

Inspiron 5493

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្រេចដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្រេចដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្រេចដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5

ការណែនាំពីសុវត្ថិភាព..... 5

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម..... 5

ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ — ការការពារ ESD..... 5

ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD..... 6

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច..... 6

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 7

ជំពូក 2: ការដំឡើងសមាសភាគឧបករណ៍..... 8

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 8

បញ្ជីឡើងវិញ..... 8

ការដំឡើង និងការដំឡើងឡើងវិញ..... 9

គម្របបាត..... 9

ថ្ម..... 13

ម៉ូឌុលអង្កាចងចាំ..... 15

កាតតតវិទ្យុ..... 17

ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត..... 20

កង្ហារ..... 22

កន្លែងទទួលកំដៅ..... 24

ប្រោយស្ថានភាពវិង/Intel Optane..... 26

ប្រោយថាសវិង..... 30

បន្ទះបី..... 33

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង..... 36

ឆ្នាំង I/O..... 38

ក្រឡឹងដំឡើងអក្រដាស..... 40

ឆ្នាំងប៊ូតុងថាមពល..... 45

ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ..... 47

ប៊ូតុងថាមពលដែលមានឧបករណ៍អាស្រ័យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង..... 52

រន្ធអាដាប់ទីមថាមពល..... 54

កន្លែងដាក់បាតវិង និងក្រឡឹងដំឡើងក្តារចុច..... 55

ស៊ុមអក្រដាស..... 57

ការងារ..... 59

ឆ្នាំងអក្រដាស..... 60

ត្រចៀកអក្រដាស..... 62

វ៉ាយអក្រដាស..... 64

ក្រឡឹងដំឡើងគម្របអក្រដាសខាងក្រោយ និងអង្កាចងចាំ..... 65

ជំពូក 3: ប្រោយវិធានការណ៍..... 68

កម្មវិធីតម្លើងសំណុំលើប៊ូតុង Intel..... 68

ប្រោយវិធីដេក..... 68

ប្រោយវិធី Intel Serial IO..... 68

ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel..... 68

ប្រោយវិធីប៊ូតុងទិន្នន័យរបស់ Intel..... 68

ប្រយោជន៍ប្រើប្រាស់ និងប្រើប្រាស់.....	68
---------------------------------------	----

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 69

ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	69
ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS.....	69
គ្រាប់ចុចអ្នក.....	69
លំដាប់ប៊ូតុង.....	69
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	70
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	74
ការសម្អាត BIOS (តម្លៃប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	74

ជំពូក 5: ការងារស្រាយបញ្ហា..... 75

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ (ePSA).....	75
ការដំឡើងការវិនិច្ឆ័យ ePSA.....	75
ឡើងវិញប្រព័ន្ធ.....	75
ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	76
ការបើកឆ្នាំង BIOS.....	76
ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane.....	77
ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane.....	77
ការជម្រះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB).....	77
វដ្តថាមពល WiFi.....	77
ការបញ្ជាថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ.....	78

ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 79

3. លើកដោយប្រើដើររបស់អ្នក មិនមែនខ្លួនរបស់អ្នកឡើយ។
4. រក្សាបន្ទុកឱ្យនៅទាប កាលណាកាន់តែជិតទៅផ្ទាំងខ្លួនរបស់អ្នក នោះអ្នកប្រើកម្លាំងខ្លួនកាន់តែតិច។
5. រក្សាឱ្យខ្លួនរបស់អ្នកឈរត្រង់ មិនថាពេលលើកឡើង ឬដាក់វត្ថុចុះ។ កុំបង្កើតមុខមុំណាមួយរបស់អ្នកទៅកាន់បន្ទុកដែលល្បួតលើក។ រៀនរាល់ការបង្វិលរាងកាយនិងខ្លួនរបស់អ្នក។
6. អនុវត្តតាមបច្ចេកទេសដូចគ្នានេះដែរ តែតាមលំដាប់បញ្ជាសំរាប់លើកដាក់ចុះបន្ទុកដែលល្បួតលើក។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

⚠ ប្រយ័ត្ន ការបន្ទុកទុកនៅលើលើកមិនត្រឹមត្រូវ ឬធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចខាតធ្ងន់ធ្ងរ។

1. ប្តូរទៅទាំងអស់ និងត្រូវប្រាកដថាមិនមានឆ្នោតប្រើលើសកម្មភាពនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬប្រព័ន្ធលាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្តូរកាតមេរៀ ធីសណាមួយ ឬគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងព្រីងធីនរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគនានា

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ











ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះគ្រូវឱ្យមានឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖







- ទូណឺវីស Philips #1
- ទូណឺវីសក្បាលសំរឹត
- ប្រដាប់គាស់ផ្លាស្ទិក

បញ្ជីធាតុ

- i** ចំណាំ នៅពេលដោះធាតុសមាសភាគ ច្បាប់ចំណាំប្រភេទធាតុ ចំនួនធាតុ ហើយដាក់វាក្នុងប្រអប់រូបធាតុធាតុ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនធាតុ និងប្រភេទធាតុ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននាពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។
- i** ចំណាំ កុំឱ្យចំនួនធាតុខុសគ្នាឡើយ។ ចូរប្រាកដថាធាតុដែលបានចុះតាមលេខនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។
- i** ចំណាំ ពណ៌ធាតុអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជូនវិញ។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

សមាសភាគ	វែលដំឡើង	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2.5x5	7	
ថ្ម	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	3	
ផ្ទាំងអេក្រង	គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រងខាងក្រោយ និងអង្កាត់	M2x2	2	
ផ្ទាំងអេក្រង	គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រងខាងក្រោយ និងអង្កាត់	M2.5x2.5	2	
ត្រឡៀកអេក្រង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2.5x5	4	
កង្កួន	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2.5x5	2	
ប្រាយថាសវិល	ឆើងទម្រប្រាយថាសវិល	M3x3	4	
ឆើងទម្រប្រាយថាសវិល	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2x3	2	
ផ្ទាំង I/O	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2x4	4	
រន្ធគាត់បំបែកមាត់	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2x3	1	

សមាសភាគ	ដែលភ្ជាប់ទៅនឹង	ប្រភេទឆ្នើ	បរិមាណ	រូបភាពឆ្នើ
ប៊ូតុងថាមពល	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្ដារចុច	M2x2	1	
ប្រាយស្ថានភាគរឹង	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	1	
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្ដារចុច	M2x4	1	
បន្ទះប៉ះ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្ដារចុច	M1.6x2	2	
បន្ទះប៉ះ (គាំទ្រដើងទម្រង់)	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្ដារចុច	M1.6x2	3	
ដើងទម្រង់កាតតឡែ	ផ្ទាំង I/O	M2x3	1	

ការដោះ និងការដំឡើងឡើងវិញ

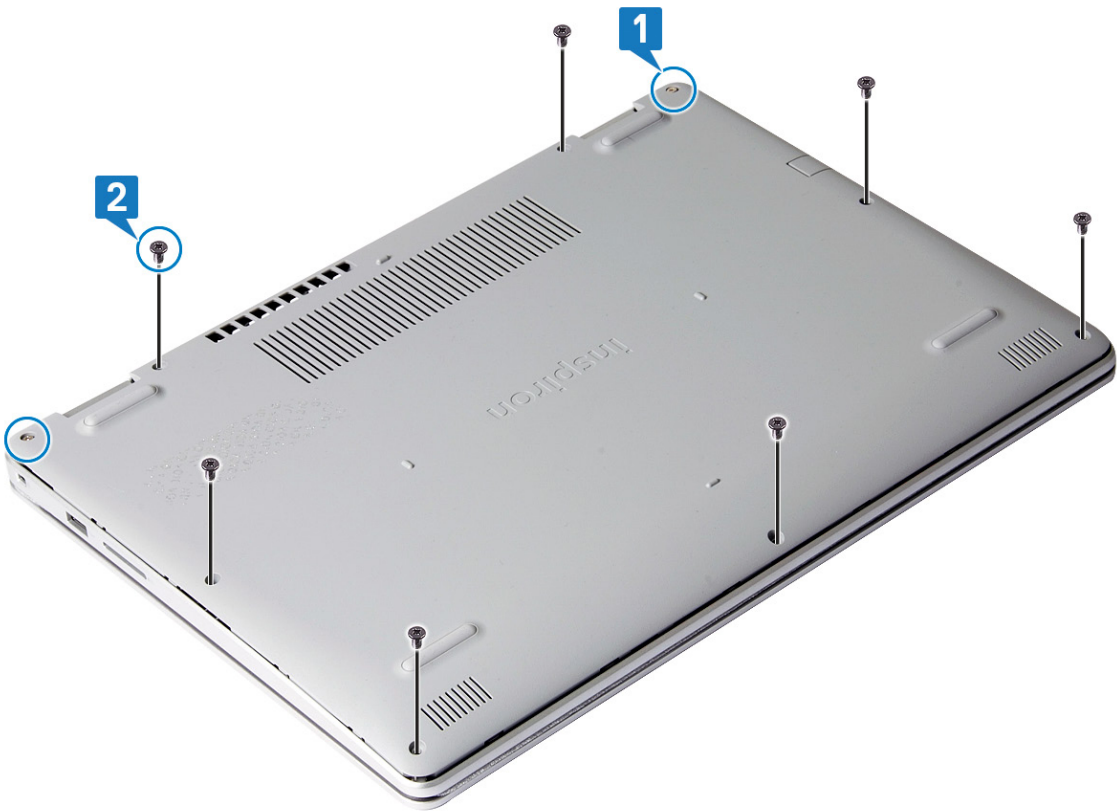
គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការដោះដោយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានាដែលបានកំណត់ មុននឹងធ្វើការដោះដោយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការដោះដោយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការដោះដោយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះសូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់គ្រឹះ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. មូលបន្ទះឆ្នើក្រាលម្នាក់ ពីរគ្រាប់ ទៅលើគម្របបាត។
2. ដោះឆ្នើ (M2.5x5) ប្រាំពីរគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្ដារចុច។

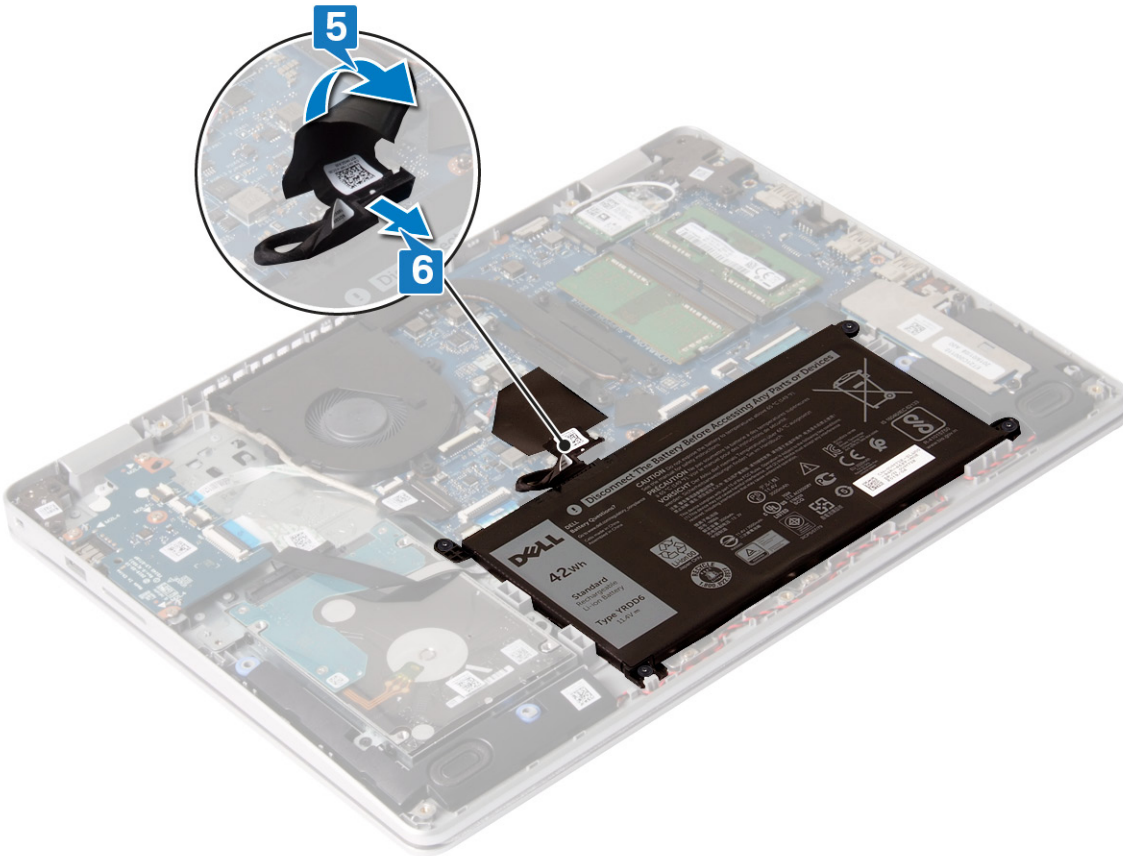


- 3. គាស់គម្របបាតឡើង ដោយផ្ដើមពីជ្រុងខាងលើផ្នែកខាងស្តាំនៃ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. លើកគម្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចចេញពីផ្នែកខាងស្តាំនៃគម្របបាត។



ចំណាំ វិហារខាងក្រោមអនុវត្តសម្រាប់តែទារពលជនមានសមត្ថភាពប្រើប្រាស់តែប៉ុណ្ណោះ។

- 5. បកបង់ស្លឹកដែកភ្ជាប់ខ្សែឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 6. ផ្តាច់ខ្សែឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។



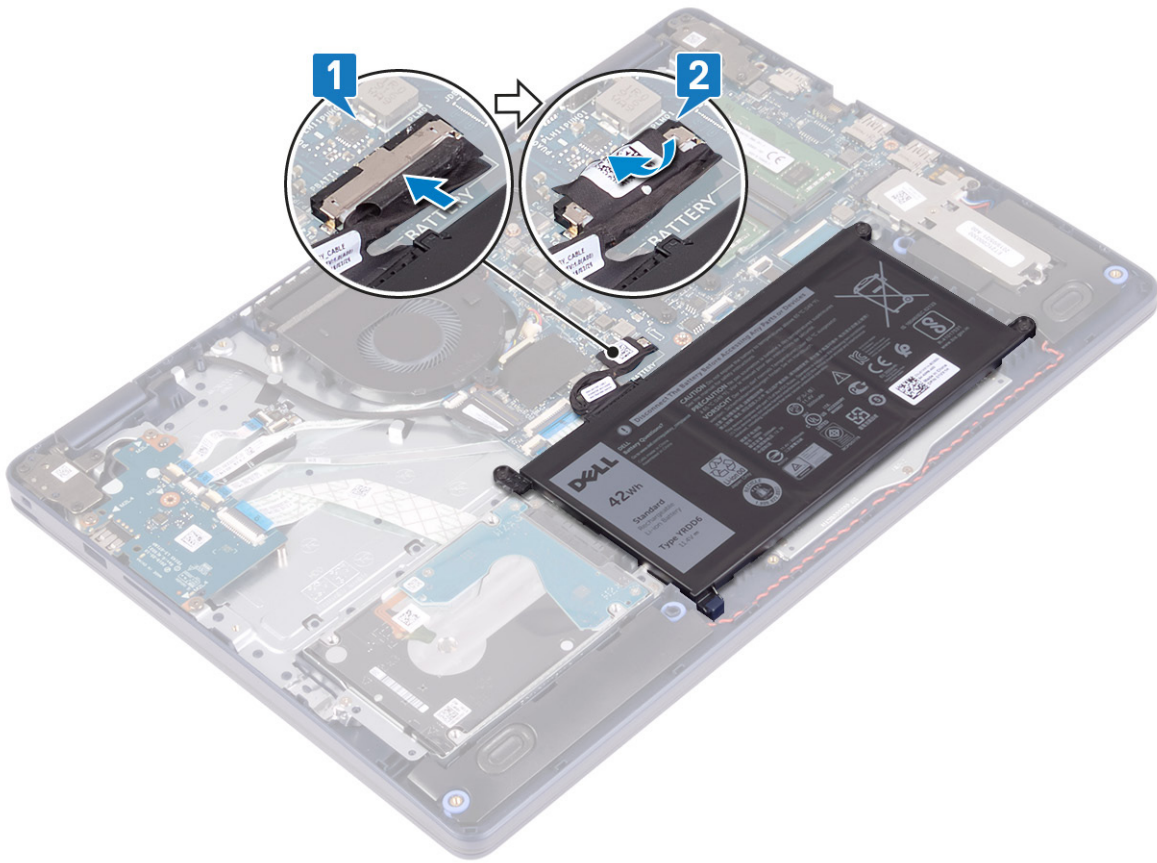
7. តុច និងសង្កត់ប៊ូតុងតាមពេលវេលាប្រហែល 5 វិនាទីដើម្បីដោះស្រាយការសម្របសម្រួល។

ការដាក់គម្របបាតចូលវិញ។

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការដាក់បាតចូលវិញ ត្រូវប្រាកដថា ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងស្ថានភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ត្រូវបានដាក់ទៅលើស្ថានភាពដើម។ មុននឹងធ្វើការដាក់បាតចូលវិញ ត្រូវប្រាកដថា ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ត្រូវបានដាក់ទៅលើស្ថានភាពដើម។ បន្ទាប់ពីធ្វើការដាក់បាតចូលវិញ ត្រូវប្រាកដថា ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ត្រូវបានដាក់ទៅលើស្ថានភាពដើម។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ អ្នកប្រើប្រាស់ ត្រូវទៅមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1. ផ្តាច់ខ្សែឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើមាន។
- ប្រយ័ត្ន** ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតដោយសារតែការប្រើប្រាស់ខុស ត្រូវប្រាកដថា ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ត្រូវបានដាក់ទៅលើស្ថានភាពដើម។
- 2. បិទភ្ជាប់បង់ស្លឹកដែកភ្ជាប់ខ្សែឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

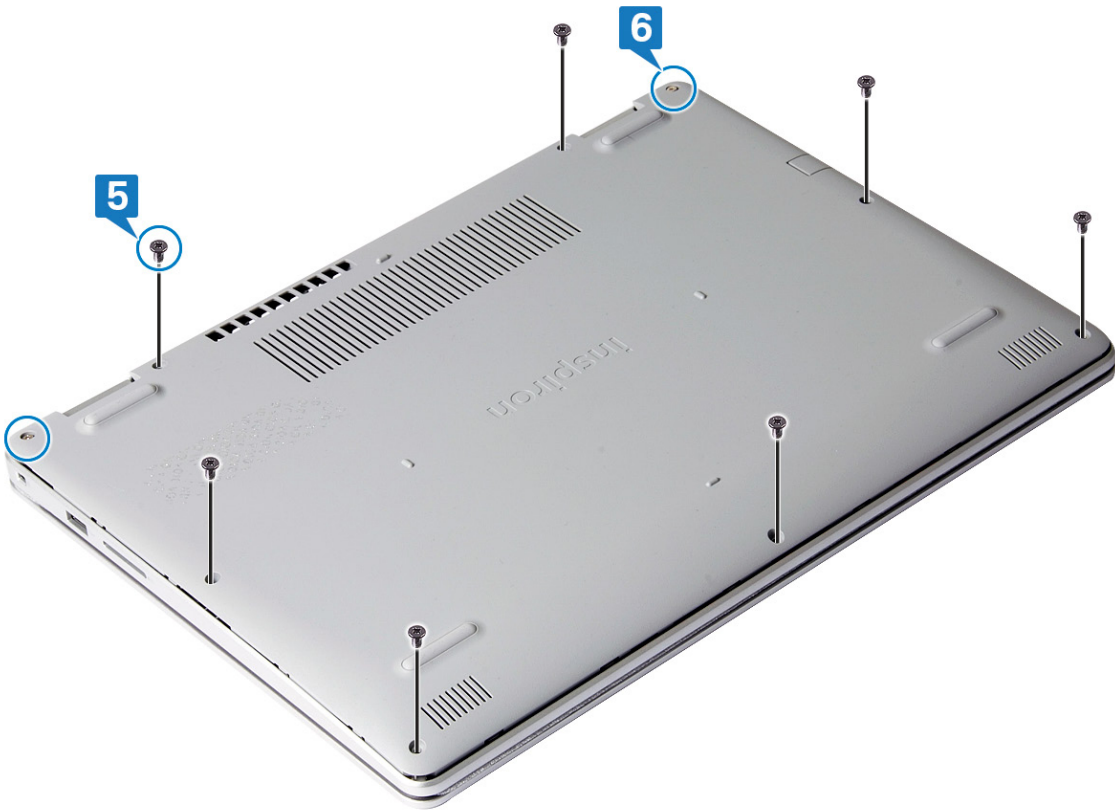


- 3. គម្រង់ ហើយដាក់គម្របបានទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអែន និងក្តារចុច។
- 4. ផ្លាស់គម្របបាតឱ្យចូលកន្លែងស៊ីប។



- 5. ចាប់ឆ្នោត (M2.5x5) ប្រាំពីរគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតអែន និងក្តារចុច។

6. មូលបត្តិឆ្នើមក្នុងក្រុមប្រឹក្សា ធិបតី ដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយក្រុមប្រឹក្សាភិបាល និងក្រុមប្រឹក្សាភិបាល។



ផ្ទៃ

ការដោះដូរ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការដោះដូរក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព មុននឹងធ្វើការដោះដូរកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការដោះដូរកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីដំឡើងការដោះដូរកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋ

⚠ ប្រយ័ត្ន

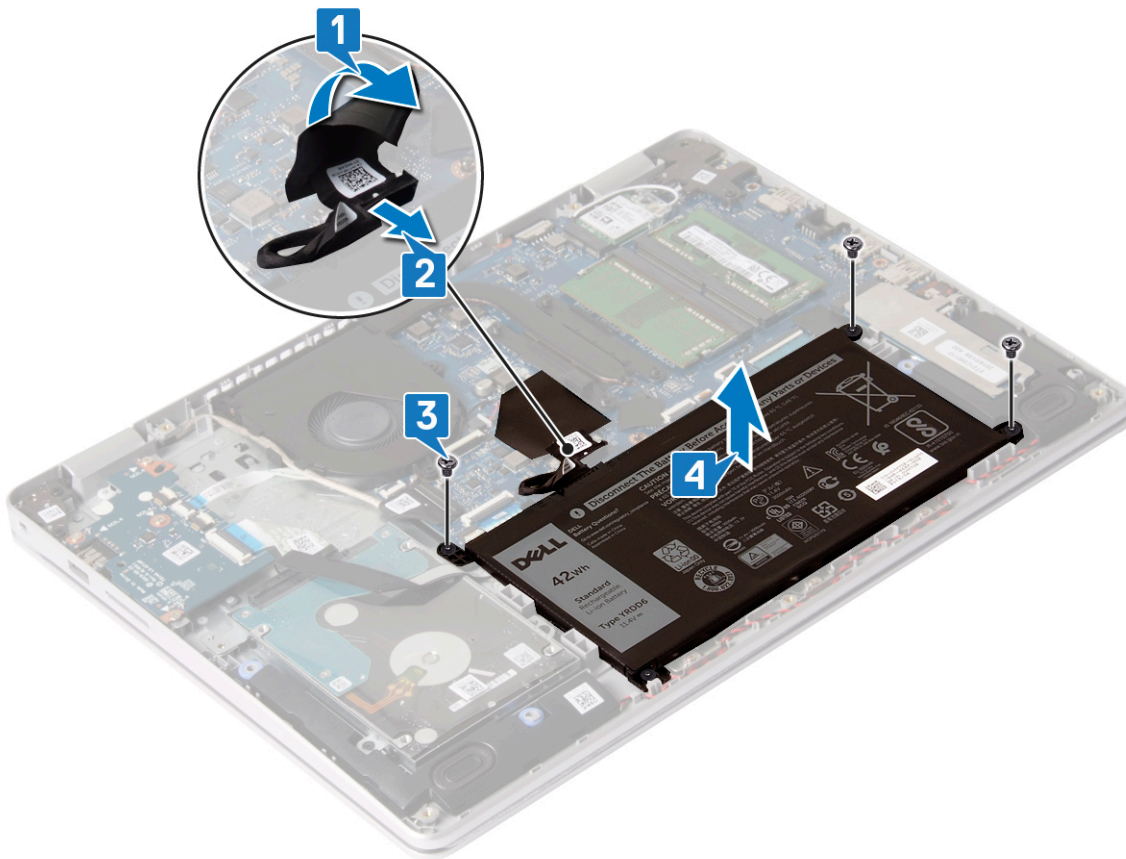
- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្នដោយស្វ័យប្រវត្តិប្រសិនបើប្រើប្រាស់ថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋ។
- ធ្វើឱ្យផ្ទៃស្នប់ស្នូលបានត្រឹមត្រូវដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដោះដូរថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋ ។ វាអាចប្រព្រឹត្តទៅបានដោយឆ្លងកាត់ប្រព័ន្ធ AC ដោយប្រើប្រាស់ថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋ។
- ហាមបិទបិទ ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋផ្សេងទៀត ។
- កុំទុកថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋឱ្យស្ងួតខ្លាំង ឬដាក់ក្រឡំក្នុងថ្ម និងផ្ទៃក្រឡំ។
- ហាមប្រើប្រាស់ថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋផ្សេងទៀត។
- មិនត្រូវកាត់ថ្មទេ។
- ហាមប្រើប្រាស់ថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋផ្សេងទៀតដើម្បីកាត់ថ្មទេ។
- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្នដោយស្វ័យប្រវត្តិប្រសិនបើប្រើប្រាស់ថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋ ឬដាក់ថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋដើម្បីបញ្ជូនការងារទុក្ខ ឬខូចខាតទៅលើថ្ម និងសមាសភាគប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។
- ប្រសិនបើប្រើប្រាស់ថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហាមយកថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋទៅដោយកាយ បង់ ឬក្នុងករណីបែបនេះ សូមទាក់ទងករណីខ្លួន និងសេចក្តីណែនាំបន្ថែម។
- ប្រសិនបើប្រើប្រាស់ថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហាមយកថ្មស៊ីម៉ង់-ឥដ្ឋទៅដោយកាយ បង់ ឬក្នុងករណីបែបនេះ ប្រព្រឹត្តទៅដោយប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។ ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងករណីខ្លួនដោយប្រើប្រាស់ www.dell.com/contactdell។
- ត្រូវអំពាវនាវឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ www.dell.com ឬផ្ញើសារតាមរយៈ និងអ្នកលក់បន្តរបស់ **Dell** ដែលបានអនុញ្ញាត។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

រង្វះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

1. បកបង់ស្លិតដែលលាក់បាំងខ្សែចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ផ្តាច់ខ្សែចូលចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះស្រោច (M2x3) បីគ្រាប់ ដែលលាក់បាំងទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
4. លើកចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។

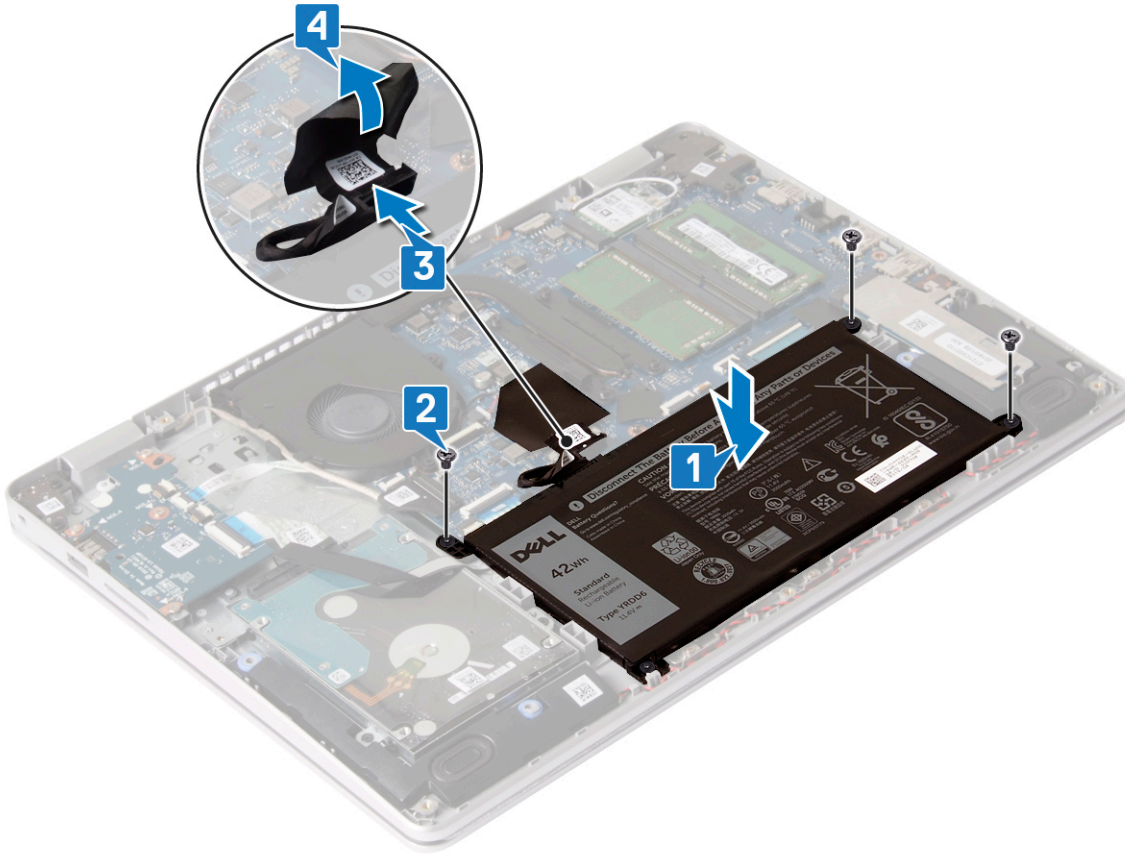


ការដាក់ថ្មចូលវិញ។

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការដោយខ្លួនឯងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការដោយខ្លួនឯងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការដោយខ្លួនឯងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការដោយខ្លួនឯងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. គម្របបាតដោយលើក ជាមួយរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ស្រោច (M2x3) បីគ្រាប់ ដែលលាក់បាំងទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
3. ផ្តាច់ខ្សែចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
4. បិទបង់ស្លិតដែលលាក់បាំងខ្សែចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។



វត្តមានស្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គ្របបណ្តាញ។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្តមានស្រូវការជាមុន

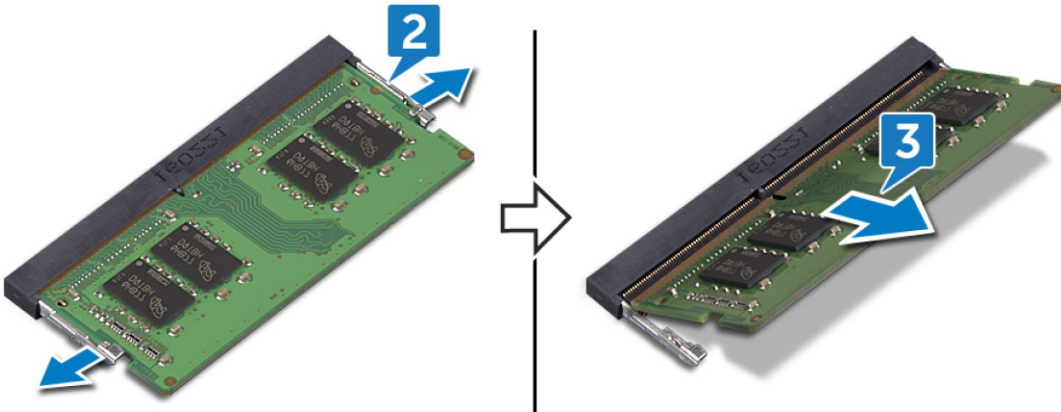
ដោះ គ្របបណ្តាញ។

ដំណើរការ

1. កំណត់ទីតាំងអង្គចងចាំនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



2. ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីគាស់ឃ្លៀបនៅខាងចុងនៃម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំហ្វូតដល់អង្កាច់ចាំលោតឡើង។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំចេញពីម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំ។



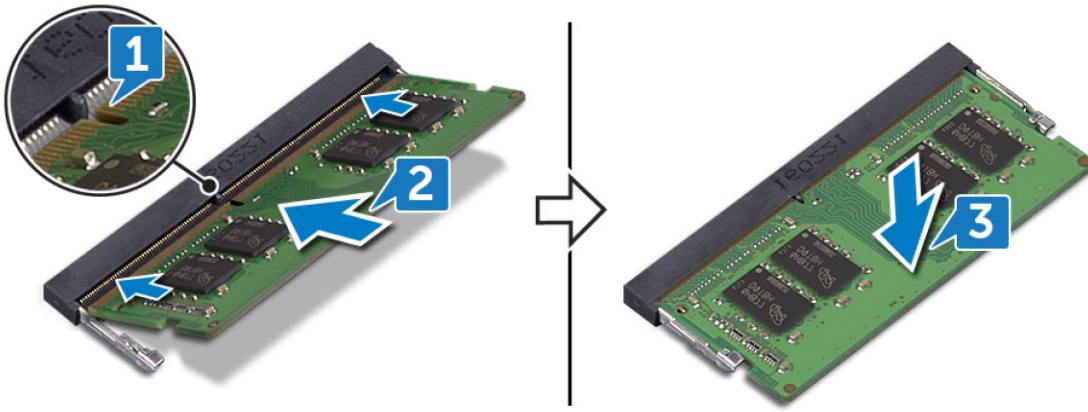
ការប្តូរម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ត្រូវដកខ្នាត់នៅលើម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំជាមួយរបបនៅលើម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំ។
2. ដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំឱ្យបានរលោតទៅក្នុងរន្ធដ្រុងស្រុងណាមួយ។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំចុះក្រោមហ្វូតដល់វាចុះចាប់ទៅនឹងកន្លែង។

i ចំណាំ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនជឿជាក់ក្នុងការដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាំប្រមូលវិញ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលវេលា

៣៥ គម្របបាតឆ្នាំ។

កាតព្វកិច្ច

ការដោះកាតព្វកិច្ច

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់អ៊ីនធឺណិត តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

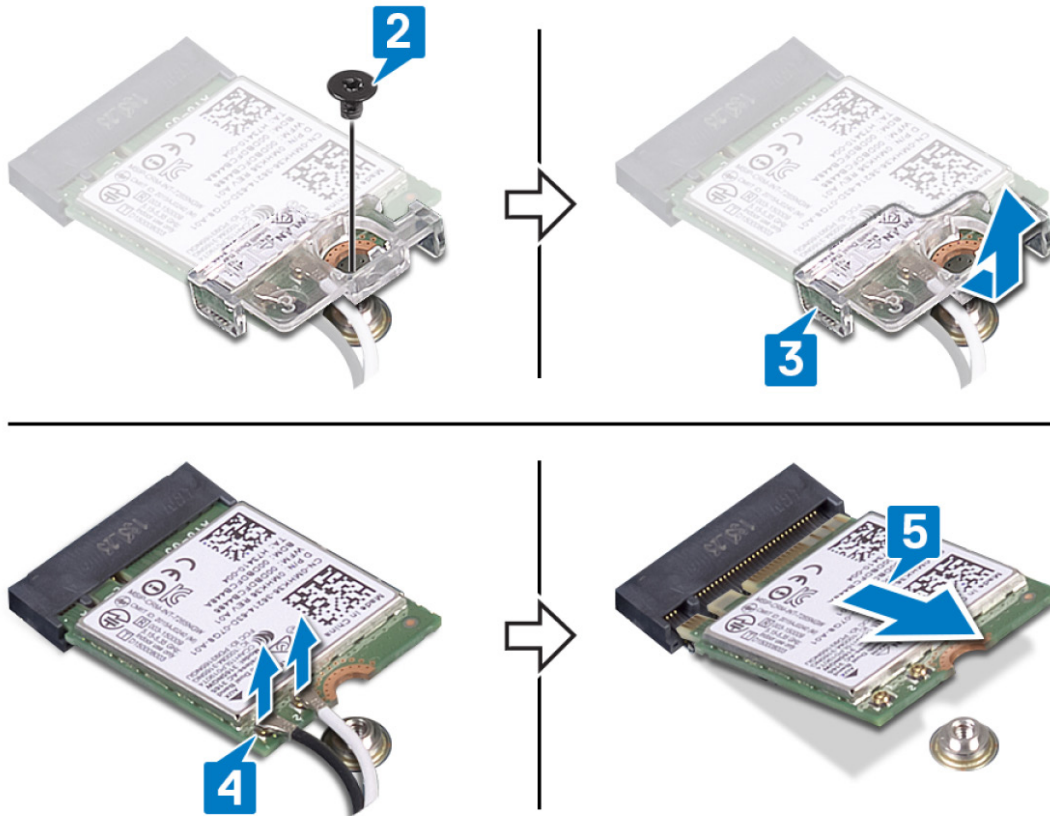
ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

1. កំណត់ទីតាំងកាតព្វកិច្ចនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



2. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់កាតស៊ីឡាំងប្រព័ន្ធ។
3. ទាញ និងដោះដើមទម្រង់កាតស៊ីឡាំងប្រព័ន្ធចេញពីកាតស៊ីឡាំង។
4. ដាក់ស៊ីឡាំងថ្មីចូលទៅក្នុងកាតស៊ីឡាំង។
5. ទាញ ហើយដោះកាតស៊ីឡាំងប្រព័ន្ធចេញពីកាតស៊ីឡាំង។



ការប្តូរកាតតម្លៃ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានលក្ខណៈសំខាន់ៗ និងសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការប្តូរកាតតម្លៃ និងសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការប្តូរកាតតម្លៃ។ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅកាន់ទំព័រគេហទំព័រ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

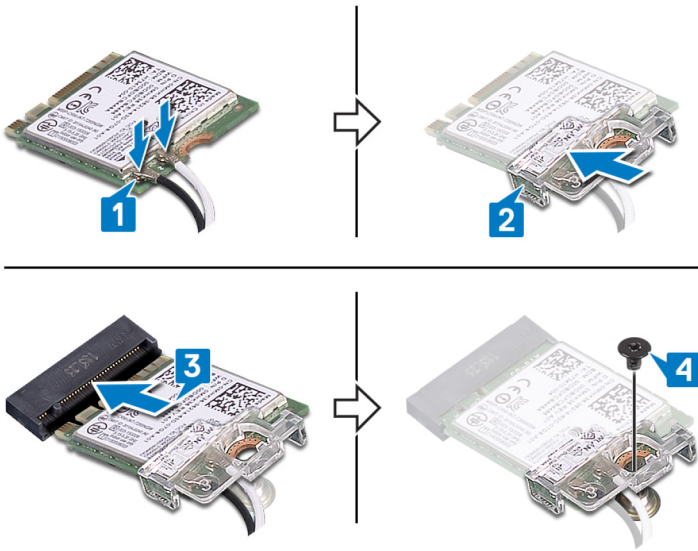
⚠ ប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតចំពោះកាតតម្លៃ សូមកុំដាក់កាតតម្លៃទៅលើផ្ទៃក្រចក។

1. ភ្ជាប់ខ្សែអង្កែតទៅនឹងកាតតម្លៃ ។
 កាតតម្លៃខ្លះៗមាន ផ្តល់នូវប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកាតតម្លៃដែលត្រូវដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. កុំព្យូទ័រដំណើរការ

ឧបករណ៍តភ្ជាប់ទៅលើកាតតម្លៃ	ពណ៌ខ្សែអង្កែត
សំខាង (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់បន្សំ (ត្រីកោណពណ៌ទ្រៅ)	ពណ៌ទ្រៅ

2. រុញ ហើយដាក់ជើងទម្រកាតតម្លៃទៅលើកាតតម្លៃ។
3. កម្រង់កាតតម្លៃឱ្យមួយមុខទៅលើខ្សែកាតតម្លៃ ហើយបញ្ចូលកាតតម្លៃទៅក្នុងខ្សែកាតតម្លៃ។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រកាតតម្លៃទៅកាតតម្លៃ និងត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលវេលា

៣៥ គម្របនាទី

ផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ និងសុវត្ថិភាពប្រតិបត្តិការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

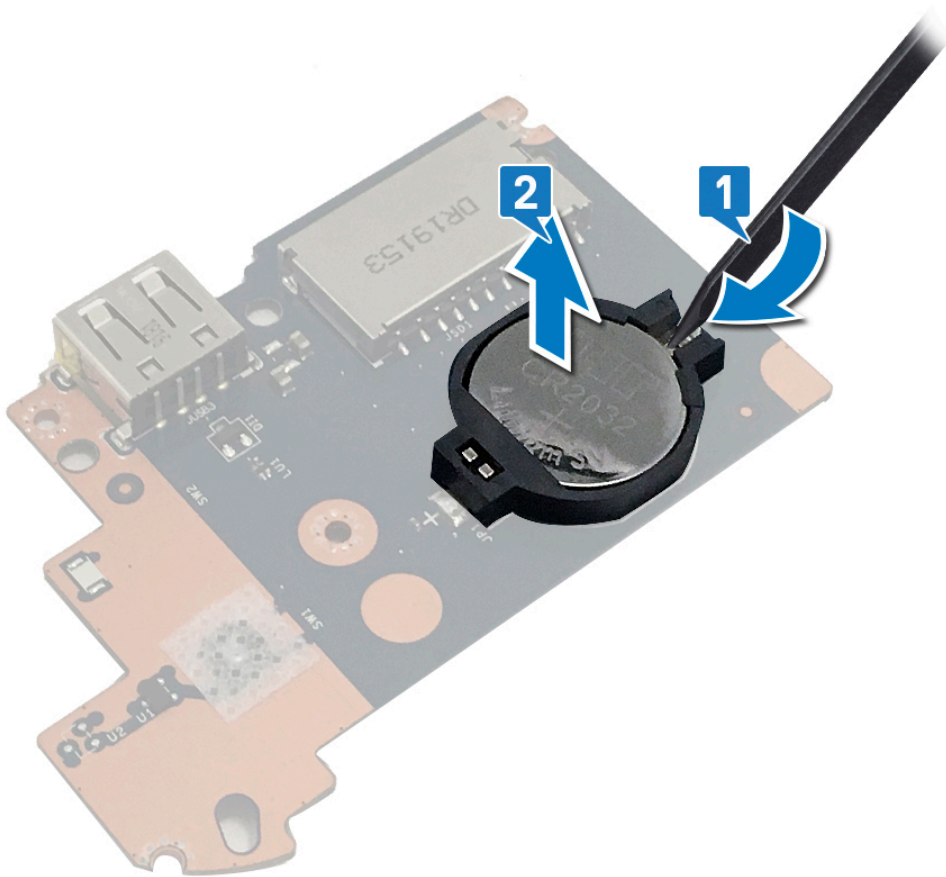
⚠ ប្រយ័ត្ន ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើកនិងកំណត់រឿងនៃការកំណត់កម្មវិធីនៃ BIOS ទៅលើទំព័រ។ ឆ្លុះកំណែទំព័រកំណត់កម្មវិធីនៃ BIOS មុនពេលដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

រោង គម្របនាទី

ដំណើរការ

ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ផ្លាស្ទិច សូមដាស់ផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើកផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើកនៅលើផ្ទាំង I/O ។

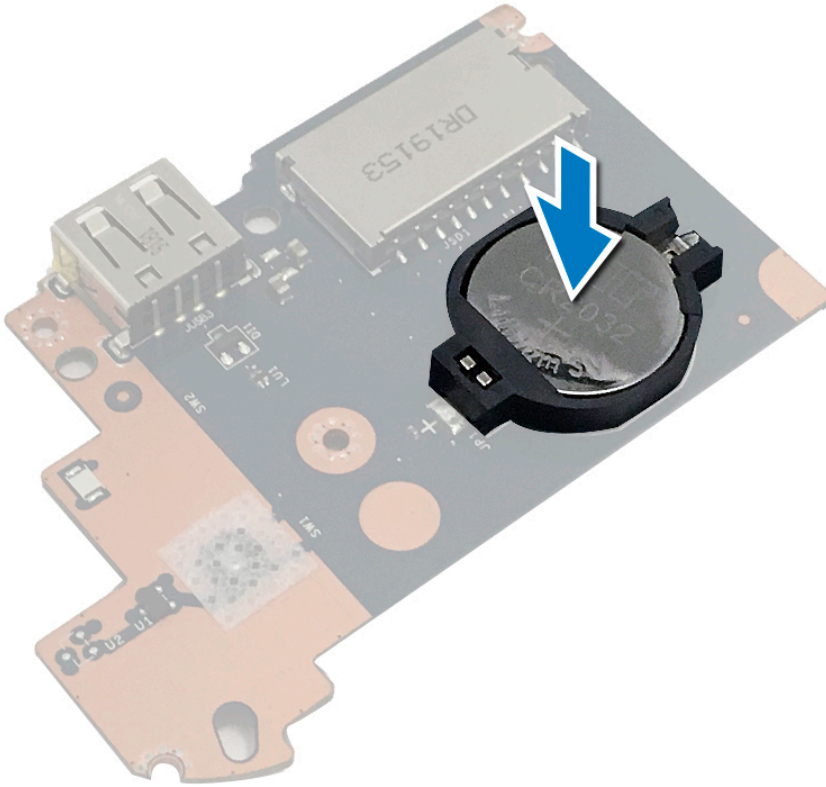


ការប្តូរថ្មគ្រាប់សំប៉ែត

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តក្របខណ្ឌសុវត្ថិភាពចម្រុះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

ជាមួយនិងផ្នែកខាងសញ្ញាបូកថ្មឡើងលើ ខ្លាស់ថ្មគ្រាប់សំប៉ែតចូលទៅក្នុងរន្ធថ្មងនៅលើផ្ទាំង I/O។



វត្តមានស្រូវការពលក្រោយ

ដាក់ គ្របបណ្តាញ។

កង្វះ

ការដោះកង្វះ

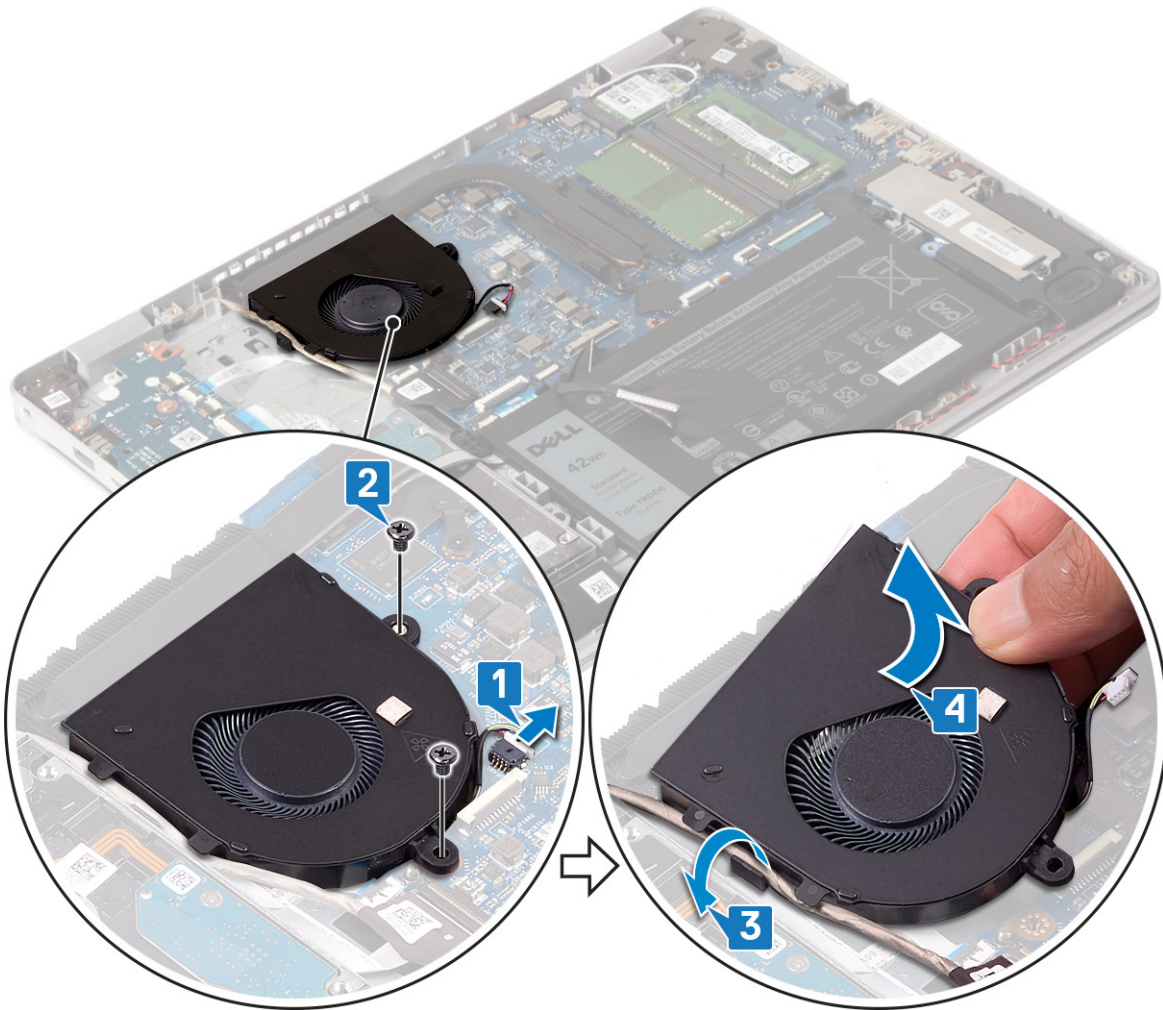
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេរីសេរីដេវ ការអនុវត្តតាមរបៀប តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្តមានស្រូវការជាមុន

ដោះ គ្របបណ្តាញ។

ដំណើរការ

1. ដាក់បន្ទាប់មកវិញនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់មកជាមួយនៅក្នុងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្រុមប្រឹក្សា។
3. ដោះវិញនៅក្នុងកន្លែងដែលវាត្រូវបានដាក់។
4. បើកកង្វះមេឡូតិចត្រីងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងផ្ទាំងក្រុមប្រឹក្សា។



ការប្តូរកង្ហារ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទៅលេខហាងអ៊ីនធឺណិត ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. តម្រង់ខ្លួននៅលើកង្ហារជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងផ្ទាំងក្តារចុច។
2. ដាក់ស្រោចកង្ហារតាមខ្លួននៅលើកង្ហារ។
3. ដាក់ស្រោច (M2.5x5) ពីផែនស្រោចកង្ហារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងផ្ទាំងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ស្រោចកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតទូល។

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មធ្យោបាយធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទៅលេខទំនាក់ទំនង ការអនុវត្តតាមទម្រង់អ៊ីនធឺណិត តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

i ចំណាំ កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងឆ្កាត់ឆ្កាយឬបាត់បង់ស្រទាប់ការពារ។ ទុកពេលវេលាសម្រាប់ក្រាមដើម្បីឱ្យកំដៅចុះក្រដាត់មុនពេលអ្នកបិទ។

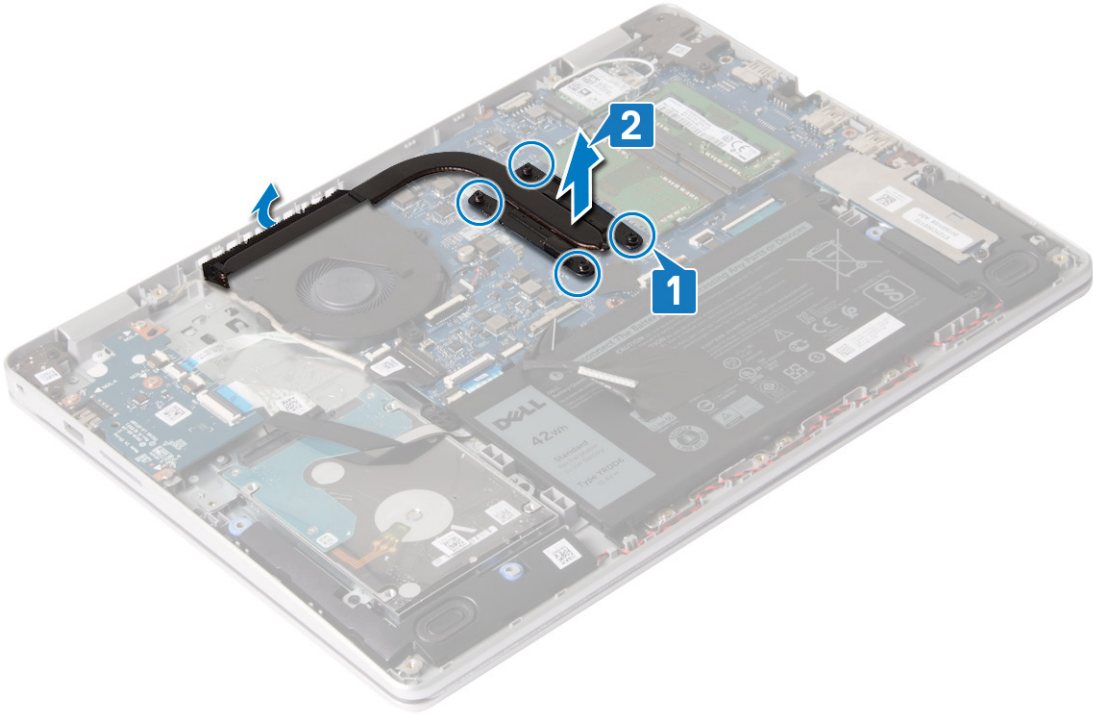
⚠ ប្រយ័ត្ន ដើម្បីឱ្យអង្គការសុវត្ថិភាពក្រសួងការពារជាតិយោធា សូមកុំបិទកន្លែងផ្ទុកកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាតិច្របូងនៅលើក្របបាតរបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពនៃការផ្ទុកកំដៅរបស់វា។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

1. តាមលំដាប់បញ្ជីសម្រាប់បន្តបន្ទាប់ (4>3>2>1) មូលបន្ទុះអ្នកក្រសួងម្យក្របបាតដែលស្ថាប័នកន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្នោត (M2x3) ប៊ីត្រាប់ដែលស្ថាប័នកន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានឆ្នាប់ជាមួយការព្រាហ្វិកដាត់តែចុំណោះ។
3. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកម្តៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ

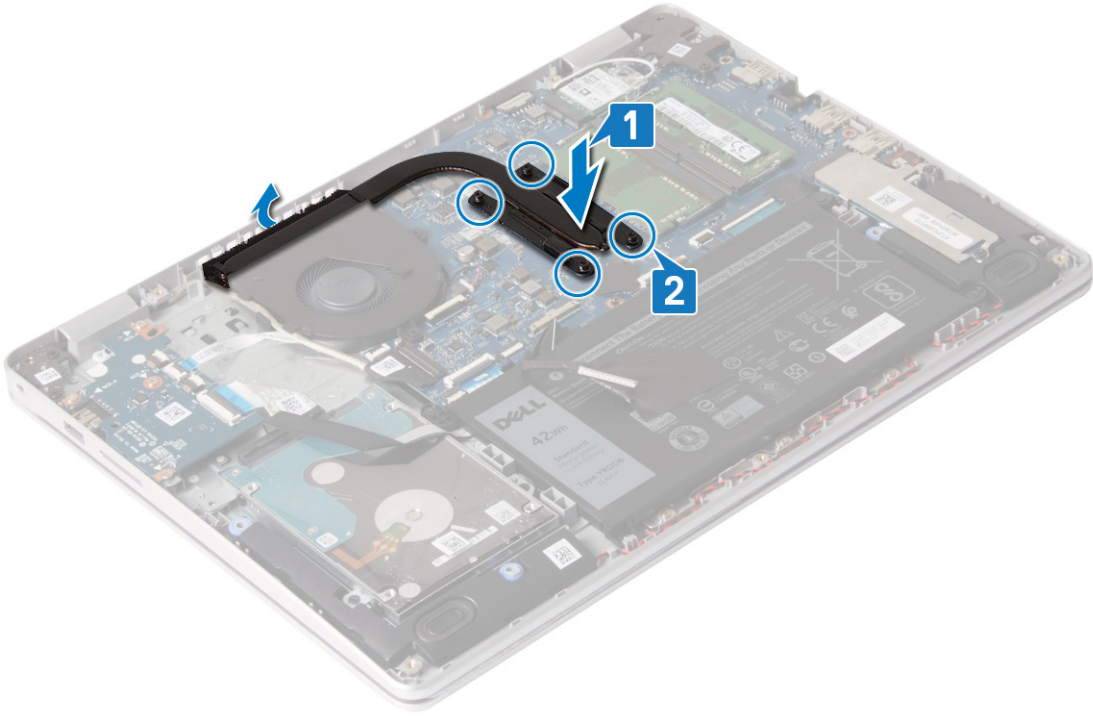
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ប្រព័ន្ធ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

⚠ ប្រយ័ត្ន ការតម្រូវប្រកន្លែងទទួលកំដៅមិនត្រូវដាក់ទៅលើផ្ទៃក្នុងនៃកន្លែងទទួលកំដៅនិងអង្គដំណើរការ។

i ចំណាំ បើសិនជាដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ និងក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រកបដោយសម្ភារៈដើម្បីធានាថាការចម្លងកំដៅត្រូវបានធ្វើដោយធានាបាន។

ដំណើរការ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅលើផ្ទៃក្នុងប្រកបដោយគម្របនៃកន្លែងទទួលកំដៅនៃកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅលើផ្ទៃក្នុងប្រកប។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ប៊ូតុងដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទៃក្នុងប្រកប។
- i** ចំណាំ សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់ជាមួយការព្រហ្មទឹកដាច់ខាតចំពោះ។
3. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) មូលបត្តិក្នុងក្រាហ្វិកប្រកបដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទៃក្នុងប្រកប។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតចូល។

ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane

អ្នកចាំបាច់ត្រូវមិនបកស្រាយ Intel Optane មុនពេល ដោះស្រាយវិញកុំឱ្យបែកបាក់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការមិនបកស្រាយ Intel Optane សូមមើល ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane ។

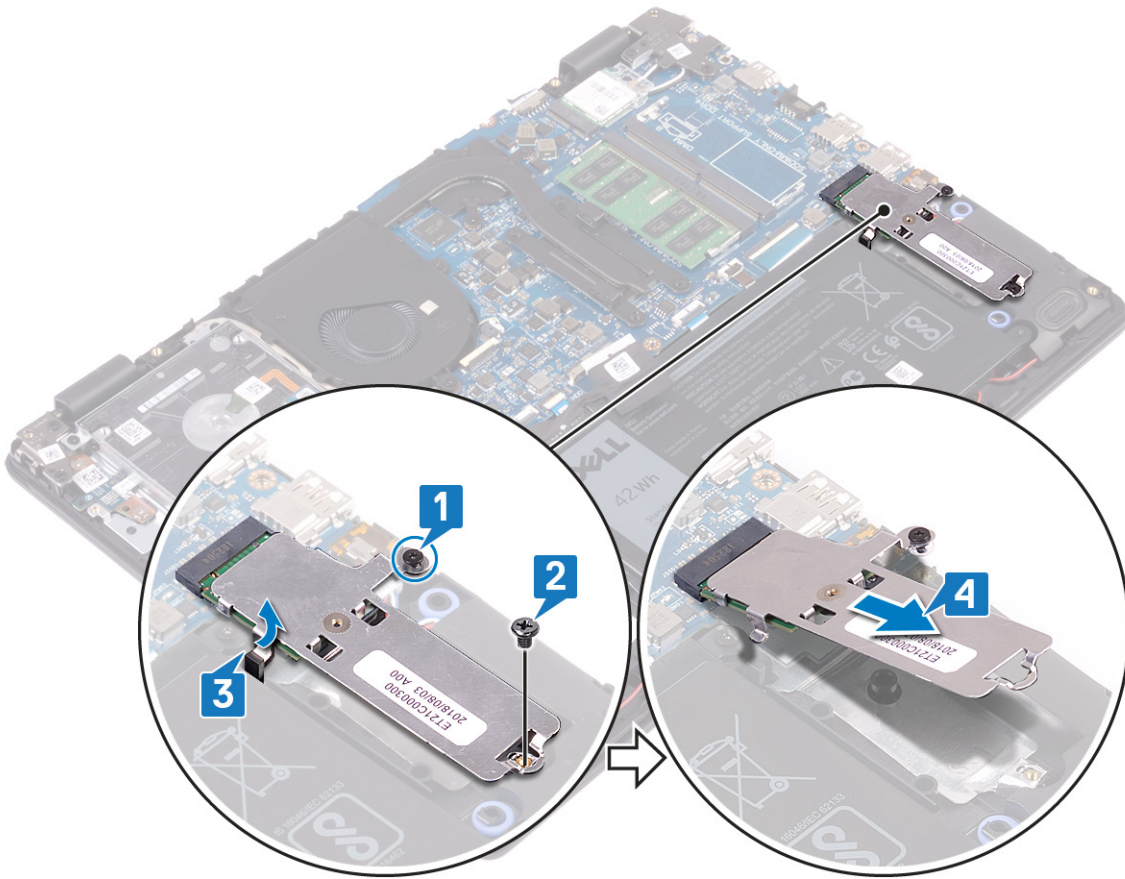
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យបែកបាក់ ឬខូចខាតដល់ស្ថានភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំឱ្យបែកបាក់ និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យបែកបាក់។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យបែកបាក់ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យបែកបាក់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

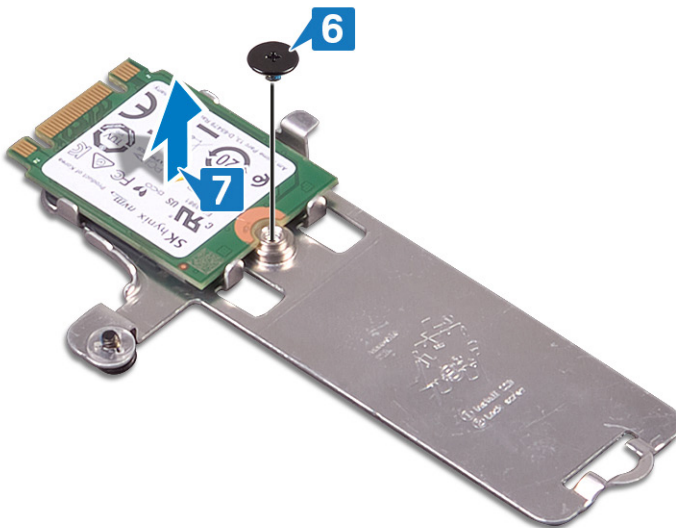
ដោះ គម្របបាត។

របៀបដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

1. មូលបន្ទុកផ្ទៃដែលក្លាប់សន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង និងប្រាយស្ថានភាពវិងទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលក្លាប់សន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ទាញ ហើយដោះសន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង ចេញពីប្រាយស្ថានភាពវិង។
4. ទាញ ហើយដោះសន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិងចេញពីប្រាយស្ថានភាពវិង។



5. ត្រូវដកស្រោចស្រាយស្ថានភាពរឹងឡើង។
6. ដោះស្រោច (M2x2) ដែលភ្ជាប់ប្រយស្ថានភាពរឹងទៅស្រោចស្រាយស្ថានភាពរឹង។
7. លើកប្រយស្ថានភាពរឹងចេញពីស្រោចស្រាយស្ថានភាពរឹង។



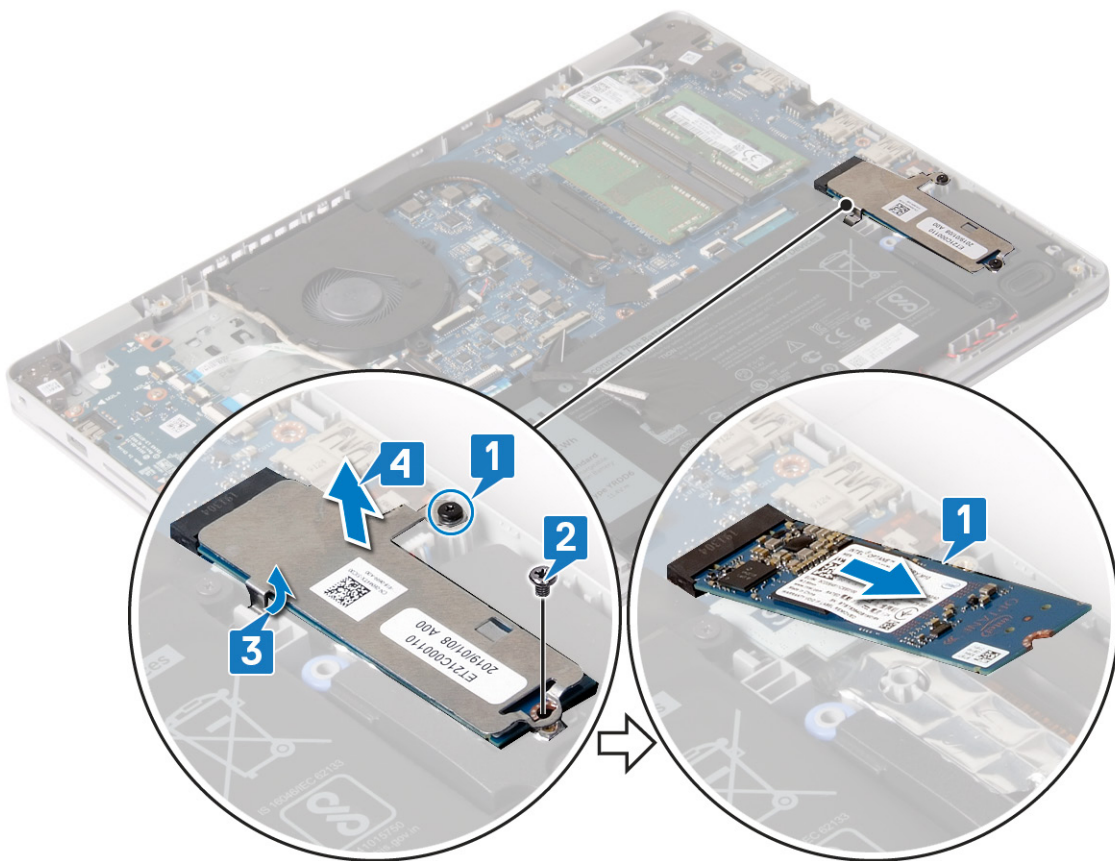
របៀបដោះស្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280

1. មូលបន្តស្រោចស្រាយស្ថានភាពរឹង / Intel Optane និងប្រយស្ថានភាពរឹង / Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងកុម្មុយ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ពីស្រោចស្រាយស្ថានភាពរឹង / Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងកុម្មុយ។

i ចំណាំ សម្រាប់កុម្មុយដែលមានភ្ជាប់ជាមួយ PCIe ប្រយស្ថានភាពរឹង NVMe /Intel Optane តែប៉ុណ្ណោះ។

3. ទាញ ហើយដោះស្រោចស្រាយស្ថានភាពរឹង / Intel Optane ចេញពីស្រោចស្រាយស្ថានភាពរឹង / Intel Optane ។

4. ទាញ ហើយដោះស្រាយស្ថានភាពរឹង /Intel Optane ចេញពីផ្លូវស្ថានភាពរឹង /Intel Optane។



ការដាក់ស្រាយស្ថានភាពរឹង/Intel Optane

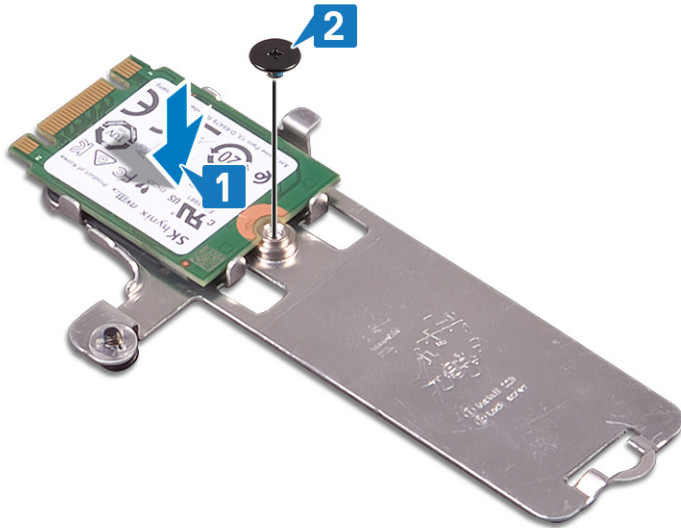
បើកឧបករណ៍ Intel Optane បន្ទាប់ពីដកដាក់រួច។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការដកដាក់ឧបករណ៍ Intel Optane សូមមើល ការដកដាក់ចេញពី Intel Optane ។

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាស្រាយស្ថានភាពរឹង ឬស្ថានភាពដែលមកជាមួយនឹងក្រុមប្រឹក្សាស្រាយស្ថានភាពរឹង និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាស្រាយស្ថានភាពរឹង។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាស្រាយស្ថានភាពរឹង សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាស្រាយស្ថានភាពរឹង។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

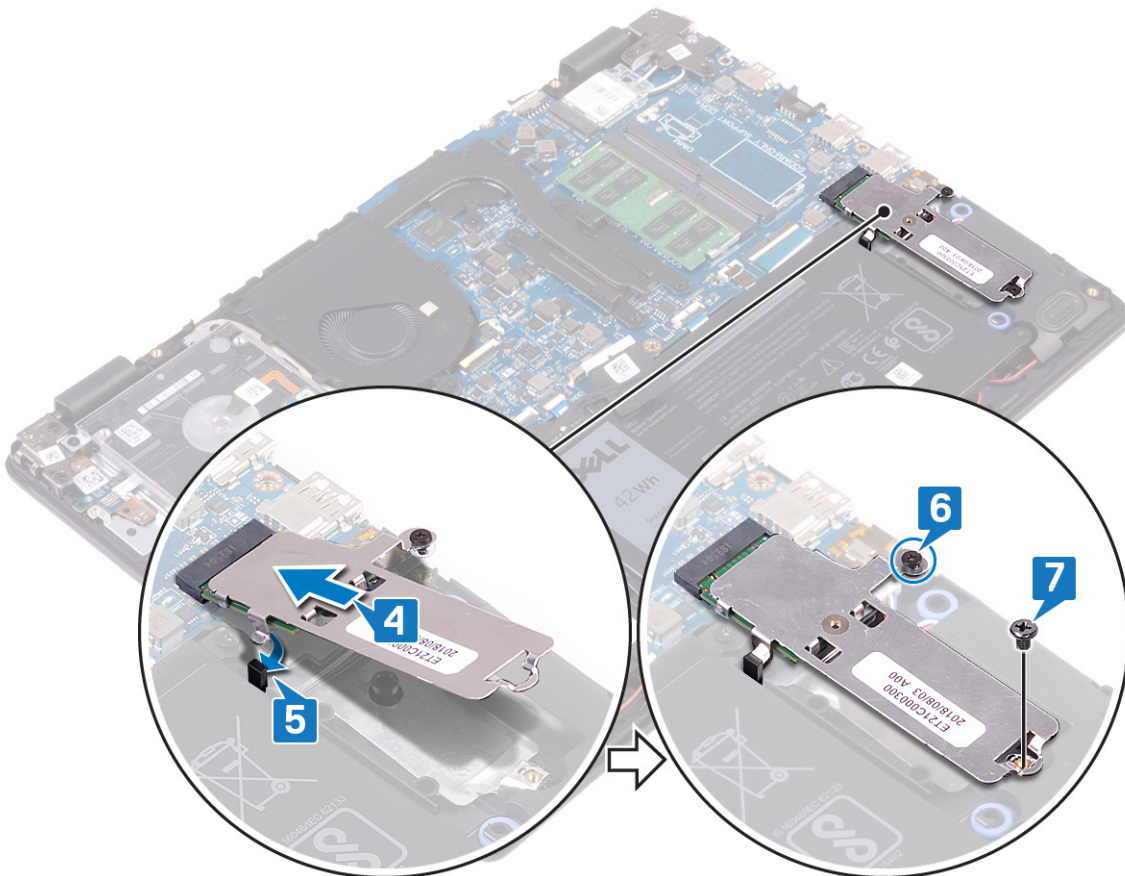
⚠ ប្រយ័ត្ន គ្រោយ SSD ងាយរីករាយ។ សូមប្រយ័ត្នពេលដាក់ស្រាយ SSD ។

របៀបដាក់ស្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230

1. ដាក់ស្រាយស្ថានភាពរឹងទៅក្នុងរន្ធនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃសន្ទះស្រាយស្ថានភាពរឹង។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ដែលភ្ជាប់ស្រាយស្ថានភាពរឹងទៅសន្ទះស្រាយស្ថានភាពរឹង។



3. តម្រង់គម្លាក់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
4. បញ្ជូនប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
5. បញ្ជូនប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ដើម្បីឱ្យវាតភ្ជាប់បានត្រឹមត្រូវ និងក្តារចុច។
6. បញ្ជូនប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ និងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ដែលបញ្ជូនប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

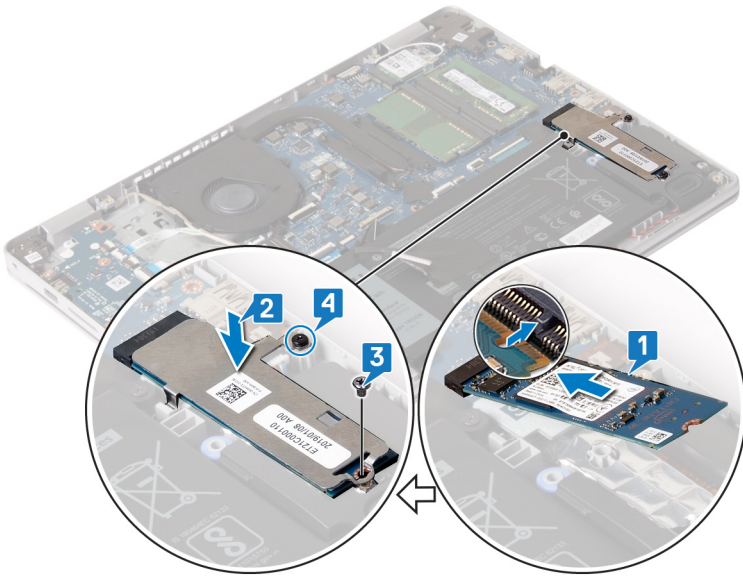


របៀបដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280

1. តម្រង់គម្លាក់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ។
2. បញ្ជូនប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ /Intel Optane ទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ /Intel Optane។
3. បញ្ជូនប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ដើម្បីឱ្យវាតភ្ជាប់បានត្រឹមត្រូវ និងក្តារចុច។

4. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។
5. មូលបត្តិស្តុកស្តុកមួយដែលភ្ជាប់សន្លឹកប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/ Intel Optane និងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/ Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។

ចំណាំ សន្លឹកប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/ Intel Optane អាចប្រើបានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយ PCIe ឬ NVMe ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/ Intel Optane កុំណែនាំ ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតធូលី។

ប្រាយថាសវិទ្យុ

ការដោះស្រាយថាសវិទ្យុ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកំពុងប្រើប្រាស់មូលបត្តិស្តុកស្តុក SATA ដែលបង្កើនសមត្ថភាពដោយអន្តរាគមន៍ Intel Optane សូមផ្អាកដំណើរការ Intel Optane មុនធ្វើការដោះមូលបត្តិស្តុកស្តុក SATA ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការបិទ Intel Optane, សូមមើលការបិទ Intel Optane។

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីដំឡើងការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម អំពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

⚠ ប្រយ័ត្ន ប្រាយថាសវិទ្យុអាចបិទបាត។ សូមប្រយ័ត្នពេលដោះស្រាយថាសវិទ្យុ។

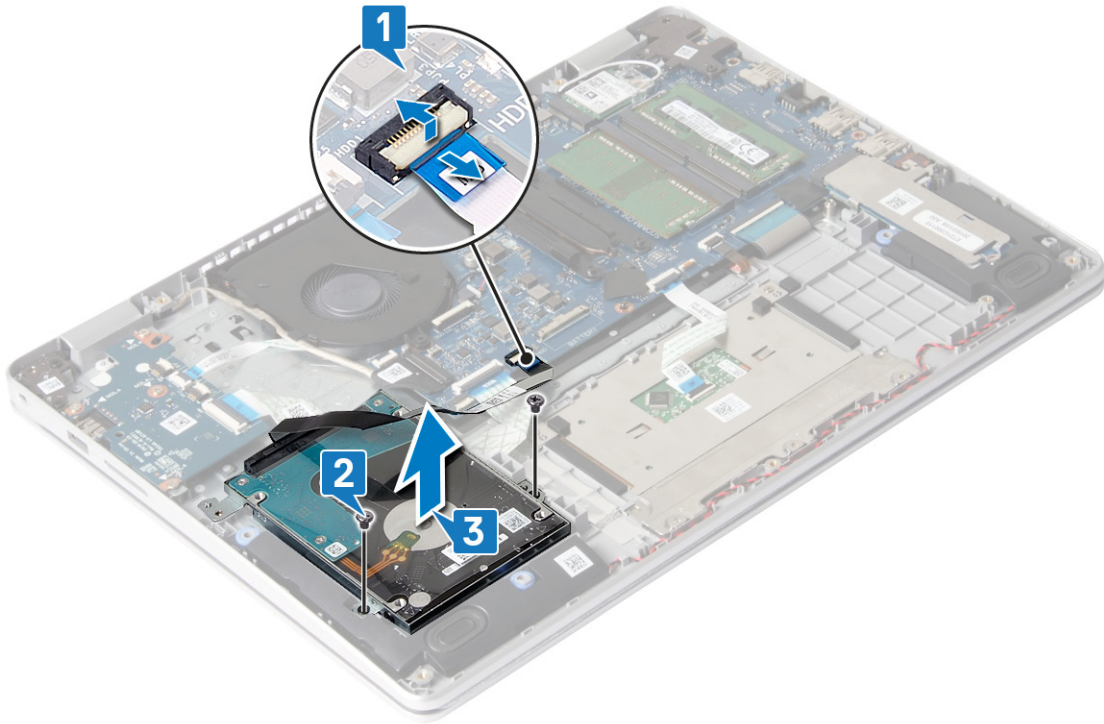
⚠ ប្រយ័ត្ន ដំឡើងស្រោចបាតបង់ទិសដោយស្វ័យប្រវត្តិ សូមកុំដោះស្រាយថាសវិទ្យុណោះកុំព្យូទ័រកំពុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ធុរចេញ។

ដំណើរការ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រាយថាសវិទ្យុចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្នោត (M2x3) ពីស្រាប់ ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។
3. លើកគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុមួយមួយរបស់វាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។

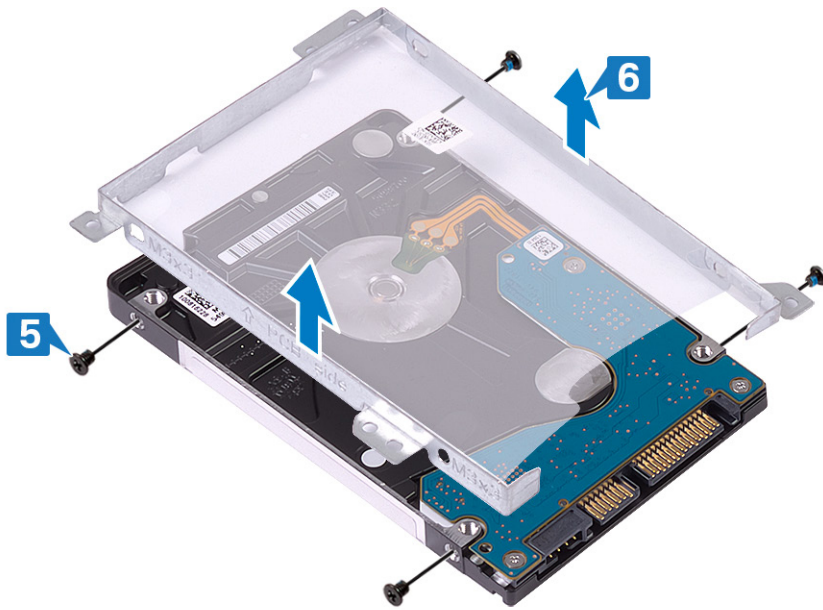


4. ផ្គាប់ខ្សែអ៊ីដ្រូស៍ចេញពីអ្នករៀនដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យា។



5. ដោះស្រាយ (M3x3) ឬខ្សែប្រាយដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ប្រាយថាសវិទ្យាទៅនឹងប្រាយថាសវិទ្យា។

6. លើកដើមទម្រង់ប្រាយថាសវិទ្យាចេញពីប្រាយថាសវិទ្យា។



ការដាក់ប្រាយថាសវិង

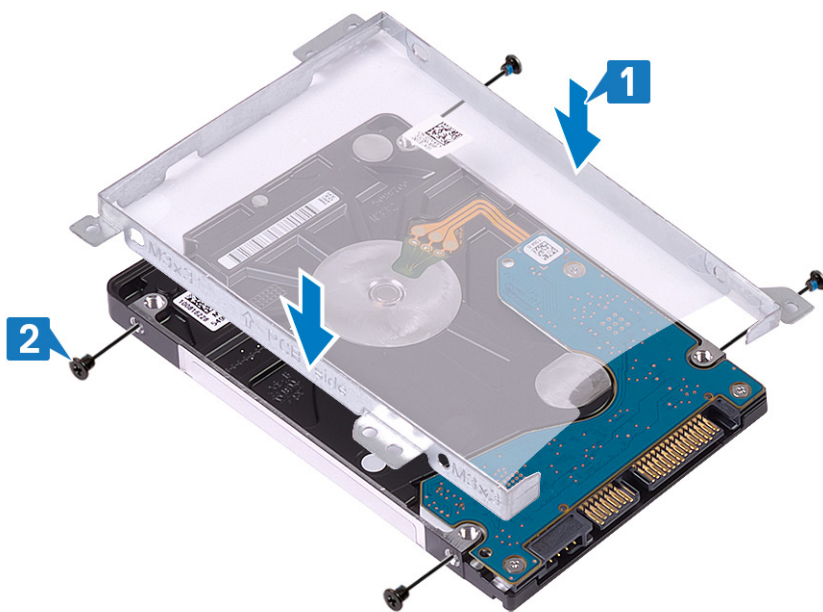
បើក Intel Optane បន្ទាប់ពីដាក់ឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ SATA ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការដាក់ Intel Optane សូមមើល ការដាក់ Intel Optane ។

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយម៉ូឌុលកុំប្រុងប្រយ័ត្ន និងអនុវត្តតាមចំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចម្រុះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

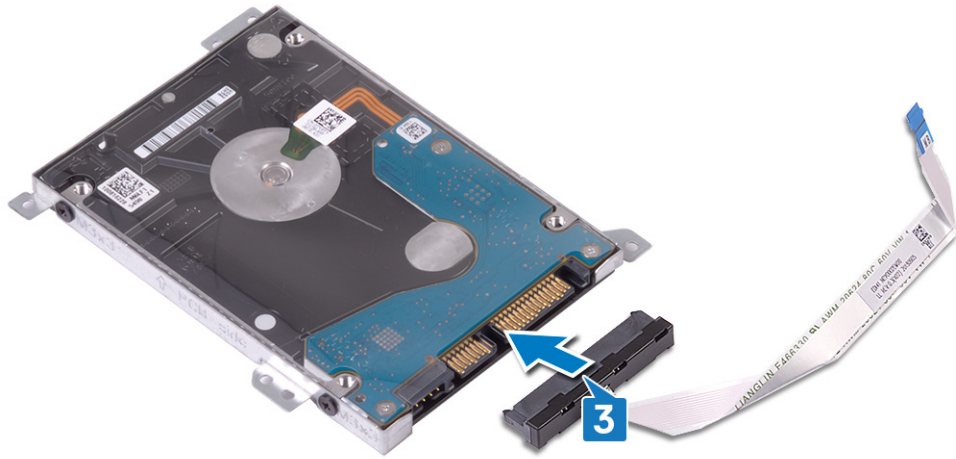
⚠ ប្រយ័ត្ន ប្រាយថាសវិងអាចយឺតយ៉ាវ។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នពេលដាក់ប្រាយថាសវិង។

ដំណើរការ

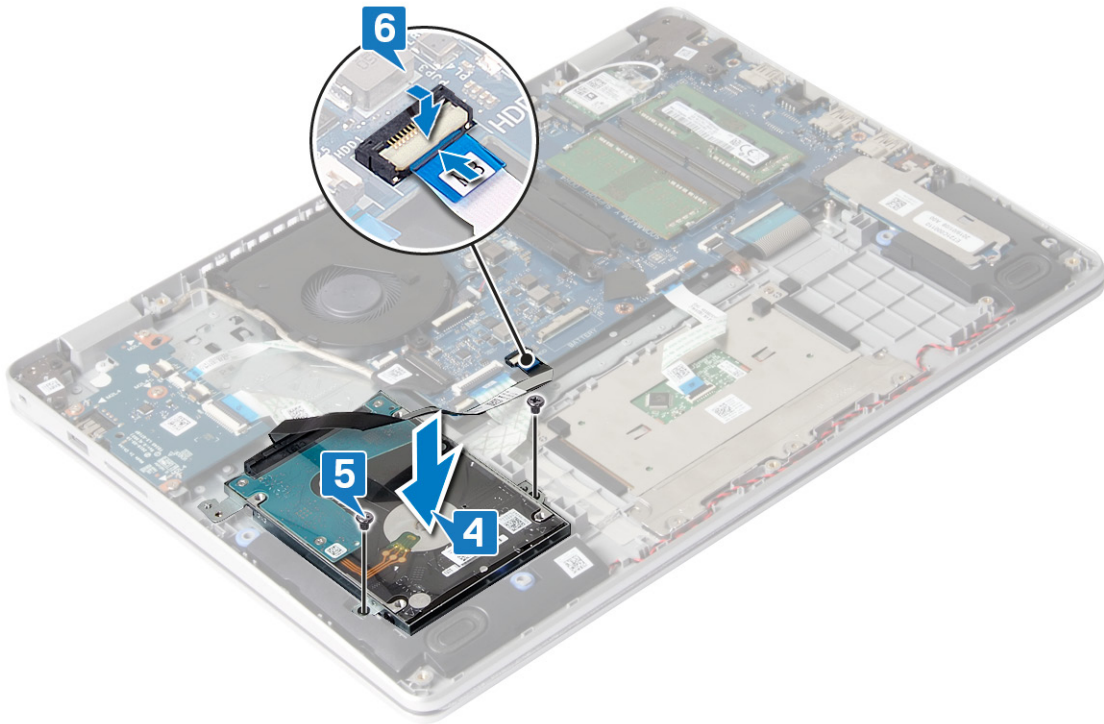
1. តម្រង់បន្ទាត់ដោយដៃទម្រង់ប្រាយថាសវិងជាមួយបន្ទាត់ដោយដៃប្រាយថាសវិង។
2. ចាប់ខ្នុរ (M3x3) ឬខ្នុរដែលស្ថាប័នដៃទម្រង់ប្រាយថាសវិងទៅប្រាយថាសវិង។



3. ភ្ជាប់ស៊ុនស៊ីស្ទើរទៅត្រៀមដំឡើងប្រាយថាសវិង។



4. កម្រងទទួលបាននៅលើគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុជាមួយទទួលបាននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ពីក្រាប ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
6. ភ្ជាប់ប្រាយថាសវិទ្យុទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទកន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វិញ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ដាក់ ឡឆ្នូល។
2. ដាក់ កម្របបាតឆ្នូល។

បន្ទះប៉ះ

ការដោះបន្ទះប៉ះ

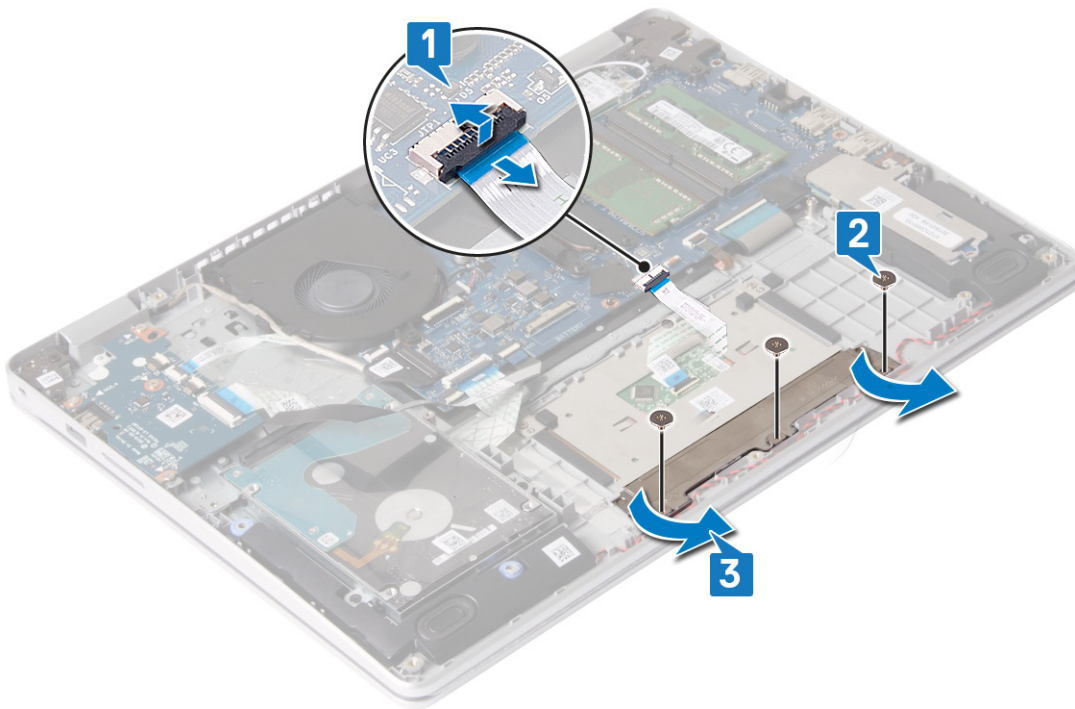
(i) ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមដំណាច់ការណែនាំទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

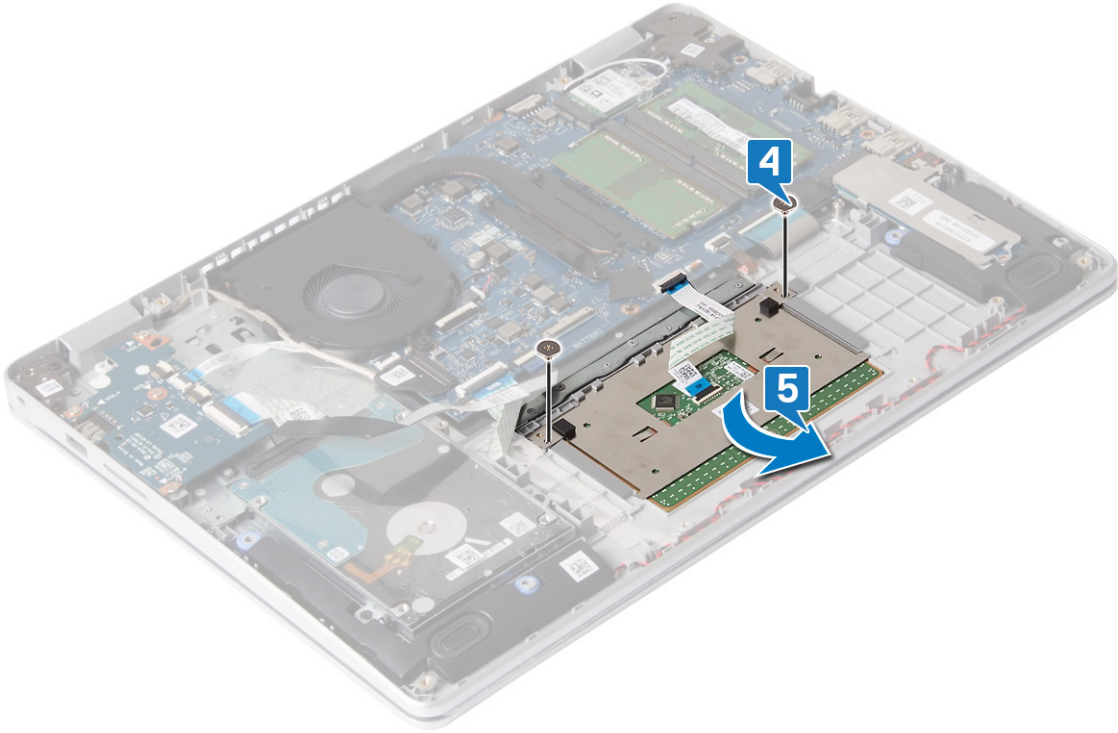
1. ដោត គម្របបាត។
2. ដោត ធុរេច្យា។

ដំណើរការ

1. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោតឆ្នោត (M1.6x2) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ដើមទម្របបន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។
3. លើកដើមទម្របបន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។



4. ដោតឆ្នោត (M1.6x2) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។
5. លើកបន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។



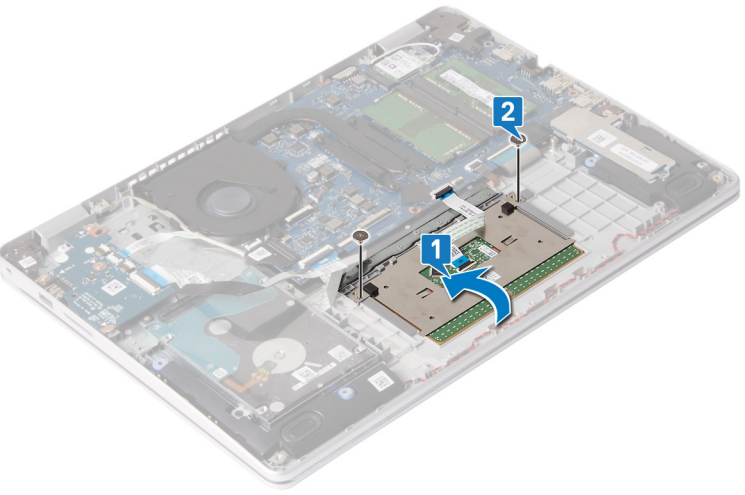
ការដាក់បន្លះប៉ះចូល

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចម្លាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

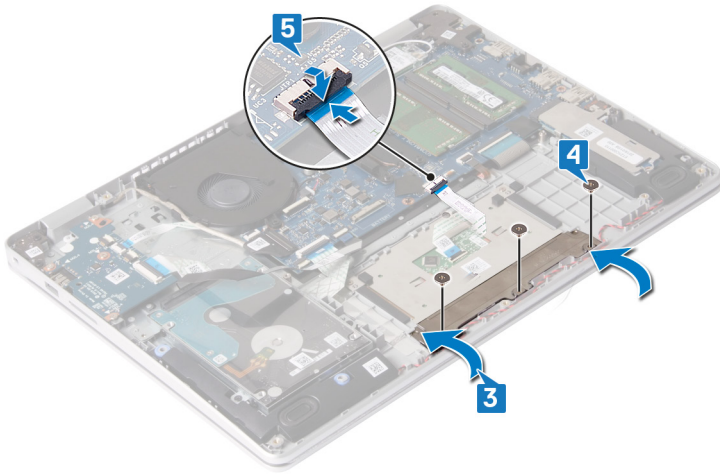
ដំណើរការ

i ចំណាំ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍បន្លះប៉ះចូលបានត្រឹមត្រូវដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថ្ម និងក្តារចុច ហើយត្រូវតែដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថ្ម និងក្តារចុច តាមលំនាំដើម។

1. ដាក់បន្លះប៉ះចុះទៅក្នុងទីតាំងដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថ្ម និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នុរ (M1.6x2) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់បន្លះប៉ះចុះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថ្ម និងក្តារចុច។



3. ដាក់ដើមទម្រង់បន្លះប៉ះចុះទៅក្នុងទីតាំងដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថ្ម និងក្តារចុច។
4. ចាប់ខ្នុរ (M1.6x2) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់បន្លះប៉ះចុះទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថ្ម និងក្តារចុច។
5. បញ្ជូនបន្លះប៉ះចុះ ឧបករណ៍ភ្ជាប់បន្លះប៉ះចុះ ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វិញ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ដាក់ ឥដ្ឋស។
2. ដាក់ គម្របបាតឥដ្ឋស។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

ការដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេង

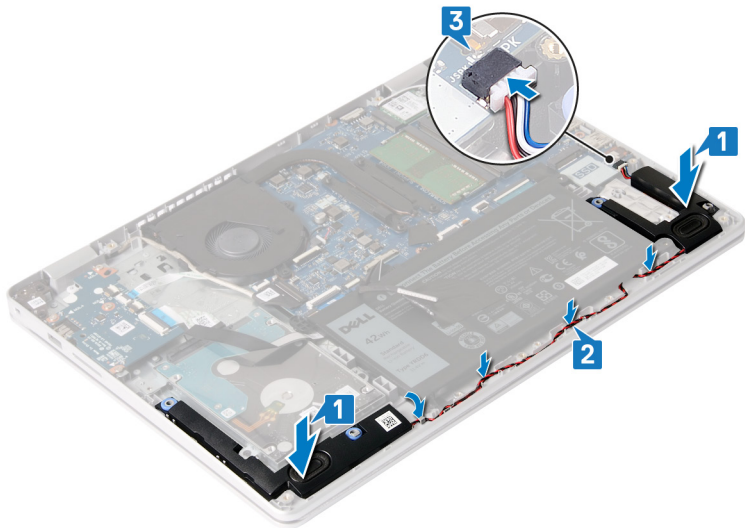
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពស្របច្បាប់ និងសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព និងសុវត្ថិភាពនៃហានិភ័យនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ត្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ។

ដំណើរការ

1. ដាច់ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត។
2. កំណត់ចំណាំលើការដាក់ខ្សែបណ្តាញ និងដោះវាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. បើកបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតឡើងវិញដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



កម្រងការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane ។
2. ដាក់ គម្របបាត។

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅកាន់ទំព័រគេហទំព័ររបស់យើង www.dell.com/regulatory_compliance ។

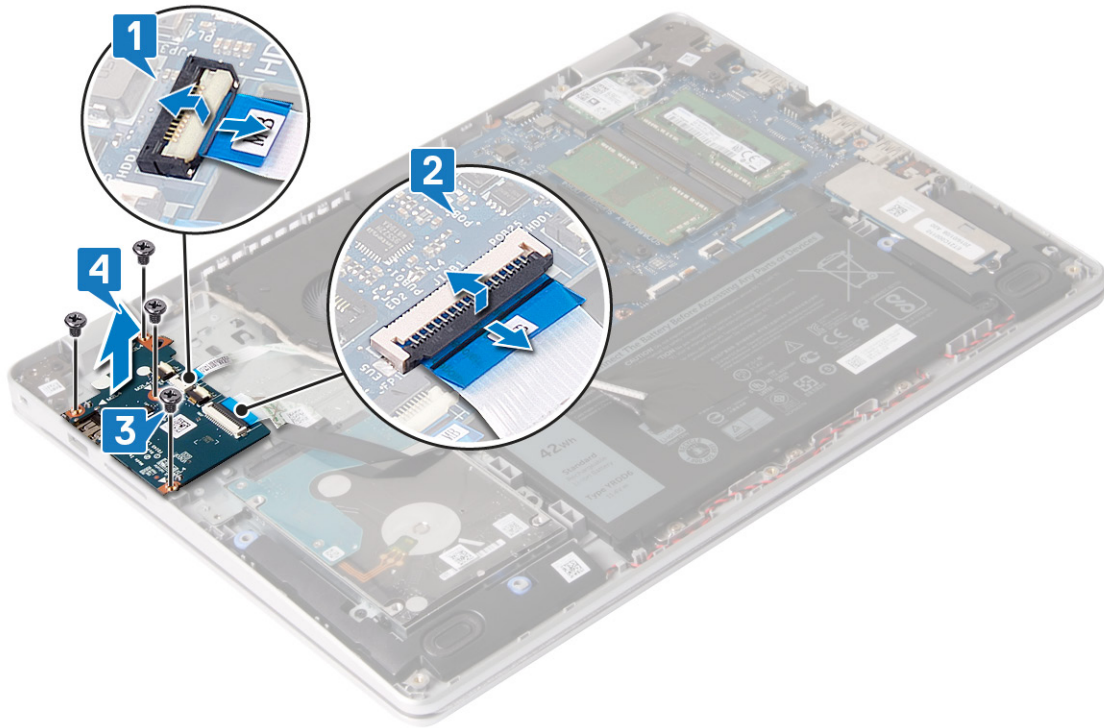
កម្រងការចាំបាច់ជាមុន

⚠ ប្រយ័ត្ន ការដោះផ្ទាំងក្របសម្រាប់សម្រួលវិញ្ញាបនបត្រនៃការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅលើផ្ទាំង I/O មុននឹងដោះផ្ទាំង I/O ជាមួយក្របសម្រាប់សម្រួល យើងសូមណែនាំឱ្យកាន់ចំណាំពីការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ជាមុនសិន។

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane ។
3. ដោះ ឧបាយវិធី។

ដំណើរការ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រឹក្សាថាមពលចេញពីផ្ទាំង I/O។
2. បើកគន្លឹះ និងផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
3. ដោះខ្នាត (M2x4) ឬខ្នាត ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវិង និងក្តារចុច។
4. បើកផ្ទាំង I/O ចេញពី គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវិង និងក្តារចុច។

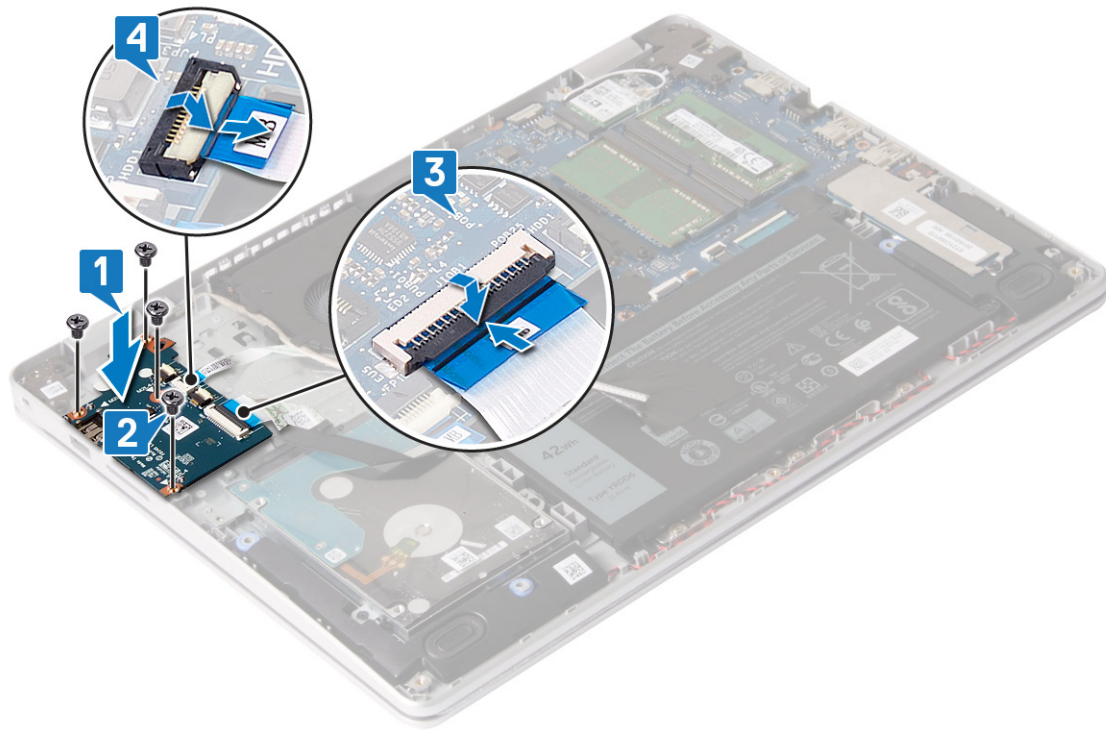


ការប្តូរផ្ទាំង I/O

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅកាន់ទំព័រគេហទំព័ររបស់យើងសុវត្ថិភាពចម្បង សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម ដាក់ផ្ទាំង I/O នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នោត (M2x4) ឬខ្នោត ដែលស្ថាប័នផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែប្រឹក្សាតាមលំដាប់ទៅផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។



កម្រងទំនាក់ទំនងក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ឧបករណ៍។
2. ដាក់ ប្រតិបត្តិកម្ម/Intel Optane ។
3. ដាក់ កម្របបាត។

គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

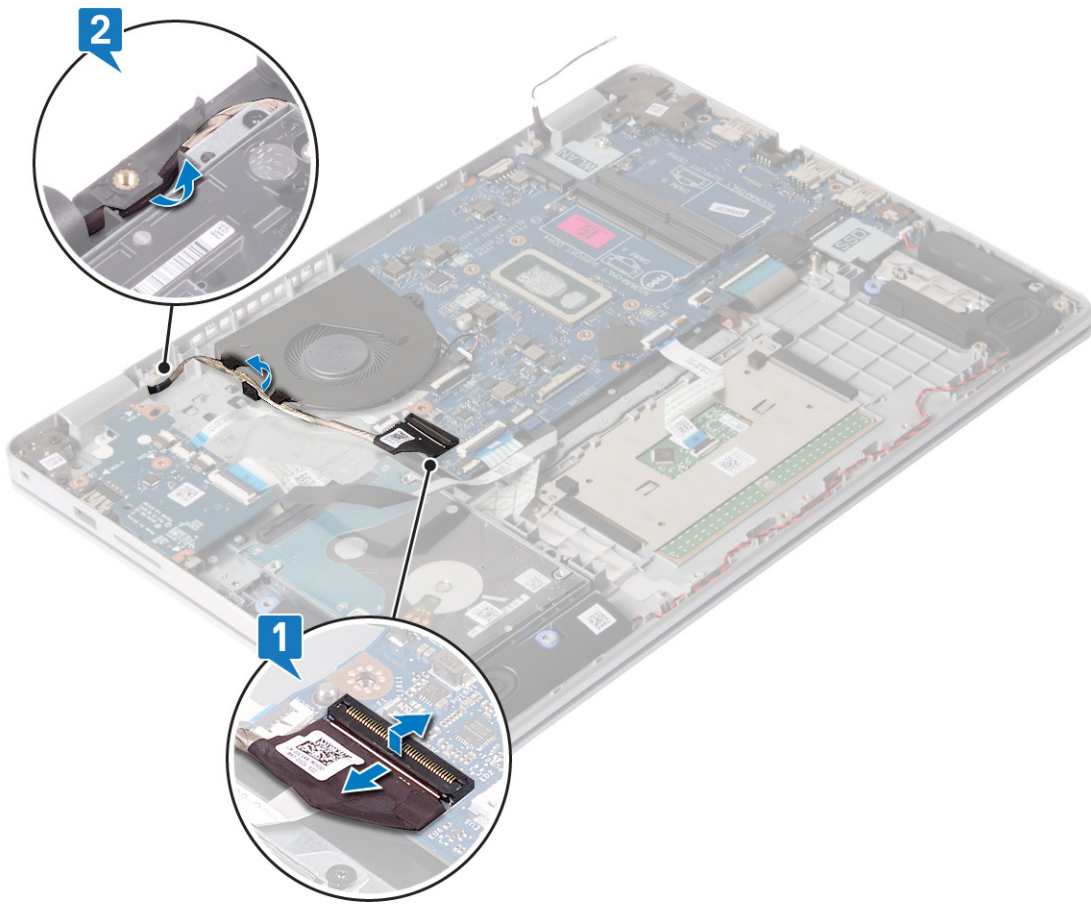
(i) ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលសមរម្យជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចពន្យល់ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ដំឡើងការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

កម្រងទំនាក់ទំនងជាមុន

1. ដោះ កម្របបាត។
2. ដោះ កាតតតឡែ។
3. ដោះ កង្ហារ។

ដំណើរការ

1. បើកគន្លឹះ ហើយដោតឡែអេក្រង់ចេញពីផ្ទាំងប្រអប់។
2. ដោះឡែអេក្រង់តាមគន្លងឡែទៅលើកង្ហារ និងកន្លែងដាក់បាតដៃ ព្រមទាំងក្តារមុខ។



3. ដោះស្រាយ (M2.5x4) ឬស្រាប់ដែលលក់ដាច់ត្រូវបានដាក់ទៅលើស្រាប់ និងដាក់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធក្រុមទាំងស្រុងដើម្បីដំឡើងកម្រិតនៃឯកតាតែង និងក្រុមទុច។
4. លើកគ្រឿងដំឡើងកម្រិតនៃឯកតាតែង និងក្រុមទុចពីជ្រុងណាមួយ។
5. ទាញ និងដោះគ្រឿងដំឡើងកម្រិតនៃឯកតាតែង និងក្រុមទុចចេញពីគ្រឿងដំឡើងក្រដាស។



6. បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានទាំងអស់រួចហើយ អ្នកអាចសំលឹតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។



ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានាដែលបានផ្តល់ឱ្យអ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបចម្លង តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

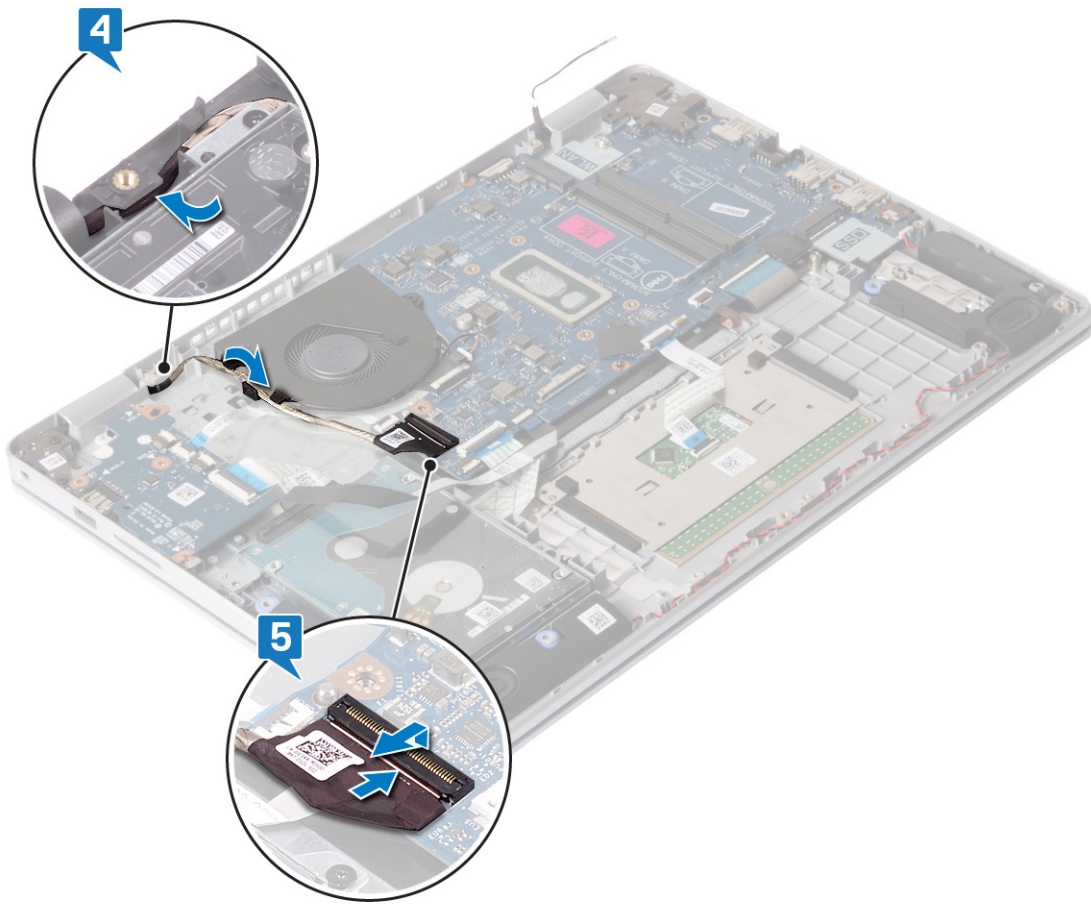
ដំណើរការ

i ចំណាំ ត្រូវធានាថា ត្រូវដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពសម្រាប់អេក្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

1. តម្រង់ និងដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចត្រូវដំឡើងនៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. សង្កត់ត្រូវដំឡើងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងផ្ទាំង I/O ។
3. ចាប់ផ្តើម (M2.5x5) ឬគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រូវដំឡើងអេក្រង់ ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ត្រូវទាំងក្តារចុច។



4. ដាក់វ៉ិឡូអេក្រងតាមគន្លងវ៉ិឡូដាវបើកដាច់ និងត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែន និងក្តារចុច។
5. ភ្ជាប់វ៉ិឡូអេក្រងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ កង្ហារ។
2. ដាក់ កាតតតឡៃ។
3. ដាក់ គម្របបាត។

ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

ការដោះបន្ទះប៊ូតុងថាមពល

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំហានទាំងអស់នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

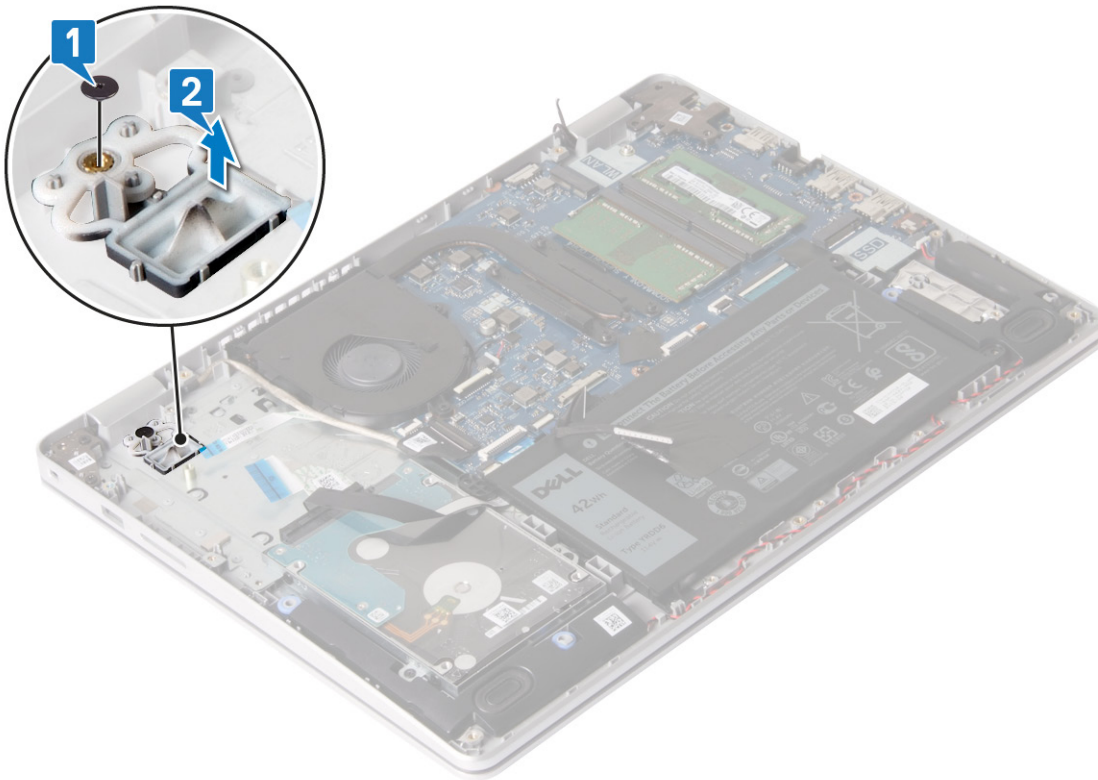
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ កាតតតឡៃ។
4. ដោះ កង្ហារ។
5. ដោះ ប្រាយរឹង។
6. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

ដំណើរការ

1. ដោះខ្នោត (M2x2) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

- លើកប៊ូតុងថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

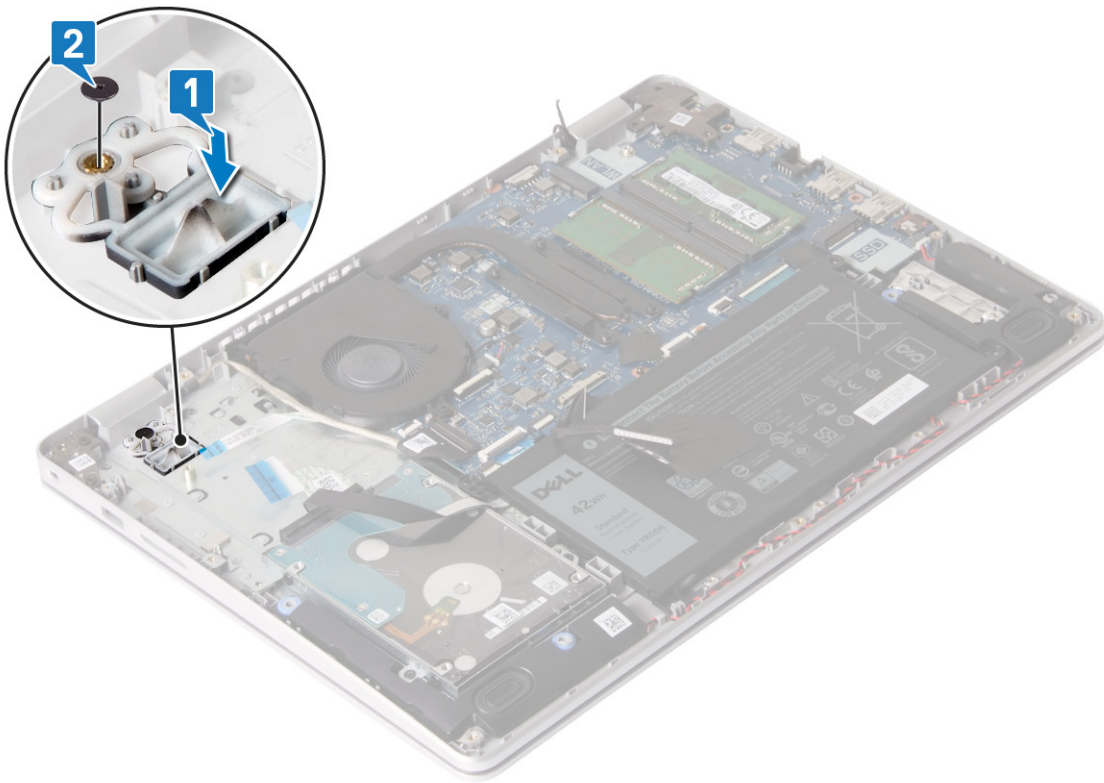


ដាក់បន្ទះប៊ូតុងថាមពល

ⓘ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលលម្អិតជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ព័ត៌មាននៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- ដាក់ប៊ូតុងថាមពលទៅក្នុងទ្រូងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- ចាប់ខ្នាត (M2x2) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



កម្រងកាត់ចាត់ត្រាយធ្វើការ

1. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងដេក្រង់។
2. ដាក់ ប្រាយចាត់សរសៃ។
3. ដាក់ កង្វារ។
4. ដាក់ កាតតន្យែ។
5. ដាក់ ថ្ម។
6. ដាក់ គម្របបាត។

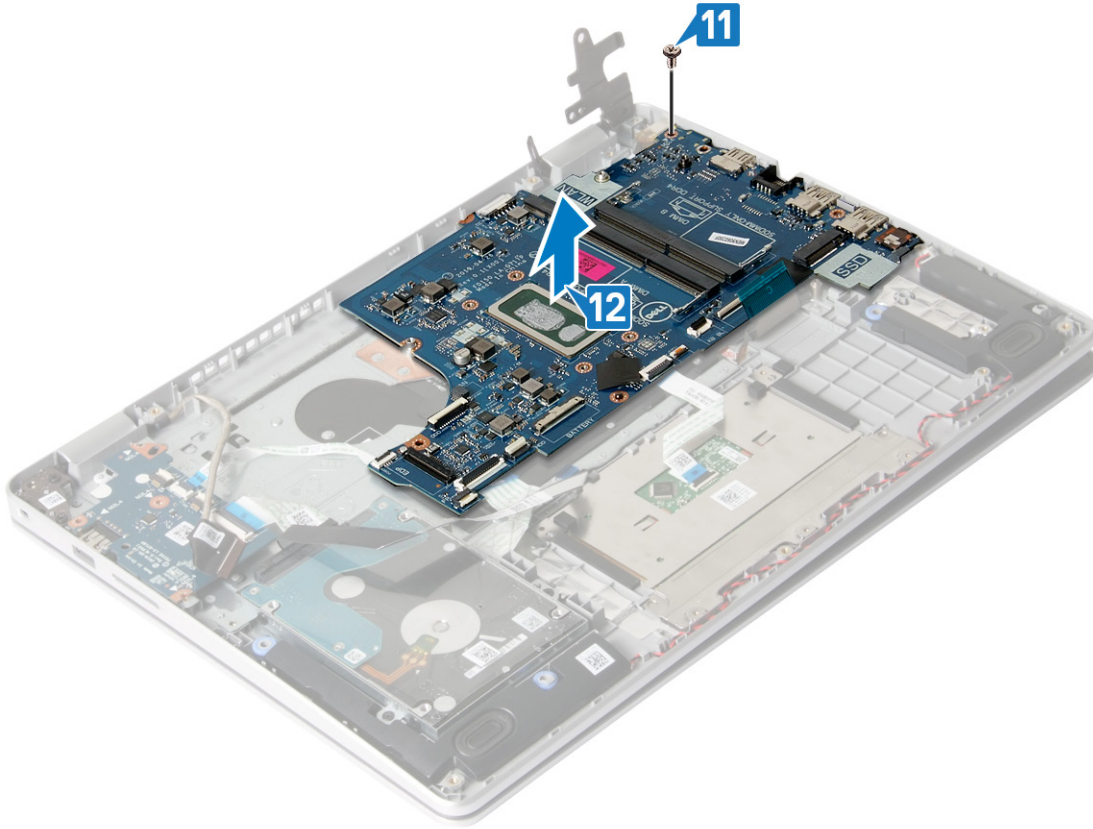
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

- i** ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចុប្បន្ន តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- i** ចំណាំ ស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័រនៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងប្តូរការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនរៀនបន្ទាប់ពីដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ មុននឹងផ្តាច់ចេញពីប្រព័ន្ធ សូមកត់ចំណាំទីតាំងរបស់ឧបករណ៍តភ្ជាប់ដូច្នោះអ្នកអាចតភ្ជាប់វិញឡើងវិញបានត្រឹមត្រូវបន្ទាប់ពីដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញ។

កម្រងកាត់ចាត់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ ថ្មធុនអង្កេតចងចាំ។
4. ដោះ កាតតន្យែ។
5. ដោះ កង្វារ។

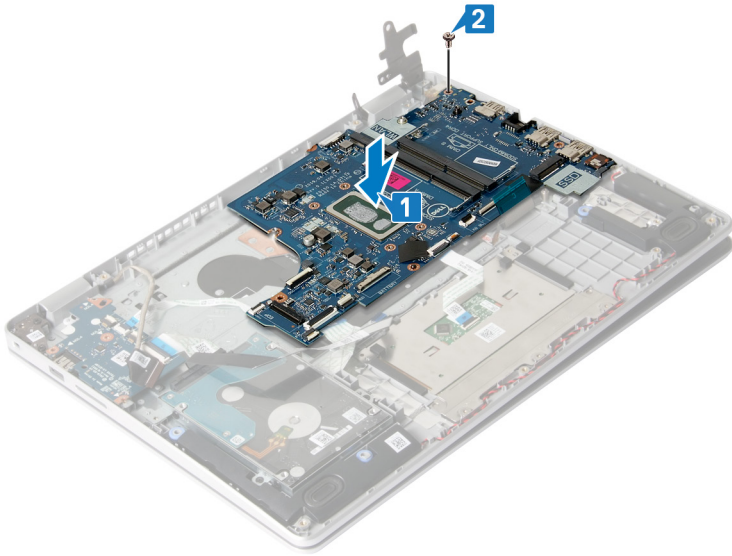


ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

- i** ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរម៉ូដុលស្របសំបក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំប្តូរម៉ូដុលស្របសំបក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរម៉ូដុលស្របសំបក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរម៉ូដុលស្របសំបក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរម៉ូដុលស្របសំបក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបៀបត្រឹមត្រូវ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- i** ចំណាំ ស្នាក់សេវាកម្មកុំប្តូរម៉ូដុលស្របសំបកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចូលស្នាក់សេវាកម្មនៅក្នុងកម្មវិធីជំនឿន BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីជំនឿន BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនរៀបចំបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

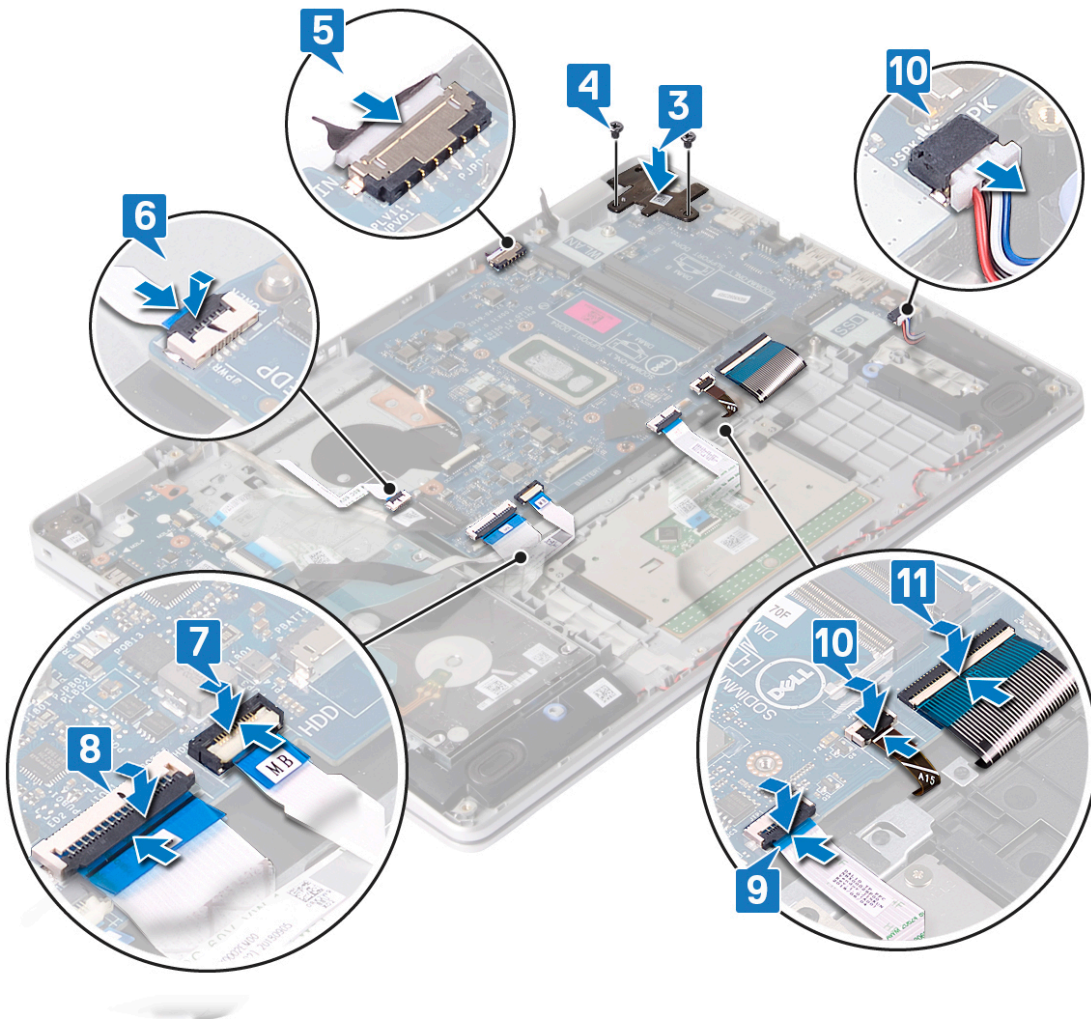
1. តម្រង់ម៉ូដុលនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយម៉ូដុលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



3. ចុចត្រចៀកអេក្រង់ខាងឆ្វេងចុះក្រោមទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកអេក្រង់ខាងឆ្វេងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែអូឌីយ៉ូអាងបំប៉នមាត់ និងខ្សែទាញដំបូលទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. រុញខ្សែផ្ទាំងប្រព័ន្ធប្រកបដោយមូលដ្ឋានទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
7. រុញខ្សែបករណ៍អាឌីយ៉ូមូឌីយ៉ូទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។

៖ ចំណាំ សម្រាប់វិធានការណ៍ដែលមានភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍អាឌីយ៉ូមូឌីយ៉ូដ្យែល្អៗ។

8. រុញខ្សែផ្ទាំង I/O ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
9. រុញខ្សែប្រាយថាសវិទ្យុចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
10. រុញខ្សែប្រឡូប៊ិចចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
11. រុញខ្សែប្រឡូប៊ិចក្រោយក្រាហ្វិកចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
12. រុញខ្សែក្រាហ្វិកចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
13. ភ្ជាប់ខ្សែទាញដំបូលទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ប្រាមស្ថានភាពវិល/Intel Optane ។
2. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។
3. ដាក់ កង្ហារ។
4. ដាក់ កាតតន្ស៊ី។
5. ដាក់ ផ្ទៃមុខអង្កាច់ចាំ។
6. ដាក់ ថ្ម។
7. ដាក់ គម្របបាត។

ការបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីជំរឿន BIOS

1. សម្រួល ឬដាច់ស្របសម្រាប់កម្មវិធីជំរឿនដើម្បីការសម្រួល។
2. ចុច F2 សេវាសេចក្តី Dell ភ្លាមៗ បន្ទាប់ពីបញ្ចូលកម្មវិធីជំរឿន BIOS ។
3. ចូលសេវាសមប Main (មេ) និងបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មក្នុងស្លាក **Service Tag Input (បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម)** ។

i ចំណាំ ស្លាកសេវាកម្មគឺជាឯកសារព័ត៌មានអំពីការរក្សាសម្រាប់ និងការសម្រេចចិត្តរបស់អ្នកប្រើប្រាស់។

ប្រើកុងតោមពលដែលមានឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ

ការដោះប្រើកុងតោមពលជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ

① ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

① ចំណាំ អនុវត្តសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលដាក់ជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃចុំរណ្តោះ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

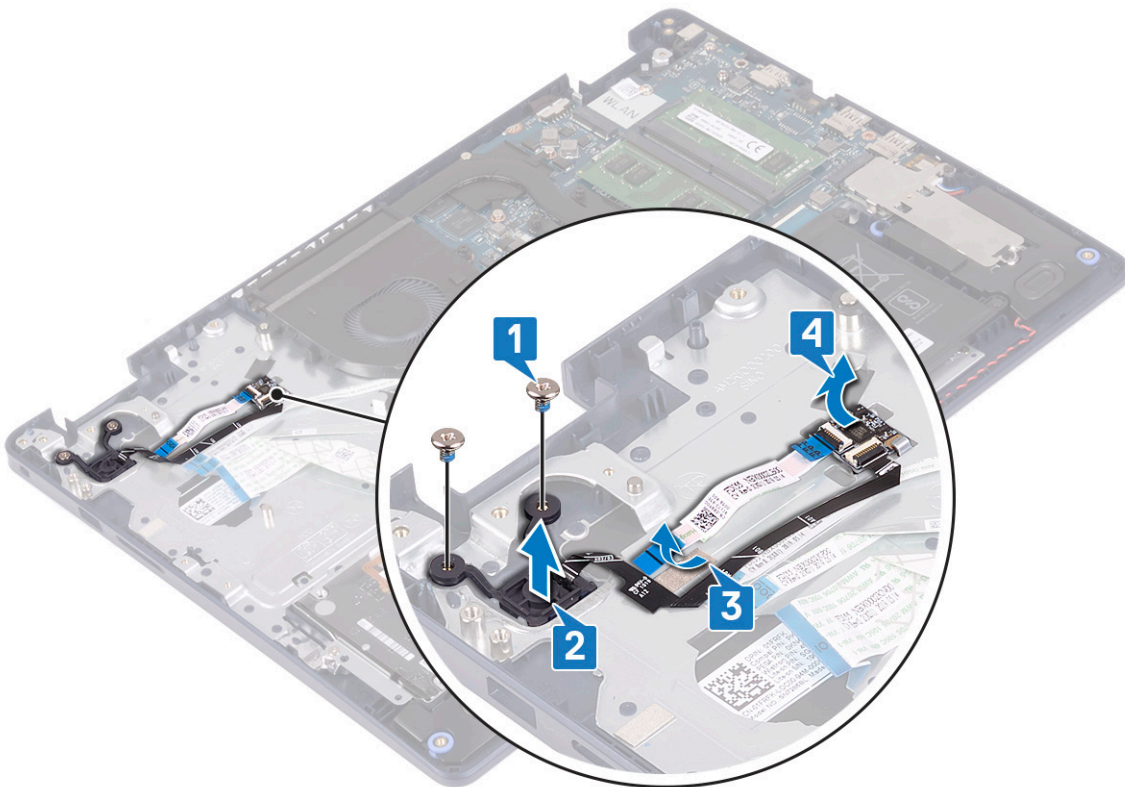
1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ ថ្នូលអង្កាត់ចាត់។
4. ដោះ កាតតតឡៃ។
5. ដោះ កង្ហារ។
6. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

① ចំណាំ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធដាតតតឡៃបានដោះចេញ ហើយបានដំឡើងជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅដែលនៅក្នុងកុងតោមពល។

7. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane ។
8. ដោះ ប្រាយវិង។
9. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
10. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

1. ដោះខ្នើ (M2x2) ពីក្របដៃលក្ខណៈប្រើកុងតោមពលនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. លើកប្រើកុងតោមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. បត់ខ្នើឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. លើកផ្ទាំងឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



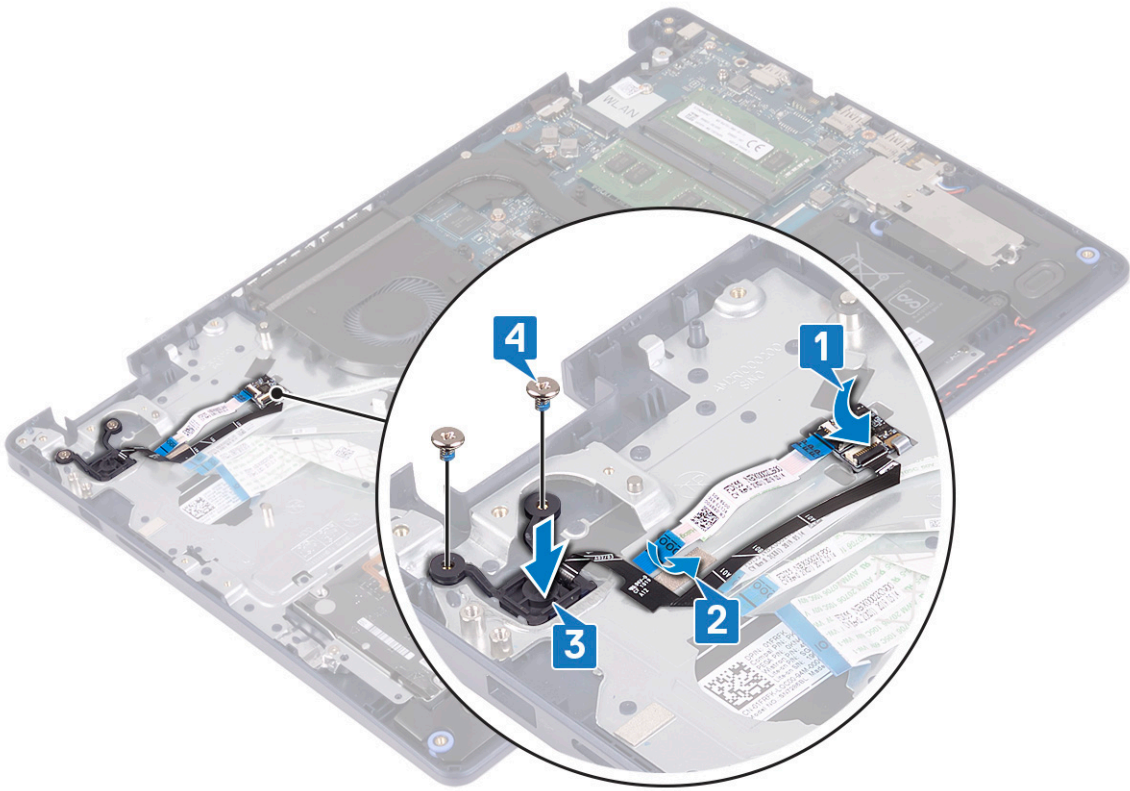
ការប្តូរឫតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអាស្ថាប្រយោជន៍

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេរីលេខទំនិញ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

i ចំណាំ អនុវត្តសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយកម្មវិធីអាស្ថាប្រយោជន៍ត្រឹមត្រូវ។

ដំណើរការ

1. បិទភ្ជាប់ឆ្នាំងបកស្រោចអាស្ថាប្រយោជន៍ទៅរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច។
2. បិទភ្ជាប់ខ្សែបកស្រោចអាស្ថាប្រយោជន៍ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច។
3. ដាក់ឫតុងថាមពលនៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច។
4. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ឫតុងថាមពលជាមួយបកស្រោចអាស្ថាប្រយោជន៍ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ឆ្នាំងប្រតិបត្តិ។
2. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. ដាក់ ប្រាយថាមពល។
4. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ។
5. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។

i ចំណាំ ឆ្នាំងប្រតិបត្តិអាចត្រូវបានដោះដេញ ហើយបានដំឡើងជាមួយឆ្នាំងកន្លែងទទួលកំដៅដែលនៅតែភ្ជាប់ទៅលើ។

6. ដាក់ កង្ហារ។
7. ដាក់ កាតតឡើង។
8. ដាក់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
9. ដាក់ ថ្ម។
10. ដាក់ គម្របបាត។

រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

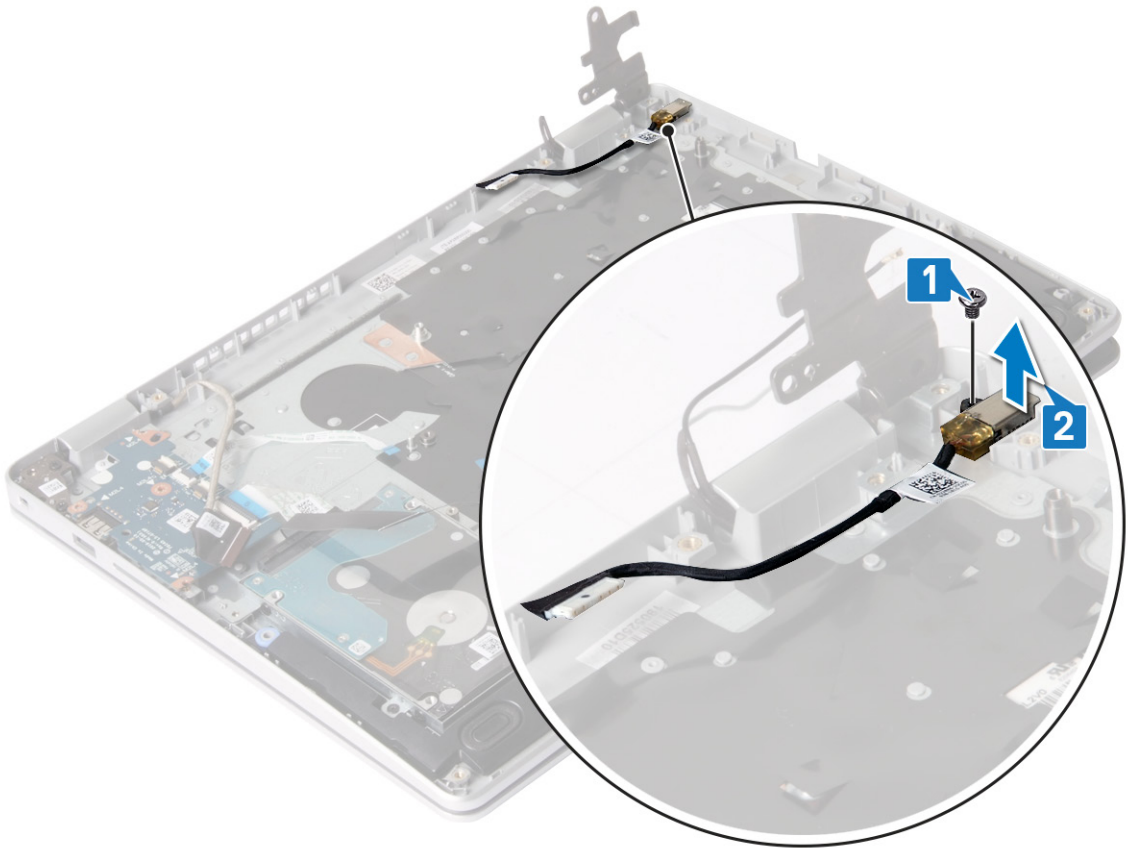
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្នូរចេញ។
3. ដោះ ថ្នូរមូលអង្គចងទំរង់។
4. ដោះ កាតតតឡើយ។
5. ដោះ គ្រឿងតម្កើងដេក្រង់។
6. ដោះ ភ្នំប្រតិបត្តិ។

ដំណើរការ

1. ដោះម៉ូតូ (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពលទៅ គ្រឿងតម្កើងដេក្រង់ និងក្តារចុច។
2. លើកនូវរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល រួមជាមួយប្រសិទ្ធភាពព្យាបាលគ្រឿងតម្កើងដេក្រង់ដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

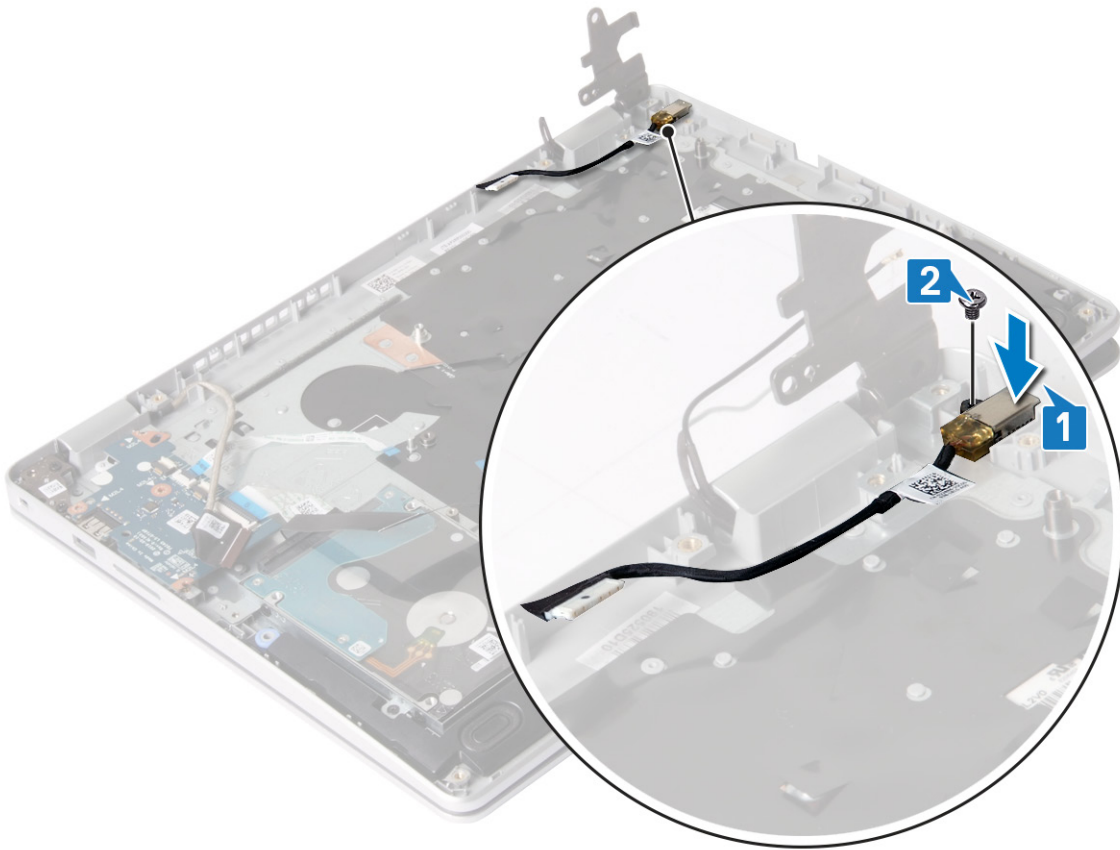


ដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពលទៅក្នុងរន្ធអាដាប់លើគ្រឿងតម្កើងដេក្រង់ដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដាក់ម៉ូតូ (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពលទៅគ្រឿងតម្កើងដេក្រង់ដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ដាក់ ឆ្នាំងប្រតិបត្តិការ។
2. ដាក់ គ្រឿងតម្លើងអេក្រង់។
3. ដាក់ កាតតតឡែម។
4. ដាក់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
5. ដាក់ ថ្ម។
6. ដាក់ គម្របបាត។

កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

ការដោះកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន រួមមានដំឡើងស្រោចទឹកដែលមកជាមួយនឹងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន រួមមានអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
4. ដោះ កាតតតឡែម។
5. ដោះ កញ្ចប់។
6. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

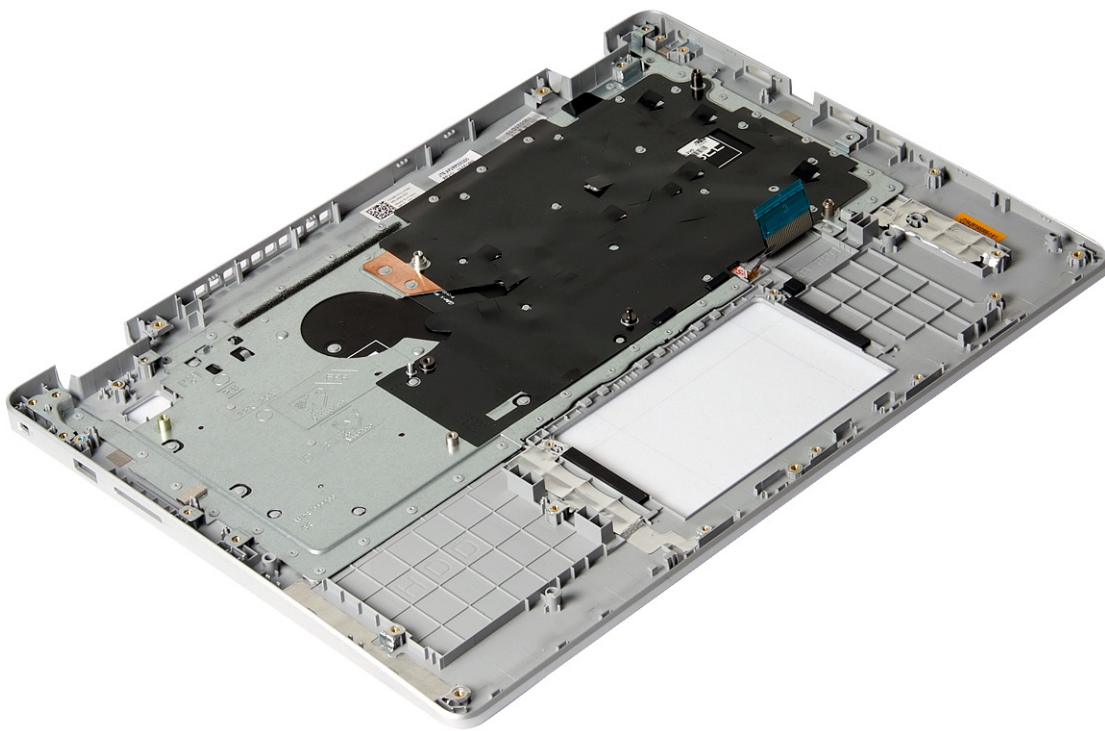
i ចំណាំ ឆ្នាំងប្រតិបត្តិការត្រូវបានដោះដេញ ហើយបានដំឡើងជាមួយឆ្នាំងប្រតិបត្តិការទទួលកំដៅដែលបានដំឡើង។

7. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពវិង/Intel Optane ។
8. ដោះ ប្រោយវិង។

- 9. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
- 10. ដោះ ឧបាសរ។
- 11. ដោះ គ្រឿង I/O។
- 12. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអក្សរ។
- 13. ដោះ ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល (ជាជម្រើស)។
- 14. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 15. ដោះ ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្មាម្យាមែង (ជាជម្រើស)។
- 16. ដោះ រន្ធអោបង់ថាមពល។

ដំណើរការ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានខាងលើរួច យើងទៅសល់ផ្នែក គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែមែន និងក្តារចុច។

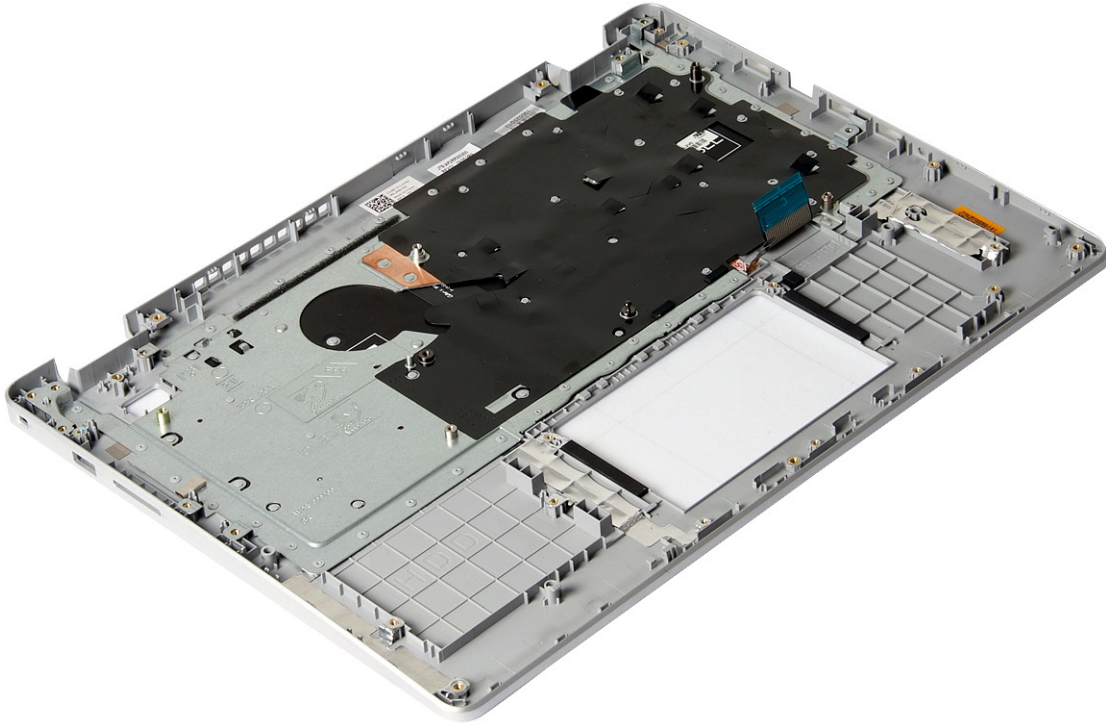


ការប្តូរកន្លែងដាក់បាតែមែន និងគ្រឿងតម្កើងក្តារចុច

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរច្រើនជាមួយ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំប្តូរច្រើនជាមួយ និងអនុវត្តតាមជំហានខាងលើក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរច្រើនជាមួយ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរច្រើនជាមួយ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរច្រើនជាមួយ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទៅលេខទំនាក់ទំនង ការអនុវត្តតាមបច្ចេកវិទ្យា តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែមែន និងក្តារចុចលើផ្នែកបស្នើ។



កម្រិតការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ខ្លួនអាជាប់ទីតាមពេល។
2. ដាក់ ប៊ូតុងតាមពេលដែលមានឧបករណ៍អាស្ថាប្រមាមដៃ (ជាជម្រើស)។
3. ដាក់ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
4. ដាក់ ផ្ទាំងប៊ូតុងតាមពេល(ជាជម្រើស)។
5. ដាក់ ក្រឡឹងធំឡើងវិញ។
6. ដាក់ ផ្ទាំង I/O ។
7. ដាក់ ឧបត្ថម្ភ។
8. ដាក់ បន្ទះបី។
9. ដាក់ ប្រាយថាសវិង។
10. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane ។
11. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។

i ចំណាំ ឡើងវិញប្រសិនបើមានការដោះស្រាយ ហើយបានដំឡើងជាមួយគ្នា និងកន្លែងទទួលកំដៅដែលនៅតែក្តៅទៅវិញ។

12. ដាក់ កង្វារ។
13. ដាក់ កាតតន្យូ។
14. ដាក់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
15. ដាក់ ថ្ម។
16. ដាក់ គម្របបាត។

ស៊ីមអេក្រង់

ការដោះស៊ីមអេក្រង់របស់អេក្រង់

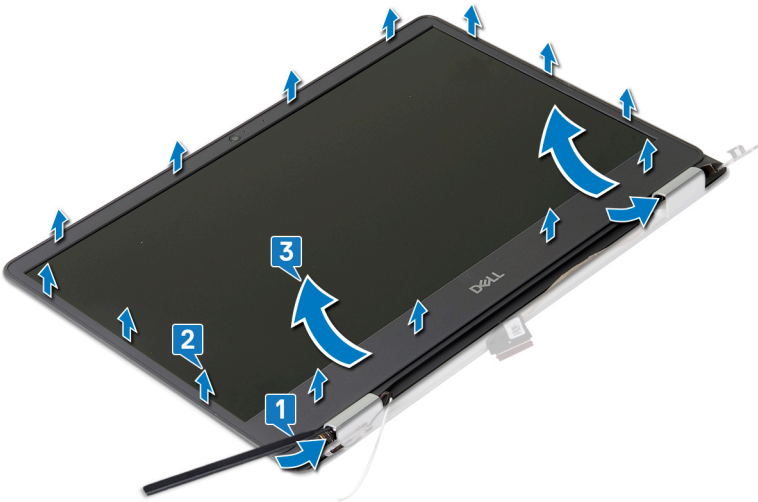
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កាតតន្យូ។
3. ដោះ កញ្ចក់។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

ដំណើរការ

1. កាត់បើកគម្របប្រតិបត្តិការអេក្រង់នៅខាងក្រោមនៃគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. កាត់ស៊ុមអេក្រង់ចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែត។
3. បើកស៊ុមអេក្រង់ចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែត។

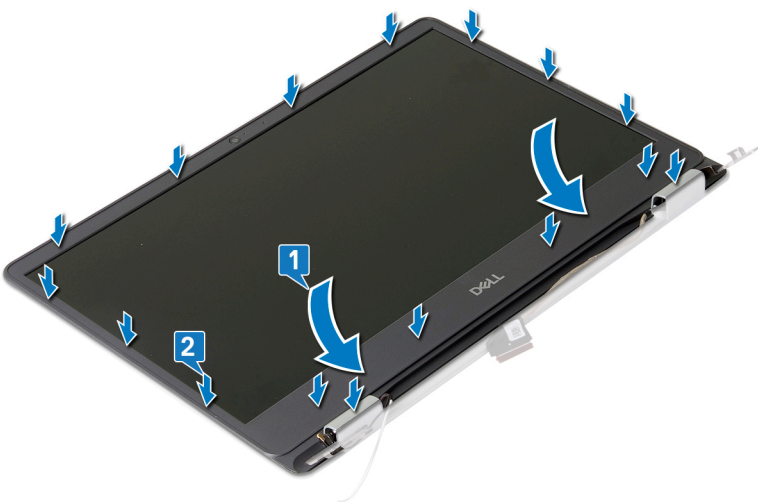


ការដោះស៊ុមក្រៅរបស់អេក្រង់

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានដំណឹងសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមនិហោសនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. បញ្ជូនរន្ធបើកគម្របប្រតិបត្តិការអេក្រង់ទៅក្នុងរន្ធនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែត។
2. កាត់ស៊ុមអេក្រង់ជាមួយគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែត ហើយខ្ចាស់ស៊ុមអេក្រង់ថ្មីមួយឱ្យទូលស៊ីប។



គម្របការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដាក់ កង្វារ។
3. ដាក់ កាតតឡៃ។
4. ដាក់ គម្របបាត។

ការមើរ

ការដោះការមើរ

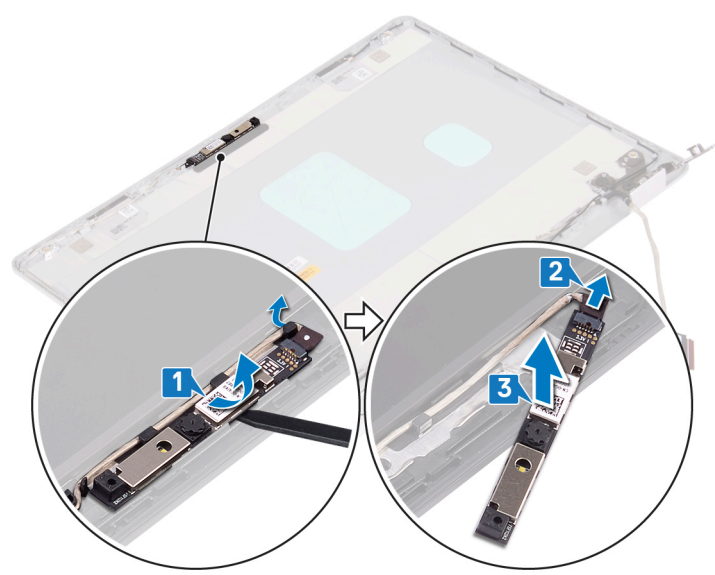
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមនីហោសនាទៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កាតតឡៃ។
3. ដោះ គ្រឿងតម្លើងអេក្រង់។
4. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។

ដំណើរការ

1. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក សូមដកស៊ុមអេក្រង់ចេញពីគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដាក់ស៊ុមអេក្រង់ចេញពីម៉ូឌុលការមើរ។
3. លើកម៉ូឌុលការមើរចេញពីគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

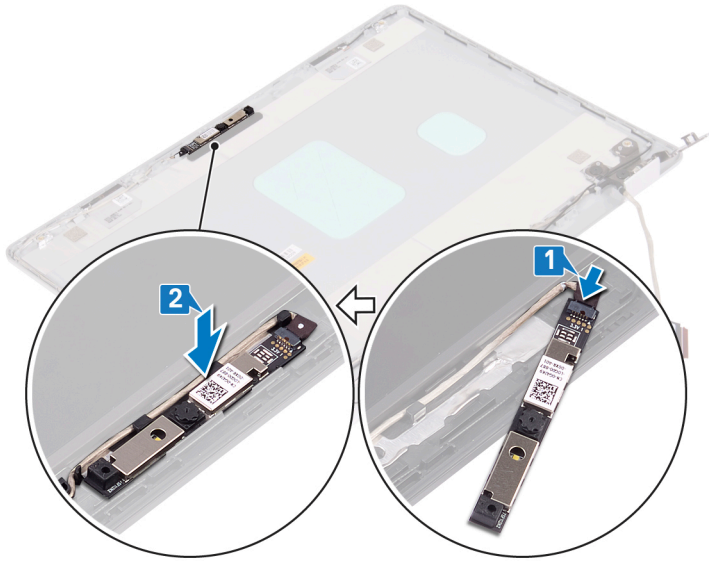


ការប្តូរការមើរ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមនីហោសនាទៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់ស៊ុមអេក្រង់ទៅម៉ូឌុលការមើរ។
2. ដោយប្រើប្រដាប់គម្រង់ ចិញ្ចឹមស៊ុមអេក្រង់ទៅលើគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលវេលា

1. ដាក់ ស៊ុយអេក្រង់ចូល។
2. ដាក់ គ្រឿងតម្លើងអេក្រង់ចូល។
3. ដាក់ កាតតតឡៃចូល។
4. ដាក់ គម្របបាតចូល។

ផ្ទាំងអេក្រង់

ដើម្បីដោះផ្ទាំងអេក្រង់

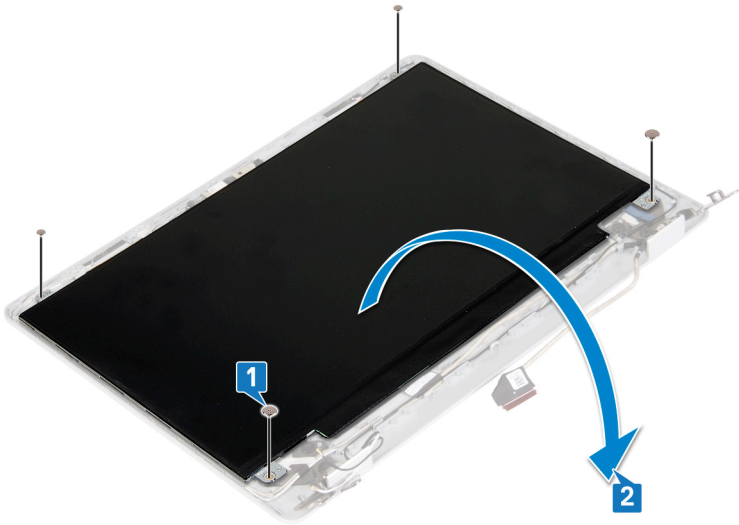
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមនិហោសនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទៅលេខទំនាក់ទំនង ការអនុវត្តតាមរបៀប តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការប្រកាសចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កាតតតឡៃ។
3. ដោះ កង្វារ។
4. ដោះ គ្រឿងតម្លើងអេក្រង់។
5. ដោះ ស៊ុយអេក្រង់។

ដំណើរការ

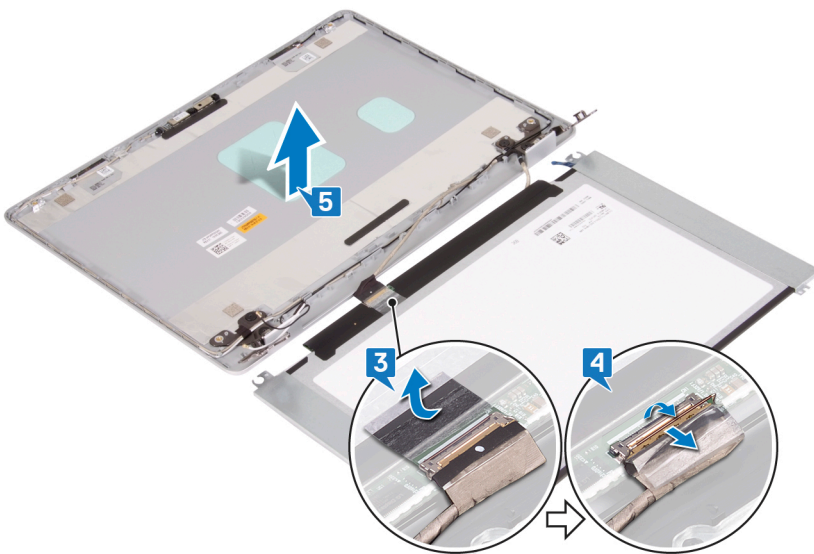
1. ដោះខ្នោត (M2x2) ពីក្រាប់ និង (M2.5x2.5) ពីក្រាប់ ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអេក្រង់ទៅគម្របបាតរបស់អ្នក និងគ្រឿងតម្លើងអេក្រង់។
2. លើកផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយបង្វិលវា។



3. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅខាងក្រោយផ្ទាំងអេក្រង។
4. បើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែអេក្រងចេញពីបកស្រាយភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំងអេក្រង។

i ចំណាំ កុំពាញ និងដោះបង់ស្លិត Stretch (SR) Tapes ចេញពីផ្ទាំងអេក្រង។ មិនចាំបាច់ដកដីចម្រុះពីផ្ទាំងអេក្រងនោះទេ។

5. លើកផ្ទាំងអេក្រងចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។

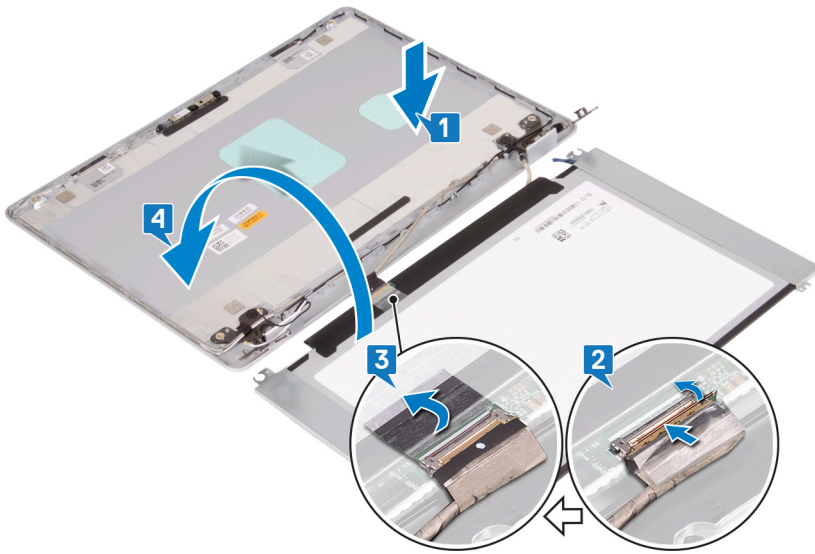


ការដាក់ផ្ទាំងអេក្រង

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលសមរម្យនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់ផ្ទាំងអេក្រងលើផ្នែកបណ្តុំ ហើយស្អាត។
2. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅបកស្រាយភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំងអេក្រង ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
3. បិទភ្ជាប់បង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅផ្នែកខាងក្រោយនៃផ្ទាំងអេក្រង។
4. បង្វិលផ្ទាំងអេក្រង និងតម្រង់រន្ធខ្នែកនៅលើផ្ទាំងអេក្រងជាមួយរន្ធខ្នែកនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។



5. ចាប់ផ្តើម (M2x2) ពីរគ្រាប់ និង (M2.5x2.5) ពីរគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអេក្រង់ទៅតម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងត្រៀមដំឡើងអង្កែប។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ស៊ុមអេក្រង់។
2. ដាក់ ត្រៀមដំឡើងអេក្រង់។
3. ដាក់ កង្វារ។
4. ដាក់ កាតតន្ត្រី។
5. ដាក់ តម្របបាត។

ត្រចៀកអេក្រង់

ការដោះត្រចៀកអេក្រង់

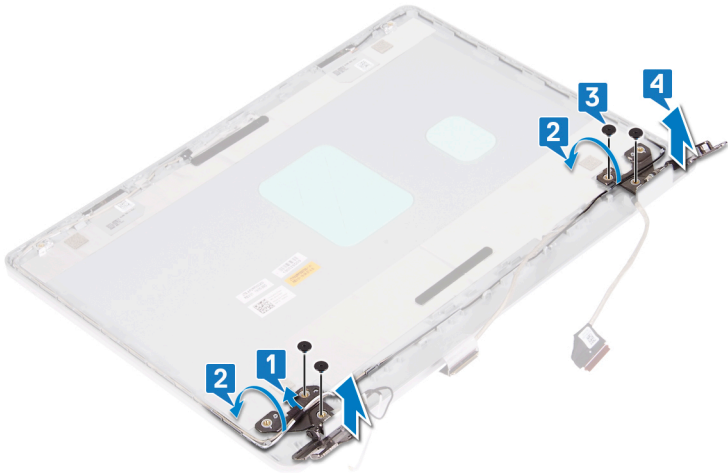
ⓘ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីការសុវត្ថិភាពដែលមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បញ្ជប់ការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមទៅលេខទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កាតតតឡែក។
3. ដោះ គ្រឿងតម្លឹងអេក្រង។
4. ដោះ ស៊ុមអេក្រង។

ដំណើរការ

1. បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅត្រឡើងអេក្រង។
2. កំណត់ចំណាំលើការដាក់ខ្សែអេក្រង ខ្សែអង់តែន និងដោះខ្សែចេញពីត្រឡើងអេក្រង។
3. ដោះឆ្នោត (M2.5x2.5) ឬឆ្នោត ដែលភ្ជាប់ត្រឡើងអេក្រងទៅគម្របបាតក្រោយអេក្រង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
4. លើកត្រឡើងអេក្រងចេញពីគម្របបាតក្រោយអេក្រង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។

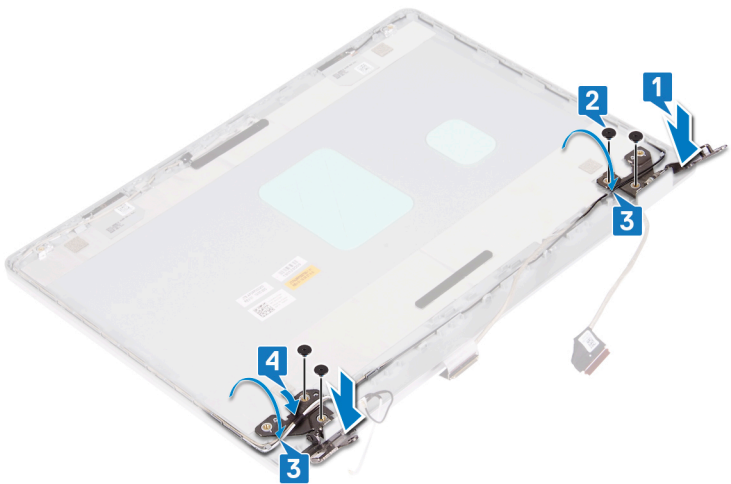


ការដាក់ត្រឡើងអេក្រង

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន និងអនុវត្តតាមនិហោសាននៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចម្រុះ សូមទិញសេរីអេសប៊ីអិល ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. តម្រង់ឆ្នោតនៅលើត្រឡើងអេក្រងជាមួយឆ្នោតនៅលើគម្របបាតក្រោយអេក្រង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
2. ចាប់ឆ្នោត និងឆ្នោត (M2.5x2.5) ឬឆ្នោត ដែលភ្ជាប់ត្រឡើងអេក្រងទៅគម្របបាតក្រោយអេក្រង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
3. ដាក់ខ្សែអេក្រង និងខ្សែអង់តែនតាមត្រឡើងអេក្រង។
4. បិទភ្ជាប់បង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅត្រឡើងអេក្រង។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ដាក់ ស៊ុមអេក្រង់ចូល។
2. ដាក់ គ្រឿងធុងអេក្រង់ចូល។
3. ដាក់ កាតតតឡៃចូល។
4. ដាក់ គ្របបណ្តាចូល។

ខ្សែអេក្រង់

ការដោះខ្សែអេក្រង់

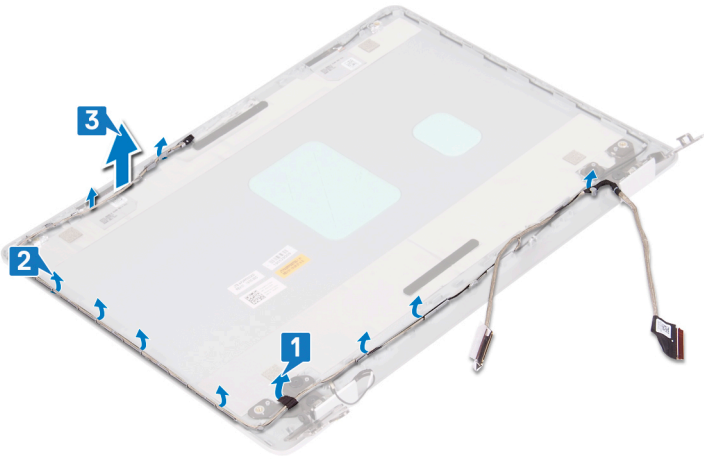
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គ្របបណ្តា។
2. ដោះ កង្វារ។
3. ដោះ កាតតតឡៃ។
4. ដោះ គ្រឿងធុងអេក្រង់។
5. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
6. ដោះ ការម៉ា។
7. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។
8. ដោះ ត្រឡើងអេក្រង់។

ដំណើរការ

1. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅត្រឡើងអេក្រង់។
2. ដោះខ្សែការម៉ា និងខ្សែអេក្រង់ពីគន្លងខ្សែនៅលើគ្របបណ្តាច្រកយអេក្រង់ និងគ្រឿងធុងអេក្រង់។
3. លើកខ្សែការម៉ា និងខ្សែអេក្រង់ចេញពីគ្របបណ្តាច្រកយអេក្រង់ និងគ្រឿងធុងអេក្រង់។



ការដាក់ខ្សែអេក្រង់ចូល

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមនិហោសនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចម្រុះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់ខ្សែអេក្រង់ និងខ្សែការងារនៅលើគម្របខាងក្រោយ អេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែត។
2. ដាក់ខ្សែអេក្រង់ និងខ្សែការងារតាមគន្លងខ្សែនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែត។
3. ចំបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅត្រឡើងអេក្រង់។

តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ត្រឡើងអេក្រង់។
2. ដាក់ ផ្ទាំងអេក្រង់។
3. ដាក់ ការងារ។
4. ដាក់ ស៊ុមអេក្រង់។
5. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
6. ដាក់ កង្ហារ។
7. ដាក់ កាតតតខ្សែ។
8. ដាក់ គម្របបាត។

គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងអង្កែត

ដោះគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែត

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមនិហោសនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចម្រុះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កាតតតខ្សែ។
3. ដោះ កង្ហារ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
6. ដោះ ការងារ។
7. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។
8. ដោះ ត្រឡើងអេក្រង់។

9. រោះ ថ្លៃអក្រុង។

ដំណើរការ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានមុនៗទាំងអស់រួច រោះអ្នកទៅសល់តែគម្របខាងក្រោយអក្រុង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែនប៉ុណ្ណោះ។



ការដាក់គម្របក្រោយអក្រុង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

ដាក់គម្របអក្រុងខាងក្រោយ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែនលើផ្ទៃក្រោយស្នើ ហើយស្អាត។



កម្រងការងារចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ឡូហ្គូក្រុង។
2. ដាក់ ត្រូវដំឡើងក្រុង។
3. ដាក់ ផ្ទាំងក្រុង។
4. ដាក់ ការងារ។
5. ដាក់ ស៊ុយក្រុង។
6. ដាក់ ត្រូវដំឡើងក្រុង។
7. ដាក់ កម្មវិធី។
8. ដាក់ កាតត្រូវដំឡើង។
9. ដាក់ កម្របបាត។

កម្មវិធីតម្លឹងសំណុំឈើប Intel

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធីសំណុំឈើបត្រូវបានតម្លឹង ហើយឬទេ។
តម្លឹងការរាប់រងសំណុំឈើប Intel ពី www.dell.com/support ។

គ្រោយវិធីអេកូ

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធីអេកូត្រូវបានតម្លឹងរួចហើយឬទេ។
តម្លឹងការរាប់រងគ្រោយវិធីអេកូពី www.dell.com/support ។

គ្រោយវិធី Intel Serial IO

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធី Intel Serial IO បានត្រូវតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការរាប់រងគ្រោយវិធី www.dell.com/support ។

ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធី Intel Trusted Execution Engine Interface បានតម្លឹងរួចហើយឬទេ។
រំឡែងការរាប់រងគ្រោយវិធី www.dell.com/support ។

គ្រោយវិធីក្នុងនិមិត្តរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធីក្នុងនិមិត្តរបស់ Intel ត្រូវបានត្រូវតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការរាប់រងគ្រោយវិធី www.dell.com/support ។

គ្រោយវិធីតម្លៃ និងប៊ូតូន

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធីតម្លៃត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការរាប់រងគ្រោយវិធី www.dell.com/support ។

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធីប៊ូតូន ត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការរាប់រងគ្រោយវិធី www.dell.com/support ។

ចំណាំ ការស្រាវជ្រាវលើកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់វា ពាក្យដែលបានដាក់ក្នុងក្របខណ្ឌនេះអាចមិនមែនជាច្បាប់ឡើយទេ។

ការរៀបចំប្រព័ន្ធ

ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាប់កុំព្យូទ័រ មិនត្រូវប្រកាន់កំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទៀតទេ។

ចំណាំ មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរចុកកំណត់នៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ទៅពេលឆ្ងាយ។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការដំឡើងហាមដំឡើងលើថាសរឹមដុំកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមដំឡើង។
- តែប្រើព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែជម្រើសដែលអាចជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសរឹមដែលបានដំឡើង និងលើកឱ្យទទួលបានកំណត់។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS

1. លើក (ចាប់ផ្តើមមើកឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
2. ក្នុងដំណាក់កាល POST នៅពេលស្លាកសញ្ញា DELL ត្រូវបានបង្ហាញ ត្រូវចុចលើលក្ខណៈ F2 ដែលលេចឡើង បន្ទាប់មកត្រូវចុច F2 ភ្លាមៗ។

ចំណាំ ការស្ទុះ F2 បង្ហាញថាការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS បានជោគជ័យ។ ការស្ទុះនេះអាចលេចឡើងយ៉ាងហ័ស ដូច្នេះអ្នកត្រូវតែចាំមើលវា រួចចុច F2។ បើសិនជាអ្នកចុច F2 មុនពេលចេញពីការស្ទុះ F2 នោះការចុចនេះត្រូវបានបាត់បង់។ ប្រសិនបើអ្នកដាក់ប្រាយថាសរឹម ហើយមិនមែនស្លាកសញ្ញាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបង្ហាញឡើយ សូមប្តូរថាសរឹមឱ្យត្រឹមត្រូវឡើងវិញ។ បន្ទាប់មកចុចកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចព្យាយាមឱ្យបានលឿន។

គ្រាប់ចុចអ្នករក

ចំណាំ ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានតែទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (អ្នករក)
Up arrow (ក្រឡាញ់ឡើង)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កាលពីមុន។
Down arrow (ក្រឡាញ់ចុះ/អ្នករក)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កាលបន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (រោងដកញ្ជា)	ត្រឡប់មកបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តាប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុនរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រាដំឡើង។ ចុច Esc នៅក្នុងអត្រាដំឡើង បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវស្នាក់នៅក្នុងកម្មវិធីរៀបចំប្រព័ន្ធនិងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

លំដាប់ប៊ូត

លំដាប់ប៊ូតអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកលំដាប់ប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការតម្លើងប្រព័ន្ធ និងប៊ូតដោយផ្ទាល់ទៅឧបករណ៍ដាក់លាក់ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយមុខទឹក ឬប្រាយរឹម)។ រំលឹកទុកស្តីពីលំដាប់ប៊ូតដោយផ្ទាល់លើថាមពល (POST), នៅពេលមិនមែន Dell ទេត្រូវឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់កាលដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកផ្តិតមួយប៊ូតតែមួយដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ផ្តិតមួយប៊ូតមួយដងបង្ហាញឧបករណ៍ដែលអ្នកអាចប៊ូតប៊ូតទាំងជម្រើសវិទីថ្មីៗ។ ជម្រើសផ្តិតមួយប៊ូតមាន៖ ជម្រើសផ្តិតមួយប៊ូតគឺ៖

- ប្រាយចល័ត (លើមាន)
- ប្រាយ STXXXX (លើមាន)

ចំណាំ XXX សម្រាប់សម្រាប់ SATA។

- ប្រយោជន៍ប្រើប្រាស់ (បើមាន)
- ប្រយោជន៍សម្រាប់ SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យ

ចំណាំ ការត្រួតពិនិត្យDiagnostics (វិវិធី) និងបង្ហាញអ្នកប្រើប្រាស់ វិវិធី ePSA ។

អ្នកប្រើប្រាស់អាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសម្រាប់ប្រើប្រាស់ (System Setup) ដើម្បីប្រព័ន្ធផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

ចំណាំ ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ គឺជាប្រព័ន្ធដែលបានដំឡើងរួចរាល់ ការកែសម្រួលប្រព័ន្ធនេះអាចនឹងមិនបង្ហាញឡើយទេ។

តារាង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ឱ្យយើងរំលឹកប្រព័ន្ធចាំស៊ី

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធចាំស៊ី

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចាំស៊ី	
BIOS Version	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS។
Service Tag	បង្ហាញលេខសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
Asset Tag	បង្ហាញលេខសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុយស	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុយសរបស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
អង្គធាតុដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គធាតុដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុដែលមាន	បង្ហាញអង្គធាតុដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
Memory Speed	បង្ហាញល្បឿនអង្គធាតុ។
ម៉ូតូអាណែលអង្គធាតុ	បង្ហាញម៉ូតូអាណែល មួយឬច្រើន។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ	បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដែលបានប្រើសម្រាប់អង្គធាតុ។
ទំហំ DIMM A	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM A ។
ទំហំ DIMM B	បង្ហាញទំហំ DIMM B ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
ប្រភេទអង្គធាតុណេវីកា	បង្ហាញប្រភេទ CPU។
ចំនួនស្រួល	បង្ហាញចំនួនស្រួលនៅលើអង្គធាតុណេវីកា។
លេខសម្គាល់អង្គធាតុណេវីកា	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គធាតុណេវីកា។
ល្បឿននាឡិកាបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គធាតុណេវីកាបច្ចុប្បន្ន។
ល្បឿននាឡិកាអប្សរមា	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គធាតុណេវីកាអប្សរមា។
ល្បឿននាឡិកាអតិបេមា	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គធាតុណេវីកាអតិបេមា។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណេវីកា	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណេវីកា។
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុណេវីកា	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុណេវីកា។
សមត្ថភាព HT	បង្ហាញថា តើអង្គធាតុណេវីកាមានសមត្ថភាព (HT) ឬអត់។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញថា តើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
ព័ត៌មានអំពីបណ្តាញ	

តារាង 5. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកវិសេស

វិសេស

កម្រិតពន្លឺ LCD	កំណត់កម្រិតពន្លឺដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ និងថាមពល AC ។
ការគ្រប់គ្រងពន្លឺអិលអិល	ការបើក ឬបិទដំណើរការការគ្រប់គ្រងពន្លឺអិលអិល

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកសុវត្ថិភាព

សុវត្ថិភាព

Admin Password	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលការកំណត់ប្រព័ន្ធ។
System Password	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលការកំណត់ប្រព័ន្ធ។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 SDD ខាងក្នុង	កំណត់ ប្តូរ ឬ លុបចោលការកំណត់ប្រព័ន្ធចំពាក់ខាងក្នុង។
Strong Password	បើក ឬបិទពាក្យសម្ងាត់វែងខ្លាំង
Password Configuration	គ្រប់គ្រងចំនួនអក្សរអប្បបរមា និងអតិបរមាដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងអ្នកគ្រប់គ្រង។
Password Bypass	រំលងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូតុង) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្រៅតាមរយៈការបិទប្រព័ន្ធដោលវិញ។
Password Change	បើក ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងហាមឱ្យមានការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធដោលកំណត់។
Non-Admin Setup Changes	កំណត់ទាំងអស់ការផ្លាស់ប្តូរទៅលើជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធដោលអនុញ្ញាតទៅលើពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធដោលកំណត់។
UEFI Capsule Firmware Updates	បើក ឬបិទការកំណត់ BIOS តាមរយៈកញ្ចប់កំណត់ UEFI capsule ។
សុវត្ថិភាព PTT	បើក ឬបិទ ភាពមើលឃើញនៃប្រព័ន្ធដោលដំឡើង (PTT) ចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
Computrace(R)	បើក ឬបិទអនុវត្តន៍មុខមូល BIOS នៃសេវាកម្ម Computrace(R) ដែលបានផ្តល់ឱ្យដោយ Absolute Software ។
Admin Setup Lockout	អនុញ្ញាតឱ្យរារាំងអ្នកប្រើប្រាស់ពិការកម្រិតពាក្យសម្ងាត់នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធដោលកំណត់។
ការចាក់សោពាក្យសម្ងាត់មេ	បិទការចាក់សោពាក្យសម្ងាត់មេ ពាក្យសម្ងាត់របស់ហាមឱ្យមានការកំណត់ប្រព័ន្ធដោលកំណត់។
SSM Security Mitigation (ការបន្ថយបន្ថយសុវត្ថិភាព SSM)	បើក ឬ បិទដំណើរការ SMM Security Mitigation ។

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកសុវត្ថិភាព

សុវត្ថិភាព

Secure Boot Enable	បើក ឬបិទសុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាព
ដំឡើងសុវត្ថិភាព	ការកែប្រែសុវត្ថិភាពដើម្បីបើកការកំណត់ប្រព័ន្ធ ឬ ការពង្រឹងនៃហ្គាតាស្ថេរលម្អិត UEFI ។
Expert Key Management	
Expert Key Management	បើក ឬបិទ Expert Key Management (ការគ្រប់គ្រង គ្រាប់ចុចជំនាញ)
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចម្តងតាមតម្រូវការ	ប្រើសម្រាប់តម្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យយក Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions

ការបើក Intel SGX	បើក ឬបិទ Intel Software Guard Extensions ។
ទំហំអង្គចុងចាំបំប្លែង	កំណត់ទំហំអង្គចុងចាំបំប្លែងប្រព័ន្ធដោលប្រើប្រាស់ Intel Software Guard Extensions ។

ការអនុវត្ត

Multi Core Support	បើកពហុមូល។ សំខាន់ៗ បានបើក។
Intel SpeedStep	បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel Speedstep ។ សំខាន់ៗ បានបើក។
	ចំណាំ ប្រសិនបើបើក ប្រព័ន្ធដោលប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា និងប្រព័ន្ធដោលប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាស្ថេរលម្អិតអាចប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាស្ថេរលម្អិតបាន។
C-States Control	បើក ឬបិទ ស្ថានភាពដករបស់អង្គដំណើរការ។ សំខាន់ៗ បានបើក។

Intel Software Guard Extensions

Intel TurboBoost	<p>បើក ឬបិទផ្នែក Intel TurboBoost របស់អង្គការណែនាំការ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី៖ បានបើក។</p>
ការគ្រប់គ្រង HT	<p>បើក ឬបិទ HT នៅក្នុងអង្គការណែនាំការ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី៖ បានបើក។</p>
ការគ្រប់គ្រងថាមពល	
AC Behavior	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលថាមពល AC បានផ្គត់ផ្គង់។</p>
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	<p>បើក ឬបិទ បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ។</p>
Auto On Time	<p>បើកដើម្បីកំណត់កំពូលទំនៀមទម្លាប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិរាល់ថ្ងៃ ឬចំពោះការជ្រើសរើសការបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ជាមុន។ ធម្មតាសម្រាប់កំណត់ដោយធម្មតា Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជា រាល់ថ្ងៃ ថ្ងៃធ្វើការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី៖ បានបិទ។</p>
USB Wake Support	<p>បើកប្រព័ន្ធបណ្តាញ USB ដើម្បីដាក់កំពូលទំនៀមទម្លាប់ការសម្ងាត់។</p>
បិទ Sleep (ការដក)	<p>បើក ឬ បិទដំណើរការ Block Sleep ។</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>បើកការកំណត់ការសាកថ្មអគ្គិសនី (Advanced Battery Charge Configuration) ចាប់ពីថ្ងៃដំបូងដល់រយៈពេលធ្វើការដាក់លាក់មួយ។</p>
រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មមួយ	<p>កំណត់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មមួយដោយចាប់ផ្តើមនិងបញ្ចប់ការសាកថ្មដែលបានជ្រើសរើសជាមុន។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី៖ Adaptive ។</p>

ឥរិយាបថ POST

Adapter Warnings	<p>បើកការប្រទានព័ត៌មានដាច់ខាត។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី៖ បានបើក។</p>
Numlock Enable	<p>បើកមុខងារចាក់សោលេខនៅពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។</p>
Fn Lock Options	<p>បើក ឬបិទមុខងារចាក់សោ Fn។</p>
Fastboot	<p>បើកដើម្បីកំណត់ល្បឿនដំណើរការចាប់ផ្តើម។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី៖ ទាំងស្រុង។</p>
ពន្លឺកពេលវេលា BIOS POST	<p>កំណត់ការពន្លឺកពេលវេលាចាប់ផ្តើម។</p>
ទូរស័ព្ទពេញលេញ	<p>បើក ឬបិទដើម្បីបង្ហាញទូរស័ព្ទពេញលេញ។</p>
ការប្រទាន និងកំហុស	<p>កំណត់ដំណើរការចាប់ផ្តើម ឬកំហុសដែលបានប្រទាន ឬកំហុសកើតឡើង។</p>

តារាង 9. ធម្មតាសម្រាប់ការគ្រប់គ្រង — ផ្តល់ការគាំទ្រ Virtualization Support (សំខាន់បំផុតសម្រាប់)

ការគាំទ្រវិជ្ជមាន

Virtualization	<p>បញ្ជាក់ថា វិញ្ញាបនបត្រ Virtual Machine Monitor (ម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនវិជ្ជមាន, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដំបូងបំផុតដោយប្រើប្រាស់ Intel Virtualization Technology (បច្ចេកវិទ្យាវិជ្ជមាន Intel) ។</p>
VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់	<p>បញ្ជាក់ថា វិញ្ញាបនបត្រម៉ាស៊ីនវិជ្ជមាន (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដំបូងបំផុតដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាវិជ្ជមាន Intel® សម្រាប់ I/O ផ្តល់។</p>

តារាង 10. ធម្មតាសម្រាប់ការគ្រប់គ្រង — ផ្តល់ការគាំទ្រ

ឥតវិជ្ជមាន

កុងតាក់ត្រូវបានបិទ	<p>កំណត់ការគាំទ្រឥតវិជ្ជមានដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាវិជ្ជមាន។</p>
Wireless Device Enable(បើកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)	<p>បើក ឬបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងគ្រប់គ្រង។</p>

តារាង 11. ធម្មតាសម្រាប់ការគ្រប់គ្រង — ផ្តល់ការគាំទ្រ

ការគាំទ្រ

Service Tag	<p>បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ។</p>
Asset Tag	<p>បង្ហាញស្លាកសម្ភារៈរបស់ប្រព័ន្ធ។</p>

ការវិវត្ត

BIOS Downgrade	គ្រប់គ្រងការចុះកម្រិតប្រព័ន្ធជាមុនកម្រិតដែលបានកំណត់ដើម។
ការលុបចោល BIOS	ដើរកម្រិតប្រព័ន្ធដោយដោយសុវត្ថិភាពពីបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យទាំងអស់។
BIOS Recovery	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្ថាប័នស្ថាប័ន BIOS ខ្លួនមួយចំនួននៅលើប្រព័ន្ធជាមុនរបស់អ្នកប្រើ ឬគ្រាប់ចុក USB ខាងក្រៅ។
ការលុបចោល BIOS	បិទការលុបចោល BIOS

តារាង 12. ជំនួយកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ—ជំនួយកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ

កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ

ត្រីកូណូរ BIOS	បង្ហាញត្រីកូណូរ BIOS ។
ត្រីកូណូរកំរើ	បង្ហាញត្រីកូណូរកំរើ
ត្រីកូណូរថាមពល	បង្ហាញត្រីកូណូរថាមពល

តារាង 13. ជំនួយកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ— SupportAssist System Resolution (ជំនួយកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ SupportAssist)

គុណភាពបង្ហាញជំនួយ SupportAssist

កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	គ្រប់គ្រងលំហូរដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ក្នុងស្ថានភាពបង្ហាញជំនួយ SupportAssist និងសម្រាប់បករណ៍ស្តារឡើងវិញរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	លើក ឬបិទលំហូរដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់បករណ៍ស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសមួយចំនួនកើតឡើង។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

ប្រយ័ត្ន ការសម្អាតការកំណត់ CMOS និងកំណត់ការកំណត់ BIOS សារជាថ្មីនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ផ្តាច់ខ្សែចូលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះ ឡគ្រាប់សំរឹត។
4. រង់ចាំមួយនាទី។
5. ដាក់ ឡគ្រាប់សំរឹតចូល។
6. ភ្ជាប់ខ្សែចូលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. ដាក់ គម្របបាតចូល។

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

ដើម្បីចម្រុះប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ BIOS សូមទាក់ទងទៅកាន់ អ្នកបច្ចេកទេសជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell តាមរយៈ www.dell.com/contactdell ។

ចំណាំ សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីការកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមទាក់ទងទៅកាន់ អ្នកបច្ចេកទេសជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell តាមរយៈ www.dell.com/contactdell ។

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA)

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA (ជាទូទៅស្គាល់ថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើកុំព្យូទ័រដែលបានកែលម្អ។ ePSA គឺជាឧបករណ៍ BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានក្លាយជាបញ្ហាដែលបានកែលម្អសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលមួយ ឬក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធដោលមួយ។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូដអន្តរកម្ម
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬក្បាច់ក្រាហ្វិកស្ថានភាព
- ដំណើរការធ្វើតេស្តស្របតាមការកំណត់ដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធដោលមួយ
- មើលស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកប្រសិនបើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

ចំណាំ តេស្តសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលមួយត្រូវធ្វើឡើងវិញប្រសិនបើការកែលម្អបានជោគជ័យ។ វាគឺជាការកែលម្អប្រព័ន្ធដោលមួយដែលបានកែលម្អ។

ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលវាបង្ហាញ Dell បង្ហាញឡើង។
3. ទៅលើអ៊ីនធឺណិតដើម្បីប្រើសម្រាប់ **Diagnostics (វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅជ្រុងខាងក្រោមផ្នែកខាងឆ្វេង។
ទំព័រខាងមុខនៃការវិនិច្ឆ័យបានបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅជ្រុងខាងស្តាំផ្នែកខាងក្រោមដើម្បីទៅកាន់ទំព័រដែលមានបង្ហាញ។
ធាតុដែលបានកែលម្អត្រូវបានបង្ហាញ។
6. ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើប្រព័ន្ធដោលមួយ ចុចលើ **Yes(បាទ/ពស)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រសិនបើប្រព័ន្ធដោលមួយបានឆ្លងកាត់ការវិនិច្ឆ័យ ចុចលើ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)** ។
8. ប្រសិនបើប្រព័ន្ធដោលមួយ មិនឆ្លងកាត់ការវិនិច្ឆ័យឡើយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខឡើងផ្ទាំង ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ភ្លើងវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និង/ឬពន្លឺសកម្មភាពគ្រោយថាមពល

បង្ហាញពីស្ថានភាពនៃការវាយតម្លៃ ឬសកម្មភាពគ្រោយថាមពល។

ចំណាំ ចុច **Fn+H** ដើម្បីបិទបើកពន្លឺរោងចក្រថាមពល និងពន្លឺស្ថានភាព និងពន្លឺសកម្មភាពគ្រោយថាមពល។

ពន្លឺបញ្ជាក់សកម្មភាពគ្រោយថាមពល

បើកនៅពេលកុំព្យូទ័រអនាមិក ឬសរសេរចូលគ្រោយថាមពល។

ចំណាំ ពន្លឺសកម្មភាពគ្រោយថាមពល គឺជាសញ្ញាដែលបង្ហាញពីការបញ្ជាក់សកម្មភាពគ្រោយថាមពល។

ពន្លឺបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល និងថ្ម

បង្ហាញស្ថានភាពស្ថានភាពថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌សនីត — អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានបំពេញ ហើយថ្មស្ថានភាពបានលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការនៅលើថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

ពិច

- អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានបំពេញ ហើយថ្មស្ថានភាពបានលើសពី 5%។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការនៅលើថ្ម ហើយថ្មស្ថានភាពបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាត់បង់។

ចំណាំ ប្រើប្រាស់កម្រិតស្ថានភាព និងការកែច្នៃទៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានកម្រិតស្ថានភាពកុំឱ្យខូច។

ក្នុងស្ថានភាព និងទម្រង់លោកពណ៌លឿងទុំជាមួយក្នុងប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នភាពបណ្តោះអាសន្ន។

ឧទាហរណ៍៖ ព័ត៌មានស្ថានភាព និងទម្រង់លោកពណ៌លឿងទុំពីដង ហើយផ្ទៃកម្រិតកម្រិត បន្ទាប់មកលោកពណ៌សប៊ីដង បន្ទាប់មកផ្ទៃកម្រិតកម្រិត។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្តរហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ដោយបញ្ជាក់ពីការមិនកើតមានអ្វីចុងចំ ឬ RAM ។

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលំដាប់ខុសគ្នានៃព័ត៌មាន ហើយពណ៌នាពីអត្ថន័យរបស់វា។

តារាង 14. ការវិនិច្ឆ័យ

លំដាប់ព័ត៌មាន	ការពណ៌នាពីបញ្ហា
2,1	ការបរាជ័យ CPU
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ, បរាជ័យ BIOS និង ROM
2,3	រកមិនឃើញអង្គចងចាំ ឬ RAM
2,4	ការបរាជ័យអង្គចងចាំ ឬ RAM
2,5	អង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	បញ្ហាស្ថិតិយម ឬផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
2,7	ការបរាជ័យ LCD
3,1	ការបរាជ័យ CMOS
3,2	ការបរាជ័យយឺតយ៉ាវ ឬកាត់រឹម ឬ PCI
3,3	រកមិនឃើញប្រភេទសម្រាប់:
3,4	រកមិនឃើញប្រភេទសម្រាប់ប៉ុន្តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	ការបរាជ័យដុំថាមពល
3,6	បញ្ហាហ្គាស SBIOS
3,7	អស់ពេលវេលា ME ដើម្បីផ្ទេរធនបណ្តោះអាសន្ន HECI

ក្នុងស្ថានភាពការងារ បញ្ជាក់ ថាគេកំពុងតែប្រើប្រាស់អ្វីៗ

- ពណ៌សនិមិត្ត — ការបរាជ័យកុំព្យូទ័រត្រូវបានប្រើ
- ចំរង — ការបរាជ័យបានប្រើ

ក្នុងស្ថានភាព Caps Lock (ក្រាប៊ីតបញ្ជា) បញ្ជាក់ថា Caps Lock បានបើក ឬបិទ ។

- ពណ៌សនិមិត្ត — Caps Lock ត្រូវបានបើក
- ចំរង — Caps Lock ត្រូវបានបិទ

ការសង្រ្គោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ នោះវាបើកដំណើរការ Dell SupportAssist OS Recovery ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាដែលបណ្តាលមកពីការកែច្នៃទៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានដំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10 ។ វាមានផ្ទុកកម្មវិធីដើម្បីវិនិច្ឆ័យ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងមុននិងកំពុងប្រតិបត្តិការទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិនិច្ឆ័យបញ្ហាបណ្តាមួយ ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បម្រុងទុកឯកសាររបស់អ្នក ឬស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកព័ត៌មានបន្ថែមពី Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកស្របច្រក ឬហាងដំរី។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពី Dell SupportAssist OS Recovery, សូមចូលមើល *គេហទំព័រណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់របស់ Dell SupportAssist OS Recovery* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការបើកផ្ទាំង BIOS

អ្នកអាចនឹងត្រូវការបើកផ្ទាំង BIOS (អាចផែន) BIOS នៅពេលមានការរៀបចំ ឬនៅពេលអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ដើម្បីបើកផ្ទាំង BIOS:

អនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះដើម្បីជម្រះ BIOS :

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
3. ចុចលើ **Product support (ការគាំទ្រផលិតផល)** វាយព្រួយស្នាក់សេវាកម្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)** ។

ចំណាំ បើសិនអ្នកមិនមានស្នាក់សេវាកម្ម សូមប្រើលេខស្នាក់សេវាកម្មដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬការមើលរាយការណ៍សម្រាប់ព័ត៌មានកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers & downloads (ក្រាហ្វ & ទាញយក)#menucascade-separator Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនឯង)**។
5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើស **BIOS**។
7. ចុចលើ **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័របស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអុកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានក្សានុកសារណាមួយនៃ BIOS។
9. ចុចទ្រង់ដើម្បីបំពាក់ឯកសារណាមួយនៃ BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane

1. នៅលើ taskbar (រោងកិច្ចការ) សូមចុចប្រអប់ស្វែងរក ហើយវាយពាក្យ Intel Rapid Storage Technology ។
2. ចុចលើពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។
ផ្ទាំង **Intel Rapid Storage Technology** ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. នៅលើផ្ទាំង **Status (ស្ថានភាព)** ចុចលើ **Enable (បើក)** ដើម្បីបើកដំណើរការអង្គចងចាំ Intel Optane ។
4. នៅលើអេក្រង់ការប្រមាទ សូមជ្រើសរើសប្រយោជន៍ដែលអ្នកត្រូវបាន ហើយបន្ទាប់មកចុចពាក្យ **Yes (បាទ/ចាស)** ដើម្បីបន្តបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។
5. ចុចពាក្យ **Intel Optane memory (អង្គចងចាំ Intel Optane)#menucascade-separator Reboot (រឿក)** ដើម្បីបញ្ចប់ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។

i ចំណាំ ការអនុវត្តនេះអាចមានចំណាប់អារម្មណ៍លើ ប៊ីយ៉ូសបន្ទាប់ពីការបើកដំណើរការ ដើម្បីធានាអន្តរាយពេលវេលាធម្មតា។

ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane

⚠ ប្រយ័ត្ន បន្ទាប់ពីបិទអង្គចងចាំ Intel Optane សូមកុំលុបប្រាស់ប្រព័ន្ធ Intel Rapid Storage Technology ទេ ព្រោះវាអាចនាំឱ្យមានការបាត់បង់ទិន្នន័យ។ ចំណុចប្រទាក់ក្នុងក្រុមប្រឹក្សា Intel Rapid Storage Technology អាចអនុញ្ញាតឱ្យអង្គចងចាំបាត់បង់ប្រសិនបើវា។

i ចំណាំ ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane គឺត្រូវស្វែងរកការងារចេញខ្លួនចេញពីកុំព្យូទ័រ SATA ដែលបង្កើនសមត្ថភាពដោយផ្ទុកអង្គចងចាំ Intel Optane ពីកុំព្យូទ័រ។

1. នៅលើ taskbar (រោងកិច្ចការ) សូមចុចប្រអប់ស្វែងរក ហើយវាយពាក្យ Intel Rapid Storage Technology ។
2. ចុចលើពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។
ផ្ទាំង **Intel Rapid Storage Technology** ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. នៅលើផ្ទាំង **អង្គចងចាំ Intel Optane** ចុច **Disable (បិទ)** ដើម្បីបិទអង្គចងចាំ Intel Optane។

i ចំណាំ ចំពោះកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់អង្គចងចាំ Intel Optane តាមរយៈកាតប៊ីយ៉ូស សូមកុំបិទដំណើរការអង្គចងចាំ Intel Optane ។ ឥឡូវ **Disable (បិទ)** នឹងត្រូវបានលុបចោល។

4. ចុច **Yes (បាទ/ចាស)** ប្រសិនបើអ្នកទទួលបានការសុំប្រមាទ។
ដំណើរការនៃការបិទបង្ហាញចេញ។
5. ចុច **Reboot (រឿក)** ដើម្បីបញ្ចប់ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane របស់អ្នក រួចបើកកុំព្យូទ័រសារឡើង។

ការជម្រះ BIOS (ក្រាប៊ីយ៉ូស USB)

1. អនុវត្តតាមដំណើរការពីទំព័រទី 1 ទៅទំព័រទី 7 ក្នុង «ការជម្រះ BIOS» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
2. បង្កើតប្រាម USB ដែលអាចប្តូរបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅលើទំព័រគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ផ្តល់ឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅដាក់នៅប្រាម USB ដែលអាចប្តូរបាន។
4. ភ្ជាប់ប្រាម USB ដែលអាចប្តូរបានទៅកុំព្យូទ័របស់អ្នកដែលត្រូវអាប់ប្រែ BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលឡើងវិញ Dell បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
6. ប្តូរប្រាម USB ពី **One Time Boot Menu (ទុក្ខប្តូរតែមួយដង)**។
7. វាយបញ្ជូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS និងចុច **ចូល (Enter)**។
8. អេក្រង់ **BIOS Update Utility (អាចជម្រះ BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការអាប់ប្រែ BIOS ។

រដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័របស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការតភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi ទោះបីបែបបទរដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទទាំងប្រាំមួយផ្សេងៗទៀតនៃការណែនាំដើម្បីប្រើប្រាស់រដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi ។

i ចំណាំ ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់ខ្លួនចេញពីបញ្ជីរាយនាម ម៉ូដឹម/តាមរយៈ ។

1. បិទកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. បិទម៉ូដឹម។

3. បិទបិទអគ្គិសនី។
4. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
5. បើកបិទអគ្គិសនី។
6. បើកម៉ូតូ។
7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

ថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទគឺជាថាមពលអគ្គិសនីស្តុកទុកនៅលើកុំព្យូទ័រ ហើយទោះជាបិទកុំព្យូទ័រ ក៏ដោយ ក៏ថាមពលនេះនៅតែមាន។ វិធីដោះស្រាយគឺដោយបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ។



1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។
3. ចុចប៊ូតុងថាមពលច្របាច់រយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីដោះស្រាយថាមពលសេសសល់ចេញ។
4. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

គន្លឹះដំបូង

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើគន្លឹះដំបូងខាងក្រោម៖

តារាង 15. គន្លឹះដំបូង

គន្លឹះដំបូង	ទីតាំងគន្លឹះដំបូង
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រយោជីវៈ ការអាប់ដេតស្ត្រូប្យង់ជាដើម។	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. វាយបញ្ចូលស្វ័យប្រវត្តិក្នុងក្រុមប្រឹក្សាគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
សៀវភៅយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals ។</p> <p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ប្រើសេរីស កំណត់ផលិតផល ។ • រកទំនាក់ទំនងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ឺនុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល ។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកសម្គាល់ ឬ លេខស្លាកលើផលិតផល នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អ្នក ឬសូមចូលមើល www.dell.com/contactdell ។

i ចំណាំ ភាពដែលអាចរកបានអាចកាត់ប្រយោជន៍ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះទៀតអាចមានលក្ខណៈប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ។

i ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកពុំមានសេវាអ៊ីនធឺណិតទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិទ្យុយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ប៊ីឡូដេប្រតិបត្តិការ វិទ្យុយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។