

Dell G15 5515

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ទាញនូវការទូទាត់ចុងក្រោយរបស់លើកដំបូង ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីសម្រេចបាននូវលទ្ធផល។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបន្ទាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គ្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ឬសេចក្តីស្លាប់។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....6

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម.....6

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....6

ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារទឹក—ការការពារ ESD.....7

ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD.....7

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច.....8

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....8

ជំពូក 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ.....9

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....9

បញ្ជីឡើងវិញ.....9

គម្របបាត.....10

ការដោះគម្របបាត.....10

ការដំឡើងគម្របបាត.....13

ប្រោយស្ថានភាពវិង.....15

ការដោះប្រោយស្ថានភាពវិងក្នុងអន្តរាគមន៍ SSD ទីមួយ.....15

ការដំឡើងប្រោយស្ថានភាពវិងក្នុងអន្តរាគមន៍ SSD ទីមួយ.....16

ការដោះប្រោយស្ថានភាពវិងក្នុងអន្តរាគមន៍ SSD ទីពីរ.....18

ការដំឡើងប្រោយស្ថានភាពវិងក្នុងអន្តរាគមន៍ SSD ទីពីរ.....19

ដំណើរការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....21

កាតតតឡែង.....21

ការដោះកាតតតឡែង.....21

ការដំឡើងកាតតតឡែង.....22

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....24

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....24

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....24

ថ្ម.....25

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលើទម្ងន់-ស៊ីយ៉ុង.....25

ការដោះថ្ម.....26

ការដំឡើងថ្ម.....26

បន្ទះប៉ះ.....28

ការដោះបន្ទះប៉ះ.....28

ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....29

ផ្ទាំង I/O.....31

ការដោះផ្ទាំង I/O.....31

ការដំឡើងផ្ទាំង I/O.....31

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....32

ការដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....32

ការដំឡើងឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....33

គម្របខាងក្រោយ.....34

ការដោះគម្របខាងក្រោយ.....34

ការដំឡើងគម្របខាងក្រោយ.....35

គ្រឿងដំឡើងអាក្រុង.....36

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	36
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	37
រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	39
ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	39
ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	40
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	41
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	41
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	44
កន្លែងទទួលកំរៅ.....	47
ការដោះកន្លែងទទួលកំរៅ.....	47
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំរៅ.....	48
ផ្ទាំង USB.....	49
ការដោះផ្ទាំង USB.....	49
ការដំឡើងផ្ទាំង USB.....	50
ផ្ទាំង I/O.....	51
ការដោះផ្ទាំង I/O.....	51
ការដំឡើងផ្ទាំង I/O.....	52
ប៊ូតុងថាមពល.....	53
ការដោះប៊ូតុងថាមពល.....	53
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល.....	54
កន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងគ្រឿងដំឡើងក្បាលចុច.....	55
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្បាលចុច.....	55
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្បាលចុច.....	56

ជំពូក 3: គ្រាប់ និងការព្យាបាល..... 58

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 59

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	59
គ្រាប់ចុចក្រចក.....	59
ស៊ីឡេប៊ូត One time.....	59
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	60
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	63
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	63
ការលុប បង្គោលប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	63
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	64
ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	64
ការអាប់ដេត BIOS.....	64
ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows.....	64
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើគ្រាប់ USB នៅក្នុង Windows.....	65
ការអាប់ដេត BIOS ពីស៊ីឡេប៊ូត F12 One-Time.....	65

ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 66

ការត្រួតពិនិត្យលើរូបមន្តយ៉ុងដែលប៉ោង.....	66
កម្មវិធីអាគវិទ្ធិជួយ SupportAssist.....	66
ពន្លឺវិទ្ធិជួយប្រព័ន្ធ.....	66
ការសង្រ្គោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	67
មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ.....	68
រដ្ឋថាមពល WiFi.....	68
វិធានថាមពលសេសសប់ (អនុវត្តការកំណត់ហាមដំឡើងវិញ).....	68

ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចនឹងមានភាពខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកស្របទៅលើការកំណត់ចំណុចនៃសម្ព័ន្ធនៃលំហែកម្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចុះកញ្ចប់ ហើយបិទឯកសារដែលបានបើកទាំងអស់ រួចចាកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចុច **បាត់បង់** > **បិទ** > **បិទ**។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេង សូមមើលឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។

3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងបិទអំពូលទាំងអស់ពីក្រុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ផ្តាច់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់ដូចជា កាត់ដៃ ម៉ៅស៍ និងថ្នាំបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. ដកកាត់មេឡៃ និងម៉ូដឹមទឹកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើមាន។

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាត និងការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងដើម្បីការពារខ្លួនអ្នកពីសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។ ដំណើរការនីមួយៗដែលបានក្នុងឯកសារនេះ សុទ្ធតែជាអ្នកប្រកាសអាចធ្វើការសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឯងហើយ លើកលែងតែការណែនាំសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ជូននេះ។

ការព្រមាន: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចូរអានពីតម្លៃនៃសុវត្ថិភាព ដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកាសអោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការព្រមាន: ផ្តាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងបើកឆ្នាំង ឬកម្របកុំព្យូទ័រ។ ចម្លងពីបញ្ចប់ការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់កម្រប និងឆ្នាំងចង្កុះទាំងអស់ចូលវិញមុននឹងភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចូលប្រើប្រាស់។

ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតកុំព្យូទ័រ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកសម្រាប់ធ្វើការគឺមានលក្ខណៈរាបរស្មី និងស្អាត។

ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតសមាសភាគ និងកាត សូមកាន់កាប់នៅក្រុងតែមួយប៉ុណ្ណោះ និងជៀសវាងការប៉ះទង្គិច និងស្រៀមក្នុងពេល។

ប្រយ័ត្ន: អ្នកគួរអនុវត្តការណែនាំសុវត្ថិភាព និងជំនាញរបស់អ្នក ឬព័ត៌មានផ្តល់ដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នករបស់ Dell ។ ការខូចខាតដោយសារការផ្តល់សេវាកម្មដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នករបស់ Dell គឺមិនទាន់ទទួលបានការធានាពីកុំព្យូទ័រឡើយ។ សូមមើលសេចក្តីណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ជូនដោយសេចក្តីណែនាំ ឬតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន: មុននឹងប៉ះពាល់ដល់កុំព្យូទ័រ អ្នកគួរអនុវត្ត ដោយការប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ដល់ម៉ូដឹមទឹកចេញពីកុំព្យូទ័រ។ នៅពេលដែលអ្នកធ្វើការ ចូរប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ដល់ម៉ូដឹមទឹកចេញពីកុំព្យូទ័រដែលបានបិទដោយផ្ទាល់ដោយសារតែការប៉ះពាល់ដល់សមាសភាគខាងក្នុង។

ប្រយ័ត្ន: នៅពេលអ្នកផ្តាច់ខ្សែ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកបានបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញ ឬបន្ទះសម្រាប់ប្រើប្រាស់បណ្តាញ មិនមែនជាខ្សែភ្ជាប់ដោយផ្ទាល់នោះទេ។ ខ្សែភ្ជាប់បណ្តាញមិនមែនជាប្រភពថាមពលដាច់គ្នាទេ ឬខ្សែភ្ជាប់បណ្តាញដែលបានភ្ជាប់តែម្តងគត់។ នៅពេលផ្តាច់ខ្សែ ត្រូវដាក់កាត់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ និងប្រើប្រាស់ដើម្បីជៀសវាងការកាត់បន្ថយប្រសិទ្ធភាព។ នៅពេលភ្ជាប់ខ្សែ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកបានបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រាកដថាបានដាក់ត្រឹមត្រូវ និងត្រូវប្រាកដថាបានភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវ។

ប្រយ័ត្ន: មុន ហើយក្រោយពេលកាត់ដៃបាននឹងឡើងវិញសម្រាប់កុំព្យូទ័រ។

ប្រយ័ត្ន: ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលដាក់ថ្នាំបិទកុំព្យូទ័រ ឬថ្នាំបិទកុំព្យូទ័រផ្សេងៗទៀត ឬថ្នាំបិទកុំព្យូទ័រផ្សេងៗទៀត ហើយត្រូវត្រួតពិនិត្យ និងដោះស្រាយបញ្ហាប្រព័ន្ធបណ្តាញ។


ចំណាំ: ពណ៌នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងគ្រឿងបន្លាស់មួយចំនួនអាចមានស្រទាប់ស្រទាប់ដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងឯកសារនេះ។

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច

នៅពេលមានការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគ ESD ដែលងាយខូចដូចជាគ្រឿងសម្រាប់ការផ្តល់ប្តូរ ឬគ្រឿងដែលត្រូវផ្ញើត្រឡប់ទៅ Dell វាសំខាន់ក្នុងការដាក់គ្រឿងទាំងនេះនៅក្នុងស្បែកទប់ស្កាត់ការដឹកជញ្ជូនមានសុវត្ថិភាព។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

គំនិតកិច្ចការនេះ

 **ប្រយ័ត្ន៖** ការបញ្ជូនទុកនៅដែលប្រើមិនត្រឹមត្រូវ ឬនៅទីកន្លែងខ្ពស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចបានខ្លាំងណាស់។

គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ប្តូរនៅទាំងអស់ និងត្រូវប្រាកដថាមិនមានឆ្នាំប្រើលែងកើតសល់នៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ភ្ជាប់បកណេខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬម៉ូឌុលណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្តូរភាគចេញ ម៉ូឌុលណាមួយ ឬគ្រឿងបន្លាស់ឡែងទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងបកណេដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធដោតរបស់បកណេទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីអ្វីដែលជាក់លាក់នៅលើការកំណត់ចេញផ្លូវដែលលោកអ្នកបានបញ្ជាទិញ។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ឯកសារក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទូលីវីស Philips #0
- ឧបករណ៍កាត់ស្រោច









បញ្ជីធាតុ

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










ចំណាំ: កុំព្យូទ័រមានផ្ទៃម៉ាញ៉េទិក។ ក្រៅប្រាកដថា ធាតុចេញត្រូវបានទុកចោលឆ្ងាយពីផ្ទៃនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។

ចំណាំ: ពណ៌ធាតុដែលបានបញ្ជាក់ទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

សមាសភាគ	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
គម្របបាត	M2x6	4	 <p>ចំណាំ: ពណ៌ធាតុដែលបានបញ្ជាក់ទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។</p>
ថ្ម	M2x4	4	
ជើងទម្រង់ប្រអប់	M2x2	7	
គម្របខាងក្រោយ	M2x2	2	
គម្របខាងក្រោយ	M2.5x5	2	
ជើងទម្រង់ត្រឡប់ក្រោយ	M2.5x4	8	
SSD1	M2x4	2	
SSD2	M2x4	2	

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ (បាតបន្ត)

ឈ្មោះធាតុ	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
ដើងទម្រកតតឡៃ	M2x4	1	
រន្ធអោលដាច់ទំរាមពល	M2x4	2	
ប៊ូកុងទាមពល	M2x2	2	
ដើងទម្រប្រភេទ C	M2x4	2	
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	M2x4	4	
កង្កែប	M2x2	1	
ឆ្នាំង USB	M2x4	1	
ឆ្នាំង I/O	M2x4	2	
សន្ទះប៊ូកុងទាមពល	M2x2	2	

គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

លេខកូដធាតុ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំនិតពិចារណា

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



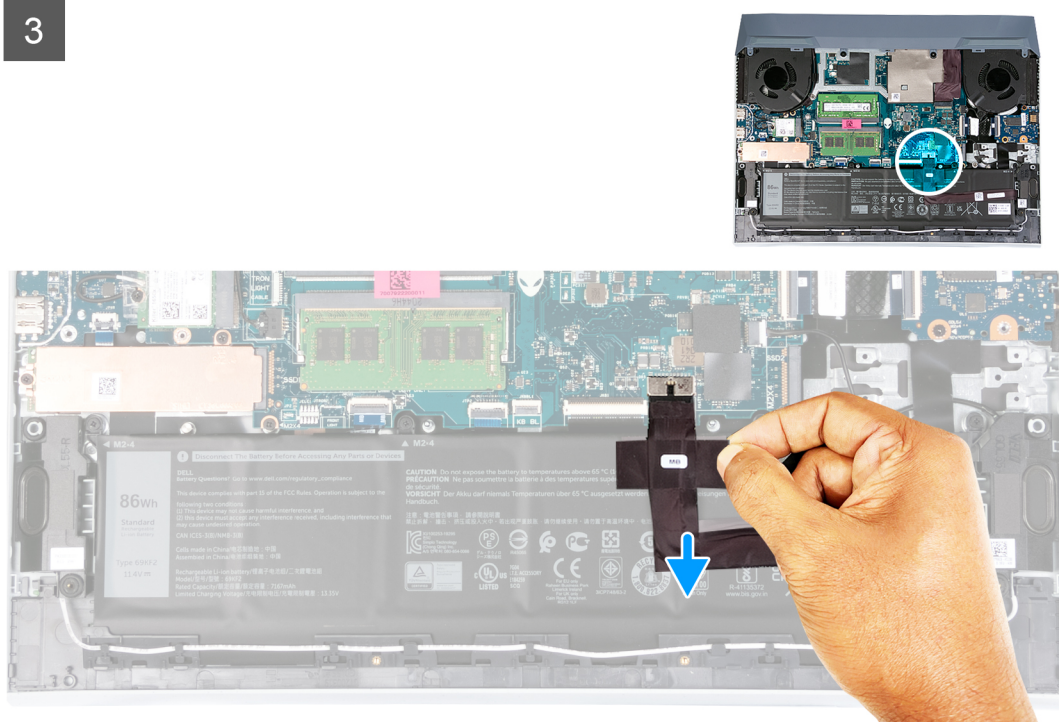
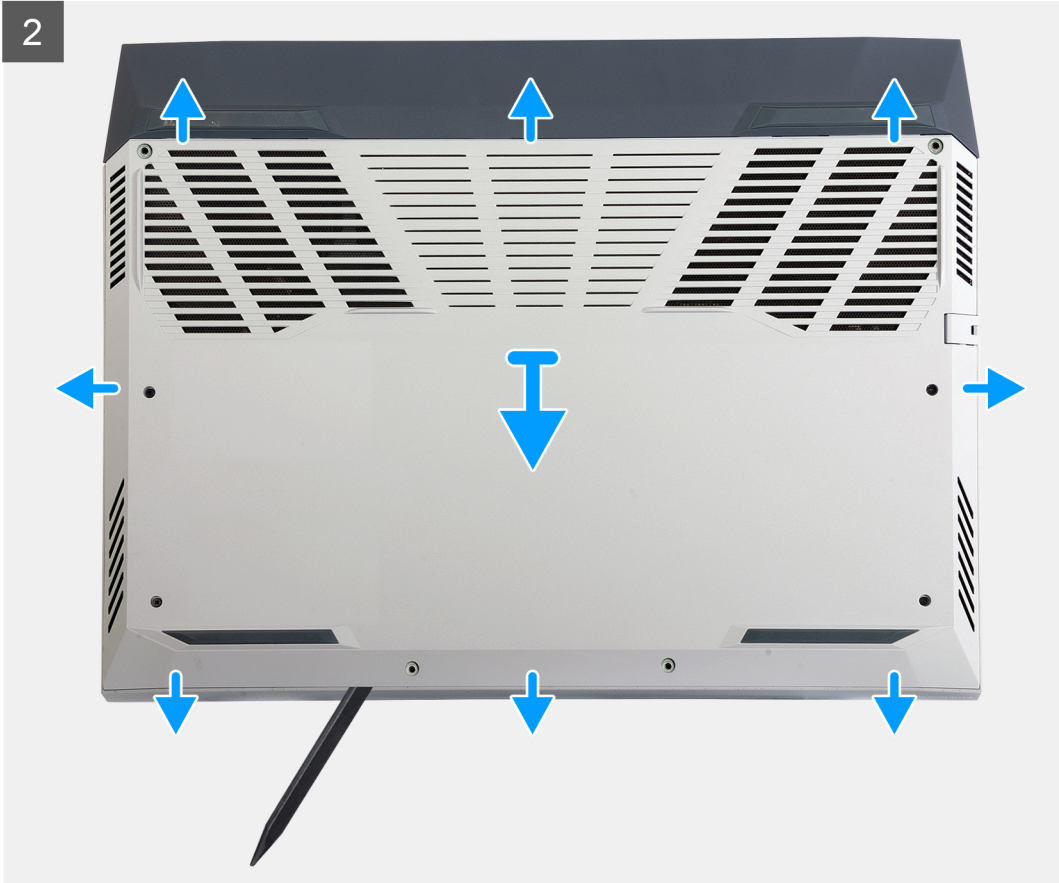
4x
M2x6



4x

1







តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. មូលបន្តរន្តរក្សាលម្អិតប្រាប់ដៃលក្ខណ៍តម្របបានទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដោះស្រោច (M2x6) មូលប្រាប់ដៃលក្ខណ៍តម្របបានទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
 - i ព័ត៌មាន:** ការមូលបន្តរន្តរក្សាលម្អិតប្រាប់ដៃលក្ខណ៍តម្របបានទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។ ហើយលើកតម្របបានចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ផ្តើមពីជ្រុងលើខាងឆ្វេង ដោយប្រើប្រដាប់កាស័ប្លាស្ទិចដើម្បីកាត់តម្របបានទៅក្រៅដើម្បីដោះតម្របបានចេញពីសន្ទះ។ លើកតម្របបានចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
 - i ព័ត៌មាន:** ដំណាច់ខាងក្រោមអនុវត្តសម្រាប់តែទៅលើលក្ខណ៍ដោះសមាសភាគផ្សេងៗទៀតចេញពីកុំព្យូទ័រឈ្នោះ។
4. ដោយប្រើថែមទាញ ឆ្លុះផ្តាច់ឱ្យផ្ទេរចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ត្រឡប់កុំព្យូទ័រ ហើយចុចប៊ូតុងតាមលំដាប់ក្នុងរយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីដោះតាមលក្ខណ៍សសស។

ការដំឡើងតម្របបាន

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងតម្របបាន ហើយផ្តល់រូបគំភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

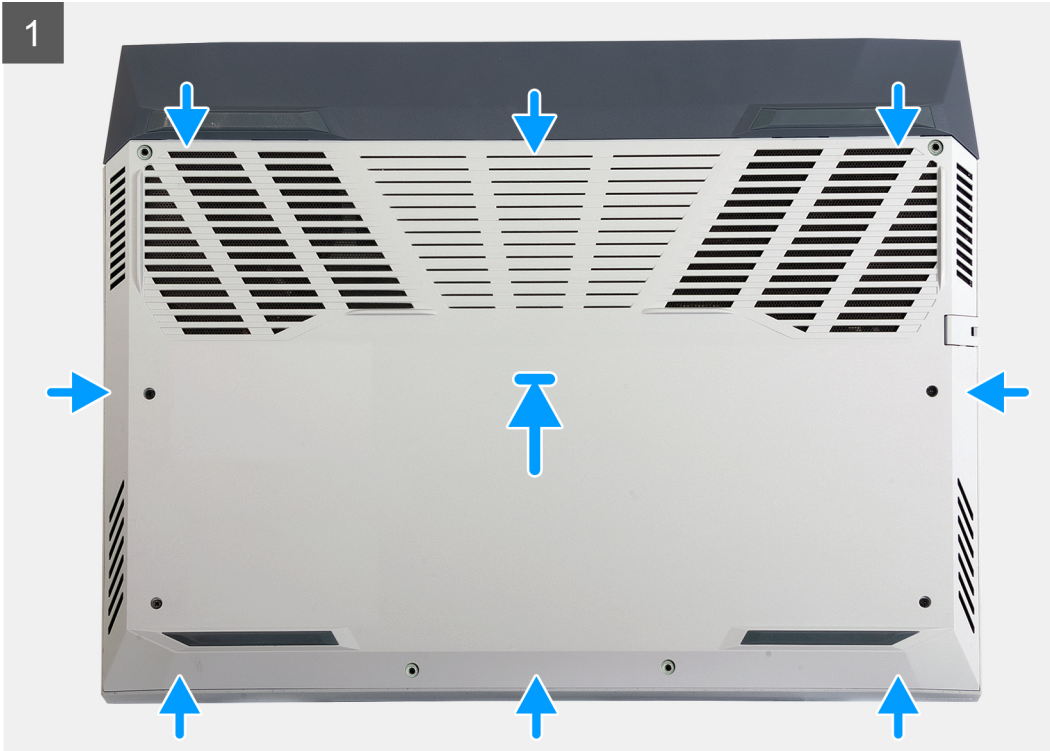


4x
M2x6



4x

1



2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែចម្លងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើខ្សែចម្លងត្រូវបានភ្ជាប់ពីដំបូង។
2. គម្របនូវខ្លួននៅលើគម្របបាតដោយប្រើខ្សែស្រៀងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយរុញគម្របបាតឱ្យចូលទីតាំង។
3. ចាប់ខ្លួន (M2x6) ឬខ្សែស្រៀងដៃលក្ខណៈគម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ប្រសិនបើខ្លួននៅក្បាលម្នាក់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាយស្ថានភាពវិង

ការដោះជ្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងរន្ធ SSD ទីមួយ

សេចក្តីត្រូវដាច់ខាត

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

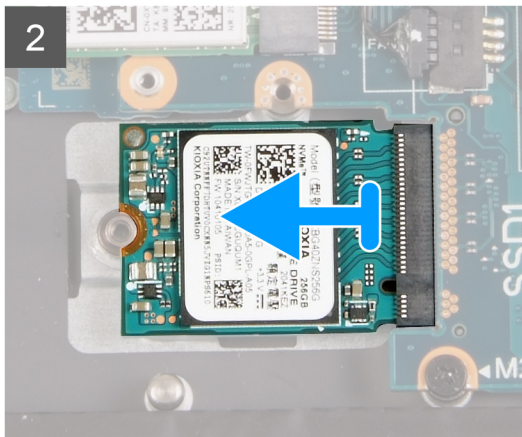
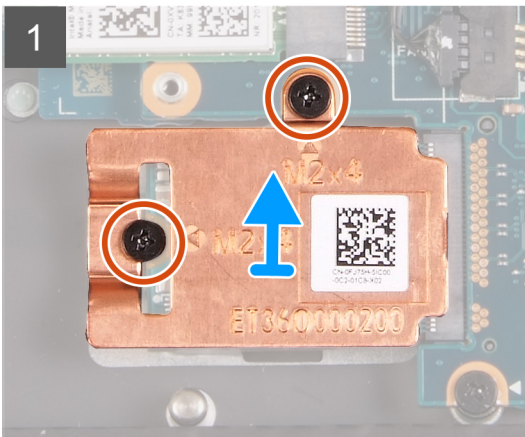
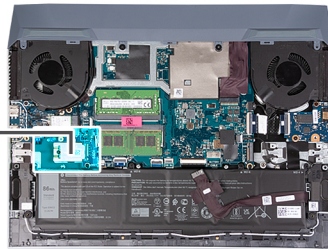
ព័ត៌មានបន្ថែម៖

ចំណាំ៖ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានរន្ធជ្រាយស្ថានភាពវិងពីរ។ ជ្រាយស្ថានភាពវិងទី 1 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងឆ្វេងខាងក្រោមនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយជ្រាយស្ថានភាពវិងទី 2 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងស្តាំខាងក្រោមនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ រន្ធទាំងពីរគាំទ្រ SSD M.2 2230 និង M.2 2280 ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងជ្រាយស្ថានភាពវិង ដែលត្រូវបានដំឡើងក្នុងរន្ធ SSD ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។

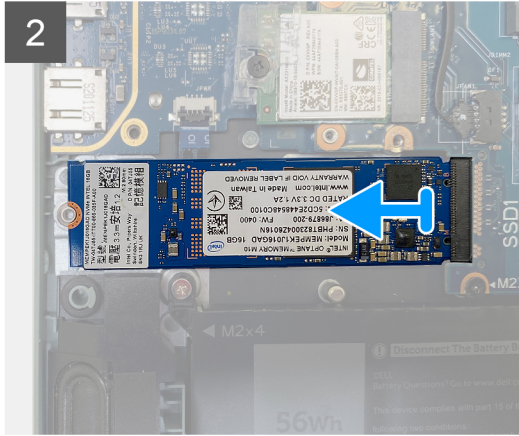
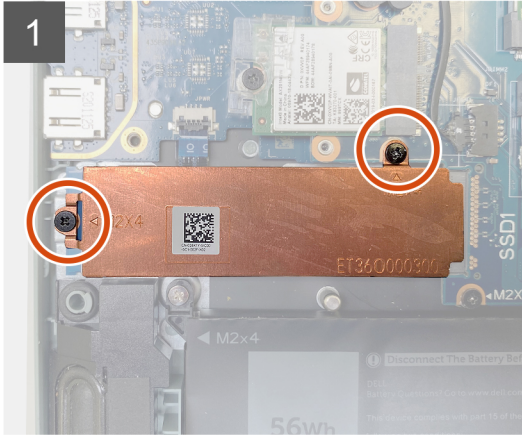
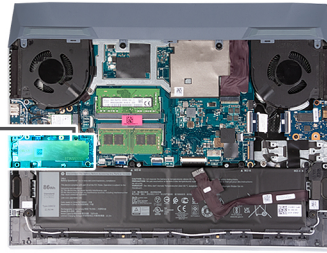


2x
M2x4





2x
M2x4



កំណត់ការទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2x4) ពីប្រាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅទៅប្រាយស្ថានភាពវិង និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើកសន្ទះទប់កំដៅចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុវិង និងក្តារចុច។
3. រុញ ហើយលើកប្រាយស្ថានភាពវិងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិងក្នុងរន្ធ SSD ទីមួយ

សេចក្តីគ្រូប្រជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយវិស្វកម្មការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទាំងឡាយ

ចំណាំ: កុំប្តូរទំរង់អ្នកមានប្រាយស្ថានភាពវិងពីរ។ ប្រាយស្ថានភាពវិងទី 1 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងឆ្វេងខាងក្រោមនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយប្រាយស្ថានភាពវិងទី 2 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងស្តាំខាងក្រោមនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ រន្ធទាំងពីរគាំទ្រ SSD M.2 2230 និង M.2 2280

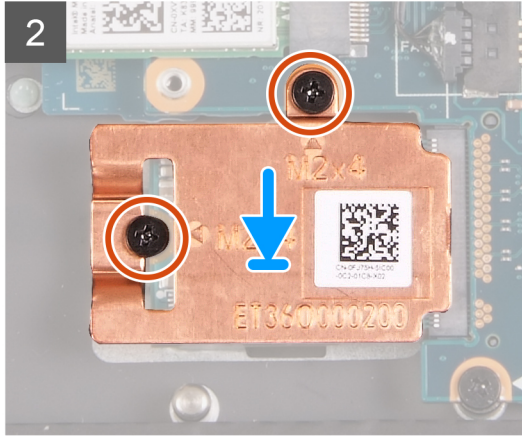
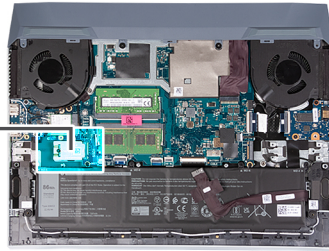
ប្រសិនបើអ្នកចង់ប្តូរភាគ 2230 ដោយប្រើភាគ 2280 វិញនោះ សូមមើល **ដំណើរការដំឡើងកិលកញ្ចប់ខ្មៅ និងការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង 2280**។

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

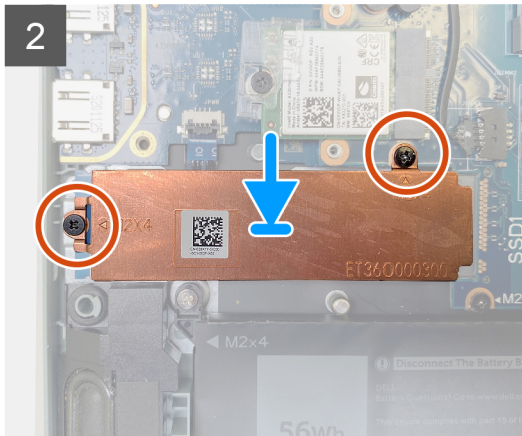
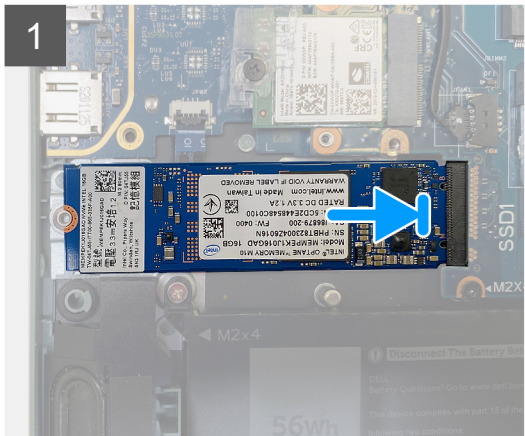
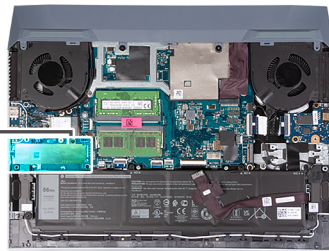
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ SSD ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបតំណាងបង្ហាញពីវិស្វកម្មការដំឡើង។



2x
M2x4



2x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

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

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិទក្នុងក្រុម SSD ទីពីរ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំណុំកិច្ចការនេះ

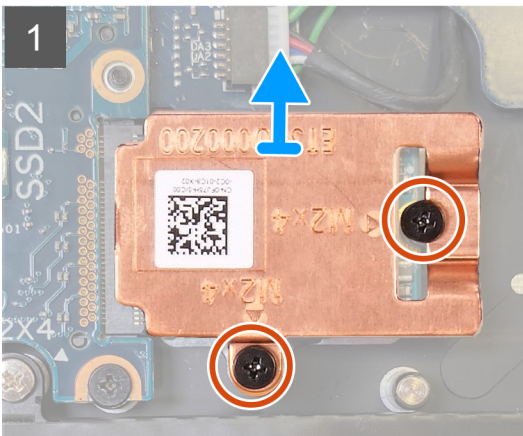
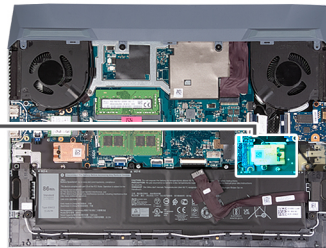
ចំណាំ៖ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានប្រាយស្ថានភាពវិទក្នុងកុំព្យូទ័រ 1 មានទីតាំងស្ថិតនៅក្នុងផ្នែកខាងក្រោមនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយប្រាយស្ថានភាពវិទក្នុង 2 មានទីតាំងស្ថិតនៅក្នុងផ្នែកខាងក្រោមនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ខ្លួនវាដាក់ប្រើ SSD M.2 2230 និង M.2 2280

ចំណាំ៖ អាស្រ័យលើការកំណត់របស់អ្នកដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ក្នុងក្រុម M.2 ទីពីរ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ ដែលត្រូវបានដំឡើងក្នុងក្រុម M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់រូបគំរូបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។

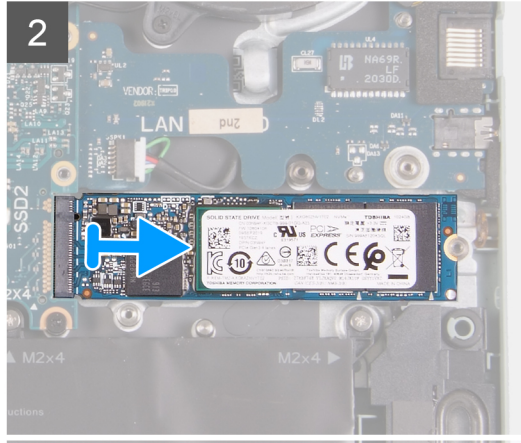
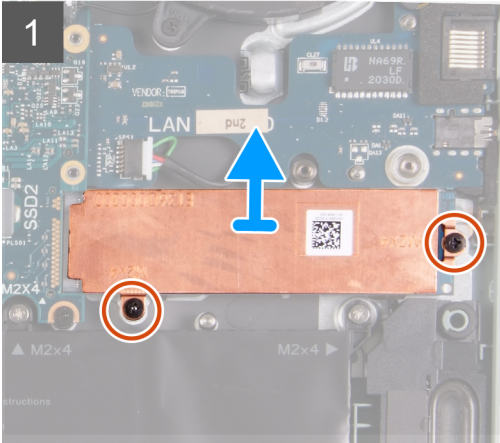
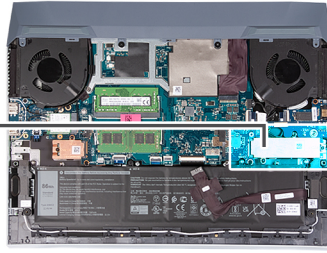


2x
M2x4





2x
M2x4



កំណត់ការទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x4) ពីប្រាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ប្រមាណក្នុងរូបថត។
2. លើកសន្ទះទប់កំដៅចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. រុញ និងលើកប្រាយស្ថានភាពវិទេញពីរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិទេញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទេញក្នុងរន្ធ SSD ទីពីរ

សេចក្តីគ្រូប្រជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

! គំនិត: កុំប្តូរអ្នកដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទេញទី 1 ប្រាយស្ថានភាពវិទេញទី 1 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងឆ្វេងខាងក្រោមនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយប្រាយស្ថានភាពវិទេញទី 2 មានទីតាំងស្ថិតនៅជ្រុងស្តាំខាងក្រោមនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ រន្ធទាំងពីរគាំទ្រ SSD M.2 2230 និង M.2 2280 ។

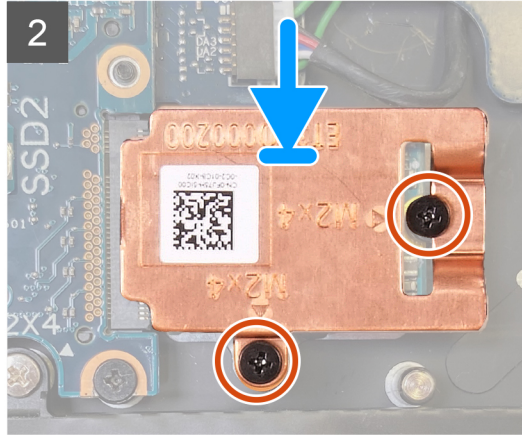
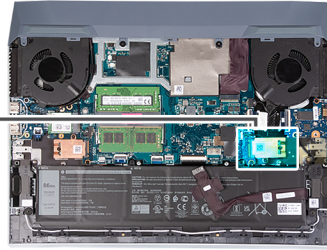
ប្រសិនបើអ្នកចង់ប្តូរភាគ 2230 ដោយប្រើភាគ 2280 វិញនោះ សូមមើល **ដំណើរការដំឡើងកិលកញ្ចប់ខ្មៅ និងការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទេញ 2280**។

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

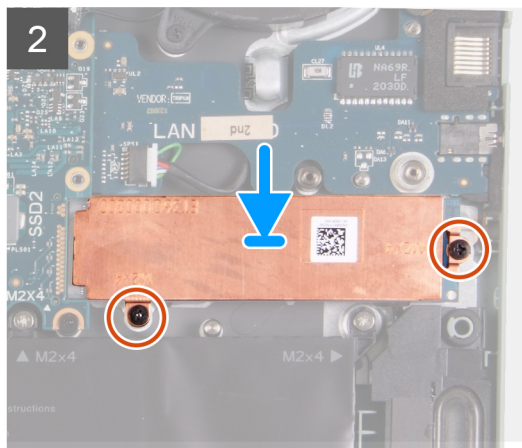
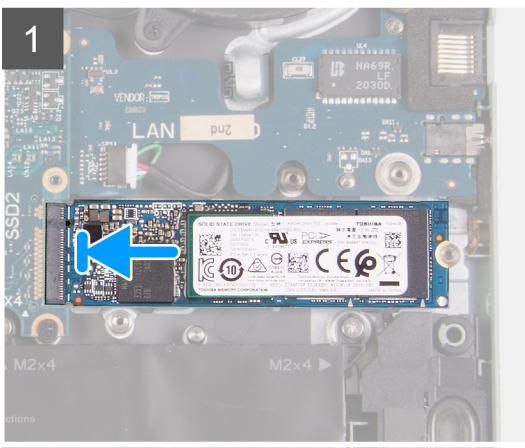
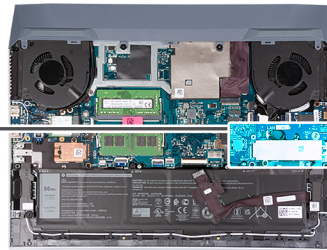
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទេញ ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ SSD ទីពីរ ហើយផ្តល់ប្រកាសបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



2x
M2x4



2x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គ្នាក៏នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិងជាមួយផ្ទាំងនៅលើទ្រូប្រាយស្ថានភាពវិង។
2. រុញសន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង ទៅក្នុងទ្រូប្រាយស្ថានភាពវិង។
3. ដាក់ស្ទើងទ្រូប្រាយស្ថានភាពវិងលើប្រាយស្ថានភាពវិង។
4. គម្រង់ទ្រូប្រាយស្ថានភាពវិងទប់កំដៅ ជាមួយទ្រូប្រាយស្ថានភាពវិង និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈប្រាយស្ថានភាពវិងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ដំណើរការដើម្បីដោះខ្នាតម៉ោង

សំណុំកិច្ចការទាន់

កុំភ្លេចទំនាក់ទំនងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន

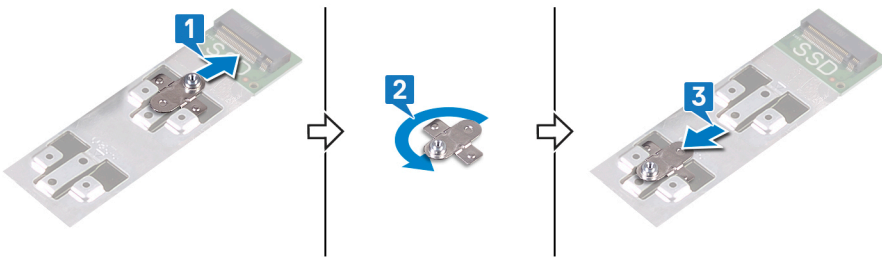
- M.2 2230
- M.2 2280

ប្រសិនបើអ្នកដាក់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានក្នុងកុំព្យូទ័រដែលបានដកចេញ សូមមើលដំណើរការដូចខាងក្រោមដើម្បីប្តូរទីតាំងរបស់ខ្នាតម៉ោង។

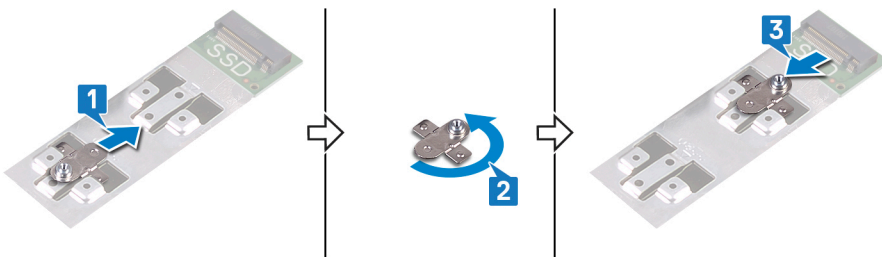
គំណាត់ការទាំងឡាយ

1. ដោះខ្នាតម៉ោងចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
2. បង្វិលខ្នាតម៉ោង 180 ដឺក្រេ។
3. ដាក់ខ្នាតម៉ោងទៅក្នុងខ្នាតម៉ោងផ្សេងទៀតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។

M.2 2230 → M.2 2280



M.2 2280 → M.2 2230



4. ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន 2230 សូមមើល [ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន 2230](#)។
5. ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន 2280 សូមមើល [ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន 2280](#)។

កាតព្វកិច្ច

ការដោះកាតព្វកិច្ច

សេចក្តីក្រាបបង្គំបាទ

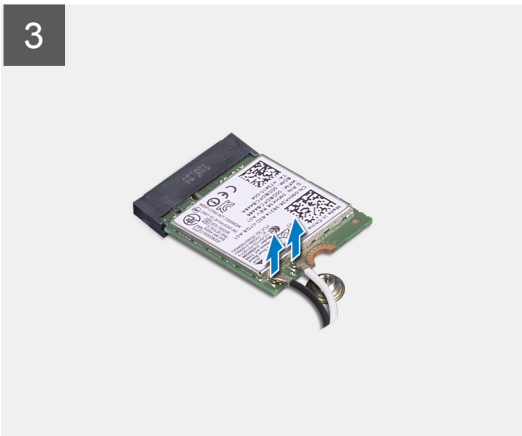
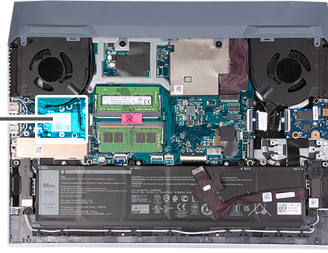
1. សុំអនុញ្ញាតដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការពារខ្លួនកុំឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។

សំណុំកិច្ចការទាន់

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាត Wireless និងបង្ហាញពីទីតាំងការដោះដោយ



1x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x4) ដែលភ្ជាប់កាតតឌីជីថលទៅក្នុង USB ។
2. លើកដើមទម្រង់ដែលភ្ជាប់កាតតឌីជីថលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែននៃកាតតឌីជីថល។
4. ទាញ ហើយដោះកាតតឌីជីថលចេញពីរន្ធកាតតឌីជីថល។

ការដំឡើងកាតតឌីជីថល

សេចក្តីព្រាងជាមុន

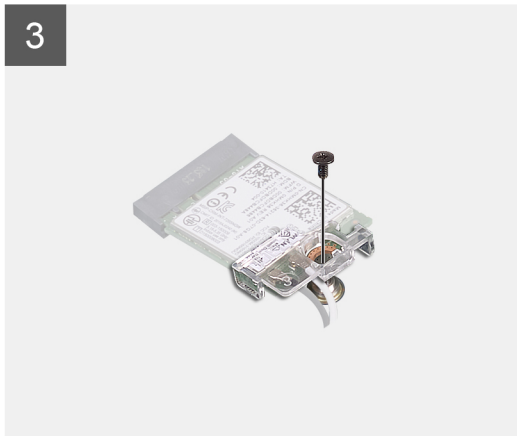
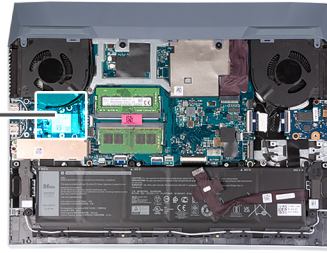
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាតតឌីជីថល ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់វិទ្យុអង់តែនទៅនឹងកាតតតវិទ្យុ ។
 ពាក្យខាងក្រោមនេះផ្តល់នូវរូបភាពព័ត៌មានអំពីវិទ្យុអង់តែនសម្រាប់កាតតតវិទ្យុដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. រូបភាពព័ត៌មានវិទ្យុអង់តែន

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

2. តម្រង់គ្នាទៅលើកាតតតវិទ្យុជាមួយមេបេនៅលើខ្លោកតតវិទ្យុ ហើយបញ្ចូលកាតតតវិទ្យុពីជ្រុងមួយទៅក្នុងខ្លោកតតវិទ្យុ។
3. តម្រង់ និងដាក់ជើងទម្រង់កាតតតវិទ្យុលើកាតតតវិទ្យុ។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ដើម្បីភ្ជាប់កាតតតវិទ្យុទៅភ្នំ USB ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

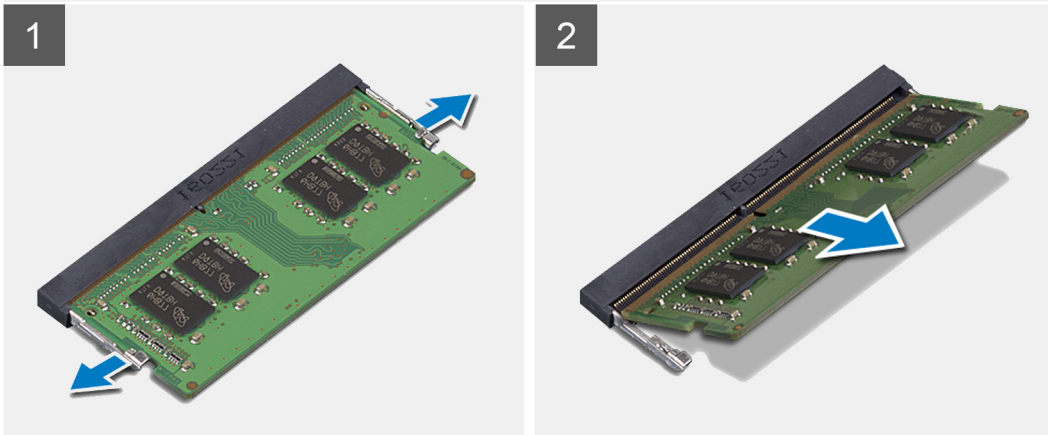
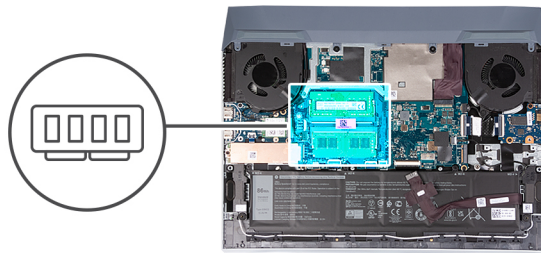
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបណ្តា។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នក ដើម្បីបញ្ជូនប្រដាប់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នទៅខាងមុខនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំនីមួយៗរហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំរលោតឡើង។
2. ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីខ្លួនម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

ចំណាំ: អនុវត្តការឡើងវិញខ្លួនចំហោទី 1 និងចំហោទី 2 ដើម្បីដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំផ្សេងៗទៀតប្រសិនបើស្រូវបានដំឡើងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

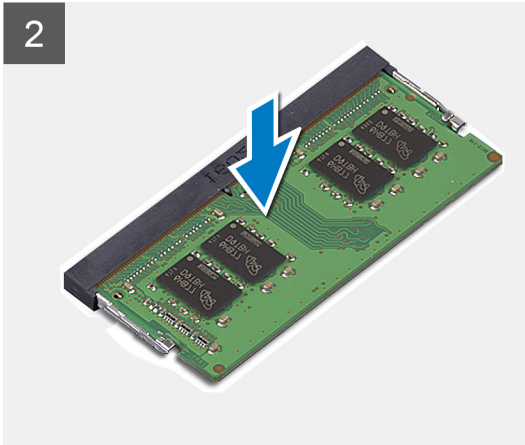
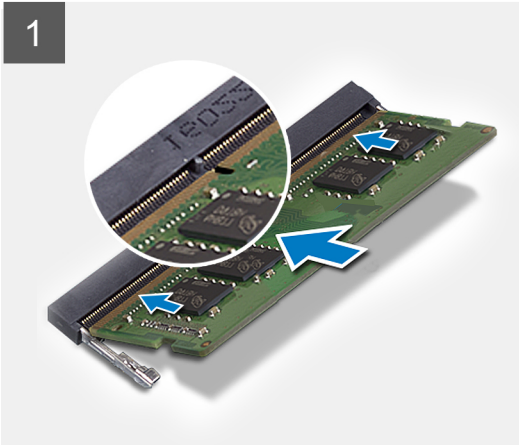
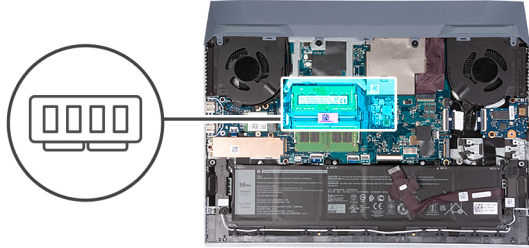
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃបន្តម៉ូឌុលអង្គចងចាំ និងវិធីក្នុងការដំឡើងវិញ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនៅលើខ្លួនម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ខ្លួនម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងទៅក្នុងខ្លួនប្រព័ន្ធណាមួយ។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាចុះចាត់ទៅទីកន្លែង។

៖ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនឮសំឡេងក្លឹកទេ រោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំរួចតម្រៀមវាសារឡើងវិញ។

៖ អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ថ្មី

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលីច្វិម-អ៊ីយ៉ុង

ប្រយ័ត្ន៖

- ក្រុមប្រុងប្រយ័ត្ននេះគឺជាច្បាប់ស្តីពីថ្មលីច្វិម-អ៊ីយ៉ុង។
- កំដៅបន្តក្នុងម៉ូឌុលអង្គចងចាំអាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាត ឬខ្លាំងអាចបង្កឱ្យមានការខូចខាត AC ចេញពីប្រព័ន្ធបរិយាកាសកុំព្យូទ័រលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ។ ប្រសិនបើមានបញ្ហាអស់នៅលើកុំព្យូទ័រលើកម្រិតខ្ពស់ដំណើរការនៅលើកុំព្យូទ័រក្នុងរយៈពេលវែង។
- ហាមបិទបញ្ជូន ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្មលីច្វិមក្នុងក្រុងដៃ ។
- កុំទុកថ្មលីច្វិមក្នុងសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ ឬដាក់ក្នុងក្រុងក្តៅ និងភ្នាក់ងារ។
- ហាមបិទបញ្ជូនសម្ភារៈទៅលើថ្មលីច្វិម។
- មិនត្រូវដាក់ថ្មលីច្វិម។
- ហាមប្រើប្រាស់វត្ថុផ្សេងៗដើម្បីកាត់សង្វែង។
- ក្រុមប្រុងប្រយ័ត្ននេះគឺជាច្បាប់ស្តីពីថ្មលីច្វិម-អ៊ីយ៉ុង គឺមិនត្រូវបានបញ្ជាក់បង្កើតឡើងដើម្បីបង្ការការខូចខាត ឬខូចខាតទៅលើថ្ម មិនសមស្របសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រុងប្រយ័ត្ន។

- ប្រសិនបើអ្នកប្រឈមនឹងបញ្ហាណាមួយ ហាមយកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោយសាមញ្ញ បញ្ជូនទិន្នន័យឬទិន្នន័យផ្សេងៗទៀត។ ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ Dell សម្រាប់ជំនួយ។ សូមមើល www.dell.com/contactdell ។
- ប្រសិនបើអ្នកមានបញ្ហាណាមួយ www.dell.com ឬអ្នកមិនអាចទទួលបាន និងអ្នកលក់របស់ Dell ដែលបានអនុញ្ញាត។
- ផ្លូវលំដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗ ហើយអ្នកត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន និងប្រុងប្រយ័ត្នប្រើប្រាស់ សម្រាប់ការណែនាំអំពីរបៀបប្រកួតប្រជែង និងប្រយ័ត្នប្រើប្រាស់ផ្សេងៗទៀតដែលបានរាយនាម។ សូមមើល ការក្របខ័ណ្ឌប្រើប្រាស់ផ្សេងៗទៀតដែលបានរាយនាម។

ការដោះស្រាយ

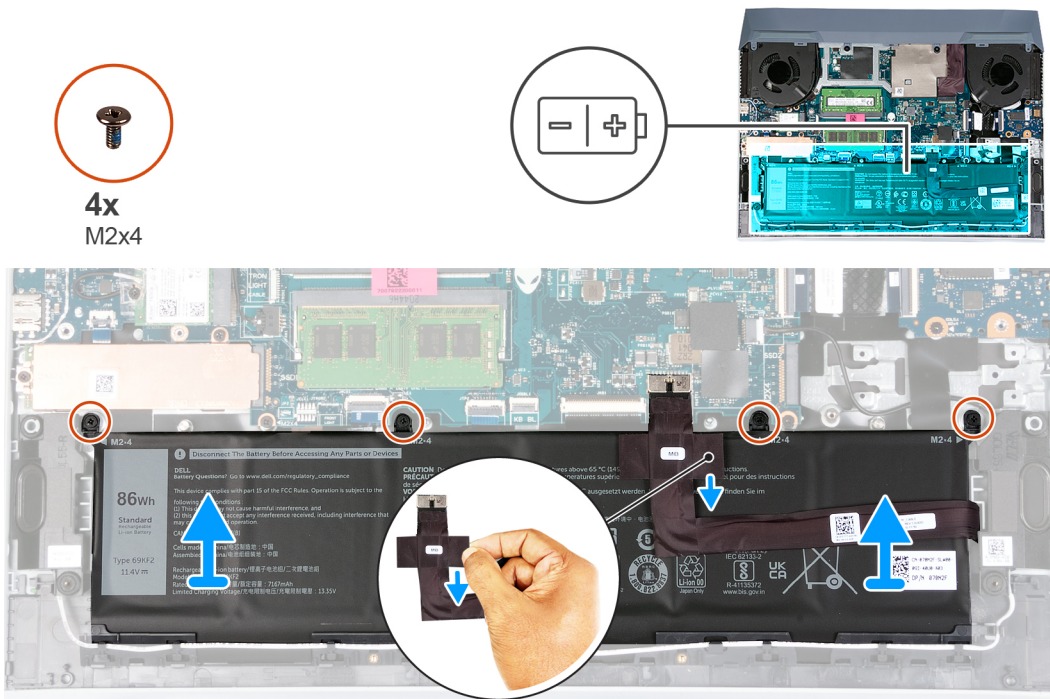
សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយក្នុងកិច្ចការរបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងថ្ម ហើយផ្តល់ រូបគំណាងពីដំណើរការដោះស្រាយ។

⚠ ប្រយ័ត្ន: បន្ទាប់ពីដោះស្រាយ សូមរក្សាទុកវានៅក្នុងស្ថានភាពសុវត្ថិភាព។ ថ្មនីមួយៗនឹងមានមាតិកាថ្នាំពុលខ្លះៗ។ ប្រសិនបើអ្នកចង់ប្តូរថ្ម ដោះស្រាយវាដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ថ្នាំពុលឬបញ្ជូនវាឱ្យមានប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើមានបញ្ហាផ្តាច់ពីមុន។
2. ដោះស្រាយ (M2x4) ឬប្រើប្រាស់ថ្មថ្មីទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថ្ម និងក្តារថ្ម។
3. លើកថ្មឱ្យបានត្រឹមត្រូវដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថ្ម និងក្តារថ្ម។

ការដំឡើងថ្ម

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

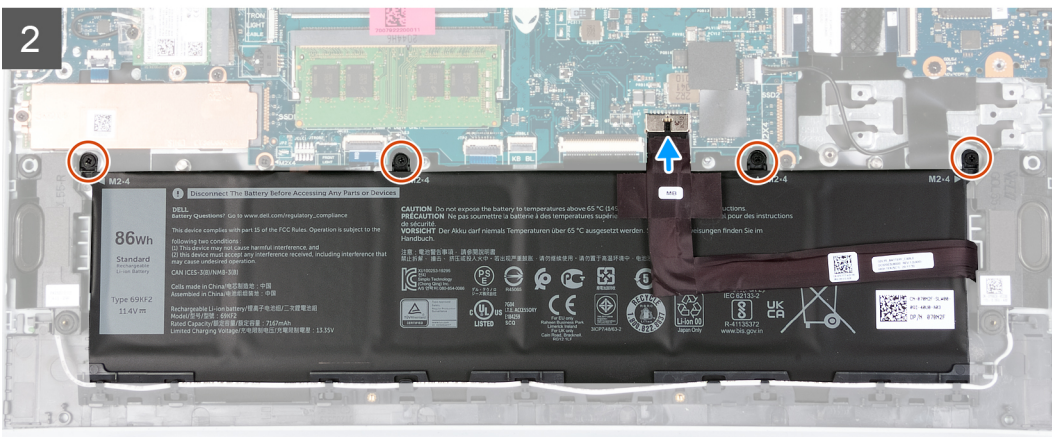
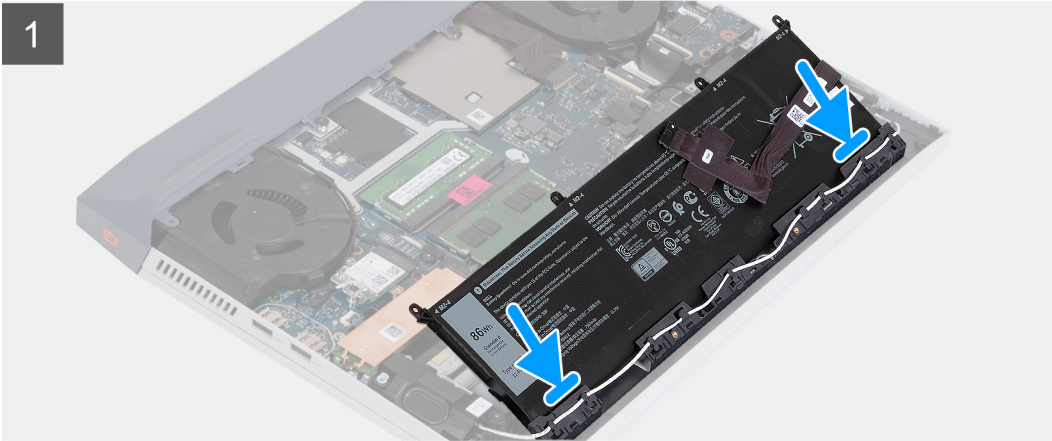
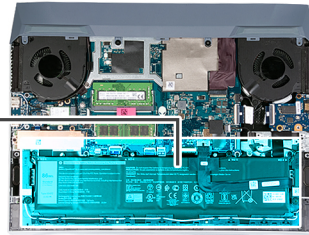
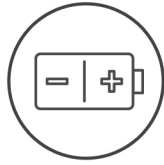
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងថ្ម ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



4x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងបួន

1. ត្រួតពិនិត្យមុនពេលដំឡើងថ្មថ្មី ឬថ្មចាស់ ត្រូវតែដំឡើងតាមលំនាំកំណត់ និងក្រុមបញ្ជី។
2. ត្រូវដំឡើងថ្មថ្មី ឬថ្មចាស់ ត្រូវតែដំឡើងតាមលំនាំកំណត់ និងក្រុមបញ្ជី។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x4) ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំឡើងថ្មថ្មី និងក្រុមបញ្ជី។

i ព័ត៌មាន: ប្រសិនបើអ្នកប្រើប្រាស់ជាមួយម៉ូដធាតុ ទោះបីអ្នកប្រើប្រាស់ជាមួយម៉ូដធាតុ ប្រសិនបើអ្នកចង់ប្រើប្រាស់ ទោះបីអ្នកប្រើប្រាស់ជាមួយម៉ូដធាតុ ទោះបីអ្នកប្រើប្រាស់ជាមួយម៉ូដធាតុ។

4. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

បន្ទះប៉ះ

ការដោះបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

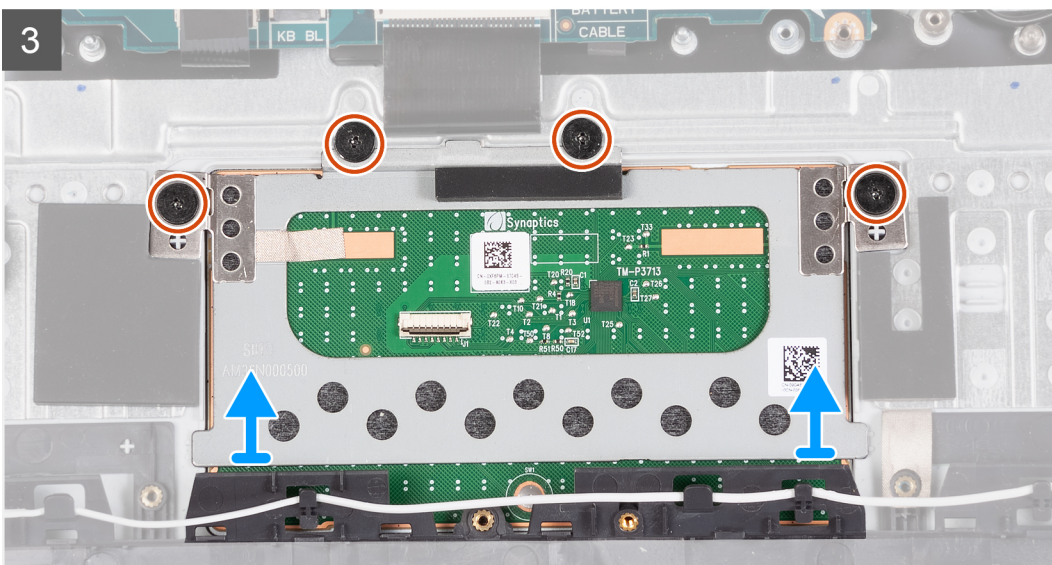
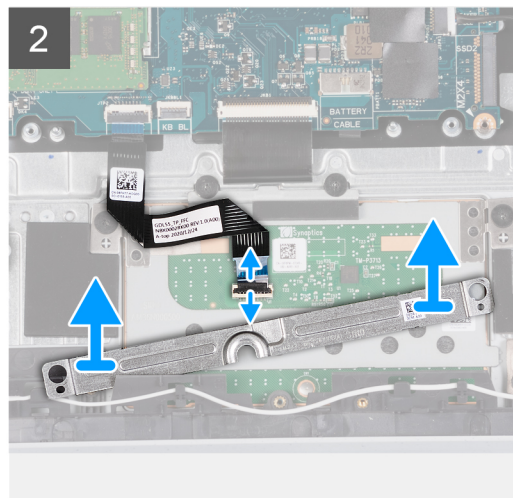
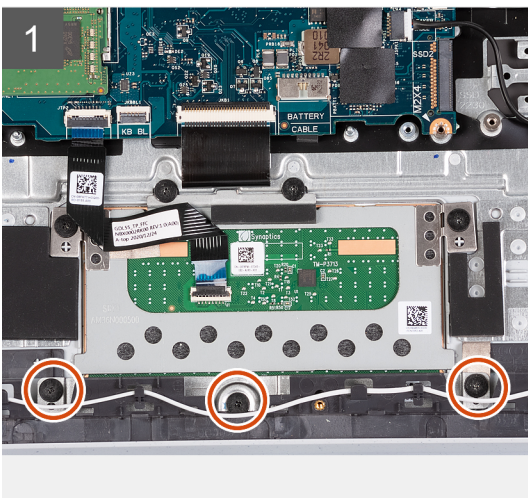
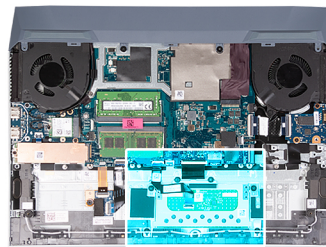
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របធាតុ។
3. ដោះ ថ្នាំ។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



7x
M2x2



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដោះស្រាយ (M2x2) បីគ្រាប់ដែលត្រូវដំឡើងទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. លើកដើមទម្រង់បន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ចំណាំ: បន្ទាប់ពីដោះបន្ទះប៉ះ ប្រសិនបើបន្ទះប៉ះជំនួសមិនត្រូវដាក់បញ្ចូលភ្លាមទេនោះ សូមដាក់ដើមទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

- 3. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ទម្រង់បន្ទះប៉ះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4. ដោះស្រាយ (M2x2) ឬគ្រាប់ដែលត្រូវដំឡើងទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 5. លើកបន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីព្រមាន

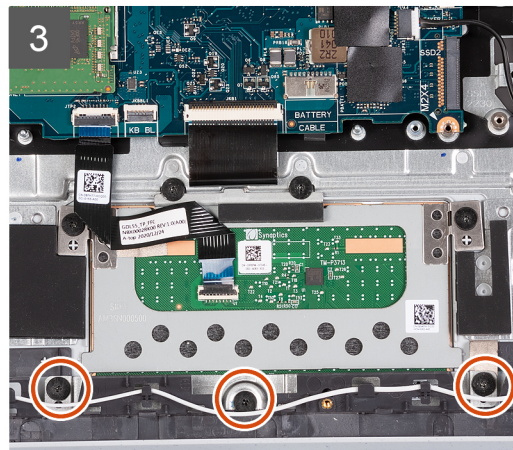
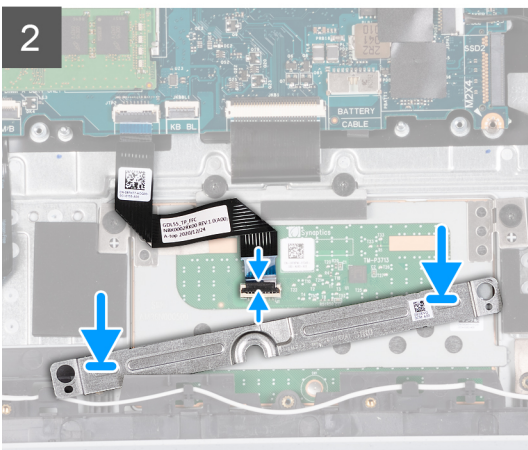
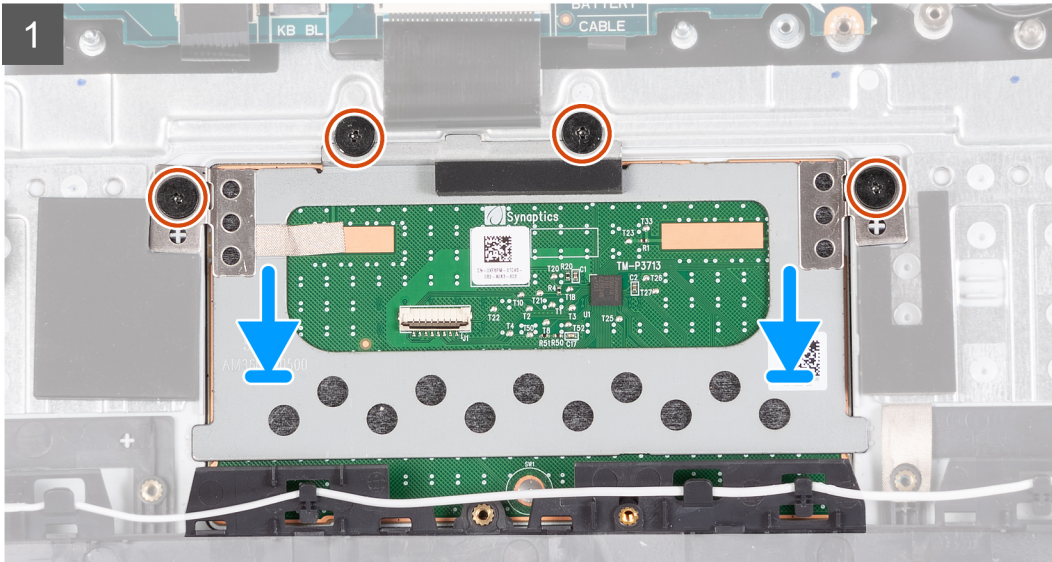
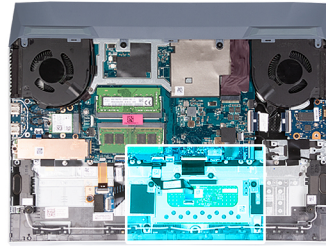
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតពិបាក

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់ប្រយោជន៍វិធីសាស្ត្រដំឡើង។



7x
M2x2



តំណាក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. គ្របដំ ហើយដាក់បន្ទះបិទចូលទៅក្នុងទីតាំងដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្លរូបតូច។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ប្រឡាក់បិទចូលបន្ទះបិទទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្លរូបតូច។
3. គ្របដំ ហើយដាក់ដើមទម្របបន្ទះបិទទៅក្នុងទីតាំងដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្លរូបតូច។
4. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ប្រឡាក់បិទចូលបន្ទះបិទទៅ ក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្លរូបតូច។
5. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះបិទទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះភ្ជាប់។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

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

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O

សេចក្តីព្រមាន

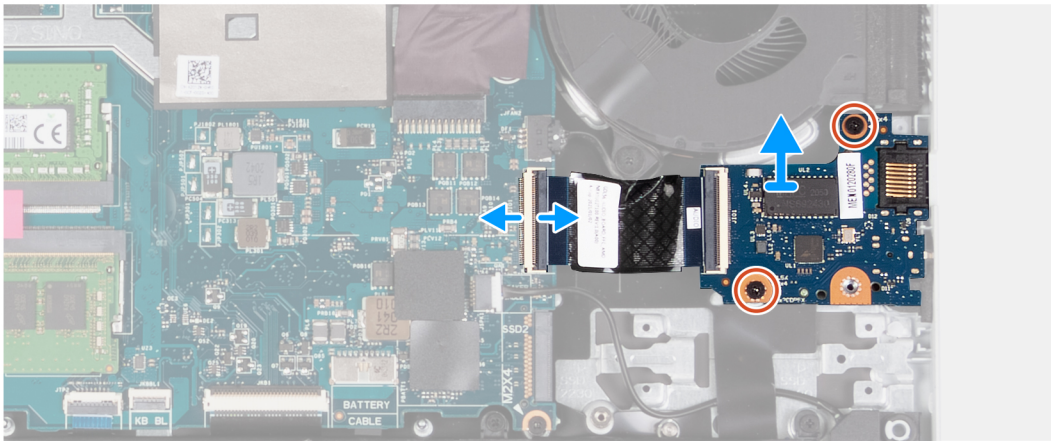
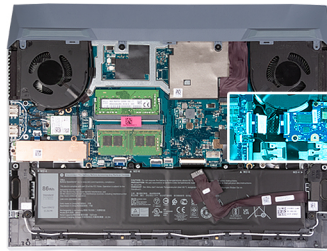
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះចោលក្នុងកំពុងប្រតិបត្តិការ។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់វិធីសាស្ត្រដើម្បីដោះចេញ។



2x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគ្រឿង ហើយផ្តល់ទីតាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្នោត (M2x4) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈផ្ទាំង I/O ទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោះផ្ទាំង I/O ចេញពីត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងផ្ទាំង I/O

សេចក្តីព្រមាន

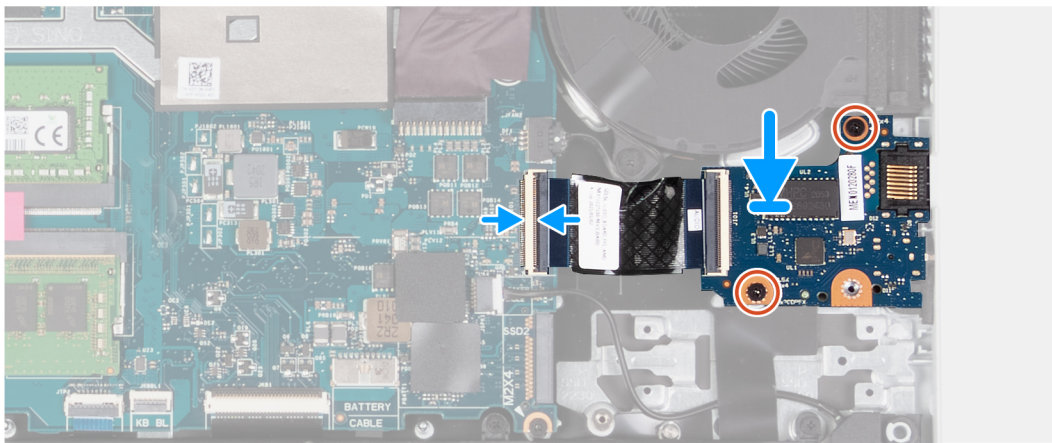
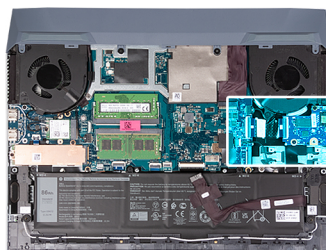
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ដើម្បីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x4



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែភ្លាំង I/O ទៅនឹងភ្លាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
2. គ្របដំបូលខ្លួនទៅលើភ្លាំង I/O ជាមួយរន្ធខ្លួនទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលមុខ។
3. ចាប់ខ្លួន (M2x4) ពីគ្រាប់ដៃលភ្ជាប់ភ្លាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលមុខ។

គំណាក់កាលចន្ទប់

1. ដំឡើង គ្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចប្រើប័ណ្ណ។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

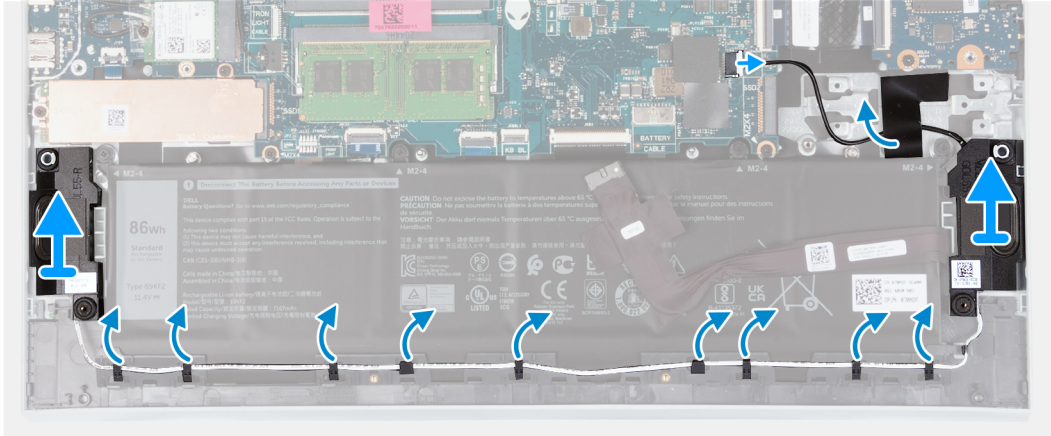
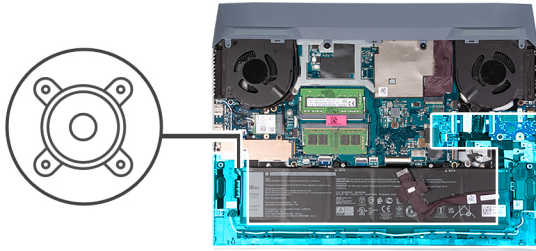
ការដោះឧបករណ៍

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចប្រើប័ណ្ណ។
2. ដោះ គ្របបាត។
3. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពទី 2។

គំនិតក្នុងការដោះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍បំពងសំឡេង និងដៃក្នុងការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ចូរកត់ចំណាំការតម្លៃដែលភ្ជាប់មកជាមួយនិងទៅលើខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត ហើយដោះវាចេញពីគន្លងដាក់តម្លៃបើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ដៃ និងក្តារចុច។
 - i ចំណាំ:** កត់ចំណាំទីតាំងទម្រុញកាត់ស្វ័យប្រើកម្មនិងលើកម្មបាណី។
2. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់មកជាមួយទៅលើខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតដំឡើងកន្លែងដាក់ដៃ និងក្តារចុច។
 - i ចំណាំ:** ចូរកត់ចំណាំពីការតម្លៃនៃបាណី ហើយដោះវាទៅក្រោមផ្ទាំង USB មុនដាច់ម្សៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដាច់ម្សៅបាណីចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយដោះវាចេញពីក្រោមផ្ទាំង USB ។
4. លើកម្មបាណីជាមួយម្សៅចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ដៃ និងក្តារចុច។

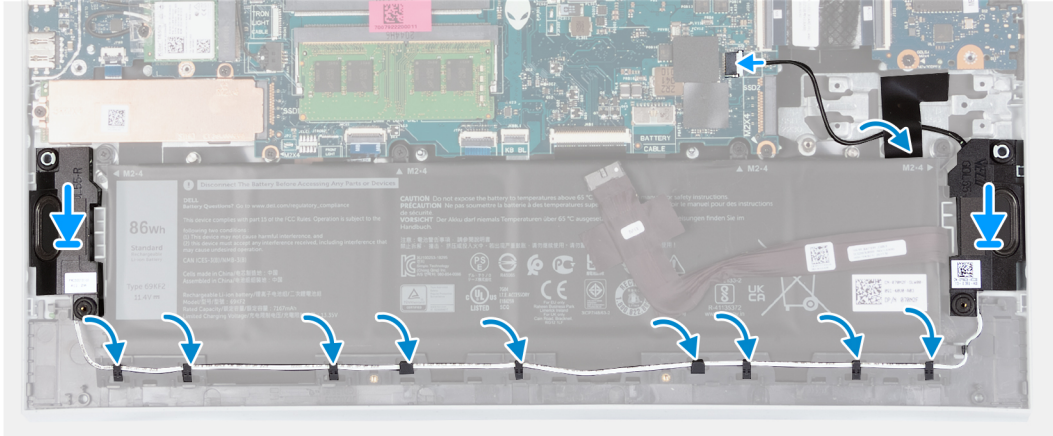
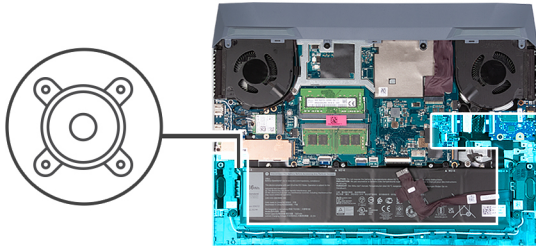
ការដំឡើងឧបាណី

សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដុតវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតវិទ្យុការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃបកណ៍បំពងសម្លេង និងវីដេអូក្នុងការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើបន្ទាត់កម្រិត និងទម្រង់កេរ្តិ៍ សូមដាក់បាត់បង់ទៅក្នុងទូរទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់បង់ និងក្តារចុច។

ចំណាំ: ប្រសិនបើប្រព័ន្ធបាត់បង់ប្រព័ន្ធបាត់បង់មិនបានដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬប្រព័ន្ធបាត់បង់មិនបានដោយស្វ័យប្រវត្តិ សូមបញ្ជូនកាត់ទ្វេដងវិញមុនពេលដាក់បាត់បង់។

2. ភ្ជាប់ខ្សែបាត់បង់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយតម្លៃទៅក្រោមផ្ទាំង USB ។
3. មិនតម្លៃបាត់បង់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់បង់ និងក្តារចុច។
4. ដាក់ខ្សែបាត់បង់តាមគន្លងខ្សែទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់បង់ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់បន្ត។

គម្របខាងក្រោយ

ការដោះគម្របខាងក្រោយ

សេចក្តីក្រាបជាមុខ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់បន្ត។
2. ដោះ គម្របបាត។

តំណក់កាលរួច

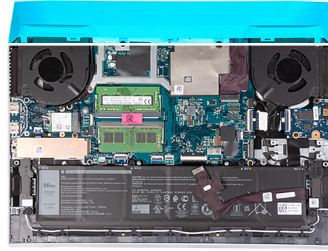
រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របខាងក្រោយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



2x
M2x2



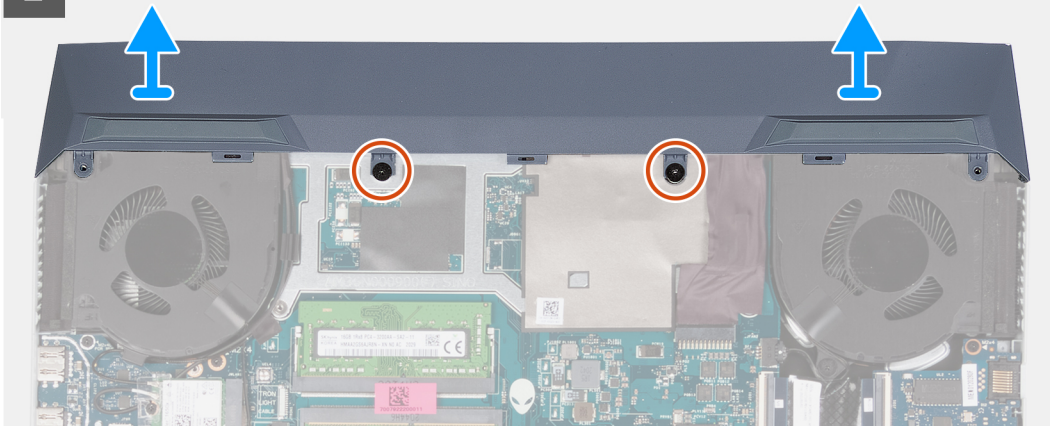
2x
M2.5x5



1



2



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

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

ការដំឡើងគម្របខាងក្រោយ

សេចក្តីកត្តាទុក

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

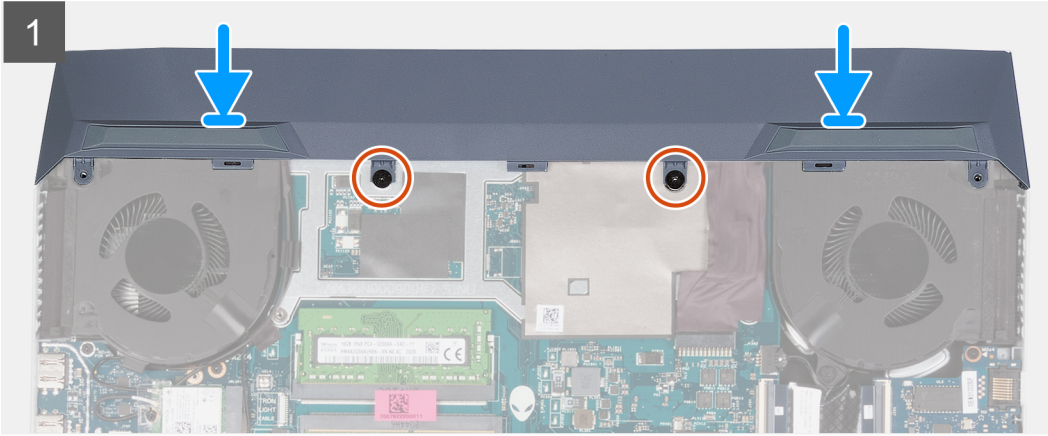
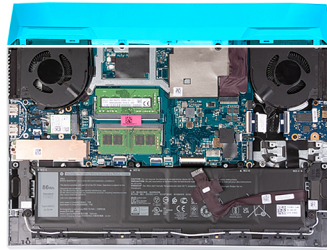
រូបភាពបង្ហាញនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របខាងក្រោយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



2x
M2x2



2x
M2.5x5



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តុលាកម្មប្រមាណប្រយោជន៍ទៅក្នុងប្រព័ន្ធបុគ្គលិកលំហូរទឹកស្អាត។
2. តម្រូវឱ្យដំឡើងទៅលើកម្របខ្លោងប្រមាណប្រយោជន៍ឱ្យដំឡើងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2.5x5) ពីក្របខ្លោងប្រមាណប្រយោជន៍ទៅក្នុងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ពីក្របខ្លោងប្រមាណប្រយោជន៍ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

គំណក់កាលចម្លង

1. ដំឡើង កម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចប្រយោជន៍។

គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីកត់សម្គាល់

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល រោះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពប្រមូលទិន្នន័យអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រូវឱ្យដំឡើងទៅលើក្របខ្លោងអេក្រង់ ជាមួយឱ្យដំឡើងទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ដៃ និងក្តារចុច ហើយដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ដៃ និងក្តារចុច។
2. រត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងតម្រូវឱ្យដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយនៅផ្នែកខាងលើនៃកុំភ្លេច និងតាមបណ្តោយផ្នែកខាងលើនៃកុំភ្លេចដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

3. ចាប់ខ្នាត (M2.5x4) ប្រាប់គ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅត្រឡងដំឡើងអេក្រងទៅត្រឡងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារមុច។
4. ត្រឡប់ត្រឡងដំឡើងអេក្រង។
5. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
6. ភ្ជាប់បង់ស្កិតដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. រត់ខ្សែអេក្រងតែមួយគត់តាមគន្លងរត់ខ្សែលើកង្ហារ ហើយបិទភ្ជាប់បង់ស្កិតដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាតតតខ្សែ។
2. ដំឡើង គម្របខាងក្រោយ
3. ដំឡើង គម្របធាតុ។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះត្រឡងដំឡើងអេក្រង

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

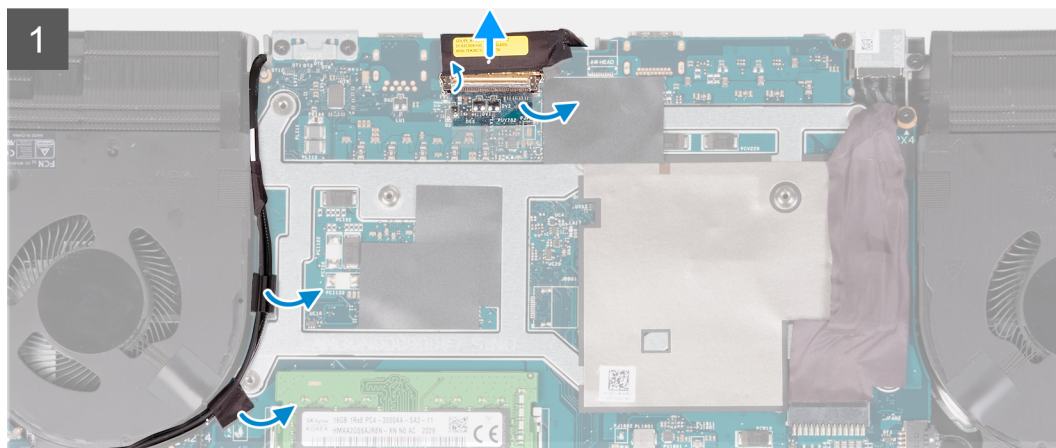
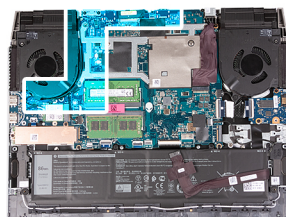
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របធាតុ។
3. ដោះ គម្របខាងក្រោយ។
4. ដោះ កាតតតខ្សែ។

តំណក់កិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងត្រឡងដំឡើងអេក្រង ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



8x
M2.5x4





កំណត់ការទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្លិតដែលលក្ខណៈបំប្លែងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. កត់ចំណាំការបញ្ជូនខ្សែអង្កែប និងខ្សែអ្រក្រង់ ហើយដោះខ្សែអង្កែបចេញពីកង្វារខាងឆ្វេង។
3. បកបង់ស្លិត ហើយបើកកញ្ចប់ និងផ្តល់ខ្សែអ្រក្រង់ចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
4. ត្រឡប់កុំព្យូទ័រហើយដាក់កុំព្យូទ័រលើផ្ទៃស្អាត និងរាបស្មើ។
5. ដោះខ្សែអង្កែប និងខ្សែអ្រក្រង់តាមគន្លងរត់ខ្សែលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។
6. ដោះឆ្នុត (M2.5x4) ប្រាំបីគ្រាប់ដែលលក្ខណៈបញ្ជូនទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។
7. លើកត្រឡើងចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។
8. រុញ និងលើកគ្រឿងដំឡើងអ្រក្រង់ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។
9. បន្ទាប់ពីអនុវត្តន៍ហោងខាងលើទាំងអស់រួចហើយ អ្នកអាចសំលឹតគ្រឿងដំឡើងអ្រក្រង់ប៉ុណ្ណោះ។



រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

សេចក្តីព្រាងទុក

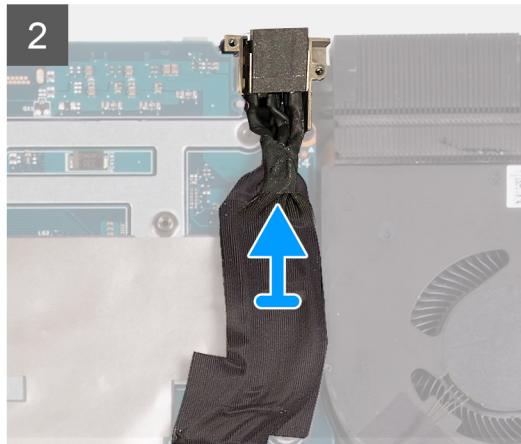
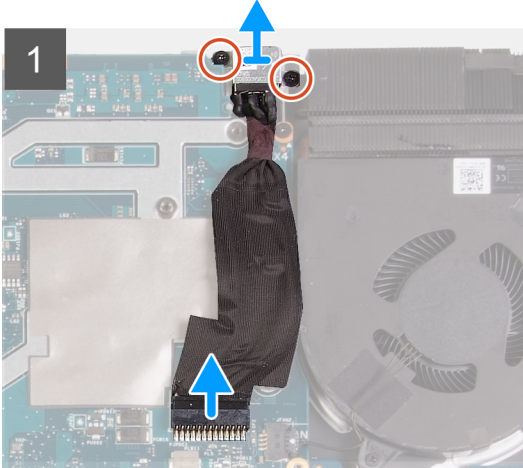
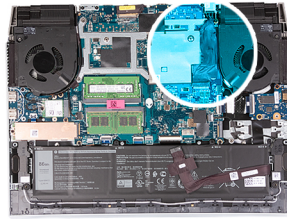
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។
3. ដោះ គ្របបណ្តាប្រកាយ។

សំនុំកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



2x
M2x4



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2x4) ពីគ្រាប់នៅលើដើមទម្រង់រន្ធអាដាប់ទំរាមពលដែលលាក់រន្ធអាដាប់ទំរាមពលទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដោះដើមទម្រង់រន្ធអាដាប់ទំរាមពលចេញពីរន្ធអាដាប់ទំរាមពល។
3. ផ្តាច់ប្រព័ន្ធអាដាប់ទំរាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. លើករន្ធអាដាប់ទំរាមពល រួមជាមួយប្រព័ន្ធអាដាប់ទំរាមពលពីក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំរាមពល

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

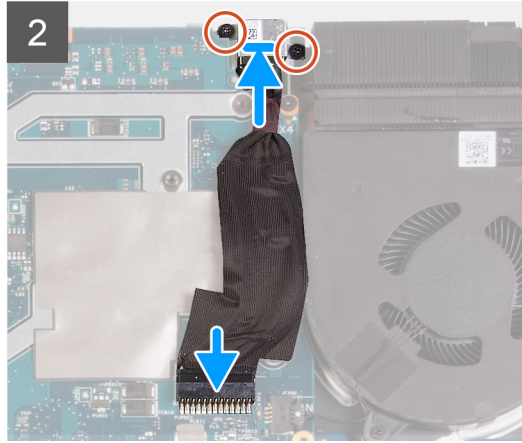
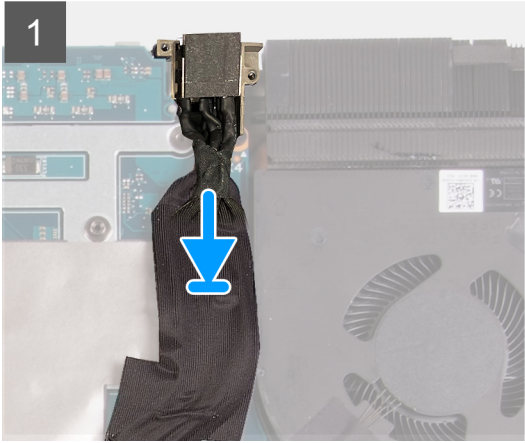
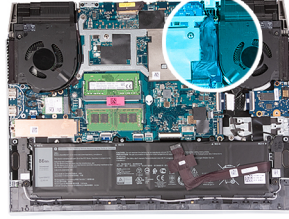
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងរន្ធអាដាប់ទំរាមពល ហើយផ្តល់ប្រយោជន៍ពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



2x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពលទៅក្នុងខ្លួន ហើយបិទភ្ជាប់ខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពលលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ភ្ជាប់ខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពលចេញទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. គម្រប និងដាក់ជើងទម្រង់អាដាប់ទ័រថាមពលលើខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពល។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងភ្ជាប់ចុះ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ចំណាំ: ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរទាំងឡាយដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ ត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវម្តងទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

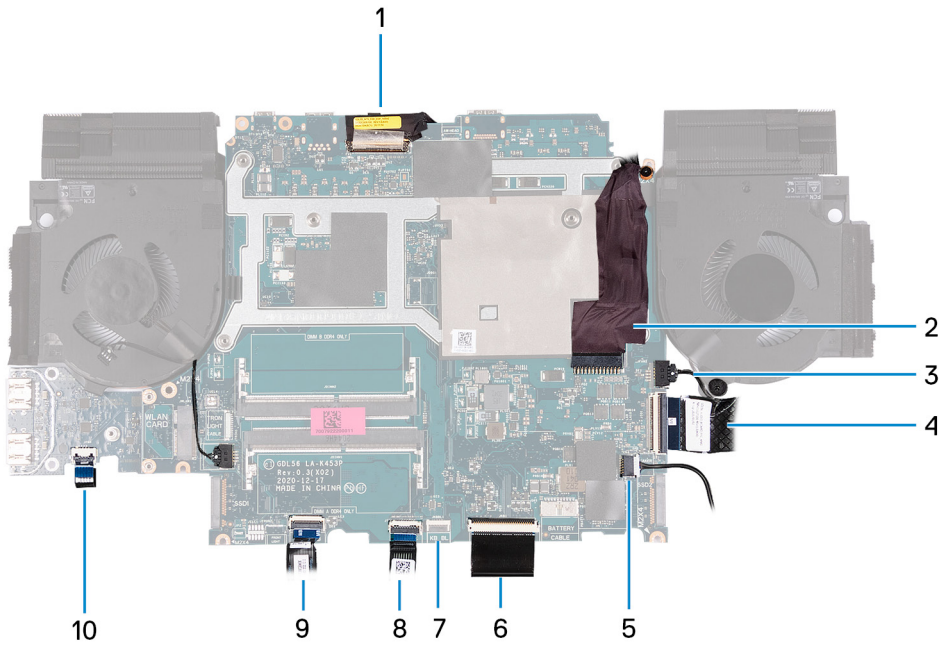


ចំណាំ: មុននឹងផ្តាច់ខ្សែចេញពីប្រព័ន្ធ សូមកត់ចំណាំអំពីទីតាំងរបស់ប្រព័ន្ធនេះអ្នកអាចក្តាប់ខ្សែឡើងវិញបានត្រឹមត្រូវបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធចុះ។

2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ គម្របទាបក្រោយ។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង 1។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2។
7. ដោះ កាតតឡែម។
8. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទម្រង់សំណុំដំឡើងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. វ៉ាយរេក្រុង | 2. វ៉ាយរេក្រុងដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស |
| 3. វ៉ាយរេក្រុង | 4. វ៉ាយរេក្រុង I/O |
| 5. វ៉ាយរេក្រុងបាណ័រ | 6. វ៉ាយរេក្រុងក្រុម |
| 7. វ៉ាយរេក្រុងប្រយោជន៍ក្រុម | 8. វ៉ាយរេក្រុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ |
| 9. វ៉ាយរេក្រុងក្រុម 4 តំបន់ | 10. វ៉ាយរេក្រុងក្រុមប្រតិបត្តិការ |

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីដំណើរការនេះ។

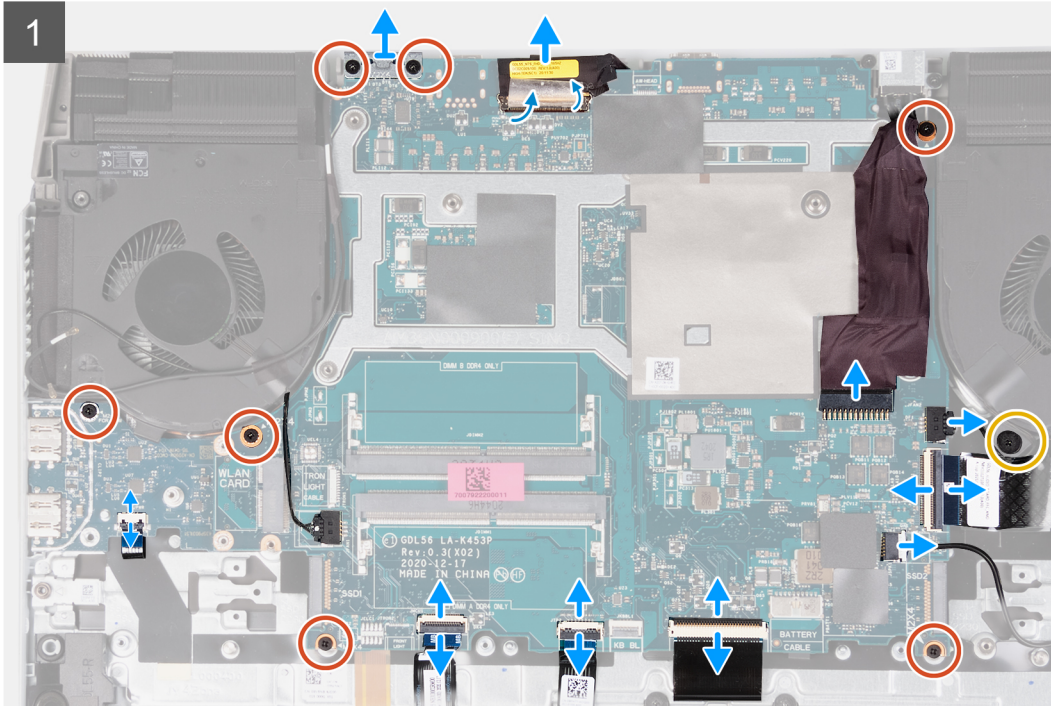
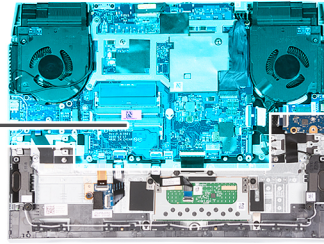
ប្រយ័ត្ន៖ មុននឹងដំឡើងប្រព័ន្ធ ត្រូវប្រាកដថាសម្រាប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ ត្រូវដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។



7x
M2x4



1x
M2x2



តំណក់កាលទាំងមួយ

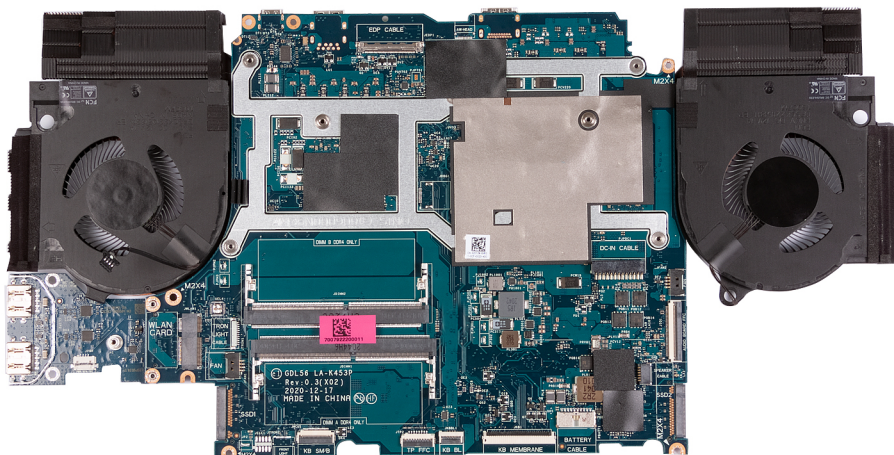
1. ដោះស្រាយ (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រ ប្រភេទ C ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយលើកដឹងទម្រ ប្រភេទ C ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ប្រែក្រាមក្រុងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែក្រុងក្រុងពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយដាក់វាលើផ្ទៃក្រុងស្រី និងស្ពាន។
4. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែក្រុងក្រុងពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដាច់ខ្សែក្រុងខាងឆ្វេងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែក្រុង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. ដាច់ខ្សែក្រុងខាងស្តាំចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែក្រុងចុចចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែក្រុងក្រុងក្រុងចុចចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
10. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែក្រុងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
11. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែក្រុងចុច 4 តំបន់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (ធានាថាស្រី)។
12. ដាច់ខ្សែក្រុងខាងស្តាំចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
13. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែក្រុងក្រុងក្រុងចេញពីផ្ទាំង USB ។
14. ដោះស្រាយ (M2x2) ដែលភ្ជាប់ក្រុងខាងឆ្វេងទៅគ្រឿងកែច្នៃកែច្នៃដាក់កាតិក និងក្រុងចុច។
15. ដោះស្រាយ (M2x4) ប្រាប់គ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅនឹងគ្រឿងកែច្នៃកែច្នៃដាក់កាតិក និងក្រុងចុច។

ចំណាំ: ផ្ទាំង USB និងកែច្នៃកែច្នៃទទួលកែច្នៃកែច្នៃទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: បន្ទាប់ពីដោះស្រាយ សូមបើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចំព័ន្ធខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំផ្នែកខាងលើនៃកែច្នៃកែច្នៃទទួលកែច្នៃកែច្នៃ ត្រូវប្រាកដ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ត្រូវបានដោះចេញពីផ្ទាំង និងម្តងទៀតលើចំណុចផ្នែកខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំនៃកែច្នៃកែច្នៃទទួលកែច្នៃកែច្នៃ។

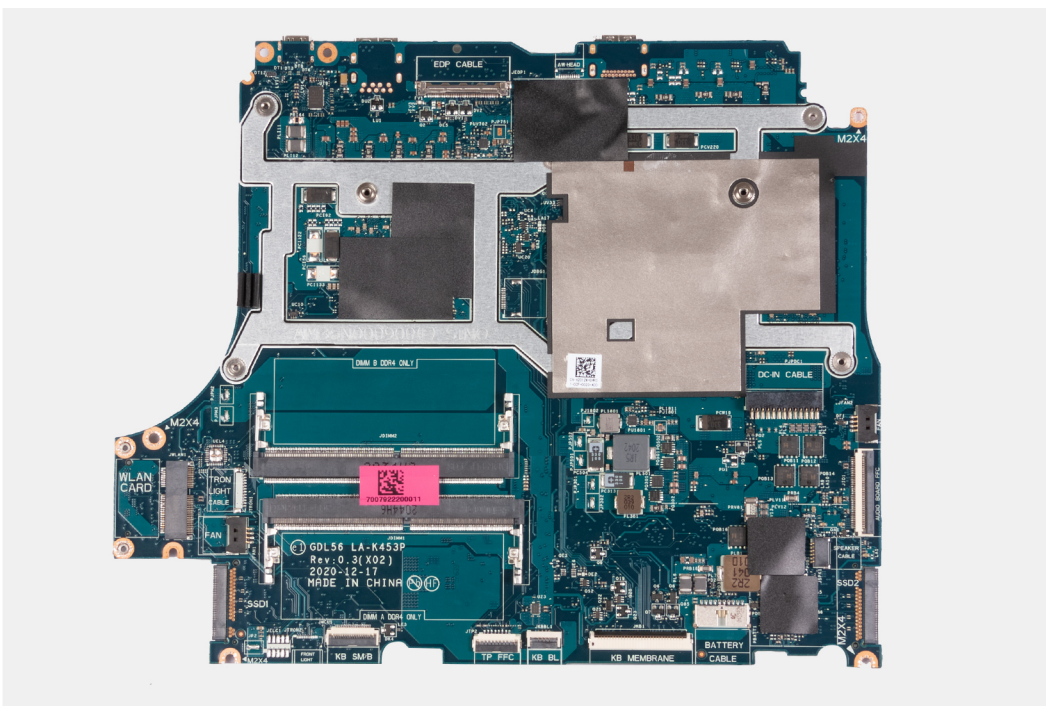
ចំណាំ: ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើផ្ទៃក្រុងស្រី និងស្ពាន។

16. បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមជំហានខាងលើ សូមលើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដើមកន្លែងដាក់បាត និងក្រុមបុគ្គលិកមួយនិង ផ្ទាំង USB និងកន្លែងទទួលកំដៅ។



17. ត្រឡប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយដោះ ផ្ទាំង USB និងកន្លែងទទួលកំដៅ។

18. បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានទាំងអស់រួចហើយ អ្នកនៅសល់តែផ្ទាំងប្រព័ន្ធនោះទេ។



ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

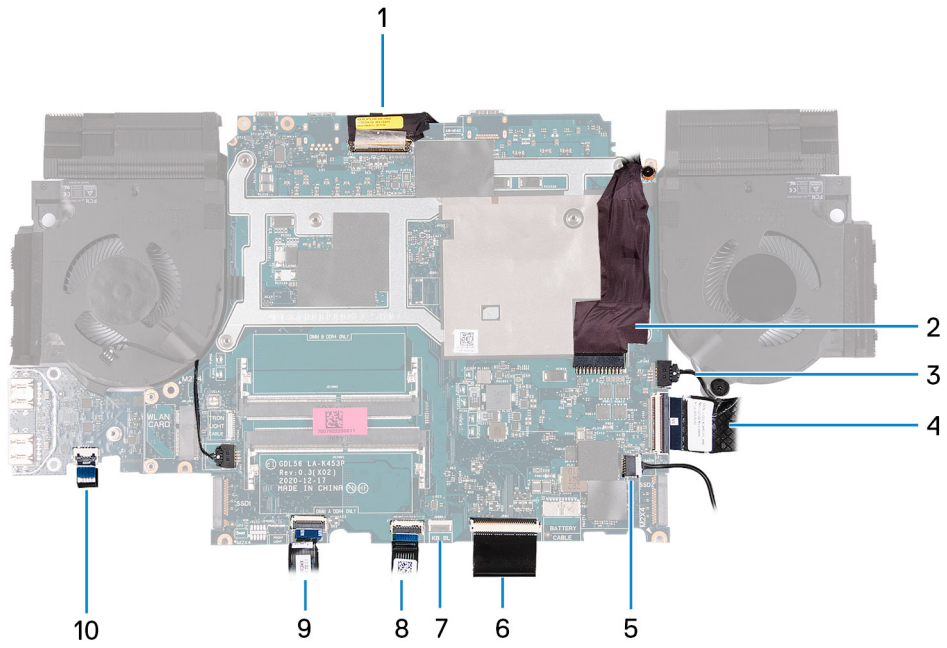
សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ចំណាំ: ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរទាំងឡាយដែលអ្នកបានធ្វើពីរចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ ត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទម្រង់សំណុំដំឡើងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. វ៉ាយរ៉ែប្រព័ន្ធ | 2. វ៉ាយរ៉ែប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ |
| 3. វ៉ាយរ៉ែប្រព័ន្ធក្នុង | 4. វ៉ាយរ៉ែប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង I/O |
| 5. វ៉ាយរ៉ែប្រព័ន្ធបាណី | 6. វ៉ាយរ៉ែប្រព័ន្ធក្រប |
| 7. វ៉ាយរ៉ែប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងក្រុមប្រឹក្សា | 8. វ៉ាយរ៉ែប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ |
| 9. វ៉ាយរ៉ែប្រព័ន្ធក្រប 4 តំបន់ | 10. វ៉ាយរ៉ែប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ |

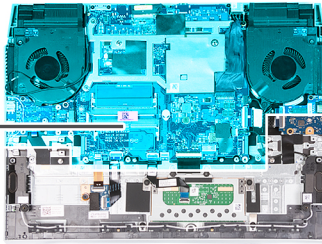
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទម្រង់សំណុំដំឡើងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពសំណុំដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



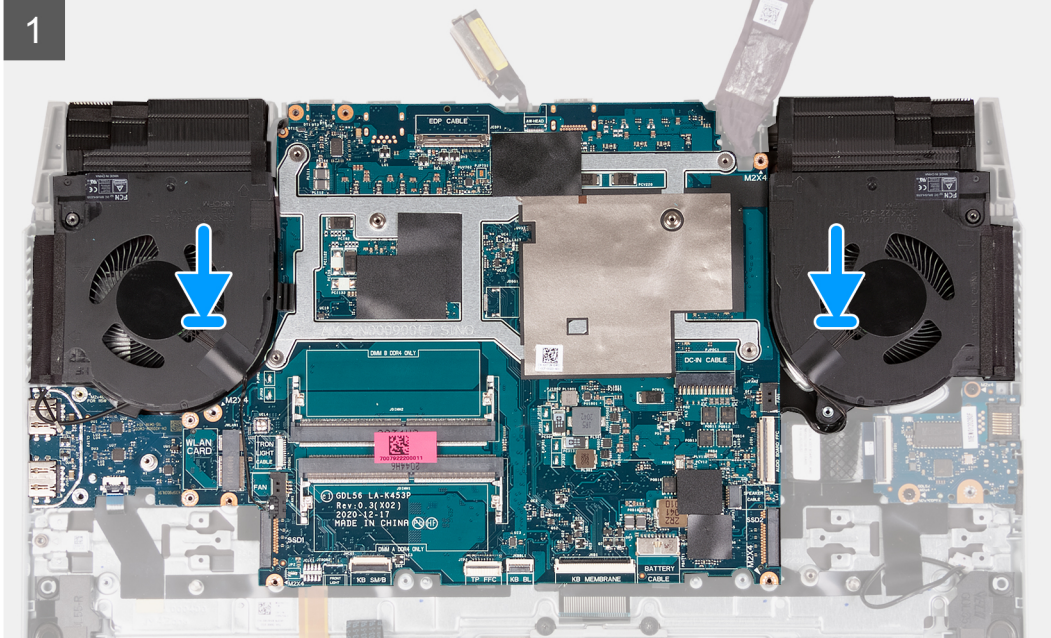
7x
M2x4



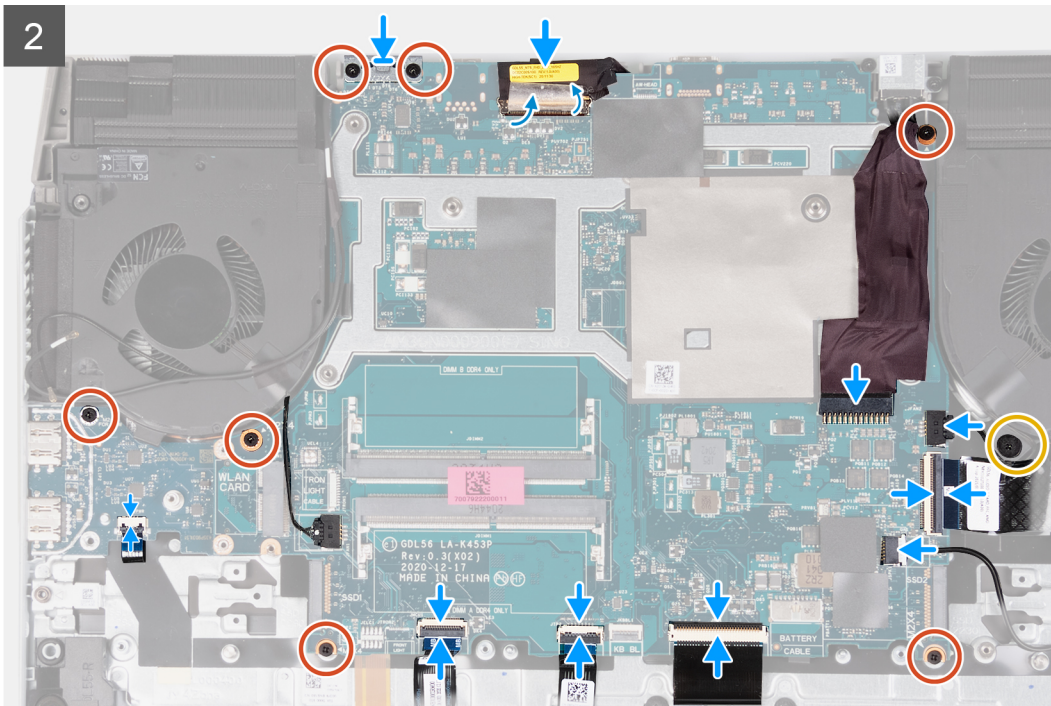
1x
M2x2




1



2



កំណត់ការសំខាន់ៗ

1.  **ចំណាំ:** ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធលើផ្ទៃបង្ហាញ និងស្នាម។

ប្តូរ ឆ្នាំង USB, និង កន្លែងទទួលកំរៅ។

2. ត្រឡប់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

ប្រយ័ត្ន៖ មុនពេលល្អិតប្រតិបត្តិ សូមប្រាកដថាខ្សែប្រភពស្របចំនៃប្រព័ន្ធនាវាសាមញ្ញ USB ។ ប្រសិនបើខ្សែប្រភពស្របចំនៃប្រព័ន្ធនាវាសាមញ្ញ USB មិនត្រូវបានដោតភ្ជាប់ទៅទៀត ក៏ប្រព័ន្ធនាវាសាមញ្ញនឹងមិនដើរការទេ។

3. តម្រង់នូវខ្លួននៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិជាមួយនូវខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

i ចំណាំ៖ តម្រឹមផ្ទាំងប្រតិបត្តិជាមួយមូលដ្ឋាននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

i ចំណាំ៖ តម្រឹមកន្លែងទទួលកំរៅទៅតែមួយនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

4. តម្រង់នូវខ្លួននៅលើជើងទម្រង់ប្រភេទ C ជាមួយនូវខ្លួននៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

5. ចាប់ខ្លួន (M2x4) ពីក្របដៃលក្ខណៈដើមទម្រង់ប្រភេទ C ទៅនឹងផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

6. ចាប់ខ្លួន (M2x2) ដែលភ្ជាប់កង្វារខាងឆ្វេងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

7. ចាប់ខ្លួន (M2x4) ប្រាំក្របដៃលក្ខណៈប្រតិបត្តិទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

8. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែកង្វារទៅនឹងផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

9. ភ្ជាប់បង់ស្តិតដែលភ្ជាប់ខ្សែកង្វារទៅនឹងផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

10. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែកង្វារដាច់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

11. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារខាងឆ្វេងទៅផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

12. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែកង្វារ I/O ទៅផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

13. ភ្ជាប់ខ្សែបាតដៃទៅ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

14. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែកង្វារចុចទៅផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

15. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែកង្វារក្រោយក្តារចុចទៅផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

16. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែកង្វារបិទទៅផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

17. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែកង្វារចុច 4 តំបន់ចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ (ធានាថាត្រឹមត្រូវ)។

18. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

19. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែប្រភពស្របចំនៃប្រព័ន្ធនាវាសាមញ្ញ USB ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ដំឡើង កាតតតឡែ។
3. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2។
4. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង 1។
5. ដំឡើង គម្របខាងក្រោយ។
6. ដំឡើង ថ្ម។
7. ដំឡើង គម្របបាត។
8. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីឱ្យអង្គដំណើរការត្រូវដាក់ជាតិប្រយោជន៍ សូមកុំប៉ះកន្លែងផ្ទុកកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅលើស្រទាប់សម្រាប់ការដាក់បន្ថយសមត្ថភាពនៃការផ្ទុកកំដៅរបស់ធាតុកំដៅ។

i ចំណាំ៖ កន្លែងទទួលកំដៅនឹងក្តៅលឿនប្រសិនបើប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រឡប់មកដល់សីតុណ្ហភាពប្រតិបត្តិការ។

2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ គម្របខាងក្រោយ។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង 1។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2។
7. ដោះ កាតតតឡែ។
8. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

9. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 16 ក្នុង ការដោះឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

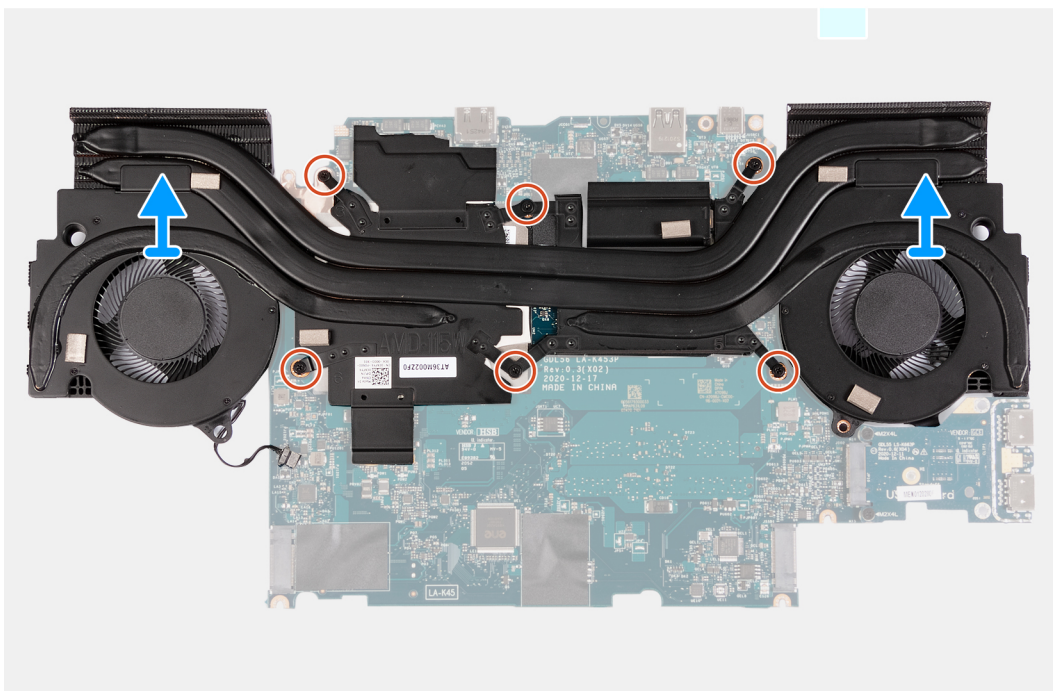
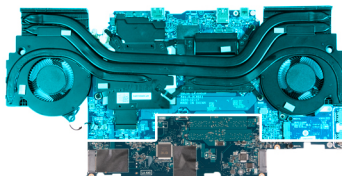
ចំណាំ: ឆ្នាំងប្រព័ន្ធកាត់ដោះចេញជាមួយនិងកន្លែងទទួលកំដៅ និងឆ្នាំង USB ដែលបានភ្ជាប់។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបដំណាងពីដំណើរការដោះ។



6x
M2x4



ចំណាត់ការទាំងឡាយ

1. ត្រួតពិនិត្យឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M2x4) ប្រាំមួយគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
3. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

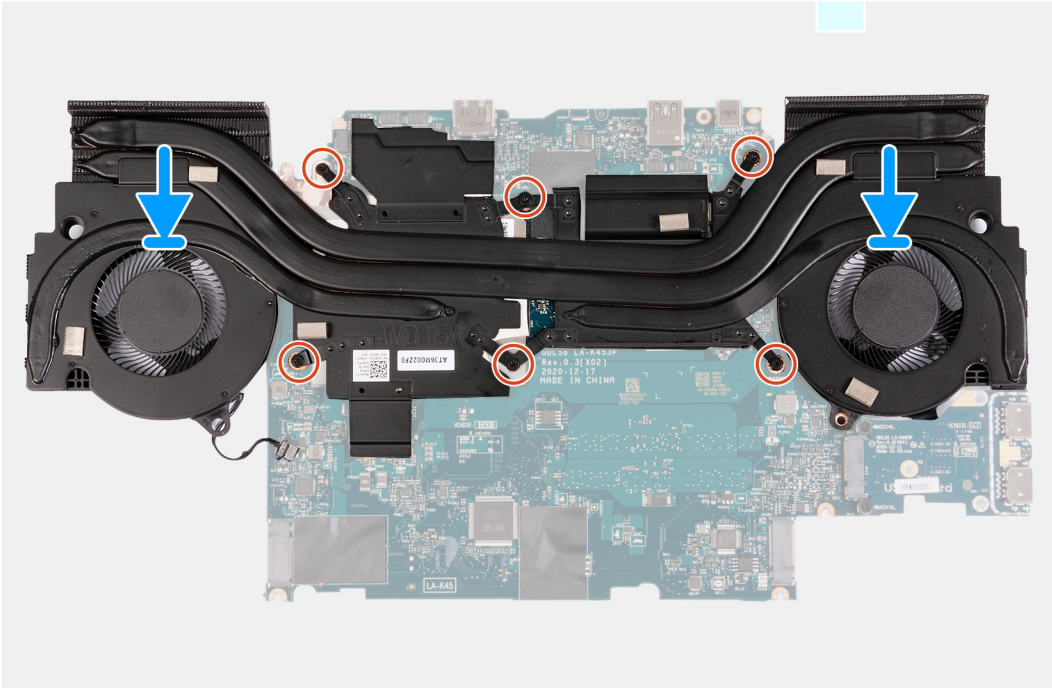
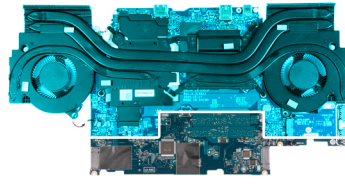
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។

ប្រយ័ត្ន: ការតម្រូវប្រព័ន្ធកន្លែងទទួលកំដៅមិនត្រូវបានដំឡើងឡើយលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធនិងអង្គដំណើរការ។

ចំណាំ: បើសិនជាដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារដើម្បីធានាថាការចម្លងកំដៅត្រូវបានធ្វើដោយជោគជ័យ។



6x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កង្រងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយគម្រង់នូវឆ្នាំងឱ្យត្រូវទៅលើកង្រងទទួលកំដៅជាមួយនូវឆ្នាំងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ឆ្នាំង (M2x4) ប្រាំមួយគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់កង្រងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. គ្រឡប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគម្រង់នូវឆ្នាំងប្រព័ន្ធជាមួយនូវឆ្នាំងទៅលើគ្រឿងដំឡើងកង្រងដាក់បាតដៃ និងក្តារតុត។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការដំបូងទី 2 ដល់ដំបូងទី 19 នៅក្នុង ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្កាច់ថា។
3. ដំឡើង កាតតតឡែ។
4. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2។
5. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង 1។
6. ដំឡើង គម្របខាងក្រោយ
7. ដំឡើង ថ្ម។
8. ដំឡើង គម្របបាត។
9. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង USB

ការដោះផ្ទាំង USB

លេចក្តីត្រូវបំបាត់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. ដោះ គ្របបណ្តា។
3. ដោះ ថ្នាំ។
4. ដោះ គ្របបណ្តាប្រកាយ។
5. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពរឹង 1។
6. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពរឹង 2។
7. ដោះ កាតតម្លៃ។
8. ដោះ ម៉ូឌុលអេត្រង់ថា។
9. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 16 ក្នុង ការដោះដូរប្រព័ន្ធ។

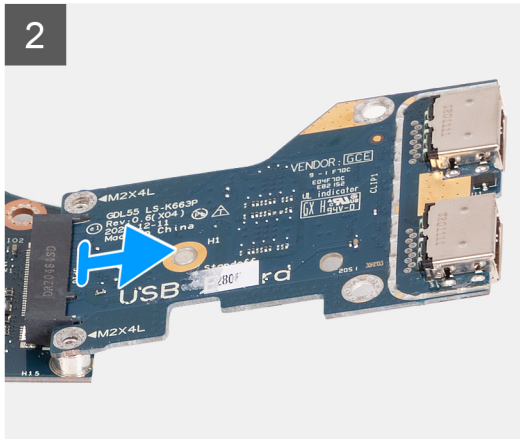
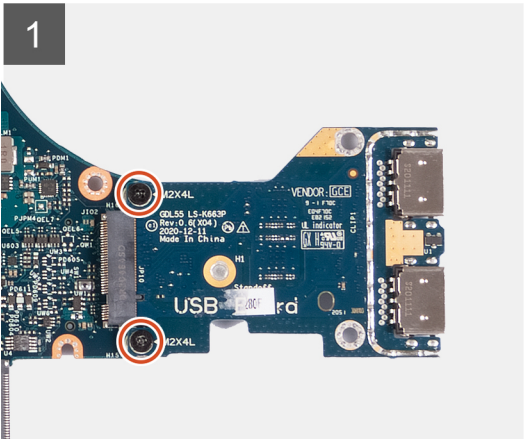
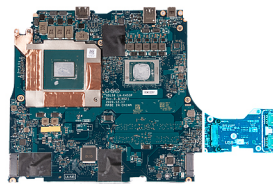
ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធកាតតម្លៃដោះចេញជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្ទាំង USB ដែលបានភ្ជាប់។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង USB ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



2x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ត្រួតពិនិត្យផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្នើ (M2x4) ពីក្របដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង USB ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះផ្ទាំង USB ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងផ្ទាំង USB

សេចក្តីព្រមាន

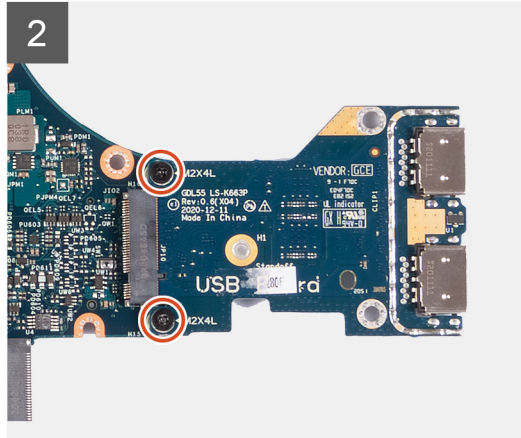
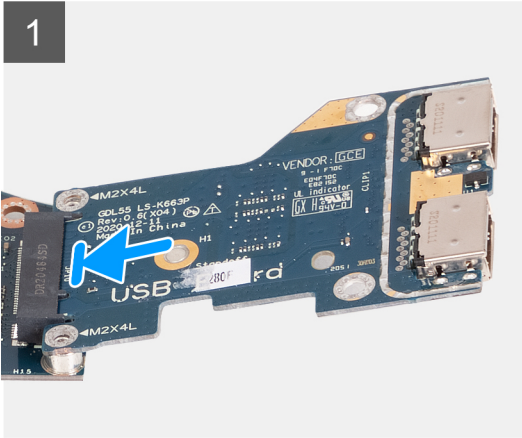
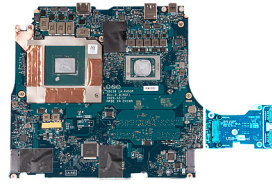
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលបានប្រាប់ចេញមុនដើម្បីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង USB ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x4



កំណត់ការលាងស្អុយ

1. នៅមុំមួយ សឹកបញ្ចូលផ្ទាំង USB ចូលក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ពីក្របខ្នាតដែលផ្ទាំង USB ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការលាងស្អុយ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការពិធីហោទី 2 ដល់ពិធីហោទី 19 នៅក្នុង ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. ដំឡើង កាតត្រួតវិទ្យុ។
4. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរង 2។
5. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរង 1។
6. ដំឡើង គម្របខាងអូក្រាយ
7. ដំឡើង ថ្ម។
8. ដំឡើង គម្របបាត។
9. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរអបសម្ព័ន្ធ។

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O

សេចក្តីព្រាងទុក

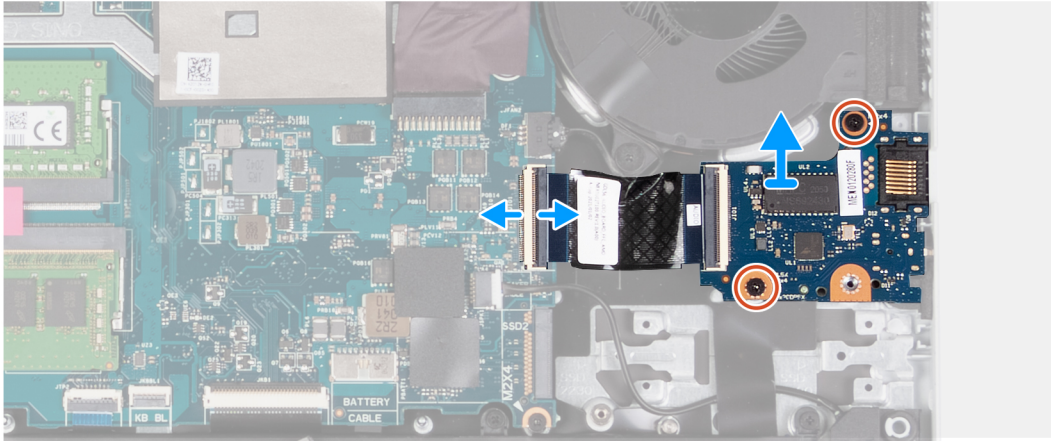
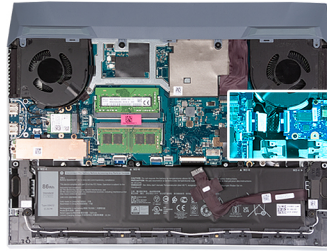
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរអបសម្ព័ន្ធ។
2. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់វិធីសាស្ត្រដើម្បីដោះដេញ។



2x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែភ្លាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M2x4) ពីប្រាប់ដៃលក្ខណៈភ្លាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោះភ្លាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងភ្លាំង I/O

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

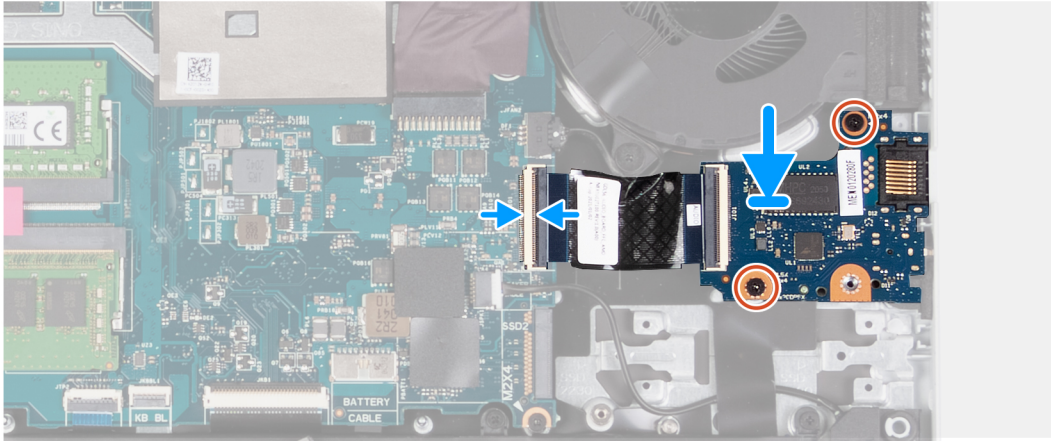
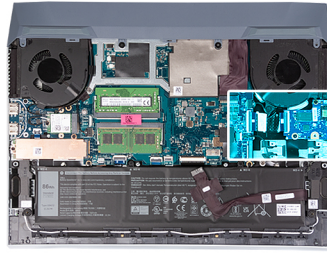
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងភ្លាំង I/O ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែភ្លាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
2. គ្របដំបូលខ្លួនទៅលើផ្ទាំង I/O ជាមួយរន្ធខ្លួនទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។
3. ចាប់ខ្លួន (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។

តំណក់កាលចន្ទាច់

1. ដំឡើង គ្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចប្រើប័ណ្ណ។

ប្តីក្នុងថាមពល

ការដោះប្តីក្នុងថាមពល

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចប្រើប័ណ្ណ។
2. ដោះ គ្របបាត។
3. ដោះ ថ្ន។
4. ដោះ គ្របបង្គោលក្រោយ។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង ។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង 2។
7. ដោះ កាតតម្លៃ។
8. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
9. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

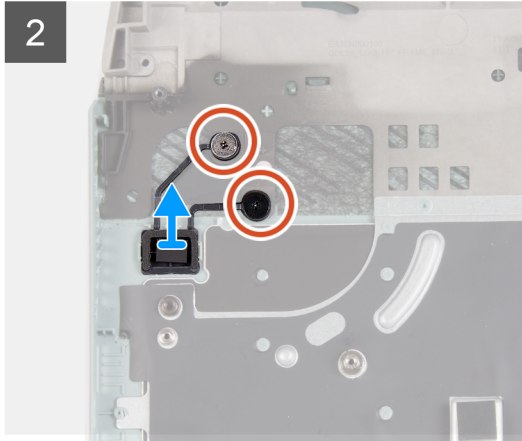
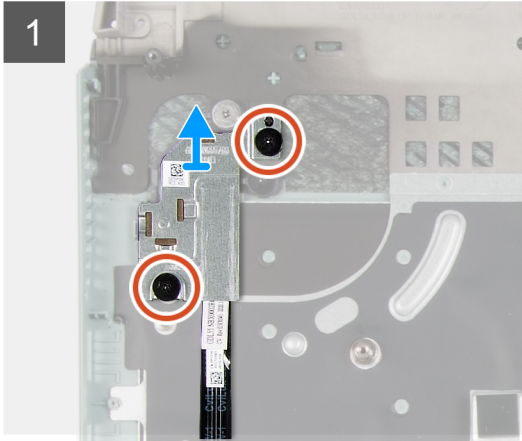
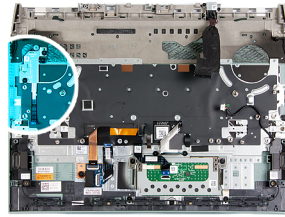
ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធភាពដោះចេញជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្ទាំង USB ដែលបានភ្ជាប់។

តំណក់កាលចន្ទាច់

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្តីក្នុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



4x
M2x2



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2x2) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈសន្តិសុខថាមពល ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងបង្កុំក្តារចុច។
2. លើកសន្តិសុខថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោះឆ្នោត (M2x2) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈសន្តិសុខថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. លើកសន្តិសុខថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

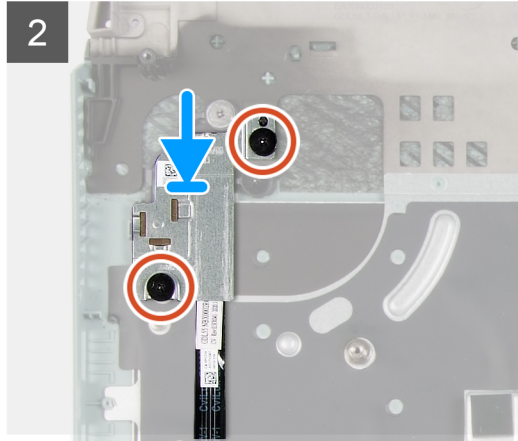
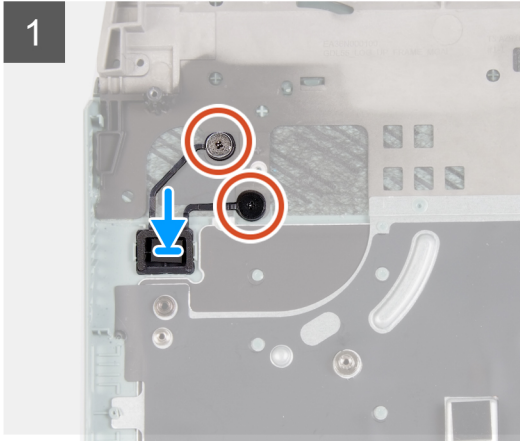
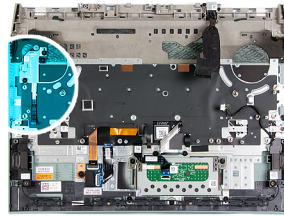
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតព្រួយបារម្ភ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពល និងផ្តល់រូបគំណាងពីវិធីក្នុងការដំឡើង។



4x
M2x2



កំណត់ការលាងស្អុយ

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

កំណត់ការលម្អាត

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

កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

សេចក្តីក្រាបបាទ

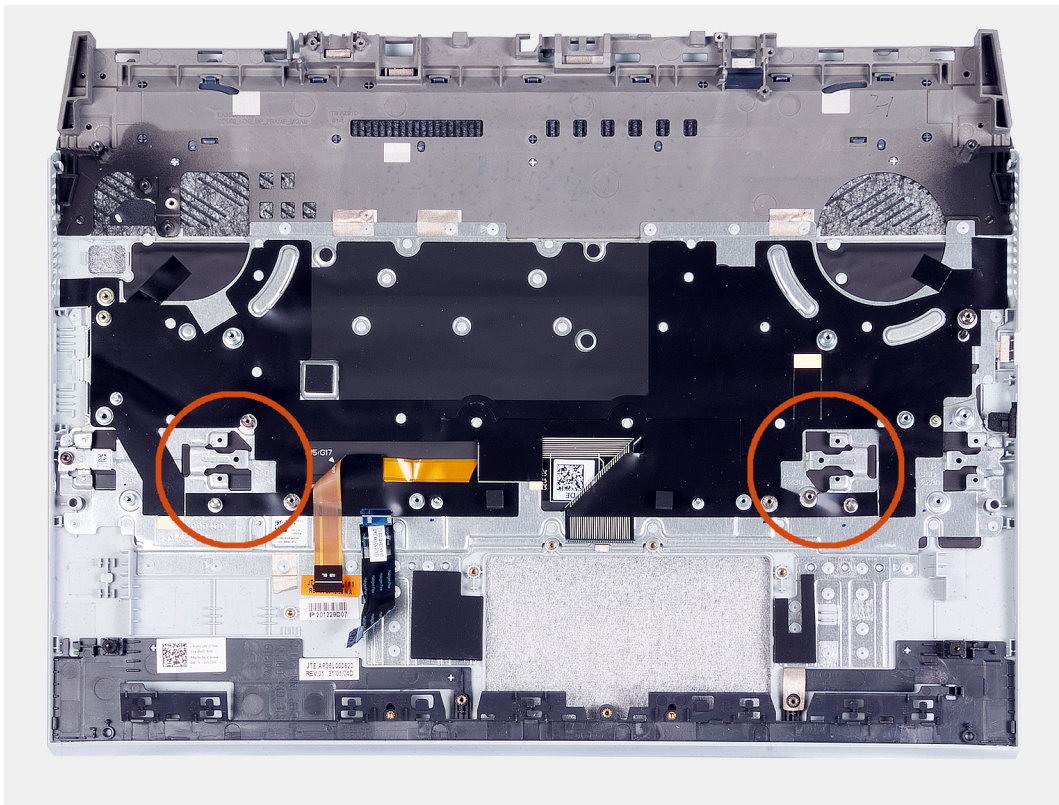
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
5. ដោះ គម្របខាងក្រោយ។
6. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
7. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង 1 ។
8. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2។

- 9. ដោះ កាតតតខ្សែ។
- 10. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- 11. ដោះ រន្ធអោលដាច់ទីមាមល។
- 12. ដោះ ឧបាលី។
- 13. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 16 ក្នុង ការដោះដូរក្រុមប្រឹក្សា។
- i ចំណាំ:** ផ្ទាំងប្រព័ន្ធកាតដោះចេញជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្ទាំង USB ដែលបានភ្ជាប់។
- 14. ដោះ ប៊ូកុងតាមល។

សំពីកិច្ចការនេះ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមជំហានដែលត្រូវបានកំណត់ជាមុនមក យើងនឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុចប៉ុណ្ណោះ។

i ចំណាំ: ទៅលេខប្តូរកន្លែងដាក់បាតដែក ដោះដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព និង ដើមទម្រង់ប្រភេទ C និងដើមទម្រង់ប្រភេទប៊ិចត្រូនិកដោះចេញពីកន្លែងដាក់បាតដែកដែលមានស្រាប់ និងផ្ទេរទៅកន្លែងដាក់បាតដែកដែលជំនួស។



ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច

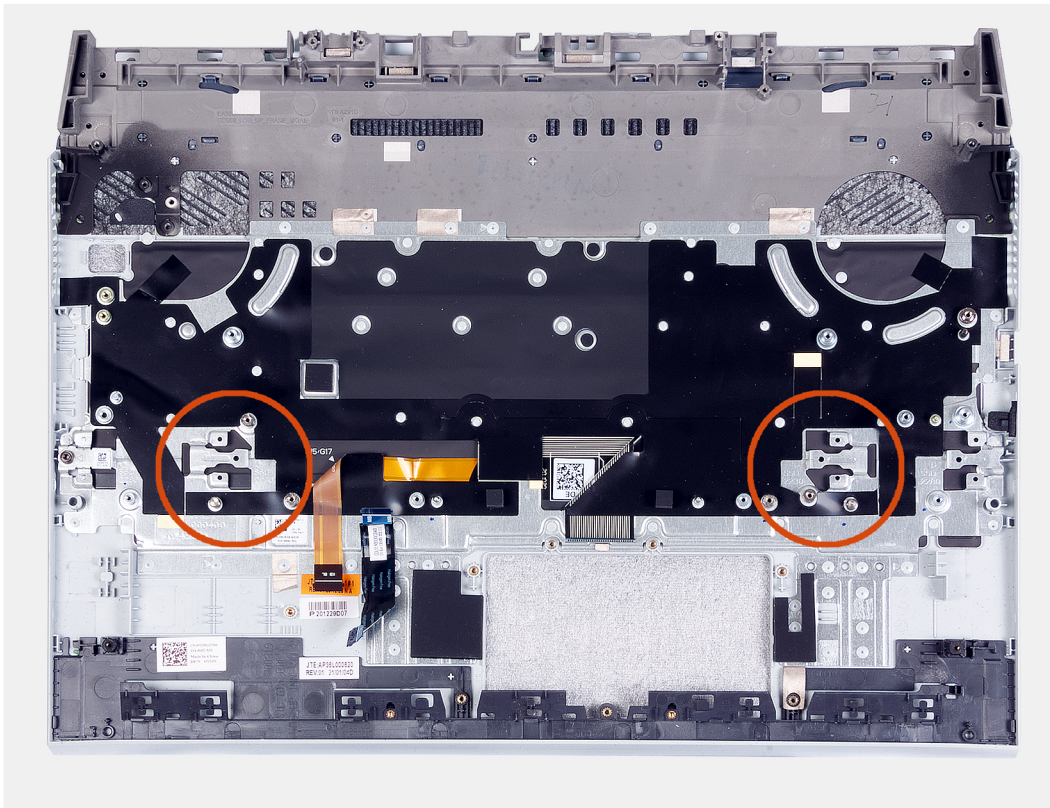
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុចបើផ្អែកបង្ហាញ។

i ចំណាំ: ទៅលេខដាក់បញ្ចូលកន្លែងដាក់បាតដែក ដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពប៊ិចត្រូនិកដាក់បាតដែកដែលមានស្រាប់ទៅកន្លែងដាក់បាតដែកជំនួស។



កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងថ្នាំកុងតាយនល។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការដំបូងទី 2 ដល់ជំហានទី 19 នៅក្នុង ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដំឡើង ឧបាស៊ី។
4. ដំឡើង ឧបករណ៍ដំឡើងថាមពល។
5. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
6. ដំឡើង កាតស៊ីន្យ។
7. ដំឡើង ប្រាយស្តុនភាពរឹង 2។
8. ដំឡើង ប្រាយស្តុនភាពរឹង 1។
9. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអក្រស។
10. ដំឡើង គម្របទាំងប្រាយ។
11. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
12. ដំឡើង ថ្ម។
13. ដំឡើង គម្របបាត។
14. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរអបសង្ការ។

ជ្រាបវី និងការទាញយក

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

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការកែច្នៃកុំព្យូទ័រ មិនប្រែប្រួលកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ ការផ្លាស់ប្តូរកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្រទេ។

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់លោកអ្នក ធាតុដែលរាយនាមនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចមិនមែនជាធាតុដើមទាំងអស់ទេ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកែច្នៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកសំគាល់ពីការកែច្នៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាមឃាត់លើស៊ីដីនៃកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមឃាត់។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដែលអាចប្រើសេរីសម្រាប់ប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រព័ន្ធនាមសម្រាប់ប្រើប្រាស់ និងលើកប្រើប្រាស់បករណ៍ចម្បង។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

កំណត់ការទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ចុច F2 ភ្លាមដើម្បីចូលទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកមិនបានចូលទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងរយៈពេលខ្លីបន្តបន្ទាប់ ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកនឹងប្រើប្រាស់ការកំណត់ដើមរបស់វា។

គ្រាប់ចុចអ្នករក

ចំណាំ: ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ដូច្នោះអ្នកត្រូវប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

តារាង 3. គ្រាប់ចុចអ្នករក

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ត្រួតពិនិត្យឡើងវិញ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លំដាប់ខ្ពស់។
Down arrow (ត្រួតពិនិត្យចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លំដាប់ទាប។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់យកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានត្រូវសរសេរ (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (ចាត់តាំង)	ពង្រីក ឬប្រុងប្រយ័ត្នប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផ្លាស់)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកផ្សេងទៀត។ ចំណាំ: សម្រាប់តែកម្មវិធីរុករកក្រាហ្វិកស្តង់ដារប៉ុណ្ណោះ។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខរបស់អ្នក ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។ ចុច ESC នៅក្នុងក្រុងសំគាល់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវប្រាកដថា ការផ្លាស់ប្តូរណាមួយត្រូវបានរក្សាទុក និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

ម៉ូឌុយប្តូរ One time

ដើម្បីចូលទៅ **ម៉ូឌុយប្តូរ one time** ត្រូវបើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក ហើយចុច F2 ភ្លាមៗ។

ចំណាំ: សូមមើលចំនួនកុំព្យូទ័រ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនប្រើប្រាស់វា។

ផ្តល់យុទ្ធសាស្ត្រដល់បង្ហាញរបស់កម្មវិធីដែលអ្នកអាចប្តូរកម្រិតប្រើប្រាស់ធនធានផ្ទៃក្នុង។ ជម្រើសផ្តល់យុទ្ធសាស្ត្រមាន៖ ជម្រើសផ្តល់យុទ្ធសាស្ត្រ

- ប្រាយចល័ត (រើមាត)
- ប្រាយ STXXXX (រើមាត)
 - ⓘ **ចំណាំ:** XXXX បង្ហាញលេខប្រាយ SATA ។
- ប្រាយអប្សឌីក (រើមាត)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (រើមាត)
- ការវិនិច្ឆ័យអាគ
 - ⓘ **ចំណាំ:** ការជ្រើសរើស **Diagnostics** និងបង្ហាញអត្រា **ពាក្យវិនិច្ឆ័យ ePSA** ។

អត្រាដំណើរការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ (System Setup) ដើម្បីប្រព័ន្ធផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

ⓘ **ចំណាំ:** អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងរបកស្រាយដែលបានដំឡើងប្រព័ន្ធ ធាតុដែលរាយនៅក្នុងផ្នែកនេះអាច ឬមិនអាចបង្ហាញឡើងទេ។

តារាង 4. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ផ្តល់ការណែនាំ

ឧទាហរណ៍	
កំណែ BIOS	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS ។
ឈ្មោះផលិតផល	បង្ហាញឈ្មោះផលិតផលរបស់កុំព្យូទ័រ
ស្លាកសេវាកម្ម	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកទ្រព្យ	បង្ហាញស្លាកទ្រព្យរបស់កុំព្យូទ័រ។
ប្រភេទ CPU	បង្ហាញប្រភេទអង្គដំណើរការ។
ល្បឿន CPU	បង្ហាញល្បឿនអង្គប្រតិបត្តិការ។
CPU ID	បង្ហាញកូដកំណត់អង្គដំណើរការ។
ប្លង់សម្ងាត់ CPU	
ប្លង់សម្ងាត់ L1	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L1 របស់អង្គដំណើរការ។
ប្លង់សម្ងាត់ L2	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គដំណើរការ។
ប្លង់សម្ងាត់ L3	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គដំណើរការ។
M.2 PCIe SSD-1	បង្ហាញ ថាគឺ PCIe SSD ដ៏ដែលត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងទី 1។
M.2 PCIe SSD-2	បង្ហាញ ថាគឺ PCIe SSD ដ៏ដែលត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងទី 2។
ប្រភេទអាដាប់ទ័រ AC	បង្ហាញ ថាគឺប្រភេទឆ្នាំងសាក AC ដ៏ត្រូវបានដំឡើង។
អង្គចងចាំប្រព័ន្ធ	បង្ហាញទំហំអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើង។
ល្បឿនអង្គចងចាំ	បង្ហាញល្បឿនអង្គចងចាំ។
ប្រភេទក្តារចុច	បង្ហាញប្រភេទក្តារចុចដែលបានដំឡើងក្នុងកុំព្យូទ័រ។

តារាង 5. ជម្រើសរៀបចំប្រព័ន្ធ—ផ្តល់ការណែនាំ

ការណែនាំ	
NIC ភ្ជាប់ជាមួយ	បើក ឬបិទដំណើរការ NIC ដែលភ្ជាប់មកជាមួយ។ លំនាំដើម៖ បិទ
ការភ្ជាប់តាម USB	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការការភ្ជាប់តាម USB ។ លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់ពីរបៀបដែល BIOS ក្នុងកម្មវិធីដែលមិនមានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB ត្រូវបានបកស្រាយ USB ។ ការភ្ជាប់ USB គឺតែងតែបើកដំណើរការនៅពេល POST ។ ⓘ ចំណាំ: អ្នកមិនអាចបើកបកស្រាយ USB ប្រភេទណាមួយ (ថាសតូច ប្រាយថាសរឹង ឬកូនសោអង្គចងចាំទេ) នៅពេលជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។ លំនាំដើម៖ បិទ

តារាង 5. ធុរកិច្ចសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង—ឌីជីថលកម្រិតខ្ពស់ (បានបន្ត)

កម្រិតខ្ពស់	
USB PowerShare	ចំពោះ ឬបើកដំណើរការ USB PowerShare ។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក
គាំទ្រការងារជាមួយ USB	ចំពោះ ឬបើកដំណើរការការគាំទ្រ USB Wake ។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក
ប្រតិបត្តិការ SATA	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកកំណត់ចំណុចប្រតិបត្តិការនៃឧបករណ៍បញ្ជាប្រាស់ SATA ដែលបានរួមបញ្ចូល។ លំដាប់ដើម្បី AHCI
សារព្រមានអាដាប់ទ័រ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសថាតើកុំព្យូទ័រត្រូវបញ្ជាក់សារព្រមាននៅពេលអ្នកប្រើអាដាប់ទ័រ AC ដែលមិនត្រូវបានគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក
កម្រិតប្រតិបត្តិការ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់មុខងារក្នុង ឬ ពហុមេរៀនក្នុងការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងលំដាប់ដើម។ លំដាប់ដើម្បី ក្នុងពហុមេរៀន
ពន្លឺក្រោយក្នុងកុំព្យូទ័រ	កំណត់ចំណុចប្រតិបត្តិការនៃលក្ខណៈពិសេសរបស់ពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រ។ លំដាប់ដើម្បី បានបិទ។ ពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រមិនដំឡើងទេ។
ពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រ AC	ជ្រើសរើសតម្លៃយុទ្ធសាស្ត្រពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រ នៅពេលអាដាប់ទ័រ AC ត្រូវបានដោតចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ លំដាប់ដើម្បី 1 នាទី
ពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រ	ជ្រើសរើសតម្លៃយុទ្ធសាស្ត្រពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រ នៅពេលកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការលើថ្ម។ លំដាប់ដើម្បី 1 នាទី
សុខភាពថ្ម	បង្ហាញសុខភាពថ្ម។
ការកំណត់ចំណុចប្រតិបត្តិការសុខភាពថ្ម	កំណត់ការកំណត់ចំណុចប្រតិបត្តិការសុខភាពថ្មដោយចាប់ផ្តើម និងបញ្ឈប់ការសាកថ្មដែលបានជ្រើសរើសជាមុន។ លំដាប់ដើម្បី Adaptive
ការកំណត់ចំណុចប្រតិបត្តិការសុខភាពថ្មកម្រិតខ្ពស់	កំណត់ការកំណត់ចំណុចប្រតិបត្តិការសុខភាពថ្មដោយចាប់ផ្តើម និងបញ្ឈប់ការសាកថ្មដែលបានជ្រើសរើសជាមុន។ លំដាប់ដើម្បី Adaptive
បើកកុំព្យូទ័រនៅពេលគ្រប់គ្រង	ជ្រើសរើសជម្រើសតាមពេលវេលាបើកកុំព្យូទ័រ។ លំដាប់ដើម្បី បានបិទ
កំណត់	
លុបចោលទិន្នន័យនៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការលុបចោលទិន្នន័យនៅពេលប្តូរប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។ លំដាប់ដើម្បី បានបិទ
ការសង្កេត BIOS ពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្តារពីស្ថានភាព BIOS ខ្លួនឯងនៅពេលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបានសង្កេតឃើញថា External USB ។
ស្តារ BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកសង្កេត BIOS សង្កេត BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយមិនត្រូវការសកម្មភាពអ្នកប្រើ។ លំដាប់ដើម្បី បានបិទ
គុណភាពបង្ហាញកម្រិតខ្ពស់ SupportAssist	
កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	គ្រប់គ្រងលំហូរច្នៃប្រឌិតដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ក្នុងស្ថានភាពបង្ហាញកម្រិតខ្ពស់ SupportAssist និងសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រ Dell ។ លំដាប់ដើម្បី 2
ការស្តារឡើងវិញនៃ SupportAssist OS	បើក ឬបិទលំហូរច្នៃប្រឌិតសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រឡើងវិញនៃ OS SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសមួយចំនួនកើតឡើង។ លំដាប់ដើម្បី បានបិទ
បើកដំណើរការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Hybrid Graphics / Advanced Optimus (នៅពេលមាន)	បើក ឬបិទ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Hybrid Graphics / Advanced Optimus ។ លំដាប់ដើម្បី បានបិទ

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយ Security

សន្តិសុខ	
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	បង្ហាញ ប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងច្បាស់ ឬក៏ណាស់។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	បង្ហាញ បើលេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធមានភាពច្បាស់ ឬក៏ណាស់។ លំនាំដើម៖ មិនបានកំណត់
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង ។ ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវតែមានលក្ខណៈប្រើប្រាស់អក្សរធំអក្សរតូច លេខ និងសញ្ញាណកម្ម។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។ ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធត្រូវតែមានលក្ខណៈប្រើប្រាស់អក្សរធំអក្សរតូច លេខ និងសញ្ញាណកម្ម។
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នក ផ្តល់ការអនុញ្ញាត ឬ បដិសេធការផ្លាស់ប្តូរលេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬលេខសម្ងាត់ HDD ។ តាមលំនាំដើម៖ បានអនុញ្ញាត
Absolute®	បើក ឬបិទអនុវត្តមុខងារ BIOS រៃសេរីកម្ម Computrace(R) ដែលជាជម្រើសបន្ថែមពី Absolute Software ។ លំនាំដើម៖ អសកម្ម
Absolute® Status	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការសម្រាប់អនុវត្តសញ្ញាណ SED ឬក៏ SID ។ លំនាំដើម៖ បានបិទ
តារាង Windows SMM Security Mitigations Table (WSMT)	បើក ឬបិទដំណើរការតារាង Windows SMM Security Mitigations Table ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យកម្មវិធីបង្កប់ប្រព័ន្ធបញ្ជាក់ទៅ OS ថាការអនុវត្តប្រព័ន្ធបញ្ជាក់ security ដាក់លាក់បានអនុវត្តនៅក្នុងស្ថានភាព System Management Mode (SMM)។ លំនាំដើម៖ បានបិទ
TPM កម្មវិធីបង្កប់	បើក ឬបិទដំណើរការកម្មវិធីបង្កប់ TPM ។ លំនាំដើម៖ បានបើក
កាដែល PPI សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាដែលជម្រុះ	អនុញ្ញាតអោយអ្នកបញ្ជា TPM Physical Presence Interface (PPI) ។ នៅពេលបើកដំណើរការការកំណត់នេះនឹងអនុញ្ញាតឱ្យ OS រំលងការលោតឡើងនៃផ្ទាំងអ្នកប្រើប្រាស់ BIOS PPI នៅពេលដែលអនុវត្ត Clear Command ។ ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់នេះ មានប្រសិទ្ធភាពតាមរយៈ។ លំនាំដើម៖ បានបិទ
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពលេខសម្ងាត់កម្មវិធីបង្កប់ UEFI	បើកឬបិទការកំណត់ BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាចដេញយកលេខសម្ងាត់ UEFI ។ លំនាំដើម៖ បានបើក
ប៊ូតសុវត្ថិភាព	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការការកំណត់របស់ខ្លួនលើកម្រិតនៃសុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាពនៅលើប្រព័ន្ធអតិថិជនរបស់ Dell ជាមួយ WSMT-បើក BIOS ។ លំនាំដើម៖ បានបើក

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយប៊ូត

ប៊ូត	
ជម្រើសបញ្ជីប៊ូត	Displays ជម្រើសប៊ូត។ តិចតួចបំផុត UEFI
File Browser Add Boot Option (កម្មវិធីកែតម្រូវកម្រិតបន្ថែមជម្រើសប៊ូត)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបន្ថែមជម្រើសបញ្ជីប៊ូត។
កម្មវិធីកែតម្រូវប៊ូត Windows	បង្ហាញជម្រើសប៊ូតនៅក្នុង Windows
ប៊ូត UEFI	បើក ឬបិទប៊ូត UEFI ។ លំនាំដើម៖ បានបិទ

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

តារាង 8. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ចុះឈ្មោះពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ឱ្យសន្តិសុខកម្រិតមួយខ្លះសម្រាប់ទិន្នន័យនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ មនុស្សគ្រប់រូបអាចចូលទៅកាន់ទិន្នន័យដែលរក្សាទុកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន ប្រសិនបើវាមិនបានចាក់សោ ឬទុករោងដោយគ្មានអ្នកនៅទេ។

ℹ ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងទុក

អ្នកអាចកំណត់ ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

តំណកម្មការងារ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F12 ភ្លាមបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ ឬប្រើប្រាស់ប៊ូតុង។

តំណកំណត់ការងារ

- នៅក្នុងអង្រែក **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើស៊ុយក **Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែក **Security** បង្ហាញឡើង។
- ប្រើស៊ុយក **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **Enter the new password** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - យ៉ាងហោចណាស់ត្រូវមានតួអក្សរពិសេសមួយ៖ ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - លេខពី 0 ដល់ 9 ។
 - តួអក្សរធំពី A ដល់ Z ។
 - តួអក្សរតូចពី a ដល់ z ។
- វាយបញ្ចប់ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុខនៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។
- ចុច **ESC** ហើយរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរដូចដែលបានសួរដោយ សារដែលលាតចេញមក។
- ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើង។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីព្រាងទុក

ត្រូវបានដាក់ **Password Status** ត្រូវបានដោះសោរ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានចាក់សោរ។

តំណកម្មការងារ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F12 ភ្លាមបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ ឬប្រើប្រាស់ប៊ូតុង។

តំណកំណត់ការងារ

- នៅក្នុងអង្រែក **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើស៊ុយក **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែក **System Security** បង្ហាញឡើង។

2. ទៅក្នុងអត្រង់ **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ បានដោះស្រាយ។
3. ប្រើសម័យ **System Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab ។
4. ប្រើសម័យ **Setup Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab ។

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

5. ចុច Esc ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

គំនិតកិច្ចការនេះ

ប្រយ័ត្ន: ការសម្អាតការកំណត់ CMOS និងធ្វើការកំណត់សារជាថ្មីនៃការកំណត់ BIOS ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណកំណត់កាលបរិច្ឆេទ

1. ការចិញ្ចឹមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ដោះ គម្របបាត។

ចំណាំ: ខ្សែច្រវាក់ត្រូវតែដាច់ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ (សូមមើលជំហានទី 4 នៅក្នុង ការដោះគម្របបាត។

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

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

គំនិតកិច្ចការនេះ

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

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ការអាប់ដេត BIOS

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows

តំណកំណត់កាលបរិច្ឆេទ

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

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើមុខងារ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្ងាត់ផលិតផល ឬលេខកម្មវិធីរបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ពង្រីក **Find drivers** ។
4. ប្រើសេរីសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. នៅក្នុងបញ្ជីឆ្នាំចុះ **Category** សូមប្រើសេរីស **BIOS** ។
6. ប្រើសេរីសកំណត់ប្រភេទប្រយោជន៍នៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ថតឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
8. ចុចទ្រង់ដើម្បីបំពាក់ឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអត្រង់។
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000124211 នៅ www.dell.com/support ។

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រលំដាប់លំដោយទី 1 ដល់លំដាប់លំដោយទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការងារឡើង BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រាម USB មួយដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 000145519 តាមរយៈ: www.dell.com/support ។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីការងារឡើង BIOS ទៅប្រាម USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
6. ប្រើសរសេរប្រាម USB ពី **One Time Boot Menu** ។
7. រាយបញ្ជូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីការងារឡើង BIOS ហើយចុច **Enter** ។
BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។
8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការអាប់ដេត BIOS ពីឡើងវិញ F12 One-Time

ការអាប់ដេត BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើឯកសារ update.exe BIOS ដែលបានចម្លងទៅប្រាម FAT32 USB ហើយប្រើ F12 One-Time ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

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

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

ចំណាំ: មានតែកុំព្យូទ័រដែលមានជម្រើសអាប់ដេត BIOS Flash Update នៅក្នុងឡើងវិញ F12 One-Time Boot ទេ ទើបអាចប្រើប្រាស់នេះបាន។

ការអាប់ដេតពីឡើងវិញ One-Time

ដើម្បីអាប់ដេត BIOS របស់អ្នកពីឡើងវិញ F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

- ប្រាម USB ត្រូវបានសំអាតទៅជាប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (ឧបករណ៍មិនចាំបាច់អាចប្រើបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រើប្រាស់ក្នុង BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅផ្ទុកលើប្រាម USB ។
- អាងបំពង់ថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ឧប្រព័ន្ធមូឌុមដើម្បីអាប់ដេត BIOS

អនុវត្តលំដាប់លំដោយទាំងឡាយដើម្បីប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រអាប់ដេត BIOS ពីឡើងវិញ F12 ។

ប្រយ័ត្ន: ហាមបិទប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រធរណីមូលដំណើរការអាប់ដេត BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនច្រើនទេ ប្រសិនបើអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ពិនិត្យភាពបិទថាមពល បញ្ជូលប្រាម USB ដែលអ្នកបានចម្លងទៅក្នុងប្រាម USB របស់កុំព្យូទ័រ។
2. បើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើគ្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ឡើងវិញ One-Time, ប្រើសរសេរ BIOS Update ដោយប្រើចំណុច ឬគ្រាប់ចុចសញ្ញាប្រញូញ រួចចុច Enter ។
ឡើងវិញ BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. ប្រើសរសេរឈ្មោះ external USB device
5. ប្រើសរសេរឯកសារ រួចចុចលើដំណើរការឯកសារ ហើយបញ្ជូល **Submit**។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញដើម្បីអាប់ដេត BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការអាប់ដេត BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

បង្ហាញស្ថានភាពសាកថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌សក្រាស់ — អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានបំពេញ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

ចំរើន

- អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានបំពេញ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5 ភាគរយ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាត់បង់។

ពន្លឺភ្លើងស្ថានភាពថ្មសាកពណ៌លឿងទុំជាមួយសម្លេងប្រាប់ពីបញ្ហា។

ទាញយក៖ ពន្លឺភ្លើងស្ថានភាពថ្មសាកពណ៌លឿងទុំពីដង ហើយយប់ បន្ទាប់មកស្ថានភាពពណ៌សមិនដំណើរការទេ។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ទើបបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM។

ស្ថានភាពប្រព័ន្ធនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗទៀត ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម ព្រមទាំងបញ្ជាក់លំដាប់កំពុងដំណើរការ។

តារាង 9. លេខកូដ LED

លេខកូដក្នុងវិទ្យុស័យ	ការវិបាកពីបញ្ហា
2,1	បរាជ័យអង្គដំណើរការ
2,2	ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ, បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	មិនមានអង្គចងចាំ ឬ Read-Only Memory (ROM) ត្រូវបានកម្រើត
2,4	អង្គចងចាំ ឬ Read-Only Memory (ROM) បរាជ័យ
2,5	អង្គចងចាំដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំឈើប
2,7	បរាជ័យផ្នែកអេក្រង់
3,1	បរាជ័យឥតប្រតិបត្តិការសំរឹម
3,2	បរាជ័យ PCI, កាតវីដេអូ/ឈើប
3,3	រកមិនឃើញរូបភាពស្នូលភ្លើងវិញ
3,4	រកឃើញរូបភាពស្នូលភ្លើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បរាជ័យថាមពល
3,6	ការប្តូរសម្រាប់ BIOS មិនពេញលេញ

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពកាមេរ៉ា៖ បង្ហាញ ថា កាមេរ៉ាកំពុងប្រើ រឺមក។

- ពណ៌សក្រាស់ — កាមេរ៉ាកំពុងប្រើ។
- ចំរើន — កាមេរ៉ាមិនបានប្រើ។

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពលប្តូរ៖ បង្ហាញថា ការថាមពលប្តូរ ចំរើន ឬបិទ។

- ពណ៌សក្រាស់ — ថាមពលប្តូរដំណើរការ។
- ចំរើន — ថាមពលប្តូរដំណើរការ។

ការសង្កេត៖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ នោះអាចប្តូរទៅ Dell SupportAssist OS Recovery ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកមិនអាចប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ។ វាមានផ្ទុកកម្មវិធីដើម្បីវិនិច្ឆ័យ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើង មុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិនិច្ឆ័យបញ្ហាហាងដៃ ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បម្រុងទុកឯកសាររបស់អ្នក ឬស្នូលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកព័ត៌មានបន្ថែមពីការប្រើ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកស្នូលភ្លើង ឬហាងដៃ។

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

មេរៀបប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

សូមណែនាំឱ្យប្រអប់ស្រាវជ្រាវឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។ Dell ដាក់ជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ការស្តារឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ទៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម។ សូមមើល [Dell Windows Backup Media and Recovery Options](#)។

រដ្ឋថាមពល WiFi

សំណឹកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់ស៊ីនីណិតបាន ដោយសារតែបញ្ហាភ្ជាប់ WiFi ទោះដំណើរការអ្នក WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ ដំណើរការទាំងប្រាំបួននេះ ផ្តល់ការណែនាំអំពីរបៀបប្រើប្រាស់រដ្ឋថាមពល WiFi ។

① ចំណាំ: ISP មួយចំនួន (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវបកស្រាយមួយ/ម៉ាតិចមួយ ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

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

រំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ)

សំណឹកិច្ចការនេះ

ថាមពលសេសសល់ជាចរន្តអគ្គិសនីស្ថានីយ៍ដែលទៅសល់លើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាពិសេសជាពិសេស ហើយត្រូវបានដោះស្រាយដោយ។

ដើម្បីស្រុតភាពលោកអ្នក និងដើម្បីការពារបកស្រាយដែលបានទទួលបាននៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក យើងសូមស្នើឱ្យអ្នករំដោះថាមពលសេសសល់មុនធ្វើការដោះស្រាយបញ្ហាបកស្រាយបញ្ហាប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនបើកដំណើរការ ឬ មិនច្រើនទៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការ។

ការរំដោះថាមពលសេសសល់ ឬម្យ៉ាងទៀតថាការអនុវត្ត "ការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ" ក៏ជាជំហានក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនបើកដំណើរការ ឬ មិនច្រើនទៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការ។

ដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ)

តំណក់កាលទាំងឡាយ

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



① ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការអនុវត្តការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [000130881](#) តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន



អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 10. 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 ប្រាយដើ និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរយអែម និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្លាកសម្គាល់កម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកនៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសម្គាល់កម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កំណត់ទីតាំងស្លាកសម្គាល់កម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. ទៅលើវេបសាយមួយចំនួនដើម្បីទិញ ឬមើលសេវា Support > Knowledge Base ។ 3. ទៅក្នុងប្រព័ន្ធស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជូនមកទុច ឬប្រើរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

-  **ចំណាំ៖** ភាពដែលអាចទទួលបានមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះក៏មាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។
-  **ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកកុំមានអ៊ីម៉ែល អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវីគីយប្រតិបត្តិ ប័ណ្ណធនធាន វីគីយប្រតិបត្តិទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។