


XPS 15 2-in-1

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ច្របូកច្របល់ទៅលើហាងដំបូងរបស់អ្នកកាន់ច្របូក និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដំឡើងឧបករណ៍ទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលវាមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យរបស់អ្នក រួមមានសេចក្តីស្លាប់ ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

ជំពូក 1: មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 7

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម..... 7

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព..... 7

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 7

បញ្ជីឈ្មោះឆ្នោត..... 8

ជំពូក 2: ក្រោយពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 9

ជំពូក 3: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 10

ដំណើរការ..... 10

ជំពូក 4: ការដាក់គម្របបានចូលវិញ..... 13

ដំណើរការ..... 13

ជំពូក 5: ការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានភាពរឹង..... 15

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន..... 15

ដំណើរការ..... 15

ជំពូក 6: ការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានភាពរឹង..... 16

ដំណើរការ..... 16

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ..... 16

ជំពូក 7: ការដោះស្រាយបញ្ហា I/O..... 17

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន..... 17

ដំណើរការ..... 17

ជំពូក 8: ការដោះស្រាយបញ្ហា I/O..... 19

ដំណើរការ..... 19

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ..... 20

ជំពូក 9: ការដោះស្រាយបញ្ហាបណ្តាញ..... 21

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន..... 21

ដំណើរការ..... 21

ជំពូក 10: ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ..... 23

ដំណើរការ..... 23

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ..... 24

ជំពូក 11: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 25

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន..... 25

ដំណើរការ..... 25

ជំពូក 12: ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ..... 26

ដំណើរការ.....	26
វត្តិដែលត្រូវការពេលវេលា.....	26
ជំពូក 13: ការដោះស្រាយ.....	27
ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលើចម្រុះ-អ៊ីយ៉ុង.....	27
វត្តិដែលត្រូវការជាមុន.....	27
ដំណើរការ.....	27
ជំពូក 14: ការដាក់ថ្មលើវិញ្ញា.....	29
ដំណើរការ.....	29
វត្តិដែលត្រូវការពេលវេលា.....	29
ជំពូក 15: ការដាក់ថ្ម I/O.....	30
វត្តិដែលត្រូវការជាមុន.....	30
ដំណើរការ.....	30
ជំពូក 16: ការដាក់ថ្ម I/O.....	32
ដំណើរការ.....	32
វត្តិដែលត្រូវការពេលវេលា.....	33
ជំពូក 17: ការដាក់ថ្មលើចំពងសំបូង.....	34
វត្តិដែលត្រូវការជាមុន.....	34
ដំណើរការ.....	34
ជំពូក 18: ការដាក់ថ្មលើចំពងសំបូង.....	35
ដំណើរការ.....	35
វត្តិដែលត្រូវការពេលវេលា.....	35
ជំពូក 19: ការដាក់ថ្មគ្រាប់សំបិត.....	36
វត្តិដែលត្រូវការជាមុន.....	36
ដំណើរការ.....	36
ជំពូក 20: ការដាក់ថ្មគ្រាប់សំបិត.....	37
ដំណើរការ.....	37
វត្តិដែលត្រូវការពេលវេលា.....	37
ជំពូក 21: ការដាក់ថ្មក្នុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីស្ថានភាពក្រយាវដៃ.....	38
វត្តិដែលត្រូវការជាមុន.....	38
ដំណើរការ.....	38
ជំពូក 22: ការដាក់ថ្មក្នុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីស្ថានភាពក្រយាវដៃ.....	39
ដំណើរការ.....	39
វត្តិដែលត្រូវការពេលវេលា.....	39
ជំពូក 23: ការដាក់ថ្មក្នុងដំឡើងអេក្រង់.....	40
វត្តិដែលត្រូវការជាមុន.....	40
ដំណើរការ.....	40

ជំពូក 24: ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអាក្រក់.....	42
ដំណើរការ.....	42
វត្ថុដែលត្រូវការពេលវេលា.....	43
ជំពូក 25: ការដោះឡើងប្រព័ន្ធ.....	44
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....	44
ដំណើរការ.....	44
ជំពូក 26: ការប្តូរឡើងប្រព័ន្ធ.....	46
ដំណើរការ.....	46
វត្ថុដែលត្រូវការពេលវេលា.....	47
ការបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	47
ជំពូក 27: ការដាក់កន្លែងដាក់បាតាំង និងគ្រឿងកម្រិតក្តារធុន.....	48
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....	48
ដំណើរការ.....	48
ជំពូក 28: ការប្តូរកន្លែងដាក់បាតាំង និងគ្រឿងកម្រិតក្តារធុន.....	49
ដំណើរការ.....	49
វត្ថុដែលត្រូវការពេលវេលា.....	49
ជំពូក 29: ការទាញយកប្រយោជន៍.....	50
ការទាញយកប្រយោជន៍សំឡេង.....	50
ការទាញយកប្រយោជន៍ក្រាហ្វិក.....	50
ទាញយកប្រយោជន៍ USB 3.0.....	51
ទាញយកប្រយោជន៍ Wi-Fi.....	51
ការទាញយកប្រយោជន៍កម្មវិធីអាទិភាពតាមរយៈ.....	52
ទាញយកប្រយោជន៍កម្មវិធីអាទិភាពស្នាមក្រយាង.....	53
ការទាញយកប្រយោជន៍សំណុំឈើ.....	53
ការទាញយកប្រយោជន៍បណ្តាញ.....	54
ជំពូក 30: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	55
លំដាប់ច្រក.....	55
គ្រាប់ធុនក្រក.....	55
ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	55
ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS.....	56
ការបើក ឬការបិទ USB នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	56
ការកំណត់ប្រយោជន៍ហ្វ្លាស្កូនៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	56
ការពិនិត្យអង្គធាតុប្រព័ន្ធនៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	56
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	56
ជំពូក 31: ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	61
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	61
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	61
ការលុបការកំណត់ CMOS.....	62
លុបការដំឡើងប្រព័ន្ធ BIOS (System Setup) និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	62

















ជំពូក 32: ការដោះស្រាយបញ្ហា.....	63
ការហ្គាស់ BIOS.....	63
ដំឡើង Windows ឡើងវិញដោយប្រើប្រាស់ស្កូរឡើងវិញ USB.....	63
ការជម្រះ BIOS (ប្រាប់ចុច USB).....	63
ការជួសជុលបញ្ហាមិនប្លូតដែលបណ្តាលមកពីការគាំទ្រដោយប្លូតតាម USB.....	64
ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្លូតជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA).....	64
ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA.....	64
ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ.....	65
ការផ្តាច់អគ្គិសនីអាកាស.....	65
រដ្ឋធានីតាមលំដាប់ WiFi.....	66
 ជំពូក 33: ការទទួលបានជំនួយ និងព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័រ Dell.....	67

- ប្រដាប់គាស់ឆ្នាំង

បញ្ជីឈ្មោះ

តារាងខាងក្រោមផ្តល់នូវបញ្ជីឈ្មោះដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីភ្ជាប់សមាសភាគផ្សេងៗ។

តារាង 1. បញ្ជីឈ្មោះ

សមាសភាគ	បាតភ្ជាប់	ប្រភេទឆ្នាំង	បរិមាណ	រូបភាពឆ្នាំង
គម្របបាត	កន្លែងដាក់បាតដែក និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច	ក្បាលឆ្នាំងគ្រឿង M2x3	8	
ថ្ម	កន្លែងដាក់បាតដែក និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច	M2x5	8	
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង	កន្លែងដាក់បាតដែក និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច	M2.5x4	6	
ដើងទម្រង់អេក្រង	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M1.6x1.8	2	
កង្ការ	កន្លែងដាក់បាតដែក និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច	M2x3	4	
កម្មវិធីស្រាវជ្រាវ	កន្លែងដាក់បាតដែក និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច	M1.6x1.8	1	
កន្លែងទទួលកំដៅ	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	5	
ផ្ទាំង I/O	កន្លែងដាក់បាតដែក និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច	M2x3	1	
ផ្ទាំងធនធាន I/O	កន្លែងដាក់បាតដែក និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច	M1.6x5.5	4	
ប៊ូតុងមាតិកា	កន្លែងដាក់បាតដែក និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច	M2x1.7	1	
សម្រាប់ស៊ីលីន្ទ័រ	កន្លែងដាក់បាតដែក និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច	M2x1.7	2	
ប្រាយ SSD	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	1	
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	កន្លែងដាក់បាតដែក និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច	M2x3	2	
ដើងទម្រង់ USB ប្រភេទ-C	ផ្ទាំង I/O	M2x4	3	
ដើងទម្រង់ USB ប្រភេទ C	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x4	3	
ដើងទម្រង់កត់ត្រា	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x4	2	

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ប្រយ័ត្ន: ការបញ្ចប់ទុកឆ្នាំដែលប្រើមិនត្រឹមត្រូវ ឬបញ្ចប់នៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទូទាត់បាន។

1. ប្តូរឆ្នាំទាំងអស់ និងក្រុមប្រាកដថាមិនមានឆ្នាំប្រើដែលត្រូវបានលុបចោលនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬប្រព័ន្ធណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្តូរកាតមេនៀ ធីសណាមួយ ឬគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងព្រីងត្រឺងរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះតម្របបាត

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

ដំណើរការ

1. ដោះខ្នោត (M2x3) ទាំងប្រាំបីដែលភ្ជាប់តម្របបាតទៅកន្លែងដាក់បាតដែរ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារមុច។



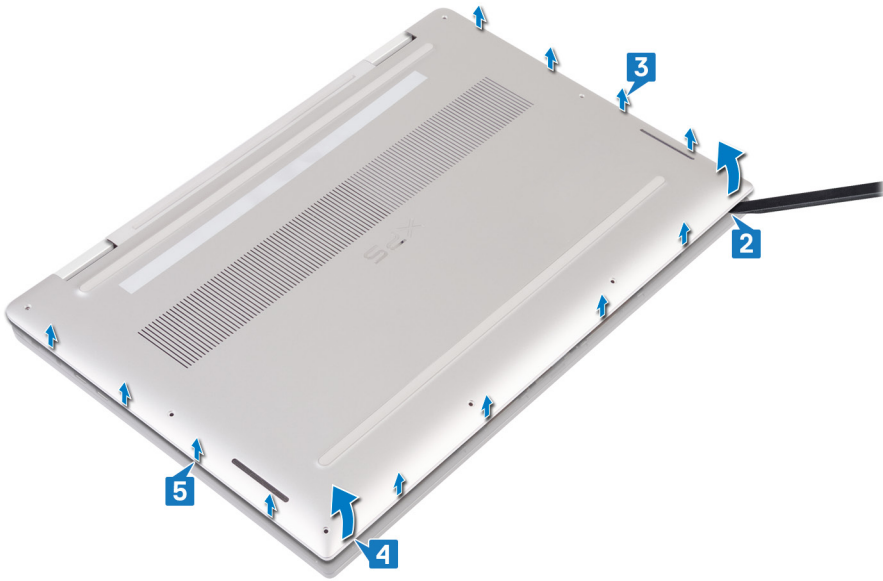
2. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ផ្លាស្ទិក គាស់តម្របបាតពីជ្រុងខាងស្តាំនៃកន្លែងដាក់បាតដែរ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារមុច។

ចំណាំ៖ ហាម ទាញទាំងរលើតម្របបាតពីផ្នែកខាងលើ (ដាច់ត្រចៀក) ព្រោះអាចធ្វើឱ្យខូចឈើបន្ទាស្លឹក និងខូចគ្រឿង។

3. គាស់តម្របបាតដោយចាប់ផ្តើមពីផ្នែកខាងស្តាំនៃកន្លែងដាក់បាតដែរ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារមុច។

4. គាស់តម្របបាតពីជ្រុងខាងឆ្វេងនៃកន្លែងដាក់បាតដែរ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារមុច។

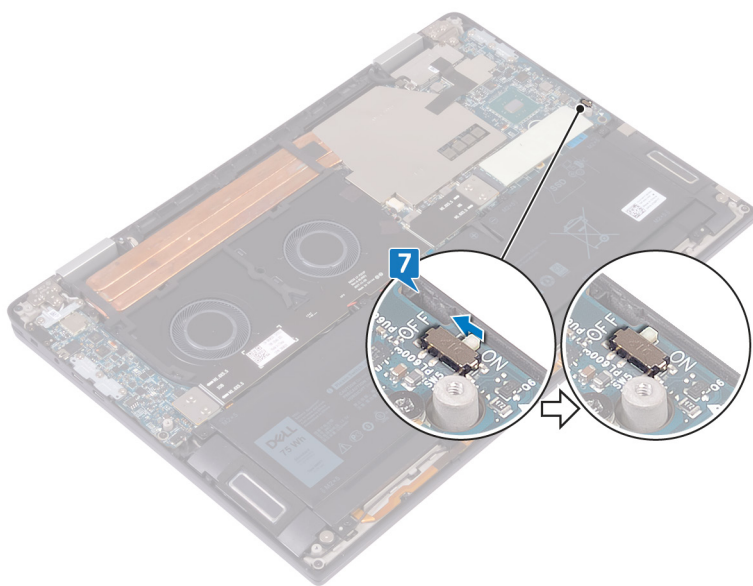
5. គាស់តម្របបាតពីផ្នែកខាងឆ្វេងនៃកន្លែងដាក់បាតដែរ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារមុច។



6. វិកលគម្របបានចេញពីផ្នែកខាងឆ្វេងទៅស្តាំ និងលើកគម្របបានចេញពីកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងសម្លឹងភ្លាច។



7. ចំទុកដាក់ថ្ម។



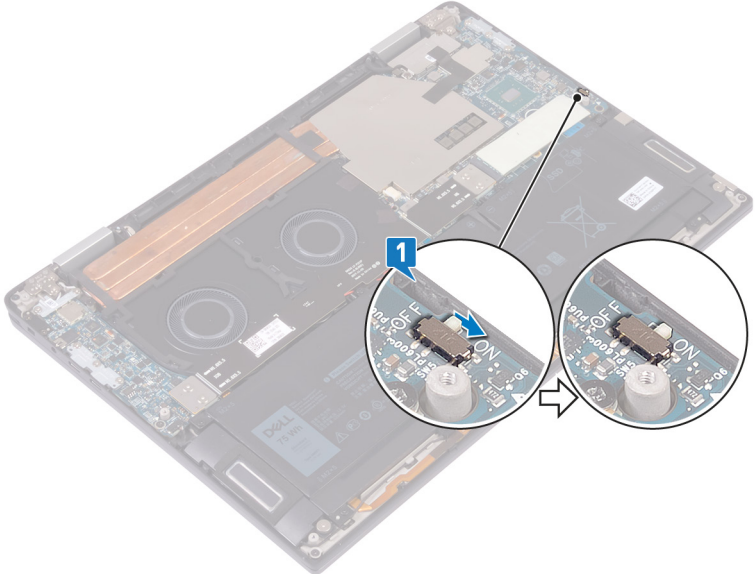
ចំណាំ: បិទកុងតាក់ឌីមុខពេលអ្នកចាប់ផ្តើមកិលសមាសភាគណាមួយចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដាក់គម្របបាតចូលវិញ។

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

ដំណើរការ

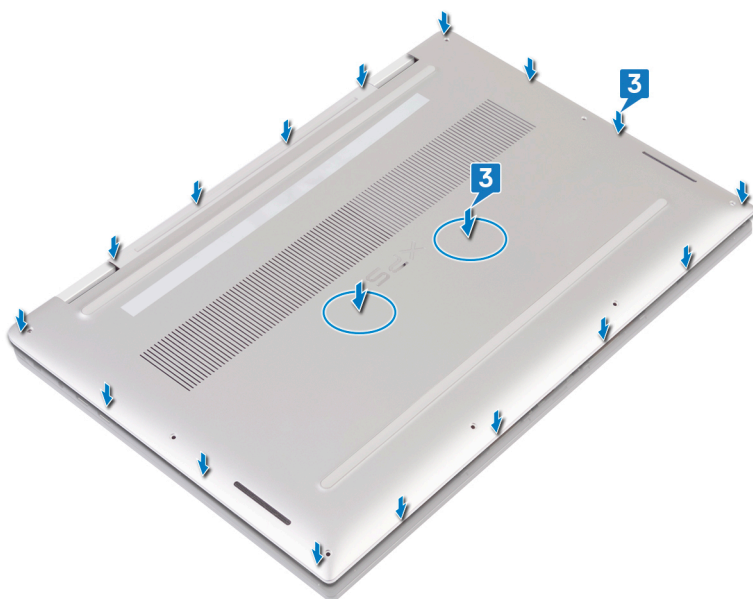
- 1. បើកក្នុងតាក់ចូល ប្រសិនបើវាមិនប្រកួសបានទេ។



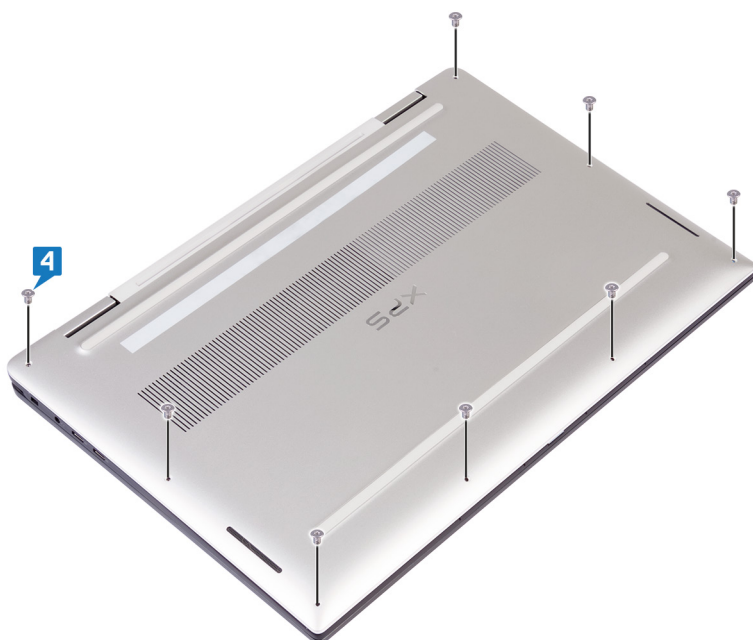
- 2. តម្រង់ខ្លួនឡើងវិញនៅលើគម្របបាតជាមួយខ្លួនឡើងវិញនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។



- 3. ខ្លាស់គម្របបាតចូលទៅក្នុងឆ្នាំងនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។



4. ដោះឆ្នោត (M2x3) ទាំងប្រាំបីដែលភ្ជាប់តម្របបាតទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្នុងរូបថត។



ការដំឡើងប្រាយដែលមានភាពរឹង

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

ប្រយ័ត្ន: ប្រាយ SSD ងាយរើកបាក់។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងការដំឡើង SSD ។

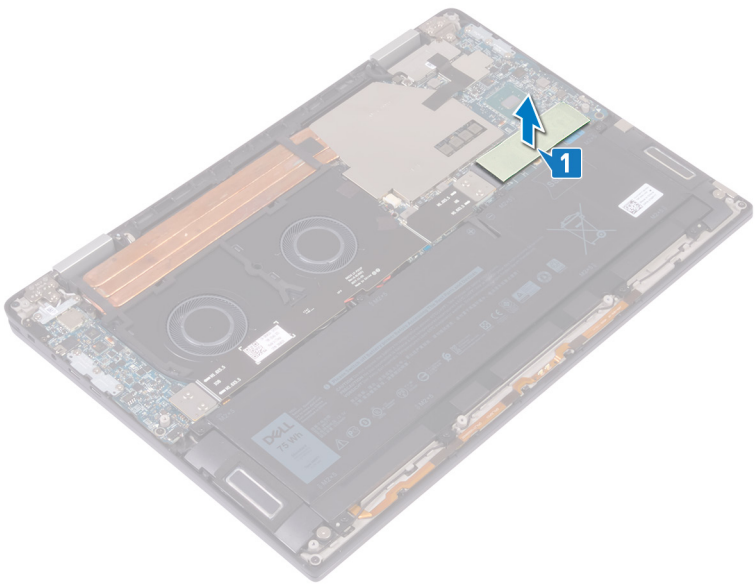
ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីរៀនសូត្រការដំឡើង និងសូមកុំអានប្រាយដែលមានសភាពរឹងខណៈកុំព្យូទ័រកំពុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

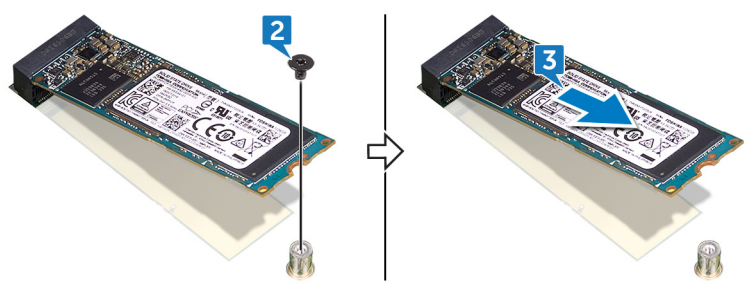
ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

1. ដក និងដោះផ្ទាំងកំដៅចេញពីប្រាយ SSD ។



2. ដោះឆ្នាំង (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយ SSD ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. លើកប្រាយ SSD ទៅផ្នែកខាងក្រោម រួចបញ្ជូនវាទៅប្រាយ SSD ចេញពីផ្ទាំងប្រាយ SSD ។



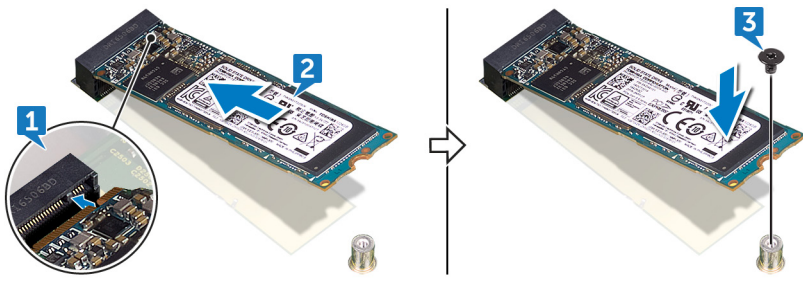
ការដំឡើងប្រាយដែលមានភាពរឹង

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

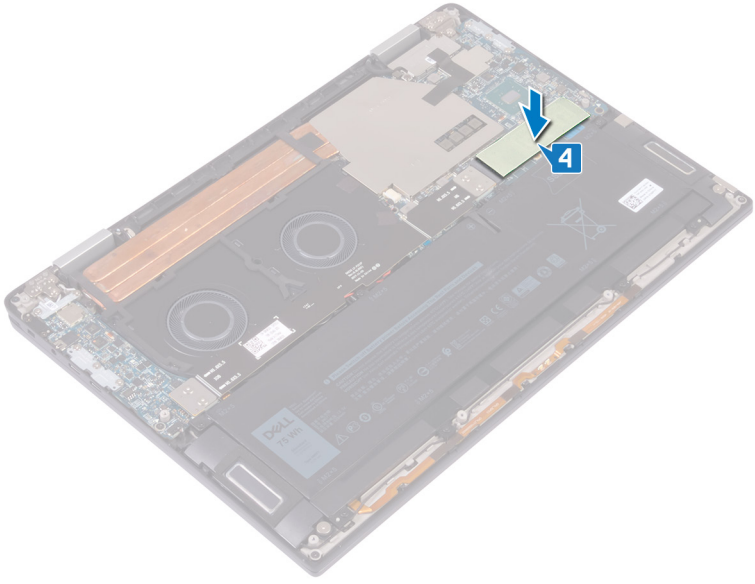
ប្រយ័ត្ន: ប្រាយ SSD តាមរយៈកាតា។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នលើកាតាប្រាយ SSD ។

ដំណើរការ

1. តម្រង់ស្នាមគន្លាក់នៅលើប្រាយ SSD ជាមួយឆ្នាំងនៅលើប្រាយ SSD ។
2. នៅជ្រុងមួយ អ្នកប្រាយ SSD ទៅក្នុងប្រាយ SSD ។
3. មូលខ្នាត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយ SSD ទៅនឹងឆ្នាំងប្រតិបត្តិ។



4. ភ្ជាប់បន្ទះកំដៅទៅប្រាយ SSD ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ប្តូរ គម្របបាត។

ការដោះឆ្នាំងចរន្ត I/O

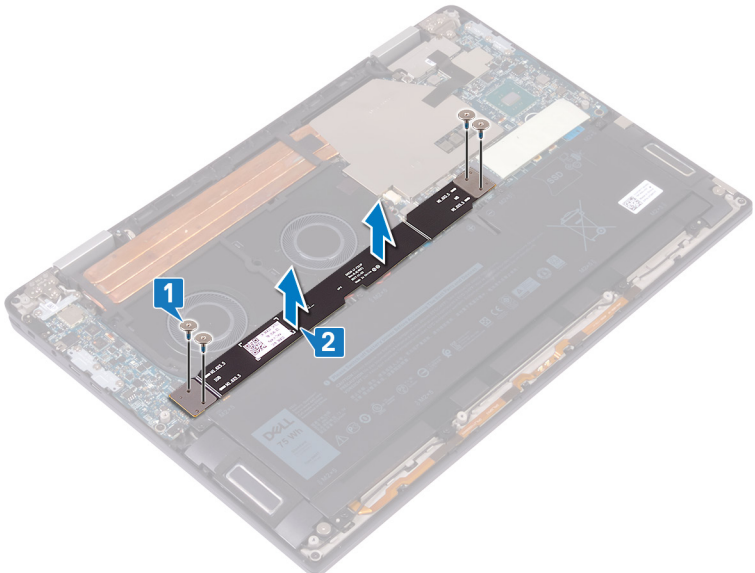
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណែនាំទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។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

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គ្របបណ្តា។

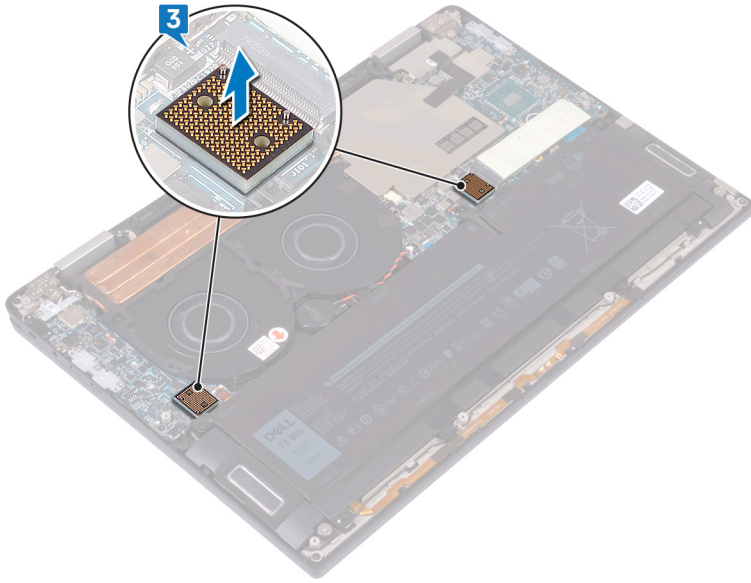
ដំណើរការ

1. ដោះឆ្នាំងទាំងបួន (M1.6x5.5) ដែលភ្ជាប់ឱ្យឆ្នាំង I/O ទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះឱ្យឆ្នាំង I/O ចេញពីកង្វារ។



3. ដោះឆ្នាំងចរន្ត I/O ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ៖ ដោះឆ្នាំង I/O-interposers ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីដោះឱ្យឆ្នាំង I/O ដើម្បីការពារ interposers កុំឱ្យជុះចេញពីកុំព្យូទ័រ។ គន្លឹះនៅលើឆ្នាំង interposer ងាយនឹងបាក់ណាស់។ ដើម្បីកុំឱ្យប៉ះគន្លឹះ ឬផ្នែកខាងក្រោមឆ្នាំង ត្រូវលើក ឬកាត់ពីចំហៀង ឬតែមក។ បន្ទាប់ពីដោះ interposer ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធលើយ សូមដាក់លើកម្រាល ESD នៅកន្លែងដែលវាបានដើរស្រុតពីការប៉ះ ឬការផ្លាស់ទីណាម។ **ហាម** រុញ ឬសង្កត់លើគន្លឹះនៅលើឆ្នាំង interposer និង **ហាម** ប្រើចលនាណាមួយដែលទន្ទឹមដល់គន្លឹះដូចជាបង្វិលឆ្នាំងនៅពេលដាក់ចុះដល់ផ្ទៃណាមួយ។

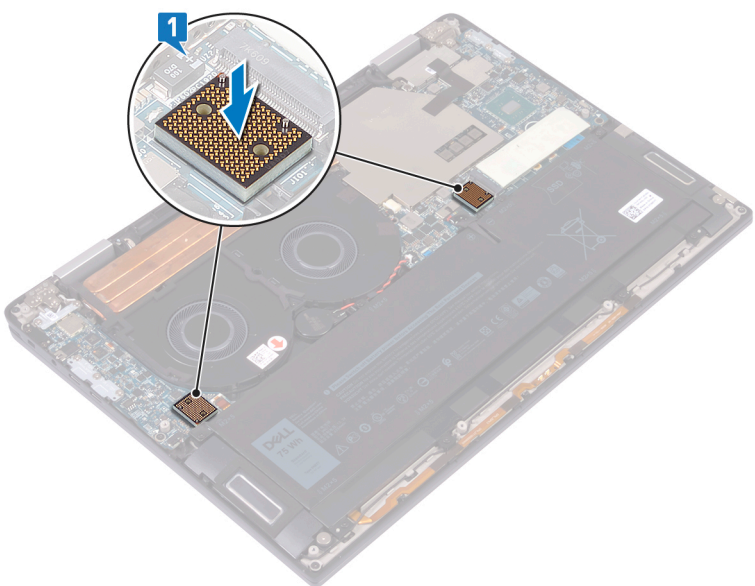


ការប្តូរផ្ទាំងចរន្ត I/O

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

ដំណើរការ

1. ដោយតម្រង់ឱ្យត្រូវចំណុច ដាក់ផ្ទាំងចរន្ត I/O នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

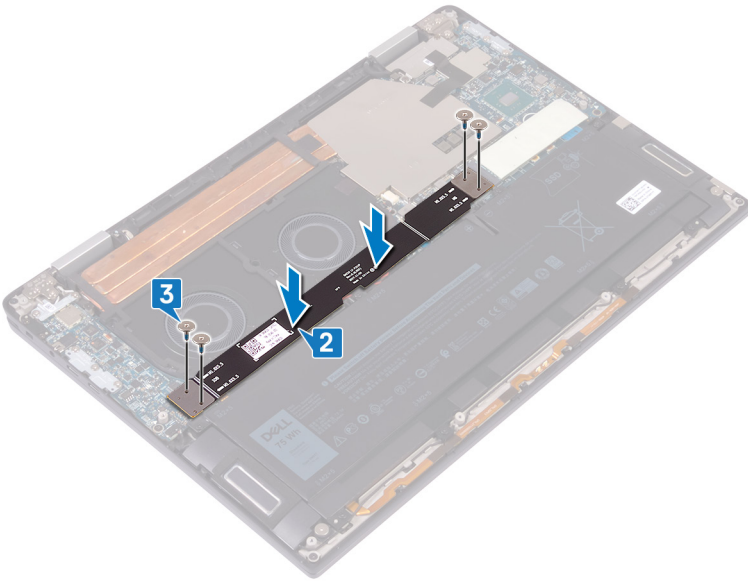


2. តម្រង់រន្ធនៅលើផ្ទាំង I/O ជាមួយរន្ធនៅលើផ្ទាំងចរន្ត I/O និងភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅកង្ការ។

ចំណាំ: នៅពេលដំឡើងផ្ទាំង I/O តម្រង់ និងភ្ជាប់ចុងផ្ទាំង I/O ទៅចំហៀងផ្ទាំង I/O និងចុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅផ្នែកតែម្តងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ប្រយ័ត្ន: កាតតម្រង់ផ្ទាំងត្រូវតែដំឡើងដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។

3. មូលរន្ធទាំងបួន (M1.6x5.5) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ឬ គម្របពាក់។

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

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

ចំណាំ៖ កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងត្រូវលេចប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកបិទ។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីឱ្យអន្តរាគមន៍នៃការត្រួតពិនិត្យជាតិបរិយាកាស សូមកុំបិទកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅលើប្រព័ន្ធបង្ហូរកំដៅរបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពនៃការផ្សព្វផ្សាយកំដៅ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គម្របបាត។

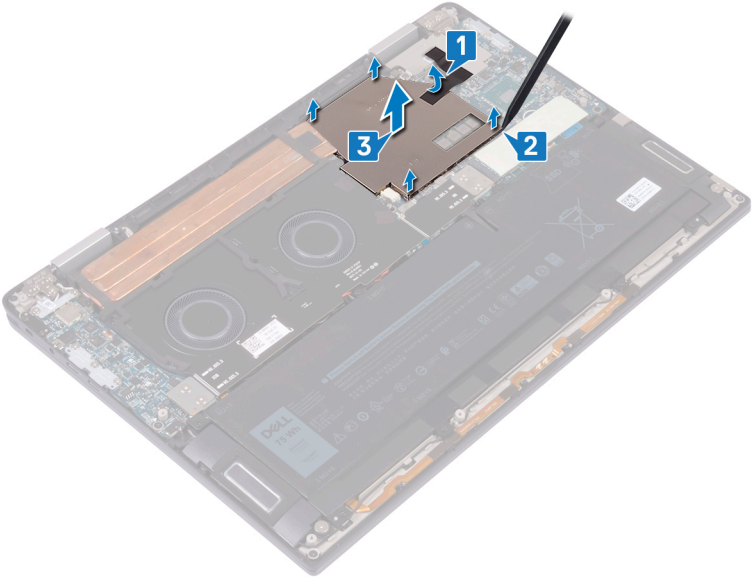
ដំណើរការ

1. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅនៅខាងក្រោមប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ៖ ស្កុកភ្ជាប់នៅលើបន្ទះកន្លែងទទួលកំដៅអាចភាពទាបជាងក្នុងការបន្ថយសំឡេងប្រព័ន្ធ។ ស្កុកអាចប្រើឡើងវិញ និងត្រូវបានភ្ជាប់នៅលើកន្លែងទទួលកំដៅត្រូវបានដំឡើង។

2. ប្រើប្រាស់គាស់ឆ្នាំងស្រួច ដោះទ្រទាប់កន្លែងទទួលកំដៅចេញពីបន្ទះនៅលើខ្នងប្រព័ន្ធ។

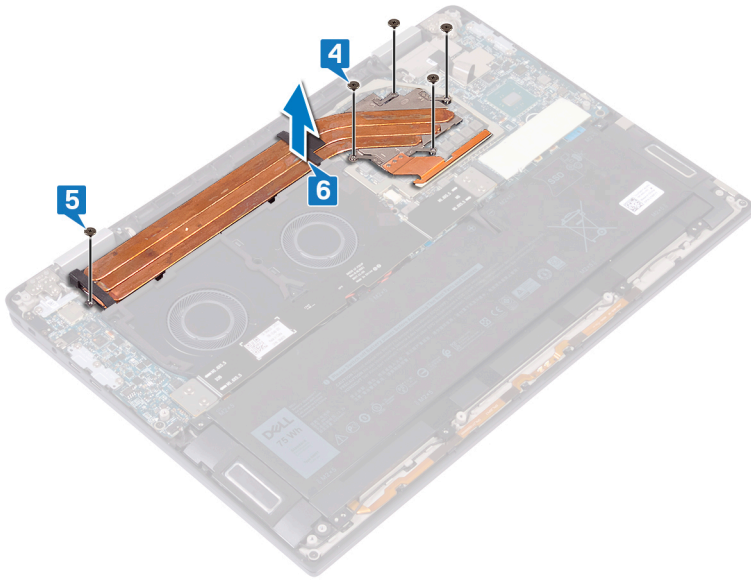
3. លើកទ្រទាប់កន្លែងទទួលកំដៅចេញពីខ្នងប្រព័ន្ធ។



4. តាមលំដាប់ (ដូចបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) ដោះខ្នងកំដៅ (M2x3) ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅនៅខាងក្រោមប្រព័ន្ធ។

5. ដោះខ្នង (M2x3) ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារធុត។

6. លើកកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីខ្នងប្រព័ន្ធ។



ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ

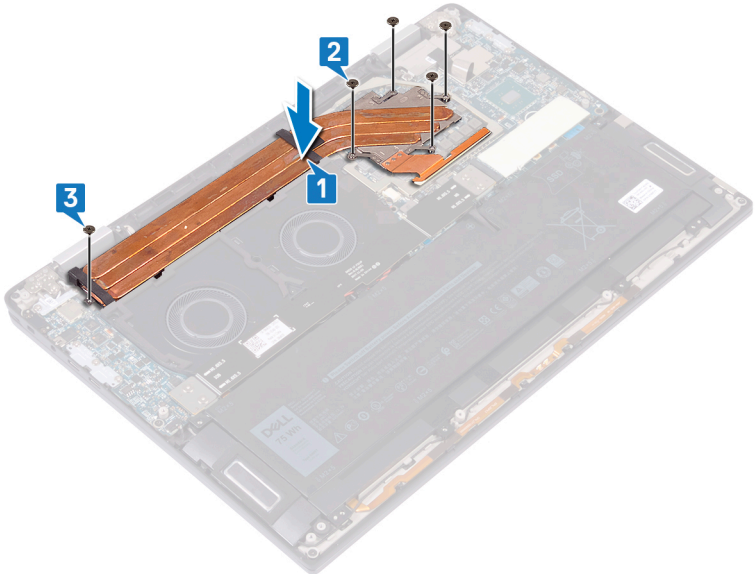
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម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

ប្រយ័ត្ន: ការតម្រូវប្រកបដោយកំដៅត្រូវតែត្រូវបានដំឡើងឡើងវិញដោយប្រុងប្រយ័ត្ន និងដំណើរការ។

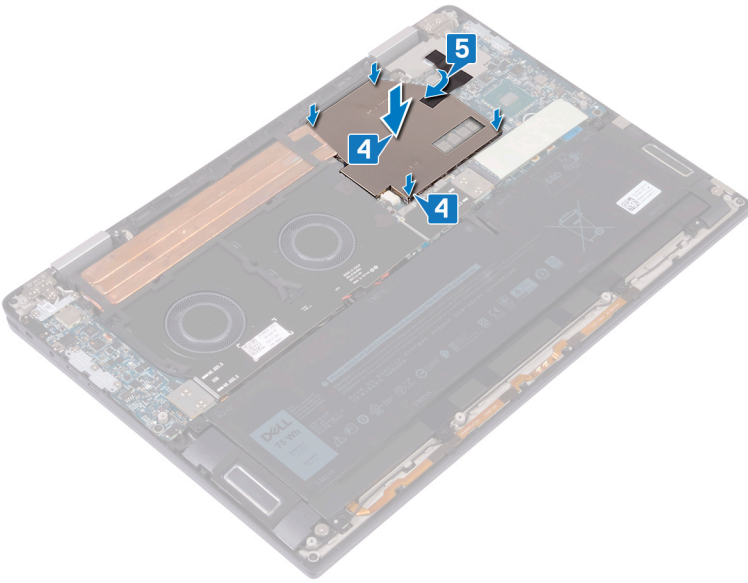
ចំណាំ: បើសិនជាដាក់ឡើងប្រព័ន្ធ និងក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារៈដើម្បីធានាថាការចម្លងកំដៅត្រូវបានធ្វើដោយជោគជ័យ។

ដំណើរការ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងតម្រង់វាឡើងទៅកន្លែងទទួលកំដៅឱ្យត្រូវគ្នាជាមួយរន្ធជាមួយរន្ធគ្នាទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមលំដាប់ (ដូចបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) មូលឡើងទាំងប្រាំ (M2x3) ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. មូលឡើង (M2x3) ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



4. ដាក់ទ្រទ្រង់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងសង្កត់ទ្រទ្រង់កន្លែងទទួលកំដៅចុះក្រោមដើម្បីដាក់វាឱ្យត្រូវកន្លែង។
5. បិទគន្លឹះដែលភ្ជាប់ទ្រទ្រង់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



វត្តុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ផ្លូវ គម្របពាត។

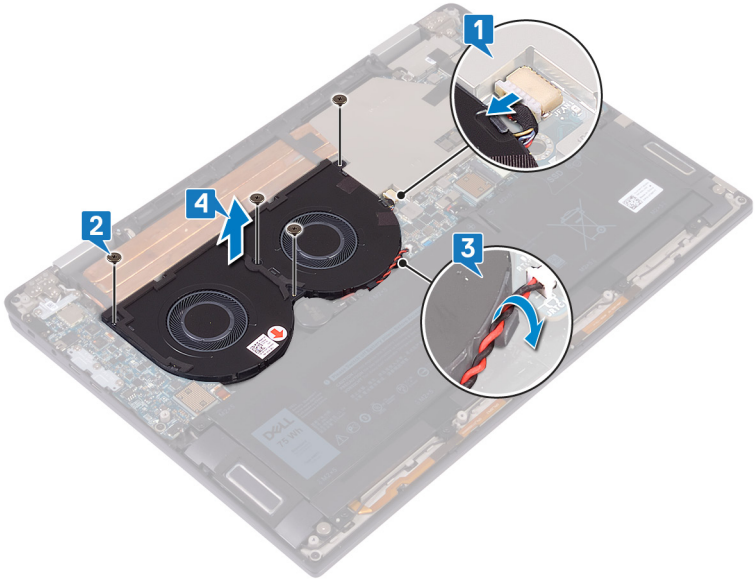
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមរបៀបដែលបានណែនាំ។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម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

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

- 1. ដោះ គម្របបណាត។
- 2. ដោះ ផ្ទាំងចេត្ន I/O ។

ដំណើរការ

- 1. ដាច់ខ្សែកង្ហារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ដោះខ្នាតទាំងបួន (M2x3) ដែលភ្ជាប់កង្ហារទៅកន្លែងដាក់ពាតដែក និងគ្រឿងធាតុរាតត្រា។
- 3. ដោះខ្សែប្រាប់សំរឹមចេញពីស្នាមគន្លាក់ខ្សែលើកង្ហារ។
- 4. លើកកង្ហារដោយខ្សែចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

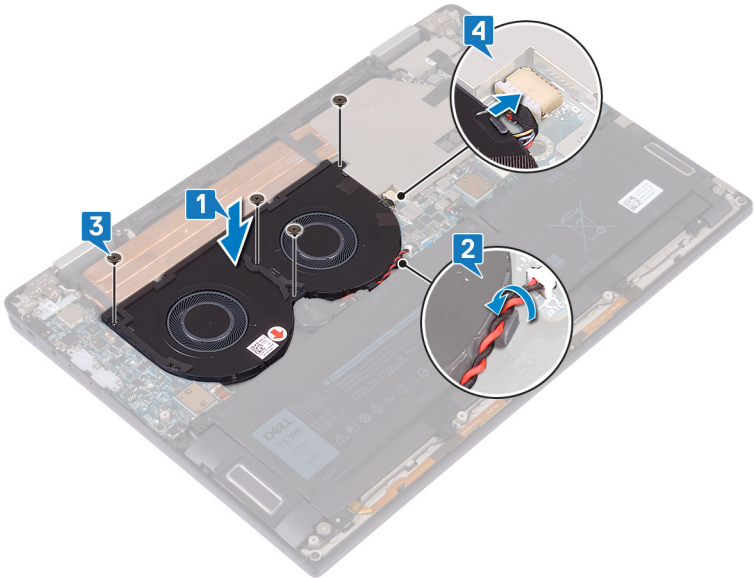


ការដាក់កង្ហារចូលវិញ

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

ដំណើរការ

1. តម្រង់ខ្លួននៅលើកង្ហារជាមួយខ្លួននៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
2. ដាក់វិទ្យុប្រាប់សំរឹបតម្រូវតាមស្ថានភាពកុំព្យូទ័រ។
3. មូលខ្លួនទាំងបួន (M2x3) ដែលភ្ជាប់កង្ហារទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់វិទ្យុកង្ហារទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ប្រូសេស៊័រ ផ្ទាំងចរន្ត I/O ។
2. ប្រូសេស៊័រ គម្របបាត។

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

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង

ប្រយ័ត្ន៖

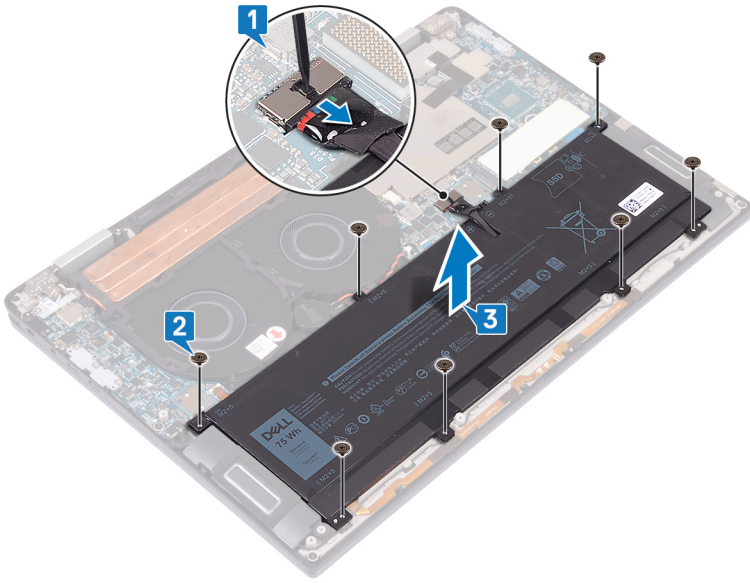
- ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលប្រើប្រាស់ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង។
- ធ្វើឱ្យប្រុងប្រយ័ត្នបន្ថែមបំផុតតាមការណែនាំនៃការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ ។ វាអាចប្រព្រឹត្តទៅបានដោយផ្ទាល់ខ្លួន **AC** ចេញពីប្រព័ន្ធដើម្បីប្រើប្រាស់ឬ។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ឱ្យស្របក្នុងផ្ទះផង ។
- កុំទុកឱ្យស្របក្នុងសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ ឬអាក្រក់ក្នុងកម្រិត និងភ្នាក់ងារ។
- ហាមប្រើប្រាស់ស្របក្នុងទីកន្លែងដែលមានស្រាប់។
- មិនត្រូវដាក់ឱ្យទៅ។
- ហាមប្រើប្រាស់វត្ថុធាតុដើម្បីកាត់បន្ថយ។
- ត្រូវប្រាកដថា ធាតុដើម្បីកាត់បន្ថយនេះ គឺមិនត្រូវបានបាញ់បង់ ឬដាក់ចូលក្នុងដើម្បីបង្ការការខ្វះខាត ឬខូចខាតទៅវិញ និងសមភាពការប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។
- ប្រសិនបើឱ្យប្រើប្រាស់ក្នុងបរិស្ថានដែលមានសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ ហាមយកឱ្យទៅដោយការកាត់ បង់ ឬក៏ទទួលបាននូវអ៊ីយ៉ុង ព្រោះវាអាចមានឥទ្ធិពលផ្ទុះផ្ទុះ។ ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងនឹងឱ្យយកទៅជួសជុលរបស់ **Dell** សម្រាប់ជំនួយ។ សូមមើល www.dell.com/contactdell។
- ត្រូវតែទិញឱ្យសុទ្ធតិប្រាកដពី www.dell.com ឬទិញចេញផ្ទាល់ និងអ្នកលក់បន្តរបស់ **Dell** ដែលបានអនុញ្ញាត។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ផ្ទាំងថ្នលី I/O ។

ដំណើរការ

1. ប្រើប្រាស់កាត់កាត់ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន និងផ្តល់ឱ្យប្រើប្រាស់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះផ្ទាំងថ្នលី (M2x5) ដែលភ្ជាប់ទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងធាតុដើម្បីកាត់បន្ថយ។
3. លើកផ្ទាំងថ្នលីកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងធាតុដើម្បីកាត់បន្ថយ។



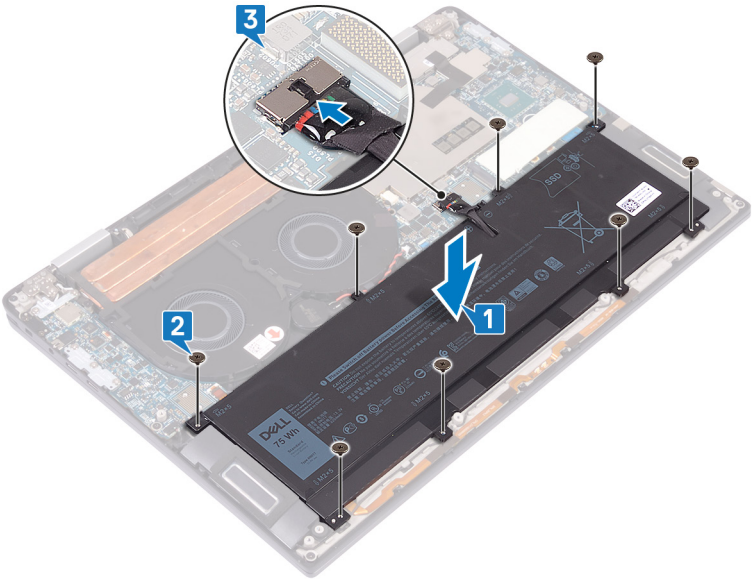
4. បន្ថែមកុំព្យូទ័រ បើកអគ្គប្រតិបត្តិ និងចុចប៊ូតុងតាមលំដាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីភ្ជាប់កុំព្យូទ័រ។

ការដាក់ថ្មថ្មលវិញ។

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

ដំណើរការ

1. ដាក់ថ្មនៅកន្លែងដាក់បាតដៃ ហើយគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច និងតម្រឹមខ្លួននៅលើថ្មជាមួយខ្លួននៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុចឱ្យត្រូវគ្នា។
2. ចាប់ខ្នាតាំងប្រាំបី (M2x5) ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មទៅកាន់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ប្តូរ ផ្ទាំងថ្ម I/O ។
2. ប្តូរ គម្របបាត។

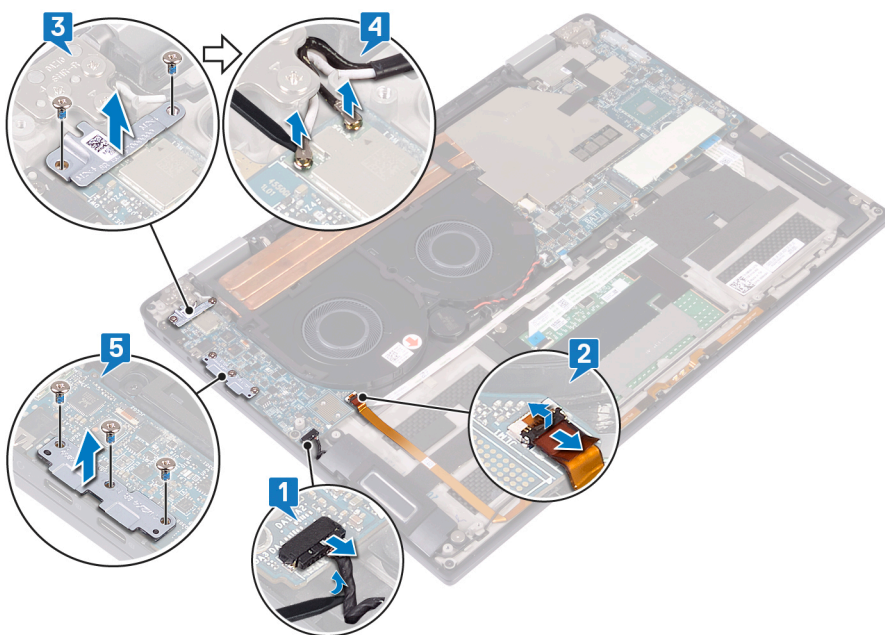
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម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

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

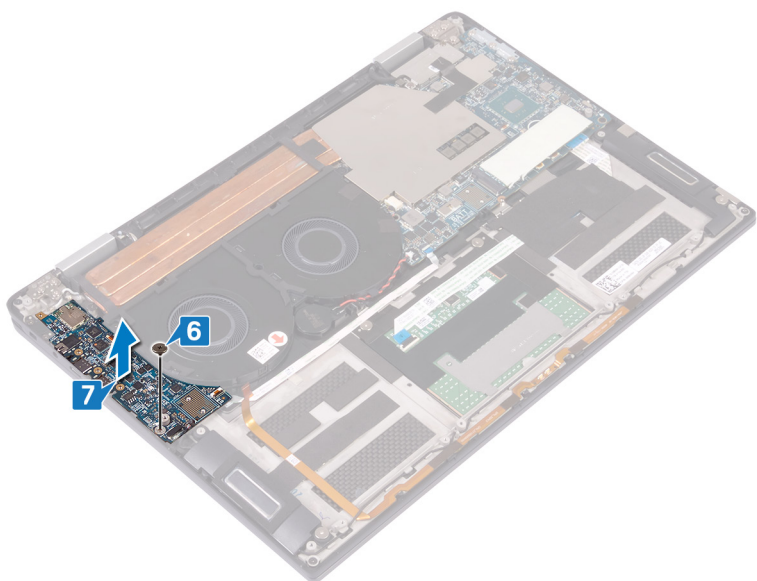
- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះ ឆ្នាំងចេញ I/O ។
- 3. ដោះ ថ្ម។

ដំណើរការ

- 1. សូមប្រើប្រដាប់គាស់ឆ្នាំងស្លឹក ផ្តាច់ខ្សែបករណ៍បំពងសំឡេងពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ផ្តាច់ខ្សែ LED និងខ្សែប្រទូទៅទៅឆ្នាំង I/O ។
- 3. ដោះខ្ទាំងទាំងពីរ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ទម្រង់តែឧតតម្លៃទៅឆ្នាំង I/O ។
- 4. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ឆ្នាំងស្លឹកសូមផ្តាច់ខ្សែអង្កត់តែឧតតម្លៃពីឆ្នាំង I/O ។
- 5. ដោះខ្ទាំងទាំងបី (M2x4) ដែលភ្ជាប់ទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅឆ្នាំង I/O ។



- 6. ដោះខ្ទាំង (M2x3) ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O ទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច។
- 7. លើកឆ្នាំង I/O ចេញពីកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។

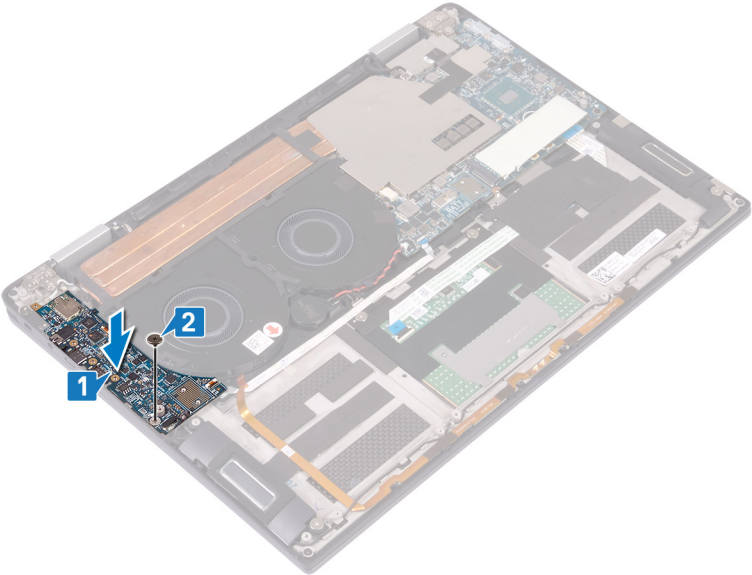


ការប្តូរផ្ទាំង I/O

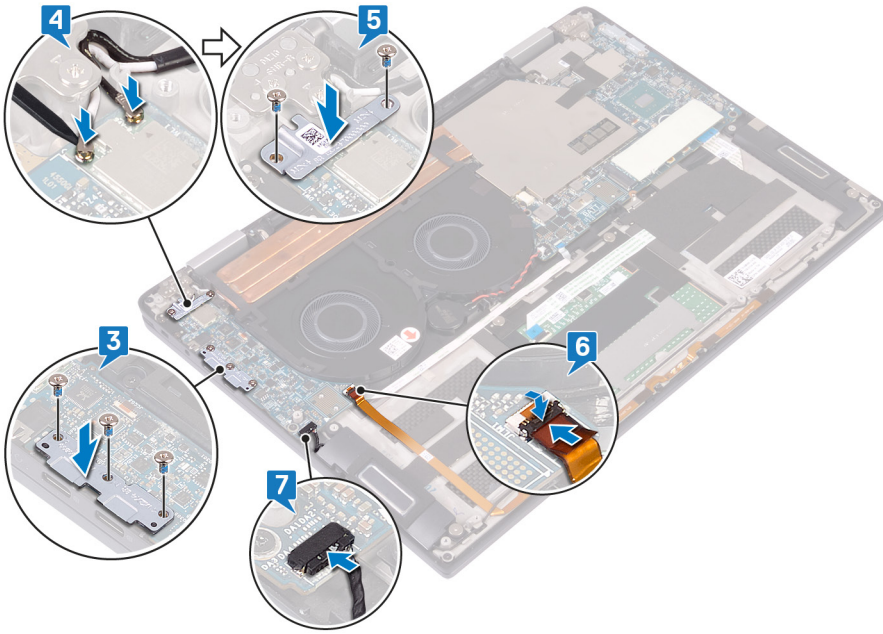
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពទាំងនេះ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត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

ដំណើរការ

1. ដោយគ្របដំបូលក្រុមចំណុច គ្របដំបូលទ្រទ្រង់នៅលើផ្ទាំង I/O ជាមួយរន្ធនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លឹងក្តារចុច។
2. ប្តូរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ I/O ទៅនឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លឹងក្តារចុច។



3. ដាក់ដើមទ្រូ USB ប្រភេទ C នៅលើផ្ទាំង I/O ហើយដាក់ទ្រទ្រង់ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ USB ប្រភេទ C ទៅផ្ទាំង I/O ។
4. ភ្ជាប់រន្ធអង្កាត់ទៅផ្ទាំង I/O ។
5. ដាក់ដើមទ្រូអង្កាត់តម្លឹងទៅលើផ្ទាំង I/O ហើយដាក់ទ្រទ្រង់ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ដើមទ្រូអង្កាត់តម្លឹងទៅលើផ្ទាំង I/O ។
6. ភ្ជាប់រន្ធគ្រឿង LED និងម៉ូតូទៅលើផ្ទាំង I/O ។
7. ភ្ជាប់រន្ធបណ្តាញបណ្តាញទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ឆ្នាំង ២។
2. ឆ្នាំងធាតុ I/O។
3. ឆ្នាំង គម្របបាត។

ការដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេង

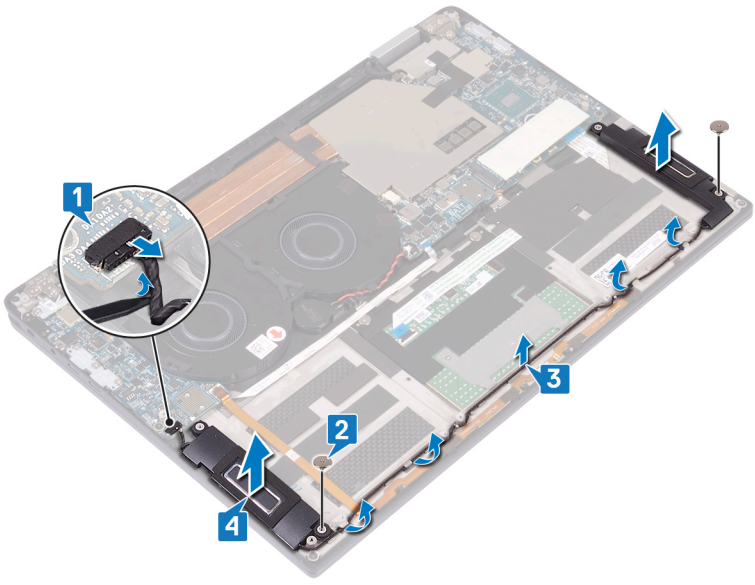
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត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

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះ ឆ្នាំងចរន្ត I/O ។
- 3. ដោះ ថ្ម។

ដំណើរការ

- 1. ដាច់ខ្សែឧបករណ៍បំពងសំឡេងចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ដោះខ្នាតទាំងពីរ (M2x1.7) ដែលភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
- 3. កំណត់ទីតាំងខ្សែចូលឧបករណ៍បំពងសំឡេង និងដោះខ្សែចេញពីស្នាមគន្លាក់ខ្សែនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
- 4. លើកឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំជាមួយខ្សែប្រសរទេញពីកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។

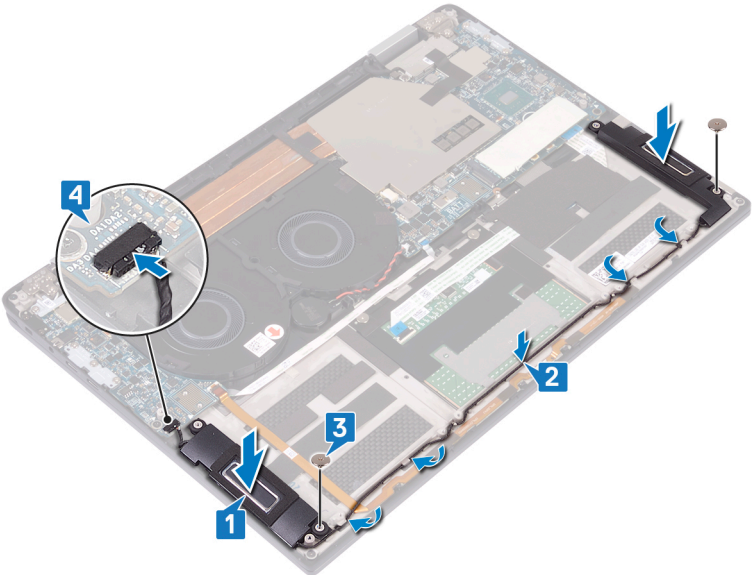


ការប្តូរឧបករណ៍បំពងសំឡេង

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

ដំណើរការ

1. ដោយតម្រង់ឱ្យចំណុច សូមដាក់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំនៅលើកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងគ្រឿងតម្លឹងក្តារ។
2. ដោយប្រើស្ពាន់កញ្ចក់តម្លៃ ដោតឱ្យឧបករណ៍បំពងសំឡេងនៅលើកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងគ្រឿងតម្លឹងក្តារ។
3. មូលខ្នាតទំហំ (M2x1.7) ដែលភ្ជាប់ឱ្យឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងគ្រឿងតម្លឹងក្តារ។
4. ភ្ជាប់ឱ្យឧបករណ៍បំពងសំឡេងទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ប្រូសេស៊័រ។
2. ប្រូសេស៊័រ ឆ្នាំងចេត្ត I/O។
3. ប្រូសេស៊័រ គម្របបាត។

ការដោះស្រាយសំបើត

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

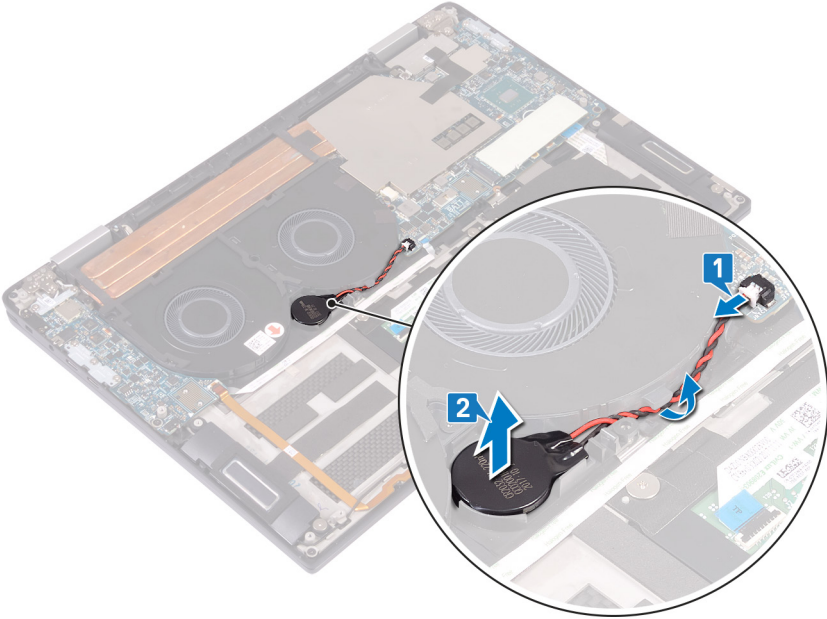
ប្រយ័ត្ន៖ ការដោះស្រាយសំបើតនឹងកំណត់រឿងវិញនៃការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS រាល់ដំណើរ។ ត្រូវកំណត់វិធានការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS មុនពេលដោះស្រាយសំបើត។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះ ផ្ទាំងចរន្ត I/O ។
- 3. ដោះ ថ្នូ។

ដំណើរការ

- 1. ផ្តាច់ខ្សែថ្នូសំបើតចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយដោះខ្សែថ្នូសំបើតចេញពីស្នាមគន្លាក់ខ្សែកង្វារ។
- 2. កំណត់ទីតាំងខ្សែថ្នូសំបើត និងដកវាចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

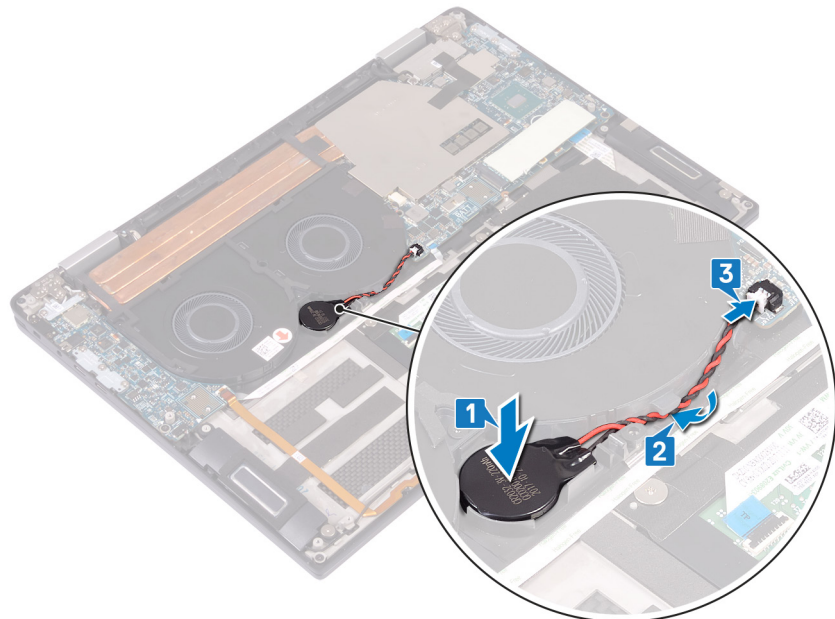


ការប្តូរថ្មគ្រាប់សំប៉ែត

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

ដំណើរការ

1. ភ្ជាប់ថ្មគ្រាប់សំប៉ែតទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោតថ្មគ្រាប់សំប៉ែតលើវិទ្យុកង្វារដោយប្រើស្នាមគន្លាក់វិទ្យុ។
3. ភ្ជាប់វិទ្យុគ្រាប់សំប៉ែតទៅកាន់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត។
2. ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត I/O។
3. ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត គម្របបាត។

ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអាស៊ានស្នាមក្រយៅដៃ

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

ចំណាំ៖ អនុវត្តសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយកម្មវិធីអាស៊ានស្នាមក្រយៅដៃប៉ុណ្ណោះ។

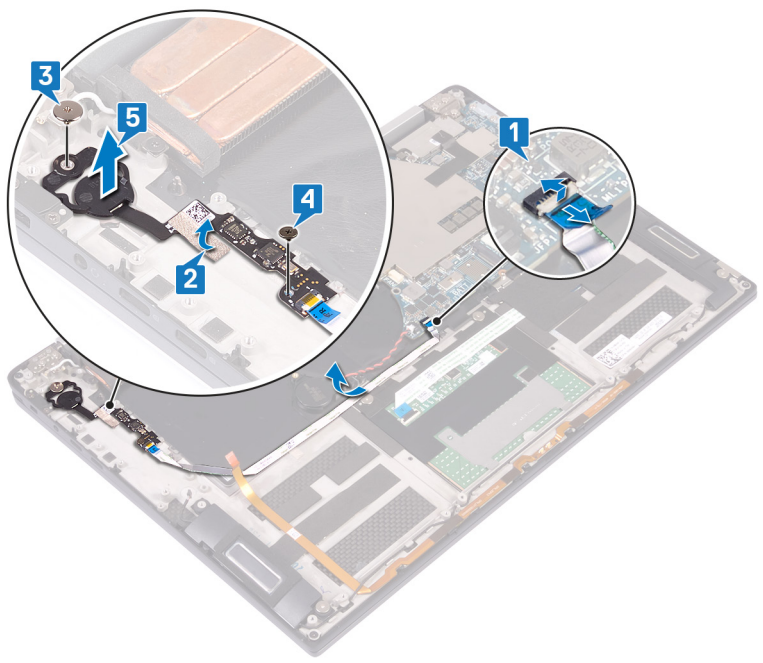
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះ ឆ្នាំងចរន្ត I/O។
- 3. ដោះថ្ម។
- 4. ដោះឆ្នាំង I/O។

ដំណើរការ

ចំណាំ៖ ជំហានទី 1, 2 និងទី 4 អាចអនុវត្តបានសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកម្មវិធីអាស៊ានស្នាមក្រយៅដៃប៉ុណ្ណោះ។

- 1. បើកគន្លឹះនិងផ្តាច់ខ្សែកម្មវិធីអាស៊ានស្នាមក្រយៅដៃពីក្នុងប្រព័ន្ធរហ័យបិទភ្ជាប់ខ្សែកម្មវិធីអាស៊ានស្នាមក្រយៅដៃពីកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
- 2. បិទភ្ជាប់បង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់ខ្សែប៊ូតុងថាមពលទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
- 3. ដោះខ្នោត (M2x1.7) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
- 4. ដោះខ្នោត (M1.6x1.8) ដែលភ្ជាប់កម្មវិធីអាស៊ានស្នាមក្រយៅដៃទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
- 5. បិទ និងបើកប៊ូតុងថាមពល និងកម្មវិធីអាស៊ានស្នាមក្រយៅដៃ (ដានម្រើស) ជាមួយខ្សែប្រសំរា ចេញពីកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។



ការប្តូរឫកុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមក្រយៅដៃ

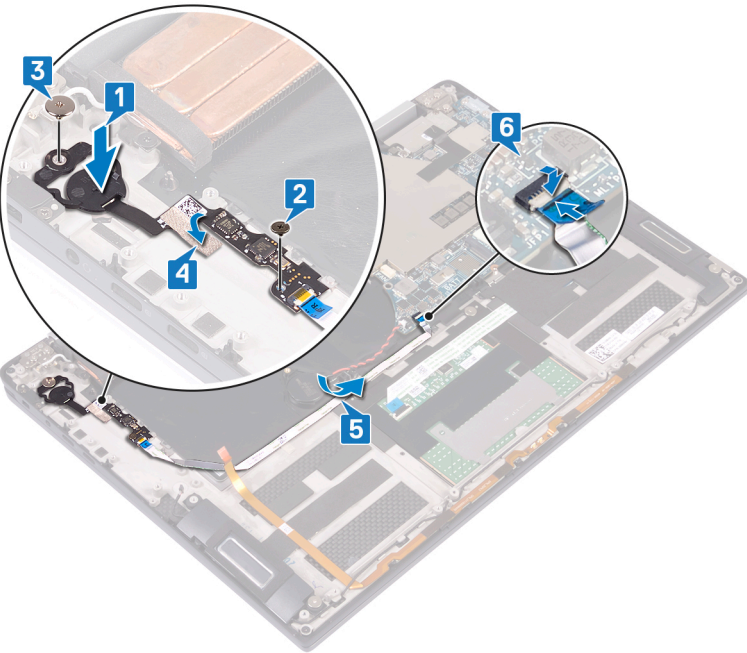
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគំរោងសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម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

ចំណាំ៖ អនុវត្តសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមក្រយៅដៃប៉ុណ្ណោះ។

ដំណើរការ

ចំណាំ៖ ជំហានទី 2, 4 និងទី 5 អាចអនុវត្តបានសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់ជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមក្រយៅដៃប៉ុណ្ណោះ។

1. ដាក់ឫកុងថាមពល និងវិធីអានស្នាមក្រយៅដៃ (ជាជម្រើស) ទៅក្នុងរន្ធរបស់វាដែលនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
2. មូលឆ្នាំង (M1.6x1.8) ដែលភ្ជាប់កម្មវិធីអានស្នាមក្រយៅដៃទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
3. មូលឆ្នាំង (M2x1.7) ដែលភ្ជាប់ឫកុងថាមពលទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
4. បិទគន្លឹះដែលភ្ជាប់ឫកុងថាមពលទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
5. ភ្ជាប់ខ្សែកម្មវិធីអានស្នាមក្រយៅដៃទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
6. ភ្ជាប់ខ្សែកម្មវិធីអានស្នាមក្រយៅដៃទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងបិទគន្លឹះ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ឆ្នាំង ឆ្នាំង I/O។
2. ឆ្នាំង ឆ្នាំង។
3. ឆ្នាំង ឆ្នាំង I/O។
4. ឆ្នាំង ឆ្នាំង។

ការដោះត្រៀមដំឡើងអេក្រង់

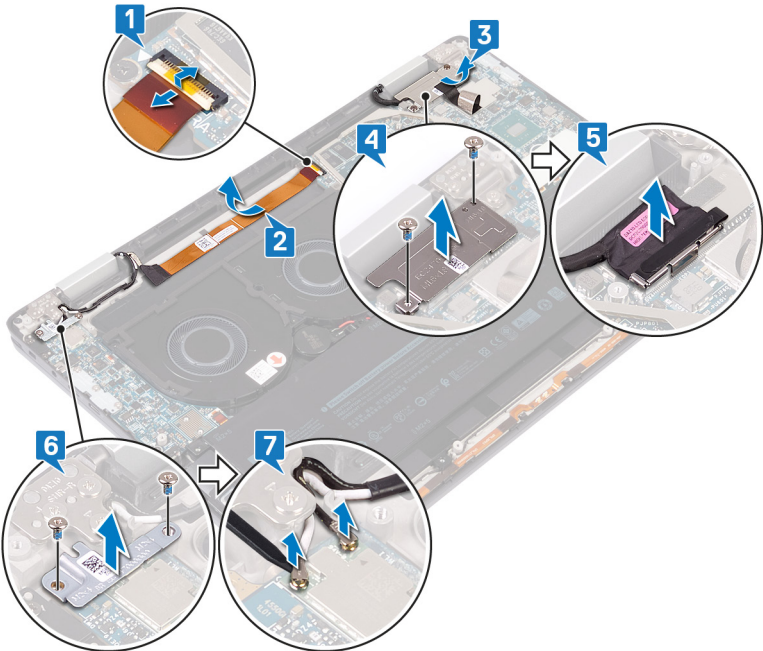
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមរបៀបដែលបានណែនាំ។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម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

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

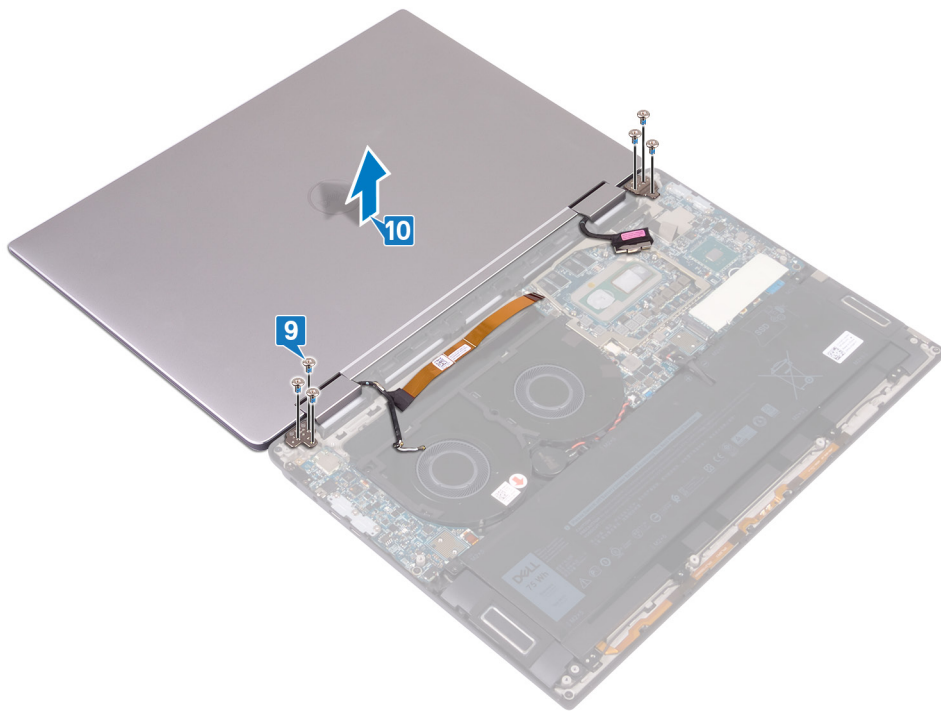
- 1. ដោះ គម្របបណាត។
- 2. ដោះ ផ្ទាំងចេញ I/O ។
- 3. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

ដំណើរការ

- 1. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែកាមេរ៉ាចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ដោះខ្សែកាមេរ៉ាចេញពីកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
- 3. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់អេក្រង់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4. ដោះខ្នាតទាំងពីរ (M1.6x1.8) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់អេក្រង់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងលើកដឹងទម្រង់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5. ដោយប្រើប្រដាប់ប្រដាប់ ផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 6. ដោះខ្នាតទាំងពីរ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់អេក្រង់តែធាតុតម្លើងក្តារចុច I/O និងលើកដឹងទម្រង់ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
- 7. ផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់តែធាតុតម្លើងក្តារចុច I/O ។



- 8. បើកកុំព្យូទ័រនៅមុំ 180 ដឺក្រេ និងដាក់វាទៅលើផ្ទៃរាបស្មើនិងស្អាតដោយដាក់អេក្រង់ចុះប្រាកដ។
- 9. ដោះខ្នាតទាំងប្រាំមួយ (M2.5x4) ដែលភ្ជាប់ត្រៀមដំឡើងអេក្រង់ទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
- 10. លើកអេក្រង់ចេញពីកន្លែងដាក់បាតដៃ។

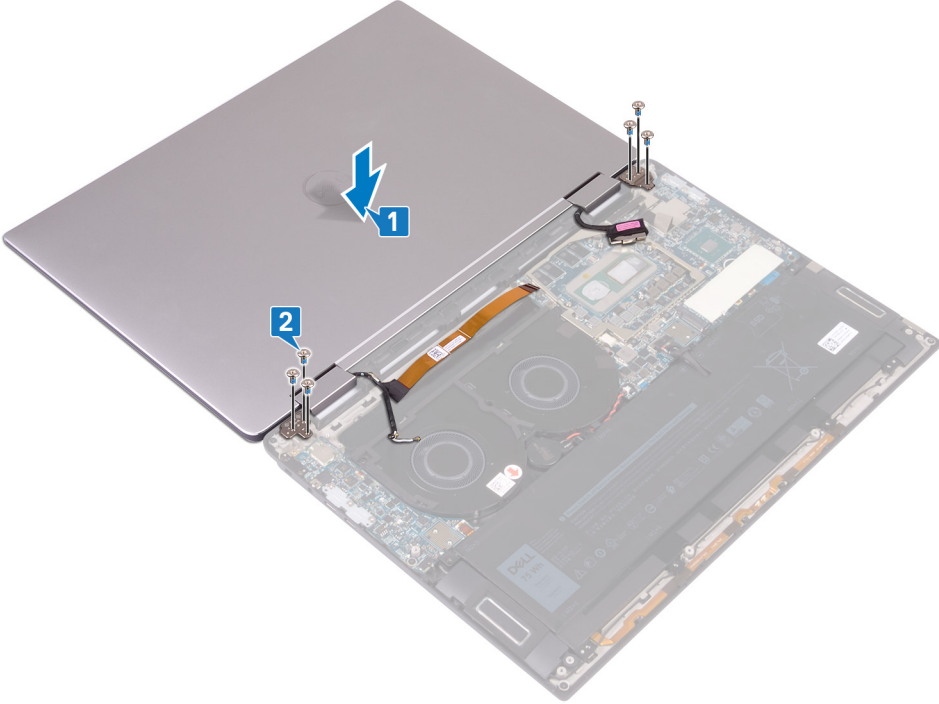


ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអក្រុង

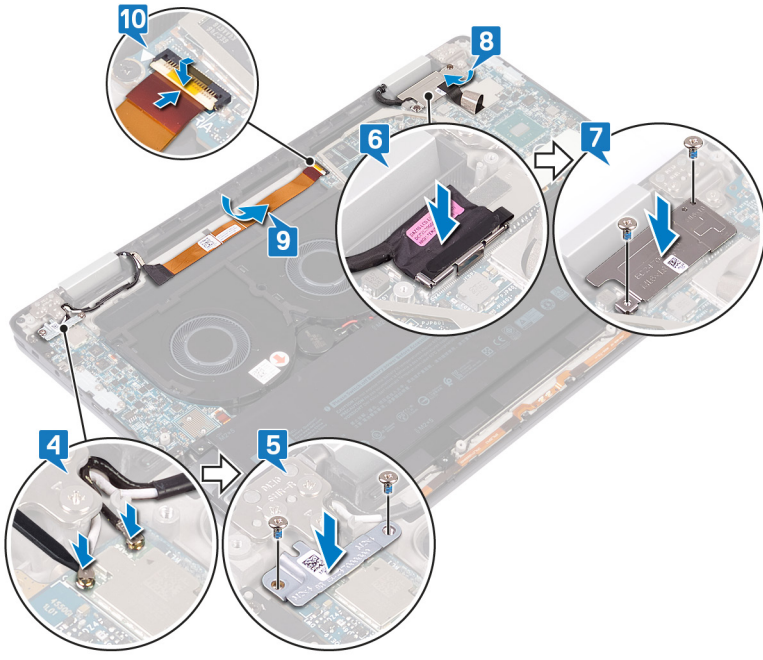
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។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

ដំណើរការ

1. ដោយដាក់អក្រុងបែរមុខចុះ គ្របដំឡើងនៅលើគ្រឿងដំឡើងអក្រុងជាមួយមូលរន្ធនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លឹងក្តារមុច។
2. មូលរន្ធទាំងប្រាំមួយ (M2.5x4) ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងអក្រុងទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ។



3. បិទអក្រុង។
4. ភ្ជាប់ខ្សែអង្កែតទៅក្នុង WLAN ។
5. គ្របដំឡើងនៅលើដើមទ្រូមអង្កែតតម្លៃជាមួយនិងមូលរន្ធនៅលើផ្ទាំង I/O ហើយមូលរន្ធពី (M2x4) ដែលភ្ជាប់ដើមទ្រូមទៅផ្ទាំង I/O ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែអក្រុងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបិទគន្លឹះ។
7. គ្របដំឡើងនៅលើដើមទ្រូមអក្រុងជាមួយមូលរន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងមូលរន្ធពី (M1.6x1.8) ដែលភ្ជាប់ដើមទ្រូមទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. បិទបង់ស្លឹកគន្លឹះដែលភ្ជាប់ដើមទ្រូមអក្រុងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. បិទខ្សែការណែនាំទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។
10. ភ្ជាប់ខ្សែការណែនាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបិទគន្លឹះ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ប្រអប់ កន្លែងទទួលកំរោង។
2. ប្រអប់ ផ្ទាំងចរន្ត I/O ។
3. ប្រអប់ គម្របបាត។

ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ

- ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។
- ចំណាំ៖** ស្លាកសេវាកម្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូនស្លាកសេវាកម្មនៅក្នុងកម្មវិធីនៃ BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះស្រាយប្រព័ន្ធ។
- ចំណាំ៖** ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីនៃ BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ចំណាំ៖** មុននឹងផ្តាច់ខ្សែចេញពីប្រព័ន្ធ សូមកត់ចំណាំអំពីទីតាំងរបស់បករណ៍តភ្ជាប់ដូច្នេះអ្នកអាចតភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងវិញបានត្រឹមត្រូវបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធចុះ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

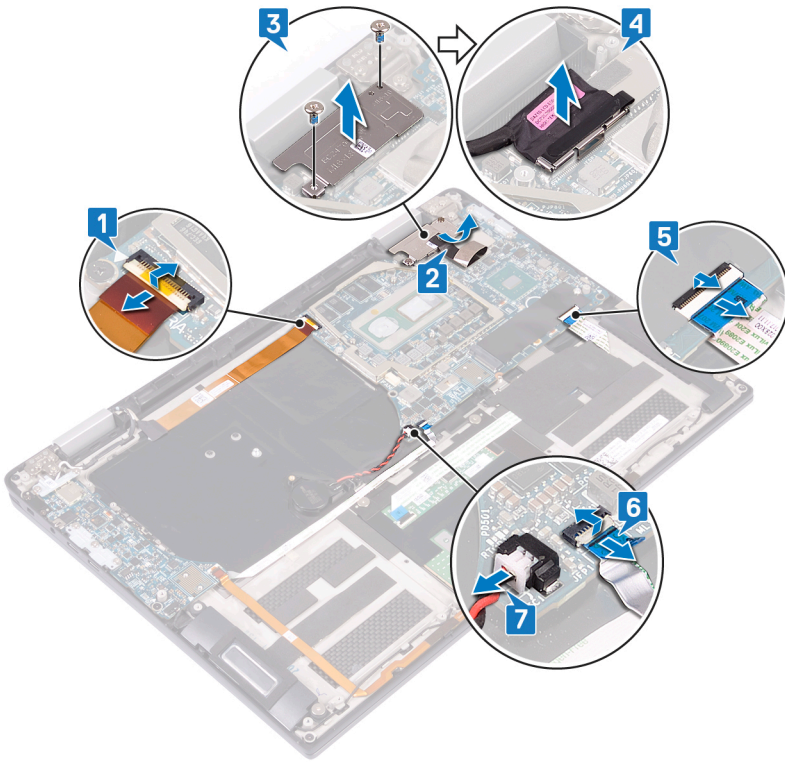
1. ដោះ តម្របបាត។
2. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពវិង។
3. ដោះ ផ្ទាំងចរន្ត I/O ។
4. ដោះ ថ្ន។
5. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
6. ដោះ កញ្ចក់។

ដំណើរការ

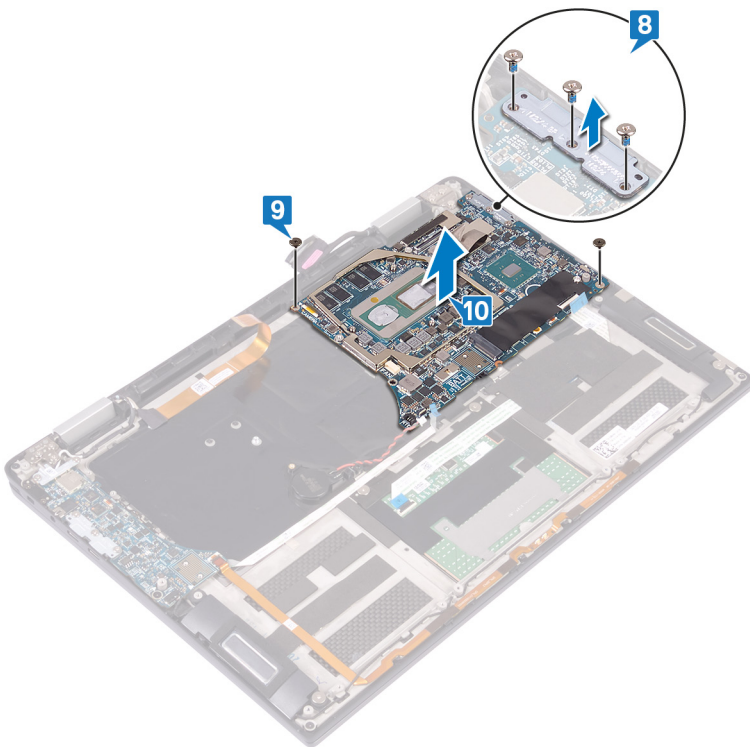
1. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែកាត់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់អេក្រង់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះខ្នាតទាំងពីរ (M1.6x1.8) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់អេក្រង់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយលើកដើមទម្រង់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដោយប្រើប៊ូតុងទាញ ផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែកញ្ចក់ក្រោយកាត់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបករណ៍អាទក្រយ៉ាងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

 **ប្រយ័ត្ន៖** ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធនឹងកំណត់រឿងរៃការកំណត់កម្មវិធីនៃ BIOS ទៅលើតំរើម។ ត្រូវកត់ចំណាំអំពីការកំណត់កម្មវិធីនៃ BIOS មុនពេលដោះស្រាយប្រព័ន្ធចុះ។

7. ផ្តាច់ខ្សែឱ្យគ្រាប់សំរឹបចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



- 8. ដោះឆ្នាំងទាំងបី (M2x4) ដែលភ្ជាប់ USB ប្រភេទ C ទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធហើយលើកដើមទម្រទេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 9. ដោះឆ្នាំងពីរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធទៅកន្លែងដាក់បាតដែក និងគ្រឿងតម្លើងក្តារមុច។
- 10. លើកឆ្នាំងប្រព័ន្ធទេញពីកន្លែងដាក់បាតដែក។

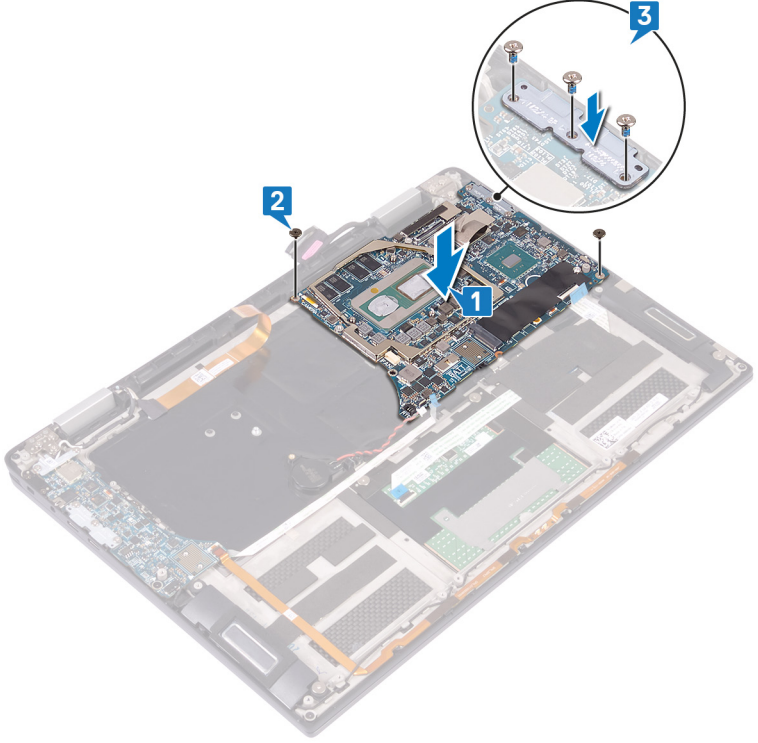


ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

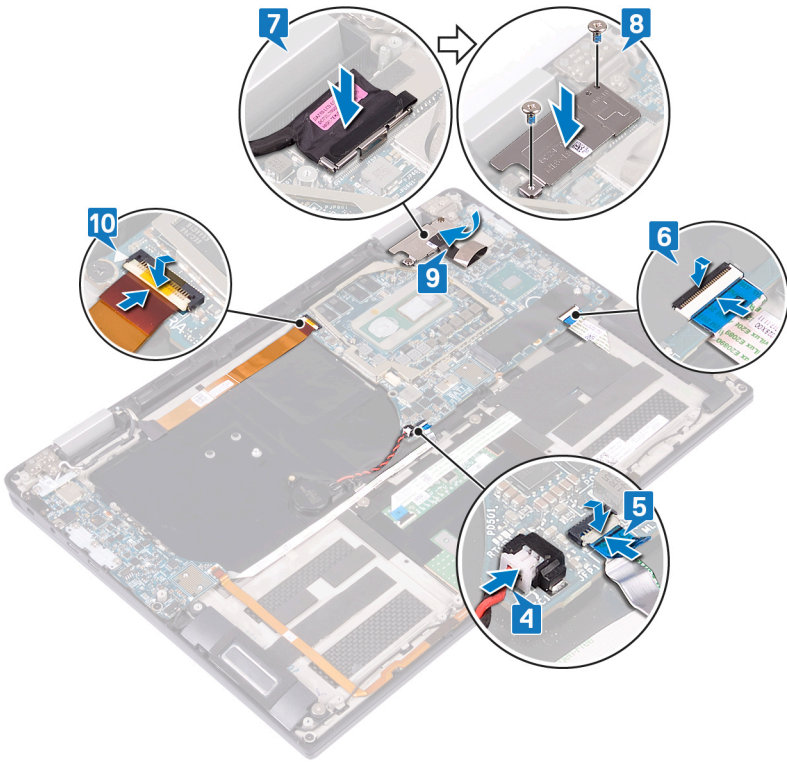
- ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពខាងក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំខាងក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។
- ចំណាំ៖** ស្លាកសេរីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូនស្លាកសេរីកុំព្យូទ័រទៅក្នុងកម្មវិធីផ្ទាំង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ចំណាំ៖** ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីផ្ទាំង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

1. ដោយគ្រប់ដំឡើងទំលាប់ ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅលើកន្លែងដាក់បាតផ្ទៃ និងគ្រឿងកម្រិតក្តារចុច ព្រមទាំងគ្រប់ដំឡើងទំលាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធដាក់បាតផ្ទៃ។
2. មូលឡៅទាំង 2 (M2x3) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅលើកន្លែងដាក់បាតផ្ទៃ និងក្តារចុច។
3. គ្រប់ដំឡើងនៅលើជើងទម្រ USB ប្រភេទ C ជាមួយមូលឡៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធដោយមូលឡៅទាំងពីរ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រ USB ប្រភេទ C ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



4. ភ្ជាប់មូលឡៅស្រាប់សំរាប់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់មូលឡៅបកស្រាយប្រយោជន៍ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបិទគន្លឹះ។
6. ភ្ជាប់មូលឡៅខ្លឹមសារក្តារចុចទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបិទគន្លឹះ។
7. ភ្ជាប់មូលឡៅទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ដាក់ជើងទម្រមូលឡៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងមូលឡៅទាំងពីរ (M1.6x1.8) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. បិទបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់អត្រាទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
10. ភ្ជាប់មូលឡៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបិទគន្លឹះ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ធុន កង្ហារ។
2. ធុន កន្លែងទទួលកំដៅ។
3. ធុន ថ្ម។
4. ធុន ផ្ទាំងធាតុ I/O។
5. ធុន ប្រ្រាយ SSD។
6. ធុន គម្របបាត។

ការបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

1. សម្រេច ម្ចាស់សម្រេចសម្រាប់កម្មវិធីដំឡើងសេវាកម្ម។
2. ចុច F2 សេវាកម្មសេរី Dell ភ្លាមៗ ក្នុងពេលបញ្ចូលកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។
3. ចូលសេវាកម្ម Main (មេ) និងបញ្ចូលសេរីស្លាកសេវាកម្មក្នុងល្បែក **Service Tag Input (បញ្ចូលសេរីស្លាកសេវាកម្ម)** ។

ចំណាំ: ស្លាកសេវាកម្មគឺជាប័ណ្ណសម្រាប់កម្មវិធីដំឡើងសេវាកម្ម និងអាករសេវាកម្មទំនាក់ទំនងសេវាកម្មកុំព្យូទ័រដំឡើង។

ការដោះកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច

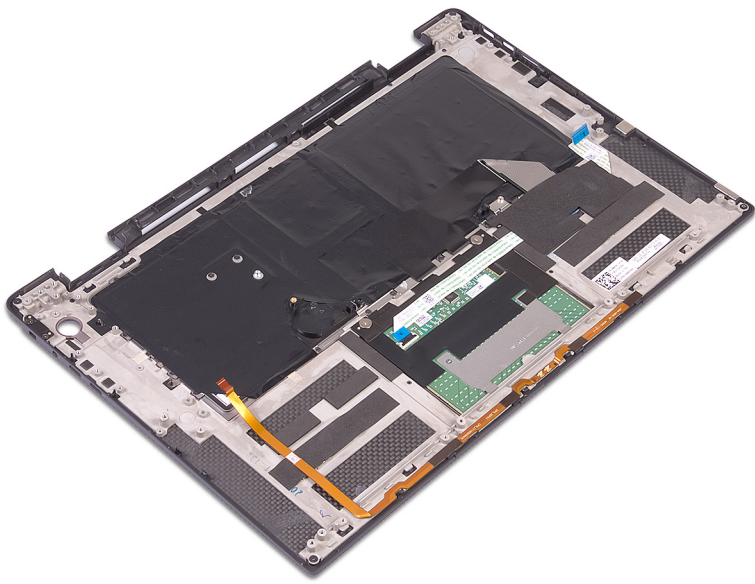
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម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

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពវិង។
3. ដោះ ផ្ទាំងចរន្ត I/O ។
4. ដោះ ថ្នាំ។
5. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
6. ដោះ កង្ហារ។
7. ដោះ ឧបករណ៍បំពងសំឡេង។
8. ដោះ ថ្នាំស្រាប់សំរឹត។
9. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
10. ដោះផ្ទាំង I/O ។
11. ដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាត្រូម៉ាទិក។
12. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមការតម្រូវជាមុន យើងនាំសល់កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។

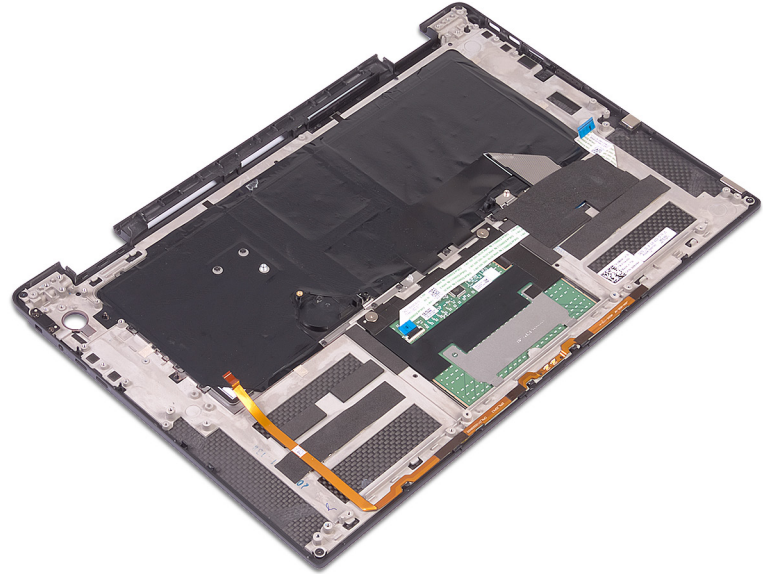


ការប្តូរកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច

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

ដំណើរការ

ដាក់កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុចប្រកាមនៅលើផ្ទៃដែលស្អាត និងរាបស្មើ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ប្រូម ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ប្រូម ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីស្ថាប័នក្រោយដៃ។
3. ប្រូម ផ្ទាំង I/O។
4. ប្រូម គ្រឿងដំឡើងអក្រស។
5. ប្រូម ថ្មគ្រាប់សំប៉ិត។
6. ប្រូម ឧបករណ៍បំពងសំឡេង។
7. ប្រូម កង្ហារ។
8. ប្រូម កន្លែងទទួលកំដៅ។
9. ប្រូម ថ្ម។
10. ប្រូម ផ្ទាំងចរន្ត I/O។
11. ប្រូម ក្រោយ SSD។
12. ប្រូម គម្របបាត។

ការទាញយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើ Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (ចេញ)**។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើលក្ខណៈពិសេសសរកមើលដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬមើលដោយដៃសម្រាប់ម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងទាញយក)**។
5. ចុចប៊ូតុង **Detect Drivers (រកមើលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ)**។
6. ពិនិត្យមើល និងយល់ព្រមចំពោះលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់ **SupportAssist** រួចចុច **Continue (បន្ត)**។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងត្រូវទាញយក និងតម្លើង **SupportAssist**។

ចំណាំ: មើលការណែនាំលើអេក្រងសម្រាប់ការណែនាំជាក់លាក់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

8. ចុច **View Drivers (ពិនិត្យមើលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ)** សម្រាប់ **My System (ប្រព័ន្ធរបស់ខ្ញុំ)**។
9. ចុច **Download and Install (ទាញយក និងកម្រើង)** ដើម្បីទាញយក និងតម្លើងការងារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសម្រាប់ម៉ូដែលរបស់អ្នក។
10. ប្រើសេរីសម្រាប់ការងារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
11. នៅពេលខ្លាំងណាតម្រូវឱ្យអ្នក **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** ដើម្បីធ្វើការងារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
12. កម្មវិធីនឹងដំឡើង និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។

ចំណាំ: មិនមែនគ្រប់ឯកសារទាំងអស់នោះទេដែលទាញយកស្វ័យប្រវត្តិបានទេ។ ពិនិត្យឡើងវិញខ្លះៗសម្រាប់ការងារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសម្រាប់ម៉ូដែលរបស់អ្នក។

13. សម្រាប់ការដំឡើង និងការទាញយកដោយដៃ សូមចុច **Category (ប្រភេទ)**។
14. ចុច **Audio (សូឡិច)** ក្នុងបញ្ជីដែលផ្តល់ជូន។
15. ចុចលើ **Download File (ទាញយកឯកសារ)** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសម្រាប់កុំព្យូទ័រ របស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក គ្រូបង្កើតទៅកាន់ទីតាំងដែលអ្នកបានក្លាបទុកឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
17. ចុចខ្វែងលើប៊ូតុងឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង។

តារាង 2. ឧបករណ៍បញ្ជូនសំឡេងនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ឧបករណ៍បញ្ជូនសំឡេង	ឧបករណ៍ទាញយកសំឡេង

ការទាញយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើ Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (ចេញ)**។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើលក្ខណៈពិសេសសរកមើលដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬមើលដោយដៃសម្រាប់ម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងទាញយក)**។
5. ចុចប៊ូតុង **Detect Drivers (រកមើលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ)**។

6. ពិនិត្យមើល និងយល់ព្រមចំពោះលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់ **SupportAssist** រួចចុច **Continue (បន្ត)**។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំភ្លេចអនុវត្តចំពោះឡើងទាញយក និងតម្លើង **SupportAssist**។
 - ចំណាំ:** មើលការណែនាំលើអេក្រងសម្រាប់ការណែនាំជាក់លាក់របស់កម្មវិធីរុករកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។
8. ចុច **View Drivers (ពិនិត្យមើលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)** សម្រាប់ **My System (ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)**។
9. ចុច **Download and Install (ទាញយក និងតម្លើង)** ដើម្បីទាញយក និងតម្លើងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធជាមួយវិធានអស់ដែលបានកម្រិតសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. ប្រើសេរីសម្រាប់តាំងដើម្បីរក្សាទុកឯកសារ។
11. នៅពេលផ្ទាំងលោកតេចល្លាច សូមយល់ព្រមលើការស្នើសុំពី **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីនឹងដំឡើង និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធជាមួយវិធានអស់ដែលបានកម្រិត។
 - ចំណាំ:** មិនមែនគ្រប់ឯកសារទាំងអស់អាចត្រូវបានដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិបានទេ។ ពិនិត្យឡើងវិញនូវការតម្លើងសង្ខេបដើម្បីកំណត់ថាតើការតម្លើងដោយដៃគឺចាំបាច់ឬអត់។
13. សម្រាប់ការដំឡើង និងការទាញយកដោយដៃ សូមចុច **Category (ប្រភេទ)**។
14. ចុច **Video (វីដេអូ)** នៅក្នុងបញ្ជីឯកសារ។
15. ចុចលើ **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវចូលទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
17. ចុចទ្វេដងលើរូបតំណាងឯកសារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង។

ទាញយកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង USB 3.0

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើ Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។
 - ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើលក្ខណៈពិសេសរបស់អ្នកដើម្បីស្វ័យប្រវត្តិ ឬក៏មើលដោយដៃសម្រាប់ ផ្លូវដល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងទាញយក)**។
5. ចុចប៊ូតុង **Detect Drivers (រកមើលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)**។
6. ពិនិត្យមើល និងយល់ព្រមចំពោះលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់ **SupportAssist** រួចចុច **Continue (បន្ត)**។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំភ្លេចអនុវត្តចំពោះឡើងទាញយក និងតម្លើង **SupportAssist**។
 - ចំណាំ:** មើលការណែនាំលើអេក្រងសម្រាប់ការណែនាំជាក់លាក់របស់កម្មវិធីរុករកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។
8. ចុច **View Drivers (ពិនិត្យមើលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)** សម្រាប់ **My System (ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)**។
9. ចុច **Download and Install (ទាញយក និងតម្លើង)** ដើម្បីទាញយក និងតម្លើងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធជាមួយវិធានអស់ដែលបានកម្រិតសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. ប្រើសេរីសម្រាប់តាំងដើម្បីរក្សាទុកឯកសារ។
11. នៅពេលផ្ទាំងលោកតេចល្លាច សូមយល់ព្រមលើការស្នើសុំពី **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីនឹងដំឡើង និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធជាមួយវិធានអស់ដែលបានកម្រិត។
 - ចំណាំ:** មិនមែនគ្រប់ឯកសារទាំងអស់អាចត្រូវបានដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិបានទេ។ ពិនិត្យឡើងវិញនូវការតម្លើងសង្ខេបដើម្បីកំណត់ថាតើការតម្លើងដោយដៃគឺចាំបាច់ឬអត់។
13. សម្រាប់ការដំឡើង និងការទាញយកដោយដៃ សូមចុច **Category (ប្រភេទ)**។
14. ចុច **Chipset(សំណុំធាតុ)** នៅក្នុងបញ្ជីឯកសារ។
15. ចុច **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង USB 3.0 សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង USB 3.0 ។
17. ចុចទ្វេដងលើរូបតំណាងឯកសារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង USB 3.0 និងអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រងដើម្បីដំឡើង។

ទាញយកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Wi-Fi

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើ Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។

ព័ត៌មាន: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើលក្ខណៈពិសេសកម្មវិធីដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្មវិធីដោយដៃសម្រាប់ ម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រយោជន៍ និងទាញយក)**។
5. ចុចប៊ូតុង **Detect Drivers (រកមើលប្រយោជន៍)**។
6. ពិនិត្យមើល និងយល់ព្រមចំពោះលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់ **SupportAssist** រួចចុច **Continue (បន្ត)**។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចាប់ផ្តើមទាញយក និងតម្លើង **SupportAssist**។

ព័ត៌មាន: មើលការណែនាំលើអេក្រងសម្រាប់ការណែនាំជាក់លាក់របស់កម្មវិធីរកកម្មវិធីផ្សេងៗ។

8. ចុច **View Drivers (ពិនិត្យមើលប្រយោជន៍)** សម្រាប់ **My System (ប្រព័ន្ធរបស់ខ្ញុំ)**។
9. ចុច **Download and Install (ទាញយក និងតម្លើង)** ដើម្បីទាញយក និងតម្លើងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រយោជន៍ទាំងអស់ដែលបានកម្រើកសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. ប្រើសេរីសេរីតាំងដើម្បីរក្សាទុកឯកសារ។
11. នៅពេលផ្ទាំងលោកទាញយក សូមយល់ព្រមលើការស្នើសុំពី **User Account Control (ការត្រួតពិនិត្យគណនីអ្នកប្រើ)** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីនឹងដំឡើង និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រយោជន៍ទាំងអស់ដែលកម្រើក។

ព័ត៌មាន: មិនមែនគ្រប់ឯកសារទាំងអស់អាចតំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិបានទេ។ ពិនិត្យឡើងវិញនូវការតម្លើងសង្ខេបដើម្បីកំណត់ថាតើការតម្លើងដោយដៃគឺចាំបាច់ឬអត់។

13. សម្រាប់ការដំឡើង និងការទាញយកដោយដៃ សូមចុច **Category (ប្រភេទ)**។
14. ចុច **Network(ចណ្តាញ)** នៅក្នុងបញ្ជីដែលល្អាក្រុម។
15. ចុចលើ **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកប្រយោជន៍ Wi-Fi សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវចូលទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រយោជន៍ Wi-Fi ។
17. ចុចទ្វេដងលើប៊ូតុងឯកសារប្រយោជន៍ Wi-Fi និងអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រងដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍។

ការទាញយកប្រយោជន៍កម្មវិធីអាទកាតមេឌៀ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើ Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។

ព័ត៌មាន: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើលក្ខណៈពិសេសកម្មវិធីដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្មវិធីដោយដៃសម្រាប់ម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រយោជន៍ និងទាញយក)**។
5. ចុចប៊ូតុង **Detect Drivers (រកមើលប្រយោជន៍)**។
6. ពិនិត្យមើល និងយល់ព្រមចំពោះលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់ **SupportAssist** រួចចុច **Continue (បន្ត)**។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចាប់ផ្តើមទាញយក និងតម្លើង **SupportAssist**។

ព័ត៌មាន: មើលការណែនាំលើអេក្រងសម្រាប់ការណែនាំជាក់លាក់របស់កម្មវិធីរកកម្មវិធីផ្សេងៗ។

8. ចុច **View Drivers (ពិនិត្យមើលប្រយោជន៍)** សម្រាប់ **My System (ប្រព័ន្ធរបស់ខ្ញុំ)**។
9. ចុច **Download and Install (ទាញយក និងតម្លើង)** ដើម្បីទាញយក និងតម្លើងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រយោជន៍ទាំងអស់ដែលបានកម្រើកសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. ប្រើសេរីសេរីតាំងដើម្បីរក្សាទុកឯកសារ។
11. នៅពេលផ្ទាំងលោកទាញយក សូមយល់ព្រមលើការស្នើសុំពី **User Account Control (ការត្រួតពិនិត្យគណនីអ្នកប្រើ)** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីនឹងដំឡើង និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រយោជន៍ទាំងអស់ដែលកម្រើក។

ព័ត៌មាន: មិនមែនគ្រប់ឯកសារទាំងអស់អាចតំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិបានទេ។ ពិនិត្យឡើងវិញនូវការតម្លើងសង្ខេបដើម្បីកំណត់ថាតើការតម្លើងដោយដៃគឺចាំបាច់ឬអត់។

13. សម្រាប់ការដំឡើង និងការទាញយកដោយដៃ សូមចុច **Category (ប្រភេទ)**។
14. ចុច **Chipset(សំណុំស៊ីប)** នៅក្នុងបញ្ជីដែលល្អាក្រុម។
15. ចុច **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកប្រយោជន៍កម្មវិធីអាទកាតមេឌៀសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវចូលទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រយោជន៍កម្មវិធីអាទកាតមេឌៀ។
17. ចុចទ្វេដងលើប៊ូតុងឯកសារប្រយោជន៍កម្មវិធីអាទកាតមេឌៀនៅលើអេក្រងដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍។

ទាញយកប្រយោជន៍កម្មវិធីអានស្នាមក្រយោង

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើ Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (ចេញ)**។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើលក្ខណៈពិសេសកម្រិតខ្ពស់ដើម្បីប្រើប្រាស់ ឬកម្រិតខ្ពស់ដើម្បីប្រើប្រាស់ ផ្លូវលក្ខណៈពិសេសរបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រយោជន៍ និងទាញយក)**។
5. ចុចលើ **Detect Drivers (រកមើលប្រយោជន៍)**។
6. ពិនិត្យមើល និងយល់ព្រមចំពោះលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់ **SupportAssist** រួចចុច **Continue (បន្ត)**។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចបង្កើតឯកសារ និងតម្លៃ **SupportAssist**។

ចំណាំ: មើលការណែនាំលើក្រុងសម្រាប់ការណែនាំដាក់លក់របស់កម្មវិធីអានស្នាមក្រយោង។

8. ចុច **View Drivers (ពិនិត្យមើលប្រយោជន៍)** សម្រាប់ **My System (ប្រព័ន្ធរបស់ខ្ញុំ)**។
9. ចុច **Download and Install (ទាញយក និងតម្លៃ)** ដើម្បីទាញយក និងតម្លៃការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រយោជន៍ទាំងអស់ដែលបានកម្រិតសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. ប្រើសេរីសម្រាប់ការណែនាំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
11. នៅពេលផ្ទាំងលោកចេញមក សូមយល់ព្រមលើការស្នើសុំពី **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីនឹងដំឡើង និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រយោជន៍ទាំងអស់ដែលបានកម្រិត។

ចំណាំ: មិនមែនគ្រប់ករណីទាំងអស់អាចដំឡើងបានដោយស្វ័យប្រវត្តិបានទេ។ ពិនិត្យឡើងវិញនូវការតម្លៃសង្ខេបដើម្បីកំណត់ថាតើការតម្លៃដោយស្វ័យប្រវត្តិចាំបាច់ឬអត់។

13. សម្រាប់ការដំឡើង និងការទាញយកដោយស្វ័យប្រវត្តិ **Category (ប្រភេទ)**។
14. ចុច **Security (សុវត្ថិភាព)** ក្នុងបញ្ជីទម្លាក់ចុះ។
15. ចុច **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកប្រយោជន៍កម្មវិធីអានស្នាមក្រយោងសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវចូលទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានទាញយកសម្រាប់ប្រយោជន៍កម្មវិធីអានស្នាមក្រយោង។
17. ចុចខ្ទង់ដើម្បីបំបាត់ការណែនាំប្រយោជន៍កម្មវិធីអានស្នាមក្រយោង និងអនុវត្តតាមការណែនាំលើក្រុងសម្រាប់ការណែនាំដំឡើងប្រយោជន៍។

ការទាញយកប្រយោជន៍សំណុំលើប

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើ Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (ចេញ)**។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើលក្ខណៈពិសេសកម្រិតខ្ពស់ដើម្បីប្រើប្រាស់ ឬកម្រិតខ្ពស់ដើម្បីប្រើប្រាស់ ផ្លូវលក្ខណៈពិសេសរបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រយោជន៍ និងទាញយក)**។
5. ចុចលើ **Detect Drivers (រកមើលប្រយោជន៍)**។
6. ពិនិត្យមើល និងយល់ព្រមចំពោះលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់ **SupportAssist** រួចចុច **Continue (បន្ត)**។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចបង្កើតឯកសារ និងតម្លៃ **SupportAssist**។

ចំណាំ: មើលការណែនាំលើក្រុងសម្រាប់ការណែនាំដាក់លក់របស់កម្មវិធីអានស្នាមក្រយោង។

8. ចុច **View Drivers (ពិនិត្យមើលប្រយោជន៍)** សម្រាប់ **My System (ប្រព័ន្ធរបស់ខ្ញុំ)**។
9. ចុច **Download and Install (ទាញយក និងតម្លៃ)** ដើម្បីទាញយក និងតម្លៃការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រយោជន៍ទាំងអស់ដែលបានកម្រិតសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. ប្រើសេរីសម្រាប់ការណែនាំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
11. នៅពេលផ្ទាំងលោកចេញមក សូមយល់ព្រមលើការស្នើសុំពី **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីនឹងដំឡើង និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រយោជន៍ទាំងអស់ដែលបានកម្រិត។

ចំណាំ: មិនមែនគ្រប់ករណីទាំងអស់អាចដំឡើងបានដោយស្វ័យប្រវត្តិបានទេ។ ពិនិត្យឡើងវិញនូវការតម្លៃសង្ខេបដើម្បីកំណត់ថាតើការតម្លៃដោយស្វ័យប្រវត្តិចាំបាច់ឬអត់។

13. សម្រាប់ការដំឡើង និងការទាញយកដោយស្វ័យប្រវត្តិ **Category (ប្រភេទ)**។
14. ចុច **Chipset (សំណុំលើប)** នៅក្នុងបញ្ជីទម្លាក់ចុះ។

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់ក ធាតុដែលរាយនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចមិនមែនបង្ហាញឡើងទេ។

លំដាប់ប៊ូត

លំដាប់ប៊ូតអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករៀបចំការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ លំដាប់ឧបករណ៍ចូលដំបូងបំផុត និងប៊ូតដោយផ្ទាល់ទៅឧបករណ៍ជាក់លាក់ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយអុបទិក ប្រាយថាសវិង)។ ដំឡើងពេលវេលាដោយខ្លួនឯងលើថាមពល (POST) នៅពេលឱ្យកុំព្យូទ័រ Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12 ។

ម៉ឺនុយប៊ូតមួយដងបង្ហាញឧបករណ៍ដែលអ្នកអាចប៊ូតពីមុនទាំងជម្រើសវិធីថ្មី។ ជម្រើសម៉ឺនុយប៊ូតរួមមាន៖ ជម្រើសម៉ឺនុយប៊ូតគឺ៖

- ប្រាយចល័ត (បើមាន)
- ប្រាយ STXXXX

ចំណាំ: XXX បង្ហាញលេខប្រាយ SATA ។

- ប្រាយអុបទិក (បើមាន)
- ប្រាយថាសវិង SATA (បើមាន)
- ការវិធីថ្មីធាតុ

ចំណាំ: ការជ្រើសរើស **Diagnostics** និងបង្ហាញអត្រង់ **ការវិធីថ្មី ePSA** ។

អត្រង់លំដាប់ប៊ូតក៏បង្ហាញជម្រើសចូលប្រើអត្រង់ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធផងដែរ។

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ: ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានថតទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ក្រឡាញ់ឡើង)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់មុខ។
Down arrow (ក្រឡាញ់ចុះ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (រោងអក្សារ)	ពង្រីក ឬបង្រួមបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តាប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្ទៃក្រោយបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រង់សំខាន់ៗ។ ចុច Esc នៅក្នុងអត្រង់សំខាន់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវការការផ្លាស់ប្តូរណាមួយម្តង ម្តង និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

ការរៀបចំប្រព័ន្ធ

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹកនាំក្នុងការប្រើកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរជាក់លាក់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការរបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានឡើយ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកអំពីព័ត៌មានទាក់ទងកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការដំឡើងហាងដេរនៅលើទំនាក់ទំនងរបស់អ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាងដេរ។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដែលអាចប្រើសេវាដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិញដែលបានដំឡើង និងលើកលែងបកស្រាយចម្បង។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS

1. បើក (ចាប់ផ្តើមបើកឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
2. ក្នុងអំឡុងពេល POST នៅពេលស្តារកុំព្យូទ័រ Dell ត្រូវបានបង្ហាញ ត្រូវដាច់មើលការស្នើ F2 ដែលលេចឡើង បន្ទាប់មកត្រូវចុច F2 ភ្លាមៗ។
 - ① **ចំណាំ:** ការស្នើ F2 បង្ហាញថាការចុចត្រូវបានចាប់ផ្តើម។ ការស្នើនេះអាចលេចឡើងយ៉ាងហោចណាស់ ដូចនេះអ្នកត្រូវតែដាច់មើលវា រួចចុច F2 ។ ប្រសិនបើអ្នកចុច F2 មុនពេលចេញការស្នើ F2 នោះការចុចនេះត្រូវបានបាត់បង់។ ប្រសិនបើអ្នកដាច់មើលវា ហើយមិនគិតប្រើប្រាស់ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបង្ហាញឡើង សូមបន្តដាច់មើលវា រួចចុច F2 ដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធីរៀបចំ BIOS ។

ការបើក ឬការបិទ USB នៅក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS

1. បើក (ចាប់ផ្តើមបើកឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
 2. ចុច F2 នៅពេលដែល ឡូហ្គោ Dell ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធីរៀបចំ BIOS ។
 - ① **ចំណាំ:** ការលេចឡើងនៃ F2 បង្ហាញថាការចុចត្រូវបានចាប់ផ្តើមដំណើរការ។ ការលេចឡើងនេះអាចបង្ហាញក្នុងរយៈពេលដ៏ខ្លី ដូចនេះអ្នកត្រូវអង្កុតមើលវា ហើយបន្ទាប់មកចុច F2 ។ ប្រសិនបើអ្នកចុច F2 មុនពេលចេញនៃ F2 ការចុចនេះនឹងមិនមានប្រយោជន៍ទេ។ ប្រសិនបើអ្នកដាច់មើលវា ហើយឡូហ្គោប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង សូមបន្តដាច់មើលវា រួចចុច F2 ដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធីរៀបចំ BIOS ។
- កម្មវិធីរៀបចំ BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. នៅលើផ្ទាំងផ្នែកខាងឆ្វេង សូមជ្រើសយក **Settings > System Configuration > USB Configuration** ។
USB configuration ត្រូវបានបង្ហាញនៅផ្ទាំងផ្នែកខាងស្តាំ។
 4. ប្រើស្រយក ឬដោះដីកប្រអប់ **Enable External USB Port** ដើម្បីបើក ឬបិទដំណើរការ។
 5. រក្សាទុកការកំណត់កម្មវិធីរៀបចំ BIOS រួចចាកចេញ។

ការកំណត់ប្រាយទំហំផ្ទុកនៅក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS

1. បើក (ចាប់ផ្តើមបើកឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
 2. ចុច F2 នៅពេលដែល ឡូហ្គោ Dell ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធីរៀបចំ BIOS ។
 - ① **ចំណាំ:** ការលេចឡើងនៃ F2 បង្ហាញថាការចុចត្រូវបានចាប់ផ្តើមដំណើរការ។ ការលេចឡើងនេះអាចបង្ហាញក្នុងរយៈពេលដ៏ខ្លី ដូចនេះអ្នកត្រូវអង្កុតមើលវា ហើយបន្ទាប់មកចុច F2 ។ ប្រសិនបើអ្នកចុច F2 មុនពេលចេញនៃ F2 ការចុចនេះនឹងមិនមានប្រយោជន៍ទេ។ ប្រសិនបើអ្នកដាច់មើលវា ហើយឡូហ្គោប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង សូមបន្តដាច់មើលវា រួចចុច F2 ដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធីរៀបចំ BIOS ។
- បញ្ជីមួយនៃប្រាយផ្ទុកត្រូវបានបង្ហាញនៅក្រោម **Drives** នៅក្នុងក្រុម **System Configuration** ។

ការពិនិត្យអង្គចងចាំប្រព័ន្ធនៅក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS

1. បើក (ចាប់ផ្តើមបើកឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
2. ចុច F2 នៅពេលដែល ឡូហ្គោ Dell ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធីរៀបចំ BIOS ។
 - ① **ចំណាំ:** ការលេចឡើងនៃ F2 បង្ហាញថាការចុចត្រូវបានចាប់ផ្តើមដំណើរការ។ ការលេចឡើងនេះអាចបង្ហាញក្នុងរយៈពេលដ៏ខ្លី ដូចនេះអ្នកត្រូវអង្កុតមើលវា ហើយបន្ទាប់មកចុច F2 ។ ប្រសិនបើអ្នកចុច F2 មុនពេលចេញនៃ F2 ការចុចនេះនឹងមិនមានប្រយោជន៍ទេ។ ប្រសិនបើអ្នកដាច់មើលវា ហើយឡូហ្គោប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង សូមបន្តដាច់មើលវា រួចចុច F2 ដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធីរៀបចំ BIOS ។
3. នៅលើផ្ទាំងផ្នែកខាងឆ្វេង ជ្រើសរើស **Settings > General > System Information** ។
ព័ត៌មានអង្គចងចាំមានបង្ហាញនៅផ្នែកខាងស្តាំ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

① **ចំណាំ:** អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបកស្រាយដែលបានដំឡើងរបស់វា ជាតុល្យការនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចនឹងមិនបង្ហាញឡើងទេ។

តារាង 3. ធុរកិច្ចសំរាប់ឡើងប្រព័ន្ធ—ឡើងប្រព័ន្ធចំណាស់

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធចំណាស់	
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចំណាស់	
BIOS Version	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
Asset Tag	បង្ហាញស្លាកកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទធានាសុវត្ថិភាព	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទធានាសុវត្ថិភាពរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុនរបស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
អង្គធាតុដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គធាតុដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុដែលមាន	បង្ហាញអង្គធាតុដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
Memory Speed	បង្ហាញល្បឿនអង្គធាតុ។
ម៉ូឌុលណែនាំអង្គធាតុ	បង្ហាញម៉ូឌុលណែនាំ មូលដ្ឋាន។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ	បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដែលបានប្រើសម្រាប់អង្គធាតុ។
ទំហំ DIMM A	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM A ។
ទំហំ DIMM B	បង្ហាញទំហំ DIMM B ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
ប្រភេទអង្គធាតុណែនាំ	បង្ហាញប្រភេទ CPU។
ចំនួនស្រួល	បង្ហាញចំនួនស្រួលណែនាំអង្គធាតុណែនាំ
លេខសម្គាល់អង្គធាតុណែនាំ	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គធាតុណែនាំ
ល្បឿនទាញយកបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញល្បឿនទាញយកអង្គធាតុណែនាំបច្ចុប្បន្ន។
ល្បឿនទាញយកអប្បបរមា	បង្ហាញល្បឿនទាញយកអង្គធាតុណែនាំអប្បបរមា។
ល្បឿនទាញយកអតិបរមា	បង្ហាញល្បឿនទាញយកអង្គធាតុណែនាំអតិបរមា។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណែនាំ	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណែនាំ។
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុណែនាំ	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុណែនាំ។
សមត្ថភាព HT	បង្ហាញថាតើអង្គធាតុណែនាំមានសមត្ថភាព (HT) ឬអត់។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញថាតើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍	
M.2 SATA	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ M.2 SATA SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCI-e SSD-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី M.2 PCI-e SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីកាតបញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
កំណែ BIOS វីដេអូ	បង្ហាញកំណែ BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុវីដេអូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ប្រភេទផ្ទាំង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ Wi-Fi របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ប្រើប្រាស់របស់កុំព្យូទ័រ។

តារាង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ជំនួយព័ត៌មានប្រព័ន្ធថាស៊ីន (បាឡបន្ត)

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធថាស៊ីន	
ព័ត៌មានអំពីឡ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីស្ថានភាពឡ។
សំដាប់ប៊ូត	
សំដាប់ប៊ូត	បង្ហាញសំដាប់ប៊ូត
Boot List Option	បង្ហាញជម្រើសប៊ូតដែលមាន។
ជម្រើសប៊ូតក្រុមតួ	
បើកជម្រើស ROMs ចាស់	បើក ឬបិទជម្រើស ROMs ចាស់។
បើកសាកលប្រើប៊ូតចាស់	បើក ឬបិទប៊ូតចាស់
សន្លឹកសម្រាប់ប៊ូត UEFI	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធដើម្បីស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូនពាក្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅពេលកំពុងប៊ូតទៅក្រុមប្រឹក្សាប៊ូត UEFI ពីជម្រើសប៊ូត F12 ។
Date/Time	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YY និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។

តារាង 4. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ជំនួយកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ	
SATA Operation	កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធថាស៊ីនប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធប្រាយថាសរឹង SATA ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។
Drives	បើក ឬបិទប្រាយថាសរឹងនៅលើផ្ទាំង។
SMART Reporting	បើក ឬបិទការកាត់កម្រិត SMART អំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	
បើកការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ថាសរឹងផ្ទុក USB ដូចជាប្រាយថាសរឹងខាងក្រៅ ប្រាយអុបទិក និងប្រាយ USB ។
បើក USB ខាងក្រៅ	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ថាសរឹងផ្ទុក USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅ USB ខាងក្រៅ។
USB PowerShare	បើក ឬបិទអ្នកប្រើប្រាស់ដើម្បីសាកលប្រើប្រាស់ថាសរឹងខាងក្រៅ ដូចជា ទូរស័ព្ទ និងម៉ាស៊ីនថតត្រីមេដាយប្រើថាមពលប្រព័ន្ធដែលបានផ្តល់ឱ្យថាមពលដោយរយៈពេល USB PowerShare នៅលើកុំព្យូទ័រ។
មូលីយ៉ូ	មុននឹងបើក ឬបិទប្រព័ន្ធប្រាយថាសរឹងដែលរួមបញ្ចូលគ្នា
Keyboard Illumination	មុននឹងបើកអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រតិបត្តិការស្រាយស្រួលកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធក្នុងកុំព្យូទ័រ។
ពន្លឺក្រាមចុចតាមរយៈថាមពល AC	នៅពេលពន្លឺក្រាមចុចត្រូវបានបើក ប្រសិនបើប្រាប់ចុច Fn+F10 ត្រូវបានចុចដើម្បីបិទពន្លឺក្រាមចុច ទោះបីពន្លឺក្រាមចុចនិងបិទដោយមិនមែនស្ថានភាពក្នុង AC ឡើយ។
Miscellaneous Devices	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធប្រាយថាសរឹងនៅលើផ្ទាំងផ្សេងៗ
បើកការមេតា	បើក ឬបិទការមេតា។

តារាង 5. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ជំនួយវីដេអូ

វីដេអូ	
កម្រិតពន្លឺ LCD	កំណត់កម្រិតពន្លឺវីដេអូដោយកំណត់កម្រិតពន្លឺ និងថាមពល AC ។

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ជំនួយសន្លឹកសុទ្ធ

សន្លឹកសុទ្ធ	
Admin Password	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
System Password	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
Strong Password	បើក ឬបិទពាក្យសម្ងាត់ដែលខ្លាំង
Password Configuration	គ្រប់គ្រងចំនួនខ្លួនអក្សរ លេខ និងអតិថិជនដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងអ្នកគ្រប់គ្រង។
Password Bypass	រំលងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូត) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្រៅតាមរយៈអំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ។
Password Change	បើក ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងហាមឃាត់ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
Non-Admin Setup Changes	កំណត់ការផ្លាស់ប្តូរទៅលើជម្រើសដំឡើងត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
UEFI Capsule Firmware Updates	បើក ឬបិទការអាប់ដេត BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប់ដេត UEFI capsule ។
សន្លឹកសុទ្ធ PTT	បើក ឬបិទ ភាពមើលឃើញនៃបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីដាក់ទៅលើរចនាសម្ព័ន្ធ (PTT) ចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

5. ចុច ESC ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយទាញចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំភ្លេចដាក់បន្តិចទៀត។

ការលុបការកំណត់ CMOS

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះថ្ម។
3. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត។
4. សូមអង់តាំមួយនាទី។
5. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត។
6. ដាក់ថ្មចូលវិញ។
7. ដាក់ គម្របបាតចូលវិញ។

លុបការដំឡើងប្រព័ន្ធ BIOS (System Setup) និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។

ទាក់ទងទៅផ្នែកជំនួយបច្ចេកទេសក្រុមហ៊ុន Dell ដើម្បីលុបពាក្យសម្ងាត់ដែលបានរៀបចំ។ ព័ត៌មានបន្ថែមសូមចូលទៅ www.dell.com/contactdell ។

ការហ្គាស់ BIOS

អ្នកប្រហែលជាត្រូវបញ្ចេញ (អាចបំភាន់) BIOS ទៅពេលមានការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ឬទៅពេលអ្នកប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។

សូមអនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះដើម្បីអាចបំភាន់ BIOS ។

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើពាក្យ **Product Support** រាយបញ្ជីស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើមុខងារអ្នកមើលស្វ័យប្រវត្តិ ឬក៏មើលរាយបញ្ជីទំនាក់ទំនងសម្រាប់ម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើពាក្យ **Drivers & downloads > Find it myself (រកវាយខ្លួនឯង)**។
5. រុករកសៀវភៅប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
6. រកស្វ័យប្រតិបត្តិការ **BIOS** ។
7. សូមចុច **Download** ដើម្បីទាញយកកំណែ BIOS ចុងក្រោយបង្អស់សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ថតឯកសារអាចបំភាន់ BIOS ដែលបានរក្សាទុក។
9. ចុចខ្វែងឆ្វេងលើប៊ូតុងឯកសារអាចបំភាន់ BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ដំឡើង Windows ឡើងវិញដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោយស្មារតីឡើងវិញ USB

ប្រយ័ត្ន: ដំណើរការនេះសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោយស្មារតីឡើងវិញ និងលុបចោលទិន្នន័យទាំងអស់នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សូមប្រាកដថាអ្នកបានប្រុងទុកទិន្នន័យទាំងអស់របស់អ្នក មុននឹងចាប់ផ្តើមកិច្ចការនេះ។

ចំណាំ: មុនពេលដំឡើង Windows ឡើងវិញ សូមប្រាកដថាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានអង្គចងចាំធំជាង 2 GB និងមានទំហំផ្ទុកច្រើនជាង 32 GB។

ចំណាំ: ដំណើរការនេះអាចប្រើពេលវេលាបានយូរជាងដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ហើយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញដំឡើងពេលវេលានៃដំណើរការស្តារឡើងវិញ។

1. ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោយស្មារតីឡើងវិញ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ។
3. ចុច F12 បន្ទាប់ពី ឡូហ្គោ Dell ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ ដើម្បីចូលរូបិយធម្មតា។
សារ **Preparing one-time boot menu (ទុំគុយប៊ូតម៉េនុដ្យែលតែម្តង)** លេចឡើង។
4. បន្ទាប់ពីទុំគុយប៊ូតម៉េនុឡើង សូមរុករកសៀវភៅស្តារឡើងវិញ USB ក្រោម **UEFI BOOT** ។
ប្រព័ន្ធចាប់ផ្តើមឡើងវិញ និងបង្ហាញអេក្រង់ដើម្បី **Choose the keyboard layout (រុករកសៀវភៅស្តារឡើងវិញ)** ។
5. រុករកសៀវភៅស្តារឡើងវិញរបស់អ្នក។
6. នៅក្នុងអេក្រង់ **Choose an option (រុករកសៀវភៅស្តារឡើងវិញ)** សូមចុច **ដោះស្រាយបញ្ហា (Troubleshoot)** ។
7. ចុច **Recover from a drive (ស្តារពីក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)** ។
8. រុករកសៀវភៅស្តារឡើងវិញរបស់អ្នក។
 - **Just remove my files (គ្រាន់តែលុបចោលឯកសាររបស់ខ្ញុំ)** ដើម្បីធ្វើការសម្អាតរបស់អ្នក។
 - **Fully clean the drive (សម្អាតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទាំងស្រុង)** ដើម្បីធ្វើទ្រង់ទ្រាយពេញលេញ។
9. ចុច **Recover (ស្តារ)** ដើម្បីចាប់ផ្តើមដំណើរការស្តារ។

ការជម្រុះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB)

1. អនុវត្តតាមដំណើរការពិធីបារមី 1 ទៅជំហានទី 7 ក្នុង «ការជម្រុះ BIOS» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
2. ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោយស្មារតីឡើងវិញ USB ដែលបានប្តូរតាមស្តារឡើងវិញរបស់អ្នក សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង SLN143196 តាមរយៈ www.dell.com/support។

3. មកចម្លងឯកសារកម្មវិធីជំរឿន BIOS ទៅដាក់នៅប្រាម USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ប្រាម USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលត្រូវកែសម្រួល BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលឡូហ្គូ Dell បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង។
6. ប្រើប្រាម USB ពី **One Time Boot Menu (មុំពេញក្រុងតែមួយដង)** ។
7. រាយបញ្ជូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីជំរឿន BIOS និងចុច **ចូល (Enter)** ។
8. អេក្រង **BIOS Update Utility (អាចកែសម្រួល BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការកែសម្រួល BIOS ។

ការជួសជុលបញ្ហាមិនប្រើប្រាស់បណ្តាញមកពីការកំរិតដោយប្រើប្រាស់ USB

ជួសជុលកុំព្យូទ័រមិនប្រើប្រាស់បណ្តាញមកពីការកំរិតដោយប្រើប្រាស់ USB ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅ កុំព្យូទ័រក្នុងពេលចាប់ផ្តើម។ ព្រឹត្តិការណ៍នេះកើតឡើងព្រោះកុំព្យូទ័រកំពុងស្វែងរកឯកសារដែលអាចប្រើបាននៅក្នុងឧបករណ៍ USB ដែលបានភ្ជាប់។

អាចធ្វើការផ្តាច់ឧបករណ៍ USB មុនពេលប្រើ ឬអនុវត្តជំហានទាំងនេះដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានៃការមិនប្រើប្រាស់។

1. បើក ឬចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ។
2. ចុច F2 នៅពេលដែល ឡូហ្គូ Dell ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធីជំរឿន BIOS ។
 - ចំណាំ:** ការលេចឡើងនៃ F2 បង្ហាញថាការចុចត្រូវបានចាប់ផ្តើមដំណើរការ។ ការលេចឡើងនេះអាចបង្ហាញក្នុងរយៈពេលដ៏ខ្លី ដូចនេះអ្នកត្រូវអង្កេតមើល ហើយបន្ទាប់មកចុច F2 ។ ប្រសិនបើអ្នកចុច F2 មុនការលេចឡើងនៃ F2 ការចុចនេះនឹងមិនមានប្រយោជន៍ទេ។ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង សូមបន្តដំណើរការដល់អ្នកឃើញផ្ទាំងនៃសេចក្តី។ បន្ទាប់មក បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកហើយព្យាយាមម្តងទៀត។

កម្មវិធីជំរឿន BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។

3. នៅលើផ្ទាំងផ្នែកខាងឆ្វេង សូមជ្រើសយក **Settings > System Configuration > USB Configuration** ។ ត្រូវបានបង្ហាញនៅផ្ទាំងផ្នែកខាងស្តាំ។
4. ដោះស្រាយប្រឆាំង **Enable Boot Support** ដើម្បីបិទដំណើរការ។
5. រក្សាទុកការកំណត់ហើយ ចាកចេញ។

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA)

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA (ជាទូទៅស្គាល់ថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យពេញលេញនៃផ្នែករឹងរបស់អ្នក។ ePSA គឺជាបញ្ហាដោយ BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានភ្ជាប់ខ្ពស់នូវជម្រើសសម្រាប់ឧបករណ៍ណាមួយ ឬប្រមូលឧបករណ៍ណាមួយ ឬប្រមូលឧបករណ៍ណាមួយ។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងករណីអន្តរាគមន៍
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬរក្សាទុកលទ្ធផលតេស្ត
- ដំណើរការធ្វើតេស្តហ្គាត់ចត់ដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីឧបករណ៍ដែលបានខូច
- មើលសរសេរស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកប្រសិនបើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសរសេរកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះកំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

ចំណាំ: តេស្តសម្រាប់ឧបករណ៍ជាក់លាក់មួយចំនួនត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយអ្នកប្រើប្រាស់។ ជាធម្មតាសម្រាប់ការវាយតម្លៃឧបករណ៍នៅស្ថានីយ៍កុំព្យូទ័រពេលវាយតម្លៃប្រព័ន្ធជាមុនឡើង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [Dell ePSA Diagnostic 3.0](#)។

ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលវាយតម្លៃឡូហ្គូ Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអេក្រងផ្តល់ជម្រើស ជ្រើសយកជម្រើស **Diagnostics (វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាប្រញូប្រញូនៅក្នុងផ្ទាំងខាងឆ្វេងខាងស្តាំ។ ទំព័រខាងមុខនៃការវិនិច្ឆ័យបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាប្រញូប្រញូនៅក្នុងផ្ទាំងខាងស្តាំខាងឆ្វេងដើម្បីទៅកាន់ទំព័រដែលមានបញ្ហា។ ជាតួអក្សរដែលបានកែសម្រួលបង្ហាញ។
6. ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើឧបករណ៍ជាក់លាក់ ចុចលើ **Yes (បាទ/ចាស)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ជ្រើសរើសឧបករណ៍ត្រូវធ្វើតេស្ត រួចចុចលើ **Run Tests (ដំណើរការធ្វើតេស្ត)** ។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។ កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្សេងទៀត ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល និងថ្លៃ

បង្ហាញស្ថានភាពស្ថានភាពថាមពល និងថ្លៃ។

ពណ៌សក្រាស់ — អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្លៃស្ថានភាពបានលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រដំណើរការដោយថ្លៃ ហើយថ្លៃមានការស្ថានភាពតិចជាង 5 ភាគរយ។

ចំណុច

- អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្លៃស្ថានភាពត្រូវបានភ្ជាប់។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយថ្លៃ ហើយថ្លៃស្ថានភាពបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំន័ម ឬបាត់បង់។

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្លៃ និងថាមពលលោកពណ៌លឿង ជាមួយសម្លេងប៊ិបដែលបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ទម្រង់ពណ៌: ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្លៃ លោកពណ៌លឿង ពីដេង ហើយឈប់, បន្ទាប់មកលោកពណ៌ស បីដងហើយឈប់។ លំដាប់ 2,3 ទេនិងបន្ត ហើយដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ទេនិងបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM។

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្លៃ ក្រុមទាំងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្លៃ។

តារាង 15. ការវិនិច្ឆ័យ

លំដាប់ពន្លឺ	ការបរិយាយពីបញ្ហា
2,1	បរាជ័យ CPU
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ, បរាជ័យ ROM និង BIOS
2,3	មិនមានអង្គចងចាំ ឬ RAM ត្រូវបានកម្រើក
2,4	បរាជ័យអង្គចងចាំ ឬ RAM
2,5	អង្គចងចាំដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬស្ថិតិយម
2,7	បរាជ័យ LCD
3,1	បរាជ័យថ្លៃ CMOS
3,2	បរាជ័យកាត/ ឈីបវីដេអូ ឬ PCI
3,3	រកមិនឃើញប្រភពស្តុកទិន្នន័យ
3,4	រកឃើញប្រភពស្តុកទិន្នន័យ តែមិនត្រឹមត្រូវ
4,1	អាដាប់ទ័រ AC បានភ្ជាប់ ប៉ុន្តែកុងតាក់ត្រូវបានបិទ

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពការងារ: បង្ហាញ ថាតើការងារកំពុងប្រើ រឺអត់។

- ពណ៌សក្រាស់ — ការងារកំពុងត្រូវបានប្រើប្រាស់។
- ចំណុច — ការងារមិនស្ថិតក្នុងការប្រើប្រាស់។

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពចាក់សោប្តូរជាប់: បង្ហាញថាតើការចាក់សោប្តូរជាប់ មិទ ឬមើក។

- ពណ៌សក្រាស់ — Caps Lock មើកដំណើរការ។
- Off — ចាក់សោ Cap Lock មិទ។

ការផ្តាច់អគ្គិសនីអាកាស

អគ្គិសនីអាកាសគឺជាភ្លើងដែលទៅលំដាប់ដល់កុំព្យូទ័រទោះបីជាត្រូវបានបិទថាមពលហើយបានដកចេញក៏ដោយ។ ដំណើរការខាងក្រោមបង្ហាញពីរបៀបផ្តាច់អគ្គិសនីអាកាសចេញ។

1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ចុចប៊ូតុងថាមពលច្បាប់យ៉ាងយូរ រយៈពេល 15 វិនាទី ដើម្បីផ្តាច់អគ្គិសនីអាកាស។
4. ដាក់ គម្របបាតចូលវិញ។
5. មើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

វដ្តថាមពល WiFi

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតបាន ដោយសារតែបញ្ហាភ្ជាប់ WiFi នោះដំណើរការវដ្ត WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ ដំណើរការនាងក្រោមនេះ ផ្តល់ការណែនាំអំពីរបៀបប្រើវដ្តថាមពល WiFi ។

ចំណាំ: ISP មួយចំនួន (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវឧបករណ៍ថ្មីនីមួយៗ/ធាតុម៉ែ ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។



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

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 16. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ព័ត៌មានអំពីការងារស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការងារឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស គ្រោយ រឺ ការដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗ	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> ចូលទៅកាន់ https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase។ វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឃើញក្នុងគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
<p>សៀវភៅយល់ និងដឹងពីព័ត៌មានដូចជាប្រព័ន្ធផលិតផលរបស់អ្នក៖</p> <ul style="list-style-type: none"> លក្ខណៈបច្ចេកទេសផលិតផល ប្រព័ន្ធជំនួរណែនាំការ ការតម្រឹង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក ការប្រុងប្រយ័ត្នទិន្នន័យ ការងារស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ ការស្តារឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ ព័ត៌មាន BIOS 	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈរកហាង www.dell.com/support/manuals។</p> <p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយ ក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ប្រើសេរីល កំណត់ផលិតផល។ រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល។ វាយបញ្ចូល លេខស្លាកសម្គាល់ ឬ លេខសម្គាល់ផលិតផល ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

ចំណាំ៖ ភាពដែលអាចរកបានមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យតាមប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកកុំមានសេវាអ៊ីនធឺណិតទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រផ្សេងទៀត ប័ណ្ណផ្សព្វផ្សាយ វិក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។