Latitude 3510

សៀវភៅណែនាំសេវាកម្ម



Regulatory Model: P101F Regulatory Type: P101F001, P101F001 ւթյ մ 2021 ումերբվոնը A05

© 2020 -2021 Dell Inc. ແຼງອນຖືຂແງລນຊຶ່ງແມ່ຊູຂາ ເຖງເນີອງເອນັນແມ່ນສາ Dell, EMC ຂໍນຂໍອິສນຫຼາກແຄ້ດູກອູແຜ່ເປັນອີກສຳອິອິສນຫຼາກແຄ້ດູກອູແນ່ງເຮັດແອບ Dell Inc. ແຼງອນຖືຂແງລນຊຶ່ງແມ່ຊູຂາ ຂໍອິສນຫຼາກແຄ້ດູກອູແຜ່ນທີ່ສະຫຼາກແຄ້ດູກອູແອນນີ້ ເຊິ່ງ ເປັນອີກອີນອີສູນ ເຊິ່ງ ເຊິ່ງ ເປັນອີກອີນອີສູນ ເຊິ່ງ ເຊິ່ງ ເປັນອີກອີນອີສູນ ເຊິ່ງ ເຊິ່ງ ເປັນອີກອີນອີສູນ ເຊິ່ງ ເຊິ່ງ ເຊິ່ງ ເປັນອີກອີນອີສູນ ເຊິ່ງ ເຊິ່ງ ເປັນອີກອີນອີສູນ ເຊິ່ງ ເຊິ່ງ ເຊິ່ງ ເປັນອີ ជៀងខ្លួន។

🕂 ការព្រមាន: សារព្រមានបង្ហាញនូវភាពអាចកើតមាននៃការខូចចាតទ្រព្យសម្បត្តិ ក្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ប្រសមព្ភីស្លាប់។

🔨 ប្រយ័ត្នៈ ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទទួចតាតខ្លន់នូវទៅលើហាតដែរ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីទៀសវាងដ៏បញ្ហានេះ។

🚺 នំណាំ: កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

© 2020 -2021 Dell Inc. պրտմբպրումբցանչքու որոն քրմասմու Dell, EMC ձձձ կուպատան գոցայնեն հարտան գոցայն ուներությունը ուներությունը ուներությունը որոն հարտան հարտա Աստան հարտան հարտա

i ចំណាំ: កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

🕂 ការក្រមាន: សារក្រមានបង្ហាញនូវភាពអាចកើតមាននៃការខូចចាតទ្រព្យសម្បត្តិ ឬការថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ប្រសមក្តីស្នាប់។

🔨 ប្រយ័ត្ន: ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូចទានធ្ងន់ធ្ងរទៅលើហាងដែរ ពួកគេបាត់បន់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីសៀសវាងដ៏បញ្ហានេះ។

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

1: การเฐ็กรรยรรมปีกุญขังขบพรฐก	7
ការណែទាំអំពីសុវត្ថិភាព	7
មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	7
បម្រងប្រយ័ត្នសុវន្តិភាព	
់ ការផ្តាច់ចរន្តអត្តិសនីស្តាទិក—ការការពារ ESD	
ឧបករណ៍ការពារការផ្លួងចរន្ត ESD	
បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	9
2: ւտ։։ղթվեն։ա՞յն նե տիղթվեն։ա՞նն	10
ខបករណ៍ដែលបានណែនាំ	
បញ្ចីរឡា	11
សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក	
m# microSD	
missions microSD	
ករដំឡើងភាត microSD	14
គម្របបាត	14
ការដោះគម្របប្បាត	
ការដំឡើងតម្របបាត	
ų	
ការប្រងប្រយ័ត្នជាមុខស្តីពី ថ្មលីចូម-អ៊ីយ៉ុង	
ា ។ ។	
ការតភ្ជាប់ខ្សែថ្មឡើងវិញ	
ការដោះផ្ញុំ	
ការតម្លើងថ្ម	
ំ	
ការដោះម៉ឺតុលអង្គចងចាំ	
ការដំឡើងម៉ូឌូលអង្គចងចាំ	
៣រមោះកាត WLAN	
៣រដំឡើងភាត WLAN	
mn WWAN	
៣រដោះកាត WWAN	
ករដំឡើងភាត WWAN	
ិ ផ្យតាប់សំប៉ែត	
ការដោះឲ្យគ្រាប់សំរ័បិត	
្មម្នាក់នៅរដទៅម្នាប់សំរ៉េប៉ិត	
18 DC-601	
mitth: DC-go	
ករដំឡើង DC-ចល	
។ [*] ង្រាយស្ថានភាពរឹង	
្ម ·· ជើងទម្រង្រាយស្ថានភាពរឹង	
្មម្ភ ដ្រាយថាសរឹង	
។ ការដោះដ្រាយថាសរឹង	
บ	

5: គ្រាយវី និងការទាញយក	8
ការដោះទ្រឿងដំឡើងករ័ទ្ឋងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	
គ្រឿងដំឡើងកក្នែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	74 ~
ការដាក់គម្របខាងក្រោយអេក្រង់	
គ្រឿងតម្លើងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់	7
ការដំឡើងខ្សែអេក្រង់	7
ការដោះខ្សែអេក្រង់	7
ឲ្យ អេក្រង់ (eDP)	7
ការដំឡើងកាមេរ៉ា	7
ការនោះកាមេរ៉ា	7
	7
្នុក្ខភ្ន ការដំឡើងឆ្នាំងអាក្រង់	7
· ការដោះឆ្នាំងអេក្រង់	7
ា ។ ។ រ៉ាំងអាក្រង់	
ា ប ការដំឡើងស៊ីមអេក្រង់	7
កុះកាយការសាទអាកង់	6
ាកមន្លាករឿកកន្លើកណ្ដាណ្ណារ។ ប្តូរកន្លាកល្អក្នុងក្នុងក្លាករល្អកណ្តាណ្ណាលក្លាក និងក្លាក់ស្ត្រីក្លាក់ស្ត្រីក្រុមស្ត្រីក្រុមស្ត្រីក្រុមស្ត្រីក្	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
กแหลเรา)ๆ และชูญหลุกคน	0 6
[ค] ใสมัญณหาไหน่งสันแนะน่	06
ការដម្លាងបច្ចុងថាមពល	 6
ការដោះបូកុងថាមពល.	00
រ៉ុក្ខុងថាមពល	b
ការដំឡើងឆ្នាំង IO	b
กระหาะสู่ใน IO	5
ña IO	5
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ - UMA	5
ការដោះខ្សែឆ្នាំងប្រព័ន្ធ - UMA	5
ការដំឡើងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ – ដាច់	Ę
ក ការដោះខ្សែផ្ទាំងប្រព័ន្ធ – ដាច់	
្ករ « » រាំងប្រព័ទ្ធ	4
្រាក្ខា ។ ។ ការដំឡើងកម្លែងទទួលកំដៅ - UMA	4
การแข้งแต่โปละเข้ามารัฐนิจรัฐบากมา มาย การแข่งหมือนเชื่อหนัดของกลังแข่ - UMA	
ការរងរះត្រៀងសម្បូងកម្លេងមមួយការងា – ដាច	+
គ្រា្យដន់ឡើងកន្លេងទទួលកដោ	4 ۸
ការដំឡើងក្រៀងដំឡើងកង្ហារ	4 ۸
ការដោះព្រឿងដំឡើងកង្ហារ	
គ្រឿងដំឡើងកង្ហារ	4
ការដំឡើងឧបាល័រ	
ការដោះឧប្បាល័រ	2
យករណ៍បំពងសំឡេង	∠
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ	
ការដោះបន្ទុះប៉ះ	
м	

ករចូលក្នុងកម្មវិធីងំឡើង BIOS	82
់ គ្រាប់ចុចរុករក	82
រឹត្យយរ្តិត One time	8
ការដំឡើង BIOS	8
ទិដ្ឋភាពទូទៅ	8
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្លឹត	
ឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់	8
ការរក្សាទុក	
ការត្តាប់	
ថាមពល	8
សន្តិសុខ	
ជាក្យូសម្ងាត់	
ការស្តារអាប់ដេត	
ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ	9
ក្តាវចូច	92
លក្ខណៈមុខប៊្វិត	9
និម្មិតកម្ម	
ដំណើរការ	
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ	
กมสกชันธุร BIOS	
៣រដាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows	
ការអាប់នេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu	
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើដ្រាយ USB នៅក្នុង Windows	
ការអាប់ដេត BIOS ពីព៉ឺទុយប៊ូត F12 One-Time	
រាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	9
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ	
ការលុប ឬផ្នាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់	
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS	
ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	
ວັ: ການສາະງອກພບຍຫຼາ	
ការគ្រប់គ្រងថ្មលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង	
ច្បីជំងឺខិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប៊ុតរបស់ Dell SupportAssist	99
ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប៊ុតរបស់ Dell SupportAssist	
រន្ធីអ្នឹងវិធិច្ឆ័យបញ្ហាប្រព័ន្ធ	
ការសម្តេះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	
្រុម	
า การคาช่างสุธ BIOS เฮากูล Windows	
ធ្វីបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើគ្រាយ USB នៅក្នុង Windows	
្តក្នា ខួក ។ មមរៀបម្រងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ	
្រុក	
" ងោះថាមពលសេសសល់ (អនវតការកំណត់ហាងដែរឡើងវិពា)	
- 1N W V	

- 6. បន្ទាប់ពីដកឆ្នាំងសាកចេញពីកុំព្យូទ័រ សូមចុច និងសង្កត់ប៊្វតុងថាមពលរយៈពេល 5 វិនាទីដើម្បីឲ្យផ្ទាំងប្រព័ន្ធអស់ថាមពល។
- 5. ដកកាតមេខៀ និងឌីសអុបទិកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើអាច។

- 4. ផ្តាច់ឧបករណ៍បណ្តាញ និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់ដូចជាក្តារចុច ម៉ៅស៍ និងម៉ូនីទ័រពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- 3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់ពីព្រីអ្នើងរបស់ពួកវា។

2. បិទកុំព្យូទ័អរបស់អ្នក។ ចុច Start > 😃 Power > Shut down ។

- 1. ចុចរក្សាទុក ហើយបិទឯកសារដែលបានបើកទាំងអស់ រួចចាកចេញពីកម្មវិធីដែលបើកទាំងអស់។

🚺 ចំណាំះ ប្រសិនឃើរក្នុកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេង សូមមើលឯកសារនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

មុខទឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

a.	
Δ	ការព្រមាន: មុននិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឲ្យទ័ររបស់អ្នកចូរភាទសេចក្តីណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពតាមឯកសារ ដូចដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់តិតមានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបរងាយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើល Regulatory Compliance Homepage (ករអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ) ។
\triangle	ប្រច័ព្ទ: ការថ្នសជុលជាច្រើនទៀតអាចត្រូវបានថ្នសបុលដោយអ្នកចច្ចេកទេសខាងសេវាកម្មតែប៉ុណ្ណោះ។ អ្នកត្លូវតែអនុវត្តការដោះស្រាយបញ្ហា និងការថ្នសជុលសមញ្ញ១តាមឯកសារផលិតផលរបស់អ្នកឬ តាមការណែនាំដោយសេវាកម្មតាមអ៊ីពីណិត ឬទូល័ព្ទ និងក្រុមជំនួយ។ ការខូចខាតដោយសារ ការផ្តល់សេវាកម្មដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនបានទទួលការតានាត៏ក្រុមហ៊ុនឡើយ។ មាន និងអនុវត្តតាមការណែនាំសុវត្ថិភាពដែលបានភ្លាប់ មកជាមួយផលិតផល។
\triangle	ប្រយ៏ភូំ ដើម្បីជៀសវាងការបញ្ចេញថាមពលអគ្គីសទីស្តាទិក ត្រូវឈរផ្ទាល់ទឹងដី ដោយប្រើប្រាស់ខ្សែការ ជ្លដោយយូរៗម្តងប៉ះផ្ទៃលោហៈដែលពុំមានលាបញ្ខំដូចជានបកហើត្តាប់ទាងក្រោយកុំព្យូទី។
\triangle	ប្រយ័ព្វៈ កាន់ឧបករណ៍និងកាតដោយយកចិត្តទុកដាក់។ កុំបិះឧបករណ៍នៅលើកាតដោយផ្ទាល់។ កាន់កាតចាងគល់ប្តទម្រចាងដែក កាន់ឧបករណ៍ដូចជាអង្គដំណើរការចាងគល់ មិនត្រូវកាន់ទាងក៏ឧទេ។
\triangle	ប្រច័ត្ [្] នៅពេលអ្នកខ្លាត់ឡែត្រូវទាញនៅលើឧបករណ៍ក្លប់ឬ ឆ្នាំងទាញរបស់វា មិនមែនទាញខ្មែរដោយផ្ទាល់នោះទេ ខ្សែខ្លះមានឧបករណ៍ក្លាប់ជាមួយឆ្នាំងចាក់សេរដូច្នេះប្រសិនបើអ្នកកំពុងខ្លាត់ខ្សែនេះ ត្រូវចុចនៅលើឆ្នាំងចាក់សេរដុខពេលអ្នកខ្លាត់ខ្សែ។ នៅពេលអ្នកទាញឧបករណ៍ចេញ, ត្រូវ ដាក់តម្រៀបឲ្យស្នើដើម្បីឆៀសវាង ការទារទៅរកកីនរបស់ឧបករណ៍ក្នាប់ផ្លែន ខ្មែនខ្មានេះផងដែរ មុនពេលអ្នកក្នាប់ខ្សែត្រូវប្រាកដថាឧបករណ៍ក្លាប់ទាំងពីរត្រូវបានតម្រង់បានយកជាត្រឹមត្រូវ។
(j)	ចំណាំ៖ ផ្តាច់ប្រភពថាមពលទាំងអស់មុខនិងបើកគម្រប ឬផ្ទាំងបន្ទះកុំព្យូទ័រ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់គម្រប ផ្ទាំង រួមទាំងខ្មៅទាំងអស់ចូលវិញមុខនឹងភ្ជាប់ចូលព្រឹភ្លើង។
\triangle	ប្រយ័ព្វៈ ត្រូវប្រុងប្រយ័ព្វនៅលេដាក់ផ្មលីចូម។គីយ៉ុងនៅក្នុងកុំឲ្យទ័រយូរនៃ។ ផ្មដែលឃាំងមិនគួរប្រើទេ ហើយធ្លូវតែត្រូវបានប្តូរ និងបោះទោលឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។
(j	<mark>ចំណាំ</mark> ឺ ពណ៌នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងគ្រឿងម៉ាស៊ីនមួយចំនួនអាចខុសប្លែកពីអ្វីដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងឯកសារនេះ។

ส์สีสิตการคร

- សមាសភាគមួយអាចត្រូវបានដោះដូរ ឬបើសិនបានទិញដាច់ដោយឡែកពីគ្នា ត្រូវបានដំឡើងដោយអនុវត្តតាមដំណើរការដោះដូរតាមលំដាប់បញ្ចាស់។
- អ្នកបានអានព័ត៌មានអំពីសុវត្ថិភាពដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ •

មប្រីការវិណនាំសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាតធ្ងន់ផ្លូវ និងដើម្បីធានានូវសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។ លើកលែងតែមាខករណីផ្សេង វិធីនីមួយៗដែលមាខក្នុងឯកសារសាចមាន ដូចខាងក្រោម៖

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រធានបទ :

ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

1

ឧបកណ៍ការតារក្នុងចរន្តមិនបាច់តាមដានគឺជាឧបករណ៍ការតារករក្នុងចន្តេរីដលត្រូវបានប្រើប្រាស់ច្រើនបំផុត។ ឧបករណ៍ការតារករក្នុងចរន្តរួមមានសមាសភាគធំ១បី៖ កម្រាលប្រឆាំងនឹងស្តាទិច ខ្សែពាក់នឹងករិដ, និងខ្សែចងក្លាប់គ្នា។

ឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចរន្ត ESD

- មុនដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលឆ្លងចរន្ត ត្រូវដាក់សមាសភាគទាំងនោះក្នុងប្រអប់ ឬកញ្ចប់ការពារជាមុនសិន ។
- កាន់សមាសធាតុដែលឆ្លងចរន្ត ក្នុងកន្លែងដែលមានសុវត្ថិភាពមិនឆ្លងចរន្ត។ បើអាចធ្វើសូមប្រើកម្រាលជ័រ និងកម្រាលឈើ។

អនុវត្តតាមជំហានដូចខាងក្រោមនេះដើម្បីការពារការខ្ទួចខាត ESD៖

ការខូចខាតបែបធ្ងន់ធ្ងរច្រើនពិបាកនឹងដឹង នោះការដោះស្រាយបញ្ហាក៏មិនទៀងទាត់ (ហៅថាភាពមិនច្បាស់ ឬ "ការដើលើរបួស") ។

- เขนางเมณกูสาของจูณณูณ่ธัฐธลีเมือกหมูขอตล ESD สีขิอสินมีหาม อาสสูอ่ อิสมครัมนูงา • รูรธาส —กหรูธอกสายแข้นกณฑ 20 กละเข โอกษ์อลินมีหามอกลัฐอีล ESD ๆ กะรูธอกลบนูกาณชิญกล่านล่ะหรุดอลขนนูกณชิญกล่านล่ะหรุดอลข้อสินจับกลายสินจำลปูมูลๆ ออกบนณ์โอกหรูธอกลลีผลูธอต่ DIMM โลณจจูณกลอะลูเซ เก็บบนลีกกอะลายะสมพู "No POST/No Video" ลายุบนกูลมัยขึ้น แกะการกอต่ออลินณีหามุกีรยุกุศๆ

เมาพบงหัสมส่มุ้าสเก็อเซ็มไอยหมณ์เหญือกูลิอธันอนบุบีกาม่เอารูปสนิกสณฐีนายม่กุษบทุล Dell การออกสสบูหอะเพออูม่สามสนิกสน Dell ถียอเราเชิกา มาพาบบนกุสณเอะวัลีมากุษยุพธ่ออไล้นักกุษยุพธ่ออไล้นักกุษยุพธ่ออไล้นักคายหลุยัสกียอยิสกุมาอหลุรกุรจ

ESD គឺជាកង្វល់ដំធំមួយនៅពេលអ្នកគ្រប់គ្រងគ្រឿងអេឡិចត្រូទិចជាពិសេសសមាសធាតុសំខាន់១ធំអួចជាកាត expansion ទូអង្គងំណើរការ អង្គចងចាំ DIMMS និងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។ កាសោកតិចពេកអាចធ្វើឱ្យខូចខាតសៀគ្វីដែលមិនច្បាស់លាស់អួចជាបញ្ហាខូចខាតកើតឡើង ប្រអាយុកាល ផលិតផលមានរយៈពេលខ្លឹ។ ដោយឧស្សាហកម្មជុំភ្ញេឱ្យមានសម្រាប់តម្រូវការថាមពលទាប និងដង់ស៊ីតេកើនឡើង ការការពារ ESD គឺធ្វើឱ្យ ការព្រយបារម្ភកើនឡើង។

ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តាទិក—ការការពារ ESD

ចងភ្ជាប់គ្នាគឺជាវិធីសាស្ត្រសម្រាប់ការគភ្ជាប់ទបករណ៍អីរមូត្រីខ្លងក្មេងតិសនីតែមួយ។ នេះត្រូវបានធ្វើតាមរយៈការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ករពារការផ្ទងចរន្ត (ESD) ។ នៅពេលភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងចូលគ្នា សូមប្រាកដថាវាត្រវបានភ្ជាប់ទៅលោហៈពាតុមិនមានស្រាបហើយមិនមានផ្ទៃលាបពណ៌ម្ញ អណេហៈនោះទោ។ ខ្សែជាក់នឹងករ៉េអគ្គរតែមានសុវត្ថិភាព និងប៉ះទាំងស្រងជាមួយនិងស្បែករបស់អ្នក ហើយត្រវប្រាកដថាអ្នកនោះក្រុងក

ចងភ្ជាប់គ្នា

ដកខុយចេញ ចុចប៊ូតុងថាមពលឲ្យជាប់រយៈពេល 20 វិនាទីគួរតែបញ្ចេញថាមពលដែលនៅសល់នៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ដោះថ្មពី កុំព្យូទ័រយូរដៃ។

ផលិតផល Dell ដែលមានថាមពលអង់ចាំត្រូវតែដកចេញមុនពេលអ្នកបើកគម្រប។ ប្រព័ន្ធដែលភ្ជាប់ថាមពលអង់ចាំត្រូវការថាមពលជាចាំបាច់នៅពេលបិទ។ ថាមពលទៅខាងក្នុងអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធត្រូវបានបើកពីចម្ងាយ (Wake on LAN, ភ្ញាក់នៅលើបណ្តាញមូលង្អាន) និងបានផ្អាកចូលទៅ ក្នុងខ្ញុំតមេភនិងមានលក្ខណៈពិសេសលើកមត្រប់គ្រងថាមពលកម្រិតខ្ពស់រង្សងទៀត។

ថាមពលរង់ចាំ

- ពាក់ស្បែកជើងកៅស៊ូមិនចម្លងអគ្គិសនីដើម្បីកាត់បន្ថយឱកាសនៃការឆក់ចរន្ត។
- បន្ទាប់ពីដោះសមាសភាគប្រព័ន្ធណាមួយ សូមដាក់សមាសភាគនោះដោយប្រងប្រយ័ត្នលើកម្រាលដែលប្រឆាំងនឹងស្តាទិច។
- ប្រើឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចរន្ត ESD នៅពេលធ្វើការនៅខាងក្នុង កុំព្យូទ័រយូវ៉េង ណាមួយដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតបណ្តាលមកពីអេឡិចគ្រុស្តាទិច (ESD) ។
- ផ្ដាច់ខ្សែបណ្ដាញ ទូរស័ព្ទ និងខ្សែទូរគមនាគមន៍ទាំងអស់ចេញពីប្រព័ន្ធ។
- ផ្កាច់ប្រព័ន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់ដែលតភ្ជាប់ពីថាមពលអគ្គិសទី AC។
- បិទប្រព័ន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់។

សង្កេតមើលបំរុងបម្រងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាពខាងក្រោមមុខនឹងអ្នកធ្វើការតម្លើង ឬដំណើរការ ដោះ/ជួសជុល ណាមួយ ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការដោះគ្រឿង ប្រតម្លើងគ្រឿង៖

ជំពូកបម្រងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាពរៀបរាប់លម្អិតអំពីជំហានបឋមដែលត្រវធ្វើមុនពេលអនុវត្តតាមការណែនាំដោះគ្រឿងបន្លាស់ណាមួយ។

បម្រងប្រយ័ត្ចសុវត្ថិភាព

7. ដាក់មុខកុំព្យូទ័របែរចុះក្រោម។

/ ប្រយ័ត្រ: ដាក់កុំព្យូទ័រលើផ្ទៃរាបស្មើ ទន់ហើយស្អាតដើម្បីមៀសវាងការអ្នតអេក្រង់។

ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក 9

សមាសភាគនៃឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចរន្ត

សមាសភាគនៃឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចរន្ត ESD គឺ៖

- កម្រាលប្រឆាំងនឹងស្តាទិច កម្រាលប្រឆាំងនឹងស្តាទិច មានលក្ខណៈខណ្ឌមាត្រ និងក្រឿងបន្ទាស់នានាអាចដាក់លើវានៅពេលដំណើរការសោកម្ម។ នៅពេលប្រើកម្រាលប្រឆាំងនឹងស្តាទិច ខ្សែពាក់នឹងកដៃរបស់អ្នកគួរតែមានភាពងាយស្រល ហើយខ្សែចងភ្នប់គ្នានូរតែភ្នាប់ទាកម្រាល និងទៅ លោហៈមិនមានស្រោបទៅលើប្រព័ន្ធដែលកំពុងដំណើរការ។ នៅពេលដែលត្រូវបានដាក់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ គ្រឿងបន្ទាស់ដែលត្រូវធ្វើសោកម្ម អាចត្រូវបានដោះចេញពីកាបូប ESD និងដាក់ដោយផ្ទាល់នៅលើកម្រាលខោះ។ សម្ភារៈ ESD ដែលងាយនឹងខូច គឺមានសុវត្ថិភាពនៅក្នុងដែរបស់អ្នក នៅលើកម្រាល ESD នៅក្នុងប្រព័ន្ធ ឬនៅក្នុងកាបូប។
- វិឲ្យពាក់នឹងកាំង និងខ្សែចងក្លាប់ឆ្នាំ ខ្សែពាក់នឹងកាំង និងខ្សែចងភ្លាប់ឆ្នាំអាចភ្លាប់ដាងការៃរបស់អ្នក និងលោហមិនមានស្រោបខៅឈើផ្នែកដែប្រសិនបើកប្រសារ (ទីនាក់ដាល់ទេខ្យាក់នឹងការនោះទេ ឬភ្ជាប់ទៅនឹងការ៉ង និងខ្សែចងភ្លាប់ឆ្នាំ ដើរ្បីការពារផ្នែកដែលត្រូវជាងដែលត្រូវបានដាក់ជា
 បណ្ដោះអាសន្ននៅលើកម្រាលនោះ។ ការតភ្ជាប់ប្រើនពាក់នឹងកាំង និងខ្សែចងភ្លាប់ឆ្នា ដាងស្បែករបស់អ្នក កម្រាល ESD និងផ្នែកដីក្រសានគេហៅថាជាការចងភ្ជាប់ឆ្នាំ។ សូមប្រើតែនបករណ៍ការពារការផ្នងចន្លើដលមាន កម្រាលប្រឆាំងនឹងស្ពាទិច ខ្សែពាក់នឹងការ៉ង, និងខ្សែចងភ្ជាប់ឆ្នាំ។ ហាម
 ប្រើខ្សែពាក់នឹងការដដែលមិនមានខ្សែ។ ត្រូវតែនិងជាទំនេត្យបំផ្លាំង អាងស្បែករបស់អ្នក កម្រាល ESD និងផ្នែកដីក្រសានគេការជាការចងភ្ជាប់ឆ្នាំ។ សូមប្រើតែនបករណ៍ការពារការផ្នងចន្លដែលមាន កម្រាលប្រឆាំងនឹងស្ពាទិច ខ្សែពាក់នឹងការ៉ង, និងខ្សែចងភ្ជាប់ឆ្នាំ។ ហាម
 ប្រើខ្សែពាក់នឹងការដដែលមិនមានខ្សែ។ ត្រូវតែនិងជានិងជាខិត្តចាត់ផ្នែកដែលថាន កម្រោល ESD ផងផ្នែកវិតត្រូវបានត្រត់និតត្រាជាទៀងទាត់ជាមួយនឹងនបករណ៍ធ្វើតស្ដើឡាកាត់នឹងការនៅអ្នំជែលសការទូនទាតផ្នែករឹងរបស់ ESD ដោយចងខ្លាំ។ ហាម
 ប្រើខ្សែកាក់នឹងការដដែលមិនមានខ្ញែ។ ក្រូវតែនឹងជានិតធ្លាប់ឆ្នាំកើនការគេកំបូស័កចិញ ហើយត្រូវតែត្រូវបានត្រត់ទិតក្នុងទៀបជាទៀងទាត់ជាមួយនិងឧបករណ៍ធ្វើតេស្ដខ្យែពាក់នឹងការនើអ្នកែទំបាស់អ្នកទី នោងសំបានខេតឲ្យ។ យើង
 សមន្តលកខុតស្ដាប់ខ្លាកសេសខ្ញុំធ្វើតស្ដេខ្យោកកំនឹងការនាក់ផ្លលក្បែ។
 ប្រើខ្ញាក់ខ្លាំងខាត់ស្នាប់ឆ្នាំ។ ស្វាសន្តនេះ គេសំខ្ញាំជាទៀងភាពទោកជាបើនកាត់នឹងការនាំងខ្លាំចងខ្មាប់ឆ្នាំ។ ហើង
 សមន្តលំអនុសាសន៍ឱ្យធ្វើតេស្ដើនពាក់ខ្លាប់ឆ្នាំជាតារចងភ្ជាប់ឆ្នាំ។ ហើង
 សមន្តលកខុតស្នាប់ឆ្នាំយើងកំនេងជាទិងចងខ្មែតប្រជាប់ឆាំងស្នាចំនាំ ខ្លាំងខៀងអនាំការខេតិខ្មាញ តែងការនាំអ្នកទីជាដែរដែរបំផ្លោកអនេរបស់អន្តនានខ្មែរកំនេងការខ្មែរខ្មាំង សំនងខ្មាំង អនាំងខ្មាំអ្នក អនាំងខ្មែរខ្មាំងខែតងខ្មាំងខ្មែរខ្មែរកំនង ខ្មាំងខ្មាំង ហើង ហើងខ្មែរកំពីអារការខ្មែរខ្មែរបស់ ESD ដោលខេងខ្មាំ។ ហើង
 សមន្តផ្ទោះផុតស្នាំខ្មោះកំដែនដានខេត្យបំឆ្នាំ។ ហាមនេនឲ្យ។ ហើង
 សមន៍ខ្មាំសំនងអនានខ្មាញខ្មែរកែងខ្មែរបំផ្ទេងក្នុងខេត្យកំដាំងទេនាំអារបត់អនាំអើកចំនាំងខ្មាំទេត្រាក់ អើងទាំងខ្មែរថនាំង ខ្មែរបស់អនាំង ខ្មែរបស់អនានទំនាំងអើម្នាំដែរ នាំអនានផ្ទេត អនាជា សំនាំងអានទេនេត។ ហើង
 អនាជាអនាមនំអើងទេតំនេត នេទំនេនាំងអាតខ្មែរាងអនាំងខែតំនេត្យអនាំងអានទំនំនេតនេការខែតំណា
- ឧបករណ៍ធ្វើតេស្តា័ឡាក់តឹងកាំង ESD ខ្សែភ្នើងនៅខាងក្នុងខ្សែ ESD ងាយនឹងខូចខាតពេលប្រើកាន់តែយូរ។ នៅពេលប្រើឧបករណ៍ដែលមិនបាច់តាមដាន យកលួគឺធ្វើតេស្តខ្សែជាក់នឹងកដៃជាទៀងទាត់មុននឹងធ្វើការហៅទៅសេវាកម្មឬយ៉ាងតិចបំផុតក៏ម្តងក្នុងមួយសប្តាហ៍។ ឧបករណ៍ ធ្វើតេស្តខ្សែពាក់នឹងកដៃគឺជាវិធីសាស្ត្រដ៏លួដើម្បីធ្វើតេស្តរបៀននេះ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនមានឧបករណ៍ធ្វើតេស្តខ្សែជាក់នឹងកដៃរបស់អ្នកផ្ទាល់ទេ សូមពនិត្យជាមួយការិយាល័យប្រចាំតំបន់របស់អ្នកដើម្បីកមើលថាតើក្លូកគេមានមួយឬទេ។ ដើម្បីអនុវត្តការធ្វើតេស្ត សូមភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់នឹងកន្លែងទៅនិង
 ឧបករណ៍តេស្ត ខណៈពេលដែលវាត្រាបានភ្ជាប់ទានឹងកដៃរបស់អ្នកណ៏បែតង បញ្ហាក់ថាការធ្វើតេស្តនេះជោគជ័យ។ សញ្ញារអ្វីងពណ៌ក្រហមហើយមានសំឡេងនោទិ៍
- សារពាតអ៊ីស្ឡាង់ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការក្សាឧបករណ៍ ESD ដែលងាយនឹងខូច ដូចជា កន្លែងលាងសម្អាតកំដៅជ័រ ពីគ្រឿងបន្ទាស់ខាងក្នុងដែលជាអ៊ីស្ឡាង់ហើយជាញឹកញាប់គឺមានចរន្តអ្នងកាត់។
- មញ្ញត្តមអ្វីការ មុខពេលដាក់ឱ្យប្រើឧបករណ៍ការពារការដ្ឋងចរន្ត ESD សូមវាយតម្លៃស្ថានការនៅទ័តាំងអតិថិជន។ ឧទាហរណ៍ ការដាក់ឧបករណ៍ការពារករដ្ឋងចរន្តសម្រាប់មជ្ឈដ្ឋាន ម៉ាស៊ីឧបម្រើក៏ខុសត្ថាពីមជ្ឈដ្ឋាន កុំព្យូទ័រលើត ឬឧបករណ៍ចល័ត។ ម៉ាស៊ីឧបម្រើក្បែរបានដំឡើងជា ឧម្មតទៅក្នុងទូរវ៉ាតមួយនៅក្នុងមជ្ឈមណ្ឌលទិន្នន័យ។ កុំព្យូទ័រលើតប្រឧបករណ៍ទល័តត្រូវបានដាក់ជាទូទៅនៅលើតុការិយាល័យ ឬក្នុងបន្ទប់។ ជានិច្ចកាលរកមើលតំបន់ការងារដែលមានទំហំនិទូលាយដែលគ្មានការជាយ៉ាយ និងនំណូមគ្រប់គ្រាន់ ក្នុងការដាក់ឧបករណ៍ការពារករដ្ឋងចរន្ត ESDដោយមានកន្លែងទំនេយខ្មែមដើម្បីចំពេញនូវប្រភេទប្រព័ន្ធជនបក់ក្នុជនួសជុល។ កន្លែងនោះកិត្តានអ៊ីសូឡាដ់ដលអាចបង្ខត្តិកើតមានការដ្ឋងចរន្ត ESD ។ នៅលើកន្លែងធ្វើការ អ៊ីសូឡាដ់ដួលអាតបង្កើតត្រូវបានផ្លាស់ទីយ៉ាងហោចណាស់ 12 អ៊ី ងម្ហូ 30 សងទីម៉េត្រពីក្រឿងបច្ឆាស់ដែលងាយក្នុងចន្តខ្មងនពេះក៏ស្អាតគ្រានអ៊ីសូឡាដំណេអាចបន្តឱ្យកើតមានការដ្ឋងចរន្ត ESD ។ នៅលើកន្លែងធ្វើការ អ៊ីសូឡាដំដូចជា Styrofoam និងច្បាស្និតផ្សេងទូកត្រើរបានផ្លាស់ទីយ៉ាងហោចណាស់ 12 អ៊ី ងម្ហូ 30 សងទីម៉ែត្រពីក្រឿងបច្ឆាស់ដែលងាយក្នុងបន្តេករជាក់ស្នែងលើសមាសភាពផ្លែករឹងហាមួយ។
- ពញ្ចប់ ESD រាល់ឧបករណ៍ ESD ដែលងាយក្នុងចន្ទទាំងអស់ត្រូវតែដឹកជញ្ជូននិងបាឧទទួលក្នុងកញ្ចប់ការពារសុវត្ថិភាពចន្លេស្តាទិច។ លោហៈ កាយួបករពារបន្តេស្តាទិចត្រូវបានណែនាំឲ្យប្រើ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយអ្នកគ្នាតែអ្វើត្រលប់ផ្ទះព្រឿងបន្ទាស់ដែលខូចទាតមកវិញដោយ ប្រើកាយូប ESD តែមួយនិងជចច្ចប់ផ្នែកខ្មីដែលបានមកដល់។ កាយូប ESD គួរតែត្រូវបត់ចូលនិងបិទជិតហើយសម្ភាៈដេចខ្ចប់ហ្ទូមដូចគ្នាទាំងអស់គួរតែត្រូវបានឃើតត្រូវបានឃើតៅក្នុងប្រអប់ដើមដែលគ្រឿងបន្ទាស់ដែលខូចទាតគួរតែត្រូវបានយកចេញពីការជចខ្ចប់ តែពេលនៅលើផ្នែករងរារដែលការពារដោយ ESD ប៉ុណ្ណោះ ហើយគ្រឿងបន្ទាស់ខានាមិនគួរដាក់នៅផ្នែកខាងលើខែកាយូប ESD ទេពីក្រោះមានតែផ្នែកខាងក្នុងនៃការបូបប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានការពារ។ ត្រូវតែដាក់គ្រឿងបន្ទាស់នានទៅក្នុងដែរបស់អ្នកជានិច្ចនៅលើកម្រាល ESD ទៅក្នុង ប្រព័ន្ធ ឬនៅក្នុងកាយប្រហាំងនឹងស្ថាទិច។
- ៣អនីកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយន៍ឧទួន នៅពេលផ្ទាស់ប្តូរសមាសភាគដែលងាយន៍ឧទួន ESD ដូចជាគ្រឿងបន្ទាស់ដែលគ្រូវប្លូដ ឬគ្រឿងបន្ទាស់ដែលត្រូវប្រគល់ឱ្យទៅ Dell វិញ នោះរឿងសំខាន់បំផុតគឺត្រូវដាក់គ្រឿងបន្ទាស់ទាំងនេះនៅក្នុងកាយូបប្រគាំងនឹងស្តាទិចដើម្បីឱ្យមាន សុវត្ថិភាពពេលដឹកជញ្ជូន។

សេចក្តីសង្ខេច ស្តីពីការការពារ ESD

กถูกขอรสุฌหลุณกงล์ริฏมุกขนฐกรงแนกกษูข่านหง่ายขึ้นสูงที่สึนการ์สีมาร์ ESD ชรีลุย สินกยุกเกาะกายหลือมการีกลามหลังสารและสุถานสูงการสุเมนิสเมาะรูด์ เปล้ามีผู้ผูญส่งที่นหง่างสารแก้งการแก่งการแก่งการแก่งการแก้งการแก้งการแก้งการแก้งการแก้งการแก้งการแก้งการแก้งการ

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

នំពីកិច្ចការនេះ

(i) ចំណាំ: ការបន្សល់ទុកឡៅដែលប្រើមិនកើត ឬខ្មៅធ្ងរនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចខាតធ្ងន់ធ្ងរ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ចាប់ខ្លៅទាំងអស់ឡើងវិញ ហើយត្រូវធានាថាគ្មានខ្លៅណាមួយនៅសល់នៅក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
- 2. ភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងបរិក្ខារ ឬខ្សែដែលអ្នកបានដោះមុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
- 3. ដាក់កាតមេខៀ ឌីស ឬផ្នែកដទៃទៀតដែលអ្នកបានដោះមុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 4. ភ្លាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងព្រីភ្លើងរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
- 5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- ស្ទមណែនាំឱ្យប្រើប្រដាប់គាស់ផ្លាស្ទឹកសម្រាប់អ្នកបច្ចេកទេសពេលបំពេញការងារ។
- _{ฐรณถึรีง} Phillips #1 •
- •

- _{ขูเณ็รีស} Phillips #0

- វិធីសាស្ត្រក្នុងឯកសារនេះតម្រូវឲ្យមានឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖
- ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ
- គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច
- គ្រឿងតម្លើងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់
- ខ្សែ ឃក្រង់ (eDP)
- កាមេរ៉ា
- ផ្ទាំងអេក្រង់
- ស៊ីមអេក្រង់
- គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- ប៊្លូតុងថាមពល
- ផ្ទាំង IO
- ផ្ទាំងប្រព័ន្ឋ
- គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ
- គ្រឿងដំឡើងកង្ហារ
- ឧបករណ៍បំពងសំឡេង
- បន្ទះប៉ះ
- ដ្រាយថាសរឹង
- ដ្រាយស្ថានភាពរឹង .
- រន្ធ DC-ចូល
- ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត
- mn WWAN .
- ma WLAN
- ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ
- ថ្ម
- គម្របបាត
- mn microSD
- សមាសភាគសំខាន់១នៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក
- បញ្ណីខ្ចៅ
- ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ប្រធានបទ 🗄

🚺 🕯ណាំះ រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចនឹងមានភាពខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាស្រ័យទៅលើការកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធដែលលោកអ្នកបានបញ្ហាទិញ។

ដោះគ្រឿងដំឡើង និង ដាក់គ្រឿងដំឡើង

សមាសភាគ	[hruarāj	ឋវិមាណ	រូបភាព
គម្របបាត	M2.5x2.5 (ខ្មៅក្បាលម្មក) () ចំណាំ: ខ្មៅជាផ្នែកខៃគម្របបាត។	8	•
۲ug	M2x3	4	•
WLAN	M2x3	1	9
WWAN	M2x3	1	9
ធ្វំផុល WWAN	M2x3	2	9
DC ฐณ	M2x3	1	9
SSD	M2x3	1	9
ដើងទម្រជំនួយ SSD	M2x3	1	9
ត្រាយថាសរីង	M3x3	4	•
ផ្តាំងប្ចិតុងបន្ទះប៉ះ	M2x2	7	@
កង្ហារប្រព័ន្ធ	M2x2	2	ę
កន្លែងទទួលកំដៅ - UMA	ទ្លៅក្បាលម្ ន ក	4	
កន្លែងទទួលកំដៅ – ដាច់	ខ្ចៅក្បាលម្អក	7	
դիհլըոնց - UMA	M2x4 M2x5	2 2	(
ផ្ទាំងច្រព័ន្ធ – អាច់	M2x4 M2x5	2	9 1
ប៊ូតុងថាមពល	M2x3	2	9
ត្រឿងដំឡើងអេក្រង់	M2.5x5 M2.5x4	5 1	

តារាង 1. បញ្ជីទំហំឡៅ

k

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីបញ្ណីខ្ចៅ និងរូបភាពសម្រាប់សមាសភាគផ្សេងៗគ្នា។



ຄາານ 1. ນຖຼືບໍ່ທໍາສູາ (ທອນຊູ)

សមាសរកាគ	ព្រះពទះធ្វី	បរិមាណ	រូបភាព
ផ្ទាំងអេក្រង់	M2.5x2.5	6	
	M2x2	2	¥
			ę

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក



- **1.** គម្របបាត
- 2. ซู
- 3. 18 DC-șn
- 4. កន្លែងទទួលកំដៅ
- 5. ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ
- **6.** ឧបាល័រ
- 7. ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
- **8.** បន្ទះប៉ះ
- 9. គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ

- 1. រុញភាគ microSD ដើម្បីដោះវាចេញពីកុំព្យូទ័រ។
- 2. រុញ៣ត microSD ចេញពីកុំព្យូទ័រ។



ងំពីកិច្ចការនេះ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

សេចក្តីតម្រុវជាមុខ

ការដោះកាត microSD

mn microSD

i 👔 នំណាំ: Dell ផ្តល់នូវបញ្ជីសមាសភាគ និងលេខគ្រឿងបន្ទាស់របស់វាសម្រាប់ការកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដើមដែលបានទិញ។ គ្រឿងបន្ទាស់ទាំងនេះអាចមានដោយយោងតាមការធានាដែលបានទិញដោយអតិថិជន។ ទាក់ទងតំណាងផ្នែកលក់ Dell របស់អ្នកសម្រាប់ជម្រើសនៃការទិញ។

- 17. គ្រឿងដំឡើងដ្រាយថាសរឹង
- 16. ដ្រាយស្ថានភាពរីង
- 14. គ្រឿងដំឡើងកង្ហារ 15. ៣ត WLAN
- **13.** ສຳង IO
- **12.** ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត
- 11. ម៉ូឌុលប៊ូតុងថាមពល
- 10. គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

ការដំឡើងកាត microSD





តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. តម្រង់កាត microSD ទៅរន្ធរបស់វានៅលើកុំព្យូទ័រ។
- 2. រុញភាគ microSD ចូលទៅក្នុងរន្ធរហូតដល់វាចូលស៊ប់។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

សេចក្តីតម្រុវជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 1811: mn SD 9

ងំពីកិច្ចការនេះ



- 1. មូលបន្ទូរទៅ្ម (M2.5x2.5) ព្រាំបីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របក្រោមទៅកុំព្យូទ័រ។
- 2. ដោយប្រើប្រងាប់គាស់ប្ផាស្និក សូមគាស់គម្របបាតពីជ្រុងខាងលើផ្នែកខាងឆ្លេង និងលើកគម្របាតចេញពីកុំត្បូទ័រ។

ការដំឡើងគម្របបាត

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ងំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។







សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ការផ្តាច់ខ្សែថ្ម

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

តំណាក់កាលបន្ទាប់ **1.** հոճ SD ។

V | հարմ: •

> • ٠

• ٠

•

•

Ŭ

1. តម្រីម និងដាក់គម្របបាតនៅលើកុំព្យូទ័រ ចុចគែម និងជ្រុងគម្របបាតរហូតដល់វាចូលស៊ប់។ 2. មួលបន្តឹងខ្មៅក្បាលមួក (M2.5x2.5) ព្រាំបីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់គម្របបាតទៅកុំព្យូទ័រ។

2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលីចូម-អ៊ីយ៉ុង

ហាមបន្ថែមសម្ពាធទៅលើផ្ទៃថ្ម។

ហាមប្រើប្រាស់វត្ថុផ្សេង១ដើម្បីគាស់ថ្មចេញ។

មិនត្រូវពត់ផ្ទូទេ។

ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលប្រើប្រាស់ថ្មលីចូម-អ៊ីយ៉ឺង។

ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឲ្យទូចទាត ឬដាក់ថ្មចូលក្នុងវត្ថុដទៃ ។ កុំទុកថ្មក្នុងសីតុណ្ឌភាពខ្ពស់ ឬដោះគ្រឿងក្នុងថ្ម និងផ្លាកថ្ម។

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. th: mn microSD 1
- 3. ដោះ គម្របបាត។

- ٠ contactdell 1
- ត្រូវប្រាកដថាឡៅណាមួយនៅពេលធ្វើការលើផលិតផលនេះ គឺមិនត្រូវបានបាត់បង់ ឬដាក់ខុសកន្លែងដើម្បីបង្ការការចាក់ទម្លុះ ឬទូចចាតទៅលើថ្ម និងសមភាសភាគប្រព័ន្ធរង្សូង១ទៀត។
- ប្រសិនឃើនត្រូវបានជាប់ក្នុងឧបករណ៍ដោយសរលោង ហាមយកថ្មនោះចេញដោយការកាត់ បត់ ប្រកែទចន្នលីទូមអ៊ីជុំង ក្រោះជាវាអាចមានក្រោះថ្នាក់។ ចំពោះបញ្ហនេះ សូមទាក់ទងជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ Dell សម្រាប់ជំនួយ។ សូមមើល www.dell.com/
- •

រំនោះបន្តពន្ធឱ្យអស់មុនធ្វើការដោះវាចេញ។ ឆ្នាំចំភាពបំទ័រថាមពល AC ចេញពីប្រព័ន្ធហើយដំណើរការកុំព្យូទ័រលើថាមពលផ្ទប់ណ្ណោះ----ឲ្យក្រវបានរំដោះបន្តការសំនៅពេលកុំព្យូទ័របើកលែងដំណើរការទៅពេលក្ខំពុងថាមពលក្រវបានចុខ។

- ត្រារ័តទិញផ្ទសុទ្ធនិតប្រាកដពី www.dell.com ឬដៃគូចែកចាយ និងអ្នកលក់បន្តរបស់ Dell ដែលបានអនុញ្ញាត។ ٠
- ន្មដែលឃាំងមិនធូអប្រីទេ ហើយឆ្លាំតត្រវបានប្តូរ និងបោះទោលឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ករណែនាំតំដែររៀបគ្រប់គ្រង និងប្តូរថ្មលីចូមគឺយ៉ុងដែលឃាំង សូមមើល ការគ្រប់គ្រងផ្ញលីចូមគឺយ៉ុងដែលឃាំង ។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងខ្សែថ្ម ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។

នំពីកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ការតភ្ជាប់ខ្សែថ្មឡើងវិញ

ដោយប្រើសន្ទះទាញ ចូរផ្តាច់ខ្សែថ្មចេញពីឧបករណ៍នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ









ភ្ជាប់ខ្សែថ្ម ទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដាក់ គម្របបាត។
- 2. มาก์ mn SD ๆ
- 3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះថ្ម

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 181: mn microSD 1
- 3. ដោះ តម្របបាត។



- 1. ផ្តាច់ខ្សែថ្មចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ដោះឡៅ (M2x3) ឬខង្រាប់ដែលភ្ជាប់ថ្មទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 3. លើក និងដោះថ្មចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការតម្លើងថ្ម

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងថ្ម ហើយ ផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



- 1. តម្រង់ថេបនៅលើថ្មជាមួយរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 2. ដាក់ថ្មនៅក្នុងកន្លែងដាក់ថ្ម។
- **3.** មួយបន្តឹងខ្មៅ (M2x3) បួនគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ថ្មទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 4. ភ្ជាប់ខ្សែ ថ្ម ទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដាក់ គម្របបាត។
- **2.** ដាក់ ៣ត SD ។
- 3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 181: mm SD 4
- 3. ដោះ គម្របបាត។
- 4. ផ្ដាច់ ថ្មចេញ។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។

នំពីកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

- 3. ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីរន្ធម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- 2. គាស់គន្លឹះដែលក្លាប់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំរហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំលោតចេញឡើង។
- 1. បកបង់ស្អិតដែលនៅពីលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ







4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. តម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយថេបនៅលើរន្ធម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។ 3. រុញម៉ូឌុលអង្គចងចាំឲ្យបានណែនទៅក្នុងរន្ធពីជ្រុងណាមួយ។ 4. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាចុចជាប់នៅនឹងកន្លែង។

ថំណាំ: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនពូសំឡេងគ្លីកទេ ដោះម៉ូនុលអង្គចងចាំរួចតម្លើងវាសារឡើងវិញ។

- **3.** ដំឡើង mn SD។

- 1. ដំឡើង <mark>ថ្</mark>ម។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បកគម្របបង់ស្អិតចេញពីរន្ឋអង្គចងចាំវិញ។

1

- 2. ដំឡើង គម្របបាត។

៣ត WLAN

៣រដោះ៣ត WLAN

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 1811: min SD
- 3. ដោះ គម្របបាត។
- 4. ផ្ដាច់ ខ្សែថ្ម។

នំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកាត WLAN និងផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដកចេញ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដោះខ្មៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ដើងទម្រ WLAN ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ។
- **2.** ដោះដើងទម្រ WLAN ។
- 3. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែន WLAN ចេញពីម៉ូនុល WLAN ។
- 4. រុញ និងដោះកាត WLAN ចេញពីរន្ធកាត WLAN ។

ការដំឡើងកាត WLAN

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រ្តក្នុងការដំឡើង។

នំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកាត WLAN ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. តម្រង់គន្លាក់ទៅលើកាត WLAN ជាមួយទេបទៅលើរន្ធកាត WLAN ហើយបញ្ចូលកាត WLAN ពីជ្រងមួយទៅក្នុងរន្ធកាត WLAN ។
- 2. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែខ WLAN ទៅ ៣ត WLAN ។
- 3. តម្រង់ ហើយដាក់ជើងទម្រកាត WLAN ដើម្បីភ្ជាប់កាត WLAN ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4. ចាប់ខ្មៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កាត WLAN ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ភ្ជាប់ ខ្សែថ្ម ឡើងវិញ។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- **3.** ដំឡើង mត SD
- 4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

៣ត WWAN

ការដោះកាត WWAN

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 1811: mm SD
- 3. ដោះ គម្របបាត។
- 4. ដោះ ថ្ម។

នំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកាត WLAN និងផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដកចេញ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដោះខ្មៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រ WWLAN ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ។
- **2.** ដោះជើងទម្រ WWAN ។
- 3. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែន WWAN ចេញពីម៉ូឌុល WWAN ។
- 4. រុញ ហើយដោះកាត WWAN ចេញពីរខ្នកាត WWAN ។

ការដំឡើងកាត WWAN

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រ្តក្នុងការដំឡើង។

នំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកាត WWAN ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. តម្រង់តែមនៅលើកាត WWAN ជាមួយទេបនៅលើវន្ធកាត WWAN ហើយបញ្ចូលកាត WWAN ពីជ្រុងមួយទៅក្នុងរន្ធកាត WWAN ។
- 2. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែន WWAN ទៅនឹងកាត WWAN ។
- **3.** តម្រង់ ហើយដាក់ជើងទម្រកាត WWAN ដើម្បីភ្ជាប់កាត WWAN ទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 4. ចាប់ខ្មៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់កាត WWAN ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង ខ្សែថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- **3.** ដំឡើង ៣ត SD
- 4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។

ងំពីកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រ្តក្នុងការដំឡើង។

(i) อ๋ณก่: บบขัฐ • กระมาะสูเลาบ่งเ้บัล อิลบญกาณชูเขาอกับกุณ RTC เก็สเซ็ล เบ็ยออสญาะกณ่กระกันกล่ายม่ CMOS ข่อมหม่า

- 2. បកថ្មគ្រាប់សំបើតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ព្រោះថាថ្មគ្រាប់សំបើតត្រូវបាខភ្ជាប់ទៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធដោយសារបង់ស្អិត។
- 1. ផ្តាច់ខ្សែថ្មគ្រាប់សំប៉ែតចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ





ងំពីកិច្ចការនេះ

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

2. 1811: mm SD 9 **3.** ដោះ តម្របបាត។ 4. ផ្ដាច់ ខ្សែថ្ម។

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត

ការដោះថ្មគ្រាប់សំប៉ែត





- 1. បិទត្លាប់ថ្មគ្រាប់សំប៉ែតឡើងវិញទៅរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 2. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មគ្រាប់សំប៉ែតទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ភ្ជាប់ ខ្សែថ្ម ឡើងវិញ។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- **3.** ដំឡើង mn SD
- 4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រន្ធ **DC-**ចូល

ការដោះ DC-ចូល

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. เชา: mn SD ๆ
- **3.** ដោះ តម្របបាត។
- 4. ផ្ដាច់ ខ្សែថ្ន។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំង DC-ចូល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



- 1. កំណត់ទីតាំងវន្ធ DC ចូល នៅលើកុំឲ្យទ័ររបស់អ្នក ដោះឡៅ (M2.5x5) គឺវគ្រោប់ និងឡៅ (M2.5x4) មួយគ្រាប់ចេញពីគម្របគ្រចៀតវា។
- 2. លើកត្រចៀក ហើយបត់វាចេញព័ត្ធ។
- 3. ផ្កាច់ផ្ញែ DC ចូល ចេញពីកុំព្យូទ័រ ហើយដោះឡៅ (M2x3) មួយគ្រាប់ចេញ។
- **4.** ដោះរន្ធ DC-ចូលចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើង DC-ចូល

សេចក្តីពម្រវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រ្តក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងរន្ធ DC-ចូល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



- 1. ដាក់ម៉ូឌុល DC ចូល ទៅក្នុងរន្ធដោតដែលបានផ្តល់ឱ្យ។
- 2. แ้งซู้นนฐา (M2x3) มินภูกบันยู DC นูณ เท่ญ่นบุทัญฯ
- 3. បត់ និងតម្រឹមត្រចៀកទៅកន្លែងទប់ខ្លៅនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 4. ចាប់ទ្ខៅ (M2.5x5) ពីវគ្រាប់ និងខ្មៅ (M2.5x4) មួយគ្រាប់ដើម្បីភ្នាប់ត្រចៀក។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ភ្ជាប់ ខ្សែថ្ម ឡើងវិញ។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- **3.** ដំឡើង mត SD ។
- 4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជើងទម្រង្រាយស្ថានភាពរឹង

ការដោះដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 131: mn SD 1
- 3. ដោះ គម្របបាត។
- 4. ផ្គាច់ ថ្មចេញ។

ងំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះចេញ។



សេចក្តីតម្រូវជាមុន

អំពីកិច្ចការនេះ

1. ដោះខ្មៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្លាប់ M.2 SSD ទៅនឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ [2]។

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។

2. រុញម៉ូនុលង្រាយស្ថានភាពរឹងចេញពីរន្ធ M.2 ។

ការដំឡើងដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

33



- 1. តម្រង់ ហើយរុញដ្រាយស្ថានភាពរឹងទៅក្នុងរន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង ខ្សែថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- **3.** ដំឡើង ៣ត SD។
- 4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. เชา: mn SD ๆ
- 3. ដោះ គម្របបាត។
- 4. ផ្ដាច់ ថ្មចេញ។

ងំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ហើយផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដកចេញ។



- 1. ដោះខ្មៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ M.2 SSD ទៅខឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 2. រុញម៉ូឌុលង្រាយស្ថានភាពរឹងចេញពីរន្ធ M.2 ។

ការដំឡើងដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រ្តក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



- 1. តម្រង់ ហើយរុញដ្រាយស្ថានភាពរឹងទៅក្នុងរន្ធ។
- Bាប់ថ្នៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូនុលដ្រាយស្ថានភាពវីងទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង ខ្សែថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- **3.** ដំឡើង ៣ត SD។
- 4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដំឡើងជើងទម្រង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 ហើយផ្តល់តំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រ្តក្នុងការដំឡើង។

2

5

3

6

1

4

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

តំណាក់កាលបន្ទាប់ 1. ដំឡើង ខ្សែថ្ម។ 2. ដំឡើង គម្របបាត។

36

1. រុញជើងទម្រចេញពីទម្រលោហៈ។

3. រុញជើងទម្រទៅក្នុងទម្រលោហៈនៅផុងម្ខាង។

2. បង្អិលជើងទម្រងើម្បីឱ្យវាបែរមុខទៅនឹងផ្នែកផ្ទុយពីទីតាំងម៉ោនដើមរបស់វា។

3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ដោះគ្រឿងដំឡើង និង ដាក់គ្រឿងដំឡើង

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ការដោះដ្រាយថាសរីង

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 1811: mm SD 9
- **3.** ដោះ គម្របបាត។
- 4. ផ្ដាច់ ថ្មចេញ។

នំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងង្រាយថាសរីង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ៖



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដោះខ្មៅ M3x3 បួនគ្រាប់ ហើយផ្តាច់ខ្សែង្រាយថាសរឹងចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ដោះគ្រឿងដំឡើងដ្រាយថាសរឹងចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងដ្រាយថាសរឹង

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងដ្រាយថាសរីង ហើយផ្តល់តំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



- 1. តម្រង់រន្ធខ្លៅនៅលើគ្រឿងដំឡើងដ្រាយថាសរឹងជាមួយរន្ធខ្លៅនៅកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 2. ចាប់ខ្មៅ M3x3 បួនគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ដ្រាយថាសរឹងឱ្យចូលកន្លែង ហើយភ្ជាប់ខ្សែដ្រាយថាសរឹងទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ដំឡើង ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- **3.** ដំឡើង ៣ត SD។
- 4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

បន្ទះប៉ះ

ការដោះបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីតម្រុវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 181: mn SD 9
- 3. ដោះ គម្របបាត។
- 4. ដោះ ថ្ម។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។

កា<mark>រដំឡើ</mark>ងបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

នំពីកិច្ចការនេះ

3. ដោះបន្ទះកាវស្អិតដែលភ្ជាប់ផ្នែកខាងលើនៃបន្ទះប៉ះ។

- ផ្តាច់ខ្សែភ្លើងបន្ទះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។









4. ដោះឡៅ (M2x2) ទាំងបួនចេញពីផ្នែកខាងលើខែបន្ទះប៉ះហើយលើកបន្ទះប៉ះចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រក្នុងការដំឡើង។













ងំពីកិច្ចការនេះ

-



- អាក់បន្ទះប៉ះលើកន្លែងដាក់បាតដៃ ធានាថាបង្គោលខ្មៅត្រូវគ្នានៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ។ ដំឡើងខ្មៅ (M2x2) ប្លូខគ្រាប់ទៅផ្នែកខាងលើខែបន្ទះប៉ះ។
- 2. បត់បង់ស្អិតទាំងពីរទៅលើបន្ទះប៉ះវិញ។
- 3. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះចេញពីបន្ទះប៉ះទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4. ដំឡើងខ្មៅ (M2x2) បីគ្រាប់ចូលទៅក្នុងបង្គោលខ្មៅនៅផ្នែកខាងក្រោមខែកន្លែងដាក់បាតដែ

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ដំឡើង ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- **3.** ដំឡើង ៣ត SD។
- 4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ដោះ**ត្រឿងដំឡើង និង ដាក់ត្រឿងដំ**ឡើង **41**

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

ការដោះឧបាល័រ

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដោះ mn SD ។
- **3.** ដោះ គម្របបាត។
- **4.** ដោះ ថ្ម។
- **----** 101: 81

នំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃឧបាល័រ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ផ្តាច់ខ្សែឧបាល័រចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយលើកខ្សែដែលបានភ្ជាប់ចេញពីចំណុចគន្លងទៅផ្នែកខាងក្រោមនៃកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 2. ត្រូវធានាថាខ្សែមិនមានបញ្ហា ហើយលើកម៉ូឌុលឧបាល័រចេញពីចុងកុំព្យូទ័រទាំងសងខាង។

ការដំឡើងឧបាល័រ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រក្នុងការដំឡើង។

នំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃឧបាល័រ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងឧបាល័រលើចំណុចម៉ោននៅលើបាតខាងក្រោមនៅលើកុំព្យូទ័រ។
- 2. រត់ខ្សែពីម៉ូតុលឧបាល័រទាំងពីរតាមរយៈគន្លងខៅផ្នែកខាងក្រោមខែបាតខាងក្រោម។ នៅពេលបាឧភ្ជាប់រួច សូមភ្ជាប់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែរបស់ឧបាល័រទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើខ្នាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ដំឡើង ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- **3.** ដំឡើង ៣ត SD។
- 4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងកង្ហារ

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 1811: mn SD 1
- 3. ដោះ គម្របបាត។
- 4. ផ្ដាច់ ថ្មចេញ។

នំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារហើយផ្តល់តំណាងស្តីពីដំណើរការដោះចេញ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ផ្តាច់ខ្សែឆ្នាំង 10 ចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ហើយដកខ្សែចេញពីគន្ធងគ្រប់គ្រងខ្សែនៅតាមគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ។
- 2. ដោះខ្មៅ (M2x2) ពីរគ្រាប់ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ។
- 3. ផ្តាច់វិទ្យូអង់តែខ WLAN ហើយដកវិទ្យូចេញពីគន្លងគ្រប់គ្រងខ្សែទៅតាមបណ្តោយគ្រឿងដំឡើងកង្ខារ។

1. ដំឡើង ថ្ម។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **4.** ដាក់ខ្សែឆ្នាំង IO នៅតាមគន្លងគ្រប់គ្រងខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ និងភ្ជាប់វាទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. ភ្ជាប់ខ្សែឧបករណ៍ភ្ជាប់កង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ដាក់ខ្មែរអង់តែឧតាមគន្លងគ្រប់គ្រងខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ និងភ្ជាប់ខ្សែទៅកាត WLAN ។
- 1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងកង្ហារទៅលើចំណុចម៉ោនលើកន្លែងដាក់បាតដៃ ហើយភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ



រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ ហើយផ្តល់តំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។

ងំពីកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ

4. ផ្កាច់ខ្សែកង្ហារចេញពីបន្ទះប្រព័ន្ធ ហើយលើកគ្រឿងដំឡើងកង្ហារចេញពីកុំព្យូទ័រ។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។

ងំពីកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រក្នុងការដំឡើង។

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ - ដាច់

- 2. លើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីកុំព្យូទ័រ។
- 1. មូលបន្ធូរខ្មៅក្បាលមួកប្រាំពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

- តំណាក់កាលទាំងឡាយ



រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។

- ងំពីកិច្ចការនេះ
- 4. ផ្ដាច់ ថ្មចេញ។
- 3. ដោះ គម្របបាត។
- 2. 1811: mm SD 9
- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- សេចក្តីតម្រុវជាមុន

4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

2. ដំឡើង គម្របបាត។ **3.** ដំឡើង ៣ត SD។

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ 🗕 ដាច់





- 1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធដើម្បីធានាថាចំណុចម៉ោនលើកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធត្រូវគ្នា។
- 2. មួលបន្តឹងខ្លៅក្បាលមួកប្រាំពីរគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ដំឡើង ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- **3.** ដំឡើង ៣ត SD។
- 4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ - UMA

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 1811: mn SD 9
- **3.** ដោះ គម្របបាត។
- **4.** ផ្គាច់ ថ្មចេញ។

ងំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រក្នុងការដំឡើង។

1. មូលបន្ធូរខ្មៅក្បាលមួកបួនគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញ។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ - UMA

2. លើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីកុំព្យូទ័រ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

នំពីកិច្ចការនេះ







- 1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធដើម្បីធានាថាចំណុចម៉ោនលើកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធត្រូវគ្នា។
- 2. មួលបន្តឹងខ្ចៅក្បាលមួកបួនគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ដំឡើង ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- **3.** ដំឡើង ៣ត SD។
- 4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះខ្សែផ្ទាំងប្រព័ន្ធ – ដាច់

សេចក្តីតម្រុវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 1811: min SD 1
- **3.** ដោះ គម្របបាត។
- 4. ផ្ដាច់ ថ្មចេញ។
- 5. ដោះ ម៉ូខុលអង្គចងចាំ។
- 6. เชาะกร WWAN 1
- 7. 181:mn WLAN 9
- 8. ដោះ ដ្រាយស្ថានភាពរឹង។
- 9. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។







- 1. ដោះខ្មៅ (M2.5x5) ពីរគ្រាប់ និងខ្មៅ (M2.5x4) មួយគ្រាប់ចេញពីត្រមៀកស្ដាំ។
- 2. ផ្តាច់ខ្សែ DC ចូល ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. ផ្តាច់ខ្សែគ្រឿងដំឡើងកង្ហារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- **4.** បកបង់ស្អិតដែលរ៉ុខ្សែ LCD ចេញ។
- 5. លើកគន្លឹះដែលចាក់សោខ្សែ LCD ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 6. ផ្តាច់ខ្សែ LCD ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 7. បកបង់ស្អិតពីលើខ្សែឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំង IO វិញ ហើយផ្តាច់ខ្សែភ្ជាប់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំង IO ។
- 8. ផ្កាច់ខ្សែឧបករណ៍ភ្ជាប់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធតាមលំដាប់ដូចខាងក្រោម (ឆ្លេង ស្តាំ)៖ ឧបាល័រ បន្ទះប៉ះ USB ថ្ម ក្តាវចុច។

- 9. ដោះខ្មៅ (M2x4) ពីរគ្រាប់ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ និងទៅ្ថ (M2x5) ពីរគ្រាប់ ដែលទប់សន្ទះលោហៈ បន្ទាប់មកលើកឆ្នាំងប្រព័ន្ធចេញពីតួ។
- 10. សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលភ្ជាប់មកជាមួយនឹងកាត WWAN ធ្វត្រឡប់ប្រព័ន្ធ ហើយផ្តាច់ខ្សែ WWAN daughterboard ចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ បន្ទាប់មក លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីកុំព្យូទ័រ។

i នំណាំ: ខ្សែនេះអាចត្រូវបានរកឃើញតែក្នុងប្រព័ន្ធដែលមានការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ WWAN ប៉ុណ្ណោះ។

ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ – ដាច់

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។















- 1. សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលភ្ជាប់មកជាមួយនឹង WWAN ធូរកាន់ប្រព័ន្ធគ្លាប់ចុះក្រោម ភ្ជាប់ខ្សែរា៍ WWAN daughterboard ទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. គាត់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធអាក់លើកផ្លែងដាក់បាតដៃ តម្រឹមបង្គោលខ្មៅពីកន្លែងដាក់បាតដៃ។ គាត់សន្ទះលោហៈលើម៉ូនុលនទួ USB ហើយដំឡើងខ្មៅ (M2x5) ពីរគ្រាប់។ ចាប់ខ្មៅ (M2x4) ពីរគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 3. បត់ត្រចៀកខាងស្តាំវិញ ចាប់ខ្មៅ (M2.5x5) ពីរគ្រាប់ និងខ្មៅ (M2.5x4) មួយគ្រាប់ដើម្បីធានាថាត្រចៀកជាប់ល្អ។
- 4. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ភ្ជាប់រន្ធ DC ចូល ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធវិញ។
- 5. ភ្ជាប់ខ្សែឧបករណ៍ភ្ជាប់កង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធវិញ។
- 6. ភ្ជាប់ខ្សែ LCD ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធវិញ។
- 7. ដាក់គន្លី៖ឧបករណ៍ភ្ជាប់ LCD ដើម្បីភ្ជាប់វាឱ្យជាប់ល្អ។
- 8. បិតបង់ស្អិតចូលឧបករណ៍ភ្ជាប់ LCD វិញ។
- **9.** ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង IO ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 10. ភ្ជាប់ខ្សែខាងក្រោមតាមលំដាប់ដូចខាងក្រោម (ឆ្លេង ស្តាំ)៖ ឧបាល័រ បន្ទះប៉ះ USB ថ្ម ក្តារចុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
- 2. ដំឡើង mn WLAN ។
- **3.** แํเซฺ่ม mn WWAN ๆ
- 4. ដំឡើង ដ្រាយស្ថានភាពរឹង។
- 5. ដំឡើង ម៉ូខុលអង្គចងចាំ។
- 6. ដំឡើង ផ្ទ។
- 7. ដំឡើង គម្របបាត។
- **8.** ដំឡើង ៣ត SD ។
- 9. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះខ្សែផ្ទាំងប្រព័ន្ធ - UMA

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. រងា: mn SD ។
- **3.** ដោះ តម្របបាត។
- 4. ផ្តាច់ ថ្មចេញ។
- 5. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- 6. 1811:105 WLAN 1
- 7. 1811:101 WWAN 1
- 8. ដោះ ដ្រាយស្ថានភាពរឹង។
- 9. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។





- 1. ដោះខ្មៅ (M2.5x5) ពីរគ្រាប់ និងខ្មៅ (M2.5x4) មួយគ្រាប់ចេញពីត្រមៀកស្ដាំ។
- 2. ផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំង IO ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. ផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍ភ្ជាប់កង្ហារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- **4.** បកបង់ស្អិតចេញពីខ្សែ LCD វិញហើយផ្តាច់ខ្សែ LCD ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5. បកបង់ស្អិតចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែ DC ចូល ហើយផ្តាច់ខ្សែ DC ចួល ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 6. ដោះខ្មៅ (M2x5) ពីក្រោប់ចេញពីសន្ទះលោហៈដែលគ្របលើម៉្វខុល USB ។
- 7. លើក ហើយយកសន្ទះលោហៈចេញពីប្រព័ន្ធ។
- 8. ផ្តាច់ខ្សែនបករណ៍ភ្លាប់ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធតាមលំងាប់ដូចខាងក្រោម (ឆ្លេង ស្គាំ)៖ ឧបាល័រ បន្ទះប៉ះ USB ថ្ម ក្តារចុច។
- 9. ដោះឡៅ (M2x4) ពីរគ្រាប់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងលើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីកុំព្យូទ័រ។





រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។

នំពីកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រក្នុងការដំឡើង។

សេចក្តីតម្រុវជាមុខ

ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ - UMA



i នំណាំ៖ សម្រាប់ឧបករណ៍ដែលបានកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាមួយនឹងភាត WWAN នោះវាមានខ្មៅបន្ថែមមួយទៀតដែលត្រូវតែផ្តាច់ចេញនៅក្រោមផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ខណៈពេលត្រឡប់ផ្ទាំង។



1. នាក់បន្ទះប្រព័ន្ធនៅលើកន្លែងនាក់បាតដៃ តម្រឹមបង្គោលខ្លៅទៅចំណុចម៉ោននៅលើកន្លែងនាក់បាតដៃ។ ចាប់ខ្មៅ (M2x4) ពីរគ្រោប់ដើម្បីភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅកន្លែងនាក់បាតដៃ។



- 2. បត់ត្រចៀកខាងស្តាំវិញ ចាប់ខ្មៅ (M2.5x5) ពីវគ្រាប់ និងខ្មៅ (M2.5x4) មួយគ្រាប់ដើម្បីធានាថាត្រចៀកជាប់ល្អ។
- 3. ភ្ជាប់ខ្សែឧបករណ៍ភ្ជាប់កង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធវិញ។
- **4.** ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង IO ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5. ត្លាប់ខ្សែ LCD ទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធវិញ ហើយបិទបង់ស្អិតទៅឧបករណ៍ត្លាប់ LCD វិញ។
- 6. ត្លាប់ឧបករណ៍ត្តាប់រន្ធ DC ចូលទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធឡើងវិញ ហើយបិតបង់ស្អិតទៅឧបករណ៍ត្តាប់ DC ចូល វិញ។
- 7. ដាក់សន្ទះលោហៈលើម៉ូឌុលរន្ធ USB ។
- 8. ចាប់ខ្មៅ (M2x5) ពីរគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់សន្ទះលោហៈ។
- 9. ភ្ជាប់ខ្សែខាងក្រោមតាមលំដាប់ដូចខាងក្រោម (ឆ្លេង ស្តាំ)៖ ឧបាល័រ បខ្លះប៉ះ USB ថ្ម ក្តារចុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
- **2.** ដំឡើង ៣ត WLAN ។
- **3.** ដំឡើង ៣ត WWAN ។
- 4. ដំឡើង ដ្រាយស្ថានភាពរឹង។
- 5. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- 6. ដំឡើង **ថ្ន**។
- 7. ដំឡើង គម្របបាត។
- **8.** ដំឡើង ៣ត SD ។
- 9. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង 10

ការដោះផ្ទាំង Ю

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 181: mm SD 4
- 3. ដោះ គម្របបាត។

- **4.** ផ្គាច់ ថ្មចេញ។
- 5. 181:mn WLAN 1
- 6. 1811:105 WWAN 1

(i) ติณฑ์: Hall Sensor สีสารัฐกรูษนไลสู่ล IO เทียนสู่ล IO ทัลยุญกุสการสูงปรูงกุษมิลเขี Hall Sensor เทลกังกุมา

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។







តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដោះខ្មៅ (M2x3) បីគ្រាប់ចេញពីត្រចៀកខាងឆ្លេង ហើយលើកត្រចៀកឡើងលើ។
- 2. បកបង់ស្អិតដែលគ្របលើឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំង IO ហើយផ្តាច់វាចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. ផ្តាច់ឧបករណ៍ភ្លាប់ខ្សែចេញពីផ្ទាំង IO តាមលំងាប់លំដោយដូចខាងក្រោម (ឆ្លេង ស្ដាំ)៖ ខ្សែទំនួន័យ USB, ខ្សែឲ្យគាប់សំប៉ែត ខ្សែ FFC អូនីយ៉ូ។
- 4. ដោះខ្មៅ (M2x5) មួយគ្រាប់ដែលទប់ផ្ទាំង 10 នៅនឹងកន្លែង ហើយលើកម៉ូឌុលចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងផ្ទាំង Ю

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រ្តក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង 10 ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។







- 1. ដាក់ផ្ទាង IO លើចំណុចម៉ោនលើកន្លែងដាក់បាតដៃ ហើយភ្ជាប់វាដោយចាប់ខ្លៅតែមួយ (M2x5) ។
- 2. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែបីទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅផ្នែកខាងស្តាំក្រោមខែខ្នាំង IO ។ ដោយប្រើខ្សែ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ ចូរដំឡើងភាគ WWAN ហើយភ្ជាប់វាឲ្យចូលស៊ប់។
- 3. ដាក់ខ្សែភ្លាប់ឧបករណ៍ភ្លាប់ផ្ទាំង 10 តាមបង្គោលគន្លងនៅក្រោមគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ ហើយភ្ជាប់ខ្សែទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ បិតបង់ស្ពិតលើឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំង 10 វិញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4. ដោយប្រើប្រាស់ខ្មៅ (M2x3) បីគ្រាប់ បិទ និងភ្ជាប់ត្រចៀកខាងឆ្លេងទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ដំឡើង ៣ត WLAN ។
- 2. มํเข้ม mn WWAN ๆ
- **3.** ដំឡើង ថ្ម។
- 4. ដំឡើង គម្របបាត។
- **5.** สํเขุ๊่ม mn SD ฯ
- 6. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប៊្លូតុងថាមពល

ការដោះប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- 2. 181: mm SD 9
- 3. ដោះ គម្របបាត។
- 4. ផ្ដាច់ ថ្មចេញ។
- **5.** เมา: เข้ม 10 ๆ
- 6. ដោះ ដ្រាយស្ថានភាពរឹង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់តំណាងស្តីពីដំណើរការដោះចេញ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ត្តាច់ខ្សែឆ្នាំងប្រព័ន្ធចេញពីឧបករណ៍ភ្លាប់នៅលើ daughterboard របស់ប៊ូតុងថាមពល។
- 2. ដោះខ្មៅ (M2x3) ពីក្រោប់ដែលភ្ជាប់គម្របទៅនឹងម៉ូនុលប៊្លុកុងថាមពល ហើយបកបង់ស្អិតចេញពី daughterboard របស់ប៊ូតុងថាមពល។
- 3. លើកម៉ូឌុលប៊ូតុងថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប៊្វូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



- 1. ដាក់ម៉ូឌុលប៊្លុតុងថាមពលនៅលើចំនុចចាប់នៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ។
- 2. ដាក់សន្ទះនៅខាងលើម៉ូនុលប៊ូតុងថាមពល ហើយចាប់ខ្មៅ (M2x3) ពីក្រោប់ដើម្បីភ្ជាប់សន្ទះលើប៊ូតុងថាមពល។ ដាក់ daughterboard របស់ប៊ូតុងថាមពលនៅលើកន្លែងដាក់បាតដែ។
- 3. ភ្លាប់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធទៅនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើ daughterboard របស់ប៊ូតុងថាមពល។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ដំឡើង ៣ត WWAN ។
- 2. ដំឡើង ដ្រាយស្ថានភាពរឹង។
- **3.** มํเข็ม ต่ำม Юา
- **4.** ដំឡើង ថ្ម។
- 5. ដំឡើង គម្របបាត។
- **6.** ដំឡើង mត SD ។
- 7. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- **2.** ដោះ ៣ត SD ។
- **3.** ដោះ គម្របបាត។
- **4.** ផ្ដាច់ ថ្មចេញ។

ងំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើង LCD ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។













6



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. នោះឡៅ M2.5x5 ចំនួនប្រាំគ្រាប់ចេញពីត្រចៀកទាំងពីរ រួចដោះឡៅ M2.5x4 មួយគ្រាប់ចេញពីត្រចៀកចាងស្ដាំ។ លើក និងបត់ត្រចៀកទៅក្រោយ។
 - () ริณทั่ง មិនត្រូវលើកគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់លើសពីមុំ 135 ដ៏ក្រេទោះទេ ដើម្បីបង្ការការធ្វើឱ្យខូចដល់ត្រចៀកអេក្រង់។
- 2. បកបង់ស្អិតដែលរ៉ុខ្សែ LCD ចេញ។
- **3.** ដកបង់ស្អិតចេញពីខ្សែ LCD ។
- **4.** ដោះខ្យែ LCD ហើយលើកវាចេញពីកុំព្យូទ័រ។
- 5. ដកប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើង LCD ។

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើង LCD ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។











- 1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់លើផ្ទៃរាបស្មើ ហើយស្អាត។
- 2. តម្រង់ ហើយដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចនៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 3. បិទត្រចៀកអេក្រង់ ដោយប្រើប្រដាប់តម្រីម។
- 4. ភ្ជាប់ខ្សែក្តារចុចទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទស្កុតដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់។
- 5. ដាក់ជើងទម្រលោហៈ EDP នៅលើឧមករណ៍ភ្លាប់ខ្សែអេក្រង់។
- 6. ដោះខ្មៅ (M2.5x5) ព្រាំមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកអេក្រង់ទៅក្នុកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ដំឡើង ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- **3.** ដំឡើង ៣ត SD ។
- 4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ស៊ីមអេក្រង់

ការដោះស៊ុមអេក្រង់

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដោះ ៣ត SD ។
- 3. ដោះ គម្របបាត។
- **4.** ដោះ ថ្ម។

- 68 ដោះគ្រឿងដំឡើង និង ដាក់គ្រឿងដំឡើង

5. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

អំពីកិច្ចការនេះ



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ប្រើប្រដាប់គាស់ប្នាស្ទិកដើម្បីគាស់បើកថ្នម១តាមប្រហោងទៅក្បែរត្រចៀកខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំលើគែមខាងក្រោមនៃស៊ុមអេក្រង់។
- 2. គាស់បើកដោយប្រុងប្រយ័ត្នតាមតែមផ្នែកខាងក្នុងនៃស៊ីមអក្រង់ ហើយបន្ទាប់មកគាស់បើកតែមខាងក្នុងនៃផ្នែកខាងឆ្លេង និងខាងស្តាំនៃស៊ីមអក្រង់។

3. លើកស៊ុមអេក្រង់ចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។



🔨 ប្រយ័ព្វ: នៅពេលគាស់ឃើកស៊ីមងក្រេង ចូរប្រាកដថាត្រូវគាស់តាមតែមខាងក្រៅទៃស៊ីមងក្រេងដោយប្រើដែរបស់អ្នក ញុប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក។ ការប្រឹទួណ៍វីស ប្លួនបារណ៍ចុងស្រួចរអូងទៀតអាចនឹងធ្វើឱ្យខូទខាតដល់ផ្ទាំងងក្រង់។

- 5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- **4.** ដាក់បញ្ចូល កាត SD។
- 3. ដាក់ គម្របបាត។
- 2. thế gạ
- 1. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

តម្រង់ស៊ុមអេក្រង់ជាមួយតម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន ហើយបន្ទាប់មករុញស៊ុមអេក្រង់ថ្មម១ចូលកន្លែងវា8្យស៊ប់។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ





អំពីកិច្ចការនេះ

ការដំឡើងស៊ុមអេក្រង់

72 ដោះក្រឿងដំឡើង និង ដាក់ក្រឿងដំឡើង



អំពីកិច្ចការនេះ

- 6. ដោះ ស៊ីមអេក្រង់។

2. 1811: min SD 9 3. ដោះ គម្របបាត។ **4.** ដោះ ថ្នូ។

- 5. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

<mark>ផ្ទាំងអ</mark>េក្រង់

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ការដោះផ្ទាំងអេក្រង់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. เมา:เข่า (M2.5x2.5) เข่ายุบแลงซ่ สิงเข่า (M2x2) ถึงเลงซ่ นังบฏบันสิ่งหากล่งจำตุเยบอาณกามหากล่งเก็บแลก่หมุกล่ยคอาณยุยเมีย์มีผลของเจากลังยุ EDP เข่อลงกาม ๆ

i នំណាំ: កុំទាញ និងដោះបង់ស្អិត Stretch (SR) Tapes ចេញពីឆ្នាំងអក្រង់។ មិនចាំបាច់ដកជើងទម្រពីឆ្នាំងអក្រង់នោះទេ។

- 2. បកបង់ស្អិតពីលើឧបករណ៍ភ្ជាប់ EDP ហើយលើកគន្លឹះឡើង។
- 3. ផ្តាច់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែ EDP ចេញពីផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយលើកវាចេញពីគម្របទាងក្រោយអេក្រង់។

ការដំឡើងផ្ទាំងអេក្រង់

ងំពីកិច្ចការនេះ



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ភ្ជាប់ខ្សែ EDP ទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅផ្នែកខាងក្រោយនៃផ្ទាំងអេក្រង់។
- 2. មិទគន្លឹះដែលត្លាប់ខ្យែ EDP ទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់ ហើយដាក់បង់ស្អិតពីលើឧបករណ៍ភ្ជាប់ឡើងវិញ។

ឆាក់ចំហៀងរងក្រង់នៃឆ្នាំងរងក្រង់បញ្ឈរលើគម្របផ្នែកខាងក្រោយរងក្រង់។ ចាប់ខ្មៅ (M2.5x2.5) ព្រំមួយគ្រាប់ និងខ្មៅ (M2x2) ពីរគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ឆ្នាំងរងក្រង់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងរងក្រង់

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដាក់ ស៊ីមអេក្រង់។
- 2. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 3. มาก่ ฐา
- 4. ដាក់ គម្របបាត។
- **5.** ដាក់បញ្ចូល mn SD។
- 6. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កាមេរ៉ា

ការដោះកាមេរ៉ា

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 1811: mm SD 9
- 3. ដោះ គម្របបាត។
- **4.** ដោះ ថ្ន។
- 5. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 6. ដោះ ស៊ីមអេក្រង់។
- 7. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។

អំពីកិច្ចការនេះ



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ផ្តាច់ខ្សែកាមេរ៉ាចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើម៉ូឌុលកាមេរ៉ា។
- 2. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ប្តាស្និក សូមគាស់ថ្នម១ រួចលើកម៉ូខុលកាមេរ៉ាចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។

ការដំឡើងកាមេរ៉ា

នំពីកិច្ចការនេះ



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. បញ្ចូលកាមេរ៉ាទៅក្នុងរន្ធនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។
- 2. ភ្ជាប់ខ្សែកាមេរ៉ាទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់លើម៉ូឌុលកាមេរ៉ា។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដាក់ ផ្ទាំងអេក្រង់។
- 2. ដាក់ ស៊ីមអេក្រង់។
- 3. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 4. ដាក់ថ្ម។
- 5. ដាក់ តម្របបាត។
- 6. ដាក់បញ្ចូល កាត SD។
- 7. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ខ្សែ អក្រង់ (eDP)

ការដោះខ្<mark>សែអ</mark>េក្រង់

សេចក្តីតម្រុវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. រងា: mn SD ។
- **3.** ដោះ គម្របបាត។
- **4.** ដោះ ថ្ម។
- 5. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 6. ដោះ ស៊ីមអេក្រង់។
- 7. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។
- 8. ដោះ ៣មេរ៉ា។





តំណាក់កាលទាំងឡាយ

បកខ្សែអេក្រង់ដើម្បីរំដោះវាចេញពីផ្នែកដែលស្អិតរបស់វា ហើយលើកខ្សែអេក្រង់ចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។

ការដំ<mark>ឡើងខ្សែអ</mark>េក្រង់

អំពីកិច្ចការនេះ







តំណាក់កាលទាំងឡាយ

តម្រឹម ហើយបិទភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ឡើងវិញទៅនឹងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដាក់ កាមេរ៉ា។
- 2. ដាក់ ផ្ទាំងអេក្រង់។
- 3. ដាក់ ស៊ីមអេក្រង់។
- 4. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- **5.** ដាក់ ថ្ម។
- 6. ដាក់ គម្របបាត។
- **7.** ដាក់បញ្ចូល កាត SD។
- 8. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- 9. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 8. ដាក់បញ្ចូល mn SD។
- 7. ដាក់ គម្របបាត។
- 6. แก่ ฐา
- 5. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 4. ដាក់ ស៊ីមអេក្រង់។

- 3. ដាក់ ផ្ទាំងអេក្រង់។

- **2.** ដាក់ ៣មេរ៉ា។
- 1. ដាក់ ខ្សែអេក្រង់។

តំណាក់កាលបន្ទាប់



.

ងំពីកិច្ចការនេះ

7. ដោះ ផ្នាំងអេក្រង់។

គ្រឿងតម្លើងគម្របខាងក្រោយអក្រង់

ការដាក់គម្របទាងក្រោយអេក្រង់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

5. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

សេចក្តីតម្រុវជាមុន

- 6. ដោះ ស៊ីមអេក្រង់។

2. 1811: min SD 9 3. ដោះ គម្របបាត។ 4. ដោះ ថ្ន។

- 8. ដោះ ៣មើរ។

- 9. ដោះ ខ្សែអេក្រង់។

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

នៅពេលដែលផ្នែកត្រូវការត្រូវបានដោះចេញ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចអាចត្រូវបានពិនិត្យ និងដោះចេញ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ



គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។

13. ដោះ ឧបាល័រ។ 14. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

- **11.** ដោះ ដ្រាយថាសរីង។

- 12. ដោះ បន្លះប៉ះ។

សេចក្តីតម្រុវជាមុខ

2. 1811: mm SD 9 **3.** ដោះ តម្របបាត។ 4. ដោះ ថ្ន។

5. 181: mn WLAN 9 6. 1811: mn WWAN 1 7. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត។ 8. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។ 9. 181: DC-900 9 10. ដោះ ដ្រាយស្ថានភាពរឹង។

15. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

 (\mathbf{i}) **ចំណាំ** ផ្ទាំងប្រព័ន្ធអាចត្រូវបានដោះជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ។

អំពីកិច្ចការនេះ

- 2. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
- 3. ដំឡើង ខបាល័រ។
- 4. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
- 5. ដំឡើង ង្រាយថាសរឹង។
- 6. ដំឡើង ដ្រាយស្ថានភាពរឹង។
- **7.** ដំឡើង DC-ចូល ។
- 8. ដំឡើង ម៉ូខុលអង្គចងចាំ។
- 9. ដំឡើង ថ្មគ្រាប់សំរ៉ែចំត។
- **10.** ដំឡើង mត WWAN ។
- **11.** ដំឡើង ៣ត WLAN ។
- **12.** ដំឡើង ថ្ម។
- 13. ដំឡើង គម្របបាត។
- **14.** นํเซฺฺีมกก SD กก SD ๆ
- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



នៅពេលដោះស្រាយបញ្ហា ការទាញយក ឬការដំឡើងជ្រាយវី សូមណែនាំឱ្យអ្នកមានអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន ដ្រាយវី និងការទាញយក FAQs របស់ Dell ។

🚺 ចំណាំ: ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្ទាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានថតទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុចរុករក

🚺 ចំណាំំះ ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំយុះហើយឡូហ្គោប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលេចឡើង សូមបន្តរង់ចាំរហូតដល់អ្នកឃើញឆ្នាំងខែសថប់។ បន្ទាប់មក បិទកុំត្យូទ័ររបស់អ្នកហើយព្យាយាមម្តងទៀត។

- 2. ចុច F2 ភ្លាមដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ។
- 1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

BIOS គ្រប់គ្រងលំហូរទិន្នធ័យរវាងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់មកដូចជា ង្រាយថាសរឹង អាដាប់ទ័រវីដេអូ ក្តារចុច កូនកណ្តុរ និងម៉ាស៊ីនព្រឹន។

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

- ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ
- ការសម្អាតការកំណត់ CMOS
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង
- การคช่านก BIOS
- mរដំឡើង BIOS
- ฐรุษบุ๊ก One time
- គ្រាប់ចុចរុករក
- ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS
- ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

ប្រធានបទ :

- កំណត់ ឬកែម្បែងម្រឹសដែលអាចម្បើសរើសដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃដ្រាយថាសរឹងដែលបានដំឡើង និងបើកឬបិទឧបករណ៍ចម្បង។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- ទទួលព័ត៍មានពីការដំឡើងហាងដែរនៅលើម៉ាស៊ីនកំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាដង្រាយ។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

i ចំណាំ: មុខពេលលោកអ្នកប្អូការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកផ្លូរសរសេរទុកអំពីព័ត៌មាននៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

<mark>ចំណាំ៖</mark> អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់វា ធាតុដែលរាយនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចនិងមិនបង្ហាញឡើងទេ។ **()**

ប្រយ័ព្វៈ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកជំនាញក្នុងការប្រឹកំព្យូរទ័រ មិនត្រូវប្តូការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីនំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូជាក់លាក់អាចធ្វើឲ្យប្រតិបត្តិកំព្យូរទ័ររបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។



តារាង 2. គ្រាប់ផុចកោរក

ត្រាប់ចុខ	Navigation (mn)
Up arrow (ក្រូញឡេងលើ)	ផ្ទាស់ទីទៅកាន់វាលពីមុខ។
Down arrow (គ្រូតូចុះក្រោម)	ផ្ទាស់ទីទៅកាន់ពលបន្ទាប់។
Enter (uma)	អនុញ្ញាតឲ្យអ្នកប្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ដែលបានជ្រើសអើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណនៅក្នុងប្រអប់។
Spacebar (เขาแหน)	តត្រីក ឬបង្រួមបញ្ច័ទម្នាក់ ប្រសិនឃើមាន។
Tab (180)	ផ្ទាស់ទីទៅផ្ទៃផ្តោតបន្ទាប់។
	🕕 តំណាំដ សម្រាប់តែកម្មវិធីរុករកក្រាហ្វិកស្តង់ដារប៉ុណ្ណោះ។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអេក្រង់សំខាន់។ ចុច ESC នៅក្នុងអេក្រង់សំខាន់ បង្ហាញសារមួយឲ្យអ្នកត្រូវរក្សាការផ្លាស់ប្តូរណាមួយភ្លាម ១ និងឆាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

ម៉ឺនុយប៊្វិត One time

ដើម្បីចូលទៅ **ម៉ឺតុយប៊ូតតែមួយអង** ត្រូវបើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក ហើយបន្ទាប់មកចុច F12 ភ្លាម១។

i ចំណាំ: សូមណែនាំឲ្យបិទកុំព្យូទ័រ ប្រសិនបើវាបើក។

ម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយដងបង្ហាញឧបករណ៍ដែលអ្នកអាចប៊ូតបានរួមទាំងជម្រើសវិនិច្ឆ័យ។ ជម្រើសម៉ឺនុយប៊ូតគឺ៖

- ដ្រាយចល័ត (លើមាន)
- _{[มาย} STXXXX (เขียาย)

i เมื่อเกาะ XXX ชนูกตูเณยเหลย SATA ฯ

- ដ្រាយអុបទិក (បើមាន)
- (มียายางรีล SATA (เขียาย)
- ការវិនិច្ឆ័យ

អេក្រង់លំដាប់ប៊្លុតក៏បង្ហាញជម្រើសចូលប្រើអេក្រង់ដំឡើងប្រព័ន្ធផងដែរ។

ការដំឡើង BIOS

(

ទិដ្ឋភាពទូទៅ

ផ្នែកនេះប្រាប់ពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃហាដដ័រសម្រាប់ប្រព័ន្ធ និងមិនមានការកំណត់ដែលអាចកែប្រែបានទេ។

mna 3. enregmager BIOS

ជម្រឹស	ນະອາເມ
លេខម្មុំរំមែលប្រព័ន្ធ និងរស៊រី	ផ្នែកនេះបង្ហាញពីព័ត៌មានដូចខាងក្រោម៖
	 BIOS Version - កំណែខៃ BIOS ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័រ។
	 Service tag - លេខកំណត់អគ្គសញ្ញាណចំនួនគោលដប់ប្រាំមួយចំនួន 7 ន្ទង់សម្រាប់កុំព្យូទ័រ។
	● ស្លាកទ្រព្យ
	 Manufacture Date - កាលបរិច្ឆេទនៅពេលដែលកុំព្យូទ័របានផលិត។
	 Ownership Date - កាលបរិច្ឆេទនៅពេលភាពជាកម្មសិទ្ធិនៃពុំព្យូទ័រត្រូវបានផ្ទេរទៅកាន់អ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយ។
	 Express Service Code - តុសពីស្លាកសេវាកម្ម (Service Tag) មានលេខកំណត់អត្តសញ្ញាណ ចំនួនគោលដប់ប្រាំមួយចំនួន 11 ខ្នង់សម្រាប់កុំព្យូទ័រ។
	 ស្នាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ

តារាង 3. ទំព័រទិដ្ឋភាពទូទៅ BIOS (បានបន្ត)

ជញ្ចឹស	បរិយាយ
	 Signed Firmware Update - តថ្លយផ្ដៀតខ្នាត់ថាមានតែ BIOS ដែលបញ្ចេញ និងចុះហត្ថលេខដោយ Dell ចុំណ្ណោះដែលអាចដំឡើងលើកុំត្បូទ័របាន។
đ	 វ័ន្ធកម្មផ្តល់នូវព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងអាងាប់ទ័រ និងថ្ម៖ Primary battery - កន្ទុយកំណត់ថាប្រសិនបើប្រព័ន្ធកំពុងដំណើរការលើថ្មចម្បង ប្តូរគេ។ Battery level - កន្ទុយកំណត់ថាប្រសិនបើម្នាក់ផ្កាត់អ្នកប្រក់ប្បទ័រ។ Battery state - រ័ន្ទកទេះជួយកំណត់ថាប្រសិនបើម្នកំពុងស្ថិនក្នុងស្ថានកាបសាក ឬការប្រើសកម្ម។ Health - កន្ទុយកំណត់ពីសុទភាពរបស់ថ្ម។ វាទឹងបង្ហាញពីស្ថានភាពមួយដូចតទៅនេះអាស្រ័យលើអាយុកាលថ្មសល់៖ ល្អប្រសើរ ល្អ ល្អបង្អរ ល្អបង្អរ ស្តោយ AC Adapter - កន្ទុយកំណត់ថាប្រសិនបើផ្ទាំងសាកត្រូវបានដោតប្រអត់ ហើយប្រាប់ពីចំនួនពត់ខែនាំតំខេត្តាំងសាកដែលបានភ្ជាប់។
អង្កដំណើរការ	 វ័ផ្ទកនៃអង្គដំណើរការផ្ទល់ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹង CPU លើកុំព្យូទ័រ។ Processor Type - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីម៉ូរ័ទល CPU និងព័ត៌មានជំនាន់។ Maximum Clock Speed - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីឈ្មឿនប្រតិបត្តិការអតិបរមាដែល CPU អាចឈានទៅដល់។ Minimum Clock Speed - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីល្បឿនប្រតិបត្តិការអញ្ចបរមាដែល CPU អាចឈានទៅដល់។ Minimum Clock Speed - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីល្បឿនប្រតិបត្តិការអញ្ចបរមាដែល CPU អាចឈានទៅដល់។ Current Clock Speed - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីល្បឿនប្រតិបត្តិការអ័យប្រមេមដែល CPU អាចឈានទៅដល់។ Current Clock Speed - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីល្បឿនប្រតិបត្តិការដល CPU កំពុងដំណើរការបច្ចុប្បន្ន។ Core Count - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីចំនួនស្ទូលលើ CPU ។ លេខសម្គាល់អង្គដំណើរការ Processor L3 Cache - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីចំនួនអង្គផ្ទុកប្បាំងសម្ងាត់ដែលមានលើ CPU ។ កំណែចីក្រក្នដ Intel Hyper-Threading Capable - ផ្ទែកនេះជួយកំណត់ប្រសិនលើ CPU មានសមត្ថភាពផ្ទ័ក Hyper-Threading ។ 64-bit Technology - ផ្ទែកនេះជួយកំណត់ស្តាបត្យកម្ម CPU ។
អង្គចងព័	ផ្ទៃកអង្គឧងចាំផ្តល់ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងអង្គធចាំលើកុំព្យូទ័រ៖ Memory Installed - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីចំនួនអង្គឧងចាំដែលបានដំឡើងដែលមានលើកុំព្យូទ័រ។ Memory Available - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីបរិមាណអង្គឧងចាំដែលមានសម្រាប់ការប្រើលើកុំព្យូទ័រ។ Memory Speed - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីល្បឿនដែលអង្គឧងចាំដំណើរការលើកុំព្យូទ័រ។ Memory Channel Mode - ផ្ទែកនេះជួយយើងឱ្យកំណត់បានប្រសិនឃើកុំព្យូទ័រមានសមត្ថភាពប្រើអង្គឧងចាំ តានៃលទ្ធេរ (Dual-Channel)។ DIMM_SLOT 1 - ផ្ទែកនេះបង្ហាញពីសមត្ថភាពអង្គឧងចាំដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ DIMM ទីមួយ។ DIMM_SLOT 2 - ផ្ទែកនេះបង្ហាញពីសមត្ថភាពអង្គឧងចាំដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ DIMM ទីពីរ។
รยางณ <i>์</i>	 ផ្នែកឧបករណ៍ផ្តល់ព័ត៍មានពាក់ព័ន្ធនឹងអង្គធងចាំឃើកុំព្យូទ័រ៖ Panel Type - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីប្រភេទផ្ទាំងអក្រង់ឃើកុំព្យូទ័រ។ Video controller - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីប្រភេទផ្ទាំងអក្រង់ឃើកុំព្យូទ័រ។ Video Memory - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីប្រភេទផ្ទាំងអក្លាធ់អង្គធងចាំវីដេអូដែលប្រើឃើកុំព្យូទ័រ។ Video Memory - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីប្រភេទផ្ទាំងអក្លាធ់អង្គធងចាំវីដេអូដែលប្រើឃើកុំព្យូទ័រ។ Wi-Fi Device - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីប្រភេទឧបករណ៍ឥតខ្សែដែលមានសម្រាប់ប្រើឃើកុំព្យូទ័រ។ Native Resolution - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីក្លុងភាពអង្គធងចាំវីដេអូដែលដែលកំព្យូទ័រ។ Video BIOS Version - កំណែ BIOS ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័រ។ Audio Controller - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីប្រភេទខេសករណ៍កូរដែលដីកូព្យូទ័រ។ Bluetooth Device - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីប្រភេទខែឧបករណ៍អ្នំដែលអេសាទសម្រាប់ប្រើឃើកុំព្យូទ័រ។ LOM MAC Address - ផ្ទែកនេះប្រាប់ពីអាស័យដ្ឋាន MAC តិសេសសម្រាប់កុំព្យូទ័រ។

ຄາກສ 3. ອໍຄັກອິຟຼກາສອູເອາ BIOS (ພາຍນອູ)

ជម្រឹស	ນະອາເມ
	 Pass Through MAC Address - ផ្នែកនេះប្រាប់ពីអាស័យដ្ឋាន MAC ដែលប្រើសម្រាប់លុបលើ អាស័យដ្ឋានដុំបំបែក ជូនបករណ៍ដោត MAC នៅគ្រប់គេលដែលវាភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ។

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប៊ូត

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតពាក់ព័ន្ធនឹងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប៊ុត និងការកំណត់។

តារាង 4. ការកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធប្តីត•

ជម្រើស	បរិយាយ	
ម្វតច្ចិត៖ UEFI តែពុំណ្ណោះ	ផ្នែកខេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបុដ្រីសរើសឧបករណ៍ដែលអាចប៊ូតបាខដំបូងដែលកុំព្យូទ័រតួរតែប្រើដើម្បីប៊ូតប្រព័ន្ធ។ វារាយនាមឧបករណ៍ដែលមាខសក្តាខុ ពលប៊ូតបានទាំងអស់។	
	 Windows Boot Manager (ตุลเซ็กสัเณภีสการตายณ์สำนีย) 	
	 	
	 Add Boot option - អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបន្ថែមច្រកប៊ូតដោយផ្ទាល់។ 	
ប៊្វិតកាតខ៏ជីថលរដុវត្ថិភាព (SD)	ផ្នែកនេះមានកុងគាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបិទ ឬបើកជម្រើសដែលអនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រប៊្លូតពីកាត SD ។	
-		
បើកប៊្វិតសុវត្ថិកាព	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបើក ឬបិទប៊ូតសុវត្ថិភាព។ (OFF តាមលំទាំដើម)	
ម្លំគប៊ូតសុវត្ថិកាព	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបុជ្រីសយកជម្រើសមួយក្នុងចំណោមពីវនៃប៊្វាតសុវត្ថិភាពដែលមានលើកុំព្យូទ័រ៖	
	 Deployed Mode - ម៉ូតនេះតិនិត្យភាពត្រឹមត្រូវនៃក្រោយរឺ UEFI និងកម្មវិធីទាញប៊ូតមុនអនុញ្ញាតឱ្យមានប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតដើម្បីការពារ Secure Boot រំពេញលេញ (បានបើកដំណើរការតាមលំខាំដើម)។ 	
	 Audit Mode - ផ្ទុំពនេះអនុវត្តការតិនិត្យហត្ថលេខា ប៉ុន្តែចិនធ្វើការរាត់ដលើប្រតិបត្តិការនៃក្រាយរឺ UEFI ទាំងអស់ និង កម្មវិធីទាញច្ចិតនោះឡើយ។ ផ្ទុំពនេះត្រូវបានប្រើតែនៅពេលធ្វើការផ្លាស់ក្លូវទៅកាន់ Secure Boot Keys តែប៉ុណ្ណោះ។ 	
ការគ្រប់គ្រងកូទសោជំនាញ		
ឃឹកម្វិតផ្ទាល់ខ្លួន	ជម្រើសនេះមានកុងតាក់មិទមើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើមើក ឬមិទដំណើរការ Custom Mode ។ ម៉ូតនេះអនុញ្ញាតឱ្យ PK, KEK, db និងមូលដ្ឋានទិន្នន័យសុវត្ថិភាពសំខាន់ dbx អាចកែតម្រូវបាន។។ (OFF តាមលំនាំងើម)	
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចម្វីតតាមតម្រូវការ	ផ្នែកនេះជួយអ្នកប្រើឱ្យជ្រើសយកមូលដ្ឋានទិន្នន័យសំខាន់ ដើម្បីអនុញ្ញាតធ្វើការកែតម្រូវ។ ជម្រើសមានដូចខាងក្រោម៖៖	
	 PK (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម) 	
	• KEK	
	• db	
	• dbx	
	1	

ឧបករណ៍ដែលបានភ្លាប់

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតឧបករណ៍ភ្ជាប់ជាមួយ និងការកំណត់។

តារាង 5. ឧបករណ៍ដែលបានភ្លាប់

ជម្រើស	ບຈີໝາຍ
កាលបរិច្ឆេ៖/ពេលដលា	
កាលបរិវត្តទ	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្តូរកាលបរិច្ឆេទដែលនឹងមានប្រសិទ្ធភាពភ្លាម១។ ទម្រង់ដែលប្រើគឺ MM/DD/YYYY

៣ភង 6. ៣#ញាទុក	
ជម្រើស	បរិជាយ
ប្រតិបត្តិការ SATA	
ប្រតិបត្តិmរ SATA	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកប្រើប្រើសរើសម្អិតប្រតិបត្តិការខែកម្មវិធីគ្រប់គ្រងង្រាយថាសរឹង SATA ដែលបានភ្ជាប់ជាមួយ។ ជម្រើសខាងក្រោម នេះមានដូចជា៖
	 Disabled - مالله الماللة ماللة ماللة ماللة ماللة ماللة ماللة ماللة ماللة مالية مال مالية مالية مالي مالية مالية مالي مالية مالية مال مالية مالية مالي مالية مالي مالية مالية مالية مالية مالية مالية مالية مالية مالية مالي مالية مالي مالي ماليية مالية ماليية مماليية ممالي مالية ممالية
	 AHCI - SATA المعتمية المعتمية المعتمية AHCI א
	 RAID On - SATA ត្រូវបានដំឡើងដើម្បីគាំទ្របច្ចកវិទ្យា RAID (Intel Rapid Restore Technology) ។ (ត្រូវបានជ្រើសរើសភាមលំខាំដើម)
 អ៊ីនធឺហ្វេសអង្គផ្នុកទិន្នន័យ	
វខ្មដែលបានបើក	រ័រផ្នូកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក ឬបិទម្រាយភ្ជាប់មកជាមួយលើកុំឲ្យទ្រី។។ ជម្រើសខាងក្រោមនេះមានដូចជា៖
	 SATA-0 (ON ตษณ์ตำเนีย)
	• M.2 PCIe SSD-0 (ON กษณ์ติเนีย)
imumiań SMART	
ឃើកការរាយការណ៍ SMART	រ័រត្ថភានៈភ្លាប់ជាមួយកុងតាក់មិទលើកដែលអនុញ្ញាគឱ្យអ្នកប្រើមិទ ឬបើកជម្រើស S.M.A.R.T(Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) លើប្រព័ន្ធ (OFF តាមលំខាំងើម)។
ត់ត៍មានអំពីដ្រាយ	ផ្ទែកនេះផ្តល់នូវព័ត៌មានអំពីដ្រាយសកម្មភាព និងដែលបានតស្លាប់លើកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសខាងក្រោមនេះមានដូចជា៖
	• SATA-0
	O linua
	O มนกนภ์
	M.2 PCle SSD-0
	O linua

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតនៃអង្គផ្នុក និងការកំណត់។

ការរក្សាទុក

ជរម្រឹស	ນຈີສກເພ	
កោលដលា	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្តូរពេលផលដែលមានប្រសិទ្ធភាពភ្នាម១។ ទម្រង់ដែលប្រើគឺ HH/MM/SS ក្នុងទម្រង់ 24 ម៉ោង។ អ្នកប្រើក៍មានជម្រើសប្តូររវាង 12 ម៉ោង ឬ 24 ម៉ោងបានដែរ។	
กหย่า		
เซ็กการะก	ផ្នែកខេះត្លាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឲ្យវិបខេមទាងក្នុង (បានបើកដំណើរការតាមលំនាំដើម)។	
អូទីឃ្នំ		
លើកអូឌីយ៉ូ	រ៉ែផ្ទុកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបើក ឬបិទអ្នឌីឃ្នំលើកុំព្យូទ័រ។ វាក៏អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើ៖ • បើកមីក្រុហ្វូន (បានបើកដំណើរការដោយលំនាំងើម) • បើកឧបាល័រទាងក្នុង——(បានបើកដំណើរការតាមលំនាំងើម)	
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	ផ្នែកនេះជួយអ្នកប្រើឱ្យធ្វើការផ្ទាស់ប្តូរទៅលើការកំណត់ USB លើកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសមានដូចជា៖ • លើកការគាំទ្រប៊ូនតាម USB - អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប៊ូតពីនបករណ៍ USB ខាងក្រៅ (បានបើកដំណើរការតាមលំពាំដើម)។ • ឃើករន្ធ USB ខាងក្រៅ - អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក ឬបិទរន្ធ USB លើកុំព្យូទ័រ (បានបើកដំណើរការតាមលំពាំដើម)។	
ខបករណ៍ផ្សេង១ទៀត		
របើកឧបករណ៍អាខស្នាមម្រាមដៃ	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើកឧបករណ៍អាឧស្វាមម្រាមដៃលើប្រព័ន្ធ (បាឧបើកដំណើរការតាមលំខាំដើម)។	

ตกล 5. อบทะณ์เัสญญลฏบ่ (บอบอู)

กกล 6. กลากกรุก (กรชุด)

ជម្រឹស	ບະີແກໝ
	O ธบทาณท์
ឃឹក MediaCard	ផ្នែកខេះអនុញាតឱ្យអ្នកប្រើបិទ/ បើក កាតមេនៀទាំងអស់ ឬបិទ/ បើកដំណើរការកាតមេនៀក្នុងស្ថាខភាពអាខតែប៉ុណ្ណោះ។ ជម្រើសដែលឃើញ មានដូចខាងក្រោម
	• កាតឌីជីថសវត្ថិភាព (SD) - (បានបើកដំណើរការតាមលំខាំងើម)
	 ម្នំតកាតន៍ជីថលសុវត្ថិភាព (SD) សម្រាប់រ័តអាខ

ការភ្ជាប់

ផ្នែកនេះផ្តល់នូវព័ត៌មានលម្អិតពីការភ្ជាប់ និងការកំណត់។

តារាង 7. ការភ្ជាប់

ជម្រ ើ ស	ນຈີຍກອ
Wireless Device Enable (เข็กอบกรณ์ก็สตรัฐ)	ផ្នែកនេះមានកុងគាក់មិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើ បើក ឬមិទ WLAN និង Bluetooth លើកុំព្យូទ័រ។ ជរម្រីសមានដូចតទៅ៖ • WLAN—(បានបើកដំណើរការតាមលំទាំងើម) • ថ្មីធ្វស—(បានបើកដំណើរការតាមលំទាំងើម)
ឃឹក UEFI Network Stack	ផ្នែកនេះមានកុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបើក ឬបិទករដំឡើងនៃប្រូតុកូលបណ្តាញ UEFI ។ (ON តាមលំខាំដើម)
ការត្រួតពិខិត្យវិទ្យុឥតវ័ទ្យ	ផ្នែកនេះមានកុងគាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបើក ឬបិទមុខងារដែលប្រព័ន្ធនឹងអាចដឹងបានពីការភ្ជាប់ទៅកាន់បណ្តាញខ្សែ ហើយបិទ WLAN ឬការភ្ជាប់ WWAN ។ (ON តាមលំនាំដើម)

ថាមពល

ផ្នែកនេះផ្តល់នូវព័ត៌មានលម្អិតអំពីថាមពល និងការកំណត់។

ภภม 8. สายถณ

វារគ្រឹស	បរិយាយ
ការកំណត់រទនាសម្ព័ន្ធថ្ម	 ដំផ្ទូកនេះផ្តល់ជម្រើសដើម្បីឃើកម៉ូតថាមតលខុស១ឆ្នាំឃើកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសមានដូចតទៅ៖ Adaptive - ការកំណត់ឲ្យត្រូវបានធ្វើឲ្យប្រសើរតាមតម្រូវការដោយផ្នែកលើលំខាំប្រើប្រាស់ថ្មថាធម្មតារបស់អ្នកប្រើប្រាស់ (ក្រូវបាន ម្យើសវើសតាមលំខាំដើម)។ Standard - សាកថ្មពេញក្នុងអត្រាស្តង់ងារ។ ExpressCharge - សាកថ្មក្នុងរយៈពេលខ្លីដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាសាកថ្មឆាប់ហ័សរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។ Primarily AC use - អាជុកាលរបស់ផ្ទួសគ្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ផលជាទូទៅហើយសំប្រើប្រាស់ប្រតិទូរបស់ខ្លួនដោយដោនភ្ជាប់ ទៅទីងប្រភពថាមពលខាសក្រា។ Custom - Custom ក្រើសរើសពេលផលដែលថ្មចាប់ផ្តើម និងបញ្ឈប់ការសាក។ ចាប់ផ្តើមករសាក Custom បញ្ឈប់ការសាក Custom
ការកំណត់រចទាសម្ព័ន្ធជាន់ខ្ពស់	
เข็กกมกัณกต่ Advanced Battery Charge	មុខងារនេះបង្កើនសុខភាពថ្មជាអតិបរមា ស្របពេលដែលខៅតែគាំទ្រងល់ការប្រើប្រាស់ច្រើនក្នុងអំឡុងពេលថ្ងៃធ្វើការ។ ផ្នែកនេះក្លាប់ជាមួយកុងតាក់បិទ បើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបិទ ឬបើកមុខងារនេះ ហើយកំណត់ពេលផណប្រចាំថ្ងៃ និងផេរផណធ្វើការ (OFF តាមលំខាំដើម)។
Peak Shift	មុខងារនេះអនុញ្ញាតឲ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការទៅលើថ្មទៅម៉ោងប្រើប្រាស់ខ្ពស់បំផុត។ ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបិទ ឬ ឃើកមុខងារនេះ ហើយកំណត់ពេលផល Peak Shift Start/End និង Peak Shift Charge Start/End (OFF តាមលំខាំងើម) ។

ຄາກສ 8. ອາຍາດ (ຫອບອູ)

ជម្រឹស	ນຈີໝາຍ	
USB PowerShare	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបិទ ឬបើកមុខងារនេះ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យឧបករណ៍ USB ខាងក្រៅសាកថ្មតាមរយៈរន្ធ USB PowerShare ដែលបានរចនាឡើងនេះ បើទោះជាកុំព្យូទ័រស្ថិតក្នុងម្វិតដេកក៏ដោយ (ON តាមលំខាំងើម)។	
ការគ្រប់គ្រងកំដៅ	ការកំណត់ខេះអនុញ្ញាតឱ្យការក្រប់គ្រងកំដៅនៃអង្គដំណើរការ និងកង្ខារត្រជាក់លៃតម្រូវទៅតាមដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធ សំឡេង និងសីគុណ្ហភាព។ ជម្រើសមានដូចខាងក្រោម៖៖	
	 Optimized - ការកំណត់ស្តង់ដារសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងកង្ខារធ្វើឱ្យគ្រជាក់ និងកំដៅអង្គដំណើរការ (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាម លំខាំដើម)។ 	
	 COOI - ល្បឿនកង្ខារធ្វើឱ្យត្រជាក់ត្រូវបានលៃតម្រូវដើម្បីឱ្យសឹតុណ្ហភាពផ្ទៃប្រព័ន្ធត្រជាក់ជាងមុន។ 	
	 Quiet - ល្បឿនកង្ហារធ្វើឱ្យត្រជាក់ និងអង្គដំណើរការត្រូវបានលៃតម្រូវដើម្បីកាត់បន្ថយសំឡេងកង្ហារ។ 	
	 Ultra Performance - ល្បឿនកង្ខារធ្វើឱ្យត្រជាក់ និងអង្គដំណើរការបានបង្កើនបន្ថែមទៀតដើម្បីទទួលបាន ដំណើរការបន្ថែម។ 	
ทำงูสามแก่มักษ USB		
មើកតាំទ្រការដាស់តាម USB	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងគាក់ចិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ បើក/ចិទ USB Wake Support ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ USB ដូចជា ម៉ៅស៍ និងក្តារផុចផើម្បីដាស់ប្រព័ន្ធពីម៉ូតអង់ថា (OFF តាមលំខាំដើម)។	
	i នំណាំដី មុខងារនេះមានដំណើរការតែនៅពេលដែលអាដាប់ទ័រថាមពលភ្ជាប់ជាមួយប្រព័ន្ធប៉ុណ្ណោះ។	
ถูกกันถุมนุมต Dell USB-C Dock	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយក្នុងតាក់បិទឃើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ឃើក/បិទជម្រើសដាស់តាមដុំបំបែក USB-C Dock ។ មុខងារនេះ អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ Dell USB-C Dock ដើម្បីដាស់ប្រព័ន្ធពីម៉ូតរង់ចាំ (ON តាមលំខាំដើម)។	
	(j) ទំណាំដ មុខងារនេះមានដំណើរការតែនៅពេលដែលអាដាប់ទ័រថាមពលភ្ជាប់ជាមួយប្រព័ន្ធប៉ុណ្ណោះ។	
ซึซ Sleep (matan)		
ขึ _้ ข Sleep (mitian)	ផ្នែកខេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក/បិទប្រព័ន្ធពីម៉ូត Sleep(S3) ខៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (OFF តាមលំខាំដើម)។	
	i នំណាំ: នៅគេលប់បឹកដំណើរការ វានីងមិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដេកនោះទេ IRST ត្រូវបានបិទដំណើរការ ហើយជម្រើសថាមពលក្នុង ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនឹងទទេ។	
րձուծոցես LID		
បើកកុងតាក់គម្រប Lid	ផ្នែកនេះភ្ជាប់មកជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកច្រើប្រាស់បើក/បិទប្រព័ន្ធពីការបើក នៅពេលគម្របនៅបើក (ON តាម លំខាំដើម)។	
លើកកុំត្បូទ័រនៅពេលគម្របបើក	ផ្នែកនេះភ្ជាប់មកជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក/បិទប្រព័ន្ធពីការបើក នៅពេលគម្របនៅបើក (ON តាម លំខាំងើម)។	
Intel Speed Shift Technology		
Intel Speed Shift Technology	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទឃើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ឃើក/បិទការគាំទ្របច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift Technology ។ មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការជ្រើសរើសការអនុវត្តអង្គដំណើរការដែលសមស្របដោយស្វ័យប្រវត្តិ (ON តាមលំខាំងើម)។	

សន្តិសុខ

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតនៃសន្តិសុខ និងការកំណត់។

តារាង 9. សន្តិសុខ

វេម្យទីស	ນຈີຍກອນ
_{សន្តិស្} ន TPM 2.0	
សន្តិសុខ TPM 2.0 ឃ័ក	ផ្នែកខេះមានកុងតាក់ចិទបើកដែលជ្រើសរើសថាតើម្នំពុល Trusted Platform Module(TPM) គឺអាចរកឃើញ ដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបូអត់ (OS) ។ (ON តាមលំខាំងើម)

តារាង 9. សន្តិសុខ (បានបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ហាមើក	ផ្នែកនេះមានកុងតាក់បិទបើកដែលគ្រប់គ្រង TPM Physical Presence Interface(PPI) ។ នៅពេលបើក នំណើរការ ការកំណត់នេះអនុញ្ញាតឲ្យ OS រំលងឆ្នាំងផ្ដល់នំណីងអ្នកប្រើប្រាស់ BIOS PPI នៅពេលបើក TPM PPI និង នំណើរការពាក្យបញ្ហា (OFF តាមលំនាំងើម)។
PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ហាបិទ	រ័ផ្ទុកនេះមានកុងតាក់បិទមើកដែលគ្រប់គ្រង TPM Physical Presence Interface(PPI) ។ នៅពេលមើក ដំណើរការ ការកំណត់នេះនឹងអនុញ្ញាតត្ស OS រំលងផ្ទាំងផ្តល់ដំណើងអ្នកច្រើប្រាស់ BIOS PPI នៅពេលមិទ TPM PPI និង បិទងំណើរពាក្យបញ្ហា (#2, 4, 7, 9, & 11) (OFF តាមលំខាំងើម)។
PPI Bypass ուլում Clear Commands	ផ្នែកនេះមានកុងតាក់បិទមើកដែលត្រប់គ្រង TPM Physical Presence Interface(PPI) ។ នៅពេលមើក ដំណើរការ ការកំណត់នេះនឹងអនុញ្ញាតឲ្យ OS រំលងការលោតឡើងនៃខ្លាំងអ្នកប្រើប្រាស់ BIOS PPI នៅពេលដែលអនុវត្តពាក្យបញ្ហា សម្អាត (OFF តាមលំខាំងើម)។
របឹកការបញ្ជាក់	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយក្នុងតាក់មិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រងថាតើ TPM Endorsement Hierarchy ន័ អាចប្រើបានដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រុអត់ (OFF តាមលំនាំដើម)។
របីកទំហំផ្ទុកសំខាន់	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយក្នុងតាក់មិទមើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រងថាតើ TPM Storage Hierarchy អាចប្រើបាន ដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្លអត់ (ON តាមលំខាំងើម)។
SHA-256	ផ្នែកខេះភ្ជាប់ជាមួយក្នុងតាក់បិទបើកដែលនៅពេលបើក អនុញ្ញាតឱ្យ BIOS និង TPM ប្រើក្បួនដោះស្រាយហាស SHA-256 ដើម្បីពង្រីកការវាស់ស្នង់ទៅជា TPM PCRs អំឡុងពេលប៊្វុក BIOS (ON តាមលំខាំដើម)។
សម្ពាព	ផ្នែកខេះភ្ជាប់ជាមួយក្នុងតាក់បិទបើកដែលសម្លាតព័ត៌មាខម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ TPM ហើយបង្វែរ TPM ទៅស្ថានភាពដើមវិញ (OFF តាម លំខាំងើម)។
TPM State	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបើក ឬបិទដំណើរការ TPM ។ នេះគឺជាស្ថាឧភាពប្រតិបត្តិការធម្មតាសម្រាប់ TPM នៅពេលដែលអ្នកចង់ ប្រើការរៀបចំសមត្ថភាពពេញលេញរបស់វា (បានបើកដំណើរការតាមលំនាំដើម)។
Intel Software Guard Extension	
Intel SGX	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ជ្រើសយក Intel Software Guard Extension Enclave Reserve Memory Size ។ ជម្រើសមានដូចតទៅ៖
	 ការគ្រប់គ្រងស្វហ្វដ័រ (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំខាំដើម)
SMM Security Mitigation (៣វ៣តំបន្ថយសន្តិសុខ SMM)	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ឃើក ឬបិទការការការកាត់បន្ថយហានិភ័យសន្តិសុខ UEFI SMM (ON តាមលំខាំដើម)។
លុបទិខ្លន័យនៅប៊្វិតបន្ទាប់	
ទាប់វន្តឹមលុបទិន្នន័យ	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលទៅពេលដែលបើកធ្វើឱ្យប្រាកដថា BIOS និងដាក់វដ្ដខៃការសម្អាតទិខ្ខន័យបន្ទាប់សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្នុក ដែលភ្ជាប់ទៅឆ្នាំងមេនៅពេលប៊ូតជាថ្មីបន្ទាប់ (OFF តាមលំខាំដើម)។
ដាច់ខាត	
ដាច់ខាត	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឲ្យលោកអ្នកឃើក ឬមិទអ៊ីនធឺហ្វេសម្ត័ឌល BIOS ជាអនិរុទ្រយ៍នៃសោកថ្ម Absolute Persistence Module ដែលជាជម្រើសឃន្ថែមពី Absolute Software ។ ជម្រើសមានដូចជា៖
	 Enable Absolute - เข็กส่งณ์สัสน Absolute Persistence ลิลลังณ์สัสกรัฐลม Persistence Module เลกษูรัสบลุบ (_{โต้}เกลรเกีลงเรียงตายเมืองเรีย)
	 Disable Absolute - ដាមដំណើរការ Absolute Persistence ។ ផ្ទុំផុល Persistence Module ដែលបានបង្កប់មិនត្រូវបានដំឡើងទេ។
	 Permanently Disable Absolute - ចិននិសេរីកោះអន្តរមុខម្នំផុល Absolute Persistence តាអតិក្រ្តៃយ៍ពីការប្រើតទៅទៀត។
សន្តិសុទច្រកច្ចក UEFI	
សន្តិសុខធ្រកច្ច័គ UEFI	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើ គ្រប់គ្រងថាតើប្រព័ន្ធនឹងស្នើសុំឲ្យអ្នកប្រើប្រាស់ បញ្ចូលជាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងចូអត់ (បើបានកំណត់) នៅពេលកំពុង ថ្វិតទៅច្រកថ្វិត UEFI ពីម៉ឺនុយថ្វិត F12 ។ ជម្រើសមានដូចខាងក្រោម៖៖
	● មិខវ័ដល

ជម្រឹស	បរិលាយ
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកប្រើកំណត់ ផ្ទាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	រើឆ្នកទេះអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកកំណត់ ផ្ទាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
ភាក្យសម្ងាត់ HDD-0 ខាងក្នុង	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបជាក្យសម្ងាត់ ដ្រាយថាសរឹង។
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	
អក្សរធំ	របឹក ច្ចមិទការប្រើដែលជម្រុញលើអក្សរធំ (OFF តាមលំខាំងើម)។
អក្សរក្ខច	លើក ឬបិទការប្រើដែលជម្រុញលើអក្សរក្ទច (OFF តាមលំខាំដើម)។
លេខ	របឹក ច្ចបិទការប្រើដែលជម្រុញលើលេខយ៉ាងហោចណាស់មួយខ្នង់ (OFF តាមលំខាំងើម)។
ត្តអក្សពិសេស	របឹក ច្ចបិទការប្រើដែលជម្រុញលើត្រូមក្សរតិសេសយ៉ាងហោចណាស់មួយត្ (OFF តាមលំខាំដើម)។
ក្នុអក្សរអប្បបរមា	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ជ្រើសយកចំនួនតួអក្សរដែលអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ (4 ជាតម្លៃលំនាំដើម)។
វិលងពាក្យសំងាត់	
រំលងពាក្យសំងាត់	ពេលឃើកដំណើរការ វាជានិច្ចកាល នឹងសួររកតាក្យសម្ងាត់ដ្រាយថាសរីងខាងក្នុង និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ នៅពេលម៉ាស៊ីនឃើកចេញពីស្ថានភាពបិទ។ ជម្រើសមានដូចខាងក្រោម៖
	 ត្រូវបានបិទដំណើរការ (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំខាំងើម)
	 វលងការចូតឡើងវិញ
ផ្ទាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	
បើកការកែប្រែជាក្បួសម្ងាត់មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	ផ្នែកនេះមានកុងតាក់បិទឃើកដែលនៅពេលឃើក អ្នកប្រើអាចប្តូរជាក្យសម្ងាត់ជ្រាយថាសរឹង និងប្រព័ន្ធបានដោយមិនចាំបាច់ត្រូវការជាក្យសម្ងាត់ អ្នកគ្រប់គ្រង (OFF តាមលំខាំដើម)។
ផ្ទាស់ច្នូវជាក្យសម្ងាត់	
លើកការកែប្រែកាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	រ័រផ្ទុកនេះមានកុងតាក់បិទឃើកដែលនៅពេលឃើក អ្នកប្រើអាចប្តូរជាក្យសម្ងាត់ជ្រាយថាសរឹង និងប្រព័ន្ធបានដោយមិនចាំបាច់ត្រូវការជាក្យសម្ងាត់ អ្នកគ្រប់គ្រង (OFF តាមលំខាំដើម)។
Admin Setup Lockout (mរចាក់សោការដំឡើងអ្នកគ្រប់គ្រង)	
ចាក់សោការកំណត់អ្នកគ្រប់គ្រង	រ័រត្នកនេះភ្លាប់ជាមួយកុងតាក់បិទរបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រង អាចគ្រប់គ្រងធីរបៀបដែលអ្នកប្រើអាចចូល ឬមិខអាចចូលបានទៅកាន់ការដំឡើង BIOS បាន (OFF តាមលំខាំដើម)។
Active Password Lockout (mតាត់សោពក្យសម្ងាត់សកម្ម)	
Enable Master Password Lockout (ឃើកដំណើរការគាត់សោធាក្យសម្ងាត់សកម្ម)	រឺធ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បិទការគាំទ្រពាក្យសម្ងាត់សកម្ម (OFF តាមលំខាំងើម)។

តារាង 10. ពាក្យសម្ងាត់

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតពីការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់។

ពាក្យសម្ងាត់

ជម្រឹស	ນຈີນກະພ
	 ជានិច្ច ជានិច្ច លើកលែងតែ HDD ទាងក្នុង (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម) ជានិច្ច លើកលែង HDD&PXE ទាងក្នុង

តារាង 9. សន្តិសុខ (បានបន្ត)

ոոս 12. ուղթմիջնընց		
ជម្រឹស	ນະອາເພ	
ស្លាករសវាកម្ម		
ស្លាករសវាកម្ម	ផ្នែកនេះផ្តល់ស្លាកសេវាកម្មពិសេសរបស់កុំព្យូទ័រ។	
ស្នាកទ្រព្យ		
ស្នាកទ្រព្យ	ផ្នែកទេះផ្តល់នូវស្នាកទ្រព្យតិសេសហើយមានអត្តសញ្ញាណត្តអក្សអហ្វតដល់ 64 តួដែលអាចត្រូវបានកំណត់ដោយអ្នកគ្រប់គ្រងផ្នែក IT ។	
argan: AC		
ministrud AC	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អាចបើក ឬបិទមុខងារដែលប្រព័ន្ធថ្វិតនៅពេលដែលឆ្នាំងសាកត្រូវបានរកឃើញ (OFF តាមលំនាំដើម)។	
ถูกกับสามชี LAN		

ផ្នែកនេះផ្តល់ការកំណត់ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ។

ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ

ជញ្ញទីស	បរិយាយ	
ការអាប់ដេតកម្មវិធីបង្កប់កាប់ស៊ិល UEFI		
អាប់ដេតហ្វឹមដ័រកាប់ស៊ុល UEFI	រើផ្ទុកនេះភ្ជាប់ជាមួយក្នុងតាក់មិទមើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យផ្ទុកប្រើប្រាស់មើក ឬមិទការអាប់ដេត BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប់ដេតកាប់សុល UEFI (ON តាមលំតាំងើម) ។	
ការសមុគ្គា: BIOS ពីគ្រាយថាសរឹង		
ការសមុត្រៈ BIOS ពីគ្រាយថាសរឹង	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់មិទបើកដែលអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកប្រើប្រាស់ឃឹក ឬមិទការស្គារពីស្ថានភាព BIOS ខ្ទួចមួយចំនួនពីឯកសារស្គារឡើងវិញ នៅលើដ្រាយថាសរីងបឋមរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ ឬ ពី USB ខាងក្រៅ (ON តាមលំខាំដើម)។	
ութyրորկերքի BIOS		
អនុញ្ញាតអោយ BIOS ទម្នាក់ជំនាន់	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបិទ ឬបើកការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីបង្កប់ប្រព័ន្ធទៅកំណែមុខ។	
การคุณายุ์ละกับร้อย OS SupportAssist		
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	ផ្នែកខេះភ្ជាប់ជាមួយក្នុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបើក ប្របិទឈំហូរពួតសម្រាប់ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ខៅក្នុងករណីដែលមាខបញ្ហាលើប្រព័ន្ធណាមួយ (ON តាមលំខាំងើម)។	
BIOSConnect		
BIOSConnect	ផ្ទែកខេះភ្ជាប់ជាមួយក្នុងតាក់បិទបើកដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក ប្របិទ ការដំឡើង BIOSConnect ដើម្បីសាកល្បងការស្តារ ជាផ្ញីខៃ Cloud Service OS ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការចម្បងបរាជ័យក្នុងការប៊ូតក្នុងចំនួនកំណត់មួយ (ON តាម លំខាំងើម)។	
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិរបស់ Dell		
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយល្វ័យប្រវត្តិរបស់ Dell	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាឱ្យអ្នកប្រើប្បដ៏សរើស និងកំណត់ចំនួននៃការបាកជ័យវិនការប៊ូតដោយប្រព័ន្ធមុន SupportAssist OS Recovery ក្រុវបានចាប់ផ្តើម។ ជម្រើសនៅគ្រង់នេះគឺមានដូចខាងក្រោម:	

ការស្តារអាប់ដេត

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតពីការកំណត់លើការស្តារអាប់ដេត ។

តារាង 11. ការស្ពារអាប់ដេត

ຄາານ 12. ກາງອບ່ອອບບັດອີ (ພອບອູ)

ជក្រទីស	បរិយាយ
ត្ញាក់នៅលើ LAN	ផ្នែកខេះអខុញាតឱ្យអ្នកប្រើប្បដ៏សរើសប្រសិនបើ និងពីរបៀបដែលប្រព័ន្ធអូរប៊្លិតនៅពេលភ្ជាប់ទៅ LAN ។ ជម្រើសដែលមាននៅទីនេះ មានដូច ខាងក្រោម៖
	• Disabled - ប្រព័ន្ធនឹងមិនប៊ូតជាមួយសញ្ញា LAN តិសេសណាមួយឡើយ (ត្រូវបានប្រើសរើសតាមលំនាំដើម)។
	 LAN only - អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធបើកដំណើរការដោយសញ្ញា LAN តំសេសពីកុំព្យូទ័របណ្តាញ។
	 LAN with PXE Boot - ผลุญาสลิฏชตัลลูกล่ลีญาสกต S4 นู S5 นกัษบุริเชา PXE ฯ
Auto On Time	
Auto On Time	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកំណត់ថ្ងៃ/ ពេលដែលបានកំណត់នៅពេលប្រព័ន្ធអាចបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិបាន។ ជម្រើសដែលមាននៅទីនេះ មានដូច ទាងក្រោម៖
	 ត្រូវបានបិទដំណើរការ (ត្រូវបានផ្លើសរើសតាមលំនាំដើម)
	 រាល់វិជ្ញ
	 រាល់ថ្ងៃធ្វើការ
	 ថ្ងៃវ៉ដលក្រើសរើស

ក្តារចុច

ជម្រើសនេះផ្តល់ការកំណត់ក្តារចុច។

តារាង 13. ក្តារចុច

ជម្រើស	បរិសាយ
បើកគ្រាប់ទុចចាក់សោលេខ	
เขีก Numlock	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយក្នុងគាក់បិទបើកដែលបើក ប្របិទមុខងារ Numlock លើប៊ូត (ON តាមលំទាំដើម)។
ជម្រើសមិទសោ Fn	
ជម្រើសចិទសោ Fn	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលប្តូរម្ភ័តនៃគ្រាប់ចុចមុខសារ (ON តាមលំខាំងើម)។ ជម្រើសមានដូចតទៅ៖
	 Lock Mode Standard - μεκτι F1-F12 ψηκη
	 Lock Mode Secondary - ឃើកមុទងារទីពីរលើគ្រាប់ចុច Fn (ត្រូវបាខក្មដ៏សរវីសតាមលំខាំងើម)។
ពន្ធឹរក្រោយក្តារចុច	
ពន្លឺវក្រាយក្តាវាធុច	ផ្នែកខេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកំណត់ពន្លឺក្តារចុច។ ជម្រើសមានដូចជា៖
	 Disabled - ពន្លឺក្តារចុចនឹងបិទ។
	• Dim - ឃើកមុខសារពន្លឺក្តាវចុចនៅកម្រិតពន្លឺ 50% ។
	 Bright - ឃើកមុខងារពន្ធ័ក្ការចុចនៅកម្រិតពន្ធី 100% (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំពំដើម)។
រយៈពេលចិទពន្លឺក្រោយក្តាវតុតពលនៅលើ AC	
រយៈពេលមិទគន្ធឺក្រោយក្តារចុចពេលនៅលើ AC	ផ្នែកនេះអនុញាតឱ្យអ្នកប្រើកំណត់តម្លៃពេលរលត់សម្រាប់ពន្លឺក្តារចុចនៅពេលអាដាប់ទ័រ AC ត្រូវក្តាប់ទៅកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសដែលមាននៅទីនេះ មានដូចខាងក្រោម៖
	• 5 inf
	• 10 វិនាទី (ត្រូវបានជ្រើសជើសតាមលំនាំងើម)
	• 15 ริตขี
	• 30 îmi
	• 1 ยาขี
	• 5 m ^g
	• 15 m [#]
	 មិនអែល
រយៈពេលមិទពន្លឺក្រោយក្តាវឌុចពេលនៅលើថ្ម	

ជម្រើស សារព្រមានអាដាប់ទ័រ លើកការព្រមានពីអាដាប់ទ័រ ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលបើក ឬបិទសារព្រមានអំឡុងពេលប៊ុតនៅពេលអាដាប់ទ័រមានថាមពលថ្មខ្សោយត្រូវបានរកឃើញ (បានបើក ដំណើរការតាមលំនាំងើម)។ ការព្រមាន និងកំហុស ការព្រមាន និងកំហុស ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើបើក ឬបិទដំណើរការប៊ូតឱ្យផ្អាកដំណើរការនៅពេលមានការព្រមាន ឬកំហុសត្រវបានរកឃើញតែប៉ុណ្ណោះ។ ជម្រើសមាន ដូចតទៅ៖ Prompt on Warnings and Errors - បញ្ឈប់ ផ្ទះដំណឹង ហើយរង់ចាំការវាយបញ្ចូលពីអ្នកប្រើ • នៅពេលមានការព្រមាន ឬកំហុសត្រូវបានរកឃើញ (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម)។ Continue on Warnings - បន្តនៅពេលមានការព្រមានត្រូវបានរកឃើញ តែផ្អាកនៅពេលមានកំហុស • Continue on Warnings and Errors - បន្តនៅពេលមានការព្រមាន ឬកំហុសត្រូវបានកេឃើញអំឡុង • เทณ POST _{การถุฤธาช} USB-C បើកសារព្រមានដុំបំបែក ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលបើក ឬបិទសារព្រមានដំបំបែក (បានបើកដំណើរការតាមលំនាំដើម)។ ប៊្លិតរហ័ស ប៊ួតរហ័ស ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធល្បឿននៃដំណើរការប៊ូត UEFI ។ ជម្រើសដែលមាននៅទីនេះ មានដូចខាងក្រោម៖ Minimal – កាត់បន្ថយពេលជលាប៊ុតដោយរំលងការបើកដំណើរការការកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធ និងហាដជ័រជាក់លាក់អំឡុងពេលប៊ុត • (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម) Thorough - អនុវត្តការបើកដំណើរការការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ និងហាងដ័រទាំងស្រុងអំឡុងពេលប៊ូត។ • Auto - អនុញ្ញាតឱ្យ BIOS សម្រេចការបើកដំណើរការការកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធដែលធ្វើអំឡុងពេលប៊ូត • ขเ้ฐยเตณสถา BIOS POST ขรัฐษรณหลุด BIOS POST ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធពេលផលាដំណើរការ BIOS POST ។ ជម្រើសមានដូចតទៅ៖ 0 វិនាទី (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម) • 5 វិនាទី . • 10 វិនាទី MAC Address Pass-Through

តារាង 14. លក្ខណៈមុនប៊ូត

ផ្នែកនេះផ្តល់នូវព័ត៌មានលម្អិតពីលក្ខណៈមុនប៊ុត និងការកំណត់។

លក្ខណៈមុនប៊ូត

ជម្រឹស	បរិយាយ
រយៈពេលមិទពន្លឺក្រោយក្តារចុទពេលនៅលើផ្ម	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកំណត់តម្លៃគេឈរលត់សម្រាប់ពន្លឺក្តារចុចនៅពេលថ្មកំពុងផ្តល់ថាមពលទៅឱ្យកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសដែលមាននៅទីនេះ មានដូច ខាងក្រោម៖
	• 5 imő
	• 10 វិនាទី (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំងើម)
	• 15 ริตรี
	• 30 รัตาขี
	• 1 ₈₁ 8
	• 5 ตรี
	• 15 ต [.]
	 ยิ่งรัสณา

ជរិយាយ

តារាង 14. លក្ខណៈមុនប្វិត (បានបន្ត)

ជម្រឹស	ນະອາເພ
MAC Address Pass-Through	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱអ្នកប្រើកំណត់អាសយដ្ឋាខ MAC ផ្នងដោយជំខួសអាស័យដ្ឋាខ NIC MAC ខាងក្រៅ៖
	 អាសយដ្ឋាទប្រព័ន្ធ MAC តែមួយគត់ (ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំខាំងើម)
	 NIC 1 MAC ដែលបានរួមបញ្ចូល
	• បានបិទ

និម្មិតកម្ម

ផ្នែកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតពីការកំណត់និម្មិតកម្ម។

กกล 15. อิฐิกกษู

ជមុទ្រីស	បរិជាយ	
បច្ចេកវិទ្យានិម្មិតរបស់ Intel		
របីកចច្ចេកវិទ្យានិម្មិតកម្មរបស់ Intel (VT)	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងគាក់បិទឃើកដែលឃើក ប្របិទនិម្មិតកម្មដើម្បីដំណើរការ Virtual machine monitor (ម៉ូនីទ័រម៉ាស៊ីន និម្មិត, VMM) (បានយើកដំណើរការតាមលំនាំដើម)។	
VT for Direct I/O (VT _{សម្រាប់} I/O _{ຊຳໜັ})		
ឃឹក Intel VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក ឬបិទប្រព័ន្ធពីគាពអាចដំណើរការ VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់ (បានបើកដំណើរការតាមលំខាំដើម)។	
របច្ចករិទ្យា Intel Trusted Execution Technology(TXT)		
เข็กอันกรับบรุกริญ Intel Trusted Execution Technology(TXT)	ផ្នែកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដែលបើក ឬបិទជម្រើសដែលអនុញ្ញាតឱ្យ Measured VMM ប្រើសមត្ថភាពហាងដែបខ្ថែម ដែលផ្តល់ដោយ Intel TXT (OFF តាមលំខាំដើម) ។ ខាងក្រោមនេះត្រូវតែបើកដំណើរការដើម្បីកំណត់ចខាសម្ព័ន្ធ Intel TXT ,	
	• ផ្ទុលកម្មវិធីដែលទុកចិត្ត (Trusted Platform Module, TPM)	
	Intel Hyper-Threading	
	• ស្នួល CPU ទាំងអស់ (គាំទ្រស្នួលច្រើន)	
	• បច្ចេកវិទ្យានិម្មិតរបស់ Intel	
	 Intel VT ผูเคบ่ I/O ฐเพ่ 	

ដំណើរការ

ផ្នែកនេះផ្តល់ការកំណត់នៃដំណើរការ។

ตกาล 16. สิเณาียกย

ជម្រឹស	ນຈີໝາຍ
ការគាំទ្រពហុស្នួល 	
សូលសកម្ម ទ្	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធចំនួននៃស្វួលសកម្មលើកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសមានដូចតទៅ៖
	 ស្នួលទាំងអស់ (ត្រូវបានក្រើសរើសតាមលំខាំងើម)
	• 1
	• 2
	• 3
Intel SpeedStep	
រឃឹកបរធ្លកវិជ្ជា Intel SpeedStep	ផ្នែកខេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដើម្បីឃើក ឬបិទ បច្ចេកវិទ្យា Intel SpeedStep Technology ដែលអនុញ្ញាតឱ្យ កុំព្យូទ័រកែសម្រួលដោយបត់បែនលើគង់ស្បូងអង្គងំណើរការ និងប្រេកង់ស្នូលដោយបន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពលជាមធ្យម និងផលិតកម្មកំដៅ (បាន បើកដំណើរការតាមលំខាំងើម)។

กกล 16. สิเณรีรกร (กรบรู)

ជញ្ជទីស	បរិយាយ	
C-States Control		
ឃឹក C-States Control	ផ្នែកនេះមានក្នុងគាក់បិទបើកដើម្បីបើក ឬបិទ C-States Control ដែលកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធសមត្ថភាពរបស់ CPU ដើម្បីចូល និងបញ្ចប់ស្ថានភាពថាមពលទ្យោយ។ នៅពេលបិទ វាបិទដំណើរការ C-States ទាំងអស់ (បានបើកដំណើរការតាមលំខាំដើម)។	
นรฐกริญ Intel Turbo Boost		
របីកបច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បើក ឬមិទបច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost Technology (បានបើកដមណើកអ តាមលំនាំដើម)។ • Disabled - មិនអនុញ្ញាតឱ្យដ្រាយរឹបច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost Technology បង្កើន ស្ថានភាពនំណើរការនៃអង្កដំណើរការឱ្យហើយពីដំណើរការស្នង់ងារទេ។ • Enabled - អនុញ្ញាតឱ្យបច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost Technology បង្កើនដំណើរការនៃ CPU ប្តូអង្គដំណើរការក្រហ្លឹក។	
_{យត្ថករិត្ត} Intel Hyper-Threading		
_{ឃើកបច្ចេកវិត្តា} Intel Hyper-Threading	ផ្នែកខេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់រចខាសម្ព័ន្ធមុទងារនេះដែលធនធានអង្គដំណើរការត្រូវបានប្រើឱ្យកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាពបន្ថែម ដោយបើក ដំណើរការស្រេតច្រើនដើម្បីដំណើរការលើស្នូលនីមួយ១ (បានបើកដំណើរការតាមលំនាំដើម)។	

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

ផ្នែកនេះមានកំណត់ហេតុព្រឹត្តការណ៍ BIOS កំដៅ និងថាមពល។

តារាង 17. កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

វេក្សទីស	បវិជាយ
កំណត់ហេតុព្រឹត្តិការណ៍របស់ BIOS	
លុយកំណត់ហេតុព្រឹត្តិការណ៍ BIOS	ផ្នែកនេះមានកុងតាក់បិទបើកដើម្បីរក្សា ឬឈុបកំណត់ហេតុព្រីត្តការណ៍ BIOS ។ វាក៍រាយខាមព្រីត្តការណ៍ដែលបានរក្សាទុកទាំងអស់ (កាលបរិត្នេទ ពេលផណ សារ) ("Keep" ត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំខាំងើម)។
កំណត់ហេតុនៃព្រឹត្តិការណ៍កំដៅ	
លុបឆោលកំណត់ហេតុព្រឹត្តិការណ៍កំរងា	ផ្នែកនេះមានកុងតាក់ចិទមើកដើម្បីរក្សា ឬសម្អាតកំណត់ហេតុព្រីត្តការណ៍កំដៅ។ វាក៍រាយខាមព្រីត្តការណ៍ដែលបានរក្សាទុកទាំងអស់ (កាលបរិច្ឆេទ ពេលវេណា សារ) ("Keep" ត្រូវបានក្រើសរើសតាមលំនាំដើម)។
កំណត់ហេតុនៃព្រឹត្តិការណ៍របស់ថាមពល	
សម្អាតកំណត់ហេតុត្រិ៍ត្តិការណ៍ថាមពល	រ័ផ្ទុកនេះភ្ជាប់ជាមួយកុងតាក់បិទបើកដើម្បីរក្សា ឬសម្អាតកំណត់ហេតុត្រីត្តការណ៍ថាមពល។ វាក៍រាយខាមត្រីត្តការណ៍ដែលបានរក្សាទុកទាំងអស់ (កាលបរិច្ឆេទ ពេលផណ សារ) ("Keep" ត្រូវបានផ្លើសរើសតាមលំខាំងើម)។

ការអាប់ដេត BIOS

ការអាប់រងត BIOS នៅក្នុង Windows

អំពីកិច្ចការនេះ

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ฐณษีณหางร้าม www.dell.com/support ๆ
- 2. តួច Product support ។ នៅក្នុងប្រអប់ Search support វាយបញ្ចូលស្លាកសោកម្មរបស់កុំឲ្យទ័របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើតាក្យ Search ។

i 👔 ริณกำ เบ็พิยนุกษิยยายญากเพรกกษู พูษพุบียุยลน SupportAssist เมียก็ถองหลุดญาณกุ่ญข้ามขณ่นุกเลยพงันบุหลิฯ มุกก็พอยกูบีเพยงพูกต่อเดิมสถาญให้พระกษูที่เลยกุ่ญข้ามขณ่นุกเลาของอยไม่ฯ

- 3. ចុចលើ កម្មវិធីបញ្ហា និងទាញយក ។ តង្រីក Find drivers ។
- 4. ជ្រើសរើសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 5. នៅក្នុងបញ្ជីធ្លាក់ចុះ Category សូមជ្រើសរើស BIOS ។
- 6. ជ្រើសរើសកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច Download ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ថតឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
- 8. ចុចទ្វេដងឈើរូបតំណាងឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000124211 នៅ www.dell.com/support ។

mរអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu

ដើម្បីអាច់ដេតប្រព័ន្ធ BIOS ទៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើងជាមួយ Linux ឬ Ubuntu សូចមើលអត្ថបទមួលដ្ឋានចំណេះនឹង 000131486 នៅ www.dell.com/support ។

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើង្រាយ USB នៅក្នុង Windows

អំពីកិច្ចការនេះ

្រ្យយ័ត្វ: ប្រសិនចើ BitLocker ខែតត្រូវបានផ្លាកចុននិងអាប់នេះ BIOS ទេនោះនៅនេលក្រោយដែលលោកអ្នកចិតប្រព័ន្ធហ្លើងវិញ វានីងមិនស្គាល់កូនសោ BitLocker ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសូរបានចូលច្បូលកូនសាស្តារឡើងវិញ ជានីយក្រុំបន្ទឹងសូរ កៀបនេះនៅពេលប៊ូតឡើងវិញម្តង១។ ប្រសិនបើ កូនសោស្តរកឡើងវិញចិនស្គាល់ នោះវាអាចបណ្តាលឲ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ញុកនិងឡឹងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញដែលចិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែងពីប្រធានបទនេះ សូមមើលអត្ថបទចំណេះនឹង៖ https:// www.dell.com/support/article/sIn153694

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រព័ត៌ហានទី 1 ដល់តំហានទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នកាត BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការដំឡើង BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
- 2. บรุธีสาราช USB ยุษารัสเทลอบิสกาลฯ พรุษาย์ก็ลักษอบัฐย พรุษายี่ผหสุธของตณาสังษุณาษาย 000145519 กายนะ: www.dell.com/support ฯ
- **3.** ចម្លងឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅដ្រាយ USB ដែលអាចប៊ូតបាន។
- 4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចចិតបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
- 5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច F12 ។
- 6. เน็มเม็มแม USB ดี One Time Boot Menu ฯ
- 1. ຄາມນາຫຼຸດແໜຼ: browing?ផឹងឡើង BIOS ເທີພຊຣ Enter BIOS Update Utility ປຽກຫຼາງຄືນາ
- 8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time

การคาช่นสุด BIOS ไลกุ่ญข้ายของหูกเลของหูขึ้นกอง update.exe BIOS ไม่ผงกายธรุงเขาและ FAT32 USB เก็ษญิตถีรุ่จุษ F12 One-Time จ

ងំពីកិច្ចការនេះ

្ត្រាយ័ត្ន: ក្រសិនចើ BitLocker មិនត្រូវបានថ្នាកមុននិងអាច់រងគ BIOS ទេនោះនៅអោលក្រោយដែលលោកអ្នកថ្វិញក្រអិនថ្លែងវិញ វានិងចិនស្គល់កូនសា BitLocker ទេ។ លោកអ្នកនិងត្រូវបានសូនក្លានៗឲ្យបញ្ចូលក្នុនសាណ្ដាឡើងវិញ ហើយប្រព័ន្ធនឹងស្វា ក្រៀបនេះនៅពេលប៊ីតឡើងវិញដួង១។ ប្រសិនបើ កូនសោណ្ដាឡើងវិញមិនស្គាល់ នោះវាអាចបណ្ដាលឲ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ញត្រនំឡើងក្រើនិញនិងបទិនាក់ឡើងវិញដែលមិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រធានបទនេះ សូមមើលអត្ថបទចំណេះនឹង• https:// www.dell.com/support/article/sIn153694

៣អធ្វីបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

มูรกลายส่งเกมีเกางนาคงการการการกัน BIOS ดี Windows เลายาเก็บูลาย USB เล่อเหลยบูลกลาย นุมุรกล์เลยจงบ่นสุร BIOS ดียุ้อุษบฐิด F12 One-Time เข่าแข้กุ่ญข้าง

កុំព្យូទ័រ Dell ភាគច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះ ហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប៊ូតប្រព័ន្ធរបស់អ្នកទៅម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time ដើម្បីមើលថាតើ BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសប៊ូតសម្រាប់កុំព្យូទ័រ របស់អ្នក។ ប្រសិនបើជម្រើសត្រវបានបង្ហាញនោះ BIOS គាំទ្រជម្រើសធ្វើបន្តហ្វន្នភាព BIOS នេះ។

(j) รัดต่า: พอเล่ากุ่ญข้าเมณฑอสหรียงหาข่นละ BIOS Flash Update เอากุลยุ้ลุยม F12 One-Time Boot เจ เข็นพอธกูบียุธลงหอะเบอง

៣រមាប់ដេតពីម៉ឺតុយប៊ុត One-Time

ដើម្បីអាប់ដែត BIOS របស់អ្នកពីម៉ឺនុយប៊ួត F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

- ដ្រាយ USB ត្រូវបានសំអាតទៅជាប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (នបករណ៍មិនចាំបាច់អាចប្រ៊ុតបានទេ)
- ฉุกคงเห็มณุลอยูบลิบฏิกาม BIOS เมณุฐกฎายจาญเมกลีเคบเข้กัมบก่ Dell Support เบ็บบอนูมเจาอสมับุมไยเลม USB ๆ
- សាងាប់ទ័រថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ថ្មប្រព័ន្ធមុខងារដើម្បីអាប់ដេត BIOS

អនុវត្តជំហានដូចខាងក្រោមដើម្បីប្រតិបត្តិដំណើរការអាប់ដែត BIOS ពីម៉ឺនុយ F12 ៖

🔨 ប្រឆាំឆ្លឺ: ហាមមិទប្រព័ន្ធក្នុងកំឡុងអោលនំណើរការអាប់ដេន BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនច្នាកទ ប្រសិនមើអ្នកមិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ពីស្ថានភាពមិទថាមពល បញ្ចូលដ្រាយ USB ដែលអ្នកចម្លងចូលទៅក្នុងរន្ធ USB របស់កុំព្យូទ័រ។
- 2. ឃើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចឃើគ្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ឺនុងឃ្លិត One-Time, ជ្រើសរើស BIOS Update ដោយប្រឹម៉ោស៍ ជគ្រាប់ចុចសញ្ញាត្រូញ រួចចុច Enter ។ ម៉ឺនុងឃហូស BIOS ត្រវបានបង្ហាញ។
- 3. ស្មមច្ចឈើ Flash from file ។
- 4. เ_{น็}มเรีงแก external USB device
- 5. ជ្រើសរើសឯកសារ រួចចុចពីរដងទៅលើឯកសារគោល ហើយបន្ទាប់មក Submit។
- 6. សូមចុច Update BIOS ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញដើម្បីអាប់ដេត BIOS ។
- 7. กุํญๅจังเละลึงตาบ่านี้ยาญังงิญบฏาบ่ตีกางกาบ่านส BIOS เสงกายบญบ่า

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

តារាង 18. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ប្រភទពាក្យសន្លាត់	ນຈີຍກະພ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវវាយបញ្ចូលដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវវាយបញ្ចូលដើម្បីចូលប្រើនិងធ្វើការផ្ទាស់ប្តូរការកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

🔨 ប្រយ័ត្នៈ មុខងារពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ផ្ទុនទូវសន្តិសុខកម្រិតចូលដ្ឋានសម្រាប់ទិន្នន័យនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

🔨 ប្រយ័ត្ន៖ មនុស្សគ្រប់រូបអាចចូលទៅកាន់ទិន្នន័យដែលរក្សាខុកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន ប្រសិនបើវាមិនបានចាក់សោ ឬខុកចោលដោយគ្មានអ្នកនៅមើល។

j ចំណាំ: លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ឋ

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

អ្នកអាចកំណត់ **ពាកក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬអ្នកគ្រប់គ្រង** នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

នំពីកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាម១បន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬប៊ូតឡើងវិញ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ເຮາກູປສະຫຼາກລ່ System BIOS ແ System Setup ຖະມີຄນແກ System Security ເຫັນແດຍ Enterາ ສະຫຼາກລ່ Security ແລະຫຼາງເຫຼັງສາ
- 2. ជ្រើសយក System/Admin Password ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេះ **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ផ្ទុ** ។

ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖

- ពាក្យសម្ងាត់អាចមានតួអក្សររហូតដល់ 32 តួ។
- ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
- មានតែតួអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត ដកឃ្លា, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`),

- 3. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុខនៅក្នុងចន្លោះទំនេះ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។
- 4. ចុច Esc ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឲ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្ទាស់ប្តូរ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ត្រូវធានាថា Password Status ត្រូវបានដោះសោរ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុខព្យាយាមលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ**ស្ថានកាព** ពាក្យសម្ងាត់ ត្រូវបានចាក់សោរ។

អំពីកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F12 ភ្លាមបន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬប៊្លុតឡើងវិញ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. នៅក្នុងអាក្រង់ System BIOS ឬ System Setup ដ្រើសយក System Security ហើយចុច Enter ។ អាក្រង់ System Security បង្ហាញឡើង។
- 2. នៅក្នុងអក្រង់ System Security (សត្ថិសុទប្រព័ទ្ធ) ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា Password Status (ស្ថានភាពក្បាសច្ចាត់) គឺ បានគោះសោ។
- 3. เน็มแก System Password in แก่กมายค่านกังเหล่านการโกกกุ เกาะ Enter น Tab -
- 4. ក្រើសយក Setup Password កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab ។

👔 នំណាំះ ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ ប្តពាក្យសម្ងាត់នៃឡឹង ចូរបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ប្តពាក្យសម្ងាត់នៃឡឹង ចូរបញ្ចាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

- 5. ចុច ESC ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឲ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

អំពីកិច្ចការនេះ

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ផ្តាច់ខ្សែថ្មចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត។
- 4. រង់ចាំមួយនាទី។
- 5. ដាក់ ថ្មគ្រាប់សំរ៉ែចត។
- 6. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 7. ដាក់ គម្របបាត។

ការសម្អាត **BIOS (តម្លើ**ងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

អំពីកិច្ចការនេះ

ដើម្បីជម្រះប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ BIOS ស្វមធ្វើការទំនាក់ទំនងទៅកាន់ អ្នកបច្ចេកទេសជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell តាមរយ: www.dell.com/contactdell ។

i tamំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់ម្មវិធី ស្វមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ฐเจ้าส่นั้นอยุสบอยุลยนดูบ่เข้าหุกษกหตอกสู่หักสุขอยุบรณ่เขาชิฏ Dell ริญเชากูลกุลก็ลังมีกนกฏอนอยุสบอรหอุฏาล (สุณ่นาย Dell) - เอะลึกสหลงกลายบรบญามีกนกฏอา ฐเจ้าสนัณษิอกสบอรขณูบ่เข้าหุกษกหตอลสู่หักสาญอา สูงจำสนันอยิอกสบอรขณูบ้เข้าหุกษกหตอลสู่หักสาวอาสารการเอาอ

ន្មលីចូមអ៊ីយ៉ុង អាចយ៉ាងក្រោមហេតុផលជាច្រើនដូចជា អាយុកាល ចំនួនខៃវង្កដែលបាខសាក ឬការប៉ះពាល់ទៅនឹងកំដៅខ្ពស់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីររបៀបកែលម្អង់ណើរការ និងអាយុកាលនៃថ្មកំព្យូទ័រយូរដៃ ព្រមទាំងដើម្បីកាត់បន្ថយលទ្ធភាពកតើតឡើងនៃបញ្ហា សូមចូលមើល Dell Laptop

ումնផ្អ័យ SupportAssist (առետումնផ្អ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រតពិនិត្យគេញលេញនៃហានដែររបស់អ្នក។ កម្មវិធីវិនិផ្អ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនចុំតរបស់ Dell SupportAssist គឺបានភ្ជាប់ជាមួយ BIOS ហើយបើកដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។

- មិនត្រូវប៉ុនប៉ងដំឡើងថ្មដែលខ្លួច ឬប៉ោងទៅក្នុងកុំព្យូទ័រយូរដៃឡើងវិញទេ។

Battery - Frequently Asked Questions (สู่กุ่ญรัชษูมัน Dell - ผัญหันยญาตภูกิทุษ) จ

เขายนฐานกูณรักรัฐรัสณาสะหฐุฏกรา จาก่อนถือขนสเบิลสณ Dell การแบ: https://www.dell.com/support เงาุคาบ่นอยู่น อินการัณกอ่าบรัฐยา

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប៊ូតរបស់ Dell SupportAssist

- ប្រសិនបើថ្មត្រូវជាប់នៅក្នុងឧបករណ៍ដោយសារតែវាប៉ោង កុំព្យាយាមដោះវាដោយចាក់ទម្លុះ ពត់ ឬកម្ទេចវា ព្រោះថាវាអាចបង្កឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់។

- កុំប្រើឧបករណ៍គ្រប់ប្រភេទដើម្បីទល់ ឬគាស់ផ្ទ។

អំពីកិច្ចការនេះ

https://www.dell.com แก้จิญญาณ่ถีกระบวิล Dell ๆ

បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានភ្ជាប់ផ្តល់នូវឈុតជម្រើសសម្រាប់ឧបករណ៍ណាមួយ ឬក្រមឧបករណ៍ដែលអនុញ្ញាតឲ្យអ្នក៖

- មិនត្រូវពត់ថ្មទេ។
- ហាមបន្ថែមសម្ពាធទៅលើផ្ទៃថ្ម។ .
- កុំទុកថ្មក្នុងស័តុណ្ហភាពខ្ពស់ ឬដោះគ្រឿងក្នុងថ្ម និងផ្លាកថ្ម។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឲ្យខ្លួចខាត ឬដាក់ថ្មចូលក្នុងវត្ថុដទៃ ។
- เฐ็ตุฐมพ่อของของและลายอกูตีบุตัอฯ เมียุโฐ้ตุฐนพม่อของ 🗴 🗚 เอกูตีบุตัอ เมื่อบุติบุตัอ เมื่อบุติบุตัอรู้แก่เรา เอกูต์บุตัอรู้นั้นเป็นของอยู่นั้นการทำเดอเนียงบุตัอรู้สายเล่าเสียงได้เป็นการทำเลาเล่าเกม เป็นการทำเลาเล่าเป็นการทำเลาเล่าเป็นการทำเลาเล่าเป็นการทำเลาเป็นการทำเลาเป็นการทำเลาเป็นการทำเลาเป็นการทำเลาเป็นการทำเลาเป็น •
- ត្រវប្រងប្រយ័ត្ននៅពេលប្រើប្រាស់ថ្មលីច្ចម-អ៊ីយ៉ុង។ .

ការណែនាំសម្រាប់ការគ្រប់គ្រង និងការប្តូរថ្មលីចូមអ៊ីយ៉ុងមានដូចខាងក្រោម៖

អ្នកបច្ចេកទេសសេវាកម្មដែលបានអនុញ្ញាតរបស់ Dell ផងដែរ។

ថ្មដែលយ៉ាងមិនតូវប្រើទេ ហើយតូរ៉េតែត្រូវបានដូរ និងបោះឆោលឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។ យើងសូមផ្តល់អនុសាសន៍ឲ្យទាក់ទងទៅផ្នែកជំនួយផលិតផល Dell សម្រាប់ជម្រើសដើម្បីដូរថ្មដែលយ៉ាងនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌនៃកិច្ចសន្យាឆោពក្រឹចសន្យាសោកម្ម ដោយរួមបញ្ចូលទាំងជម្រើសសម្រាប់ដុះដោយ

ថ្មដែលប៉ោងអាចប៉ះពាល់ដល់ដំណើរការនៃកុំព្យូទ័រយូវ៉ែង។ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការខូនចាតបន្ថែមទៀតចំពោះឧបករណ៍ដែលបានភ្លាប់ ឬសមាសភាគផ្នូតចាងក្នុងដែលចាំឲ្យដំណើរការមិនប្រក្រតី ស្ទូនបញ្ឈប់ការប្រើកុំព្យូទ័រយូវ៉េង ទឹងធ្វើឲ្យវាអស់ចាមពលដោយផ្តាច់អាងាប់ទ័រ AC និងទុកថ្មឲ្យប្រើអស់។

ដូចជាកុំព្យូទ័រយូរ៉េនភាគច្រើនដែរ កុំព្យូទ័រយូរដែលស Dell ច្រើនចូមអ៊ីយ៉ុង។ ប្រភេទមួយខែនូលីទូមអ៊ីយ៉ុង ភ្នំលើចូមអ៊ីយ៉ុងប៉ូលីមែរ ។ នូលីទូមអ៊ីយ៉ុងប៉ូលីមែរ មានការកើនឡើងនូវប្រជាប្រិយភាពពាប៉ុន្មានឆ្នាំថ្មីៗនេះ ហើយបានក្លាយទៅជាស្តង់ងារនៅក្នុងឧស្សាហកម្មអាឡិចត្រនិក ដោយសារតែចំណង ចំណូលចិត្តរបស់អតិថិជនសម្រាប់ទម្រង់ស្នើង (ជាពិសេសជាមួយកុំព្យូទ័រយូរ៉េដស្នើងជាងមុខ) និងសាយុកាលថ្ម។ បច្ចេកវិទ្យាថ្មលីថ្មមអីយ៉ុងប៉ូលីមែរដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយ គឺជាកត្តាសក្តាខុពលដែលបណ្តាលឲ្យគ្រាប់ថ្មបោំង

ការគ្រប់គ្រងថ្មលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង

- រំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាដផែរឡើងវិញ)
- វដ្ឋថាមពល WiFi
- មេខៀបម្រងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ
- ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើដ្រាយ USB នៅក្នុង Windows
- กระกบ่เมล BIOS เอากุม Windows
- នាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC)
- ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- ពន្លឺអា្លឹងវិនិច្ឆ័យបញ្ហាប្រព័ន្ធ
- កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប៊ូតរបស់ Dell SupportAssist
- ការគ្រប់គ្រងថ្មលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង

ប្រធានបទ 🗄

ការដោះស្រាយបញ្ហា

ក្នុងពត្តីវិតិច្ឆ័យ (លឿងទុំ, ស) ការបរិយាយពីបញ 1.1 បរាជ័យក្នុងការរកឃើញ TPM 1.2 បរាជ័យការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព SPI ដែលមិនអាចស្តារវិញបាន 2.1 បរាជ័យអង្គដំណើការ 2.2 ม้มนกลัก BIOS แ ROM (Read-Only Memory)

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញអំពីលំនាំផ្សេង១នៃ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម ព្រមទាំងបញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធ៖

ช้ณที่: กูสตฐีวิธิฐัฒนญา ธิลลังณฑะเอกเซนัสองการเอกเซนัสอง และการเป็น \bigcirc ដោយសារការផ្តល់សេវាកម្មដែលមិនត្រវបានអនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនបានទទួលការធានាពីក្រុមហ៊ុនឡើយ។

តារាង 19. ក្នុង LED ពន្លឺវិធិច្ឆ័យ

- ពន្ធឹស្ថានភាពថាមពលអាចលោតភ្លើងពណ៌លឿងភ្លឹបភ្នែត១ ឬពណ៌សយោងទៅតាម ^{II}ក្នុងប៊ីប^{II} ដែលបានកំណត់ជាមុខដែលបង្ហាញពីការបរាជ័យផ្សេង១។ . อาบานณ์ 🛛 อรู้หรืออายกณ อิลกรู้หรือบกฏก่ญอกกลุ เพกรกณ์หญิลจุ้ ถึงสล เกียณช่, บฐาย่ารกเกรกณ์ณ บีสลเกียณข่า เช่า 2,3 เอะอิลบรูเบุรสมก่ฎที่งานสอง เอะกบกูก่านกษลีลอก อิลกระหรูลอลดำ 🔉 RAM เสนาอเกรกน์บฏา
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5% ។

- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំងំ ឬបានបិទ។

- អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានតភ្ជាប់ ហើយបានសាកថ្មពេញ។
- fi 9

ពណ៍សក្រាស់•អាដាប់ទ័រថាមពលត្រវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។

- OBJ ពណ៌លឿងទុំ•កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។
- ពត្លឺអា្នឹងបញ្ហាក់ស្ថានភាពថាមពល និងថ្ម

ពន្លឺអា្លឹងវិនិច្ឆ័យបញ្ហាប្រព័ន្ធ

8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខក្នុងកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។

6. ដើម្បីឃើកដំណើរការធ្វើគេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើឧបករណ៍ជាក់លាក់ សូមចុច ESC រួចចុច Yes (៣•/៣ស) ដើម្បីបញ្ឈប់ការធ្វើគេស្តវិនិច្ឆ័យ។

កត់ត្រាក្នុងកំហុស និងលេខផ្ទៀងផ្ទាត់ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

7. ជ្រើសរើសឧបករណ៍ពីផ្ទាំងខាងឆ្លេង រួចចុចលើ Run Tests(ដំណើរការធ្វើរអស្គ)។

ពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងថ្មបង្ហាញពីស្ថានភាពថាមពល និងថ្មរបស់កុំព្យូទ័រ។ ទាំងនេះគឺជាស្ថានភាពថាមពល៖

- ទំព័រមុខនៃការធ្វើវិនិច្ឆ័យត្រូវបានបង្ហាញ។ 5. ចុចសញ្ញាព្រួញនៅជ្រុងខាងស្តាំផ្នែកខាងក្រោមដើម្បីទៅចូលកាន់ទំព័រដែលបានរាយ។ ធាតុដែលត្រូវបានរកឃើញនឹងត្រូវបានរាយ។
- 4. ចុចសញ្ញាព្រញូនៅជ្រងខាងឆ្វេងផ្នែកខាងក្រោម។
- 3. នៅលើអេក្រង់ម៉ឺនុយប៊ួត សូមបុជីសយកជម្រើស Diagnostics(រិតថ្លំយ) ។
- ពេលដែលកុំព្យូទ័រប៊្លុត ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលឡូហ្គោ Dell បង្ហាញឡើង។ 2.
- 1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិទ្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប៊្លុតរបស់ Dell SupportAssist

มเทษชัสลัยษณรัฐย มุษณรีณ https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971ฯ

ចំណាំ៖ គេសុខ្លះរបសម្រាប់ឧបករណ៍ជាក់លាក់មួយចំនួនតម្រវឲ្យមានការអន្តរកម្មពីអ្នកប្រើប្រាស់។ ជានិច្ចកាល ត្រវប្រាកដថាអ្នកមានវត្តមាននៅមុខកុំព្យូទ័រពេលការវិនិច្ឆ័យបានធ្វើឡើង។ (i)

- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នក ថាតើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យឬទេ
- ដំណើរការការធ្វើគេស្គហ្មត់ចត់ដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្គបខ្មែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីឧបករណ៍ដែលបានខ្ទួច
- បង្ហាញ ឬរក្សាទុកលទ្ធផលតេស្ត .
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូតអន្តរសកម្ម

กกล 19. กูม LED กฏิริติฐัน (กลบอู)

ក្នុងពន្ធឺវិធិច្ឆ័យ (លឿងទុំ, ស)	ការបរិយាយពីបញ្ហា
2,3	_{មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ} RAM (Random-Access Memory)
2,4	^{បរាជ័យអង្គធងតាំ} ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គចងចាំដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំឈើប
2,7	บกลับหนูกล่ - เกม SBIOS
2,8	បរាជ័យអេក្រង់ - ការរកឃើញ EC ខែការបរាជ័យផ្លូវថាមពល
3,1	បរាជ័យផ្មគ្រាប់សំរ៉ែព
3,2	บกฉัย PCI, กลรีอีหู/ณ์บ
3,3	រកមិនឃើញរូបភាពស្តារឡើងវិញ
3,4	រកឃើញរូបភាពស្តារឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បរាជ័យថាមពល
3,6	ករហ្គ្លាសម្រព័ន្ធ BIOS មិនគេញលេញ
3,7	កំហុសករគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីន (ME)

ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនរោចប៊ូតទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ នោះវាបើកចូលទៅ Dell SupportAssist OS Recovery ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery สถานรูโสมธ์เล่มขัญกัมอยู่สามหลายสมเพ็กกูษัย Dell ต่อมหม่มมอยส่งสู้ลเข้าเพ็บก็อยู่หลายสี่งสมบัญกับ a กษาอยู่กลายรูโสมียู่ไว้อยู่อาย อิลมัณกาะกุณเขาญามัยแหกยส์กรญ์ล មុខនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប៊ូតទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកវិខិច្ឆ័យបញ្ហាហាដងែរ ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បម្រងទុកឯកសាររបស់អ្នក ឬស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថាឧភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកវាពីគេហទំព័រតាំទ្ររបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប៊ូតទៅកាត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបឋម ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកសូហ្វូវ័រ ឬហាដង័រ។

พบุษย์ก็ลังษยนัฐษล์ที่ Dell SupportAssist OS Recovery, พุษเซ็น เคล่าหากัณกยัญหากฏกัญกล่านก่า Dell SupportAssist OS Recovery พรแบ: www.dell.com/serviceabilitytoolsา

ចុចលើ SupportAssist ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ SupportAssist OS Recovery ។

នាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC)

មុខសារកំណត់ឡើងវិញខ្លះព ឡាកាម៉ោងជាក់ស្តែង (Real Time Clock, RTC) អនុញ្ញាតអោយអ្នកឬ អ្នកបច្ចេកទេសសោកម្ម ស្តាប្រធ័ន្ធកំពូរ៉ុម័រ Dell Latitude ប្រធ័ន្ធជាថ្មីពីស្តុខភាព គ្មាន POST/គ្មានចមពល/គ្មានចួត។ អនុលោតចាស់ដែលបើកការកំណត់ RTC ជាថ្មីមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់ទៀតទេលើម៉ូដែលទាំងនេះ។

อาว์สู้ยาหหัณต่ RTC อาสู้อายุพบุที่สู่เข้ณหูหวดยบิจ เพียญกับจำอายกด AC า จุธ เพียงหลุ่มันคุมอายกดเหกษณา (30) ริยาจีา การ์ณต่ญกลู่ RTC อิมเก็สตกแข่งกลุ่มกัดมารู้กุมอายกดเหกษูกัดมาริการ

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ซุณษ์อิณระการที่ www.dell.com/support ฯ
- 2. តួច Product support ។ នៅក្នុងប្រអប់ Search support វាយបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ Search ។

- 3. ចុចលើ កម្មវិធីបញ្ហា និងទាញយក ។ តង្រីក Find drivers ។
- 4. ជ្រើសរើសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 5. នៅក្នុងបញ្ជ័ន្នាក់ចុះ Category សូមជ្រើសរើស BIOS ។
- 6. ផ្រើសរើសកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច Download ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ថតឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
- ចុចទ្វេដងលើរូបតំណាងឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។ 8.

งบุญบ่ถัลัยายชนัฐย សูษเข็ณหลุขจขูญมูลอ่ำเณาะสื่ม 000124211 เฮ่ www.dell.com/support ฯ

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើង្រាយ USB នៅក្នុង Windows

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការដំឡើង BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
- 2. บรุสิตถูลาย USB ฐานันณรกรญัตรการฯ พฤษกัลล์การขรัฐย พูษเข็ณหฐายจริงณาะลึงขูณฐาย 000145519 ลายาย: www.dell.com/support ฯ
- 3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅដ្រាយ USB ដែលអាចប៊ុតបាន។
- 4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប៊ុតបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
- 5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច F12 ។
- 6. เปลื่องมีอยุลาย USB ตี One Time Boot Menu -
- 7. វាយបញ្ចូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ហើយចុច Enter។ BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។
- 8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

មេឌៀបម្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

សូមណែតាំឲ្យបង្កើតត្រោយស្គរឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។ Dell ដាក់ជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ការស្គរឡើងវិញផ្សព្វជ័ន្ធប្រតិបន្តិការ Windows នៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម។ សូមរើល Dell Windows Backup Media and Recovery Options

វដ្តថាមពល WiFi

នំពីកិច្ចការនេះ

ขมือยบีกุ่ฤเข้มขมมฐกษิยมาธภูบัฒุ้อติเภก เมายนกม ขญากมรภูบัตายนยะ WiFi เอาะบับบบจรมูลายตก WiFi มกธุรมายสมุญๆ บับบบจรมนุกษณุญหามักกตั้งเป็นมรุมสูมสุขตตก WiFi -

սํուոํ: ISPs ք։ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណេត) ផ្តល់នូវឧបករណ៍បខ្សំគ្នានៃ ម៉ូអីម/ជាទ័រ ។ (i)

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- บิจขู้มีขา
- 3. បិទជាទ័រឥតខ្សែ។
- **4.** เม่ต่ 30 ริตรีฯ
- 5. បើករ៉ាទ័រឥតខ្សែ។
- ชีกขู้มีขา
- 7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងជ័រឡើងវិញ)

ងំពីកិច្ចការនេះ

ថាមពលសេសសល់ជាចរន្តអគ្គីសនីស្តាទិចដែលនៅសល់លើកុំព្យូទ័របើទោះជាវាត្រូវបានបិទ ហើយថ្មត្រវបានដោះចេញក៏ដោយ។

ះដីឡាំសុវត្ថិភាពលោកអ្នក និងដើម្បីការពារឧបករណ៍អេឡិចក្រនិកដែលងាយខូចខាតនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក យើងសូខស្មើឱ្យអ្នករំដោះថាមពលសេសសល់មុខធ្វើការដោះ ឬដាក់ខូវឧបករណ៍ណាមួយចូលក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការរំដោះថាមពលសេសសល់ ឬម្យ៉ាងទៀតថាការអនុវត្ត ^{II}ការកំណត់ហាងដែរឡើងវិញ^{II} ក៏ជាជំហានក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រសិនឃើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនបើកដំណើរការ ឬ មិនប៊ូតចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការ។

ដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាដង័រឡើងវិញ)

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- 2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 3. ដោះ តម្របបាត។
- 4. ដោះថ្ម។
- 5. ចុចប៊្លុតុងថាមពលឲ្យជាប់ក្នុងរយៈពេល 20 វិនាទីដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់។

- **6.** ដំឡើងថ្ម។
- 7. ដំឡើង គម្របបាត។
- 8. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 9. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

in the set and the set in the set in the set in the set of the se

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 20. នទនានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

គ តជានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ชี้ตำนสอดาย
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងរសាវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
ngia My Dell	Deell
តឡឹះ	· 🋉
ទាក់ទងរកជំនួយ	រនាំក្នុង Windows search, វាយបញ្ចូល Contact Support រួទចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ចូលប្រើដំណោះស្រាយកំពូល១ ការវិទិឆ្ន័យបញ្ហា ដ្រាយវើ និងការទាញយក និងស្វែងយល់បឆ្កែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីរដអ្វ សៀវភៅដែ និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្នាកសេវាកម្ម ឬលេខក្នុងសេវាកម្មហើស។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រ ដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម ឬក្នុងសេវាកម្មហើសនៅ WWW.dell.com/ Support។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងកេស្នាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កំណត់ទីតាំងស្នាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះនឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សង១ពីកុំព្យូទ័រ។	 ចូលមើលគេហទំព័រ WWW.dell.com/support។ ទេពលើលេមអ៊ីតុយខាងលើខែទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសដើស Support > Knowledge Base ។ នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយជាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ផ្លលេខម៉ូរ័នល ហើយបន្ទាប់មកចុច ផ្លប់ះរូបតំណាងស្វែងរក ដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

กรร้อกก่ออยหกุกษญีย Dell សម្រាប់การณห่ การคำใจรัฐกานธุกรอง แบญกาณหกษุรบณ์สลิธิสอ ญษฐณเขีญ WWW.dell.com/contactdelly

🚺 ខំណាំំះ ភាពដែលអាចរកបានមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះពុំមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

(i) ចំណាំ៖ ប្រសិនឃើរក្នុកពុំមានអ៊ីនធឺណិត អ្នកស្វែងរកព័ត៍មានទំនាក់ទំនងឈើវិក័យបត្រទិញ ប័ណ្ណជនខ្ចប់ វិក័យបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។