

Dell G15 5511

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	5
មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	5
មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម.....	5
ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....	5
ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារទឹក—ការការពារ ESD.....	6
ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD.....	6
ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច.....	7
ព្រាយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	7
ជំពូក 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ.....	8
ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....	8
បញ្ជីឡៅ.....	8
សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ G15 5511.....	9
គម្របបាត.....	11
ការដោះគម្របបាត.....	11
ការដំឡើងគម្របបាត.....	13
ប្រាយស្ថានភាពវិង.....	15
ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងរន្ធ SSD ទីមួយ.....	15
ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងរន្ធ SSD ទីមួយ.....	16
ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងរន្ធ SSD ទីពីរ.....	18
ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងរន្ធ SSD ទីពីរ.....	19
ដំណើរការដំឡើងដោះឡៅម៉ោន.....	21
កាតតតឡៃ.....	21
ការដោះកាតតតឡៃ.....	21
ការដំឡើងកាតតតឡៃ.....	22
ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	24
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	24
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	24
ថ្ម.....	25
ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលីទូម-អ៊ីយ៉ុង.....	25
ការដោះថ្ម.....	26
ការដំឡើងថ្ម.....	26
បន្ទះប៉ះ.....	28
ការដោះបន្ទះប៉ះ.....	28
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....	29
ភ្នាំង I/O.....	31
ការដោះភ្នាំង I/O - ភ្ជាប់មកជាមួយសៀវភៅបោះពុម្ពដែលអាចបត់បែនបាន (FPC).....	31
ការដំឡើងភ្នាំង I/O - ភ្ជាប់មកជាមួយសៀវភៅបោះពុម្ពដែលអាចបត់បែនបាន (FPC).....	32
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....	34
ការដោះឧបករណ៍.....	34
ការដំឡើងឧបករណ៍.....	35
គម្របខាងក្រោយ.....	36
ការដោះគម្របខាងក្រោយ.....	36
ការដំឡើងគម្របខាងក្រោយ.....	37

គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	38
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	38
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	40
វន្តអាដាប់ទ័រថាមពល.....	42
ការដោះវន្តអាដាប់ទ័រថាមពល.....	42
ការដំឡើងវន្តអាដាប់ទ័រថាមពល.....	43
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	44
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	44
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	48
កន្លែងទទួលកំដៅ.....	50
ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ.....	50
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ.....	52
ផ្ទាំង USB.....	53
ការដោះផ្ទាំង USB.....	53
ការដំឡើងផ្ទាំង USB.....	54
ប៊ូតុងថាមពល.....	54
ការដោះប៊ូតុងថាមពល.....	54
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល.....	55
កន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងគ្រឿងដំឡើងក្លរូម.....	56
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្លរូម.....	56
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្លរូម.....	57

ជំពូក 3: គ្រោយវិ និងការពារ..... 59

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 60

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	60
គ្រាប់ចុកកេត.....	60
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	60
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	67
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	68
ការលុប បញ្ជាក់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	68
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	68
ការសម្អាត BIOS (តម្រូវប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	69
ការអាប់ដេត BIOS.....	69
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Windows.....	69
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើគ្រោយ USB ទៅក្នុង Windows.....	69
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Linux និង Ubuntu.....	69
ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time.....	70

ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 71

ការត្រួតប្រញែកថ្នាំថ្លៃថ្លៃដំបូងដែលដោង.....	71
កម្មវិធីអាគវិនិច្ឆ័យ SupportAssist.....	71
ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ.....	71
ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	72
មេរៀបម្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ.....	73
វដ្តថាមពល WiFi.....	73
រំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាមដំឡើងវិញ).....	73

ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 74

ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចនឹងមានភាពខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកស្របទៅលើការកំណត់របស់អ្នកដែលបានដាក់ចេញ។

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចុះកញ្ចប់ ហើយបិទឯកសារដែលបានបើកទាំងអស់ រួចទាញចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចុច **ចាប់ផ្តើម** > **បិទ** > **បិទ**។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេង សូមមើលឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។

3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងបិទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។
4. ផ្តាច់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់ដូចជា ថាមពល ម៉ោង និងម៉ូដឹមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. ដកកាតមេឡៃ និងម៉ូដឹមទឹកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើមាន។

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាត និងដើម្បីការពារខ្លួនអ្នកពីការខូចខាតផ្លូវភេទ។ ដំណើរការនីមួយៗដែលបានក្នុងឯកសារនេះ សុទ្ធតែជាអ្នកបានអាចធ្វើការសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យដើរលើកម្រិតខ្ពស់បំផុត លើកលែងតែមានកំណត់សម្គាល់អំពីលំដាប់ និងយុទ្ធសាស្ត្រផ្សេងៗទៀត។

ការព្រមាន: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចូរអានពីតម្លៃសុវត្ថិភាព ដែលមានក្នុងកញ្ចប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅកាន់គេហទំព័រ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការព្រមាន: ផ្តាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងធ្វើការ ឬក៏ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ។ បញ្ចប់ពីបញ្ចប់ការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់កញ្ចប់ និងផ្តាច់ប្រព័ន្ធបណ្តាញមុននឹងដកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចេញពីភ្នំ។

ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតកុំព្យូទ័រ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកសម្រាប់ធ្វើការគឺមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាត។

ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតសមាសភាគ និងការ ស្លុតស្លាត់នៅក្នុងកុំព្យូទ័រ និងជៀសវាងការបិទប្រព័ន្ធនិងស្លាប់។

ប្រយ័ត្ន: អ្នកគួរអនុវត្តការងារប្រយោជន៍ និងជួសជុលតាមការណែនាំរបស់ Dell ។ ការខូចខាតដោយសារការផ្តល់សេវាកម្មដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនទាន់ទទួលបានការធានារ៉ាប់រងឡើយ។ សូមមើលសេចក្តីណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ដោយលើកដំបូង ឬតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន: មុននឹងបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញកុំព្យូទ័រ អ្នកត្រូវអនុវត្ត ដោយការបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញដែលមិនមានលក្ខណៈស្របគ្នាពីអ្នកផ្តល់សេវាកម្ម។ នៅពេលដែលអ្នកធ្វើការ ចូរបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញដែលមិនមានលក្ខណៈស្របគ្នាពីអ្នកផ្តល់សេវាកម្ម។

ប្រយ័ត្ន: នៅពេលអ្នកផ្តាច់ខ្សែ ត្រូវទាញចេញស្រោចប្រព័ន្ធបណ្តាញ ឬបន្ទះសម្រាប់ទាញប្រព័ន្ធ មិនមែនទាញខ្សែដោយផ្ទាល់នោះទេ។ ខ្សែប្រព័ន្ធមិនមានលក្ខណៈស្របគ្នាពីអ្នកផ្តល់សេវាកម្ម ឬខ្សែប្រព័ន្ធដែលអ្នកត្រូវដោតចេញមុនពេលផ្តាច់ខ្សែ។ នៅពេលផ្តាច់ខ្សែ ត្រូវដាក់កាត្រីប្រព័ន្ធបណ្តាញ និងស្រោចប្រព័ន្ធបណ្តាញ។

ប្រយ័ត្ន: មុន ហើយក្រោយពេលដែលបានដំឡើងសម្រាប់កុំព្យូទ័រ។

ប្រយ័ត្ន: ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលដាក់ថ្នាំថ្មី-ឥដ្ឋនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ថ្នាំថ្មីដែលបានដាក់ចេញ ហើយត្រូវបានដាក់ចេញ និងដោះស្រាយបានត្រឹមត្រូវ។

ចំណាំ: ពណ៌នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងៗទៀតអាចខុសពីអ្វីដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងឯកសារនេះ។

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច

នៅពេលមានការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគ ESD ដែលងាយខូចដូចជាគ្រឿងសម្រាប់ការផ្តល់ប្តូរ ឬគ្រឿងដែលត្រូវផ្ញើត្រឡប់ទៅ Dell វាសំខាន់ក្នុងការដាក់គ្រឿងទាំងនេះនៅក្នុងស្បែកទប់ស្កាត់ការដឹកជញ្ជូនមានសុវត្ថិភាព។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

គំនិតកិច្ចការនេះ

 **ប្រយ័ត្ន៖** ការបញ្ជូនទុកនៅដែលប្រើវិធីនេះ ឬនៅទីនោះខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចទាញបាន។

គំណាត់ការទាំងឡាយ

1. ប្តូរនៅទាំងអស់ និងត្រូវប្រាកដថាមាននៅប្រើលែងកើតសល់នៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ភ្ជាប់បកណេខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬម៉ូឌុលណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្តូរកាតមេឌៀ នីសណាមួយ ឬគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងបកណេដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធរបស់បកណេទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិតខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាស្រ័យទៅលើការកំណត់ចេញផ្សេងៗដែលអាចអ្នកបានបញ្ជាទិញ។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះត្រូវតែប្រើឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទូលក្រឹស Philips #0
- ឧបករណ៍កាត់ស្រោច









បញ្ជីធាតុ

ចំណាំ: នៅពេលដោះធាតុចេញពីសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទធាតុ ចំនួនធាតុ ហើយដាក់ក្នុងប្រអប់រក្សាទុកធាតុ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនធាតុ និងប្រភេទធាតុ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។









ចំណាំ: កុំព្យូទ័រមានផ្ទៃម៉ាញ៉េទិក។ ក្រៅប្រាកដថា ធាតុចេញត្រូវបានទុកចោលឆ្ងាយពីផ្ទៃនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។

ចំណាំ: ពណ៌ធាតុអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

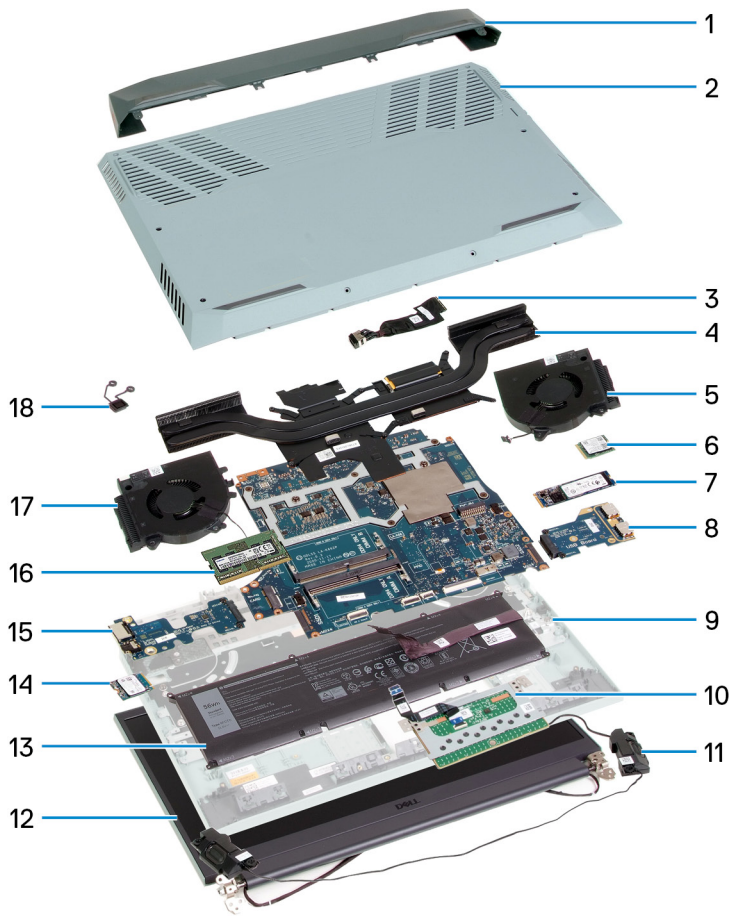
សមាសភាគ	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
គម្របបាត	M2x6	4	 ចំណាំ: ពណ៌ធាតុអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។
ថ្ម	M2x4	4	
ជើងទម្រង់ប្រដាប់	M2x2	7	
គម្របខាងក្រោយ	M2x2	2	
គម្របខាងក្រោយ	M2.5x5	2	
ជើងទម្រង់ត្រឡប់ក្រោយ	M2.5x4	8	
SSD1	M2x4	2	
SSD2	M2x4	2	

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ (បាតបន្ត)

សមាសភាគ	ប្រភេទធាតុ	ចំនួន	រូបភាពធាតុ
ដើងទម្រកកតតឡៃ	M2x4	1	
រន្ធអណាស់ទំរាមពល	M2x4	2	
ប៊ូកុងថាមពល	M2x2	2	
ដើងទម្រប្រភេទ C	M2x4	2	
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	M2x4	5	
ឆ្នាំង USB	M2x4	2	
ឆ្នាំង I/O	M2x4	2	
សន្ទះប៊ូកុងថាមពល	M2x2	2	

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ G15 5511

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីសមាសភាគសំខាន់ៗនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



1. គម្របខាងក្រោយ
2. គម្របបាត
3. រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល
4. កន្លែងទទួលកំដៅ
5. កង្វារខាងឆ្វេង
6. កាតតិច្យូ
7. ប្រាយស្ពានភាពវិទ 2280
8. ផ្ទាំង USB
9. គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវៃ និងក្លាមតូច
10. បន្ទះប៉ះ
11. ឧបាលីវ
12. គ្រឿងដំឡើងអេក្រង
13. ថ្ម
14. ប្រាយស្ពានភាពវិទ 2230
15. ផ្ទាំង I/O
16. ម៉ូឌុលអង្គចងតាំ
17. កង្វារខាងស្តាំ
18. ប៊ូកុងថាមពល

! ចំណាំ: Dell ផ្តល់នូវបញ្ជីសមាសភាគ និងលេខគ្រឿងបន្លាស់របស់វាសម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដើមដែលបានទិញ។ គ្រឿងបន្លាស់ទាំងនេះអាចមានរយោងយោងតាមការធានាដែលបានទិញដោយអតិថិជន។ ទាក់ទងគំណាងផ្នែកលក់ Dell របស់អ្នកសម្រាប់ជម្រើសនៃការទិញ។

គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

សេចក្តីព្រមាន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទប្រព័ន្ធបច្ចេកវិទ្យា។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។

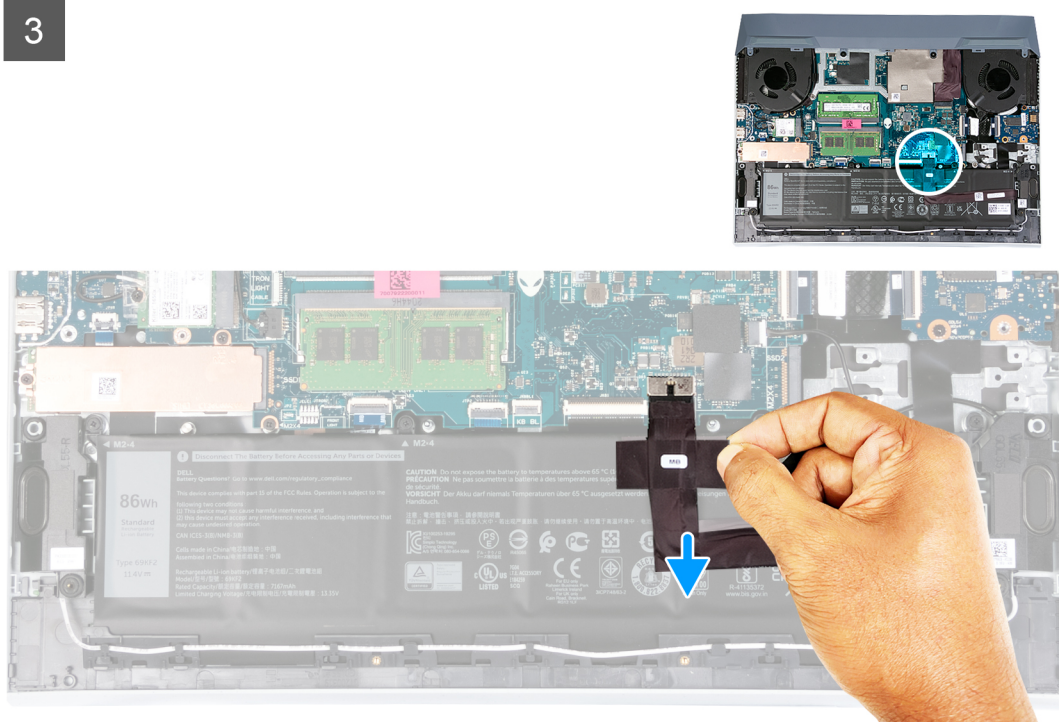
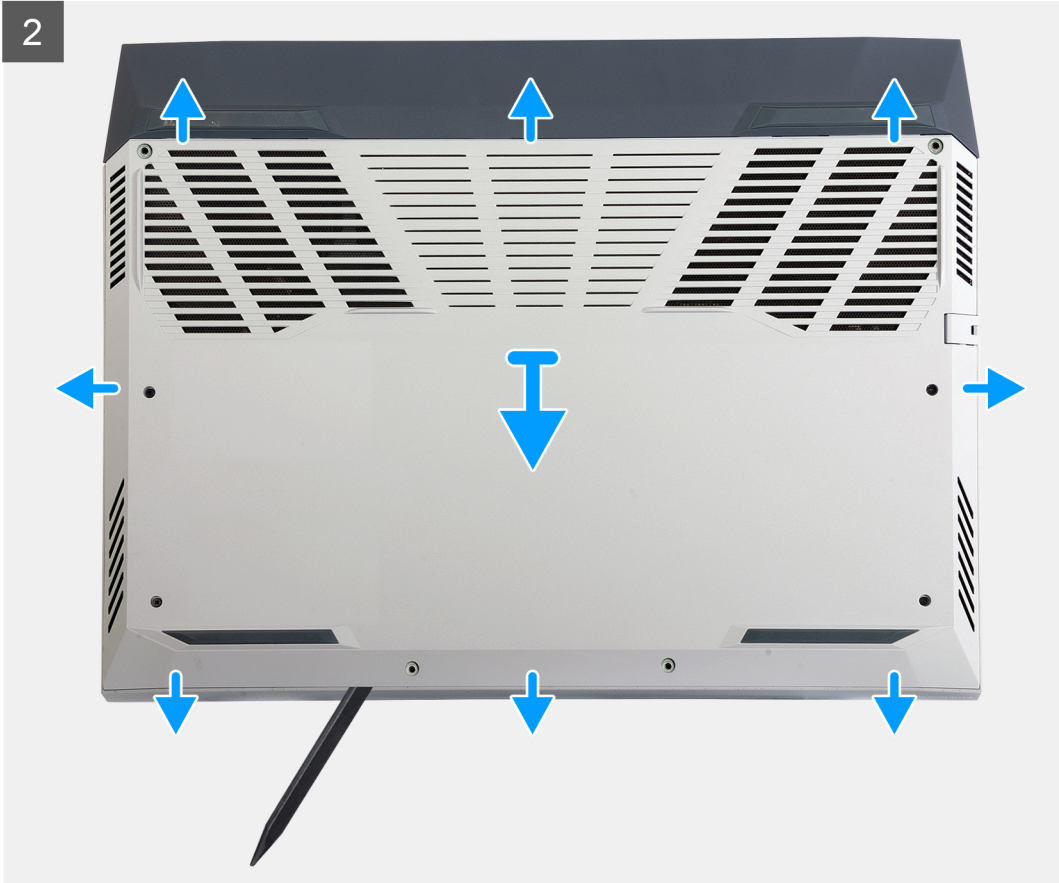


4x
M2x6



4x







តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. មូលបន្តរដ្ឋាករលម្អកម្រិតប្រចាំថ្ងៃដែលលក់ប្រើប្រាស់ទៅត្រូវនឹងតម្លៃនៃធាតុដើម និងក្តារចុច។
2. ដោះស្រាយ (M2x6) ឬមូលបន្តរដ្ឋាករលម្អកម្រិតប្រចាំថ្ងៃ ត្រូវដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដើម និងក្តារចុច។
 - i ចំណាំ:** ការមូលបន្តរដ្ឋាករលម្អកម្រិតប្រចាំថ្ងៃដែលលក់ប្រើប្រាស់មុនកុំព្យូទ័រអាចធ្វើឱ្យមានគុណភាពដែលអាចប្រើដើម្បីកាត់ ហើយលើកកម្រិតប្រើប្រាស់ទៅត្រូវនឹងតម្លៃនៃធាតុដើម និងក្តារចុច។
3. ចាប់ផ្តើមពីជ្រុងលើខាងឆ្វេង ដោយប្រើប្រាស់កាត់ស្របដើម្បីកាត់កម្រិតប្រើប្រាស់ទៅត្រូវនឹងតម្លៃនៃធាតុដើម និងក្តារចុច។ លើកកម្រិតប្រើប្រាស់ទៅត្រូវនឹងតម្លៃនៃធាតុដើម និងក្តារចុច។
 - i ចំណាំ:** ដំណាច់ខាងក្រោមអនុវត្តសម្រាប់តែទៅលើមូលបន្តរដ្ឋាករលម្អកម្រិតប្រចាំថ្ងៃតែប៉ុណ្ណោះ។
4. ដោយប្រើប្រាស់ ឆ្នូរត្រូវចំឡើងចេញពីខាងក្រោម។
5. ត្រូវប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ ហើយចុចប៊ូតុងតាមលំដាប់ក្នុងរយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីដោះស្រាយលម្អកម្រិតប្រចាំថ្ងៃ។

ការដំឡើងកម្រិតប្រើប្រាស់

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតព្រាងទូទៅ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកម្រិតប្រើប្រាស់ ហើយផ្តល់រូបគំនិតបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

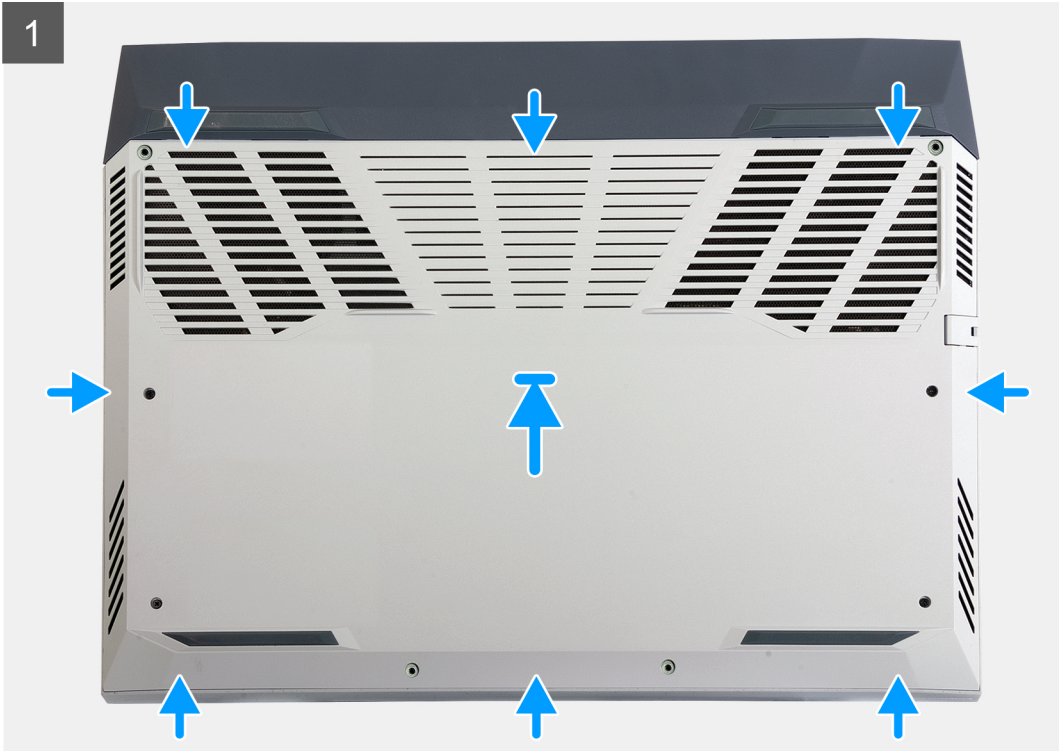


4x
M2x6



4x

1



2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើខ្សែចូលត្រូវបានភ្ជាប់ពីដំបូង។
2. គម្របស្រទាប់ខ្លួននៅលើគម្របបាតជាមួយខ្សែចូលខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច ហើយរុញគម្របបាតឱ្យចូលទីតាំង។
3. ចាប់ខ្លួន (M2x6) ឬខ្សែចូលដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
4. ដួលបន្លឹងខ្លួននៅក្បាលម្នាក់ឬខ្សែចូលដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាយស្ថានភាពវិង

ការដោះជ្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងរន្ធ SSD ទីមួយ

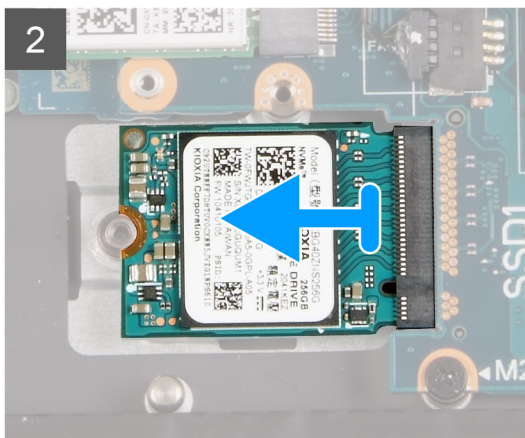
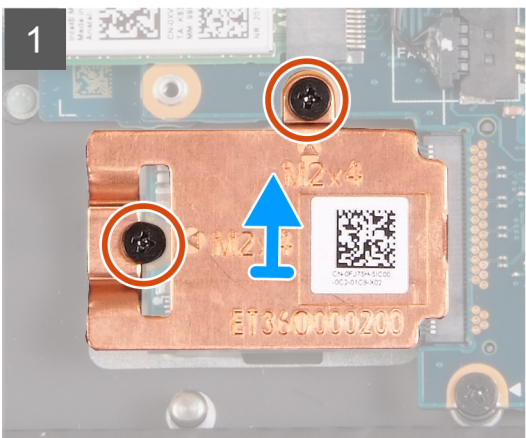
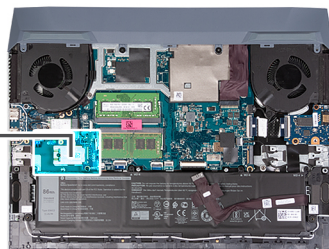
សេចក្តីត្រូវដឹង

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

ព័ត៌មានបន្ថែម:

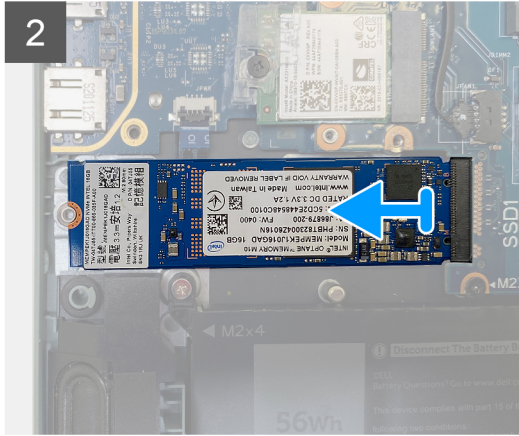
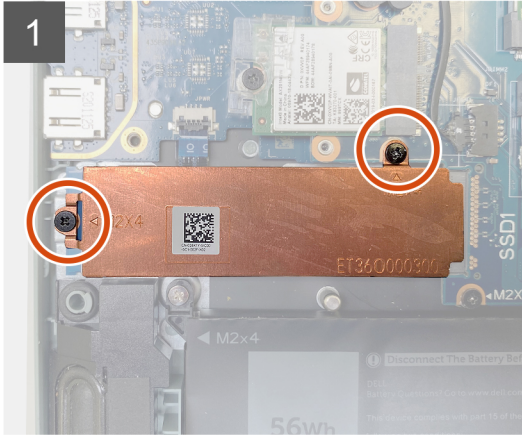
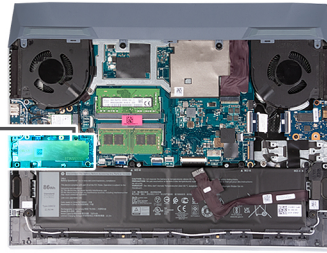
- ព័ត៌មាន:** កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានរន្ធជ្រាយស្ថានភាពវិងពីរ។ ជ្រាយស្ថានភាពវិងទី 1 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងឆ្វេងខាងក្រោមនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយជ្រាយស្ថានភាពវិងទី 2 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងស្តាំខាងក្រោមនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ រន្ធទាំងពីរគាំទ្រ SSD M.2 2230 និង M.2 2280 ។
- ព័ត៌មាន:** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីជ្រាយស្ថានភាពវិងដែលមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់របស់ Dell គាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល គ្រឿងបន្លាស់ និង Parts & គ្រឿងបន្ថែម នៅ <https://www.dell.com/support> ។
- ព័ត៌មាន:** ហ្គាម (អាប៊ីអិច) BIOS មុនពេលរាប់ក្រេតទៅជ្រាយស្ថានភាពវិងជំនាន់ទី 4 ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងជ្រាយស្ថានភាពវិង ដែលត្រូវបានដំឡើងក្នុងរន្ធ SSD ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។





2x
M2x4



កំណត់ការទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រាស់ឆ្នាំងប្រតិបត្តិការ (M2x4) ដើម្បីដំឡើងស្រោយស្ថានភាពវិទ្យុ និងឆ្នាំងប្រតិបត្តិការ។
2. លើកស្ទួយទប់កំដៅចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដង និងក្តារចុច។
3. រុញ ហើយលើកស្រោយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីឆ្នាំងប្រតិបត្តិការ។

ការដំឡើងស្រោយស្ថានភាពវិទ្យុក្នុងរន្ធ SSD ទីមួយ

សេចក្តីគ្រូប្រជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកមានរដ្ឋសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងស្រោយស្ថានភាពវិទ្យុក្នុងរន្ធ។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

ចំណាំ: កុំប្តូរទំរង់ស្រោយស្ថានភាពវិទ្យុដើម។ ស្រោយស្ថានភាពវិទ្យុទី 1 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងឆ្វេងខាងក្រោមនៃឆ្នាំងប្រតិបត្តិការ ហើយស្រោយស្ថានភាពវិទ្យុទី 2 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងស្តាំខាងក្រោមនៃឆ្នាំងប្រតិបត្តិការ។ រន្ធទាំងពីរគាំទ្រ SSD M.2 2230 និង M.2 2280

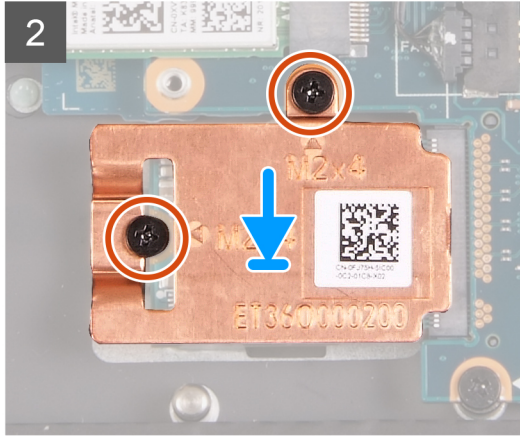
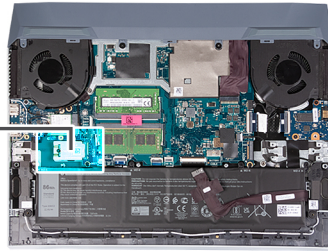
ប្រសិនបើអ្នកចង់ប្តូរភាគ 2230 ដោយប្រើភាគ 2280 វិញនោះ សូមមើល **ដំណើរការដំឡើងប្តូរភាគ** និង **ការដំឡើងស្រោយស្ថានភាពវិទ្យុ 2280**។

ប្រសិនបើអ្នកចង់ប្តូរភាគ 2280 ដោយប្រើភាគ 2230 នោះសូមមើល **ដំណើរការដំឡើងប្តូរភាគ** និង **ការដំឡើងស្រោយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230**។

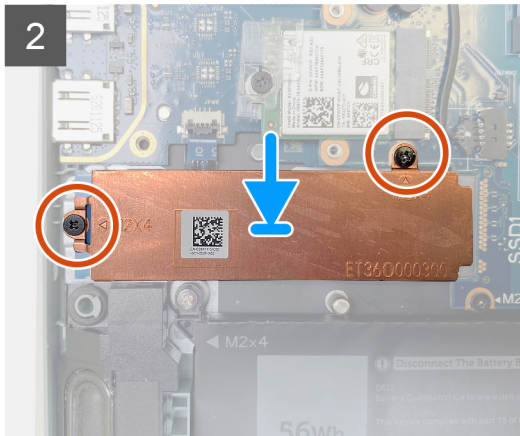
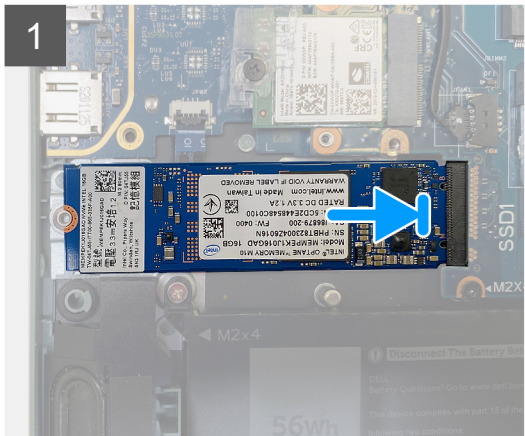
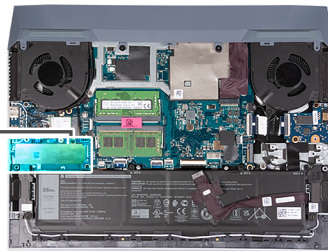
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងស្រោយស្ថានភាពវិទ្យុ ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ SSD ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបតំណាងបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



2x
M2x4



2x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់គ្នាទៅលើប្រាយស្ថានភាពវិងជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិង។
2. រុញសន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង ទៅក្នុងរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិង។
3. ដាក់សន្ទះទប់កំដៅលើប្រាយស្ថានភាពវិង។
4. តម្រង់សន្ទះនៅលើសន្ទះទប់កំដៅ ជាមួយរន្ធនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិង និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ពីក្រប ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅទៅប្រាយស្ថានភាពវិង និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលចន្លោះ

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងកុងឡឺន្ទ SSD ទីពីរ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុងឡឺន្ទរបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំណុំកិច្ចការនេះ

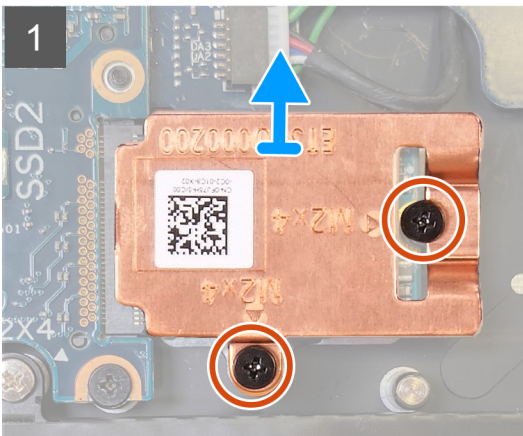
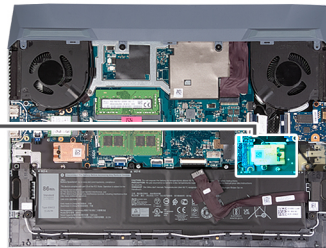
ចំណាំ៖ កុំចូរទិញម៉ូឌុលមិនមែនប្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងកុងឡឺន្ទ។ ប្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងកុងឡឺន្ទទី 1 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងឆ្វេងខាងក្រោមនៃឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ហើយប្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងកុងឡឺន្ទទី 2 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងស្តាំខាងក្រោមនៃឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។ ខ្លួនវាដាក់ប្រើ SSD M.2 2230 និង M.2 2280

ចំណាំ៖ អាស្រ័យលើការកំណត់មេធាវីដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងកុងឡឺន្ទរបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងកុងឡឺន្ទ 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងកុងឡឺន្ទ 2280 ក្នុងកុងឡឺន្ទ M.2 ទីពីរ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងកុងឡឺន្ទ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។

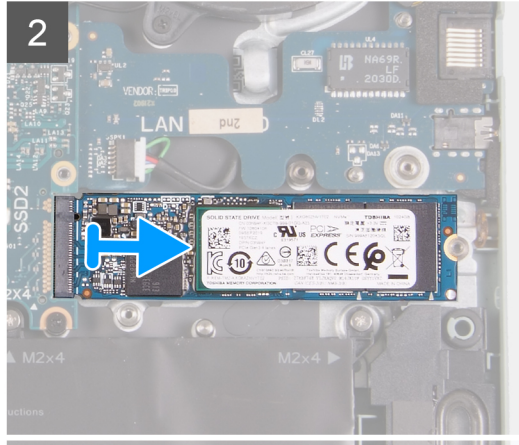
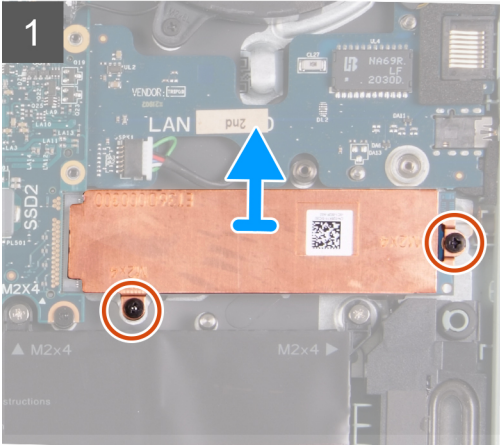
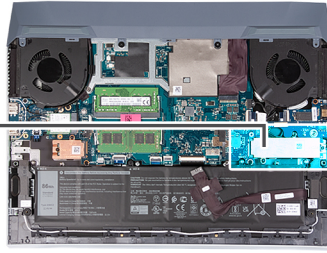


2x
M2x4





2x
M2x4



កំណត់ការទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2x4) ពីប្រាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ប្រមាណក្នុងរូបថត។
2. លើកសន្ទះទប់កំដៅចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. រុញ និងលើកប្រាយស្ថានភាពវិទេហ្វូត៍ប្រាយស្ថានភាពវិទេហ្វូត៍នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទេហ្វូត៍ក្នុងរន្ធ SSD ទីពីរ

សេចក្តីគ្រូប្រជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

! កុំប្តូរអ្នកផ្តល់សេវាប្រាយស្ថានភាពវិទេហ្វូត៍។ ប្រាយស្ថានភាពវិទេហ្វូត៍ 1 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងឆ្វេងខាងក្រោមនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយប្រាយស្ថានភាពវិទេហ្វូត៍ 2 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងស្តាំខាងក្រោមនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ រន្ធទាំងពីរគាំទ្រ SSD M.2 2230 និង M.2 2280

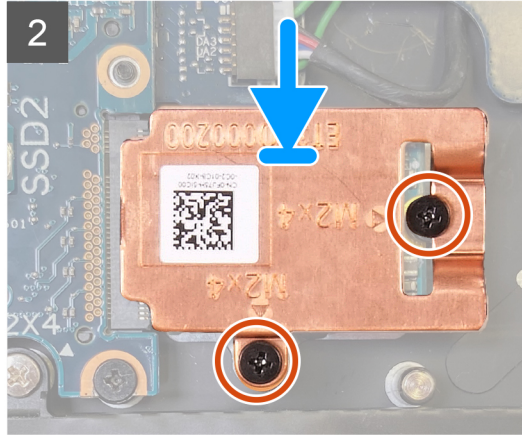
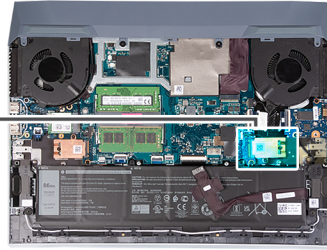
ប្រសិនបើអ្នកចង់ប្តូរភាគ 2230 ដោយប្រើភាគ 2280 វិញនោះ សូមមើល **ដំណើរការដំឡើងកិលកញ្ចប់ខ្មៅ និងការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទេហ្វូត៍ 2280**។

ប្រសិនបើអ្នកចង់ប្តូរភាគ 2280 ដោយប្រើភាគ 2230 នោះសូមមើល **ដំណើរការដំឡើងប្រូម៉ូតូចាប់ និង ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទេហ្វូត៍ 2230**។

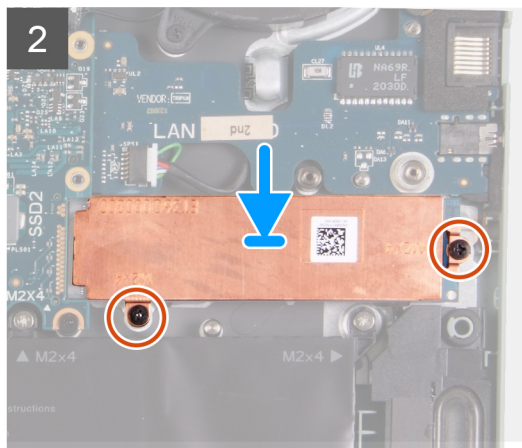
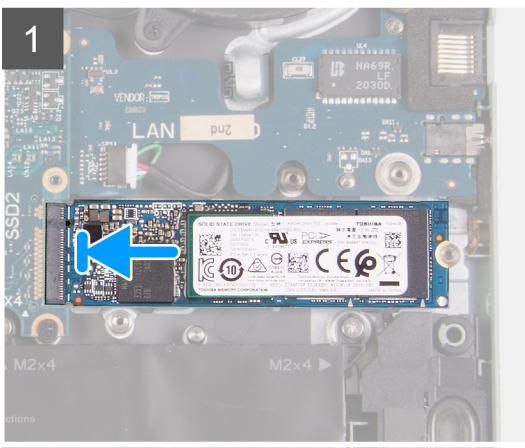
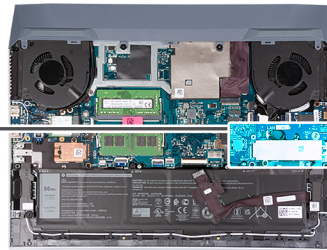
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទេហ្វូត៍ ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ SSD ទីពីរ ហើយផ្តល់ប្រសិទ្ធភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



2x
M2x4



2x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គន្លាក់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិងជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិង។
2. វុលសន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង ទៅក្នុងរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិង។
3. ដាក់រន្ធប្រាយស្ថានភាពវិងលើប្រាយស្ថានភាពវិង។
4. គម្រង់រន្ធគ្រប់នៅលើសន្ទះទប់កំដៅ ជាមួយរន្ធគ្រប់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិង និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណ៍ប្រាយស្ថានភាពវិងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ដំណើរការដើម្បីដោះឆ្នោតម៉ោង

សំណុំកិច្ចការនេះ

កុំភ្លេចរំលឹកតម្រូវការប្រយោជន៍ស្ថានភាពដូចខាងក្រោម៖

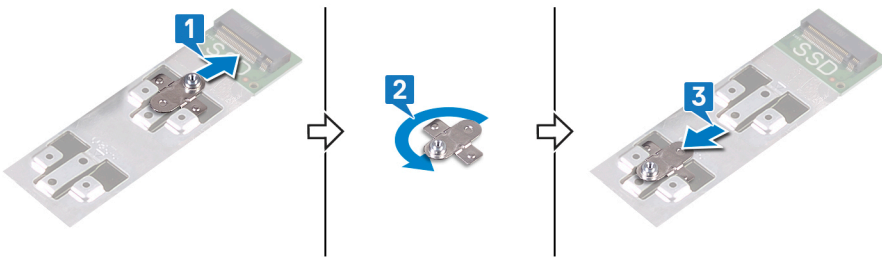
- M.2 2230
- M.2 2280

ប្រសិនបើអ្នកដាក់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពដូចខាងលើនេះ វាអាចបណ្តាលឱ្យសូមមើលដំណើរការដូចខាងក្រោមដើម្បីប្តូរទីតាំងរបស់ឆ្នោតម៉ោង។

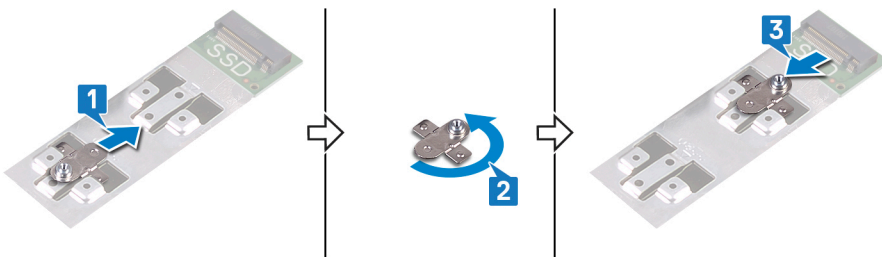
គំណាត់ការទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោតម៉ោងចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុរឹង និងក្តារចុច។
2. បង្វិលឆ្នោតម៉ោង 180 ដឺក្រេ។
3. ដាក់ឆ្នោតម៉ោងទៅក្នុងឆ្នោតម៉ោងផ្សេងទៀតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុរឹង និងក្តារចុច។

M.2 2230 → M.2 2280



M.2 2280 → M.2 2230



4. ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព 2230 សូមមើល [ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព 2230](#)។
5. ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព 2280 សូមមើល [ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព 2280](#)។

កាតព្វកិច្ច

ការដោះកាតព្វកិច្ច

សេចក្តីក្រាបបង្គំបាទ

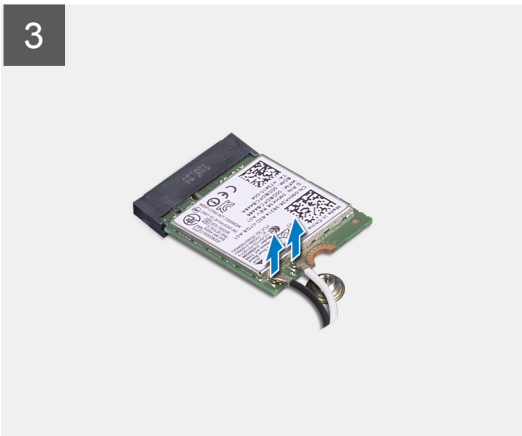
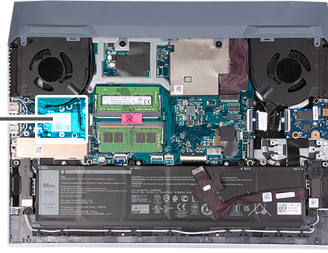
1. សុំអនុញ្ញាតដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីដោះកាតព្វកិច្ចដោយសេរី។
2. ដោះ ក្របបណ្តាញ។

សំណុំកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាតព្វកិច្ច Wireless និងបង្ហាញពីទីតាំងការដោះដោយសេរី។



1x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោតឆ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់កាតតតខ្សែទៅផ្ទាំង USB ។
2. លើកជើងទម្រង់ដែលភ្ជាប់កាតតតខ្សែទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង្កែតខ្សែកាតតតខ្សែ។
4. ទាញ ហើយដោតកាតតតខ្សែចេញពីរន្ធកាតតតខ្សែ។

ការដំឡើងកាតតតខ្សែ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

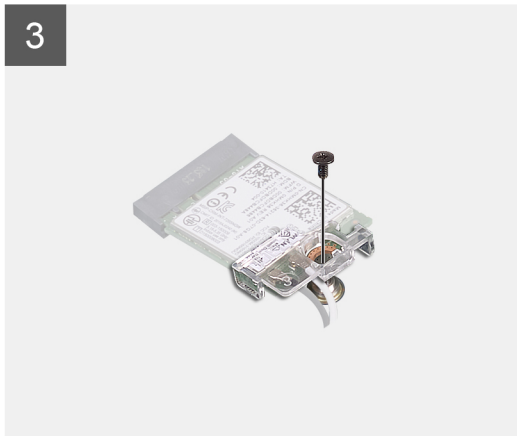
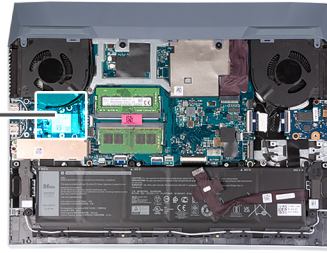
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាតតតខ្សែ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់វិទ្យុអង់តែនទៅនឹងកាតតតវិទ្យុ ។
 ពាក្យខាងក្រោមនេះផ្តល់នូវរូបភាពព័ត៌មានអំពីវិទ្យុអង់តែនសម្រាប់កាតតតវិទ្យុដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. រូបភាពព័ត៌មានវិទ្យុអង់តែន

ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកាតតតវិទ្យុ	ព័ត៌មានវិទ្យុអង់តែន
សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់បន្សំ (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)	ពណ៌ខ្មៅ

2. តម្រង់គ្នាទៅលើកាតតតវិទ្យុជាមួយមេបេនៅលើខ្លោកាតតតវិទ្យុ ហើយបញ្ចូលកាតតតវិទ្យុពីជ្រុងមួយទៅក្នុងខ្លោកាតតតវិទ្យុ។
3. តម្រង់ និងដាក់ជើងទម្រង់កាតតតវិទ្យុលើកាតតតវិទ្យុ។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ដើម្បីភ្ជាប់កាតតតវិទ្យុទៅក្នុង USB ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

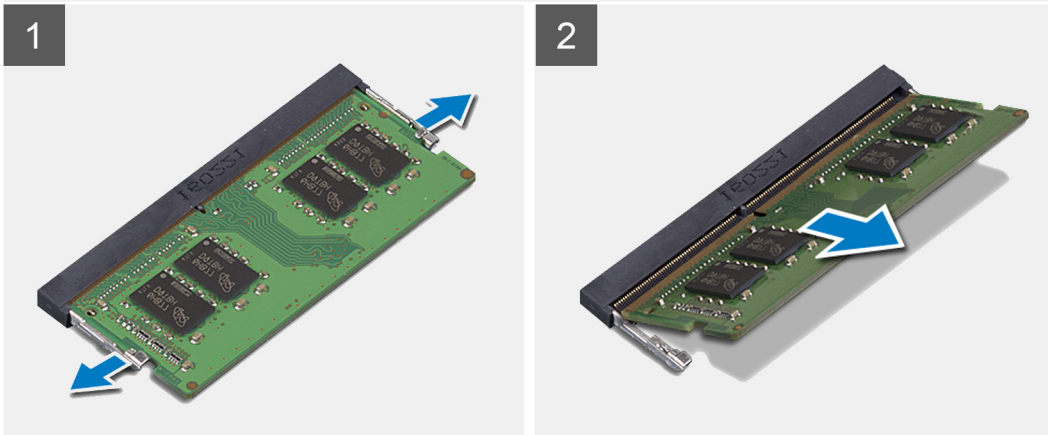
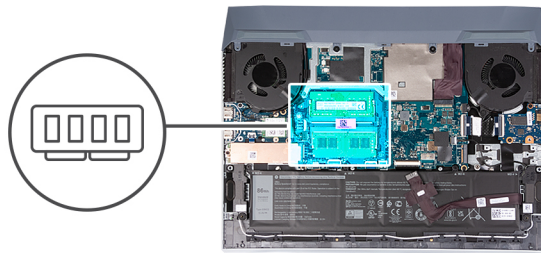
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបណ្តា។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នក ដើម្បីបញ្ជូនប្រដាប់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នទៅខាងមុខនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំនីមួយៗរហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំរលោតឡើង។
2. ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីខ្លួនម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

ចំណាំ: អនុវត្តសារឡើងវិញខ្លួនឯងទី 1 និងទី 2 ដើម្បីដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំផ្សេងៗទៀតប្រសិនបើស្រូវបានដំឡើងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

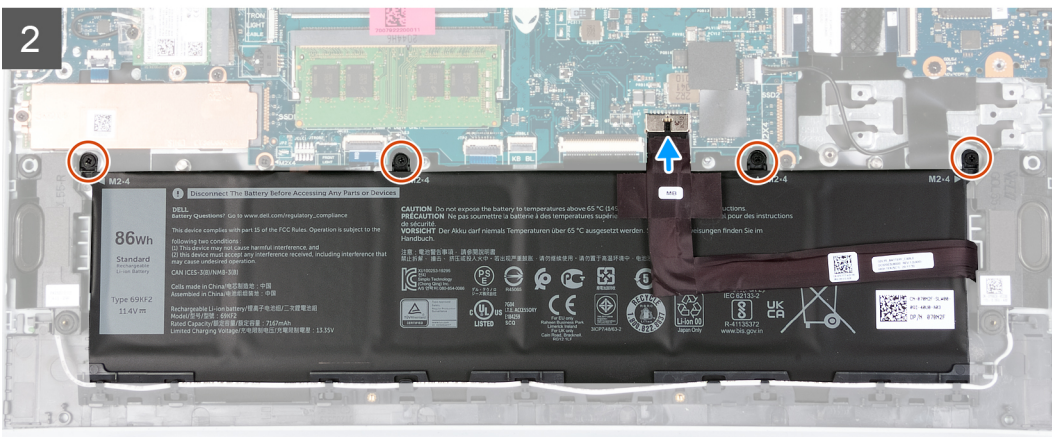
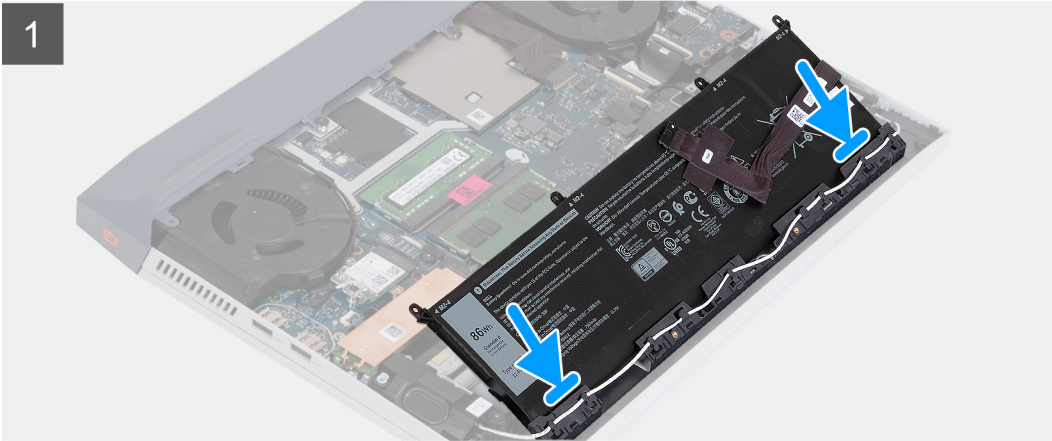
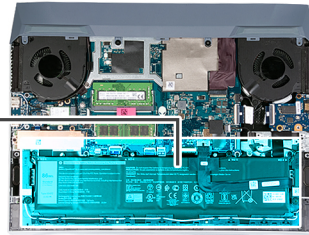
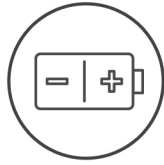
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំ និងវិធីក្នុងការដំឡើងវិញ។



4x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តុល្យទូទៅក្នុងរន្ធក្នុងផ្នែកខាងលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្បាលផ្ទុក។
2. តម្រង់ទ្រទ្រង់ទៅលើផ្ទៃ ជាមួយរន្ធទ្រទ្រង់ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្បាលផ្ទុក។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x4) ឬគ្រាប់ដែលស្តាប់ផ្ទុកទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្បាលផ្ទុក។

i ព័ត៌មាន: ប្រសិនបើអ្នកប្តូរធុនបាតថ្មថ្មី ទោះសូមប្រើប្រាស់បាតថ្មថ្មីតែប៉ុណ្ណោះ ប្រសិនបើអ្នកចង់ប្តូរថ្មថ្មី ទោះអ្នកត្រូវទិញវាដាច់ដោយឡែក។

4. ភ្ជាប់ថ្មថ្មីទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូររូបរាងបន្ត។

បន្ទះប៉ះ

ការដោះបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

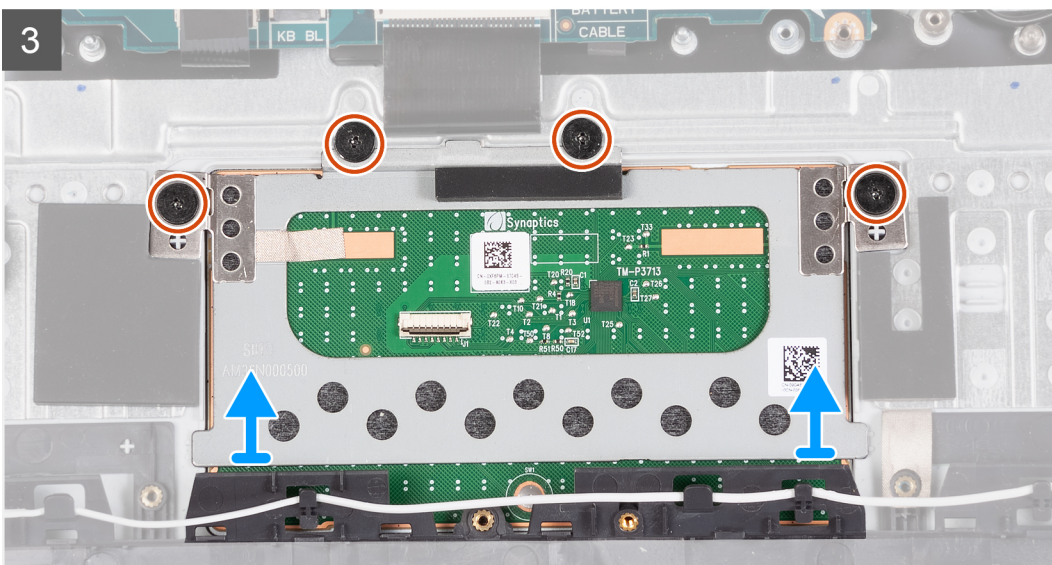
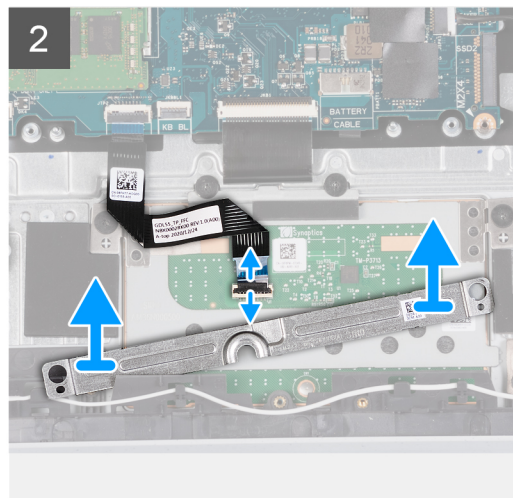
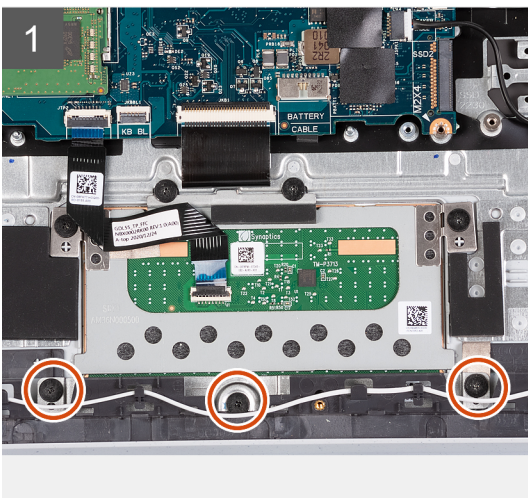
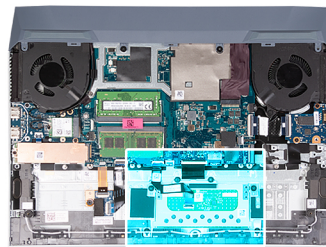
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របធាតុ។
3. ដោះ ថ្នាំ។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



7x
M2x2



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដោះស្រាយ (M2x2) បីគ្រាប់ដែលត្រូវដំឡើងទម្រង់បន្តបន្ទាប់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. លើកដំឡើងទម្រង់បន្តបន្ទាប់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ចំណាំ: បន្ទាប់ពីដោះស្រាយបន្តបន្ទាប់ ប្រសិនបើបន្តបន្ទាប់ដំឡើងមិនត្រូវដាក់បញ្ចូលគ្នាទេនោះ សូមដាក់ដំឡើងទម្រង់បន្តបន្ទាប់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

- 3. លើកគន្លឹះ ហើយដាក់ទម្រង់បន្តបន្ទាប់ទៅនឹងគ្រឿងប្រព័ន្ធ។
- 4. ដោះស្រាយ (M2x2) ឬគ្រាប់ដែលត្រូវដំឡើងទម្រង់បន្តបន្ទាប់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 5. លើកបន្តបន្ទាប់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងបន្តបន្ទាប់:

សេចក្តីព្រមាន

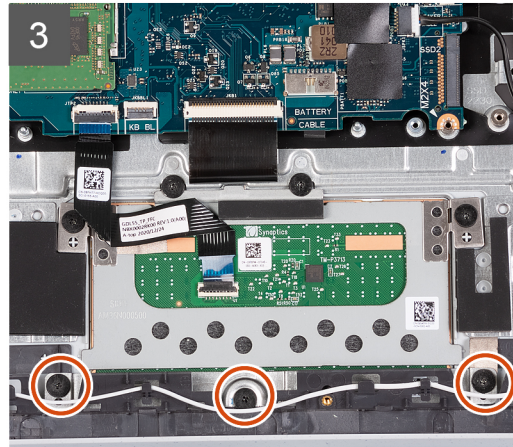
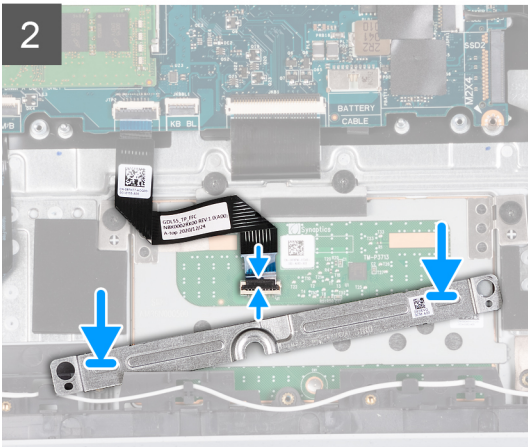
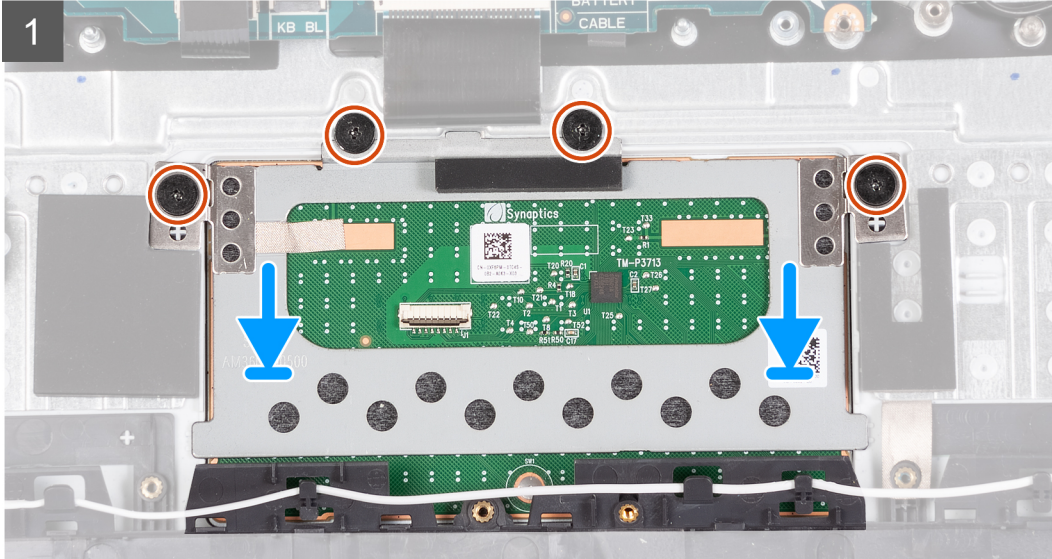
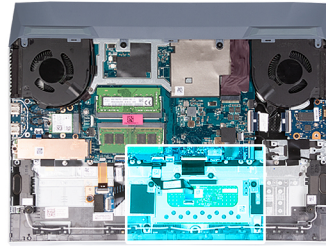
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតព្រមាន:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃបន្តបន្ទាប់ ហើយផ្តល់បង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



7x
M2x2



តំណាក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. គ្របដំ ហើយដាក់បន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងទ្រូងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្លរូមចុច។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ប្រគ្រាប់ដែលស្លាប់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្លរូមចុច។
3. គ្របដំ ហើយដាក់ដឹងទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅក្នុងទ្រូងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្លរូមចុច។
4. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ប្រគ្រាប់ដែលស្លាប់ដឹងទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្លរូមចុច។
5. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះប៉ះទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះភ្ជាប់។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គ្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំបំផ្លាញអ្វីមួយ។

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O - ភ្ជាប់មកជាមួយសៀគ្វីបោះពុម្ពដែលអាចបត់បែនបាន (FPC)

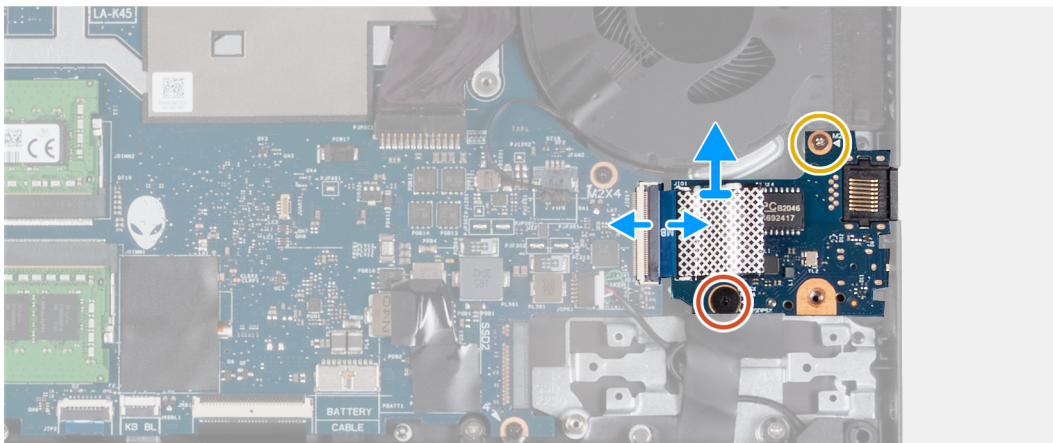
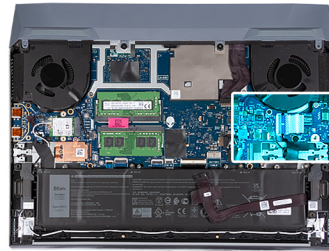
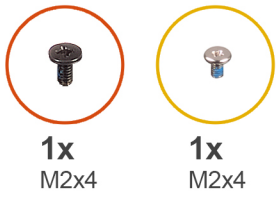
សេចក្តីក្រាបអរគុណ

ចំពោះកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយ **NVIDIA GeForce RTX 3060**

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O នៅលើកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយ **NVIDIA GeForce RTX 3060** ហើយផ្តល់វិធីសាស្ត្រដើម្បីដោះចេញ។



តំណក់ការលាងច្បាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្សែ (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោះផ្ទាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដោះផ្ទាំង I/O - ភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2

សេចក្តីក្រាបអរគុណ

ចំពោះកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយ **NVIDIA GeForce RTX 3050**, និង **NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti**

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ គ្របបណ្តាប្រកាយ។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ 1។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2។
7. ដោះ កាតតន្ត្រី។
8. ដោះ ថ្នូលអង្គចងចាំ។

9. ដោះ ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

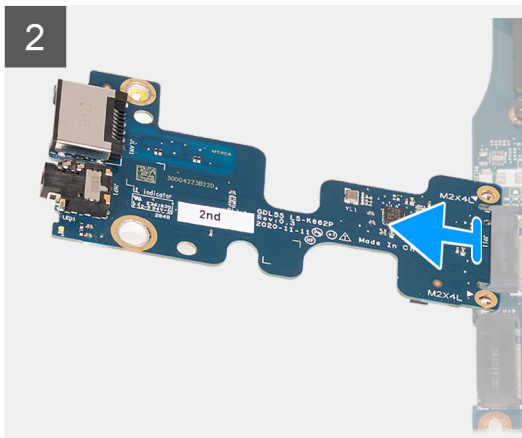
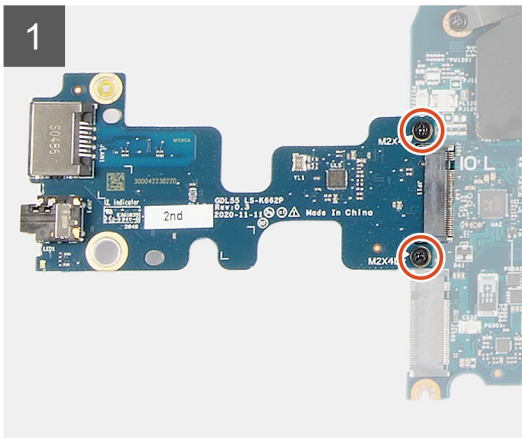
ចំណាំ: ឆ្នាំងប្រព័ន្ធកាតដោះចេញជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ, ឆ្នាំង I/O និងឆ្នាំង USB ដែលបានភ្ជាប់។

តំពីកិច្ចការនេះ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងឆ្នាំង I/O ទៅលើកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយ **NVIDIA GeForce RTX 3050** និង **NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti** ហើយផ្តល់វិធីសាស្ត្រដើម្បីដោះចេញ។



2x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ត្រួតពិនិត្យឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះឆ្នាំង (M2x4) ពីក្រាប់ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O ទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះឆ្នាំង I/O ពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងឆ្នាំង I/O - ភ្ជាប់មកជាមួយសៀគ្វីបោះពុម្ពដែលអាចបត់បែនបាន (FPC)

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ដើម្បីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ:

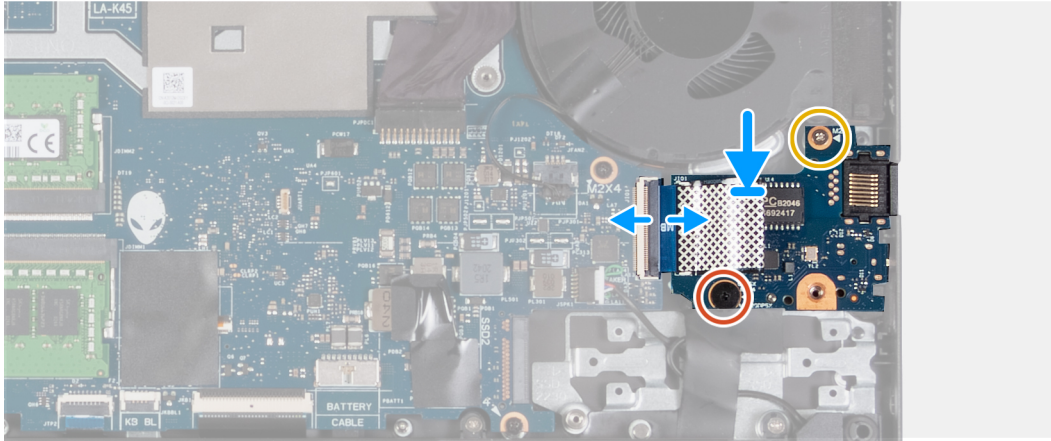
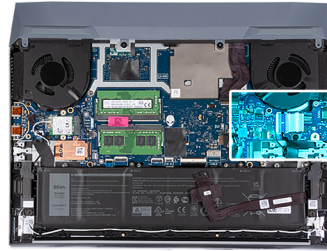
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងឆ្នាំង I/O ទៅលើកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយ **NVIDIA GeForce RTX 3060** ហើយផ្តល់វិធីសាស្ត្រដើម្បីដំឡើង។



1x
M2x4



1x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែភ្នំ I/O ទៅនឹងភ្នំប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
2. គ្របដំបូលខ្លួនទៅលើភ្នំ I/O ជាមួយរន្ធខ្លួនទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតផែ និងក្តារមុច។
3. ចាប់ខ្លួន (M2x4) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ភ្នំ I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតផែ និងក្តារមុច។

តំណក់កាលចន្ទប់

ចំពោះកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយ NVIDIA GeForce RTX 3060

1. ដំឡើង គ្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

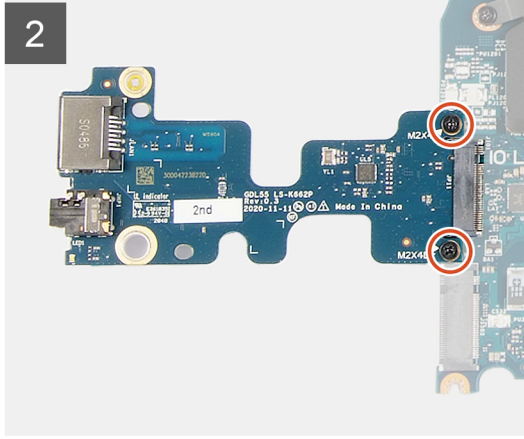
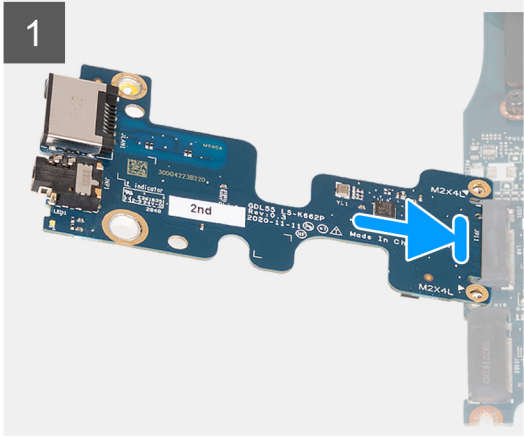
ការដំឡើងភ្នំ I/O - ភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងភ្នំ I/O នៅលើកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយ **NVIDIA GeForce RTX 3050** និង **NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti** ហើយផ្តល់វិធីសាស្ត្រដើម្បីដោះស្រាយ។



2x
M2x4



តំណក់កាលបង្ហាញ

1. តម្រង់ខ្លួននៅលើផ្ទាំង I/O ជាមួយខ្លួននៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ខ្លួន (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ត្រឡប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបង្គាប់

ចំពោះកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយ NVIDIA GeForce RTX 3050, និង NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. ដំឡើង កាតសត់ឡែ។
4. ដំឡើង ក្រោយស្ថានភាពរង 2។
5. ដំឡើង ក្រោយស្ថានភាពរង 1។
6. ដំឡើង គម្របខាងក្រោយ
7. ដំឡើង ថ្ម។
8. ដំឡើង គម្របបាត។
9. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

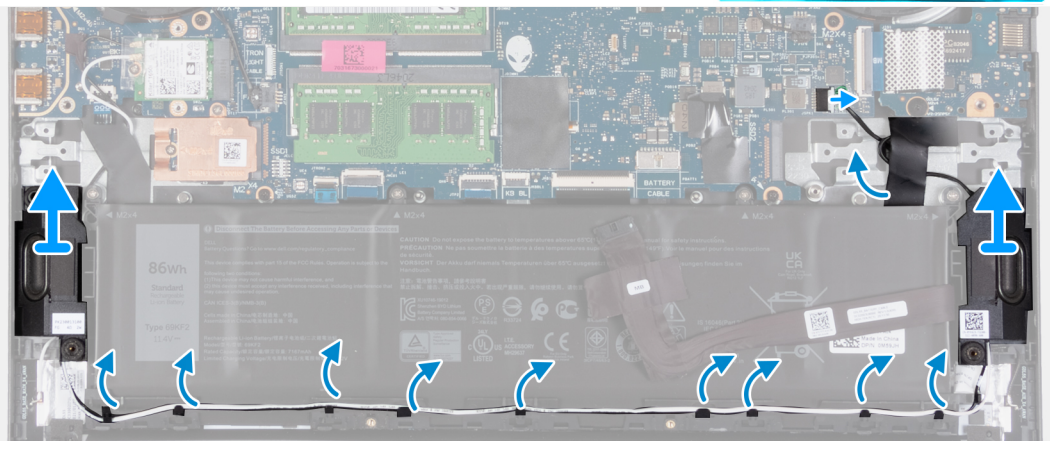
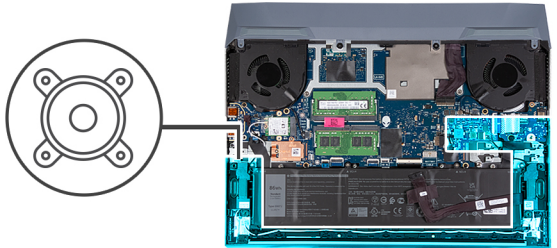
ការដោះឧបាយដើរ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

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

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍បំពងសំឡេង និងវិធីក្នុងការដោះវា។



កំណត់ការទាំងឡាយ

1. ចូរកត់ចំណាំការតំឡៃដែលភ្ជាប់មកជាមួយនឹងធុងទៅដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយដោះវាចេញពីគន្លងដោយប្រើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ដៃ និងក្តារចុច។
 - i ចំណាំ:** កត់ចំណាំទីតាំងទម្រង់ក្រដាសមុននឹងលើកដោយ។
2. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់មកជាមួយទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ដៃ និងក្តារចុច។
 - i ចំណាំ:** ចូរកត់ចំណាំពីការតំឡៃនៃដោយ ហើយដោះវាទៅក្រោមផ្ទាំង USB មុនដាច់ម្លូពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ផ្តាច់ម្លូដោយចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយដោះវាចេញពីក្រោមផ្ទាំង USB ។
4. លើកដោយដោយប្រើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃកម្ម

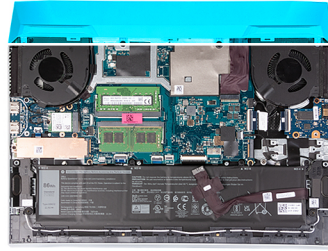
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃបកស្រង់បំពង់សម្លេង និងវីដេអូក្នុងការដំឡើង។



2x
M2x2



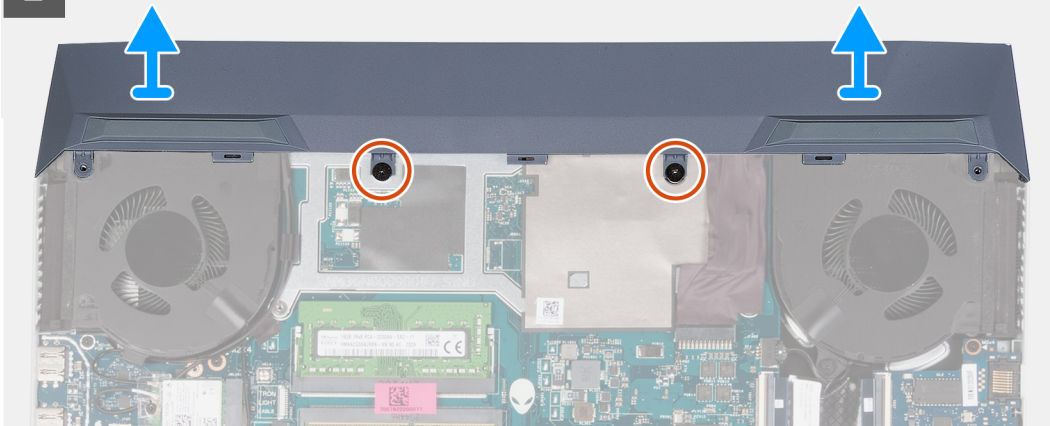
2x
M2.5x5



1



2



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោតឆ្នោត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របខាងក្រោយទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
2. ដោតឆ្នោត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របខាងក្រោយទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. រុញគម្របខាងក្រោយចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយលើកវាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងគម្របខាងក្រោយ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគខុស ឬដាក់មិនត្រឹមត្រូវ វាអាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតដល់ផ្នែកផ្សេងៗនៃកុំព្យូទ័រ។

សំពីកិច្ចការនេះ

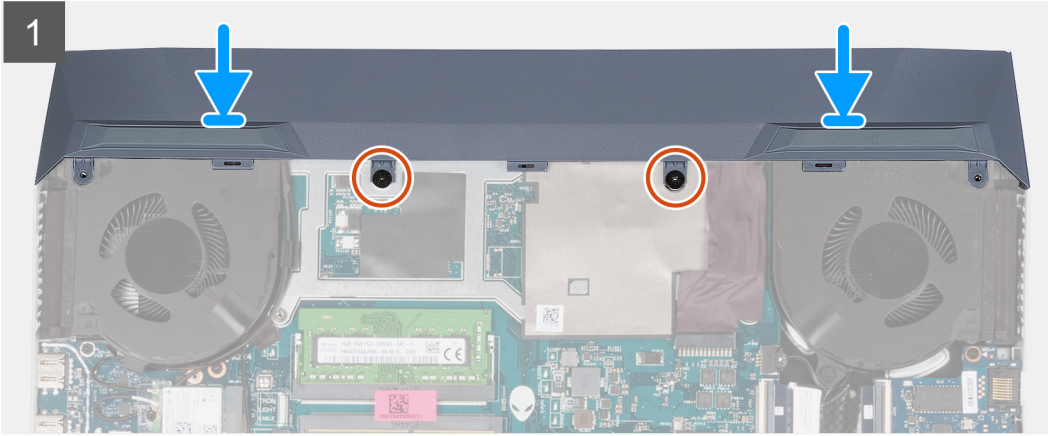
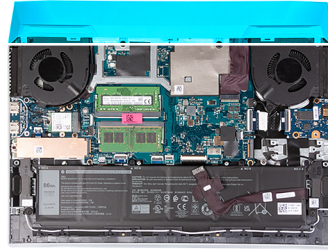
រូបភាពបង្ហាញនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របខាងក្រោយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



2x
M2x2



2x
M2.5x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ខ្ញុំត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នទៅលើប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធលើកុំបំពាន។
2. ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នទៅលើការប្រើប្រាស់ធាតុផ្សេងៗទៀតដើម្បីជៀសវាងការខូចខាត និងគ្រោះថ្នាក់។
3. ចាប់ផ្តើម (M2.5x5) ពីក្រោយដែលលក្ខណៈគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ និងក្រុមប្រឹក្សា។
4. ចាប់ផ្តើម (M2x2) ពីក្រោយដែលលក្ខណៈគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ។

តំណក់កាលចម្លង

1. ដំឡើង គ្របបណ្តាញ។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីផ្តើម

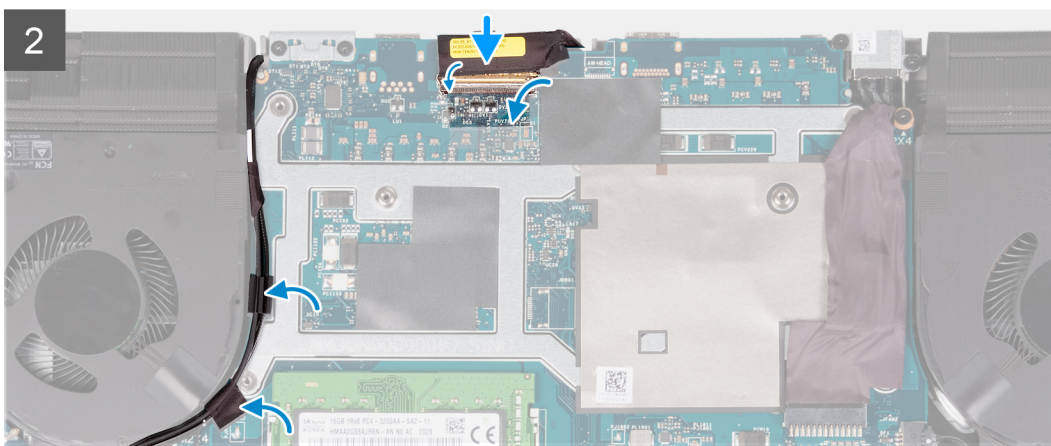
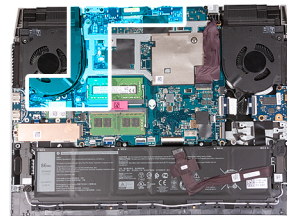
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឬសមាសភាគដែលមិនស្របចំបញ្ចូលទៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក វានឹងបណ្តាលឱ្យខូចខាត។

សំណឹកសំខាន់ៗ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ និងវិធីក្នុងការដំឡើងវា។



8x
M2.5x4



គំណាក់កាលបរិច្ឆេទ

1. តម្រង់ខ្លួនឆ្ពោះទៅលើត្រចៀកអេក្រង់ ជាមួយខ្លួនឆ្ពោះទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ដៃ និងក្តារចុច ហើយដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ដៃ និងក្តារចុច។
2. រត់ខ្សែអង់តែន និងខ្សែអេក្រង់តាមគន្លងរត់ខ្សែលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ដៃ និងក្តារចុច ហើយនៅផ្នែកខាងលើខ្សែកុំព្យូទ័រ និងតាមបណ្តោយផ្នែកខាងឆ្វេងខ្លួនដោយបំប៉នថាមពល។
3. ចាប់ខ្លួន (M2.5x4) ប្រាំបីគ្រាប់ដល់លក្ខណៈត្រចៀកគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ដៃ និងក្តារចុច។

4. ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នដំឡើងអេក្រង។
5. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅបកអេស៊ីភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
6. ភ្ជាប់បង់ស្តិកដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. រត់ខ្សែអេស៊ីតែតាមគន្លងកែតម្រូវលើកង្វារ ហើយបិទភ្ជាប់បង់ស្តិកដែលភ្ជាប់ខ្សែអេស៊ីតែតទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាតតតខ្សែ។
2. ដំឡើង គម្របខាងក្រោយ
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

ការដោះត្រឡប់ដំឡើងអេក្រង

សេចក្តីកត់សម្គាល់

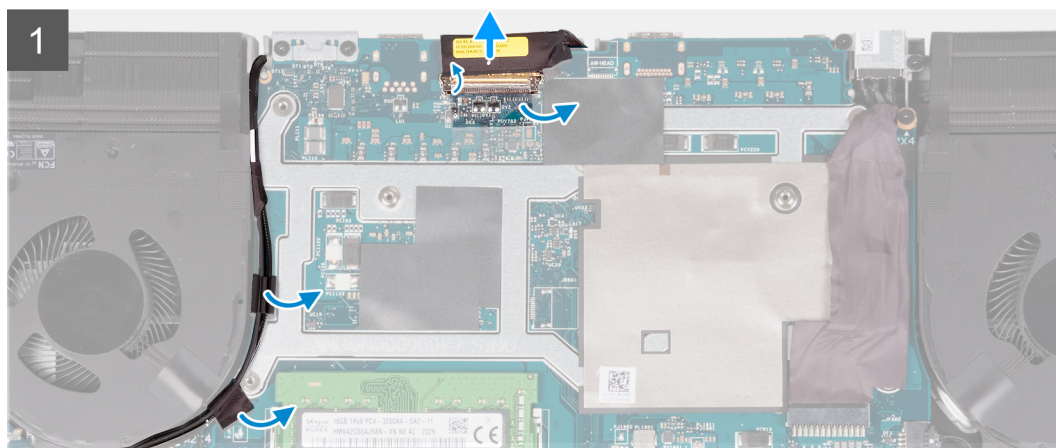
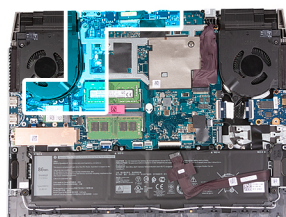
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ គម្របខាងក្រោយ។
4. ដោះ កាតតតខ្សែ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងត្រឡប់ដំឡើងអេក្រង ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



8x
M2.5x4





រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

សេចក្តីព្រាងជាមុន

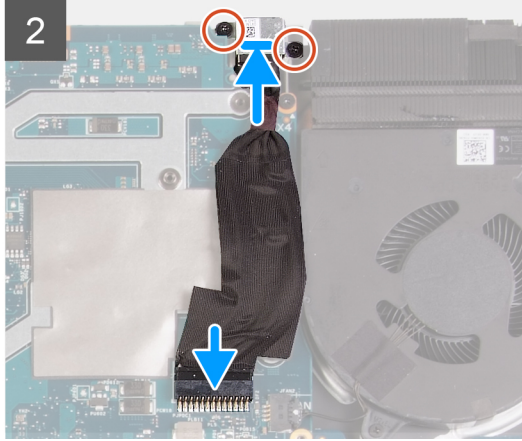
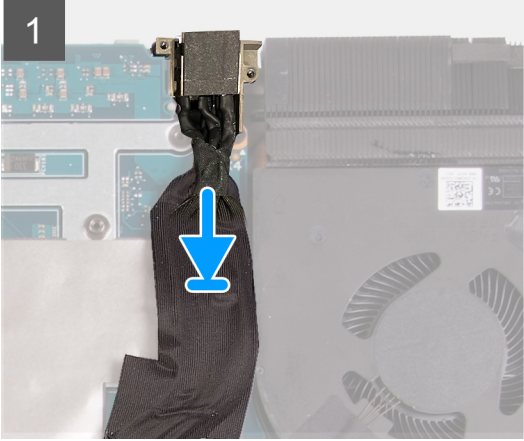
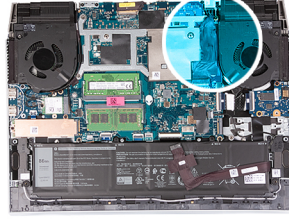
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកិច្ចការរបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។
3. ដោះ គ្របបណ្តាខាងក្រោយ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



2x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពលទៅក្នុងខ្លួន ហើយបិទភ្ជាប់ខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពលលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ភ្ជាប់ខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពលចេញទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. គម្រប និងដាក់ជើងទម្រង់អាដាប់ទ័រថាមពលលើខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពល។
4. ចាប់ខ្លួន (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របទាបក្រោយ
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រមានជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។



ចំណាំ: ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរទាំងឡាយដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ ត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវម្តងទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



ចំណាំ: មុននឹងផ្តាច់ខ្សែចេញពីប្រព័ន្ធ សូមកត់ចំណាំអំពីទីតាំងរបស់ប្រព័ន្ធនេះអ្នកអាចក្តាប់ខ្សែឡើងវិញបានត្រឹមត្រូវបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅ។

2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ គម្របទាបក្រោយ។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង 1។



ចំណាំ: ផ្តាច់ប្រាយស្ថានភាពរឹងត្រូវតែដោះចេញ និងផ្ទេរទៅដាក់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធផ្ទៃ។

6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2។

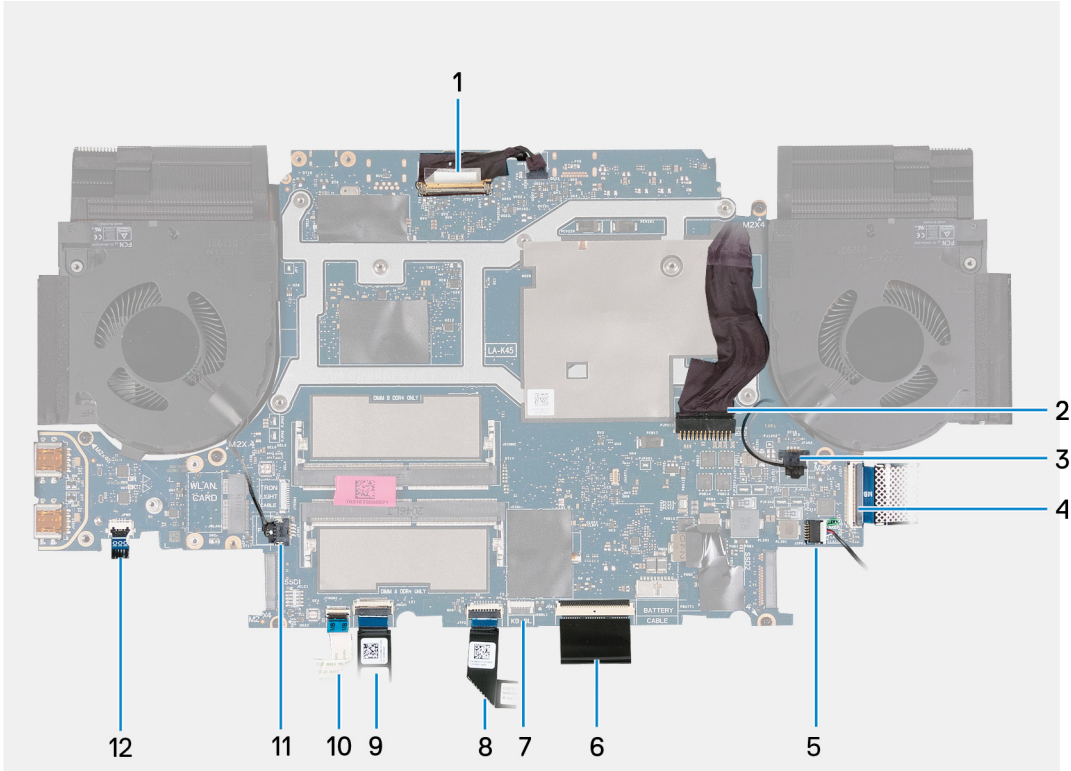


ចំណាំ: ផ្តាច់ប្រាយស្ថានភាពរឹងត្រូវតែដោះចេញ និងផ្ទេរទៅដាក់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធផ្ទៃ។

- 7. ដោះ កាតតតខ្សែ។
- 8. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីរបៀបដំឡើងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។



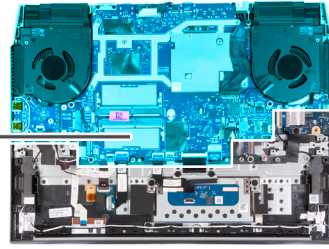
- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 1. ខ្សែអ្នកក្រសែ | 2. ខ្សែប្រព័ន្ធកាត់ទំរង់មាតិកា |
| 3. ខ្សែកង្វារ | 4. ខ្សែផ្ទាំង I/O |
| 5. ខ្សែបណ្តាញ | 6. ខ្សែកាត់ចុច |
| 7. ខ្សែកាត់ក្រោយក្តារចុច | 8. ខ្សែប្រព័ន្ធប៉ះ |
| 9. ខ្សែកាត់ចុច 4 តំបន់ | 10. ខ្សែតង្វី LED ខាងមុខ (ជាជម្រើស) |
| 11. ខ្សែកង្វារ | 12. ខ្សែប្រព័ន្ធកុងមាតិកា |

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។

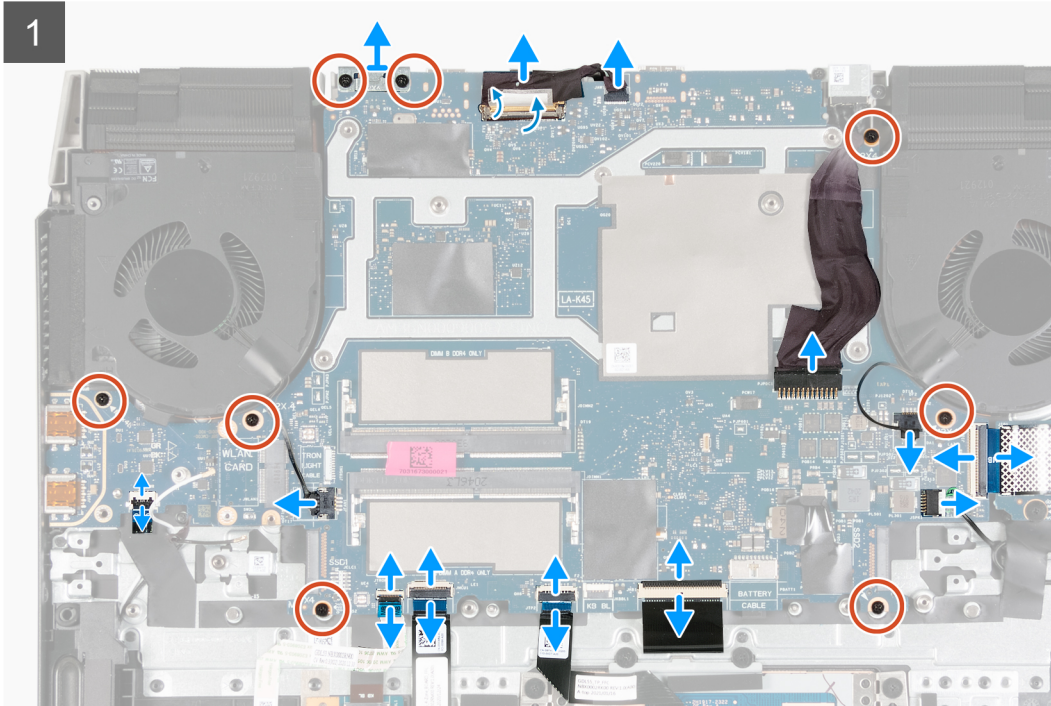
ប្រយ័ត្ន៖ មុនដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ត្រូវបិទបាញ់ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនិងដកប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទ។



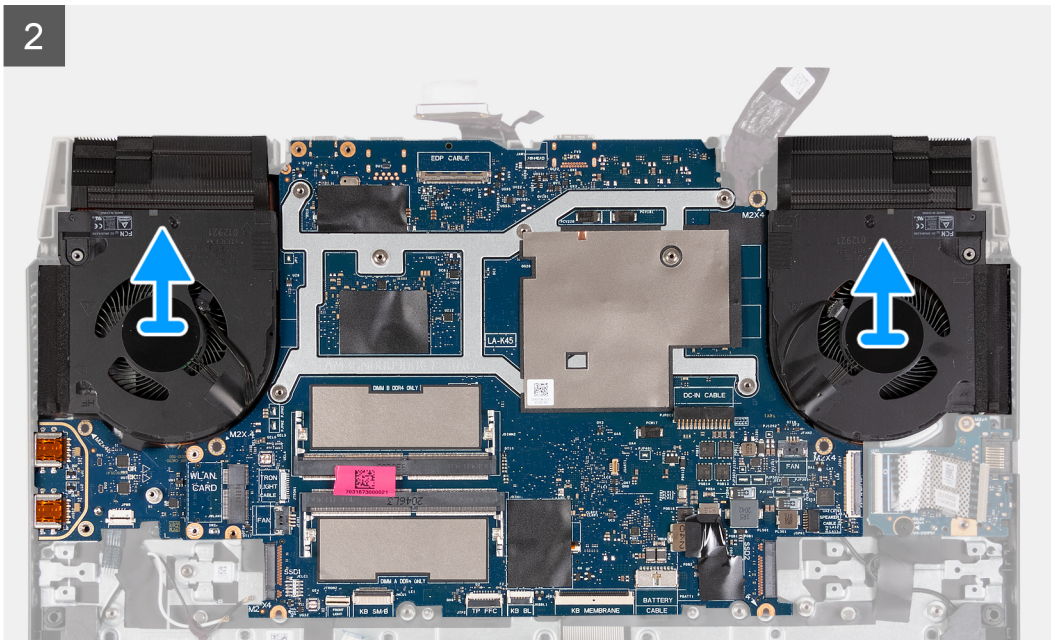
8x
M2x4



1



2



គំណាក់កាលទាំងបួន

1. ដោះស្រាយ (M2x4) ពីក្របដៃលក្ខណៈដើមទម្រង់ប្រភេទ C ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយលើកដើមទម្រង់ប្រភេទ C ចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. បកបង់ស្ថិតិលក្ខណៈដើមទម្រង់ទៅនឹងក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ដកកញ្ចប់: ហើយដកចេញកញ្ចប់ពីក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយដាក់វាទៅលើផ្ទៃក្របដៃ និងស្នាក់។
4. ដកកញ្ចប់: ហើយដកចេញកញ្ចប់ពីក្នុងប្រព័ន្ធ។

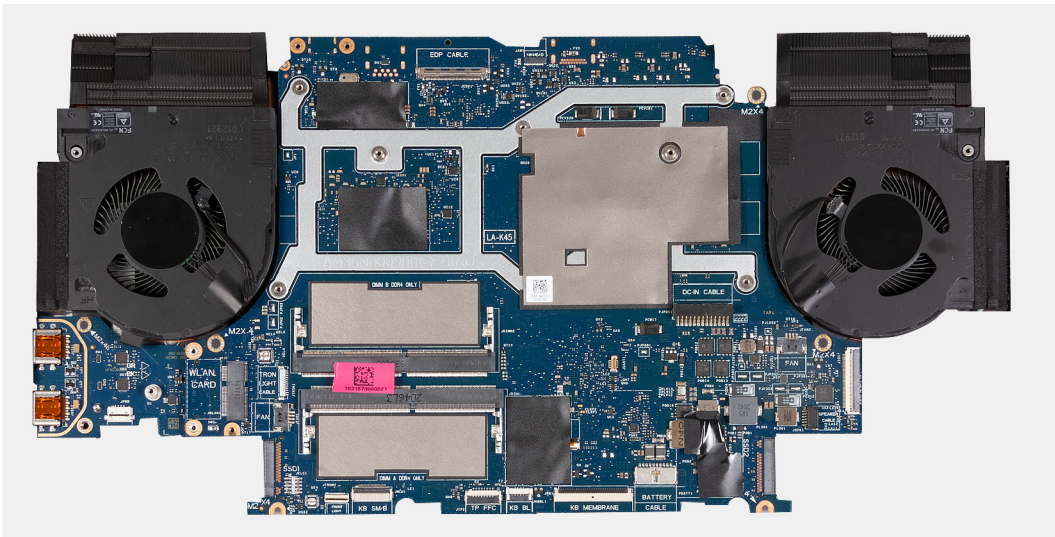
5. ផ្តាច់ខ្សែកង្វះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែភ្លាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែក្រុមបញ្ជូនចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែក្រុមបញ្ជូនចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
10. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
11. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែភ្លើង LED ខាងមុខចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (ជាជម្រើស)។
12. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែក្រុមចុច 4 តំបន់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (ជាជម្រើស)។
13. ផ្តាច់ខ្សែកង្វះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
14. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រើប្រាស់ទាមពលចេញពីផ្ទាំង USB ។
15. ដោះខ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង USB ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្រុមចុច។
16. ដោះខ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់កង្វារខាងឆ្វេងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្រុមចុច។
17. ដោះខ្នោត (M2x4) ប្រសិនបើលក់ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្រុមចុច។

ចំណាំ: ផ្ទាំង USB និងកន្លែងទទួលកំដៅត្រូវបានភ្ជាប់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: បន្ទាប់ពីដោះខ្នោត សូមបើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធពីចំណុចចេញខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំផ្នែកខាងលើនៃកន្លែងទទួលកំដៅ។ ត្រូវប្រាកដថា ឧបករណ៍ភ្ជាប់ត្រូវបានដោះចេញពីខ្នោត និងមូលដ្ឋានលើចំណុចផ្នែកខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ: ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើវ៉ិដ្យូបេស៊ី និងស្កាត។

18. បន្ទាប់ពីដោះខ្នោតតាមជំហានខាងលើទាំងអស់ សូមបើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្រុមចុចជាមួយផ្ទាំង USB, និងកន្លែងទទួលកំដៅ។



19. ត្រូវផ្តល់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយដោះខ្នោត USB និង កន្លែងទទួលកំដៅ។
20. បន្ទាប់ពីដោះខ្នោតតាមជំហានខាងលើទាំងអស់រួចហើយ អ្នកនៅសល់តែផ្ទាំងប្រព័ន្ធនោះទេ។

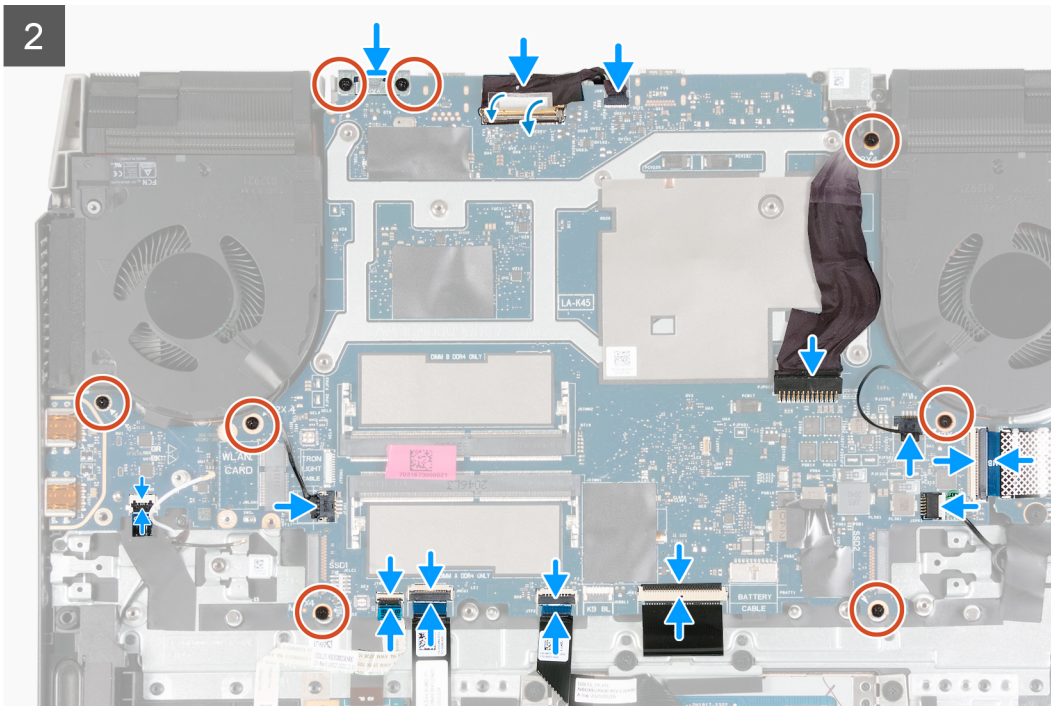
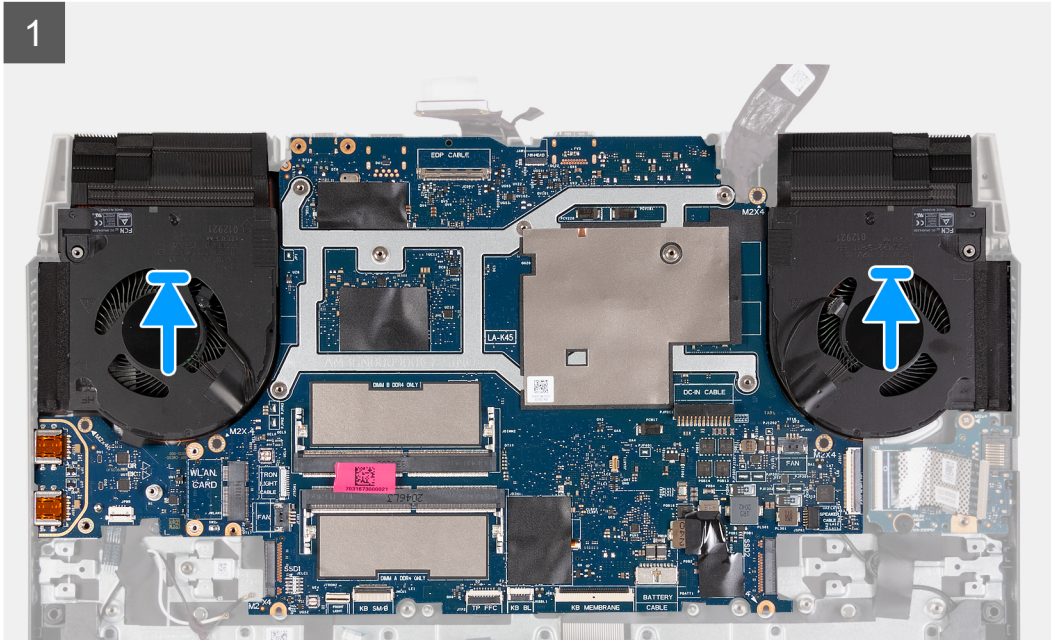
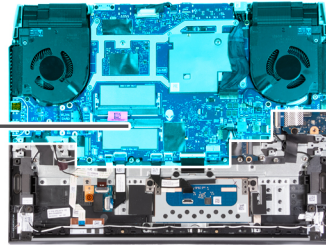
- 7. ខ្សែកង្វារក្រោយក្តារចុច
- 9. ខ្សែកង្វារចុច 4 តំបន់
- 11. ខ្សែកង្វារ

- 8. ខ្សែបន្ទះប៉ះ
- 10. ខ្សែកង្វារ LED ខាងមុខ (ជាជម្រើស)
- 12. ខ្សែប្រឹក្សាថាមពល


រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



8x
M2x4




តំណក់កាលទាំងឡាយ


1.  **ព័ត៌មាន:** ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើវិទ្យុធាតុ និងស្ថាភាព។

ដាក់ ផ្ទាំង USB និងកន្លែងទទួលកំដៅ។

2. ត្រឡប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

3. តម្រង់ទ្រទ្រង់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយទ្រទ្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

 **ព័ត៌មាន:** តម្រឹមផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយមូលដ្ឋាននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

 **ព័ត៌មាន:** តម្រឹមកន្លែងទទួលកំដៅទៅតាមខាងលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

4. តម្រង់ទ្រទ្រង់នៅលើជើងទម្រង់ប្រភេទ C ជាមួយទ្រទ្រង់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

5. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈជើងទម្រង់ប្រភេទ C ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

6. ដោះខ្នាត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង USB ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

7. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ដែលភ្ជាប់កង្វារខាងឆ្វេងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

8. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ប្រឡប់ដៃលក្ខណៈផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

9. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែរយក្រុងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

10. ភ្ជាប់បង់ស្តិកដៃលក្ខណៈខ្សែរយក្រុងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

11. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែប្រឡូកដាច់ទំនាមកលទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

12. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។

13. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

14. ភ្ជាប់ខ្សែបាតដៃទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

15. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែក្តារចុចទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

16. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែកន្លឹះក្រោយក្តារចុចទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

17. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះបំបែកផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

18. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែកន្លឹះ LED ខាងមុខទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (ជាជម្រើស)។

19. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែក្តារចុច 4 តំបន់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (ជាជម្រើស)។

20. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។


 **ប្រយ័ត្ន:** ត្រូវប្រាកដថាខ្សែប្រឹក្សាធាតុលក្ខណៈកំដៅខាងក្រោមផ្ទាំង USB ហើយភ្ជាប់ទៅតាមករណ៍ភ្ជាប់របស់វាទៅលើផ្ទាំង USB ។ កុំព្យូទ័រនិងមិនមើលឡើយទេ ប្រសិនបើខ្សែប្រឹក្សាធាតុលក្ខណៈកំដៅខ្លាចភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវ។

21. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែប្រឹក្សាធាតុលក្ខណៈកំដៅទៅផ្ទាំង USB ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

2. ដំឡើង កាតស៊ីឡូ។

 **ព័ត៌មាន:** មុនពេលដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ ខ្លោចប្រាយស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យត្រូវតែដោះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាដាច់ខាត។

3. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ 2។

4. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ 1។

5. ដំឡើង គម្របខាងក្រោយ

6. ដំឡើង ថ្ម។

7. ដំឡើង គម្របបាត។

8. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីឱ្យអង្គការសុខភាពរបស់អ្នកមានសុខភាពល្អ សូមកុំប៉ះកន្លែងផ្ទុកអ៊ីនធឺណិតរបស់កុំព្យូទ័រ ជាពិសេសនៅលើស្បែករបស់អ្នក ដោយសារតែការផ្ទុកអ៊ីនធឺណិតនៅលើកុំព្យូទ័រ។

ចំណាំ៖ កន្លែងទទួលកំដៅអាចខឹងក្តៅលើប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រឡប់មកដល់សីតុណ្ហភាពធម្មតា។

2. ដោះ គ្របបណ្តា។
3. ដោះ ថ្នាំ។
4. ដោះ គ្របបណ្តាប្រកាស។
5. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពទី 1។
6. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពទី 2។
7. ដោះ កាតតម្លៃ។
8. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
9. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីលំហាមទី 1 ដល់លំហាមទី 17 ក្នុង ការដោះដូរប្រព័ន្ធ។

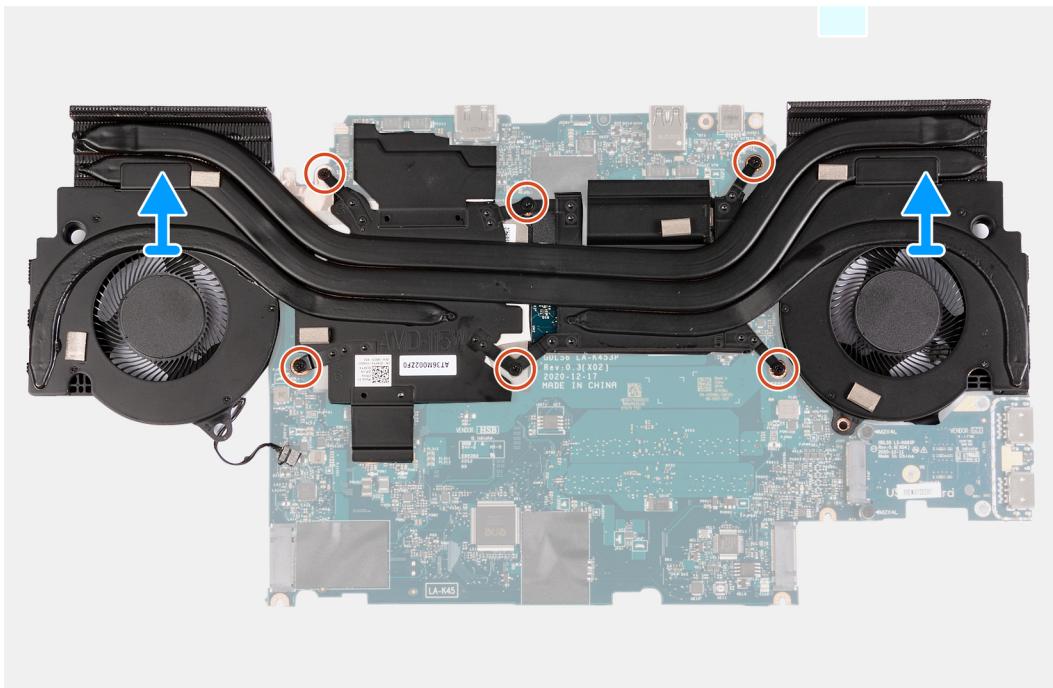
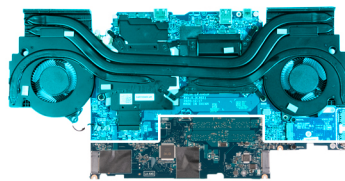
ចំណាំ៖ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធកាតដោះចេញជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្ទាំង USB ដែលបានភ្ជាប់។

តំពីកិច្ចការទេ៖

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតំដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបដំណាលពីដំណើរការដោះ។



6x
M2x4



តំដាក់កាលទាំងឡាយ

1. គ្រឿងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រាយ (M2x4) ត្រឡប់ទៅកន្លែងទទួលកំដៅនៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

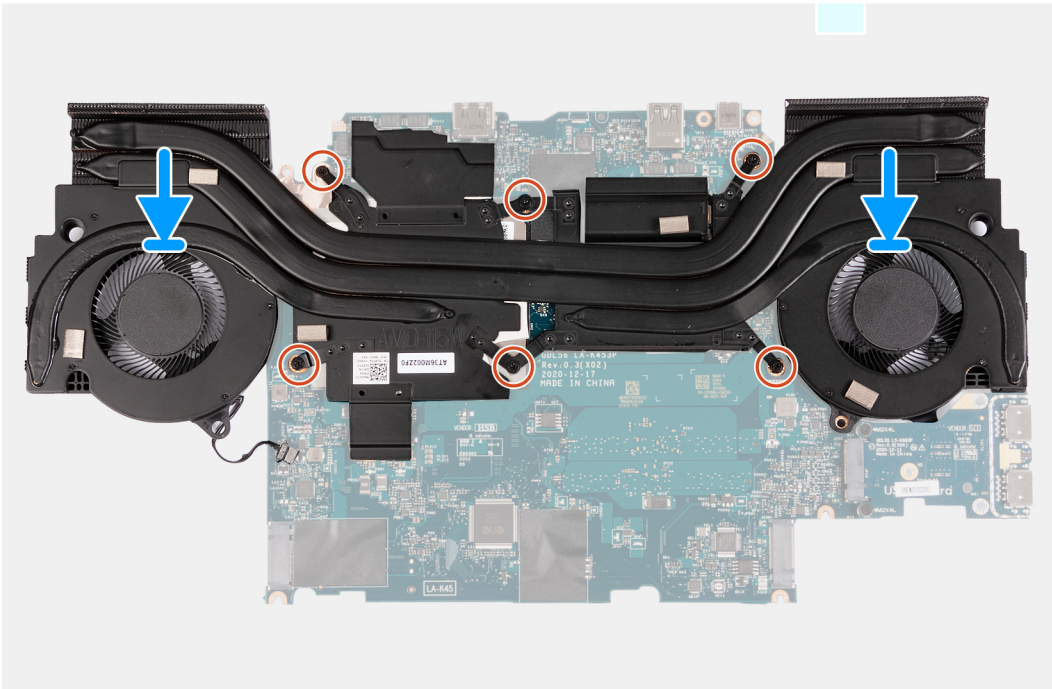
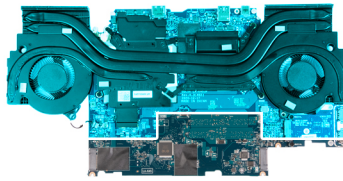
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងបណ្តោះអាសន្នទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។

ប្រយ័ត្ន៖ ការតម្រូវប្រតិបត្តិទទួលកំដៅមិនត្រូវបានធ្វើឱ្យទទួលបានស្ថានភាពប្រតិបត្តិការ និងអន្តរាគមន៍ណាមួយ។

ចំណាំ៖ បើសិនជាដាក់ក្នុងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើប្រទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារដើម្បីធានាថាការចម្លងកំដៅត្រូវបានធ្វើដោយជោគជ័យ។



6x
M2x4



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយកម្រងទ្រុឌទ្រោមឱ្យត្រូវទៅលើកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយទ្រុឌទ្រោមនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ប្រាំមួយគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. គ្របដំឡើងប្រព័ន្ធ និងគ្របដំឡើងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយទ្រុឌទ្រោមនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការពិធីបារមី 2 ដល់ចំណុចទី 20 នៅក្នុង ការដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង ម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍។
3. ដំឡើង កាតស្តីតឡៃ។
4. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2។
5. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង 1។
6. ដំឡើង គម្របខាងក្រោយ

7. ដំឡើង ថ្ម។
8. ដំឡើង គម្របបាត។
9. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង USB

ការដោះផ្ទាំង USB

លេខកូដប្រតិបត្តិ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ គម្របខាងក្រោយ។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរ៉ែង 1។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរ៉ែង 2។
7. ដោះ កាតតឡែ។
8. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
9. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 17 ក្នុង ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

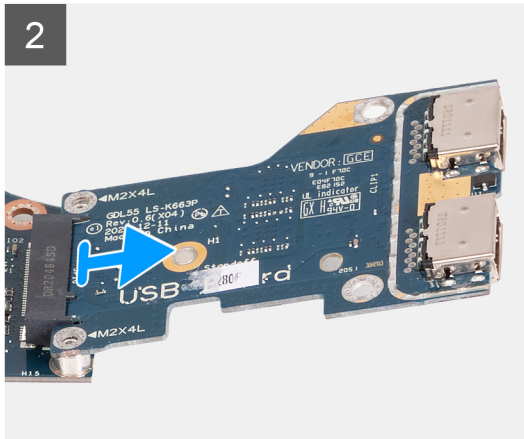
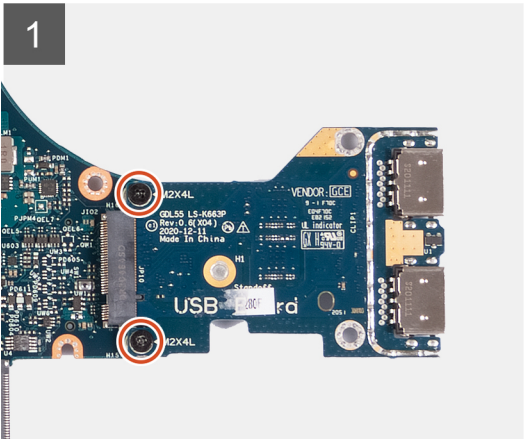
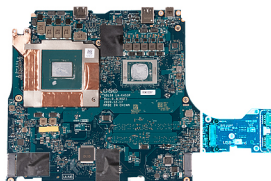
ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធកាតដោះចេញជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្ទាំង USB ដែលបានភ្ជាប់។

តំពៃកិច្ចការ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង USB ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



2x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គ្រុឌប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្នាត (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង USB ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះផ្ទាំង USB ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងឆ្នាំង USB

សេចក្តីព្រាងដំបូង

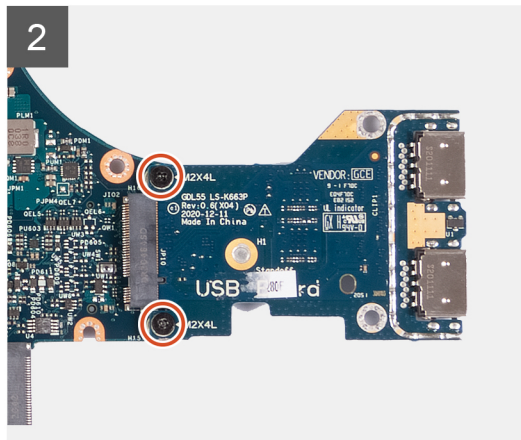
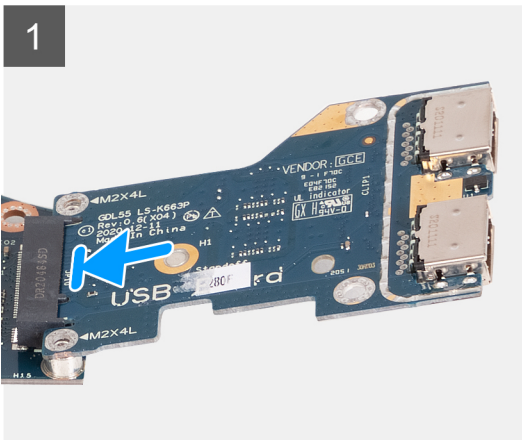
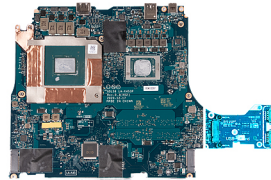
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឆ្នាំង USB ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x4



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ឆ្នាំង USB ចូលក្នុងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ពីរគ្រាប់ដែលឆ្នាំង USB ទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការវិធីបោកទី 2 ដល់ទីបោកទី 20 ទៅក្នុង ការដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. ដំឡើង កាតតន់ឡើយ។
4. ដំឡើង ប្រយសន្តោមភាពទី 2។
5. ដំឡើង ប្រយសន្តោមភាពទី 1។
6. ដំឡើង គម្របខាងក្រោយ។
7. ដំឡើង ថ្ម។
8. ដំឡើង គម្របចាត។
9. អនុវត្តតាមវិធីទៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការទៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្តីក្នុងថាមពល

ការដោះប្តីក្នុងថាមពល

សេចក្តីព្រាងដំបូង

1. អនុវត្តតាមដំណើរការទៅក្នុង មុននឹងធ្វើការទៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

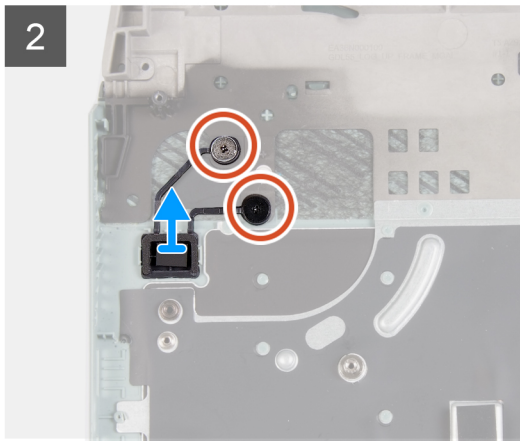
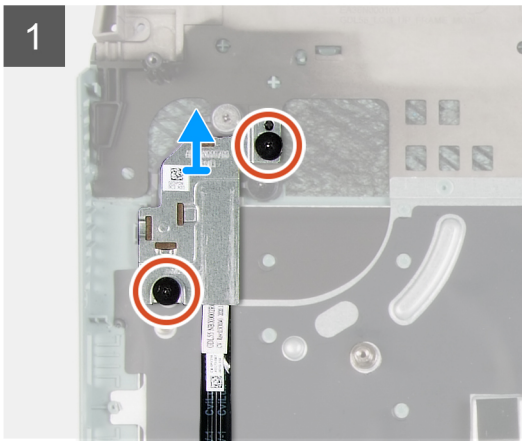
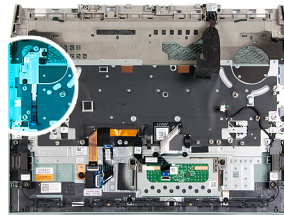
2. ដោះ គ្របបណ្តាត។
3. ដោះ ថ្នាំ។
4. ដោះ គ្របបណ្តាតក្រោយ។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង ។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង 2។
7. ដោះ កាតតន្ត្រី។
8. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
9. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



4x
M2x2



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទះប៊ូតុងថាមពល ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវៃ និងបង្កុំភ្ជាប់។
2. លើកសន្ទះប៊ូតុងថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវៃ និងក្តារចុច។
3. ដោះស្រោច (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវៃ និងក្តារចុច។
4. លើកប៊ូតុងថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីត្រូវជាមុន

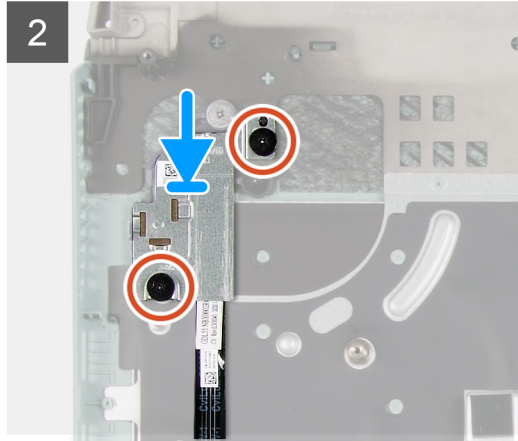
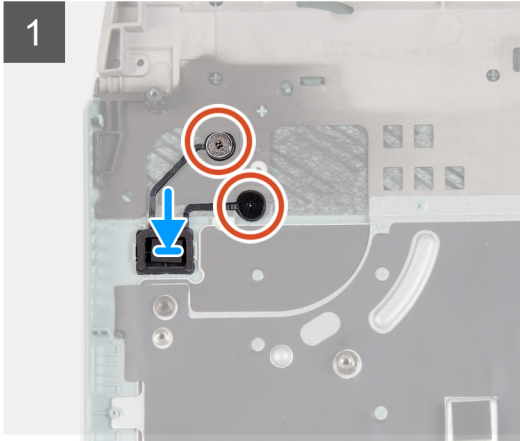
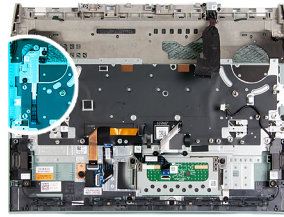
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពល និងផ្តល់រូបភាពពីវិធីដំឡើង។



4x
M2x2



តំណាក់កាលទាំងបួន

1. ដាក់ប៊ូតុងថាមពលទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. តម្រង់ខ្នុរនៅលើដើមសន្ទះប៊ូតុងថាមពលជាមួយរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈសន្ទះប៊ូតុងថាមពល ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គធាតុ។
3. ដំឡើង កាតស្តរ៉ៃឡ។
4. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2។
5. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង 1។
6. ដំឡើង គម្របខាងក្រោយ។
7. ដំឡើង ថ្ម។
8. ដំឡើង គម្របបាត។
9. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លង់របស់អ្នក។

កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លង់របស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
5. ដោះ គម្របខាងក្រោយ។
6. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
7. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង 1 ។
8. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2។

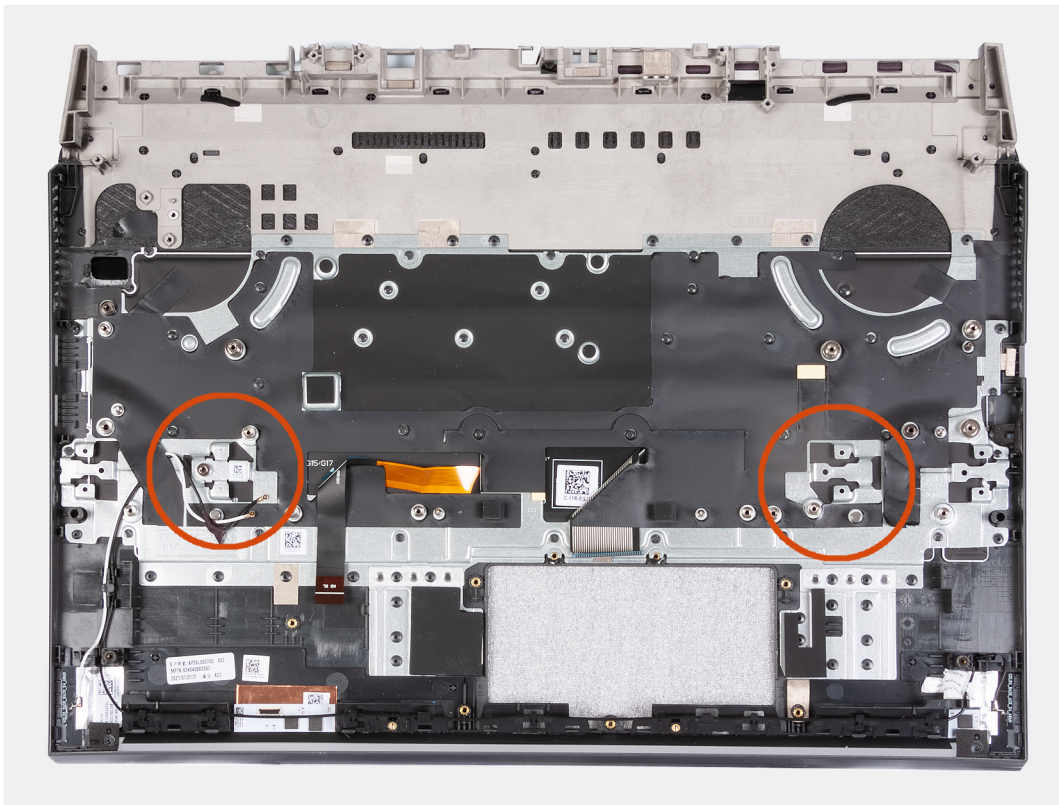
- 9. ដោះ កាតតតឡែ។
- 10. ដោះ ម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍។
- 11. ដោះ រន្ធកាតាប៊ីចេមាមល។
- 12. ដោះ ឧបាលី។
- 13. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 17 ក្នុង ការដោះដូរក្រុមប្រឹក្សា។
- 14. ដោះ ប៊ូកុងតាមល។

ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រតិបត្តិការដោះចេញជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំអៅ និងផ្ទាំង USB ដែលបានភ្ជាប់។

សំពីកិច្ចការនេះ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមជំហានដែលត្រូវបានកំណត់ជាមុនមក យើងនឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចប៉ុណ្ណោះ។

ចំណាំ: ទៅលេខប្តូរកន្លែងដាក់បាតដៃ ដោះដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព និងទម្រង់ប្រភេទ C និងដើមទម្រង់ប្រភេទប៊ិចត្រូនិកដោះចេញពីកន្លែងដាក់បាតដៃដែលមានស្រាប់ និងផ្ទេរទៅកន្លែងដាក់បាតដៃដែលជំនួស។



ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

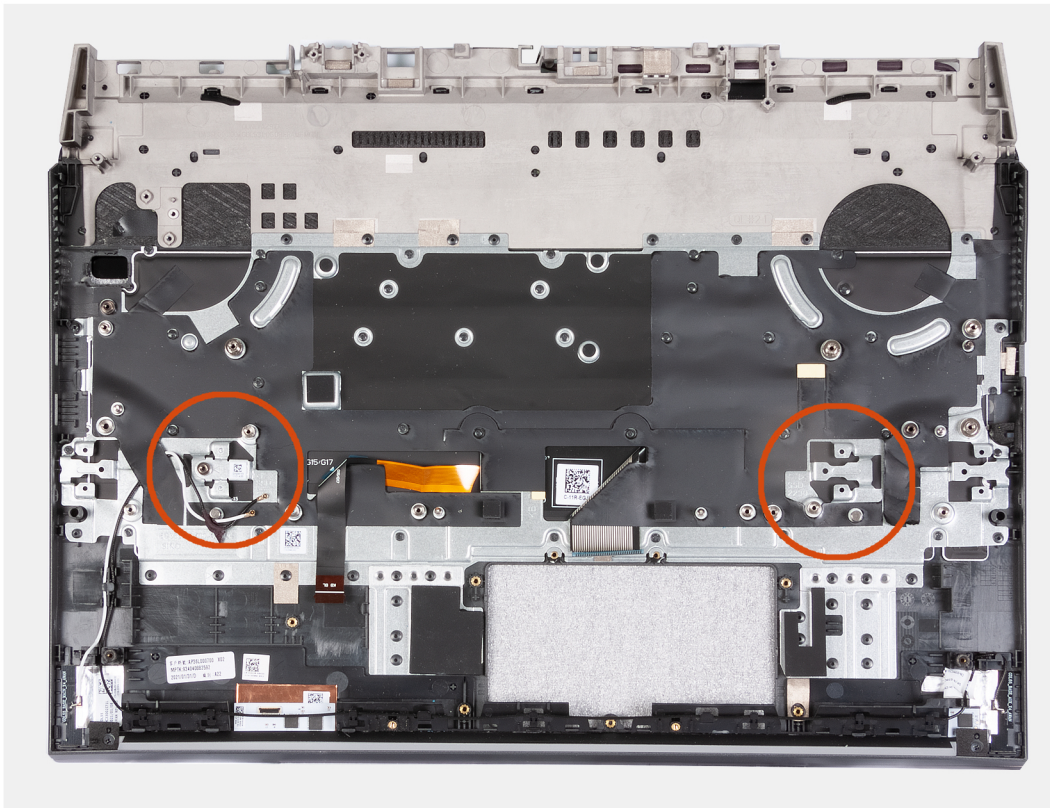
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចប៉ុណ្ណោះ។

ចំណាំ: ទៅលេខដាក់បញ្ចូលកន្លែងដាក់បាតដៃ ដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពដំឡើងត្រូវតែដំឡើងដាក់បាតដៃទៅកន្លែងដាក់បាតដៃជំនួស។



តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប៊ូតុងតាមពល។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការដំបូងទី 2 ដល់ជំហានទី 20 នៅក្នុង ការដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដំឡើង ឧបាស៊ី។
4. ដំឡើង រន្ធអារដាច់ទីតាមពល។
5. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
6. ដំឡើង កាតតឺឡេ។
7. ដំឡើង ប្រាយស្កូឡាតិក 2។
8. ដំឡើង ប្រាយស្កូឡាតិក 1។
9. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
10. ដំឡើង គម្របខាងក្រោយ។
11. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
12. ដំឡើង ថ្ម។
13. ដំឡើង គម្របបាត។
14. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រឺអបសង្ការ។

ជ្រាបវិ និងការទាញយក

នៅពេលអានសៀវភៅបញ្ជា ទាញយក ឬក៏ដំឡើងជ្រាបវិ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកអានអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន FAQ ជ្រាបវិ និងការទាញយក 000123347 របស់ Dell ។

តារាង 4. ធុរកិច្ចសំរាប់ឡើងប្រព័ន្ធ—ឡើយកិច្ចការប្រព័ន្ធថ្នាស៊ីន

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

តារាង 4. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលកម្មប្រព័ន្ធជាស៊ីន (បាតបន្ត)

ទិន្នន័យទូទៅ	
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូ	បង្ហាញពីឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញពីតម្លៃប្រតិបត្តិឧបករណ៍ Wi-Fi របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ប្រព័ន្ធស	បង្ហាញពីតម្លៃប្រតិបត្តិឧបករណ៍ប្រព័ន្ធសរបស់កុំព្យូទ័រ។


តារាង 5. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗប្រព័ន្ធ — ឌីជីថលកម្មការប្រតិបត្តិ

ធុរកិច្ចសំខាន់ៗ	
ធុរកិច្ចសំខាន់ៗក្រុមប្រឹក្សា	
បើក UEFI Network Stack	បើក ឬបិទ UEFI Network Stack ។ លំដាប់ដើម្បី: ចំ ១។
កម្មវិធីប្រតិបត្តិ	
កម្មវិធីប្រតិបត្តិ UEFI តែប៉ុណ្ណោះ	បង្ហាញពីតម្លៃប្រតិបត្តិកម្មវិធីប្រតិបត្តិ UEFI តែប៉ុណ្ណោះ។
បើក ឧបករណ៍ប្រតិបត្តិ	បើក ឬបិទឧបករណ៍ប្រតិបត្តិសម្រាប់កុំព្យូទ័រនេះ។
លំដាប់ប្រតិបត្តិ	បង្ហាញលំដាប់ប្រតិបត្តិ
កម្មវិធីប្រតិបត្តិ BIOS ក្រុមប្រឹក្សា	បើក ឬបិទការកំណត់ BIOS ក្រុមប្រឹក្សា។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។
សន្តិសុខប្រតិបត្តិ UEFI	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធដើម្បីស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូនការកំណត់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិ UEFI ពីឌីជីថលកម្ម F12 ។ លំដាប់ដើម្បី: ជាទីក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិ HDD ខាងក្នុង។

តារាង 6. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលកម្មកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ	
កាលបរិច្ឆេទ/ ពេលវេលា	
កាលបរិច្ឆេទ	កំណត់កាលបរិច្ឆេទកុំព្យូទ័រជាទម្រង់ MM/DD/YYYY ។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ មានប្រសិទ្ធភាពតាមរយៈ។
ពេលវេលា	កំណត់ពេលវេលាកុំព្យូទ័រនៅក្នុងទម្រង់ 24 ម៉ោង HH/MM/SS ។ អ្នកអាចប្តូររវាងទម្រង់ 12 ម៉ោង និង 24 ម៉ោង។ ការផ្លាស់ប្តូរពេលវេលា មានប្រសិទ្ធភាពតាមរយៈ។
បើកការតាមដានការងារ SMART	បើកឬបិទ SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology, បច្ចេកវិទ្យាត្រួតពិនិត្យរោងចក្រខ្លួនឯងវិភាគ និងតាមដានការងារ) កំពុងដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ ដើម្បីតាមដានការងារដែលកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ លំដាប់ដើម្បី: ចំ ១។
បើកអូឌីយ៉ូ	មុខងារនេះបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូដែលរួមបញ្ចូល។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។
បើកម៉ីក្រូហ្វូន	បើក ឬបិទម៉ីក្រូហ្វូន។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។
បើកទទួលបានខ្លួន	បើក ឬបិទទទួលបានខ្លួន។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	
បើក Boot Support	បើក ឬបិទការប្រតិបត្តិឧបករណ៍ផ្តុំ USB ដូចជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងខ្សែរួម USB ។
អាចបើករចនាសម្ព័ន្ធ USB ខាងក្រៅ	បើក ឬបិទរចនាសម្ព័ន្ធ USB ដើម្បីឱ្យប្រើប្រាស់ ឬអត់នៅក្នុងបរិស្ថានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
ប្រតិបត្តិការ SATA	កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់ឧបករណ៍បញ្ជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ SATA ដែលរួមបញ្ចូល។
	លំដាប់ដើម្បី: RAID ។ SATA ត្រូវបានកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដើម្បីជាទូទៅ RAID (Intel Rapid Restore Technology) ។
ប្រាយ	
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	បើក ឬបិទឧបករណ៍ផ្សេងៗដែលនៅលើផ្ទាំង។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។

តារាង 6. ឧបករណ៍កំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធ (បាតបន្ត)

ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធ	
SATA-0	លំដាប់ដើម្បី បើក។
ព័ត៌មានអំពីគ្រោង	បង្ហាញព័ត៌មាននៃឧបករណ៍ផ្សេងៗដែលនៅលើផ្ទាំង។
ឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀត	បើក ឬបិទឧបករណ៍ផ្សេងៗដែលនៅលើផ្ទាំង។
បើកការងារ	បើក ឬបិទការងារ។
	លំដាប់ដើម្បី បើក។
ពន្លឺក្រយាបក្រាម	កំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រតិបត្តិការនៃលក្ខណៈពិសេសរបស់ពន្លឺក្រយាបក្រាម។
	លំដាប់ដើម្បី បាតបន្ត។ ពន្លឺក្រយាបក្រាមបិទជាលិកា។
រយៈពេលបិទពន្លឺក្រយាបក្រាមក្នុងរយៈពេលនៅលើ AC	កំណត់តម្លៃអស់ពេលសម្រាប់ក្រយាបក្រាមនៅពេលអាចប្រើប្រាស់ AC ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ។ រយៈពេលនៃការបិទពន្លឺក្រយាបក្រាមប្រសិទ្ធភាពតែពេលពន្លឺក្រយាបក្រាមបើកប៉ុណ្ណោះ។
	លំដាប់ដើម្បី 10 វិនាទី។
រយៈពេលបិទពន្លឺក្រយាបក្រាមក្នុងរយៈពេលនៅលើថ្ម	កំណត់តម្លៃអស់ពេលសម្រាប់ក្រយាបក្រាមនៅពេលកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការនៅលើថ្ម។ រយៈពេលនៃការបិទពន្លឺក្រយាបក្រាមប្រសិទ្ធភាពតែពេលពន្លឺក្រយាបក្រាមបើកប៉ុណ្ណោះ។
	លំដាប់ដើម្បី 10 វិនាទី។
អេក្រង់បិទ	បើក ឬបិទអេក្រង់បិទសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
	 ចំណាំ: អេក្រង់បិទ នឹងតែងតែដំណើរការនៅក្នុងការកំណត់ BIOS ដោយមិនពាក់ព័ន្ធនឹងការកំណត់នេះ។
	លំដាប់ដើម្បី បើក។

តារាង 7. ឧបករណ៍កំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធ

វិធាន	
កម្រិតពន្លឺ LCD	
ពន្លឺនៅលើថាមពលថ្ម	កំណត់ពន្លឺអេក្រង់នៅពេលកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពលថ្ម។
ពន្លឺនៅលើថាមពល AC	កំណត់ពន្លឺអេក្រង់នៅពេលកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពល AC។
EcoPower	បើកឬបិទ EcoPower ដែលបង្កើនការប្រើប្រាស់ថាមពលដោយប្រើប្រាស់ពន្លឺអេក្រង់នៅពេលដែលសម្រប។
	លំដាប់ដើម្បី បើក។

តារាង 8. ឧបករណ៍កំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធ

សន្តិសុខ	
ចាក់សោកាត់កំណត់អ្នកគ្រប់គ្រង	បើកឬបិទ អ្នកប្រតិបត្តិការដើម្បី BIOS នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
	លំដាប់ដើម្បី បិទ។
រំលងពាក្យសម្ងាត់	រំលងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូតុង) និងពាក្យសម្ងាត់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនានា ដែលស្វ័យប្រវត្តិបិទពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ។
	លំដាប់ដើម្បី បាតបន្ត។
បើកការកែប្រែពាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	បើក ឬបិទជម្រើសអ្នកប្រើដើម្បីប្រព័ន្ធនានាពាក្យសម្ងាត់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនានាដោយមិនត្រូវការពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
	លំដាប់ដើម្បី បើក។
ផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ដែលមិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	
អនុញ្ញាតឱ្យគ្រូបង្ហាញផ្លាស់ប្តូរ	បើក ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរជម្រើសការកំណត់ ប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
	លំដាប់ដើម្បី បិទ។
អាចដកប៊ូតុងដកប៊ូតុងស៊ីល UEFI	បើកឬបិទការអាចដកប៊ូតុង BIOS តាមរយៈការដកប៊ូតុងដកប៊ូតុងស៊ីល UEFI ។
កម្មវិធីតាមដានកុំព្យូទ័រ	
Intel Platform Trust Technology ផ្តល់	បើក ឬបិទអនុវត្តមូលដ្ឋាន BIOS នៃសេរីកម្ម Computrace(R) ដែលជាជម្រើសប្រព័ន្ធនៃ Absolute Software ។
	បើកឬបិទការតាមដានប្រព័ន្ធនៃ Platform Trust Technology (PTT) ចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
	លំដាប់ដើម្បី បើក។
PPI Bypass សម្រាប់ Clear Commands	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីរំលង BIOS Interface Presence Interface (PPI) ពេលបញ្ចប់ការបញ្ជា Clear ។

តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឡាយប្រតិបត្តិ (បាតបន្ត)

ដំណើរការ	
បច្ចេកវិទ្យា Intel TurboBoost	លំដាប់ដើម បើក។ បើក ឬបិទម្ចាស់ Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។ ប្រសិនបើបើក ទោះបីយើង Intel TurboBoost បង្កើនល្បឿនដំណើរការ CPU ប្រាកដណាស់។ លំដាប់ដើម បើក។
ការកំណត់ប្រព័ន្ធស្នូល	ផ្លាស់ប្តូរចំនួនស្នូល CPU ដែលមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ កម្រិតលំដាប់ដើមត្រូវបានកំណត់ទៅជាចំនួនអតិបរមានៃស្នូល។ លំដាប់ដើម គ្រប់ស្នូល។
បើក C-States Control	បើក ឬបិទសមត្ថភាព CPU ដើម្បីបិទ និងចេញពីស្ថានភាពធានាថាមានសុវត្ថិភាព។ លំដាប់ដើម បើក។

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឡាយគ្រប់គ្រងថាមពល

ការគ្រប់គ្រងថាមពល	
ភ្ជាក់ទៅលើ AC	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបើក ហើយទាបគ្រឹមដំណើរការទៅលើថាមពល AC ត្រូវបានផ្តល់ឱ្យកុំព្យូទ័រ។ លំដាប់ដើម បិទ។
បើកទៅលើស្នូលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ថ្ងៃ និងពេលវេលាដែលបានកំណត់។ លំដាប់ដើម បាតបិទ។ ប្រព័ន្ធនឹងមិនបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ។
ការកំណត់ថាមពលស្នូលសាក	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការនៅលើថ្ងៃក្នុងអំឡុងពេលប្រើថាមពល។ ប្រើជម្រើសថាមពលក្រោមដើម្បីការពារការប្រើប្រាស់ថាមពល AC នៅពេលដែលទាបជាងកំណត់។ លំដាប់ដើម Adaptive ។ ការកំណត់ត្រូវបានធ្វើឱ្យប្រសើរតាមតម្រូវការដោយផ្អែកលើលំដាប់ប្រើប្រាស់ថាមពលរបស់អ្នក។
បើក Advanced Battery Charge Configuration	អនុញ្ញាតការកំណត់សាកថាមពលដ៏ខ្ពស់ជាងការប្រើប្រាស់ថាមពលប្រចាំថ្ងៃ។ ការសាកថាមពលស្នូលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ប្រសិនបើលើសពីការកំណត់។ ការសាកថាមពលស្នូលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ប្រសិនបើលើសពីការកំណត់។ លំដាប់ដើម បិទ។
បិទ Sleep (ការអធាន)	រារាំងកុំព្យូទ័រពីការចូលទៅកាន់ម៉ូតដេក (S3) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ លំដាប់ដើម បិទ។
បើកការងាររង់ចាំ USB	ចំណាំ: ប្រសិនបើបើក កុំព្យូទ័រនឹងមិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល និងត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយជម្រើសថាមពលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលនឹងត្រូវបានបិទបាតបិទប្រសិនបើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលត្រូវបានកំណត់ទៅដេក។ បើកបច្ចេកវិទ្យា USB ដើម្បីងាយស្រួលកុំព្យូទ័រដំណើរការ។ លំដាប់ដើម បិទ។
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift ដែលអាចប្តូរប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រសិនបើលើសពីល្បឿនដំណើរការដែលសម្របសម្រួលដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ លំដាប់ដើម បើក។
កុងតាក់គម្រប	បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យដំណើរការដ៏ស្ថានភាពបិទទៅលើលើសពីគម្របប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។ លំដាប់ដើម បើក។

តារាង 13. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឡាយឥតខ្ចី

ឥតខ្ចី	
កុងតាក់គម្រប	កំណត់ទៅលើបច្ចេកវិទ្យាឥតខ្ចីយុទ្ធសាស្ត្រដែលអាចបញ្ឈប់ដោយកុងតាក់ឥតខ្ចី។ សម្រាប់ប្រព័ន្ធ Windows 8 នេះត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។ ជាលទ្ធផល ការកំណត់នេះមិនចំរើយឡើយកុងតាក់ឥតខ្ចីទេ។ ចំណាំ: នៅពេល WLAN និង WiGig មានវត្តមាន ទោះ ការបើក/បិទ បច្ចេកវិទ្យាត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ដូច្នេះកុំភ័យខ្លាចបើក ឬបិទដោយឯករាជ្យបានទេ។
WLAN	លំដាប់ដើម បើក។
ប៊ូតុង	លំដាប់ដើម បើក។
Wireless Device Enable (បើកបច្ចេកវិទ្យាឥតខ្ចី)	បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា WLAN/ប៊ូតុង ទាំងស្រុង។

តារាង 13. ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ—ឌីជីថល (បាតបន្ត)

ឧបករណ៍	
WLAN	លំដាប់ដើម្បី បើក។
ប៊ូតុង	លំដាប់ដើម្បី បើក។

តារាង 14. ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ—ឌីជីថល (POST)

ឧបករណ៍ POST	
បើកប្រាប់ចុចចាក់សោលេខ	បើក ឬបិទប្រាប់ចុចចាក់សោលេខនៅពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។ លំដាប់ដើម្បី បើក។
បើកការប្រឡងពីរដំណាក់កាល	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័របង្ហាញសារប្រឡងអាចដាក់ចូលពេលវេលា។ លំដាប់ដើម្បី បើក។
បង្ហាញពេលវេលា BIOS POST	កំណត់ពេលវេលាផ្ទុករបស់ BIOS POST (Power-On Self-Test) ។ លំដាប់ដើម្បី 0 វិនាទី។
ប៊ូតុងហ្វីស	កំណត់ល្បឿនដំណើរការប៊ូតុង UEFI ។ លំដាប់ដើម្បី ទាំងស្រុង។ ដំណើរការហាងដៃពេញលេញ និងកំណត់ចំណុចក្នុងកុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ Fn	បើក ឬបិទប្រាប់ចុចចាក់សោ Fn ។ លំដាប់ដើម្បី បើក។
ប៊ូតុងចាក់សោ	លំដាប់ដើម្បី ប៊ូតុងចាក់សោ F1-F12 = ប្រសិនបើឧបករណ៍ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ ខ្លះៗប្រាប់ចុច F1-F12 និងស្តាប់សូន្យសំឡេង។
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីបង្ហាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រូវបានប្រើប្រាស់។ លំដាប់ដើម្បី បិទ។
ការប្រឡង និងកំហុស	ប្រើសម្រាប់សាកល្បងនៅពេលឧបករណ៍ត្រូវបានប្រើប្រាស់ ឬកំហុសកុំព្យូទ័រ។ លំដាប់ដើម្បី ផ្តល់ដំណឹងអំពីការប្រឡង និងកំហុស បញ្ឈប់ ដូចដំណឹង ហើយដាក់បញ្ចូលកុំព្យូទ័រនៅពេលមានការប្រឡងកុំព្យូទ័រ។

ចំណាំ: កំហុសដែលចាក់ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការអាចបណ្តាលឱ្យកុំព្យូទ័រមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់។

តារាង 15. ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ—ឌីជីថល (ឧបករណ៍)

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

តារាង 16. ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ—ឌីជីថល (ផ្ទៃក្រចក)

ផ្ទៃក្រចក	
ស្លាកសម្គាល់	បង្ហាញស្លាកសម្គាល់ដែលអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីសម្របសម្រួលកុំព្យូទ័រ។ ស្លាកសម្គាល់សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS ខ្លះៗ។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័រ។
ការសម្រួល: BIOS ពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដើម្បីសម្រួល BIOS ព្រោះ ដកបណ្តាញកុំព្យូទ័រដែល និងកុំព្យូទ័រដំណើរការ។ លំដាប់ដើម្បី បើក។

ចំណាំ: ការសម្រួល BIOS ត្រូវបានគេស្គាល់ថាជាការសម្រួល BIOS មេ ហើយមិនអាចដំណើរការបានទេ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រូវបានប្រើប្រាស់ លើសពីនេះទៀត លក្ខណៈពិសេសនេះមិនអាចដំណើរការបានក្នុងករណីខូច EC, ខូច ME ឬបញ្ហាផ្សេងៗទៀត។ រូបភាពសម្រួលត្រូវតែមាននៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

អ្នកអាចកំណត់ ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬក្រុមប្រឹក្សានៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

សំនុំកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F12** ភ្លាមបន្ទាប់ពីតាមពលបើក ឬប្តូរឡើងវិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

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

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

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

សំនុំកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F12** ភ្លាមបន្ទាប់ពីតាមពលបើក ឬប្តូរឡើងវិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. នៅក្នុងអក្រប **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុច **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អក្រប **System Security** បង្ហាញឡើង។
2. នៅក្នុងអក្រប **System Security (ស្ថិតិប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះសោ** ។
3. ចុច **System Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
4. ចុច **Setup Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

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

5. ចុច **ESC** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំប្តូរទំនាក់ទំនងជាថ្មី។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

សំនុំកិច្ចការនេះ

ចំណាំ: ការសម្អាតការកំណត់ **CMOS** និងធ្វើការកំណត់សារជាថ្មីនៃការកំណត់ **BIOS** ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់ការលំអិត

1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ដោះ គម្របបាត។

① ចំណាំ: ម៉ូឌុលត្រូវតែដាច់ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ (សូមមើលជំហានទី 4 នៅក្នុង ការដោះគម្របបាត។

3. ត្រូវបិទកុំព្យូទ័រ ហើយចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យជាប់ក្នុងរយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីដោះថាមពលសេសសល់។
4. មុនពេលអ្នកបើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមជំហាននៅក្នុង ការដំឡើងគម្របបាត។

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

សំណួរទូទៅ:

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

① ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ការរក្សាដេត BIOS

ការរក្សាដេត BIOS នៅក្នុង Windows

តំណក់ការលំអិត

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

① ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់ ឬសូមប្រើមុខងារ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្ងាត់ផលិតផល ឬស្វែងរកម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ច្រើន **Find drivers** ។
 4. រុករកសេរីសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 5. នៅក្នុងបញ្ជីធាតុចុះ **Category** សូមរុករកសេរីស **BIOS** ។
 6. រុករកសេរីសកំណត់ចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
 8. ចុចខ្ទង់លើប៊ូតុងឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
- សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000124211 នៅ www.dell.com/support ។

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

តំណក់ការលំអិត

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការដំឡើង BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រាមេត្រ USB មួយដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 000145519 តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅប្រាមេត្រ USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
6. រុករកសេរីសប្រាមេត្រ USB គឺ **One Time Boot Menu** ។
7. វាយបញ្ចូលលេខៈឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ហើយចុច **Enter** ។ **BIOS Update Utility** បង្ហាញឡើង។
8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការរក្សាដេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu

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

ការអាប់ដេត BIOS ពីឌីស៊ុយប៊ូត F12 One-Time

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

គំនិតគួររំលឹក៖

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

អ្នកអាចដំណើរការឯកសារអាប់ដេត BIOS ពី Windows ដោយប្រើក្រោយ USB ដែលអាចប៊ូតបាន ឬអ្នកក៏អាចអាប់ដេត BIOS ពីឌីស៊ុយប៊ូត F12 One-Time នៅលើកុំព្យូទ័រ។

កុំព្យូទ័រ Dell ភាគច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះ ហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប៊ូតប្រព័ន្ធរបស់អ្នកទៅឌីស៊ុយប៊ូត F12 One-Time ដើម្បីមើលថាតើ BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសប៊ូតសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើជម្រើសត្រូវបានបង្ហាញនោះ BIOS គាំទ្រជម្រើសធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នេះ។

ចំណាំ៖ មានតែកុំព្យូទ័រដែលមានជម្រើសអាប់ដេត BIOS Flash Update នៅក្នុងឌីស៊ុយប៊ូត F12 One-Time Boot ទេ ទើបអាចប្រើមុខងារនេះបាន។

ការអាប់ដេតឌីស៊ុយប៊ូត One-Time

ដើម្បីអាប់ដេត BIOS របស់អ្នកពីឌីស៊ុយប៊ូត F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

- ក្រោយ USB ត្រូវបានសំអាតទៅជាប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (ឧបករណ៍មិនចាំបាច់អាចប៊ូតបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅទុកក្នុងឌីស៊ុយប៊ូត USB ។
- អាងបំពង់ថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ថ្មប្រព័ន្ធមុខងារដើម្បីអាប់ដេត BIOS

អនុវត្តន៍ហានិភ័យខ្ពស់បំផុតក្នុងការអាប់ដេត BIOS ពីឌីស៊ុយប៊ូត F12 ។

ប្រយ័ត្ន៖ ហាមបិទប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រអំឡុងពេលដំណើរការអាប់ដេត BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនប៊ូតទេ ប្រសិនបើអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំណាក់កាលទាំងមូល

1. ពិនិត្យភាពបិទថាមពល បញ្ជូនក្រោយ USB ដែលអ្នកចម្លងទៅក្នុងឌីស៊ុយប៊ូត USB របស់កុំព្យូទ័រ។
2. បើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើគ្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ឌីស៊ុយប៊ូត One-Time, ជ្រើសរើស BIOS Update ដោយប្រើម៉ាស៊ីន ឬគ្រាប់ចុចសញ្ញាបញ្ជូន រួចចុច Enter ។ ឌីស៊ុយប៊ូត BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. ជ្រើសរើសឯកសារ external USB device
5. ជ្រើសរើសឯកសារ រួចចុចលើដំណើរការដោយ ហើយបញ្ជប់មក **Submit** ។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រនឹងបញ្ជូនវិញដើម្បីអាប់ដេត BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការអាប់ដេត BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

បង្ហាញស្ថានភាពសាកថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌ស្បែកស្រស់—អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។

ពណ៌ក្រហម—កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

ចំរើន

- អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយបានសាកថ្មពេញ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5 ភាគរយ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាត់ចិត្ត។

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម និងថាមពលលោកពណ៌ក្រហម ជាមួយសម្លេងបើបើបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ទាបស្រព័ន្ធ៖ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម លោកពណ៌ក្រហម ពីរដង ហើយលឿន 2,3 ដង រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ទេរោបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM។

ភាពងាយស្រួលនៃបង្ហាញព័ត៌មានផ្សេងៗនៃ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម ព្រមទាំងបញ្ជាដែលពាក់ព័ន្ធ។

តារាង 20. លេខកូដ LED

លេខកូដភ្លើងពន្លឺ	ការសម្រេចបាន
1,1	បរាជ័យក្នុងការកមើញ TPM
1,2	បរាជ័យក្នុង SPI ដែលមិនអាចស្តារវិញបាន
1.5	បរាជ័យ i-Fuse
1,6	បរាជ័យ EC ខាងក្នុង
2,1	បរាជ័យអង្គដំណើរការ
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,4	បរាជ័យអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គចងចាំតម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំឈើប
2,7	បរាជ័យអត្រាសំនុំ - សារ SBIOS
2,8	បរាជ័យអត្រាសំនុំ - ការកមើញ EC នៃការបរាជ័យផ្លូវថាមពល
3,1	បរាជ័យផ្ទាំងសំរឹត
3,2	បរាជ័យ PCI, កាតវីឌីយ៉ូ/ឈើប
3,4	រកឃើញបណ្តាស្តារឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បរាជ័យថាមពល
3,6	ការហួសប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ
3,7	កំហុសការគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីន (ME)

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពការងារ៖ បង្ហាញ ថាដំណើរការកំពុងប្រើ វិវត្ត។

- ពណ៌ស្បែកស្រស់ — ការងារកំពុងត្រូវបានប្រើប្រាស់។
- ចំរើន — ការងារមិនស្ថិតក្នុងការប្រើប្រាស់។

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពការងារប្តូរ៖ បង្ហាញថាដំណើរការប្តូរ ចំរើន ឬបើក។

- ពណ៌ស្បែកស្រស់ — Caps Lock បើកដំណើរការ។
- Off — ចាក់សោ Cap Lock ចំរើន។

ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បង្ហាញពីការបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ ទោះជាបើកចូលទៅ Dell SupportAssist OS Recovery ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដាច់ដោយឡែកដែលត្រូវបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានដំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ។ វាមានផ្ទុកកម្មវិធីដំឡើងវិញ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើង មុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិនិច្ឆ័យបញ្ហាហាងដៃ ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬប្រុងទុកឯកសាររបស់អ្នក ឬស្ថានភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកវិធីសាស្ត្រដំឡើងវិញរបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបាត់ដោយដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក ដោយសារការបាត់បង់ផ្នែកស្វ័យប្រវត្តិ ឬហាងដៃ។

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

មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

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

រដ្ឋថាមពល WiFi

គំនិតកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិតបាន ដោយសារតែបញ្ហាភ្ជាប់ WiFi ទោះបីដំណើរការអ៊ីនធឺណិតក៏ដោយ វាអាចត្រូវបានអនុវត្ត។ ដំណើរការនេះមានលក្ខណៈស្រដៀងគ្នាជាមួយការកែសម្រួលរដ្ឋថាមពល WiFi ។

ចំណាំ: ISP មួយចំនួន (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវបេកេណ៍ម៉ូឌឹម/ម៉ាតឺម ដែលមិនត្រូវបានបញ្ជូន។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. បិទម៉ូឌឹម។
3. បិទម៉ាតឺមទ័តឡែ។
4. រង់ចាំរយៈពេល 30 វិនាទី។
5. បើកម៉ាតឺមទ័តឡែ។
6. បើកម៉ូឌឹម។
7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

វិធីដោះស្រាយសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដៃឡើងវិញ)

គំនិតកិច្ចការនេះ

ថាមពលសេសសល់ជាធម្មតាមិនអាចដំឡើងបានលើកុំព្យូទ័រដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាបានទេ ហើយវាត្រូវបានដោះស្រាយដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

ដើម្បីស្រុតដាច់សេសសល់ និងដើម្បីការពារបេកេណ៍អេឡិចត្រូនិកដែលងាយខូចខាតនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក យើងសូមស្នើឱ្យអ្នកដោះស្រាយសេសសល់មុនធ្វើការដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗទៀតរបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយសេសសល់ ឬប្រៀបធៀបថាមពលអនុវត្ត "ការកំណត់ហាងដៃឡើងវិញ" គឺជាដំណោះស្រាយដោះស្រាយបញ្ហាប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនបើកដំណើរការ ឬ មិនប្រតិបត្តិការនៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការ។

ដើម្បីដោះស្រាយសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដៃឡើងវិញ)

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះថ្នាំ។
5. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យជាប់ក្នុងរយៈពេល 20 វិនាទីដើម្បីដោះស្រាយសេសសល់។
6. ដំឡើងថ្នាំ។
7. ដំឡើង គម្របបាត។
8. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
9. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



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

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 21. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

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

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

📌 ចំណាំ៖ ភាពងាយស្រួលអាចមានការរំលោភបំពានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

📌 ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងមើលផលិតផល អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិធីប្រតិបត្តិការ ប័ណ្ណធនធាន វីក័យបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។