

XPS 13 9305

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ទាញនូវការទូទាត់តូចតាចទៅលើហានិភ័យ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទេ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបន្ទាញនូវការគ្រោះថ្នាក់នៃការទូទាត់ក្រុមបញ្ជី ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ។

ជំពូក 1: ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព..... 7
 មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអំពីរបស់អ្នក.....7
 មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម.....7
 ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអំពីរបស់អ្នក..... 7

ជំពូក 2: ការងារ និងដំឡើងសមាសភាគ.....9
 ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....9
 បញ្ជីខ្នាត..... 9
 សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ XPS 13 9305..... 10

ជំពូក 3: ការងារគម្របបាត..... 12
 ដំណើរការ.....12

ជំពូក 4: ការដាក់គម្របបាតមូលវិញ្ញា.....14
 ដំណើរការ.....14

ជំពូក 5: ការដោះស្រាយ..... 15
 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នល់ចម្រុះ-អ៊ីយ៉ុង..... 15
 វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន..... 15
 ដំណើរការ.....15

ជំពូក 6: ការដាក់ថ្នមូលវិញ្ញា.....17
 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នល់ចម្រុះ-អ៊ីយ៉ុង..... 17
 ដំណើរការ.....17
 វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ..... 18

ជំពូក 7: ការដំឡើងគ្រោយដែលមានភាពរឹង.....19
 តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....19
 របៀបដោះស្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 និង M.2 2230.....19
 ដំណើរការដើម្បីដោះស្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280..... 19
 ដំណើរការដើម្បីដោះស្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230..... 19

ជំពូក 8: ការដំឡើងគ្រោយដែលមានភាពរឹង.....21
 ដំណើរការដាក់គ្រោយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 និង M.2 2230.....21
 ដំណើរការដើម្បីដាក់គ្រោយស្ថានភាពរឹង 2280..... 21
 ដំណើរការដើម្បីដាក់គ្រោយស្ថានភាពរឹង 2230..... 21
 តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ..... 22

ជំពូក 9: ការដោះស្រាយករណីចំពងសំប្លែង.....23
 វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....23
 ដំណើរការ.....23

ជំពូក 10: ការប្តូរករណីចំពងសំប្លែង.....24

ដំណើរការ.....	24
គម្រោងសម្រាប់ការពេលក្រោយ.....	24
ជំពូក 11: ការដោះស្រាយសំណើត.....	25
គម្រោងសម្រាប់ការដោះស្រាយ.....	25
ដំណើរការ.....	25
ជំពូក 12: ការប្តូរស្រាប់សំណើត.....	26
ដំណើរការ.....	26
គម្រោងសម្រាប់ការប្តូរស្រាប់សំណើត.....	26
ជំពូក 13: ការដោះស្រាយសំណើត - អង្គនិស្សិត i3 ជំពូក.....	27
គម្រោងសម្រាប់ការដោះស្រាយ.....	27
ដំណើរការ.....	27
ជំពូក 14: ការដាក់កម្រិតសំណើត - អង្គនិស្សិត i3 ជំពូក.....	28
ដំណើរការ.....	28
គម្រោងសម្រាប់ការដាក់កម្រិតសំណើត.....	28
ជំពូក 15: ការដាក់កម្រិតសំណើត - អង្គនិស្សិត i3 ជំពូក.....	29
គម្រោងសម្រាប់ការដាក់កម្រិតសំណើត.....	29
ដំណើរការ.....	29
ជំពូក 16: ការដាក់កម្រិតសំណើត - អង្គនិស្សិត i3 ជំពូក.....	31
ដំណើរការ.....	31
គម្រោងសម្រាប់ការដាក់កម្រិតសំណើត.....	32
ជំពូក 17: ការដោះស្រាយសំណើតកម្រិតសំណើត និងកម្រិត - អង្គនិស្សិត i5/i7 ជំពូក.....	33
គម្រោងសម្រាប់ការដោះស្រាយ.....	33
ដំណើរការ.....	33
ជំពូក 18: ការដាក់កម្រិតសំណើតកម្រិតសំណើត និងកម្រិត - អង្គនិស្សិត i5/i7 ជំពូក.....	35
ដំណើរការ.....	35
គម្រោងសម្រាប់ការដាក់កម្រិតសំណើត.....	36
ជំពូក 19: ការដោះស្រាយសំណើតកម្រិតសំណើត.....	37
គម្រោងសម្រាប់ការដោះស្រាយ.....	37
ដំណើរការ.....	37
ជំពូក 20: ការប្តូរស្រាប់សំណើតកម្រិតសំណើត.....	40
ដំណើរការ.....	40
គម្រោងសម្រាប់ការប្តូរស្រាប់សំណើត.....	41
ជំពូក 21: ការដោះស្រាយសំណើត.....	42
គម្រោងសម្រាប់ការដោះស្រាយ.....	42
ដំណើរការ.....	42
ជំពូក 22: ការដាក់កម្រិតសំណើតកម្រិតសំណើត.....	44

ដំណើរការ.....	44
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	45
ជំពូក 23: ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ.....	46
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	46
ដំណើរការ.....	46
ជំពូក 24: ការប្តូរឡើងប្រព័ន្ធ.....	48
ដំណើរការ.....	48
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	49
ការបញ្ចូលស្ថាប័នសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	49
ជំពូក 25: ការដាក់ប្តូរធានាគុណភាពសម្រាប់ករណីស្ថាប័នប្រមូល.....	50
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	50
ដំណើរការ.....	50
ជំពូក 26: ការដាក់ប្តូរធានាគុណភាពសម្រាប់ករណីស្ថាប័នប្រមូល.....	51
ដំណើរការ.....	51
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	51
ជំពូក 27: ការដោះស្រាយកុំប.....	52
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	52
ដំណើរការ.....	52
ជំពូក 28: ការដាក់ប្តូរកុំបចូលវិញ.....	53
ដំណើរការ.....	53
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	53
ជំពូក 29: ការដោះស្រាយកំណត់កំណត់.....	54
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	54
ដំណើរការ.....	54
ជំពូក 30: ការដាក់កំណត់កំណត់កំណត់.....	55
ដំណើរការ.....	55
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	55
ជំពូក 31: គ្រោយវិ និងការទាញយក.....	56
ជំពូក 32: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	57
ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	57
គ្រាប់ចុចកុំប.....	57
លំដាប់ចុច.....	57
ដុំចុច One time.....	58
ជំនួសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	58
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	67
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	68
ការលុប ប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	68
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	68

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	68
ការអាប់ដេត BIOS.....	69
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Windows.....	69
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB ទៅក្នុង Windows.....	69
ការអាប់ដេត BIOS ពីឡីតុយប៊ូត F12 One-Time.....	69

ជំពូក 33: ការងារស្រាយបញ្ហា.....71

ការគ្រប់គ្រងថ្មប៊ែរ៉ូមឌីជីថលដែលបោង.....	71
ការពិនិត្យស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្រុមសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក.....	71
ពន្លឺក្នុងវិធីផ្តល់យោបល់ប្រព័ន្ធ.....	71
កម្មវិធីអាគវិធីជួយ SupportAssist.....	72
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ជាប្រសព្វ (Built-in self-test, BIST).....	72
M-BIST.....	72
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់មកស្រាប់ LCD (BIST).....	73
ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	73
រដ្ឋថាមពល WiFi.....	73
មេរៀបប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ.....	74
រំងោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាមដីឡើងវិញ).....	74
Real Time Clock—ការកំណត់ឡើងវិញ RTC.....	74

ជំពូក 34: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 76

1. ប្តូរឆ្នាំទាំងអស់ និងគ្រូប្រាកដថាមានឆ្នាំប្រើលែងកើតសល់នៅខាងក្នុងកុំប្តូរទម្រង់អ្នក
2. ភ្ជាប់បករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងកុំប្តូរ ឬផ្សេងៗទៀតដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំប្តូរទម្រង់អ្នក។
3. ប្តូរកាតមេឡា នីសណាមួយ ឬគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំប្តូរទម្រង់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំប្តូរទម្រង់អ្នក និងបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងត្រីប្រើប្រាស់បករណ៍ទាំងនោះ។
5. បើកកុំប្តូរទម្រង់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងក្រដាសនេះអាចខុសពីការពិតដែលមាននៅក្នុងផ្លូវដើមរបស់អ្នកអាស្រ័យទៅលើការកំណត់ចំណុចសម្រាប់ដំឡើងដែលអាចខុសបានបញ្ជាទិញ។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ដំណើរការក្នុងក្រដាសនេះត្រូវតែប្រើឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទូលីវីស Philips #0
- ទូលីវីស ក្លាយ #5 (T5)
- ឧបករណ៍គាស់ប្លាស្ទិក











បញ្ជីឡៅ

ចំណាំ: នៅពេលដោះឡៅចេញពីសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទឡៅ ចំនួនឡៅ ហើយដាក់ក្នុងប្រអប់រក្សាទុកឡៅ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនឡៅ និងប្រភេទឡៅ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។








ចំណាំ: កុំប្តូរទំនៀមទម្លាប់ឡៅទឹក។ ត្រូវប្រាកដថា ឡៅមិនត្រូវបានទុកចោលលើផ្ទៃនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។

ចំណាំ: ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីឡៅ

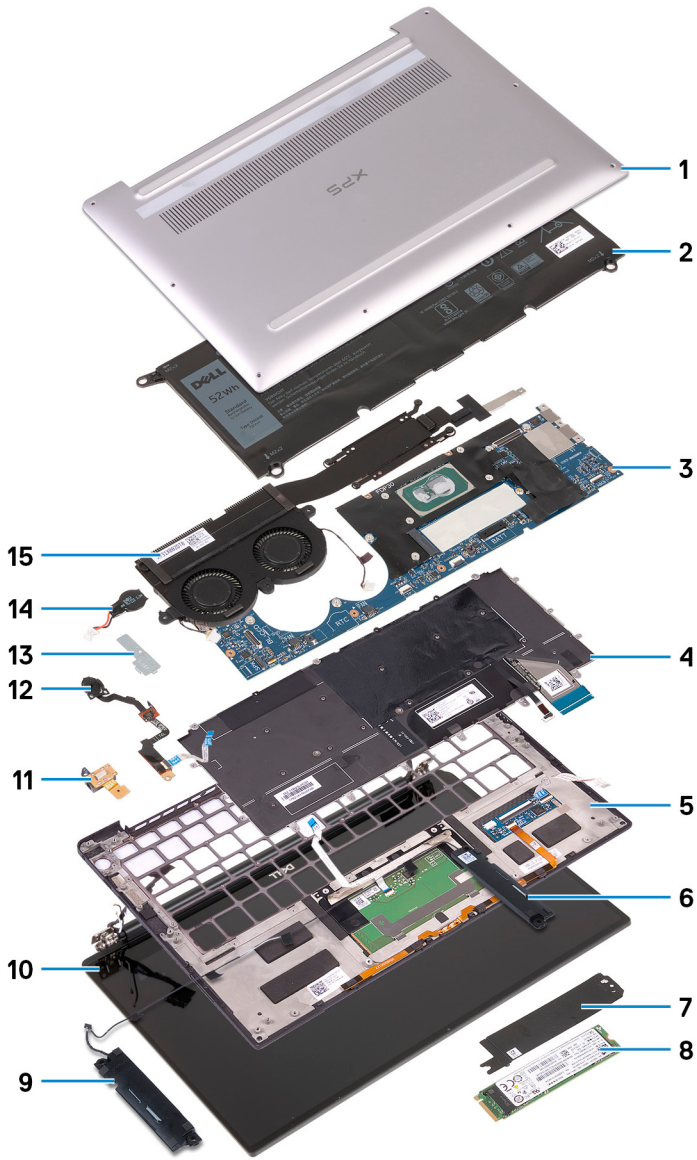
សមាសភាគ	ក្លាប់ទៅ	ប្រភេទឡៅ	បរិមាណ	រូបភាពឡៅ
ក្តារចុច	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ	M1.6x1.5	29	
ផ្ទាំងឧបករណ៍អាចស្តារប្រមាមដៃ	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ	M1.6x1.5	1	
ប៊ូតុងតាមពល	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ	M1.4x1.7	2	
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ	M1.6x2.5	10	
ឧបាលីវ	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ	M2x2	4	
កន្លែងទទួលកំរៅ	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	4	
កង្ហារ	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M1.6x3L	2	
គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារ	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	4	
គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារ	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M1.6x3	2	
រន្ធកាស	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ	M1.6x3	1	

តារាង 1- បញ្ជីធាតុ (បាតបន្ត)

សមាសភាគ	ក្លែងទៅ	ប្រភេទធាតុ	ចំនួន	រូបភាពធាតុ
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ	M2.5x4	4	
ដើមទម្រង់តែឧត្តម និង ឡូកាមេរ៉ា	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M1.6x3L	1	
ដើមទម្រង់អេក្រង	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M1.6x2.5	2	
សន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង និងប្រាយស្ថានភាពវិង	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3L	1	
ថ្ម	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ	M2x2	4	
ថ្ម	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ	M1.6x4	1	
តម្របបាត	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ	M2x3, ផ្កាយ	8	

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ XPS 13 9305

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីសមាសភាគសំខាន់ៗនៃ XPS 13 9305 ។



1. គម្របបាត
2. ថ្ម
3. ផ្លាស់ប្រព័ន្ធ
4. ក្តារចុច
5. គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ
6. ឧបាលីខាងស្តាំ
7. សន្ទះប្រាយស្ថានភាពវីដេអូ
8. ប្រាយស្ថានភាពវីដេអូ
9. ឧបាលីខាងឆ្វេង
10. គ្រឿងតម្លឹងអេក្រង
11. រន្ធកាស
12. ប៊ូតុងតាមពលជាមួយឧបករណ៍អាត់ស្នូមម្រាមច្រវែង
13. ដើមទម្រង់កាមេរ៉ា
14. ថ្មប្រាប់សំឡេង
15. គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារ

ចំណាំ: អនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលមានអង្គធាតុដើមកម្រិត Intel Core i5 និង i7 ប៉ុណ្ណោះ។ កន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារនៅក្នុងកុំព្យូទ័រដែលមានអង្គធាតុដើមកម្រិត Intel Core i3 គឺជាផ្នែកដាច់ពីគ្នា។

ចំណាំ: Dell ផ្តល់ឧបករណ៍សម្រាប់ការដំឡើង និងលេខគ្រឿងបន្លាស់របស់វាសម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដើមដែលបានទិញ។ គ្រឿងបន្លាស់ទាំងនេះអាចមានរយៈពេលពេលយូរជាងការដំឡើងដោយផ្ទាល់ខ្លួន។ ទាក់ទងព័ត៌មានផ្នែកសេវា Dell របស់អ្នកសម្រាប់ជម្រើសនៃការទិញ។

ការដោះតម្របបាត

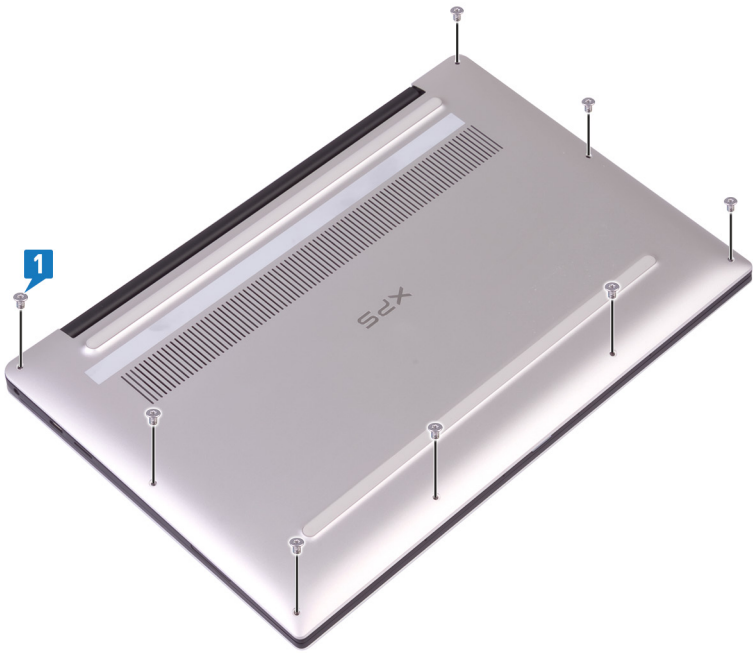
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

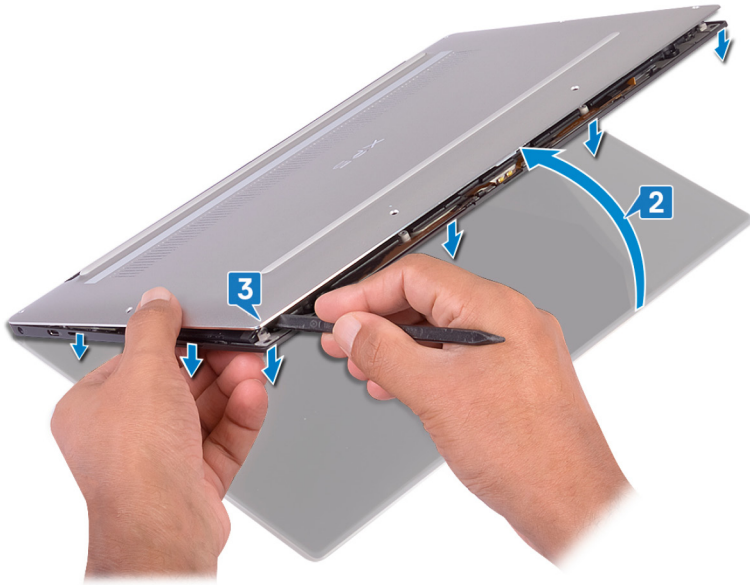
ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីជៀសវាងកុំឱ្យខូចខាតកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវដាក់តម្របបាតពីខាងក្រោយឡើយ។

ប្រយ័ត្ន៖ ឆ្នោត Torx T5 អាចនឹងងាយដាច់ចេញនៅពេលដោះ ជាពិសេសប្រសិនបើឆ្នោតត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាមួយការបិទភ្ជាប់ស្ទើរ។ ក្រៅព្រោះអថាក្បាលទូលការស្រោចទឹកឱ្យស្រស់ស្អាត ហើយដាក់ឱ្យត្រឡប់ទៅក្នុងក្បាលនៅពេលដោះឆ្នោត។

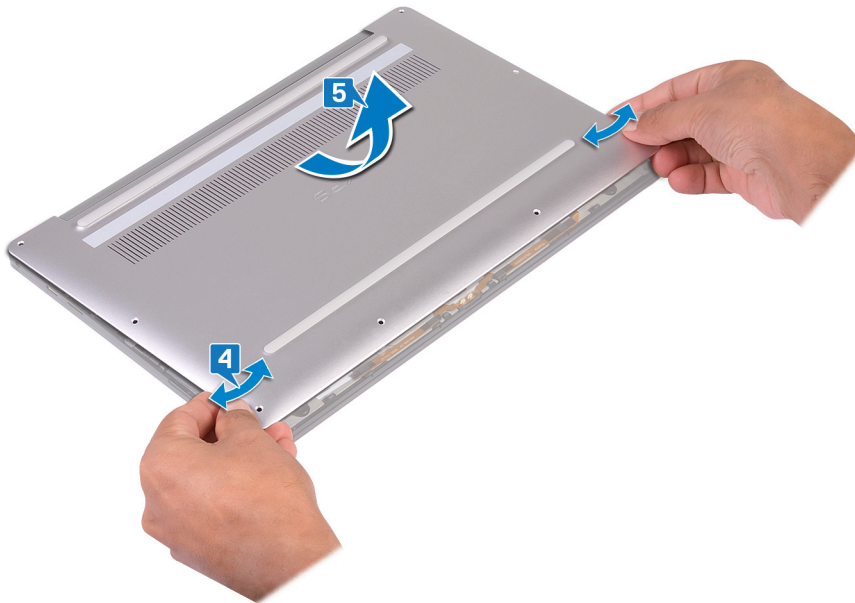
1. ដោះឆ្នោត (M2x3, Torx T5) ប្រើប្រាស់ដៃស្លាប់តម្របបាតទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។



- 2. ដោយដាក់កុំព្យូទ័រផ្តាច់មុខ បើកកុំព្យូទ័រពីជ្រុងមួយ។
- 3. ប្រើប្រាស់ដៃស្លាប់តម្របបាតទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរដោយចាប់ផ្តើមពីជ្រុងខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំ។



4. រឹតសកម្របបានពីម្ខាងទៅម្ខាង ដោះសន្ទះដែលភ្ជាប់សកម្របបានទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
5. លើកសកម្របបានចេញពីគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

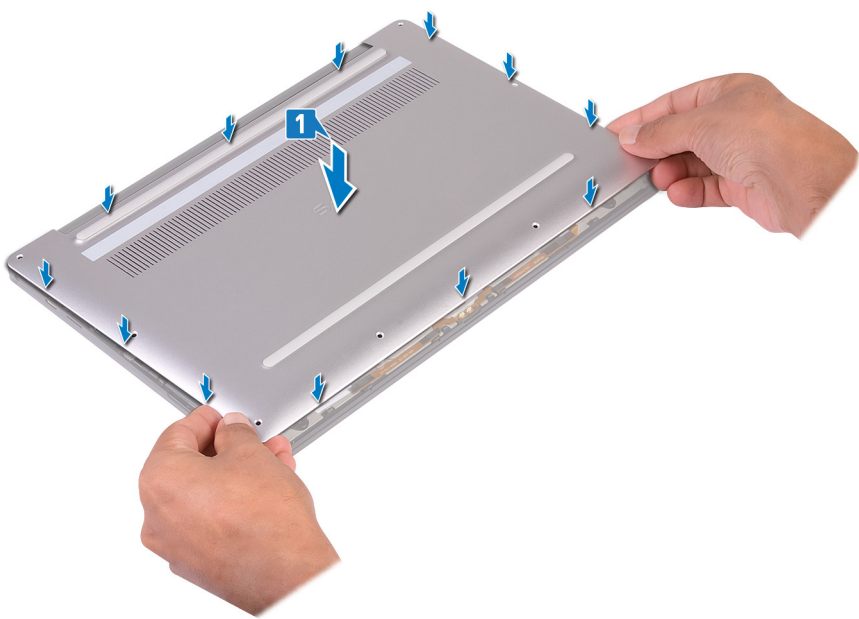


ការដាក់គម្របបាតចូលវិញ។

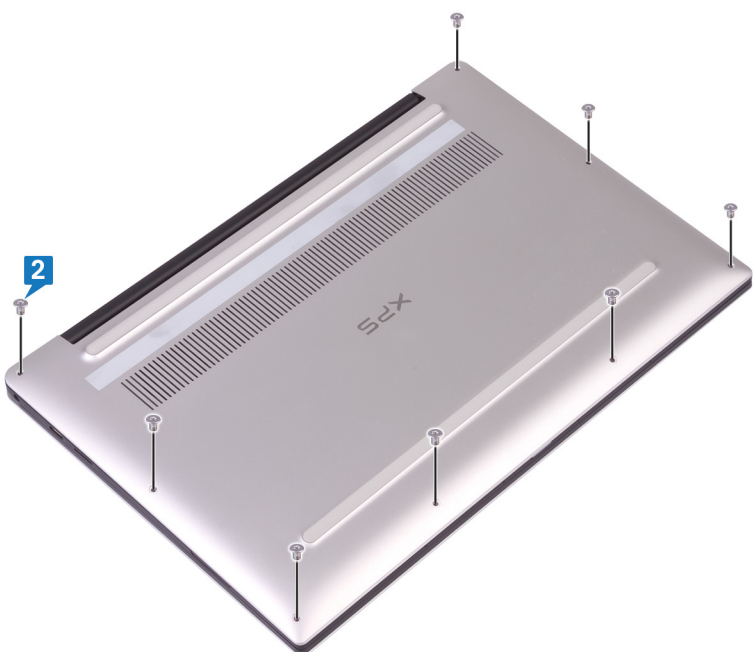
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ព្រឹត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1. តម្រង់ទ្រទ្រង់ទៅលើគម្របបាតជាមួយទ្រទ្រង់នៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ហើយរុញគម្របបាតចូលឲ្យបានស្រប។



- 2. ចាប់ផ្តើម (ផ្កាយ M2x3) ប្រាំបីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមរបៀបដែលបានណែនាំខាងក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំខាងក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នាំថ្នូម-អ៊ីយ៉ុង

ប្រយ័ត្ន៖

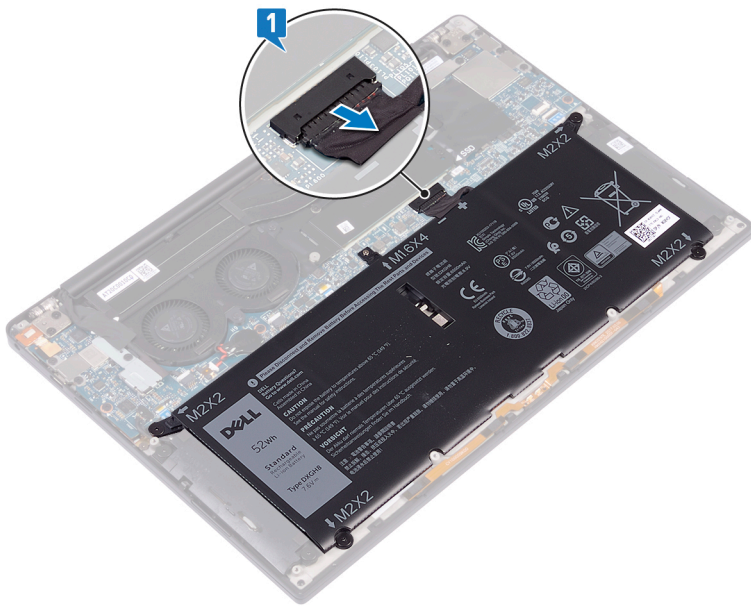
- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលប្រើប្រាស់ថ្នាំថ្នូម-អ៊ីយ៉ុង។
- វិធានបច្ចុក្ខសុវត្ថិភាពដើម្បីការដោះដោយគ្រឿង ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពល AC ចេញពីប្រព័ន្ធហើយនិងដំណើរការកុំព្យូទ័រដែលថាមពលថ្នាំថ្នូម— ឬប្រព័ន្ធនៃវិធានបច្ចុក្ខសុវត្ថិភាពសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលនឹងដំណើរការនៅពេលថ្នាំថ្នូមថាមពលត្រូវបានដាច់។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្នូមលើផ្ទៃផ្សេងទៀត ។
- កុំទុកថ្នូមលើផ្ទៃណាមួយ ឬដាក់ប្រើក្នុងក្រុង និងភ្នាក់ងារ។
- ហាមចម្លងសម្ភារៈទៅលើថ្នូម។
- មិនត្រូវពាក់ឡើង។
- ហាមប្រើប្រាស់ថ្នូមឱ្យដាច់ពីក្រុង។
- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលធ្វើការលើផលិតផលនេះ គឺមិនត្រូវបានបាត់បង់ ឬដាក់ទុកក្នុងដីឡើងវិញក្នុងរយៈពេលខ្លះ ឬខូចខាតទៅលើថ្នូម និងសមាសភាគប្រព័ន្ធផ្សេងទៀត។
- ប្រសិនបើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដោយសារប៉ាន់ ហាមយកឱ្យដាច់ពីកញ្ចប់ បង់ ឬក៏ទទួលបានថ្នាំថ្នូម ឬក៏ទទួលបានឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀត។ ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ Dell សម្រាប់ជំនួយ សូមមើល www.dell.com/contactdell ។
- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាព www.dell.com ឬផ្ញើសារតាមអ៊ីម៉ែល និងអ្នកលក់បន្តរបស់ Dell ដែលបានអនុញ្ញាត។
- ថ្នាំថ្នូមដែលបានដាច់ពីកញ្ចប់ ហើយត្រូវបានដាច់ពីកញ្ចប់ និងបោះចោលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីរបៀបប្រុងប្រយ័ត្ន និងប្រព័ន្ធថ្នាំថ្នូម-អ៊ីយ៉ុងដែលប៉ាន់ សូមមើល ការប្រុងប្រយ័ត្នថ្នាំថ្នូម-អ៊ីយ៉ុងដែលប៉ាន់។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

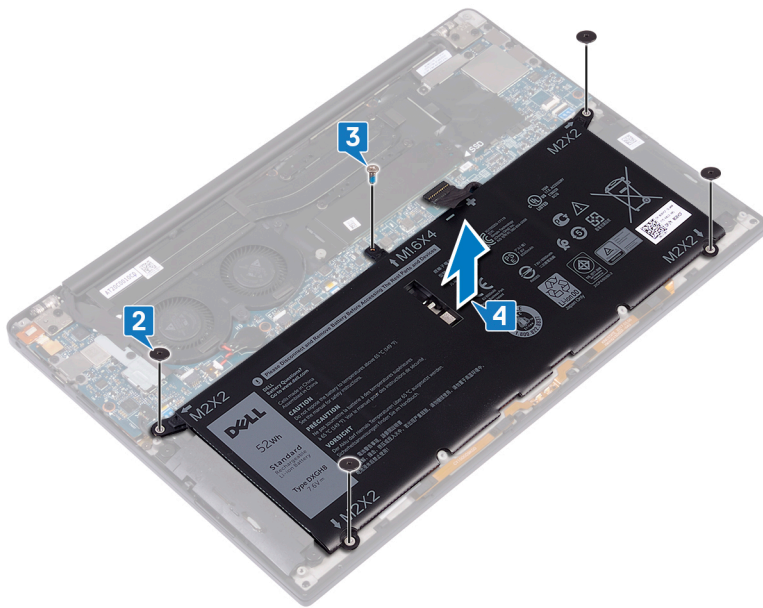
ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

1. ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាពត្រូវបានផ្តាច់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



2. ដោះស្រាយ (M2x2) ចំនួនបួនដែលភ្ជាប់ជាមួយកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. ដោះស្រាយ (M1.6x4) ដែលភ្ជាប់ស្រាប់ជាមួយកន្លែងដាក់បាតដែរ។
4. លើកថ្នូរព្យួរកន្លែងដាក់បាតដែរ។



5. បន្ទុយកុំព្យូទ័រ លើកអេក្រង និងចុចប៊ូតុងតាមពលប្រហែលប្រាំវិនាទីដើម្បីលើកកុំព្យូទ័រ។

ការដាក់ថ្មថ្នល់វិញ។

ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគំរោងសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមរបៀបដែលបានចែងនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មថ្នល់-អ៊ីយ៉ុង

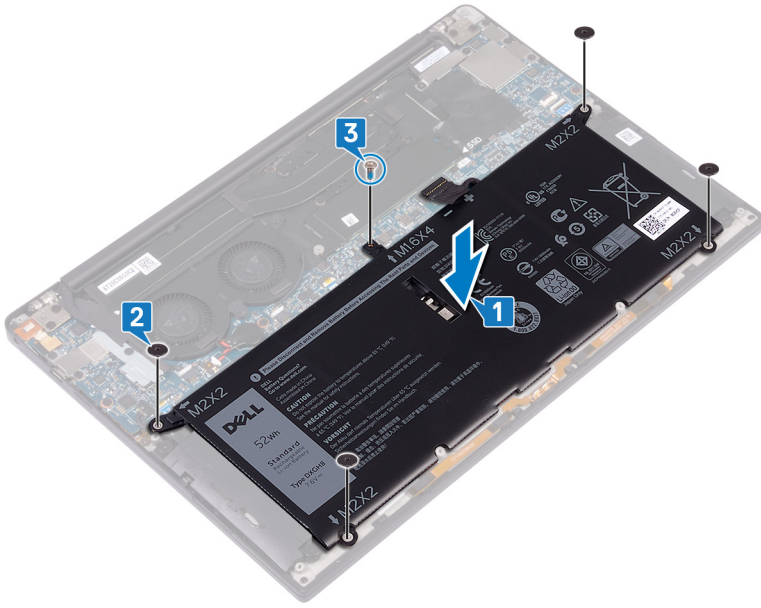


ប្រយ័ត្ន:

- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលប្រើប្រាស់ថ្មថ្នល់-អ៊ីយ៉ុង។
- វិធានបច្ចុក្ខសុវត្ថិភាពដោយស្វ័យប្រវត្តិ គ្នាចំណាត់ចែងតាមល **AC** ត្រូវប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបរិយាកាសកុំព្យូទ័រដែលបានលក់ដោយផ្ទាល់— ឬប្រើប្រាស់វិធានបច្ចុក្ខសុវត្ថិភាពដែលបានលក់ដោយផ្ទាល់។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្មថ្នល់ក្នុងកុំព្យូទ័រ។
- កុំទុកថ្មថ្នល់ស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពខ្ពស់ ឬដាក់ក្នុងក្រុងក្នុងស្ថានភាពខ្ពស់ និងភ្នាក់ងារ។
- ហាមចម្លងសម្ភារៈទៅលើថ្មថ្នល់។
- មិនត្រូវដាក់ថ្មថ្នល់។
- ហាមប្រើប្រាស់ថ្មថ្នល់ឱ្យរងការស្រោចទឹក។
- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលធ្វើការលើផលិតផលនេះ គឺមិនត្រូវបាញ់បាត់ ឬដាក់ក្នុងកញ្ចប់ដើម្បីបង្ការការខូចខាត ឬខូចខាតទៅលើថ្មថ្នល់ និងសមាសភាគប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។
- ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រុងប្រយ័ត្នរបស់អ្នកមិនដំឡើងស្វ័យប្រវត្តិ ហាមយកថ្មថ្នល់ចេញពីកញ្ចប់ បាត់ ឬកុំទទួលបានថ្មថ្នល់ ឬក្រាបបញ្ជូនទៅក្រុមហ៊ុន។ ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងនឹងបុគ្គលិករបស់ **Dell** សម្រាប់ជំនួយ។ សូមមើល www.dell.com/contactdell ។
- ក្រៅពីវិញ្ញស្សន្តិកប្រតិបត្តិការ www.dell.com ឬអ៊ីម៉ែល មិនត្រូវចោទ និងអ្នកលក់របស់ **Dell** ដែលបានអនុញ្ញាត។
- ថ្មថ្នល់ដែលបានដំឡើង ហើយត្រូវបានប្រើប្រាស់ និងបោះចោលត្រូវបានគ្រប់គ្រង។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការប្រុងប្រយ័ត្ន និងប្រព័ន្ធប្រុងប្រយ័ត្នដែលបានដំឡើង សូមមើល [ការគ្រប់គ្រងថ្មថ្នល់ដែលបានដំឡើង](#)។

ដំណើរការ

1. តម្រង់ខ្លួននៅលើថ្មថ្នល់ដោយប្រើប្រាស់ដំណើរការដំឡើងកញ្ចប់ដាក់បាតដៃ។
2. ដាក់ខ្លួន (M2x2) ឬម៉ូដែលប្លាប់ថ្មថ្នល់ដំឡើងកញ្ចប់ដាក់បាតដៃ។
3. ដាក់ខ្លួន (M1.6x4) ដែលប្លាប់ថ្មថ្នល់ដំឡើងកញ្ចប់ដាក់បាតដៃ។



វត្តុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតធួនវិញ។

ការដំឡើងប្រាយដែលមានភាពរឹង

ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះសូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

- ប្រយោជន៍:** ប្រាយ SSD ភាគច្រើនត្រូវបានដំឡើងនៅលើប្រាយ SSD ។
- ប្រយោជន៍:** ដើម្បីរៀនសូត្រការដំឡើងប្រាយដែលមានស្ថានភាពរឹងសម្រាប់កុំព្យូទ័រក្នុងអេក ឬមិនមានដំណើរការ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

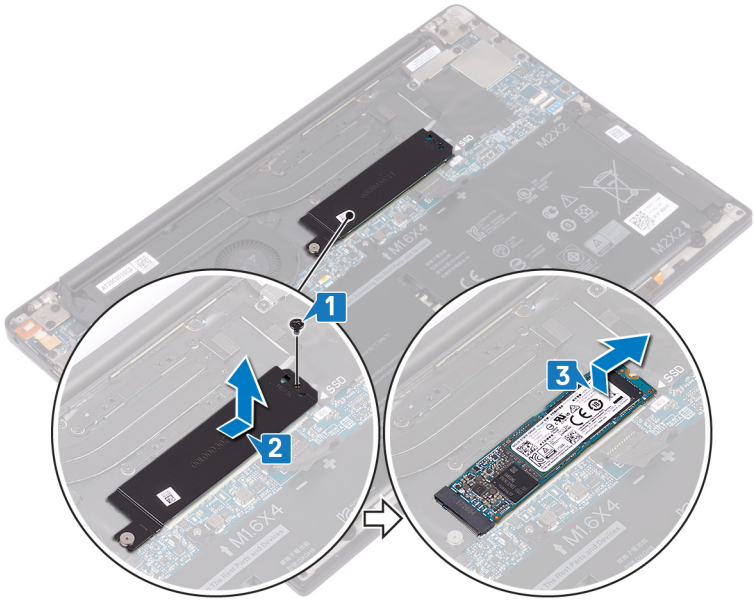
1. ដោះ គ្របបណ្តា។
2. ដោះ ធុរ។

របៀបដោះប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 និង M.2 2230

ដំណើរការដើម្បីដោះប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280

1. ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្ទះប្រាយស្ថានភាពរឹង និង ប្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញ និង ដោះសន្ទះប្រាយស្ថានភាពរឹង ចេញពីសន្ទះប្រាយស្ថានភាពរឹង។
3. លើកប្រាយស្ថានភាពរឹងពីផ្ទាំងមួយ បន្ទាប់មករុញ ហើយ ដកប្រាយស្ថានភាពរឹង ចេញពីសន្ទះប្រាយស្ថានភាពរឹង។

ចំណាំ: ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 មានបន្ទះកំដៅពិសេសមួយ ហើយមិនអាចផ្លាស់ប្តូរជាមួយបន្ទះកំដៅប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230 បានទេ។

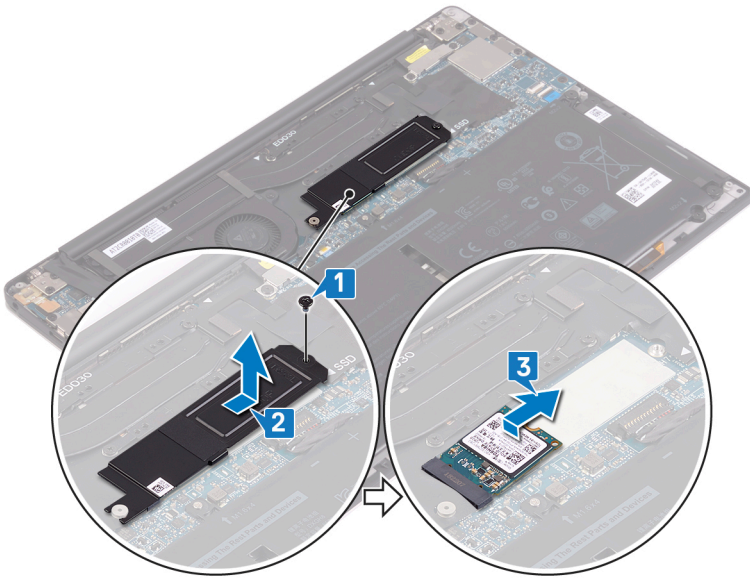


ដំណើរការដើម្បីដោះប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230

1. ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្ទះប្រាយស្ថានភាពរឹង និង ប្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

2. រុញ និង ដោះសន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង ចេញពីចន្លោះប្រាយស្ថានភាពវិង។
3. ដើរក្របខ្សែប្រាយស្ថានភាពវិងពីជ្រុងមួយ បន្ទាប់មករុញ ហើយ ដកប្រាយស្ថានភាពវិង ចេញពីចន្លោះប្រាយស្ថានភាពវិង។

ចំណាំ: ប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 មានបន្ទះកំដៅតិរសេសមួយ ហើយមិនអាចផ្លាស់ប្តូរជាមួយបន្ទះកំដៅប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 បានទេ។



ការដំឡើងប្រាយដែលមានភាពរឹង

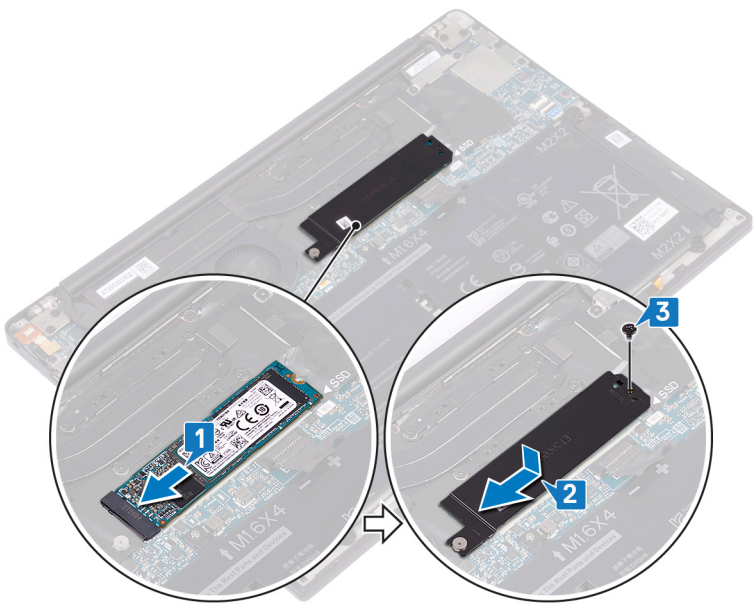
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពទាំងអស់។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន: ប្រាយ SSD តាមរយៈកាតា។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នពេលដំឡើងប្រាយ SSD ។

ដំណើរការដាក់ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 និង M.2 2230

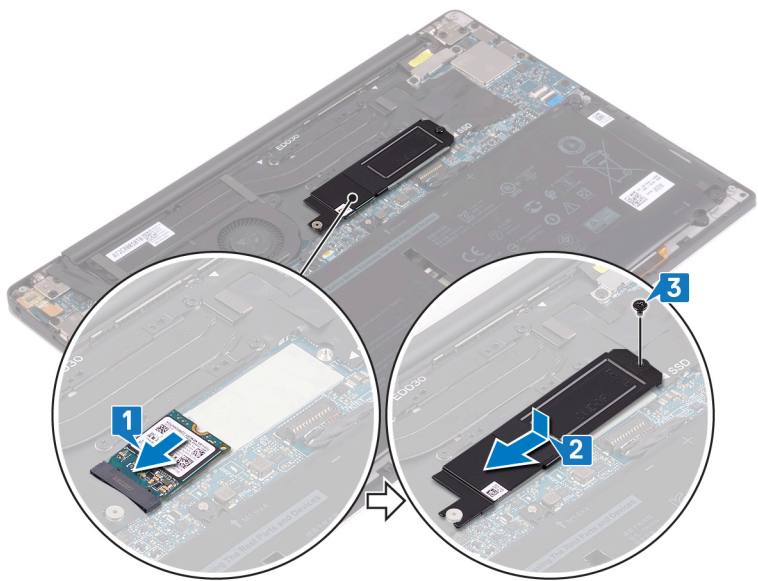
ដំណើរការដើម្បីដាក់ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280

1. គម្រង់គ្រាប់នៅលើប្រាយស្ថានភាពរឹង ជាមួយថែបនៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពរឹង បន្ទាប់មកប្រាយស្ថានភាពរឹង ពីជ្រុងមួយទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពរឹង។
 2. ប្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពរឹង។ បន្ទាប់មកគម្រង់រន្ធនៅលើសន្ទះប្រាយស្ថានភាពរឹង និងប្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅនឹងរន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ចំណាំ:** ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 មានបន្ទះកំដៅសីសសម្រាប់ ហើយមិនអាចផ្លាស់ប្តូរជាមួយបន្ទះកំដៅប្រាយស្ថានភាពរឹង 2380 បានទេ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



ដំណើរការដើម្បីដាក់ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230

1. គម្រង់គ្រាប់នៅលើប្រាយស្ថានភាពរឹង ជាមួយថែបនៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពរឹង បន្ទាប់មកប្រាយស្ថានភាពរឹង ពីជ្រុងមួយទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពរឹង។
 2. ប្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពរឹង។ បន្ទាប់មកគម្រង់រន្ធនៅលើសន្ទះប្រាយស្ថានភាពរឹង និងប្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅនឹងរន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ចំណាំ:** ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230 មានបន្ទះកំដៅសីសសម្រាប់ ហើយមិនអាចផ្លាស់ប្តូរជាមួយបន្ទះកំដៅប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 បានទេ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ថ្ម។
2. ដាក់ គម្របបាត។

ការដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេង

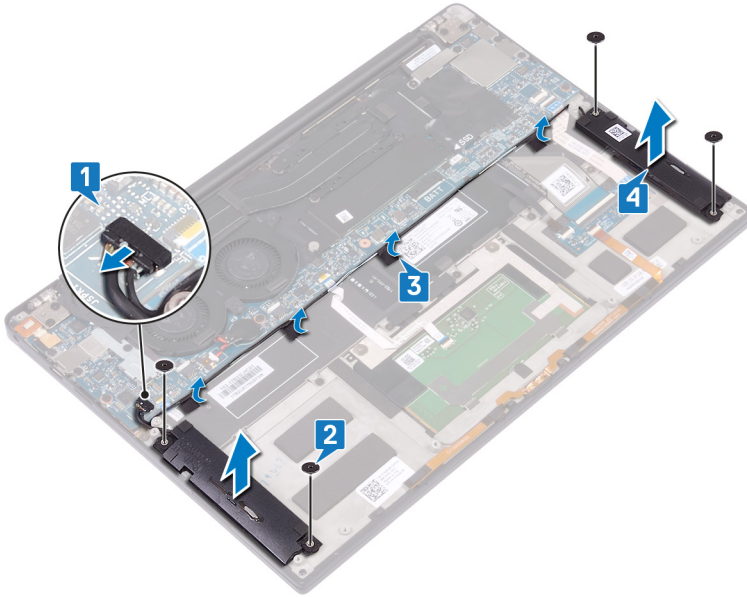
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះថ្នាំ។

ដំណើរការ

- 1. ដាច់ខ្សែឧបករណ៍បំពងសំឡេងចេញពីខ្នងប្រព័ន្ធ។
- 2. ដោះខ្នោត (M2x2) ចំនួនបួនដែលភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅកន្លែងដាក់បាតដែរ។
- 3. ដាច់ខ្សែឧបករណ៍បំពងសំឡេង និងបកបង់ស្លឹកទាំងបួនដែលភ្ជាប់ខ្សែឧបករណ៍បំពងសំឡេងទៅនឹងក្តារតូច។
- 4. លើកឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំម្យ៉ាងខ្សែចេញពីកន្លែងដាក់បាតដែរ។

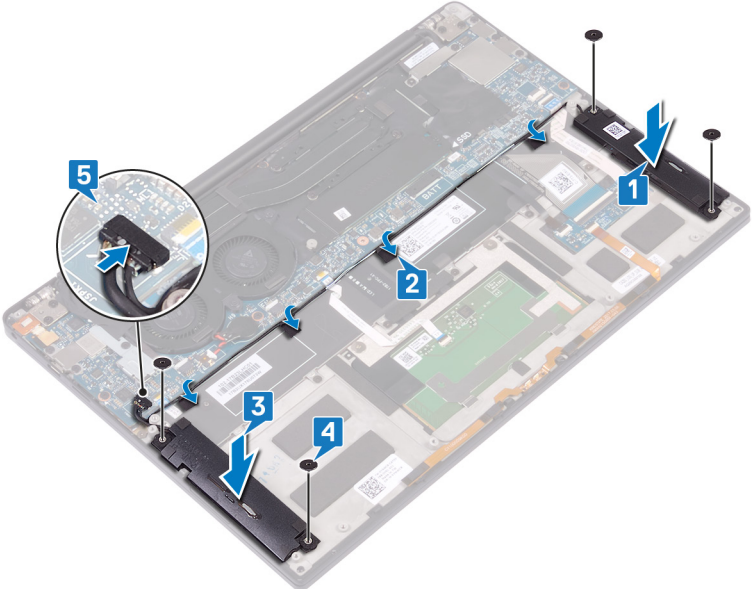


ការប្តូរឧបករណ៍បំពងសំឡេង

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមដំណាច់ការណែនាំរបស់អ្នក មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដោយប្រើប្រាស់តម្រឹមទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ដាក់បាតដៃខាងឆ្វេងទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. ដាក់វិទ្យុបាតដៃទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបិទបង់ស្លឹកទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោយប្រើប្រាស់តម្រឹមទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ដាក់បាតដៃខាងស្តាំទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
4. ដាក់ខ្នាត (M2x2) ឬនៃដែលភ្ជាប់បាតដៃទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
5. ភ្ជាប់វិទ្យុបាតដៃទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ដាក់ឧត្តមវិញ។
2. ដាក់ គម្របបាតឧត្តមវិញ។

ការដោះស្រាយសំបើត

ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពខាងក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

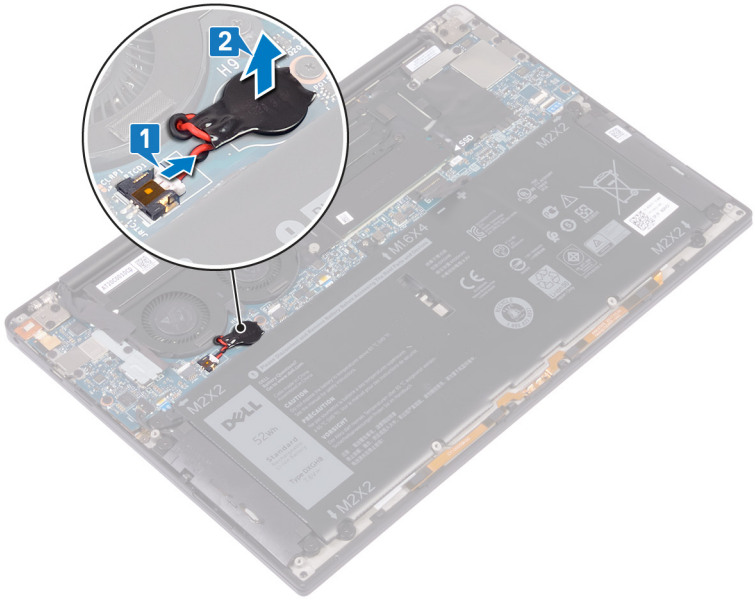
ប្រយ័ត្ន: ការដោះស្រាយសំបើតនឹងកំណត់រឿងវិញនៃការកំណត់កម្មវិធី BIOS រាល់ដំបូរ។ ត្រូវកំណត់រឿងវិញនៃការកំណត់កម្មវិធី BIOS មុនពេលដោះស្រាយសំបើត។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះ ថ្នូ។

ដំណើរការ

- 1. ផ្តាច់ខ្សែស្រាប់សំបើតចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ចំណាំទីតាំងរបស់ស្រាប់សំបើត និងផ្តាច់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

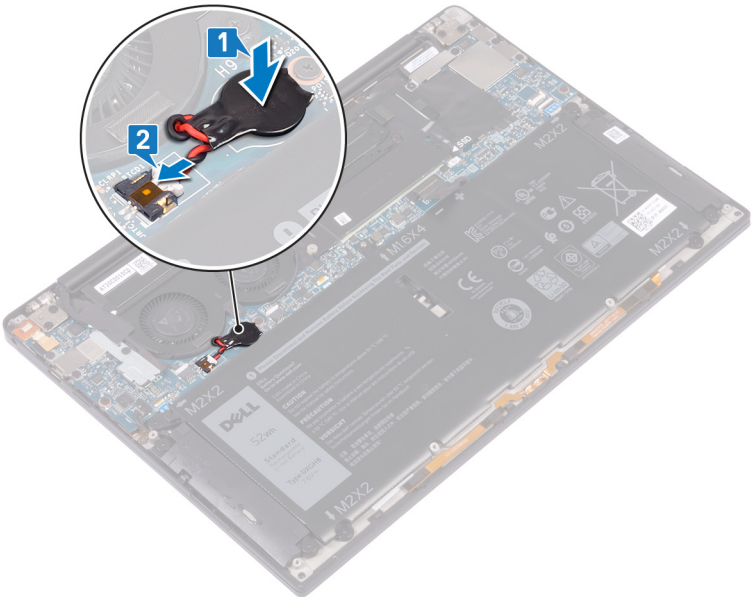


ការប្តូរថ្មគ្រាប់សំប៉ែត

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ភ្ជាប់ថ្មគ្រាប់សំប៉ែតទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ភ្ជាប់ថ្មគ្រាប់សំប៉ែតទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ថ្ម។
2. ដាក់ គម្របបាត។

ការដោះកន្លែងទទួលកម្ដៅ - អង្គដំណើរការ i3 ប៉ូណ្លោះ

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផ្នែក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ចំណាំ៖ កន្លែងទទួលកម្ដៅនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ទុកសេសសល់គ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកម្ដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកបិទ។

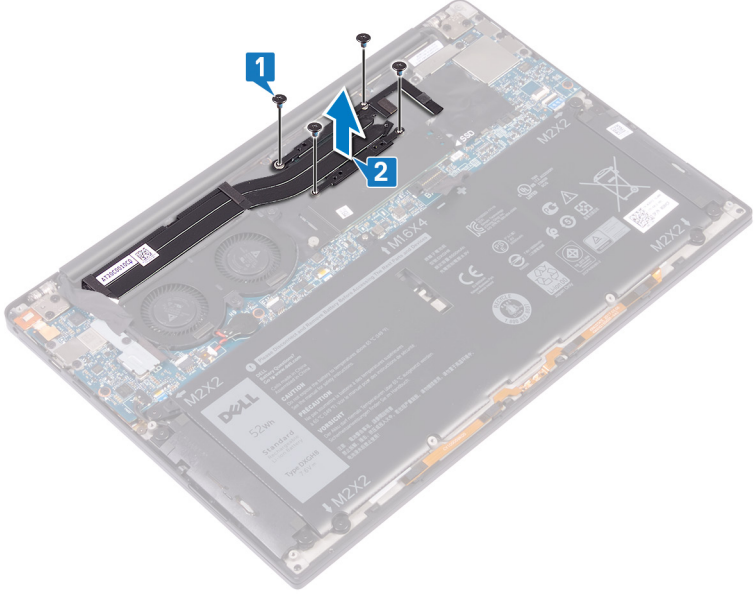
ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីឱ្យអង្គដំណើរការត្រជាក់ជាអតិបរមា សូមកុំបិទកន្លែងទទួលកម្ដៅនៅលើកន្លែងទទួលកម្ដៅ។ ជាពិសេសនៅលើកន្លែងទទួលកម្ដៅរបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពនៃការផ្ទេរកម្ដៅរបស់វា។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះ គ្របបណ្តាញ។
- 2. ដោះ ធុរ។

ដំណើរការ

- 1. តាមដាប់ដោយប្រក្រាស (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកម្ដៅ) ដោះខ្នោត (M2x3) ឬខ្នោតដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកម្ដៅទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
- 2. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកម្ដៅចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។



ការដាក់កន្លែងទទួលកម្ដៅ - អង្គដំណើរការ i3 ប៉ូណ្ណៈ

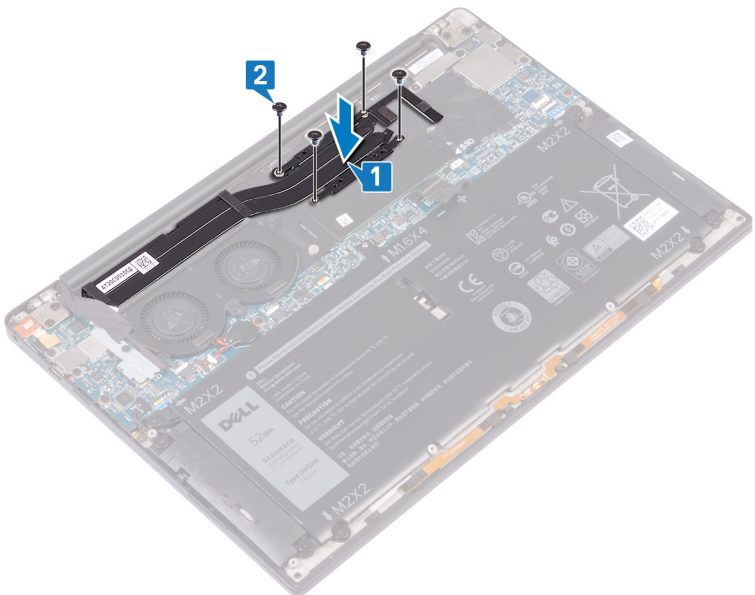
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបច្បាប់ តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន: ការតម្រូវបកប្រែកន្លែងទទួលកម្ដៅនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចបង្កឱ្យមានការខូចខាតដល់ធាតុដើមធាតុដើមនិងអង្គដំណើរការ។

ចំណាំ: បើសិនជាដាក់ក្នុងប្រព័ន្ធ និងក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារដើម្បីធានាថាការចម្លងកំដៅត្រូវបានធ្វើដោយជោគជ័យ។

ដំណើរការ

1. តម្រូវទុកកុំព្យូទ័រនៅលើបករណ៍ទទួលកម្ដៅ ជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកម្ដៅលើផ្ទៃប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ផ្ដើម (M2x3) ឬប្រអប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកម្ដៅទៅក្នុងប្រព័ន្ធតាមលំដាប់លំដោយ (ដូចបានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកម្ដៅ)។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ថ្ម។
2. ដាក់ តម្របបាត។

ការដោះកង្ហារ -អង្គដំណើរការ i3 ប៉ូណ្តោះ

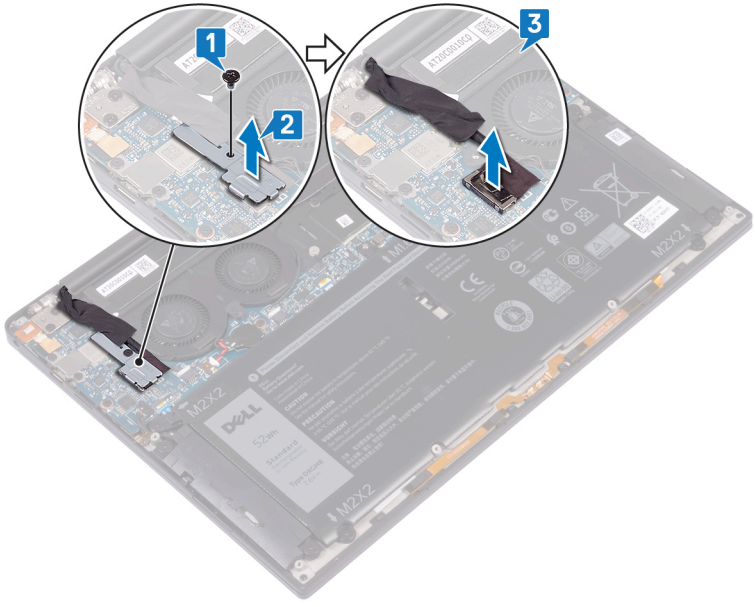
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមរបៀបដែលបានណែនាំ។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

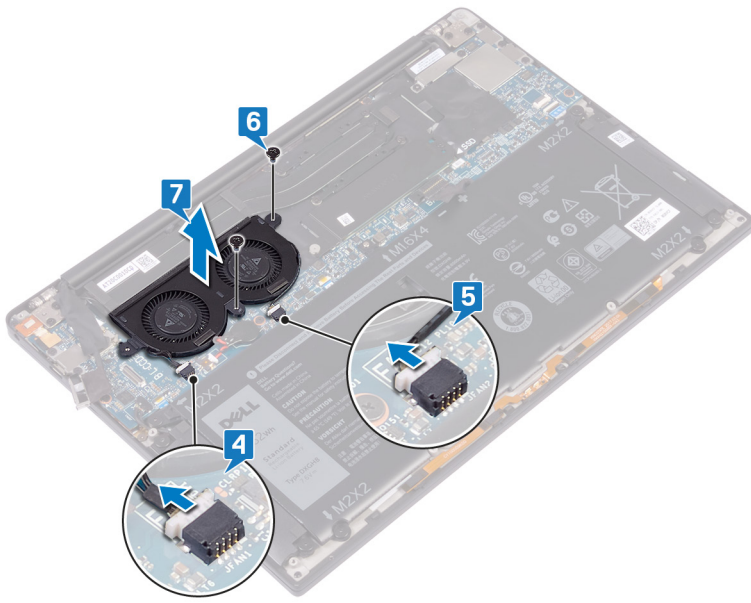
1. ដោះ គម្របបណាត។
2. ដោះ ថ្ម។

ដំណើរការ

1. ដោះឆ្នោត (M1.6x3) ដែលភ្ជាប់អង្គតែតតម្លៃ និងដើរទម្រង់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. លើកអង្គតែតតម្លៃ និងដើរទម្រង់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់តម្លៃ និងលើកឆ្នោតម៉ោងមេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់តម្លៃទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។



4. ដាក់តម្លៃកង្ហារខាងស្តាំមេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
5. ដាក់តម្លៃកង្ហារខាងឆ្វេងមេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
6. ដោះឆ្នោត (M1.6x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
7. លើកកង្ហារខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំជាមួយតម្លៃមេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។

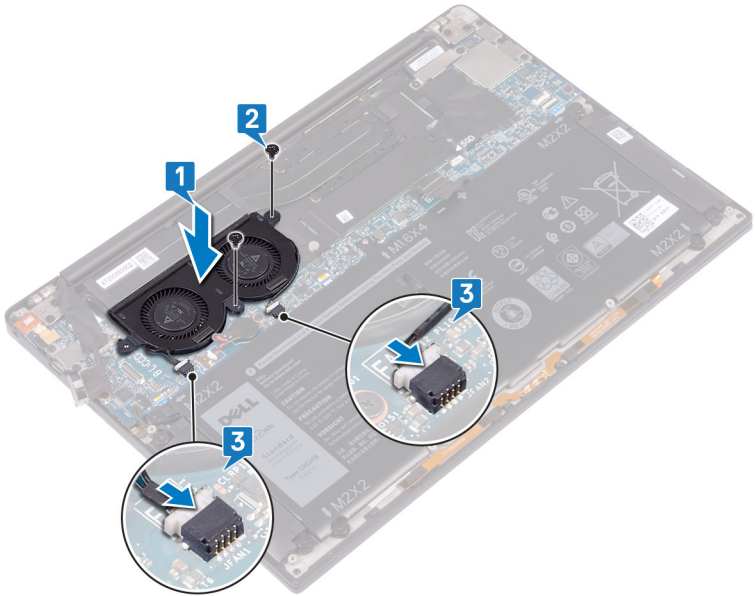


ការដាក់កង្ហារ - អង្គដំណើរការ i3 ប៉ូណ្ណ៖

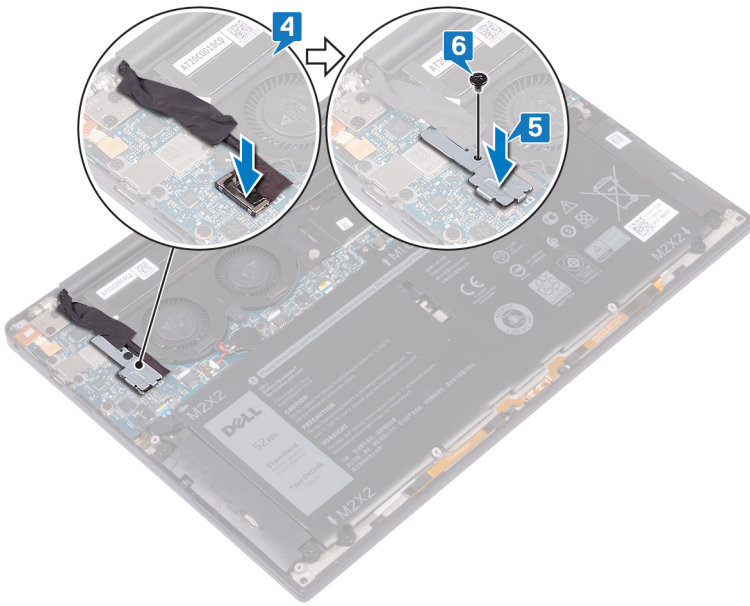
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. តម្រង់ទ្រូទៅលើកង្ហារខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំជាមួយទ្រូទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M1.6x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



4. ភ្ជាប់ខ្សែការម៉ៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. តម្រង់ទ្រូទៅលើអង្គគ្រប់គ្រង និងដើរទម្រង់ការម៉ៅទៅទ្រូទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ចាប់ខ្នុរ (M1.6x3) ដែលភ្ជាប់អង្គគ្រប់គ្រង និងដើរទម្រង់ការម៉ៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែការម៉ៅទៅកង្ហារ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ថ្ម។
2. ដាក់ គម្របបាត។

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារ - អង្គដំណើរការ i5/i7 ប៉ូណ្ណេ:

ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

ចំណាំ: កន្លែងទទួលកម្ដៅនិងកង្ហារដែលប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកម្ដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកបិទ។

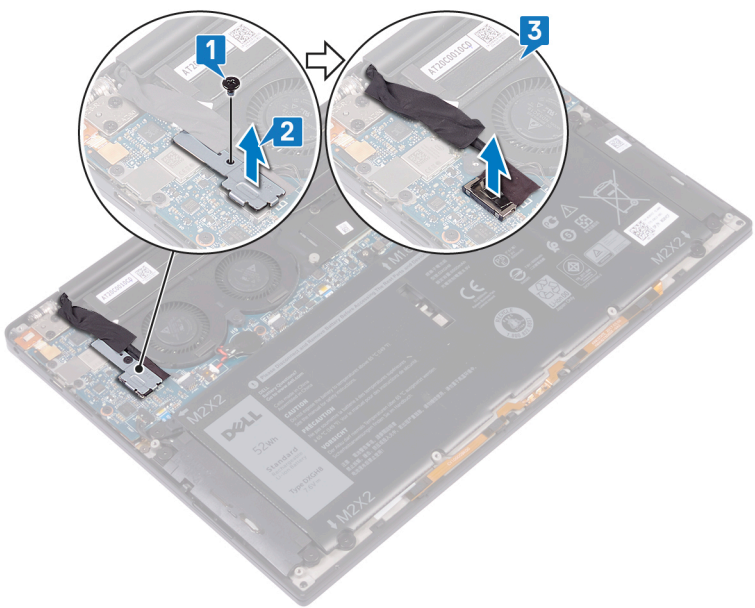
ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីឱ្យអង្គដំណើរការត្រជាក់ជាអតិបរមា សូមកុំបិទកន្លែងកម្ដៅនៅលើកន្លែងទទួលកម្ដៅ។ ជាពិសេសនៅលើប្រព័ន្ធកម្ដៅរបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពនៃការកម្ដៅកម្រិតខ្ពស់នៅ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

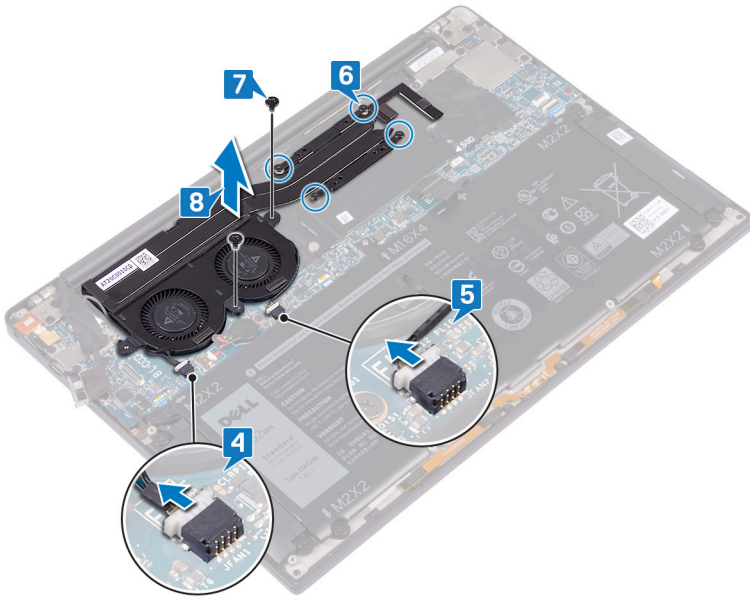
1. ដោះ គ្របបណ្ដា។
2. ដោះ ធុ។

ដំណើរការ

1. ដោះឆ្នោត (M1.6x3) ដែលភ្ជាប់អង្គតែឥតខ្ចី និងដើរទម្រង់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. លើកអង្គតែឥតខ្ចី និងដើរទម្រង់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ភ្ជាប់ និងលើកដើរទម្រង់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ដោយបកបង្ហាញដែលភ្ជាប់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារ។



4. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារខាងឆ្វេងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារខាងស្តាំទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
6. ទៅតាមលំដាប់ដោយបញ្ជាក់ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកម្ដៅ) ដោះឆ្នោត (M2x3) ឬគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
7. ដោះឆ្នោត (M1.6x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
8. លើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារជាមួយខ្សែកង្ហារខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។



ការដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារ - អង្គដំណើរការ i5/i7 ប៉ូណ្ណ៖

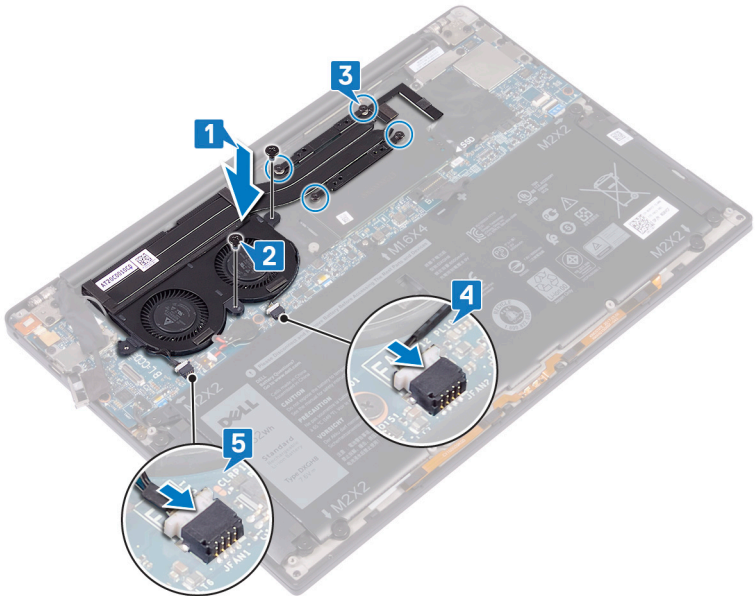
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពខាងក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន: ការតភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារមិនត្រូវបានធ្វើឱ្យទូទាត់ដោយប្រព័ន្ធនិងអង្គដំណើរការ។

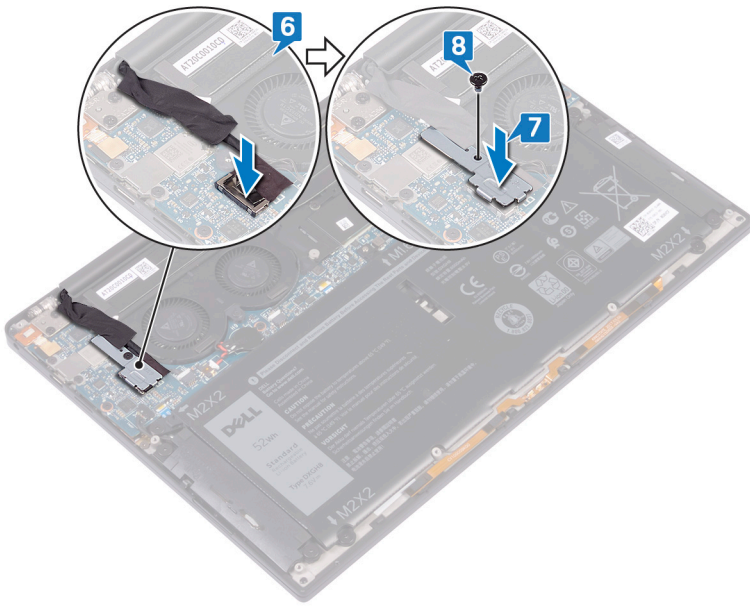
ចំណាំ: ប្រសិនបើគ្រូបម្លែងប្រព័ន្ធ ឬគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារ សូមប្រើបន្ទះ ឬការទប់កម្ដៅដែលបានផ្តល់ក្នុងកញ្ចប់សម្ភារដើម្បីធានាថាការចម្លងកម្ដៅត្រូវបានប្រព្រឹត្តទៅបាន។

ដំណើរការ

1. តម្រង់ទ្វេដ្ឋាននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារជាមួយមីនទ្វេដ្ឋានលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ខ្នាត (M1.6x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ឬខ្នាតដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធតាមលំដាប់លំដោយ (ដូចបានបង្ហាញនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្ហារ)។
4. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



6. ភ្ជាប់ខ្សែកម្ដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. តម្រង់ទ្វេដ្ឋាននៅលើអង្គតែឡឌីជីថល និងដើរទម្រង់ការងារទៅទ្វេដ្ឋាននៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ចាប់ខ្នាត (M1.6x3) ដែលភ្ជាប់អង្គតែឡឌីជីថល និងដើរទម្រង់ការងារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ថ្ម។
2. ដាក់ តម្របពាត។

ការដោះត្រៀមដំឡើងអេក្រង់

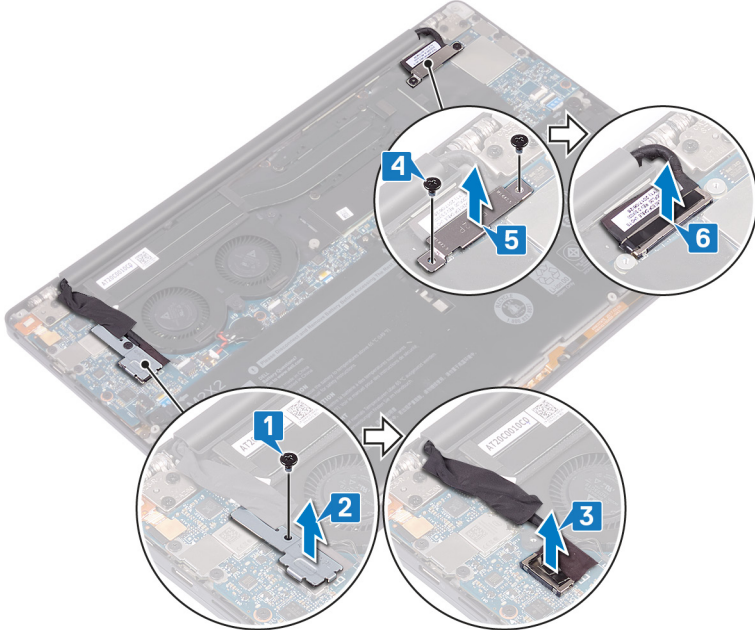
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

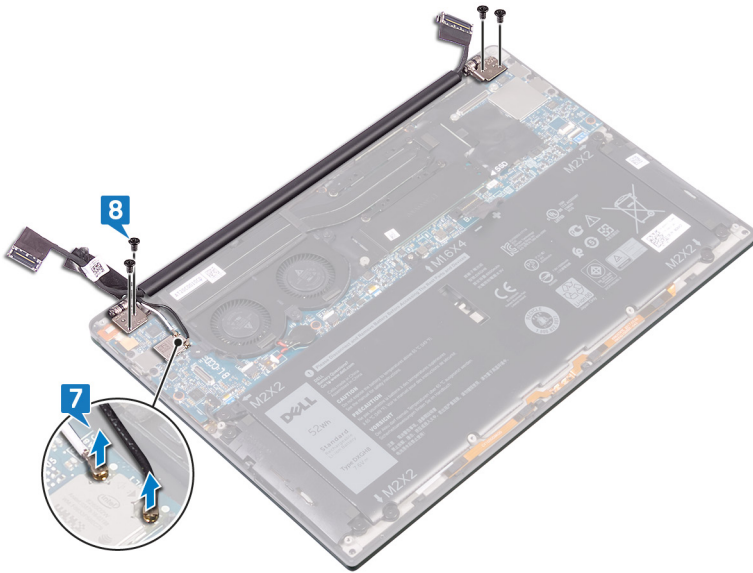
- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះ ថ្នាំ។

ដំណើរការ

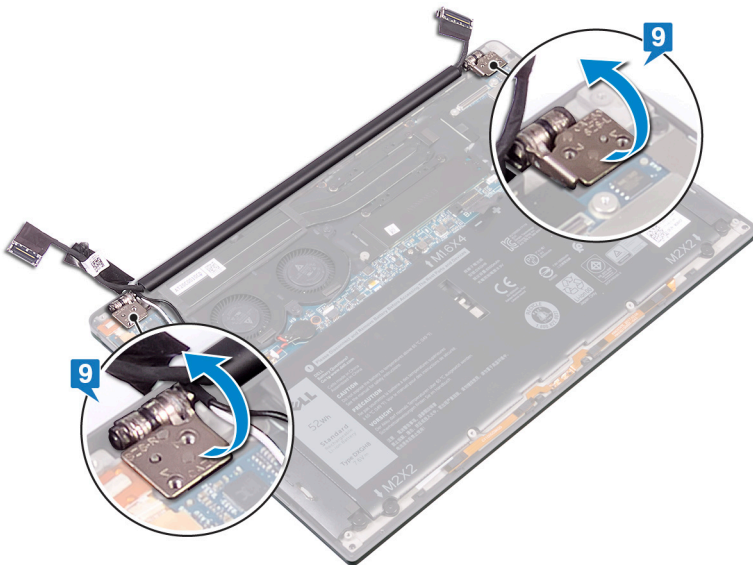
- 1. ដោះស្រោច (M1.6x3) ដែលភ្ជាប់អង្កែបតែឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. លើកអង្កែបតែឆ្នាំងប្រព័ន្ធ និងដឹងទម្រង់ទម្រង់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
- 3. ផ្តាច់ខ្សែ ហើយលើកខ្សែការណ៍ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់ខ្សែការណ៍ទៅកង្វារទេញ។
- 4. ដោះស្រោច (M1.6x2.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ទម្រង់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
- 5. លើកដឹងទម្រង់ទម្រង់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ។
- 6. ផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ទេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។



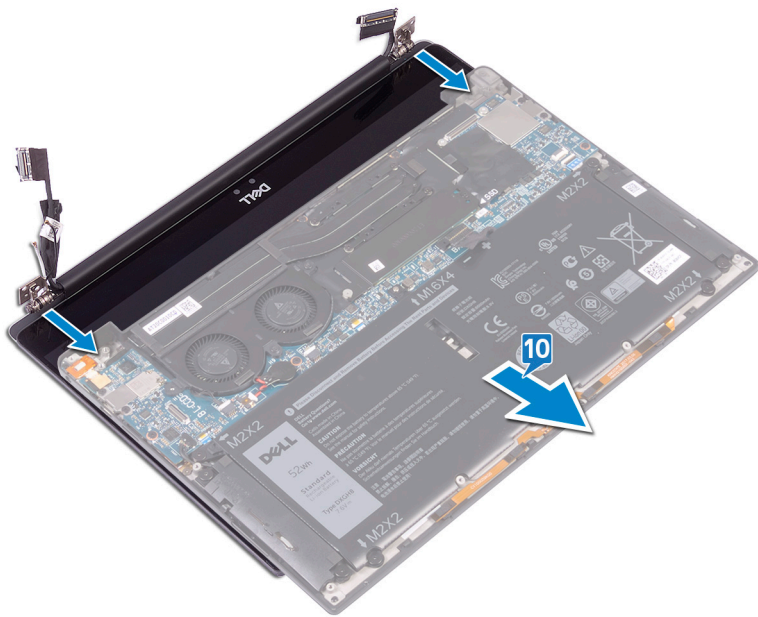
- 7. ផ្តាច់ខ្សែអង្កែបតែឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 8. ចាប់ស្រោច (M2.5x4) ឬស្រោចដែលភ្ជាប់ត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



9. បើកត្រឡប់ដោយរងទៅមុំ 90-ដឺក្រេ។



10. រុញ ហើយលើកគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ធុម្លាចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។



ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអក្រុង

ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ត្រូវប្រាកដថាត្រូវដកចេញ 90-ដឺក្រេ។ រុញគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃប្រកាមត្រឡប់ទៅគ្រឿងដំឡើងអក្រុង។



2. ដោយប្រើបង្គោលតម្រង់ សង្កត់ត្រឡប់អក្រុងចុះដើម្បីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ដោយតម្រឹមជាមួយរន្ធនៅលើត្រឡប់អក្រុងជាមួយរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
តារាងខាងក្រោមនេះផ្តល់ប្លង់ពណ៌ខ្សែអង់តែនសម្រាប់កាតតម្លៃដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. ត្រកូលពណ៌ខ្សែអង់តែន

ឧបករណ៍តភ្ជាប់នៅលើកាតតម្លៃ	ពណ៌ខ្សែអង់តែន
សំខាង (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់មក (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)	ពណ៌ខ្មៅ

ការដោះរន្ធកាស

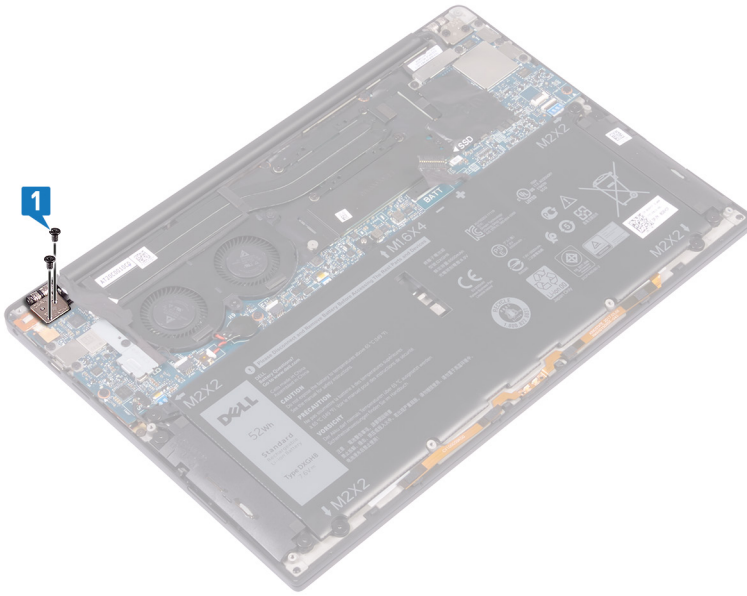
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

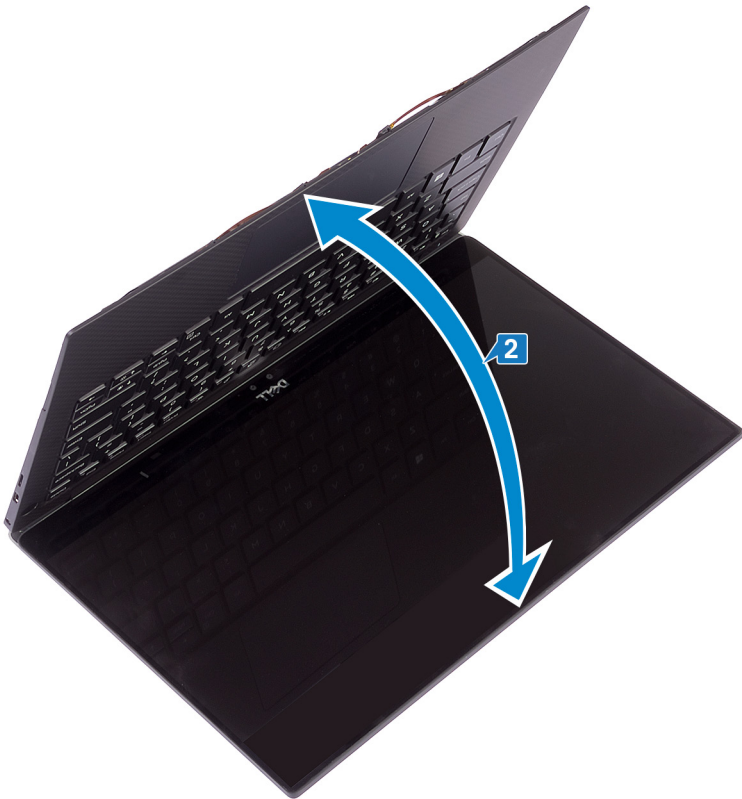
- 1. រន្ធដោត៖ គម្របបណាត។
- 2. រន្ធដោត៖ ថ្ម។

ដំណើរការ

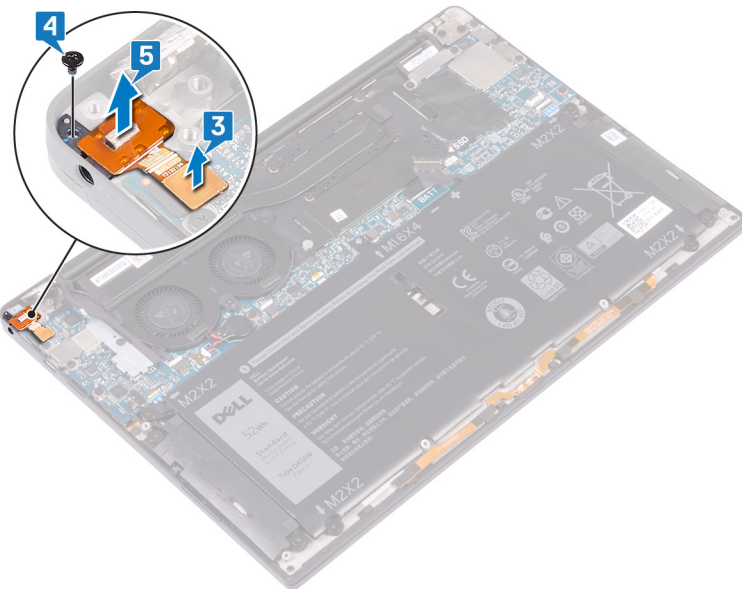
- 1. រន្ធដោត (M2.5x4) ពីដែលភ្ជាប់ទៅគ្រឿងខាងឆ្វេងទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



- 2. ដាក់កន្លែងដំឡើងលើបាតដៃកុំព្យូទ័រនៅលើផ្ទៃក្រោម និងស្អាតរួចបើក និងបិទកុំព្យូទ័រ។



3. ដាច់ខ្សែបណ្តាញទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
4. ដោតស្រោច (M1.6x3) ដែលភ្ជាប់បណ្តាញទៅកន្លែងដាក់បាតដែរ។
5. លើកបណ្តាញទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

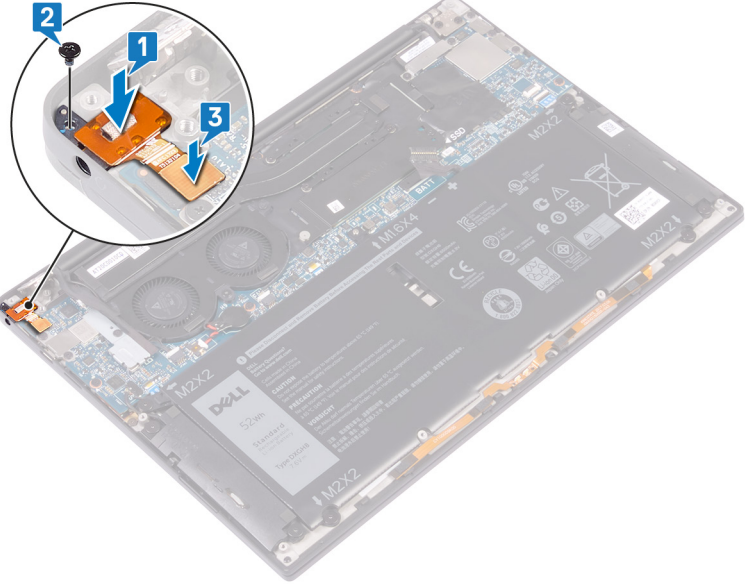


ការដាក់រន្ធកាសចូលវិញ

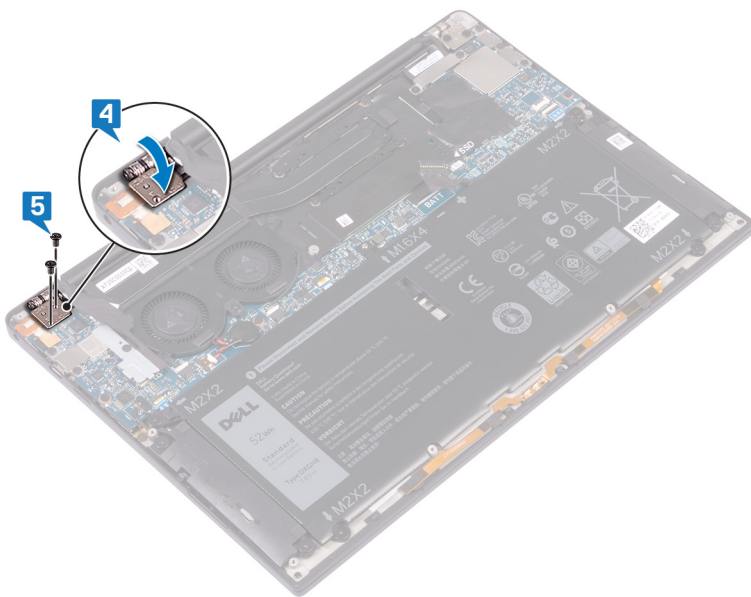
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់រន្ធកាសនៅក្នុងរន្ធរបស់វាទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. ដាក់ខ្នាត (M1.6x3) ដែលភ្ជាប់មកជាមួយទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែរន្ធកាសទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធផ្សេងវិញ។

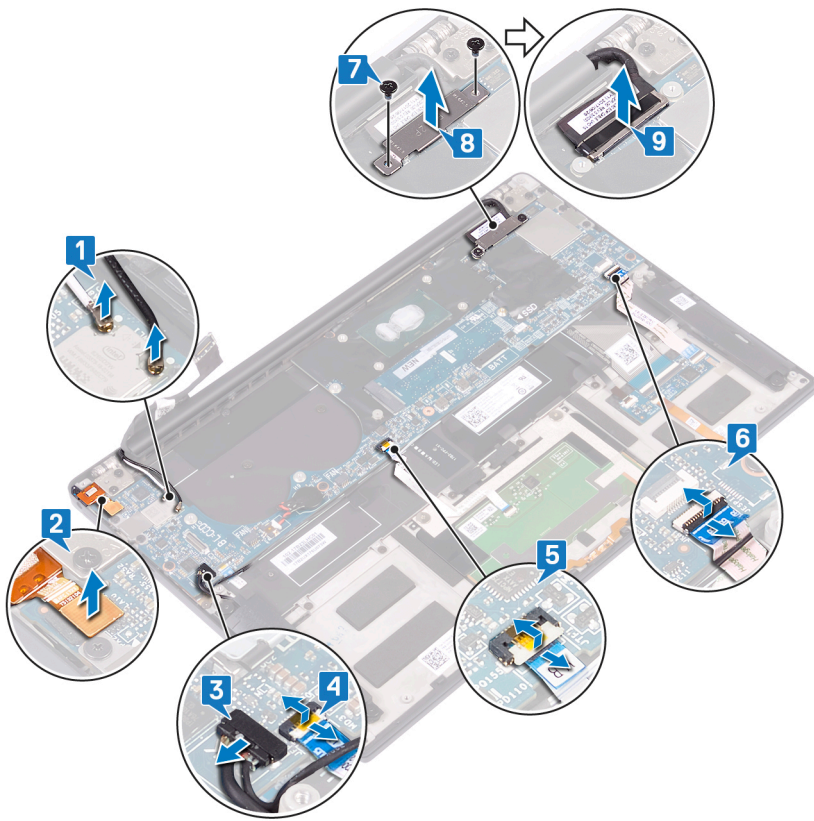


4. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម ចុចគ្រឿងក្រដាសស្តាំចុះក្រោមគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ ដោយតម្រឹមទៅលើគ្រឿងក្រដាសស្តាំទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
5. ដាក់ខ្នាត (M2.5x4) ពីដែលភ្ជាប់មកជាមួយទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។



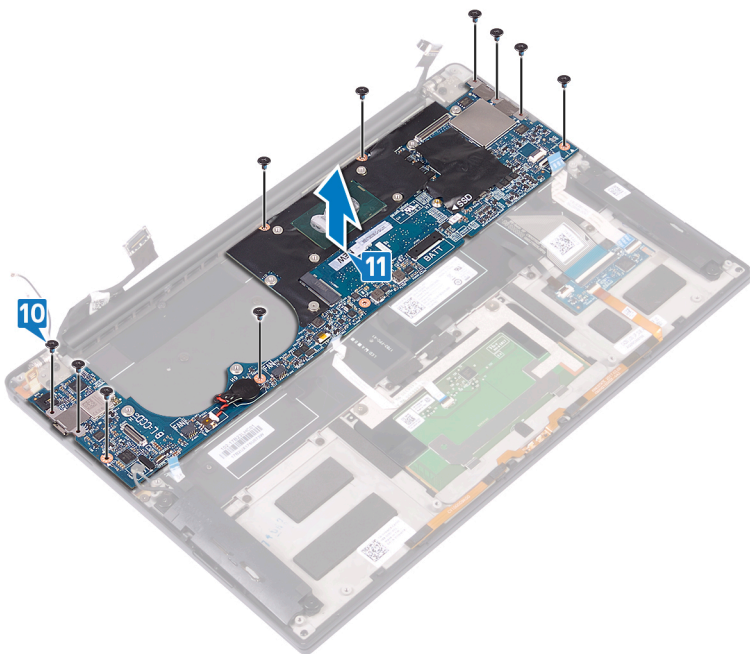
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ថ្ម។
2. ដាក់ គម្របធាតុ។



10. ដោះស្រាយ (M1.6x2.5) 10 ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនឹងត្រឡប់ទៅកន្លែងដាក់ដាច់ដៃ។

11. ដើរកម្រិតប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធនឹងត្រឡប់ទៅកន្លែងដាក់ដាច់ដៃ។

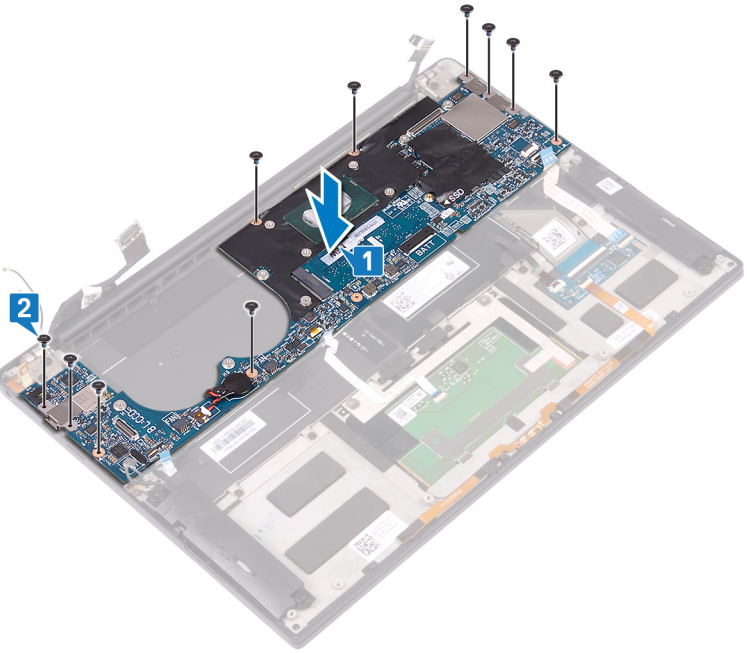


ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

- ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។
- ចំណាំ៖** ស្លាកសេវាកម្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូលស្លាកសេវាកម្មនៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ចំណាំ៖** ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវម្តងទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

1. ដោយប្រើប្រដាប់គ្រឿង ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងទម្រង់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយនិងទម្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. ដាក់ឆ្នុត (M1.6x2.5) 10 ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

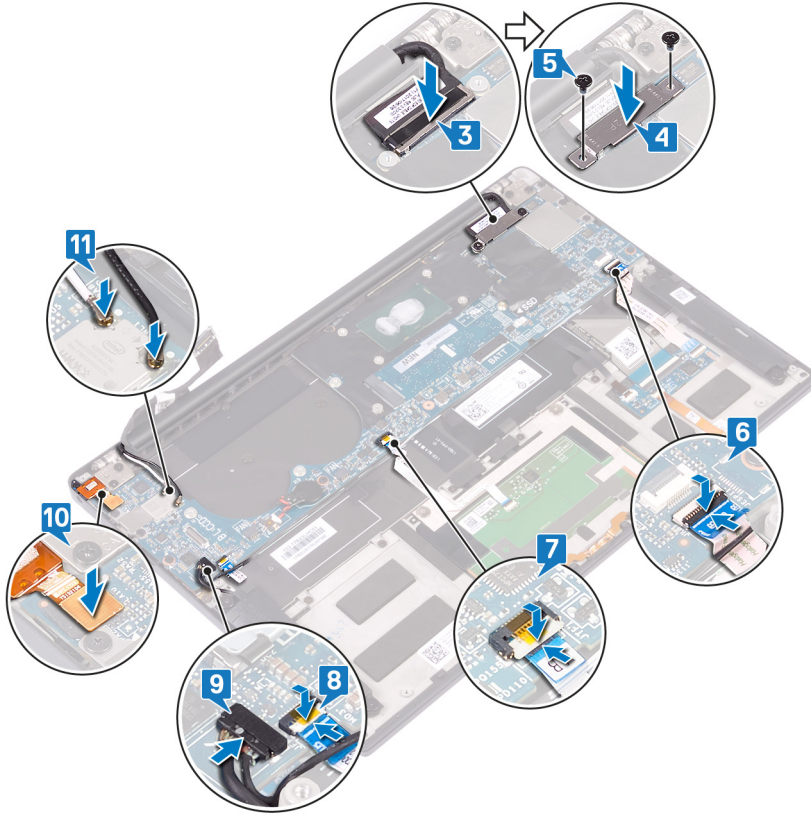


3. ភ្ជាប់ខ្សែអ្នកក្រងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. គ្រឿង និងដាក់ដើងទម្រង់អ្នកក្រងទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដាក់ឆ្នុត (M1.6x2.5) ពីដែលភ្ជាប់ខ្សែអ្នកក្រងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែបករណ៍បញ្ជាការទុចទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
7. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះប៉ះទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
8. ភ្ជាប់ខ្សែបករណ៍អាស្ថាម្រាមរងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។ វិលដល់ហាននេះ ប្រសិនបើប្រើក្នុងតាមលមិទម្រង់បករណ៍អាស្ថាម្រាមរងទេ។
9. ភ្ជាប់ខ្សែបាតដៃទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
10. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទុកទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
11. ភ្ជាប់ខ្សែអង្កែបទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តារាងនាងក្រាមនេះ ផ្តល់ចំនួនស្រទាប់សម្រាប់កាតបណ្តាតតម្លៃដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 3. រូបភាពពណ៌នាអំពីឧបករណ៍

ឧបករណ៍តភ្ជាប់ទៅលើកាតតាមរយៈ	ពណ៌នាអំពីឧបករណ៍
សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់មក (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)	ពណ៌ខ្មៅ



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ កន្លែងទទួលកម្ដៅ (អន្តង់ណេរីកាម i3 ចំណុះ) ឬ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្វារ (អន្តង់ណេរីកាម i5/i7 ចំណុះ)។
2. ដាក់ កង្វារ (អន្តង់ណេរីកាម i3 ចំណុះ)។
3. ដាក់ ប្រាយស្កុនភាគរឹង។
4. ដាក់ ថ្ម។
5. ដាក់ គម្របបាត។

ការបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

1. សម្រេចចិត្តបញ្ចប់ការដំឡើងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។
2. ចុច F2 លើសញ្ញាបញ្ជូន Dell ក្នុងរយៈពេលដំឡើងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។
3. ចូលទៅលើសម្រប Main (មេ) និងបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មក្នុងស្លាក **Service Tag Input (បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម)** ។

i ចំណាំ: ស្លាកសេវាកម្មគឺជាបេតិកភ័ណ្ឌរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ និងអ្នកផ្តល់សេវា ដូច្នេះសូមរក្សាទុកស្លាកសេវាកម្មនេះឱ្យបានសុវត្ថិភាព។

ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាសស្តាមប្រាមដៃ

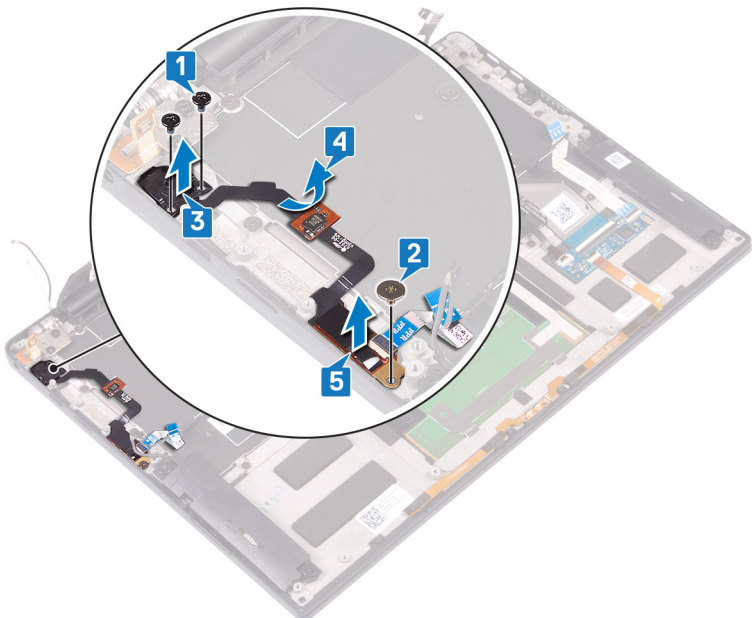
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង។
4. ដោះ កង្វារ (អង្កង់ណេរីការ i3 ចំណុះ)។
5. ដោះ កន្លែងទទួលកម្ដៅ (អង្កង់ណេរីការ i3 ចំណុះ) ឬ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និង (អង្កង់ណេរីការ i5/i7 ចំណុះ)។
6. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

1. ដោះខ្នើ (M1.4x1.7) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. ដោះខ្នើ (M1.6x1.5) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងឧបករណ៍អាសស្តាមប្រាមដៃទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. លើកប៊ូតុងថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
4. បក និងលើកឡើងប៊ូតុងថាមពលចេញពីក្ដារមុខ។
5. លើកផ្ទាំងឧបករណ៍អាសស្តាមប្រាមដៃចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

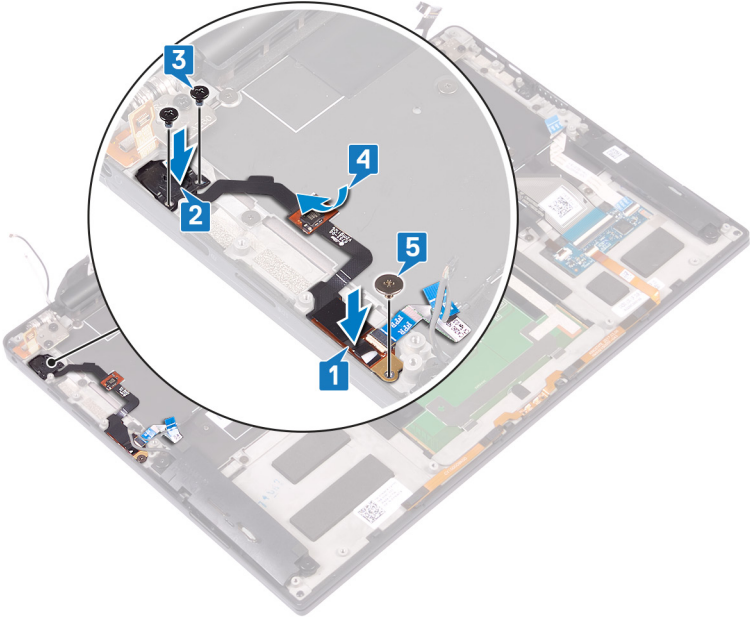


ការដាក់ប៊ូតុងថាមពលដែលមានឧបករណ៍អាស្មាមប្រាមដៃ

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់ឆ្នាំងឧបករណ៍អាស្មាមប្រាមដៃទៅលើក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. ដាក់ប៊ូតុងថាមពលទៅក្នុងឆ្នាំងឧបករណ៍នៅលើក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. ចូរប៊ូតុងថាមពលចុះក្រោម ចាប់ខ្នាត (M1.4x1.7) ពីក្រាបដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែប៊ូតុងថាមពលទៅក្រាបចុះ។
5. ចាប់ខ្នាត (M1.6x1.5) ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងឧបករណ៍អាស្មាមប្រាមដៃទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ឆ្នាំងប្រតិបត្តិ។
2. ដាក់ កន្លែងទទួលកម្ដៅ (អង្គដំណើរការ i3 ចំណុះ) ឬ ក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្វារ (អង្គដំណើរការ i5/i7 ចំណុះ)។
3. ដាក់ កង្វារ (អង្គដំណើរការ i3 ចំណុះ)។
4. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិង។
5. ដាក់ ថ្ម។
6. ដាក់ តម្របបាត។

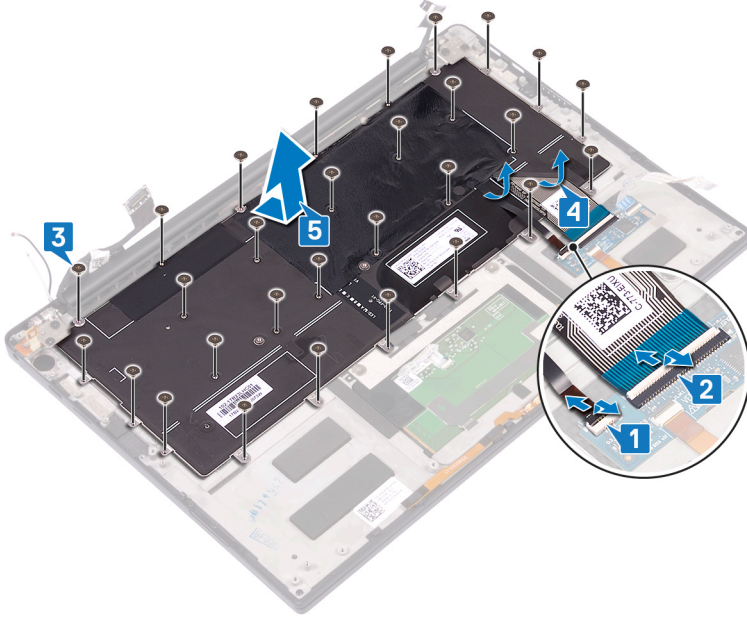
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបណ្ដា។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពវិង។
4. ដាក់ កង្វារ (អង្គដំណើរការ i3 ប៉ូណ្លោះ)។
5. ដាក់ កន្លែងទទួលកម្ដៅ (អង្គដំណើរការ i3 ប៉ូណ្លោះ) ឬ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្វារ (អង្គដំណើរការ i5/i7 ប៉ូណ្លោះ)។
6. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. ដោះ ប៊ូកុងតាយណ៍ ជាមួយឧបករណ៍ស្នូមប្រមាញ់។

ដំណើរការ

1. លើកគន្លឹះ និងដាក់វាទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៃក្រោយក្ដារចុចដើម្បីដកវាចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធក្ដារចុច។
2. លើកគន្លឹះ លើយន្តដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាក្ដារចុចដើម្បីដកវាចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធក្ដារចុច។
3. ដោះស្រោច (M1.6x1.5) ចំនួន 29 ដែលភ្ជាប់ក្ដារចុចទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ។
4. ដកស្រោចក្រោយក្ដារចុច និងស្រោចឧបករណ៍បញ្ជាក្ដារចុចទៅនឹងក្ដារចុច។
5. រុញក្ដារចុចចេញពីក្រោមគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

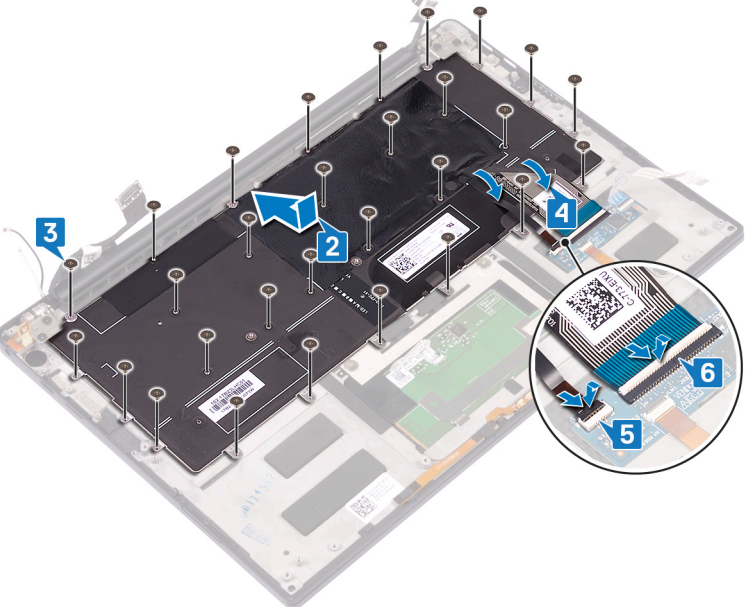


ការដាក់ក្ដារចុចចូលវិញ

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. បិទបន្ទះកំដៅ និងស្លឹកកំដៅដែលត្រូវបានភ្ជាប់មកជាមួយក្ដារចុចនៅលើក្ដារចុចដែលបានដូរ។
2. កម្រិតមេដូរទៅលើក្ដារចុចជាមួយមេដូរនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែន និងរុញក្ដារចុចក្រោមគ្រឿងក្រដាសនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែន។
3. ដាក់ម៉ូតូ (M1.6x1.5) 29 ដែលភ្ជាប់មកជាមួយនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែន។
4. ភ្ជាប់ខ្សែកញ្ចប់ក្រោយក្ដារចុច និងខ្សែភ្ជាប់អបករណ៍បញ្ជាក្ដារចុចទៅក្ដារចុច។
5. រុញខ្សែកញ្ចប់ក្រោយក្ដារចុច ចូលទៅក្នុងអបករណ៍បញ្ជាក្ដារចុច និងបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
6. រុញខ្សែភ្ជាប់អបករណ៍បញ្ជាក្ដារចុចចូលទៅក្នុងអបករណ៍បញ្ជាក្ដារចុច និងបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ប៊ូតុងថាមពលដែលមានលក្ខណៈស្នូលមេដូរ។
2. ដាក់ ភ្នំប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់ កន្លែងទទួលកម្ដៅ (អង្គដំណើរការ i3 ចុំល្អោះ) ឬ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្វារ (អង្គដំណើរការ i5/i7 ចុំល្អោះ)។
4. ដាក់ កង្វារ (អង្គដំណើរការ i3 ចុំល្អោះ)។
5. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវ៉ែន។
6. ដាក់ ថ្ម។
7. ដាក់ គម្របបាត។

ការដោះកន្លែងដាក់បាតដៃ

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផ្នែក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ ខ្នាតដៃ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដោះ រន្ធកាស។
6. ដាក់ កង្វារ (អង្គដំណើរការ i3 ជំនួស)។
7. ដាក់ កន្លែងទទួលកង្វារ (អង្គដំណើរការ i3 ជំនួស) ឬ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកង្វារ និងកង្វារ (អង្គដំណើរការ i5/i7 ជំនួស)។
8. ដោះ គ្នាប្រតិបត្តិ។
9. ដោះ ប៊ូតុងតាមពេល ជាមួយនឹងការណែនាំសម្រាប់ដៃ។
10. ដោះ ក្តារចុច។

ដំណើរការ

ក្រោយពីអនុវត្តនូវកុំណែនាំសម្រាប់ដៃជាមុនអស់ហើយ យើងដោះកន្លែងដាក់បាតដៃដូចខាងក្រោម។



ការដាក់កន្លែងដាក់បាតដៃចូលវិញ

ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

ដាក់មុខរបស់កន្លែងដាក់បាតដៃចុះក្រោមទៅកន្លែងស្អាត និងរាបស្មើ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ក្តារចុច។
2. ដាក់ ប៊ូតុងថាមពលដែលមានលក្ខណៈស្នាមម្រាមដៃ។
3. ដាក់ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដាក់ កន្លែងទទួលកម្ដៅ (អង្គនិរន្តរភាព i3 ប៉ូណ្លោះ) ឬ គ្រឿងនាំចេញកន្លែងទទួលកម្ដៅ និងកង្វារ (អង្គនិរន្តរភាព i5/i7 ប៉ូណ្លោះ)។
5. ដាក់ កង្វារ (អង្គនិរន្តរភាព i3 ប៉ូណ្លោះ)។
6. ដាក់ រន្ធកាស។
7. ដាក់ គ្រឿងនាំចេញក្រដាស។
8. ដាក់ ឧបាយ។
9. ដាក់ ថ្ម។
10. ដាក់ តម្របបាត។

ជ្រាបវី និងការទាញយក

នៅពេលអានសៀវភៅបញ្ជា ទាញយក ឬក៏ដំឡើងជ្រាបវី យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកអានអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន FAQ ជ្រាបវី និងការទាញយក 000123347 របស់ Dell ។

ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការកែច្នៃកម្មវិធីជំរើង BIOS នោះទេ ការផ្លាស់ប្តូរពាក់ព័ន្ធនឹងការកែច្នៃកម្មវិធីជំរើង BIOS អាចនាំឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការរបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្ធរ។

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងរបស់លោកអ្នក ធាតុដែលរាយនាមនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចមិនមែនជាធាតុដែលមាននៅក្នុងប្រព័ន្ធរ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកែច្នៃកម្មវិធីជំរើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកសំគាល់ពីការកែច្នៃកម្មវិធីជំរើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីជំរើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាមឃាត់លើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការរបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមឃាត់។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដោលដែលអាចប្រើសេរីសម្រាប់ប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើង និងលើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីជំរើង BIOS

លើក (ឬ លើកសារឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក លើយុទ្ធវិធី F2 ភ្លាម។

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ: ចំពោះធុរកិច្ច System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានផ្តល់ឱ្យ ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ដូច្នោះត្រូវតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

តារាង 4. គ្រាប់ចុចរុករក

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ត្រួតពិនិត្យឡើងវិញ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លើមុខ។
Down arrow (ត្រួតពិនិត្យចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់ក្រោម។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់យកចិត្តទុកដាក់ក្នុងប្រព័ន្ធដោលដែលបានប្រើសេរីស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមចំណុចនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (បោះពុម្ព)	ពង្រីក ឬប្រុងប្រយ័ត្នបញ្ជីទម្រង់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផ្សេង)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកផ្សេងៗ។ ចំណាំ: សម្រាប់កែច្នៃកម្មវិធីរុករកក្រាហ្វិកស្តង់ដារប៉ុណ្ណោះ។
Esc	បន្តទៅចំណុចបញ្ចប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការដំបូង។ ចុច Esc នៅក្នុងអង្គចងចាំ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្តូរលោកអ្នកមួយភ្លាមៗ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

លំដាប់ប៊ូតុង

លំដាប់ប៊ូតុងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធដោលកំណត់ការតម្រូវប្រព័ន្ធ និងប៊ូតុងដោយផ្ទាល់ទៅប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលើកំណត់ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ) អំឡុងពេលតេស្តដោយខ្លួនឯងលើតាមពេល (POST), នៅពេលទិញស្លាក Dell ធាតុឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកឡើងវិញប្រព័ន្ធដោលដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ឡើងវិញប្រព័ន្ធដោលដែលអ្នកអាចប៊ូតុងដើម្បីទាំងធុរកិច្ចសេរីវិញ។ ធុរកិច្ចសេរីដូចខាងក្រោម៖ ធុរកិច្ចសេរីឡើងវិញប្រព័ន្ធ

- ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (លើមាត់)
- ប្រព័ន្ធ STXXXX (លើមាត់)

i ចំណាំ: XXX បង្ហាញលេខប្រាយ SATA ។

- ប្រាយអុបទិក (រើមាត)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (រើមាត)
- ការវិនិច្ឆ័យ

អេក្រង់លំដាប់ប្តូរកម្រិតបង្ហាញជម្រើសចូលប្រើអេក្រង់ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធដងវែង។

ឡើងវិញ One time

ដើម្បីចូលទៅ **ឡើងវិញតែមួយដង** ត្រូវបើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក ហើយបន្ទាប់មកចុច F12 ភ្លាមៗ។

i ចំណាំ: សូមណែនាំឱ្យមិនកុំព្យូទ័រ ប្រសិនបើវាបើក។

ឡើងវិញតែមួយដងបង្ហាញបករណ៍ដែលអ្នកអាចប្តូរបានមួយចំនួនទាំងឡាយ។ ជម្រើសឡើងវិញគឺ៖

- ប្រាយចល័ត (រើមាត)
- ប្រាយ STXXXX (រើមាត)

i ចំណាំ: XXX បង្ហាញលេខប្រាយ SATA ។

- ប្រាយអុបទិក (រើមាត)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (រើមាត)
- ការវិនិច្ឆ័យ

អេក្រង់លំដាប់ប្តូរកម្រិតបង្ហាញជម្រើសចូលប្រើអេក្រង់ដំឡើងប្រព័ន្ធដងវែង។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

i ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់វា ជាតួដែលរាយនៅក្នុងផ្នែកនេះអាច មិនអាចបង្ហាញឡើងទេ។

តារាង 5. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឡើងវិញតែមួយដង

ទិដ្ឋភាពទូទៅ	
XPS 13 9305	
កំណែ BIOS	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS ។
ស្ថាភាពសេវាកម្ម	បង្ហាញស្ថាភាពសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
ស្ថាភាពទ្រព្យ	បង្ហាញស្ថាភាពទ្រព្យរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទធានារ៉ាប់រង	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទធានារ៉ាប់រងរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុយស៊ី	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុយស៊ីរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្ថាភាពស្ថាភាពកម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្ថាភាពស្ថាភាពកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
អាចដកកម្មសិទ្ធិបង្កប់ដែលបានចុះហត្ថលេខា	បង្ហាញ ថា តើការដកកម្មសិទ្ធិបង្កប់ដែលបានចុះហត្ថលេខាបានរួចរាល់ ឬទេ។ លំដាប់ដើម្បី: បានបើក
ថ្ម	
បឋម	បង្ហាញព័ត៌មានដំបូងបឋម។
កម្រិតថ្ម	បង្ហាញព័ត៌មានដំបូងកម្រិតថ្ម។
ស្ថានភាពថ្ម	បង្ហាញព័ត៌មានស្ថានភាពថ្ម។
សុខភាព	បង្ហាញសុខភាពថ្ម។
អាចដកកម្មសិទ្ធិបង្កប់ដែលបានចុះហត្ថលេខា	បង្ហាញ ថា តើអាចដកកម្មសិទ្ធិបង្កប់ដែលបានចុះហត្ថលេខាបានរួចរាល់ ឬទេ។

តារាង 5. ធាតុសំរាប់ឡើងប្រព័ន្ធ — ឌីជីថលទិដ្ឋភាពទូទៅ (បានបន្ត)

ទិដ្ឋភាពទូទៅ	
អង្គធាតុដើម	
ប្រភេទអង្គធាតុដើម	បង្ហាញប្រភេទអង្គធាតុដើម។
ល្បឿននៃឡើងកម្រិត	បង្ហាញល្បឿននៃឡើងកម្រិតអង្គធាតុដើម។
ល្បឿននៃឡើងកម្រិតប្រមូល	បង្ហាញល្បឿននៃឡើងកម្រិតអង្គធាតុដើមប្រមូល។
ល្បឿននៃឡើងកម្រិតបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញល្បឿននៃឡើងកម្រិតអង្គធាតុដើមបច្ចុប្បន្ន។
ចំនួនស្រួល	បង្ហាញចំនួនស្រួលនៅលើអង្គធាតុដើម។
លេខសម្រាប់អង្គធាតុដើម	បង្ហាញលេខសម្រាប់អង្គធាតុដើម។
ឃ្នាំងសម្រាប់ L2 របស់អង្គធាតុដើម	បង្ហាញទំហំឃ្នាំងសម្រាប់ L2 របស់អង្គធាតុដើម។
ឃ្នាំងសម្រាប់ L3 របស់អង្គធាតុដើម	បង្ហាញទំហំឃ្នាំងសម្រាប់ L3 របស់អង្គធាតុដើម។
កំណែមីក្រូកូដ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីកំណែមីក្រូកូដ។
សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading	បង្ហាញថា អង្គធាតុដើមមានសមត្ថភាព Hyper-Threading (HT) ឬទេ។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញ ថា បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
អង្គធាតុចងចាំ	
អង្គធាតុចងចាំដែលបានឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គធាតុចងចាំដែលត្រូវបានឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុចងចាំដែលមាន	បង្ហាញអង្គធាតុចងចាំដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
ល្បឿនអង្គធាតុចងចាំ	បង្ហាញល្បឿនអង្គធាតុចងចាំ។
ម៉ូតូកាណែលអង្គធាតុចងចាំ	បង្ហាញម៉ូតូកាណែល ឬប្រភេទ។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុចងចាំ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុចងចាំដែលបានប្រើ។
ឧបករណ៍	
ប្រភេទឃ្នាំង	បង្ហាញប្រភេទឃ្នាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវិធីសរុប	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកជាប់របស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុចងចាំវិធីសរុប	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុចងចាំវិធីសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញឧបករណ៍ Wi-Fi ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។
កំណែ BIOS វិធីសរុប	បង្ហាញកំណែ BIOS វិធីសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍វីដេអូ	បង្ហាញ ថា ឧបករណ៍វីដេអូត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័រដែរឬទេ។
Pass Through MAC Address	បង្ហាញអាសយដ្ឋាន MAC នៃវីដេអូដ្ឋាន។

តារាង 6. ធាតុសំរាប់ឡើងប្រព័ន្ធ — ឌីជីថលកំណត់ការច្នៃ

ការកំណត់ប្រព័ន្ធជ្នៃ	
កុំព្យូទ័រ UEFI តែប៉ុណ្ណោះ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័រតែប៉ុណ្ណោះ។
លំដាប់ច្នៃ	បង្ហាញលំដាប់ច្នៃ
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម (SD)	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើមសុវត្ថិភាព (Secure Digital) ។ តាមលំដាប់ដើម បើកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម (SD) ត្រូវបានប្រើសរសេរ។
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម	
បើកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម	បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើមតែសុវត្ថិភាពដែលមានសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម។ លំដាប់ដើម៖ ចី

តារាង 6. ធុរ្ម័នសំរើ្មងប្រជំនួញ — ឌីឌុយកំណត់ការប្រើប្រាស់ (បានបន្ត)

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រើប្រាស់	
	<p>ចំណាំ: ដើម្បីបើកប្រើប្រាស់ស្ថិតិភាព កុំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនៅក្នុងម៉ូតូប្រើប្រាស់ UEFI ហើយជម្រើស Enable Legacy Option ROMs ត្រូវបានបិទ។</p>
ម៉ូតូប្រើប្រាស់ស្ថិតិភាព	<p>ជ្រើសម៉ូតូប្រើប្រាស់ស្ថិតិភាពប្រើប្រាស់ស្ថិតិភាព។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: ម៉ូតូប្រើប្រាស់ស្ថិតិភាព</p> <p>ចំណាំ: ម៉ូតូប្រើប្រាស់ស្ថិតិភាពប្រើប្រាស់ស្ថិតិភាពប្រើប្រាស់ស្ថិតិភាព។</p>
ការគ្រប់គ្រងកូនសោជំនាញ	
បើកម៉ូតូប្រើប្រាស់ស្ថិតិភាព	<p>បើកប្រើប្រាស់កូនសោនៅក្នុងមូលដ្ឋានទិន្នន័យស្ថិតិភាព PK, KEK, db និង dbx ដើម្បីកែប្រែ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: ចិញ្ចឹម</p>
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់បែកម៉ូតូប្រើប្រាស់ស្ថិតិភាព	<p>ជ្រើសយកតម្លៃតាមការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងកូនសោជំនាញ</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: PK</p>

តារាង 7. ធុរ្ម័នសំរើ្មងប្រជំនួញ — ឌីឌុយបករណ៍បញ្ជាសម្រាប់

បករណ៍ដែលបានកំណត់	
កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា	
កាលបរិច្ឆេទ	កំណត់កាលបរិច្ឆេទកុំប្រើប្រាស់ក្នុងទម្រង់ MM/DD/YYYY ។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ មានប្រសិទ្ធភាពភ្លាមៗ។
ពេលវេលា	កំណត់ពេលវេលាកុំប្រើប្រាស់ក្នុងទម្រង់ 24 ម៉ោង HH/MM/SS ។ អ្នកអាចប្តូរពេលវេលាបានក្នុង 12 ម៉ោង និង 24 ម៉ោង។ ការផ្លាស់ប្តូរពេលវេលា មានប្រសិទ្ធភាពភ្លាមៗ។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រើប្រាស់សំរើ្មង Thunderbolt	
	<p>បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់បករណ៍ផ្តុំ USB ដូចជាប្រើប្រាស់ថាសរឹងខាងក្រៅ ប្រើប្រាស់អុបទិក និងប្រើប្រាស់ USB ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម្បី: ខ្លះ USB ខាងក្រៅដែលបើក ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម្បី: ការគាំទ្រប្រើប្រាស់ USB ដែលបើក ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
បើកការគាំទ្រប្រើប្រាស់ Thunderbolt	<p>បើក ឬបិទការគាំទ្រប្រើប្រាស់ Thunderbolt ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: ចិញ្ចឹម</p>
បើកម៉ូតូប្រើប្រាស់ស្ថិតិភាព Thunderbolt (និង PCIe នៅក្រោយ TBT)	<p>បើក ឬបិទដើម្បីអនុញ្ញាត ឬមិនអនុញ្ញាតបករណ៍ PCIe ត្រូវបានភ្ជាប់តាមរយៈអាដាប់ទ័រ Thunderbolt ដំបូងដែលប្រើប្រាស់។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: ចិញ្ចឹម</p>
ការងារ	
បើកការងារ	<p>បើក ឬបិទការងារ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម្បី: ការងារដែលបើក ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
អូឌីយ៉ូ	
បើកអូឌីយ៉ូ	<p>មុខងារនេះបើក ឬបិទបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូដែលប្រើប្រាស់។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: បើក</p>
បើកមីក្រូហ្វូន	<p>បើក ឬបិទមីក្រូហ្វូន។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម្បី: មីក្រូហ្វូនដែលបើក ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
បើកខ្នាតលំដាប់ក្នុង	<p>បើក ឬបិទខ្នាតលំដាប់ក្នុង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម្បី: ខ្នាតលំដាប់ក្នុងដែលបើក ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រើប្រាស់ USB	
បើកការគាំទ្រប្រើប្រាស់ USB	<p>បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់បករណ៍ផ្តុំ USB ដូចជាប្រើប្រាស់ថាសរឹងខាងក្រៅ ប្រើប្រាស់អុបទិក និងប្រើប្រាស់ USB ។</p>
បើករន្ធ USB ខាងក្រៅ	<p>បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់បករណ៍ផ្តុំ USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅរន្ធ USB ខាងក្រៅ។</p>

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយអន្តរកម្ម

ការកំណត់	
SATA/	
SATA	កំណត់ចំនួនសម្រាប់ប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ SATA ដែលមិនបញ្ចូលគ្នា។ លំនាំដើម: បានចិញ្ចឹម
ឥុយអន្តរកម្ម	បង្ហាញព័ត៌មាននៃប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ដែលបានដំឡើង។
SSD M.2 PCIe	បើក ឬបិទ SSD M.2 PCIe ។ លំនាំដើម: បើក
ព័ត៌មានបន្ថែម	បង្ហាញព័ត៌មានបន្ថែមដែលបានដំឡើង។
SSD M.2 PCIe	បើក ឬបិទ SSD M.2 PCIe ។ លំនាំដើម: បើក
ស៊ីតា MediaCard	បើកដើម្បីប្រើ បើក/បិទ ការតភ្ជាប់ ឬកំណត់ការតភ្ជាប់ទៅស្ថានភាពកាន់កាប់ប៉ុណ្ណោះ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស បើកកាត Secured Digital (SD) ត្រូវបានជ្រើសរើស។

តារាង 9. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយអាក្រុង

អាក្រុង	
ឥុយអាក្រុង	
ឥុយអាក្រុងលើថាមពល	កំណត់ឥុយអាក្រុងនៅពេលកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពល។ លំនាំដើម: 50
ឥុយអាក្រុងលើថាមពល AC	កំណត់ឥុយអាក្រុងនៅពេលកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពល AC។ លំនាំដើម: 100
អាក្រុងបិទ	
អាក្រុងបិទ	បើក ឬបិទអាក្រុងបិទ។ លំនាំដើម: បើក
ប្រព័ន្ធបញ្ជាអាក្រុង	
ប្រព័ន្ធបញ្ជាអាក្រុង	បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីបញ្ជាប្រព័ន្ធបញ្ជាអាក្រុង ប្រសិនបើស្ថានភាពបញ្ជាអាក្រុងត្រូវបានប្រើប្រាស់។ លំនាំដើម: បិទ


តារាង 10. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយបណ្តាញ

ការកំណត់	
Wireless Device Enable (បើកបណ្តាញគ្រប់គ្រង)	បើក ឬបិទបណ្តាញគ្រប់គ្រង WLAN/ប្លូធីន ទាំងស្រុង។ តាមលំនាំដើម WLAN ត្រូវបានជ្រើសរើស។ តាមលំនាំដើម ប្លូធីន ត្រូវបានជ្រើសរើស។
បើក UEFI Network Stack	
បើក UEFI Network Stack	បើក ឬបិទ UEFI Network Stack ។ លំនាំដើម: បើក

តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយថាមពល

ថាមពល	
ការកំណត់ចំនួនថាមពល	
ការកំណត់ចំនួនថាមពល	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការនៅលើថាមពលប្រើថាមពល។ ជម្រើសនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់ការប្រើប្រាស់ថាមពល AC នៅពេលកំណត់ការកំណត់។



តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលថាមពល (បាតបន្ត)

ថាមពល	
	លំនាំដើម៖ Adaptive ។ ការកំណត់ត្រូវបានធ្វើឱ្យប្រសើរតាមតម្រូវការដោយផ្អែកលើលំនាំប្រើប្រាស់ធម្មតារបស់អ្នក។
ការកំណត់ថាមពលផ្ទៃក្នុង	
បើកការកំណត់ថាមពលផ្ទៃក្នុង	អនុញ្ញាតការកំណត់សាកល្បងទាំងអស់ទាក់ទងនឹងការកំណត់ថាមពលផ្ទៃក្នុង។ ការសាកល្បងទាំងអស់បង្កើនសុវត្ថិភាពផ្ទៃក្នុង និងប្រសិទ្ធភាពប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ លំនាំដើម៖ បិទ
Peak Shift	
Enable Peak Shift	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការនៅលើថ្នាក់ថាមពលខ្ពស់បំផុត។ លំនាំដើម៖ បិទ
ការគ្រប់គ្រងកំដៅ	
ការគ្រប់គ្រងកំដៅ	កែតម្រូវដំណើរការប្រព័ន្ធ សំឡេងវ៉ោល និងសីតុណ្ហភាព។ លំនាំដើម៖ Optimized ។ ការកំណត់ស្តង់ដារសម្រាប់គុណភាពដំណើរការ សំឡេងវ៉ោល និងសីតុណ្ហភាព។
តម្រូវការដោយ USB	
ភ្នាក់ងារដោយ Dell USB-C Dock	បើកការភ្ជាប់ដំបូង Dell USB-C ដើម្បីដំឡើងកុំព្យូទ័រពីដំបូង។ លំនាំដើម៖ បើក
ម្តុក Sleep (ការដេក)	
ម្តុក Sleep (ការដេក)	រក្សាទុកកុំព្យូទ័រនៅក្នុងស្ថានភាពដេក (S3) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ លំនាំដើម៖ បិទ  ចំណាំ៖ ប្រសិនបើបើក កុំព្យូទ័រនិងមិនដេកទេ, Intel Rapid Start នឹងត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយជម្រើសថាមពលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនឹងត្រូវបានចំហរដោយប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំណត់ទៅដេក។
កុងតាក់តម្រប	
បើកកុងតាក់តម្រប Lid	បើក ឬបិទកុងតាក់តម្របកុំព្យូទ័រ។
បើកកុំព្យូទ័រនៅលើលើកម្របបើក	បើកកុំព្យូទ័រដោយស្វ័យប្រវត្តិដំណើរការពីស្ថានភាពបិទនៅលើលើកម្របបើក។ លំនាំដើម៖ បើក
បច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift Technology	
	បើក ឬបិទការគាំទ្រ Intel Speed Shift ។ ការកំណត់យកបើកដំណើរការជម្រើសនេះ នឹងអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការជម្រើសសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ លំនាំដើម៖ បើក

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសន្តិសុខ

សន្តិសុខ	
សន្តិសុខ TPM 2.0 បើក	
PPI Bypass សម្រាប់ Enable Commands	បើក ឬបិទ OS ដើម្បីលុបសារ BIOS Interface Presence Interface (PPI) ពេលបិទ TPM PPI ដែលបានបើក និងបើកដំណើរការបញ្ហា។ លំនាំដើម៖ បិទ
PPI Bypass សម្រាប់ Disable Commands	បើក ឬបិទ OS ដើម្បីលុបសារ BIOS Interface Presence Interface (PPI) ពេលបិទ TPM PPI និងបិទបញ្ហា។ លំនាំដើម៖ បិទ
សន្តិសុខ TPM 2.0 បើក	ប្រើសេរី ទាញយកមេរ័ត្ន (TPM) អាចមើលឃើញដោយ OS ឬទេ។ លំនាំដើម៖ បើក
បើកការបញ្ជាក់	បើក ដើម្បីបញ្ជាក់ពី TPM Endorsement Hierarchy មានសម្រាប់ OS ឬទេ។ ការបិទការកំណត់នេះ អាចបង្កើនសុវត្ថិភាពក្នុងការប្រើប្រាស់ TPM សម្រាប់ប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសន្តិសុខ (បាចបន្ត)

សន្តិសុខ	
	លំដាប់ដើម្បី បើក
បើកទំហំផ្នែកសំខាន់	បើក ដើម្បីបញ្ជាទៅកាន់ TPM Endorsement Hierarchy មានសម្រាប់ OS ឬទេ។ ការបិទការកំណត់នេះដាក់កម្រិតសមត្ថភាពក្នុងការប្រើ TPM សម្រាប់ការផ្តល់ទិន្នន័យរបស់ប្លូស៊ីកម្មសិទ្ធិ។ លំដាប់ដើម្បី បើក
SHA-256	បើក ឬបិទ BIOS និង TPM ដើម្បីប្រើប្រាស់ដោយស្របតាម SHA-256 ដើម្បីពង្រីកការកំណត់ស្តង់ដារ TPM PCRs អំឡុងពេលប្រើ BIOS ។ លំដាប់ដើម្បី បើក
សម្ងាត់	បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីប្រើប្រាស់ PTT ហើយត្រូវប្រាប់ PTT ទៅលក្ខណៈដើមវិញ។ លំដាប់ដើម្បី បិទ
PPI Bypass សម្រាប់ Clear Commands	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីប្រើ BIOS Interface Presence Interface (PPI) ពេលទាញយកបញ្ជា Clear ។ លំដាប់ដើម្បី បិទ
TPM State	បើក ឬបិទ TPM ។ នេះគឺជាស្ថានភាពប្រតិបត្តិការធម្មតាសម្រាប់ TPM ទៅពេលដែលអ្នកចង់ប្រើអាជ្ញាសមត្ថភាពពេញលេញរបស់វា។ លំដាប់ដើម្បី បាចបើក
SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM)	
SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM)	បើកឬបិទការការពារ UEFI SMM Security Mitigation បន្ថែម។ លំដាប់ដើម្បី បិទ  ចំណាំ: លក្ខណៈពិសេសនេះអាចបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហាភាពត្រូវគ្នា ឬការបាត់បង់មុខងារជាមួយនឹងបករណ៍ និងកម្មវិធីទាំងឡាយមួយចំនួន។
លុបទិន្នន័យនៅច្រើនបន្ទាប់	
ចាប់ផ្តើមលុបទិន្នន័យ	 ប្រុងប្រយ័ត្ន: ប្រតិបត្តិការលុបទិន្នន័យនេះនឹងលុបព័ត៌មានទាំងអស់ដែលអាចទាញយកមកវិញបានទេ។ ប្រសិនបើបើក នោះ BIOS នឹងដំឡើងរក្សាលុបទិន្នន័យសម្រាប់បករណ៍ផ្នែកដែលត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹង motherboard នៅពេលច្រើនបន្ទាប់។ លំដាប់ដើម្បី បិទ
ដាច់ខាត	
ដាច់ខាត	បើក ឬបិទអ៊ីនធឺណិតស្របតាម BIOS ជាអចិន្ត្រៃយ៍នៃសេរីកម្ម Absolute Persistence Module ដែលជាផ្នែកនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Absolute Software ។ លំដាប់ដើម្បី បាចបើក
សន្តិសុខត្រួតពិនិត្យ UEFI	
សន្តិសុខត្រួតពិនិត្យ UEFI	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធដើម្បីស្នើសុំត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យនៅពេលកំពុងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ UEFI ពីឌីជីថលប៊ូតុង F12 ។ លំដាប់ដើម្បី ជាទីក្រោយ បើកលែងតែ HDD ខាងក្នុង

តារាង 13. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលតារាងសម្រាប់

តារាងសម្រាប់	
តារាងសម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រង	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបតារាងសម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រង (ពេលខ្លះហៅថាតារាងសម្រាប់ "ដំឡើង") ។
តារាងសម្រាប់ប្រព័ន្ធ	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបតារាងសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។
ការកំណត់តារាងសម្រាប់	
អក្សរធំ	បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសនៃការកំណត់តារាងសម្រាប់អក្សរធំមួយ។ លំដាប់ដើម្បី បិទ
អក្សរតូច	បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសនៃការកំណត់តារាងសម្រាប់អក្សរតូចមួយ។ លំដាប់ដើម្បី បិទ

តារាង 14. ឧបករណ៍ដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលកាត់ដៃ កុំព្យូទ័រ (បាតបន្ត)

កាត់ដៃ កុំព្យូទ័រ	
	លំដាប់ដើម: បើក
កុំព្យូទ័រដំឡើង OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិរបស់ Dell	
កុំព្យូទ័រដំឡើង OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិរបស់ Dell	គ្រប់គ្រងលំហូរដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុំព្យូទ័រកុំណែតបន្តប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រដំឡើងប្រព័ន្ធប្រកបដោយ Dell ។ លំដាប់ដើម: 2

តារាង 15. ឧបករណ៍ដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ

ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ	
ស្ថានភាពកុំព្យូទ័រ	
ស្ថានភាពកុំព្យូទ័រ	បង្ហាញស្ថានភាពកុំព្យូទ័ររបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
ស្ថានភាពប្រព័ន្ធ	
ស្ថានភាពប្រព័ន្ធ	បង្ហាញស្ថានភាពប្រព័ន្ធដែលអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយអ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធដោយស្វ័យប្រវត្តិដើម្បីកំណត់កំណត់សម្រាប់ប្រព័ន្ធតាក់លាក់។ នៅពេលមានការកំណត់នៅក្នុង BIOS នោះស្ថានភាពប្រព័ន្ធសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
លក្ខណៈ: AC	
ភ្នាក់ងារ AC	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបើក ហើយចាប់ផ្តើមដំណើរការនៅពេលថាមពល AC ត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ទៅកុំព្យូទ័រ។ លំដាប់ដើម: បិទ
ភ្នាក់ងារ LAN	
ភ្នាក់ងារ LAN	បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ LAN តិចស។ លំដាប់ដើម: បាតបិទ
Auto On Time	
Auto On Time	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ថ្ងៃ និងពេលវេលាដែលបានកំណត់។ លំដាប់ដើម: បាតបិទ។ ប្រព័ន្ធនឹងមិនបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ។

តារាង 16. ឧបករណ៍ដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលកុំព្យូទ័រ

កុំព្យូទ័រ	
ឧបករណ៍បិទសោរ Fn	
ឧបករណ៍បិទសោរ Fn	បើក ឬបិទម៉ូតូតាក់សោរ Fn។ លំដាប់ដើម: បើក
ម៉ូតូតាក់សោរ	លំដាប់ដើម: ម៉ូតូតាក់សោរទីពីរ។ ម៉ូតូតាក់សោរទីពីរ = ប្រសិនបើជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស នោះគ្រប់ចុច F1-F12 នឹងស្តោតមុខងារលក្ខណៈទីពីររបស់វា។
ពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រ	
ពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រ	កំណត់ចំនួនពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រដែលបានកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិរបស់កុំព្យូទ័រ។ លំដាប់ដើម: ដំ បើកមុខងារកម្រិតពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រត្រឹមត្រូវ 100% ។
រយៈពេលបិទពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រនៅលើ AC	
រយៈពេលបិទពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រនៅលើ AC	កំណត់ចំនួនរយៈពេលសម្រាប់កុំព្យូទ័រនៅពេលវាជាប់ទៅ AC ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ។ រយៈពេលនៃការបិទពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រអាចត្រូវបានកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ លំដាប់ដើម: 10 វិនាទី
រយៈពេលបិទពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រនៅលើថ្ម	
រយៈពេលបិទពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រនៅលើថ្ម	កំណត់ចំនួនរយៈពេលសម្រាប់កុំព្យូទ័រនៅពេលវាជាប់ទៅថ្ម។ រយៈពេលនៃការបិទពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រអាចត្រូវបានកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ លំដាប់ដើម: 10 វិនាទី

តារាង 17. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលវិសាលភាពបច្ចេកទេស

លក្ខណៈមុនប្រើ	
សម្រាប់ការដំឡើង	
បើកសារព្រមព្រៀងដំបូង	ជម្រើសនេះបើក ឬបិទសារព្រមព្រៀងដំបូង។ លំនាំដើម: បើក
កម្រិត និង កំហុស	
កម្រិត និង កំហុស	ជម្រើសនេះសម្រាប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រើប្រទះកម្រិត និង កំហុស។ លំនាំដើម: ផ្តល់ដំណឹងអំពីការដំឡើង និង កំហុស បញ្ឈប់ ជួនដំណឹង ហើយដំណើរការបញ្ជូនអ្នកប្រើទៅទំព័រព័ត៌មានសម្រាប់ការដំឡើង ឬកុំបញ្ជូនព័ត៌មានទៅក្រុមហ៊ុន។ ! ចំណាំ: កំហុសដែលទាក់ទងនឹងការដំឡើងប្រព័ន្ធការងារដំឡើងនឹងតែងតែបញ្ឈប់កុំបញ្ជូន។
កម្រិត USB-C	
បើកសារព្រមព្រៀងដំបូង	ជម្រើសនេះបើក ឬបិទសារព្រមព្រៀងដំបូង។ លំនាំដើម: បើក
ប៊ូតឃើស	
ប៊ូតឃើស	កំណត់លើប៊ូតឃើសដើម្បីប្រើប្រាស់ UEFI ។ លំនាំដើម: ទាំងស្រុង។ ដំណើរការហាងដៃពេញលេញ និងកំណត់ទម្រង់ប្រព័ន្ធប្រើប្រទះកម្រិត និង កំហុស។
ប៊ីអូស លើសពី BIOS POST	
ប៊ីអូស លើសពី BIOS POST	កំណត់លើសពីប៊ីអូស លើសពី BIOS POST (Power-On Self-Test) ។ លំនាំដើម: 0 វិនាទី
MAC Address Pass-Through	
MAC Address Pass-Through	ដាក់អាសយដ្ឋាន NIC MAC ខាងក្រៅ (ទៅក្នុងដំបូងបើក ឬបិទប្រព័ន្ធដោលដែលបានគាំទ្រ) ជាមួយអាសយដ្ឋាន MAC ដែលត្រូវបានជម្រើសដើម្បីប្រើប្រាស់។ លំនាំដើម: អាសយដ្ឋានប្រព័ន្ធ MAC ពិសេស។
ម៉ោង/បន្ទះចុះ	
ម៉ោង/បន្ទះចុះ	កំណត់លើកុំបញ្ជូនព័ត៌មានអំពីម៉ោង និងបន្ទះចុះដូចម្តេច។ លំនាំដើម: បន្ទះចុះ និងម៉ោង PS/2 ។ ទុកឱ្យបន្ទះចុះដែលបានបញ្ជូន បើកទៅលើលើសពីម៉ោង PS/2 ។

តារាង 18. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលវិសាលភាពបច្ចេកទេស

វិស័យ	
បច្ចេកវិទ្យា វិស័យ Intel	
បើកបច្ចេកវិទ្យា វិស័យ Intel (VT)	បើកកុំបញ្ជូនដើម្បីដំណើរការម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនប្រើប្រាស់ (VMM) ។ លំនាំដើម: បើក
VT for Direct I/O (VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់)	
បើក Intel VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់	បើកកុំបញ្ជូនដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យបច្ចេកវិទ្យា វិស័យ Intel សម្រាប់ I/O ដោយផ្ទាល់ (VT-d) ។ VT-d គឺជាវិធីសាស្ត្ររបស់ Intel ដែលផ្តល់ការវិភាគសម្រាប់ផ្តល់អនុញ្ញាត I/O ។ លំនាំដើម: បើក

តារាង 19. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលវិសាលភាពបច្ចេកទេស

កម្រិតបច្ចេកទេស	
កម្រិតបច្ចេកទេស	
ស្រួលសម្រួល	ផ្លាស់ប្តូរចំនួនស្រួល CPU ដែលមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ តម្លៃលំនាំដើមត្រូវបានកំណត់ទៅជាចំនួនអតិបរមានៃស្រួល។ លំនាំដើម: ក្របខ័ណ្ឌ
Intel SpeedStep	

តារាង 19. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលប្រតិបត្តិ (បាតបន្ត)

ការប្រតិបត្តិ	
បើកប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ Intel SpeedStep	បើកប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ Intel SpeedStep ដើម្បីកែតម្រូវចំនួនខ្សែស្រឡាយ និងប្រកាន់ស្របនឹងប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទដំណើរការដោយការប្រើប្រាស់ធាតុចូល និងការផលិតកម្ម។ លំដាប់ដើម្បី: បើក
បើក C-States Control	បើក ប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទ CPU ដើម្បីចូល និងចេញពីស្ថានភាព: មានធាតុចូល។ លំដាប់ដើម្បី: បើក
បញ្ជាក់វិញ Intel Turbo Boost	
បើកប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ Intel Turbo Boost	បើក ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។ ប្រសិនបើបើក នោះរូបភាព Intel TurboBoost បង្កើតដំណើរការ CPU ប្រកាសឱ្យអង្គការដំណើរការ។ លំដាប់ដើម្បី: បើក
បញ្ជាក់វិញ Intel Hyper-Threading	
បើកប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ Intel Hyper-Threading	បើក ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ Intel Hyper-Threading របស់អង្គការដំណើរការ។ ប្រសិនបើបើក នោះ Intel Hyper-Threading បង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទធាតុចូលរបស់អង្គការដំណើរការដែលស្របទៅនឹងការប្រើប្រាស់ដំណើរការលើស្រទាប់។ លំដាប់ដើម្បី: បើក

តារាង 20. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ	
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទ BIOS	
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទ Bios	ប្រើសេរីស រក្សាទុក ឬសម្រួលប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទ BIOS ។ លំដាប់ដើម្បី: រក្សាទុក
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទកំណត់	
លុបចោលកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទកំណត់	ប្រើសេរីស រក្សាទុក ឬសម្រួលប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទកំណត់ ។ លំដាប់ដើម្បី: រក្សាទុក
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទធាតុចូល	
លុបចោលកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទធាតុចូល	ប្រើសេរីស រក្សាទុក ឬសម្រួលប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទធាតុចូល ។ លំដាប់ដើម្បី: រក្សាទុក

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

តារាង 21. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	វិធាន
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទធាតុចូលរបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យប្តីរបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន: មុនពេលពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទស្របតាមការណែនាំរបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន: មនុស្សគ្រប់រូបអាចចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទធាតុចូលរបស់អ្នកបាន ប្រសិនបើវាមិនមានការការពារ ឬមិនមានការការពារឡើយ។

ℹ ព័ត៌មាន: លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានពិចារណា។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

អ្នកអាចកំណត់ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ** ឬ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ** នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបាត់កំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F12 ភ្លាមបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្រីន ឬប្រើប្រាស់ប៊ូតុង F12 ឡើងវិញ។

1. នៅក្នុងអក្សរ **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុច **Security** ហើយចុច **Enter** ។
អក្សរ **Security** បង្ហាញឡើង។
2. ចុច **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **Enter the new password** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - យ៉ាងហោចណាស់ត្រូវមានតួអក្សរពីរសម្រាប់៖ ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - លេខពី 0 ដល់ 9 ។
 - តួអក្សរធំពី A ដល់ Z ។
 - តួអក្សរតូចពី a ដល់ z ។
3. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **ចេញពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។
4. ចុច **ESC** ហើយរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរដូចដែលបានសួរដោយ សារដែលលោតចេញមក។
5. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

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

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F12 ភ្លាមបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្រីន ឬប្រើប្រាស់ប៊ូតុង F12 ឡើងវិញ។

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

! ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

5. ចុច **ESC** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នករក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

! ប្រយ័ត្ន: ការសម្អាតការកំណត់ **CMOS** និងធ្វើការកំណត់សារជាថ្មីនៃការកំណត់ **BIOS** ក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ផ្តាច់ខ្សែរួមចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះ ឡគ្រាប់សំរឹត។
4. រង់ចាំមួយនាទី។
5. ដាក់ ឡគ្រាប់សំរឹត។
6. ភ្ជាប់ខ្សែរួមចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. ដាក់ គម្របបាត។

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

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

! ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមទាក់ទងកម្មវិធីដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ការអាប់ដេត BIOS

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows

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

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្គាល់ផលិតផល ឬលេខកម្មវិធីលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយចូលទៅលើគេហទំព័រ www.dell.com/support ។

3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ពង្រីក **Find drivers** ។
4. រុករកស៊េរីស្របតាមប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. នៅក្នុងបញ្ជីជ្រើសរើស **Category** សូមរុករកស៊េរីស **BIOS** ។
6. រុករកស៊េរីសកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
8. ចុចខ្សែដេតាល់ឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000124211 នៅ www.dell.com/support ។

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពិនិត្យទី 1 ដល់ទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការងារឡើង BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រអប់ USB មួយដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 000145519 តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីឡើង BIOS ទៅប្រអប់ USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
6. រុករកស៊េរីសប្រអប់ USB ពី **One Time Boot Menu** ។
7. វាយបញ្ចូលលេខៈឯកសារកម្មវិធីឡើង BIOS ហើយចុច **Enter** ។
BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។
8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time

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

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

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

កុំព្យូទ័រ Dell ភាគច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងចាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះ ហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប៊ូតប្រព័ន្ធរបស់អ្នកទៅម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time ដើម្បីមើលថាតើ BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាប្រតិបត្តិការសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើមិនមានបង្ហាញនោះទេ BIOS គាំទ្រធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នេះ។

ចំណាំ: មានតែកុំព្យូទ័រដែលមានធុរកិច្ចអាប់ដេត BIOS Flash Update នៅក្នុងម៉ូឌុយ F12 One-Time Boot ទេ ទើបអាចប្រើមុខងារនេះបាន។

ការអាប់ដេតពីម៉ូឌុយប៊ូត One-Time

ដើម្បីអាប់ដេត BIOS របស់អ្នកពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

- ប្រអប់ USB ត្រូវបានសំរាកទៅជាប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (ឧបករណ៍មិនចាំបាច់អាចប្រើបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រើប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅទុកដំបូងលើប្រអប់ USB ។
- អាដាប់ទ័រថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីអាប់ដេត BIOS

អនុវត្តពិនិត្យទី 1 ដល់ទី 6 នៅក្នុងការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយ F12 ។

ប្រយ័ត្ន: ហាមចិញ្ចឹមកុំព្យូទ័រក្នុងពេលដំណើរការអាប់ដេត BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនប្រតិបត្តិការ ឬស្លាប់ចោលក្នុងរយៈពេលខ្លីបំផុត។

1. ពិនិត្យភាពចិញ្ចឹមថាមពល បញ្ចូលប្រអប់ USB ដែលអ្នកចម្លងទៅក្នុងប្រអប់ USB របស់កុំព្យូទ័រ។
2. បើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើប្រអប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ូឌុយប៊ូត One-Time, រុករកស៊េរីស BIOS Update ដោយប្រើម៉ោស ឬប្រអប់ចុចសញ្ញាប្រញូ រួចចុច Enter ។

ផ្តល់ឈ្មោះ BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។

3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. ជ្រើសរើសឯកសារ external USB device
5. ជ្រើសរើសឯកសារ រួចចុចពីរដងទៅលើឯកសារគោល ហើយចុចប៊ូតុង **Submit**។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំភ្លេចដាក់ឱ្យរត់វិញដើម្បីដំឡើង BIOS ។
7. កុំភ្លេចដាក់ឱ្យរត់វិញបន្ទាប់ពីការដំឡើង BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ព័ត៌មានទាក់ទងនឹងការកែសម្រួលកម្រិតបច្ចេកទេស ឬព័ត៌មានយោងទៅតាម "កូដប៊ីប" ដែលបានកំណត់ជាមុនដែលបង្ហាញពីការបកស្រាយផ្សេងៗ។

ទម្រង់ស្រាយ: ព័ត៌មានទាក់ទងនឹងការកែសម្រួលកម្រិតបច្ចេកទេស ឬព័ត៌មានយោងទៅតាម "កូដប៊ីប" ដែលបានកំណត់ជាមុនដែលបង្ហាញពីការបកស្រាយផ្សេងៗ។

ការកែសម្រួលកម្រិតបច្ចេកទេស: ព័ត៌មានទាក់ទងនឹងការកែសម្រួលកម្រិតបច្ចេកទេស ឬព័ត៌មានយោងទៅតាម "កូដប៊ីប" ដែលបានកំណត់ជាមុនដែលបង្ហាញពីការបកស្រាយផ្សេងៗ។

ចំណាំ: កូដប៊ីប កូដប៊ីបបច្ចេកទេស និងសំណុំប្រយោជន៍ដែលបានកំណត់ទៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សានៃការកែសម្រួលកម្រិតបច្ចេកទេសរបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា។ អ្នកគួរអានកម្រិតបច្ចេកទេស និងសំណុំប្រយោជន៍ដែលបានកំណត់ទៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សានៃការកែសម្រួលកម្រិតបច្ចេកទេសរបស់ Dell ។ ការកែសម្រួលកម្រិតបច្ចេកទេសដែលបានកំណត់ទៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សានៃការកែសម្រួលកម្រិតបច្ចេកទេសរបស់ Dell គឺមិនទាញយកការធានាពីក្រុមហ៊ុនឡើយ។

តារាង 22. កូដ LED ព័ត៌មាន

កូដព័ត៌មាន (លេខ, ស)	ការវិភាគបញ្ហា
2,1	បរាជ័យអង្គចងចាំ
2,2	ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ: បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	ទិន្នន័យអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,4	បរាជ័យអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គចងចាំដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រតិបត្តិ ឬស៊ីស្តែម
2,7	បរាជ័យអង្គចងចាំ - សារ SBIOS
3,1	បរាជ័យផ្ទាំងប្រតិបត្តិ
3,2	បរាជ័យ PCI, កាតព័ត៌មាន/ឈើ
3,3	រកមិនឃើញប្រតិបត្តិកម្មឡើងវិញ
3,4	រកឃើញប្រតិបត្តិកម្មឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បរាជ័យថាមពល
3,6	ការកែសម្រួលកម្រិតបច្ចេកទេស BIOS មិនត្រឹមត្រូវ
3,7	កំហុសការត្រួតពិនិត្យ (ME)

កម្មវិធីអាគវិទ្យា SupportAssist

កម្មវិធីអាគវិទ្យា SupportAssist (ដែលស្គាល់ថាជាកម្មវិធីអាគវិទ្យា ePSA) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យស្វ័យប្រវត្តិលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។ កម្មវិធីអាគវិទ្យា SupportAssist គឺជាផ្នែកនៃ BIOS ហើយបើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិដំបូងនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ កម្មវិធីអាគវិទ្យា SupportAssist ផ្តល់នូវជម្រើសមួយចំនួនសម្រាប់បកស្រាយបញ្ហា និងប្រើប្រាស់ឯកសារ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក:

- ដំណើរការការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងករណីបញ្ហាប្រតិបត្តិការ។
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬក្បួនទុកសន្ទសីលតេស្ត
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តប្រតិបត្តិការដើម្បីបង្ហាញពីទម្រង់តេស្តប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយអ្នក
- មើលសារស្ថានភាពដែលបង្ហាញ ថាតើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យឬទេ
- មើលសារបញ្ជីដែលបង្ហាញថាតើមានបញ្ហាណាមួយដែលបានកំណត់ដោយអ្នក

ចំណាំ: តេស្តទាំងនេះគឺសម្រាប់ប្រើប្រាស់លើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ទៅក្នុងកម្មវិធីអាគវិទ្យា SupportAssist ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល ការត្រួតពិនិត្យដំណើរការប្រតិបត្តិការ SupportAssist ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងខ្លួន (Built-in self-test, BIST)

M-BIST

M-BIST (Built In Self-Test) គឺជាប្រព័ន្ធស្វ័យតេស្តដែលបានកំណត់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ទៅក្នុងកម្មវិធីអាគវិទ្យា SupportAssist ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើលលទ្ធផលតេស្ត (EC) បានភាពប្រសើរឡើងទៅលើប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: M-BIST អាចត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយការកែសម្រួលកម្រិតបច្ចេកទេស POST (ស្វ័យតេស្តដំបូង)។

ចំណាំ: ISP មួយចំនួន (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវឧបករណ៍ម៉ូដឹម/ឆាកទ័រ ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។

1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. បិទម៉ូដឹម។
3. បិទឆាកទ័រឥតខ្សែ។
4. រង់ចាំរយៈពេល 30 វិនាទី។
5. បើកឆាកទ័រឥតខ្សែ។
6. បើកម៉ូដឹម។
7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

មេរៀបប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

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

រំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ)

ថាមពលសេសសល់ជាធម្មតាគឺស្ថិតនៅក្នុងកុងតឺន័រដែលទាក់ទងនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ហើយឱ្យត្រូវបានដោះស្រាយ។

ដើម្បីស្រុតភាពលោកអ្នក និងដើម្បីការពារឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិកដែលងាយខូចខាតនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក យើងសូមស្នើឱ្យអ្នករំដោះថាមពលសេសសល់មុនធ្វើការដោះស្រាយឧបករណ៍ណាមួយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការរំដោះថាមពលសេសសល់ ឬផ្សេងទៀតនៃការអនុវត្ត "ការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ" គឺជាជំហានក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនបើកដំណើរការ ឬ មិនប្រើប្រាស់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការ។

ដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ)

1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះថ្ន។
5. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់ក្នុងរយៈពេល 20 វិនាទីដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់។
6. ដំឡើងថ្ន។
7. ដំឡើង គម្របបាត។
8. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
9. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការអនុវត្តការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [000130881](#) តាមរយៈ www.dell.com/support ។

Real Time Clock—ការកំណត់ឡើងវិញ RTC

មុនការកំណត់ឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (RTC) អនុញ្ញាតឱ្យអ្នក ឬអ្នកបម្រើការងារសេវាកម្ម ដើម្បីស្តារម៉ូដឹមដែលទើបដាក់លក់ថ្មីនៃប្រព័ន្ធ Dell Latitude និង Precision ពីស្ថានភាព **POST/ភ្លាមត្រូវ/ឬភ្លាមថាមពល**។ អ្នកអាចផ្តួចផ្តើមកំណត់ឡើងវិញនូវ RTC នៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការប្រសិនបើវាបានភ្ជាប់ទៅនឹងថាមពល AC ។ ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់រយៈពេល 25 វិនាទី។ ការកំណត់ប្រព័ន្ធ RTC ជាថ្មី នឹងកើតមាននៅពេលអ្នកលែងប៊ូតុងថាមពលវិញ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើថាមពល AC ត្រូវបានផ្តាច់ចេញពីប្រព័ន្ធក្នុងពេលដំណើរការ ប៊ូតុងថាមពលត្រូវបានសង្កត់លើសពី 40 វិនាទី នោះដំណើរការកំណត់ឡើងវិញនូវ RTC គឺត្រូវបានបោះបង់។

ការកំណត់ឡើងវិញនូវ RTC នឹងកំណត់ឡើងវិញដងរងនូវ BIOS អោយត្រូវបានទាក់ទងនឹងម៉ូដឹម Intel vPro និងកំណត់ឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធផ្លូវ និងម៉ោង។ ធានាថាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនេះមិនមិនទទួលបានការប៉ះពាល់ពីការកំណត់ RTC ឡើងវិញទេ។

- ស្លាកសេវាកម្ម
- ស្លាកទ្រព្យ
- ស្លាកសម្រាប់កម្មសិទ្ធិ
- ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ
- ពាក្យសម្ងាត់ HDD
- មូលដ្ឋានទិន្នន័យសំខាន់
- កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

ចំណាំ: គណនី និងពាក្យសម្ងាត់ vPro នៃអ្នកគ្រប់គ្រង IT ទៅលើប្រព័ន្ធនឹងមិនបានផ្តល់ឱ្យទេ។ ប្រព័ន្ធគ្រួសការធ្វើតាមដំណើរការដំឡើង និងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធខ្លងទៀត ដើម្បីភ្ជាប់ទៅលើវិញទៅម៉ាស៊ីនមេ vPro ។

ធាតុខាងក្រោមនេះអាច ឬមិនអាចកំណត់ឡើងវិញបានអាស្រ័យលើការជ្រើសរើសការកំណត់ BIOS ផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។



- បណ្តីជួត
- បើកជម្រើស ROMs ធាតុ
- បើកប៊ូតុងសុវត្ថិភាព
- អនុញ្ញាតអោយ BIOS ទម្លាក់ដំឡើង

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 24. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search, វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ចូលប្រើនិរន្តរៈស្រាយកំហុស ការវិនិច្ឆ័យបញ្ហា ប្រាយដី និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរយអែប និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុននៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កំណត់ទីតាំងស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. ទៅលើវេបសាយខាងលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជូនមកទុច ឬប្រើរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

ចំណាំ៖ ភាពដែលអាចទទួលបានមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យសេរីសម្រាប់អ្នកទេ ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកតំណាងអ៊ិនធឺណិត អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិទីយបត្រទិញ ប័ណ្ណធនធាន វិទីយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។