលើរដ្ឋ M.2 ទីមួយ អាចស្របយល់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ។ ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធភាគីសេដ្ឋកិច្ចទៅលើរដ្ឋ M.2 ទីមួយ។
 - ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 + ដើរទម្រ M.2 2230
 - ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280
- ① **ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញប្រព័ន្ធដែលមានប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ទៅក្នុងរដ្ឋ M.2 ទីមួយ ហើយចង់ប្តូរវាជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ទោះអ្នកត្រូវការដើរទម្រ (លក់ដាច់ដោយឡែក សូមទាក់ទងទៅផ្នែកជំនួយ Dell) ។
- ① **ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រទេស្តអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងរដ្ឋ M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ដែលត្រូវបានដំឡើងក្នុងរដ្ឋ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



1x
M2x4



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x4) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំរៅប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ និងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងរូបថត។
2. ត្រូវ រក្សាសីតុណ្ហភាពប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ចេញពីប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
3. ត្រូវ រក្សាសីតុណ្ហភាពប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ។
4. ត្រូវ រក្សាសីតុណ្ហភាពប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមិនស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

កំណត់ការពន្យល់

- ចំណាំ:** ប្រាយប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុដោយបំបែកបាត។ សូមប្រយ័ត្នពេលកាត់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
- ចំណាំ:** កាត M.2 ដែលបានដំឡើងទៅលើរន្ធ M.2 ទីមួយ អាចស្របចំការកំណត់ចេញសម្លេងដែលបានបញ្ជាទិញ។ ការកំណត់ចេញសម្លេងកាតដែលគាំទ្រទៅលើរន្ធ M.2 ទីមួយ។
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 + ដើមទម្រង់ M.2 2230
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280

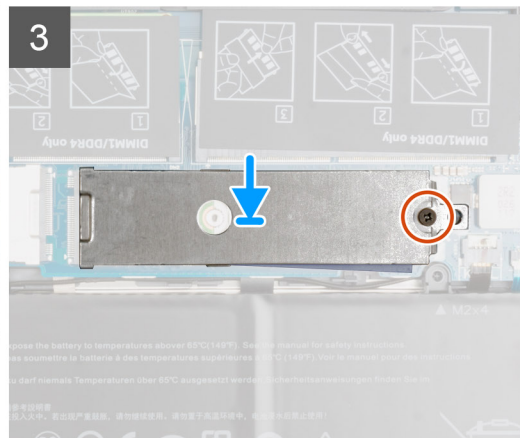
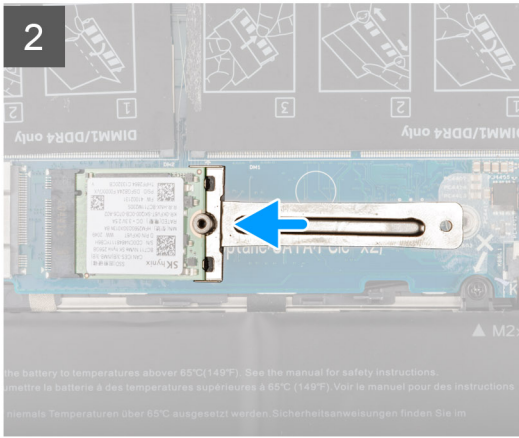
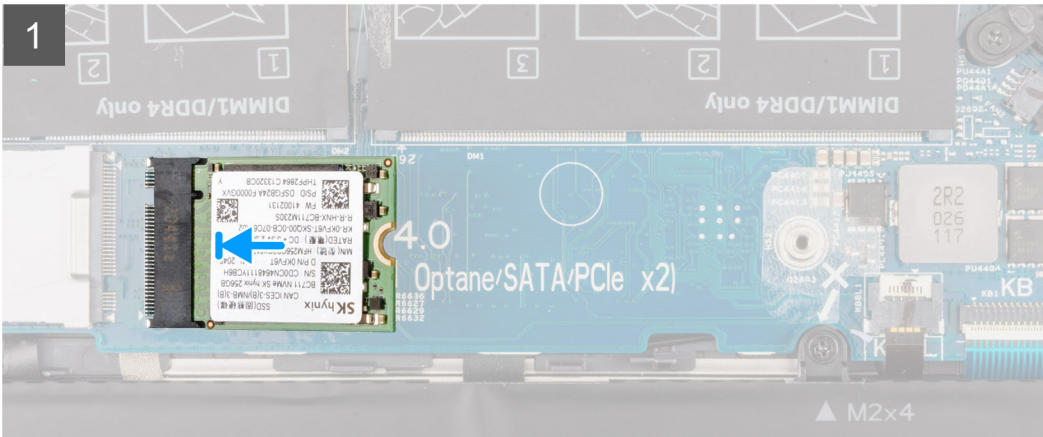
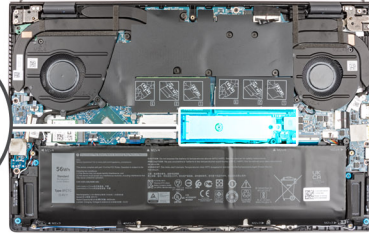
ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញប្រព័ន្ធដែលមានប្រាយស្ថានភាព M.2 2280 នៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីមួយហើយចង់ប្តូរជាមួយប្រាយស្ថានភាព M.2 2230 នោះអ្នកត្រូវការដើរទម្រ (លក់ដាច់ដោយផ្ទាល់ សូមទាក់ទងទៅផ្នែកជំនួយ Dell) ។

ចំណាំ: វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តតែនៅលើលក្ខណៈកម្រិតប្រាយស្ថានភាព 2230 ក្នុងខ្លួន M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាព 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងខ្លួន M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



1x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គ្របដំកញ្ចក់នៅលើប្រាយស្ថានភាពដោយប្រើប្រាស់ឆ្នាំងនៅលើប្រាយស្ថានភាព។
2. ប្រាយស្ថានភាពដោយប្រើប្រាស់ឆ្នាំងនៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពដោយប្រើប្រាស់ឆ្នាំង។
3. គ្របដំកញ្ចក់នៅលើប្រាយស្ថានភាពដោយប្រើប្រាស់ឆ្នាំងនៅលើដើមទម្រ ហើយចាប់ប្រាយស្ថានភាពដោយប្រើប្រាស់ឆ្នាំង។
4. ដាក់សន្ទះកម្រិតប្រាយស្ថានភាពលើប្រាយស្ថានភាព។
5. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កម្រិតប្រាយស្ថានភាព និងប្រាយស្ថានភាពទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តៅចុះ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបាត។
2. តាមចេញ ម៉ូដរណាមួយ។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ

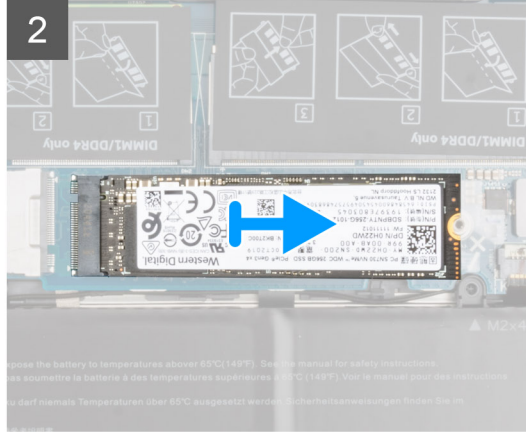
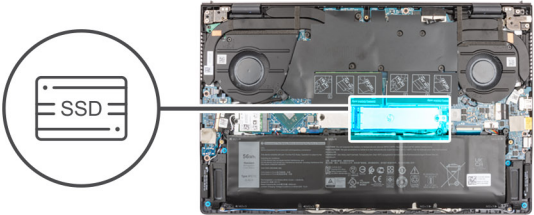
សេចក្តីផ្តើម

- អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 - ចំណាំ:** ប្រាយស្ថានភាពវិទងាយបំបែកបាត់។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នពេលដោះស្រាយស្ថានភាពវិទ។
 - ចំណាំ:** ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នន័យ សូមកុំដោះស្រាយដែលមានស្ថានភាពវិទដោយកុំព្យូទ័រកំពុងដក ឬមិនមានដំណើរការ។
- ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
- ដោះ គម្របបាត។

វិធីសាស្ត្រការងារ

- ចំណាំ:** កាត M.2 ដែលបានដំឡើងនៅលើរន្ធ M.2 ទីមួយ អាចស្របចំដោយកាតសម្រាប់រន្ធមួយទៀត។ កាតកំណត់ចេញពីរន្ធកាតដែលនៅលើរន្ធ M.2 ទីមួយ។
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 + ដើរទម្ងន់ M.2 2230
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280
- ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញប្រព័ន្ធដែលមានប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយចង់ប្តូរជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 នោះ អ្នកនឹងត្រូវដោះស្រាយប្រព័ន្ធ (លក់ដាច់ដោយផ្នែក សូមទាក់ទងទៅផ្នែកគាំទ្ររបស់ Dell)។
- ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយតែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ដែលត្រូវបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំណក់កាលទីបំប្លែង

- ដោះស្រាយ (M2x4) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅប្រាយស្ថានភាពវិទ និងប្រាយស្ថានភាពវិទ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកំនែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- ត្រួត ហើយលើកសន្ទះកម្តៅប្រាយស្ថានភាពវិទ ចេញពីប្រាយស្ថានភាពវិទ។
- ត្រួត និងលើកប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ចេញពីរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ក្នុងក្រុម M.2 ទីមួយ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកនោះរដ្ឋសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

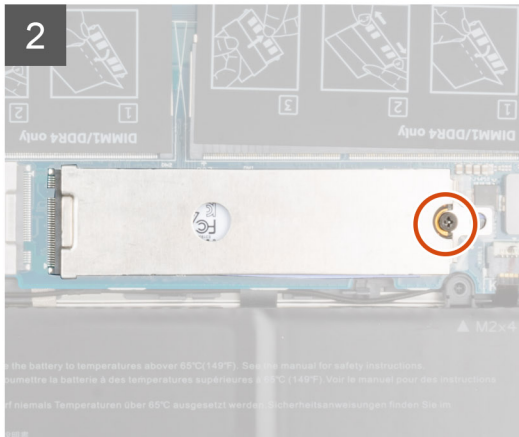
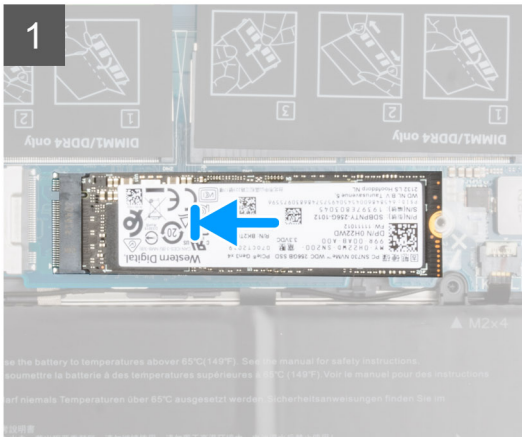
សំណើកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** ប្រាយស្ថានភាពវិទងាយបែកបាក់។ សូមប្រយ័ត្នពេលកាន់ប្រាយស្ថានភាពវិទ។
- ចំណាំ៖** កាត M.2 ដែលបានដំឡើងនៅលើក្រុម M.2 ទីមួយ អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ។ ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកាតដែលត្រូវបានដំឡើង M.2 ទីមួយ។
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 + ដើមទ្រូមតាប់ M.2 2230
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280
- ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញប្រព័ន្ធដែលមានប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 នៅក្នុងក្រុម M.2 ទីមួយ ហើយចង់ប្តូរវាជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 នោះ អ្នកនឹងត្រូវការដើមទ្រូមតាប់ (លក់ដាច់ដោយឡែក សូមទាក់ទងទៅផ្នែកគាំទ្ររបស់ Dell)។
- ចំណាំ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអាចអនុវត្តបាននៅលើអ្នកដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ក្នុងក្រុម M.2 ទីមួយ។
- ចំណាំ៖** នៅពេលដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 NVMe Gen4.0 x4 អ្នកអាចបញ្ជាទិញសន្លឹកទប់កំរៅស្ពាន់ពីផ្នែកគាំទ្ររបស់ Dell ដើម្បីទទួលបានប្រសិទ្ធភាពកំរៅកាន់តែប្រសើរ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងក្រុម M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



1x
M2x4



សំណាក់កាលទាំងមួយ

1. គ្របដំគន្លាក់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ជាមួយសន្លឹកនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ។
2. តុល្យប្រាយស្ថានភាពវិទដោយចូរចូលទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពវិទតាមផ្លូវ។
3. ដាក់សន្លឹកកម្តៅប្រាយស្ថានភាពវិទលើប្រាយស្ថានភាពវិទ។
4. គ្របដំគន្លាក់នៅលើដើមទ្រូមកម្តៅប្រាយស្ថានភាពវិទ ជាមួយសន្លឹកនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តៅចុច។
5. ចាប់ផ្តើម (M2x4) ដែលភ្ជាប់សន្លឹកទប់កំរៅស្ពាន់ និងប្រាយស្ថានភាពវិទទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តៅចុច។

សំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបាត។
2. ចាត់ចេញ ដំបូងសេវាកម្ម។

3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

ប្រាយស្ថានភាពវិង—រន្ធ M.2 ទីពីរ

ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ។

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

- ① **ចំណាំ:** រន្ធ M.2 ទីពីរគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ប៉ុណ្ណោះ។
- ① **ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តតែចំពោះកុំព្យូទ័រដែលដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរប៉ុណ្ណោះ។

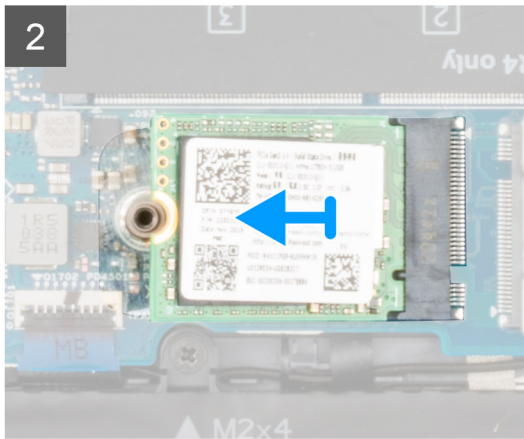
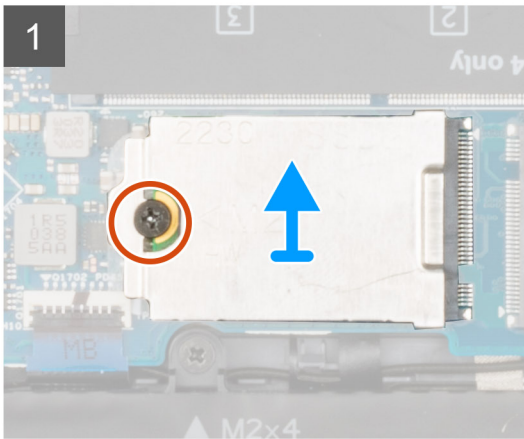
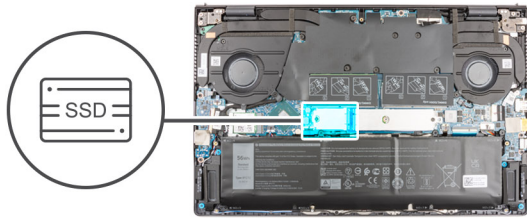
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

- ① **ចំណាំ:** ប្រាយស្ថានភាពវិងងាយបែកបាក់។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នលើការប្រាយស្ថានភាពវិង។
- ① **ចំណាំ:** ដើម្បីជៀសវាងការបាក់បែក មិនត្រូវប្រាយស្ថានភាពវិងដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដទៃទៀត។

2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការដោះស្រាយ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ដែលត្រូវបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់របៀបដោះស្រាយវិធីសាស្ត្រនោះ។



ចំណាំការបញ្ចប់ការងារ

1. ដោះស្រាយ (M2x4) ដែលដាក់ស្នូលទប់កំដៅប្រាយស្ថានភាពវិង និងប្រាយស្ថានភាពវិងនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងភ្នំធុរ។
2. ត្រួតពិនិត្យ ហើយលើកស្ទួយកម្រិតប្រាយស្ថានភាពវិង ចេញពីប្រាយស្ថានភាពវិង។
3. ត្រួតពិនិត្យ ហើយដោះប្រាយស្ថានភាពវិងចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ

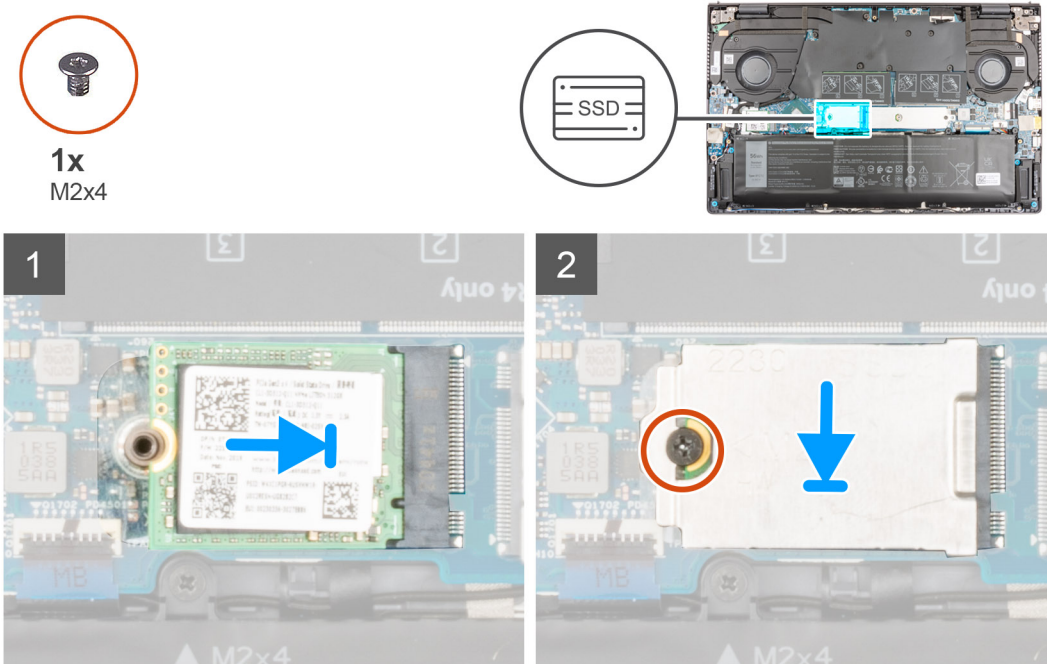
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកនោះរដ្ឋសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណឹកិច្ចការទេ:

- 1** | **ចំណាំ:** ប្រាយស្ថានភាពវិទងាយបែកបាក់។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នពេលកាន់ប្រាយស្ថានភាពវិទ។
- 2** | **ចំណាំ:** រន្ធ M.2 ទីពីរគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ប៉ុណ្ណោះ។
- 3** | **ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះគេកុំក្បូរដែលភ្ជាប់ជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ត្រូវដកខ្នាត់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ជាមួយធុរក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញប្រាយស្ថានភាពវិទចូលទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់សន្ទះកម្តៅប្រាយស្ថានភាពវិទលើប្រាយស្ថានភាពវិទ។
4. ត្រូវដំឡើងខ្នាត់នៅលើដើមទ្រូមក់នៅប្រាយស្ថានភាពវិទ ជាមួយខ្នាត់ដែលស្របត្រូវដំឡើងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្នាត់ (M2x4) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅប្រាយស្ថានភាពវិទ និងប្រាយស្ថានភាពវិទទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ដាក់ចេញ ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំក្បូររបស់អ្នក។

កាតតឡែ

ការដោះកាតតឡែ

សេចក្តីក្រអូតាមុន

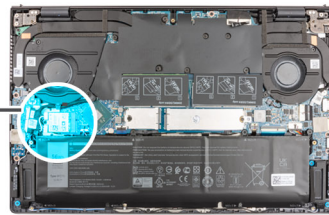
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ គម្របបាត។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតតឡែ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x4) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់កាតតឡែទៅនឹងកាតតឡែ និងផ្តល់ប្រព័ន្ធ។
2. ដោះដើមទម្រង់កាតតឡែចេញពីកាតតឡែ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីកាតតឡែ។
4. ទាញ ហើយដោះកាតតឡែចេញពីរន្ធកាតតឡែ។

ការដំឡើងកាតតម្លៃ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

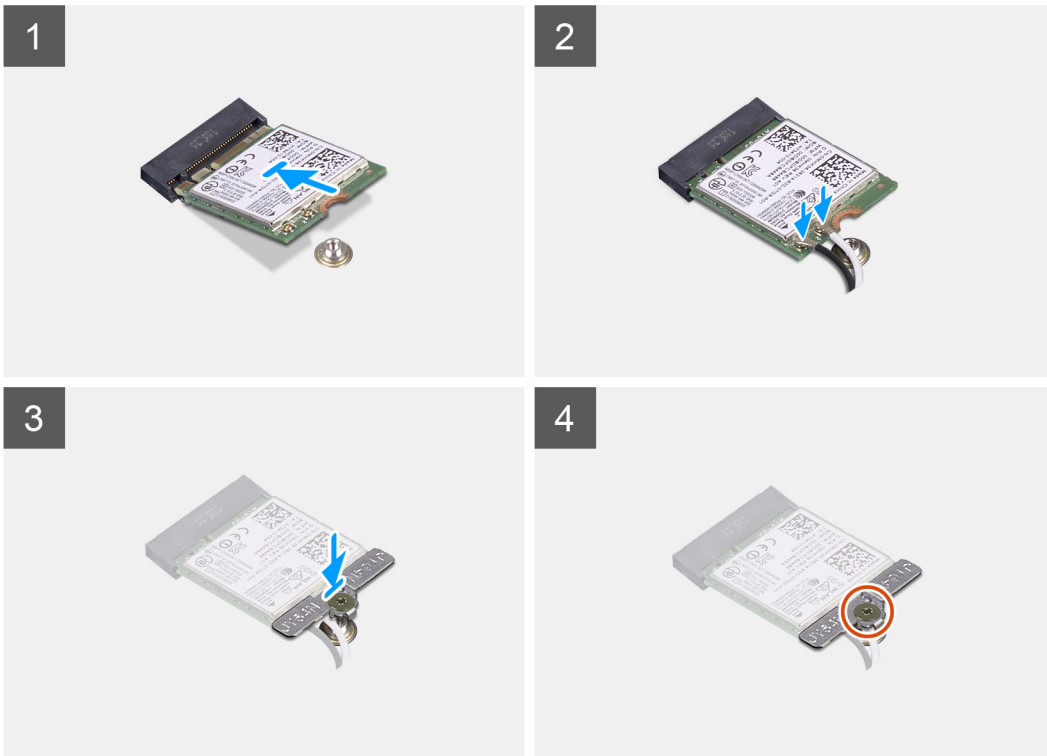
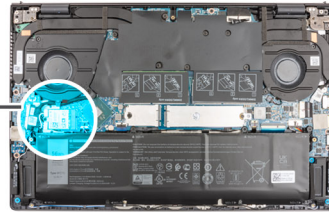
ប្រសិនបើអ្នកនោះរដ្ឋសមាសភាគ ឬរដ្ឋនោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាតតម្លៃ ហើយផ្តល់ប្រតិលាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x4



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់វិទ្យុអង់តែនទៅនឹងកាតតម្លៃ ។
 តារាងខាងក្រោមនេះ ផ្តល់ខ្លឹមសារព័ត៌មានអំពីទីតាំងកាតតម្លៃដែលត្រូវដោយកុំភ្លេចទិសដៅសម្រាប់វិទ្យុអង់តែន។

តារាង 2. តុក្កាតព័ត៌មានអំពីទីតាំង

ប្រភេទកាតតម្លៃ	ព័ត៌មានអំពីទីតាំង	តំបន់នៅលើស្រទាប់	សញ្ញា
មធ្យម	ពណ៌ស	មធ្យម	△ (ត្រីកោណពណ៌ស)
ជំនួយ	ពណ៌ខ្មៅ	AUX	▲ (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)

2. តម្រង់គ្នាដោយប្រើប្រាស់ប្រដាប់បង្កើនស្រទាប់កាតតម្លៃនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. រុញ ហើយបញ្ជូនកាតតម្លៃចូលទៅក្នុងកាតតម្លៃនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. តម្រង់ទ្រទ្រង់នៅលើជើងទម្រកាតតម្លៃ ជាមួយទ្រទ្រង់នៅលើកាតតម្លៃ និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ចាប់ផ្តើម (M2x4) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រកាតតម្លៃទៅនឹងកាតតម្លៃ និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ធានាថា ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កង្វារ GPU

ការដោះកង្វារ GPU

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

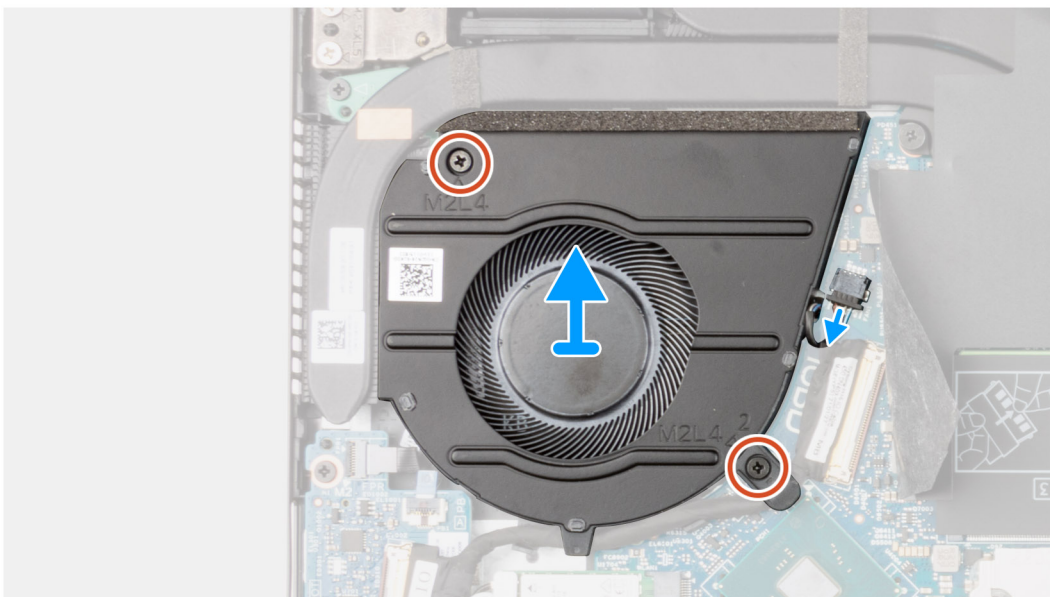
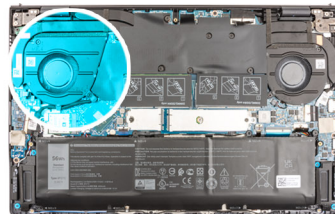
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងរបស់កង្វារ GPU និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



2x
M2x4



តំណាក់កាលទីបន្ទាប់

1. ត្រឡប់គម្របបាតឱ្យឱ្យយើង។
2. ដាក់វិញកង្វារ GPU ចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
3. ដោះខ្នោត (M2x4) ពីប្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារ GPU ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដកខ្សែ I/O ចេញពីកន្លែងខ្សែនៅក្រោមកង្វារ GPU ។
5. ត្រឡប់វិញកង្វារ GPU ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងកង្វារ GPU

សេចក្តីព្រាងជាមុន

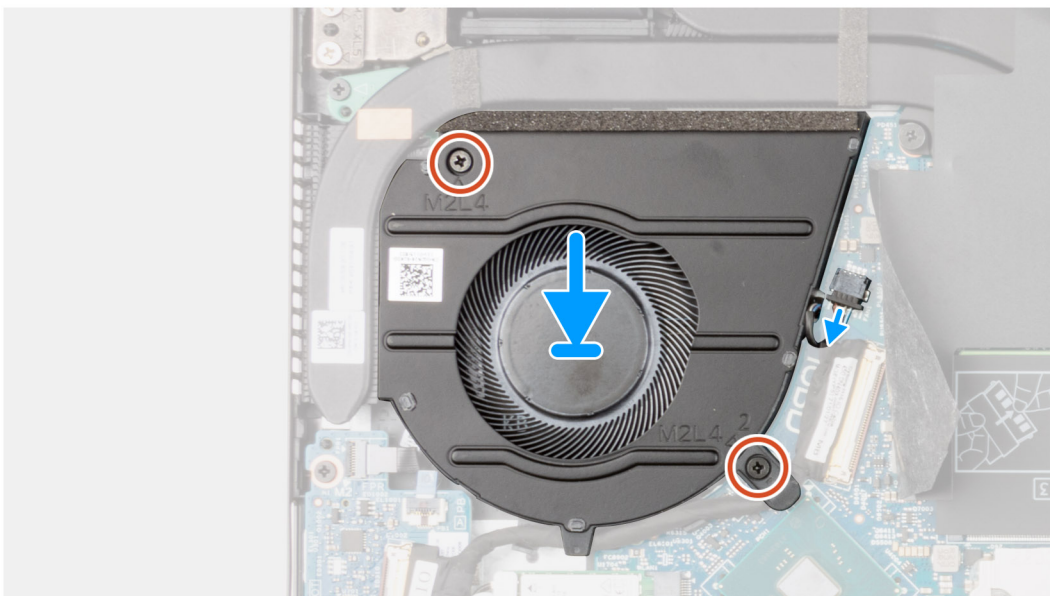
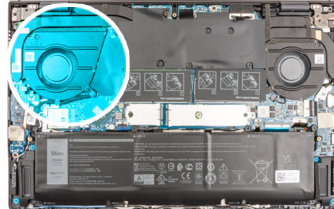
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកង្វារ GPU ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x4



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកគម្របមីឡាដើម្បីចូលទៅបកស្រាយក្នុងរូប។
2. ដកខ្សែ I/O តាមគន្លងរត់ខ្សែនៅក្រោមកង្វារ GPU ។
3. រុញ ហើយដាក់កង្វារ GPU នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. គម្របស្រទាប់នៅលើកង្វារ GPU ជាមួយស្រទាប់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ពីរគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់កង្វារ GPU នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារ GPU ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ដាក់ចេញ ដំបូងសេវាកម្ម។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កង្វារប្រព័ន្ធ

ការដោះកង្វារប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

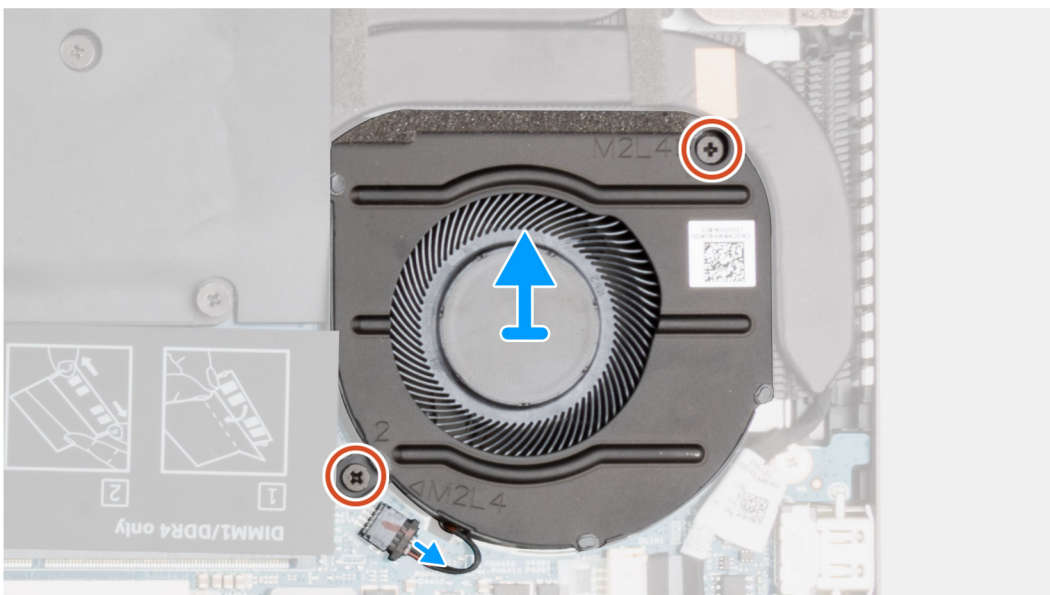
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការដោះកង្វារប្រព័ន្ធចុះមក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ គម្របបាត។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកង្វារ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



2x
M2x4



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែកង្វារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារទៅគ្រឿងដំឡើងកង្វារដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកកង្វារចេញពីគ្រឿងដំឡើងកង្វារដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងកង្វារប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

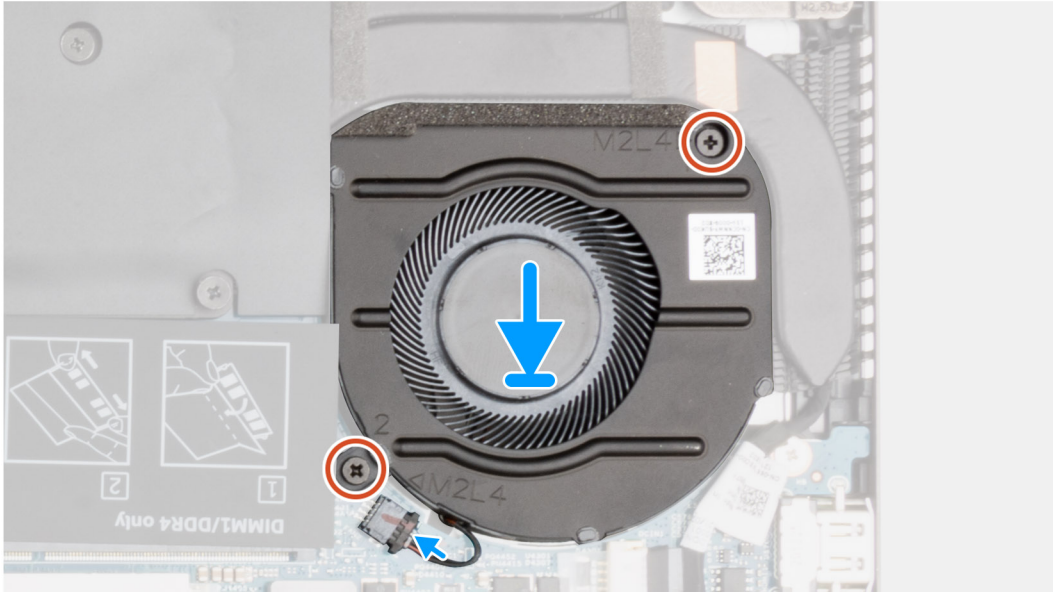
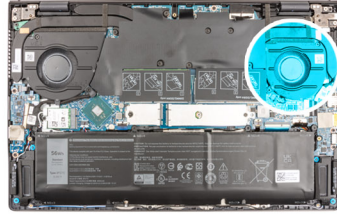
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកង្វារ និងបង្ហាញពីវិធីក្នុងការដំឡើងវា។



2x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់គម្រប ដាក់កង្ហារនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
2. ចាប់ឆ្នោត (M2x4) ពីរគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់កង្ហារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់វ៉ិឡូកង្ហារទៅគ្រឿងប្រតិបត្តិ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ចាត់ចេញ ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។


កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

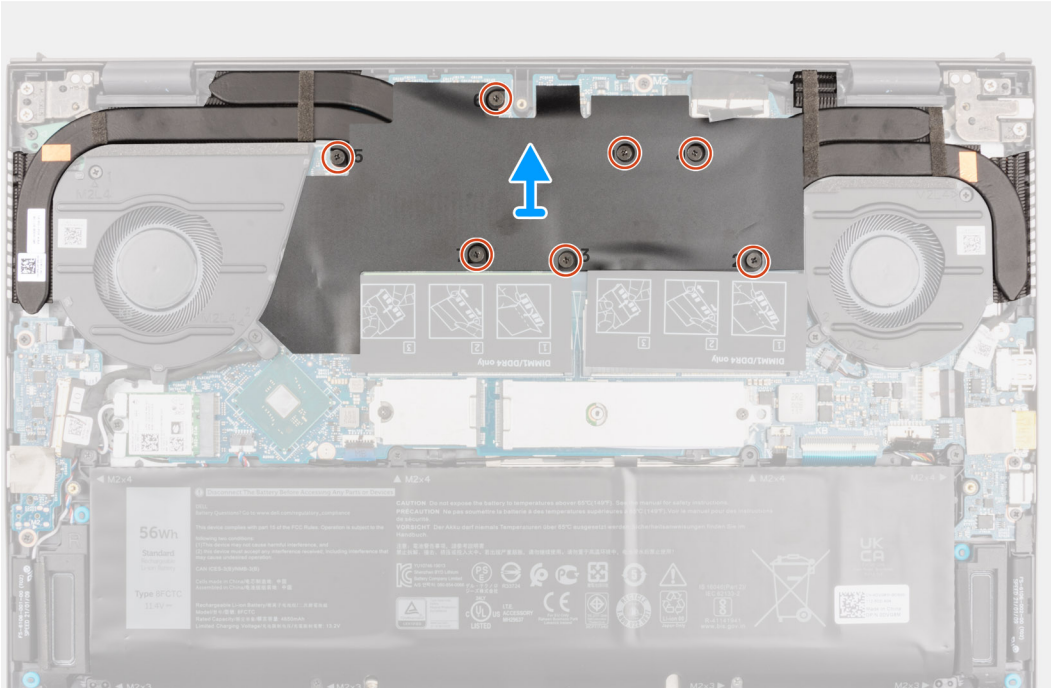
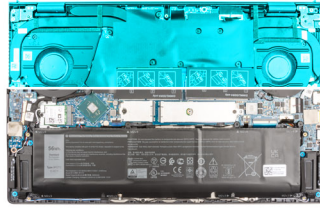
 **ប្រយ័ត្ន៖** ដើម្បីឱ្យអង្គការដំណើរការត្រូវដាក់ជាតិបរិយមា ល្អបំផុតចុះកន្លែងដោះដោយដៃកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅក្នុងស្បែករបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពចម្លងកំដៅរបស់ខ្លួនភ្លាមៗ។

 **ចំណាំ៖** កន្លែងទទួលកំដៅអាចខឹងកៅពេលប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកបិទ។

2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតច្នៃកម្រ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំលាក់កាលទាំងឡាយ

1. តាមសំរាប់លំដោយបញ្ជាស (ដូចមានបង្ហាញនៅលើបន្ទះមីឡូ) មូលបន្ទះឆ្នោតក្រាលម្នាក់ៗត្រូវតែត្រាប់ដែលស្តាប់បឋមករណ៍ទទួលកំដៅទាំងឡាយប្រព័ន្ធ។
2. លើកកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយគ្រប់ប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

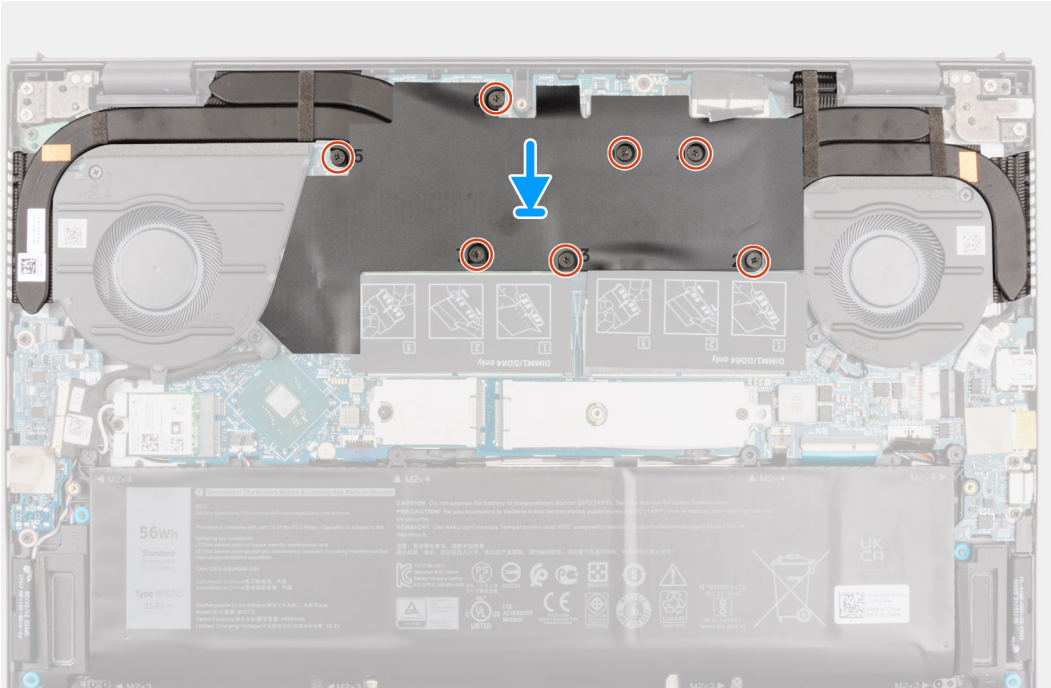
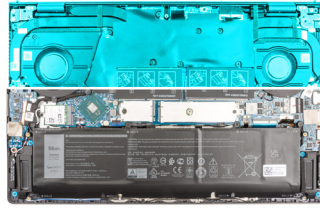
ប្រសិនបើអ្នកនោះដូចសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ការតម្រូវប្រព័ន្ធទទួលកំដៅមិនត្រូវត្រូវបានដំឡើងឡើយលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធនិងអង្គធាតុផ្សេងៗទៀត។

i ចំណាំ៖ បើសិនជាផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅត្រូវបានដោះដូរ សូមប្រើបន្ទះកំដៅដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារដើម្បីធានាថាការចម្លងកំដៅត្រូវបានធ្វើដោយជោគជ័យ។

គំនិតគួររង្វាន់៖

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងបឋមករណ៍ទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់រន្ធនៅលើបណ្តាញទទួលកំដៅ និងតម្របមីឡាជាមួយរន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើតម្របមីឡា) ដួលបន្តិចទៅក្រោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ដំឡើង ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O

សេចក្តីតម្រូវទុក

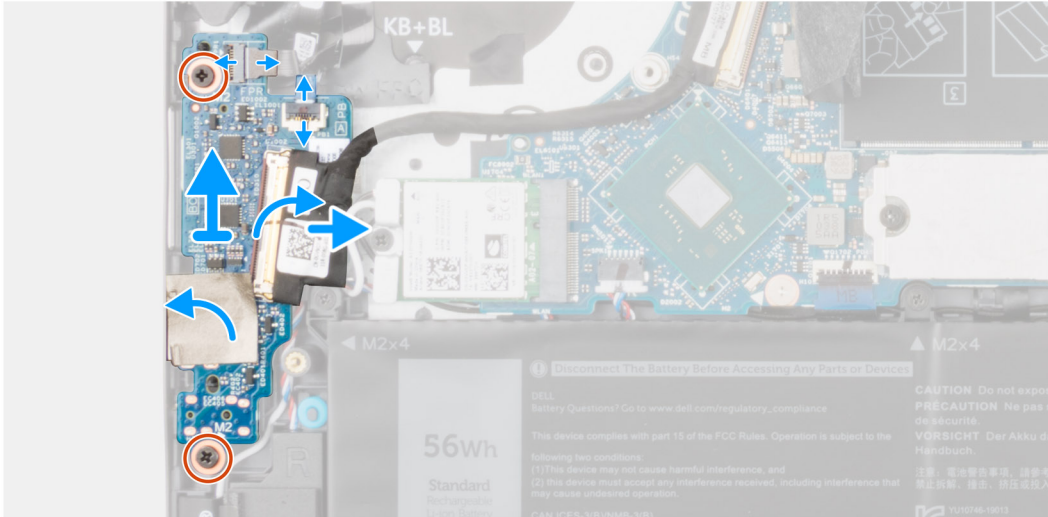
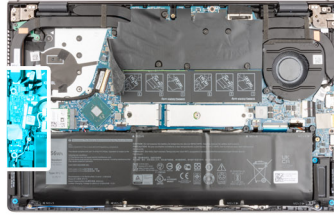
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ កង្វែរ GPU ។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O លើផ្ទាំងបណ្តាញពិដណ្តើមការដោះចេញ។



2x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធបករណ៍សោតស្តាប់ប្រចាំថ្ងៃ ឬ ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ប៊ូតុងថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែ I/O ទៅនឹងផ្ទាំង I/O ។
4. បើកគន្លឹះ និងផ្តាច់ប៊ូតុង I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
5. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
6. ដោះស្រាយ (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
7. លើកផ្ទាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងផ្ទាំង I/O

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

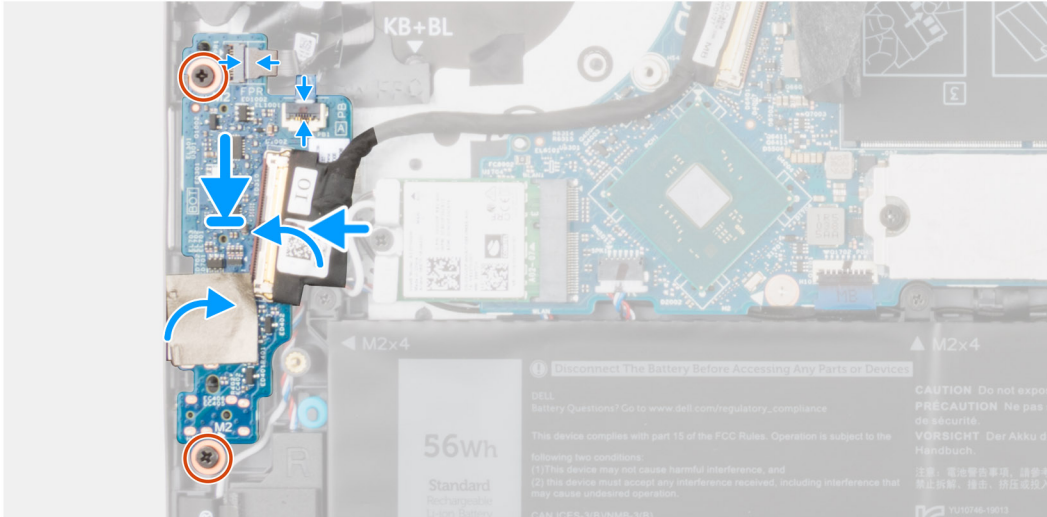
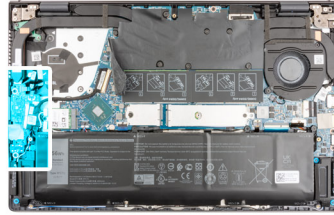
ប្រសិនបើអ្នកនោះដូរសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណឹកត្រូវចាំបាច់

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. រុញផ្ទាំង I/O ទៅក្នុងមន្ទីរនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច។
2. គម្រង់មន្ទីរនៅលើផ្ទាំង I/O ជាមួយមន្ទីរនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ពីរដំលាក់ប្រាប់ដំលាក់ប្រាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច។
4. ភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយប៊ូតុងប្រកបដោយស្ថានភាពប្រកបដោយមូលដ្ឋានទៅក្នុងមន្ទីរភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែប៊ូតុងថាមពលទៅផ្ទាំង I/O ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
7. បិទបង់ស្ថិតិដំលាក់ប្រាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅផ្ទាំង I/O ។
8. បិទបង់ស្ថិតិដំលាក់ប្រាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាលចុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កង្វារ GPU ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដាក់ចេញ ម៉ូដសេវាកម្ម។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

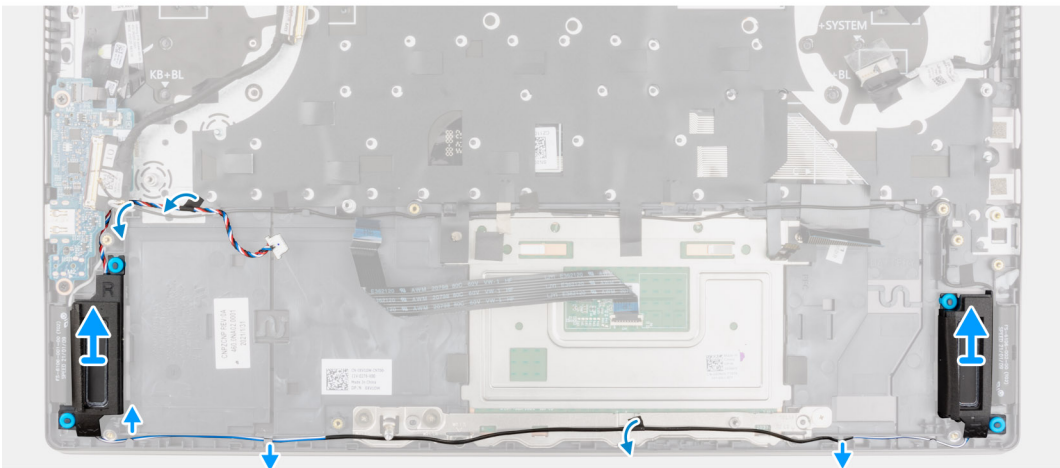
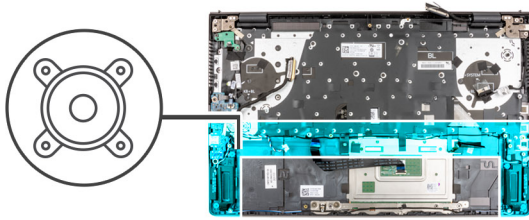
ការដោះស្រាយបញ្ហា

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ ថ្ម។
5. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញទីតាំងឧបាល័យ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការនោះ។



គំណាត់ការទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្ថិតិលើលក្ខណៈប័ណ្ណបង់ប្រាក់ប្រើប្រាស់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. កត់ចំណាំគន្លងខ្សែ និងដោយឡែកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគន្លងខ្សែទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញពីខ្នងប្រព័ន្ធ។
4. លើកឧបាល័យជាមួយឡធើរពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

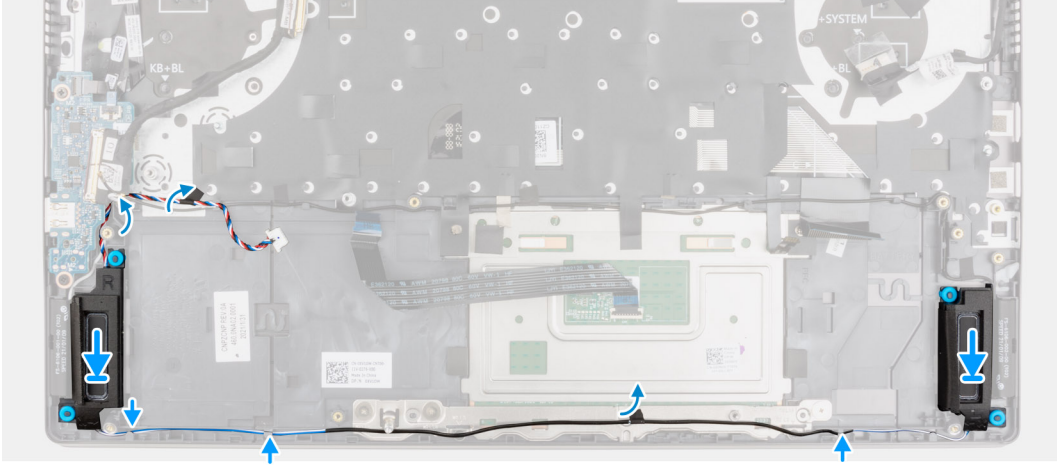
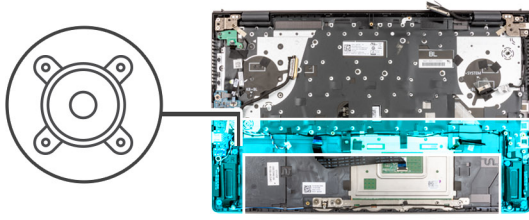
ការដំឡើងឧបាល័យ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកនោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញទីតាំងឧបាល័យ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើបង្គោលគម្រឹម និងទម្រកៅស៊ូ សូមដាក់វាចាតាំងនៅក្នុងទីតាំងដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់ខ្សែបណ្តាញតាមគន្លងខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. បិទបង់ស្លិតដៃសភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ធានាឲ្យ ថ្មដំឡើងត្រឹមត្រូវ។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរអបសម្ព័ន្ធ។

បន្ទះប៉ះ

ការដោះបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរអបសម្ព័ន្ធ។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

គំនិតក្នុងការដោះ

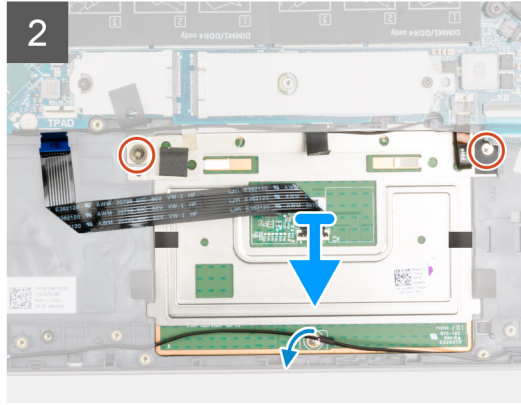
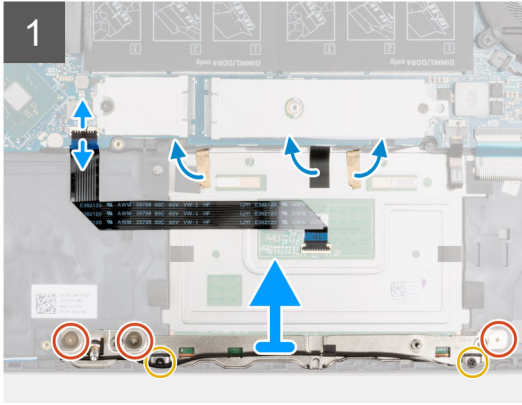
រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



5x
M2x1.8



2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះទេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ជើងទម្របន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
3. ដោះឆ្នោត (M2x1.8) បីគ្រាប់ និងឆ្នោត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្របន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
4. លើកជើងទម្របន្ទះប៉ះទេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
5. ដោះឆ្នោត (M2x1.8) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និង ក្តារចុច។
6. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញហាមឃាត់ជើងទម្របន្ទះប៉ះ។
7. លើកបន្ទះប៉ះ រួមនឹងខ្សែទេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្តារចុច

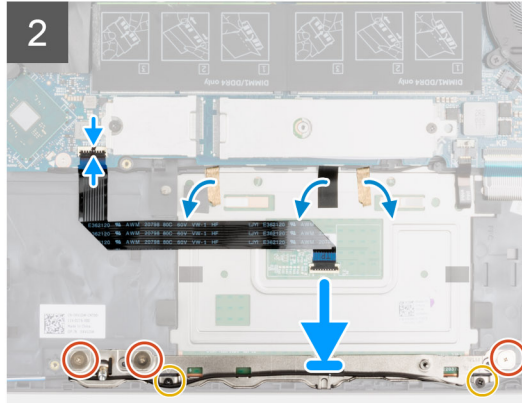
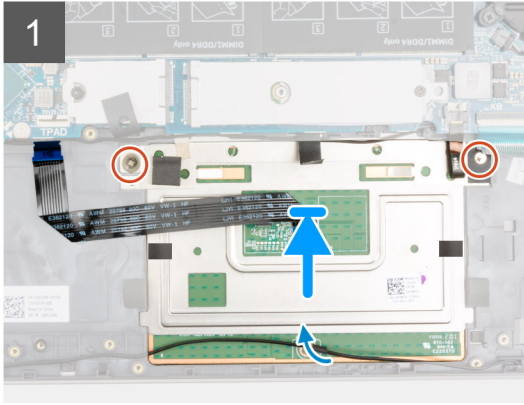
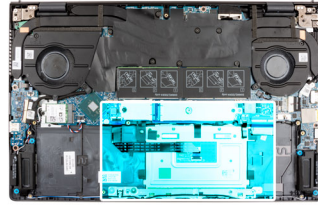
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



5x
M2x1.8



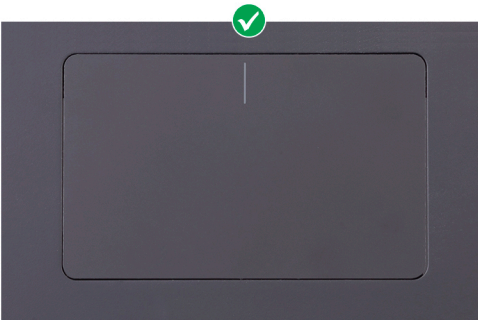
2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រុញបន្ទះប៉ះទៅក្នុងទន្លេនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

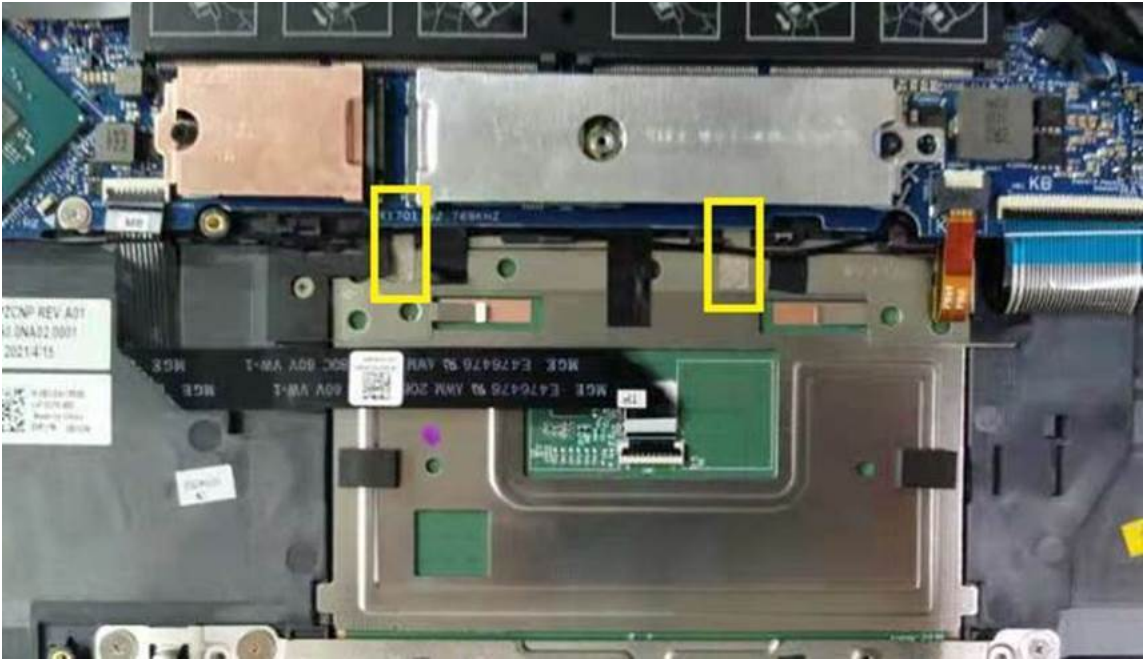
ចំណាំ: ត្រូវចាប់កំពុងមុំរយបីកម្រិត។ ចូរព្រាកដថា បន្ទះប៉ះត្រូវបានតម្រឹមស្មើគ្នានៅគ្រប់ជ្រុងទាំងបួន។



2. ចាប់ខ្នុរ (M2x1.8) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈបន្ទះប៉ះ ទៅ គ្រឿងតម្រឹមកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

3. បិទស្តុតដៃលក្ខណៈបន្ទះប៉ះទៅនឹងបង្កដាក់ដៃ និងបង្កក្តារចុច។

ចំណាំ: បិទក្តារបង្កស្តុតលើទីតាំងដើមរបស់វិញដើម្បីឱ្យបង្កស្តុតអាចដាក់កន្លែងបន្ទះប៉ះ និងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



4. តម្រង់ខ្លួនឆ្នាំនៅលើជើងទម្រង់បន្ថែមប៉ះពាល់ដោយអន្តរាគមន៍នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្លួន (M2x1.8) ប៊ីត្រាប់ និងខ្លួន (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលស្ថាប័នដឹងទម្រង់បន្ថែមប៉ះពាល់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច។
6. រុញខ្សែបន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់លើបន្ទះប៉ះ ហើយបិទគន្លឹះ ដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
7. បិទបង់ស្លិតដែលស្ថាប័នដឹងទម្រង់បន្ថែមប៉ះពាល់ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច។
8. បិទបង់ស្លិតដែលស្ថាប័នដឹងទម្រង់បន្ថែមប៉ះពាល់បន្ថែមបន្ថែមប៉ះពាល់។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងអក្រង

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអក្រង

សេចក្តីព្រាងជាមុន

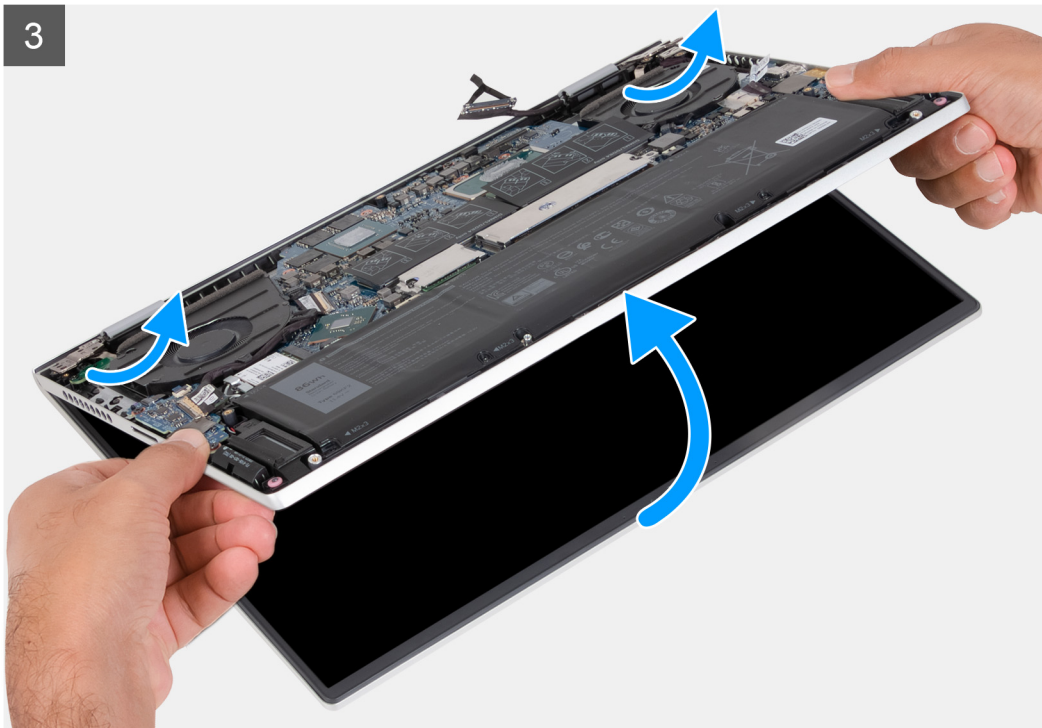
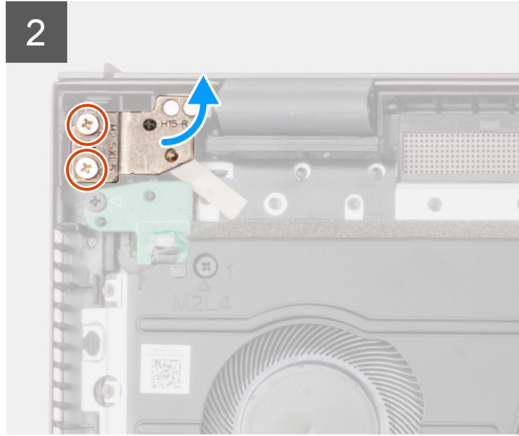
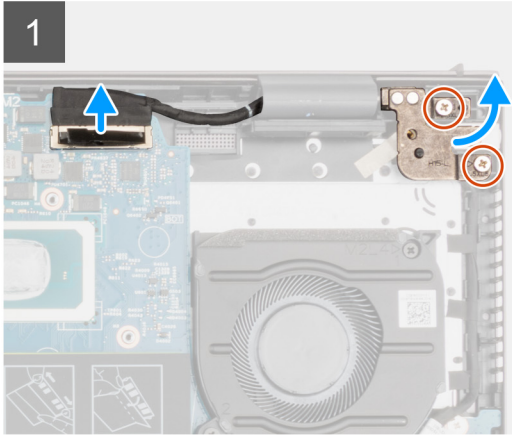
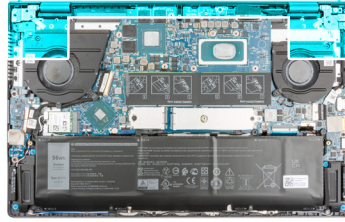
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ កន្លែងទទួលតំដៅ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអក្រង ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



4x
M2.5x5





តំលាភក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីខ្សែបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្នាត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅអេក្រង់ខាងឆ្វេងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះខ្នាត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅអេក្រង់ខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. បើកត្រឡប់អេក្រង់ទៅមុំ 90 ដឺក្រេ។
5. រុញអេក្រង់ដំឡើងឡើងវិញដោយប្រុងប្រយ័ត្ន និងការចុះចុះចេញពីអេក្រង់ដំឡើងអេក្រង់។

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីព្រមាន

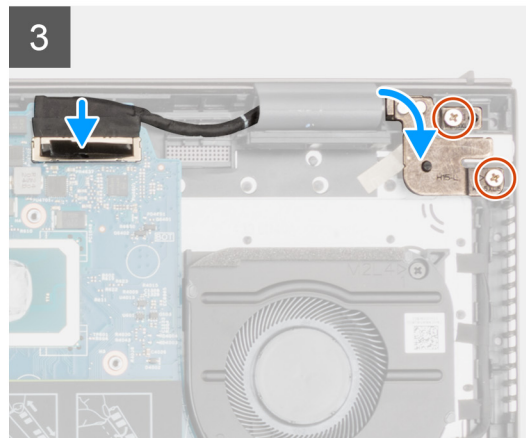
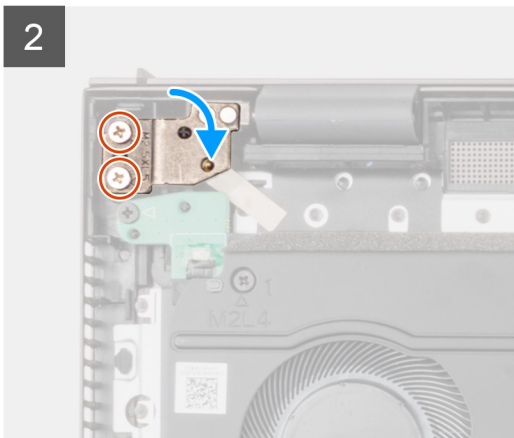
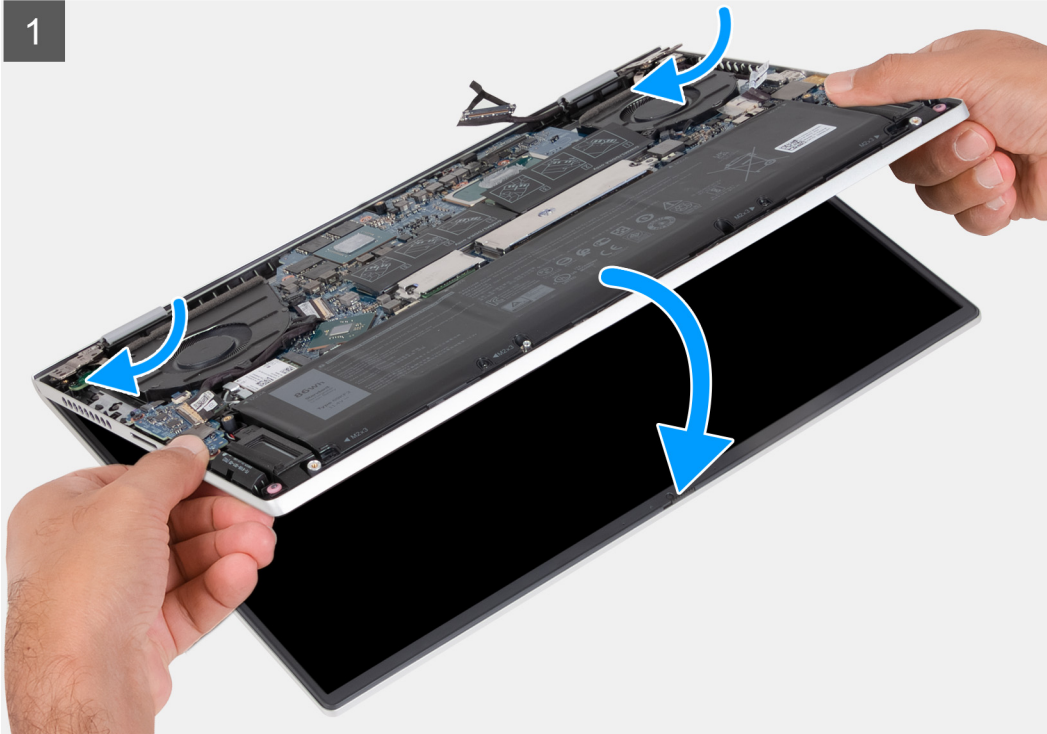
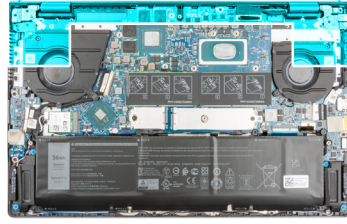
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយបញ្ហា ឬដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណើកិច្ចការ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ និងវិធីក្នុងការដំឡើងវា។



4x
M2.5x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដកប្រតិបត្តិកម្មចេញពីក្នុងក្រុងក្នុងមុខម្រាម ហើយដាក់ប្រតិបត្តិកម្មចេញពីក្នុងក្រុងក្នុងមុខម្រាម និងក្នុងមុខម្រាម។
2. ដកប្រតិបត្តិកម្មចេញពីក្នុងក្រុងក្នុងមុខម្រាម ដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍។
3. ដាក់ប្រតិបត្តិកម្ម (M2.5x5) ពីក្រុងក្នុងមុខម្រាមចេញពីក្នុងប្រតិបត្តិកម្ម។
4. ដាក់ប្រតិបត្តិកម្ម (M2.5x5) ពីក្រុងក្នុងមុខម្រាមចេញពីក្នុងប្រតិបត្តិកម្ម។
5. ដកប្រតិបត្តិកម្មចេញពីក្នុងក្រុងក្នុងមុខម្រាម ដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍។

តំណក់កាលចម្លង

1. ដកប្រតិបត្តិកម្ម ក្នុងក្រុងក្នុងមុខម្រាម។
2. ដកប្រតិបត្តិកម្ម ក្នុងក្រុងក្នុងមុខម្រាម។

3. ចាកចេញ ម៉ូដសេរីកម្ម។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាសស្ថាម្រាមដៃ

ការដោះផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

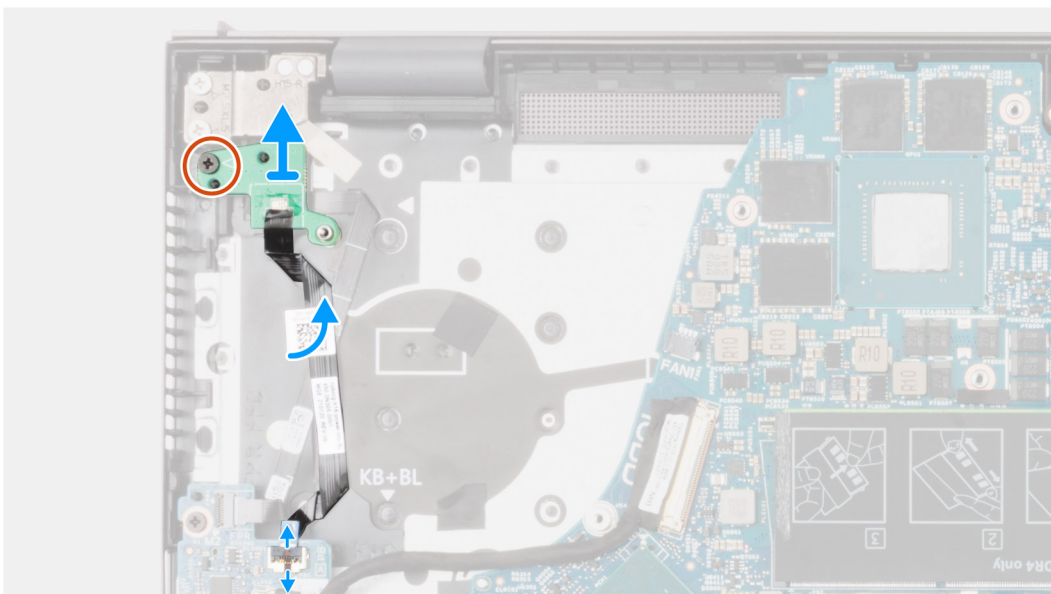
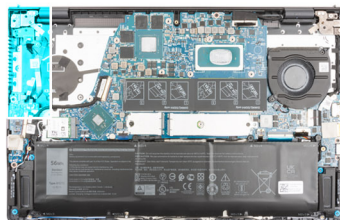
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេរីកម្ម។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ កញ្ចប់ GPU ។
5. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

គំនិតគួរការពារ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



1x
M2x4



គំណាក់ការងារទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែប៊ូតុងថាមពលចេញពីផ្ទាំង I/O ។
2. បកបង់ស្លឹកដែកស្តាប់ខ្សែប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោះឆ្នុត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយខ្សែទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. លើកផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

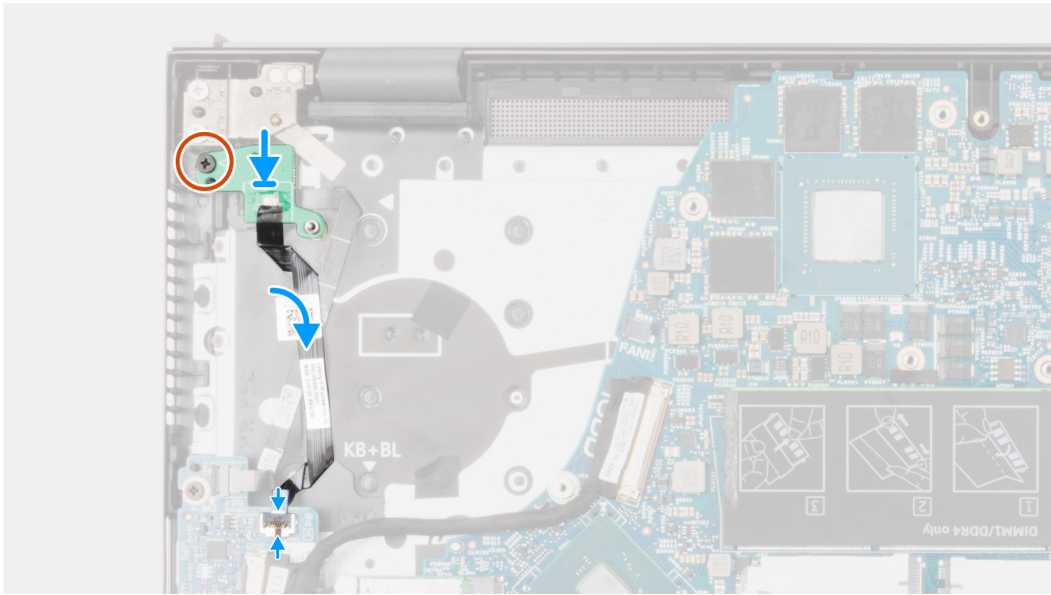
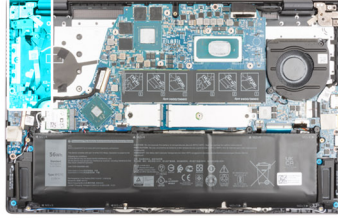
ការដំឡើងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

តំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ និងដាក់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយវ៉ិឡូ លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយវ៉ិឡូទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច ។
3. ភ្ជាប់វ៉ិឡូប៊ូតុងថាមពលទៅផ្ទាំង I/O ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
2. ដំឡើង កន្លែង GPU ។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ចាត់ចេញ ម៉ូដលេវ៉ាត។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសអាចមានប្រអប់

ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស

លេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

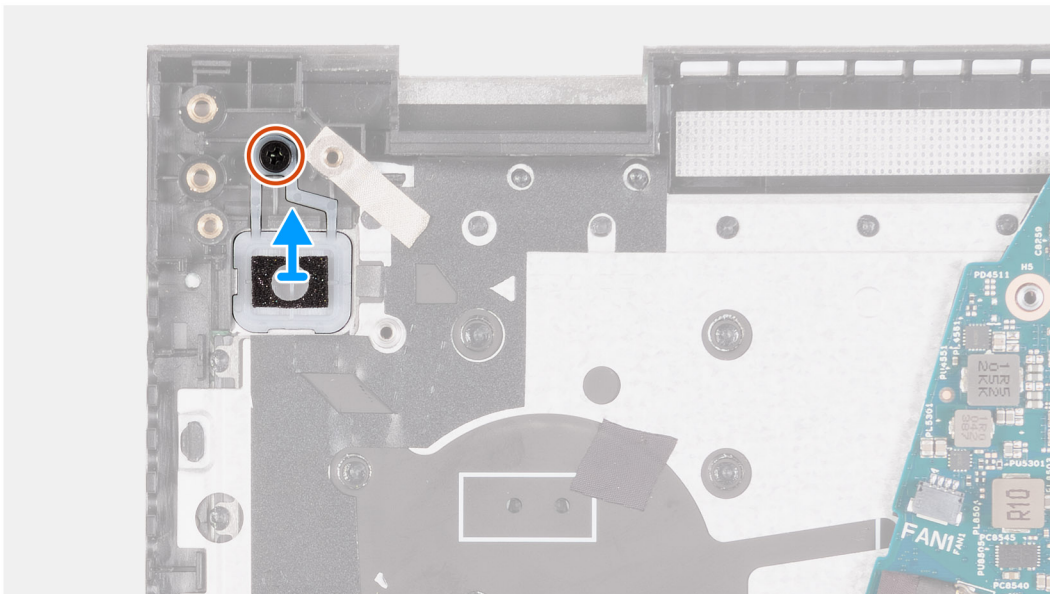
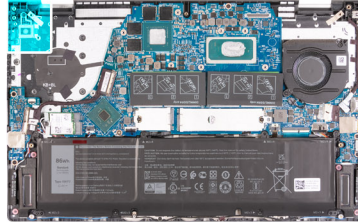
- 4. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
- 5. ដោះ កង្ហារ GPU ។
- 6. ដោះ ភ្នំប៊ូតុងថាមពល។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស៊ានស្កាមប្រមាមដែលលាជជឿស ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



1x
M2x4



ពំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2x4) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស៊ានស្កាមប្រមាមដែលលាជជឿសទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. លើកប៊ូតុងថាមពលរួមជាមួយឧបករណ៍អាស៊ានស្កាមប្រមាមដែលលាជជឿសចេញពីត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស៊ានស្កាមប្រមាមដែលលាជជឿស

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

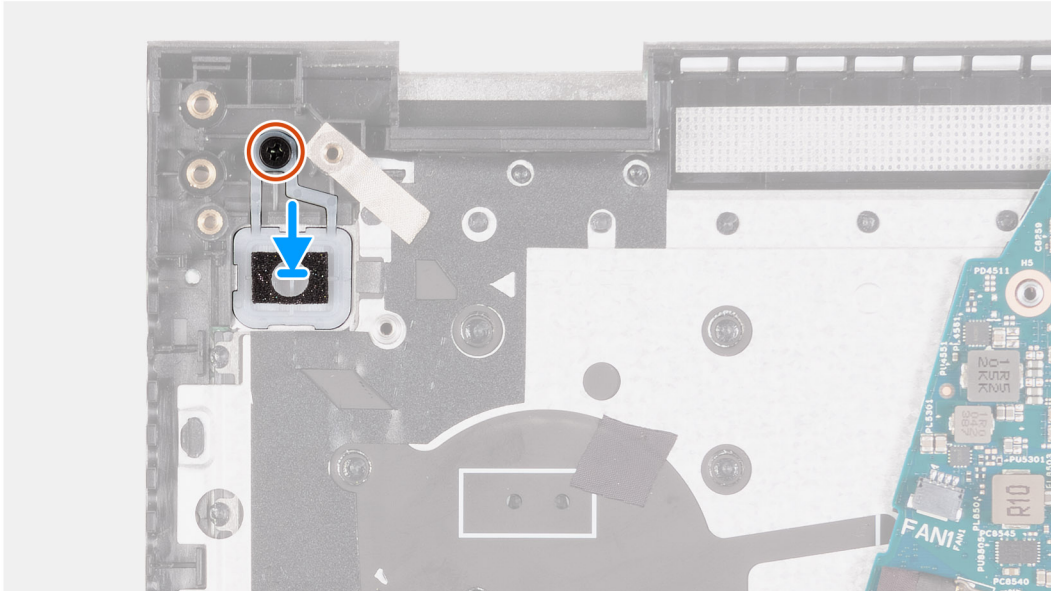
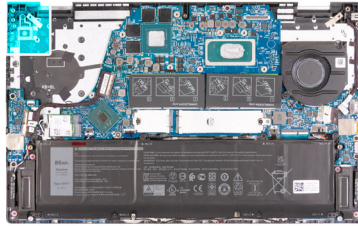
ប្រសិនបើអ្នកធ្លាក់ស្រួលសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស៊ានស្កាមប្រមាមដែល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



1x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់គ្រាប់ ធ្វើដាក់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសនៅក្នុងរន្ធលើក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ឆ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលច្បាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល។
2. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
3. ដំឡើង កង្ហារ GPU ។
4. ដំឡើង គម្របបាត។
5. ដាក់ចេញ ដួងសេវាកម្ម។
6. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ

ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

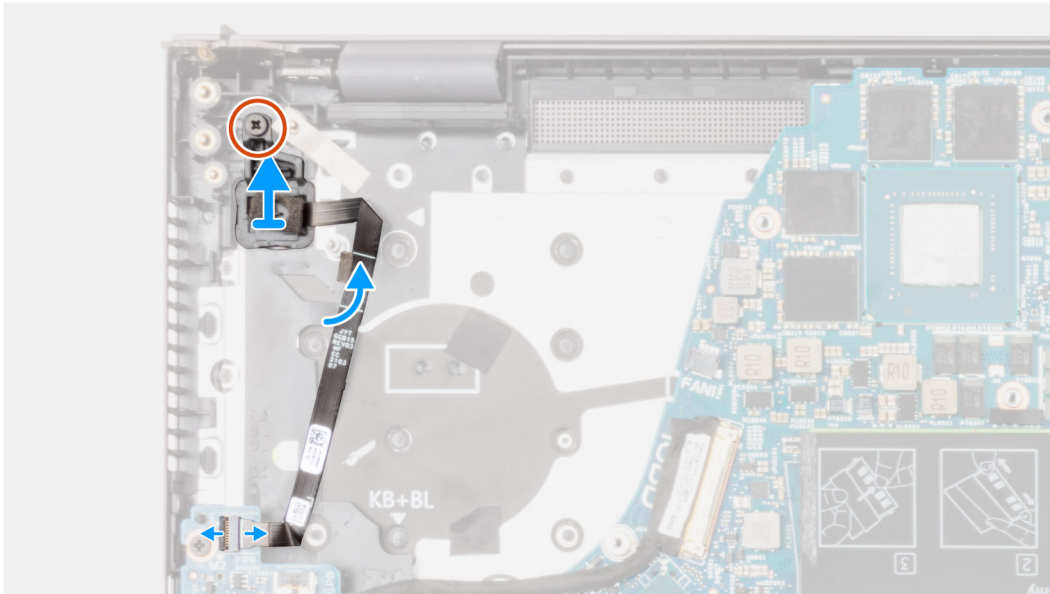
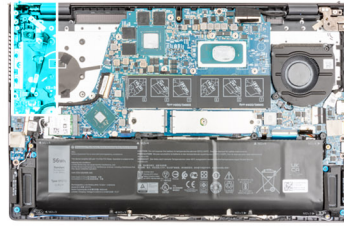
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដាក់ចេញ ដួងសេវាកម្ម។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
5. ដោះ កង្ហារ GPU ។
6. ដោះ ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាត់ស្នូមប្រមាណ ១ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



1x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាត់ស្នូមប្រមាណ ១ ហើយដោះដេញពីក្នុង I/O ។
2. ដោះស្រាយ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាត់ស្នូមប្រមាណ ១ ទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ស្រោចប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាត់ស្នូមប្រមាណ ១ ដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដោះដេញពីក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

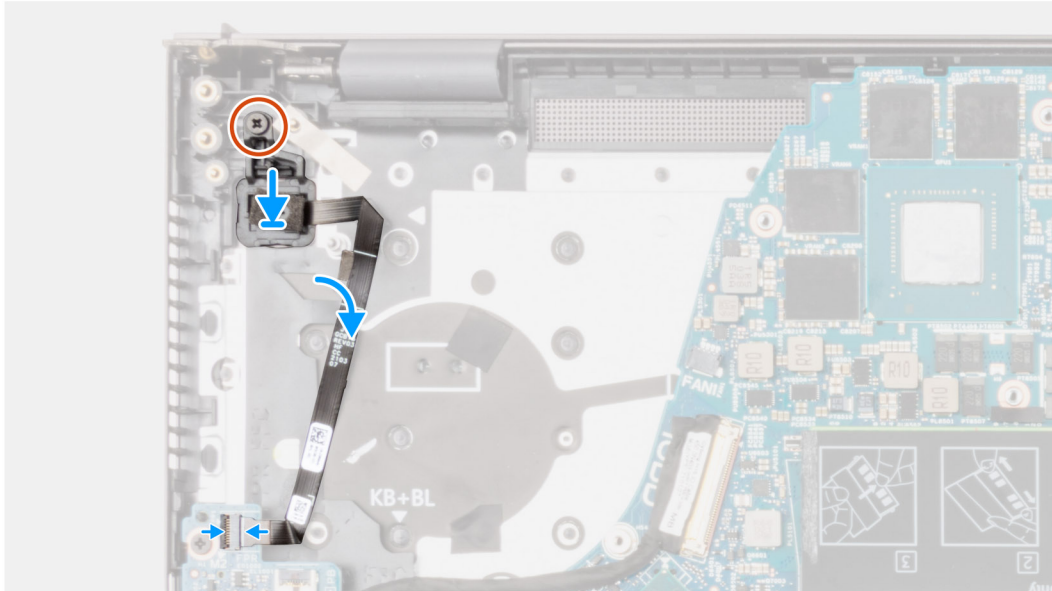
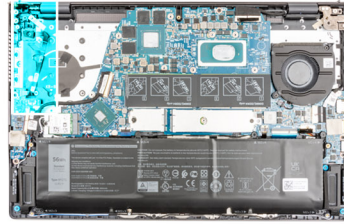
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាត់ស្នូមប្រមាណ ១

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាត់ស្នូមប្រមាណ ១ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់ប្រឹក្សាតាមពលជាមួយបកស្រាយអានស្ថានភាពប្រមាណទូលទៅក្នុងអន្តរាគមន៍លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ឆ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ប្រឹក្សាតាមពលជាមួយបកស្រាយអានស្ថានភាពប្រមាណទូលទៅក្នុងអន្តរាគមន៍លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ប្រឹក្សាតាមពលជាមួយបកស្រាយអានស្ថានភាពប្រមាណទូលទៅក្នុង I/O ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ក្លាំងប្រឹក្សាតាមពល។
2. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
3. ដំឡើង កង្វារ GPU ។
4. ដំឡើង គម្របបាត។
5. ចាត់ចេញ ម៉ូដសេវាកម្ម។
6. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់របស់អ្នក។

រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

សេចក្តីព្រាងជាមុន

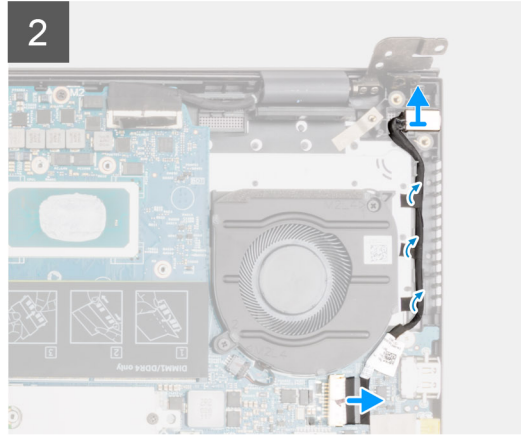
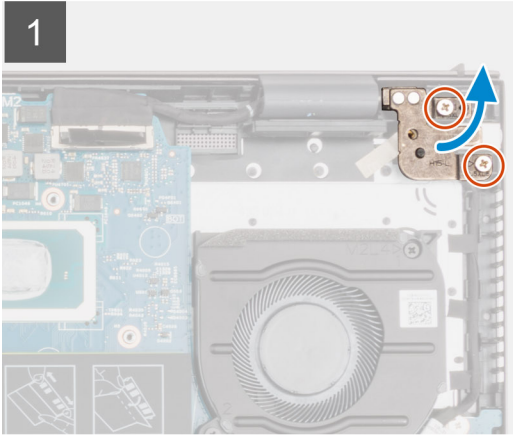
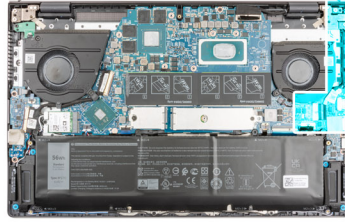
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់របស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



2x
M2.5x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ ត្រឡប់ទៅក្រុងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បើកត្រឡប់ទៅក្រុងខាងមុខ 90 ដឺក្រេ។
3. ផ្តាច់ខ្សែប្រទះរាងដាច់ទំរង់ថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែប្រទះរាងដាច់ទំរង់ថាមពលទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះខ្សែប្រទះរាងដាច់ទំរង់ថាមពលពីគន្លងរត់ខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តុរចុច។
6. លើកប្រទះរាងដាច់ទំរង់ថាមពល រួមជាមួយខ្សែប្រសាវចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តុរចុច។

ការដំឡើងប្រទះរាងដាច់ទំរង់ថាមពល

សេចក្តីកត់សម្គាល់

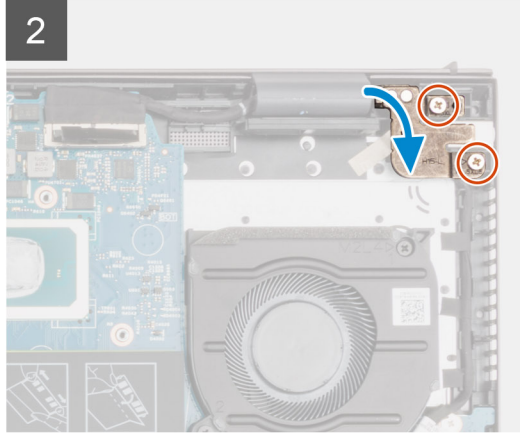
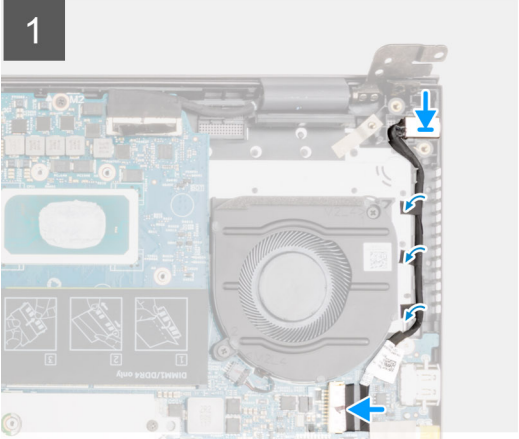
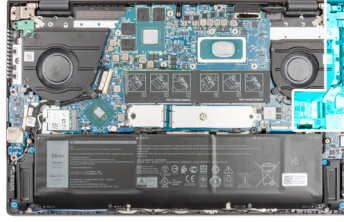
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសភាព ឬដោះស្រាយសភាពដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ព័ត៌មានបន្ថែម

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រទះរាងដាច់ទំរង់ថាមពល ហើយផ្តល់ប្រយោជន៍វិធីសាស្ត្រដំឡើង។



2x
M2.5x5



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់បន្ទុកដាច់ទំរង់មាតិកា ជាមួយប្រព័ន្ធបណ្តាញ ទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. រត់ប្រព័ន្ធបណ្តាញដាច់ទំរង់មាតិកាតាមគន្លងរត់ប្រព័ន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. បិទប្រព័ន្ធបណ្តាញដាច់ទំរង់មាតិកាដាច់ទំរង់មាតិកាទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញដាច់ទំរង់មាតិកាចេញទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. បិទគ្រឿងក្រចកខាងស្តាំ ហើយគ្រឿងក្រចកខាងស្តាំនៅលើគ្រឿងក្រចកខាងស្តាំ ជាមួយប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។
6. ចាប់ផ្តើម (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងក្រចកខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំរៅ។
2. ដំឡើង គ្របបណ្តាញ។
3. តាមចេញ ម៉ូដសេវាកម្ម។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

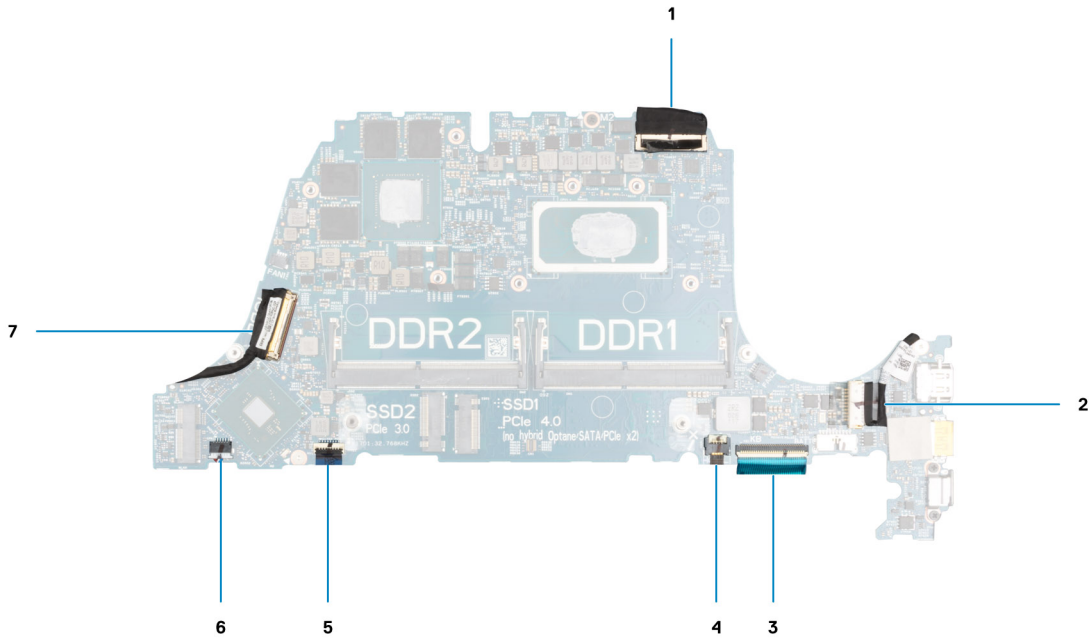
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។
 - ចំណាំ:** ស្លាកសម្គាល់កុំប្រើប្រាស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងមុខដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 - ចំណាំ:** ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរទាំងឡាយដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវម្តងទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 - ចំណាំ:** មុននឹងផ្តាច់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ ឬមូលដ្ឋានដំឡើងប្រព័ន្ធ អ្នកត្រូវដំឡើងប្រព័ន្ធបណ្តាញដាច់ទំរង់មាតិកាដាច់ទំរង់មាតិកាចេញទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះ គ្របបណ្តាញ។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

5. រោង: ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ចេញពីខ្លួន M.2 ទីមួយ ណាមួយដែលអាចអនុវត្តបាន។
6. រោង: ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ចេញពីខ្លួន M.2 ទីពីរ ប្រសិនបើអនុវត្តបាន។
7. រោង: កាតតតខ្សែ។
8. រោង: កង្វារ GPU ។
9. រោង: កង្វារប្រព័ន្ធ។
10. រោង: កន្លែងទទួលកំដៅ។

វំពីកិច្ចការនេះ:

! ចំណាំ: ទៅពេលរោងផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើម៉ូដឹក/ចូលរួមកម្រុងទៀត ផ្ទាំងប្រព័ន្ធកាតតតខ្សែនោះ និងដំឡើងជាមួយកន្លែងទទួលកំដៅលើម៉ូដឹកបង្កភាពងាយស្រួលក្នុងការដំឡើង និងរក្សាបន្ទះកំដៅរវាងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងកន្លែងទទួលកំដៅ។

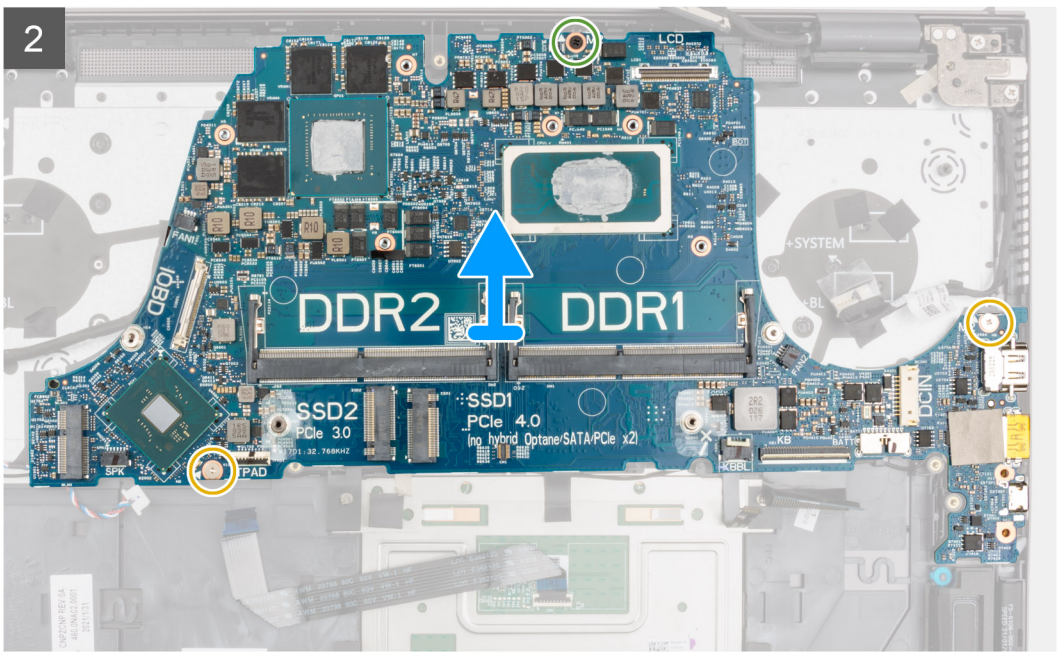
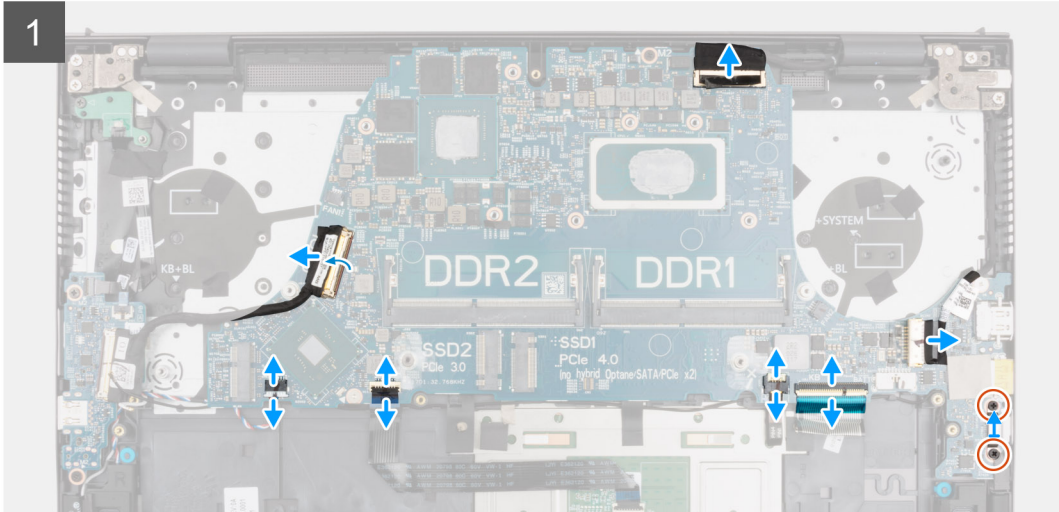
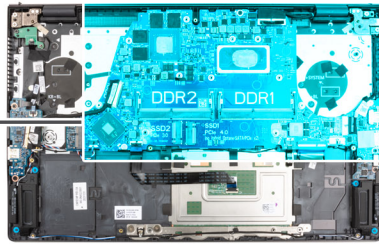
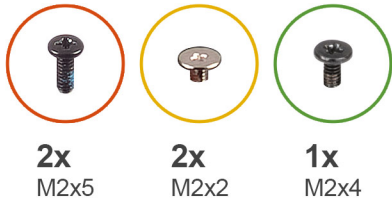
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីរបៀបដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។



រូប 1. របៀបដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

1. របៀបដំឡើងកង្វារក្រដាស
2. របៀបដំឡើងកង្វារក្រដាសដាច់ទំនាមពល
3. របៀបដំឡើងកង្វារក្រដាស
4. របៀបដំឡើងកង្វារក្រដាសក្រោយក្រដាស
5. របៀបដំឡើងកង្វារក្រដាសបិទ
6. របៀបដំឡើងកង្វារក្រដាស
7. របៀបដំឡើងកង្វារក្រដាស I/O

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើងនេះ។



តំណាក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអេក្រងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បកបង់ស្លិត ហើយផ្តាច់ខ្សែភ្នំ I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ផ្តាច់ខ្សែបាណ័រចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះបីចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែស្ត្រីកាតូចចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែកាតូចចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. បកបង់ស្លិត ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះអាប៉ូទីរ៉ាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

- 9. រោងឆ្នាំង (M2x5) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 10. រោងឆ្នាំង (M2x2) ពីរគ្រាប់ និងរោងឆ្នាំង (M2x4) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងបន្តិកនិងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 11. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងបន្តិកនិងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

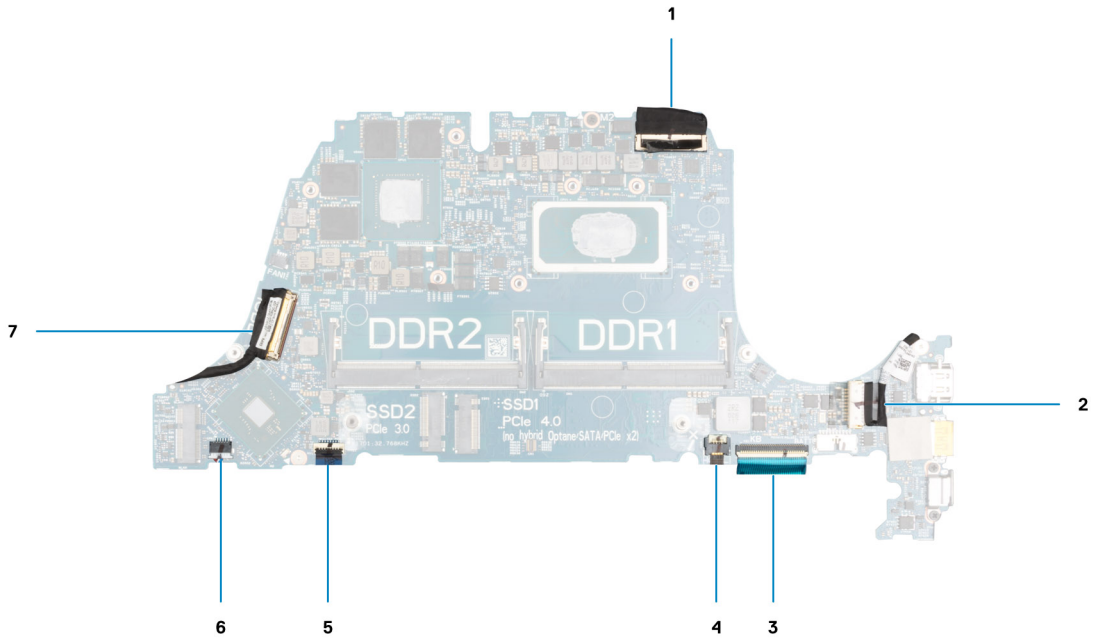
សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** ទៅលើលំដាប់ដាក់/ទូលផ្តុំឡើងវិញ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់ជាមួយ ដើម្បីបង្កើនស្រួលក្នុងការដំឡើង និងរក្សាបន្ទះកម្រិតស្របគ្នាផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងកន្លែងទទួលកម្រិត។
- ចំណាំ៖** ស្នាក់សេវាកម្មកុំភ្លេចអបសម្ព័ន្ធក្របដោយខ្លួនឯងនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូលស្នាក់សេវាកម្មនៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីដោះស្រាយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ចំណាំ៖** ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើពីរោង BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនពេលបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

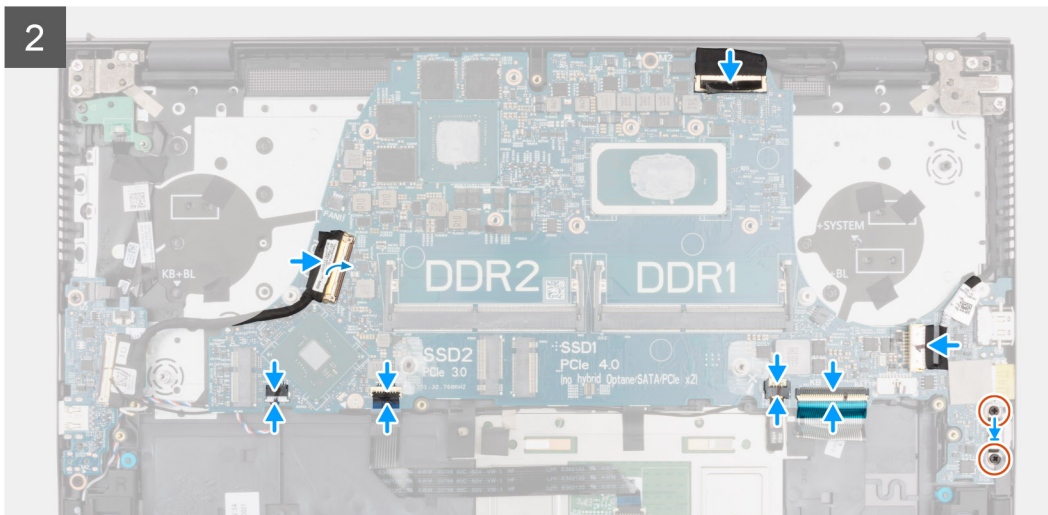
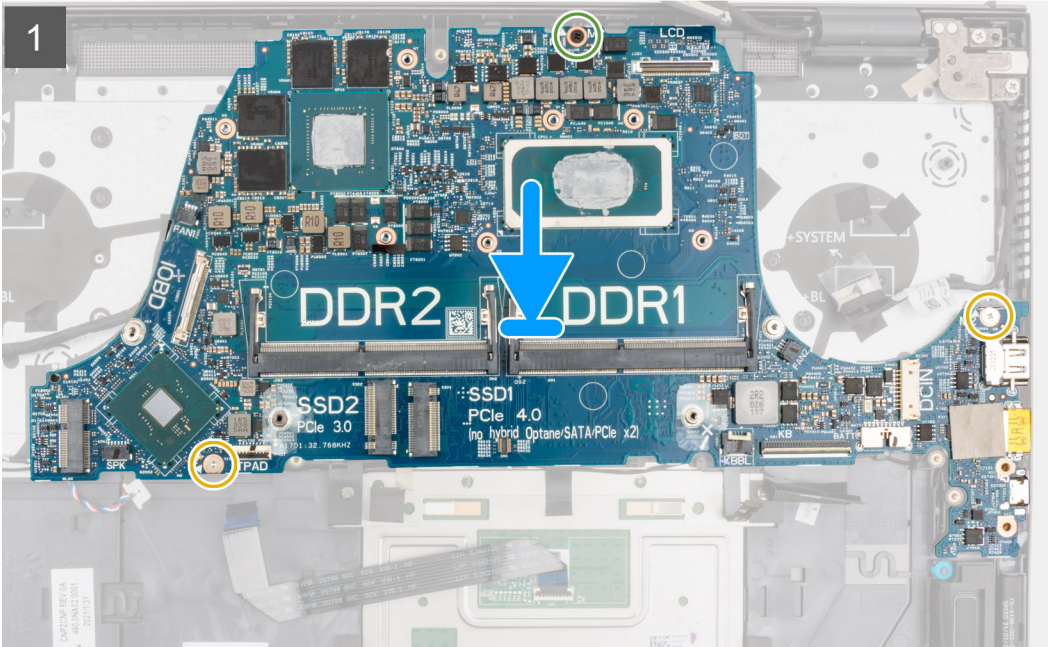
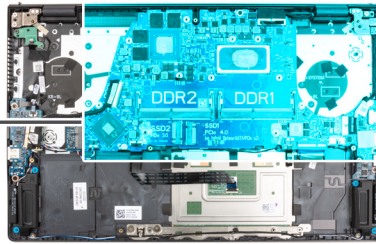
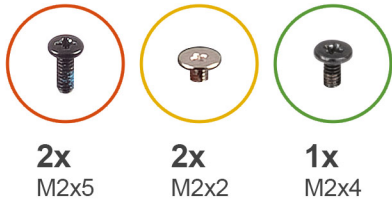
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។



រូប 2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រែប្រួលក្រុង
2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រែប្រួលអាងបំពង់មាត់
3. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រែប្រួលក្តារចុច
4. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រែប្រួលក្តារចុច
5. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រែប្រួលប៉ះប៉ះ
6. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រែប្រួលបាតដៃ
7. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រែប្រួល I/O

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបគំរូណាមក់ស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. កម្រង និងដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ នៅលើគ្រឿងបន្តិកនៃដាក់បាតផង និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ពីក្រាប់ និងខ្នុរ (M2x4) មួយក្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងបន្តិកនៃដាក់បាតផង និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែក្រវាត់ទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
4. ភ្ជាប់បង់ស្តិតដែលភ្ជាប់ខ្សែក្រវាត់ទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែប្រទូរស័ព្ទដល់ទំរង់មេដេតាទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
6. បិទបង់ស្តិតខ្សែដែលភ្ជាប់ខ្សែប្រទូរស័ព្ទដល់ទំរង់មេដេតាទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
7. កម្រងខ្សែក្រវាត់នៅលើដើងទម្រង់ USB ប្រភេទ C ជាមួយខ្សែក្រវាត់នៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
8. ចាប់ខ្នុរ (M2x5) ពីក្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើងទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

9. ភ្ជាប់ខ្សែក្រវាត់ទៅ ភ្នំប្រព័ន្ធ ហើយបិទកន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
10. ភ្ជាប់ខ្សែភ្នំក្រវាត់ទៅ ភ្នំប្រព័ន្ធ ហើយបិទកន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
11. ភ្ជាប់ខ្សែបន្តប៉ះ ទៅនឹងភ្នំប្រព័ន្ធ ហើយបិទកន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
12. ភ្ជាប់ខ្សែបន្តប៉ះទៅ ភ្នំប្រព័ន្ធ។
13. ភ្ជាប់ខ្សែភ្នំ I/O ទៅភ្នំប្រព័ន្ធ។
14. បិទបង្គំភ្នំដែលភ្ជាប់ភ្នំ I/O ទៅ ភ្នំប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
2. ដំឡើង កង្វារ GPU ។
3. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ។
4. ដំឡើង កាតសត់ខ្សែ។
5. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ក្នុងវេន M.2 ទីមួយ មួយណាក៏ដោយដែលអាចអនុវត្តបាន។
6. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ទៅក្នុងវេន M.2 ទីពីរ ប្រសិនបើអនុវត្តបាន។
7. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្កុចចត។
8. ដំឡើង ថ្ម។
9. ដំឡើង គម្របបាត។
10. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច

ការដោះគ្រឿងបន្លំកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

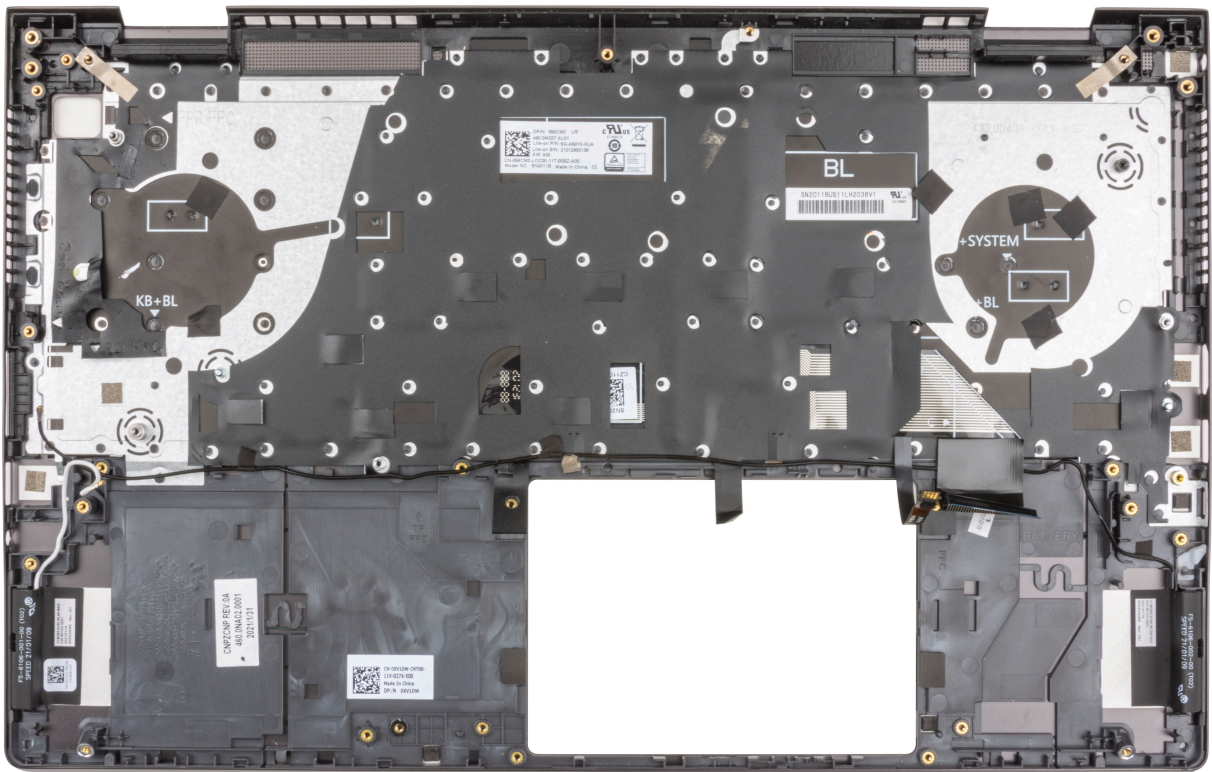
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ ម៉ូឌុលអង្កុចចត។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ចេញពីវេន M.2 ទីមួយ ណាមួយដែលអាចអនុវត្តបាន។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ចេញពីវេន M.2 ទីពីរ ប្រសិនបើអនុវត្តបាន។
7. ដោះ កាតសត់ខ្សែ។
8. ដោះ កង្វារ GPU ។
9. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ។
10. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
11. ដោះ ភ្នំ I/O ។
12. ដោះ ភ្នំប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ភ្នំប្រព័ន្ធក្រវាត់បានដោះដោយមិនមែនកន្លែងទទួលកំដៅ។

13. ដោះ ភ្នំប្រព័ន្ធថាមពល។
14. ដោះ ប៊ូតុងថាមពលជាមួយរបកណ៍ស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស ដោយផ្អែកលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ។
15. ដោះ ប៊ូតុងថាមពលជាមួយរបកណ៍ស្នាមម្រាមដៃ ដោយផ្អែកលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ។
16. ដោះ ខ្លោងដាច់ទំនាមពល។
17. ដោះ ឧបាស៊ី។
18. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
19. ដោះ គ្រឿងបន្លំក្រវាត់។

តំណក់ក្នុងការដោះ:

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមដំណើរការដោះដោយមិនមែនកន្លែងទទួលកំដៅជាមុន យើងទោសល្មើសគ្រឿងបន្លំកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុចប៉ុណ្ណោះ។



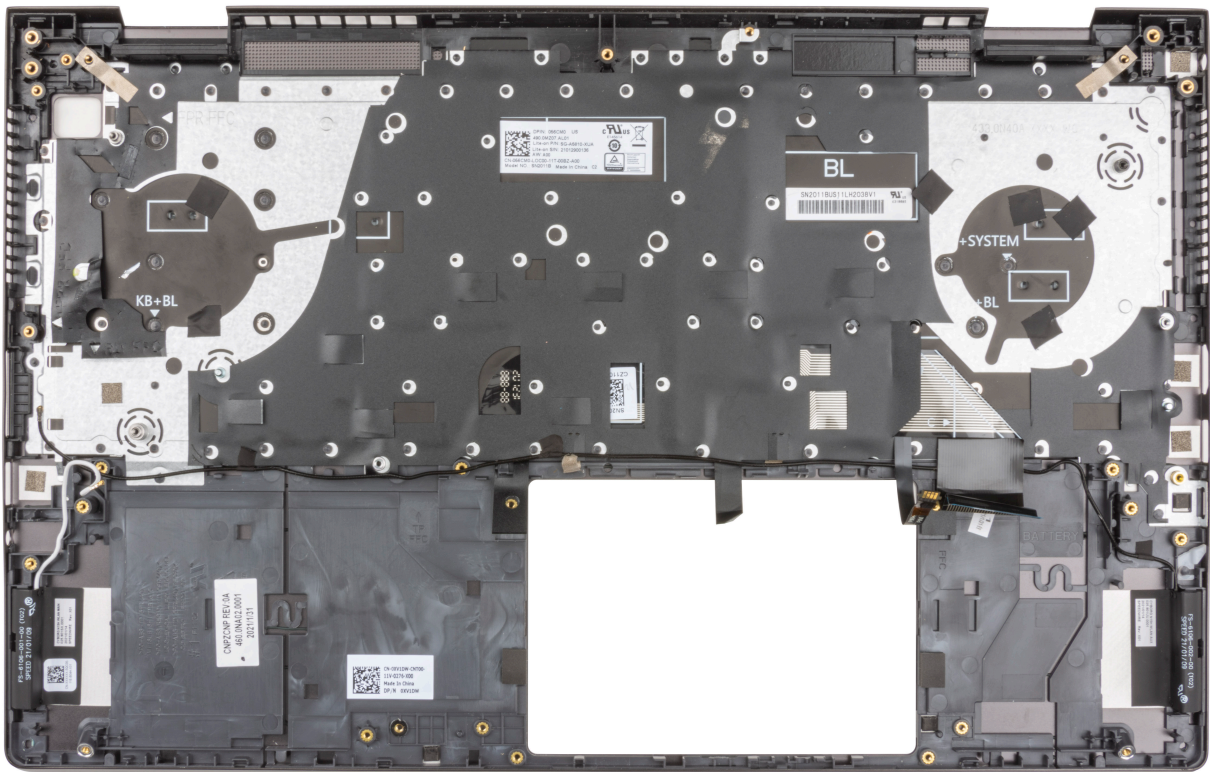
ការដំឡើងគ្រឿងបន្លំកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកនោះជួសជុលសភាគ ឬជួសជុលសភាគដែលមានប្រៀបចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួររំលឹក៖

ដាក់គ្រឿងបន្លំកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចលើផ្ទៃរាបស្មើ។



តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងបន្លំអក្រុង។
2. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
3. ដំឡើង ឧបាលី។
4. ដំឡើង ខ្លួនអាងបំប៉នថាមពល។
5. ដំឡើង ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាមប្រាមែង ដោយផ្អែកលើការកំណត់ធានាសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។
6. ដំឡើង ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាមប្រាមែងដែលបានប្រើសម្រាប់ដោយផ្អែកលើការកំណត់ធានាសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។
7. ដំឡើង ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល។
8. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- i ចំណាំ:** ផ្ទាំងប្រព័ន្ធភាគុណត្រូវបានដំឡើងជាមួយម៉ឺនកន្លែងទទួលកំដៅ។
9. ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
10. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
11. ដំឡើង កង្វារ GPU ។
12. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ។
13. ដំឡើង កាតត្រីឡូ។
14. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ក្នុងខ្លួន M.2 ទីមួយ មួយណាក៏ដោយដែលអាចអនុវត្តបាន។
15. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 នៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរ ប្រសិនបើអនុវត្តបាន។
16. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
17. ដំឡើង ថ្ម។
18. ដំឡើង គម្របបាត។
19. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់បន្ត។

ជ្រាប និងការទាញយក

ឯកសារនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយម្ចាស់ឯកសារនេះ។

ប្រភេទ :

- ការទាញយកជ្រាប

ការទាញយកជ្រាប

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្រិតដោយខ្លួនឯងសម្រាប់ម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

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

ចំណាំ: ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រង់ពីការណែនាំពីកម្មវិធីអ្នកដាក់លាក់។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពនៃជ្រាបដំបូងរបស់អ្នក។
10. ប្រើសេរីសេវាសម្រាប់រក្សាទុកឯកសារ។
11. ប្រសិនបើមានបញ្ហាឡើង សូមឯកភាពនឹងសំណើពី **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងជ្រាប និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

ចំណាំ: មិនមែនឯកសារទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិនោះឡើយ។ ពិនិត្យលេខកូដសង្ខេបនៃការដំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលដំបូងចាំបាច់។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
14. ពីបញ្ជីទម្លាក់ចុះ សូមប្រើសេរីសម្រាប់ជ្រាបដែលពេញចិត្ត។
15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកជ្រាបសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវរកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារជ្រាប។
17. ចុចលើដំបូងបំផុតនៃឯកសារជ្រាប ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង់ ដើម្បីដំឡើងជ្រាប។

ប្រយ័ត្ន៖ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការកែច្នៃកុំព្យូទ័រ មិនប្រែប្រួលកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្ធរ។

ចំណាំ៖ មុនពេលលោកអ្នកប្តូរកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកអំពីព័ត៌មាននៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាដវារបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាដវារប្រាយ។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់កំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែធុរកិច្ចដែលអាចជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសរឹងដែលបានដំឡើង និងបើកប្រព័ន្ធបករណ៍ចម្បង។

ប្រភេទ៖

- ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS
- ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS
- គ្រាប់ចុចរុករក
- លំដាប់ច្រើន
- ធុរកិច្ចដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ការកំណត់ចំពោះប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ឬវិស្វកម្ម
- គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist
- ការរក្សាទុក BIOS នៅក្នុង Windows
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

BIOS គ្រប់គ្រងលំហូរទិន្នន័យរវាងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់មកដូចជា ប្រាយថាសរឹង អាដាប់ទ័រវីដេអូ ក្តារចុច កូនកណ្តុរ និងម៉ាស៊ីនប្រើទៅ។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

គំនិតគួរការពារ៖

បើក (ឬ បើកសារឡើងថ្មី) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយចុច F2 ភ្លាម។

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ៖ ចំពោះធុរកិច្ច System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានធានាទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (គ្រូញឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់វាលលើមុខ។
Down arrow (គ្រូញចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់វាលខាងក្រោម។
Enter (ចញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដំឡើងប្រព័ន្ធជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (របារអក្សារ)	ពង្រីក ឬប្រុងមបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។

ក្រាប់ចុច

Navigation (ក្រាប)

Esc

បន្តទៅទំព័រចុចរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រាសំខាន់ៗ ចុច Esc ទៅក្នុងអត្រាសំខាន់ បង្ហាញសារមួយឲ្យអ្នកត្រូវរក្សាការផ្លាស់ប្តូរណាមួយមួយ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

លំដាប់ប្តូរ

លំដាប់ប្តូរអនុញ្ញាតឲ្យអ្នករំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ លំដាប់ប្តូរអ្នករំលងលំដាប់ប្តូរ និងប្តូរការដំឡើងលំដាប់ប្តូរ (ទទួលបាន ប្រយោជន៍ ឬប្រយោជន៍)។ អ័ព្ទលេខកូដស្តង់ដារលើថាមពល (POST) ទៅលើទិន្នន័យ Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចក្រាប់ចុច F2
- ទាញយកឡើងវិញតែមួយដង ដោយចុចក្រាប់ចុច F12 ។

ឡើងវិញតែមួយដងបង្ហាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសឡើងវិញតែមួយដង៖

- កម្មវិធីក្រាប់ចុច Windows
- ប្តូរ UEFI HTTPs
- UEFI RST BC711 NVMe SK hynix 256 GB N09Q72861010904Z

អត្រាសំខាន់ប្តូរក្រាប់ចុចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

! ចំណាំ៖ អត្រាសំខាន់ប្តូរក្រាប់ចុច និងប្តូរអ្នករំលងលំដាប់ប្តូរលំដាប់ប្តូរ គាត់ដំលើយទៅក្នុងផ្នែកនេះ ឬមិនអាចប្តូរឡើងទេ។

កាតព្វកិច្ច 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឡើងវិញតែមួយដង

ទិន្នន័យប្រព័ន្ធ	
កំណែ BIOS	លេខកំណែ BIOS Displays ។
ស្ថាប័នស្ថាប័ន	ស្ថាប័នស្ថាប័នប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Displays ។
ស្ថាប័នកម្មវិធី	ស្ថាប័នកម្មវិធីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Displays ។
ស្ថាប័នស្ថាប័នកម្មវិធី	បង្ហាញស្ថាប័នស្ថាប័នកម្មវិធីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	កាលបរិច្ឆេទផលិតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Displays ។
កាលបរិច្ឆេទផលិតស្ថាប័នកម្មវិធី	កាលបរិច្ឆេទផលិតស្ថាប័នកម្មវិធីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Displays ។
លេខកូដស្ថាប័នកម្មវិធី	លេខកូដស្ថាប័នកម្មវិធីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Displays ។
ស្ថាប័នស្ថាប័នកម្មវិធី	បង្ហាញស្ថាប័នស្ថាប័នកម្មវិធីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
អាចដកកម្មវិធីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានចុះហត្ថលេខា	បង្ហាញ ថា តើការដកកម្មវិធីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានចុះហត្ថលេខាបានរួចរាល់ ឬទេ។
ផ្ទៃ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីស្ថានភាពផ្ទៃ។
បឋម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបឋម។
កម្រិតថ្ម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីកម្រិតថ្ម។
ស្ថានភាពថ្ម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីស្ថានភាពថ្ម។
សុខភាព	បង្ហាញសុខភាពថ្ម។
អាដាប់ទ័រ AC	បង្ហាញថា តើ អាដាប់ទ័រ AC ត្រូវបានដំឡើងឬទេ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គនៃលើកការ	
ប្រភេទអង្គនៃលើកការ	ប្រភេទអង្គនៃលើកការ Displays ។
ល្បឿនទាញយកអង្គនៃលើកការ	ល្បឿនទាញយកអង្គនៃលើកការអង្គនៃលើកការ Displays ។
ចំនួនស្នូល	ចំនួនស្នូលនៅលើអង្គនៃលើកការ Displays ។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គនៃលើកការ	ទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គនៃលើកការ Displays ។
លេខសម្គាល់អង្គនៃលើកការ	កូដកំណត់អង្គនៃលើកការ Displays ។

តារាង 3. ធុរ្យប្រព័ន្ធសំរាប់ប្រើប្រាស់—ឌីស្បេនធីតាប្រព័ន្ធថ្នាស៊ីន (បាតបន្ត)

ទិន្នន័យប្រព័ន្ធ	
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុដំណើរការ	ទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុដំណើរការ Displays ។
ល្បឿនទាញយកបច្ចុប្បន្ន	ល្បឿនទាញយកអង្គធាតុដំណើរការបច្ចុប្បន្ន Displays ។
ល្បឿនទាញយកអប្បបរមា	ល្បឿនទាញយកអង្គធាតុដំណើរការអប្បបរមា Displays ។
កំណែទីក្រុម	កំណែទីក្រុម Displays ។
សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading	ចាត់តាំង អង្គធាតុដំណើរការសមត្ថភាព Hyper-Threading (HT) Displays ឬទេ។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	ចាត់តាំងបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត Displays ត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
កំណែទីក្រុមអង្គធាតុដំណើរការ	
អង្គធាតុដំណើរការដែលបានដំឡើង	ចំនួនអង្គធាតុដំណើរការដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ Displays ។
អង្គធាតុដំណើរការ	អង្គធាតុដំណើរការសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ Displays ។
ល្បឿនអង្គធាតុដំណើរការ	ល្បឿនអង្គធាតុដំណើរការ Displays ។
ម៉ូតូភាពស្របគ្នាអង្គធាតុដំណើរការ	ម៉ូតូភាពស្របគ្នា ឬទេ Displays ។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុដំណើរការ	កំណែទីក្រុមបច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុដំណើរការដែលបានប្រើ Displays ។
DIMM_SLOT 1	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុដំណើរការដែលបានដំឡើងក្នុងខ្លួន DIMM ដំបូង។
DIMM_SLOT 2	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុដំណើរការដែលបានដំឡើងក្នុងខ្លួន DIMM ទីពីរ។
កំណែទីក្រុមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	
ប្រភេទផ្ទាំង	Displays អំពីប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។
បច្ចេកវិទ្យាបញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញកំណែទីក្រុមប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុដំណើរការវីដេអូ	កំណែទីក្រុមអង្គធាតុដំណើរការវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ Displays ។
កំណែ BIOS វីដេអូ	កំណែ BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ Displays ។
គុណភាពបង្ហាញដើម	គុណភាពបង្ហាញដើម
បច្ចេកវិទ្យាបញ្ជា Audio	បច្ចេកវិទ្យាបញ្ជា Audio
បច្ចេកវិទ្យា Wi-Fi	បច្ចេកវិទ្យា Wi-Fi
បច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធសម្រាប់ប្រើប្រាស់	បច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធសម្រាប់ប្រើប្រាស់
បច្ចេកវិទ្យាបញ្ជាវីដេអូ dGPU	បង្ហាញភាពប្រតិបត្តិការអាចដំណើរការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ

តារាង 4. ធុរ្យប្រព័ន្ធសំរាប់ប្រើប្រាស់— ឌីស្បេនធីតាប្រព័ន្ធថ្នាស៊ីន (បាតបន្ត)

ធុរ្យប្រព័ន្ធសំរាប់ប្រើប្រាស់	
លំដាប់ប្រព័ន្ធ	
ម៉ូតូប្រព័ន្ធ UEFI តែមួយគត់	បង្ហាញកំណែទីក្រុមម៉ូតូប្រព័ន្ធសំរាប់ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ។
លំដាប់ប្រព័ន្ធ	លំដាប់ប្រព័ន្ធ Displays
ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	
បើកប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	ត្រូវប្រាកដថា ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពត្រូវតែស្របគ្នាជាមួយប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ដោយធាតុបច្ចុប្បន្ន។
ម៉ូតូប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	ផ្ទាំងបច្ចុប្បន្នក្នុងម៉ូតូប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពត្រូវតែស្របគ្នាជាមួយប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានការងារតម្លៃបើកប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដោយប្រើប្រាស់ UEFI ។
	<ul style="list-style-type: none"> ● Deployed Mode - លំដាប់ដើម, បើក ● Audit Mode - លំដាប់ដើម, បិទ
ការគ្រប់គ្រងតាមប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	
បើកម៉ូតូប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទដំណើរការមូលដ្ឋានទិន្នន័យគ្រប់គ្រងតាមប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព PK, KEK, db និង dbx ដើម្បីកាត់កាត់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។
	លំដាប់ដើម: បិទ។
ការគ្រប់គ្រងគ្រប់គ្រងតាមប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	លំដាប់ដើម: PK ។
ធុរ្យប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	

តារាង 4. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ — ឱ្យបានកំណត់ការប្រើប្រាស់ (បានបន្ត)

ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ	
បើក UEFI Network Stack	បើក ឬបិទ UEFI Network Stack ។ លំដាប់ដើម្បី: PK

តារាង 5. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ — ឱ្យបានប្រកាសពីបញ្ជីឈ្មោះ

ការកំណត់ប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន	
កញ្ចប់ HDD	កំណត់ប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋានកញ្ចប់ HDD ដែលមាននៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា	
កាលបរិច្ឆេទ	កំណត់កាលបរិច្ឆេទកុំព្យូទ័រជាទម្រង់ MM/DD/YYYY ។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ មានប្រសិទ្ធភាពតាមរយៈ។
ពេលវេលា	កំណត់ពេលវេលាកុំព្យូទ័រនៅក្នុងទម្រង់ 24 ម៉ោង HH/MM/SS ។ ឆ្នកអាចប្តូរម៉ោងទម្រង់ 12 ម៉ោងនិង 24 ម៉ោង។ ការផ្លាស់ប្តូរពេលវេលា មានប្រសិទ្ធភាពតាមរយៈ។
ការងារ	
បើកការងារ	បើក ឬបិទដំណើរការការងារ។
លំដាប់ដើម្បី: បើក។	
សំឡេង Audio	
មុខងារសំឡេង	មុខងារសំឡេងបើក ឬបិទប្រកាសពីបញ្ជីឈ្មោះសំឡេងបញ្ជីឈ្មោះ។
លំដាប់ដើម្បី: បើក។	
សំឡេងកុំព្យូទ័រ	
បើក	បើក ឬបិទសំឡេងកុំព្យូទ័រ។
លំដាប់ដើម្បី: បើក។	
សំឡេងប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន	
បើក	បើក ឬបិទសំឡេងប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន។
លំដាប់ដើម្បី: បើក។	
ការកំណត់ប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន USB/Thunderbolt	
បើក USB ខាងក្រៅ	បើក ឬបិទ USB ដើម្បីឱ្យប្រើបាន ប្រសិនបើមានក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
លំដាប់ដើម្បី: បើក។	
បើកការកំណត់ប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន USB	បើក ឬបិទការកំណត់ប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន USB ដូចជាប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋានវិទ្យុខាងក្រៅ ប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន និងប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន USB ។
លំដាប់ដើម្បី: បើក។	
បើកការកំណត់ប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន Thunderbolt	
បើកដំណើរការ	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការលក្ខណៈពិសេសរបស់ Thunderbolt អំឡុងពេលមុនប្រើប្រាស់។
លំដាប់ដើម្បី: បិទ។	
បើកប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន Thunderbolt (និង PCIe នៅក្រោយ TBT)	
បើក	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន PCIe ដែលត្រូវបានភ្ជាប់តាមរយៈអាដាប់ទ័រ Thunderbolt ដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន ROM(s) ធុរកិច្ចសំរាប់ UEFI ប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន PCIe អំឡុងពេលមុនប្រើប្រាស់។
លំដាប់ដើម្បី: បិទ។	
សម្រាប់ប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន/ ថាមពល នៅលើប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន C	កំណត់មុខងារប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន C ទៅវិធីសាស្ត្រ ឬថាមពលប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន។
លំដាប់ដើម្បី: បិទ។	
ប្រតិបត្តិការ SATA	
កំណត់ប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋានប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋានប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន SATA ដែលប្រើប្រាស់។	
លំដាប់ដើម្បី: RAID ។ SATA ត្រូវបានកំណត់ប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋានដើម្បី RAID (Intel Rapid Restore Technology) ។	
ប្រាយ	
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន M.2 PCIe SSD-0/SATA-2 ដែលនៅលើផ្ទាំង។
លំដាប់ដើម្បី: បើក។	
SATA-0	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធជាមូលដ្ឋាន SATA-0 ដែលនៅលើផ្ទាំង។
លំដាប់ដើម្បី: បើក។	
ព័ត៌មានអំពីប្រាយ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រាយដែលនៅលើផ្ទាំង។

តារាង 6. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ — ឱ្យបានប្រកាសពីបញ្ជីឈ្មោះ

ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ	
ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ	
ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ Storage	

តារាង 9. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលក្រុងចាមពល (បាឡបន្ត)

ការក្រុងចាមពល	
<p>បើកកម្រិតការងារ USB</p>	<p>បើកដំណើរការប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ USB ដើម្បីដាក់កុំព្យូទ័រពីការដំចាំ សម្លាប់ និងបិទ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី បិទ។</p>
<p>បើកដំណើរការដំបូង Dell USB-C</p>	<p>បើកដំណើរការដំបូង Dell USB-C ទៅលើប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រពីការដំចាំ ការសម្លាប់ និងបិទ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី បើក។</p>
<p>ប្តូរ Sleep (កាត់អោយ)</p>	<p>រក្សាកុំព្យូទ័រពីការចូលទៅកាន់ថ្នាក់ដេក (S3) ទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី បិទ។</p> <p>ចំណាំ: ប្រសិនបើបើក កុំព្យូទ័រនិងមិនដេកទេ, Intel Rapid Start និងស្រួលបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយធុរកិច្ចសំខាន់ៗប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនឹងស្រួលបានចំហរ គោលប្រសិនបើប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រទៅដេក។</p>
<p>កុងតាក់គ្រប</p>	
<p>បើកកុងតាក់គ្រប Lid</p>	<p>បើក ឬបិទដំណើរការកុងតាក់គ្របកុំព្យូទ័រ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី បើក។</p>
<p>បើកកុំព្យូទ័រទៅលើគ្របបើក</p>	<p>បើកកុំព្យូទ័រដោយប្រើប្រាស់អ្នកត្រួតពិនិត្យស្ថានភាពបិទទៅលើលើសគ្របប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី បើក។</p>
<p>បច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift Technology</p>	<p>បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift ដែលអាចស្រួលប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធសម្រេចសម្រាប់ស្ថានភាពដំណើរការដែលសម្របសម្រួលដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី បើក។</p>

តារាង 10. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗប្រព័ន្ធ—ឌីជីថល Security

សុវត្ថិភាព	
<p>TPM 2.0 Security</p>	
<p>TPM 2.0 Security បើក</p>	<p>បើក ឬបិទធុរកិច្ចសំខាន់ៗ TPM 2.0 Security ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម្បី ធុរកិច្ចសំខាន់ៗ TPM 2.0 Security On ត្រូវបានបើក។</p>
<p>បើកការបញ្ជាក់</p>	<p>បើកដើម្បីត្រូវបានគ្រប់គ្រងតាមរយៈ Trusted Platform Module (TPM) Endorsement Hierarchy មានចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដំបូង ឬទេ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម្បី ធុរកិច្ចសំខាន់ៗ Attestation Enable ត្រូវបានបើក។</p>
<p>បើកទំហំផ្ទុកសំខាន់</p>	<p>បើកដើម្បីត្រូវបានគ្រប់គ្រងតាមរយៈ Trusted Platform Module (TPM) Storage Hierarchy មានចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដំបូង ឬទេ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម្បី ធុរកិច្ចសំខាន់ៗ Key Storage Enable ត្រូវបានបើក។</p>
<p>SHA-256</p>	<p>BIOS និង TPM នឹងប្រើកូដប្រតិបត្តិការ SHA-256 ដើម្បីពិនិត្យតាមរយៈស្ថានភាព TPM PCRs ដំបូងគេលើ BIOS ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម្បី ធុរកិច្ចសំខាន់ៗ SHA-256 ត្រូវបានបើក។</p>
<p>សម្អាត</p>	<p>បើកដើម្បីសម្អាតព័ត៌មានអំពីស្ថានភាព TPM ហើយត្រឡប់ TPM ទៅស្ថានភាពដើមវិញ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម្បី ធុរកិច្ចសំខាន់ៗ Clear ត្រូវបានបិទ។</p>
<p>PPI ByPass សម្រាប់បញ្ជា Clear (លុប)</p>	<p>ត្រូវបានគ្រប់គ្រង TPM Physical Presence Interface (PPI) ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម្បី ធុរកិច្ចសំខាន់ៗ PPI ByPass for clear Commands ត្រូវបានបិទ។</p>
<p>SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM)</p>	<p>បើក ឬបិទការកាត់បន្ថយ SMM Security ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម្បី ធុរកិច្ចសំខាន់ៗ ត្រូវបានបិទ។</p>
<p>លុបចោលសុវត្ថិភាព</p>	
<p>បាញ់ស្តីមលុបចោលសុវត្ថិភាព</p>	<p>បើក ឬបិទការលុបចោលសុវត្ថិភាពលើស្ថានភាព។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម្បី ធុរកិច្ចសំខាន់ៗ ត្រូវបានបិទ។</p>
<p>ដាច់គាត</p>	<p>បើក ឬបិទ ឬបិទដាច់គាតដោយប្រើប្រាស់ BIOS ម៉ូដុល Absolute Persistence Module ដែលជាធុរកិច្ចសំខាន់ៗសុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាព Absolute ។</p>

តារាង 10. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធនៃសុវត្ថិភាព—សុវត្ថិភាព (បាចបន្ត)

សុវត្ថិភាព	
ត្រួតពិនិត្យ UEFI Security	<p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable Absolute ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p> <p>គ្រប់គ្រងទាញយកកុំព្យូទ័រនិងស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (បើបាចកំណត់) នៅពេលកំពុងប្រើ UEFI ពីឌីស្កូយូធីត F12 ឬទេ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Always Except Internal HDD ត្រូវបានបើក។</p>

តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធនៃសុវត្ថិភាព—សុវត្ថិភាពពាក្យសម្ងាត់

ពាក្យសម្ងាត់	
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCIe SSD-1	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ M.2 PCIe SSD-1 ។
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	
អក្សរធំ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលលើកត្រូវតែមានអក្សរធំយ៉ាងតិចមួយ។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	
អក្សរតូច	ពាក្យសម្ងាត់ដែលលើកត្រូវតែមានអក្សរតូចយ៉ាងតិចមួយ។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	
លេខ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលលើកត្រូវតែមានលេខយ៉ាងតិចមួយផ្ទះ។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	
កូអក្សរពិសេស	ពាក្យសម្ងាត់ដែលលើកត្រូវតែមានកូអក្សរពិសេសយ៉ាងតិចមួយ។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	
កូអក្សរអប្បបរមា	កំណត់កូអក្សរអប្បបរមាដែលអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ - អប្បបរមា 4 ។
រំលងពាក្យសំនាត់	នៅពេលបើក ធានាឱ្យមានលំហូរការពារពាក្យសម្ងាត់ប្រាយទាសវិទ្យា Internal និងពាក្យសម្ងាត់កុំព្យូទ័រ នៅពេលបើកកុំព្យូទ័រឡើងវិញពីស្ថានភាពបិទ។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Disabled ត្រូវបានបើក។	
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	
បើកការកែប្រែពាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	បើក ឬបិទដើម្បីប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រាយទាសវិទ្យា និងពាក្យសម្ងាត់កុំព្យូទ័រដោយមិនត្រូវការពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។	
Admin Setup Lockout (ការចាត់សោការដំឡើងអ្នកគ្រប់គ្រង)	
ចាត់សោការកំណត់អ្នកគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងអាចគ្រប់គ្រង ទាញយកប្រើអាច ឬមិនអាចចូលទៅកាន់ការដំឡើង BIOS ។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	
Master Password Lockout (ការចាត់សោពាក្យសម្ងាត់មេ)	
បើកការបិទពាក្យសម្ងាត់មេ (Enable Master Password Lockout)	នៅពេលបានបើក ជម្រើសនេះនឹងបិទដំណើរការទៅពាក្យសម្ងាត់មេ។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	
អនុញ្ញាតឱ្យប្រើ PSID មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	
បើកដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យប្រើ PSID មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	គ្រប់គ្រងការចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធ Physical Security ID (PSID) របស់ប្រាយទាសវិទ្យា NVMe ពីអ្នកគ្រប់គ្រង Dell Security ។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធនៃសុវត្ថិភាព—សុវត្ថិភាពអាចបំបែក ស្ថានភាពដំឡើងវិញ

អាចបំបែក ស្ថានភាពដំឡើងវិញ	
ការកាត់បន្ថយសុវត្ថិភាពស៊ុយ UEFI	បើក ឬបិទការកាត់បន្ថយ BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាចបំបែក UEFI ។
តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។	
ការសង្កេត: BIOS ពីប្រាយទាសវិទ្យា	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្ថានភាព BIOS ទូទៅមួយនៅលើប្រាយទាសវិទ្យាដោយប្រើប្រាស់អ្នកប្រើប្រាស់ External USB ។

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ទីតាំងកាត់ដៃត ក្នុងឡើងវិញ (បានបន្ត)

កាត់ដៃត ក្នុងឡើងវិញ	
<p>ការទម្លាក់ក្រិតកញ្ចក់ BIOS</p> <p>អនុញ្ញាតអោយ BIOS ទម្លាក់ដំខាង</p>	<p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p> <p>បើក ឬបិទការកម្រិតកញ្ចក់កុំឱ្យរំខានទៅកម្រិតកញ្ចក់ដទៃទៀត។</p>
<p>ការក្នុងឡើងវិញនៃ OS SupportAssist</p>	<p>បើក ឬបិទលំហូរជំនួយប្រតិបត្តិការក្នុងឡើងវិញនៃ SupportAssist OS ក្នុងករណីមានកំហុសកុំឱ្យរំខានដល់ការដំឡើង។</p>
<p>BIOSConnect</p>	<p>បើក ឬបិទការក្នុងឡើងវិញនៃសេវា cloud Service OS ប្រសិនបើ OS ត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងកម្រិតកញ្ចក់ដំបូង ឬដំឡើងកម្រិតកញ្ចក់ដោយជម្រើសដំឡើង Auto OS Recovery Threshold និងសេវា OS ក្នុងមូលដ្ឋានមិនប្តូរ ឬមិនត្រូវដំឡើង។</p>
<p>ការក្នុងឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិរបស់ Dell</p>	<p>គ្រប់គ្រងលំហូរជំនួយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ក្នុងឡើងវិញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ប្រតិបត្តិការក្នុងឡើងវិញរបស់ Dell OS។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម តម្លៃស្របសហ្វូនត្រូវបានកំណត់ទៅ 2 ។</p>

តារាង 13. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ទីតាំងកាត់ដៃត ក្នុងប្រព័ន្ធ

ការកាត់ដៃត ក្នុងប្រព័ន្ធ	
<p>ស្លាកសេវាកម្ម</p>	<p>ស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ Displays ។</p>
<p>ស្លាកទូរស័ព្ទ</p>	<p>បង្កើតស្លាកកម្មលើប្រព័ន្ធ។</p>
<p>លក្ខណៈ AC</p> <p>ភ្ជាក់នៅលើ AC</p>	<p>បើក ឬបិទការភ្ជាក់នៅលើជម្រើស AC ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>បើកនៅពេលវេលាស្វ័យប្រវត្តិ</p>	<p>បើកដើម្បីកំណត់កុំឱ្យទិញប្រព័ន្ធដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងរយៈពេល ឬចំពោះការជ្រើសរើសកាលបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ជាដើម។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់បានតែករណី Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជាលំដាប់ដំបូង ថ្ងៃធ្វើការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។</p>
<p>កាលបរិច្ឆេទនៃការបើកទាញយកសំបុត្រ</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កាលបរិច្ឆេទកាន់កាប់ជាម្ចាស់។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>

តារាង 14. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ទីតាំងកាត់ដៃត ក្នុងក្រុម

ក្រុម	
<p>បើកក្រាបបិទចាក់សោលេខ</p>	<p>បើក ឬបិទក្រាបបិទចាក់សោលេខនៅពេលកុំព្យូទ័រប្តូរ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>ជម្រើសបិទសោលេខ Fn</p> <p>ម៉ូតូចាក់សោ</p>	<p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសក្រាបបិទចាក់សោ Fn ត្រូវបានបើក។</p> <ul style="list-style-type: none"> Lock Mode Standard - មុខងារ F1-F12 បុរាណ Lock Mode Secondary - បើកមុខងារបន្ទាប់លើក្រាបបិទចុច Fn ។
<p>ភ្លើងក្រាបបិទ</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ភ្លើងបិទចុចរបស់ក្រុមបិទ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Bright ត្រូវបានបើក។</p>
<p>រយៈពេលបិទចុចក្រាបបិទចាក់សោលេខនៅលើ AC</p>	<p>កំណត់តម្លៃអស់ម៉ោងសម្រាប់បិទចាក់សោលេខនៅលើ AC ត្រូវបានដាក់ក្នុងប្រព័ន្ធ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស 1 minute ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
<p>រយៈពេលបិទចុចក្រាបបិទចាក់សោលេខនៅលើថ្ម</p>	<p>កំណត់តម្លៃអស់ម៉ោងសម្រាប់បិទចាក់សោលេខនៅលើថ្មក្នុងដំណើរការនៅលើថាមពលថ្មប៉ូណ្លេ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស 1 minute ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>

តារាង 15. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលវិទ្យាបច្ចេកទេស

លក្ខណៈមុខគ្រឹះ	
សាក្របមាត់កាត់បំបាត់ បើកការប្រមូលទិន្នន័យកាត់បំបាត់	បើក ឬបិទសាក្របមាត់កាត់បំបាត់ទិន្នន័យនៅពេលកាត់បំបាត់ទិន្នន័យកាត់បំបាត់ត្រូវបានកំណត់ឡើង។ តាមលំដាប់ដំបូង ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ការប្រមូល និងកំហុស	បើក ឬបិទសកម្មភាពដែលត្រូវបានធ្វើនៅពេលមានការប្រមូល ឬបញ្ហាកើតឡើង។ តាមលំដាប់ដំបូង ជម្រើស Prompt on Warnings and Errors ត្រូវបានបើក។
ការប្រមូល USB-C	បើក ឬបិទដំណើរការសាក្របមាត់បំបាត់។ តាមលំដាប់ដំបូង ជម្រើស Enable Dock Warning Messages ត្រូវបានបើកដំណើរការ។
ប្រព័ន្ធបរិស្ថាន	បើកដើម្បីកំណត់ល្បឿនដំណើរការប្រព័ន្ធ។ តាមលំដាប់ដំបូង ជម្រើស Thorough ត្រូវបានបើក។
បណ្តុះបណ្តាល BIOS POST	កំណត់ពេលវេលា BIOS POST ។ តាមលំដាប់ដំបូង ជម្រើស 0 វិនាទី ត្រូវបានបើក។

តារាង 16. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលវិទ្យាបច្ចេកទេស

ទិន្នន័យ	
បច្ចេកវិទ្យា ទិន្នន័យរបស់ Intel បើកបច្ចេកវិទ្យា ទិន្នន័យរបស់ Intel (VT)	បញ្ជាក់ថា វិទ្យាបច្ចេកទេស Virtual Machine Monitor (ម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនទិន្នន័យ, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់បច្ចេកវិទ្យា ទិន្នន័យរបស់ Intel Virtualization Technology (បច្ចេកវិទ្យា ទិន្នន័យរបស់ Intel) ។ តាមលំដាប់ដំបូង ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
VT សម្រាប់ Direct I/O	បញ្ជាក់ថា វិទ្យាបច្ចេកទេសម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនទិន្នន័យ (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់បច្ចេកវិទ្យា ទិន្នន័យរបស់ Intel® សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។ តាមលំដាប់ដំបូង ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។

តារាង 17. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលវិទ្យាបច្ចេកទេស

ការប្រតិបត្តិ	
កំហុសស្រួល ស្រួលសកម្ម	បើកដើម្បីផ្តល់សមត្ថភាពសម្រាប់ CPU ដែលមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ តាមលំដាប់ដំបូង ជម្រើស All Cores ត្រូវបានបើក។
Intel SpeedStep បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel SpeedStep	បើកកុំឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្រួលសកម្មដំណើរការ និងប្រកស្រួលសកម្មខ្ពស់ ដោយកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល និងផលិតកម្មកំដៅដោយធម្មតា។ តាមលំដាប់ដំបូង ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
C-States Control បើក C-States Control	បើក ឬបិទ ស្ថានភាពដករបស់អង្គការដំណើរការ។ តាមលំដាប់ដំបូង ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
បើកដំណើរការ Adaptive C-States សម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	ស្ថានភាពសម្រប C នេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រើប្រាស់ស្ថានភាពសម្រប C ខ្ពស់បំផុតសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។ តាមលំដាប់ដំបូង ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
បច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។ តាមលំដាប់ដំបូង ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
បច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading	បើក ឬបិទ Hyper-Threading នៅក្នុងអង្គការដំណើរការ។

តារាង 17. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធដុល្លាកម្ម (បានបង្ហាញ)

ការប្រតិបត្តិ	
ជើងកាតព្វកិច្ចនៃការងារ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវ	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។ ជើង ឬបិទសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ OS ដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពកែប្រែប្រព័ន្ធដោយមិនដោយផ្អែកលើប្រព័ន្ធដោលបានរកឃើញ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។

តារាង 18. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធដុល្លាកម្មកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ	
កំណត់ហេតុប្រតិបត្តិការណ៍របស់ BIOS	
កំណត់ហេតុប្រតិបត្តិការណ៍ Bios	បង្ហាញប្រតិបត្តិការណ៍ BIOS ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Keep Log ត្រូវបានបើកដំណើរការ។
កំណត់ហេតុប្រតិបត្តិការណ៍កែសម្រួល	
លុបចោលកំណត់ហេតុប្រតិបត្តិការណ៍កែសម្រួល	បង្ហាញប្រតិបត្តិការណ៍កែសម្រួល។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Keep Log ត្រូវបានបើកដំណើរការ។
កំណត់ហេតុប្រតិបត្តិការណ៍របស់ថាមពល	
សម្អាតកំណត់ហេតុប្រតិបត្តិការណ៍ថាមពល	បង្ហាញប្រតិបត្តិការណ៍ថាមពល។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Keep Log ត្រូវបានបើកដំណើរការ។
ព័ត៌មានអំពីអាជ្ញាប័ណ្ណ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអាជ្ញាប័ណ្ណរបស់កុំព្យូទ័រ។

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកម្រិតខ្ពស់ ឬវិស្វកម្ម

តារាង 19. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកម្រិតខ្ពស់ ឬវិស្វកម្ម

ជម្រើស	បរិយាយ
ASPM	<ul style="list-style-type: none"> ● Auto—លំដាប់ដើម ● វិក L1 តុំឃ្លោះ ● ធានាថា ● L0s និង L1 ● L0s តុំឃ្លោះ
Pcie LinkSpeed	<ul style="list-style-type: none"> ● Auto—លំដាប់ដើម ● ជំពាក់ 1 ● ជំពាក់ 2 ● ជំពាក់ 3

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

តារាង 20. ដំណោះស្រាយប្រព័ន្ធ SupportAssist

ជម្រើស	បរិយាយ
កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	ជម្រើសការដំឡើង Auto OS Recovery Threshold គ្រប់គ្រងលំហូរម៉ូឌុលដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុងសូលដំណោះស្រាយប្រព័ន្ធរបស់ SupportAssist និងសម្រាប់បណ្តាញស្តារឡើងវិញរបស់ Dell ។ រុក្ខិសយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> ● បិទ ● 1

តារាង 20. ដំណោះស្រាយប្រព័ន្ធ SupportAssist (បានបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • 2—លំដាប់ដំបូង • 3
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារឡើងវិញនូវ SupportAssist OS Recovery (បានបិទដំណើរការតាមលំដាប់ដំបូង)។

ការអាចដេត BIOS នៅក្នុង Windows

សេចក្តីផ្តើម

យើងសូមណែនាំឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS របស់អ្នក (ការដំឡើងប្រព័ន្ធ) នៅពេលអ្នកដាក់ឡើងប្រព័ន្ធ ឬប្រសិនបើការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពអាចធ្វើទៅបាន។ ចំពោះកុំព្យូទ័រយូអែស៊ី ត្រូវប្រាកដថា ថ្មីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានសាកលេញ ហើយបានភ្ជាប់ទៅថាមពលធុនខ្ពស់ដើម្បីការងារអាចធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

គំនិតគួរការពិនិត្យ

ចំណាំ: បើសិនជា BitLocker ត្រូវបានបើកដំណើរការ វាត្រូវតែផ្តាច់ការងារដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ប្រព័ន្ធ បន្ទាប់មកបើកដំណើរការឡើងវិញក្រោយពីការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានផ្តាច់ការងារដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ទេ ទោះបីជាវាអាចដេតបានក៏ដោយ វានឹងមិនស្គាល់កូដ BitLocker ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួររកកូដស្តារឡើងវិញ ហើយប្រព័ន្ធនឹងសួររករូបភាពនៃការដេតឡើងវិញផ្ទាល់។ ប្រសិនបើ កូដស្តារឡើងវិញមិនស្គាល់ ទោះបីជាវាអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬក៏ដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញដែលមិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រភេទទាំងនេះ សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/>។

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ Dell.com/support។
 - បញ្ចូល **Service Tag (ស្លាកសម្គាល់)** ឬ **Express Service Code (កូដសេវាកម្មហ្វឺស)** រួចចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។
 - ចុចលើ **ការស៊ើបអង្កេត** និងធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
3. បើសិនជាអ្នកមិនអាចកសាងសេវាកម្ម ឬចុចលើ **ប្រើសេវាកម្មសេវាទាំងអស់**។
4. ប្រើសេវាកម្ម **ប្រភេទសេវាកម្ម** ពីបញ្ជី។

ចំណាំ: ប្រើសេវាកម្មប្រភេទដែលត្រូវបានដើម្បីទៅដល់ទំព័រសេវាកម្ម។

5. ប្រើសេវាកម្មដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងទំព័រ **Product Support (គាំទ្រសេវាកម្ម)** នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលបានបង្ហាញឡើង។
6. ចុចលើ **Get drivers (ទទួលយកក្រោយវិញ)** រួចចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រាយវិធីនិងទាញយក)**។ ផ្នែកប្រាយវិញ និងផ្នែកទាញយកបានបើក។
7. ចុច **Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនឯង)**។
8. ចុច **BIOS** ដើម្បីមើលកំណែ BIOS។
9. កំណត់មើលឯកសារ BIOS ក្នុងក្រោយបំផុត និងចុច **ទាញយក**។
10. ប្រើសេវាកម្មវិធីស្តារឡើងវិញក្នុងកំណែដែលបានបង្ហាញឱ្យអ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬចុចលើ **Download File (ទាញយកឯកសារ)** រួចចុចលើ **File Download (ទាញយកឯកសារ)** បង្ហាញឡើង។
11. ចុចលើ **Save (រក្សាទុក)** ដើម្បីរក្សាទុកឯកសារនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
12. ចុចលើ **Run (ដំណើរការ)** ដើម្បីដំឡើងការកំណត់ BIOS ដែលបានកាត់ដេតនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់

ការអាចដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក

ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានផ្តាច់ការងារដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ទេ ទោះបីជាវាអាចដេតបានក៏ដោយ វានឹងមិនស្គាល់កូដ BitLocker ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួររកកូដស្តារឡើងវិញ ហើយប្រព័ន្ធនឹងសួររករូបភាពនៃការដេតឡើងវិញផ្ទាល់។ ប្រសិនបើ កូដស្តារឡើងវិញមិនស្គាល់ ទោះបីជាវាអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬក៏ដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញដែលមិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រភេទទាំងនេះ សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង **ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS លើប្រព័ន្ធ Dell ដែលមាន BitLocker បានបើកដំណើរការ**

ការកែប្រែ BIOS ដោយប្រើ USB ហ្វ្លាស្កូ

សំណើសុំ:

ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់លោកអ្នក Windows ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS ដោយប្រើប្រព័ន្ធផ្សេង ហើយអ្នកចង់កែប្រែក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB ដែលបានប្រើប្រាស់។

ចំណាត់ការទាំងឡាយ

1. ទាញយកឯកសារកែប្រែ BIOS ក្នុងទម្រង់ .EXE ទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
2. ចម្លងឯកសារ ឧទាហរណ៍ O9010A12.exe ទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB ដែលបានប្រើប្រាស់។
3. បញ្ជូនប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB ដែលបានប្រើប្រាស់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកែប្រែ BIOS ។
4. ចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ហើយចុច F12 នៅពេលចាប់ផ្តើម Dell លេចឡើងដើម្បីបង្ហាញឱ្យបានលឿន។
5. ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB រកឃើញ USB Storage Device ហើយចុច Return ។
6. ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការទៅកាន់ផ្ទាំងប្រែ C:\>
7. ដំឡើងឯកសារដោយឈ្មោះឯកសារ O9010A12.exe ហើយចុច Return
8. កម្មវិធីកែប្រែ BIOS នឹងដំឡើង ហើយសូមរង់ចាំការដំឡើងរហូតដល់បញ្ចប់។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 21. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ដើម្បីចូលទៅកាន់ផ្ទាំងប្រែ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន: មុនពេលពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងស្តីពីការតភ្ជាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

⚠ ប្រយ័ត្ន: មុនពេលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

i ចំណាំ: លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ

សេចក្តីផ្តើម

អ្នកអាចកំណត់ ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **ទំនាក់ទំនង** នៃប៊ូតុង។

សំណើសុំ:

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ។

ចំណាត់ការទាំងឡាយ

1. នៅក្នុងអង្រែ **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើសរសេរ **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែ **Security** បង្ហាញឡើង។
2. ប្រើសរសេរ **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **ពាក្យសម្ងាត់** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្ខរណ៍រួមមាន 32 តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បាន។
 - អក្ខរណ៍ត្រូវតែមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បាន។
 - មានតែអក្ខរណ៍សរសេរខ្ទង់ខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ អក្ខរណ៍ ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^)។
3. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលទៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **ពាក្យសម្ងាត់** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។

- 4. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យប្រកាសការផ្លាស់ប្តូរ។
- 5. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំប្តូរទំនាក់ទំនងឡើយវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីកត់ត្រា

ត្រូវបានដាក់ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះសោត (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោត។

តំណភ្ជាប់

ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប៊ូតុង ឬប៊ូតុងឡើងវិញ។

តំណភ្ជាប់កាលបរិច្ឆេទ

1. នៅក្នុងអង្រែក **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុច **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែក **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
2. នៅក្នុងអង្រែក **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះសោត** ។
3. ចុច **System Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
4. ចុច **Setup Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ជូនពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុបទៅពេលមានការទាមទារ។

- 5. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យប្រកាសការផ្លាស់ប្តូរ។
- 6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំប្តូរទំនាក់ទំនងឡើយវិញ។

ប្រភេទ :

- ការគ្រប់គ្រងថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង
- កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist
- ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ
- ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- ឆាត្យូកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC)
- ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB ទៅក្នុង Windows
- ការកែសម្រួល BIOS ទៅក្នុង Windows
- មេរៀបប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ
- រដ្ឋតាមពល Wi-Fi
- ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

ការគ្រប់គ្រងថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង

ដូចជាកុំព្យូទ័រយូអិមភាគច្រើនដែរ កុំព្យូទ័រយូអិមរបស់ Dell ប្រើថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង ប្រភេទថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងមួយគ្រឿងដែលអាចសាកបាន។ ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងអាចសាកបាន មានការកើនឡើងនូវប្រជាប្រិយភាពនាពេលថ្មីៗនេះ ហើយបានក្លាយទៅជាស្តង់ដារនៅក្នុងឧស្សាហកម្មអេឡិចត្រូនិក ដោយសារតែចំណង់ចំណូលចិត្តរបស់អតិថិជនសម្រាប់ទម្រង់ស្តង់ដារ (ជាពិសេសជាមួយកុំព្យូទ័រយូអិមស្តង់ដារ) និងអាយុកាលវិជ្ជមាន។ ចំណុចសំខាន់ៗនៃបច្ចេកវិទ្យាថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងអាចសាកបានគឺជាយុទ្ធសាស្ត្រគ្រប់គ្រងថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង។

ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងអាចបិទដំណើរការតែកុំព្យូទ័រយូអិម។ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការខូចខាតបន្ថែមទៀតនេះ ឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ ឬសមាសភាគក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័រយូអិម ដូចជា ឧបករណ៍ដំណើរការមិនប្រក្រតី សូមបញ្ឈប់ការប្រើកុំព្យូទ័រយូអិម និងធ្វើស្រាវជ្រាវថាមពលដោយផ្តាច់អាដាប់ទ័រ AC និងទុកឱ្យប្រើអស់។

ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងមិនប្រើប្រាស់ ហើយគួរតែត្រូវបានដោះស្រាយ និងបោះចោលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ យើងសូមផ្តល់អនុសាសន៍ឱ្យទាក់ទងទៅផ្នែកជំនួយផលិតផល Dell សម្រាប់ជម្រើសដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលប៉ោងនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌនៃកិច្ចសន្យាធានាឬកិច្ចសន្យាសេវាកម្ម ដោយបញ្ជូលទិន្នន័យសម្រាប់ការដោះស្រាយបញ្ហាដោយអ្នកបច្ចេកទេសសេវាកម្មដែលបានអនុញ្ញាតរបស់ Dell ផងដែរ។

ការណែនាំសម្រាប់ការគ្រប់គ្រង និងការប្រើថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងមានដូចខាងក្រោម៖

- ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលប្រើប្រាស់ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងសាកបាន។
- ធ្វើឱ្យថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងអាចបិទដំណើរការបាន ដើម្បីធ្វើឱ្យថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង រួមដកអាដាប់ទ័រ AC ចេញពីប្រព័ន្ធ ហើយប្រតិបត្តិប្រព័ន្ធតែលើថាមពលថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង។ នៅពេលដែលប្រព័ន្ធនឹងបិទដំណើរការនៅពេលដែលថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងត្រូវបានដកចេញ ទោះបីថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងនៅតែស្រុងហើយ។
- ហាមប័រិបក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង ក្នុងទម្រង់ផ្សេងទៀត។
- កុំទុកថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង ឬដាក់ក្រឡឹងក្នុងថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង និងផ្លាកថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង។
- ហាមប្រើថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងនៅលើផ្ទៃថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង។
- មិនត្រូវដាក់ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង។
- កុំប្រើប្រាស់ប្រភេទថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង ឬដាក់ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង។
- ប្រសិនបើថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងនៅក្នុងឧបករណ៍ដោយសារតែការប៉ោង កុំព្យូទ័រយូអិមអាចដកចេញបាន ព្រោះថាវាអាចបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់។
- មិនត្រូវប្រើប្រាស់ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង ឬដាក់ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងនៅក្នុងកុំព្យូទ័រយូអិមឡើងវិញទេ។
- ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងត្រូវបានដាក់នៅក្រោមការធានានូវត្រូវបានប្រគល់ទៅឱ្យ Dell វិញនៅក្នុងក្នុងតំបន់ជិតជិតដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត (ផ្តល់ដោយ Dell) - នេះគឺត្រូវបានគោរពតាមបទបញ្ជាពីកិច្ចសន្យា។ ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងមិនត្រូវបានប្រគល់ទៅក្រោមការធានានៃកិច្ចសន្យាធានាឬកិច្ចសន្យាសេវាកម្មនោះទេ ទោះបីថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងត្រូវបានអនុញ្ញាត។ ទាក់ទងនឹងជំនួយផលិតផល Dell តាមរយៈ <https://www.dell.com/support> សម្រាប់ជំនួយ និងការណែនាំបន្ថែម។
- ការប្រើថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងរបស់ Dell ឬមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់អាចនាំឱ្យមានការដកថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង ឬថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងដែលបានទិញពី Dell ដែលត្រូវបានដកចេញឡើងវិញដោយមិនបានដឹងពីការដកថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងរបស់អ្នក។ កុំប្រើថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងឡើងវិញដោយមិនបានដឹងពីការដកថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងរបស់អ្នក។ ត្រូវទិញថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងពីក្រុមហ៊ុន Dell ។ <https://www.dell.com> ឬក៏ទិញផ្ទាល់ពីក្រុមហ៊ុន Dell ។

ថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងអាចសាកបាន អាចប៉ោងក្រោមការប្រើប្រាស់ជាប្រចាំដូចជា អាយុកាល ចំនួននៃវដ្តដែលសាកបាន ឬការបិទបិទទៅនឹងកម្រិតថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហា និងអាយុកាលនៃថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង ព្រមទាំងដើម្បីកាត់បន្ថយលទ្ធភាពកើតឡើងនៃបញ្ហា សូមស្វែងរក Dell Laptop Battery នៅក្នុងធនធានមូលដ្ឋានចំណេះដឹងតាមរយៈ www.dell.com/support ។

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

គំនិតកិច្ចការនេះ

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យ SupportAssist (ហៅថាកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការពិនិត្យពេញលេញនៃហាងដំបូងរបស់អ្នក។ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist គឺជាឧបករណ៍ជាមួយ BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានភ្ជាប់ផ្តល់នូវជម្រើសសម្រាប់ឧបករណ៍ណាមួយ ឬក្រុមឧបករណ៍ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តរយៈពេលវែងប្រវែង ឬក្នុងម៉ូឌុលអន្តរកម្ម
- ធ្វើតេស្តឆ្លងទៀត
- បង្ហាញ ឬរក្សាទុកលទ្ធផលតេស្ត
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តឬត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទឧបករណ៍ដែលបានដាក់ចេញពីប្រព័ន្ធបណ្តោះអាសន្ន
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នក ថាដំណើរការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យឬទេ
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

ចំណាំ: តេស្តនេះអាចរារាំងការងាររបស់កុំព្យូទ័រ ឬបណ្តាញដែលបានត្រួតពិនិត្យ ឬបណ្តាញដែលបានត្រួតពិនិត្យ។ ជាធម្មតា ត្រូវប្រាកដថាអ្នកមានវត្តមាននៅមុនកុំព្យូទ័រដែលបានធ្វើតេស្ត។

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

ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលឡូហ្គោ Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអេក្រង់ដើម្បីចាប់ផ្តើម រក្សាប៊ូតុងស្រទាប់ចុច **Diagnostics(វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាប្រញូញនៅក្នុងចំណុចផ្នែកខាងក្រោម។
ទំព័រមុខនៃការវិនិច្ឆ័យត្រូវបានបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាប្រញូញនៅក្នុងចំណុចផ្នែកខាងក្រោមដើម្បីទៅចូលកាន់ទំព័រដែលបានរាយ។
ជាត្រឹមត្រូវត្រូវបានឃើញនិងត្រូវបានរាយ។
6. ដើម្បីបើកដំណើរការវិនិច្ឆ័យលើបណ្តាញដាក់លាក់ សូមចុច **ESC** រួចចុច **Yes (បា/ ទា)** ដើម្បីបញ្ចប់ការវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រើសរសេររបស់កុំព្យូទ័រដើម្បីបញ្ជូនឯកសារ **Run Tests(ដំណើរការវិនិច្ឆ័យ)**។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនិងបញ្ហាឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្សេងទៀតដែលទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ក្នុងស្ថានភាព

បង្ហាញស្ថានភាពស្ថានភាពថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌សក្រាស់ — អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មស្ថានភាពលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

ថ្ម

- អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មស្ថានភាពលើសពី 5%។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មស្ថានភាពលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដក សំងំ ឬបាត់បង់។

ពន្លឺក្នុងបញ្ជីស្ថានភាព និងថាមពលលោកពណ៌លឿង ជាមួយសម្លេងប៊ិបដែលបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ទាហរណ៍៖ ពន្លឺក្នុងថាមពល និងពន្លឺក្នុងបញ្ជីស្ថានភាព លោកពណ៌លឿង ពីដង ហើយឈប់, បន្ទាប់មកលោកពណ៌ស បីដងហើយឈប់។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ នេះអាចបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM។

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ពន្លឺក្នុងថាមពល និងពន្លឺក្នុងបញ្ជីស្ថានភាព ក្រុមទាំងបញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធ។

លំដាប់ផ្សេងលោកពណ៌លឿង	លំដាប់ផ្សេងលោកពណ៌ស	ការបរិយាយពីបញ្ហា	ដំណោះស្រាយដែលបានរៀន
1	1	បរាជ័យក្នុងការកម្រើក TPM	ដាក់ឡើងប្រព័ន្ធ។
1	2	បរាជ័យហ្គាស SPI ដែលមិនអាចស្តារវិញបាន	ដាក់ឡើងប្រព័ន្ធ។
1	3	ខ្លឹមនៅក្នុងមូលដ្ឋានដែលបានចុចខ្លឹម៖ OCP1	ពិនិត្យមើលប្រសិនបើខ្លឹមអេក្រង់ (EDP) ត្រូវបានដាក់បានត្រឹមត្រូវឬទេ ឬគ្រឿងនៅត្រចៀក។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត សូមប្តូរខ្លឹមអេក្រង់ (EDP) ឬគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ (LCD)។
1	4	ខ្លឹមនៅក្នុងមូលដ្ឋានដែលបានចុចខ្លឹម៖ OCP2	ពិនិត្យមើលប្រសិនបើខ្លឹមអេក្រង់ (EDP) ត្រូវបានដាក់បានត្រឹមត្រូវឬទេ ឬគ្រឿងនៅត្រចៀក។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត សូមប្តូរខ្លឹមអេក្រង់ (EDP) ឬគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ (LCD)។
1	5	EC មិនអាចដំណើរការកម្មវិធី i-Fuse	ដាក់ឡើងប្រព័ន្ធ។

- បង្កើតប្រយោជន៍ USB មួយដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមស្វែងរកនៅក្នុងធនធានមូលដ្ឋានចំណេះដឹង តាមរយៈ www.dell.com/support ។
- ចម្លងឯកសារកម្មវិធីជំរឿន BIOS ទៅក្រុមហ៊ុន USB ដែលអាចប្រើបាន។
- ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
- ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
- រុករកម៉ឺនុយ USB ពី **One Time Boot Menu** ។
- រាយបញ្ជូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីជំរឿន BIOS ហើយចុច **Enter**។
BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។
- ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការអាចដេត BIOS នៅក្នុង Windows

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

- ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
- ចុច **Product support** ។ នៅក្នុងប្រអប់ **Search support** រាយបញ្ជូលស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Search** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័រ សូមប្រើមុខងារ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្គាល់ផលិតផល ឬស្វែងរកម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

- ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ចង្រើក **Find drivers** ។
- រុករកម៉ឺនុយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានជំរឿននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- នៅក្នុងបញ្ជីជាក់លាក់ **Category** សូមរុករក **BIOS** ។
- រុករកម៉ឺនុយឯកសារ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
- ចុចខ្ទង់លើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
- សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីសំណួរចម្លើយទាក់ទងនឹងរបៀបធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS សូមស្វែងរកនៅក្នុងធនធានចំណេះដឹងមូលដ្ឋានតាមរយៈ www.dell.com/support ។

មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

សូមណែនាំឱ្យបង្កើតប្រយោជន៍ស្តារឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។ Dell ដាក់ជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ការស្តារឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows នៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [Dell Windows Backup Media and Recovery Options](#)។

រដ្ឋថាមពល Wi-Fi

គំនិតគួរការពិនិត្យ:

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតបាន ដោយសារតែបញ្ហាភ្ជាប់ Wi-Fi នោះដំណើរការរដ្ឋថាមពល Wi-Fi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ ដំណើរការរដ្ឋថាមពលនេះ ផ្តល់ការណែនាំអំពីរបៀបប្រើរដ្ឋថាមពល Wi-Fi ។

ចំណាំ: ISP មួយចំនួន (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់ខ្លួនបកស្រាយ/ផ្តល់ជូន ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

- ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- បិទម៉ូដឹម។
- បិទផ្ទាំងកំរិតថ្លៃ។
- រង់ចាំរយៈពេល 30 វិនាទី។
- បើកផ្ទាំងកំរិតថ្លៃ។
- បើកម៉ូដឹម។
- បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

គំនិតគួរកត់ចំណាំ:

ថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទគឺជាថាមពលអគ្គិសនីស្ថានីយចរន្តដែលនៅលើកុំព្យូទ័រ បើទោះជាវាបានត្រូវបានដកចេញក៏ដោយ។ វិធីសាស្ត្រក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការដកចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទបញ្ជី។

ចំណាត់ការទាំងប្រាំបួន

1. បិទកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។
3. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់រយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីអះអាងថាមពលសេសសល់ចេញ។
4. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅនឹងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
5. បើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

ប្រភេទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

i ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកជំនាញខ្លួនអ្នក ឬមិនសូវស្គាល់អ្វីទាក់ទងនឹងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស Dell ។

សំណើប្រឹក្សា:

Dell ផ្តល់ជូនសេវាកម្ម និងការជំនួយតាមទូរស័ព្ទ និង អ៊ីម៉ែល។ ជម្រើសនេះមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និង ធនធាន ហើយសេវាកម្មខ្លះ ត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយសេវាកម្មរបស់អ្នកទេ ។ ដើម្បីទាក់ទងមក Dell សូមពិភាក្សា ជំនួយបច្ចេកទេស សេវាកម្មអតិថិជន សូម ។

តំណក់ការទំនាក់ទំនង

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