



Inspiron 14 5402

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់សំខាន់ៗសម្រាប់ការដំឡើង ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីបញ្ហានេះ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គ្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ឬសេចក្តីស្លាប់។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....6

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....6

ការដាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ — ការការពារ ESD.....7

ឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចរន្ត ESD.....7

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច..... 8

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....8

ជំពូក 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ..... 9

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....9

បញ្ជីឡៅ..... 9

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 14 5402.....10

គម្របបាត.....12

 ការដោះគម្របបាត.....12

 ការដំឡើងគម្របបាត.....14

ថ្ម.....16

 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលើមួយ-ឌីជីថល.....16

 ការដោះថ្ម 3 គ្រាប់.....17

 ការដំឡើងថ្ម 3 គ្រាប់.....18

 ការដោះថ្ម 4 គ្រាប់.....18

 ការដំឡើងថ្ម 4 គ្រាប់.....19

ម៉ូឌុលអង្កាច់ចងចាំ.....20

 ការដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចងចាំ.....20

 ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចងចាំ.....21

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

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

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

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

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

 ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិង.....26

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

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

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

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280/អង្កាច់ Intel Optane ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ.....30

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280/អង្កាច់ Intel Optane ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ.....31

 ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិង.....32

កាត WLAN.....33

 ការដោះកាត WLAN.....33

 ការដំឡើងកាត WLAN.....33

កង្ហារ.....35

 ការដោះកង្ហារ.....35

 ការដំឡើងកង្ហារ.....36

ថ្មគ្រាប់សំរឹមត.....37

 ការដោះថ្មគ្រាប់សំរឹមត.....37

ការដំឡើងឧបករណ៍សំបើក.....	37
រន្ធអាកាដាប់ទីតាំងចល.....	38
ការដំឡើងរន្ធអាកាដាប់ទីតាំងចល.....	38
ការដំឡើងរន្ធអាកាដាប់ទីតាំងចល.....	39
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	40
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	40
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	42
ឆ្នាំង I/O.....	44
ការដំឡើង ឆ្នាំង I/O.....	44
ការដំឡើងឆ្នាំង I/O.....	45
បន្ទះប៉ះ.....	46
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....	46
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....	47
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....	48
ការដំឡើងឧបករណ៍បំពងសំឡេង (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ៣-គ្រាប់).....	48
ការដំឡើងឧបករណ៍បំពងសំឡេង (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ៣-គ្រាប់).....	49
ការដំឡើងឧបករណ៍បំពងសំឡេង (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ៤-គ្រាប់).....	50
ការដំឡើងឧបករណ៍បំពងសំឡេង (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ៤-គ្រាប់).....	51
កន្លែងទទួលកំដៅ.....	53
ការដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ (GPU ជាប់).....	53
ការដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ (សម្រាប់ GPU ជាប់ប៉ុណ្ណោះ).....	53
ដោះកន្លែងទទួលកំដៅ (សម្រាប់ GPU ដាច់ប៉ុណ្ណោះ)។.....	54
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ (សម្រាប់ GPU ដាច់ប៉ុណ្ណោះ)។.....	55
ប៊ូតុងតាមពលជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសអាចមានប្រើអត់.....	56
ការដំឡើងប៊ូតុងតាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស.....	56
ការដំឡើងប៊ូតុងតាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ.....	57
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ.....	58
ការដំឡើងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ.....	58
ការដំឡើងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ.....	60
កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្បាលចុច.....	62
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច.....	62
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច.....	63

ជំពូក 3: គ្រោយវិ និងការពង្រឹង..... 64

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 65

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	65
គ្រាប់ចុចអ្នក.....	65
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	65
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	72
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	73
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	73
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	73
ការសម្អាត BIOS (កម្រិតប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	74
ការអាប់ដេត BIOS.....	74
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Windows.....	74
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើគ្រោយ USB ទៅក្នុង Windows.....	74
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Linux និង Ubuntu.....	74
ការអាប់ដេត BIOS ពីទិន្នន័យប៊ូត F12 One-Time.....	75

ការរកបំរើ BIOS ទៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក.....	75
--	----

ជំពូក 5: ការងារស្រាយបញ្ហា..... 76

ការត្រួតប្រញាប់ប្រញង់លើប្រព័ន្ធជាមួយនឹងវិធានការ.....	76
កម្មវិធីតំណភ្ជាប់សេវាកម្ម ឬក្រុមសេវាកម្មប្រើសេវាកម្មរបស់ Dell របស់អ្នក.....	76
កម្មវិធីអាគរវិទ្យុធូលី SupportAssist.....	76
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តស្តាប់ជាស្រេច (Built-in self-test, BIST).....	77
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តស្តាប់មកលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (M-BIST).....	77
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តស្តាប់ស្រេចដែលមានផ្លូវចោមកលផ្ទាំងអេក្រង់ (L-BIST).....	78
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តស្តាប់ជាស្រេចនៃផ្ទាំងអេក្រង់ (LCD-BIST).....	78
លទ្ធផល.....	79
ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	79
ពន្លឺវិទ្យុធូលីប្រព័ន្ធ.....	79
ការបើកអង្គធាតុ Intel Optane.....	80
ការបិទអង្គធាតុ Intel Optane.....	80
វដ្តថាមពល WiFi.....	81
រំងោះចោមកលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាមដំកើរឡើងវិញ).....	81

ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 82

ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

សំណើឱ្យអាន៖

ព័ត៌មាន៖ រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិតដែលកំពុងកើតឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកស្របទៅលើការកំណត់របស់អ្នកឬប្រព័ន្ធដែលអ្នកប្រើប្រាស់។

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

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

ព័ត៌មាន៖ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេង សូមមើលឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។

3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងបិទបញ្ជីទាំងអស់ពីប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
4. ផ្តាច់បណ្តាញ និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់ដូចជា ថាមពល ម៉ោង និងម៉ូដឹម។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីផ្តាច់ស្របណាញ ជាងគ្រឿងភ្ជាប់ផ្សេងៗទៀតពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសិន រួចហើយអ្នកទើបតែបិទបណ្តាញ។

5. ដកកាតមេនេឌៀ និងម៉ូដឹមចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើមាន។

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាតខ្លះៗ និងដើម្បីធានាខុសវត្ថុភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។ ដំណើរការនីមួយៗដែលមានក្នុងឯកសារនេះ សុទ្ធតែជាអ្នកបានពិចារណាសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់សម្គាល់ឡើងវិញ លើកលែងតែមានកំណត់សម្គាល់ផ្សេងៗ ដោយផ្ទាល់ខ្លួន។

ការព្រមាន៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចុះកាតមេនេឌៀ និងម៉ូដឹមចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកវិទ្យា តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការព្រមាន៖ ផ្តាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងបើកឡើង ឬគ្របបិទកុំព្យូទ័រ។ បន្ទាប់ពីបិទបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់គ្រប និងផ្តាច់បន្ទះថាមពលវិញមុននឹងភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតកុំព្យូទ័រ ត្រូវប្រាកដថាផ្ទៃសម្រាប់ធ្វើការគឺមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាត។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតសមាសភាគ និងការ ស្លាប់ចិត្តនៅក្នុងតំបន់ខ្ពស់ និងជៀសវាងការចិះផ្ទុយ និងស្រៀវក្នុងការងារ។

ប្រយ័ត្ន៖ អ្នកគួរអនុវត្តនីតិវិធីសុវត្ថិភាព និងច្បាប់ស្របច្បាប់ និងច្បាប់ស្របច្បាប់របស់ **Dell** ។ ការខូចខាតដោយសារការក្តៅដែលមិនត្រូវបានអនុវត្តតាមរបៀប **Dell** គឺមិនទាន់ទទួលបានការធានារ៉ាប់រងឡើយ។ សូមមើលសេចក្តីណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ដោយផ្ទាល់ខ្លួន ឬតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន៖ មុននឹងចិះផ្ទុយខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ អ្នកគួរអនុវត្ត របាយការណ៍ចិះផ្ទុយស្របច្បាប់ដែលមិនមានលក្ខណៈស្របច្បាប់នៅក្រោយកុំព្យូទ័រ។ នៅពេលដែលអ្នកធ្វើការ ចិះផ្ទុយស្របច្បាប់ដែលមិនមានលក្ខណៈស្របច្បាប់ឡើយដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលមិនអាចចិះផ្ទុយសមាសភាគខាងក្នុង។

ប្រយ័ត្ន៖ នៅពេលអ្នកផ្តាច់ស្រប ត្រូវទាញម៉ោងមកពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬបន្ទះសម្រាប់ទាញរបស់អ្នក មិនមែនទាញស្របឡើយទេ។ ម៉ោងមកពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬបន្ទះសម្រាប់ទាញដែលអ្នកត្រូវដោះស្រាយមិនអាចបិទបញ្ជីបានទេ។ នៅពេលផ្តាច់ស្រប ត្រូវដាក់កាតមេនេឌៀ និងម៉ូដឹម ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតដល់កុំព្យូទ័រ។ នៅពេលផ្តាច់ស្រប ត្រូវប្រាកដថាម៉ូដឹមមិនមានលក្ខណៈស្របច្បាប់នៅក្នុងកុំព្យូទ័រ និងត្រូវប្រាកដថា ម៉ោងមកពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន៖ ចុច ហើយប្រាកដថាអ្នកបានដកម៉ោងមកពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន៖ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលដាក់ឡើងម៉ោងមកពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឡើងវិញម៉ោងមកពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយប្រាកដថាអ្នកបានដកម៉ោងមកពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងដោះស្រាយបញ្ហាប្រើប្រាស់។


ព័ត៌មាន៖ ព័ត៌មានកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងគ្រឿងភ្ជាប់ស្របច្បាប់ខ្លះៗអាចខុសពីការពិតដែលកំពុងកើតឡើងនៅក្នុងឯកសារនេះ។

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច

នៅពេលមានការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគ ESD ដែលងាយខូចដូចជាគ្រឿងសម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ ឬគ្រឿងដែលត្រូវផ្ញើត្រឡប់ទៅ Dell វាសំខាន់ក្នុងការដាក់គ្រឿងទាំងនេះនៅក្នុងស្បែកទប់ស្កាត់ការដឹកជញ្ជូនមានសុវត្ថិភាព។

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

គំនិតកិច្ចការនេះ

 **ប្រយ័ត្ន៖** ការបញ្ជូនទុកនៅដែលប្រើទិន្នន័យ ឬផ្ទេរទៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចបានខ្លាំងណាស់។

គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចាប់ផ្តើមទាំងអស់ឡើងវិញ ហើយត្រូវវាយតម្លៃវាឱ្យបានត្រឹមត្រូវនៅសំខាន់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ភ្ជាប់ទៅបកណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងបរិក្ខារ ឬឱ្យដៃលម្អិតបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដាក់កាតមេម៉ូរី ឬផ្នែកដទៃទៀតដែលលម្អិតបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងបកណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធដោលរបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីសមាសភាគពិតប្រាកដរបស់អ្នកអាស្រ័យទៅលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលណាក៏ដោយ។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ឯកសារក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់ដូចខាងក្រោម៖

- ទូលីវីស Philips #1
- ទូលីវីស Philips #0
- ឧបករណ៍តាស់ប្លាស្ទិក








បញ្ជីឡៅ

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












ចំណាំ: កុំប្តូរទំហំឡៅឡើយ ត្រូវប្រាកដថា ឡៅមិនត្រូវបានទុកចោលលើផ្ទៃនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។

ចំណាំ: ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីឡៅ

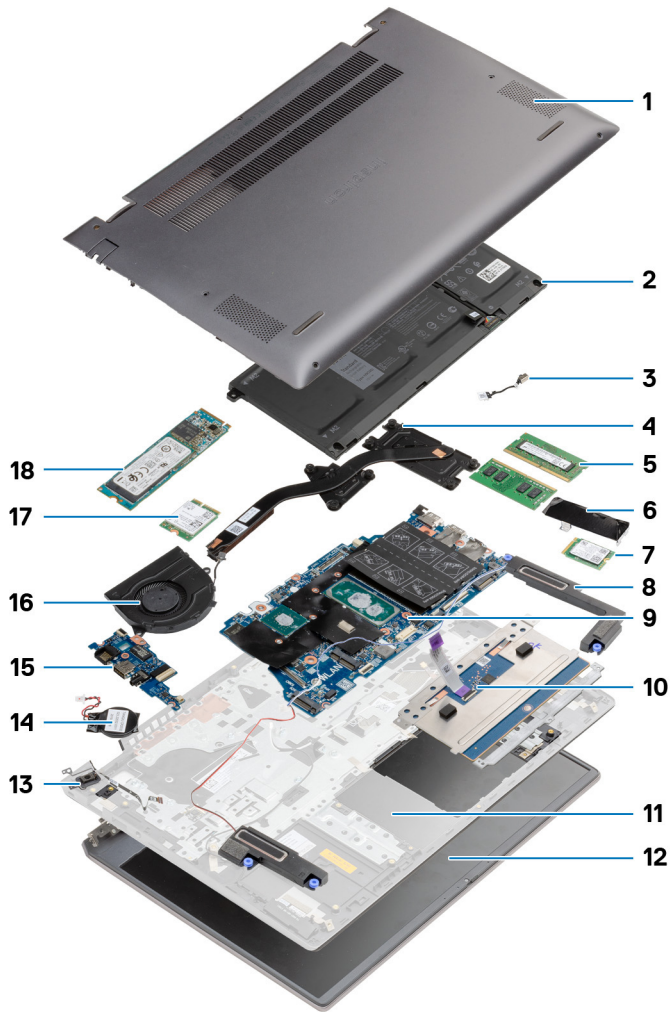
សមាសភាគ	ភ្ជាប់ទៅ	ប្រភេទឡៅ	បរិមាណ	រូបភាពឡៅ
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2 x 4	5	 ចំណាំ: ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x7.5 (ឡៅក្បាលម្នាក់)	2	
ថ្ម	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2 x 3	5	 ចំណាំ: ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។
ដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ភាគរឹង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2 x 3	1	
ប្រយោជន៍ភាគរឹង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2 x 3	1	
កង្ហារ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2 x 2	2	
កន្លែងទទួលកំដៅ	ផ្ទាំងប្រអប់	M2x5.85 (ឡៅក្បាលម្នាក់)	<ul style="list-style-type: none"> • GPU ដាច់៖ 4 • GPU ដាច់៖ 7 	

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ (បាតបន្ត)

សមាសភាគ	ក្លាំងប្រព័ន្ធ	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
ដើងទម្រកាតតតឡៃ	ក្លាំងប្រព័ន្ធ	M2 x 3	1	
បន្ទះបិទ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2 x 2	2	
ដើងទម្របន្ទះបិទ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M1.6 x 2	3	
ដើងទម្រប៊ូកុងថាមពល	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2 x 2	1	
ប៊ូកុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាស៊ីនប្រមាមដៃ (ជាធម្មតា)	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2 x 2.5	2	
ដើងទម្រខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពល	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2 x 3	1	
ដើងទម្រខ្លួន USB 3.2 ធំទំហំទី 2 ប្រភេទ C	ក្លាំងប្រព័ន្ធ	M2 x 3	2	
ដើងទម្រគ្រឿង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2.5 x 5	4	
ក្លាំង I/O	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2 x 3	1	
ក្លាំងប្រព័ន្ធ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2 x 3	1	
ក្លាំងប្រព័ន្ធ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2 x 2	1	

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 14 5402

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីសមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 14 5402។



1. គម្របបាត
2. ថ្ម
3. រន្ធកាដាប៊ីទ័រថាមពល
4. កន្លែងទទួលកំដៅ
5. ម៉ូឌុលអង្កេតចម្ងាយ
6. ដើងទម្រងាយស្ថានភាពវិង
7. ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ
8. ឧបាល័រ
9. ផ្កាងប្រព័ន្ធ
10. បន្ទះបិទ
11. ប្រឡាក់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្ដារចុច
12. ប្រឡាក់ដំឡើងអេក្រង
13. ប្លុកថាមពលជាមួយកម្មវិធីស្ថានភាពវិង
14. ថ្នូប្រាប់ស័រ
15. ផ្កាង I/O
16. កង្វារ
17. កាតឥតវ៉ៃ
18. ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ

គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

សេចក្តីព្រមាន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការពារខ្លួនក្នុងកិច្ចការរបស់អ្នក។

គំនិតការងារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។

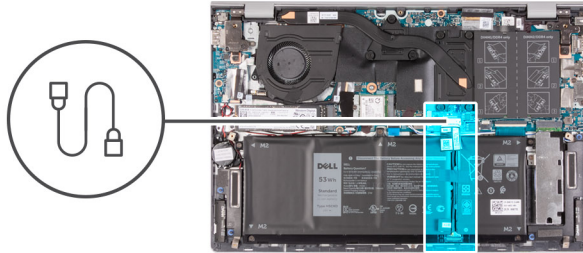
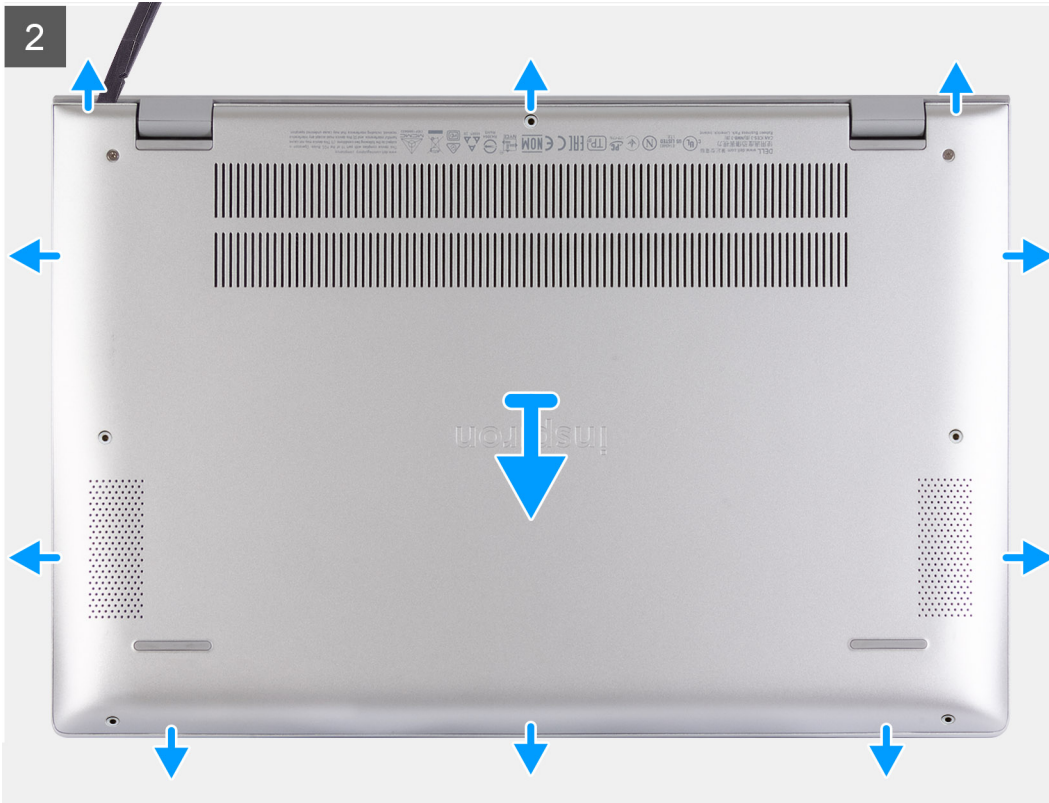


2x
M2x7.5



5x
M2x4







តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

- 1. រោងឆ្នាំ (M2x4) ត្រូវគ្រាប់ដៃលក្ខណៈគម្របបានទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. មូលបន្ទុះឆ្នាំក្បាលម្នាក់ (M2x7.5) ជីវគ្រាប់ដៃលក្ខណៈគម្របបានទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. ដោយប្រើប្រដាប់កាស៊ីណូស្តិក សូមគាស់គម្របបាតក្បែរគ្រឿងក្រុង ហើយបន្តទៅផ្នែកចំហៀងដៃទៀតដើម្បីបើកគម្របបាត ។
- 4. ផ្តាច់ខ្សែថ្មចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

! សូមផ្តាច់ខ្សែថ្មនៅពេលអ្នកបន្តដោះសមាសភាគផ្សេងទៀតចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតែប៉ុណ្ណោះ។

- 5. ចុច និងសង្កត់បិទបើកចំនួនប្រាំវិទាទីដើម្បីអោយថាមពលដៃលទៅសេសសល់ក្នុងកុំព្យូទ័រ។

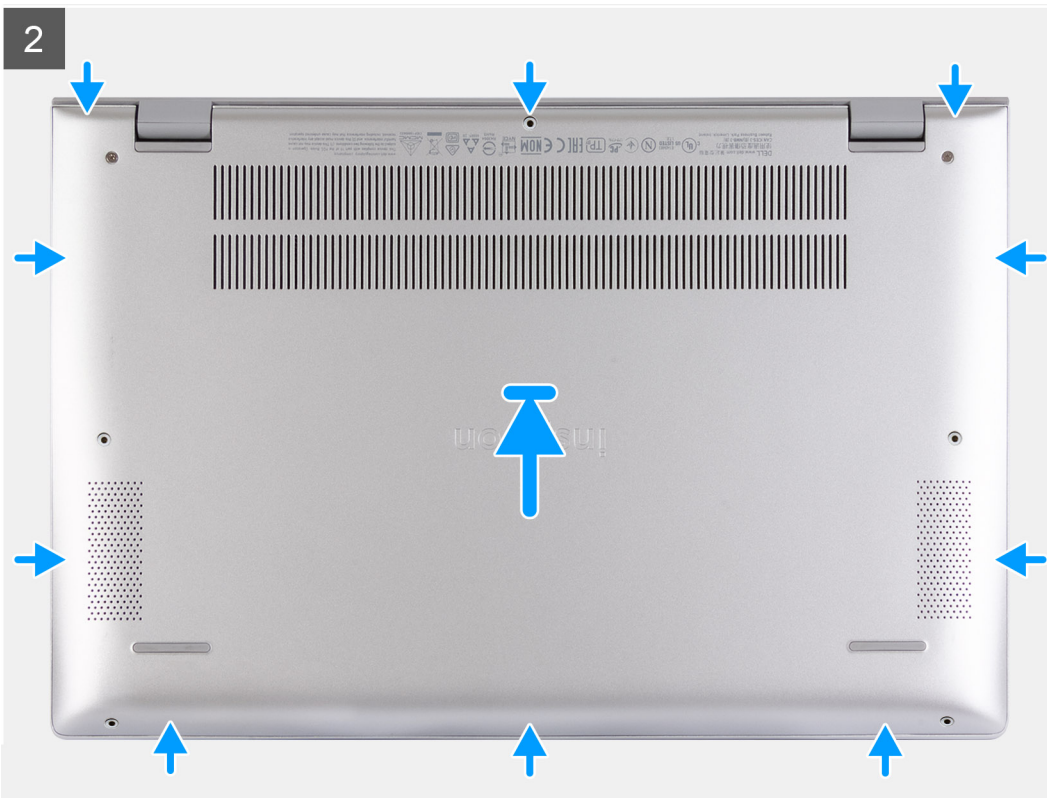
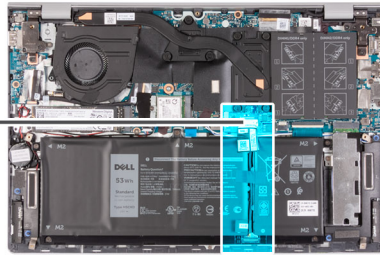
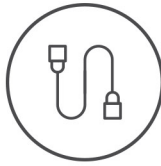
ការដំឡើងគម្របបាត

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដៃលទៅស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំដីកិច្ចការទេ:

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងថ្ម ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។





2x
M2x7.5



5x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ស្រោចទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើមាន។
2. ដាក់គម្របបាតទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតនៃ និងក្តារមុច។
3. គម្របនូវខ្លួនទៅលើគម្របបាតជាមួយនូវខ្លួនទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតនៃ និងក្តារមុច ហើយបញ្ជូនគម្របបាតឱ្យច្របលីតាំង។
4. មូលបន្តិចខ្លួនក្បាលម្នាក់ (M2x7.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតនៃ និងក្តារមុច។
5. ចាប់ខ្លួន (M2x4) គ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតនៃ និងក្តារមុច។

តំណក់កាលចន្ទប់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលីច្វីម-អ៊ីយ៉ុង

ប្រយ័ត្ន៖

- ក្រុមប្រុងប្រយ័ត្នទាំងអស់ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នថ្មលីច្វីម-អ៊ីយ៉ុង។
- រំងាប់បន្តិចម្តងៗនៃការដាក់បាតនៃ និងក្តារមុច AC ចេញពីប្រព័ន្ធហើយដំណើរការកុំព្យូទ័រលើថាមពលថ្មលីច្វីម—ឮប្រសិនបើមានការរំងាប់នៃការដាក់បាតនៃ និងក្តារមុច។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្មលីច្វីមផ្សេងទៀត។
- កុំទុកថ្មលីច្វីមឱ្យស្ងួតខ្លាំង ឬដាក់វាទៅក្នុងកញ្ចប់ និងភ្នាក់ងារ។

- ហាមប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ណាមួយដែលមិនទទួលបានការអនុញ្ញាត។
- មិនត្រូវកាត់បន្ត។
- ហាមប្រើប្រាស់វត្ថុធាតុដើមណាមួយដែលមិនទទួលបានការអនុញ្ញាត។
- ក្រៅពីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ណាមួយដែលបានរាយនាមខាងលើនេះ គឺមិនត្រូវប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ណាមួយដែលមិនទទួលបានការអនុញ្ញាត។
- ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានដាក់ក្នុងបញ្ជីរាយនាមឧបករណ៍ណាមួយដែលមិនទទួលបានការអនុញ្ញាត ឬក៏មិនទទួលបានការអនុញ្ញាត ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងនឹងអ្នកលក់របស់ Dell សម្រាប់ព័ត៌មាន។ សូមមើល www.dell.com/contactdell ។
- ក្រៅពីវត្ថុធាតុដើមណាមួយដែលបានរាយនាមខាងលើនេះ ឬក៏មិនទទួលបានការអនុញ្ញាត ឬក៏មិនទទួលបានការអនុញ្ញាត ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងនឹងអ្នកលក់របស់ Dell ដែលបានរាយនាមខាងលើនេះ។
- ផ្លូវដែលបានរាយនាមខាងលើនេះ ហើយត្រូវបានប្រើប្រាស់ និងបញ្ជូនទៅក្រុមហ៊ុនរបស់យើង សម្រាប់ការណែនាំអំពីរបៀបប្រើប្រាស់ និងប្រើប្រាស់វត្ថុធាតុដើមដែលបានរាយនាមខាងលើនេះ។

ការដោះស្រាយ 3 គ្រាប់

សេចក្តីកត់ត្រាជាមុន

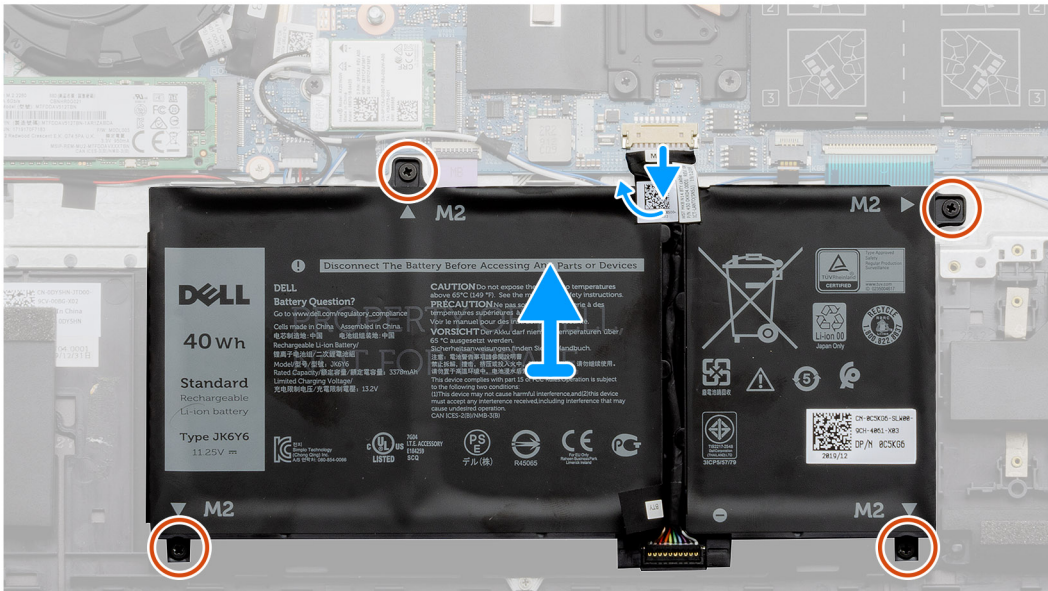
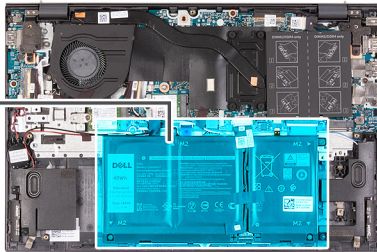
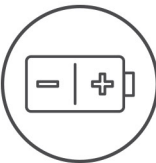
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយក្នុងកិច្ចការរបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំណុំកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតំបន់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះស្រាយ។



4x
M2x3



សំណុំកិច្ចការនេះ

1. បកបង់ស្ថិតហើយផ្តាច់ខ្សែ ប្រសិនបើអ្នកមិនបាន។
2. ដោះស្រាយ (M2x3) ឬប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់វត្ថុធាតុដើមដែលបានរាយនាមខាងលើនេះ និងក្តារចុច។
3. លើកផ្លូវ រួមនឹងខ្សែប្រសាទចេញពីគ្រឿងដំឡើងដាក់បាត និងក្តារចុច។

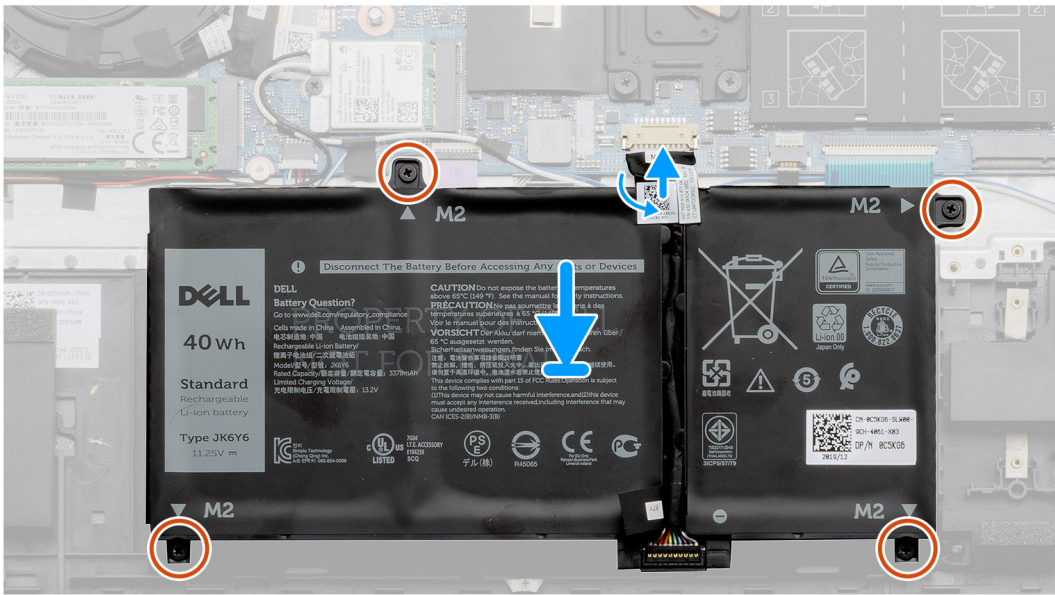
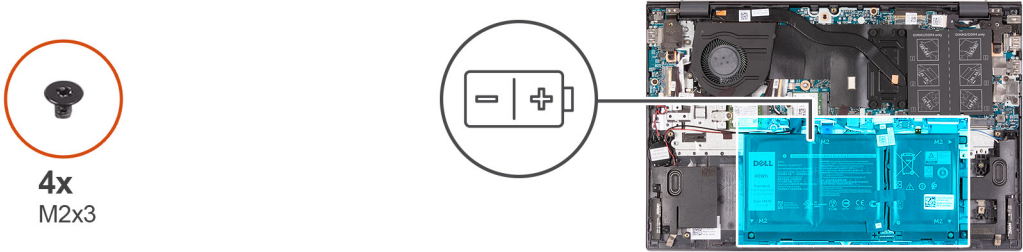
ការដំឡើង ៣ គ្រាប់

សេចក្តីព្រាងដំបូង

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញលើ មុខដឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



សំណាកការដំឡើង

1. ដាក់ឱ្យនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. កម្រងទ្រទ្រង់នៅលើថ្ន ជាមួយទ្រទ្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ឬមូលគ្រាប់ដែលលក់ដាច់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង្អួចដំឡើងលើក្នុងប្រព័ន្ធ។

សំណាកការបញ្ចប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយ ៤ គ្រាប់

សេចក្តីព្រាងដំបូង

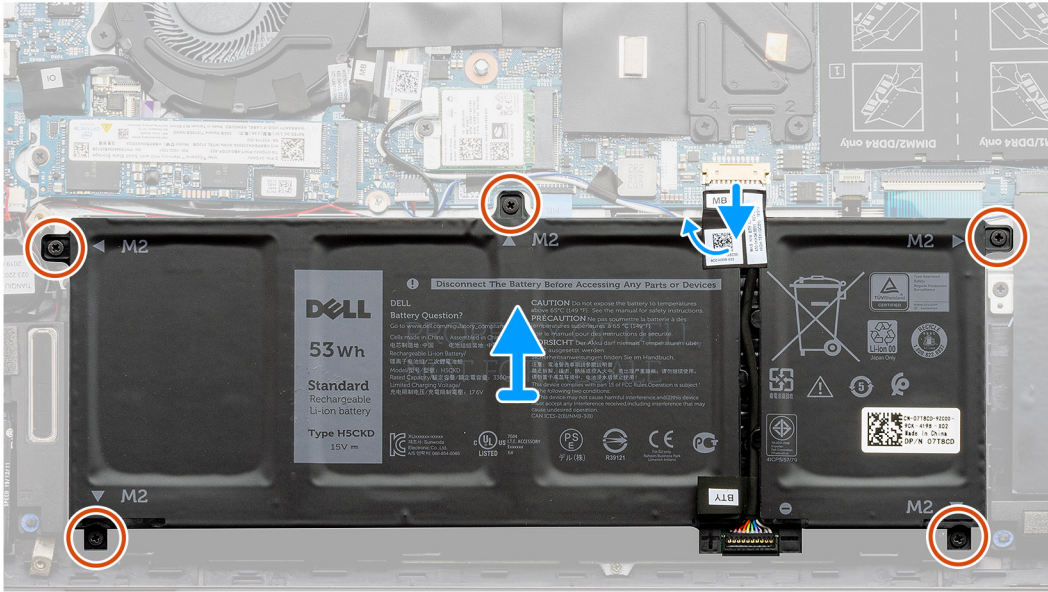
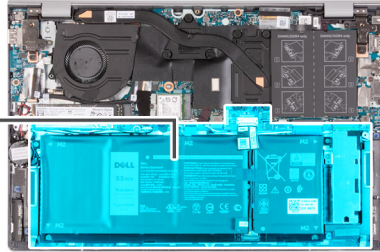
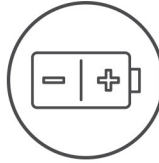
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខដឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញទីតាំងថ្ម ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



5x
M2x3



គណនាការលាងច្បាយ

1. បកបង់ស្ថិតហើយផ្តាច់ខ្សែថ្ម ប្រសិនបើមានទីតាំង។
2. ដោះខ្នោត (M2x3) ត្រូវគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកថ្ម រួមនឹងខ្សែប្រសរាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងថ្ម 4 គ្រាប់

សេចក្តីកត់សម្គាល់

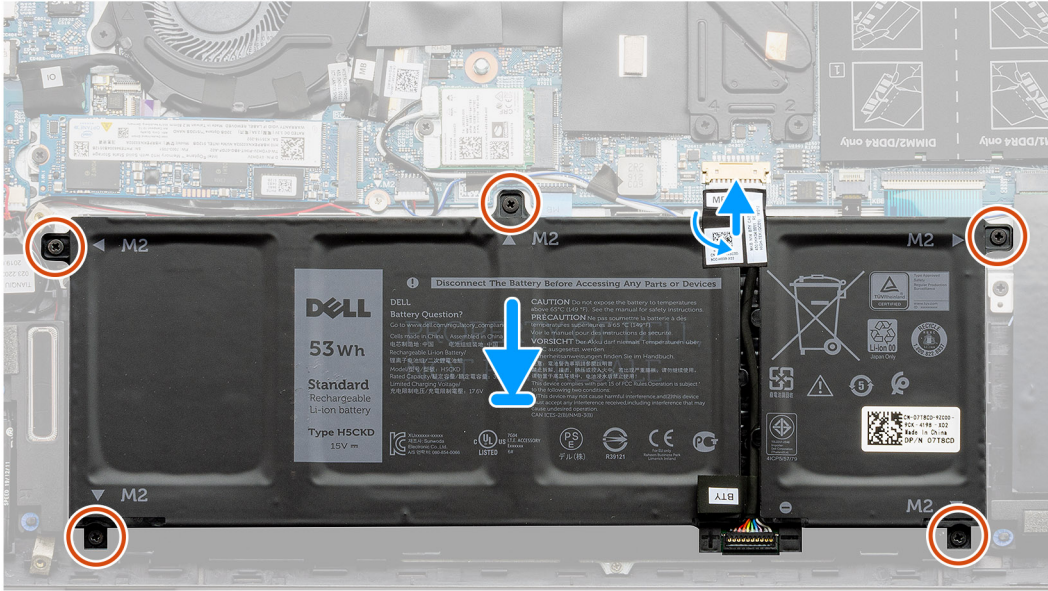
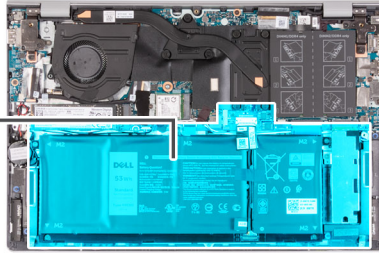
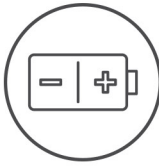
ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូលរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងថ្ម ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



5x
M2x3



កំណត់ការបញ្ជាក់

1. ដាក់ឡើងស្រោចទឹកដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្រុមបាត។
2. ក្រុមបាតទាំងស្រុង ត្រូវតែដំឡើងស្រោចទឹកដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្រុមបាត។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ប្រើប្រាស់ដៃ ឬឧបករណ៍ដំឡើងស្រោចទឹកដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្រុមបាត។
4. ក្នុងករណីដែលប្រព័ន្ធ ហើយមិនបង្កើតនូវលក្ខណៈដំឡើងស្រោចទឹកដំឡើងប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការបញ្ជាក់

1. ដំឡើង ក្រុមបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បញ្ជីប្រើប្រាស់នៅខាងក្នុងក្នុងក្រុមបាតស្រុក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

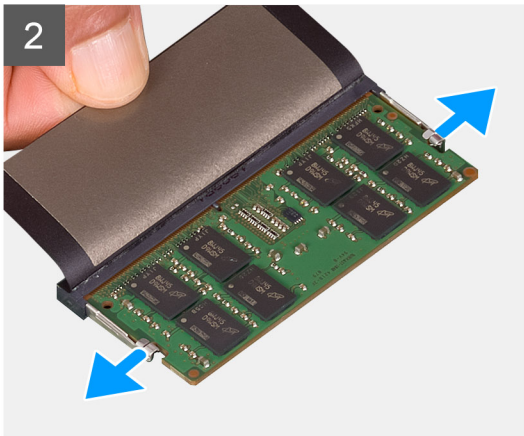
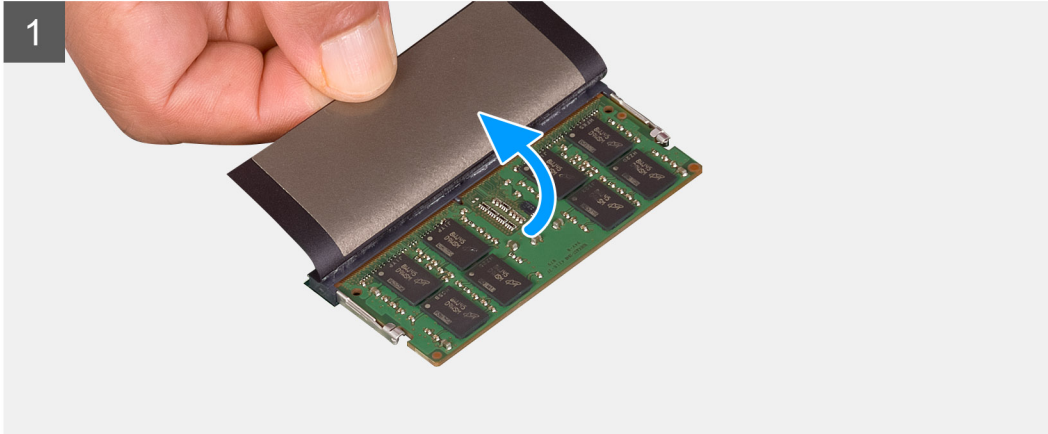
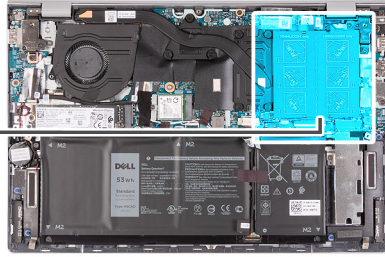
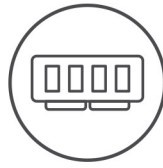
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីក្រាបអរគុណ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខដំឡើងការដោះដោយក្នុងក្រុមបាតស្រុក។
2. ដោះ ក្រុមបាត។

កំណត់ការបញ្ជាក់

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកបន្ទះម៉ូឌុលម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នក ដើម្បីលោកជ្រៀមភ្ជាប់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នទៅទាញចេញនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំពីមួយរហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំលោតឡើង។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

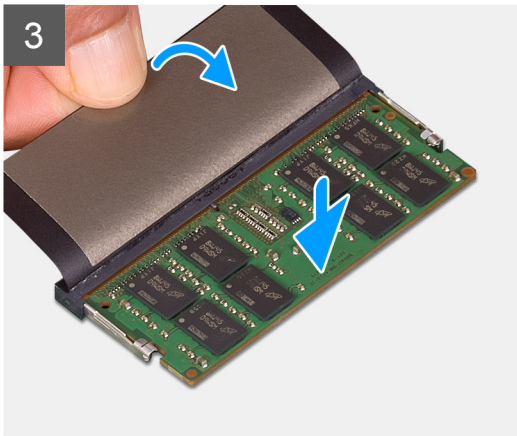
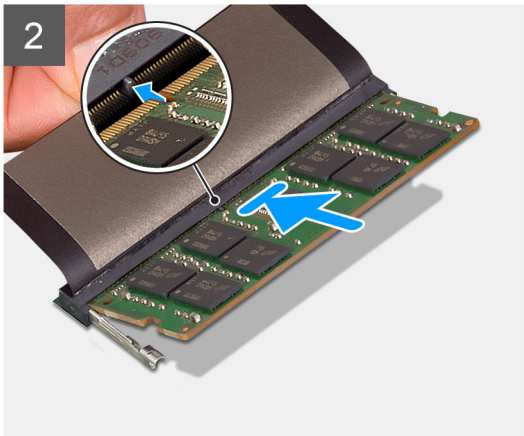
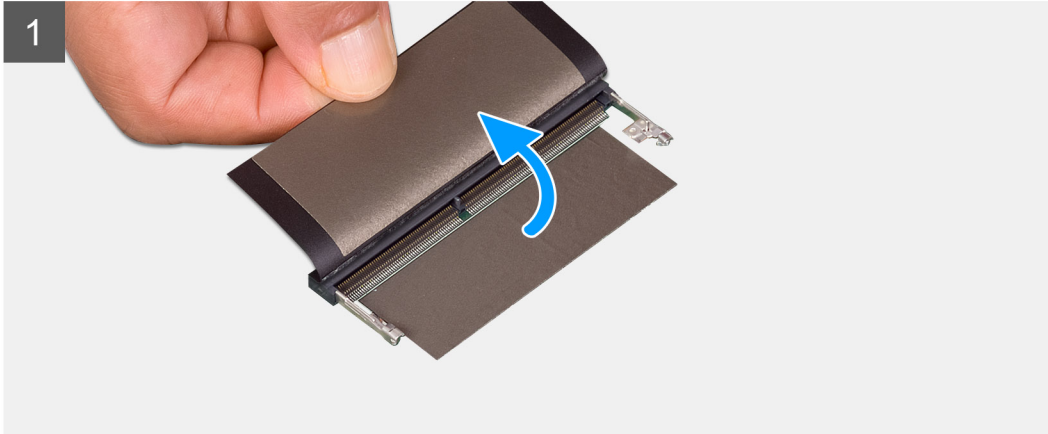
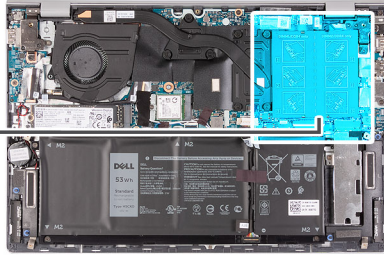
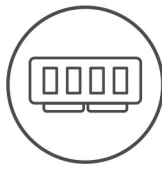
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតវិជ្ជាការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំ និងវិធីក្នុងការដំឡើងវា។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកបន្ទះមីឡូរេញដើម្បីកែច្នៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. គម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយដៃរបស់លើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. ត្រូវម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យបានណែនាំទៅក្នុងរន្ធដីជ្រុងណាមួយ។
4. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាចុះជាប់នៅទីកន្លែង។

i ចំណាំ: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនជួសជុលរន្ធក៏ទេ រោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំរួចតម្លឹងវាសារឡើងវិញ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រាយស្ថានភាពវិង—រន្ធ M.2 ទីមួយ

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ

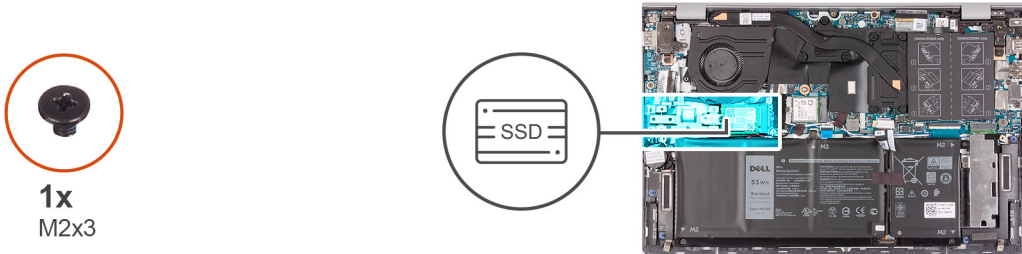
សេចក្តីកត្តាដំបូង

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខដំបូងដើម្បីការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំណុំកិច្ចការនេះ

- ❶ **ចំណាំ:** វិធីនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលមានរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។
- ❷ **ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័រប័ណ្ណអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
- ❸ **ចំណាំ:** រន្ធ M.2 ទីពីរគាំទ្រ PCIe Gen3 x4 NVMe ប្រាយស្ថានភាពវិង SATA (M.2 2230 ឬ M.2 2280) ចំនួនមួយ ឬអង្កេត Intel Optane H10 ចំនួនមួយជាមួយអង្កេតស្ថានភាពវិង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



សំណុំកិច្ចការនេះ

1. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. រុញ ហើយលើកប្រាយស្ថានភាពវិងចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ នៅលើផ្ទាំងប្រដំបូង។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ

សេចក្តីកត្តាដំបូង

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយស្ថានភាព ចូលដោះស្រាយស្ថានភាពដែលបានប្រាប់ចេញសំខាន់ មុខដំបូងដើម្បីការដោះស្រាយវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំកិច្ចការនេះ

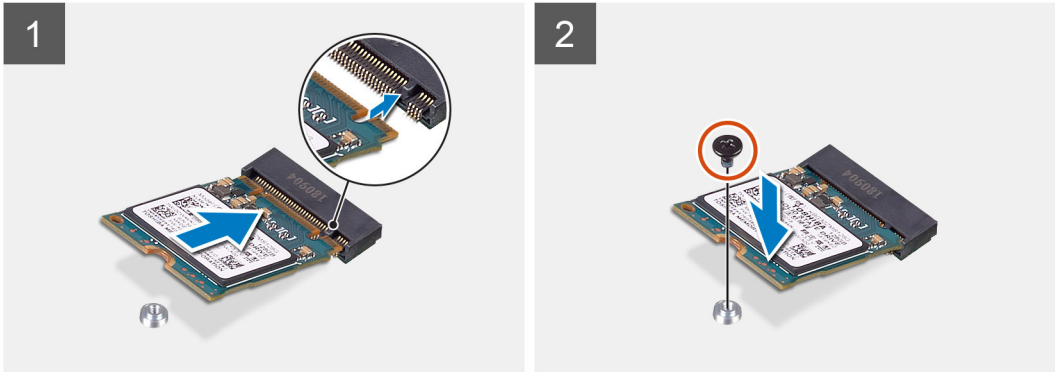
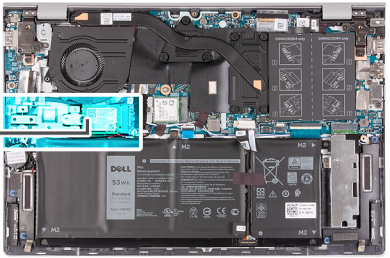
- ❶ **ចំណាំ:** វិធីនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលមានរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។
- ❷ **ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័រប័ណ្ណអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។

ចំណាំ: រន្ធ M.2 ទីពីរគាំទ្រ PCIe Gen3 x4 NVMe ប្រយោជន៍ស្ថានភាព និង SATA (M.2 2230 ឬ M.2 2280) ចំនួនមួយ ប្រអង្គចងចាំ Intel Optane H10 ចំនួនមួយជាមួយអង្គផ្គុំស្ថានភាព និង។

ចំណាំ: ដំឡើងដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព និង ប្រសិនបើមិនទាន់បានដំឡើង។

ចំណាំ: ប្រសិនបើមានប្រយោជន៍ស្ថានភាព និងតែមួយនៅក្នុងការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព និងមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើរទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព និង (លក់ដាច់ដោយឡែក សូមទាក់ទងជំនួយរបស់ Dell) ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព និងបន្ថែម។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាព និង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គ្នាកំណើប្រយោជន៍ស្ថានភាព និងជាមួយរន្ធ M.2 ទីមួយ នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ប្រយោជន៍ស្ថានភាព និងចូលទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព និងទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាព និង M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ

សេចក្តីត្រូវដាច់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

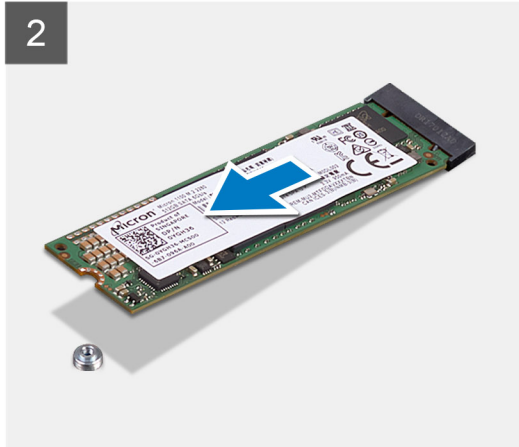
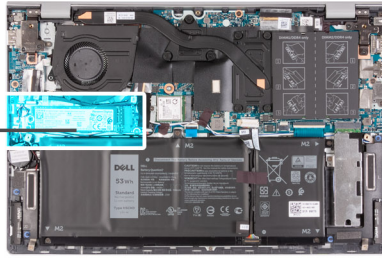
គំនិតកិច្ចការទេ:

- ចំណាំ:** វិធីនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលមានប្រយោជន៍ស្ថានភាព និងជាមួយរន្ធ M.2 2280 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។
- ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រយោជន៍ស្ថានភាព និង M.2 2230 ប្រយោជន៍ស្ថានភាព និង M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
- ចំណាំ:** រន្ធ M.2 ទីពីរគាំទ្រ PCIe Gen3 x4 NVMe ប្រយោជន៍ស្ថានភាព និង SATA (M.2 2230 ឬ M.2 2280) ចំនួនមួយ ប្រអង្គចងចាំ Intel Optane H10 ចំនួនមួយជាមួយអង្គផ្គុំស្ថានភាព និង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាព និង M.2 2280 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះស្រាយ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រោងត្រួត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទ្រព្យដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារធុរ។
2. ខ្សែ ហើយលើកប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទ្រព្យ M.2 ទីមួយ ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ

សេចក្តីគ្រូជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកនោះរដ្ឋសមាសភាគ ចូលរដ្ឋសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសំខ មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

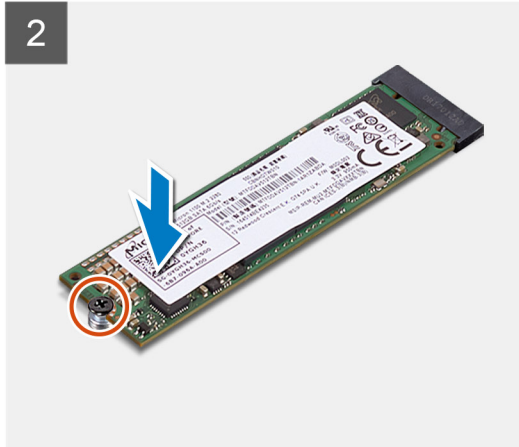
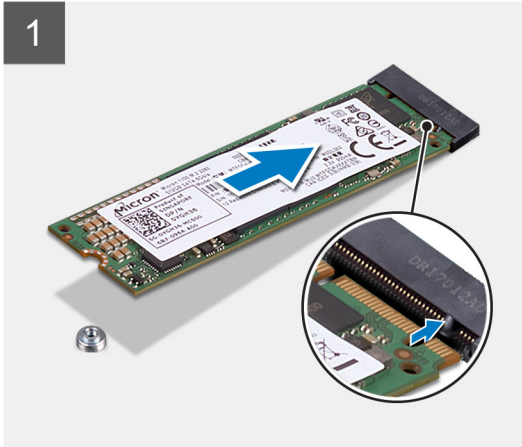
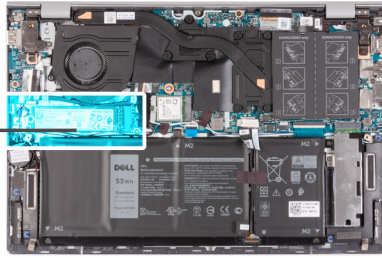
តំណក់កិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** វិធីនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ដែលបានដំឡើងទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។
- ចំណាំ៖** អាស្រ័យលើការកំណត់ចេញសម្តីដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ឬប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
- ចំណាំ៖** រន្ធ M.2 ទីពីរគាំទ្រ PCIe Gen3 x4 NVMe ឬប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ SATA (M.2 2230 ឬ M.2 2280) ចំនួនមួយ ឬអង្គចុងចាត់ Intel Optane H10 ចំនួនមួយជាមួយអង្គផ្គត់ផ្គង់ស្ថានភាពវិទ្យុ។
- ចំណាំ៖** ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុតែមួយនៅក្នុងការកំណត់ចេញសម្តីដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុមួយទៀតទៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើរទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ (លក់ដាច់ដោយឡែក សូមទាក់ទង ជំនួយរបស់ Dell) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុបន្ថែម។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ដែលបានដំឡើងទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់គ្នាភ្នាក់លើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុជាមួយរន្ធ M.2 ទីមួយលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុទូលទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ

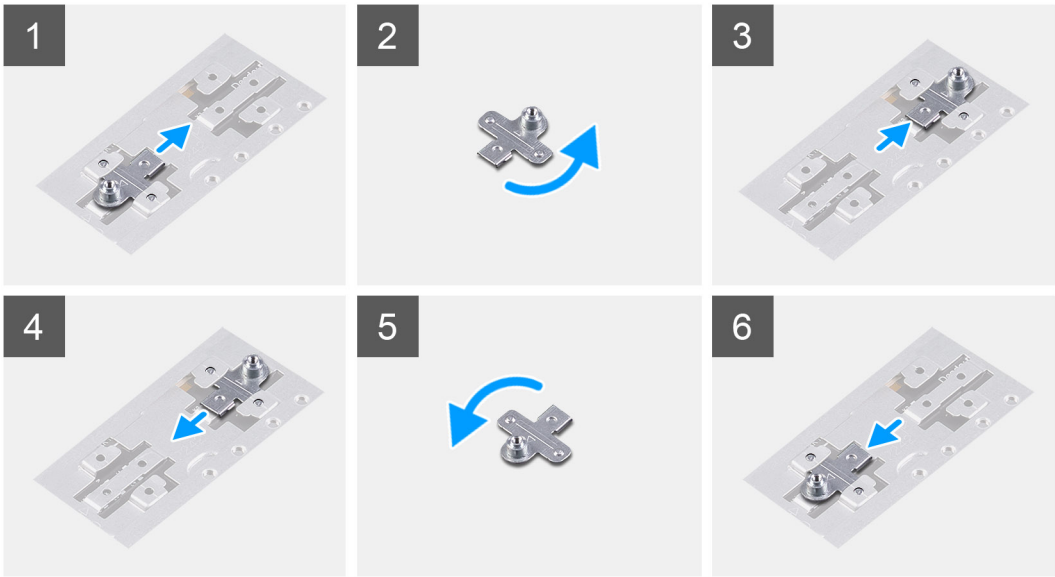
សេចក្តីព្រាងបញ្ជី

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ។

សំណឹកិយ្យការងារ:

ចំណាំ: ប្រសិនបើមានប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុតែមួយនៅក្នុងការកំណត់មុនសម្រាប់ដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការជើងទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ (លក់ដាច់ដោយខ្លួនឯង សូមទាក់ទងនឹងមន្ត្រីរបស់ Dell) ដើម្បីដំឡើងប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុបន្ថែម។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីរូបភាពនៃដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រុញ ហើយដោតដើមប្រយោគស្ថានភាពវិង ចេញពីរន្ធដើងទម្រង់ខ្លួន។
2. អាស្រ័យទៅលើប្រភេទប្រយោគស្ថានភាពវិង (M.2 2230/ M.2 2280), គម្រង់ ហើយបញ្ចូលដើមទម្រង់ SSD ទៅក្នុងរន្ធដើងទម្រង់។
3. ដំឡើង ប្រយោគស្ថានភាពវិង។

ប្រយោគស្ថានភាពវិង—រន្ធ M.2 ទីពីរ

ការដោះប្រយោគស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ។

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

- ❗ **ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធទ 3 ប្រាប់ (40 Wh) នោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងគាំទ្រប្រយោគស្ថានភាពវិងក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយតែប៉ុណ្ណោះ។ រន្ធ M.2 ទីពីរមានតែនៅពេលដែលអ្នកបញ្ជាទិញអង្គផ្គុំ Intel Optane ប៉ុណ្ណោះ។
- ❗ **ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធទ 4 ប្រាប់ (53 Wh) នោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានប្រយោគស្ថានភាពវិង M.2 2230 ប្រយោគស្ថានភាពវិង M.2 2280/អង្គផ្គុំ Intel Optane ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។
- ❗ **ចំណាំ៖** វិធីនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយប្រយោគស្ថានភាពវិង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរប៉ុណ្ណោះ។

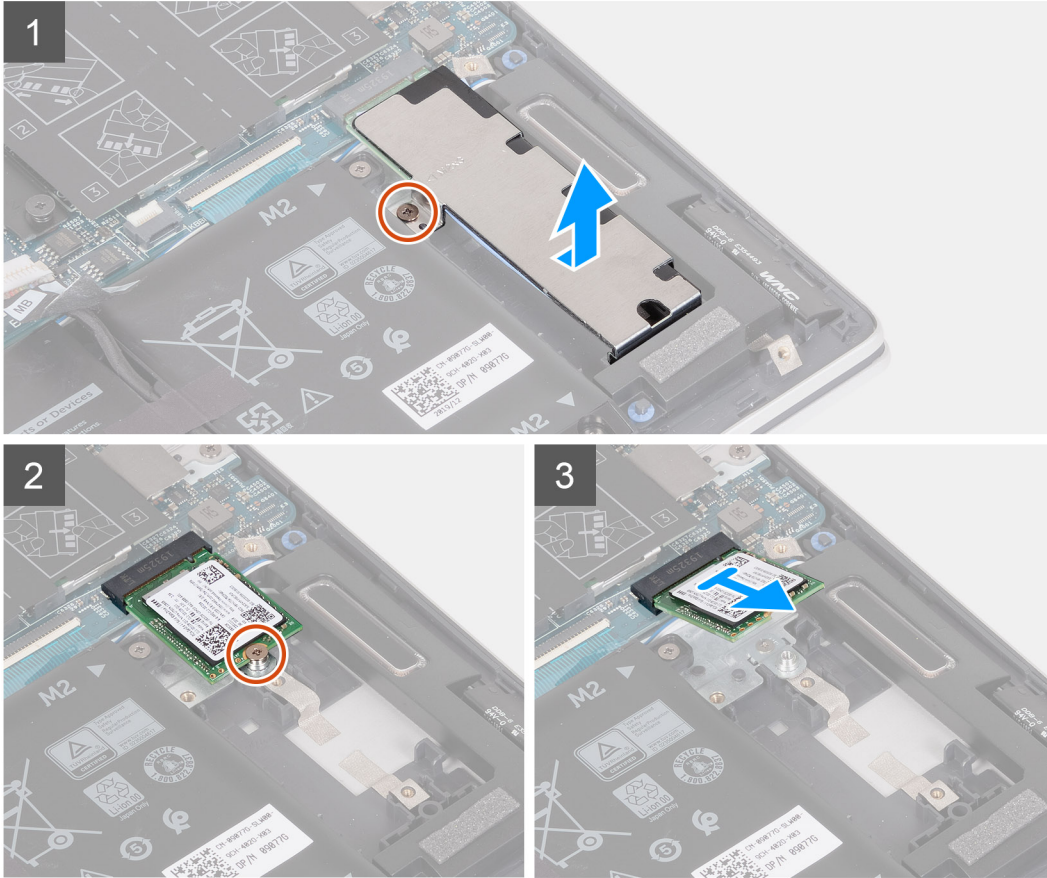
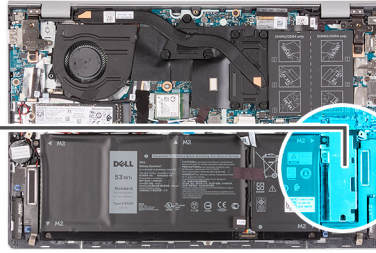
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោគស្ថានភាពវិង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



2x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ស្ថានភាពវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដុត ហើយលើកដើមទម្រង់ស្ថានភាពវិទ្យុ ចេញពីស្ថានភាពវិទ្យុ។
3. ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ស្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដុត ហើយលើកស្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីខ្លួន M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងស្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ចូលរយៈពេលសម្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

៖ ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្ទុ 3 គ្រាប់ (40 Wh) នោះកុំប្តូរទម្រង់ស្ថានភាពវិទ្យុក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយតែប៉ុណ្ណោះ។ រន្ធ M.2 ទីពីរមានតែនៅពេលដែលអ្នកបញ្ជាទិញអង្គផ្គត់ផ្គង់ Intel Optane ប៉ុណ្ណោះ។

៖ ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្ទុ 4 គ្រាប់ (53 Wh) នោះកុំប្តូរទម្រង់ស្ថានភាពវិទ្យុក្នុងរន្ធ M.2 2230 ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ប្រអង្គផ្គត់ផ្គង់ Intel Optane នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។

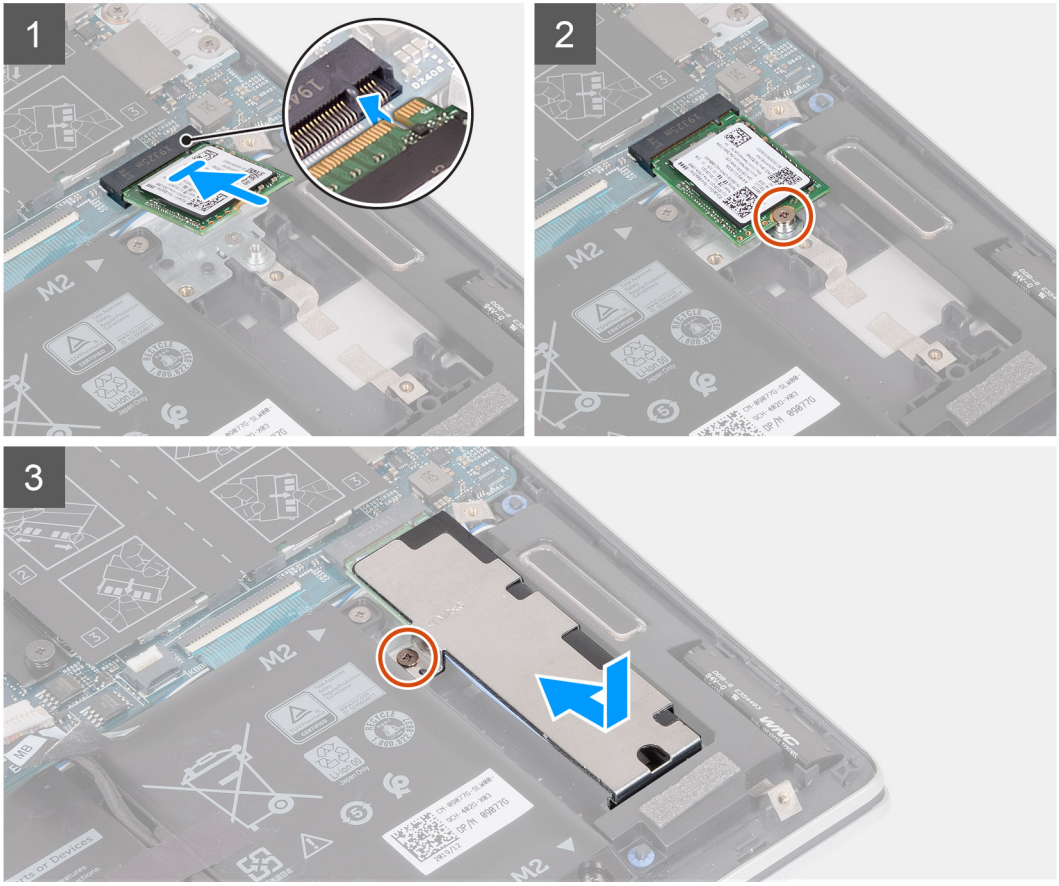
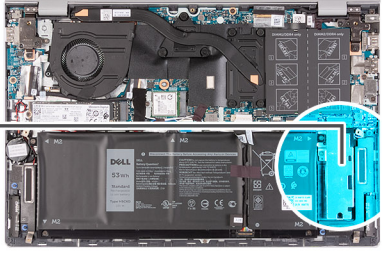
ចំណាំ៖ មុនធ្វើការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 របស់អ្នក ត្រូវប្រាកដថាជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល **ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ** ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិទតែមួយនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទមួយទៀតនៅក្នុងខ្លួន M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទបន្ថែម។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ដែលត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គ្នាកំលើប្រាយស្ថានភាពវិទជាមួយខ្លួន M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ប្រាយស្ថានភាពវិទចូលទៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្លួន (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដាក់ជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទលើប្រាយស្ថានភាពវិទ។
5. គម្រង់ខ្លួនទៅលើជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ ជាមួយខ្លួនលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។
6. ចាប់ខ្លួន (M2x3) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លែងបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280/អង្កាត់ Intel Optane ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ

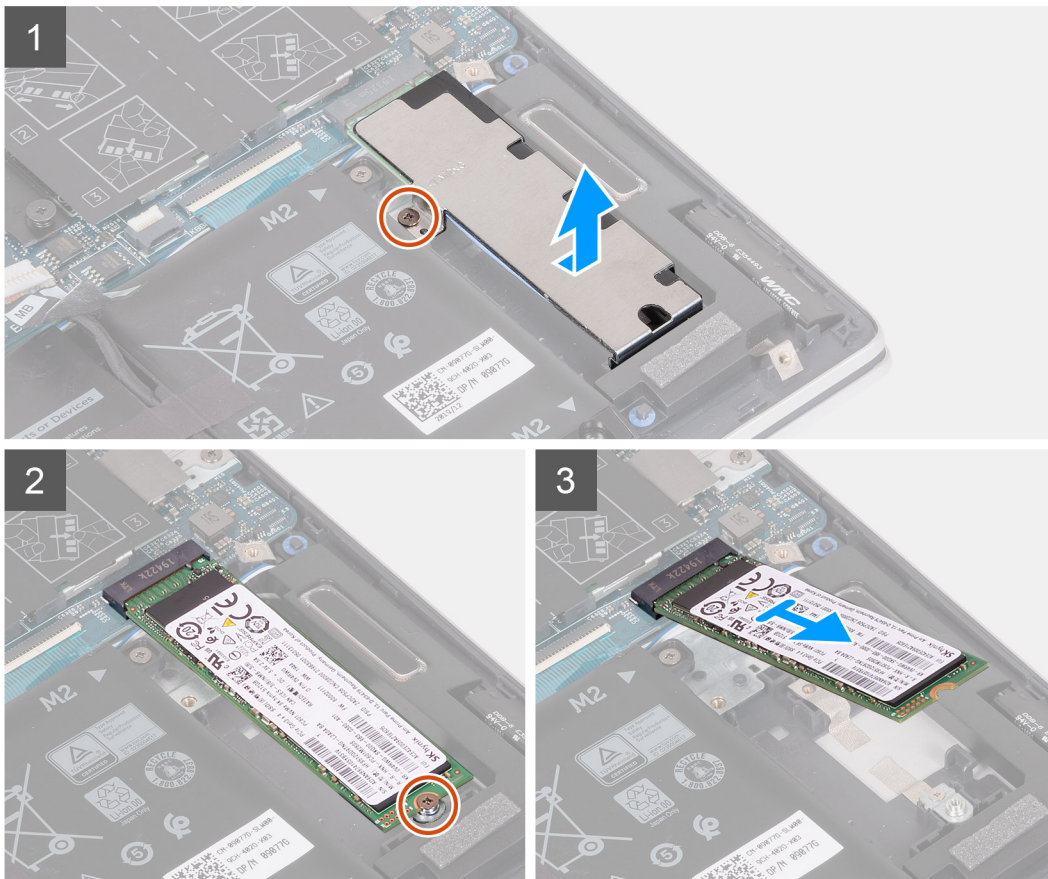
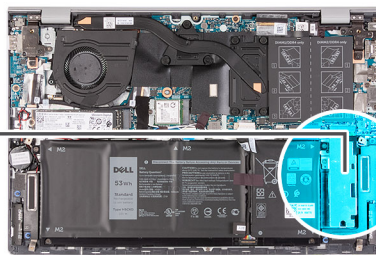
សេចក្តីផ្តើម

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំណឹកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញកាត់សាត់ចំនួន 3 គ្រាប់ (40 Wh) នោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងគាំទ្រប្រៀបធៀបស្ថានភាពវិទ M.2 ទីមួយតែប៉ុណ្ណោះ។ រន្ធ M.2 ទីពីរមានតែនៅលើវេលដែលអ្នកបញ្ជាទិញអង្កាត់ Intel Optane ប៉ុណ្ណោះ។
- ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញកាត់សាត់ចំនួន 4 គ្រាប់ (53 Wh) នោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រៀបធៀបស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ប្រៀបធៀបស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ឬអង្កាត់ Intel Optane នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រភ្ជាប់ជាមួយប្រៀបធៀបស្ថានភាពវិទ M.2 2280/អង្កាត់ Intel Optane ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រៀបធៀបស្ថានភាពវិទ M.2 2280/អង្កាត់ Intel Optane ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រនោះ។



សំណឹកិច្ចការទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ប្រៀបធៀបស្ថានភាពវិទទៅគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដំ និងក្តារចុច។
2. រុញ និងបើកដើមទម្រង់ប្រៀបធៀបស្ថានភាពវិទចេញពីប្រៀបធៀបស្ថានភាពវិទ/អង្កាត់ Intel Optane ។

- 3. នោះត្រូវ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ/ អង្គផ្គត់ផ្គង់ Intel Optane ទៅត្រូវនឹងទំហំដាក់ដោយដៃ និងក្នុងរូប។
- 4. រុញ និងលើកប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ/ អង្គផ្គត់ផ្គង់ Intel Optane ចេញពីក្នុង M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ M.2 2280/អង្គផ្គត់ផ្គង់ Intel Optane ក្នុងក្រុម M.2 ទីពីរ

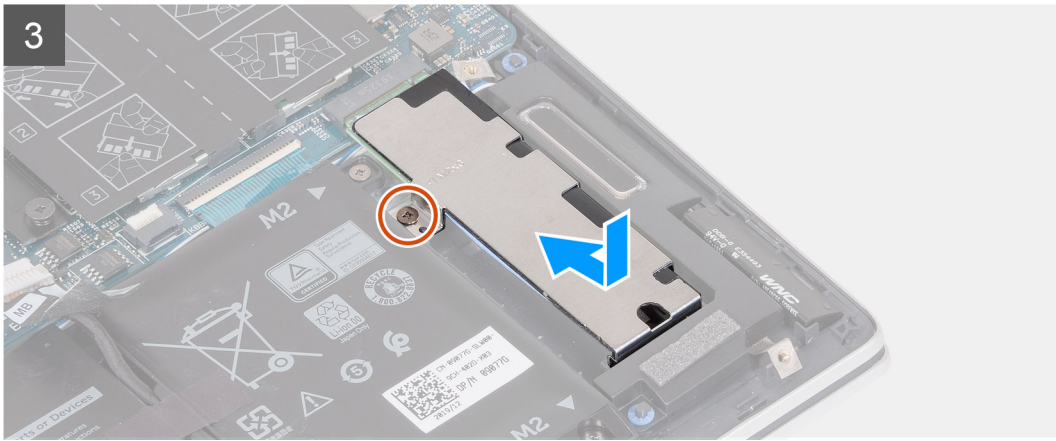
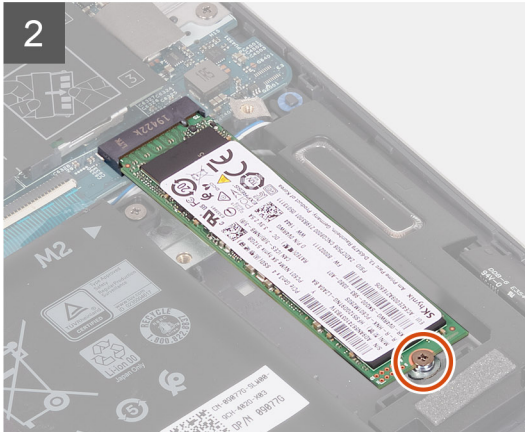
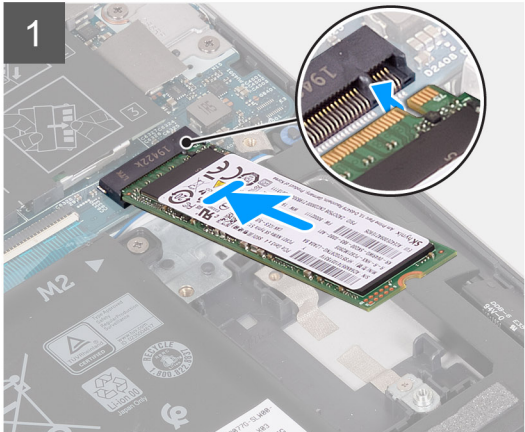
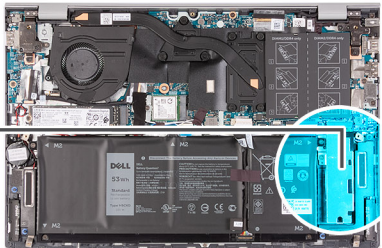
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកនោះដូរសមាសភាគ ចូលនោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណើព័ត៌មាន:

- ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធទទួលបាន 3 ប្រាប់ (40 Wh) នោះកុំភ្លេចបំប្លែងទំហំសម្ព័ន្ធនៃប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ/អង្គផ្គត់ផ្គង់ Intel Optane ទៅក្នុងក្រុម M.2 ទីពីរនោះទេ។
- ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធទទួលបាន 4 ប្រាប់ (53 Wh) នោះកុំភ្លេចបំប្លែងទំហំសម្ព័ន្ធនៃប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ M.2 2230 ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ M.2 2280/អង្គផ្គត់ផ្គង់ Intel Optane ទៅក្នុងក្រុម M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ:** មុននឹងដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ M.2 2280/អង្គផ្គត់ផ្គង់ Intel Optane របស់អ្នក ត្រូវប្រាកដថា ដើមទម្រង់ស្ថិតក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិយោគ M.2 2280/អង្គផ្គត់ផ្គង់ Intel Optane ដែលបានដំឡើងក្នុងក្រុម M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គន្លាក់លើប្រាមស្ថានភាពវិទ/អង្គផ្គុក Intel Optane ជាមួយន្ទ M.2 ទីពីរលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ប្រាមស្ថានភាពវិទ/អង្គផ្គុក Intel Optane ទៅក្នុងន្ទ M.2 ទីពីរលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិទ/អង្គផ្គុក Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដាក់ដើមទម្រង្រាយស្ថានភាពវិទលើប្រាមស្ថានភាពវិទ។
5. គម្រង់ន្ទខ្នុរទៅលើដើមទម្រង្រាយស្ថានភាពវិទ ជាមួយន្ទខ្នុរលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។
6. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង្រាយស្ថានភាពវិទទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដំឡើងដើមទម្រង្រាយស្ថានភាពវិទ

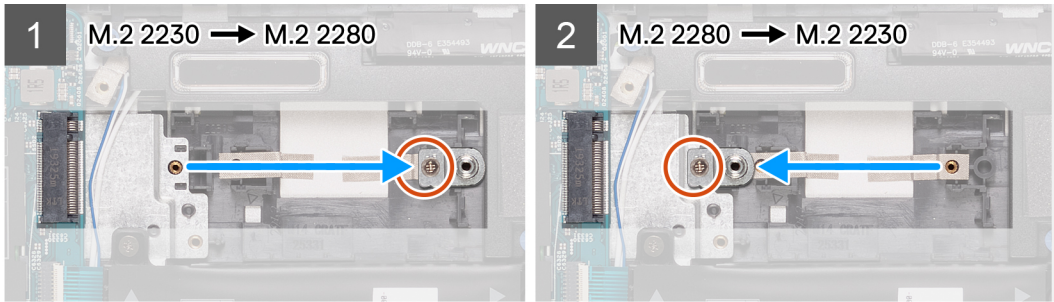
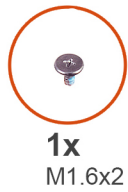
សេចក្តីកត់ត្រាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ប្រាមស្ថានភាពវិទចេញពីន្ទ M.2 ទីពីរ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

! ចំណាំ: ប្រសិនបើមានប្រាមស្ថានភាពវិទតែមួយនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រាមស្ថានភាពវិទមួយទៀតនៅក្នុងន្ទ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើមទម្រង្រាយស្ថានភាពវិទ (លក់ដាច់ដោយឡែក សូមទាក់ទងជំនួយរបស់ Dell) ដើម្បីដំឡើងប្រាមស្ថានភាពវិទបន្ថែម។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីរូបភាពនៃដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះខ្នុរ (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង្រាយស្ថានភាពវិទទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដោះដើមទម្រង្រាយស្ថានភាពវិទចេញពីន្ទដើមទម្រង្រាយ។
3. អាស្រ័យទៅលើប្រភេទប្រាមស្ថានភាពវិទ (M.2 2230/ M.2 2280), គម្រង់ ហើយបញ្ចូលដើមទម្រង្រាយស្ថានភាពវិទទៅក្នុងន្ទដើមទម្រង្រាយ។
4. ចាប់ខ្នុរ (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង្រាយស្ថានភាពវិទទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ដំឡើង ប្រាមស្ថានភាពវិទ។

កាត WLAN

ការដោះកាត WLAN

សេចក្តីកត់សម្គាល់

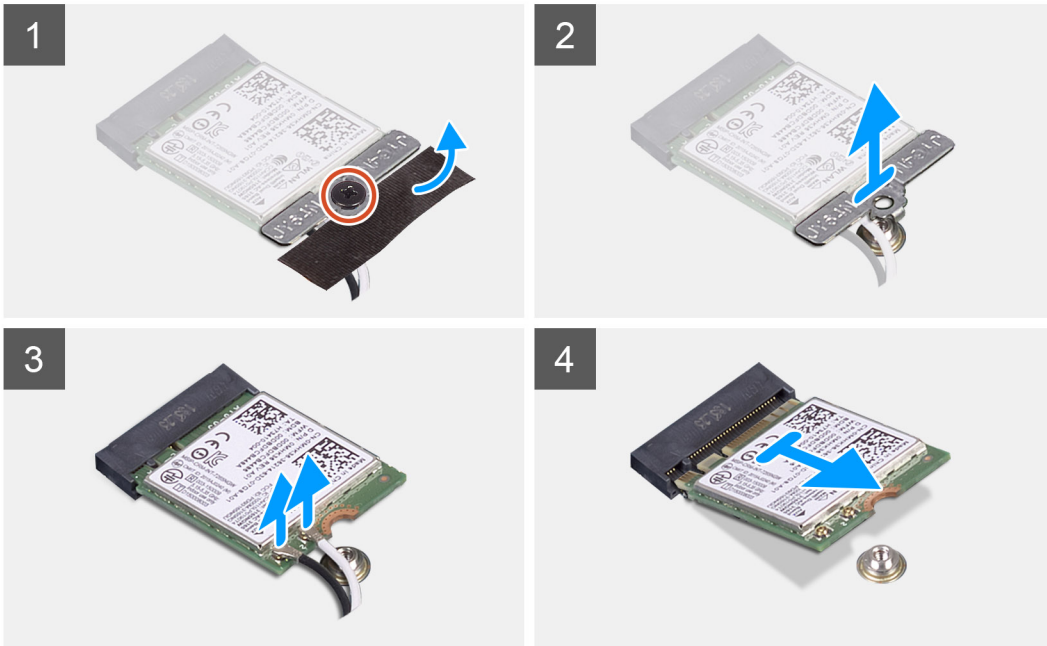
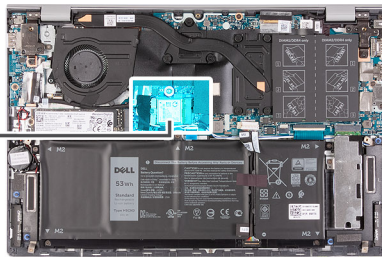
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះកាតកុំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាត WLAN ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



1x
M2x3



តំណក់កាតទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់កាត WLAN ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះដើមទម្រង់ដែលភ្ជាប់កាត WLAN ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់ខ្សែអង្កត់តែចេញពីកាត WLAN ។
4. រុញ ហើយដោះកាត WLAN ចេញពីខ្សែកាត WLAN ។

ការដំឡើងកាត WLAN

សេចក្តីកត់សម្គាល់

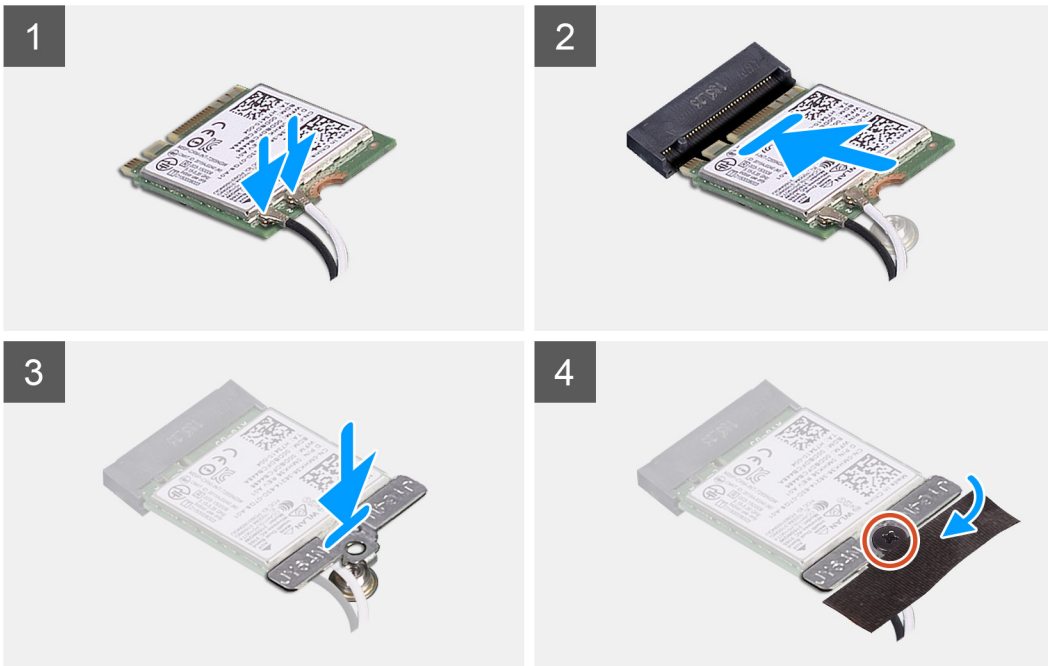
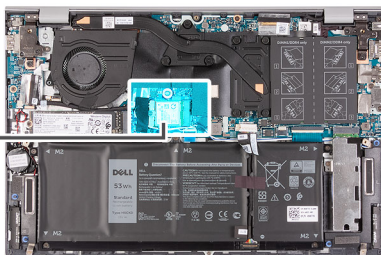
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលរដ្ឋានសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងដើម្បីការដំឡើងកាតកុំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងខ្សែកាត WLAN និងផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅនឹងកាត WLAN ។
 រូបភាពខាងក្រោមនេះ ផ្តល់នូវរូបភាពពណ៌ខ្សែអង់តែនសម្រាប់កាតត្រូវដល់លក់ទូទៅដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. រុក្ខាងពណ៌ខ្សែអង់តែន

ឈមណ៍តភ្ជាប់នៅលើកាតត្រូវ	ពណ៌ខ្សែអង់តែន	គំនូសនៅសម្គាល់	
ចម្បង	ពណ៌ស	ចម្បង	△ (ត្រីកោណពណ៌ស)
ជំនួយ	ពណ៌ខ្មៅ	AUX	▲ (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)

2. តម្រង់កាតនៅលើកាត WLAN ជាមួយរបបនៅលើខ្សែកាត WLAN ហើយបញ្ចូលកាត WLAN ពីជ្រុងមួយទៅក្នុងខ្សែកាត WLAN ។
3. ដាក់ជើងទម្រកាត WLAN នៅលើកាត WLAN ។
4. តម្រង់ខ្សែអង់តែននៅលើជើងទម្រកាត WLAN និងខ្សែអង់តែនលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ចាប់ខ្សែ (M2x3) ដែលភ្ជាប់កាត WLAN ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កង្វារ

ការដោះកង្វារ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

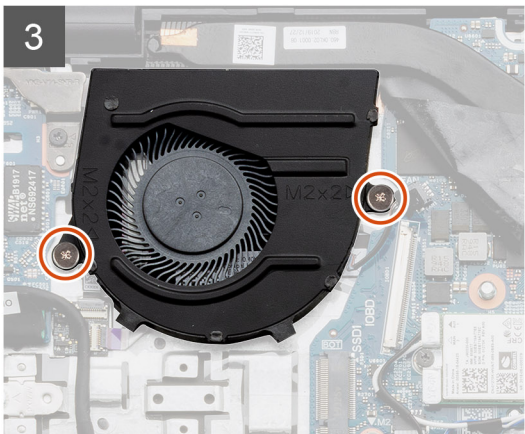
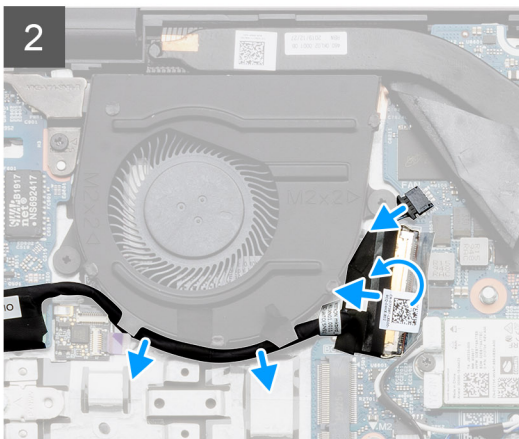
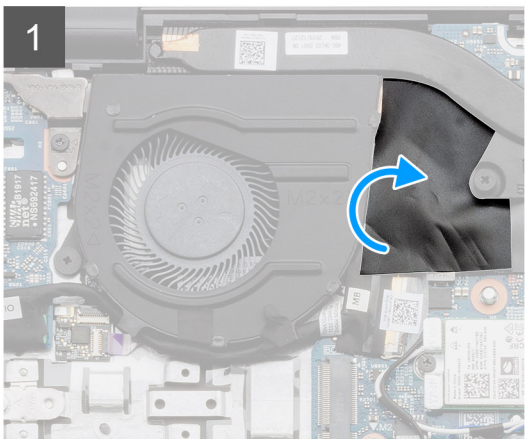
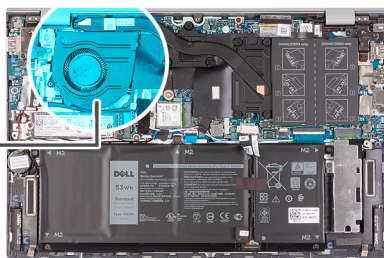
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការពារទៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងកង្វារប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវីដេអូស្ត្រូកុងការដោះ។



2x
M2x2



គំណាក់កាលទាំងបួន

1. បក ហើយលើកបន្ទះដីឡាដែលស្របខ្សែកង្វារចេញ។
2. បកបង់ស្លិត ហើយផ្តាច់ខ្សែភ្នំ I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ផ្តាច់ខ្សែកង្វារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដោះស្រោច (M2x2) ពីស្រាប់ដែលស្តាប់កង្វារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បូរចុច។
5. លើកកង្វារចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បូរចុច។

ការដំឡើងកង្ហារ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

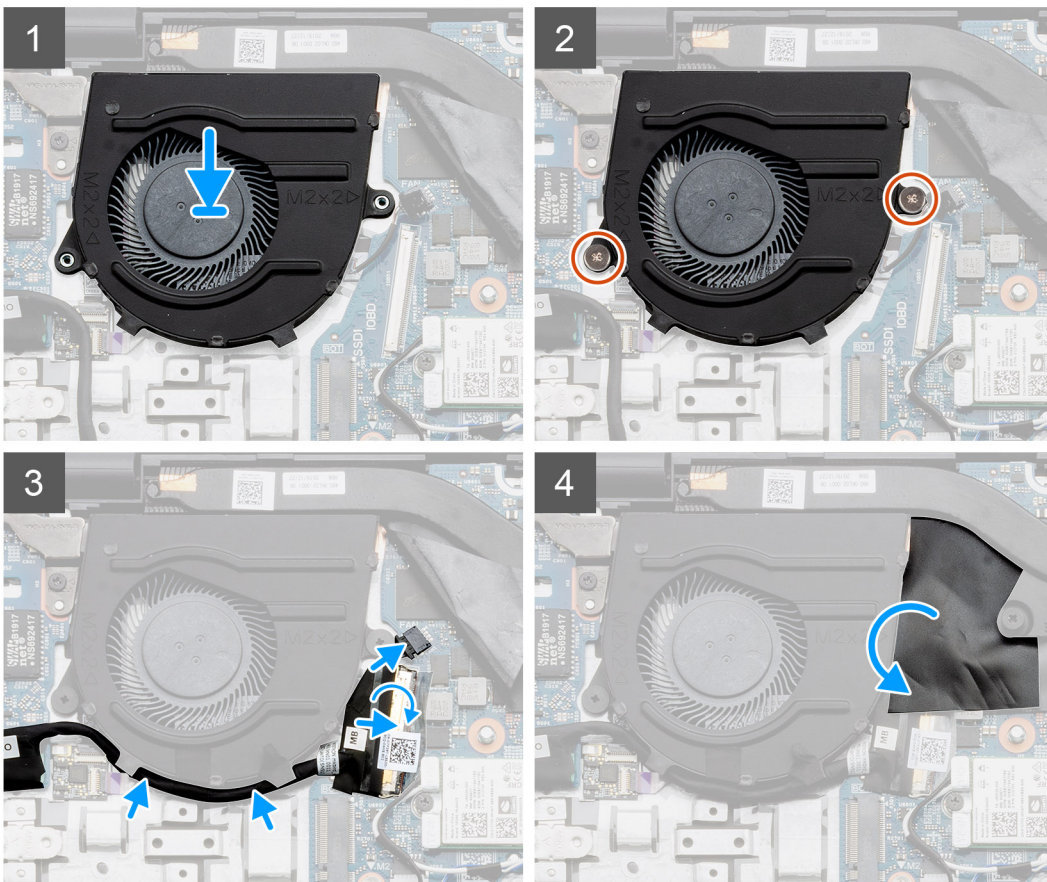
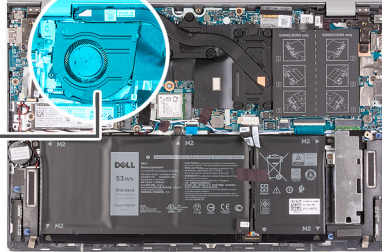
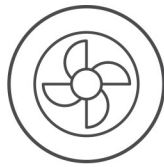
ប្រសិនបើអ្នកនោះរដ្ឋសមាសភាគ ចូលនោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកង្ហារប្រព័ន្ធ និងបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



2x
M2x2



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់កង្ហារ ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកង្ហារដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ពីរគ្រាប់ដែលលក្ខណៈកង្ហារទៅគ្រឿងដំឡើងកង្ហារដាក់បាតដៃ និងចង្កុំក្តារចុច។
3. ដាក់ខ្សែផ្ទាំង I/O តាមគន្លងខ្សែទៅលើកង្ហារ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
6. បិទបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. បិទភ្ជាប់បន្ទះមីឡូដែលលក្ខណៈប្រព័ន្ធកង្ហារ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍សំបើក

ការដោះឧបករណ៍សំបើក

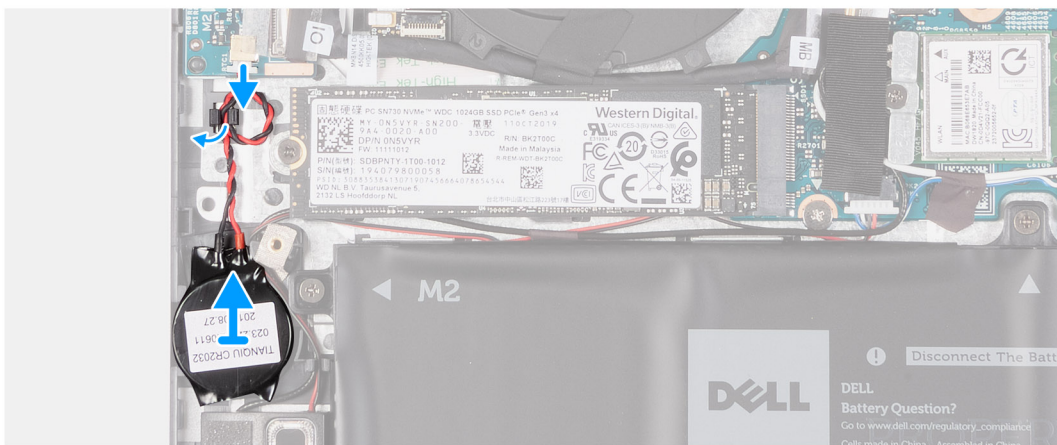
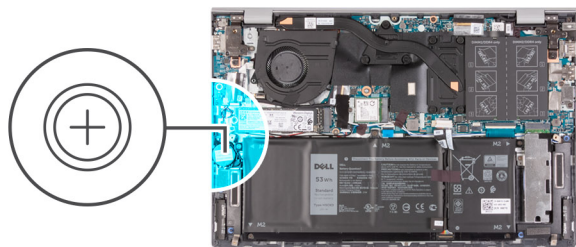
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ចំណាំ: ការដោះឧបករណ៍សំបើកកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS សារជាថ្មីទៅលំដាប់ដើម។ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកកត់សំគាល់ ការកំណត់កម្មវិធីរបស់ BIOS មុនពេលដោះឧបករណ៍សំបើក។

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតវិទ្យុការងារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះឧបករណ៍សំបើក។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍សំបើកចេញពីផ្ទាំង I/O ។
2. ដោះខ្សែឧបករណ៍សំបើកចេញពីគន្លងខ្សែដោយដំឡើងដាក់ឱ្យត្រឹមត្រូវ និងភ្ជាប់ចុះ។
3. បញ្ជូនឧបករណ៍សំបើកចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

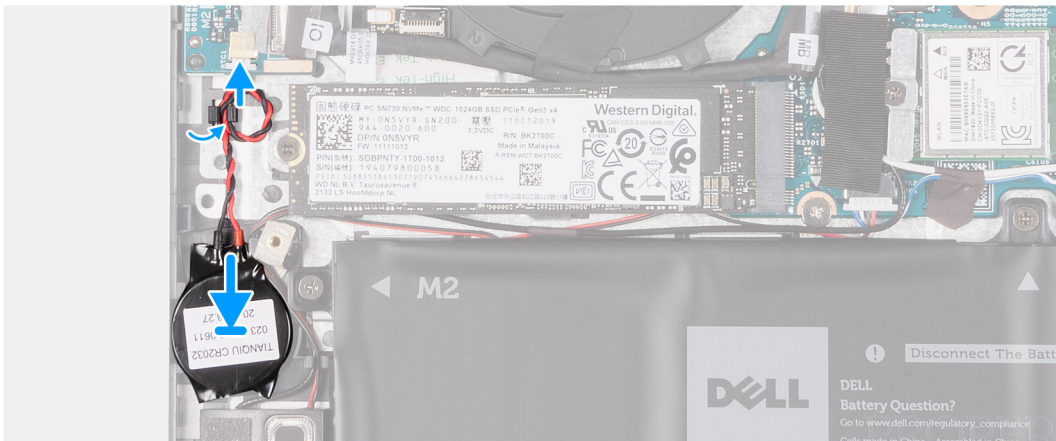
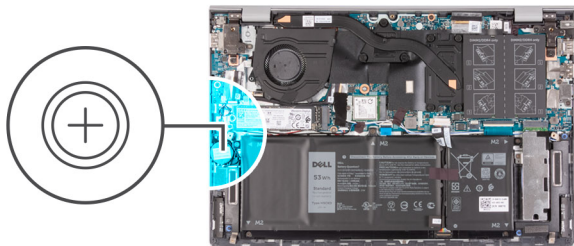
ការដំឡើងឧបករណ៍សំបើក

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីតំបន់ប្រាប់សំបើត ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បិទភ្ជាប់ប្រាប់សំបើតនៅក្នុងខ្សែប្រាប់សំបើតនៅលើអ្វីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដាក់ខ្សែប្រាប់សំបើតតាមខ្សែប្រាប់សំបើតនៅលើអ្វីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែប្រាប់សំបើតទៅនឹងផ្ទាំង I/O ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រន្ធអាដាប់ទំរថាមពល

ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរថាមពល

សេចក្តីត្រូវដឹង

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុនមិនធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

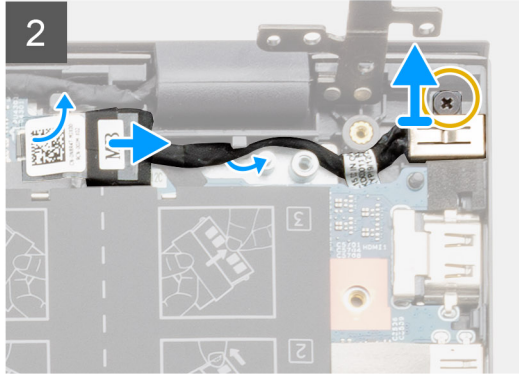
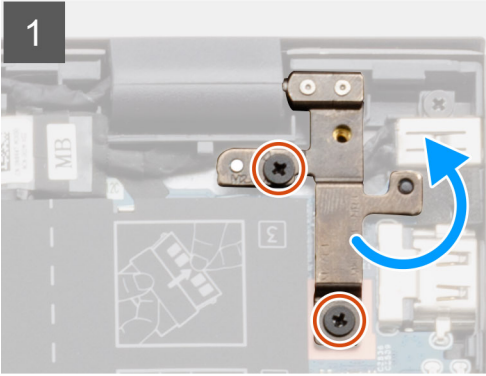
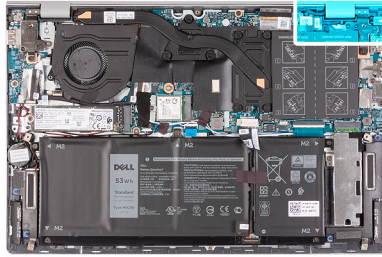
សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតំបន់រន្ធអាដាប់ទំរថាមពល ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



2x
M2.5x5

1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ផ្តាច់ខ្សែបន្តអាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងអាដាប់ទ័រថាមពលទៅ ត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. បើកបន្តអាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងនូវអាដាប់ទ័រថាមពល

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលរដ្ឋបាលសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

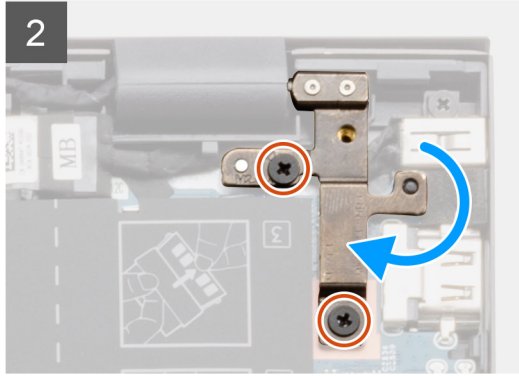
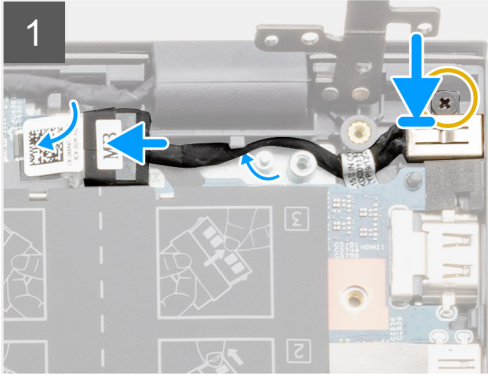
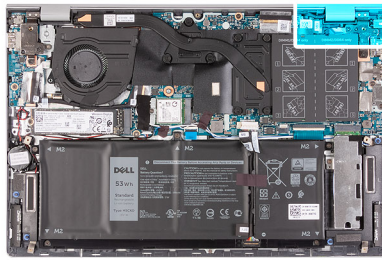
តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងនូវអាដាប់ទ័រថាមពល ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



2x
M2.5x5

1x
M2x3



កំណត់ការទាំងឡាយ

1. ដាក់អន្តរាគមន៍ទំនាមពលទៅក្នុងអន្តរាគមន៍លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់អន្តរាគមន៍ទំនាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. រត់ខ្សែអន្តរាគមន៍ទំនាមពលតាមគន្លងរត់ខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែអន្តរាគមន៍ទំនាមពលចេញទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. សង្កត់ចុះលើក្រឡេកអក្រសោងខាងស្តាំ ហើយគ្របដំឡើងលើក្រឡេកអក្រសោងជាមួយខ្សែឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
6. ចាប់ខ្នោត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈត្រឡេក អក្រសោងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងអក្រសោង

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអក្រសោង

សេចក្តីព្រាងទុក

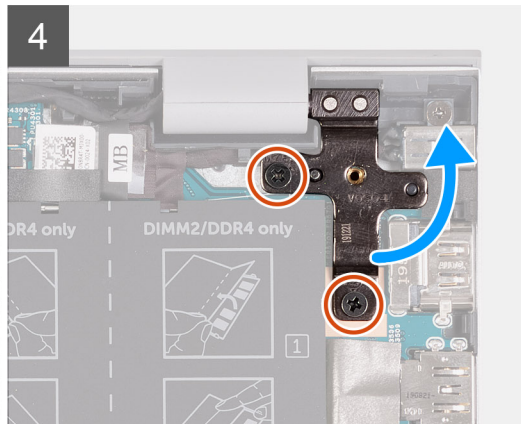
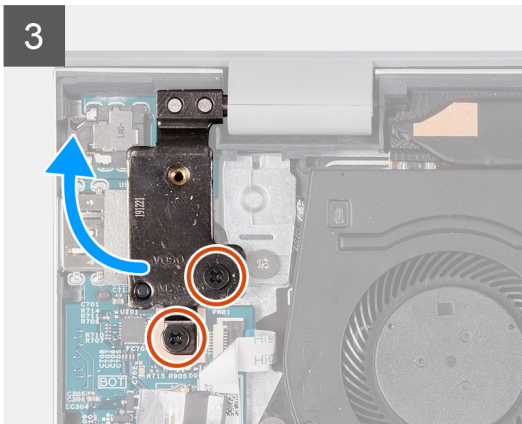
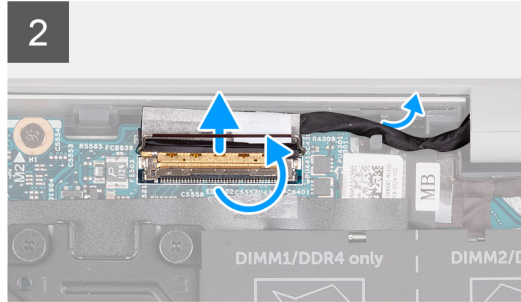
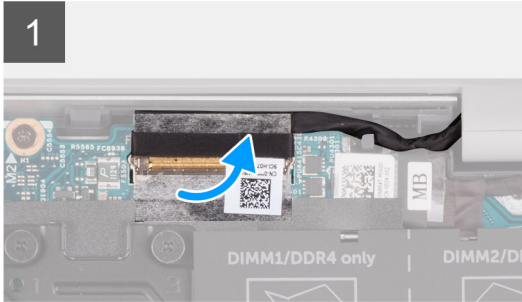
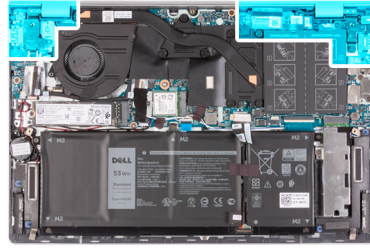
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបាត។

គំនិតក្នុងការដោះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអក្រសោង ហើយផ្តល់នូវប្រភពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



4x
M2.5x5



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់មកជាមួយទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយបញ្ជប់មកក្នុងតម្លៃអេក្រង់ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះតម្លៃអេក្រង់តាមគន្លងដើម្បីដំឡើងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដោះស្រោច (M2.5x5) ឬស្រោចដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅតម្លៃអេក្រង់ដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. លើកត្រឡប់អេក្រង់ខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំ។
6. ដំឡើងតម្លៃអេក្រង់ដៃ និងក្តារចុចចេញពីតម្លៃអេក្រង់ដើម្បីដំឡើងអេក្រង់។
7. បញ្ចប់ពីអនុវត្តកិច្ចការទាំងអស់រួចហើយ ផ្តល់សេវាសម្រាប់តម្លៃអេក្រង់ដើម្បីដំឡើងអេក្រង់ប៉ុណ្ណោះ។



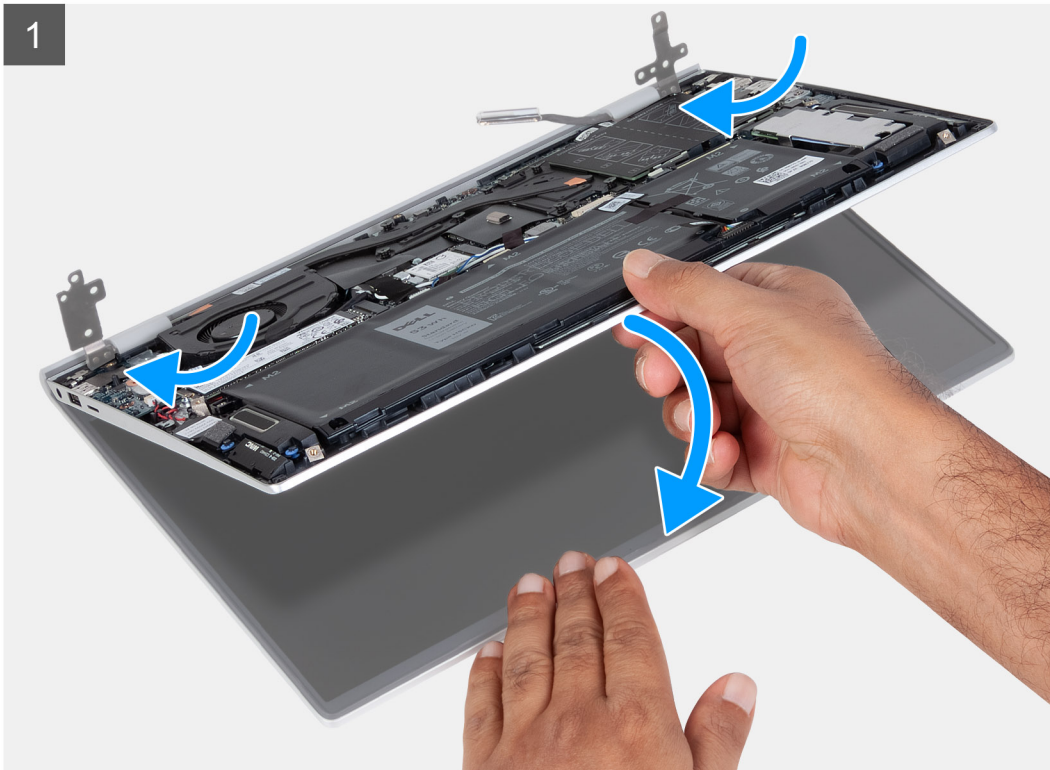
ការដំឡើងតម្លៃអេក្រង់ដើម្បីដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីព្រមាន

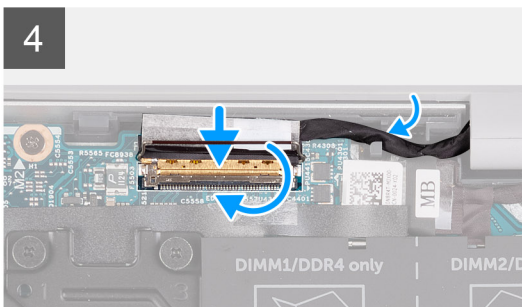
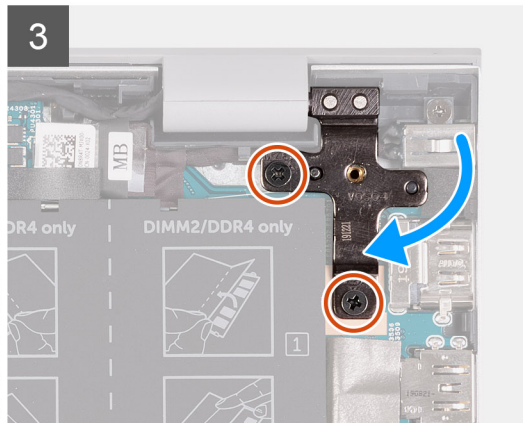
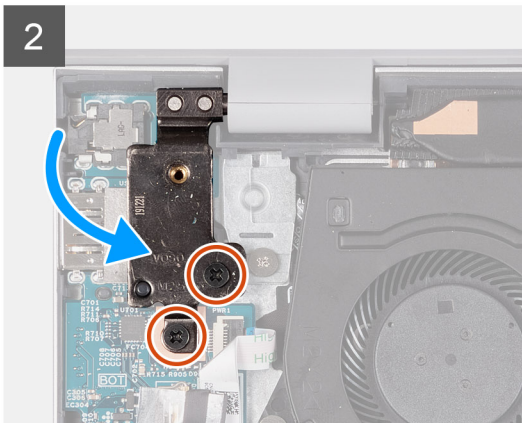
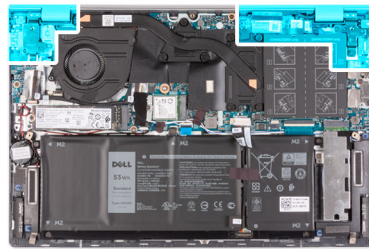
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្ភារៈ ចូលរដ្ឋបាលសម្ភារៈដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃតម្លៃអេក្រង់ដើម្បីដំឡើងអេក្រង់ និងវិធីក្នុងការដំឡើង។



4x
M2.5x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងអក្រូងលើផ្ទៃកាបស៊ី និងស្ថាបនាជាមួយឆ្នាំងអក្រូងផ្ទៃឡើង។
2. រុញគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែ និងក្លរទុចទៅពីក្រោមត្រចៀកអក្រូង។
3. សង្កត់ត្រចៀកអក្រូងចុះក្រោម ហើយតម្រង់ខ្លួនទៅលើក្រចៀកអក្រូងជាមួយនឹងខ្លួនទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែ និងទុច។
4. ចាប់ខ្នាត (M2.5x5) ឬខ្នាតដែលក្លាប់គ្រឿងដំឡើងអក្រូងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែ និងក្លរទុច។
5. តម្រង់បកស្រាយខ្លួនឡើងវិញប្រព័ន្ធ បន្ទាប់មកសង្កត់ខ្លួនទៅក្នុងទីតាំង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងរបស់អ្នក។

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ចំណាំ: ការដោះផ្ទាំង I/O ទាមទារឱ្យផ្តាច់ថ្នាក់សម្រាប់សម្រាប់ស្រាប់។ សកម្មភាពដែលកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅលើមេឡើងវិញ។ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកកត់សំគាល់ ការកំណត់កម្មវិធីរបស់ BIOS មុនពេលដោះថ្នាក់សម្រាប់សម្រាប់។

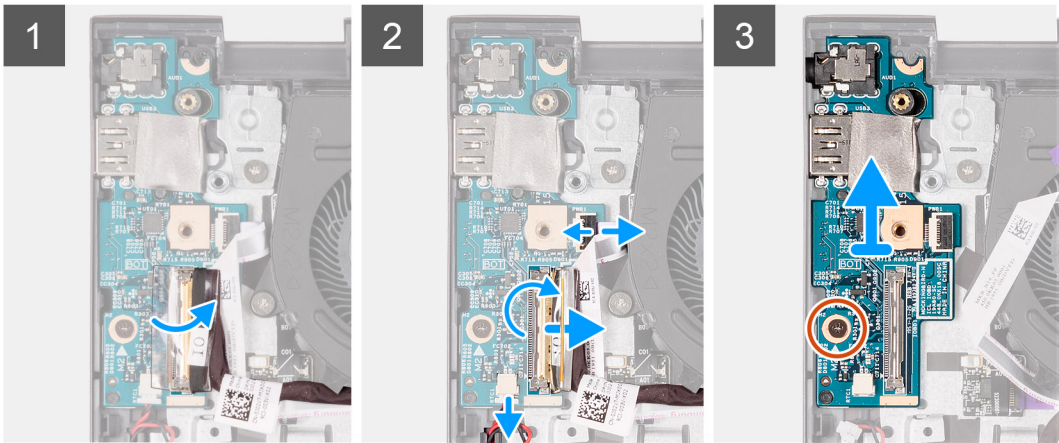
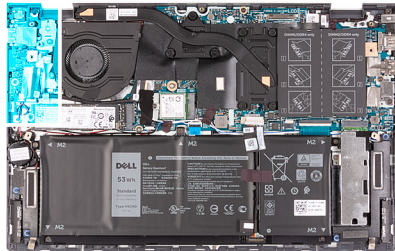
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងរបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអក្រូង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្ថិតិដែលក្លាប់ខ្លួន I/O ទៅនឹងផ្ទាំង I/O ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្លួនចេញពីស្រាប់ (ប្រើខ្លួនបកស្រាយស្ថាបនាមេឡើងវិញ បើមាន) ចេញពីផ្ទាំង I/O។
3. បើកគន្លឹះ និងផ្តាច់ខ្លួនផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។

4. ភ្ជាប់ខ្សែប្រឡាក់សំរឹតចេញពីផ្ទាំង I/O ។
5. ដោតខ្នាត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. បើកផ្ទាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងផ្ទាំង I/O

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

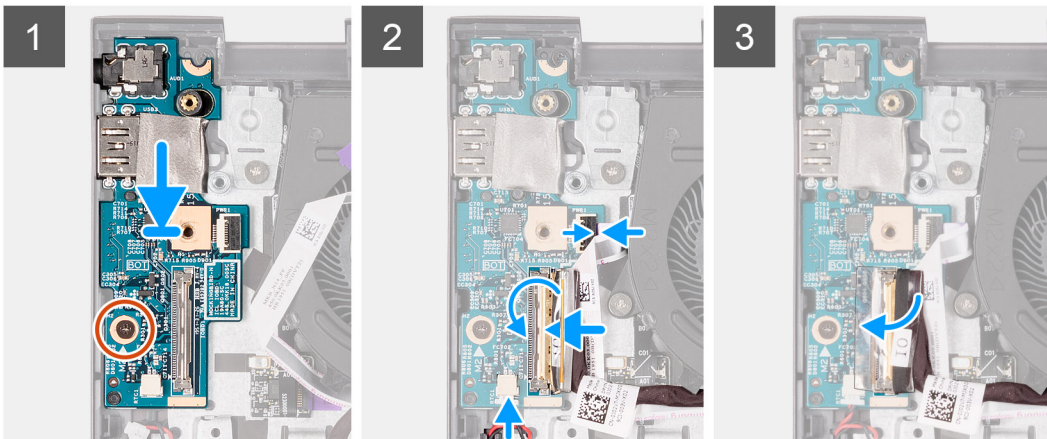
ប្រសិនបើអ្នកនោះរដ្ឋសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណក់ការងារ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដោតខ្នាត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែប្រឡាក់ថាមពល (ឬខ្សែប្រឡាក់អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រប្រើប្រាស់ ប្រសិនបើមាន) ទៅផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែប្រឡាក់ I/O ទៅនឹងផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែប្រឡាក់សំរឹតទៅនឹងផ្ទាំង I/O ។
6. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែប្រឡាក់ I/O ទៅផ្ទាំង I/O ។

តំណក់ការងារបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងដក់ក្រដាស។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

បន្ទះប៉ះ

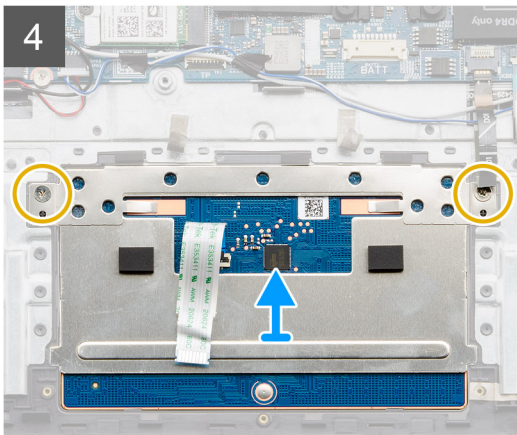
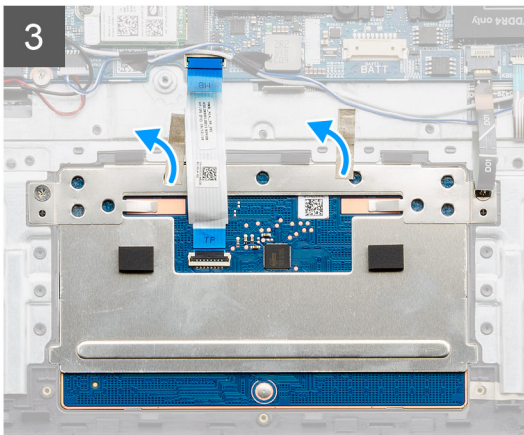
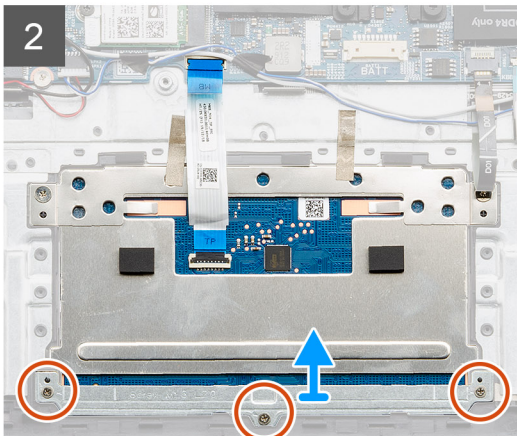
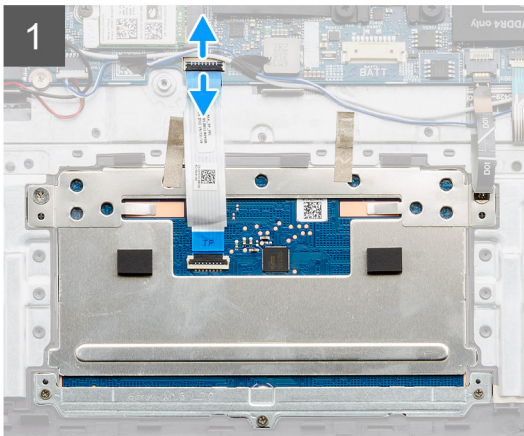
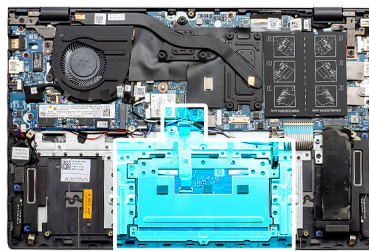
ការដោះបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខមើលធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះថ្ម (3-គ្រាប់ ឬ 4-គ្រាប់)។

អំពីវិធានការ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញទីតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M1.6x2) ពីគ្រាប់ដែលស្តាប់ដឹងទម្របន្ទះប៉ះទៅមើលគ្រឿងដំឡើងដាក់ដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច។
3. បើកដឹងទម្របន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. បកបង់ស្លឹកចេញពីបន្ទះប៉ះ។

តំណក់ការលម្អិត

1. ដំឡើងថ្ម (3 គ្រាប់ ឬ 4 គ្រាប់)។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

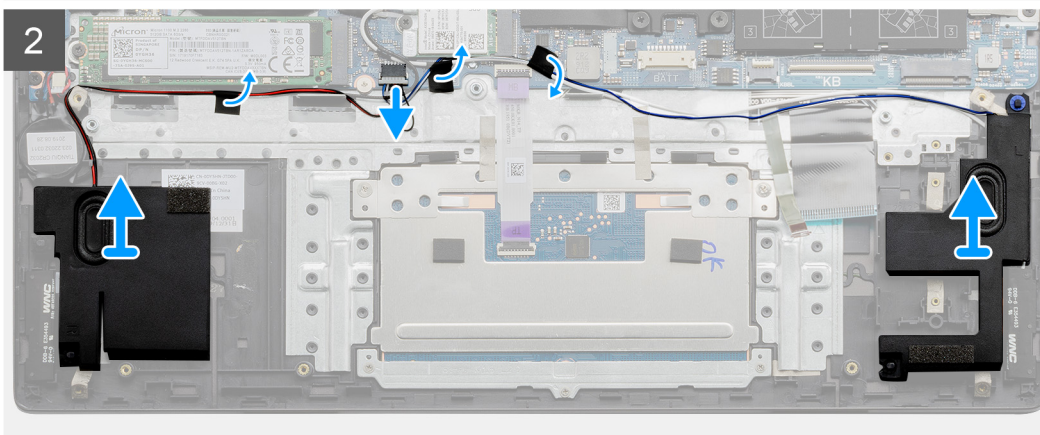
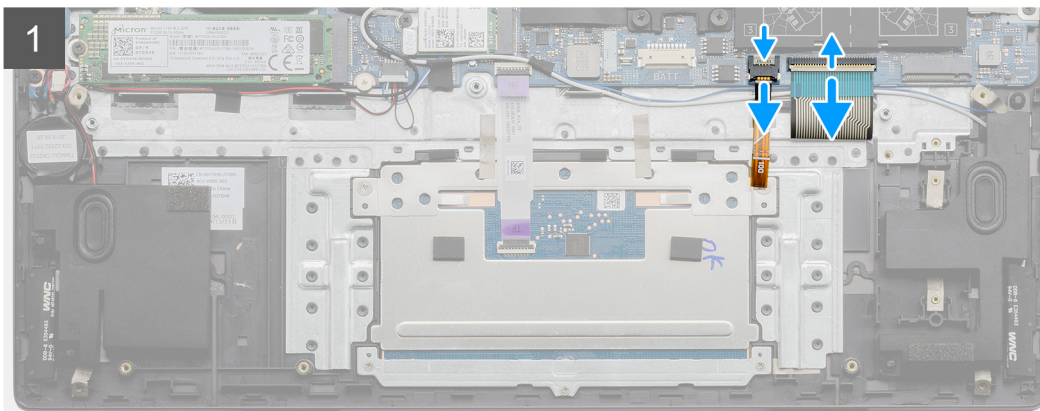
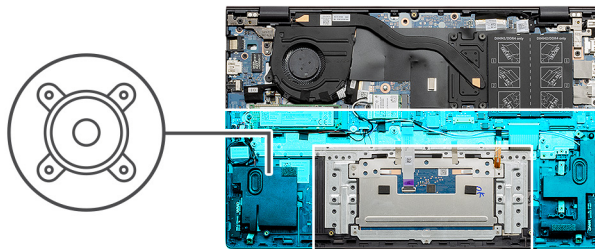
ការដោះឧបាលី (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ឬ 3-គ្រាប់)

លេខកូដត្រូវជាមុន

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

តំណក់ការដោះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតាំងឧបាលី ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតប្រព័ន្ធ។
2. ផ្តាច់ខ្សែកញ្ចក់កុំព្យូទ័រ និងខ្សែកញ្ចក់អ៊ីនធឺណិតប្រព័ន្ធ។
3. កត់ចំណាំគន្លងខ្សែបណ្តាញ និងដោតខ្សែបណ្តាញពីគន្លងខ្សែបណ្តាញដើម្បីត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

i ចំណាំ: កត់ចំណាំទីតាំងទម្រង់កញ្ចក់អ៊ីនធឺណិតបណ្តាញ។

4. លើកបណ្តាញដោយខ្សែបណ្តាញត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

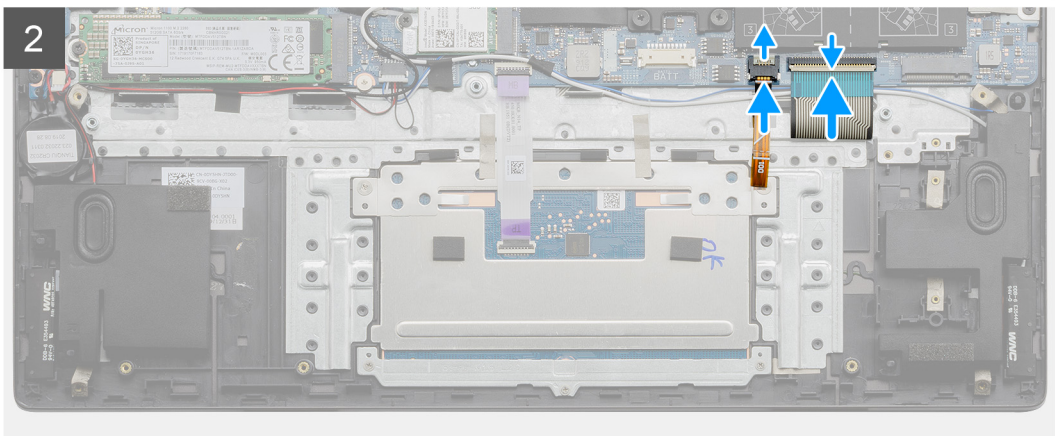
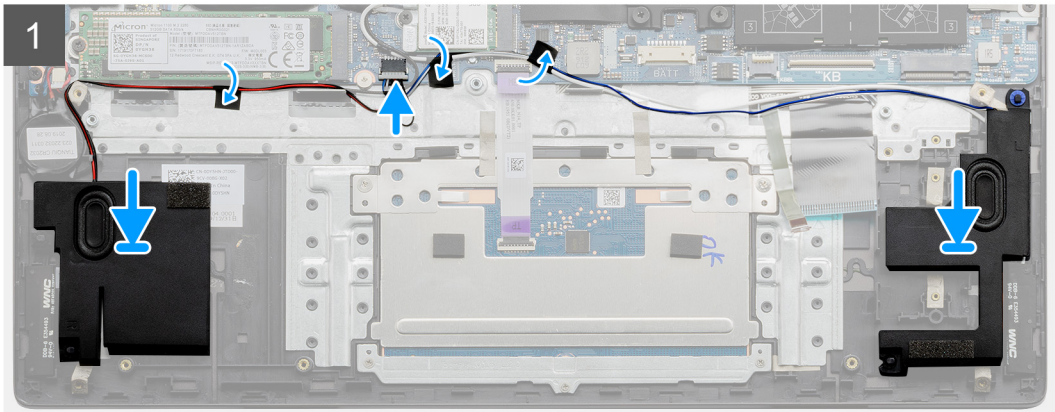
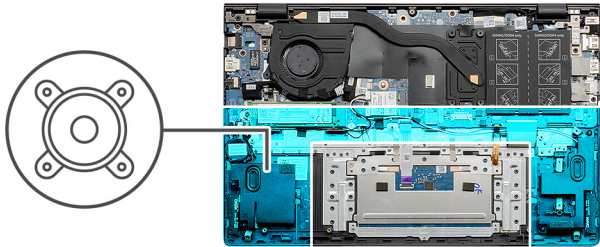
ការដំឡើងបណ្តាញ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ឬ 3-គ្រាប់)

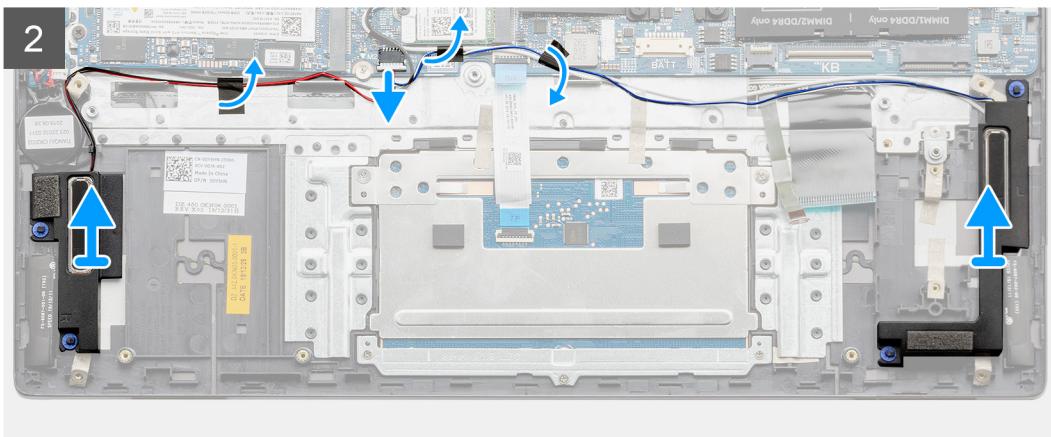
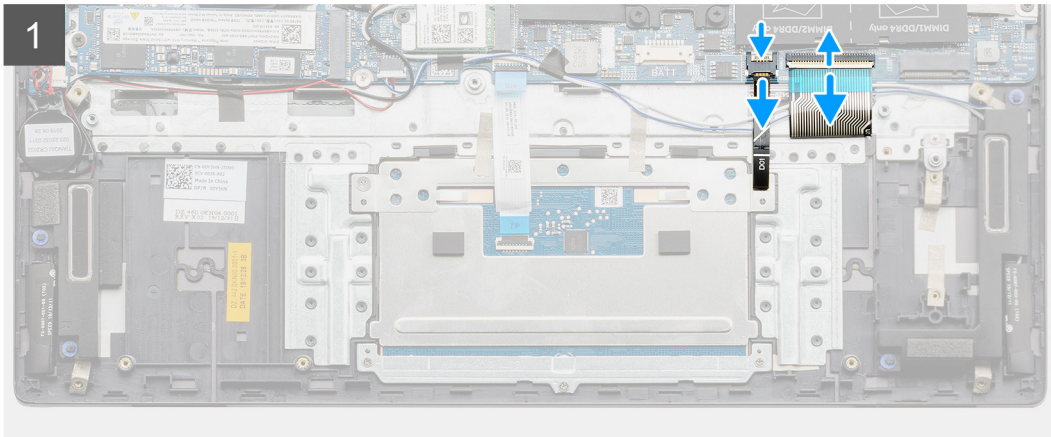
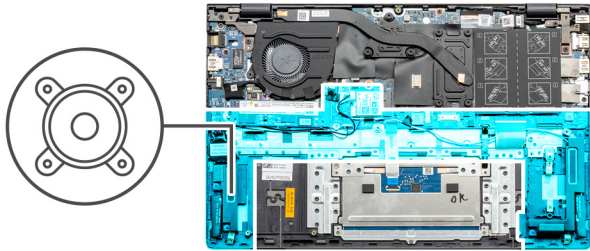
សេចក្តីព្រាងបញ្ជី

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះស្រាយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃការងារ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងបណ្តាញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។





កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីប្រព័ន្ធ។
2. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី និងខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីប្រព័ន្ធ។
3. កត់ចំណាំគន្លងខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី និងខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីប្រព័ន្ធនៅលើគ្រឿងផ្សេងៗដាក់ត្រឡប់ និងក្តារចុច។

ចំណាំ: កត់ចំណាំទីតាំងទម្រង់កាត់បន្ថយនិងបើកបណ្តាញ។

4. លើកបណ្តាញអគ្គិសនីប្រព័ន្ធនៅលើគ្រឿងផ្សេងៗដាក់ត្រឡប់ និងក្តារចុច។

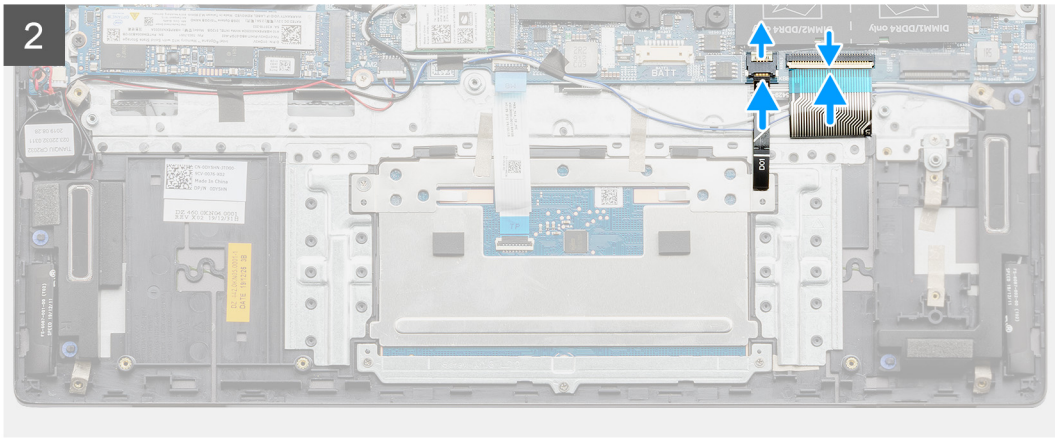
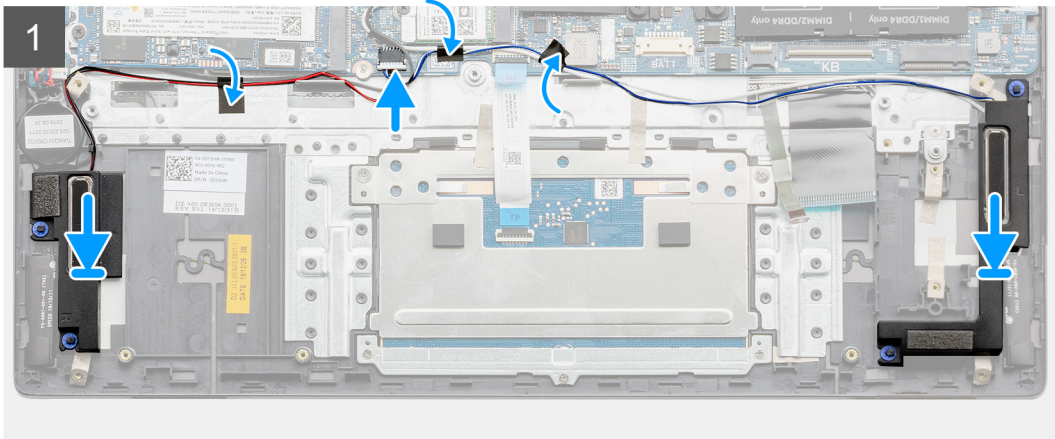
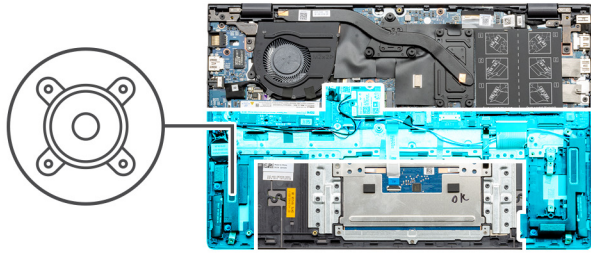
ការដំឡើងបណ្តាញអគ្គិសនី (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ 4-គ្រាប់)

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ចូលរដ្ឋបាលសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងបណ្តាញអគ្គិសនី ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម និងទម្រកៅស៊ូ សូមដាក់វាចាត់ទៅក្នុងទីកន្លែងដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្តារមុខ។

i ចំណាំ: ប្រសិនបើទូទាត់ដីត្រូវបានដកចេញពីបាតអ៊ែមនោះវានឹងបណ្តាលឱ្យមានវិបត្តិសុវត្ថិភាពដល់អ្នកប្រើប្រាស់។

2. ដាក់វិបត្តិបាតអ៊ែមតាមកន្លែងដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្តារមុខ។
3. ភ្ជាប់វិបត្តិបាតអ៊ែម ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ភ្ជាប់វិបត្តិក្តារមុខ និងវិបត្តិក្តារមុខទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កំណត់កាលចម្លាប់

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

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះឧបករណ៍ទទួលកម្ដៅ (GPU ជាប់)

សេចក្ដីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះដោយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

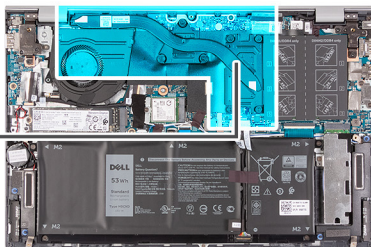
⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីឱ្យអង្គធាតុដើរកម្ដៅត្រជាក់ជាអតិបរមា សូមកុំបិទកន្លែងផ្ទេរកំដៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅក្នុងផ្នែកបង្ហាញកំដៅបន្ថយសមត្ថភាពចង្អុលកំដៅរបស់ឧបករណ៍។

i ចំណាំ៖ កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងក្ដៅពេលប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកបិទ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



4x
M2x5.85



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តាមលំដាប់បញ្ជីសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ (4>3>2>1) មូលបន្ទុះក្បាលម្នាក់ម្នាក់ (M2x5.85) ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅនៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

i ចំណាំ៖ ចំនួនខ្លះអាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការកំណត់ធនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ។

2. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកម្ដៅចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកម្ដៅ (សម្រាប់ GPU ជាប់ប៉ុណ្ណោះ)

សេចក្ដីត្រូវជាមុន

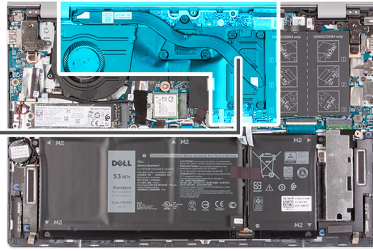
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយបាត ចូលដោះស្រាយបាតដែលបានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយក្នុងកម្រិតកំដៅ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ការតភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យទទួលបានស្ថានភាពដំណើរការ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើ គ្រូដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ម្នាក់ក្នុងកម្រិត មួយប្រើប្រាស់កម្រិត មួយកម្រិតដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារដើម្បីធានាថាការចម្លងកម្រិតបានធ្វើដោយជោគជ័យ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងប្រព័ន្ធទទួលកម្រិត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកម្រិតនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយគម្របដោយប្រើប្រាស់ប្រអប់សម្ភារនៅលើកន្លែងទទួលកម្រិតជាមួយនូវប្រអប់សម្ភារនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមលំដាប់លំដោយ (1>2>3>4) មូលបន្តិចផ្ទុកក្រុមប្រធាន (M2x5.85) ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកម្រិតទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ចំនួនខ្លាំងអាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការកំណត់ធានាសន្តិសុខដែលបានបញ្ជាក់ទិញ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ដោះកន្លែងទទួលកម្រិត (សម្រាប់ GPU ដាច់ប៉ុណ្ណោះ)។

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំពីកិច្ចការនេះ

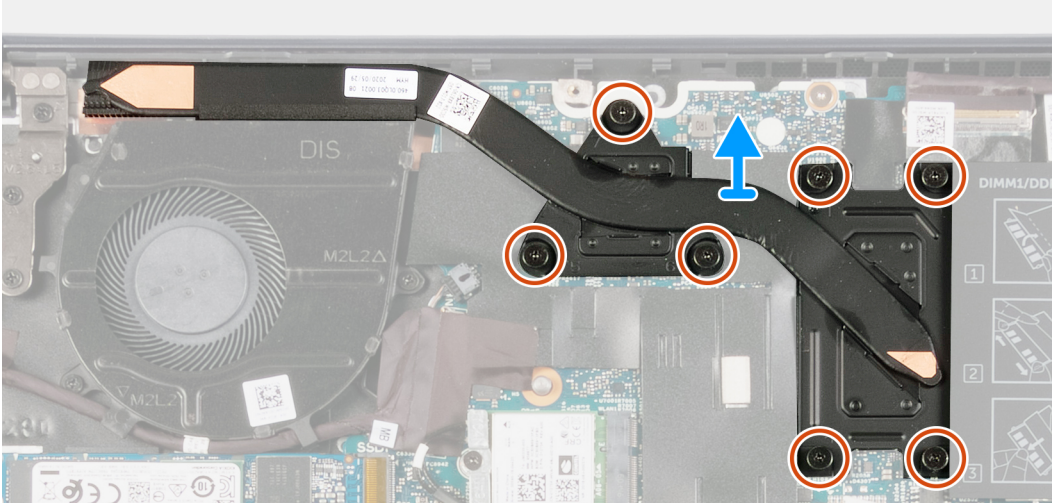
ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីឱ្យអន្តរាគមន៍ដំណើរការត្រូវបានដំណើរការ អ្នកប្រើប្រាស់កម្រិតដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារដើម្បីធានាថាការចម្លងកម្រិតបានធ្វើដោយជោគជ័យ។

ចំណាំ: កន្លែងទទួលកម្រិតអាចនឹងត្រូវបានប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកម្រិតដោះស្រាយកម្រិតកុំឱ្យមានការខូចខាត។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកម្រិត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



7x
M2x5.85



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តាមលំដាប់បញ្ជាសជាបន្តបន្ទាប់ (7>6>5>4>3>2>1) មូលបន្ទុះខ្នាតក្បាលម្នាក់ប្រាំពីរប្រាំបី (M2x5.85) ដែលភ្ជាប់មកជាមួយទូលកំដៅនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

i **ចំណាំ:** ចំនួនខ្នាតក្បាលម្នាក់ស្រ្តីយលើការកំណត់ចំនួនដែលបានបញ្ជាទិញ។

2. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកម្ដៅចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ (សម្រាប់ GPU ដាច់ប៉ុណ្ណោះ)។

សេចក្ដីព្រួយបារម្ភ

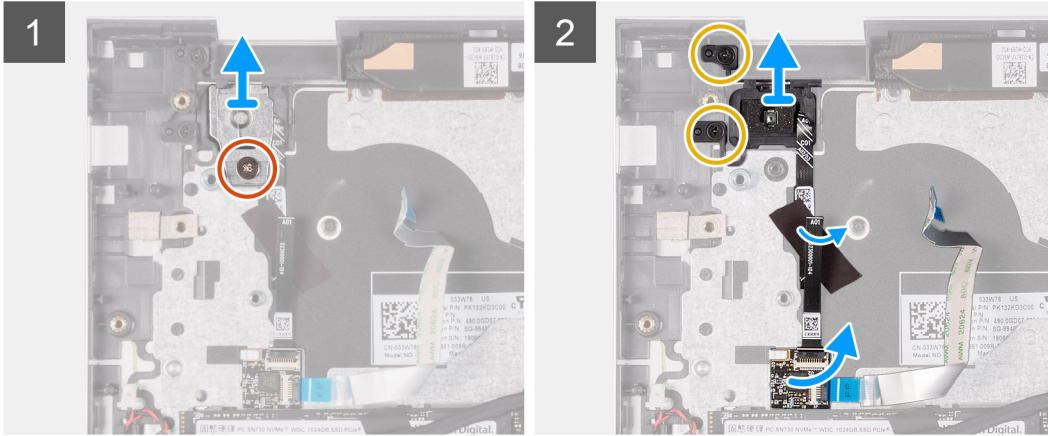
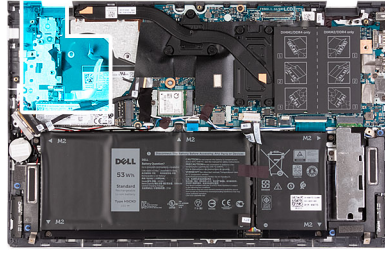
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ មូលដ្ឋានសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការងារ:

⚠ **ប្រយ័ត្ន:** ការតម្រៀបកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីក្រុមប្រឹក្សាចម្រើនដល់ក្នុងប្រព័ន្ធនឹងអន្តរាគមន៍ដល់ការងារ។

i **ចំណាំ:** ប្រសិនបើ គ្រូដាក់ក្នុងប្រព័ន្ធ ម្នាក់ទទួលកំដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ឬការកំដៅដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្រាប់ដំឡើងវិធីសាស្ត្រដោយធានាថាបានដំឡើងដោយត្រឹមត្រូវ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទំហំនៃប្រអប់ទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2x2) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ប្រើក្នុងថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
2. លើកដឹងទម្រង់ប្រើក្នុងថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
3. ដោះឆ្នោត (M2x2.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រើក្នុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
4. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ប្រើក្នុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច បើមាន។
5. លើកផ្ទាំងបកបង់ស្លិតអាស្រ័យប្រមាណ (បើមាន) ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
6. លើកប្រើក្នុងថាមពលជាមួយបកបង់ស្លិតអាស្រ័យប្រមាណដែលជាផ្នែក (បើមាន) ជាមួយប្រើក្នុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប្រើក្នុងថាមពលជាមួយបកបង់ស្លិតអាស្រ័យប្រមាណ

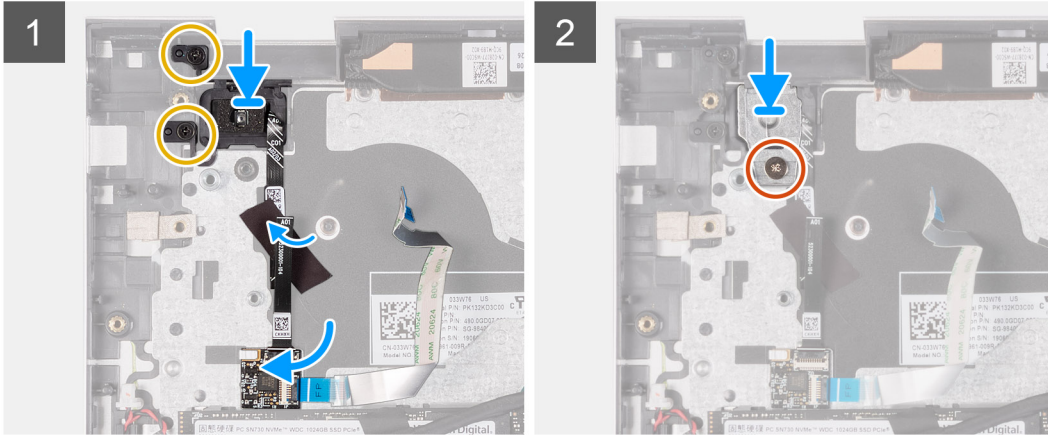
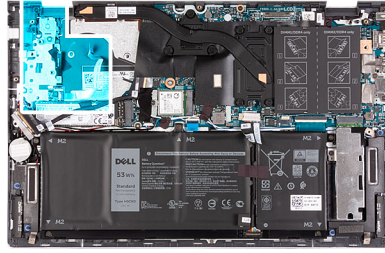
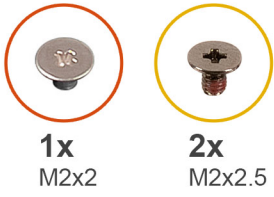
សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកនោះជួសសមាសភាគ ចូលរយៈពេលសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួរការពារ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រើក្នុងថាមពលជាមួយបកបង់ស្លិតអាស្រ័យប្រមាណ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រនោះ។

ចំណាំ: រូបភាពខាងក្រោមអាចខុសគ្នាបន្តិចបន្តួច អាស្រ័យលើកំរិតប្រើប្រាស់អ្នកអាចភ្ជាប់មកជាមួយបកបង់ស្លិតអាស្រ័យប្រមាណប្រទេសនោះបើប្រើក្នុងថាមពល។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់ និងដាក់ប៊ូតុងថាមពលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
2. បិទភ្ជាប់ផ្ទាំងបរិស្ថានស្នាមម្រាមដៃ (បើមាន) ទៅរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្នោត (M2x2.5) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបរិស្ថានស្នាមម្រាមដៃនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
4. បិទភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុចជាមួយបរិស្ថានស្នាមម្រាមដៃ។
5. គម្រង់ និងដាក់ដឹងទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលលើប៊ូតុងថាមពល។
6. ចាប់ខ្នោត (M2x2) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
2. ដំឡើងថ្ម (3 គ្រាប់ ឬ 4 គ្រាប់)។
3. ដំឡើង កង្ហារ។
4. ដំឡើង គម្របបាត។
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

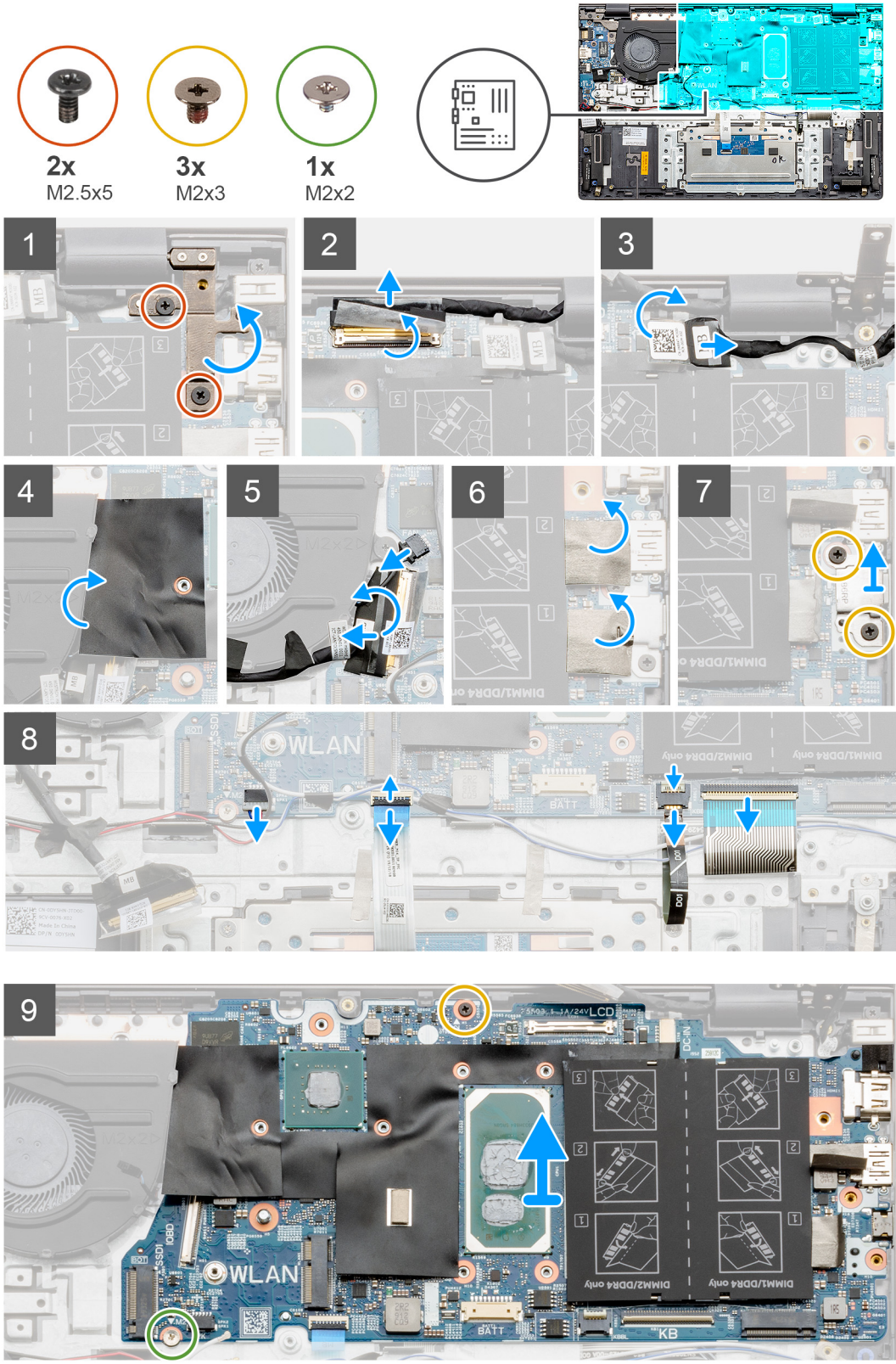
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
4. ដោះ កាត WLAN ។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុស្វ័យ M.2 ទីមួយ។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុស្វ័យ M.2 ទីពីរ។
7. ដោះថ្ម (3-គ្រាប់ ឬ 4-គ្រាប់)។
8. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

តំពីកញ្ចករនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រូវបានដោតចេញពីខាងក្រោមទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បកបង់ស្លឹកត្នា ហើយកន្លះ ហើយផ្តាច់ខ្សែក្រវាត់។

3. ផ្តាច់ខ្សែបន្តអាងបំពង់មាត់លេចញូពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. បក និងលើកបន្ទះមីឡាដែលគ្របដណ្តប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ។
5. ផ្តាច់ខ្សែកង្វះ។
6. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ។
7. បកបង់ស្ថិតិដែលគ្របដណ្តប់ប្រព័ន្ធ USB ប្រភេទ C ។
8. ដោះស្រាយ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើម្បីប្រព័ន្ធ USB ប្រភេទ C ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. លើកដើមប្រព័ន្ធ USB ប្រភេទ C ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
10. ផ្តាច់ខ្សែបន្តបាត់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
11. ផ្តាច់ខ្សែបន្តបំប៉នចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
12. ផ្តាច់ខ្សែពន្លឺក្តារចុចចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
13. ផ្តាច់ខ្សែក្តារចុចចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
14. ដោះស្រាយ (M2x2) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។
15. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។
16. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។

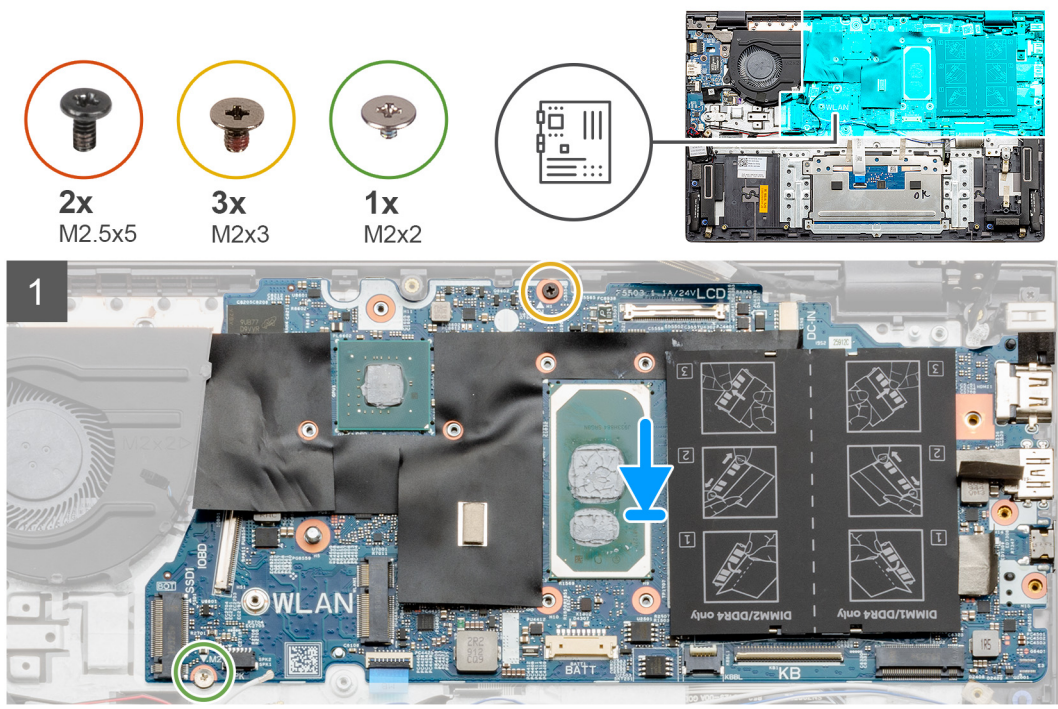
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

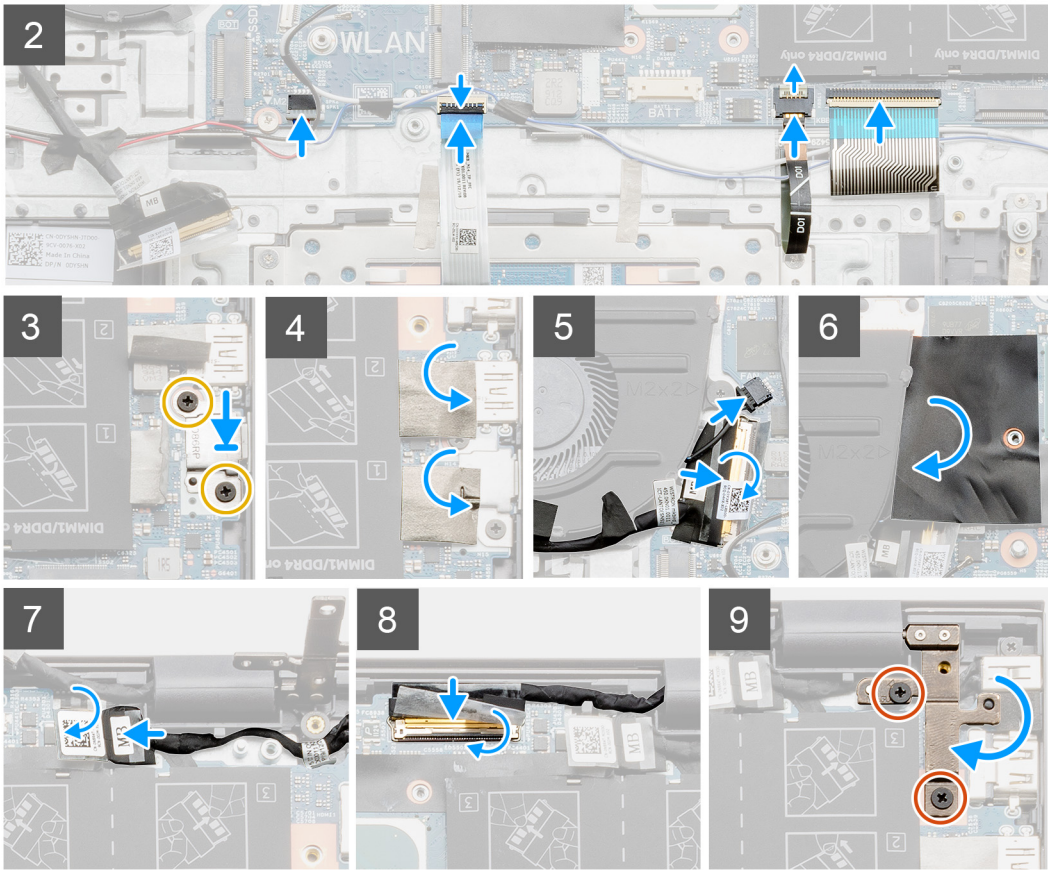
សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះស្រាយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។





តំណក់ការលាងឡាប

1. គម្រង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុអ៊ែម និងក្លរូម។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុអ៊ែម និងក្លរូម។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុអ៊ែម និងក្លរូម។
4. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញចុះចុះទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែកញ្ជក់ក្នុងកុំព្យូទ័រទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. ភ្ជាប់ខ្សែក្រាមទុចទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ដាក់ដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
10. បិតភ្ជាប់បង់ស្លឹកដៃលក្ខណៈដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C ។
11. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
12. ភ្ជាប់ខ្សែកញ្ជក់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
13. បិតភ្ជាប់បង់ស្លឹកដៃលក្ខណៈដើមទម្រង់ I/O ។
14. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញដោយបំបែកចេញទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
15. ភ្ជាប់ខ្សែក្រាមទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
16. បិតភ្ជាប់បង់ស្លឹកដៃលក្ខណៈដើមទម្រង់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
17. រុញចុះលើក្រចៀកក្រាមក្រាមខាងស្តាំ ហើយគម្រង់ខ្សែលើក្រចៀកក្រាមក្រាមខាងស្តាំលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
18. ចាប់ខ្នាត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ក្រចៀកក្រាមក្រាមខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់ការលម្អាត

1. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងក្រាម។
3. ដំឡើងថ្ម (3 គ្រាប់ ឬ 4 គ្រាប់)។
4. ដំឡើង ក្រាមស្ថានភាពកំដៅខ្ពស់ M.2 ទីពីរ។
5. ដំឡើង ក្រាមស្ថានភាពកំដៅខ្ពស់ M.2 ទីមួយ។

6. ដំឡើង កាត WLAN ។
7. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
8. ដំឡើង គម្របបាត។
9. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

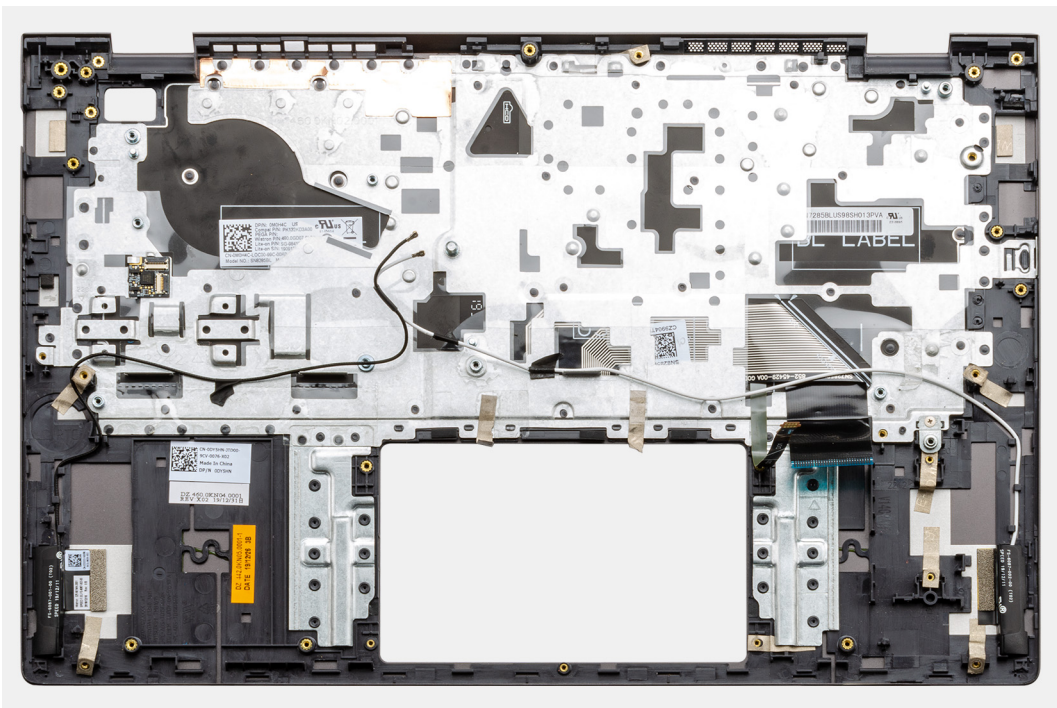
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

សេចក្តីកត្តាចាំបាច់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 2. ដោះ គម្របបាត។
 3. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
 4. ដោះ កាត WLAN ។
 5. ដោះ ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន M.2 ទីមួយ។
 6. ដោះ ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន M.2 ទីពីរ។
 7. ដោះ កង្វារ។
 8. ដោះថ្ម (3-គ្រាប់ ឬ 4-គ្រាប់)។
 9. ដោះ ខ្លួនដាច់ទំនាមពល។
 10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
 11. ដោះ ផ្ទាំង I/O។
 12. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
 13. ដោះ ថ្មគ្រាប់ស៊ីម៉ង់ត។
 14. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
 15. ដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធកាតតាមលំដាប់ដូចបញ្ជីរាយនាមស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានដៃលម្អិតផ្ទៃស។
 16. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- i ចំណាំ:** ផ្ទាំងប្រព័ន្ធកាតត្រូវបានដោះដោយមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ។
17. ដោះ ឧបករណ៍។

គំនិតក្នុងការដោះ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមដំណើរការដោះលែងប្រព័ន្ធកាតតាមលំដាប់ដូចបញ្ជីរាយនាមស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានដៃលម្អិតផ្ទៃស និងក្តារចុចប៉ុណ្ណោះ។



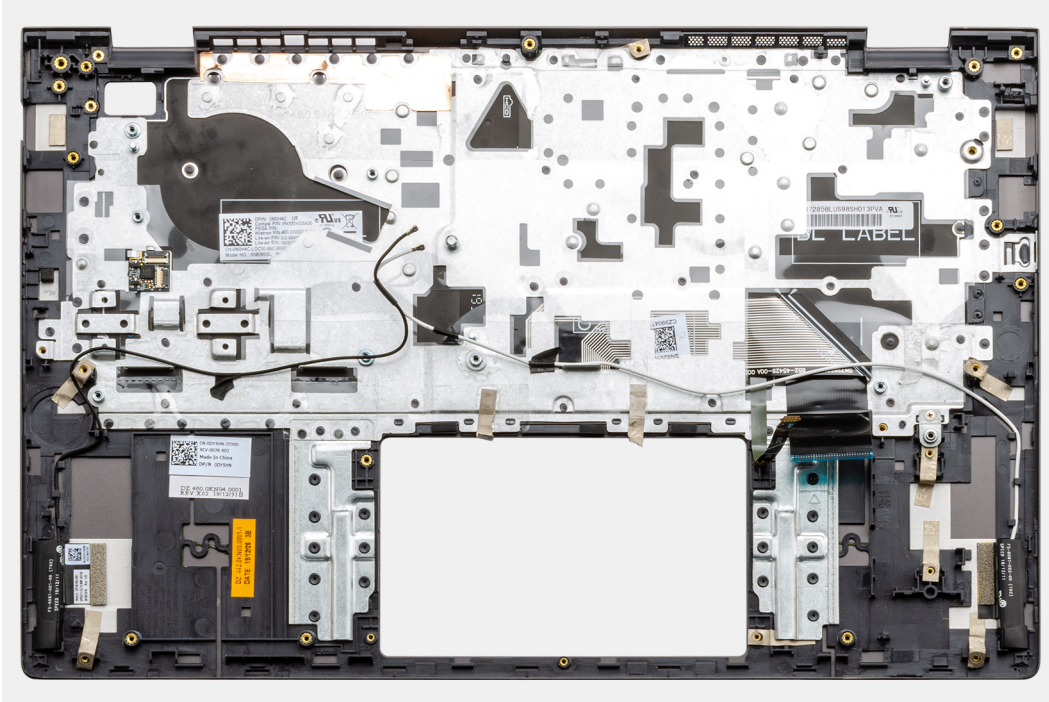
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកនោះដូរសមាសភាគ ចូលនោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចលើផ្ទៃរាបស្មើ។



គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ឧបាលី។
2. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដំឡើងផ្ទាំងប៊ូតុងតាមលំដាប់ដូចមានស្នាមស្រាមដែលបានប្រើស។
4. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
5. ដំឡើង ឡគ្រាប់សំរឹបត។
6. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
7. ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
8. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
9. ដំឡើង វន្តសាដាប់ទំនាមគល។
10. ដំឡើងថ្ម (3 គ្រាប់ ឬ 4 គ្រាប់)។
11. ដំឡើង កង្ហារ។
12. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទក្នុងន្លូ M.2 ទីពីរ។
13. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទក្នុងន្លូ M.2 ទីមួយ។
14. ដំឡើង កាត WLAN ។
15. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
16. ដំឡើង គម្របបាត។
17. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ជ្រាបវី និងការទាញយក

នៅពេលអានសៀវភៅបញ្ជា ទាញយក ឬក៏ដំឡើងជ្រាបវី យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកអានអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន FAQ ជ្រាបវី និងការទាញយក [000123347](#) របស់ Dell ។

ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការកែច្នៃកុំព្យូទ័រ មិនប្រែប្រួលកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ ព្រោះការកែច្នៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្ធរ។

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់លោក ធាតុដែលរាយនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចមិនមែនជាប្រព័ន្ធនោះទេ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកែច្នៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកសំគាល់ពីការកែច្នៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានការកែច្នៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមប្រាម។
- កែប្រែការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធប្រើសរសេរធាតុប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ប្រភេទនៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើង និងលើកប្រព័ន្ធបករណ៍ចេញ។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។
2. ចុច F2 ភ្លាមដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការកែច្នៃកុំព្យូទ័រ មិនប្រែប្រួលកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ ព្រោះការកែច្នៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្ធរ។

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ: ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការកែច្នៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកត្រូវបានដកទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ដូច្នោះត្រូវតែប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

តារាង 3. គ្រាប់ចុចរុករក

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ត្រួតពិនិត្យឡើងវិញ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លំដាប់ខាងលើ។
Down arrow (ត្រួតពិនិត្យចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លំដាប់ខាងក្រោម។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់យកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រើសរសេរដែលបានប្រើសរសេរ (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណក់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (ចោងកញ្ចា)	ពង្រីក ឬប្រុងប្រយ័ត្នប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផ្សេង)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកផ្សេងទៀត។ ចំណាំ: សម្រាប់តែកម្មវិធីរុករកក្រាហ្វិកស្តង់ដារប៉ុណ្ណោះ។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខរបស់អ្នកកុំព្យូទ័រ ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។ ចុច ESC នៅក្នុងក្រុងសំគាល់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់លោក ធាតុដែលរាយនៅក្នុងផ្នែកនេះអាច មិនមែនជាប្រព័ន្ធនោះទេ។

ទិដ្ឋភាពទូទៅ	
កំណែ BIOS	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS ។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
ស្លាកទ្រទ្រង់	បង្ហាញស្លាកទ្រទ្រង់របស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុនរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
អាចដកកម្មវិធីបង្កប់ដែលបានចុះហត្ថលេខា	បង្ហាញ ថាតើការដកកម្មវិធីបង្កប់ដែលបានចុះហត្ថលេខាត្រូវបានដកចេញ ឬទេ។
ថ្ម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីស្ថានភាពថ្ម។
បឋម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីថ្មបឋម។
កម្រិតថ្ម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីកម្រិតថ្ម។
ស្ថានភាពថ្ម	បង្ហាញព័ត៌មានស្ថានភាពថ្ម។
សុខភាព	បង្ហាញសុខភាពថ្ម។
អាដាប់ទ័រ AC	បង្ហាញថាតើ អាដាប់ទ័រ AC ត្រូវបានដំឡើងឬទេ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គនិរន្តរ៍ការ	
ប្រភេទអង្គនិរន្តរ៍ការ	បង្ហាញប្រភេទអង្គនិរន្តរ៍ការ។
លេ្បឿននាឡិកាអតិបរមា	បង្ហាញលេ្បឿននាឡិកាអង្គនិរន្តរ៍ការអតិបរមា។
ចំនួនស្នូល	បង្ហាញចំនួនស្នូលនៅលើអង្គនិរន្តរ៍ការ។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គនិរន្តរ៍ការ	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គនិរន្តរ៍ការ។
លេខសម្គាល់អង្គនិរន្តរ៍ការ	បង្ហាញកូដកំណត់អង្គនិរន្តរ៍ការ។
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គនិរន្តរ៍ការ	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គនិរន្តរ៍ការ។
លេ្បឿននាឡិកាបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញលេ្បឿននាឡិកាអង្គនិរន្តរ៍ការបច្ចុប្បន្ន។
លេ្បឿននាឡិកាអប្បបរមា	បង្ហាញលេ្បឿននាឡិកាអង្គនិរន្តរ៍ការអប្បបរមា។
កំណែមីក្រូកូដ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីកំណែមីក្រូកូដ។
សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading	បង្ហាញថាតើ អង្គនិរន្តរ៍ការមានសមត្ថភាព Hyper-Threading (HT) ឬទេ។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញ ថាតើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
ព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំ	
អង្គចងចាំដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គចងចាំដែលត្រូវបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គចងចាំដែលមាន	បង្ហាញអង្គចងចាំដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេ្បឿនអង្គចងចាំ	បង្ហាញលេ្បឿនអង្គចងចាំ។
ម៉ូតូភាណូលអង្គចងចាំ	បង្ហាញម៉ូតូភាណូល មួយឬច្រើន។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបច្ចេកវិទ្យាដែលអង្គចងចាំបានប្រើ។
ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍	
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកដាច់របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកដាច់របស់កុំព្យូទ័រ។
កំណែ BIOS វីដេអូ	បង្ហាញកំណែ BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គចងចាំវីដេអូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ប្រភេទផ្ទាំង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។

តារាង 4. ឧបករណ៍បច្ចេកទេស—ឌីជីថលកម្រិតខ្ពស់ (បាតបន្ត)

ទិន្នន័យទូទៅ	
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូ	បង្ហាញពីឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញពីតម្លៃអតិបរមានៃឧបករណ៍ស្រាប់របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍វីដេអូ	បង្ហាញពីតម្លៃអតិបរមានៃឧបករណ៍វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។


តារាង 5. ឧបករណ៍បច្ចេកទេស—ឌីជីថលកម្រិតខ្ពស់ (បាតបន្ត)

ឧបករណ៍បច្ចេកទេស	
ឧបករណ៍បច្ចេកទេសបណ្តាញ	
ឃើញ UEFI Network Stack	ឃើញ ឬមិន ឃើញ UEFI Network Stack ។ លំដាប់ដើមៈ ០១។
ម៉ូឌុយល័រ	
ម៉ូឌុយល័រ UEFI តែប៉ុណ្ណោះ	បង្ហាញពីតម្លៃអតិបរមានៃម៉ូឌុយល័រ UEFI របស់កុំព្យូទ័រ។
ឃើញ ឧបករណ៍ប្រឹកស្រាវ	ឃើញ ឬមិនឃើញឧបករណ៍ប្រឹកស្រាវរបស់កុំព្យូទ័រ។
លំដាប់ប្រឹកស្រាវ	បង្ហាញលំដាប់ប្រឹកស្រាវ។
ម៉ូឌុយល័រ BIOS កម្រិតខ្ពស់	
ឃើញ ឬមិនឃើញ BIOS កម្រិតខ្ពស់	ឃើញ ឬមិនឃើញ BIOS កម្រិតខ្ពស់។ លំដាប់ដើមៈ ឃើញ។
សន្តិសុខប្រកបដោយ UEFI	
ឃើញ ឬមិនឃើញសន្តិសុខប្រកបដោយ UEFI	ឃើញ ឬមិនឃើញសន្តិសុខប្រកបដោយ UEFI ត្រូវបានប្រើប្រាស់បញ្ជូនទិន្នន័យទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ UEFI ពីឌីជីថល F12 ។ លំដាប់ដើមៈ ជាទីក្រោយលើកលែងតែ HDD ខាងក្នុង។

តារាង 6. ឧបករណ៍បច្ចេកទេស—ឌីជីថលកម្រិតខ្ពស់ (បាតបន្ត)

ការកំណត់ឧបករណ៍បច្ចេកទេស	
កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា	
កាលបរិច្ឆេទ	កំណត់កាលបរិច្ឆេទកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ទម្រង់ MM/DD/YYYY ។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ មានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។
ពេលវេលា	កំណត់ពេលវេលាកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ទម្រង់ 24 ម៉ោង HH/MM/SS ។ អ្នកអាចប្តូរពេលវេលា ទម្រង់ 12 ម៉ោង និង 24 ម៉ោង។ ការផ្លាស់ប្តូរពេលវេលា មានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។
សេរីកម្រិតខ្ពស់ SMART	
ឃើញសេរីកម្រិតខ្ពស់ SMART	ឃើញ ឬមិនឃើញ SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology, បច្ចេកវិទ្យាត្រួតពិនិត្យរោងចក្រខ្ពស់ និងការវាយតម្លៃ) កំពុងដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។ លំដាប់ដើមៈ ០១។
សេរីកម្រិតខ្ពស់	
ឃើញសេរីកម្រិតខ្ពស់	មុខងារនេះឃើញ ឬមិនឃើញឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូដែលប្រើប្រាស់។ លំដាប់ដើមៈ ឃើញ។
សេរីកម្រិតខ្ពស់	
ឃើញសេរីកម្រិតខ្ពស់	ឃើញ ឬមិនឃើញសេរីកម្រិតខ្ពស់។ លំដាប់ដើមៈ ឃើញ។
សេរីកម្រិតខ្ពស់	
ឃើញសេរីកម្រិតខ្ពស់	ឃើញ ឬមិនឃើញសេរីកម្រិតខ្ពស់។ លំដាប់ដើមៈ ឃើញ។
ការកំណត់ឧបករណ៍បច្ចេកទេស USB	
ឃើញ Boot Support	ឃើញ ឬមិនឃើញតាមឧបករណ៍ផ្តុំ USB ដូចជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB ។
អាចឃើញ USB ខាងក្រៅ	ឃើញ ឬមិនឃើញ USB ដើម្បីឱ្យប្រើប្រាស់ ឬអត់នៅក្នុងបរិស្ថានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ SATA	
ឃើញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ SATA	កំណត់ឧបករណ៍បច្ចេកទេសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់ឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូរបស់លោកអ្នក ទម្រង់ SATA ដែលប្រើប្រាស់។ លំដាប់ដើមៈ RAID ។ SATA ត្រូវបានកំណត់ឧបករណ៍បច្ចេកទេសដើម្បីគាំទ្រ RAID (Intel Rapid Restore Technology) ។
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	
ឃើញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	ឃើញ ឬមិនឃើញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ M.2 PCIe SSD-0/SATA-2 ដែលនៅលើផ្ទាំង។ លំដាប់ដើមៈ ឃើញ។

តារាង 6. ឧបករណ៍កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ (បាតបន្ត)

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ	
SATA-0	លំដាប់ដើម្បី បើក។
ព័ត៌មានអំពីគ្រោង	បង្ហាញព័ត៌មាននៃឧបករណ៍ផ្សេងៗដែលនៅលើផ្ទាំង។
ឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀត	បើក ឬបិទឧបករណ៍ផ្សេងៗដែលនៅលើផ្ទាំង។
បើកការងារ	បើក ឬបិទការងារ។
	លំដាប់ដើម្បី បើក។
ពន្លឺក្រយក្រាម	កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវប្រតិបត្តិការនៃលក្ខណៈពិសេសរបស់ពន្លឺក្រយក្រាម។
	លំដាប់ដើម្បី បាតបិទ។ ពន្លឺក្រយក្រាមបិទជាលិកា។
រយៈពេលបិទពន្លឺក្រយក្រាមក្នុងរយៈពេលនៅលើ AC	កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រងពេលវេលានៅលើ AC ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅក្នុងរយៈពេល។ រយៈពេលនៃការបិទពន្លឺក្រយក្រាមប្រសិទ្ធភាពតែពេលពន្លឺក្រយក្រាមបើកប៉ុណ្ណោះ។
	លំដាប់ដើម្បី 10 វិនាទី។
រយៈពេលបិទពន្លឺក្រយក្រាមក្នុងរយៈពេលនៅលើថ្ម	កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រងពេលវេលានៅលើថ្មកំពុងដំណើរការនៅលើថ្ម។ រយៈពេលនៃការបិទពន្លឺក្រយក្រាមប្រសិទ្ធភាពតែពេលពន្លឺក្រយក្រាមបើកប៉ុណ្ណោះ។
	លំដាប់ដើម្បី 10 វិនាទី។
អេក្រង់បិទ	បើក ឬបិទអេក្រង់បិទសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
	 ចំណាំ៖ អេក្រង់បិទ នឹងតែងតែដំណើរការនៅក្នុងការកំណត់ BIOS ដោយមិនពាក់ព័ន្ធនឹងការកំណត់នេះ។
	លំដាប់ដើម្បី បើក។

តារាង 7. ឧបករណ៍កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ—ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់

វិធាន	
កម្រិតពន្លឺ LCD	
ពន្លឺនៅលើថាមពលថ្ម	កំណត់ពន្លឺអេក្រង់នៅពេលកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពលថ្ម។
ពន្លឺនៅលើថាមពល AC	កំណត់ពន្លឺអេក្រង់នៅពេលកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពល AC។
EcoPower	បើកឬបិទ EcoPower ដែលបង្កើនការប្រើប្រាស់ថាមពលបន្ថយពន្លឺអេក្រង់នៅពេលដែលសម្រប។
	លំដាប់ដើម្បី បើក។

តារាង 8. ឧបករណ៍កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ—ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់

សន្តិសុខ	
ចាក់សោកាត់កំណត់អ្នកគ្រប់គ្រង	បើកឬបិទ អ្នកប្រើប្រាស់កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ BIOS នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
	លំដាប់ដើម្បី បិទ។
រំលងពាក្យសម្ងាត់	រំលងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូតុង) និងពាក្យសម្ងាត់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនានាផ្សេងៗ ដែលស្វ័យប្រវត្តិបិទពេលវេលាបិទប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ។
	លំដាប់ដើម្បី បាតបិទ។
បើកការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនៃអ្នកគ្រប់គ្រង	បើក ឬបិទជម្រើសអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនៃអ្នកគ្រប់គ្រង។
	លំដាប់ដើម្បី បើក។
ផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ដែលមិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	
អនុញ្ញាតឱ្យគ្រូបង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	បើក ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរជម្រើសការកំណត់ ប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
	លំដាប់ដើម្បី បិទ។
អាចដកប៊ូតុងដកបំបាត់ UEFI	បើកឬបិទការអាចដកបំបាត់ BIOS តាមរយៈការដកបំបាត់ដកបំបាត់ UEFI ។
កម្មវិធីតាមដានកុំព្យូទ័រ	
Intel Platform Trust Technology ផ្តល់	បើក ឬបិទអនុវត្តមូលដ្ឋាន BIOS នៃសេរីកម្ម Computrace(R) ដែលជាជម្រើសប្រព័ន្ធនៃ Absolute Software ។
	បើកឬបិទការតាមដានប្រព័ន្ធនៃ Platform Trust Technology (PTT) ចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
	លំដាប់ដើម្បី បើក។
PPI Bypass សម្រាប់ Clear Commands	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីរំលង BIOS Interface Presence Interface (PPI) ពេលវេលាពាក្យបញ្ជា Clear ។

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសុវត្ថិភាព (បាចបន្ត)

សុវត្ថិភាព	
សម្រាប់	លំដាប់ដើម្បី ចំណុច 1
Intel SGX	<p>បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីប្រើប្រាស់ PTT ហើយប្រើប្រាស់ PTT ទៅលក្ខណៈដើមវិញ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី ចំណុច 1</p> <p>បើកឬបិទ Intel Software Guard Extensions (SGX) ដើម្បីផ្តល់សុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការកម្មវិធី/កម្មវិធីដែលមានសុវត្ថិភាព។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី ចំណុច 1</p>
SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសុវត្ថិភាព SMM)	<p>បើកឬបិទការការពារ UEFI SMM Security Mitigation បន្ថែម។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី ចំណុច 1</p> <p>ចំណាំ: សូមពិនិត្យស្រាវជ្រាវអំពីការកាត់បន្ថយសុវត្ថិភាព SMM ក្នុងឯកសារឯកសារយោងផ្តល់ជូនដោយប្រិយភារកិច្ច។</p>
បើកពាក្យសម្ងាត់ដែលខ្លាំង	<p>បើក ឬបិទពាក្យសម្ងាត់ពិបាកខ្លាំង</p> <p>លំដាប់ដើម្បី ចំណុច 1</p>
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	<p>គ្រប់គ្រងចំនួនពាក្យសម្ងាត់ និងអតិថិជនដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងអ្នកគ្រប់គ្រង។</p>
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	<p>កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (admin) (ពេលខ្លះហៅថាពាក្យសម្ងាត់ "setup (ដំឡើង)") ។</p>
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	<p>កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។</p>
បើកការបិទពាក្យសម្ងាត់មេ (Enable Master Password Lockout)	<p>បើក ឬបិទការបិទពាក្យសម្ងាត់មេ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី ចំណុច 1</p>

តារាង 9. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសុវត្ថិភាព

សុវត្ថិភាព	
បើកសុវត្ថិភាព	<p>បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីប្រើ boos តែសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពប៉ុណ្ណោះ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី ចំណុច 1</p> <p>ចំណាំ: ដើម្បីបើកសុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាព កុំព្យូទ័រត្រូវតែស្ថិតនៅក្នុងម៉ូដប្រើប្រាស់ UEFI ហើយប្រើប្រាស់ Enable Legacy Option ROMs ចាំបាច់ប្រើប្រាស់។</p>
ម៉ូដសុវត្ថិភាព	<p>ប្រើប្រាស់ម៉ូដប្រតិបត្តិការសុវត្ថិភាព។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី ចំណុច 1</p> <p>ចំណាំ: ម៉ូដដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់សុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការធម្មតាដែលមិនមែនជាម៉ូដសុវត្ថិភាព។</p>

តារាង 10. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលការគ្រប់គ្រងកូនសោជំនាញ

ការគ្រប់គ្រងកូនសោជំនាញ	
បើកម៉ូដផ្តល់សុវត្ថិភាព	<p>បើកឬបិទកូនសោនៅក្នុងមូលដ្ឋានទិន្នន័យសុវត្ថិភាព PK, KEK, db និង dbx ដើម្បីប្រើប្រាស់។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី ចំណុច 1</p>
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុះម៉ូដតាមតម្រូវការ	<p>ប្រើប្រាស់យកតម្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងកូនសោជំនាញ</p> <p>លំដាប់ដើម្បី PK ។</p>

តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលប្រតិបត្តិ

ដំណើរការ	
បច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading	<p>បើកឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading ដើម្បីប្រើប្រាស់ធនធានអង្គការដំណើរការកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី ចំណុច 1</p>
Intel SpeedStep	<p>បើកឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel SpeedStep ដើម្បីកែតម្រូវចំនួនវ៉ុល និងប្រេកង់ស្នូលរបស់អង្គការដំណើរការជាមធ្យមដោយការប្រើប្រាស់ថាមពលតាមតម្រូវការ និងការផលិតកម្ម។</p>

តារាង 13. ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ—ឌីជីថល (បាតបន្ត)

ឧបករណ៍	
WLAN	លំដាប់ដើម្បី បើក។
ប៊ូតុង	លំដាប់ដើម្បី បើក។

តារាង 14. ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ—ឌីជីថល (POST)

ឧបករណ៍ POST	
បើកប្រាប់ចុចចាក់សោលេខ	បើក ឬបិទប្រាប់ចុចចាក់សោលេខនៅពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។ លំដាប់ដើម្បី បើក។
បើកការប្រឡងពីរដំណាក់កាល	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័របង្ហាញសារប្រឡងអាចដាច់បំបែកកុំព្យូទ័របាន។ លំដាប់ដើម្បី បើក។
បង្ហាញពេលវេលា BIOS POST	កំណត់ពេលវេលាផ្ទុករបស់ BIOS POST (Power-On Self-Test) ។ លំដាប់ដើម្បី 0 វិនាទី។
ប៊ូតុង	កំណត់ល្បឿនដំណើរការប៊ូតុង UEFI ។ លំដាប់ដើម្បី ទាំងស្រុង។ ដំណើរការហាងដៃពេញលេញ និងកំណត់ចំណុចកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។
ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ Fn	បើក ឬបិទប្រាប់ចុចចាក់សោ Fn ។ លំដាប់ដើម្បី បើក។
ម៉ូតូចាក់សោ	លំដាប់ដើម្បី ម៉ូតូចាក់សោទីពីរ។ ម៉ូតូចាក់សោទីពីរ = ប្រសិនបើឧបករណ៍ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ ខ្លះៗ ខ្លះៗ F1-F12 និងស្តេនដងខ្លះៗស្រដៀងគ្នា។
ប្រព័ន្ធបញ្ជា	បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីបង្ហាញប្រព័ន្ធបញ្ជាពេញលេញ ប្រសិនបើគុណភាពបង្ហាញពេញលេញត្រូវបានបិទ។ លំដាប់ដើម្បី បិទ។
ការប្រឡង និងកុំព្យូទ័រ	ប្រើសម្រាប់សាកល្បងនៅពេលឧបករណ៍ត្រូវបានប្រើប្រាស់ ឬកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។ លំដាប់ដើម្បី ផ្តល់ដំណឹងអំពីការប្រឡង និងកុំព្យូទ័រ បញ្ឈប់ ដូចដំណឹង ហើយដាក់ការបញ្ជូនអ្នកប្រើប្រាស់នៅពេលមានការប្រឡងកុំព្យូទ័រ។

ចំណាំ: កុំព្យូទ័រដែលចាក់ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធបញ្ជាពេញលេញត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីបញ្ជូនទិន្នន័យបញ្ជូនកុំព្យូទ័រ។

តារាង 15. ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ—ឌីជីថល (ឧបករណ៍)


ឧបករណ៍	
បច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Intel	បើកកុំព្យូទ័រដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (VMM) ។ លំដាប់ដើម្បី បើក។
VT for Direct I/O (VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់)	បើកកុំព្យូទ័រដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ I/O ដោយផ្ទាល់ (VT-d) ។ VT-d គឺជាវិធីសាស្ត្ររបស់ Intel ដែលផ្តល់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ I/O ។ លំដាប់ដើម្បី បើក។

តារាង 16. ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ—ឌីជីថល (ផ្សេងៗ)

ឧបករណ៍	
ស្លាកសម្គាល់	បង្កើតស្លាកសម្គាល់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីប្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់អំពីព័ត៌មានវិទ្យុដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណប្រព័ន្ធចាក់សោ។ នៅពេលមានការកំណត់នៅក្នុង BIOS ទោះស្លាកសម្គាល់មិនអាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរទេ។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័រ។
ការសង្កេត: BIOS ពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដើម្បីសង្កេតពីរូបភាព BIOS ព្រំក្រវាត់ ដោយប្រើប្រាស់ប៊ូតុងបើកដំបូង និងកំពុងដំណើរការ។ លំដាប់ដើម្បី បើក។

ចំណាំ: ការសង្កេត: BIOS ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីប្រើប្រាស់ BIOS មេ ហើយមិនអាចដំណើរការបានទេ ប្រសិនបើប៊ូតុងត្រូវបានបិទ។ លើសពីនេះទៀត លក្ខណៈពិសេសនេះមិនអាចដំណើរការបានក្នុងករណីខូច EC, ខូច ME ឬបញ្ហាហាងដៃទេ។ រូបភាពសង្កេតត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីប្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់អំពីព័ត៌មានផ្សេងៗ។

តារាង 16. ឧបករណ៍បច្ចេកទេស—ឌីជីថល (បាតបន្ត)

តំបន់	
ស្ថាប័ន BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រ សរសេរ BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយមិនត្រូវការសកម្មភាពអ្នកប្រើ។ លក្ខណៈពិសេសនេះត្រូវបានកំណត់ BIOS Recovery from Hard Drive (ការសរសេរ BIOS ពីប្រព័ន្ធនៃស៊ីដ) បើក។ លំដាប់លំដោយ: ចំណុច ១
ចាប់ផ្តើមលុបចំនួនដំបូង	 ប្រយ័ត្ន: ប្រតិបត្តិការលុបចំនួនដំបូងនឹងលុបចោលទិន្នន័យដែលនៅសេសសល់នៅលើទិន្នន័យទាំងមូល។ ប្រសិនបើបើក ខោ: BIOS និងតំបន់ផ្សេងៗទៀតនៃម៉ូឌុលសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ាតឺរដ្យាប៊ូរដោយស្វ័យប្រវត្តិទាំងមូល។ លំដាប់លំដោយ: ចំណុច ១
អនុញ្ញាតដោយ BIOS ទម្រង់កំណត់	គ្រប់គ្រងការដកចេញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំណត់កំណើតដំបូង។ លំដាប់លំដោយ: បើក។

តារាង 17. ឧបករណ៍បច្ចេកទេស—ឌីជីថលកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ	
កំណត់ហេតុនៃព្រឹត្តិការណ៍របស់ម៉ាតឺរដ្យាប៊ូរ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីព្រឹត្តិការណ៍ម៉ាតឺរដ្យាប៊ូរ។ លំដាប់លំដោយ: រក្សា។
កំណត់ហេតុព្រឹត្តិការណ៍របស់ BIOS	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីព្រឹត្តិការណ៍ BIOS ។ លំដាប់លំដោយ: រក្សា។
កំណត់ហេតុនៃព្រឹត្តិការណ៍កំណត់	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីព្រឹត្តិការណ៍កំណត់។ លំដាប់លំដោយ: រក្សា។

តារាង 18. ឧបករណ៍បច្ចេកទេស—ឌីជីថល SupportAssist

SupportAssist	
Dell Auto operating system Recovery Threshold (ចំនួនសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការស្វ័យប្រវត្តិរបស់ Dell)	គ្រប់គ្រងលំហូរម៉ាតឺរដ្យាប៊ូរស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុំព្យូទ័រកុំណែតបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ាតឺរដ្យាប៊ូររបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។ លំដាប់លំដោយ: 2 ។
SupportAssist operating system Recovery (ការសរសេរឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ SupportAssist)	បើក ឬបិទលំហូរម៉ាតឺរដ្យាប៊ូរសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ាតឺរដ្យាប៊ូររបស់កុំព្យូទ័រកុំណែតបង្ហាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ SupportAssist ក្នុងករណីម៉ាតឺរដ្យាប៊ូរមិនដំណើរការទេ។ លំដាប់លំដោយ: បើក។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង


តារាង 19. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវយល់ច្បាស់អំពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវយល់ច្បាស់អំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ាតឺរដ្យាប៊ូរ និងការកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

 **ប្រយ័ត្ន:** មុននឹងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ាតឺរដ្យាប៊ូរសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ាតឺរដ្យាប៊ូររបស់អ្នក។

 **ប្រយ័ត្ន:** មនុស្សគ្រប់គ្រងម៉ាតឺរដ្យាប៊ូរកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ាតឺរដ្យាប៊ូររបស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានកំណត់ ឬមិនបានដាក់ស្រាប់ទេ។

 **ចំណាំ:** លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីផ្តើម

អ្នកអាចកំណត់ ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬក្រុមប្រឹក្សា នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

សំនុំចុកប្រែ:

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F12** ភ្លាមបន្ទាប់ពីតាមពលដើរ ឬចុចឡើងវិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ទៅក្នុងអក្រប **System BIOS** ឬ **System Setup** រុករាន **Security** ហើយចុច **Enter** ។
អក្រប **Security** បង្ហាញឡើង។
2. រុករាន **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **Enter the new password** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្ខរក្រមរហូតដល់ **32** តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី **0** ដល់ **9** បានទេ។
 - មានតែអក្ខរក្រមតូចប៉ុណ្ណោះដែលអាចប្រើបាន គួរក្រចកមិនមែនត្រូវបានអនុញ្ញាតទេ។
 - មានតែអក្ខរក្រមពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហូត, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (')។
3. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK** ។
4. ចុច **ESC** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
5. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំល្ងង់ចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីផ្តើម

ត្រូវបានដាក់ **Password Status** ត្រូវបានដោះសោ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោ។

សំនុំចុកប្រែ:

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F12** ភ្លាមបន្ទាប់ពីតាមពលដើរ ឬចុចឡើងវិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ទៅក្នុងអក្រប **System BIOS** ឬ **System Setup** រុករាន **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អក្រប **System Security** បង្ហាញឡើង។
 2. ទៅក្នុងអក្រប **System Security (ស្ថិតិប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះសោ** ។
 3. រុករាន **System Password** រ៉ែក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
 4. រុករាន **Setup Password** រ៉ែក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
- !** ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ចប់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ចប់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។
5. ចុច **ESC** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
 6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំល្ងង់ចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

សំនុំចុកប្រែ:

! ចំណាំ: ការសម្អាតការកំណត់ **CMOS** នឹងធ្វើការកំណត់សារជាថ្មីនៃការកំណត់ **BIOS** ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់ការទាំងឡាយ

1. ដោះ គ្របបណ្តា
2. ដោះ ឡូត្រាប់សំរឹត
3. ដំឡើងប្រព័ន្ធ
4. ដាក់ ឡូត្រាប់សំរឹត
5. ដាក់ គ្របបណ្តា

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

តំណក់ការទាំងឡាយ:

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

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ការអាចដេត BIOS

ការអាចដេត BIOS នៅក្នុង Windows

តំណក់ការទាំងឡាយ

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

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កម្មវិធី សូមប្រើមុខងារSupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកម្មរបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្ងាត់សេវាអតិថិជន ឬស្វែងរកម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ពង្រីក **Find drivers** ។
4. រុករកស្រាវជ្រាវប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. នៅក្នុងបញ្ជីផ្តល់ជូន **Category** សូមរុករក **BIOS** ។
6. រុករកស្រាវជ្រាវណែនាំចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
8. ចុចខ្ទេងដៃលើប៊ូតុងណែនាំឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000124211 នៅ www.dell.com/support ។

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

តំណក់ការទាំងឡាយ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រកំរិតហានិភ័យ 1 ដល់ 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការដំឡើង BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រាម USB មួយដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 000145519 តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅប្រាម USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
6. រុករកស្រាវជ្រាវ USB ពី **One Time Boot Menu** ។
7. វាយបញ្ចូលលេខឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ហើយចុច **Enter** ។ **BIOS Update Utility** បង្ហាញឡើង។
8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការអាចដេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu

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

ការអាប់ដេត BIOS ពីឌីស៊ីយូប៊ីត F12 One-Time

ការអាប់ដេត BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើឯកសារ update.exe BIOS ដែលបានចម្លងទៅក្រោយ FAT32 USB ហើយប្រើឌីស៊ីយូប៊ីត F12 One-Time ។

គំនិតគួររំលឹក៖

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

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

កុំព្យូទ័រ Dell ភាគច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះ ហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រឌីស៊ីយូប៊ីត F12 One-Time ដើម្បីដើរតាម BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសប្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើជម្រើសត្រូវបានបង្ហាញនោះ BIOS គាំទ្រជម្រើសធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នេះ។

ចំណាំ៖ មានតែកុំព្យូទ័រដែលមានជម្រើសអាប់ដេត BIOS Flash Update នៅក្នុងឌីស៊ីយូប៊ីត F12 One-Time Boot ទេ ទើបអាចប្រើប្រាស់នេះបាន។

ការអាប់ដេតឌីស៊ីយូប៊ីត One-Time

ដើម្បីអាប់ដេត BIOS របស់អ្នកពីឌីស៊ីយូប៊ីត F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

- ប្រាម៉ូយ USB ត្រូវបានសំអាតទៅជាប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (ឧបករណ៍មិនចាំបាច់អាចប្រើបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅទុកក្នុងប្រាម៉ូយ USB ។
- អាដាប់ទ័រថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ថ្មប្រព័ន្ធមុខងារដើម្បីអាប់ដេត BIOS

អនុវត្តន៍ហានិភ័យខ្ពស់ប្រាកដប្រាកដដើម្បីប្រតិបត្តិដំណើរការអាប់ដេត BIOS ពីឌីស៊ីយូប៊ីត F12 ។

ប្រយ័ត្ន៖ ហាមបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រពេលដំណើរការអាប់ដេត BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនច្នៃទេ ប្រសិនបើអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំណាក់កាលទាំងមូល

1. ពិនិត្យភាពបិទថាមពល បញ្ចូលប្រាម៉ូយ USB ដែលអ្នកចម្លងទៅក្នុងប្រាម៉ូយ USB របស់កុំព្យូទ័រ។
2. បើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើប្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ឌីស៊ីយូប៊ីត One-Time, ជ្រើសរើស BIOS Update ដោយប្រើចំណុច ឬប្រាប់ចុចសញ្ញាប្រញូ រួចចុច Enter ។ ឌីស៊ីយូប៊ីត BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. ជ្រើសរើសឯកសារ external USB device
5. ជ្រើសរើសឯកសារ រួចចុចលើដំណើរការឯកសារ ហើយបញ្ជប់មក **Submit** ។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញដើម្បីអាប់ដេត BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការអាប់ដេត BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ការអាប់ដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក

ប្រយ័ត្ន៖ ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានដាក់ចូលនឹងអាប់ដេត BIOS ទេនោះនោះគឺជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធផ្ទៃក្នុង វានឹងមិនស្គាល់កូដហា BitLocker ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួរថាមួយចំនួនកូដហាស្ការឡើងវិញ ហើយប្រព័ន្ធនឹងសួររកប៊ូតុងនោះនៅពេលប្រព័ន្ធផ្ទៃក្នុងវិញខ្លួន។ ប្រសិនបើ កូដហាស្ការឡើងវិញមិនស្គាល់ នោះវាអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬក្រសិនបើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធផ្ទៃក្នុងវិញដែលមិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធផ្ទៃក្នុងវិញ សូមមើលអត្ថបទប្រយោជន៍ខាងលើ៖ **000134415**

ចំណាំ: គេស្មានថា គេសម្រាប់តែបកស្រាយព័ត៌មានបច្ចេកទេសប៉ុណ្ណោះទេ ហើយត្រូវតែប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ដើម្បីប្រើប្រាស់។ ច្បាប់បច្ចេកទេសទាំងនេះអាចមានការផ្លាស់ប្តូរដោយគ្មានការជូនដំណឹង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទងការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស SupportAssist ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងធាតុស្រោច (Built-in self-test, BIST)

សំណើឱ្យអាន:

មាន BIST បីប្រភេទផ្សេងគ្នាដើម្បីពិនិត្យលំដាប់ដំណើរការ លើក្រដាស និងក្រដាសប្រព័ន្ធ។ ការធ្វើតេស្តទាំងនេះគឺជាការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលប្រសិនបើ LCD ឬក្រដាសប្រព័ន្ធត្រូវបានប្រើប្រាស់។

1. M-BIST, M-BIST គឺជាបកស្រាយវិធីស្វ័យតេស្តសម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលបានធ្វើការត្រួតពិនិត្យលើក្រដាសប្រព័ន្ធដែលបានត្រួតពិនិត្យរួចរាល់ (EC)។ M-BIST ត្រូវបានដំណើរការក្នុងកម្រិត POST និងអាចដំណើរការទៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធដែលបានដំរើរ។
2. L-BIST, L-BIST គឺជាការផ្តល់បន្ថែមទៅកម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងកម្រិត LED តែមួយ ហើយត្រូវបានដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងកម្រិត POST ។
3. អេក្រង់ LCD-BIST: អេក្រង់ LCD BIST គឺជាការផ្តល់បន្ថែមលើការត្រួតពិនិត្យលើក្រដាសប្រព័ន្ធដោយប្រើប្រាស់ការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស (Preboot System Assessment, PSA) ទៅលើប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ។

តារាង 20. មុខងារ

	M-BIST	L-BIST
កាលបរិច្ឆេទ	វាយតម្លៃស្ថានភាពសុខភាពរបស់ក្រដាសប្រព័ន្ធ។	ពិនិត្យលើកម្រិតប្រព័ន្ធក្នុងកម្រិតក្រដាសប្រព័ន្ធ LCD តាមរយៈការធ្វើតេស្តដោយប្រើប្រាស់កម្រិត LCD ។
កត្តា	ចុចក្រាប័តុ <M> និងប៊ូតុងថាមពល។	រួមបញ្ចូលគ្នាទៅក្នុងការវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងកម្រិត LED តែមួយ។ វាអាចទប់ទល់នឹងការដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងកម្រិត POST ។
សូមអានកម្រិតកម្រិត	កម្រិត LED ឬកម្រិត ពណ៌លឿងខ្ចី	លេខក្នុងកម្រិត LED ថ្មី លេខ [2,8] ការលោតភ្លើងពណ៌លឿងខ្ចី x2, បន្ទាប់មកផ្អាកបន្ទាប់មក លោតភ្លើងពណ៌ស x8។
ការណែនាំបច្ចេកទេស	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយក្រដាសប្រព័ន្ធ។	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយក្រដាសប្រព័ន្ធ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងកម្រិតប្រព័ន្ធ (M-BIST)

សំណើឱ្យអាន:



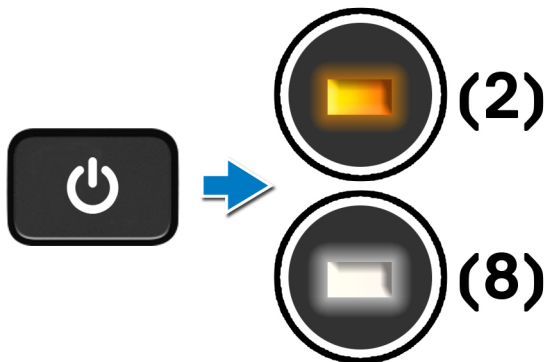
សំណាកលទ្ធផល

1. ចុចនិងសង្កត់ក្រាប័តុ M និងប៊ូតុង ថាមពលដំណាលគ្នាដើម្បីដំណើរការកម្មវិធី M-BIST ។
2. កម្រិតស្ថានភាពប្រព័ន្ធដែលបានលឿងខ្ចីនៅពេលមានការបរាជ័យជាមួយក្រដាសប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់បន្ទះប្រព័ន្ធដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានេះ។

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

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ស្រោចដែលមានផ្លូវថាមពលផ្ទាំងអេក្រង់ (L-BIST)

សំណាកកម្មវិធី:

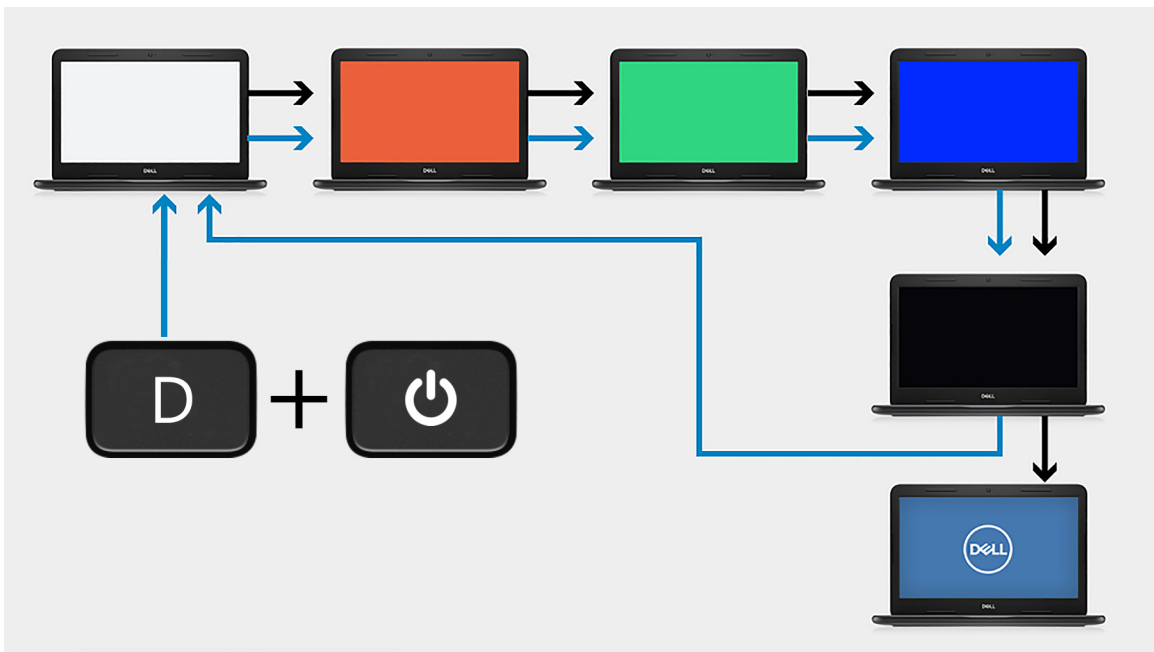


សំណាកកាលបន្ទាប់

L-BIST (ការតេស្តផ្លូវថាមពល LCD) គឺជាការផ្តល់បន្ថែមលើកម្មវិធីតេស្តវិទ្យុសញ្ញាផ្ទាំងអេក្រង់កុំព្យូទ័រ LED តែមួយ ហើយត្រូវបានបញ្ចប់ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី **POST** ។ L-BIST នៅដាច់ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្រោចប្រសិនបើអេក្រង់ LCD កំពុងទទួលបានថាមពលពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ L-BIST ពិនិត្យមើល ប្រសិនបើផ្ទាំងប្រព័ន្ធកំព្យូទ័រផ្តល់ថាមពលទៅឱ្យ LCD តាមរយៈ ដំណើរការការធ្វើតេស្ត LCD Power Rail ។ ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្រោចប្រសិនបើមានថាមពលទៅកាន់អេក្រង់ LCD នោះទេ LED ស្ថានភាពថ្ម លោតភ្លើងក្នុងកុំព្យូទ័រ LED \ [2,8] ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ជាស្រោចនៃផ្ទាំងអេក្រង់ (LCD-BIST)

សំណាកកម្មវិធី:



សំណាកកាលបន្ទាប់

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

សំណាក: សំដាប់ពណ៌នេះអាចប្រែប្រួលអាស្រ័យលើក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្ទាំងអេក្រង់កុំព្យូទ័រ។ អ្នកប្រើគ្រាន់តែត្រូវប្រាកដថាពណ៌នេះត្រូវបានបញ្ចេញត្រឹមត្រូវដោយគ្មានការខូច ឬកាត់មិនប្រក្រតីនៃក្រុមហ៊ុន។

4. កុំព្យូទ័រត្រូវបានដាក់នៅចុងបញ្ចប់នៃពណ៌តែមួយចុងក្រោយ។

លទ្ធផល

សំណាកទូទៅ:

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលទ្ធផលនៃការដំណើរការប្រភេទផ្សេងៗនៃ BIST ។

តារាង 21. លទ្ធផល BIST

M-BIST	
ចំនួន	មិនមានបញ្ហាត្រូវបានកម្រើកជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធនោះឡើយ ។
ល្បឿនទំនាស់	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តារាង 21. លទ្ធផល BIST

L-BIST	
ចំនួន	មិនមានបញ្ហាត្រូវបានកម្រើកជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធនោះឡើយ ។
លេខកូដកំហុស LED រយៈពេល [2,8] ការលោតភ្លើងពណ៌លឿងទុំ x2, បន្ទាប់មកភ្លាមភ្លាមភ្លាម លោតភ្លើងពណ៌ស x8	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តារាង 21. លទ្ធផល BIST

LCD-BIST	
LCD ដែលលោតភ្លើង ស ក្រហម បៃតង និងខៀវបង្ហាញថាអ្នកកំពុងដំណើរការប្រព័ន្ធ ហើយមិនមានកម្រើកបញ្ហាជាមួយផ្ទាំង LCD ទេ។	

ការសង្កេតឃើញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានដំឡើងដំណើរការ ដោយសារតែការប្តូរទៅ Dell SupportAssist OS Recovery ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាដែលបណ្តាលមកពីការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ។ វាមានផ្តល់ជូនដោយសេរី និងងាយស្រួល ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលបណ្តាលមកពីការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអាចជួយអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាដែលបណ្តាលមកពីការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអាចជួយអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាដែលបណ្តាលមកពីការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអាចជួយអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាដែលបណ្តាលមកពីការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

អ្នកអាចទាញយកឯកសារណែនាំរបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជំនួយផ្សេងៗទៀតនៅលើគេហទំព័ររបស់យើង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី Dell SupportAssist OS Recovery, សូមមើល www.dell.com/serviceabilitytools ដោយយោងលើ **SupportAssist** ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ **SupportAssist OS Recovery** ។

ពន្លឺវិទ្យុយប្រព័ន្ធ

ពន្លឺបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល និងថ្ល

ពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងថ្លបង្ហាញពីស្ថានភាពថាមពល និងថ្លរបស់កុំព្យូទ័រ។ ទាំងនេះគឺជាស្ថានភាពថាមពល។

ពណ៌ស្រកាស់៖ អាចដាច់ទំនាស់បាន ហើយថ្លអាចបានលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង៖ កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ល ហើយថ្លមានតិចជាង 5% ។

ពិចារណា

- អាចដាច់ទំនាស់បានត្រូវបានដកចេញ ហើយថ្លអាចបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ល ហើយថ្លអាចបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាត់បង់ថ្ល។

ពន្លឺស្ថានភាពថាមពលក៏អាចលោតភ្លើងពណ៌លឿងភ្លឺបង្អួច ឬពណ៌សយោងទៅតាម "កូដប៊ីប" ដែលបានកំណត់ជាមុនដែលបង្ហាញពីការប្រកាន់យកផ្សេងៗ។

ទាហានណា៖ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ល លោតពណ៌លឿងទុំ ពីរដង ហើយឈប់, បន្ទាប់មកលោតពណ៌ស បីដងហើយឈប់។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្តរហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ទើបបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនមានអង្គចងចាំ ឬ RAM ត្រូវបានកម្រើកឡើយ។

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ល ប្រមាណបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ល។

ព័ត៌មាន៖ កូដពន្លឺវិទ្យុយប្រព័ន្ធ និងលំដាប់ណែនាំខាងក្រោមបង្កើតក្នុងគោលបំណងសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រោមរបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា។ អ្នកគួរអនុវត្តដោះស្រាយបញ្ហា និងជំនួយផ្សេងៗទៀតដោយសេរី និងងាយស្រួល ដោយស្វ័យប្រវត្តិរបស់ Dell ។ ការទទួលបាន ដោយសារការផ្តល់សេវាកម្មដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនទទួលបានការធានាពីក្រុមហ៊ុនឡើយ។

តារាង 22. កូដ LED ពន្លឺវិទ្យុយប្រព័ន្ធ

កូដពន្លឺវិទ្យុយប្រព័ន្ធ (ពណ៌លឿងទុំ ពណ៌ស)	ការបរិយាយពីបញ្ហា
1,1	បរាជ័យក្នុងការកម្រើក TPM

តារាង 22. កូដ LED ឥតខ្ចី (បាចបន្ត)

កូដឥតខ្ចី (តំណក់ដើម/តំណក់)	ការវិភាគបញ្ហា
1,2	បោសសម្អាត SPI ដែលមិនអាចស្តារវិញបាន
1,5	បោសសម្អាត i-Fuse
1,6	បោសសម្អាត EC ខាងក្នុង
2,1	បោសសម្អាតដំណើរការ
2,2	ផ្លាស់ប្តូរឬ បោសសម្អាត BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	មិនស្គាល់អង្គធាតុ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,4	បោសសម្អាតអង្គធាតុ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គធាតុតំបន់មិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំឈើ
2,7	បោសសម្អាត - សារ SBIOS
2,8	បោសសម្អាត - ការកម្រើក EC ខែការបោសសម្អាតមិនបាន
3,1	បោសសម្អាត CMOS
3,2	បោសសម្អាត PCI, កាតវីឌីអូ/ឈើ
3,3	រកមិនឃើញរូបភាពស្តារឡើងវិញ BIOS
3,4	រកឃើញរូបភាពស្តារឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បោសសម្អាតមតល
3,6	ការប្តូរស្របប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ
3,7	កំហុសការគ្រប់គ្រងថាស៊ីន (ME)

ការបើកអង្គធាតុ Intel Optane

តំណក់ការតាំងច្បាប់

1. លើវិញ្ញាបនបត្រ ចុចលើប្រអប់ស្វែងរក ហើយវាយពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។
2. ចុចពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។
ផ្តាច់វីដេអូ **Intel Rapid Storage Technology** ត្រូវបានបង្ហាញឡើង។
3. នៅលើវីដេអូ **Status** សូមចុច **Enable** ដើម្បីបើកអង្គធាតុ Intel Optane ។
4. នៅលើអ៊ីនតឺណែត វិញ្ញាបនបត្រសរសេរសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង រួចចុច **Yes** ដើម្បីបើកអង្គធាតុ Intel Optane ។
5. ចុច **អង្គធាតុ Intel Optane#menucascade-separatorReboot** ដើម្បីបញ្ចប់ការបើកអង្គធាតុ Intel Optane របស់អ្នក។

ចំណាំ: កម្មវិធីមួយចំនួនអាចចំណាយពេលវេលាដើម្បីកាត់បន្ថយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការបើកឡើងវិញដើម្បីបើកអង្គធាតុ Intel Optane របស់អ្នក។

ការបិទអង្គធាតុ Intel Optane

តំណក់ការទាញយក

ប្រយ័ត្ន: បន្ទាប់ពីបិទអង្គធាតុ Intel Optane សូមពិនិត្យស្រាវជ្រាវ **Intel Rapid Storage Technology** ចេញស្នូលៈ រុករាន និងធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់អ្នកប្រតិបត្តិការ។ ចំណុចប្រចាំកម្រិត **Intel Rapid Storage Technology** អាចអនុញ្ញាតបានដោយមិនចាំបាច់ប្រតិបត្តិការ។

ចំណាំ: ការបិទអង្គធាតុ Intel Optane គឺត្រូវប្រើប្រាស់ការដោតចេញមុនប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង SATA ដែលបង្កើនសមត្ថភាពដោយមិនបាច់បិទអង្គធាតុ Intel Optane ពីកុំព្យូទ័រ។

តំណក់ការតាំងច្បាប់

1. នៅលើ taskbar (វិញ្ញាបនបត្រ) សូមចុចប្រអប់ស្វែងរក ហើយវាយពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។

2. ចុចលើពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។
ផ្ទាំង **Intel Rapid Storage Technology** ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. នៅលើផ្ទាំង **អនុវត្តចាត់** **Intel Optane** ចុច **Disable (ឥ)** ដើម្បីបិទអនុវត្តចាត់ Intel Optane។

ចំណាំ: ចំពោះកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់អនុវត្តចាត់ Intel Optane ជាទំហំផ្ទៃក្របមេ សូមកុំបិទដំណើរការអនុវត្តចាត់ Intel Optane ។ ជម្រើស **Disable (ឥ)** នឹងប្រែប្រួលប្រព័ន្ធជាមួយ។

4. ចុច **Yes (បា/បាស)** ប្រសិនបើអ្នកទទួលបានការសុំប្រមាទ។
ដំណើរការនៃការបិទបង្ហាញចេញ។
5. ចុច **Reboot (រឿង)** ដើម្បីបញ្ចប់ការបិទអនុវត្តចាត់ Intel Optane របស់អ្នក រួចបើកកុំព្យូទ័រសារជាថ្មី។

រដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi

សំណើកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi នោះបែបបទរដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទនេះអាចត្រូវបានផ្តល់នូវការណែនាំសម្រាប់របៀបអនុវត្តរដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi ។

ចំណាំ: ISPs នេះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវឧបករណ៍បណ្តុះបណ្តាល ម៉ូដឹម/ដាម៉ែរ ។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

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

វិធានប្រតិបត្តិការលេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ)

សំណើកិច្ចការនេះ

ថាមពលលេសសល់អាចបណ្តាលឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតបាន ហើយត្រូវបានដោះស្រាយដោយវិធានប្រតិបត្តិការនេះ។

ដើម្បីស្រុតភាពលោកអ្នក និងដើម្បីការពារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលរបស់អ្នក យើងសូមស្នើឱ្យអ្នកវិធានប្រតិបត្តិការលេសសល់មុនធ្វើការដោះស្រាយបញ្ហាថាមពលក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការវិធានប្រតិបត្តិការលេសសល់ ម្យ៉ាងទៀតថាមពលអនុវត្ត "ការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ" ក៏ជាជំហានក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនបើកដំណើរការ ឬ មិនប្រតិបត្តិការទៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការ។

ដើម្បីវិធានប្រតិបត្តិការលេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ)

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះថ្ម។
5. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់ក្នុងរយៈពេល 20 វិនាទីដើម្បីវិធានប្រតិបត្តិការលេសសល់។
6. ដំឡើងថ្ម។
7. ដំឡើង គម្របបាត។
8. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
9. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការអនុវត្តការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000130881 តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 23. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

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

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

📌 ចំណាំ៖ ភាពងាយស្រួលអាចមានការរំលោភបំពានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

📌 ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកកុំមានអ៊ីម៉ែល អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក័យបត្រទិញ ប័ណ្ណធនធាន វិក័យបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។