




XPS 13

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

-  **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចឆ្លងយល់ណាមួយ ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។
-  **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ទូទៅលើហានិភ័យក្នុងការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់ណាមួយក៏ដីត្រូវបានរៀបចំសម្រាប់ប្រើប្រាស់ទាំងអស់នេះ ។
-  **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសញ្ញាណផលដែលអាចឱ្យមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ រូបសារីដងខ្លួន ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

1 មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្នរបស់អ្នក.....7
 មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម..... 7
 ការណែនាំពីសុវត្ថិភាព..... 7
 ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 7
 បញ្ជីឈ្មោះគ្រឿង..... 7

2 ប្រាយពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្នរបស់អ្នក.....9

3 ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 10
 ដំណើរការ..... 10

4 ការដាក់គ្រឿងបាញ់ចូលវិញៗ..... 13
 ដំណើរការ..... 13

5 ការដោះថ្ម..... 14
 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្មលើថ្មម្តង-ម្តីយ៉ង..... 14
 វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន..... 14
 ដំណើរការ..... 14

6 ការដាក់ថ្មចូលវិញៗ..... 16
 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្មលើថ្មម្តង-ម្តីយ៉ង..... 16
 ដំណើរការ..... 16
 វត្ថុដែលត្រូវការពេលប្រាយ..... 16

7 ការដំឡើងគ្រឿងដែលមានភាពរឹង..... 17
 វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន..... 17
 ដំណើរការ..... 17

8 ការដំឡើងគ្រឿងដែលមានភាពរឹង..... 18
 ដំណើរការ..... 18
 វត្ថុដែលត្រូវការពេលប្រាយ..... 18

9 ការដោះស្រាយបញ្ហាចំពោះសំបុក..... 19
 វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន..... 19
 ដំណើរការ..... 19

10 ការដោះស្រាយបញ្ហាចំពោះសំបុក..... 20
 ដំណើរការ..... 20
 វត្ថុដែលត្រូវការពេលប្រាយ..... 20
















11 ការដោះស្រាយបញ្ហាចំពោះសំបុក..... 21
 វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន..... 21
 ដំណើរការ..... 21

12	ការប្តូរឡាតង់ស៊ីតេ.....	22
	ដំណើរការ.....	22
	វត្តមានលក្ខណៈពិបាក.....	22
13	ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ.....	23
	វត្តមានលក្ខណៈពិបាក.....	23
	ដំណើរការ.....	23
14	ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ.....	24
	ដំណើរការ.....	24
	វត្តមានលក្ខណៈពិបាក.....	24
15	ការដោះស្រាយដំឡើងធាតុ.....	25
	វត្តមានលក្ខណៈពិបាក.....	25
	ដំណើរការ.....	25
16	ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងធាតុ.....	27
	ដំណើរការ.....	27
	វត្តមានលក្ខណៈពិបាក.....	27
17	ការដោះដូរកាស.....	28
	វត្តមានលក្ខណៈពិបាក.....	28
	ដំណើរការ.....	28
18	ការដាក់កន្លែងទទួលវិញ.....	30
	ដំណើរការ.....	30
	វត្តមានលក្ខណៈពិបាក.....	30
19	ការដោះកង្វះចេញ.....	31
	វត្តមានលក្ខណៈពិបាក.....	31
	ដំណើរការ.....	31
20	ការដាក់កង្វះចូលវិញ.....	33
	ដំណើរការ.....	33
	វត្តមានលក្ខណៈពិបាក.....	33
21	ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ.....	34
	វត្តមានលក្ខណៈពិបាក.....	34
	ដំណើរការ.....	34
22	ការប្តូរឡាតង់ស៊ីតេ.....	36
	ដំណើរការ.....	36
	វត្តមានលក្ខណៈពិបាក.....	36
	ការបញ្ជូនស្នូកសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	36
23	ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលបណ្តាលមកពីការដំឡើងស្នូកសេវាកម្ម.....	37
	តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	37

ដំណើរការ.....	37
24 ការដាក់ប៊ូតុងចាត់ចែងធាតុដើមរបស់កុំព្យូទ័រដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	38
ដំណើរការ.....	38
តម្រូវការចាំបាច់អ្នកដើម្បីដំឡើង.....	38
25 ការដាក់ក្ដារចុច.....	39
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	39
ដំណើរការ.....	39
26 ការដាក់ក្ដារចុចចូលវិញ.....	40
ដំណើរការ.....	40
តម្រូវការចាំបាច់អ្នកដើម្បីដំឡើង.....	40
27 ការដាក់ក្ដារចុចដាក់បាតដៃ.....	41
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	41
ដំណើរការ.....	41
28 ការដាក់ក្ដារចុចដាក់បាតដៃចូលវិញ.....	42
ដំណើរការ.....	42
តម្រូវការចាំបាច់អ្នកដើម្បីដំឡើង.....	42
29 ការទាញយកក្រដាស.....	43
ការទាញយកក្រដាសវីស៊ីអេស.....	43
ការទាញយកក្រដាសវីក្រាហ្វិក.....	43
ទាញយកក្រដាស USB 3.0.....	44
ទាញយកក្រដាស Wi-Fi.....	44
ការទាញយកក្រដាសវីក្រាហ្វិកកាតមេរៀ.....	45
ទាញយកក្រដាសវីក្រាហ្វិកស្នូលកុំព្យូទ័រដើម្បីដំឡើង.....	45
ការទាញយកក្រដាសវីស៊ីអេសលើប៊ិច.....	46
ការទាញយកក្រដាសវីបណ្ដាញ.....	46
30 ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	48
ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	48
ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS.....	48
ការដំឡើង USB ក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS.....	48
ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS.....	48
ការពិនិត្យអង្គចងចាំប្រព័ន្ធនៅក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS.....	48
គ្រាប់ចុចកុំព្យូទ័រ.....	49
លំដាប់ច្រើន.....	49
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	49
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	54
ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	54
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលមានស្រាប់.....	54
ការលុបការកំណត់ CMOS.....	55
លុបការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS (System Setup) និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	55
31 ការដោះស្រាយបញ្ហា.....	56

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធច្រឹកជាមុន (ePSA) ដែលបានកែលម្អ.....	56
ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA.....	56
ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ.....	56
ការបើកផ្លាស់ BIOS.....	57
ការផ្សះ BIOS (ក្រាប៊ីចូល USB).....	58
ការជួសជុលបញ្ហាមិនប្រើប្រាស់បង្កឡើងដោយការកាត់ទ្រូប្រឹកតាម USB ។.....	58
ការផ្តាច់អគ្គិសនីអាកាស.....	58
វដ្តថាមពល Wi-Fi.....	58
32 ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	59
ទទួលបានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន.....	59
ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	59

តារាង 1. បញ្ជីឈ្មោះធាតុ

សមាសភាគ	បានក្លាប់ជា	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
ក្តារចុច (យើបគ)	កន្លែងដាក់បាតដែរ	M1.6x1.5	29	
ផ្ទាំងកម្មវិធីសាខាស្នាមប្រមាមដែរ	កន្លែងដាក់បាតដែរ	M1.6x1.5	1	
ចំណាំ: សមាសភាគនេះមានវិសាលភាពប្រព័ន្ធជាមួយនៃបណ្តាញស្នាមប្រមាមដែរ ដែលជាលទ្ធផលនៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធជាមួយនៃបណ្តាញស្នាមប្រមាមដែរ។				
ប៊ូតុងថាមពល	កន្លែងដាក់បាតដែរ	M1.4x1.7	2	
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	កន្លែងដាក់បាតដែរ	M1.6x2.5	10	
កង្វារ	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M1.6x3L	2	
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង	កន្លែងដាក់បាតដែរ	M2x2	4	
កន្លែងទទួលកំដៅ	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	4	
រន្ធកាស	កន្លែងដាក់បាតដែរ	M1.6x3	4	
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់	កន្លែងដាក់បាតដែរ	M2.5x4	4	
ទម្រង់ដំឡើងកម្រិត និងវ៉ិឡូការមេរ៉ា	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M1.6x3L	1	
ទម្រង់វ៉ិឡូអេក្រង់	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M1.6x2.5	2	
ផ្ទាំងប្រាយស្ថានភាពវិល និងប្រាយស្ថានភាពវិល	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3L	1	
ផ្ទៃ	កន្លែងដាក់បាតដែរ	M2x2	4	
ផ្ទៃ	កន្លែងដាក់បាតដែរ	M1.6x4	1	
គម្របបាត	កន្លែងដាក់បាតដែរ	M2x3, Torx	8	

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ការទុកឱ្យខ្លាំង ឬហួតនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទទួលបានការខូចខាត។

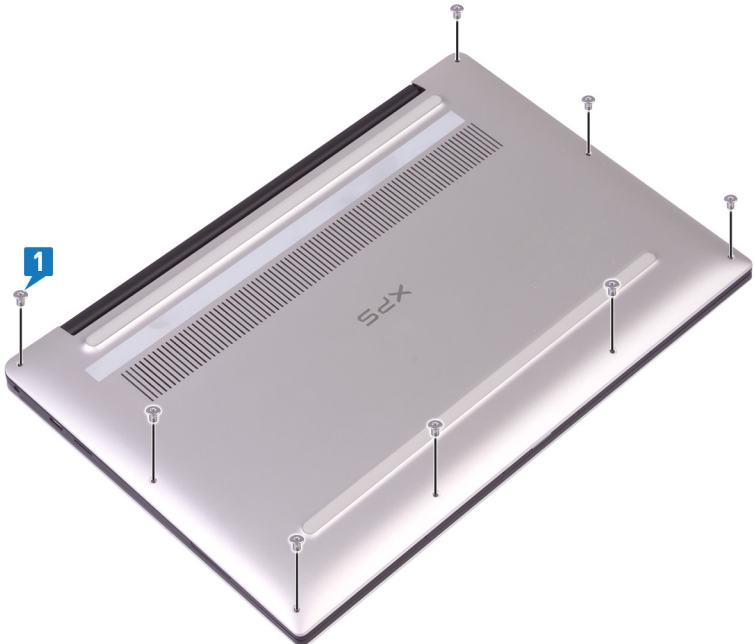
- 1 ប្តូរខ្នាតទាំងអស់ និងក្របខណ្ឌការងារទាំងអស់ឱ្យត្រឹមត្រូវលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- 2 ភ្ជាប់បកប្រែភាសាខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀតទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 3 ប្តូរការកែច្នៃ ឬសម្រួល ឬគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងៗទៀតលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 4 ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងបកប្រែភាសាខាងក្រៅទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 5 ដើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះគម្របបាត

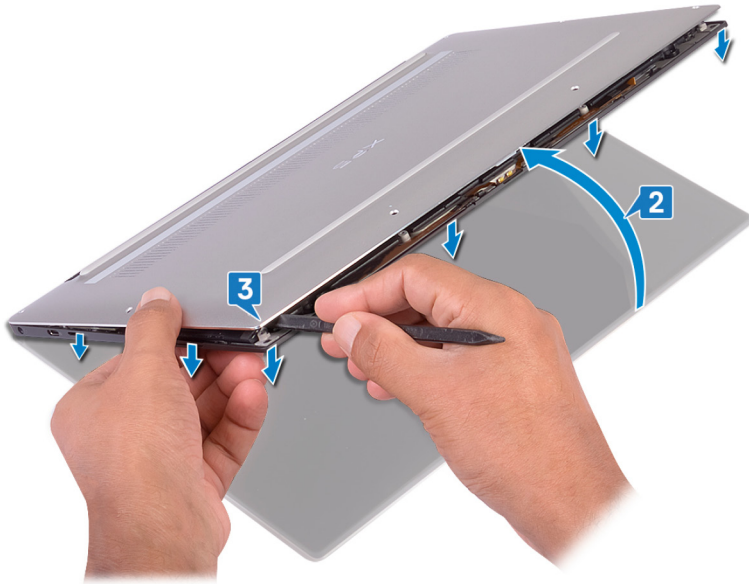
⚠ ការព្រមាន: មុនពេលធ្វើការដោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមត្រួតពិនិត្យឱ្យបានប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតដល់ឧបករណ៍កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការដោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការដោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

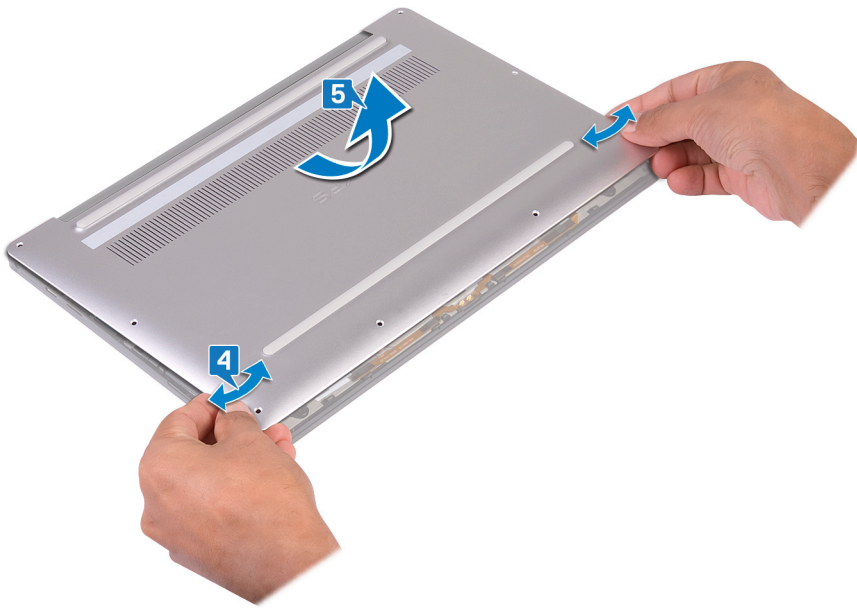
- 1 ដោះឆ្នោត (M2x3, Torx) ទាំងប្រាំបី ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅកន្លែងដាក់បាតដែរ។



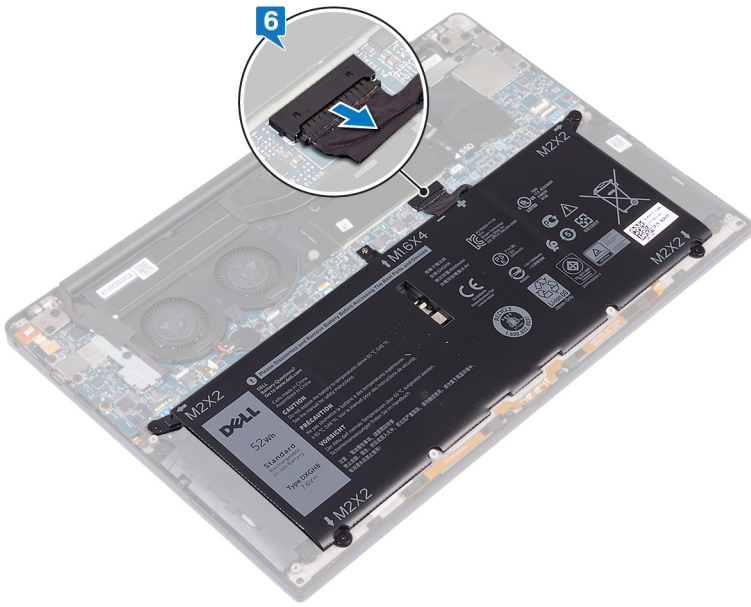
- 2 ដាក់មុខកុំព្យូទ័រចុះ បើកកុំព្យូទ័រនៅផ្នែកខាងក្រោម។
- 3 ប្រើប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក គាស់គម្របបាតចេញពីកន្លែងដាក់បាតដែរ។



- 4 បន្ថែមគម្របបាតពីផ្នែកទៅស្តាំ រោងដេញប្រអប់លើក្រប គម្របបាតទៅកន្លែងដាក់បាតនៃទេញ។
- 5 លើកគម្របបាតទេញពីកន្លែងដាក់បាតនៃ។



- 6 ផ្តាច់ខ្សែទូរទេញពីឆ្នាំងប្រអប់។



ការដាក់គម្របបាតចូលវិញ។

⚠ ការព្រមាន: ចុះចោលធ្វើការដាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមពិនិត្យមុនសុវត្ថិភាពដែលល្អបំផុតជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមនិហោសនៅក្នុងចុះចោលធ្វើការដាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1 ភ្ជាប់ខ្សែថ្នូរទៅកាន់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 គម្រដំខ្លួននៅលើគម្របបាតជាមួយខ្លួននៅលើកន្លែងដាក់បាតដែរ ហើយផ្តល់គម្របបាតឱ្យត្រូវកន្លែង។
- 3 មូលឆ្នុត (M2x3, Torx) ចំនួនប្រាំបីដែលភ្ជាប់គម្របបាតជាមួយកន្លែងដាក់បាតដែរ។

⚠ កាតព្វកិច្ច: ចុះចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលល្អជាងគេក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមវិធានទាំងនេះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ចន្លោះពីការដោះថ្មក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីការដោះថ្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្មលីចូម-អ៊ីយ៉ុង

⚠ ប្រយ័ត្ន:

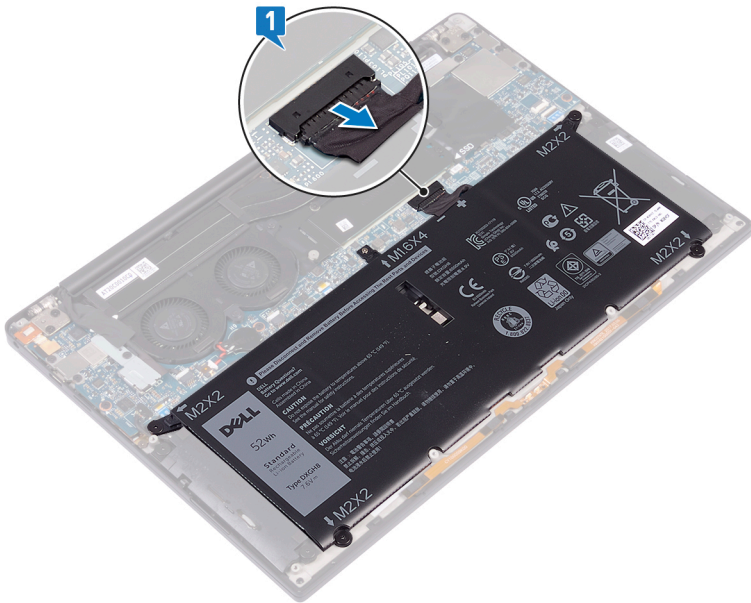
- ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នទៅលើប្រើប្រាស់ថ្មលីចូម-អ៊ីយ៉ុង។
- ធ្វើឱ្យផ្លូវអនាម័យបានច្រើនបំផុតតាមតែអាចធ្វើបានមុននឹងដោះវាចេញពីប្រព័ន្ធ ។ វាអាចប្រព្រឹត្តទៅបានដោយគ្មានការដាក់បំពាក់ AC ចេញពីប្រព័ន្ធដើម្បីប្រើប្រាស់ថ្ម។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្មលីចូមក្នុងភ្នែក ។
- កុំទុកថ្មក្នុងសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ ឬដោះគ្រឿងក្នុងថ្ម និងឆ្លាក់ថ្ម។
- ហាមបន្ថែមសម្រាកទៅលើផ្ទៃថ្ម។
- មិនត្រូវពត់ថ្មទេ។
- ហាមប្រើប្រាស់វត្ថុផ្សេងៗដើម្បីតាស់ថ្មចេញ។
- ប្រសិនបើថ្មត្រូវបានដាច់ក្នុងអំឡុងពេលដោយសារចំណុះ ហាមយកថ្មនោះចេញដោយការកាត់ បត់ ឬកម្ទេចថ្មលីចូម-អ៊ីយ៉ុង ព្រោះវាអាចមានគ្រោះថ្នាក់។ ក្នុងករណីបែបនេះប្រព័ន្ធទាំងមូលត្រូវតែត្រូវបានប្តូរ។ ទាក់ទង <https://www.dell.com/support> ដើម្បីទទួលបានជំនួយ និងការណែនាំបន្ថែមទៀត ។
- គួរតែទិញថ្មសុទ្ធពិភពលោក https://www.dell.com ពីគ្រឹះស្ថានដែលមានការអនុញ្ញាតរបស់ Dell និងអ្នកលក់បន្ត។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

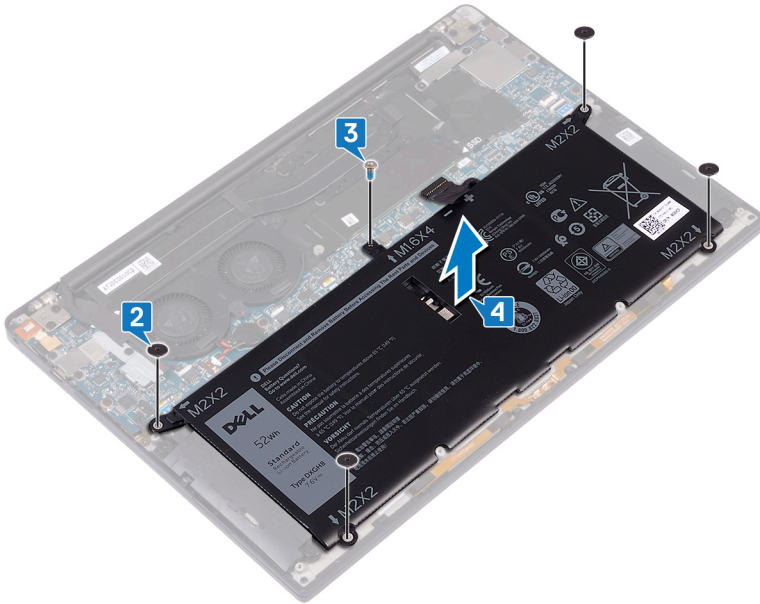
1 ត្រូវប្រាកដថាខ្សែភ្លើងសាកថ្មត្រូវបានដាច់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



2 ដោះថ្នាំ (M2x2) ចំនួនមួយដែលភ្ជាប់មកជាមួយកន្លែងដាក់បាតដៃ។

3 ដោះឆ្នុត (M1.6x4) ដែលភ្ជាប់ទៅជាមួយកន្លែងដាក់បាតដែរ។

4 លើកចេញពីកន្លែងដាក់បាតដែរ។



5 បន្ថយកុំព្យូទ័រ លើកអេក្រង់ និងចុចប៊ូតុងថាមពលប្រហែលប្រាំវិនាទីដើម្បីលើកកុំព្យូទ័រ។

ការដាក់ថ្មថ្នល់វិញ។

⚠ ការព្រមាន: ចុះចោលធ្វើការដាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមវិធាននៅក្នុងចុះចោលធ្វើការដាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះពីធ្វើការដាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការដាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលទៅទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្នល់ថ្មម-អ៊ីយ៉ុង

⚠ ប្រយ័ត្ន:

- ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នទៅលើប្រើប្រាស់ថ្នល់ថ្មម-អ៊ីយ៉ុង។
- ធ្វើឱ្យផ្លូវសំបូរបានច្រើនបំផុតតាមតែអាចធ្វើបានមុននឹងដោះវាចេញពីប្រព័ន្ធ ។ វាអាចប្រព្រឹត្តទៅបានដោយគ្មានការដាក់បំបែក AC ចេញពីប្រព័ន្ធដើម្បីប្រើប្រាស់ថ្ម។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្មថ្នល់ក្នុងក្រុងផ្សេងទៀត ។
- កុំទុកក្នុងសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ ឬដោះគ្រឿងក្នុងថ្នល់ និងឆ្លាក់ថ្ម។
- ហាមបន្ថែមសម្អាតទៅលើផ្ទៃថ្ម។
- មិនត្រូវពត់ថ្មទេ។
- ហាមប្រើប្រាស់វត្ថុផ្សេងៗដើម្បីតាមដានថ្មចេញ។
- ប្រសិនបើថ្មត្រូវបានដាក់ក្នុងប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធនៃសារពើពន្ធ ហាមប្រើប្រាស់វត្ថុផ្សេងៗដើម្បីតាមដានថ្មចេញ។ ក្នុងករណីបែបនេះប្រព័ន្ធទាំងមូលត្រូវតែត្រូវបានប្តូរ។ ទាក់ទង <https://www.dell.com/support> ដើម្បីទទួលបានជំនួយ និងការណែនាំបន្ថែមទៀត ។
- គួរតែទិញថ្មសុទ្ធពិតប្រាកដពី <https://www.dell.com> ពីដៃគូដែលមានការអនុញ្ញាតរបស់ Dell និងអ្នកលក់បន្ត។

ដំណើរការ

- 1 តម្រង់រន្ធគ្រឿងនៅលើថ្នល់ថ្មម-អ៊ីយ៉ុងដាក់បញ្ចូល។
- 2 មូលរន្ធនា (M2x3) ចំនួនបួនដែលភ្ជាប់មកជាមួយថ្នល់ថ្មម-អ៊ីយ៉ុងដាក់បញ្ចូល។
- 3 មូលរន្ធនា (M1.6x4) ដែលភ្ជាប់មកជាមួយថ្នល់ថ្មម-អ៊ីយ៉ុងដាក់បញ្ចូល។

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតថ្នល់វិញ។

ការដំឡើងប្រាយដែលមានភាពរឹង

⚠ ការព្រមាន: ចុះចេញពីការដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមវិធានទាំងនេះ។ ចន្លោះពីការដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមទិញសេរីនៃ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

⚠ ប្រយ័ត្ន: ប្រាយស្ថានភាពរឹង គឺងាយបាក់។ អនុវត្តដោយប្រុងប្រយ័ត្នលើការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពរឹង។

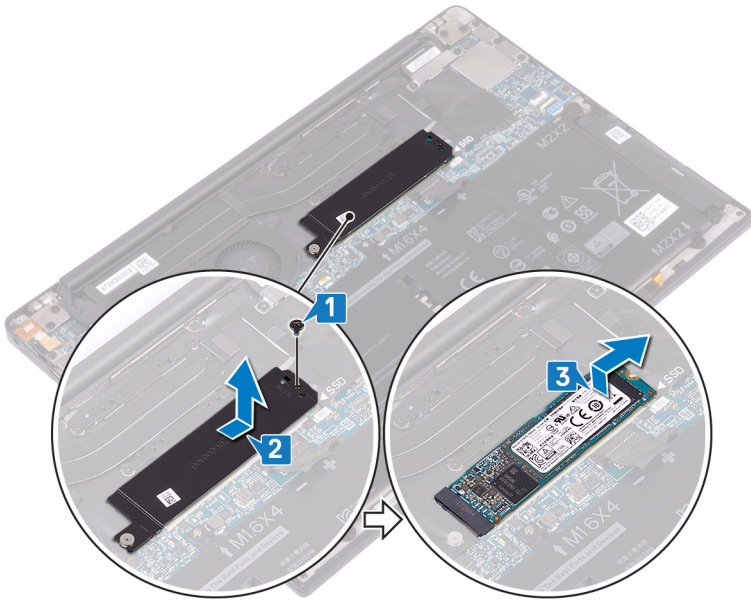
⚠ ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នន័យ សូមកុំដោះប្រាយដែលមានសភាពរឹងចេញពីកុំព្យូទ័រកំពុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

- 1 ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្ទះការពារប្រាយស្ថានភាពរឹង និងប្រាយស្ថានភាពរឹងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 រុញ និងដោះឆ្នោតប្រាយស្ថានភាពរឹង ចេញពីរន្ធ ប្រាយស្ថានភាពរឹង ។
- 3 លើកប្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅជ្រុងកែង រួចរុញ និងដោះប្រាយស្ថានភាពរឹង ចេញពីរន្ធប្រាយស្ថានភាពរឹង ។



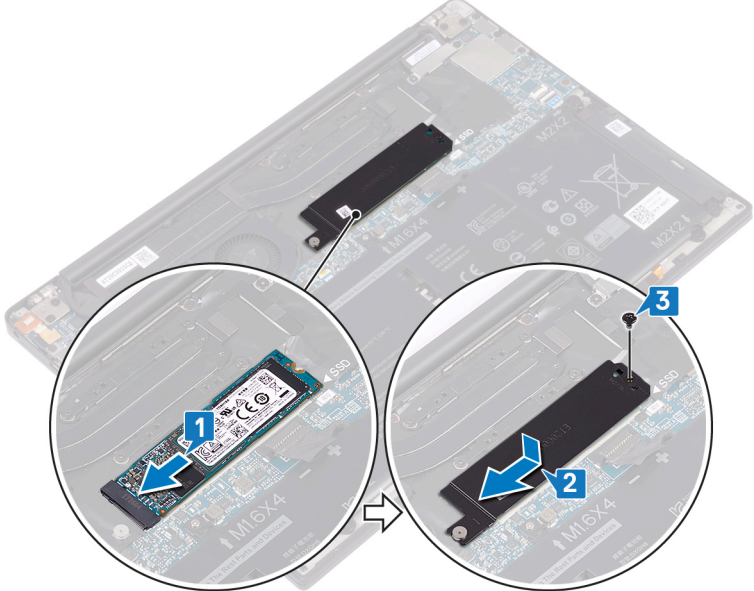
ការដំឡើងប្រាយដែលមានភាពរឹង

⚠ ការព្រមាន: ចុះចេញពីការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមដោតពីបាតសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយដកខ្លួនចាកពីប្រាយដែលមានភាពរឹងនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមដកខ្លួនចាកពីប្រាយដែលមានភាពរឹងនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការដកខ្លួនចាកពីប្រាយដែលមានភាពរឹង សូមទស្សនាទំព័រ ការដកខ្លួនចាកពីប្រាយដែលមានភាពរឹង តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

⚠ ប្រយ័ត្ន: ប្រាយស្ថានភាពរឹង គឺងាយបាក់។ ដកខ្លួនចាកពីប្រាយដែលមានភាពរឹងដោយប្រុងប្រយ័ត្ន និងប្រាយស្ថានភាពរឹង។

ដំណើរការ

- 1 តម្រង់ប្រាយស្ថានភាពរឹងជាមួយមេបន្ទាប់នៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពរឹងបន្ទាប់មកអូសប្រាយស្ថានភាពរឹងទៅក្រដាសក្នុងប្រាយស្ថានភាពរឹង ។
- 2 អូសប្រាយស្ថានភាពរឹងទៅក្រដាសក្នុងប្រាយស្ថានភាពរឹង ។ បន្ទាប់មកតម្រង់ប្រាយស្ថានភាពរឹងទៅក្រដាសក្នុងប្រាយស្ថានភាពរឹង និងប្រាយស្ថានភាពរឹងទៅក្រដាសប្រយ័ត្ន។
- 3 មូលរន្ធនៅ (M2x3L) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពរឹងទៅក្នុងប្រយ័ត្ន។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតកុំព្យូទ័រ។

ការដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេង

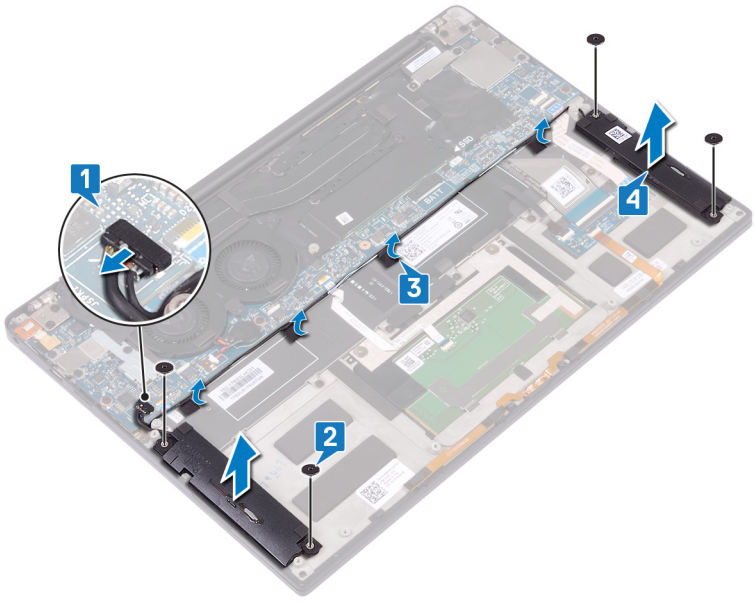
⚠ ការព្រមាន: ចុះចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមដោតពីតំបន់សុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមនិហោសនៅក្នុងចុះចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះពីកុំព្យូទ័រនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

- 1 ដោះ គម្របបាត។
- 2 ដោះថ្នាំ។

ដំណើរការ

- 1 ផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍បំពងសំឡេងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 ដោះថ្នាំ (M2x2) ចំនួនបួនដែលភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅកន្លែងដាក់បាតដែរ។
- 3 ចំណាំខ្សែឧបករណ៍បំពងសំឡេង និងបកបង់ស្លឹកទាំងបួនដែលភ្ជាប់ខ្សែឧបករណ៍បំពងសំឡេងទៅនឹងក្តារតុប។
- 4 លើកឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំរួមទាំងខ្សែចេញពីកន្លែងដាក់បាតដែរ។



ការប្តូរឧបករណ៍បំពងសំឡេង

⚠ ការព្រមាន: មុនពេលធ្វើការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមវិធានទាំងនោះ។ ចន្លោះពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលទៅទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1 ដោយតម្រង់ឱ្យត្រូវចំណុចលើកន្លែងដាក់បាតដៃ ដាក់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងឆ្វេងនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 2 ដាក់ឱ្យឧបករណ៍បំពងសំឡេងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបិទស្ករភ្ជាប់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3 ដោយតម្រង់ឱ្យត្រូវចំណុចលើកន្លែងដាក់បាតដៃ ដាក់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងស្តាំនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 4 មូលរន្ធនា (M2x2) ទាំងបួនដែលភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 5 ភ្ជាប់ឱ្យឧបករណ៍បំពងសំឡេងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

- 1 ដាក់ឱ្យឧបករណ៍វិញ។
- 2 ដាក់ គម្របបាតឱ្យឧបករណ៍វិញ។

ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

⚠ ការព្រមាន: មុនពេលធ្វើការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមដាច់ពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយដកខ្លួនចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមដកខ្លួនចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការដកខ្លួនចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ សូមទស្សនាទំព័រ ការដកខ្លួនចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

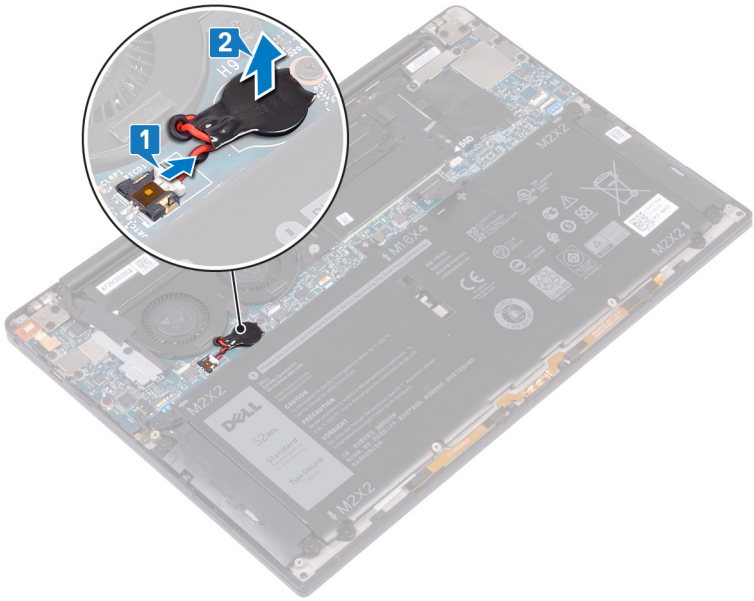
⚠ ប្រុងប្រយ័ត្ន: ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS សារជាថ្មីទៅកាន់សំនុំរូបភាព។ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកកាន់សំនុំរូបភាព ការកំណត់កម្មវិធីរបស់ BIOS មុនពេលដោះស្រាយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ ឥប្របណ្ណា។

ដំណើរការ

- 1 ផ្តាច់ខ្សែស្រឡាច់សំបើតទេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 ចំណាំទីតាំងរបស់ស្រឡាច់សំបើត និងផ្តាច់ទេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



ការប្តូរថ្មីគ្រាប់សំប៉ែត

⚠ ការព្រមាន: ចុះចេញពីការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមពិនិត្យមើលស្ថានភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមជំហាននៅក្នុងចុះចេញពីការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះពីការងារនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមចេញផ្សាយ តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1 ភ្ជាប់គ្រាប់ថ្មសំប៉ែតទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
- 2 ភ្ជាប់ថ្មថ្មីសំប៉ែតទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតធួលវិញ។

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

⚠ ការព្រមាន: មុនពេលធ្វើការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមវិធាននៅក្នុងមូលដ្ឋានការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្ទប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិសដៅទំនាក់ទំនង ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

⚠ ការព្រមាន: កន្លែងទទួលកំដៅអាចខឹងឡើងវិញក្នុងពេលប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់កន្លែងទទួលកំដៅឱ្យត្រឡប់មកដល់សីតុណ្ហភាពប្រតិបត្តិការធម្មតា។

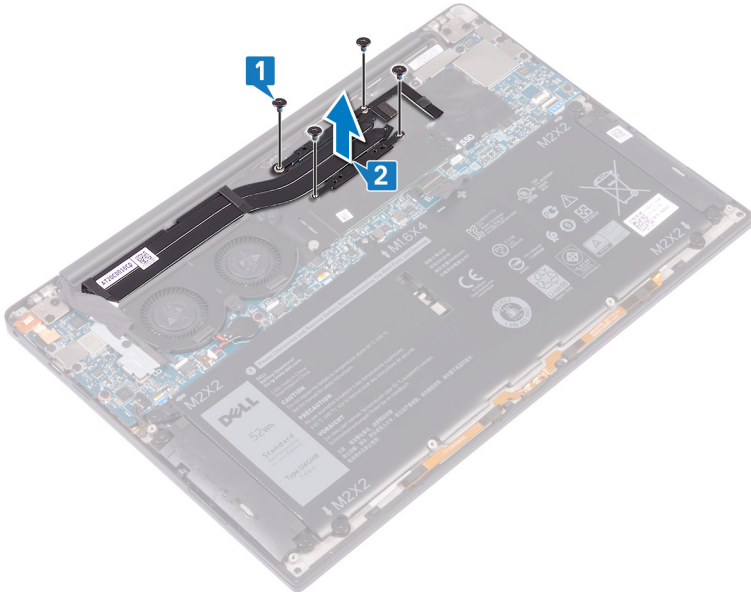
⚠ ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីឱ្យអង្គការដំណើរការត្រូវបានគាំទ្រដោយសុវត្ថិភាព សូមកុំបិទបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលកុំព្យូទ័រ។ ជាពិសេសនៅក្នុងករណីដែលអ្នកកំពុងដោះកន្លែងទទួលកំដៅ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ ឥម្របបាត។

ដំណើរការ

- 1 តាមលំដាប់បញ្ជីរាស (ដូចបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) ដោះឆ្នោត (M2x3) ទាំងបួនដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 លើកកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ

⚠ ការព្រមាន: បុគ្គលិកត្រូវតែមានសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយក្នុងកម្រិតប្រចាំថ្ងៃ ហើយអនុវត្តតាមនិហោសនៅក្នុងប្រតិបត្តិការដំឡើង។ បន្ទាប់ពីដំឡើងនៅក្នុងកម្រិតប្រចាំថ្ងៃ បុគ្គលិកត្រូវតែមានសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយក្នុងកម្រិតប្រចាំថ្ងៃ ហើយអនុវត្តតាមនិហោសនៅក្នុងប្រតិបត្តិការដំឡើង។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេរីស៊េរី ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

⚠ ប្រយ័ត្ន: ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅមិនត្រូវតែធ្វើឱ្យមានផលប៉ះពាល់ប្រព័ន្ធ និងអង្គដំណើរការ។

ⓘ ចំណាំ: របស់និងធាតុផ្សំប្រព័ន្ធ និងត្រូវតែដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្រាប់ដំឡើងតាមការចម្លងកំដៅត្រូវបានធ្វើដោយធាតុដើម។

ដំណើរការ

- 1 តម្រង់ទទួលកំដៅលើកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយបន្ទះកំដៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 មូលរត្នា (M2x3) ចំនួនបួនដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅនៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធតាមលំដាប់ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ)។

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ឆាក គម្របចាត់ទទួលវិញ។

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអក្រុង

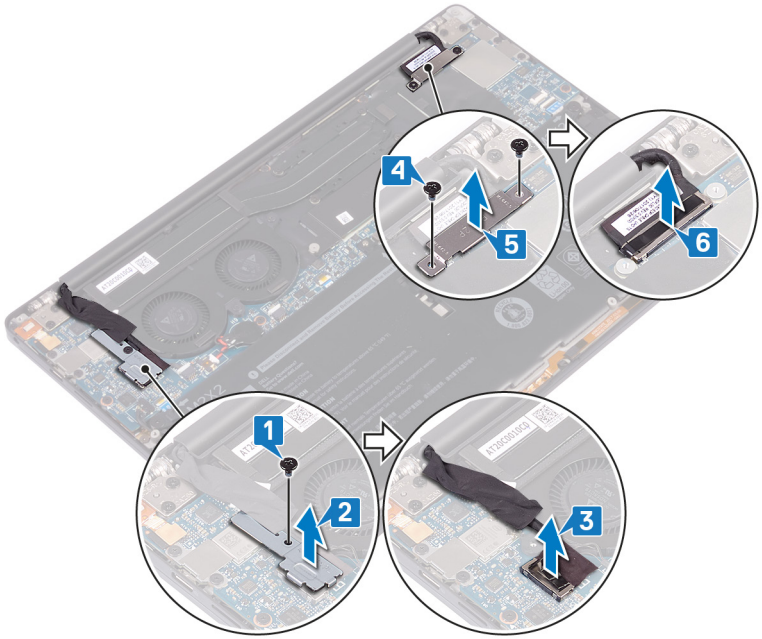
⚠ ការព្រមាន: មុនពេលធ្វើការដោះកុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមដាច់ពីបាតសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពមុនពេលធ្វើការដោះកុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះពីធ្វើការដោះកុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ព័ត៌មានកុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលអាសយដ្ឋាន ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

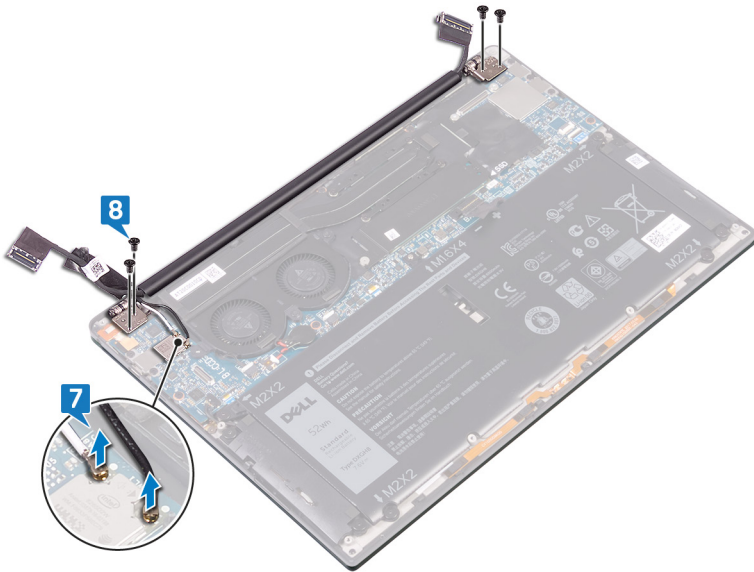
ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

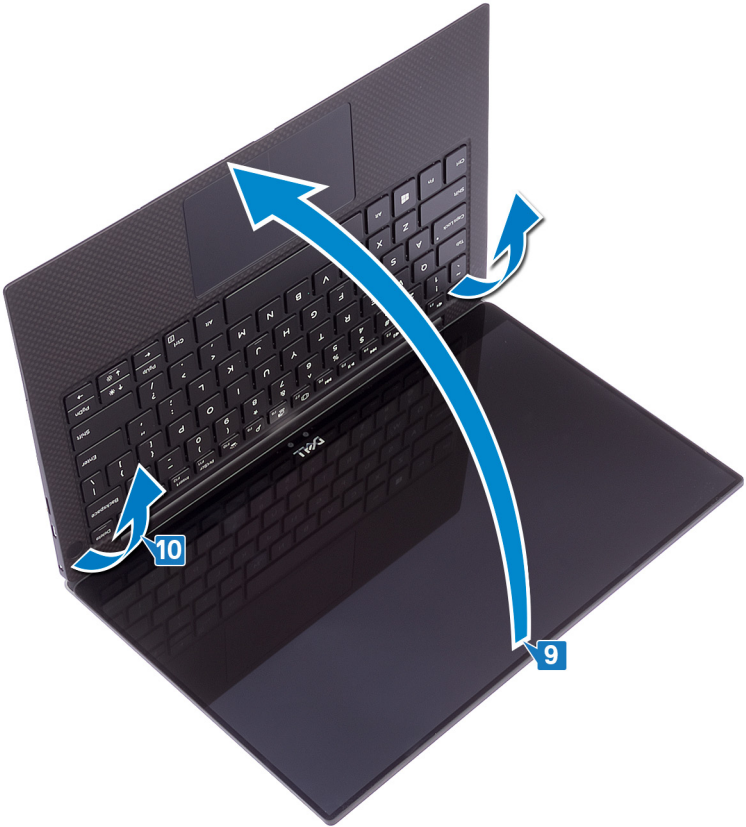
- 1 ដោះឆ្នោត (M1.6x3L) ដែលភ្ជាប់អង់តែនឥតខ្ចី និងទម្រង់ត្រូវការម៉ៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 លើកអង់តែនឥតខ្ចី និងទម្រង់ត្រូវការម៉ៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 3 ផ្តាច់ និងលើកទម្រង់ត្រូវការម៉ៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធដោយបកស្រាយបំបែកទម្រង់ត្រូវការម៉ៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 4 ដោះឆ្នោត (M1.6x2.5) ចំនួនពីរ ដែលភ្ជាប់ទម្រង់អក្រុងទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 5 លើកទម្រង់អក្រុងចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 6 ផ្តាច់ទម្រង់អក្រុងចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។



- 7 ផ្តាច់ទម្រង់អង់តែនចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 8 ដោះឆ្នោត (M2.5x4) ចំនួនមួយដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងអក្រុងទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ។



- 9 ដាក់ផ្លែខាងលើរបស់កុំព្យូទ័រទៅលើផ្លែរាប និងស្អាតចុះបើកកុំព្យូទ័រទៅមុំ 90 ដឺក្រេ។
- 10 រុញ និងលើកត្រៀមដំឡើងអក្រស់ថ្មមួយចេញពីកន្លែងដាក់ធាតុដែរ។



ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអក្រុង

⚠ ការព្រមាន: ចុះចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមដាច់ពីបាតសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមនិហោសនៅក្នុងចុះចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះពីកុំព្យូទ័រនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីការដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិសអោយទំនិ្ទ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1 រុញកន្លែងដាក់បាតដែលក្រាមត្រូវត្រូវដំឡើងអក្រុង។
- 2 ដោយតម្រង់ឱ្យត្រូវចំណុច និង សន្តត្រូវត្រូវត្រូវដំឡើងដាក់បាតដែលដោយតម្រង់នូវខ្លួននៅលើក្រចៀកអក្រុងជាមួយនឹងខ្លួននៅលើកន្លែងដាក់បាតនៃ។
- 3 ភ្ជាប់ខ្សែអក្រុងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4 តម្រង់នូវខ្លួននៅលើខ្សែអក្រុងជាមួយនូវខ្លួននៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5 មូលដ្ឋាន (M1.6x2.5) ចំនួនពីរដែលភ្ជាប់ខ្សែអក្រុងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 6 ភ្ជាប់ខ្សែអង្កត់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
តាមខាងក្រោមផ្តល់នូវជំនួយព័ត៌មានសម្រាប់កាតតម្លៃដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកស្គាល់។

តារាង 2. ក្រុងពណ៌ខ្មៅ

ឈ្មោះក្រុងពណ៌ខ្មៅ	ពណ៌ខ្មៅ
មេ (ត្រីកោណស)	ពណ៌ស
ជំនួយ (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)	ពណ៌ខ្មៅ

- 7 ភ្ជាប់ខ្សែការមេទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ដោយបិទស្ករដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែការមេទៅកង្វះ។
- 8 តម្រង់នូវខ្លួននៅលើអង្កត់ទៅ និងដឹងខ្សែការមេទៅនូវខ្លួននៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 9 មូលដ្ឋាន (M1.6x3L) ដែលភ្ជាប់អង្កត់ទៅ និងខ្សែការមេទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតធួលវិញ។

ការដោះរន្ធកាស

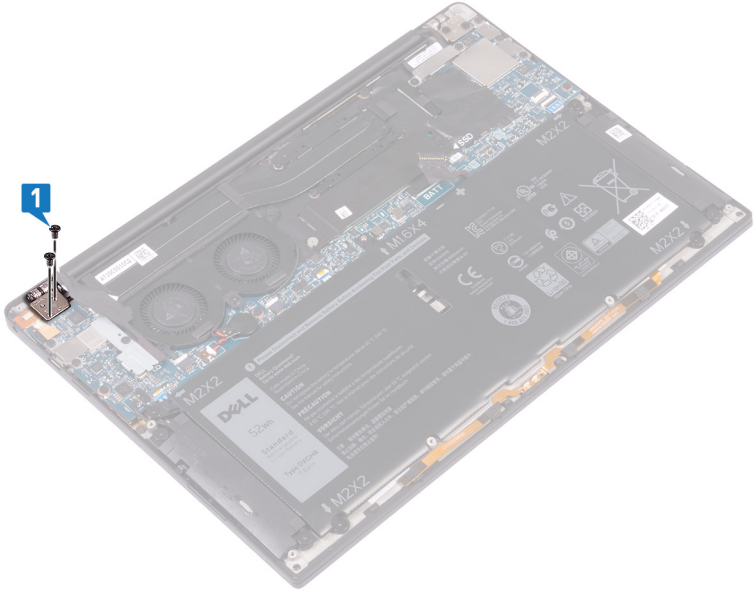
⚠ ការព្រមាន: មុនពេលធ្វើការដោះកុងត្រូលរន្ធកាស សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមវិធានទាំងនេះនៅក្នុងមុនពេលធ្វើការដោះកុងត្រូលរន្ធកាស។ ចន្លោះពីធ្វើការដោះកុងត្រូលរន្ធកាសរបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការដោះកុងត្រូលរន្ធកាសរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

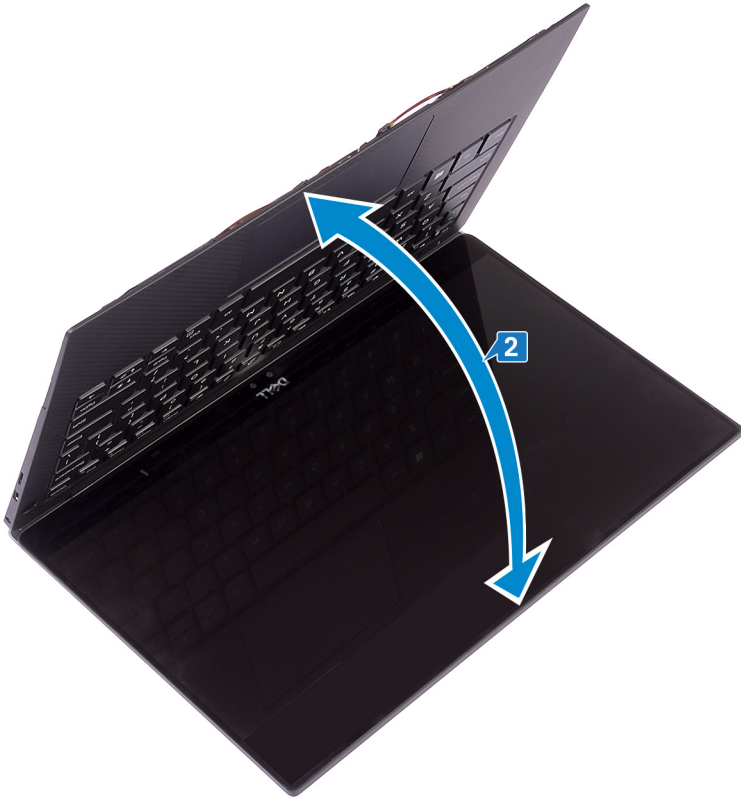
ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

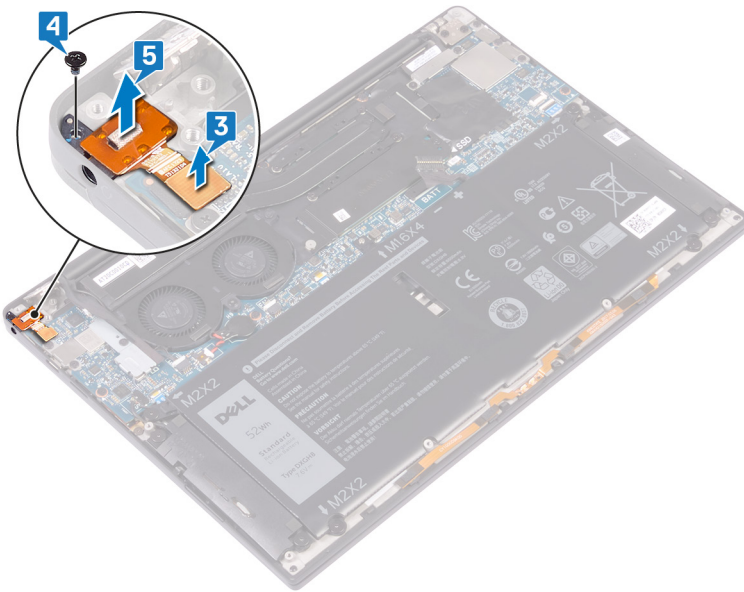
- 1 ដោះឆ្នាំង (M2.5x4) ពីដៃដល់ភ្ជាប់ទៅត្រចៀកខាងឆ្វេងទៅនឹងត្រៀងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



- 2 ដាក់កន្លែងដៃលើបសុក្ខកុំព្យូទ័រនៅលើផ្ទៃក្រប និងស្ថិតនៅលើកុំព្យូទ័រ និងបិទកុំព្យូទ័រ។



- 3 ផ្តាច់ខ្សែបន្តការសម្រាប់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 4 ដោះឆ្នាំង (M1.6x3) ដែលភ្ជាប់បន្តការសម្រាប់ឆ្នាំងដាក់បាតដៃ។
- 5 លើកបន្តការសម្រាប់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។



ការដាក់វន្តកាសចូលវិញ

⚠ ការព្រមាន: ចុះចេញពីកម្រិតកម្រិតប្រតិបត្តិការ សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកម្រិតប្រតិបត្តិការ ហើយអនុវត្តតាមវិធាននៅក្នុងចុះចេញពីកម្រិតកម្រិតប្រតិបត្តិការ។ ចម្លងពីកម្រិតនៅក្នុងកម្រិតកម្រិតប្រតិបត្តិការ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីកម្រិតកម្រិតប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិសដៅទំនិញ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1 ដាក់វន្តកាសទៅក្នុងខ្នាតវិញនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ ។
- 2 មូលរន្ធនា (M1.6x3) ដែលភ្ជាប់មកជាមួយវន្តកាសទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ ។
- 3 ភ្ជាប់វន្តកាសទៅក្នុងប្រព័ន្ធវិញ។
- 4 ដោយគ្រប់គ្រងចំណុច សង្កត់ត្រចៀកអេក្រង់ខាងស្តាំចុះទៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃដោយគ្រប់គ្រងមូលរន្ធនាដែលត្រចៀកអេក្រង់ទៅវន្តកាសនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 5 មូលរន្ធនា (M2.5x4) ចំនួនពីរដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ។

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតចូលវិញ។

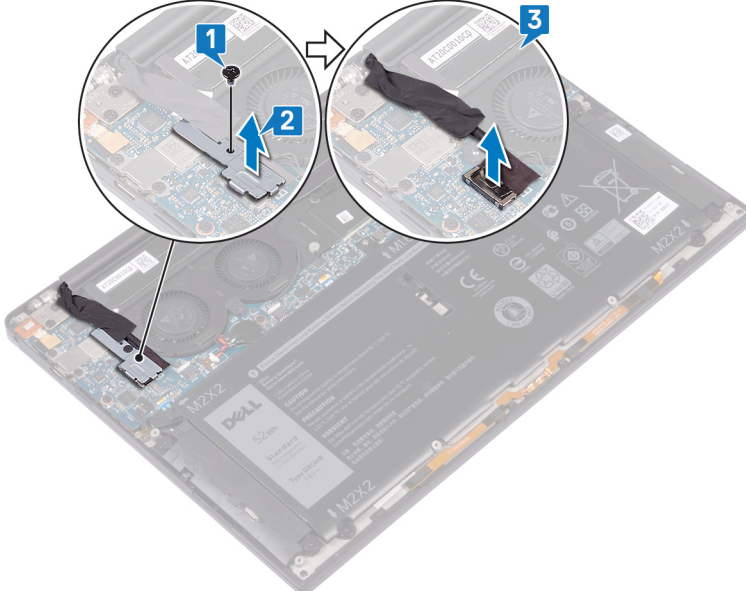
ការព្រមាន: មុនពេលធ្វើការដោះកុងត្រូលរចនាសម្ព័ន្ធ សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមវិធាននៅក្នុងមុនពេលធ្វើការដោះកុងត្រូលរចនាសម្ព័ន្ធ។ ចន្លោះពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ព័ត៌មានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិសដៅទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

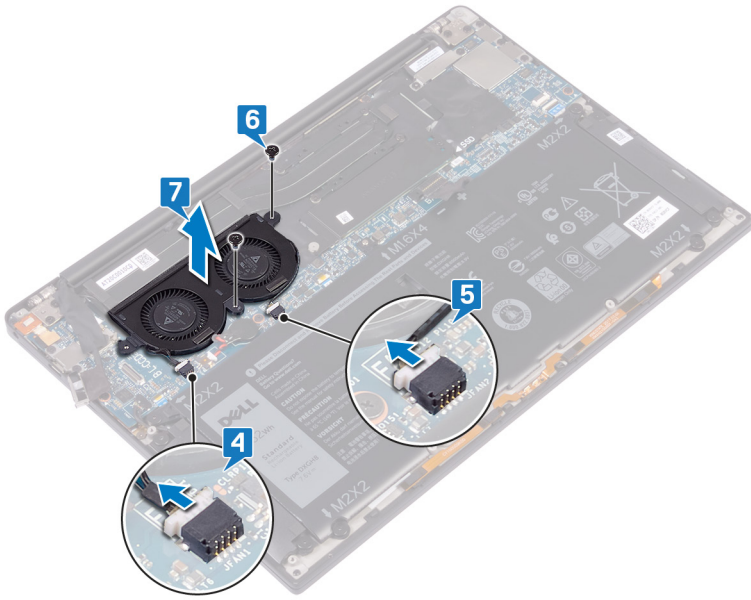
ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

- 1 ដោះឆ្នាំង (M1.6x3) ដែលភ្ជាប់អង្កែបបណ្តាញឥតខ្ចី និងទម្រង់ត្រូវដាក់ទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 លើកអង្កែបឥតខ្ចី និងទម្រង់ត្រូវដាក់ទៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 3 ផ្តាច់ និងលើកឡែកអង្កែបឥតខ្ចីប្រព័ន្ធដោយបកស្រាយឡែកអង្កែបទៅកង្ហារ។



- 4 ផ្តាច់ឡែកកង្ហារខាងស្តាំចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 5 ផ្តាច់ឡែកកង្ហារខាងឆ្វេងចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 6 ដោះឆ្នាំង (M1.6x3) ពីដែលភ្ជាប់កង្ហារឆ្វេង និងស្តាំទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 7 លើកកង្ហារខាងឆ្វេង និងស្តាំរួមទាំងឡែកទាំងនោះចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។



ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ

⚠ ការព្រមាន: មុនពេលធ្វើការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលលាក់ក្នុងក្របខណ្ឌរបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមវិធានទាំងនេះ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

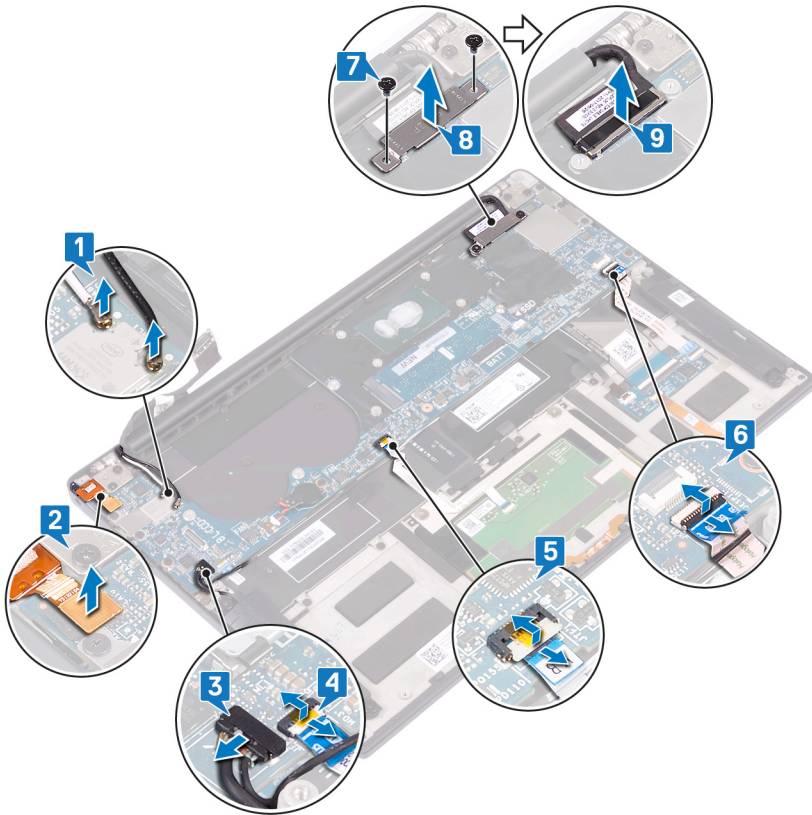
- i ចំណាំ:** ស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូលស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- i ចំណាំ:** ការដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ គឺជាលុបការងារសំបូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS ។ អ្នកត្រូវតែធ្វើការផ្លាស់ប្តូរសម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបន្ទាប់ពីអ្នកដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- i ចំណាំ:** មុនពេលដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ អ្នកត្រូវតែដកស្លាកសម្គាល់ដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS ដោយប្រើកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS ។ បន្ទាប់ពីអ្នកដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ អ្នកត្រូវតែដកស្លាកសម្គាល់ដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

- 1 ដោះ គម្របបាត។
- 2 ដោះ ថ្នូ។
- 3 ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង។
- 4 ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
- 5 ដោះ កង្ហារចេញ។

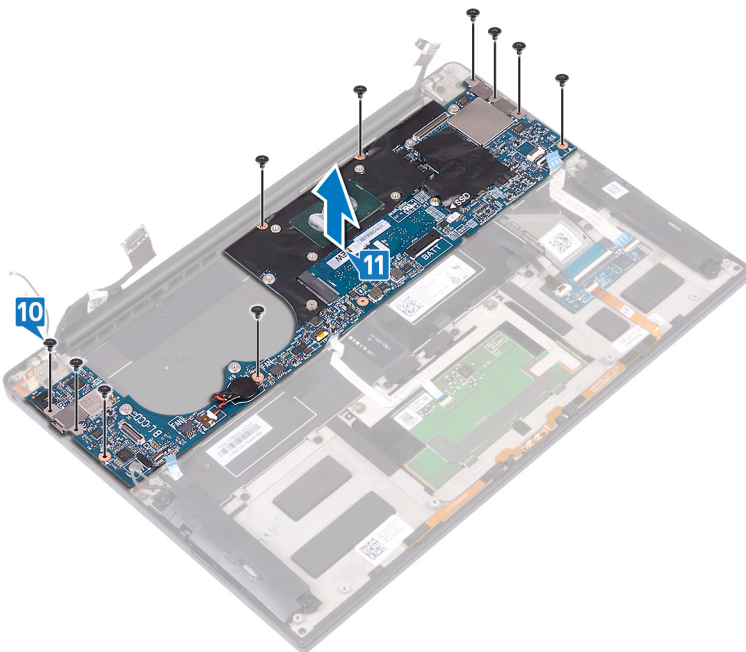
ដំណើរការ

- 1 ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS ។
- 2 ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS ។
- 3 ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS ។
- 4 ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS ។
- 5 ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS ។
- 6 ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS ។
- 7 ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS ។
- 8 ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS ។
- 9 ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS ។



10 ឆោត (M1.6x2.5) ចំនួនបីដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅកន្លែងដាក់បាតដែរ។

11 លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅកន្លែងដាក់បាតដែរ។



ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

⚠ ការព្រមាន: ចុះចោលធាតុផ្សេងៗទៀតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមដោតព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមនិហោមនៅក្នុងចុះចោលធាតុផ្សេងៗក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

i ចំណាំ: ស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូលស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

i ចំណាំ: ករណីដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងលុបករណ៍ផ្ទាំងប្រព័ន្ធដោលដោយផ្ទាល់ខ្លួន BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវតែធ្វើការផ្លាស់ប្តូរសម្រាប់បច្ច័យទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

- 1 ដោយគម្រង់ឱ្យត្រូវចំណុច ដាក់ប្រព័ន្ធនៅលើកន្លែងដាក់បាតាំង និងគម្រង់ឱ្យត្រូវនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយឱ្យត្រូវចំណុចលើកន្លែងដាក់បាតាំង។
 - 2 មូលរន្ធដោល (M1.6x2.5) ចំនួន 10 ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅកន្លែងដាក់បាតាំង។
 - 3 ទាញឱ្យមួយខ្លះប៉ះ ឱ្យខ្ទប់ករណីស្នាមក្រយោង (ជាជម្រើស) និងឱ្យផ្ទាំងខ្ទប់ករណីបញ្ជាក់ទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបិទគន្លឹះខ្ទប់ករណីភ្ជាប់ដើម្បីភ្ជាប់ឱ្យ។
 - 4 ភ្ជាប់ឱ្យមួយកាស និងឱ្យខ្ទប់ករណីបំពង់សំឡេង និងអេក្រង់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 - 5 ភ្ជាប់ឱ្យអង្កែបតែទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- តារាងខាងក្រោមផ្តល់នូវប្រភេទករណីរបស់ឱ្យអង្កែបតែសម្រាប់កាតតតឱ្យដែលលាចត្រូវដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 3. តុក្កាងករណីឱ្យអង្កែបតែ

ខ្ទប់ករណីភ្ជាប់ទៅលើកាតតតឱ្យ	ករណីឱ្យអង្កែបតែ
មេ (ត្រីកោណស)	ករណីស
ជំនួយ (ត្រីកោណកណ្តាល)	ករណីខ្មៅ

- 6 តម្រង់ឱ្យត្រូវនៅលើទម្រង់ឱ្យអង្កែបតែជាមួយឱ្យអង្កែបតែនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 7 មូលរន្ធដោល (M1.6x2.5) ចំនួនពីរដែលភ្ជាប់ទម្រង់ឱ្យអង្កែបតែទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

- 1 ដាក់ កង្ហារចូលវិញ។
- 2 ប្តូរ កន្លែងទទួលកំដៅ។
- 3 ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ចូលវិញ។
- 4 ដាក់ឱ្យចូលវិញ។
- 5 ដាក់ គម្របបាតចូលវិញ។

ការបញ្ជូលស្លាកសម្គាល់កម្មវិធីដំឡើង BIOS

- 1 សម្រេចចិត្តចាប់សម្រាប់បញ្ជូនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសម្រាប់វិញ។
- 2 ចុច F2 ស្រាប់ពីលេចរូបភាព Dell រួចបញ្ជូនបញ្ជាបញ្ជូលកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។
- 3 ចូលសេវាសម្រាប់ Main (មេ) និងបញ្ជាបញ្ជូលស្លាកសម្គាល់កម្មវិធីដំឡើង **Service Tag Input (បញ្ជាបញ្ជូលស្លាកសម្គាល់កម្មវិធីដំឡើង)** ។

i ចំណាំ: ស្លាកសម្គាល់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ត្រូវតែដាក់នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាទស្នាមក្រយ៉ៅដៃដែលជាជម្រើស

⚠ ការព្រមាន: មុនពេលធ្វើការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមដោតពីភ្នែកសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយដេញតាមដំណើរការនៅក្នុងមុនពេលធ្វើការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមដេញតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការដេញតាមរបស់អ្នកសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិសដៅទំនាក់ទំនង ការដេញតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

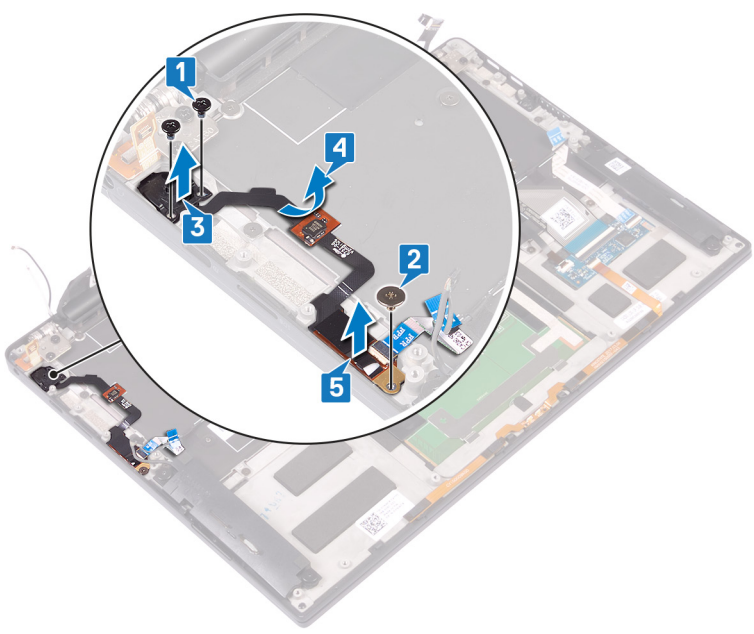
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1 ដោះ គម្របបាត។
- 2 ដោះ ថ្នាំ។
- 3 ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិល។
- 4 ដោះ គង្វារ។
- 5 ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

① ចំណាំ: ប្រសិនបើប៊ូតុងថាមពលមិនមានឧបករណ៍អាទស្នាមក្រយ៉ៅដៃទៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក 1 និង 3 ចំណុច៖ ចំពេញក្របដំណើរការទាំងស្រុងនៃប៊ូតុងថាមពលមានភ្ជាប់ឧបករណ៍អាទស្នាមក្រយ៉ៅដៃ។

- 1 ដោះឆ្នោត (M1.4x1.7) ចំនួនពីរដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 2 ដោះឆ្នោត (M1.6x1.5) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងកម្មវិធីអាទស្នាមក្រយ៉ៅដៃទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 3 លើកប៊ូតុងថាមពលចេញពីកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 4 បក និងលើកឡែកប៊ូតុងថាមពលចេញពីក្តារចុច។
- 5 លើកផ្ទាំងកម្មវិធីអាទស្នាមក្រយ៉ៅដៃចេញពីកន្លែងដាក់បាតដៃ។



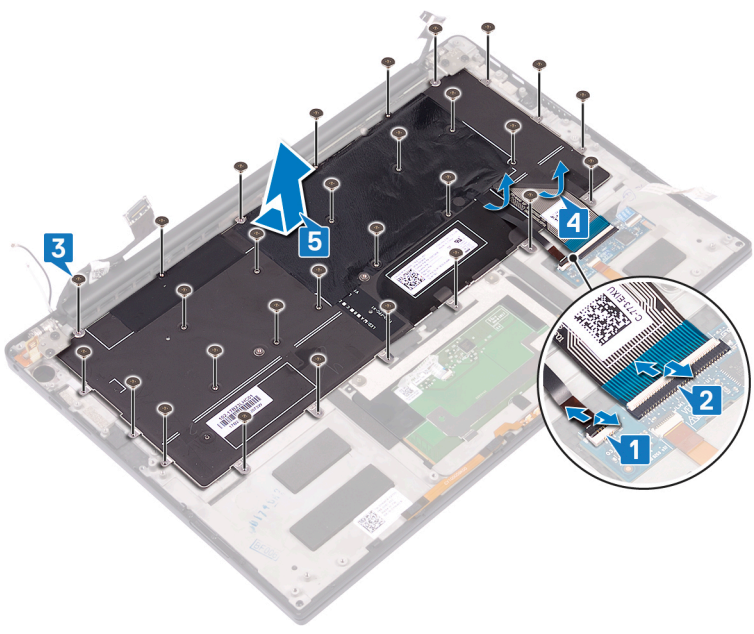
⚠ ការព្រមាន: ចុះចេញពីការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគំហុកសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមវិធាននៅក្នុងចុះចេញពីការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ ចន្លោះពីការងារនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាត់ពីការងារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1 ដោះ គម្របបាត។
- 2 ដោះ ថ្ម។
- 3 ដោះ ប្រ្រាយស្ថានភាពវិល។
- 4 ដោះ គម្លា។
- 5 ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 6 ដោះ ប៊ូតុងថាមពលដែលមានគណៈស្នូលស្នូលស្រាម៉ែដាច់ប្រើស។

ដំណើរការ

- 1 លើកគន្លឹះ និងផ្ដាច់ខ្សែផ្លូវខាងក្រោយក្ដារចុចចេញ ពីផ្ទាំងរបកស្រាយក្ដារចុច។
- 2 លើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែផ្លូវខាងក្រោយក្ដារចុចចេញពីផ្ទាំងរបកស្រាយក្ដារចុច។
- 3 ដោះឆ្នោត (M1.6x1.5) ចំនួន 29 ដែលភ្ជាប់ក្ដារចុចទៅកន្លែងដាក់បាតដែរ។
- 4 ដកខ្សែផ្លូវខាងក្រោយក្ដារចុច និងខ្សែផ្លូវខាងក្រោយក្ដារចុចទៅនឹងក្ដារចុច។
- 5 រុញក្ដារចុចចេញពីក្រោមត្រឡប់ទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។



ការដាក់ក្តារចុចចូលវិញ

⚠ ការព្រមាន: ចុះចេញពីការដាក់ក្តារចុចចូលវិញ ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតដល់ក្តារចុចចូលវិញ ឬការខូចខាតដល់ផ្នែកផ្សេងទៀតនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីការដាក់ក្តារចុចចូលវិញ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតដល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតដល់ផ្នែកផ្សេងទៀតនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការដាក់ក្តារចុចចូលវិញ សូមទស្សនាទំព័រព័ត៌មានបន្ថែម លើគេហទំព័រ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1 ចិបខ្លះកំដៅ និងបង្កើតវ៉ុលតាមប្រយោជន៍ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 តម្រងប្រហោងនៅលើក្តារចុចជាមួយប្រហោងនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 3 មូលរន្ធត្រី (M1.6x1.5) ចំនួន 29 ដែលភ្ជាប់ក្តារចុចទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 4 ភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់ក្តារចុច និងខ្សែភ្ជាប់សម្រាប់បញ្ជាក្តារចុចទៅក្តារចុច។
- 5 រុញខ្សែភ្ជាប់សម្រាប់បញ្ជាក្តារចុច និងខ្សែភ្ជាប់ក្តារចុចចូលក្នុងបញ្ជាក្តារចុច និងបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។

តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

- 1 ដាក់ ប៊ូតុងថាមពលដែលមានលក្ខណៈស្នាមម្រាមដែលជាជម្រើស។
- 2 ដាក់ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
- 3 ដាក់ កង្វារ។
- 4 ដាក់ ក្រោយស្ថានភាពដៃ។
- 5 ដាក់ ថ្ម។
- 6 ដាក់ គម្របបាត។

ការដោះកន្លែងដាក់បាតដៃ

⚠ ការព្រមាន: មុនពេលធ្វើការដោះកុងត្រីប្រកបដោយស្មារតីខ្ពស់ សូមអានពីគោលការណ៍សុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុងត្រីប្រកបដោយស្មារតីខ្ពស់ ហើយអនុវត្តតាមវិធាននៅក្នុងមន្ទីរការងារកុងត្រីប្រកបដោយស្មារតីខ្ពស់។ ចន្លោះពីធ្វើការនៅក្នុងកុងត្រីប្រកបដោយស្មារតីខ្ពស់ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារកុងត្រីប្រកបដោយស្មារតីខ្ពស់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិសដៅទំនាក់ទំនង ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1 ដោះ គម្របបាត។
- 2 ដោះ ថ្ម។
- 3 ដោះ ខ្នាតដៃ។
- 4 ដោះ ក្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។
- 5 ដោះ ខ្សែកាស។
- 6 ដោះ កង្ហារ។
- 7 ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 8 ដោះ ប៊ូតុងតាមលំដាប់លំដោយលេខស្នាមម្រាមដៃដាច់គ្រប់។
- 9 ដោះ ក្តារធុត។

ដំណើរការ

រុករាយពីអនុវត្តខ្ពស់ដែលតម្រូវឱ្យមានជាមុនរួចរស់ហើយ យើងដោះកន្លែងដាក់បាតដៃម្តង។



ការដាក់កន្លែងដាក់បាតដៃចូលវិញ

⚠ កាតព្វកិច្ច: មុនពេលធ្វើការដាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយអនុវត្តតាមវិធាននៅក្នុងមុនពេលធ្វើការដាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ ជាមួយ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

ដាក់មុខរបស់កន្លែងដាក់បាតដៃចុះក្រោមទៅកន្លែងស្អាត និងរាបស្មើ។



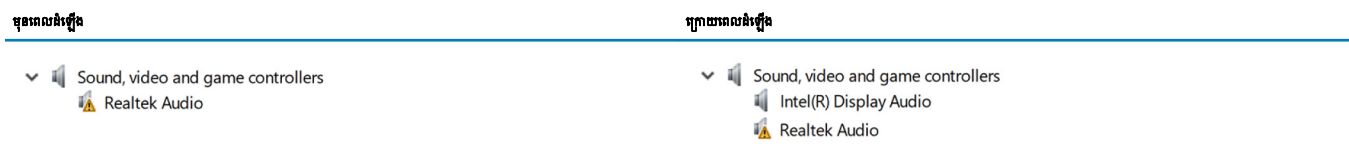
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

- 1 ដាក់ ក្តារចុច។
- 2 ដាក់ ប៊ូតុងថាមពលដែលមានចករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃជាដើម។
- 3 ដាក់ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4 ដាក់ កង្វែរ។
- 5 ដាក់ រន្ធកាស។
- 6 ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអក្រូង។
- 7 ដាក់ ឧបាយ។
- 8 ដាក់ ថ្ម។
- 9 ដាក់ គម្របបាត។

ការទាញយកក្រោយវិសំឡេង

- 1 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
- 3 បញ្ចូល Service tag (ស្លាកសេវាកម្ម) របស់កុំព្យូទ័រអ្នក ហើយបន្ទាប់មកចុច **បញ្ជូន** ។
- 4 ចុចលើ **Drivers and Downloads** (ក្រោយវិ និងទាញយក) ។
- 5 ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** (រកស្វែងក្រោយវិ) ។
- 6 ពិនិត្យឡើងវិញនិងយល់ព្រមចំពោះលក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុច **Continue** ។
- 7 ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចាប់ផ្តើមទាញយកនិងតម្លើង **SupportAssist** ។
- 8 ចុចលើ **View Drivers for My System** (មើលក្រោយវិសម្រាប់ប្រព័ន្ធរបស់ខ្ញុំ) ។
- 9 ចុចលើ **Download and Install** (ទាញយក និងតម្លើង) ដើម្បីទាញយកនិងតម្លើងរាល់ក្រោយវិដែលបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានរកឃើញសំរាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 10 ប្រើសេរីសម្រាប់ដើម្បីរក្សាទុកឯកសារ។
- 11 ប្រសិនបើបានជូនដំណឹង យល់ព្រមសំណើពី **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
- 12 កម្មវិធីសំឡេងក្រោយវិទំនើបនិងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពក្រោយវិដែលកំណត់បាន។
- 13 សម្រាប់ការទាញយកនិងតម្លើងដោយដៃ សូមចុច **Category** (ប្រភេទ) ។
- 14 ចុច **Audio** ទៅក្នុងបញ្ជីដែលផ្តល់ជូន។
- 15 ចុចលើ **Download** (ទាញយក) ដើម្បីទាញយកក្រោយវិសំឡេងសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 16 បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអ្នកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារក្រោយវិសំឡេង។
- 17 ចុចពីរដងលើប៊ូតុងឯកសារក្រោយវិសំឡេង និងអនុវត្តតាមការណែនាំទៅលើក្រុម។

ភាគ 4. ឧបករណ៍ចេញសំឡេងនៅក្នុង device manager (ឧត្តក្រច់គ្រងឧបករណ៍) ។



ការទាញយកក្រោយវិក្រាហ្វិក

- 1 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
- 3 ចុចលើ Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit** (បញ្ជូន)។
- 4 ចុចលើ **Drivers and Downloads** (ក្រោយវិ និងទាញយក)។
- 5 ចុចប៊ូតុង **Detect Drivers** (រកស្វែងក្រោយវិ)។
- 6 ពិនិត្យមើល និងយល់ព្រមចំពោះលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់ **SupportAssist** រួចចុច **Continue** (បន្ត)។
- 7 ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចាប់ផ្តើមទាញយក និងតម្លើង **SupportAssist**។

័ ចំណាំ: នើលការណែនាំលើឃ្រាន់សម្រាប់ការណែនាំណែនាំរបស់កូដិអ៊ីករណីមួយៗ។

- 8 ចុច **View Drivers (ពិនិត្យឃើញស្រាយ)** សម្រាប់ **My System (ប្រព័ន្ធរបស់ខ្ញុំ)**។
- 9 ចុច **Download and Install (ទាញយក និងកម្រិត)** ដើម្បីទាញយក និងកម្រិតការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពស្រាយវិទ្យាសាស្ត្រដែលបានកម្រិតសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 10 រុករកសេរីសម្រាប់ដើម្បីក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នក។
- 11 នៅពេលផ្តល់លេខតេឡេមក សូមយល់ព្រមលើការស្នើសុំពី **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
- 12 កម្មវិធីនិងឯកសារ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពស្រាយវិទ្យាសាស្ត្រដែលបានកម្រិត។

័ ចំណាំ: មិនមែនគ្រប់ឯកសារទាំងអស់នោះទេដែលបានដាក់ចេញពីប្រព័ន្ធនេះទេ។ ពិនិត្យឃើញវិញនូវការកម្រិតសម្រាប់ដើម្បីកំណត់ការកម្រិតនៃឯកសារដែលបានដាក់ចេញពីប្រព័ន្ធនេះ។

- 13 សម្រាប់ការងារឡើង និងការទាញយកដោយដៃ សូមចុច **Category (ប្រភេទ)**។
- 14 ចុច **Video (វីដេអូ)** នៅក្នុងបញ្ជីទម្រង់ចុះ។
- 15 ចុចលើ **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកស្រាយវិទ្យាសាស្ត្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 16 បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវចូលទៅកាន់ទីតាំងដែលអ្នកបានក្រុមហ៊ុនសម្រាយវិទ្យាសាស្ត្រ។
- 17 ចុចចូលដល់ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នភាពសម្រាយវិទ្យាសាស្ត្រ និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ទាញយកស្រាយវិទ្យាសាស្ត្រ USB 3.0

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

័ ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើលេខស្រាយវិទ្យាសាស្ត្រ: ពិសេសការណែនាំសម្រាប់ដើម្បីកំណត់ការកម្រិតនៃឯកសារដែលបានដាក់ចេញពីប្រព័ន្ធនេះ។

- 4 ចុចលើ **Drivers and Downloads (គ្រោយវិ និងទាញយក)**។
- 5 ចុចប៊ូតុង **Detect Drivers (រកឃើញស្រាយវិទ្យាសាស្ត្រ)**។
- 6 ពិនិត្យមើល និងយល់ព្រមចំពោះលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់ **SupportAssist** រួចចុច **Continue (បន្ត)**។
- 7 ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចាប់ផ្តើមទាញយក និងកម្រិត **SupportAssist**។

័ ចំណាំ: នើលការណែនាំលើឃ្រាន់សម្រាប់ការណែនាំណែនាំរបស់កូដិអ៊ីករណីមួយៗ។

- 8 ចុច **View Drivers (ពិនិត្យឃើញស្រាយ)** សម្រាប់ **My System (ប្រព័ន្ធរបស់ខ្ញុំ)**។
- 9 ចុច **Download and Install (ទាញយក និងកម្រិត)** ដើម្បីទាញយក និងកម្រិតការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពស្រាយវិទ្យាសាស្ត្រដែលបានកម្រិតសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 10 រុករកសេរីសម្រាប់ដើម្បីក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នក។
- 11 នៅពេលផ្តល់លេខតេឡេមក សូមយល់ព្រមលើការស្នើសុំពី **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
- 12 កម្មវិធីនិងឯកសារ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពស្រាយវិទ្យាសាស្ត្រដែលបានកម្រិត។

័ ចំណាំ: មិនមែនគ្រប់ឯកសារទាំងអស់នោះទេដែលបានដាក់ចេញពីប្រព័ន្ធនេះទេ។ ពិនិត្យឃើញវិញនូវការកម្រិតសម្រាប់ដើម្បីកំណត់ការកម្រិតនៃឯកសារដែលបានដាក់ចេញពីប្រព័ន្ធនេះ។

- 13 សម្រាប់ការងារឡើង និងការទាញយកដោយដៃ សូមចុច **Category (ប្រភេទ)**។
- 14 ចុច **Chipset(សំណុំឈើ)** នៅក្នុងបញ្ជីដែលបានចុះ។
- 15 ចុច **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកស្រាយវិទ្យាសាស្ត្រ USB 3.0 សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 16 បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងដែលអ្នកបានក្រុមហ៊ុនសម្រាយវិទ្យាសាស្ត្រ USB 3.0 ។
- 17 ចុចចូលដល់ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នភាពសម្រាយវិទ្យាសាស្ត្រ USB 3.0 និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីឯកសារ។

ទាញយកស្រាយវិទ្យាសាស្ត្រ Wi-Fi

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

័ ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើលេខស្រាយវិទ្យាសាស្ត្រ: ពិសេសការណែនាំសម្រាប់ដើម្បីកំណត់ការកម្រិតនៃឯកសារដែលបានដាក់ចេញពីប្រព័ន្ធនេះ។

- 4 ចុចលើ **Drivers and Downloads (គ្រោយវិ និងទាញយក)**។
- 5 ចុចប៊ូតុង **Detect Drivers (រកឃើញស្រាយវិទ្យាសាស្ត្រ)**។
- 6 ពិនិត្យមើល និងយល់ព្រមចំពោះលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់ **SupportAssist** រួចចុច **Continue (បន្ត)**។
- 7 ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចាប់ផ្តើមទាញយក និងកម្រិត **SupportAssist**។

៖ នើលការណែនាំលើការកែសម្រួលការណែនាំណែនាំរបស់កម្មវិធីកម្មវិធីមួយ។

- 8 ចុច **View Drivers (ពិនិត្យមើលប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ)** សម្រាប់ **My System (ប្រព័ន្ធរបស់ខ្ញុំ)**។
- 9 ចុច **Download and Install (ទាញយក និងកម្រិត)** ដើម្បីទាញយក និងកម្រិតការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងាររបស់លោកអ្នក។
- 10 រៀនសូត្រសំខាន់ៗដើម្បីរក្សាទុកឯកសារ។
- 11 នៅពេលផ្តាំងលោកអ្នក ឬសូមយល់ព្រមលើការផ្លាស់ប្តូរ **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
- 12 កម្មវិធីនិងឯកសារ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងាររបស់លោកអ្នក។

៖ មិនមែនគ្រប់ឯកសារទាំងអស់នឹងត្រូវបានដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ ពិនិត្យរឿងវិញនូវការកម្រិតសម្រាប់ដើម្បីកំណត់ការកម្រិតដោយដៃដាច់ខាត។

- 13 សម្រាប់ការងារផ្សេង និងការទាញយកដោយដៃ សូមចុច **Category (ប្រភេទ)**។
- 14 ចុច **Security (សុវត្ថិភាព)** ក្នុងបញ្ជីទម្លាក់ចុះ។
- 15 ចុច **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងាររបស់លោកអ្នក។
- 16 បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវចូលទៅកាន់ទីតាំងលេខកូដឯកសារប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងាររបស់លោកអ្នក។
- 17 ចុចចូលដល់ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងាររបស់លោកអ្នក និងអនុវត្តតាមការណែនាំលើការកម្រិតដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធ។

ការទាញយកប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងារ

- 1 បើកកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។
- 2 ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
- 3 ចុចលើ Service Tag (ស្លាកលេខកម្ម) នៃកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (ចេញ)**។

៖ បើសិនជាលោកអ្នកមិនមានលេខកូដឯកសារ ឬមិនដឹងលេខកូដឯកសាររបស់លោកអ្នក លោកអ្នកអាចប្រើប្រាស់លេខកូដឯកសាររបស់លោកអ្នកដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងាររបស់លោកអ្នក។

- 4 ចុចលើ **Drivers and Downloads (គ្រោយវិ និងទាញយក)**។
- 5 ចុចប៊ូតុង **Detect Drivers (រកមើលប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងារ)**។
- 6 ពិនិត្យមើល និងយល់ព្រមលើការផ្តល់ការប្រើប្រាស់ **SupportAssist** រួចចុច **Continue (បន្ត)**។
- 7 ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកនឹងទាញយក និងកម្រិត **SupportAssist**។

៖ នើលការណែនាំលើការកែសម្រួលការណែនាំណែនាំរបស់កម្មវិធីកម្មវិធីមួយ។

- 8 ចុច **View Drivers (ពិនិត្យមើលប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ)** សម្រាប់ **My System (ប្រព័ន្ធរបស់ខ្ញុំ)**។
- 9 ចុច **Download and Install (ទាញយក និងកម្រិត)** ដើម្បីទាញយក និងកម្រិតការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងាររបស់លោកអ្នក។
- 10 រៀនសូត្រសំខាន់ៗដើម្បីរក្សាទុកឯកសារ។
- 11 នៅពេលផ្តាំងលោកអ្នក ឬសូមយល់ព្រមលើការផ្លាស់ប្តូរ **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
- 12 កម្មវិធីនិងឯកសារ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងាររបស់លោកអ្នក។

៖ មិនមែនគ្រប់ឯកសារទាំងអស់នឹងត្រូវបានដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ ពិនិត្យរឿងវិញនូវការកម្រិតសម្រាប់ដើម្បីកំណត់ការកម្រិតដោយដៃដាច់ខាត។

- 13 សម្រាប់ការងារផ្សេង និងការទាញយកដោយដៃ សូមចុច **Category (ប្រភេទ)**។
- 14 ចុច **Chipset(សំណុំឈើ)** នៅក្នុងបញ្ជីទម្លាក់ចុះ។
- 15 ចុចលើ **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងាររបស់លោកអ្នក។
- 16 បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវចូលទៅកាន់ទីតាំងលេខកូដឯកសារប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងាររបស់លោកអ្នក។
- 17 ចុចចូលដល់ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងាររបស់លោកអ្នក និងអនុវត្តតាមការណែនាំលើការកម្រិតដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធ។

ការទាញយកប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងារ

- 1 បើកកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។
- 2 ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
- 3 ចុចលើ Service Tag (ស្លាកលេខកម្ម) នៃកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (ចេញ)**។

៖ បើសិនជាលោកអ្នកមិនមានលេខកូដឯកសារ ឬមិនដឹងលេខកូដឯកសាររបស់លោកអ្នក លោកអ្នកអាចប្រើប្រាស់លេខកូដឯកសាររបស់លោកអ្នកដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងាររបស់លោកអ្នក។

- 4 ចុចលើ **Drivers and Downloads (គ្រោយវិ និងទាញយក)**។
- 5 ចុចប៊ូតុង **Detect Drivers (រកមើលប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃលំហូរការងារ)**។
- 6 ពិនិត្យមើល និងយល់ព្រមលើការផ្តល់ការប្រើប្រាស់ **SupportAssist** រួចចុច **Continue (បន្ត)**។
- 7 ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកនឹងទាញយក និងកម្រិត **SupportAssist**។

ចំណាំ: មើលការណែនាំលើឃ្លានសម្រាប់ការណែនាំជាក់លាក់របស់កម្មវិធីករនីមួយៗ។

- 8 ចុច **View Drivers (ពិនិត្យមើលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ)** សម្រាប់ **My System (ប្រព័ន្ធរបស់ខ្ញុំ)**។
- 9 ចុច **Download and Install (ទាញយក និងកម្រិត)** ដើម្បីទាញយក និងកម្រិតការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។
- 10 ប្រើសេរីសម្រាប់ការកម្រិតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
- 11 នៅពេលផ្តាច់រោងចក្រមក សូមយល់ព្រមលើការកម្រិត **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
- 12 កម្មវិធីនឹងទំនើប និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។

ចំណាំ: មិនមែនប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការទាំងអស់អាចនឹងទំនើបដោយស្វ័យប្រវត្តិបានទេ។ ពិនិត្យឃើញវិញនូវការកម្រិតសង្ខេបដើម្បីកំណត់ការកម្រិតដោយដៃដាច់ខាត។

- 13 សម្រាប់ការទំនើប និងការទាញយកដោយដៃ សូមចុច **Category (ប្រភេទ)**។
- 14 ចុច **Network(បណ្តាញ)** នៅក្នុងបញ្ជីដែលផ្តាច់ខ្លះ។
- 15 ចុចលើ **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 16 បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវចូលទៅកាន់ទីតាំងដែលអ្នកបានកម្រិតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសម្រាប់បណ្តាញ។
- 17 ចុចចូលដល់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបណ្តាញ និងអនុវត្តតាមការណែនាំលើឃ្លាន។

3 នៅលើផ្ទាំងខាងឆ្វេង សូមចុចលើ **Settings (កាត់ណាត់) > General > System Information (ព័ត៌មានប្រព័ន្ធចុះត្រឡប់)**។

ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុចំណុះបច្ចុប្បន្ននៅលើផ្ទាំងខាងស្តាំ។

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ: ចំពោះឧបករណ៍ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលត្រូវធ្វើត្រូវបានធានាថា ប្រព័ន្ធនឹងទាញយកប្រព័ន្ធការពារលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ប្រញូរឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់សំណើមុន។
Down arrow (ប្រញូរចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់សំណើបន្ទាប់។
Enter (ចេញសូន្យ)	ប្រើសេរីសយកតម្លៃនៅក្នុងកន្លែងដែលបានប្រើសេរីស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណនៅក្នុងកន្លែង។
Spacebar (រោងអក្សរ)	ពង្រីក ឬប្រុងប្រយ័ត្ន ប្រសិនបើមាន។
Tab (តេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្ទៃក្រោមបន្ទាប់។

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

Esc ផ្លាស់ទីទៅទិសដៅមុនរហូតដល់អ្នកឃើញអត្រង់ចម្បង។ ការចុចគ្រាប់ចុច **ESC** នៅក្នុងអត្រង់ចម្បងបង្ហាញសារដែលប្រាប់ឱ្យអ្នករក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរដែលមិនបានរក្សាទុក និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ។

លំដាប់ប៊ូត

លំដាប់ប៊ូតអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករៀនលំដាប់ប៊ូតដែលកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ និងប្តូរដោយផ្ទាល់លើប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយអុបទិច ឬប្រាយថាសវិទ)។ អំឡុងពេលតេស្តដោយខ្លួនឯងលើថាមពល (POST), នៅពេលវេលាដំឡើង Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- Access System Setup (ចូលដំណើរការដំឡើងប្រព័ន្ធ) ដោយចុចគ្រាប់ចុច **F2**
- ទាយកម្មប៊ូតមួយដងឡើងមកដោយចុចគ្រាប់ចុច **F12**

ម៉ូឌុយប៊ូតមួយដងបង្ហាញឧបករណ៍ដែលអ្នកអាចប្តូររួមទាំងឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀត។ ឧបករណ៍មួយប៊ូតមួយមាន៖ ឧបករណ៍មួយប៊ូតមួយមានដូចជា៖

- ប្រាយចល័ត (បើមាន)
- ប្រាយ STXXXX
- ប្រាយអុបទិច (បើមាន)
- ប្រាយថាសវិទ SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យ

ចំណាំ: XXX សម្គាល់លេខប្រាយ **SATA**។

ចំណាំ: ការប្រើប្រាស់ **Diagnostics(ការវិនិច្ឆ័យ)** និងបង្ហាញអត្រង់ **ePSA diagnostics(ការវិនិច្ឆ័យ ePSA)** ។

អត្រង់លំដាប់ប៊ូតក៏បង្ហាញឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងប្រព័ន្ធ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធផងដែរ។

ឧបករណ៍ដំឡើងប្រព័ន្ធ

ចំណាំ: ការប្រើប្រាស់លើកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងប្រព័ន្ធ អាចរៀនសូត្រនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចនឹងមិនបង្ហាញឡើងទេ។

តារាង 5. ឧបករណ៍ដំឡើងប្រព័ន្ធ—គុណភាពព័ត៌មានប្រព័ន្ធចំណើ

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធចំណើ

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចំណើ	
BIOS Version	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
Asset Tag	បង្ហាញស្លាកកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធខ្នាស់ៗ

ស្លាកស្នាមកម្មសិទ្ធិ

បង្ហាញស្លាកស្នាមកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។

កាលបរិច្ឆេទផលិត

បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។

កាលបរិច្ឆេទជាស្នាមកម្មសិទ្ធិ

បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទជាស្នាមកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។

លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុស

បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុសរបស់កុំព្យូទ័រ។

ព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំ

អង្គចងចាំដែលបានដំឡើង

បង្ហាញចំនួនអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។

អង្គចងចាំដែលមាន

បង្ហាញអង្គចងចាំដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។

Memory Speed

បង្ហាញល្បឿនអង្គចងចាំ។

ម៉ូតអាណាលអង្គចងចាំ

បង្ហាញម៉ូតអាណាល ឬយប្រភេទ។

បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ

បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដែលបានប្រើសម្រាប់អង្គចងចាំ។

ទំហំ DIMM A

បង្ហាញទំហំអង្គចងចាំ DIMM A ។

ទំហំ DIMM B

បង្ហាញទំហំ DIMM B ។

ព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំ

ប្រភេទអង្គដំណើរការ

បង្ហាញប្រភេទ CPU។

ចំនួនស្នូល

បង្ហាញចំនួនស្នូលនៅលើអង្គដំណើរការ

លេខសម្គាល់អង្គដំណើរការ

បង្ហាញកូដកំណត់អង្គដំណើរការ។

ល្បឿនខាត្រីកាបច្ចុប្បន្ន

បង្ហាញល្បឿនខាត្រីកាអង្គដំណើរការបច្ចុប្បន្ន។

ល្បឿនខាត្រីកាអប្បបរមា

បង្ហាញល្បឿនខាត្រីកាអង្គដំណើរការអប្បបរមា។

ល្បឿនខាត្រីកាអតិបរមា

បង្ហាញល្បឿនខាត្រីកាអង្គដំណើរការអតិបរមា។

ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គដំណើរការ

បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គដំណើរការ។

ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គដំណើរការ

បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គដំណើរការ។

សមត្ថភាព HT

បង្ហាញថាតើអង្គដំណើរការមានសមត្ថភាព (HT) ឬអត់។

បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត

បង្ហាញថាតើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។

ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍

M.2 SATA

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ M.2 SATA SSD របស់កុំព្យូទ័រ។

M.2 PCI-e SSD-0

បង្ហាញព័ត៌មានអំពី M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។

ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ

បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។

ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកដាច់របស់កុំព្យូទ័រ។

កំណែ BIOS វីដេអូ

បង្ហាញកំណែ BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។

អង្គចងចាំវីដេអូ

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។

ប្រភេទផ្ទាំង

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។

គុណភាពបង្ហាញវីដេអូ

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីគុណភាពបង្ហាញវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។

ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។

ឧបករណ៍ Wi-Fi

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ឥតខ្ចែររបស់កុំព្យូទ័រ។

ឧបករណ៍ប៊ូតូស

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ប៊ូតូសរបស់កុំព្យូទ័រ។

ព័ត៌មានអំពីឆ្នុ

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីស្ថានភាពឆ្នុ។

លំដាប់ប៊ូត

បង្ហាញលំដាប់ប៊ូត

លំដាប់ប៊ូត

បង្ហាញលំដាប់ប៊ូត

Boot List Option

បង្ហាញជម្រើសប៊ូតដែលមាន។

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធចាំស៊ីន

ធុរ្យសម្រាប់កម្រិតខ្ពស់	
បើកធុរ្យសម្រាប់ ROMs ចាស់	បើក ឬបិទធុរ្យសម្រាប់ ROMs ចាស់។
បើកសាកល្បងប្រព័ន្ធចាំស៊ីន	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធចាំស៊ីន
សន្លឹកសម្រាប់កម្រិតខ្ពស់ UEFI	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធជើស្ទើរស្មើស្វ័យប្រើប្រាស់បញ្ជាសម្រាប់ក្រុមប្រឹក្សានៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់កម្រិតខ្ពស់ UEFI ពីមុនប្រព័ន្ធ F12 ។
Date/Time	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YY និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។

តារាង 6. ធុរ្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធជើស្ទើរស្មើស្វ័យប្រើប្រាស់កម្រិតខ្ពស់

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ	
SATA Operation	កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធប្រាយថាសរឹង SATA ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។
Drives	បើក ឬបិទប្រាយថាសរឹងនៅលើផ្ទាំង។
SMART Reporting	បើក ឬបិទការរាយការណ៍ SMART អំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	
បើកការគាំទ្រប្រព័ន្ធគ្រប់ USB	បើក ឬបិទការប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹងខាងក្រៅ ប្រាយអុបទិក និងប្រាយ USB ។
បើកកម្រិត USB ខាងក្រៅ	បើក ឬបិទការប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹងខាងក្រៅ USB ខាងក្រៅ។
មូលដ្ឋាន	
Keyboard Illumination	មុខងារនេះបើក ឬបិទប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹងដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។
ពន្លឺក្រាមតាមប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹង AC	មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រតិបត្តិការនៃលក្ខណៈពិសេសរបស់ពន្លឺក្រាមតាមប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹង។
Miscellaneous Devices	នៅពេលពន្លឺក្រាមតាមប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹង ប្រសិនបើប្រាប់ប្រព័ន្ធ Fn+F10 ត្រូវបានបិទចោល ឬបិទពន្លឺក្រាមតាមប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹង មុខងារនេះនឹងបិទដោយប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹង AC ឡើយ។
បើកការម៉ា	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹងនៅលើផ្ទាំងផ្សេងៗ។
	បើក ឬបិទការម៉ា។

តារាង 7. ធុរ្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធជើស្ទើរស្មើស្វ័យប្រើប្រាស់កម្រិតខ្ពស់

រំលង	
កម្រិតពន្លឺ LCD	កំណត់កម្រិតពន្លឺផ្ទាំងពន្លឺដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ និងថាមពល AC ។

តារាង 8. ធុរ្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធជើស្ទើរស្មើស្វ័យប្រើប្រាស់កម្រិតខ្ពស់

សន្លឹកសុទ្ធ	
Admin Password	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបបាញ់សន្លឹកសុទ្ធគ្រប់ប្រព័ន្ធ។
System Password	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបបាញ់សន្លឹកសុទ្ធគ្រប់ប្រព័ន្ធ។
Strong Password	បើក ឬបិទការកំណត់សន្លឹកសុទ្ធគ្រប់ប្រព័ន្ធ។
Password Configuration	គ្រប់គ្រងចំនួនអក្សរអរម្យមា និងអតិបរមាដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ការកំណត់សន្លឹកសុទ្ធគ្រប់ប្រព័ន្ធ និងអ្នកគ្រប់គ្រង។
Password Bypass	រំលងការកំណត់សន្លឹកសុទ្ធគ្រប់ប្រព័ន្ធ (ប្រព័ន្ធ) និងការកំណត់ HDD ខាងក្រៅតាមម៉ូឌុលផ្សេងៗនៅពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹង។
Password Change	បើក ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរសន្លឹកសុទ្ធគ្រប់ប្រព័ន្ធ និងហាមឃាត់ការកំណត់សន្លឹកសុទ្ធគ្រប់ប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹង។
Non-Admin Setup Changes	កំណត់ការកំណត់សន្លឹកសុទ្ធគ្រប់ប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹងដែលបានអនុញ្ញាតនៅពេលកំណត់សន្លឹកសុទ្ធគ្រប់ប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹង។
UEFI Capsule Firmware Updates	បើក ឬបិទការកំណត់ BIOS តាមរយៈកញ្ចប់កំណត់ UEFI capsule ។
សន្លឹកសុទ្ធ PTT	បើក ឬបិទ ភាពងើលឃើញនៃបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីកំណត់ការកំណត់សន្លឹកសុទ្ធគ្រប់ប្រព័ន្ធ (PTT) ចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
Computrace(R)	បើក ឬបិទអនុម័តមុខមូល BIOS នៃសេវាកម្ម Computrace(R) ដែលបានផ្តល់ឱ្យដោយ Absolute Software ។
CPU XD Support	បើក ឬបិទមុខមូល Execute Disable (មុខមូលប្រតិបត្តិការ) របស់អង្គធាតុដើម។
Admin Setup Lockout	អនុញ្ញាតឱ្យរារាំងអ្នកប្រើប្រាស់ពីការចូលប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹងនៅពេលកំណត់សន្លឹកសុទ្ធគ្រប់ប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រាយថាសរឹង។

ការចាក់សោរពាក្យសម្ងាត់

មិនការចាក់សោរពាក្យសម្ងាត់មេ ពាក្យសម្ងាត់របស់ហាមនីសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍កំណត់។

តារាង 9. ជម្រើសនិងក្រុងប្រព័ន្ធ—ជុំវិញប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព

ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព

Secure Boot Enable

បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសរបស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព

Expert Key Management

Expert Key Management

បើក ឬបិទ Expert Key Management (ការគ្រប់គ្រង គ្រាប់ចុចជំនាញ)

ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចម្តងតាមការស្រុក

ប្រើសយកតម្លៃតាមការស្រុករបស់ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ

តារាង 10. ជម្រើសនិងក្រុងប្រព័ន្ធ—ជុំវិញ Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions

ការបើក Intel SGX

បើក ឬបិទ Intel Software Guard Extensions ។

កំណត់ទំហំអង្គចងចាំប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព

កំណត់ទំហំអង្គចងចាំប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពរបស់ Intel Software Guard Extensions ។

ការអនុវត្ត

កំរិតប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព

បើកពហុស្រួល។
លំដាប់ដើម្បី បានបើក។

Intel SpeedStep

បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel Speedstep ។
លំដាប់ដើម្បី បានបើក។

ព័ត៌មាន: ប្រសិនបើបើក ល្បឿនទាញយកអង្គចងចាំណែរការ និងស្រួលប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពអាចបណ្តាលមកពីការបើកប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។

C-States Control

បើក ឬបិទ ស្ថានភាពអនាមិករបស់អង្គចងចាំណែរការ។
លំដាប់ដើម្បី បានបើក។

Intel TurboBoost

បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel TurboBoost របស់អង្គចងចាំណែរការ។
លំដាប់ដើម្បី បានបើក។

ការគ្រប់គ្រង HT

បើក ឬបិទ HT ក្នុងអង្គចងចាំណែរការ។
លំដាប់ដើម្បី បានបើក។

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

AC Behavior

អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលថាមពល AC បានផ្គត់ផ្គង់។

បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)

បើក ឬបិទ បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ។

Auto On Time

បើកដើម្បីកំណត់កំរិតប្រព័ន្ធបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិរាល់ថ្ងៃ ឬចំពោះការជ្រើសរើសរបស់ប្រព័ន្ធ ឬម៉ោង ជាមុន។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់បានតែក្នុង Auto On Time ប្រព័ន្ធបើក កំណត់ទៅជា រាល់ថ្ងៃ ថ្ងៃធ្វើការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។
លំដាប់ដើម្បី បានបើក។

USB Wake Support

បើកប្រព័ន្ធ USB ដើម្បីដាក់កំរិតប្រព័ន្ធបើក។

Peak Shift

បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ថាមពល AC តិចនៅពេលមានការប្រព្រឹត្តទៅ។

រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មចម្បង

កំណត់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មចម្បងដោយចាប់ផ្តើមនិងបញ្ចប់ការសាកថ្មដែលបានជ្រើសរើសជាមុន។
លំដាប់ដើម្បី Adaptive ។

ឥរិយាបថ POST

Adapter Warnings

បើកការប្រព្រឹត្តទៅនៃការប្រាប់បង្ហាញ។

	សំនាំដើម៖ បាតបើក។
Fn Lock Options	បើក ឬបិទម៉ូដតាក់សោរ Fn។
Fastboot	បើកដើម្បីកំណត់ល្បឿនដំណើរការប្រតិបត្តិ។ សំនាំដើម៖ ទាំងស្រុង។
ពង្រីកពេលវេលា BIOS POST	កំណត់ការពន្យារប្រតិបត្តិជាមុនបន្ថែម។
ចូរបញ្ជូនពេញមេកូដ	បើក ឬបិទដើម្បីបញ្ជូនចូលមេកូដពេញមេកូដ។
ការប្រមូល និងកំហុស	កំណត់ចេញមាតិកាប្រមូល និងកំហុសដែលបណ្តាលមកពីការប្រតិបត្តិការនៅពេលការប្រមូល ឬកំហុសត្រូវបានរកឃើញជាដាច់ខាតបញ្ឈប់ ស្មើស្ម័យ និងដំណើរការបញ្ចូលពីអ្នកប្រើ។
ផ្តល់ដំណឹងអំពីការប្រមូល និងកំហុស	បើក ឬបិទការផ្តល់ដំណឹងអំពីការប្រមូល និងកំហុស
បន្តពេលវេលាប្រមូល	បើក ឬបិទ ដំណើរការបន្តពេលវេលាប្រមូល
បន្តពេលវេលាប្រមូល និងកំហុស	បើក ឬបិទបន្តពេលវេលាប្រមូល និងកំហុស

តារាង 11. ឧបករណ៍សំរាប់ប្រព័ន្ធ — ឥឡូវ Virtualization Support (សំរាប់អ្នកប្រតិបត្តិការ)

ការគាំទ្រវិទ្យុកម្ម	
Virtualization	បញ្ជាក់ថា វិទ្យុកម្ម (ម៉ូដទំនាក់ទំនង, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដើមបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយ Intel Virtualization Technology (បច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុកម្ម Intel) ។
VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់	បញ្ជាក់ថា វិទ្យុកម្ម (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដើមបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុកម្ម Intel® សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។

តារាង 12. ឧបករណ៍សំរាប់ប្រព័ន្ធ — ឥឡូវឥតស្វែងរក

ឥតស្វែងរក	
កុងតាក់ត្រួតពិនិត្យ	កំណត់ថា វិទ្យុកម្មមួយណាដែលអាចបញ្ជូនទៅក្នុងតាមត្រួតពិនិត្យ។
Wireless Device Enable (បើកប្រតិបត្តិការឥតស្វែងរក)	បើក ឬបិទប្រតិបត្តិការឥតស្វែងរក។

តារាង 13. ឧបករណ៍សំរាប់ប្រព័ន្ធ — ឥឡូវបិទ

ការបិទ	
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ
Asset Tag	បង្កើតស្លាកកម្មសិទ្ធិប្រព័ន្ធ។
BIOS Downgrade	គ្រប់គ្រងការជម្រុះកម្មវិធីបន្តប្រព័ន្ធទៅកាន់កំណែដើម។
BIOS Recovery	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្តារពីស្ថានភាព BIOS ខ្លួនមួយចំនួននៅលើប្រព័ន្ធចោយសេរីរបស់អ្នកប្រើ ឬគ្រាប់ចុក USB តាមកុំព្រីន។

តារាង 14. ឧបករណ៍សំរាប់ប្រព័ន្ធ — ឥឡូវកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

កំណត់ហេតុបណ្តាញ	
ប្រព័ន្ធការណី BIOS	បង្ហាញប្រព័ន្ធការណី BIOS ។
ប្រព័ន្ធការណីកំរោង	បង្ហាញប្រព័ន្ធការណីកំរោង
ប្រព័ន្ធការណីថាមពល	បង្ហាញប្រព័ន្ធការណីថាមពល

កាតព្វកិច្ច 15. ជំនួយដំឡើងប្រព័ន្ធ— SupportAssist System Resolution (ឥឡូវគុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist)

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

កម្រិតនៃការស្ករកឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ

គ្រប់គ្រងសំបុរម៉ូតូដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុំព្យូទ័រគុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ឧបករណ៍ស្ករកឡើងវិញរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។

ការស្ករកឡើងវិញនៃ OS SupportAssist




បើក ឬបិទសំបុរម៉ូតូដោយឧបករណ៍ស្ករកឡើងវិញនៃ OS SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសមួយចំនួនកើតឡើង។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

កាតព្វកិច្ច 16. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវវាយបញ្ចូលដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវវាយបញ្ចូលដើម្បីចូលប្រើនិងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យអ្នកដទៃប្រើប្រាស់អ្នក។

-  **ប្រយ័ត្ន៖** មុននឹងពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ជូននូវសន្តិសុខកម្រិតមូលដ្ឋានសម្រាប់ទិន្នន័យនិងឯកសាររបស់អ្នក។
-  **ប្រយ័ត្ន៖** មនុស្សគ្រប់រូបអាចចូលប្រើទិន្នន័យដែលអ្នកទុកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាក់សោ ឬទុកទោលដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។
-  **ចំណាំ៖** លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

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

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមបន្ទាប់ពីទាមពលបើក ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

- 1 នៅលើអេក្រង់ **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (នៃឡើងប្រព័ន្ធ)** ចុចបញ្ជី **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ចូល)។
អេក្រង់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
- 2 ចុចបញ្ជី **System/Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ/អ្នកគ្រប់គ្រង)** និងបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងកន្លែងចេញពាក្យសម្ងាត់ថ្មី ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានតួអក្សរហុកដល់ 32 តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
 - តួអក្សរតូចតែពីរដំណាក់កាលត្រូវបានអនុញ្ញាត។
 - មានតែតួអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហោ, ("), (+), (.), (-), (/), (:), ([), (\), (]), (`)។
- 3 វាយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលអ្នកបានចូលមុននៅក្នុងកន្លែង **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** រួចចុច **OK (យល់ព្រម)**។
- 4 ចុច Esc ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- 5 ចុចលើ Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

ត្រូវបានដាក់ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះសោ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានចាក់សោ។

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមបន្ទាប់ពីទាមពលបើក ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

- 1 នៅក្នុង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (នៃឡើងប្រព័ន្ធ)** ចុចបញ្ជី **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ចូល)។

អក្រាង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។

- 2 នៅក្នុងអក្រាង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្សំឡើងជា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ បានដោះសារ។
- 3 ជ្រើសយក **System Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ)** ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ជូល ឬផ្សេង)។
- 4 ជ្រើសយក **Setup Password (ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង)** ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ជូល ឬផ្សេង)។

! ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នក ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង សូមចុចបញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការកែប្រែ។ ប្រសិនបើអ្នកលុប ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ក្រុមបញ្ជាក់កម្រិត នៅពេលមានការកែប្រែ។

- 5 ចុច Esc ហើយសរសេរយូនីកូដស្តុកកម្រិតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
 - 6 ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកកម្រិតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
- កុំភ្លេចដំឡើងវិញ។

ការលុបការកំណត់ CMOS

- 1 ដោះ គម្របបាត។
- 2 ដោះថ្ម។
- 3 ដោះ ឡគ្រាប់សំរឹត។
- 4 សូមដំឡើងម្តងទៀត។
- 5 ប្តូរ ឡគ្រាប់សំរឹត។
- 6 ដាក់ថ្មឡើងវិញ។
- 7 ដាក់ គម្របបាតឡើងវិញ។

លុបការដំឡើងប្រព័ន្ធ BIOS (System Setup) និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។

ទាក់ទងទៅផ្នែកជំនួយបច្ចេកទេសក្រុមហ៊ុន Dell ដើម្បីលុបពាក្យសម្ងាត់ដែលបានកំណត់ ព័ត៌មានបន្ថែមសូមទូលទៅ www.dell.com/contactdell ។

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (ePSA) ដែលបានកែលម្អ

⚠ **ក្រុមប្រឹក្សាវិនិច្ឆ័យ ePSA ដើម្បីត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។** ក្រុមប្រឹក្សាវិនិច្ឆ័យនេះជាមួយកុំព្យូទ័រក្នុងរូបភាពខាងលើនេះ ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រផ្សេងទៀត។

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA (ជាទូទៅស្គាល់ថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើការងាររបស់អ្នក។ ePSA គឺជាឧបករណ៍ជាមួយ BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានភ្ជាប់មកនឹងទម្រង់សម្រាប់បកសម្រួលណាមួយ ឬក្រុមបកសម្រួលណាមួយ ត្រូវបានបកសម្រួល។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូដអន្តរកម្ម
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬក្រាហ្វិកលទ្ធផលតេស្ត
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តហ្វឺតដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រូវបានបញ្ឈប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬដោយប្រើប្រាស់ប៊ូតុងបញ្ឈប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកប្រសិនបើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ឈប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលបានកើតឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិ

📌 **ចំណាំ:** តេស្តសម្រាប់បកសម្រួលជាតំណាងមួយចំនួនត្រូវបានបញ្ឈប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ជាឧទាហរណ៍ ការវិនិច្ឆ័យបានធ្វើឡើង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell EPSA 3.0](#)។

ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

- 1 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលវិញ្ញាបនបត្រ Dell បង្ហាញឡើង។
- 3 ទៅលើអត្រាដំបូងប្រតិបត្តិការ សូមប្រើស្វ័យប្រវត្តិ **Diagnostics(វិនិច្ឆ័យ)** ។
- 4 ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងខាងក្រោមផ្នែកខាងឆ្វេង។
ទំព័រខាងមុខនៃការវិនិច្ឆ័យបានបង្ហាញ។
- 5 ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងខាងស្តាំផ្នែកខាងក្រោមដើម្បីទៅកាន់ទំព័រដែលបានបង្ហាញ។
ធាតុដែលបានកម្រិតត្រូវបានបង្ហាញ។
- 6 ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើបកសម្រួលជាតំណាង ចុចលើ **Yes(បាទ/ចាស)** ដើម្បីបញ្ឈប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
- 7 ប្រសិនបើបកសម្រួលជាតំណាងខាងឆ្វេង រួចចុចលើ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)**។
- 8 ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្សេងទៀត ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព

បញ្ហាស្ថានភាពសាកថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌ស្រកាស — អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

ចិ

- អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយបានសាកថ្មពេញ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5% ។

- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំងំ ឬបាត់បង់។

ពង្រីកឡើងវិញ និងពង្រីកបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្មី លោកពណ៌លើឡើង ដោយសម្រេចចិត្តបិទបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ឧទាហរណ៍៖ ពង្រីកឡើងវិញ និងពង្រីកបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្មី លោកពណ៌លើឡើង ពីដង ហើយឈប់, បន្ទាប់មកលោកពណ៌ស បិទដងហើយឈប់។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ទោះបីបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ។ RAM។

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ពង្រីកឡើងវិញ និងពង្រីកបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្មី ព្រមទាំងបញ្ជីនៃលំដាប់កំណត់។

តារាង 17. លេខកូដ LED

លេខកូដកំណត់វិនិច្ឆ័យ	ការបរិយាយពីបញ្ហា
2,1	បរាជ័យអង្គធាតុដើម
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ។ RAM (Random-Access Memory)
2,4	បរាជ័យអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គចងចាំតំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំសរសៃ
2,7	បរាជ័យផ្នែកអេក្រង
3,1	ឧបករណ៍សំបើក
3,2	បរាជ័យ PCI, កាត់វីដេអូ/ សរសៃ
3,3	រកមិនឃើញប្រភពស្តារឡើងវិញ
3,4	រកឃើញប្រភពស្តារឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បរាជ័យថាមពល
3,6	ការហ្គាស់ប្រព័ន្ធ BIOS មិនត្រឹមត្រូវ
3,7	កំហុសការគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីន (ME)

ពង្រីកឡើងវិញបញ្ជាក់ស្ថានភាពការងារ៖ បង្ហាញថាភារកិច្ចកំពុងប្រើ រឺអត់។

- ពណ៌សក្រាស់ — ការងារកំពុងប្រើ។
- បិទ — ការងារមិនបានប្រើ។

ពង្រីកឡើងវិញបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាគ្មានប្រូប្លេម៖ បង្ហាញថាភារកិច្ចគ្មានប្រូប្លេម បិទ ឬបើក។

- ពណ៌សក្រាស់ — គ្មានប្រូប្លេមបើក។
- បិទ — គ្មានប្រូប្លេមបិទ។

ការបើកផ្ទាំង BIOS

អ្នកអាចនឹងត្រូវការបើកផ្ទាំង BIOS នៅពេលមានការរាប់អាន ឬនៅពេលអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ដើម្បីបើកផ្ទាំង BIOS:

អនុវត្តតាមជំហានខាងក្រោមដើម្បីជម្រះ BIOS :

- 1 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
- 3 ចុចលើ **Product support (ការគាំទ្រផលិតផល)** រាយការណ៍ស្ថានភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។
- 4 ចុចលើ **Drivers & downloads (គ្រោយវី & ទាញយក) > Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនខ្ញុំ)**។
- 5 ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 6 អ្នកទំព័រចុះក្រោម ហើយចុចលើ **BIOS**។
- 7 ចុចលើ **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 8 បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអ្នកទៅកាន់ទីតាំងដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារដោយឥតលក់ BIOS។

9 ត្រូវចុះបញ្ជីប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសកម្មវិធី BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការជម្រះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB)

- 1 អនុវត្តតាមដំណើរការពីជំហានទី 1 ទៅជំហានទី 7 ក្នុង «ការជម្រះ BIOS» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធី BIOS ថ្មីបំផុត។
- 2 បង្កើតគ្រាប់ចុច USB ដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [SLN143196](https://www.dell.com/support) តាមរយៈ www.dell.com/support។
- 3 ចតមូលឯកសារកម្មវិធី BIOS ទៅដាក់នៅក្នុង USB ដែលអាចប្រើបាន។
- 4 ភ្ជាប់គ្រាប់ចុច USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលត្រូវការដំឡើង BIOS ។
- 5 ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលឡូហ្គូ Dell បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
- 6 ប្រើគ្រាប់ចុច USB ពី **One Time Boot Menu (ផ្តុំគ្នាជាមួយអ៊ីដ)**។
- 7 វាយបញ្ជូលល្បួងឯកសារកម្មវិធី BIOS និងចុច **ចញ្ជូល (Enter)**។
- 8 អេក្រង់ **BIOS Update Utility (អាចដំឡើង BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង BIOS ។

ការជួសជុលបញ្ហាមិនប្រើបាននៃបង្កើតដោយការគាំទ្រប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង USB ។

ដូចកាលកុំព្យូទ័រមិនដំណើរការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការទេនៅពេលចាប់ផ្តើម USB ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រក្នុងពេលចាប់ផ្តើម។ បញ្ហានេះកើតឡើងដោយសារតែកុំព្យូទ័រកំពុងស្វែងរកឯកសារដែលអាចប្រើបាននៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង USB ដែលបានភ្ជាប់។

អាចផ្តាច់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង USB មុនពេលចាប់ផ្តើមក៏បាន ឬអនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះដើម្បីជួសជុលបញ្ហាមិនប្រើបាន។

- 1 បើក ឬចាប់ផ្តើមបើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ។
- 2 ចុច **F2** នៅពេលដែលឡូហ្គូ Dell បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ជូនកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។
កម្មវិធីដំឡើង BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
- 3 នៅលើផ្ទាំងខាងឆ្វេង ជ្រើសរើស **Settings (កែតំលាស់) > System Configuration (កែតំលាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ) > USB Configuration (កែតំលាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង USB)** ។
កែតំលាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង USB ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើផ្ទាំងខាងស្តាំ។
- 4 លុបចោលច្រក **Enable Boot Support (បើកការគាំទ្រប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)** ដើម្បីបិទ។
- 5 រក្សាទុកការកែតំលាស់ និងចាកចេញ។

ការផ្តាច់អគ្គិសនីអាកាស

អគ្គិសនីអាកាសគឺជាអ្វីដែលទៅដល់កុំព្យូទ័រនៅលើកុំព្យូទ័រនេះបើជាព្រឹត្តិការណ៍មិនចាំបាច់នោះទេ។ ដំណើរការនាងក្រោមបង្ហាញពីរបៀបផ្តាច់អគ្គិសនីអាកាសចេញ។

- 1 បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ គ្របប្រព័ន្ធ។
- 3 ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់រយៈពេល 15 វិនាទី ដើម្បីផ្តាច់អគ្គិសនីអាកាស។
- 4 ដាក់ គ្របប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងវិញ។
- 5 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រដ្ឋធានាពល Wi-Fi

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតបាន ដោយសារតែបញ្ហាភ្ជាប់ Wi-Fi នោះដំណើរការរដ្ឋធានាពល Wi-Fi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ ដំណើរការនាងក្រោមនេះ ផ្តល់ការណែនាំអំពីរបៀបរដ្ឋធានាពល Wi-Fi ។

ព័ត៌មាន៖ ISP មួយចំនួន (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់/ផ្ទាំងម៉ាតឺរ ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។



- 1 ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- 2 បិទម៉ូដឹម។
- 3 បិទផ្ទាំងម៉ាតឺរឱ្យ។
- 4 រង់ចាំរយៈពេល 30 វិនាទី។
- 5 បើកផ្ទាំងម៉ាតឺរឱ្យ។
- 6 បើកម៉ូដឹម។
- 7 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 18. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងកងជំនួយ	នៅក្នុងការរំលែងរបស់ Windows, វាយ Contact Support ហើយចុចបញ្ជូន។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយបច្ចេកទេស ប្រយោជន៍ ការអប់រំធាតុដើមជាដើម។	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1 ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2 វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ Search (ស្វែងរក) ។ 3 ចុច Search (ស្វែងរក) ដើម្បីបង្ហាញលទ្ធផលស្វែងរកទាក់ទង។
ស្វែងយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាប្រព័ន្ធផលិតផលរបស់អ្នក។	សូមចូលមើល <i>ខ្ញុំ និងក្រុមហ៊ុន Dell របស់ខ្ញុំ (Me and My Dell)</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals ។
<ul style="list-style-type: none"> • លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើរការ • ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការប្រុងទុកទិន្នន័យ • ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ • ការស្តារពីមុនថ្មី និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS 	<p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ជ្រើសរើស Detect Product (កំណត់ផលិតផល)។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម View Products (មើលផលិតផល)។ • វាយបញ្ចូល Service Tag number (លេខស្លាកសេវាកម្ម) OR Product ID (លេខសម្គាល់ផលិតផល) នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

- 📍 ទីស្នាក់ការកណ្តាល:** ភាគីដែលអាចទាក់ទងបាននឹងការជំរុញប្រយោជន៍ប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះទៀតនៅក្នុងប្រទេស/ តំបន់របស់អ្នកទេ ។
- 📍 ទីស្នាក់ការ:** ប្រសិនបើអ្នកជំរុញបាននឹងការគាំទ្រ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិទ្យុយប្រកាសទំនិញ ចំណុចបញ្ជូន វីដេអូប្រកាសប្រាប់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។