

Inspiron 3793

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់ការព្យាបាល ឬការកែតម្រូវប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុបញ្ចូល។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចង្ហាញពីការខូចខាតច្បាប់ចម្លងឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់ការកែតម្រូវប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុបញ្ចូល។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចង្ហាញពីសក្តានុពលដែលអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុបញ្ចូល ឬការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុបញ្ចូល។

© 2019 Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ រក្សាសិទ្ធិក្របខ័ណ្ឌ។ Dell, EMC និងធីមីតស្តាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតគឺជាធីមីតស្តាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ ធីមីតស្តាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតអាចជាធីមីតស្តាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀត។

ជំពូក 1: មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	9
មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម.....	9
ជំពូក 2: ក្រោយពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	10
ជំពូក 3: ការណែនាំពីសុវត្ថិភាព.....	11
ការផ្តាច់ចេញអគ្គិសនីស្តាំទឹក—ការការពារ ESD.....	11
ឧបករណ៍ការពារការផ្ទុះចេញ ESD.....	11
ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយខូច.....	12
ជំពូក 4: ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....	13
ជំពូក 5: បញ្ជីរង.....	14
ជំពូក 6: ការដោះស្រាយអ្នកបរិច្ចាគ.....	16
ដំណើរការ.....	16
ជំពូក 7: ការប្តូរដោយអ្នកបរិច្ចាគ.....	18
ដំណើរការ.....	18
ជំពូក 8: ការដោះស្រាយបញ្ហា.....	20
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	20
ដំណើរការ.....	20
ជំពូក 9: ការដាក់តម្រូវបញ្ហាតូចៗ.....	22
ដំណើរការ.....	22
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	23
ជំពូក 10: ការដោះស្រាយ.....	24
ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្នាំថ្លៃថ្លា—អ៊ីយ៉ុង.....	24
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	24
ដំណើរការ.....	24
ជំពូក 11: ការដាក់តម្រូវបញ្ហា.....	26
ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្នាំថ្លៃថ្លា—អ៊ីយ៉ុង.....	26
ដំណើរការ.....	26
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	27
ជំពូក 12: ការដោះស្រាយអង្គចងចាំ.....	28
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	28
ដំណើរការ.....	28
ជំពូក 13: ការប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	29

ដំណើរការ.....	29
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	29
ជំពូក 14: ការដោះកាតតន្យូ.....	30
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	30
ដំណើរការ.....	30
ជំពូក 15: ការប្តូរកាតតន្យូ.....	32
ដំណើរការ.....	32
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	32
ជំពូក 16: ការដោះឆ្នាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់គ្រោយតុបតុក.....	33
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	33
ដំណើរការ.....	33
ជំពូក 17: ការដាក់ឆ្នាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់គ្រោយតុបតុក.....	34
ដំណើរការ.....	34
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	34
ជំពូក 18: ការដោះឡូត្រាប់សំរឹត.....	35
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	35
ដំណើរការ.....	35
ជំពូក 19: ការប្តូរឡូត្រាប់សំរឹត.....	36
ដំណើរការ.....	36
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	36
ជំពូក 20: ការដោះកង្ហារ.....	37
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	37
ដំណើរការ.....	37
ជំពូក 21: ការប្តូរកង្ហារ.....	39
ដំណើរការ.....	39
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	40
ជំពូក 22: ការដោះគ្រោយស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane.....	41
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	41
របៀបដោះគ្រោយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230.....	41
ដំណើរការដោះគ្រោយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280/Intel Optane.....	42
ជំពូក 23: ការដាក់គ្រោយស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane.....	43
របៀបដាក់គ្រោយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230.....	43
ដំណើរការដាក់គ្រោយស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane M.2 2280.....	44
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	44
ជំពូក 24: ការដោះគ្រោយឆាន់វិទ្យុ.....	45
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	45
ដំណើរការ.....	45

ជំពូក 25: ការដាក់ប្រាសាទសាសនា.....	47
ដំណើរការ.....	47
តម្រូវការចាំបាច់ប្រកាសធ្វើការ.....	48
ជំពូក 26: ការដោះស្រាយបញ្ហា.....	49
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	49
ដំណើរការ.....	49
ជំពូក 27: ការដាក់បង្កើនចំណេះដឹង.....	51
ដំណើរការ.....	51
តម្រូវការចាំបាច់ប្រកាសធ្វើការ.....	52
ជំពូក 28: ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានលក្ខណៈស្មុគស្មាញ.....	53
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	53
ដំណើរការ.....	53
ជំពូក 29: ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានលក្ខណៈស្មុគស្មាញ.....	54
ដំណើរការ.....	54
តម្រូវការចាំបាច់ប្រកាសធ្វើការ.....	54
ជំពូក 30: ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានលក្ខណៈស្មុគស្មាញ.....	55
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	55
ដំណើរការ.....	55
ជំពូក 31: ការដាក់បង្កើនចំណេះដឹង.....	56
ដំណើរការ.....	56
តម្រូវការចាំបាច់ប្រកាសធ្វើការ.....	56
ជំពូក 32: ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានលក្ខណៈស្មុគស្មាញ.....	57
ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានលក្ខណៈស្មុគស្មាញ.....	57
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	57
ដំណើរការ.....	57
ដំណើរការ.....	59
ជំពូក 33: ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានលក្ខណៈស្មុគស្មាញ.....	60
ដំណើរការ.....	60
ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានលក្ខណៈស្មុគស្មាញ.....	60
ដំណើរការ.....	60
តម្រូវការចាំបាច់ប្រកាសធ្វើការ.....	62
ជំពូក 34: ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានលក្ខណៈស្មុគស្មាញ.....	63
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	63
ដំណើរការ.....	63
ជំពូក 35: ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានលក្ខណៈស្មុគស្មាញ.....	66
ដំណើរការ.....	66
តម្រូវការចាំបាច់ប្រកាសធ្វើការ.....	67

ជំពូក 36: ការដោះស្រាយ I/O.....	68
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	68
ដំណើរការ.....	68
ជំពូក 37: ការដោះស្រាយ I/O.....	69
ដំណើរការ.....	69
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	69
ជំពូក 38: ការដោះស្រាយបញ្ហាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	70
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	70
ដំណើរការ.....	70
ជំពូក 39: ដាក់បន្ថែមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	72
ដំណើរការ.....	72
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	73
ជំពូក 40: ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	74
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	74
ដំណើរការ.....	74
ជំពូក 41: ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	77
ដំណើរការ.....	77
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	78
ការបញ្ចូលស្ថាប័នសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	79
ជំពូក 42: ការដោះស្រាយបញ្ហាប្រតិបត្តិការជាមួយកម្មវិធីអានស្ថាប័នយ៉ាម៉ែ.....	80
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	80
ដំណើរការ.....	80
ជំពូក 43: ការដោះស្រាយបញ្ហាប្រតិបត្តិការជាមួយកម្មវិធីអានស្ថាប័នយ៉ាម៉ែ.....	81
ដំណើរការ.....	81
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	81
ជំពូក 44: ការដោះស្រាយបញ្ហាប្រតិបត្តិការជាមួយកម្មវិធីអានស្ថាប័នយ៉ាម៉ែ និងក្រឡាតម្រូវការ.....	82
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	82
ដំណើរការ.....	82
ជំពូក 45: ការដោះស្រាយបញ្ហាប្រតិបត្តិការជាមួយកម្មវិធីអានស្ថាប័នយ៉ាម៉ែ និងក្រឡាតម្រូវការ.....	83
ដំណើរការ.....	83
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	83
ជំពូក 46: ការដោះស្រាយបញ្ហាប្រតិបត្តិការជាមួយកម្មវិធីអានស្ថាប័នយ៉ាម៉ែ.....	84
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	84
ដំណើរការ.....	84
ជំពូក 47: ការដោះស្រាយបញ្ហាប្រតិបត្តិការជាមួយកម្មវិធីអានស្ថាប័នយ៉ាម៉ែ.....	85
ដំណើរការ.....	85

តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	85
ជំពូក 48: ការដោះស្រាយ.....	86
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	86
ដំណើរការ.....	86
ជំពូក 49: ការប្តូរការដោះស្រាយ.....	87
ដំណើរការ.....	87
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	87
ជំពូក 50: វេជ្ជសាស្ត្រក្នុងការដោះស្រាយ.....	88
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	88
ដំណើរការ.....	88
ជំពូក 51: ការដាក់ក្នុងការដោះស្រាយ.....	90
ដំណើរការ.....	90
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	91
ជំពូក 52: ការដោះស្រាយក្នុងការដោះស្រាយ.....	92
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	92
ដំណើរការ.....	92
ជំពូក 53: ការដាក់ក្នុងការដោះស្រាយ.....	93
ដំណើរការ.....	93
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	93
ជំពូក 54: ការដោះស្រាយក្នុងការដោះស្រាយ.....	94
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	94
ដំណើរការ.....	94
ជំពូក 55: ការដាក់ក្នុងការដោះស្រាយ.....	95
ដំណើរការ.....	95
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	95
ជំពូក 56: ដោះស្រាយបញ្ហាក្នុងការដោះស្រាយ និងក្រឡឹងដំណើរការ.....	96
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	96
ដំណើរការ.....	96
ជំពូក 57: ការដាក់ក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាក្នុងការដោះស្រាយ និងក្រឡឹងដំណើរការ.....	97
ដំណើរការ.....	97
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	97
ជំពូក 58: ប្រយោជន៍បណ្តាញ.....	98
កម្មវិធីតម្លៃដល់ណុំយ៉ីប Intel.....	98
ការទាញយកប្រយោជន៍បណ្តាញ.....	98
ប្រយោជន៍ Intel Serial IO.....	98
ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel.....	98
ប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការរបស់ Intel.....	98

ប្រយោជន៍ផ្សេងៗ និងប្រព័ន្ធ.....	99
---------------------------------	----

ជំពូក 59: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 100

ទិន្នន័យកម្រិត BIOS.....	100
ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	100
គ្រាប់ចុចកុរ.....	100
លំដាប់ប្រព័ន្ធ.....	100
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	101
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	105
ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	105
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	105
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	106
លុបការដំឡើងប្រព័ន្ធ BIOS (System Setup) និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	106

ជំពូក 60: ការដំឡើងប្រព័ន្ធ.....107

ការវិនិច្ឆ័យលើការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ (ePSA).....	107
ការដំឡើងការវិនិច្ឆ័យ ePSA.....	107
ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ.....	107
ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	108
ការជ្រុះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB).....	108
ការបើកឆ្លាស BIOS.....	108
រដ្ឋធានា WiFi.....	109
ការបើកអង្គធាតុ Intel Optane.....	109
ការបិទអង្គធាតុ Intel Optane.....	109
ការបញ្ចេញធានាសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ.....	110

ជំពូក 61: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 111

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ចំណាំ រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចនឹងមានខុសឆ្គងពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាស្រ័យលើការកំណត់របស់អ្នកដែលអ្នកបានបញ្ចូល។

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម

1. Save and close all open files and exit all open applications.
2. បិទកុំព្យូទ័រ។ ចុច **ចាប់ផ្តើម** #menucascade-separator  **បិទបញ្ចប់** #menucascade-separator **ចុច**។
ចំណាំ If you are using a different operating system, see the documentation of your operating system for shut-down instructions.
3. ផ្តាច់បក្សបញ្ជីបណ្តាញ និងបក្សបញ្ជីផ្សេងៗទៀតដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័រ។
4. Disconnect all attached network devices and peripherals, such as keyboard, mouse, and monitor from your computer.
5. Remove any media card and optical disc from your computer, if applicable.

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

 **ប្រយ័ត្ន** ការបន្ទុកផ្ទៃក្នុងនៃកុំព្យូទ័រអាចបណ្តាលមកពីការកំពុងដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យមានការខូចខាតបាន។

1. ប្រើឆ្នាំងអស់ និងក្រដាសថាមពលខ្ពស់ប្រើប្រាស់នៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀតដែលអ្នកបានដោតចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្រើកាតមេន្យូ ឆ្លឹកណាមួយ ឬគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោតចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងព្រីងតប្រព័ន្ធរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ ពណ៌នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងព្រៀងម៉ាស៊ីនមួយចំនួនអាចខុសប្លែកពីអ្វីដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងឯកសារនេះ។

ការផ្លាស់ប្តូរនូវគំនិតស្តីស្នាដឹក—ការការពារ ESD

- ព្រឹទ្ធិស្ឋាន ESD ដែលពាក់ព័ន្ធគ្រឹមនេះ ការព្រឹទ្ធិមិនផ្ដល់ឥទ្ធិពលដល់ការប្រើប្រាស់ទេ។ វាមិនផ្ដល់ការការពារជាគ្រប់គ្រាន់ទេ។ ការបែងចែកធនធានដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រជែងគ្នា គ្រប់គ្រាន់លើផ្នែកដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រជែងគ្នា ESD ។
- កាត់សមាសធាតុដែលផ្ដល់ឥទ្ធិពល ក្នុងកំឡុងពេលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រជែងគ្នា។ បើជាផ្នែកសម្រាប់ប្រើប្រាស់វិស័យ និងកម្រាលើវិស័យ។
- គោលដៅសមាសធាតុដែលផ្ដល់ឥទ្ធិពល ពីការកាត់សមាសធាតុនេះ គឺជាចំណុចដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រជែងគ្នា។ គេឃើញពីការកាត់សមាសធាតុនេះ លុះត្រឹមត្រូវត្រូវបានកាត់ក្នុងការកាត់សមាសធាតុនេះ។ មុនគេបោះពុម្ពកាត់សមាសធាតុនេះ ត្រូវតែមានការពិនិត្យ និងការពិនិត្យឡើងវិញ។
- មុននឹងកាត់សមាសធាតុដែលផ្ដល់ឥទ្ធិពល ត្រូវដាក់សមាសធាតុនេះក្នុងប្រព័ន្ធ ឬក៏កាត់សមាសធាតុនេះ។

ឧបករណ៍ការពារការផ្ទុះចំនួន ESD

11

សមាសភាគនៃ​របក​រណ៍​ការពារ​ការ​ឆ្លង​ធូ​

សមាសភាគនៃ​របក​រណ៍​ការពារ​ការ​ឆ្លង​ធូ ESD គឺ៖

- កម្រាលប្រដាប់និងស្កាទិច** — កម្រាលប្រដាប់និងស្កាទិច មានលក្ខណៈខណ្ឌរាមាត្រ និងរុក្ខៀងបន្ទាស់ខាតាអាតដាក់លើវា​នៅពេលដំណើរការសេវាកម្ម។ នៅពេលប្រើកម្រាលប្រដាប់និងស្កាទិច ឡែពាក់និងកំនែបរបស់អ្នក​ត្រូវតែមានភាពងាយស្រួល ហើយឡែចងក្លាប់គ្នា​ត្រូវតែ​ក្លាប់ទៅកម្រាល និងទៅលោសៈមិនមានស្រាប់នៅលើប្រព័ន្ធដែលកំពុងដំណើរការ។ នៅពេលដែលត្រូវបានដាក់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ រុក្ខៀងបន្ទាស់ដែលត្រូវធ្វើសេវាកម្ម អាចត្រូវបាននោះចេញពីកាបូប ESD និងដាក់ដោយផ្ទាល់នៅលើកម្រាលនោះ។ សម្ភារៈ ESD ដែលងាយនិងខូច គឺមានសុវត្ថិភាពនៅក្នុងដៃរបស់អ្នកនៅលើកម្រាល ESD នៅក្នុងប្រព័ន្ធ ឬនៅក្នុងកាបូប។
- ឡែពាក់និងកំនែ និងឡែចងក្លាប់គ្នា** — ឡែពាក់និងកំនែ និងឡែចងក្លាប់គ្នាអាចក្លាប់ដោយផ្ទាល់រវាងកំនែរបស់អ្នក និងលោហៈមិនមានស្រាប់នៅលើផ្នែកវិងប្រសិនបើកម្រាល ESD មិនត្រូវការនោះទេ ឬក្លាប់ទៅនិងកម្រាលប្រដាប់និងស្កាទិច ដើម្បីការពារផ្នែកវិងដែលត្រូវបានដាក់ជាបណ្តោះអាសន្ននៅលើកម្រាលនោះ។ ការតភ្ជាប់នៃឡែពាក់និងកំនែ និងឡែចងក្លាប់គ្នា ដាងស្បែករបស់អ្នក, កម្រាល ESD, និងផ្នែកវិងត្រូវបានគេហៅថាជាការចងក្លាប់គ្នា។ សូមប្រើតែរបករណ៍ការពារការឆ្លងធូដែលមាន កម្រាលប្រដាប់និងស្កាទិច ឡែពាក់និងកំនែ, និងឡែចងក្លាប់គ្នា។ ហាមប្រើឡែពាក់និងកំនែដែលមិនមានឡែ។ ត្រូវតែដឹងថា​និម្មិតឡែពាក់និងកំនែឡែពាក់និងកំនែគឺងាយនិងខូចខាតពីការពាក់ឬស៊ីករិចរិល ហើយត្រូវតែត្រូវបានត្រួតពិនិត្យជាទៀងទាត់ជាមួយនិងរបករណ៍ធ្វើតេស្តឡែពាក់និងកំនែដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតផ្នែកវិងរបស់ ESD ដោយរឹចរង្ស។ យើងសូមផ្តល់អនុសាសន៍ឱ្យធ្វើតេស្តឡែពាក់និងកំនែនិងឡែចងក្លាប់គ្នា​យ៉ាងហោចណាស់ម្តងក្នុងមួយសប្តាហ៍។
- ឧបករណ៍ធ្វើតេស្តឡែពាក់និងកំនែ ESD** — ឡែពាក់និងកំនែឡែពាក់និងកំនែ ESD ងាយនិងខូចខាតពេលប្រើការនាំចេញ។ នៅពេលប្រើរបករណ៍ដែលមិនបាច់តាមដាន យកស្ម័គ្រធ្វើតេស្តឡែពាក់និងកំនែជាទៀងទាត់មុននឹងធ្វើការហៅទៅសេវាកម្មឬយ៉ាងតិចបំផុតក្នុងមួយសប្តាហ៍។ របករណ៍ធ្វើតេស្តឡែពាក់និងកំនែគឺជាវិធីសាស្ត្រដ៏ល្អដើម្បីធ្វើតេស្តរៀននេះ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនមានឧបករណ៍ធ្វើតេស្តឡែពាក់និងកំនែរបស់អ្នកផ្ទាល់ទេ សូមពិនិត្យជាមួយការិយាល័យប្រចាំតំបន់របស់អ្នកដើម្បីរកមើលថាគេមានមួយឬទេ។ ដើម្បីអនុវត្តការធ្វើតេស្ត សូមក្លាប់ឡែពាក់និងកំនែឡែពាក់និងកំនែរបស់អ្នក ខណៈពេលដែលវាត្រូវបានក្លាប់ទៅនិងកំនែរបស់អ្នកហើយចុចប៊ូតុងដើម្បីតេស្ត។ ភ្លើងពណ៌បៃតង បញ្ជាក់ថាការធ្វើតេស្តនេះជោគជ័យ។ សញ្ញាភ្លើងពណ៌ក្រហមហើយមានសំឡេងរោទិ៍ បញ្ជាក់ថាការធ្វើតេស្តនេះបរាជ័យ។
- សារពាត្រីស៊ីប្លង់** — វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការក្លាបរបករណ៍ ESD ដែលងាយនិងខូច ដូចជា កន្លែងលាងសម្អាតកំដៅដៃ ពីរុក្ខៀងបន្ទាស់ខាងក្នុងដែលជាអ៊ីសូឡង់ហើយជាញឹកញាប់គឺមានចេឡឆ្លងកាត់។
- មជ្ឈដ្ឋានធ្វើការ** — មុនពេលដាក់ឱ្យប្រើរបករណ៍ការពារការឆ្លងធូ ESD សូមវាយតម្លៃស្ថានភាពនៅទីតាំងអតិថិជន។ ឧទាហរណ៍ ការដាក់របករណ៍ការពារការឆ្លងធូសម្រាប់មជ្ឈដ្ឋាន ម៉ាស៊ីនបម្រើគីឡូសត្វពិមជ្ឈដ្ឋាន កុំព្យូទ័រលើតុ ឬរបករណ៍ចល័ត។ ម៉ាស៊ីនបម្រើត្រូវបានដំឡើងជាធម្មតា នៅក្នុងទូរជ័កមួយនៅក្នុងមជ្ឈមណ្ឌលទិន្នន័យ។ កុំព្យូទ័រលើតុរបករណ៍ទទល់ត្រូវបានដាក់ជាទូទៅនៅលើតុការិយាល័យ ឬក្នុងបន្ទប់។ ជានិច្ចការរកមើលតំបន់ការងារដែលមានទំហំធំទូលាយដែលគ្មានការងាយងាយ និងជំលុមគ្រប់គ្រាន់ ក្នុងការដាក់របករណ៍ការពារឆ្លងធូ ESD ដោយមានកន្លែងទំនេរបន្ថែមដើម្បីបំពេញតួនាទីប្រព័ន្ធដែលកំពុងឆ្លួសឆ្លុល។ កន្លែងនោះក៏គួរតែគ្មានអ៊ីសូឡង់ដែលអាចបង្កឱ្យកើតមានការឆ្លងធូ ESD ។ នៅលើកន្លែងធ្វើការ អ៊ីសូឡង់ដូចជា Styrofoam និងឆ្នាស្ទិចផ្សេងៗគ្នាត្រូវបានផ្លាស់ទីយ៉ាងហោចណាស់ 12 អ៊ីង 30 សង់ទីម៉ែត្រពីរុក្ខៀងបន្ទាស់ដែលងាយឆ្លងធូមុនពេលធ្វើការដាក់ស្តែងលើសមាសភាគផ្នែកវិងណាមួយ។
- កញ្ចប់ ESD** — វាសំបករបករណ៍ ESD ដែលងាយឆ្លងធូទាំងអស់ត្រូវតែដឹកជញ្ជូននិងបាចទទួលក្នុងកញ្ចប់ការពារសុវត្ថិភាពធូស្តស្កាទិច។ កាបូបការពារធូស្តស្កាទិចធ្វើពីលោហៈ ត្រូវបានរំលោភឱ្យប្រើ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយអ្នកត្រូវតែត្រួតលប់នូវរុក្ខៀងបន្ទាស់ដែលខូចខាតមកវិញដោយប្រើកាបូប ESD តែមួយនិងដេចខ្លប់ផ្នែកថ្មីដែលបាចមកដល់។ កាបូប ESD ត្រូវតែត្រូវបត់ចូលនិងបិទជិតហើយសម្ភារៈដេចខ្លប់ចូលដូចគ្នាទាំងអស់គួរតែត្រូវបានប្រើនៅក្នុងប្រអប់ដើមដែលរុក្ខៀងបន្ទាស់ថ្មីបានមកដល់។ របករណ៍ ESD ដែលងាយខូចខាតត្រូវតែត្រូវបានយកចេញពីការដេចខ្លប់តែពេលនៅលើផ្នែកការងារដែលការពាររវាង ESD ប៉ុណ្ណោះ ហើយរុក្ខៀងបន្ទាស់ខាតាមិនគួរដាក់នៅផ្នែកខាងលើនៃកាបូប ESD ទេពីព្រោះមានតែផ្នែកខាងក្នុងនៃកាបូបប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានការពារ។ ត្រូវតែដាក់រុក្ខៀងបន្ទាស់ខាតនៅក្នុងដៃរបស់អ្នកជានិច្ចនៅលើកម្រាល ESD នៅក្នុងប្រព័ន្ធ ឬនៅក្នុងកាបូបប្រដាប់និងស្កាទិច។
- ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនិងខូច ESD** — នៅពេលផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគដែលងាយនិងខូច ESD ដូចជារុក្ខៀងបន្ទាស់ដែលត្រូវប្តូរ ឬរុក្ខៀងបន្ទាស់ដែលត្រូវប្រគល់ឱ្យទៅ Dell វិញ នោះរឿងសំខាន់បំផុតគឺត្រូវដាក់រុក្ខៀងបន្ទាស់ទាំងនេះនៅក្នុងកាបូបប្រដាប់និងស្កាទិចដើម្បីឱ្យមានសុវត្ថិភាពពេលដឹកជញ្ជូន។

សេចក្តីសង្ខេប ស្តីពីការពារ ESD

វាត្រូវបានផ្តល់អនុសាសន៍ឱ្យអ្នកប្រកួតទេសសេវាកម្មទាំងអស់ប្រើឡែពាក់និងកំនែ ESD បន្ថែម និងកម្រាលការពារប្រដាប់និងស្កាទិចត្រប់ពេលទាំងអស់នៅពេលផ្តល់សេវាកម្មលើវិស័យផល Dell ។ លើសពីនេះទៀត រឿងដែលសំខាន់គឺអ្នកបច្ចេកទេសត្រូវរក្សាផ្នែកដែលងាយខូចខាតដោយធូលីពីរុក្ខៀងអ៊ីសូឡង់ទាំងអស់ នៅពេលកំពុងដំណើរការសេវាហើយពួកគេត្រូវប្រើកាបូបប្រដាប់និងស្កាទិចសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយខូចខាត។

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនិងខូច

នៅពេលដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនិងខូច ESD ដូចជារុក្ខៀងបន្ទាស់ដែលត្រូវប្តូរ ឬរុក្ខៀងបន្ទាស់ដែលត្រូវប្រគល់ឱ្យទៅ Dell វិញ នោះរឿងសំខាន់បំផុតគឺត្រូវដាក់រុក្ខៀងបន្ទាស់ទាំងនេះនៅក្នុងកាបូបប្រដាប់និងស្កាទិចដើម្បីឱ្យមានសុវត្ថិភាពពេលដឹកជញ្ជូន។

ការលើកឧបករណ៍

សូមប្រកាន់ខ្ជាប់ទៅនឹងការណែនាំដូចខាងក្រោមនៅពេលលើកឧបករណ៍ចូរ៉ូង៖

 **ប្រយ័ត្ន កុំលើកឫចរ៉ូងលើសពី 50 ផោន។ តែងតែប្រើវត្ថុធាតុបន្ថែមឬប្រើរបករណ៍លើកមកានិច។**

- រៀបចំជំហរដែលរឹចមាំ រក្សាជើងរបស់អ្នកឱ្យចេញពីកន្លែងដែលមានស្ថេរភាពហើយតម្រង់ម្រាមជើងរបស់អ្នកចេញក្រៅ។
- ពង្រឹងសាច់ដុំក្បាលរោោះ។ សាច់ដុំរោោះជួយដល់ផ្គៀងខ្លួនរបស់អ្នកនៅពេលអ្នកលើកវត្ថុឡើង។
- លើកដោយប្រើជើងរបស់អ្នក មិនមែនខ្លួនរបស់អ្នកឡើងយ។
- រក្សាបន្ទុកឱ្យនៅជិត។ កាលណាវាកាន់តែជិតទៅផ្គៀងខ្លួនរបស់អ្នក នោះអ្នកប្រើកម្លាំងខ្លួនកាន់តែតិច។
- រក្សាឱ្យខ្លួនរបស់អ្នកយក្រង់ មិនថាពេលើកឡើង ឬដាក់វត្ថុចុះ។ កុំបន្ថែមទម្ងន់នៃរោងកាយរបស់អ្នកទៅកាន់បន្ទុកដែលត្រូវលើក។ ជៀសវាងការបង្វិលរោងកាយនិងខ្លួនរបស់អ្នក។
- អនុវត្តតាមបច្ចេកទេសដូចគ្នានេះដែរ តែតាមលំដាប់បញ្ជានៅពេលដាក់ចុះបន្ទុកដែលត្រូវលើក។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។

- ទូរស័ព្ទ Philips #1
- ទូរស័ព្ទសកលសំបើក
- ប្រដាប់គាស់ផ្លាស្ទិក

i ចំណាំ នៅពេលដោះឡៅបញ្ជីសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទឡៅ ចំនួនឡៅ ហើយដាក់វាត្រឡប់វិញទុកឡៅ។ នេះគឺដើម្បីព្យាករណ៍ ចំនួនឡៅ និងប្រភេទឡៅ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។

i ចំណាំ កុំឱ្យទំន្គុះមានវត្ថុចំណុះទឹក។ ចូរព្យាករណ៍ឡៅមិនគ្រប់គ្រាន់ទុកគោលដៅវត្ថុនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។

i ចំណាំ ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ចូលវិញ។

តារាង 1. បញ្ជីឡៅ

សមាសភាគ	ដែលភ្ជាប់ទៅនឹង	ប្រភេទឡៅ	ចរិយាណ	រូបភាពឡៅ
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងប្រាយអុបទឹក	M2x4	2	
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2.5x7	6	
ថ្ម	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	4	
ផ្ទាំងដេក្រង់	គ្រឿងដំឡើងគម្របដេក្រង់ខាងក្រោយ និងអង្គតែឌ	M2x3	4	
កង្ហាវ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2.5x5	3	
គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	4	
ដើងទម្រប្រាយថាសរឹង	ប្រាយថាសរឹង	M3x3	4	
កន្លែងទទួលកំដៅ (សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយក្រាហ្វិកដាច់)	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	3	
ត្រឡៀក	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2.5x5	5	
ដើងទម្រត្រឡៀក	គ្រឿងដំឡើងគម្របដេក្រង់ខាងក្រោយ និងអង្គតែឌ	M2.5x4	8	
ដើងទម្រត្រឡៀក	គ្រឿងដំឡើងគម្របដេក្រង់ខាងក្រោយ និងអង្គតែឌ	M2x3	2	
ផ្ទាំង I/O	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x4	1	
ដើងទម្រប្រាយអុបទឹក	ប្រាយអុបទឹក	M2x3	2	
ផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយថាសរឹង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x2 ក្បាលធំ	1	

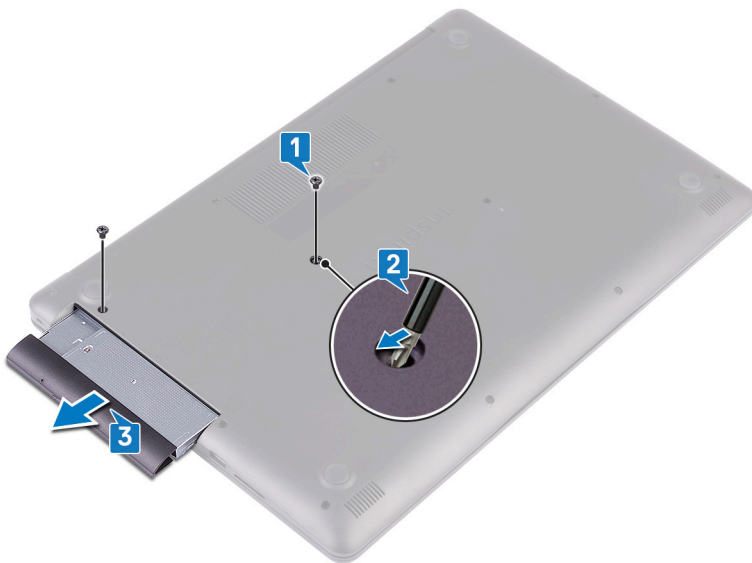
សមាសភាគ	ដែលភ្ជាប់ទៅនឹង	ប្រភេទឆ្នាំ	ចរិយាណ	រូបភាពឆ្នាំ
ឧបករណ៍បំប្លែងថាមពល	គ្រឿងបំប្លែងកម្លាំងអគ្គិសនី ប្រភេទថាមពល	M2x3	1	
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធទាញទឹក	គ្រឿងបំប្លែងកម្លាំងអគ្គិសនី ប្រភេទថាមពល	M2x2	1	
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសម្រាប់ប្រព័ន្ធ (ជាធម្មតា)	គ្រឿងបំប្លែងកម្លាំងអគ្គិសនី ប្រភេទថាមពល	M2x2	1	
សន្លឹកកាត់ M.2 2230/2280	គ្រឿងបំប្លែងកម្លាំងអគ្គិសនី ប្រភេទថាមពល	M2x3	1	
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង M.2 2230	សន្លឹកកាត់ M.2 2230	M2x2.2	1	
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធទាញទឹក	គ្រឿងបំប្លែងកម្លាំងអគ្គិសនី ប្រភេទថាមពល	M2x4	1	
បន្ទះប៉ះ	គ្រឿងបំប្លែងកម្លាំងអគ្គិសនី ប្រភេទថាមពល	M2x2	4	
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធទាញទឹក	ឆ្នាំងប្រព័ន្ធទាញទឹក	M2x3	1	

ការដោះស្រាយអ្នបទិច

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដោតឆ្នោត (M2x4) ពីស្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ដំឡើងប្រាមអ្នបទិចទៅនឹងគម្របបាត។
2. ដោយប្រើប្រាស់ប្រដាប់ប្រកបដោយអ្នបទិចតាមខ្លួនដើម្បីដោតឆ្នោតត្រឡប់ដំឡើងប្រាមអ្នបទិចទៅលើប្រអប់ដាក់ប្រាមអ្នបទិច។
3. បញ្ចូលត្រឡប់ដំឡើងប្រាមអ្នបទិចទៅលើប្រអប់ប្រាមអ្នបទិច។



4. ដោតឆ្នោត (M2x3) ពីស្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើម្បីដោតឆ្នោតប្រាមអ្នបទិចទៅនឹងប្រាមអ្នបទិច។
5. ដោតឆ្នោតប្រាមអ្នបទិចទៅលើប្រអប់ប្រាមអ្នបទិច។



6. ទាញស៊ីមប្រាមអ្នបទិចដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីដោតឆ្នោតប្រាមអ្នបទិច។



ការបង្ក្រាបអ្នកបង្ក

❶ **ចំណាំ:** តុល្យចំនីវិធីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉ន សូមអានចំណីវិធីការពារចំនីវិធីអ្នកចូលបំប៉ន។ អ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉នអាចនាំចេញ **តុល្យចំនីវិធីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉ន**។ បន្ទាប់ពីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉ន សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ចំនីវិធីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉ន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចុង សូមទៅលេខប័ណ្ណ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកវិទ្យា តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

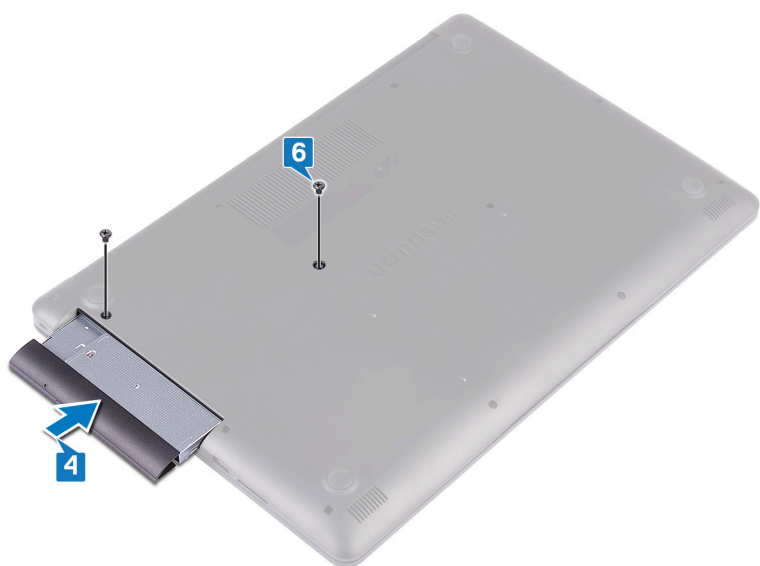
1. តម្រង់ថេបលើស៊ីម៉ង់ត៍អប្បទិកជាមួយរន្ធនៅលើជ្រាយអប្បទិក ហើយរន្ធស៊ីម៉ង់ត៍អប្បទិកឱ្យចូលទីតាំងស៊ីប។



2. តម្រង់រន្ធខ្នាតនៅលើជើងទម្រង្រាយអុបទិកជាមួយរន្ធខ្នាតនៅលើប្រាង្គអុបទិក។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង្រាយអុបទិកទៅប្រាង្គអុបទិក។



4. ទាញត្រៀមដំឡើងប្រាមអប្សរាទឹកចូលទៅក្នុងប្រអប់ប្រាមអប្សរាទឹក។
5. គម្របវិទ្យុនៃខោលើជើងទម្រង់ប្រាមអប្សរាទឹកជាមួយវិទ្យុនៃខោលើគម្របបាត។
6. ចាប់ផ្តើម (M2x4) ពីការបំបែកប្រាមអប្សរាទឹកដំឡើងប្រាមអប្សរាទឹកទៅគម្របបាត។



ការដោះគម្របបាត

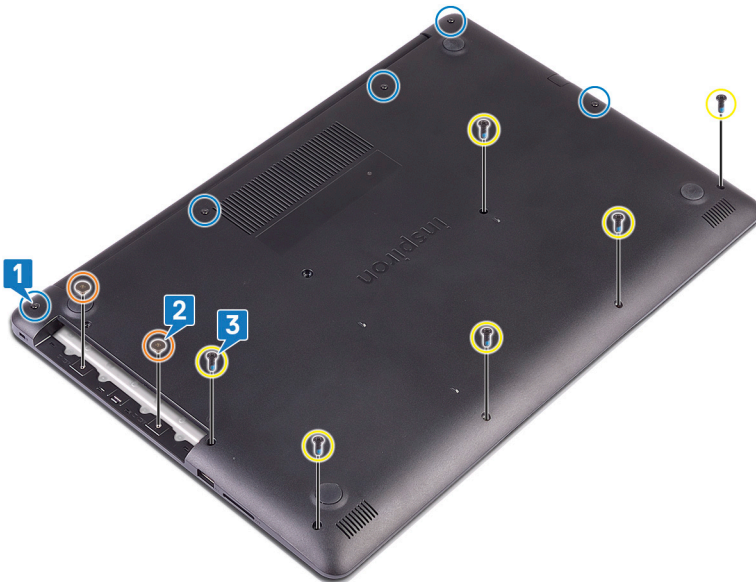
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមច្បាប់ចម្លង តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

ដោះ ប្រាយអ្នកបិទ។

ដំណើរការ

1. មូលបន្ទុកឡូស្យុងម្យ៉ាងមួយនៅលើគម្របបាត។
2. ដោះឆ្នោត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
3. ដោះឆ្នោត (M2.5x7) ប្រាំមួយគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។

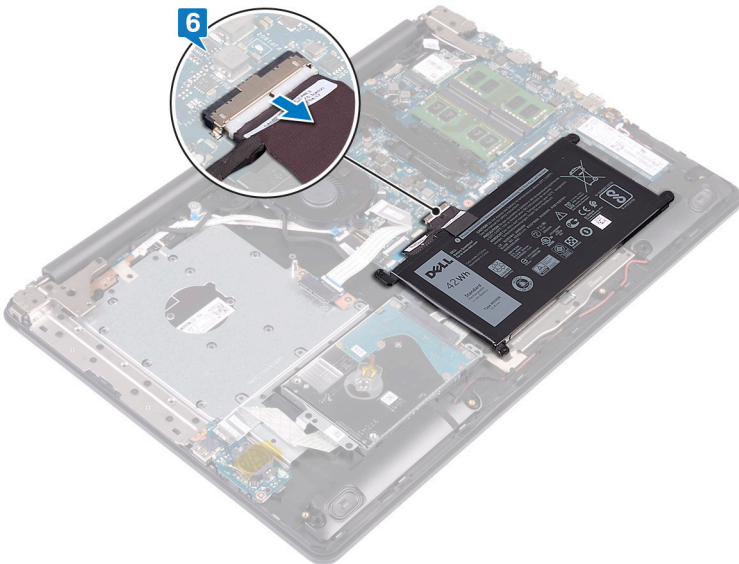


4. ដាក់គម្របបាតឡើងវិញដោយឆ្លើយពីជ្រុងខាងលើផ្នែកខាងឆ្វេងនៃបាតកុំព្យូទ័រ។
5. លើកគម្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។



ចំណាំ ដំណែលនេះអាចមាននៅក្នុងកម្រិតផ្សេងៗគ្នា ដូច្នេះសូមអានសៀវភៅប្រើប្រាស់សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម។

6. ដកចេញប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ។



7. ចូត និងសង្កត់ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនេះឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ដូចដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងរូបភាព 5 ។

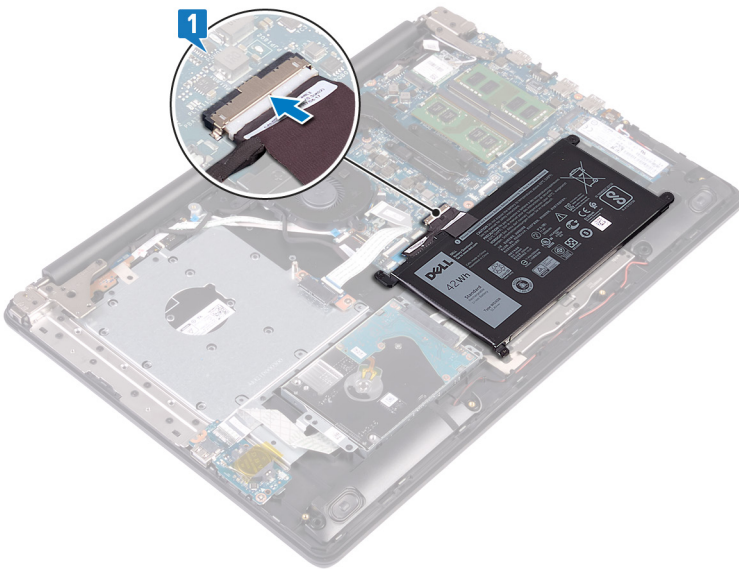
ការដាក់គម្របបាតចូលវិញ។

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

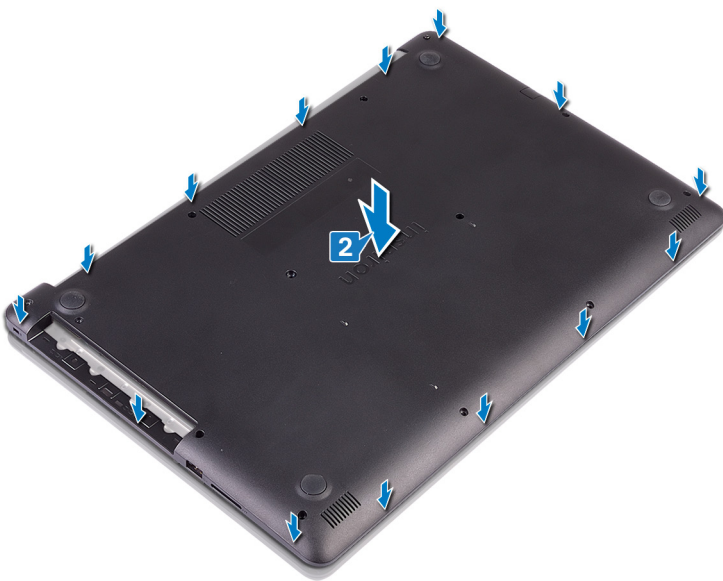
ដំណើរការ

1. ភ្ជាប់ខ្សែចុះទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើមាន។

ប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតដោយដៃស្លាប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយបំពាក់មូល សូមកុំចុបគម្របបាតខ្លាំងទៅនឹងខ្នងដោយបំពាក់មូលស្រាប់គម្របបាតទៅនឹងបាតកុំព្យូទ័រ។

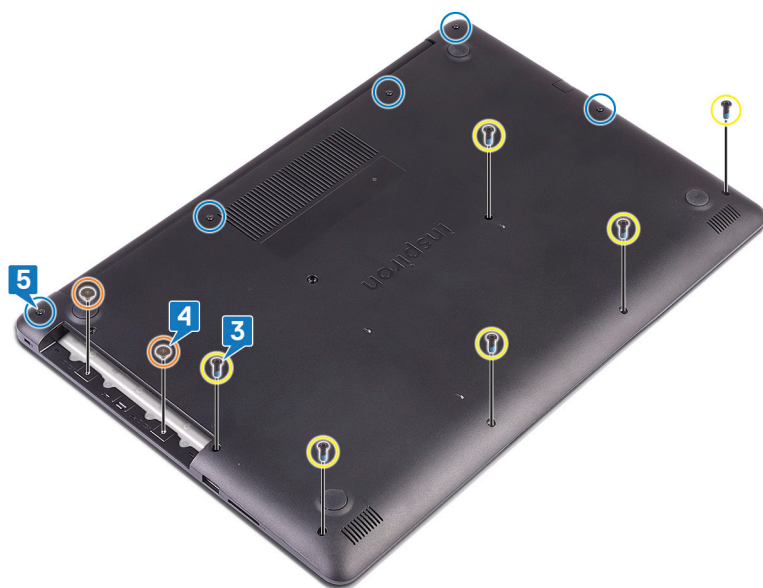


2. ដាក់គម្របបាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច ហើយផ្ទុកគម្របបាតចូលសំប៉ាដោយចាប់ផ្តើមដំឡើងដោយបំពាក់មូល។



3. ចាប់ផ្តើម (M2.5x7) ប្រាំមួយប្រាប់ដៃស្លាប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយបំពាក់មូលស្រាប់គម្របបាតទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច។

4. ចាប់ម្ជុំ (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. មូលបន្តិចម្នាក់ទៀតម្យ៉ាងម្នាក់ទៀតគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅនឹងត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

ដាក់ ប្រាយអុបទិក។

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្នល់ចូម-អ៊ីយ៉ុង

ប្រយ័ត្ន

- ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលប្រើប្រាស់ថ្នល់ចូម-អ៊ីយ៉ុង។
- ធ្វើឱ្យថ្នល់ចូមច្រើនជាងតាមការណែនាំមុននឹងដោះស្រាយបញ្ហាប្រព័ន្ធ ។ វាអាចប្រព្រឹត្តទៅបានដោយផ្ទាល់ដោយប្រើ **AC** ចេញពីប្រព័ន្ធដើម្បីប្រើប្រាស់ថ្នល់។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្នល់ក្នុងក្រុងផ្សេងទៀត ។
- កុំទុកថ្នល់ស៊ីតូណិកក្នុង ឬដោះត្រឡប់ក្នុង និងភ្នាក់ងារ។
- ហាមបន្ថែមសម្ភារៈទៅលើថ្នល់។
- មិនត្រូវដាក់ថ្នល់។
- ហាមប្រើប្រាស់ថ្នល់ក្នុងប្រព័ន្ធដើម្បីកាត់ថ្លៃប្រព័ន្ធ។
- ត្រូវប្រាកដថាផ្ទៃក្រចកនៅលើថ្នល់ដែលបានដាក់ គឺមិនត្រូវបានបាត់បង់ ឬដាក់ស្រោចទឹកដើម្បីបង្ការការខូចខាត ឬខូចខាតទៅលើថ្នល់ និងសមាសភាគប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។
- ប្រសិនបើថ្នល់ត្រូវបានដាក់ក្នុងបរិវេណដែលមានស្រទាប់ ហាមយកថ្នល់នោះចេញដោយការកាត់ បត់ ឬកាត់ថ្នល់ចូម-អ៊ីយ៉ុង ឬការបំបែកមានប្រភេទផ្សេងៗ ក្នុងករណីបែបនេះ សូមទាក់ទងកង់ទ្វីប និងសេចក្តីណែនាំចម្លើយ។
- ប្រសិនបើថ្នល់ត្រូវបានដាក់ក្នុងបរិវេណដែលមានស្រទាប់ ហាមយកថ្នល់នោះចេញដោយការកាត់ បត់ ឬកាត់ថ្នល់ចូម-អ៊ីយ៉ុង ឬការបំបែកមានប្រភេទផ្សេងៗ ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងកង់ទ្វីបចេញទៅសេវាសេវា **Dell** សម្រាប់កង់ទ្វីប។ សូមមើល www.dell.com/contactdell ។
- ត្រូវតែប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រកបដោយ www.dell.com ឬសេវាកម្មអតិថិជន និងអ្នកលក់បន្តរបស់ **Dell** ដែលបានអនុញ្ញាត។

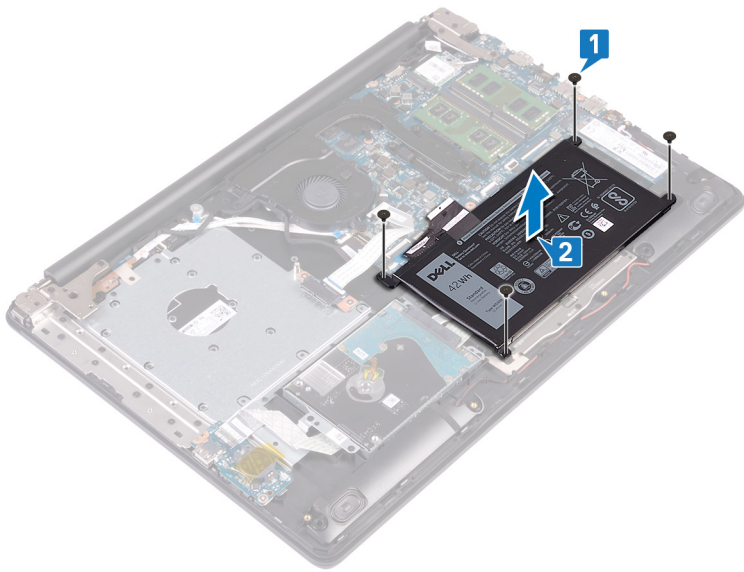
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះស្រាយបញ្ហាបច្ចេកទេស។
2. ដោះស្រាយបញ្ហាបច្ចេកទេស។

ដំណើរការ

ចំណាំ ត្រូវប្រាកដថា ថ្នល់ត្រូវបានដាក់ក្នុងប្រព័ន្ធមុនពេលអនុវត្តដំណើរការដូចខាងក្រោម។

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ឬប្រភេទដែលស្គាល់ថ្នល់ត្រូវដាក់ក្នុងកង់ទ្វីប និងក្រាបប្រើ។
2. លើកថ្នល់ចេញពីក្រឡឹងដំឡើងកង់ទ្វីបដាក់ក្នុងកង់ទ្វីប និងក្រាបប្រើ។



ការដាក់ថ្លៃចូលវិញ។

ចំណាំ: តុលាការនៃអង្គការនៅតាងក្នុងកិច្ចប្រជុំរបស់អង្គការ សូមដាក់ចំពឹងលើការស្នើសុំការពារសហគមន៍យើងក្នុងកិច្ចប្រជុំរបស់អង្គការ និងការផ្តល់ឱកាសបំភាន់តាងនៅក្នុង **តុលាការនៃអង្គការនៅតាងក្នុងកិច្ចប្រជុំរបស់អង្គការ**។ បន្ទាប់ពីអង្គការនៅតាងក្នុងកិច្ចប្រជុំរបស់អង្គការ សូមការពារការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីអង្គការនៅតាងក្នុងកិច្ចប្រជុំរបស់អង្គការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការផ្តល់ឱកាសបំភាន់សុំការពារក្នុងកិច្ចប្រជុំរបស់អង្គការ សូមទំនាក់ទំនងជាមួយការពារកិច្ចការពារ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

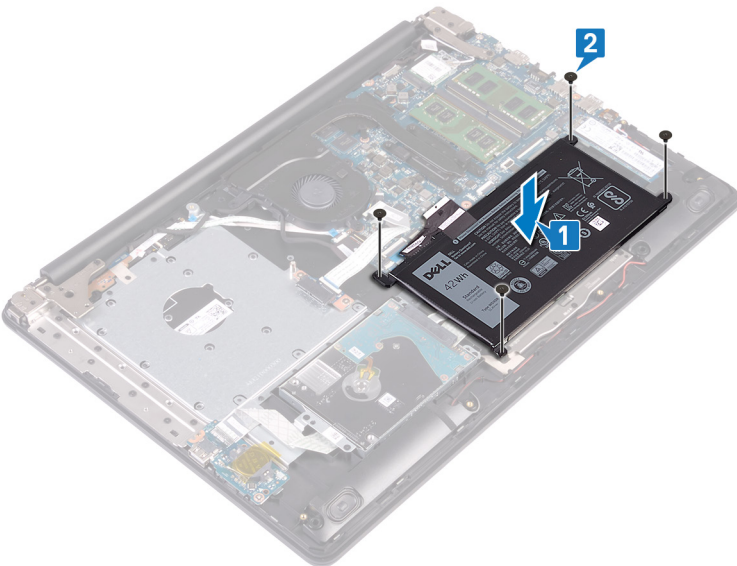
ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្មលិច្វម-អ៊ុយ៉ុង

Δ | ပြဿနာ

- [illegible]

ដំណើរការ

1. តម្រង់រន្ធខ្នាតនៅលើថ្មជាមួយរន្ធខ្នាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ឬខ្សែប្រាង្គដែលភ្ជាប់ចូលទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ តម្រូវបាត។
2. ដាក់ ប្រាយអុបទិក។

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

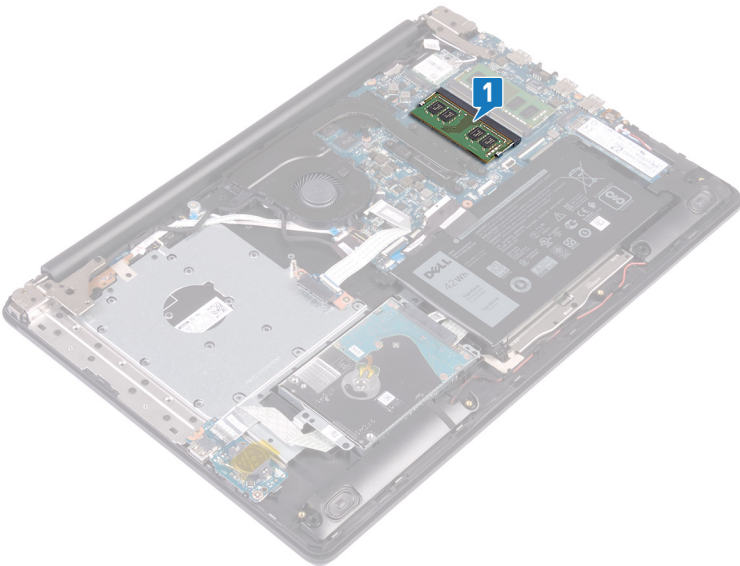
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រាយអ្នបទឹក។
2. ដោះ គ្របបណ្តាញ។

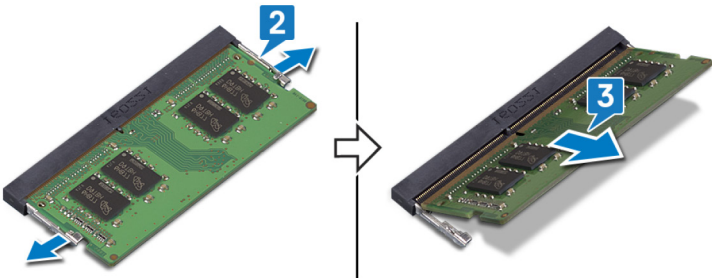
ដំណើរការ

ចំណាំ អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាក់ក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំបានរហូតដល់៣កន្លែង។ ធ្វើតាមដំណើរការខាងក្រោមដើម្បីដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំទាំងពីរចេញ។

1. កំណត់ទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



2. ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីកាត់សំប្លែងនៅខាងចុងនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំរហូតដល់អង្គចងចាំលោតឡើង។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។



ការប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

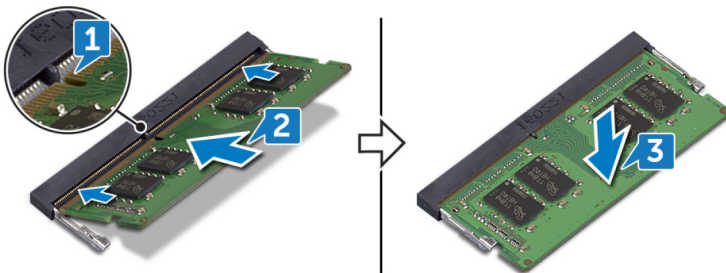
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បាលម៉ាស៊ីន សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្បាលម៉ាស៊ីន និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បាលម៉ាស៊ីន។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បាលម៉ាស៊ីន សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បាលម៉ាស៊ីន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

ចំណាំ កុំប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំឡើយទៅវិញទៅហើយ។ ធ្វើតាមដំណើរការទាំងប្រាំបួន ប្រសិនបើអ្នកដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

1. តម្រង់គ្នាភ័ក្ត្រទៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. រុញម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យបានលឿនទៅក្នុងខ្ទប់ជ្រុងណាមួយ។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមប្រកបដោយឥទ្ធិពលនៅលើខ្ទប់ជ្រុង។

ចំណាំ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនឮសំឡេងក្លិន ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំរួចតម្លើងវិញ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ តម្របបាត។
2. ដាក់ ប្រាយអុបទិក។

ការដោះកាតឥតខ្ចែង

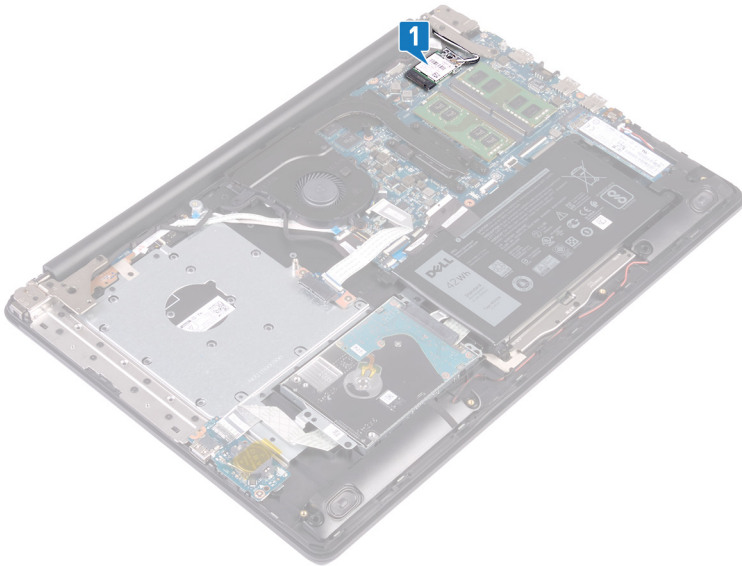
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

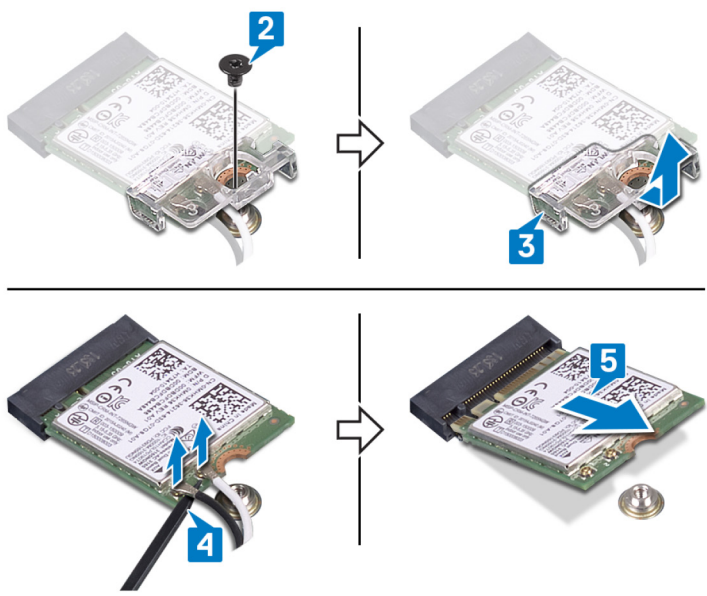
- 1. ដោះ ប្រាយអ្នបទឹក។
- 2. ដោះ គ្របបណ្តាញ។

ដំណើរការ

- 1. កំណត់ទីតាំងកាតឥតខ្ចែងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



- 2. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់កាតឥតខ្ចែងនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
- 3. ទាញ និងដោះដើមទម្រង់កាតឥតខ្ចែងចេញពីកាតឥតខ្ចែង។
- 4. ដោយប្រើប្រដាប់កាស័ប្លាស្ទិក សូមផ្តាច់ខ្សែអង្កាត់ចេញពីកាតឥតខ្ចែង។
- 5. ទាញ ហើយដោះកាតឥតខ្ចែងចេញពីខ្សែកាតឥតខ្ចែង។



ការប្រកាតឥតខ្ចី

ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការទាញយកក្នុងកំពូចរ៉ាប់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ជាមួយកំពូចរ៉ាប់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ និងឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ទាំងអស់។ **មុននឹងធ្វើការទាញយកក្នុងកំពូចរ៉ាប់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ:** បន្ទាប់ពីធ្វើការទាញយកក្នុងកំពូចរ៉ាប់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការទាញយកក្នុងកំពូចរ៉ាប់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកាសជាសាធារណៈសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រគេហទំព័រ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

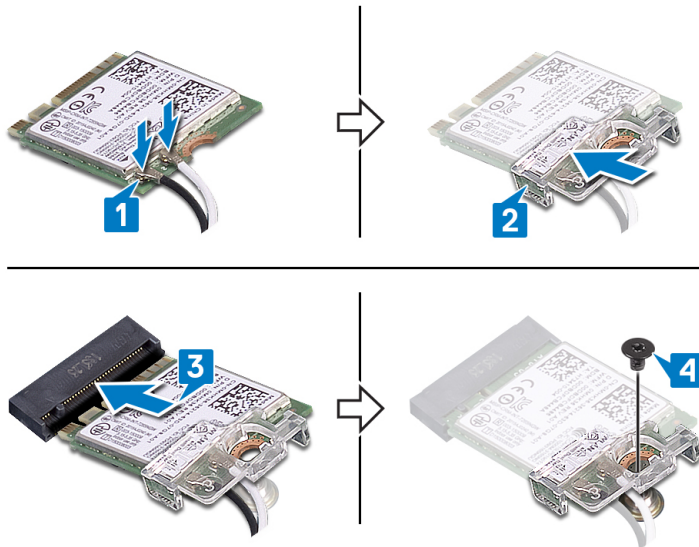
ប្រយ័ត្ន ដើម្បីរៀបរាងការទូទាត់ចំពោះកាតព្វកិច្ច សូមកុំដាក់ឱ្យណាមួយនៅជិតក្រោមវា។

1. ភ្ជាប់ខ្សែអង់គ្លេសទៅនឹងភាគពិតខ្មែរ ។
- តារាងខាងក្រោមនេះផ្តល់នូវរូបរាងពណ៌ខ្សែអង់គ្លេសសម្រាប់ភាគពិតខ្មែរដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

តារាង 2. ក្រាងពណ៌វិទ្យុសង្ខេប

ឧបករណ៍តភ្ជាប់ទៅបរិក្ខារតាមរន្ទ	ពណ៌ប្លែកៗនៃពណ៌
សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់បន្សំ (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)	ពណ៌ខ្មៅ

2. រុក្ខ បរិយដាន់ផែនទ្យភាគតត់ត្រូទៅលើភាគតត់ត្រូ។
3. គម្រង់គ្នាភ្នាក់ទៅលើភាគតត់ត្រូជាមួយរបបទៅលើភាគតត់ត្រូ បរិយបញ្ចូលភាគតត់ត្រូពីជ្រុងមួយទៅក្នុងខណ្ឌភាគតត់ត្រូ។
4. ចាប់ត្រូវ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ផែនទ្យភាគតត់ត្រូទៅភាគតត់ត្រូ និងគ្រឿងផ្សេងៗក្នុងខណ្ឌភាគតត់ត្រូ និងក្នុងចុច។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ គម្របបាត។
2. ដាក់ ប្រដាយអុបទិក។

ការដោះឆ្នាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ជ្រាយអុបទិក

❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្បួនរបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

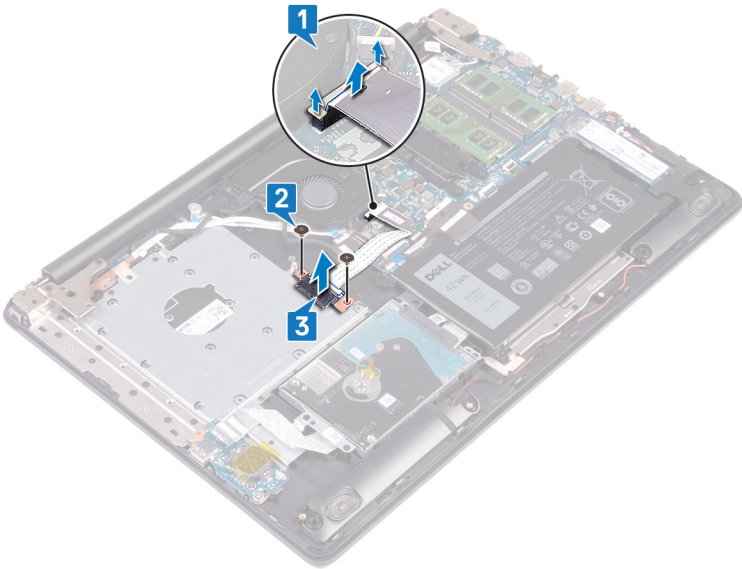
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ជ្រាយអុបទិក។
2. ដោះ គ្របបណ្តាញ។

ដំណើរការ

❗ ចំណាំ អាចអនុវត្តបានតែលើក្បួនដែលភ្ជាប់មកជាមួយជ្រាយអុបទិកតែប៉ុណ្ណោះ។

1. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ប្លង់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ជ្រាយអុបទិកចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះឆ្នាំង (M2x2) ពីជ្រាយដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ជ្រាយអុបទិកទៅនឹងព្រឺនដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកឆ្នាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ជ្រាយអុបទិកមួយមួយមួយចេញពីព្រឺនដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

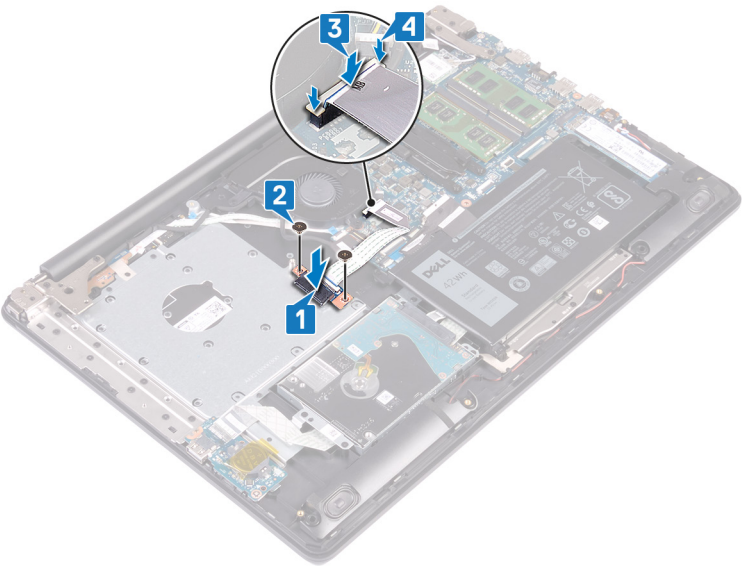


ការដាក់ឡើងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិក

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1. គម្រង់នូវឡើងវិញនៅលើឡើងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកជាមួយនូវឡើងវិញនៅលើក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. ចាប់ឡើ (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលឡើងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកទៅនឹងក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. ភ្ជាប់ឡើងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
- 4. បិទគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ឡើងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

- 1. ដាក់ គម្របបាត។
- 2. ដាក់ ប្រាយអុបទិក។

ការដោះឡូត្រាប់សំប៉ែត

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្បួនបង្ហាញ និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន ការដោះឡូត្រាប់សំប៉ែតនឹងកំណត់រឿងនៃការកំណត់កម្មវិធីរង្វង់ BIOS ទៅលើតាំងដើម។ គួរកត់ចំណាំពីការកំណត់កម្មវិធីរង្វង់ BIOS មុនពេលដោះឡូត្រាប់សំប៉ែត។

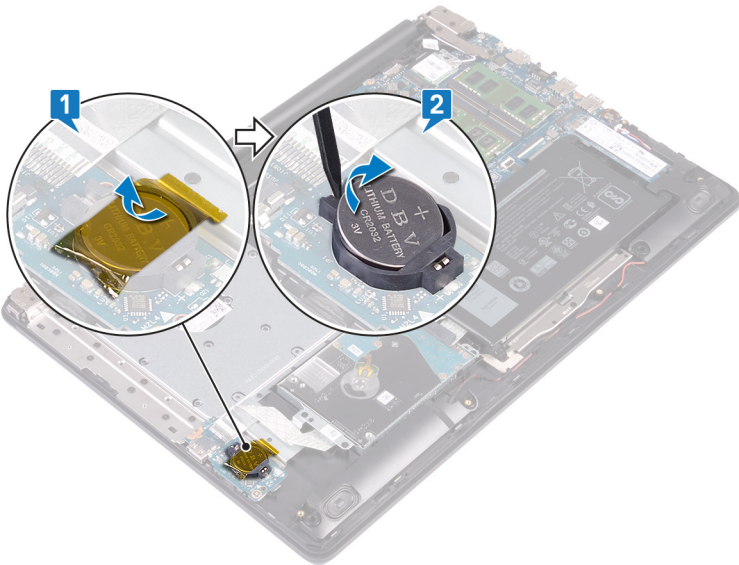
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ឆ្នាំង ប្រាសស្របទឹក។
2. ឆ្នាំង តម្របបាត។

ដំណើរការ

ប្រយ័ត្ន ការដោះឡូត្រាប់សំប៉ែតនឹងកំណត់រឿងនៃការកំណត់កម្មវិធីរង្វង់ BIOS ទៅលើតាំងដើម។ មុននឹងដោះឡូត្រាប់សំប៉ែត យើងសូមណែនាំឱ្យកត់ចំណាំពីការកំណត់កម្មវិធីរង្វង់ BIOS ។

1. បើមាន សូមបកបង់ស្លឹកដែលឡូត្រាប់សំប៉ែតនៅក្នុង I/O ។
2. ដោយប្រើប្រាស់កាស្ត្រូងស្លឹក សូមកាស្ត្រូងឡូត្រាប់សំប៉ែតឱ្យឆ្ងាយចេញពីខ្លួនឡូត្រាប់សំប៉ែតនៅលើក្នុង I/O ។

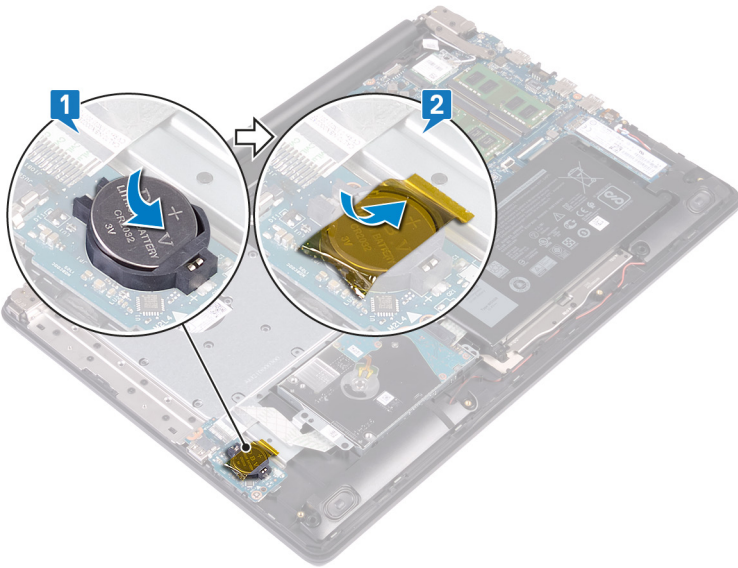


ការប្តូរថ្មគ្រាប់សំប៉ែត

❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្បួនបង្ហាញ និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

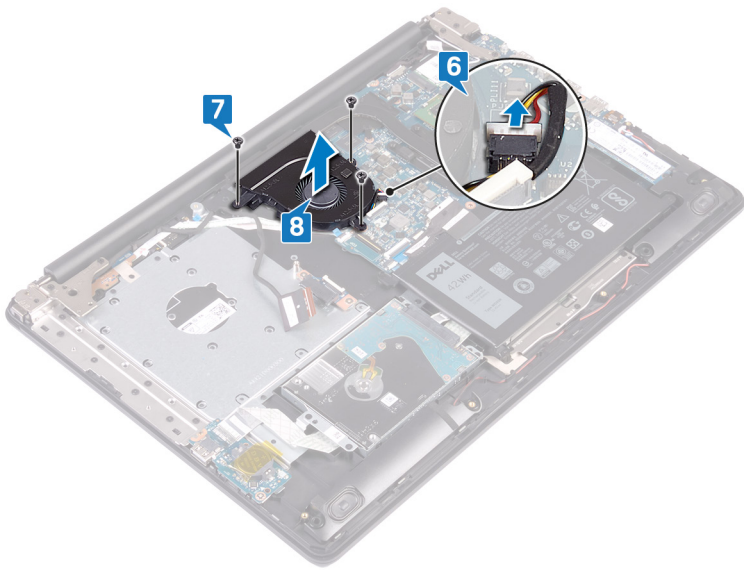
ដំណើរការ

1. ជាមួយនឹងផ្នែកខាងសញ្ញាប្រកបដោយស្នូល ថ្មគ្រាប់សំប៉ែតចូលទៅក្នុងទីតាំង I/O។
2. ប្រសិនបើមាន សូមបិទគ្រាប់សំប៉ែតដើម្បីឱ្យថ្មគ្រាប់សំប៉ែតទៅក្នុងទីតាំង I/O។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

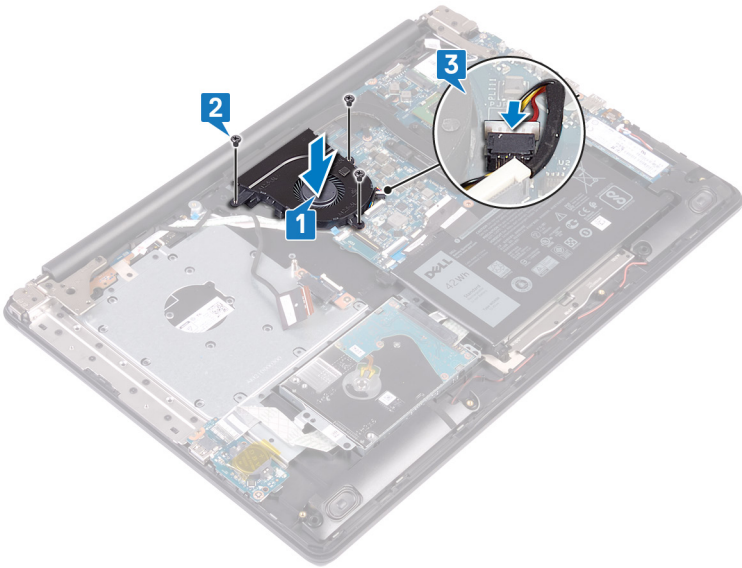
1. ដាក់ តម្រូវបច្ចេក។
2. ដាក់ គ្រឿងអប្បបរមា។



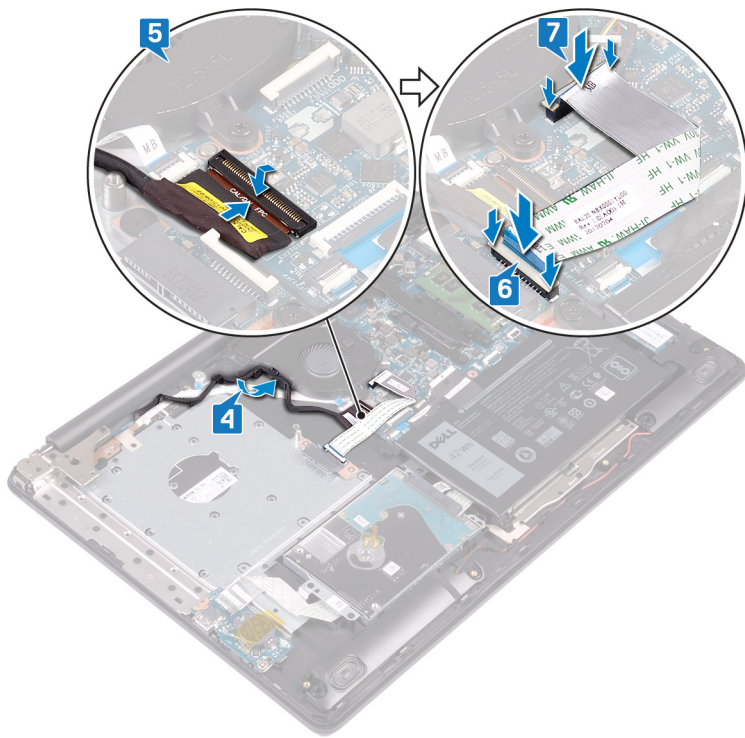
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1. តម្រង់ខ្លួននៅលើកង្ហារជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. ចាប់ខ្លួន (M2.5x5) ប៊ីតប្រាប់ដៃលក្ខណៈទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។



- 4. ដាក់ខ្សែកង្ហារតាមខ្លួននៅលើកង្ហារ។
- 5. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅបកណ៍ភ្ជាប់របស់វានៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
- 6. សង្កត់គន្លឹះចុះក្រោម ដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំងបកណ៍ភ្ជាប់ដោយអ្នកទៅនឹងផ្ទាំងបកណ៍ភ្ជាប់ដោយអ្នក។
- 7. សង្កត់គន្លឹះចុះក្រោម ដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំងបកណ៍ភ្ជាប់ដោយអ្នកទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ គម្របបាត។
2. ដាក់ ប្រាសអុបទិក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane

អ្នកចាំបាច់ត្រូវដឹងពីទម្រង់បកស្រាយ Intel Optane មុនពេល ដោះស្រាយកិច្ចការដែលបណ្តាលមកពីការដោះស្រាយបកស្រាយ Intel Optane សូមមើល ការបិទបញ្ជូនចង្អុល Intel Optane ។

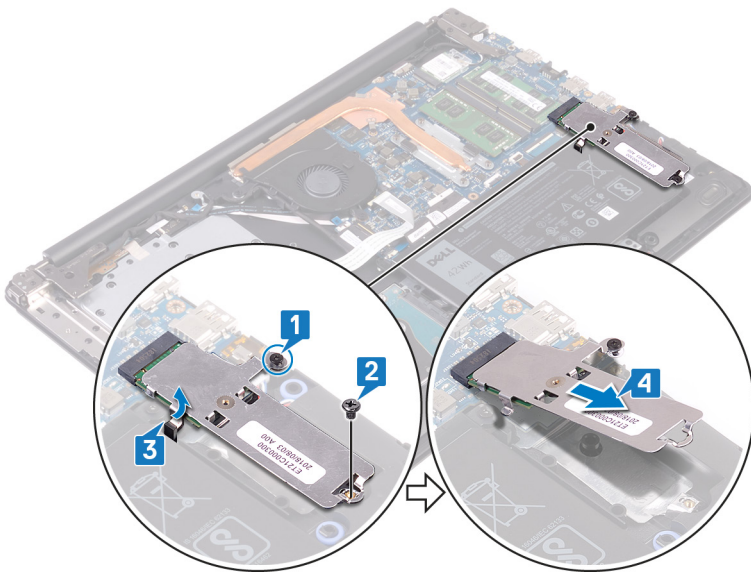
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនប្រព័ន្ធសូប្លាយ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្បួនប្រព័ន្ធសូប្លាយ និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនប្រព័ន្ធសូប្លាយ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនប្រព័ន្ធសូប្លាយ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនប្រព័ន្ធសូប្លាយ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

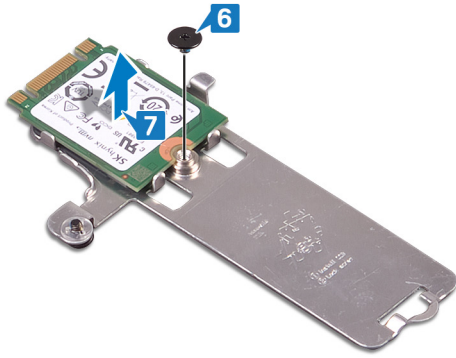
- 1. ដោះស្រាយប្រព័ន្ធសូប្លាយ។
- 2. ដោះស្រាយប្រព័ន្ធសូប្លាយ។

របៀបដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

- 1. មូលបន្ទុកដែលភ្ជាប់សន្លឹកកំដៅ M.2 2230 ទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្លឹកកំដៅ M.2 2230 ទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. ទាញ និងដោះស្រាយសន្លឹកកំដៅ M.2 2230 ចេញពីមុខនៅលើគ្រឿងតម្លើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. លើកប្រាសស្ថានភាពវិង និងសន្លឹកកំដៅ M.2 2230 ទៅជួនមួយហើយដោះស្រាយចេញពីមុខ M.2 ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

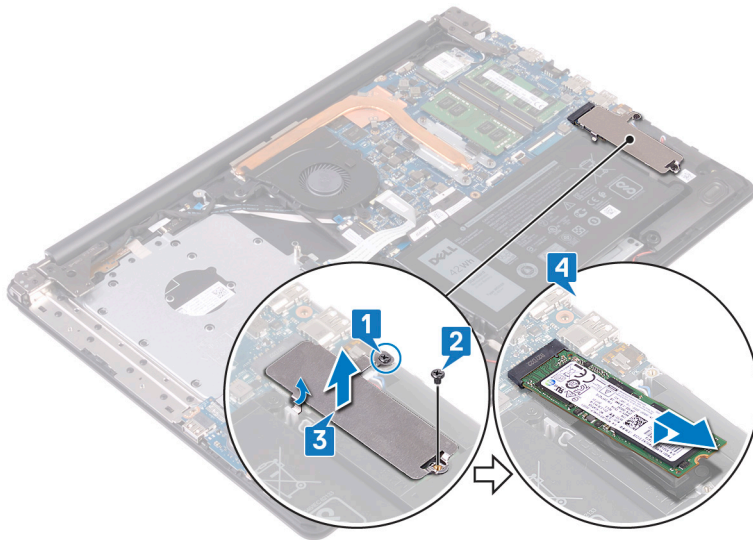


- 5. ត្រឡប់សន្លឹកកំដៅ M.2 2230 ។
- 6. ដោះស្រាយ (M2x2) ដែលភ្ជាប់ប្រាសស្ថានភាពវិងទៅនឹងសន្លឹកកំដៅ M.2 2230 ។
- 7. លើកប្រាសស្ថានភាពវិងចេញពីសន្លឹកកំដៅ M.2 2230 ។



ដំណើរការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280/Intel Optane

1. មូលបត្រនៅក្នុងក្របខណ្ឌស្ថានភាពវិង M.2 2280 ទៅនឹងត្រូវដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុវិង និងក្តារចុច។
2. ដោះខ្នោត (M2x3) ដែលស្ថាប័នស្ថានភាពវិង M.2 2280 និងប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane ទៅនឹងត្រូវដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុវិង និងក្តារចុច។
3. រុញ ហើយដោះស្រាយនៅលើស្ថានភាពវិង M.2 2280 ចេញពីរន្ធនៅលើត្រូវដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុវិង និងក្តារចុច។
4. លើកប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane នៅច្រុងមួយហើយដោះវាចេញពីរន្ធ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



ការដាក់ជ្រាបស្ថានភាពវិង/Intel Optane

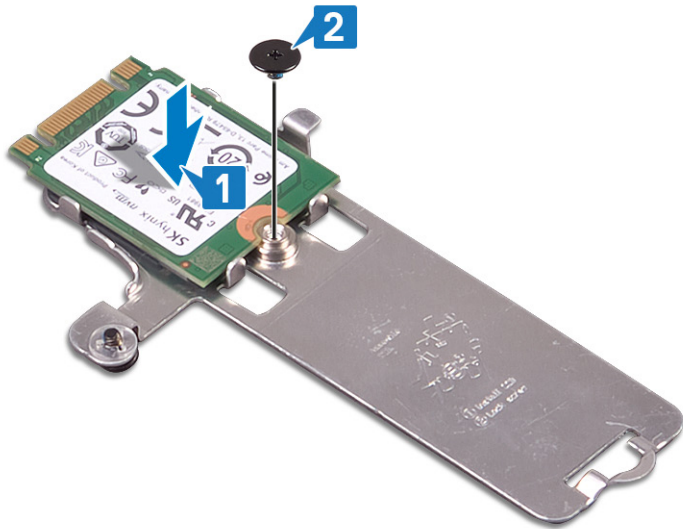
បើកបកប្រែ Intel Optane បន្ទាប់ពីផ្ទុកដាក់រួច។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការបើកបកប្រែ Intel Optane សូមមើល ការបើកបកប្រែ Intel Optane ។

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

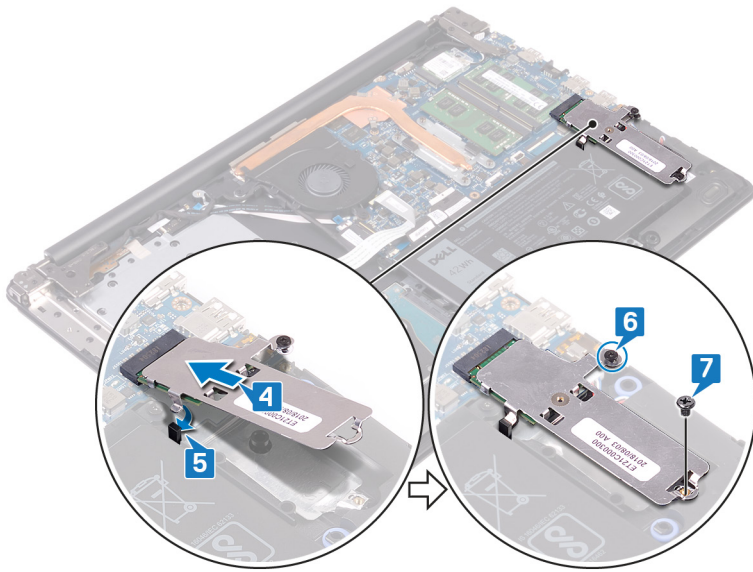
⚠ ប្រុងប្រយ័ត្ន ជ្រាប SSD ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងការដាក់ជ្រាប SSD ។

របៀបដាក់ជ្រាបស្ថានភាពវិង M.2 2230

1. ដាក់ជ្រាបស្ថានភាពវិងទៅក្នុងរន្ធនៅក្នុងប្រព័ន្ធនៃសន្លឹកកំដៅ M.2 2230 ។
2. ចាប់ខ្នោត (M2x2) ដែលភ្ជាប់ជ្រាបស្ថានភាពវិងទៅនឹងសន្លឹកកំដៅ M.2 2230 ។

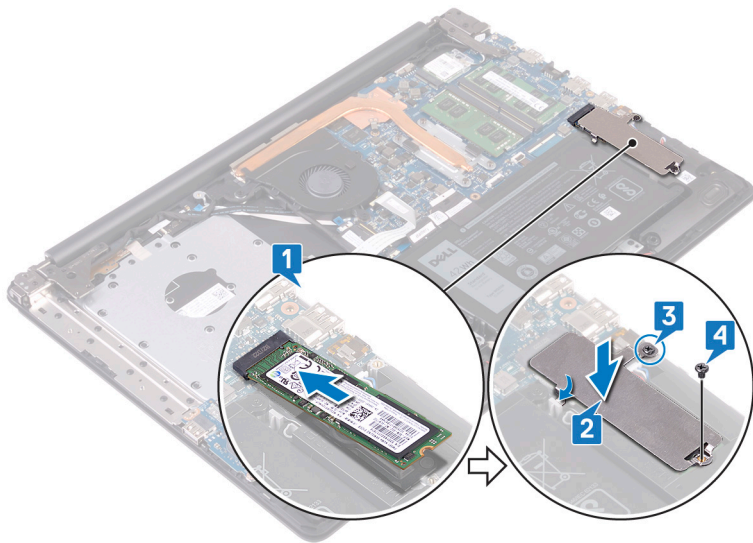


3. ត្រឡប់សន្លឹកកំដៅ M.2 2230 ។
4. តម្រង់គ្នាទៅលើជ្រាបស្ថានភាពវិង ជាមួយផែបនៅក្នុងរន្ធ M.2 ហើយប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងការដាក់ជ្រាបស្ថានភាពវិងទៅក្នុងរន្ធ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. បញ្ចូលផែបសន្លឹកកំដៅ M.2 2230 ទៅក្នុងរន្ធលើផ្ទាំងដង្ហែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. ម្ជុលបន្លឹងខ្នោតក្បាលម្នាក់ដែលភ្ជាប់ M.2 2230 ទៅនឹងផ្ទាំងដង្ហែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្លឹកកំដៅ M.2 2230 ទៅនឹងផ្ទាំងដង្ហែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



ដំណើរការដាក់ប្រែស្លាកស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane M.2 2280

1. តម្រូវឱ្យដកចេញពីក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ/Intel Optane ជាមួយថេបនៅក្នុងរន្ធ M.2 ហើយប្រែស្លាកស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ទៅក្នុងរន្ធ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ។
2. បញ្ចូលថេបស្លាកស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ទៅក្នុងរន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិការដាក់ប្រែស្លាកស្ថានភាពវិទ្យុ និងក្តារចុច។
3. មូលបត្របង្ហាញពីក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការដែលប្រើប្រាស់ស្លាកស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ទៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិការដាក់ប្រែស្លាកស្ថានភាពវិទ្យុ និងក្តារចុច។
4. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ដែលប្រើប្រាស់ស្លាកស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 និងប្រែស្លាកស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ទៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិការដាក់ប្រែស្លាកស្ថានភាពវិទ្យុ និងក្តារចុច។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ តម្រូវប្រតិបត្តិការ។
2. ដាក់ ប្រែស្លាកស្ថានភាពវិទ្យុ។

ការដោះស្រាយថាសរឹង៖

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផ្គុំ SATA ដែលបង្កើនសមត្ថភាពនៃការដង្ហែងទិន្នន័យ។ Intel Optane សូម្បីតែការដង្ហែងទិន្នន័យបានលឿនជាង SATA ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ Intel Optane, សូមមើល [ការប្រើប្រាស់ Intel Optane](#)។

[illegible]

ប្រយ័ត្ន គ្រោយថាសរឹងងាយបែកបាក់។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នពេលកាន់គ្រោយថាសរឹង។

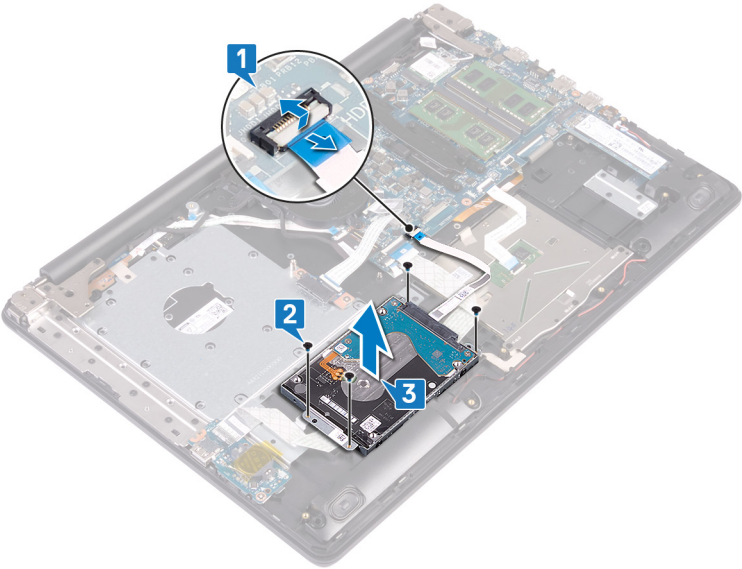
ប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នន័យ សូមកុំដោះប្រាយថាសវិនិច្ឆ័យកុំច្បូងកំពុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

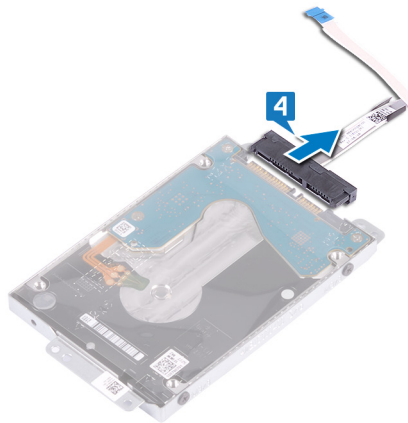
1. ដោះ: ជ្រាយអុបទិក។
2. ដោះ: គម្របបាត។
3. ដោះ: ថ្ម។

ដំណើរការ

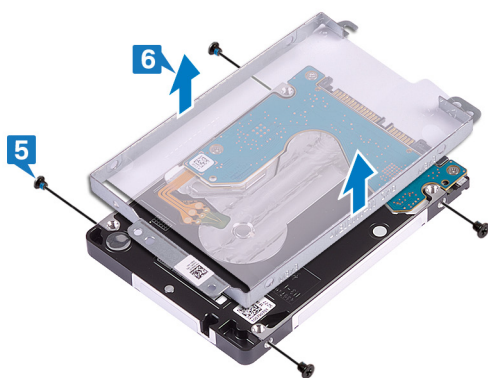
1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែប្រាមាសវិទ្យុឡើងវិញដល់ប្រព័ន្ធ។
2. ដោះម្ជុត (M2x3) បូកប្រាប់ដៃស្លាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាមាសវិទ្យុទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងរថ។
3. លើកគ្រឿងដំឡើងប្រាមាសវិទ្យុដោយប្រើប្រាស់កាំបិតគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងរថ។



4. ផ្តាច់អ៊ីនធឺផ្លូវចេញពីគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរីរ។



5. ដោត (M3x3) ឬទម្រង់ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ប្រាយថាសរឹងទៅនឹងប្រាយថាសរឹង។
6. លើកដើមទម្រង់ប្រាយថាសរឹងឲ្យឆ្លើយតបនឹងប្រាយថាសរឹង។



ការដាក់ប្រាយថាសរឹង

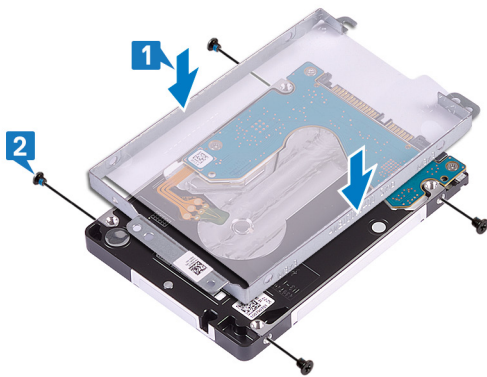
បើក Intel Optane បន្ទាប់ពីដាក់ប្រាយថាសរឹង SATA ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការបើក Intel Optane សូមមើល ការបើក Intel Optane ។

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន ប្រាយថាសរឹងអាចបាក់បែក។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងការដាក់ប្រាយថាសរឹង។

ដំណើរការ

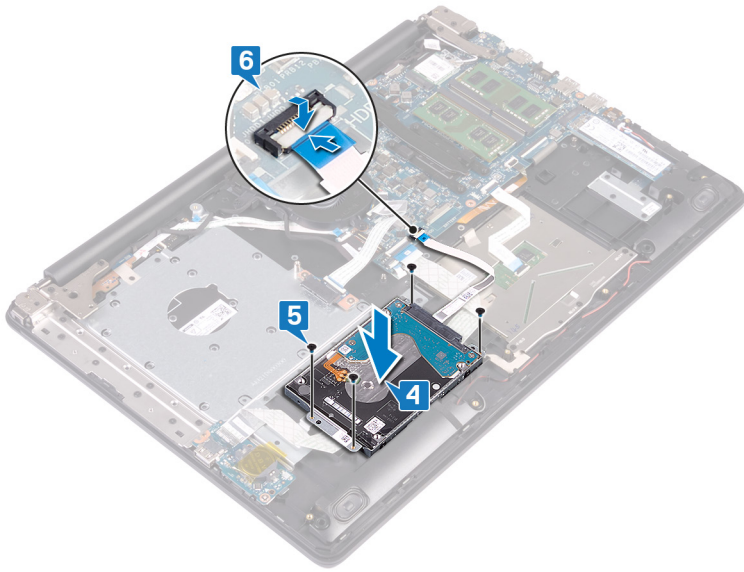
1. តម្រង់បន្ទុកនៅលើជើងឡប្រាយថាសរឹងជាមួយបន្ទុកនៅលើប្រាយថាសរឹង។
2. ចាប់បន្ទុក (M3x3) ឬបន្ទុកដែលស្ថាប័នជើងឡប្រាយថាសរឹងទៅប្រាយថាសរឹង។



3. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យទៅក្នុងជើងប្រាយថាសរឹង។



4. តម្រង់បន្ទុកនៅលើក្រឡឹងដំឡើងប្រាយថាសរឹងជាមួយបន្ទុកនៅលើក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
5. ចាប់បន្ទុក (M2x3) ឬបន្ទុកដែលស្ថាប័នក្រឡឹងដំឡើងប្រាយថាសរឹងទៅនឹងក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
6. ភ្ជាប់ប្រាយថាសរឹងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ថ្ម។
2. ដាក់ គម្របបាត។
3. ដាក់ គ្រោយអុបទិក។

ការដោះបន្ទះប៉ះ

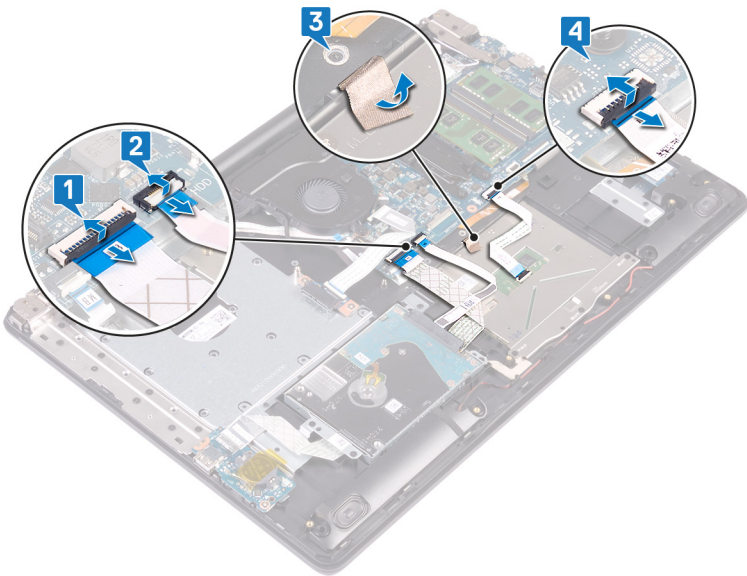
❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទះប៉ះ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនឹងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទះប៉ះ និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទះប៉ះ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទះប៉ះ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទះប៉ះ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

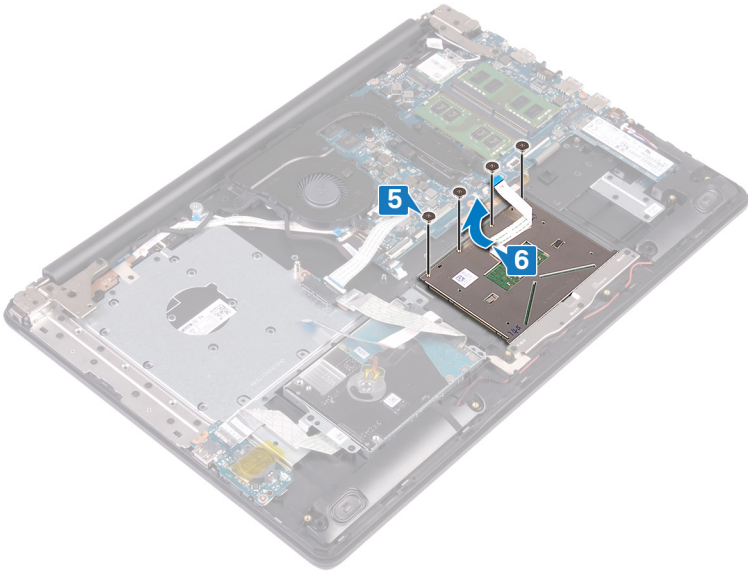
- 1. ដោះ ប្រាយអុបទិក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- 3. ដោះ ថ្ម។

ដំណើរការ

- 1. បើកគន្លឹះ ហើយដកចេញបន្ទះប៉ះ I/O ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. បើកគន្លឹះ ហើយដកចេញប្រាយបាតសរសៃចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. ទាញបង្គំស្លឹកដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. បើកគន្លឹះ ហើយដកចេញបន្ទះប៉ះចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។



- 5. ដោះ ឆ្នាំង (M2x2) ឬទាញបង្គំដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 6. ដក ហើយបើកបន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



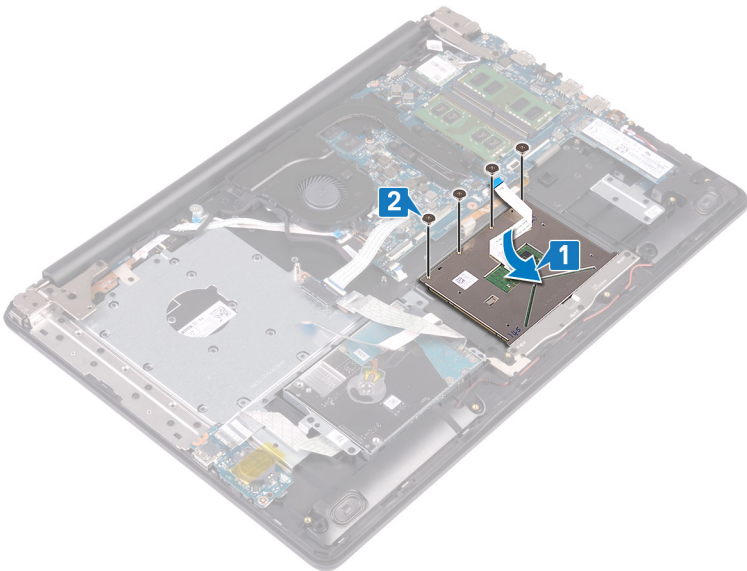
ការដាក់បន្ទះប៉ះចូល

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្អួច សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្បួនបង្អួច និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្អួច។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្អួច សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្អួច។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

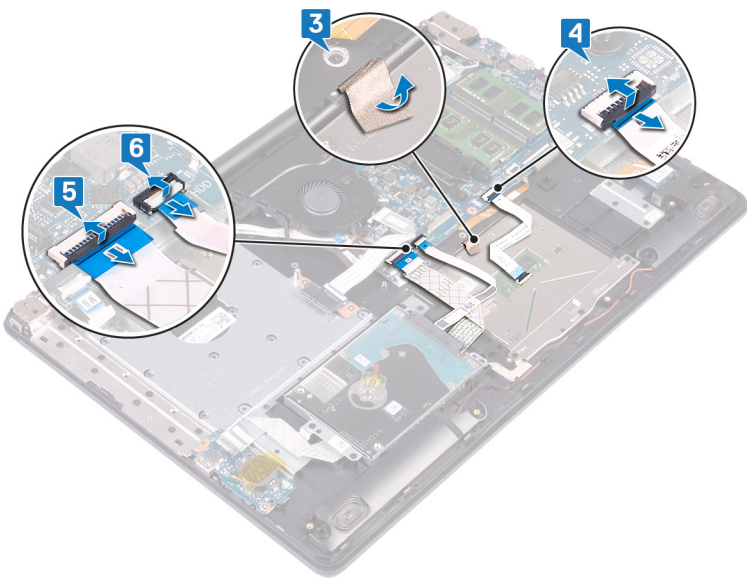
ដំណើរការ

ចំណាំ ក្រៅប្រភេទបន្ទះប៉ះចូលដែលបានតម្រូវឱ្យដំឡើងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយតម្រូវឱ្យដំឡើងនៅលើផ្នែកណាមួយនៃបន្ទះប៉ះគឺដូចខាងក្រោម។

1. ទាញហើយដាក់បន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងនូវគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នោត (M2x2) ឬខ្នោតដែលតភ្ជាប់បន្ទះប៉ះចូលទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



3. បិទភ្ជាប់បង់ស្តិកដែលតភ្ជាប់បន្ទះប៉ះចូល គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ត្រួតពិនិត្យបន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងនូវគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
5. ត្រួតពិនិត្យ I/O ទូលទៅក្នុងនូវគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
6. ត្រួតពិនិត្យប្រាយថាសរីរចូលទៅក្នុងនូវគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ថ្ម។
2. ដាក់ គម្របបាត។
3. ដាក់ ប្រោយអុបទិក។

ការដោះឧបករណ៍បំពង់សំឡេង

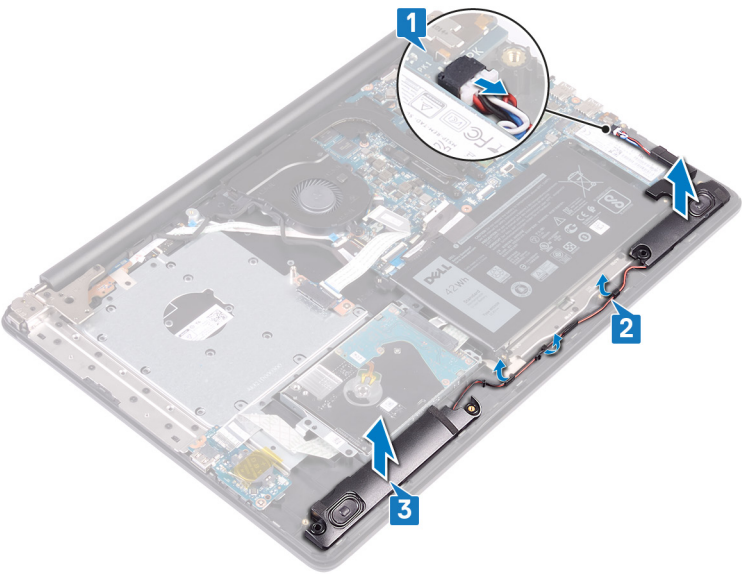
❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបែបនេះ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្បួនបែបនេះ និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបែបនេះ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបែបនេះ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបែបនេះ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះ ប្រាយអុបទិក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- 3. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវីដេអូ/Intel Optane ។

ដំណើរការ

- 1. ផ្ដាច់ខ្សែបាលីនៃកញ្ចប់ប្រព័ន្ធ ហើយលើកកញ្ចប់ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវីដេអូ និងក្ដារចុច។
- 2. កត់ចំណាំការដាក់ខ្សែបាលីនៃកញ្ចប់ប្រព័ន្ធនេះ ហើយដោះវាចេញពីកន្លែងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវីដេអូ និងក្ដារចុច។
- 3. លើកបាលីនៃកញ្ចប់ប្រព័ន្ធនេះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវីដេអូ និងក្ដារចុច។



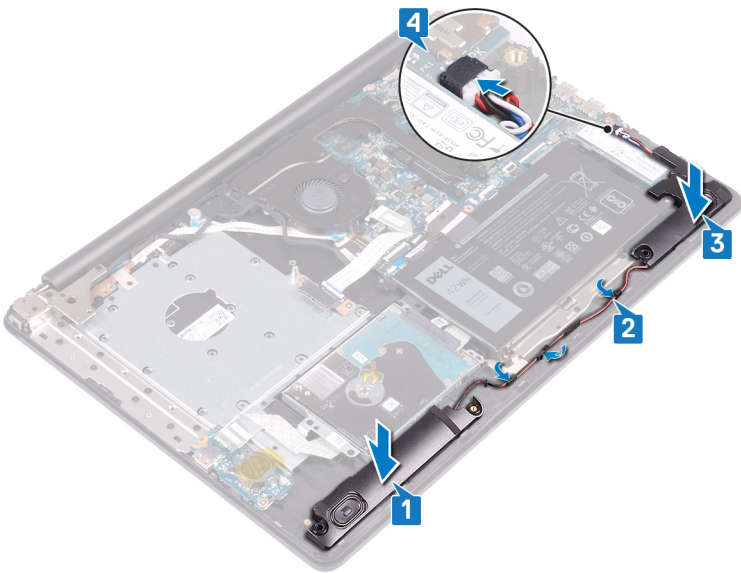
ការប្តូរឧបករណ៍បំពង់សំឡេង

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនឹងក្បួនបង្ហាញ និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

ចំណាំ ប្រសិនបើប្រឡាក់កៅស៊ូនៅក្នុងប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទៃខាងក្រោយ សូមប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ស្រោចទឹកស្អាត។

1. ដោយប្រើប្រាស់កាំបិត និងកាំបិតស្នាម សូមដាក់ប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទៃខាងក្រោយក្នុងទីតាំងដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតផ្ទៃ និងក្តារចុច។
2. ដាក់ប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទៃខាងក្រោយដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតផ្ទៃ និងក្តារចុច។
3. ដាក់ប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទៃខាងក្រោយ។
4. ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទៃខាងក្រោយ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ប្រព័ន្ធស្រោចទឹក/Intel Optane ។
2. ដាក់ តម្រូវប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់ ប្រព័ន្ធស្រោចទឹក។

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

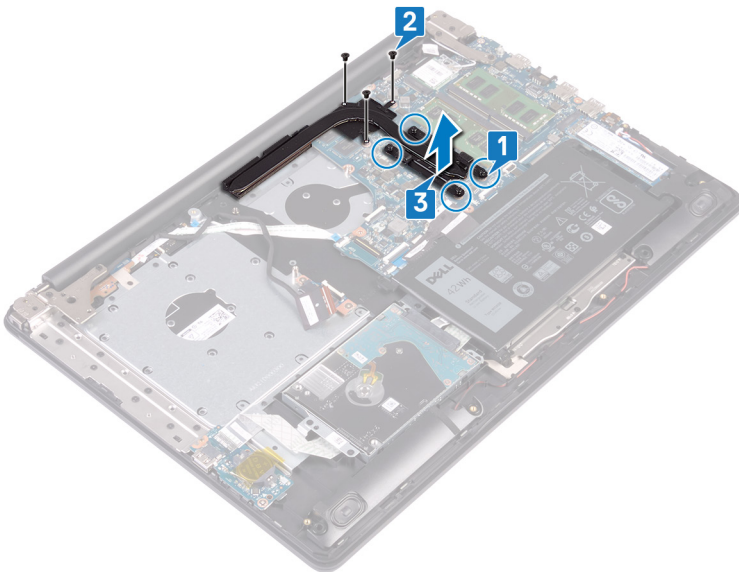
- [illegible]

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ដោយអុបទិក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ កង្ហារ។

ដំណើរការ

1. តាមលំដាប់លំដោយដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំរង (1>2>3>4) មូលបត្តន្តនៅក្បាលម្នាក់ប្រាប់ដែលស្លាប់កន្លែងទទួលកំរងនៅឆ្នាំប្រព័ន្ធ ។
2. ដោះខ្នាត (M2x3) ប្រើគ្រាប់ដែលស្លាប់កន្លែងទទួលកំរងនៅឆ្នាំប្រព័ន្ធ។
3. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកំរងនៅឆ្នាំប្រព័ន្ធដោត។



ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ

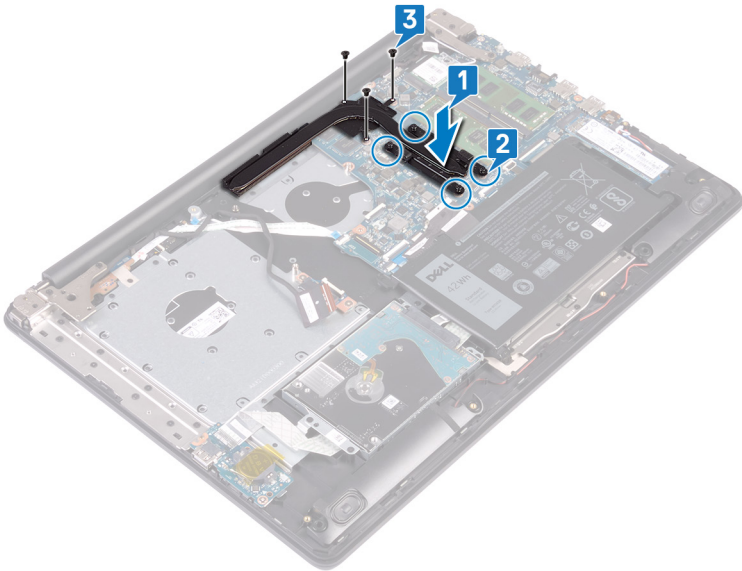
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន ការតភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យទទួលបានដល់ក្នុងប្រព័ន្ធនិងអង្គឧបករណ៍។

ចំណាំ បើសិនជាដាក់ក្នុងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារដើម្បីធានាថាការចង្អុលកំដៅត្រូវបានធ្វើឡើងដោយជោគជ័យ។

ដំណើរការ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើយតម្រូវឱ្យត្រូវនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយនូវខ្នាតនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. មូលបន្តឹងឆ្នាំតាមលំដាប់បញ្ជាសង្ខេបបានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ (4>3>2>1) ដើម្បីភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ឆ្នាំ (M2x3) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ កង្ហារ។
2. ដាក់ តម្របបាត។
3. ដាក់ ប្រដាប់អុបទិក។

ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់មាត់

❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

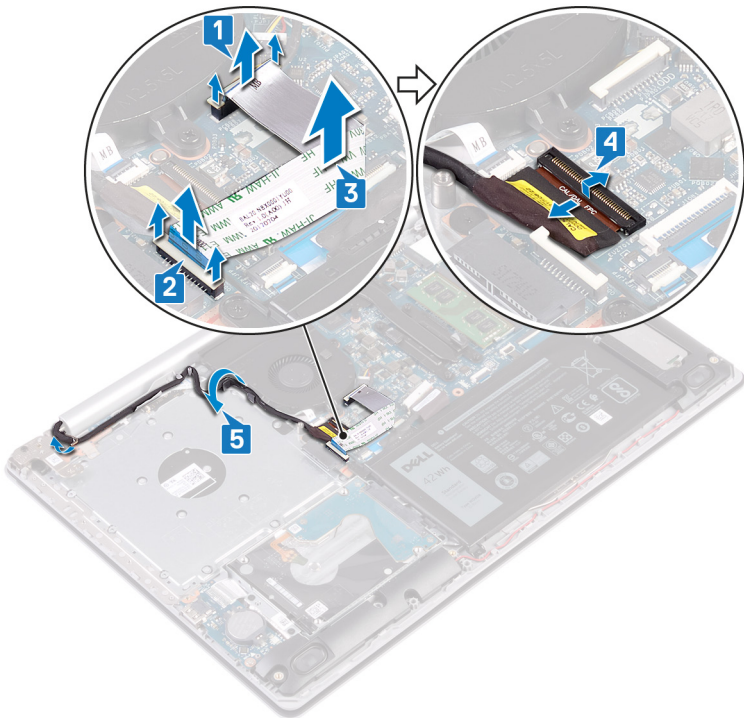
❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

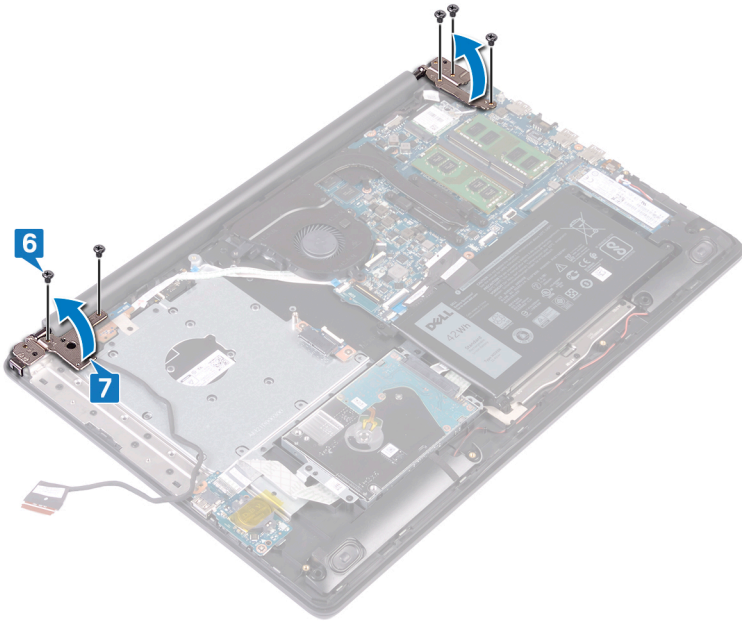
1. ដោះ ប្រាយអុបទិក។
2. ដោះ តម្របបាត។
3. ដោះ កាតតតឡៃ។

ដំណើរការ

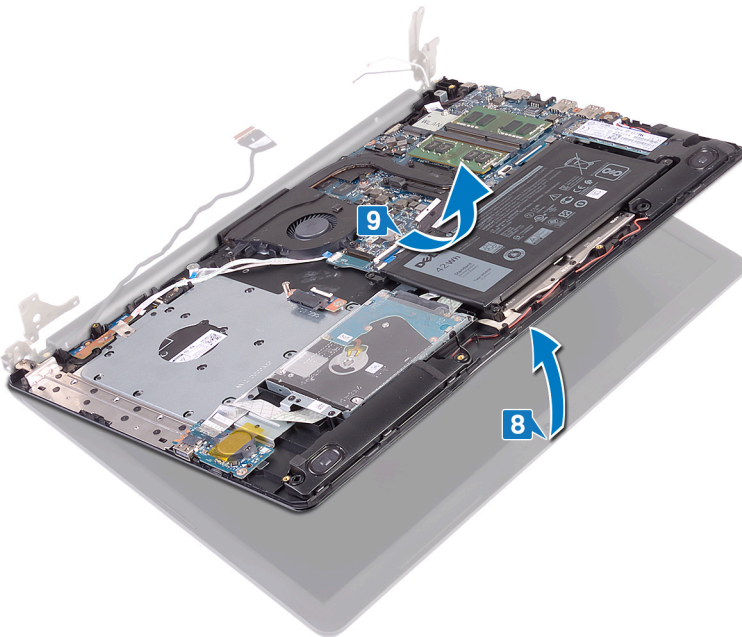
1. លើកកន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែភ្ជាប់បកស្រាយអុបទិកចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើកកន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែភ្ជាប់បកស្រាយអុបទិកចេញពីបកស្រាយអុបទិក។
3. លើកខ្សែភ្ជាប់បកស្រាយអុបទិកចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. លើកកន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. កាត់ចំណុចខ្សែអេក្រង់ និងដោះខ្សែចេញពីកន្លែងខ្សែលើកង្ហារ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច។



6. ដោះខ្សែ (M.2.5x5) ប្រាំប្រាំបីដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្នុងខ្សែ និងដោះស្លាកស្លាកប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ព្រមទាំងក្បាលចុច។
7. លើកកន្លឹះ។



8. លើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងភ្ជាប់ចុចចេញពីជ្រុងមួយ។
9. ទាញ និងដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងភ្ជាប់ចុចចេញពីគ្រឿងដំឡើងដទៃទៀត។

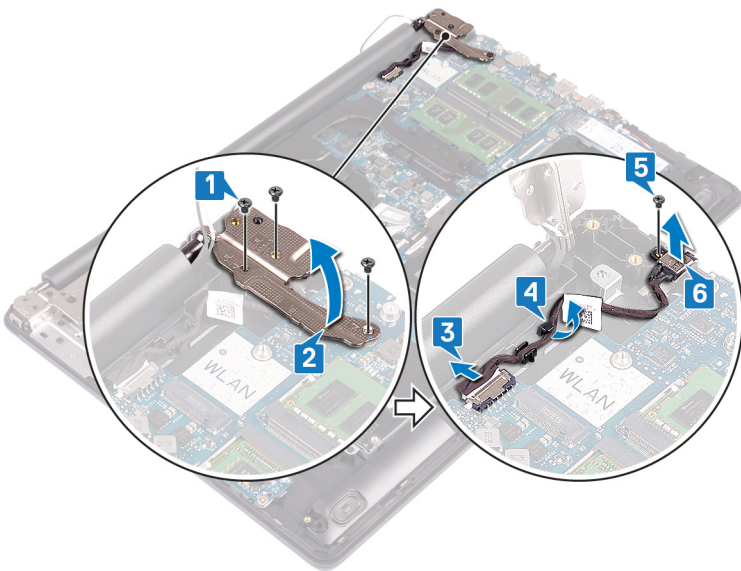


10. បន្ទាប់ពីអនុវត្តចំហូរទាំងអស់រួចហើយ អ្នកនៅសល់តែគ្រឿងដំឡើងដទៃទៀត។



ដំណើរការ

1. ចាប់ផ្តើម (M2.5x5) ប៊ីត្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងតាងស្តាំ ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ និងត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. លើកគ្រឿងតាងស្តាំ។
3. ផ្តាច់ខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទំនាមពលចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
4. កត់ចំណាំកន្លែងដាក់ខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទំនាមពល និងដោះវាចេញពីកន្លែងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
5. ដោះខ្សែ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ខ្សែដាច់ទំនាមពលទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
6. លើកខ្សែដាច់ទំនាមពល រួមជាមួយខ្សែបន្ទាត់ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។

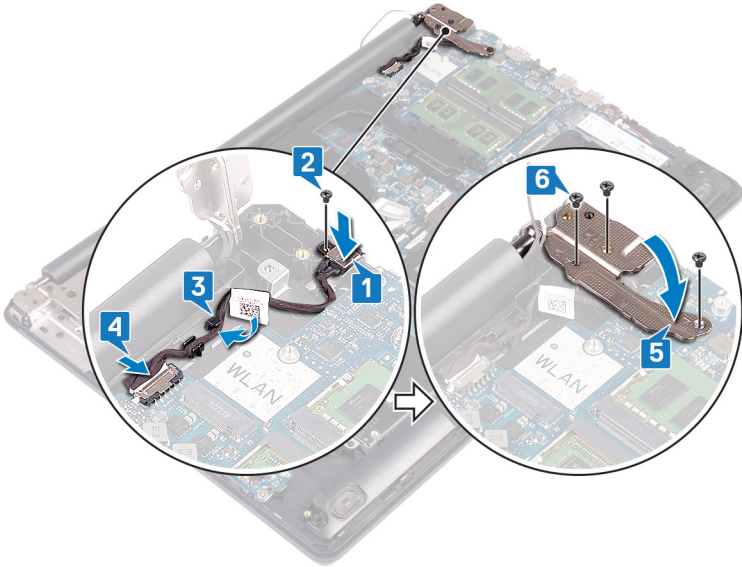


ដោះស្រាយអាដាប់ទ័រថាមពល

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្បួនបង្ហាញ និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. គ្របដណ្តប់លើបន្ទាត់ដាច់ទំនាក់ទំនងជាមួយបន្ទាត់ដាច់ទំនាក់ទំនងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់បន្ទាត់ដាច់ទំនាក់ទំនងលើក្រឡឹងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដាក់ខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទំនាក់ទំនងតាមកន្លែងដែលត្រូវដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទំនាក់ទំនងលើបន្ទាត់ដាច់ទំនាក់ទំនងប្រព័ន្ធ។
5. បិទត្រចៀកខាងស្តាំ។
6. ចាប់ខ្នោត (M2.5x5) បិទភ្ជាប់បន្ទាត់ដាច់ទំនាក់ទំនងស្តាំទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងក្រឡឹងដំឡើងដាក់បាតដៃ។



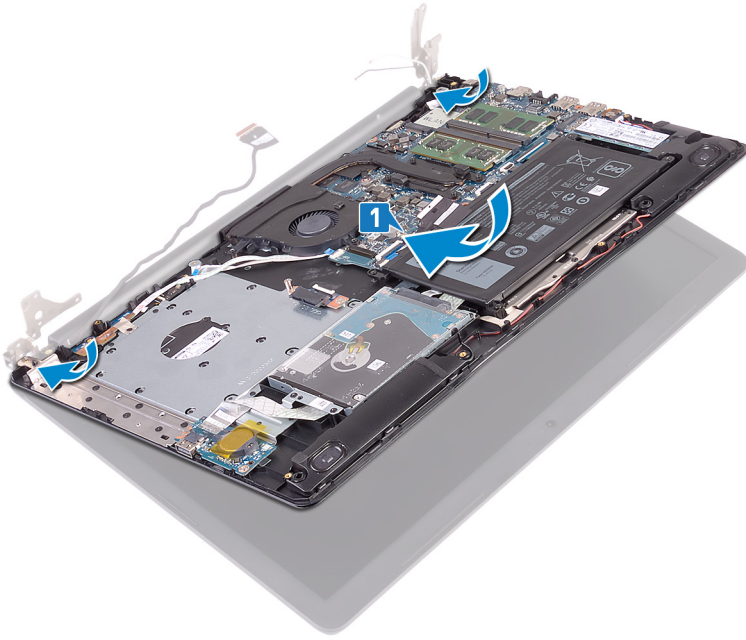
ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្បួនបង្ហាញ និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

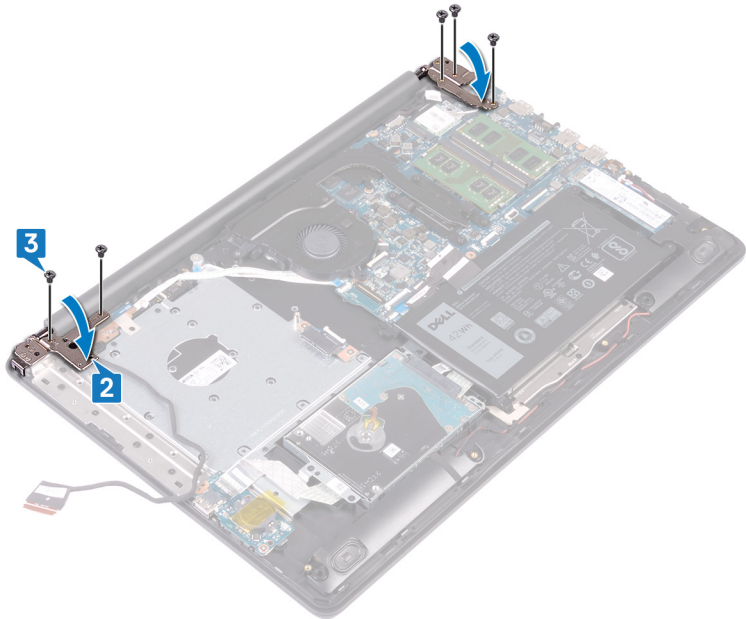
ដំណើរការ

ចំណាំ ត្រូវធានាថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលបានដំឡើងត្រឹមត្រូវនៅលើក្រឡឹងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

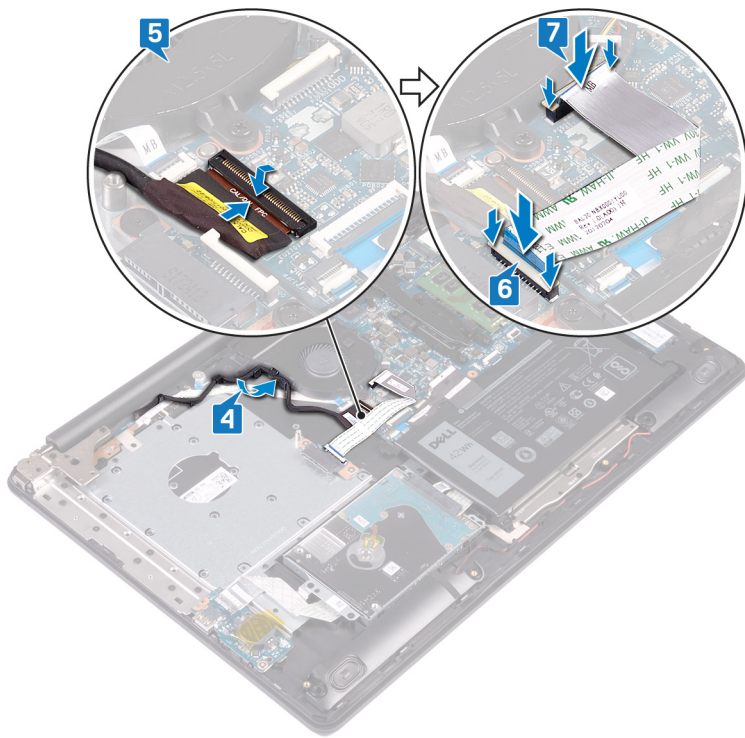
1. បញ្ជូនក្រឡឹងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចទៅក្រោមត្រចៀកនៅលើក្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់ ហើយបិទវា។



2. ដោយប្រើបកប្រែបណ្តាញ ដកស្រោចចេញពីក្រោមមេដៃ និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដកដាក់បាតដៃ និងក្រាបប្រើ។
3. ចាប់ផ្តើម (M2.5x5) ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដកដាក់បាតដៃ និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដកដាក់បាតដៃ ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដកដាក់បាតដៃ។



4. ដាក់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដកដាក់បាតដៃ និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដកដាក់បាតដៃ និងក្រាបប្រើ។
5. ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដកដាក់បាតដៃ និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដកដាក់បាតដៃ និងក្រាបប្រើ។
6. ស្រោចចេញពីក្រោម ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដកដាក់បាតដៃ និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដកដាក់បាតដៃ និងក្រាបប្រើ។
7. ស្រោចចេញពីក្រោម ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដកដាក់បាតដៃ និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដកដាក់បាតដៃ និងក្រាបប្រើ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ កាតតថ្មី។
2. ដាក់ គម្របបាត។
3. ដាក់ ប្រាយអុបទិក។

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

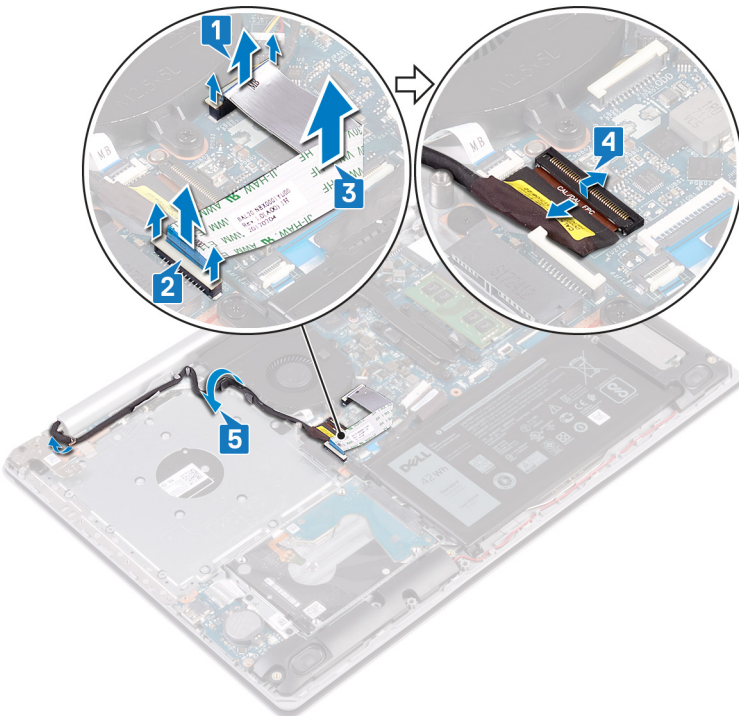
❶ **ចំណាំ:** តុល្យចំនីវិធីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉ន សូមដាក់ចំពឹងទៅក្នុងការស្នើសុំសេវាកម្មចំនីវិធីអ្នកចូលបំប៉ន។ អ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉នអាចនាំចូល **តុល្យចំនីវិធីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉ន**។ បន្ទាប់ពីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉ន សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ចំនីវិធីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉ន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចុង សូមទៅលេខប័ណ្ណ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកវិទ្យា តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

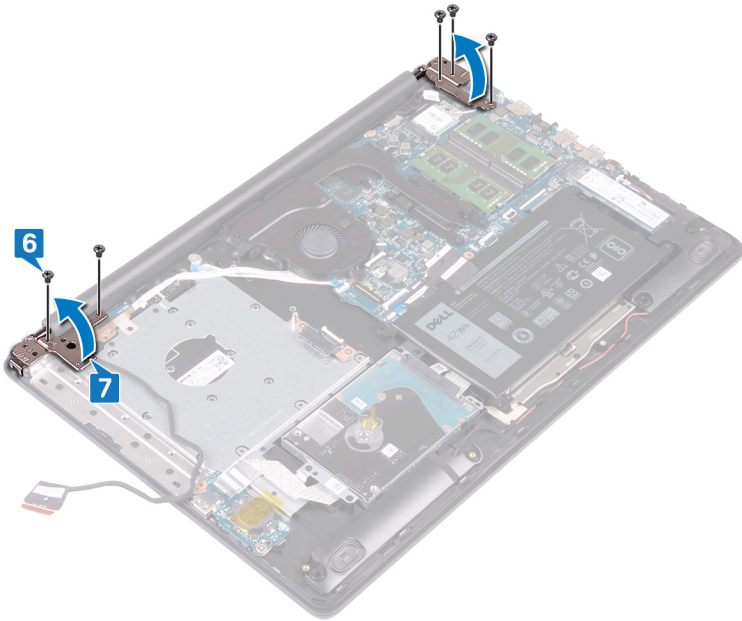
1. ដោះ: ជ្រាយអុបទិក។
2. ដោះ: គម្របបាត។
3. ដោះ: កាតព័ទ្ធ។

ដំណើរការ

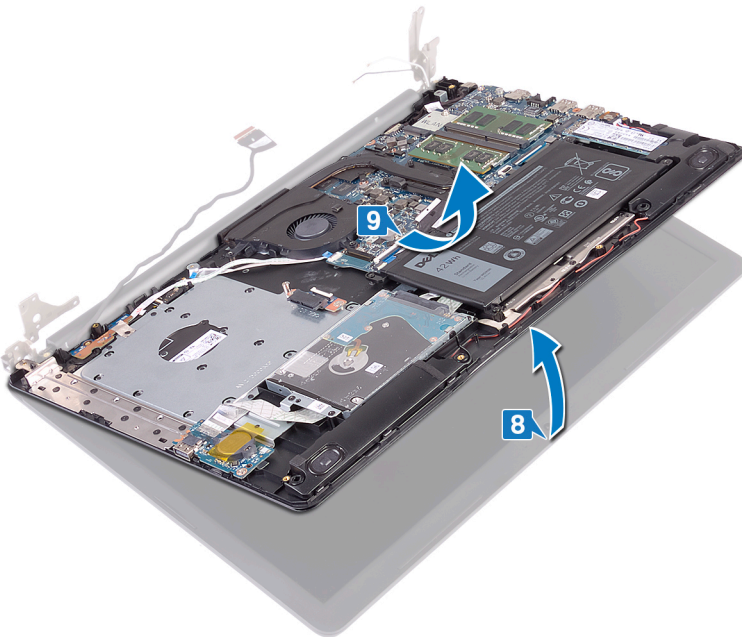
1. លើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែឆ្នាំងមេសាណ៍ក្ដាប់ប្រាយអុបកិច្ចពេលវិធានប្រព័ន្ធ។
2. លើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែឆ្នាំងមេសាណ៍ក្ដាប់ប្រាយអុបកិច្ចពេលវិធានប្រាយអុបកិច្ច។
3. លើកខ្សែឆ្នាំងមេសាណ៍ក្ដាប់ប្រាយអុបកិច្ចពេលវិធានប្រព័ន្ធ។
4. លើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែរូងក្រុងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. កាត់ចំណុចខ្សែរូងក្រុង និង ខ្សែចេញពីកន្លែងខ្សែរូងហើយក្រុង និងប្រព័ន្ធនិងខ្សែរូងក្រុងកាត់ក្រុង និង ខ្សែរូងចេញ។



6. រោងចេត្ន (M2.5x5) ប្រាសាទវិសេសក្នុងប្រាសាទវិសេស និងបាត់ដំបងប្រាសាទវិសេស និងប្រាសាទវិសេសក្នុងប្រាសាទវិសេស ប្រាសាទវិសេសក្នុងប្រាសាទវិសេស
7. បើកត្រួតពិនិត្យ។



8. លើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងភ្ជាប់ចុចចេញពីជ្រុងមួយ។
9. ទាញ និងដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងភ្ជាប់ចុចចេញពីគ្រឿងដំឡើងដទៃទៀត។



10. បន្ទាប់ពីអនុវត្តចំហានទាំងអស់រួចហើយ អ្នកនៅសល់តែគ្រឿងដំឡើងដទៃទៀត។



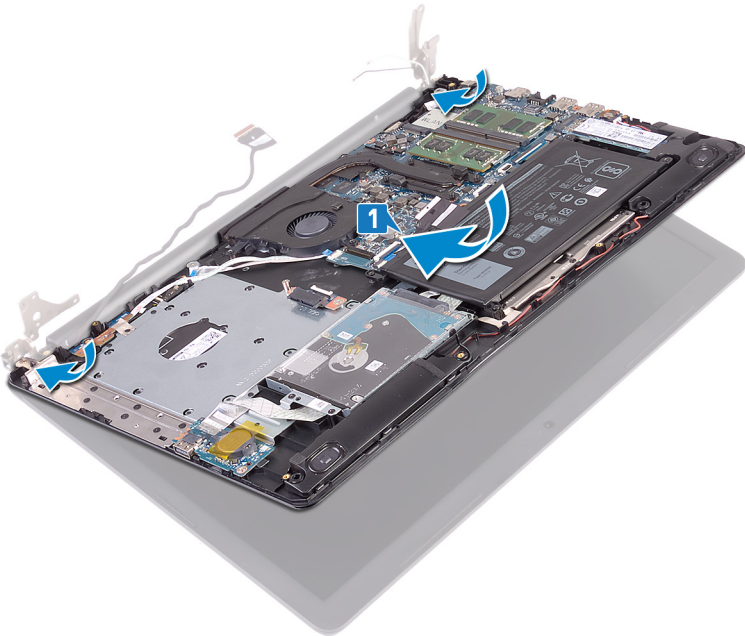
ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

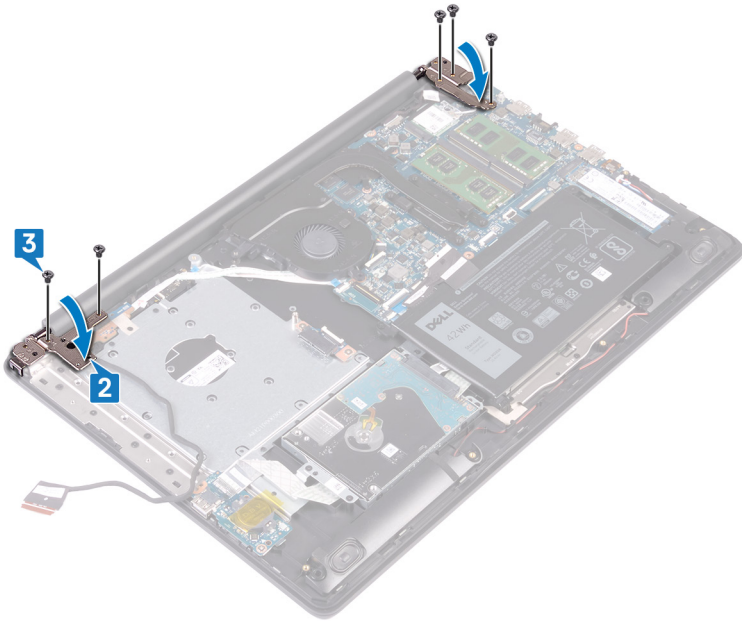
ដំណើរការ

ចំណាំ ត្រូវធានាថាត្រូវបានដកដោយស្វ័យប្រវត្តិមុនពេលដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។

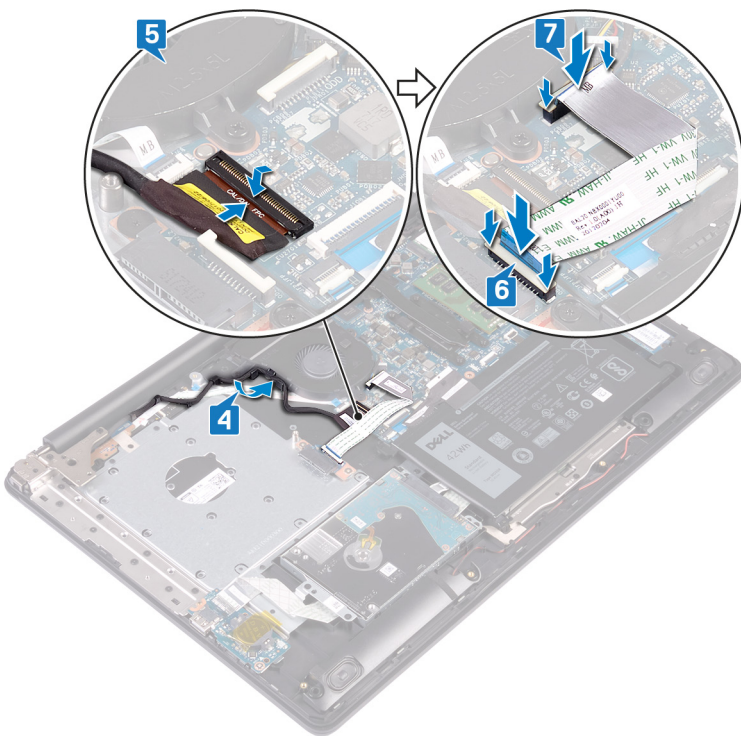
1. រុញគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុះចោលតាមរូបភាពនៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ ហើយបិទវា។



2. ដោយប្រើបករណ៍តម្រង់ សង្កត់ត្រចៀកចុះក្រោមនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។
3. ចាប់ខ្នោត (M2.5x5) ត្រាដែលភ្ជាប់ត្រចៀកឆ្វេង និងស្កាំទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ព្រមទាំងក្បាល។



4. ដាក់ស្រោចប្រក់តាមកន្លែងដែលបានកំណត់ និងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដើម្បីដាក់ប្រក់។
5. ដាក់ស្រោចប្រក់តាមកន្លែងដែលបានកំណត់ និងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដើម្បីដាក់ប្រក់។
6. សង្កត់ស្រោចប្រក់ ដើម្បីធានាថាវាបានដាក់ត្រឹមត្រូវ និងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដើម្បីដាក់ប្រក់។
7. សង្កត់ស្រោចប្រក់ ដើម្បីធានាថាវាបានដាក់ត្រឹមត្រូវ និងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដើម្បីដាក់ប្រក់។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ កាតស្រោចប្រក់។
2. ដាក់ កាតស្រោចប្រក់។
3. ដាក់ កាតស្រោចប្រក់។

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្បួនរបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

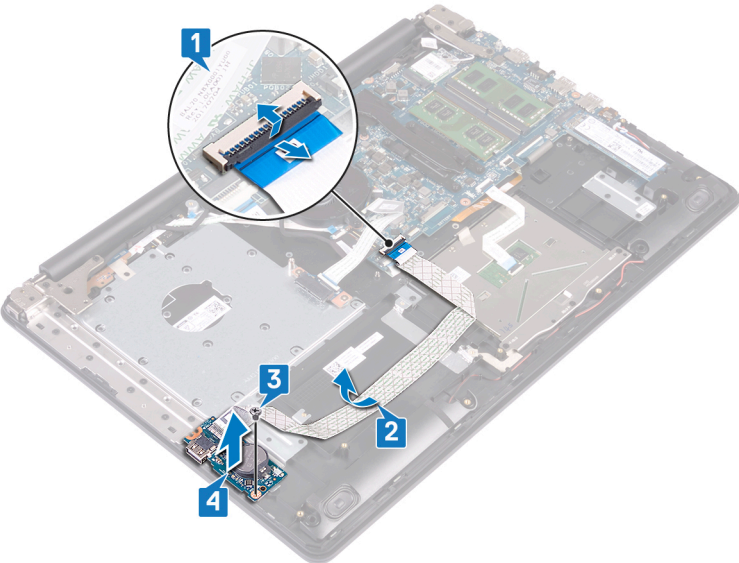
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

ប្រយ័ត្ន ការដោះឆ្នាំងប្រាប់លំដាប់និងកំណត់ត្រូវដំឡើង BIOS ទៅលើតាមដាន។ មុននឹងដោះឆ្នាំង I/O ជាមួយឆ្នាំងប្រាប់លំដាប់ យើងសូមណែនាំឱ្យកត់ចំណាំពីការកំណត់ត្រូវដំឡើង BIOS ជាមុនសិន។

- 1. ដោះ ប្រដាប់អុបទិក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- 3. ដោះ ថ្ម។
- 4. ដោះ ប្រដាប់រឹង។

ដំណើរការ

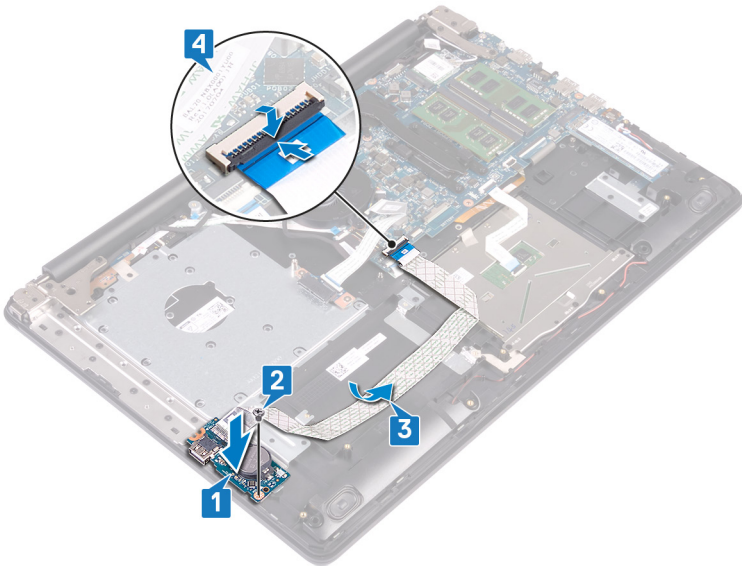
- 1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែឆ្នាំង I/O ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ដកខ្សែឆ្នាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. ដោះខ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. លើកឆ្នាំង I/O ជាមួយខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម ដាក់ផ្ទាំង I/O នៅលើគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. ចាប់ខ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. បិទភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

- 1. ដាក់ ប្រាយថាសវិល។
- 2. ដាក់ ថ្ម។
- 3. ដាក់ គម្របបាត។
- 4. ដាក់ ប្រាយអុបទិក។

ការដោះបន្ទះប្លិកុងថាមពល

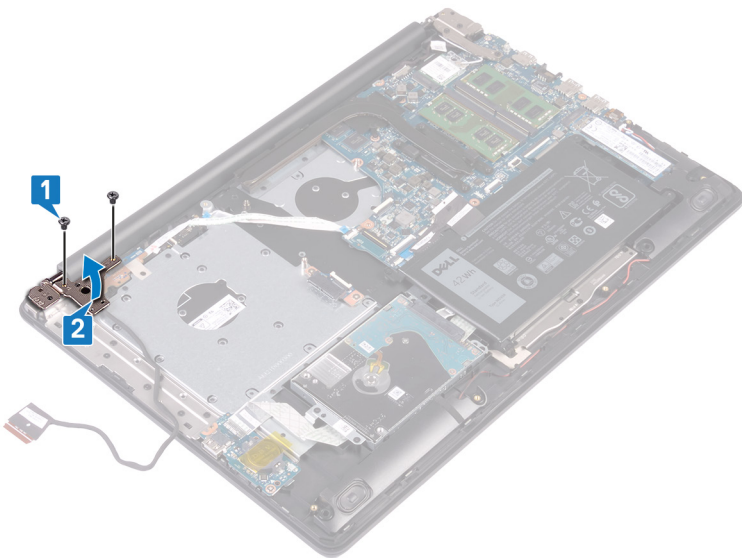
❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទះប្លិកុងថាមពល សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទះប្លិកុងថាមពល និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទះប្លិកុងថាមពល។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទះប្លិកុងថាមពល សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទះប្លិកុងថាមពល។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

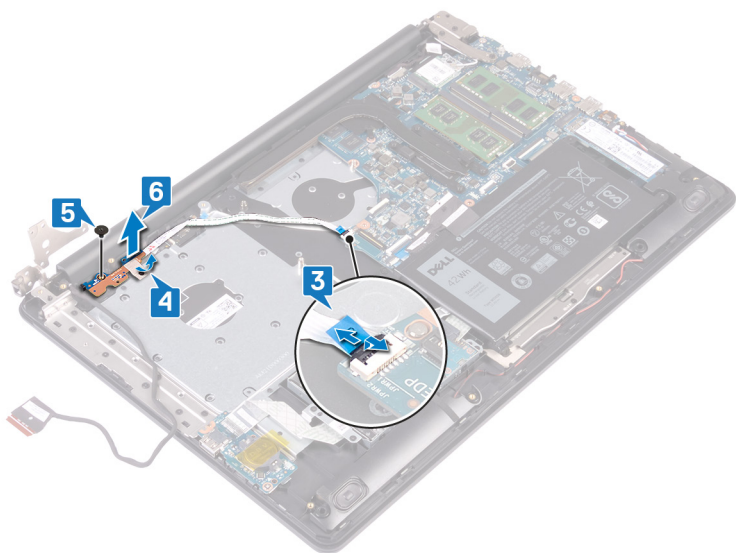
- 1. ដោះ ប្រាយអុបទិក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- 3. ដោះ កញ្ចប់។

ដំណើរការ

- 1. ដោះឆ្នោត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅខាងឆ្វេងនៃឆ្នោតក្នុងកញ្ចប់ដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. បើកត្រឡប់ទៅខាងឆ្វេង។



- 3. បើកឆ្នោត ហើយដាក់ឆ្នោតប្លិកុងថាមពលចេញពីក្នុងកញ្ចប់។
- 4. បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់ឆ្នោតប្លិកុងថាមពលទៅត្រង់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 5. ដោះឆ្នោត (M2x2) ដែលភ្ជាប់ឆ្នោតប្លិកុងថាមពលទៅត្រង់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 6. បើកឆ្នោតប្លិកុងថាមពលចេញពីក្នុងកញ្ចប់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

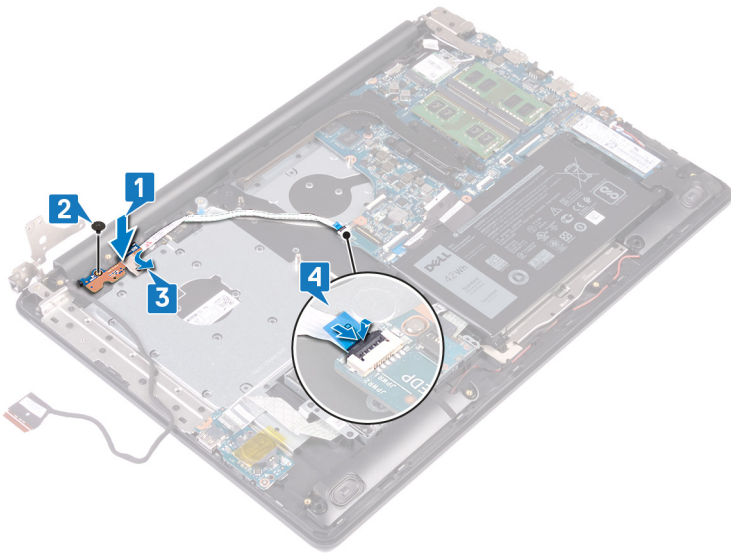


ដាក់បន្ទុកប្តីក្នុងថ្ងៃមពល

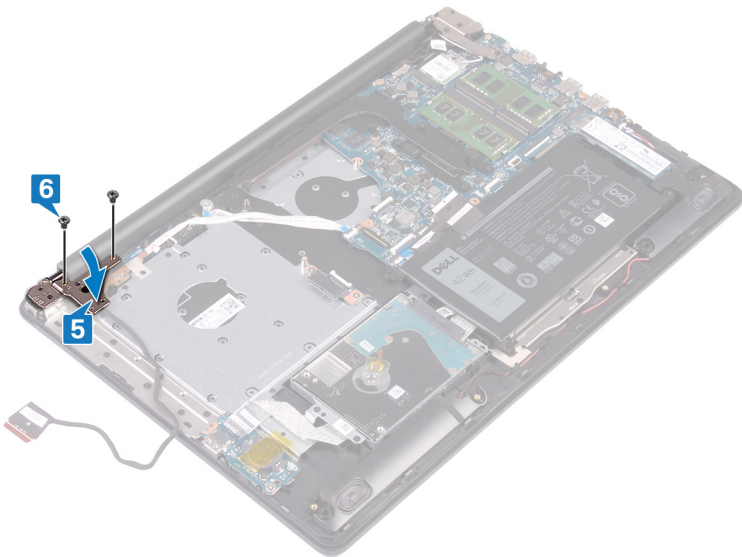
❶ **ចំណាំ:** តុល្យចំនីវិធីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកនាំចូលសម្រាប់: សូមអានចំណីវិធីការពារនិងការព្យួរវិស័យសង្គម។ អនុវត្តតាមការណែនាំនៃការដាក់ចេញ **តុល្យចំនីវិធីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកនាំចូលសម្រាប់:** បន្ទាប់ពីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកនាំចូលសម្រាប់: សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៃការដាក់ចេញ **តុល្យចំនីវិធីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកនាំចូលសម្រាប់:** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចុង សូមទៅលេខប័ណ្ណ: ការអនុវត្តតាមបច្ចេកវិទ្យា តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់ផ្ទាំងប្រូតេក្លាម៉ាស៊ីននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្បាចត ហើយត្រូវដំឡើងនៅលើផ្ទាំងប្រូតេក្លាម៉ាស៊ីន ជាមួយឆ្នុកនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្បាចត។
2. ចាប់ផ្តើម (M2x2) ដែលដាក់ប្រូតេក្លាម៉ាស៊ីននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្បាចត។
3. បិទបង្អិតដែលដាក់ប្រូតេក្លាម៉ាស៊ីននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្បាចត។
4. ដុតថ្លៃប្រូតេក្លាម៉ាស៊ីននៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបិទគ្រឿងដំឡើងបន្ថែម។



5. បិទត្រចៀកខាងឆ្វេង។
6. ចាប់ខ្នាត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខាប់ត្រចៀកខាងឆ្វេងទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាចុច។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ កង្ហារ។
2. ដាក់ តម្របបាត។
3. ដាក់ ប្រាយអុបទិក។

ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ

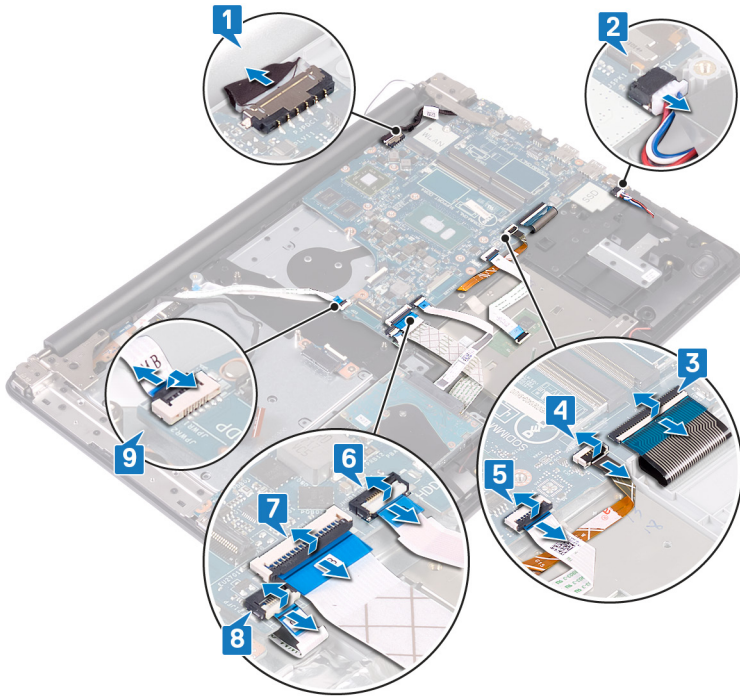
- ❶ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- ❶ ចំណាំ ស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកម្មវិធីនៃឆ្នាំង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- ❶ ចំណាំ ការប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីនៃឆ្នាំង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនរៀបចំបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- ❶ ចំណាំ មុននឹងផ្តាច់ខ្សែចេញពីប្រព័ន្ធ សូមកាត់ចំណាំអំពីទីតាំងរបស់ឧបករណ៍តភ្ជាប់ដូចជាអ្នកអាចតភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងវិទ្យុបានត្រឹមត្រូវបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធថា

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

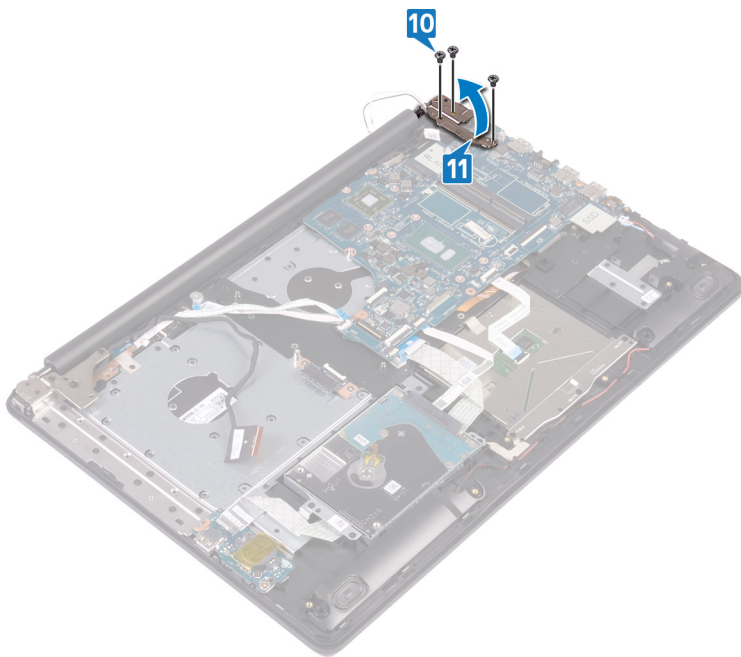
- 1. ដោះ ប្រាមប្រតិបត្តិការ។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- 3. ដោះ ថ្ម។
- 4. ដោះ ម៉ូឌុលអន្តរកម្មថា។
- 5. ដោះ កាតតក់ខ្សែ។
- 6. ដោះ ប្រាមស្ថានភាពវីន/Intel Optane ។
- 7. ដោះ កញ្ចប់។
- 8. ដោះ កន្លែងទទួលកំរោង។

ដំណើរការ

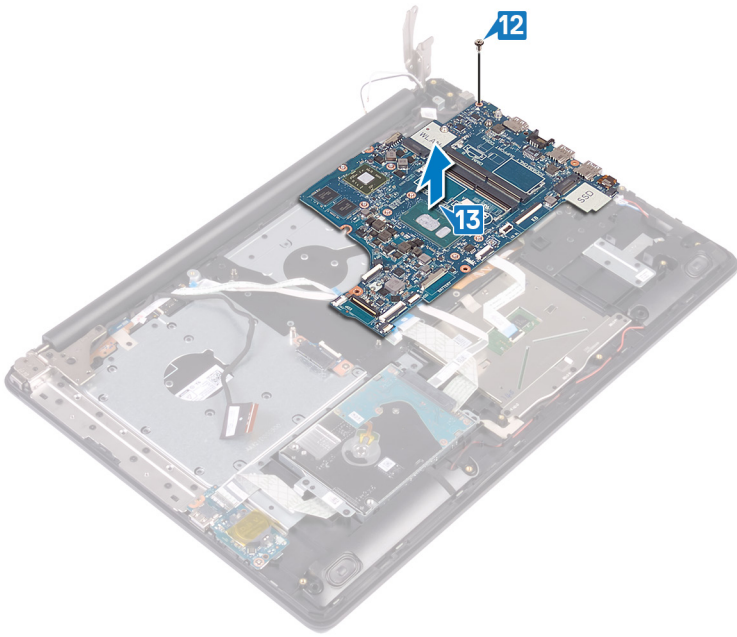
- 1. ផ្តាច់ខ្សែអន្តរកម្មរវាងបំពង់ថាមពលចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែក្លាមចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 4. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែកន្លឹះក្រោយក្លាមចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 5. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 6. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រាមថាសវីនចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 7. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែឆ្នាំង I/O ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 8. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបកស្រាយស្ថានភាពវីនចេញពីឧបករណ៍តភ្ជាប់នៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 9. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែឆ្នាំងប្រតិបត្តិការចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។



10. ឆោត (M2.5x5) ប្រើប្រាស់ដៃលក្ខណៈប្រកួតប្រជែងក្នុងកាតព្វកិច្ច។
11. បើកប្រកួតប្រជែងក្នុងកាតព្វកិច្ច។



12. ឆោត (M2x4) ដៃលក្ខណៈប្រកួតប្រជែងក្នុងកាតព្វកិច្ចក្នុងកាតព្វកិច្ច និងក្នុងកាតព្វកិច្ច។
13. បើកប្រកួតប្រជែងក្នុងកាតព្វកិច្ចក្នុងកាតព្វកិច្ច និងក្នុងកាតព្វកិច្ច។

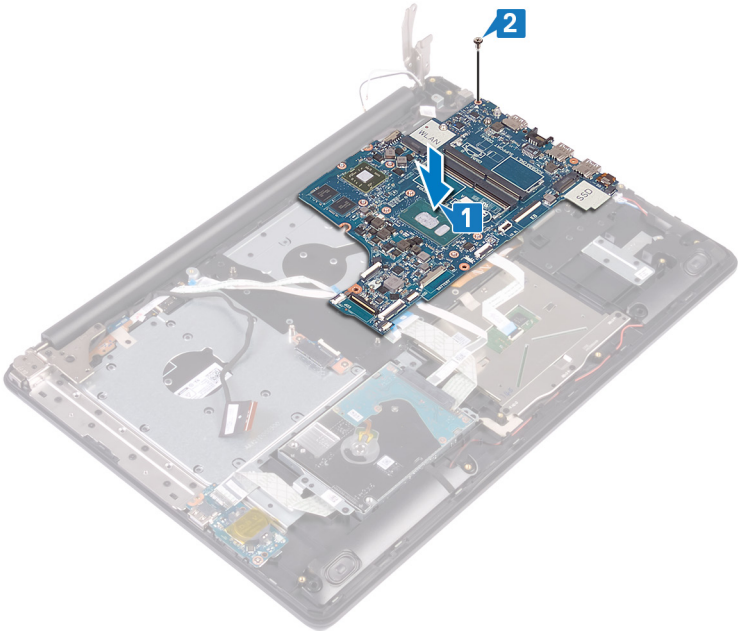


ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

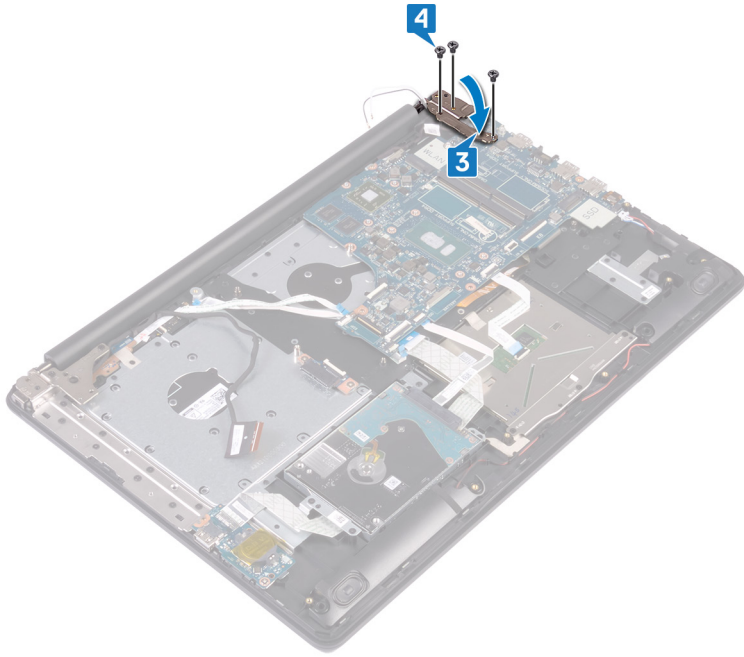
- ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- ចំណាំ ស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកម្មវិធីជំរឿន BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ចំណាំ ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីជំរឿន BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនរៀបចំបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

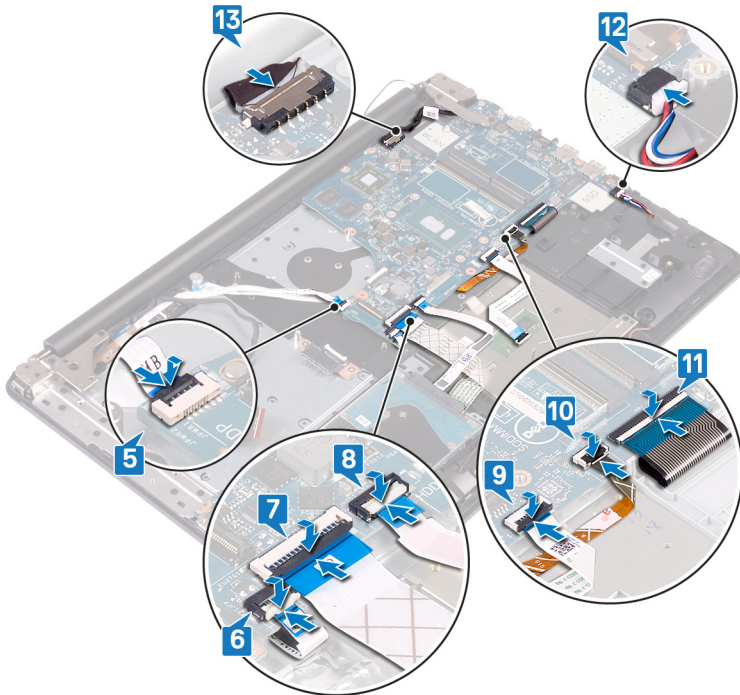
- តម្រង់នូវឆ្នាំងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយនូវឆ្នាំងនៅលើគ្រឿងជំរឿនកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
- ចាប់ឆ្នាំង (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងជំរឿនកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។



- បិទត្រចៀកដេក្រង់ខាងស្តាំ។
- ចាប់ឆ្នាំង (M2.5x5) បិទគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកខាងស្តាំទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



5. ភ្ជាប់ខ្សែអូឡាំពិកដល់ប៊ូតុងចាត់ចែង និងខ្សែបណ្តាញទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
6. ទាញខ្សែពន្លឺក្រហមក្នុងក្រុម និងខ្សែក្រហមចុះទៅក្នុងប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ រួចបិទគន្លឹះ។
7. ទាញខ្សែបន្ទះប៉ះ និងខ្សែប្រយោជន៍វិទ្យុទៅក្នុងប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
8. ទាញខ្សែផ្ទាំង I/O និងខ្សែប្រកបដោយស្នាមមេដល់ប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
9. ទាញខ្សែផ្ទាំងប៊ូតុងចាត់ចែងទៅក្នុងប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។
2. ដាក់ កម្ដៅ។
3. ដាក់ ក្រុមស្ថានភាព/Intel Optane ។
4. ដាក់ កាតស្តីប្រើ។

5. ដាក់ ថ្មីឬលម្អិតចងចាំ។
6. ដាក់ ថ្មី។
7. ដាក់ គម្របបាត។
8. ដាក់ ប្រាយអប្បបរមា។

ការបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីជំរឿន BIOS

1. សម្រួល ឬចាប់ស្លាកសេវាកម្មកុំឱ្យខូចខាត។
2. ចុច F2 សេរីសេរី Dell រួចបង្ហាញស្របតាមការណែនាំដើម្បីចូល BIOS ។
3. ចូលសេរីសេរី Main (មេ) និងបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មក្នុងជម្រើស **Service Tag Input (បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម)** ។

 **ចំណាំ** ស្លាកសេវាកម្មគឺជាឯកសារព័ត៌មានអំពីការរក្សាសម្រាប់ និងការសម្របសម្រួលទីតាំងសេរីសេរីស្របតាមការណែនាំ។

ការដោះប្រូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអាសស្ត្រក្រយៅដៃ

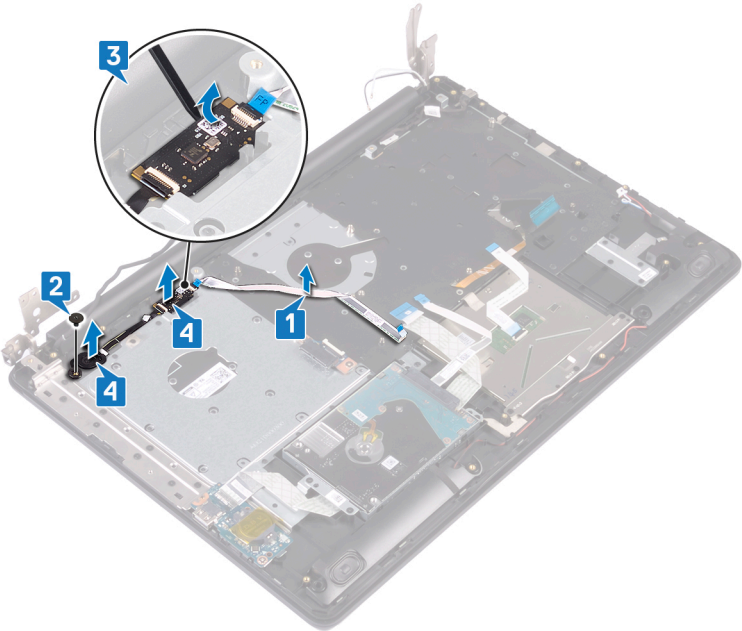
- ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្បួនរបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- ចំណាំ អនុវត្តសម្រាប់ក្បួនដែលលក់ជាមួយកម្មវិធីអាសស្ត្រក្រយៅដៃតែប៉ុណ្ណោះ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះ ប្រាមអ៊ុបទិក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- 3. ដោះ ថ្ម។
- 4. ដោះ ប្រាមស្ថានភាពវីដេអូ/Intel Optane ។
- 5. ដោះ កង្ហារ។
- 6. ដោះ កាតតន្ត្រី។
- 7. ដោះ ផ្ទាំងប្រូតុងថាមពល។
- 8. ដោះ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

ដំណើរការ

- 1. បកខ្សែបករណ៍អាសស្ត្រម្រាមដៃចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. ដោះឆ្នោត (M2x2) ដែលភ្ជាប់ប្រូតុងថាមពលជាមួយនឹងបករណ៍អាសស្ត្រម្រាមដៃទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. ដោយប្រើប្រាស់កាស់ផ្លាស្ទិច សូមដោះផ្ទាំងបករណ៍អាសស្ត្រម្រាមដៃចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. លើកប្រូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាសស្ត្រម្រាមដៃរួមជាមួយខ្សែរបស់វាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

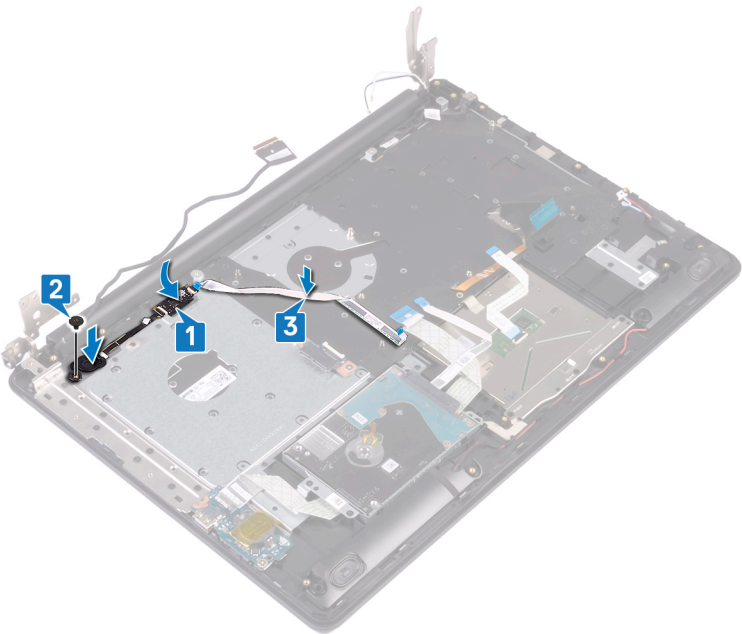


ការប្តូរឫកុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអាស្ថាប្បករយ៉ែដៃ

- ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សា សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងក្រុមប្រឹក្សា និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សា។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សា សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សា។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- ចំណាំ អនុវត្តសម្រាប់ក្រុមប្រឹក្សាដែលលក់ជាមួយកម្មវិធីអាស្ថាប្បករយ៉ែដៃ។

ដំណើរការ

- ដោយប្រើប្រាស់កម្រិត សូមតម្រង់ និងដាក់ឫកុងថាមពលជាមួយប្រករណ៍អាស្ថាប្បករយ៉ែដៃនៅលើគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- ចាប់ខ្នោត (M2x2) ដែលភ្ជាប់ឫកុងថាមពលជាមួយប្រករណ៍អាស្ថាប្បករយ៉ែដៃនៅលើគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- ដាក់ភ្ជាប់ប្រករណ៍អាស្ថាប្បករយ៉ែដៃនៅលើគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

- ដាក់ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ដាក់ ផ្ទាំងឫកុងថាមពល។
- ដាក់ កាតតឡែ។
- ដាក់ កង្ហារ។
- ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពដៃ/Intel Optane ។
- ដាក់ ថ្ម។
- ដាក់ គ្របបណ្តាញ។
- ដាក់ ប្រាយអុប៊ិក។

ការដោះកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច

❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទប់ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទប់ និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទប់។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទប់ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបន្ទប់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រាយអុបទិក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ ផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិក។
5. ដោះ កញ្ចប់។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវីន/Intel Optane ។
7. ដោះ កាតតតឡៃ។
8. ដោះ ឧបាស។
9. ដោះ ប្រាយវីន។
10. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
11. ដោះ ខ្លួនដាច់បង់ចាមតល។
12. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
13. ដោះផ្ទាំង I/O ។
14. ដោះ ផ្ទាំងប៊ូតុងចាមតល។
15. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
16. ដោះ ប៊ូតុងចាមតលជាមួយឧបករណ៍ស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)។

ដំណើរការ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តចំណាត់ការលើរូប យើងនាំសំណុំគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



ការប្តូរកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច

❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បាលប្រព័ន្ធសូម៉ាតិចនិកសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្បាលប្រព័ន្ធសូម៉ាតិចនិក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បាលប្រព័ន្ធសូម៉ាតិចនិក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បាលប្រព័ន្ធសូម៉ាតិចនិក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្បាលប្រព័ន្ធសូម៉ាតិចនិក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ



ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចនៅលើផ្ទៃបន្ទាប់។

តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ប៊ូតុងថាមពលដែលមានលក្ខណៈស្នាមស្រោម (ជាជម្រើស)។
2. ដាក់ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់ ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល។
4. ដាក់ ផ្ទាំង I/O ។
5. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងឈ្រាស់។
6. ដាក់ រន្ធសាដាប់ទំរង់ថាមពល។
7. ដាក់ បន្ទះប៉ះ។
8. ដាក់ ប្រាយថាមពល។
9. ដាក់ ឧបករណ៍។
10. ដាក់ កាតឥន្យូ។
11. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាព/Intel Optane ។
12. ដាក់ កង្វារ។
13. ដាក់ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងអុបទិក។
14. ដាក់ ថ្ម។
15. ដាក់ គម្របបាត។
16. ដាក់ ប្រាយអុបទិក។

ការដោះស្រាយក្រៅប្រព័ន្ធអាក្រក់

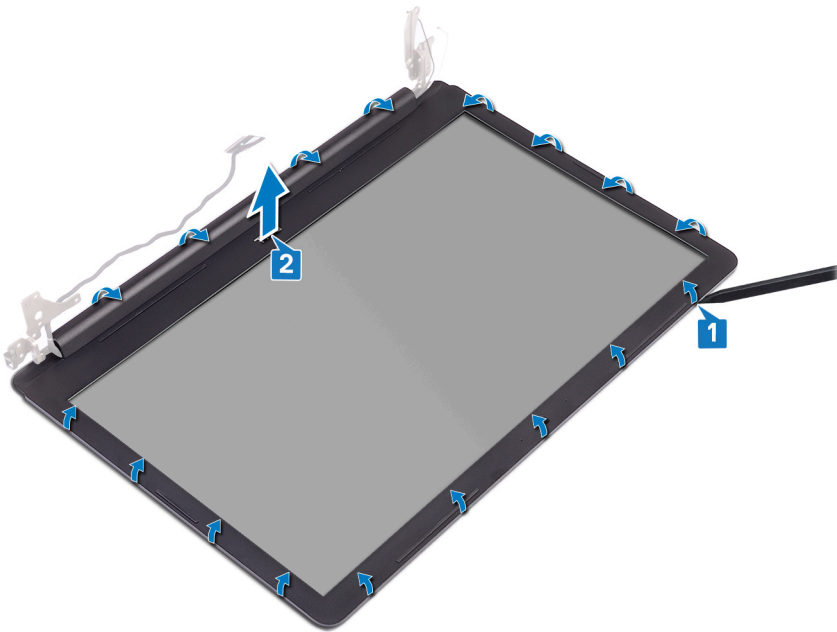
❶ **ចំណាំ:** តុល្យចំនីវិធីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉ន សូមអានចំណីវិធីការពារចំនីវិធីអ្នកចូលបំប៉ន។ អ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉នអាចនាំចេញ **តុល្យចំនីវិធីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉ន**។ បន្ទាប់ពីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉ន សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ចំនីវិធីអ្នកនាំចេញនិងអ្នកចូលបំប៉ន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចុង សូមទៅលេខប័ណ្ណ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកវិទ្យា តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ: ប្រយោជន៍បុគ្គល។
2. ដោះ: គម្របបាត។
3. ដោះ: កាតតតខ្សែ។
4. ដោះ: គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

ដំណើរការ

1. ដោយប្រើប្រាស់អាវុធន្តរ ត្រូវគាស់ស៊ុមឆ្អឹងអ្នកនាំដោយប្រុងប្រយ័ត្នចេញពីតម្រងានក្រវ៉ែតក្នុងលើចំហៀងខាងឆ្វេង ខែតម្របខាងក្រោយអ្នករង និងត្រឡឹងរង់ឡើងអង់គីខា
2. ដោះក្រវ៉ែតអ្នករងចេញពីតម្រងានក្រោយអ្នករង និងត្រឡឹងរង់ឡើងអង់គីខា

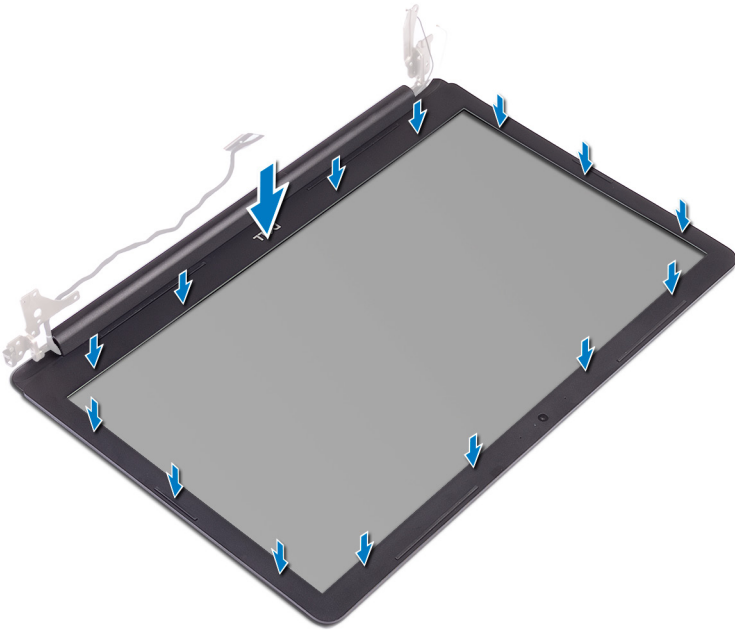


ការដោះស៊ីមក្រៅរបស់អេក្រង់

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងក្បួនរបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

តម្រង់ស៊ីមអេក្រង់ជាមួយតម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន ហើយផ្លាស់ស៊ីមអេក្រង់ថ្មីមកឱ្យចូលស៊ីប។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
2. ដាក់ កាតតនឡែ។
3. ដាក់ តម្របបាត។
4. ដាក់ ប្រាសអុបទិក។

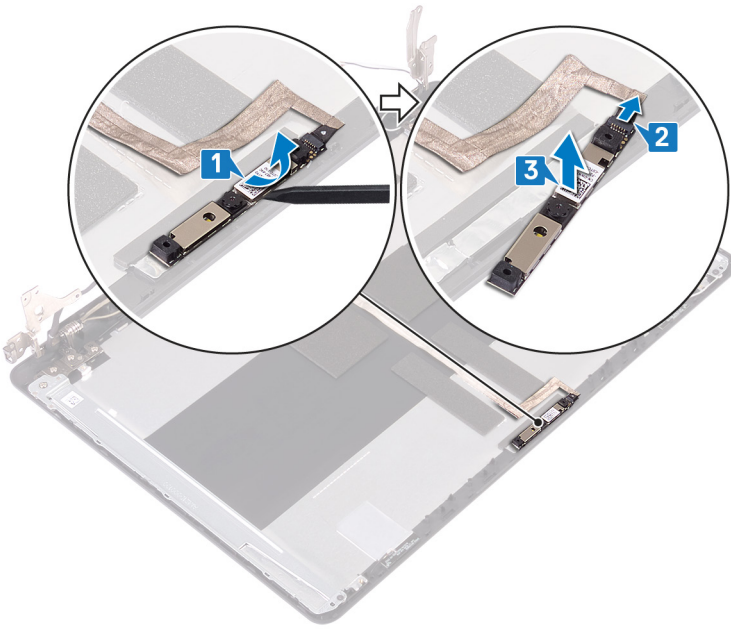
❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពស្របច្បាប់ និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពស្របច្បាប់ ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពស្របច្បាប់ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពស្របច្បាប់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះ ប្រាយអុបទិក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- 3. ដោះ កាតតតឡៃ។
- 4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 5. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។

ដំណើរការ

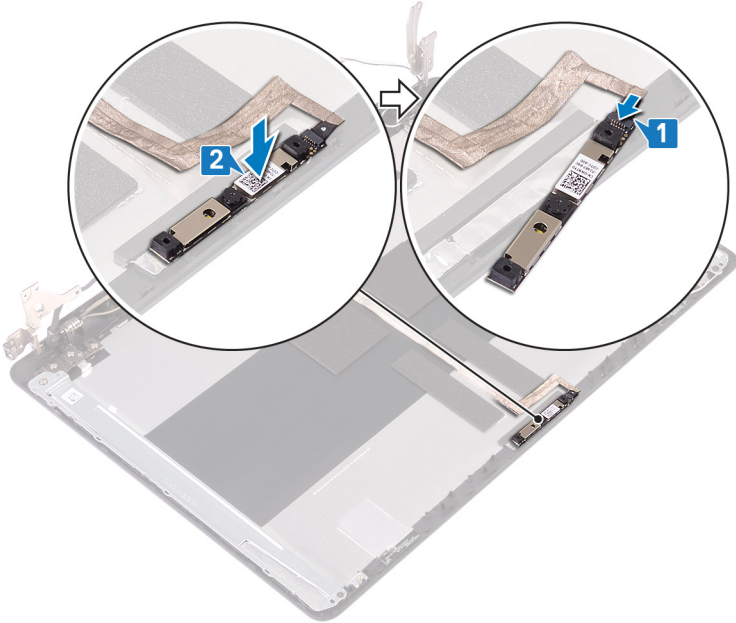
- 1. ដោយប្រើប្រដាប់កាត់ស្រោច សូមកាត់ការមេរ៉ាចេញពីគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 2. ផ្ដាច់ខ្សែការមេរ៉ាចេញពីម៉ូឌុលការមេរ៉ា។
- 3. បើកម៉ូឌុលការមេរ៉ាចេញពីគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។



ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាពអាកាសយានដ្ឋាន និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពអាកាសយានដ្ឋាន។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពអាកាសយានដ្ឋាន សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពអាកាសយានដ្ឋាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1. ភ្ជាប់ខ្សែការម៉ៅទៅម៉ូឌុលការម៉ៅ។
- 2. ដោយប្រើប្រាស់ឆ្នាំងប្រឡាក់ បិទភ្ជាប់ម៉ូឌុលការម៉ៅនៅលើគម្របបន្ទាបក្រោយផ្ទៃក្រដាស និងគ្រឿងឡើងវិញ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

- 1. ដាក់ ស្លឹមធុរក្រង។
- 2. ដាក់ គ្រឿងឡើងវិញធុរក្រង។
- 3. ដាក់ កាតតន្ត្រី។
- 4. ដាក់ គម្របបាត។
- 5. ដាក់ ក្រោយប្រើប្រាស់។

ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា

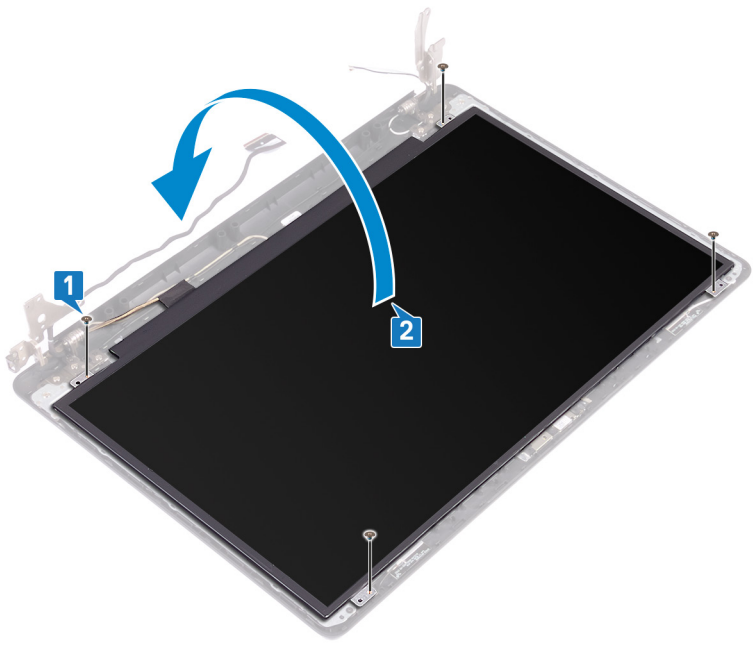
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

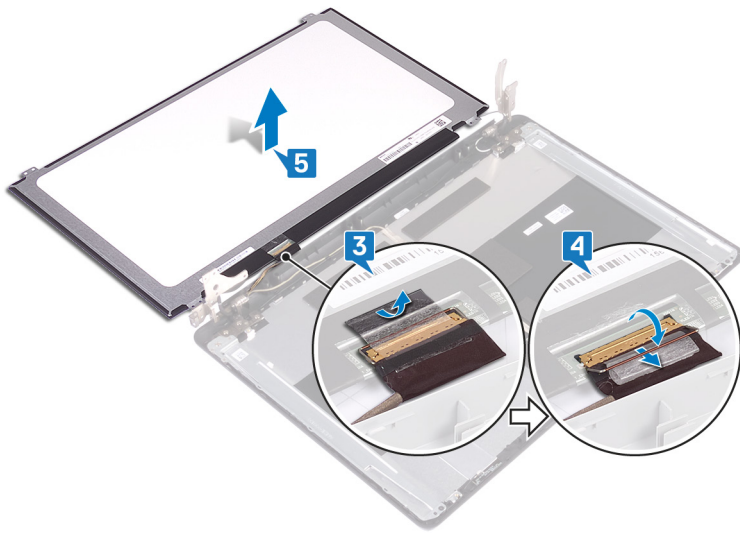
- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះ កាតតតឡៃ។
- 3. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 4. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។

ដំណើរការ

- 1. ដោះស្រោច (M2x3) ឬប្រគាប់ដែលភ្ជាប់ជាមួយអេក្រង់ទៅនឹងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 2. លើកផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយបង្វិលវា។



- 3. បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់នឹងអេក្រង់ទៅផ្ទាំងខាងក្រោយអេក្រង់។
- 4. លើកគន្លឹះ ហើយដកចេញនូវអេក្រង់ពីបកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់នឹងអេក្រង់។
- 5. លើកផ្ទាំងអេក្រង់ចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

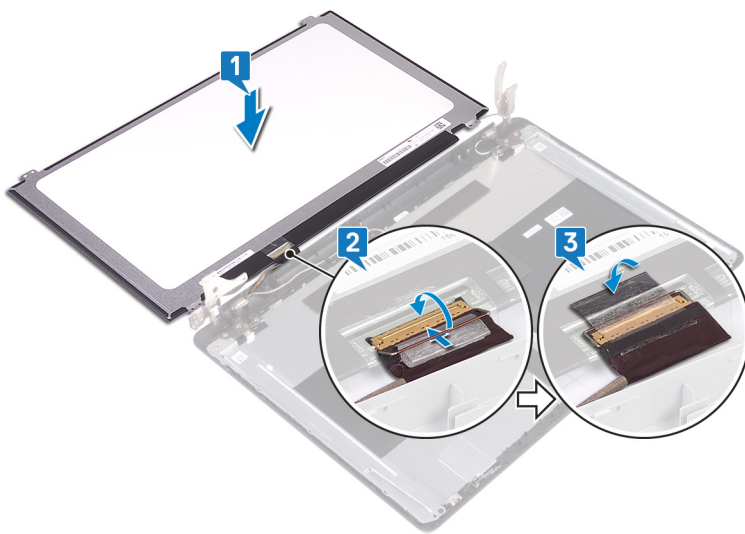


ការដាក់ឡាំងអេក្រង់

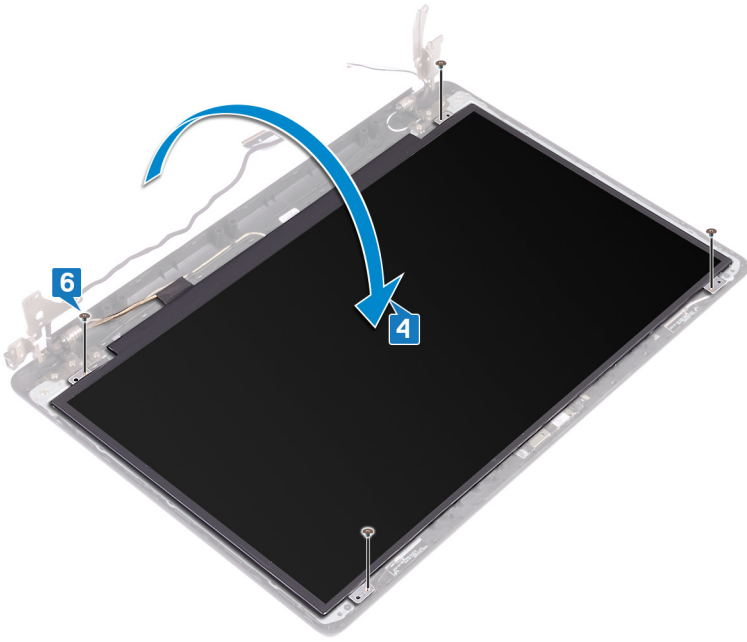
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនឹងក្បួនបង្ហាញ និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនបង្ហាញ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់ឡាំងអេក្រង់លើផ្ទៃតុបត្រង់ ហើយស្អាត។
2. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅបក្សបញ្ជាឡាំងអេក្រង់ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
3. បិទភ្ជាប់បង់ស្ត័កដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅផ្នែកខាងក្រោយនៃឡាំងអេក្រង់។



4. ដាក់ឡាំងអេក្រង់នៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងត្រៀមដំឡើងអង្គភោគ។
5. តម្រង់ឆ្នោតនៅលើឡាំងអេក្រង់ជាមួយនឹងឆ្នោតនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងត្រៀមដំឡើងអង្គភោគ។
6. ចាប់ឆ្នោត (M2x3) ឬខ្សែភ្ជាប់ដែលភ្ជាប់ឡាំងអេក្រង់ទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងត្រៀមដំឡើងអង្គភោគ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ស៊ុមអគ្គស្រទាប់។
2. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអគ្គស្រទាប់។
3. ដាក់ កាតឥតឡើយ។
4. ដាក់ គម្របបាត។

ការដោះត្រឡៀកអេក្រង់

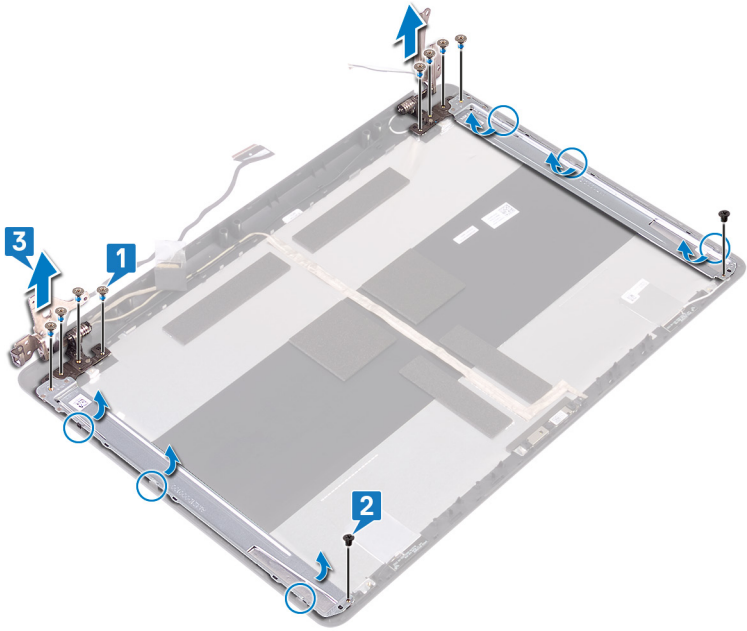
❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះ ប្រាយអុបទិក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- 3. ដោះ កាតតនឡៃ។
- 4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 5. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
- 6. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។

ដំណើរការ

- 1. ដោះឆ្នោត (M2.5x4) ប្រាំបីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡៀកអេក្រង់ទៅនឹងគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 2. ដោះឆ្នោត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡៀកអេក្រង់ទៅនឹងគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 3. លើកត្រឡៀកអេក្រង់ និងដើរទម្រង់ពីគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

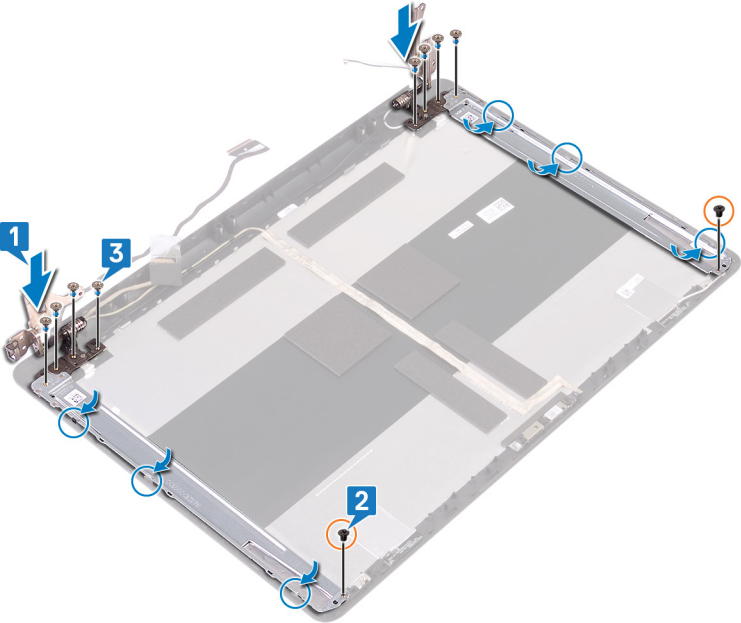


ការដាក់ត្រចៀកអេក្រង់

❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងក្បួនរបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បួនរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1. តម្រង់ឆ្នាំងនៅលើត្រចៀកអេក្រង់ និងដើរទម្រង់ឆ្នាំងនៅលើតម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងត្រៀមដំឡើងអង្គធាតុ។
- 2. ចាប់ឆ្នាំង (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើរទម្រង់ត្រចៀកអេក្រង់ទៅនឹងតម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងត្រៀមដំឡើងអង្គធាតុ។
- 3. ចាប់ឆ្នាំង (M2.5x4) ប្រាំពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើរទម្រង់ត្រចៀកអេក្រង់ទៅនឹងតម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងត្រៀមដំឡើងអង្គធាតុ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

- 1. ដាក់ ឆ្នាំងអេក្រង់។
- 2. ដាក់ ស៊ុយអេក្រង់។
- 3. ដាក់ ត្រៀមដំឡើងអេក្រង់។
- 4. ដាក់ កាតតន្យ៉ូ។
- 5. ដាក់ តម្របបាត។
- 6. ដាក់ ប្រាសរុបទឹក។

ការដោះស្រាយបញ្ហា

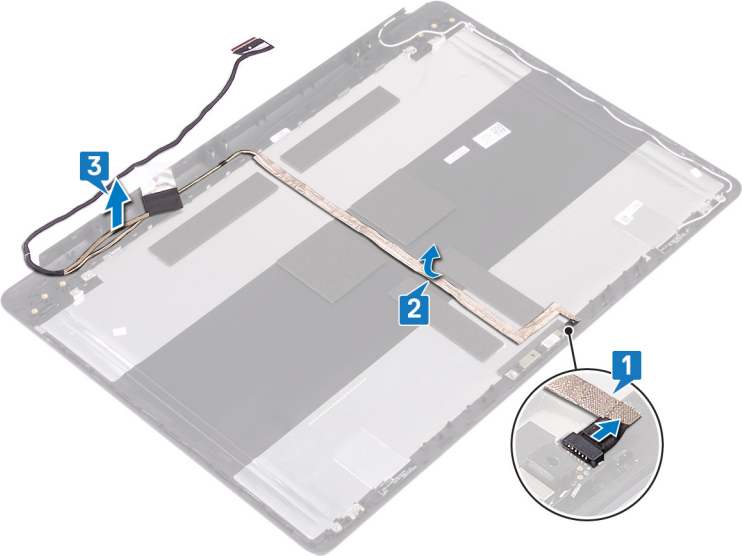
ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះស្រាយអុបទិក។
- 2. ដោះស្រាយបណ្តាញ។
- 3. ដោះស្រាយកាតតន្ត្រី។
- 4. ដោះស្រាយក្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។
- 5. ដោះស្រាយស៊ូមអេក្រង់។
- 6. ដោះស្រាយផ្ទាំងអេក្រង់។
- 7. ដោះស្រាយគ្រឿងអេក្រង់។

ដំណើរការ

- 1. ផ្តាច់ស្រោចអគ្គិសនីពីថ្នាក់អគ្គិសនី។
- 2. កំណត់គន្លងស្រោចអគ្គិសនី ហើយដោះស្រាយបញ្ហាដែលកើតឡើងនៅក្នុងប្រព័ន្ធអគ្គិសនី និងក្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។
- 3. ដោះស្រាយបញ្ហាដែលកើតឡើងនៅក្នុងប្រព័ន្ធអគ្គិសនី និងក្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។



ដោះគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន

❗ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះ ប្រាយអុបទិក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- 3. ដោះ កាតតតឡៃ។
- 4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 5. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
- 6. ដោះ ការមេរ៉ា។
- 7. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។
- 8. ដោះ ក្រឡើងអេក្រង់។
- 9. ដោះ ឡូហ្គូអេក្រង់។

ដំណើរការ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តចំណាត់ការមុនៗទាំងអស់រួច ដោះអ្នកនៅសល់គម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែនចំណុះ។



ការដាក់គម្របក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន

[illegible]

ដំណើរការ

ដាក់គម្របអក្រង់ខាងក្រោយ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែនលើផ្ទៃរាបស្មើ ហើយស្អាត។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ងាក់ ខ្សែរក្សាង។
2. ងាក់ ត្រចៀកឈរក្រង។
3. ងាក់ ផ្ទាំងឈរក្រង។
4. ងាក់ ការងារ។
5. ងាក់ ស៊ុយរក្សាង។
6. ងាក់ រុក្ខជាតិឡើងរក្សាង។
7. ងាក់ កាតព្វកិច្ច។
8. ងាក់ គម្របបាត។
9. ងាក់ ប្រាជ្ញបរិក្ខារ។

កម្មវិធីតម្លើងសំណុំឈើប Intel

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ីប្រើប្រាស់ធាតុតម្លើង ហើយឬទេ។
តម្លើងការអាប់ធាតុសំណុំឈើប Intel ពី www.dell.com/support ។

ការទាញយកប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
3. វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

ចំណាំ បើសិនជាអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័រ ឬមិនប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី អ្នកក៏អាចទាញយកប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ីបានដែរ។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយជាការទៅដល់ លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងទាញយកប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី និងដំឡើង **SupportAssist** ។

ចំណាំ ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រង់ពីការដំឡើងកម្មវិធីប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ីប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី ឬប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី។
10. ប្រសិនបើមានការប្រាប់ឲ្យទុកឯកសារ។
11. ប្រសិនបើមានការប្រាប់ឲ្យដំឡើង **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី នឹងបញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី និងបញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី។

ចំណាំ បើសិនជាអ្នកមិនមានប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី អ្នកក៏អាចទាញយកប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ីបានដែរ។ ពិនិត្យស្វែងរកប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី និងដំឡើងប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងដំឡើងប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី ចុចលើ **Category** ។
14. ចុចលើ **Video** ក្នុងតារាងដែលផ្តល់ឱកាស។
15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ីប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងឯកសារដែលអ្នកបានទាញយកសម្រាប់ប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី។
17. ចុចលើដំបូលបំបែកឯកសារប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង់ ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី។

ជ្រាបបន្ថែម Intel Serial IO

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ីប្រើប្រាស់ធាតុតម្លើង Intel Serial IO បានឬទេ។
តម្លើងការអាប់ធាតុប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ីពី www.dell.com/support ។

ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ីប្រើប្រាស់ធាតុតម្លើង Intel Trusted Execution Engine Interface បានឬទេ។
ដំឡើងការអាប់ធាតុប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ីពី www.dell.com/support ។

ជ្រាបបន្ថែមប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ីរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ីប្រើប្រាស់ធាតុតម្លើងប្រព័ន្ធវីស៊ីអេសប៊ី Intel បានឬទេ។

តម្លឹងការណែនាំដោយអ្នកប្រើប្រាស់ www.dell.com/support ។

ប្រយោជន៍ប្រព័ន្ធ និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រូវបានកំណត់តម្លឹងហើយឬទេ។

តម្លឹងការណែនាំដោយអ្នកប្រើប្រាស់ www.dell.com/support ។

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រូវបានកំណត់តម្លឹងហើយឬទេ។

តម្លឹងការណែនាំដោយអ្នកប្រើប្រាស់ www.dell.com/support ។

⚠️ ប្រយ័ត្ន ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់ក្នុងការប្រើកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ឡើយ ព្រោះវា ការផ្លាស់ប្តូរជាក់លាក់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានក្រិចៗ។

i ចំណាំ មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរចុះកំណត់ត្រាពីការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការដំឡើងហាត់ដៃនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាត់ដៃ។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែធុរកិច្ចដែលអាចជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសរឹងដែលបានដំឡើង និងលើកឬបិទបករណ៍ចម្បង។

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

BIOS គ្រប់គ្រងលំហូរទិន្នន័យរវាងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់មកដូចជា ប្រាយថាសរឹង អាដាប់ទ័រវីដេអូ ក្តារចុច កូនកណ្តុរ និងម៉ាស៊ីនព្រីន។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

បើក (ឬ បើកសារឡើងវិញ) កុំព្យូទ័របស់អ្នក ហើយចុច F2 ភ្លាមៗ។

គ្រាប់ចុចរុករក

i ចំណាំ ចំពោះធុរកិច្ច System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានធានាថា ពុំខូចទិន្នន័យទិន្នន័យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឡើយ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ច្រឡំឡើងវិញ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់ជំហាន។
Down arrow (ច្រឡំចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់ជំហាន។
Enter (ចេញ)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំលៃនៅក្នុងប្រអប់។
Spacebar (រោងអក្សរ)	ពង្រីក ឬបង្រួមបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តាប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកផ្សេងៗ។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុនរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រាដំឡើង។ ចុច Esc នៅក្នុងអត្រាដំឡើង បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវរក្សាការផ្លាស់ប្តូរណាមួយគ្នាមៗ និងទាញយកប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

លំដាប់ប្តូរ

លំដាប់ប្តូរអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការតម្លើងប្រព័ន្ធ និងប្តូរដោយផ្ទាល់ទៅឧបករណ៍ជាក់លាក់ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយអុបទិក ឬប្រាយរឹង)។ អំឡុងពេលតេស្តដោយខ្លួនឯងលើថាមពល (POST), នៅពេលឱក្ខតសញ្ញា Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកម៉ឺនុយប្តូរតែមួយដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ម៉ឺនុយប្តូរមួយដងបង្ហាញឧបករណ៍ដែលអ្នកអាចប្តូរពីរដំណើរការទាំងឡាយៗ ធុរកិច្ចមួយទាំងឡាយៗ ធុរកិច្ចមួយចំនួនមិនមាន៖ ធុរកិច្ចមួយចំនួនមិនមាន៖

- ប្រាយចល័ត (បើមាន)
- ប្រាយ STXXXX (បើមាន)

i ចំណាំ XXX សម្គាល់សម្គាល់រាយការណ៍ SATA។

- ប្រាយអុបទិក (បើមាន)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យ



ចំណាំ ការត្រួតពិនិត្យ **Diagnostics (វិនិច្ឆ័យ)** និងបង្ហាញនូវការកំណត់ **ePSA** ។

អេក្រង់នឹងបង្ហាញប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធអេក្រង់ (System Setup) នៃប្រព័ន្ធផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ



ចំណាំ អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធអេក្រង់ អាចបង្ហាញនូវការកំណត់ខុសគ្នា។

តារាង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលប្រព័ន្ធជាស៊ីន

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន	
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន	
BIOS Version	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS ។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
Asset Tag	បង្ហាញស្លាកកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកស្នាក់នៅកម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកស្នាក់នៅកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទបញ្ជូនស្លាកកម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបញ្ជូនស្លាកកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុស	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុសរបស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
អង្គធាតុដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គធាតុដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុដែលបានដំឡើង	បង្ហាញអង្គធាតុដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
Memory Speed	បង្ហាញល្បឿនអង្គធាតុ។
ម៉ូឌុលណែនាំអង្គធាតុ	បង្ហាញម៉ូឌុលណែនាំ ឬយុទ្ធនៃ។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ	បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដែលបានប្រើសម្រាប់អង្គធាតុ។
ទំហំ DIMM A	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM A ។
ទំហំ DIMM B	បង្ហាញទំហំ DIMM B ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
ប្រភេទអង្គធាតុណែនាំ	បង្ហាញប្រភេទ CPU ។
ចំនួនស្នូល	បង្ហាញចំនួនស្នូលនៅលើអង្គធាតុណែនាំ
លេខសម្គាល់អង្គធាតុណែនាំ	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គធាតុណែនាំ។
ល្បឿននៃការបន្តបន្ទាប់	បង្ហាញល្បឿននៃការអង្គធាតុណែនាំបន្តបន្ទាប់។
ល្បឿននៃការប្រមូល	បង្ហាញល្បឿននៃការអង្គធាតុណែនាំប្រមូល។
ល្បឿននៃការតំបន់	បង្ហាញល្បឿននៃការអង្គធាតុណែនាំតំបន់។
ឃ្លាំងសម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណែនាំ	បង្ហាញទំហំឃ្លាំងសម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណែនាំ។
ឃ្លាំងសម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុណែនាំ	បង្ហាញទំហំឃ្លាំងសម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុណែនាំ។
សមត្ថភាព HT	បង្ហាញថាតើអង្គធាតុណែនាំមានសមត្ថភាព (HT) ឬអត់។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញថាតើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធបណ្តាញ	
HDD ចម្បង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធបណ្តាញរបស់កុំព្យូទ័រ។
ប្រព័ន្ធបណ្តាញ ODD	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធបណ្តាញរបស់កុំព្យូទ័រ។
SSD SATA M.2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធបណ្តាញ M.2 SATA SSD របស់កុំព្យូទ័រ។

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធចាំស៊ីន	
M.2 PCI-e SSD-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកដាច់របស់កុំព្យូទ័រ។
កំណែ BIOS វីដេអូ	បង្ហាញកំណែ BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
អត្តចងចាំវីដេអូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអត្តចងចាំវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ប្រភេទផ្ទាំង	បង្ហាញអំពីប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញអំពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង	បង្ហាញអំពីឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍តភ្ជាប់ប្រសិនបើប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ប៊ូតុង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ប៊ូតុងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីឌីជីថល	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីស្ថានភាពឌីជីថល។
លំដាប់ប៊ូតុង	
លំដាប់ប៊ូតុង	បង្ហាញលំដាប់ប៊ូតុង
Boot List Option	បង្ហាញជម្រើសប៊ូតុងដែលមាន។
ជម្រើសប៊ូតុងកម្រិតខ្ពស់	
បើកជម្រើស ROMs ចាស់	បើក ឬបិទជម្រើស ROMs ចាស់។
បើកសាកល្បងប៊ូតុងចាស់	បើក ឬបិទប៊ូតុងចាស់
សន្លឹកស្រាវជ្រាវប៊ូតុង UEFI	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធដើម្បីស្វែងរកប្រើប្រាស់បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ UEFI ពីឌីជីថលប៊ូតុង F12 ។
Date/Time	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YY និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។

តារាង 4. ជម្រើសដើម្បីប្រព័ន្ធដើម្បីស្វែងរកប្រើប្រាស់បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ UEFI ពីឌីជីថលប៊ូតុង F12 ។

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ	
NIC រួម	គ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ជា LAN ដែលជាប់នឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
បើក UEFI Network Stack	បើក ឬបិទ UEFI Network Stack។
SATA Operation	កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធម៉ូតរប្រតិបត្តិការរបស់ឧបករណ៍បញ្ជាប្រាយថាសរឹង SATA ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។
Drives	បើក ឬបិទប្រាយផ្សេងៗនៅលើផ្ទាំង។
SMART Reporting	បើក ឬបិទការរាយការណ៍ SMART អំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	
បើក Boot Support	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផ្គុំ USB ដូចជាប្រាយថាសរឹងខាងក្រៅ ប្រាយអុបទិក និងប្រាយ USB ។
បើករន្ធ USB ខាងក្រៅ	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផ្គុំ USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅរន្ធ USB ខាងក្រៅ។
អូឌីយ៉ូ	មុខងារនេះបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។
Keyboard Illumination	មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្វ័យប្រតិបត្តិការនៃលក្ខណៈពិសេសរបស់ពន្លឺក្តារចុច។
ពន្លឺក្តារចុចជាមួយ AC	នៅពេលពន្លឺក្តារចុចត្រូវបានបើក ប្រសិនបើប្រាប់ចុច Fn+F10 ត្រូវបានចុចដើម្បីបិទពន្លឺក្តារចុច នោះពន្លឺក្តារចុចនឹងបិទដោយស្វ័យប្រតិបត្តិការពន្លឺក្តារចុច AC ឡើយ។
Miscellaneous Devices	បើក ឬបិទឧបករណ៍នៅលើផ្ទាំងផ្សេងៗ
បើកការមេតា	បើក ឬបិទការមេតា។

តារាង 5. ជម្រើសដើម្បីប្រព័ន្ធដើម្បីស្វែងរកប្រើប្រាស់បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ UEFI ពីឌីជីថលប៊ូតុង F12 ។

វីដេអូ	
កម្រិតពន្លឺ LCD	កំណត់កម្រិតពន្លឺដោយឯកជនសម្រាប់ថ្ម និងថាមពល AC ។

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសន្តិសុខ

សន្តិសុខ	
Admin Password	កំណត់ ផ្ទាំងប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
System Password	កំណត់ ផ្ទាំងប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 SDD ខាងក្នុង	កំណត់, ប្តូរ, ឬលុបពាក្យសម្ងាត់របស់ជ្រាយថាសរឹងខាងក្នុង។
ពាក្យសម្ងាត់ M.2 SATA SSD-2	កំណត់ ផ្ទាំងប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់នៅលើ M.2 SATA SSD របស់ប្រព័ន្ធ។
Strong Password	បើក ឬបិទពាក្យសម្ងាត់ដែលខ្លាំង
Password Configuration	គ្រប់គ្រងចំនួនអក្សរអប្បបរមា និងអតិបរមាដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងអ្នកគ្រប់គ្រង។
Password Bypass	រំលងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប្តូរ) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្រៅក្លាយជាអ្វីដែលទាញយកឡើងវិញ។
Password Change	បើក ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងហាងសីលនៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
Non-Admin Setup Changes	កំណត់ទាំងអស់ការផ្លាស់ប្តូរទៅលើជម្រើសដំឡើងត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
UEFI Capsule Firmware Updates	បើក ឬបិទការអាប់ដេត BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប់ដេត UEFI capsule ។
សន្តិសុខ PTT	បើក ឬបិទ ភាពងាយស្រួលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (PTT) ចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
Computrace(R)	បើក ឬបិទអនុវត្តមុខងារ BIOS នៃសេវាកម្ម Computrace(R) ដែលបានជ្រើសរើសដោយ Absolute Software ។
CPU XD Support	បើក ឬបិទមុខងារ Execute Disable (មុខងារប្រតិបត្តិការ) របស់អង្គធាតុដេរីវេការ។
Admin Setup Lockout	អនុញ្ញាតឱ្យរារាំងអ្នកប្រើប្រាស់ពីការចូលប្រព័ន្ធពាក្យសម្ងាត់នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
ការចាក់សោពាក្យសម្ងាត់មេ	បិទការចាក់សោពាក្យសម្ងាត់មេ ពាក្យសម្ងាត់របស់ហាងសីលត្រូវបានជម្រើសដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសន្តិសុខ

ប្តូរមានសុវត្ថិភាព	
Secure Boot Enable	បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសរបស់ប្តូរសុវត្ថិភាព
Expert Key Management	
Expert Key Management	បើក ឬបិទ Expert Key Management (ការគ្រប់គ្រង គ្រាប់ចុចជំនាញ)
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចម៉ូដតាមតម្រូវការ	ជ្រើសយកតម្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថល Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions	
ការបើក Intel SGX	បើក ឬបិទ Intel Software Guard Extensions ។
ទំហំអង្គធាតុចាំបន្ថែម	កំណត់ទំហំអង្គធាតុចាំបន្ថែមរបស់ Intel Software Guard Extensions ។
ការអនុវត្ត	
Multi Core Support	បើកធាតុហ្វឺនុល។ លំដាប់ដើមៈ បានបើក។
Intel SpeedStep	បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel Speedstep ។ លំដាប់ដើមៈ បានបើក។  ចំណាំ ប្រសិនបើបើក ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការអង្គធាតុដេរីវេការ និងវ៉ុលតាហ្វីត្រូវបានកំណត់ដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អង្គធាតុដេរីវេការ។
C-States Control	បើក ឬបិទ ស្ថានភាពដករបស់អង្គធាតុដេរីវេការ។ លំដាប់ដើមៈ បានបើក។
Intel TurboBoost	បើក ឬបិទមុខងារ Intel TurboBoost របស់អង្គធាតុដេរីវេការ។ លំដាប់ដើមៈ បានបើក។
ការគ្រប់គ្រង HT	បើក ឬបិទ HT នៅក្នុងអង្គធាតុដេរីវេការ។ លំដាប់ដើមៈ បានបើក។

Intel Software Guard Extensions

ការគ្រប់គ្រងថាមពល	
AC Behavior	អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធឃើរដោយស្វ័យប្រវត្តិ ទៅពេលថាមពល AC បានផ្គត់ផ្គង់។
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	បើក ឬបិទ បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ។
បើកទៅពេលវេលាស្វ័យប្រវត្តិ	បើកដើម្បីកំណត់កុំឱ្យទំរេកដោយស្វ័យប្រវត្តិរាល់ថ្ងៃ ឬចំពោះការជ្រើសរើសកាលបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ជាមុន។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់បានតែករណី Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជា រាល់ថ្ងៃ ថ្ងៃធ្វើការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។ លំនាំដើម៖ បានបិទ។
USB Wake Support	បើកឬបិទ USB ដើម្បីងាកកុំឱ្យទំរេកការសម្ងួត។
Advanced Battery Charge Configuration	អនុញ្ញាតការកំណត់សាកថ្មជាប់ទូទាំងប្រព័ន្ធដើម្បីការដំបូងរហូតដល់ពេលធ្វើការជាក់លាក់មួយ។
រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មចម្បង	កំណត់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មចម្បងដោយចាប់ផ្តើមនិងបញ្ចប់ការសាកថ្មដែលបានជ្រើសរើសជាមុន។ លំនាំដើម៖ Adaptive ។

පරීක්ෂණ POST

Adapter Warnings	បើកការត្រួតពិនិត្យឯកសារបំប៉ន។ លំអ្នកដើម្បី៖ បាត់បង់។
Fn Lock Options	បើក ឬបិទជួរតាមសៀវភៅ Fn។
Fastboot	បើកដើម្បីកំណត់ល្បឿននៃការប្រតិបត្តិ។ លំអ្នកដើម្បី៖ ចាំបាច់។
ព័ត៌មានស្តីពី BIOS POST	កំណត់ការប្រតិបត្តិការជាមុនបន្ថែម។
ទូរស័ព្ទពេញលេញ	បើក ឬបិទដើម្បីបង្ហាញទូរស័ព្ទពេញលេញ។
សញ្ញាបង្ហាញដំបូង	បិទ បើក ដើម្បីបង្ហាញសញ្ញាបង្ហាញដំបូងនិងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបន្ថែម។ បើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបន្ថែម។

តារាង 9. ឧបករណ៍ជំរើញប្រព័ន្ធ — មិនយ Virtualization Support (ជំនួយផែនការម៉ូឌុល)

ការគាំទ្រធម្មតកម្ម

Virtualization	បញ្ជាក់ថាគឺ Virtual Machine Monitor (ថ្លង់ទីរ័រម៉ាស៊ីនមីនីម៉ូ, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដែរប័ន្តមុនដែលផ្តល់ដោយ Intel Virtualization Technology (បច្ចេកវិទ្យាមីនីម៉ូ Intel) ។
VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់	បញ្ជាក់ថាគឺថ្លង់ទីរ័រម៉ាស៊ីនមីនីម៉ូ (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដែរប័ន្តមុនដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាមីនីម៉ូ Intel® សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។

តារាង 10. ធុរកិច្ចសំឡេងប្រព័ន្ធ—ម៉ូឌុយឥតខ្ចី

ឥតឡើយ

កុងតាក់ត្វាឡែ	កំណត់ថា តើបករណ៍ឥតខ្ចែមួយណាដែលអាចបញ្ជាដោយកុងតាក់ត្វាឡែ។
Wireless Device Enable(បើកបករណ៍ឥតខ្ចែ)	បើក ឬបិទបករណ៍ឥតខ្ចែខាងក្រោម។

តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ម៉ូឌុយថែទាំ

ការវ៉ៃទាំ

Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ
Asset Tag	បង្កើតស្លាកកម្មសិទ្ធិប្រព័ន្ធ។
BIOS Downgrade	គ្រប់គ្រងការជម្រុះកម្មវិធីបង្អស់ប្រព័ន្ធទៅកាន់កំណែពីមុន។
ការលុបទិន្នន័យ	អនុញ្ញាតអោយធ្វើការលុបទិន្នន័យចេញពីឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្នុងប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។
BIOS Recovery	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្តារពីស្ថានភាព BIOS ខូចម្តងចំនួនទៅលើប្រាយថាសរឹងចម្បងរបស់អ្នកប្រើ ឬគ្រាប់ចុច USB ខាងក្រៅ។

តារាង 12. ធុរកិច្ចសំបើងប្រព័ន្ធ—ម៉ូឌុយកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

កំណត់ហេតុបណ្តាញ

ព្រឹត្តិការណ៍ BIOS	បង្ហាញព្រឹត្តិការណ៍ BIOS ។
ព្រឹត្តិការណ៍កំរោង	បង្ហាញព្រឹត្តិការណ៍កំរោង

កំណត់ហេតុបណ្តាញ	
ព្រឹត្តិការណ៍ថាមពល	បង្ហាញព្រឹត្តិការណ៍ថាមពល

តារាង 13. ធុរ្យវិស័យកំណត់ប្រព័ន្ធ— SupportAssist System Resolution (ឌីជីថលគុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist)

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist	
កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	គ្រប់គ្រងលំហូរប្រព័ន្ធដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ក្នុងស្វ័យគុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញក្រុមហ៊ុន Dell ។
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	បើក ឬបិទលំហូរប្រព័ន្ធសម្រាប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញក្រុមហ៊ុន OS SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសមួយចំនួនកើតឡើង។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

តារាង 14. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវវាយបញ្ចូលដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវវាយបញ្ចូលដើម្បីចូលប្រើនិងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យទំរង់របស់អ្នក។

 **ប្រយ័ត្ន** មុនជាពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ជូននូវសន្តិសុខកម្រិតមូលដ្ឋានសម្រាប់ទិន្នន័យនៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

 **ប្រយ័ត្ន** មនុស្សគ្រប់រូបអាចចូលប្រើទិន្នន័យដែលរក្សាទុកនៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាក់សោ ឬទុកចោលដោយគ្មានការព្រងប្រយ័ត្ន។

 **ចំណាំ** សក្ខីភាពពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

អ្នកអាចដាក់ **System or Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬអ្នកគ្រប់គ្រង)** ថ្មីបានតែម្តងដែល **មិនទាន់ដំឡើង**។

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមបន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

- នៅលើអេក្រង់ **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** ចុច **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច **Enter** (បញ្ចូល)។ អេក្រង់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
- ចុច **System/Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ/អ្នកគ្រប់គ្រង)** និងបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងកន្លែង**ចង្អុលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។
 ចុចបើករំលងទៅកាន់កន្លែងបំពេញដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានគួរអក្សរអក្សរតូចដល់ **32** តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី **0** ដល់ **9** បានទេ។
 - គួរអក្សរតូចតែពីរគត់អាចប្រើបាន គួរអក្សរតូចពីរមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត។
 - មានតែគួរអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ដកហ្នា, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (')។
- វាយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងផ្នែក **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** រួចចុច **OK (យល់ព្រម)**។
- ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងភ្លើងអ្នកត្រូវក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
 - ចុចលើ **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
 - កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

ត្រូវធានាថា **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះសោរ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនព្យាយាមលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ**ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានចាក់សោរ។

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមបន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

- នៅក្នុង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** ចុច **System Security(សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច **Enter** (បញ្ចូល)។ អេក្រង់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
- នៅក្នុងអេក្រង់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ចុចផ្ទាំងថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះសោរ**។
- ចុច **System Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ)** ក្នុងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** (បញ្ចូល ឬថេប)។
- ចុច **Setup Password (ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង)** ក្នុងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** (បញ្ចូល ឬថេប)។



ព័ត៌មាន ប្រសិនបើអ្នក ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង សូមចុចបញ្ជូនពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការរំកិល។ ប្រសិនបើអ្នកលុប ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ក្រុមបញ្ជាក់ការលុប នៅពេលមានការរំកិល។

5. ចុច ESC ហើយសរសេរលេខដើម្បីស្វ័យប្រវត្តិការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំព្យូទ័រនឹងបន្តដំឡើងវិញ។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS



ប្រយ័ត្ន ការសម្អាតការកំណត់ CMOS និងធ្វើការកំណត់សារធាតុថ្លៃថ្លៃការកំណត់ BIOS ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

1. ដោះ គ្របបណ្តាញ។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំប៉ិច។
4. រង់ចាំមួយនាទី។
5. ដាក់ ថ្មគ្រាប់សំប៉ិច។
6. ដាក់ ថ្ម។
7. ដាក់ គ្របបណ្តាញ។

លុបការដំឡើងប្រព័ន្ធ BIOS (System Setup) និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។

ទាក់ទងទៅនឹងកិច្ចការបច្ចេកទេសក្រុមហ៊ុន Dell ដើម្បីលុបពាក្យសម្ងាត់ដែលបានរៀបចំ។ ព័ត៌មានបន្ថែមសូមទូលំទៅ www.dell.com/contactdell ។

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA)

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA (ជាទូទៅស្គាល់ថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើកុំព្យូទ័រដែលបានកែលម្អ។ ePSA គឺជាឧបករណ៍ជាមួយ BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានក្លាយជាបញ្ហាដែលបានកែលម្អសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ ឬក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូដអនុវត្តសកម្ម
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬរក្សាទុកលទ្ធផលតេស្ត
- ដំណើរការធ្វើតេស្តហ្វឺនដុលដ៍ឡើងវិញពីដំបូងបន្ថែមលើកុំព្យូទ័រដែលបានកែលម្អបន្ថែមពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ពីការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ពីបញ្ហាដែលបានកើតឡើងក្នុងពេលធ្វើតេស្ត

ចំណាំ តេស្តសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អត្រូវស្វ័យប្រវត្តិធ្វើតេស្តប្រើប្រាស់។ វាពិនិត្យលើកុំព្យូទ័រដែលបានកែលម្អដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

1. បើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័របើក ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលវាបង្ហាញ Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអេក្រង់ដើម្បីចុចប៊ូតុង សូមប្រើស្វ័យប្រវត្តិ **Diagnostics(វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងចំណោមអ្នកប្រើប្រាស់ឡើងវិញ។
ទំព័រខាងមុខនៃការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងចំណោមអ្នកប្រើប្រាស់ឡើងវិញ។
ធាតុដែលបានរកឃើញត្រូវបានបង្ហាញ។
6. ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ ចុចលើ **Yes(បាទ/ចាស)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រើស្វ័យប្រវត្តិប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)**។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខឡើងវិញផ្ទាល់ ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព

បង្ហាញស្ថានភាពសាកថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌ស្បែក — អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្នាក់ថាមពលបានលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្នាក់ថាមពលបានលើសពី 5% ។

ពន្លឺ

- អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្នាក់ថាមពលបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្នាក់ថាមពលបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនុំ ឬបាច់ថ្ម។

ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព លោតពណ៌លឿង ជាមួយសម្លេងប៊ីបដែលបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ទាបបំផុត៖ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព លោតពណ៌លឿង ពីរដង ហើយឈប់, បន្ទាប់មកលោតពណ៌ស ពីរដងហើយឈប់។ សំនុំ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ នេះអាចបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ រឺ RAM។

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព ត្រូវទាំងបញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធ៖

តារាង 15. លេខកូដ LED

លេខកូដភ្លើងវិនិច្ឆ័យ	ការបរិយាយពីបញ្ហា
2,1	បរាជ័យអង្គដំណើរការ

លេខកូដឡើងវិធីកម្ម	ការបរិយាយពីបញ្ហា
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ, បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,4	បរាជ័យអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គចងចាំតំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំឈើប
2,7	បរាជ័យផ្នែកធាតុ
3,1	ថ្មីគ្រាប់សំប៉ែត
3,2	បរាជ័យ PCI, កាតវីឌីយ៉ូ/ឈើប
3,3	រកមិនឃើញប្រភពស្តារឡើងវិញ
3,4	រកឃើញប្រភពស្តារឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បរាជ័យថាមពល
3,6	ការហួសប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ
3,7	កំហុសការគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីន (ME)

ឥឡូវឡើងបញ្ហាកំសានភាពការងារ៖ បង្ហាញថាគេកំសានភាពកំពុងប្រើ រឺអត់។

- ពណ៌សក្រាស់ — ការមើកកំពុងប្រើ។
- បិទ — ការមើកមិនបានប្រើ។

ឥឡូវឡើងបញ្ហាកំសានភាពទាក់ស្របប្តូរជាប់៖ បង្ហាញថាគេកំសានភាពជាប់ បិទ ឬបើក។

- ពណ៌សក្រាស់ — ទាក់ស្របប្តូរជាប់បើក។
- បិទ — ទាក់ស្របប្តូរជាប់បិទ។

ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ នោះវាបើកដំណើរការ Dell SupportAssist OS Recovery ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដាច់ដោយឡែកដែលត្រូវបានរៀបចំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានរៀបចំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10 ។ វាមានផ្ទុកកម្មវិធីដើម្បីវិនិច្ឆ័យ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងមុននិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិនិច្ឆ័យបញ្ហាហាងដៃ ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បម្រុងទុកឯកសាររបស់អ្នក ឬស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកពីគេហទំព័រគាំទ្ររបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមេម ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកសូហ្វវែរ ឬហាងដៃ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី Dell SupportAssist OS Recovery, សូមចូលមើល *សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់របស់ Dell SupportAssist OS Recovery* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការជម្រះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB)

1. អនុវត្តតាមដំណើរការពីជំហានទី 1 ទៅដំហានទី 7 ក្នុង «[ការជម្រះ BIOS](#)» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីតំឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
2. បង្កើតប្រាយ USB ដែលអាចប្តូរបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [SLN143196](#) តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ថតចម្លងឯកសារកម្មវិធីតំឡើង BIOS ទៅឯកន្លែងប្រាយ USB ដែលអាចប្តូរបាន។
4. ភ្ជាប់ប្រាយ USB ដែលអាចប្តូរបានទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលត្រូវការអាប់ឆែត BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលឡូហ្គូ Dell បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
6. ប្តូរប្រាយ USB ពី **One Time Boot Menu (ឡុយប្តូរតែមួយដង)**។
7. វាយបញ្ចូលលេខឯកសារកម្មវិធីតំឡើង BIOS និងចុច **ចេញ (Enter)**។
8. អេក្រង់ **BIOS Update Utility (អាចផុត BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការអាប់ឆែត BIOS ។

ការបើកផ្ទាំង BIOS

អ្នកអាចនឹងត្រូវការបើកផ្ទាំង (អាចផុត) BIOS នៅពេលមានការអាប់ឆែត ឬនៅពេលអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ដើម្បីបើកផ្ទាំង BIOS៖

អនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះដើម្បីជម្រះ BIOS ៖

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- ចំណាំ** បើសិនអ្នកមិនមានឈ្មោះលេខកូដ សូមប្រើលក្ខណៈពិសេសអក្សរមើលដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬអក្សរមើលដោយសម្រាប់ទ្វីបលក់ពូជរបស់អ្នក។

- រដ្ឋាភិបាល **WiFi**

ចំណាំ ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវឧបករណ៍បន្ស៊ីត្នាតែ ម៉ូដឹម/តាម៉ែ ។

- ## ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane

- ចំណាំ** ការអនុវត្តនេះអាចមានចំណាប់ផ្ដើមដល់ទៅ បើកេរកម្លាំងពីការបើកដំណើរការ ដើម្បីឃើញនូវអត្ថប្រយោជន៍មុខងារពេញលេញ។

ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane

ចំណាំ ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane នឹងត្រូវឱ្យបិទការងារចេញពីប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ SATA ដែលបង្កើនសមត្ថភាពនៃការបិទបង្គុយអង្គចងចាំ Intel Optane នៃកុំព្យូទ័រ។

- ចំណាំ** ចំណុះកុំព្យូទ័រដែលត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធ Intel Optane តាមបណ្តាញបច្ចេកទេស ដូចកុំព្យូទ័រដែលបានដកចេញពីប្រព័ន្ធ Intel Optane ។ ជម្រើស Disable (ចំរិះ) នឹងប្តូរការណែនាំប្រព័ន្ធ។

- ការដោះស្រាយបញ្ហា

ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

ថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទគឺជាថាមពលអគ្គិសនីស្តុកទុកចំពោះអ្នកប្រើប្រាស់ ដោយសារតែការបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ហើយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលនេះ វិធីសាស្ត្រប្រកាសផ្តល់នូវការណែនាំអំពីរបៀបដោះស្រាយថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទបញ្ចប់។

- 1. បិទកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
- 2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។
- 3. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់រយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីដោះស្រាយថាមពលសេសសល់ចេញ។
- 4. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅនឹងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
- 5. បើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

គណនីអ្នកប្រើប្រាស់

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើប្រាស់គណនីអ្នកប្រើប្រាស់ខ្លួនចាប់ពីពេលនេះតទៅ។

តារាង 16. គណនីអ្នកប្រើប្រាស់

គណនីអ្នកប្រើប្រាស់	ទីតាំងគណនី
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយចេញ Contact Support, រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ដោយរក្សាទុកការណែនាំស្នូលដើម។	www.dell.com/support
អត្ថបទទទួលបានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. វាយចេញស្វ័យប្រវត្តិដែលបានកំណត់ក្នុងប្រព័ន្ធនៅក្នុងប្រព័ន្ធ ស្វ័យប្រវត្តិ ។ 3. ចុច ស្វ័យប្រវត្តិ ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
សៀវភៅយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាប្រព័ន្ធផលិតផលរបស់អ្នក។	សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals។ ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖ • ប្រើសរសេរ កំណត់ផលិតផល។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុលដែលផ្តល់ឱ្យក្រុម មើលផលិតផល។ • វាយចេញ លេខស្នាក់នៅ ឬ លេខស្នាក់នៅផលិតផល ទៅក្នុងប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ។
• លក្ខណៈបច្ចេកទេសផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើរការ • ការតភ្ជាប់ និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការប្រើប្រាស់ទូទៅខ្លីៗ • ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ • ការស្តារឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS	

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

ចំណាំ ភាគីដែលអាចទទួលបានការប្រើប្រាស់តាមប្រព័ន្ធ និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មទាំងនេះនៅក្នុងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។

ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកពុំមានសេវាអ៊ីនធឺណិតទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវីដេអូប្រកាសទំនិញ ប័ណ្ណដទៃទៀត វីដេអូប្រកាសទំនិញ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។