Vostro 5501

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



Regulatory Model: P102F Regulatory Type: P102F001 fm 2021 mtšappfašp A02

© 2020-2021 Dell Inc. ແຼກຍາບົອບເຮັດນຮູ້ອາ ເກຼດນ້ອງຮູບນັ້ນນະພາລາ Dell, EMC ຮໍລຮໍຮູ້ສະນញ្ញາគណភ្នំតួមួយផ្លូវនៅគគឹជាຮໍຮູ້ສະນញ្ញាគណភ្នំតួមួយស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ແຼກຍາບົອບເຮັດນຮູ້ອາ ຮໍຮູ້ສະນញ្ញាគណភ្នំតួមួយផ្លូវនៅគតានទំនឹងសញ្ញាគណភ្នំតួមួយផ្លូវនេទី ជៀងខ្លួន។

🕂 ការព្រមាន: សារព្រមានបង្ហាញនូវភាពអាចកើតមាននៃការខូចចាតទ្រព្យសម្បត្តិ ក្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ប្រសមព្ភីស្លាប់។

🔨 ប្រយ័ត្នៈ ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទទួចតាតខ្លន់នូវទៅលើហាតដែរ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីទៀសវាងដ៏បញ្ហានេះ។

🚺 នំណាំ: កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

ը ս 1: ոսպ	ធ្វីការទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	6
ការណែនាំរ	។ វិទី ។ វាអំពីសុវត្ថិភាព	6
មុន	ទនីងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	6
י טוני	្មី ។ 'ខ្មី ម្រងប្រយ័ត្តសុវត្តិភាព	7
ការ	្ម, ១ ១ ។ ។ រផ្ទាច់ចរន្ធអគ្គិសនីស្នាទិក—ការការពារ ESD	7
ឧប	ួយករណ៍ការធ្លងចរន្ត ESD	7
ក្រេ	្យាយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក	
រុក 2: សមា	រាសភាគសំខាន់ទវិតប្រព័ន្ធរបស់អ្នក	9
n 3: เมา:	ะทศใจอำเท็จ อิจ มากุ่ทศึงอำเห็น	
ឧបករណ៍រំ	"บ]""น" "บ]" น" ให้ผญกระเภทรำ	
បញ្ជីខ្មៅ		
គម្របបាត	۶	
ការ	ារដោះគម្របញាត	
ការ	ី រះដំឡើងគម្របបាត	14
ฐ		
ការ	ររប្រងប្រយ័ត្នជាមុខស្តីពី ថ្មលីចូមអ៊ីយ៉ុង	
ការ	ություն - UMA/ բրց	
ការ	าะนิเซ็มซู 3 _{ไทบ่} - UMA/มาธ์	
ម៉ូឌុលអង្គច	រុចងចាំ	
ការ	ាវដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ	
ការ	ារដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ	20
ដ្រាយស្ថាន	ានភាពរឹង	
ការ	ាវដោះដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - SSD-1	
ការ	ារដំឡើងដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - SSD-1	21
ការ	างเลาะเฮาพญาธิภาตรีล M.2 2230 - SSD-1	
ការ	ររងំឡើងអ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 - SSD-1	
ការ	างสก่สนึงยุษณ์เอ SSD-1	
ការ	ាវដោះដ្រាយស្ថានភាពវីង M.2 2280 - SSD-2	25
ការ	រះដំឡើងអ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - SSD-2	
ការ	ាវដោះដ្រាយស្ថានភាពវីង M.2 2230 - SSD-2	
ការ	ររដំឡើងអ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 - SSD-2	
ការ	ាវដោះជើងទម្រជំនួយបន្ទុះកំដៅ	
ការ	ារដាក់ជើងទម្រជំនួយបន្ទុះកំដៅ	
ថ្មគ្រាប់សំព័	រំប៊ែត	
ការ	ារដោះថ្មគ្រាប់សំរ៉ែប័ត	
ការ	រះដំឡើងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត	
mn W	/LAN	
ការ	nititirms WLAN	
ការ	រះដំឡើងកាត WLAN	
ឧបករណ៍បំ	ម៉ែពងសំឡេង	
ការ	ារដោះឧបាល័រ	
ការ	រះដំឡើងឧបាល័រ	

	កន្លែងទទួលកំដៅ	
	 ทางเมาะอบกรณว์ออูณห้นม่ - UMA	
	ការដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ - UMA	
	កង្ហារប្រព័ន្ធ	
	ការវងាះកង្ហារប្រព័ន្ធ	
	ការដំឡើងកង្ហារប្រព័ន្ធ	
	_{มี} กุ่ม I/O	
	ការដោះផ្ទាំង I/O	41
	ការដំឡើងឆ្នាំង I/O	
	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	
	ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	43
	ការដំឡើងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	
	18 DC şu	
	៣៖ដោះ DC-ចូល	
	ការដំឡើងរន្ធ DC-ចូល	
	ชี้តุลฮายตญជាមួយឧบกรณ์អានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)	
	ការដោះប៊ូតុងថាមពល និងឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស	
	ការដំឡើងប្តីក្នុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស	
	បន្ទះប៉ះ	
	ការដោះបន្ទះប៉ះ	
	ការដំឡើងបន្ទុះប៉ះ	53
	គ្រឿងដំឡើងអក្រង់	
	ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់	54
	ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់	
	កន្លែងដាក់បាតវិដ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច	
	ការដោះត្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	
	ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងករ័ន្ឋងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	60
ជំពួក '	4: _{ស្រហ្} ម័រ	
	៣រទាញយកង្រាយរឺ Windows	62
	E	67
វព្វក :	D: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ	83 63
	រកក្តាយចូលក្តាក	60 64
	លនាបច្ចុក	۳۵-۲۵ 64
		-0 64
	ລະອູບບາກສາດ, ທຸມຫຼຸມ ລີຍັບເກລີາອາເ	
	ការការជានេរមនាសម្តនដូវត	60 66
	8UIRMINAUUIS(IU.	67
		67 67
	ท [] เริ่ม	67
	កម្រកព្រះ	68
	ាក្រមក្រមមានការដ	۵۵. ۴۹
	ិត ។ ។ ពាកតេរមរាត់	70
		71
	-ភ្លេមដូលក្មេរ ។ ។ ។ ។ ។ ។ ។ ។ ។ ។ ។ ។ ។ ។ ។ ។ ។ ។ ។	ריייייייייייייייייייייייייייייייייייי
	បូ.~ប្រកប្រការដ្ឋ។ ការពេធ	72
	ด ว	73
	α	

ការគាំទ្រនិម្មិតកម្ម	74
ារអនុវត្ត	
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ	
mianitian BIOS anga Windows	
ការអាប់រងត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក	
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព Dell BIOS នៅក្នុងបរិយាកាស Linux និង Ubuntu	
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time	
, ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ	
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ	
ការលុប ឬដ្ឋាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់	
8am 6: matehisten mutan	
ระการผู้สุดับการองการการการการการการการการการการการการการก	
កមវិធីស័យគេសភាប់មកលើពាំងឃេព័ន (M-BIST)	
ระสุด ค.ศ. 3 1 2 1 กษร์ดีพัฒนลงภายพุษธ์สอบของต่อมหากล่ (L-BIST)	
កមវិធីស័យគេសភាប់ជាមុសចរិនធាំងអក្រង់ (LCD-BIST)	
ง ฮ ม พ ม ฉ ม น น น ว / ญรูนิญ	
កម្មវិធីអាគរិធិច្ឆ័យ SupportAssist	
ករដំណើរការកម្មវិធីជាគវិនិច្ឆ័យ SupportAssist	
ាខ្លីវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ	
ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	
munu BIOS	
minne BIOS (ยหหลภ์ USB)	
។ ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងមេរៀបម្រុងទុក	
រដ្ឋថាមពល WiFi	
ការនោះខ្សែអ៊ីសំណាំត (RJ-45)	
ân 7: missaimnâam	
างง- กหรัดกล่องชนกุกษณีอ Dell	
u, 1	

5. ផ្ដាច់ឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់ពីព្រីភ្នើងរបស់ពួកវា។

🔀 ក្រឆ្លាំនិះ រឌ្លស្ពីដល់ស៊ើរស័យ យ៉ាងភ្លាំងដែរមន់ទាំងនាន់ទាំរបន់ទាំងសំអីមហ្វារ ខេត្តល្បានអង់សំអើន និងស្មានអង់សំអើន និងសំអើងអង់សំអើន និងសំអើន និងសំអើន

- 4. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញទាំងអស់ពីកុំព្យូទ័រ។
- 3. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- 2. ត្រូវប្រាកដថាផ្ទៃកន្លែងធ្វើការរបស់អ្នកគឺមានភាពរាបស្មើ និងស្អាតដើម្បីការពារគម្របកុំព្យូទ័រពីការឆ្កូត។
- 1. ត្រូវប្រាកដថាអ្នកធ្វើតាម សេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាព។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ដើម្បីជៀសវាងខ្ទូចខាតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ត្រូវអនុវត្តតាមជំហានដូចខាងក្រោមនេះមុននឹងអ្នកចាប់ផ្តើមធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ។

ងំពីកិច្ចការនេះ

មុខទឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ងំពីកិច្ចក	nete:
⚠	ការព្រមាន: មុននិងធ្វើការនៅចាងក្នុងកុំឡូទ័ដបស់អ្នកចូរសានកែជាតំអំពីសុវត្ថិភាពតាមឯកសារ ដូចដែលមានល្អប់មកជាមួយម៉ាស៊ីនកុំឡូទ័ដបស់អ្នក។ សម្រាប់ជ័ពមានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិកាពបំផុត សូមមើល Regulatory Compliance Homepage (ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ) ។
\bigtriangleup	ប្រច័ន្ធ៖ ការផ្លស់ជុលជាមុខ្មីនទៀតអាចត្រូវបានផ្លស់ជុលដោយអ្នកបច្ចេកទេសខាងសៅកម្មតែប៉ុណ្ណោះ។ អ្នកគួរតែអតុវត្តតារដោះស្រាយបញ្ហា និងការផ្លស់ជុលសាខញ្ញ១តាមឯកសារផលិតផលរបស់អ្នកឬ តាមការណៃនាំដោយសៅកម្មតាមអ៊ីឌឹណិត ឬទូរស័ព្ទ និងក្រុមជំនួយ។ ការខូចខាតដោយសារ ការផ្តល់សៅកម្មដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនបានទទួលការគាតក្រុមហ៊ុនឡើយ។ មាន និងអនុវត្តតាមការណែនាំសុវត្ថិភាពដែលបានភ្នាប់ មកជាមួយផលិតផល។
\triangle	ប្រយ័ ^{ត្} ំ ដើម្បីជៀសវាងការបរក្សញថាមធលអគ្គីសនីស្តាទិក ត្រូវឈរផ្ទាល់នឹងដី ដោយប្រើប្រាស់ខ្សែកដៃ ឬដោយយូវទម្ពងប៉ះផ្ទៃលោហៈដែលពុំមានលាបថ្ខាំដូចជានបករណ៍ក្តាប់ទាងក្រោយកុំព្យូទីរ។
\triangle	ប្រយ័ព្វៈ កាន់ឧបករណ៍និងកាតដោយយកចិត្តទុកដាក់។ កុំបិះឧបករណ៍នៅលើកាតដោយផ្ទាល់។ កាន់កាតចាងគល់អ្នទដែរក កាន់ឧបករណ៍ដូចជាអង្គនំណើរការចាងគល់ មិនត្រូវកាន់ខាងក៏ឧទេ។
\bigtriangleup	ប្រច័ន្ធ៖ នៅពេលអ្នកខ្នាត់ខ្សែត្រូនចាញនៅលើឧបករណ៍ក្លាប់ឬ ខ្នាំងទាញរបស់វា មិនមែនទាញខ្សែងយដ្ឋាល់នោះទេ ខ្សែទ្ធះមានឧបករណ៍ក្លាប់ជាមួយខ្នាំងចាក់សោរដូច្នេះប្រសិនបើអ្នកកំពុងខ្ពាត់ខ្សែនេះ ត្រូវចុចនៅលើខ្នាំងចាក់សោរដុទពេលអ្នកខ្លាត់ខ្សែ។ នៅពេលអ្នកទាញឧបករណ៍ចេញ, ត្រូវ គាក់តម្រៀបឱ្យស្មើរដើម្បីជៀសវាង ការទោះទៅកើនរបស់ឧបករណ៍ក្នាប់ផ្សេងទេ ក្នុងខេត្តនេះផងដែរ មុនពេលអ្នកភ្លាច់ខ្សែកើរផ្សាយ
(j)	ចំណាំ. ផ្តាច់ប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងបើកគម្រប ឬឆ្នាំងបន្តះកុំព្យូទ័រ។ បន្ទប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់គម្រប ផ្ទាំង រួមទាំងខ្លៅទាំងអស់ចូលវិញមុននឹងភ្ជាប់ចូលព្រឹរត្នឹង។
(j)	ចំណាំ៖ ពណ៌នៃកុំព្យូម័ររបស់អ្នក និងក្រឿងម៉ាស៊ីនមួយចំនួនអាចខុសរ័ប្ធភពីអ្វីដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងឯកសារនេះ។
\bigtriangleup	ប្រច័ន្ធ្លី ប្រព័ន្ធនឹងមិទ ប្រសិនឃឹតម្របទំហៀងត្រូវបានដោះចេញនៅពេលដែលប្រព័ន្ធកំពុងនិណើរការ។ ប្រព័ន្ធនឹងមិនមើកទេ ប្រសិនមើតម្របទំហៀងត្រូវបានដោះចេញ។

- សមាសភាគមួយអាចត្រូវបានដោះដូរ ឬបើសិនបានទិញដាច់ដោយឡែកពីគ្នា ត្រូវបានដំឡើងដោយអនុវត្តតាមដំណើរការដោះដូរតាមលំដាប់បញ្ចាស់។ .
- អ្នកបានអានព័ត៌មានអំពីសុវត្ថិភាពដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាតធ្ងន់ធ្ងរ និងដើម្បីធានានូវសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។ លើកលែងតែមានករណ៏ផ្សេង វិធីខឹមួយៗដែលមានក្នុងឯកសារអាចមាន ដូចខាងក្រោម។

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ការណែខាំអំពីសុវត្ថិភាព •

ប្រធានបទ :

ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

នបកណ៍ការពារករដ្ឋមនន្តមិនបាច់តាមងានគឺជានបករណ៍ការពារការដ្ឋមនន្តរ័ងលត្រូវបានប្រើប្រាស់ធ្វើនបំផុត។ នបករណ៍ការពារការដ្ឋមនន្តរួមមានសមាសភាគធំ១បី៖ កម្រាលប្រឆាំងនឹងស្នាទិច ខ្សែពាក់នឹងការិង, និងវ៉េពួចងភ្ជាប់គ្នា។

ឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចរន្ត ESD

- មុនដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលឆ្លងចរន្ត ត្រូវដាក់សមាសភាគទាំងនោះក្នុងប្រអប់ ឬកញ្ចប់ការពារជាមុនសិន ។
- កំពុំតំ កំពុំនេះសមាសធាតុជ័ងលន្លើមក ហាមដកសមាសធាតុទាំងនោះ ខេញពីកញ្ចប់សម្ភាកញ្ចប់ការពារផ្លងចន្លេនោះចេញ លុះត្រាអ្នកត្រៀមរួចរាល់ក្នុងការដំឡើងសមាសភាគទាំងនោះ។ មុខពេលដោះកញ្ចប់ការពារគ្រឿង ត្រូវធានាថាអ្នកត្រូវដោះរបស់ផ្លងចន្លេអគ្គិសនីចេញពីខ្លួន របស់អក។
- កាន់សមាសធាតុដែលឆ្លងចរន្ត ក្នុងកន្លែងដែលមានសុវត្ថិភាពមិនឆ្លងចរន្ត។ បើអាចធ្វើសូមប្រើកម្រាលជ័រ និងកម្រាលឈើ។
- บุบีรัญนั้น ESD ដែលពាក់បានត្រឹមត្រូវ។ ការប្រើខ្សែមិនធ្លងជនខ្លត់តើរៀមិនត្រង់បានអនុញ្ញាតទេ។ វាមិនផ្តល់ការការពារបានគ្រប់គ្រាន់ទេ។ ការប៉ះតូមុនពេលកាន់ផ្នែកណាមួយមិនធានាការការពារ ESD គ្រប់គ្រាន់លើផ្នែកដែលនោះនឹងបង្កើនសម្ពាធដល់ការខូចខាត ESD ។

អនុវត្តតាមជំហានដូចខាងក្រោមនេះដើម្បីការពារការខ្ទួចខាត ESD៖

ការខូចខាតបែបធ្ងន់ធ្ងរច្រើនពិបាកនឹងដឹង នោះការដោះស្រាយបញ្ហាក៏មិនទៀងទាត់ (ហៅថាភាពមិនច្បាស់ ឬ "ការដើលើរបួស") ។

- เขนางเมณกูสาของจูณณูณ่ธัฐอถึงไอกางธุออก ESD ดีข้อสันณ์หาง อาสสูอ่ อิสมกรัฐแก • รูรธาส —กะอุธอกสายแข้นกณา 20 กละเข โอการ้องไม่เกินกากกัญชีล ESD ๆ กะอุธอกลบณูกาณยิฤกล์ชล่อร์หุอลางอบหนณ์ภูษวอิลจำลปูญลา ออาบหนณ์โอกางอุธอกลดีผลูธอล่า DIMM โลณงจูณกุลธะลูเซ เก็บบนลึกกุลอุญษฐสมภูพ "No POST/No Video" ละยุบนกุลมัญชบีบ แกะกาล่อง แหลุธอลอยองสถายสุดียศา

เมาพบงหัสมส่มุ้าสเก็อเซ็มไอยหมณ์เหญือกูลิอธันอนบุบีกาม่เอารูปสนิกสณฐีนายม่กุษบฺาอ Dell การออกสสบูหอะเพออูม่สามสนิกสน Dell ถียอเราเชิกา มาพาบงกุสณเอะวัลีมากุษยุพธ่ออไล้สุกกุษปูลหน้อมหลุงสุรรร

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

ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តាទិក—ការការពារ ESD

ចងភ្ជាប់គ្នាគឺជាវិធីសាស្ត្រសម្រាប់ការគភ្ជាប់ទបករណ៍អីរដូធែអនុសនីតែមួយ។ នេះត្រូវបានធ្វើតាមរយៈការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ករពារការផ្ទងចរន្ត (ESD) ។ នៅពេលភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងចូលគ្នា សូមប្រាកដថាវាត្រវបានភ្ជាប់ទៅលោហៈពាតុមិនមានស្រាបហើយមិនមានផ្ទៃលាបពណ៌ម្ញ អណេហៈនោះទោ។ ខ្សែជាក់នឹងករ៉េអនូវតែមានសុវត្ថិភាព និងប៉ះទាំងស្រងជាមួយនិងស្បែករបស់អ្នក ហើយត្រវប្រាកដថាអ្នកនោះក្រុងអន

ចងភ្ជាប់គ្នា

ដកខុយចេញ ចុច ប៊្នុតុងថាមពលឲ្យជាប់រយៈពេល 15 វិនាទីគួរតែបញ្ចេញថាមពលដែលនៅសល់នៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ដោះថ្មពី ផេប្ពិត។កុំព្យូទ័រយូរដៃ។

ផលិតផល Dell ដែលមានថាមពលរង់ចាំត្រូវតែដកចេញមុខពេលអ្នកបើកគម្រប។ ប្រព័ន្ធដែលភ្ជាប់ថាមពលរង់ចាំត្រូវការថាមពលជាចាំបាច់នៅពេលបិទ។ ថាមពលនៅខាងក្នុងអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធត្រូវបានបើកពីចម្ងាយ (Wake on LAN, ភ្ញាក់នៅលើបណ្តាញមូលដ្ឋាន) និងបានផ្អាកចូលទៅ ក្នុងម៉ូតដេកនិងមានលក្ខណៈពិសេសលើការគ្រប់គ្រងថាមពលកម្រិតខ្ពស់ផ្សេងទៀត។

ថាមពលរង់ចាំ

- ពាក់ស្បែកជើងកៅស្ទីមិនចម្លងអគ្គិសនីដើម្បីកាត់បន្ថយឱកាសនៃការឆក់ចរន្ត។
- បន្ទាប់ពីដោះសមាសភាគប្រព័ន្ធណាមួយ សូមដាក់សមាសភាគនោះដោយប្រុងប្រយ័ត្នលើកម្រាលដែលប្រឆាំងនឹងស្តាទិច។
- ប្រើឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចរន្ត ESD នៅពេលធ្វើការនៅខាងក្នុង ខេប្ចិតកុំព្យូទ័រយូរដៃកុំព្យូទ័រ ណាមួយដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតបណ្តាលមកពីអរឡិចក្រុស្តាទិច (ESD) ។
- ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញ ទូរស័ព្ទ និងខ្សែទូរគមនាគមន៍ទាំងអស់ចេញពីប្រព័ន្ធ។
- ផ្តាច់ប្រព័ន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់ដែលតភ្ជាប់ពីថាមពលអត្តិសនី AC។
- បិទប្រព័ន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់។

សង្កេតមើលបំរុងបម្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាពខាងក្រោមមុខនឹងអ្នកធ្វើការតម្លើង ឬដំណើរការ ដោះ/ជួសជុល ណាមួយ ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការដោះគ្រឿង ឬតម្លើងគ្រឿង៖

ជំពូកបម្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាពរៀបរាប់លម្អិតអំពីជំហានបឋមដែលត្រូវធ្វើមុនពេលអនុវត្តតាមការណែនាំដោះគ្រឿងបន្លាស់ណាមួយ។

បម្រងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាព

🕕 🚺 ខំណាំ: ដើម្បីជៀសវាងការបញ្ចេញថាមពលអគ្គីសនីស្តាទិក ត្រូវឈរផ្ទាល់នឹងដី ដោយប្រើប្រាស់ខ្សែកដៃ ឬដោយយូវ១ម្តងប៉ះផ្ទៃលោហៈដែលពុំមានលាបញ្នំដូចជានបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រោយកុំព្យូទ័រ។

6. ចុចប៊្លុតុងថាមពលអោយជាប់ ខណៈពេលកុំព្យូទ័រមិនសាកថ្ម ងើម្បីរំដោះថាមពេលដែលនៅសេសសល់ពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

សមាសភាគនៃឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចរន្ត

សមាសភាគនៃឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចរន្ត ESD គឺ៖

- **ពម្រលប្រឆាំងនឹងស្តាទិច** កម្រលប្រឆាំងនឹងស្តាទិច មានលក្ខណៈឧត្តភាមាត្រ និងគ្រឿងបន្ទាស់នានាអាចដាក់លើវានៅឆេលងំណើរការសេវាកម្ម។ នៅពេលប្រើកម្រលប្រឆាំងនឹងស្តាទិច ខ្សែពាក់នឹងកដែរបស់អ្នកគួរតែមានភាពងាយស្រល ហើយខ្សែចងភ្នប់គ្នានូរតែភ្នាប់ទាកម្រល និងទៅ
 លោហៈមិនមានស្រោបនៅលើប្រព័ន្ធដែលកំពុងដំណើរការ។ នៅពេលដែលត្រូវបានគាក់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ គ្រឿងបន្ទាស់ដែលត្រូវធ្វើសោកម្ម អាចត្រូវបានដោះចេញពីកាបូប ESD និងដាក់ដោយផ្ទាល់នៅលើកម្រាលខោះ។ សម្ភារ: ESD ដែលងាយនឹងខូច គឺមានសុវត្ថិភាពនៅក្នុងដែរបស់អ្នក
 នៅលើកម្រាល ESD នៅក្នុងប្រព័ន្ធ ប្រនាំក្នុងបន្ទាំងកាបូប។
- វិឲ្យជាក់នឹងកាំង និងខ្សែចងភ្ជាប់ឆ្នា ខ្សែជាក់នឹងកាំង និងខ្សែចងភ្ជាប់ឆ្នាងចេញបំដាងកាំងរបស់អ្នក និងលោហមិនមានស្រោបនៅឈើផ្នែកវិងប្រសិនបើកស្រល ESD មិនត្រូវការនោះទេ ឬភ្ជាប់ទាំងនឹងកណ្ដាំទ ដើម្បីការការផ្នែកវិងលេត្រូវជាងដលត្រូវបានដាក់ជា បណ្ដោះអាសន្ននៅលើកស្រាលនោះ។ ការតភ្ជាប់បើនពាក់នឹងកាំង និងខ្សែចងភ្ជាប់ឆ្នា ដាងស្បែករបស់អ្នក កម្រាល ESD និងផ្នែកវិងត្រូវបានគេហៅថាជាការចងភ្ជាប់ឆ្នា។ សូមប្រើគនបករណ៍ការការក្នុងឧទន្ដដែលមាន កម្រាលប្រឆាំងនឹងស្ពាទិច ខ្សែជាក់នឹងកាំង, និងខ្សែចងភ្ជាប់ឆ្នា។ ហាម ប្រើឡែពាក់នឹងកាំងដែលមិនមានខ្សែ។ ត្រូវតែដឹងជានិត្តថាខ្សែភ្នំងខាងក្នុងខែខ្សែជាក់នឹងកាំងគឺជាយនិងទូចតតពីផ្ទាក់ខ្សែក សូមផ្ដល់អនុសាសន៍ឱ្យធ្វើគេស្កូខ្សែជាក់នឹងកាំងនិងខ្សែខេងក្លាប់ឆ្នា ដាយតែខ្លួនចតតពីជាកាក់ផ្លលកិតតែវិតត្រូវបានត្រតាំនិត្យជាទៀងទាត់ជាមួយនឹងឧបករណ៍ធ្វើតេស្ត្តខ្សែពាក់នឹងកាំងដើម្បីជៀសវាងការទូនទាតផ្នែកវិងរបស់ ESD ដោយខែងខ្យ។ យើង សូមផ្ដល់អនុសាសន៍ឱ្យធ្វើតេស្តខ្សែជាក់នឹងកងៃនិងខ្សែខេងកាប់ឆ្នាំ ជាងសែបាទណ៍ហ៍។
- ឧបករណ៍ធ្វើតេស្ដា័ឡាក់តឹងការ៉ង ESD ខ្សែភ្នឹងខៅខាងក្នុងខ្សែ ESD ងាយឌីងខូចខាតពេលប្រើកាន់តែយូរ។ នៅពេលប្រើឧបករណ៍ដែលមិនបាច់តាមដាន យកលួគឺធ្វើតេស្ដខ្សែជាក់នឹងការដាទៀងទាត់មុននឹងធ្វើការហៅទៅសេវាកម្មឬយ៉ាងតិចបំផុតក៏ម្ដងក្នុងមួយសប្ដាហ៍។ ឧបករណ៍ ធ្វើតេស្ដខ្សែជាក់នឹងការ៉ងគឺជាវិធីសាស្ដ្រដ៏លូដើម្បីធ្វើតេស្ដាបៀននេះ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនមានឧបករណ៍ធ្វើតេស្ដខ្សែការធ្វើតេស្ដខ្សែការធ្វើតេស្ដខ្សែជាទំនឹងកន្លែងទៅខឹង ឧបករណ៍តេស្ដ ខណៈពេលដែលវាត្រូវបានភ្ជាប់ទាំនឹងកដែរបស់អ្នកហើយចុចប៊ូតុងដើម្បីតេស្ដ។ ឆ្នោំឯពណ៌បែកង បញ្ហាក់ថាការធ្វើតេស្ដខេជាតាត់ជា។ សញ្ហាអ្វីងពណ៌ក្រហមហើយមានសំឡោងពាទ៍ បញ្ហាក់ថាការធ្វើតេស្ដនេះបាត់ជា។
- សារពាតុអ៊ីស្តម្នង់ វាមានសារ:សំខាន់ណាស់ក្នុងការក្សាឧបករណ៍ ESD ដែលងាយនឹងខូច ដូចជា កន្លែងលាងសម្អាតកំដៅជ័រ ពីគ្រឿងបន្ទាស់ខាងក្នុងដែលជាអ៊ីសូម្បង់ហើយជាញឹកញាប់គឺមានចរន្តឆ្លងកាត់។
- មញ្ញត្តមអ្វីការ មុខពេលដាក់ឱ្យប្រើឧបករណ៍ការពារការដ្ឋងចរន្ត ESD សូមវាយតម្លៃស្ថានកាពនៅទីតាំងអតិនិជន។ ឧទាហរណ៍ ការដាក់ឧបករណ៍ការពាររដ្ឋងចរន្តសម្រាប់មជ្ឈដ្ឋាន ម៉ាស៊ីឧបម្រើគឺខុសត្ថាពីមជ្ឈដ្ឋាន កុំល្បទ័រលើត បូឧបករណ៍ចល័ត។ ម៉ាស៊ីឧបម្រើគឺជួលខង់ឡើងជា ឧម្មតទៅក្នុងទូរវ៉ាតមួយនៅក្នុងមជ្ឈមណ្ឌលទិន្នន័យ។ កុំល្បទ័រលើតបូឧបករណ៍ទល័តត្រូវបានដាក់ជាទូទៅនៅលើតុការិយាល័យ ឬក្នុងបន្ទប់។ ជានិច្ចកាលរកមើលតំបន់ការងារដែលមានទំហំនំទូលាយដែលត្បានការជាយ៉ាយ និងនំល្បមត្រហ្សាន់ ក្នុងការដាក់ឧបករណ៍ការពារអ្នងចរន្តសម្រាប់មជ្ឈដ្ឋាន ម៉ាស៊ីឧបម្រើគឺខុសត្ថាពីមជ្ឈដ្ឋាន កុំល្បទ័រលើត បូឧបករណ៍ចល័ត។ ម៉ាស៊ីឧបម្រើគឺជួលខ្លាដំឡើញនោះ គឺស្និឧបម្រើគឺខុសត្វាពីមជ្ឈដ្ឋាន ទំព័រនិយកលើកនេះអនុចរន្ត ESDដោយមានកន្លែងទំនេបន្ថែមដើម្បីចំពេញនូវប្រភេទប្រតិដូលកំពុងជួលជុល។ កន្លែងនោះកត្តានអ៊ីសូឡង់ដែលអាចបង្ខត្តិកើតមានការដ្ឋងចរន្ត ESD ។ នៅលើកន្លែងធ្វើការ អ៊ីសូឡង់ដួចជា Styrofoam និងច្បស្និចផ្សេងៗគួរតែត្រូវបានផ្លស់ទីយ៉ាងហោចណាស់ 12 អ៊ី ងប្រ 30 សង់ទីម៉ែត្រពីក្រឿងបច្ឆាស់ដែលងាយដ្ឋការជាក់ស្នែងលើសមាសភាពផ្នែករឹងហាមួយ។
- កញ្ចប់ ESD រាល់ឧបករណ៍ ESD ដែលងាយដូងទន្លទាំងអស់ត្រវើគងឹកជញ្ជូននិងបានទទួលក្នុងកញ្ចប់ការពារសុវត្ថិភាពបន្តេស្តាទិច។ លោហៈ កាឫបករការទន្លេស្តាទិចត្រូវបានណែទាំងប្រើៗ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយអ្នកគួរតែធ្យើត្រលប់ទូវត្រៀងបន្ទាស់ដែលខូចចាតមកវិញដោយ ប្រើកាឫប ESD តែមួយនិងជនខ្លប់ផ្នែកក្តីដែលបានមកដល់។ កាឫប ESD គួរតែត្រូវបត់ចូលនិងបិទជិតហើយសង្ការៈដេចខ្ចប់ហ្នូមដូចគ្នាទាំងអស់គួរតែត្រូវបានប្រើនៅក្នុងប្រអប់ដើមដែលគ្រឿងបន្ទាស់ផ្ញីបានមកដល់។ ឧបករណ៍ ESD ដែលងាយខូចចាតគួរតែត្រូវបានដាក់ទោះផុតត្រូវបានដែលខ្លែប ទេវាតែត្រូវបានដែលខ្លេខាំងចេះដែលក្រៀងបន្ទាស់ខ្លាំងទេជាដំផ្លូវចានមកដល់។ ឧបករណ៍ ESD ដែលងាយខូចចាតគួរតែត្រូវបានដែលខ្លែក តែពេលនៅលើផ្នែករងរារដែលការពារដោយ ESD ប៉ុណ្ណោះ ហើយគ្រឿងបន្ទាស់នានាធិនតួដាក់នៅផ្នែកខាងលើខែកាបូប ESD ទេពីក្រោះមានតែផ្នែកខាងក្នុងខែកាបូបប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានការពារ។ ត្រូវតែដាក់គ្រឿងបន្ទាស់នាននៅក្នុងដែរបស់អ្នកជានិច្ឆនៅលើកម្រាល ESD នៅក្នុង ប្រព័ន្ធ ឬទៅក្នុងកាបូបប្រសាំងនឹងស្តាទិច។
- ការដីពជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខ្លួe នៅពេលផ្ទាស់ប្តូរសមាសភាគដែលងាយនឹងខួច ESD ដូចជាគ្រឿងបន្ទាស់ដែលត្រូវប្រុង ឬគ្រឿងបន្ទាស់ដែលត្រូវប្រគល់ឱ្យទៅ Dell វិញ នោះរឿងសំខាន់បំផុតគឺត្រូវដាក់គ្រឿងបន្ទាស់ទាំងនេះនៅក្នុងកាយបប្រឆាំងនឹងស្តាទិចដើម្បីឱ្យមាន សុវត្ថិភាពពេលដឹកជញ្ជូន។

សេចក្តីសង្ខេប ស្តីពីការការពារ ESD

វាត្រវបានផ្តល់អនុសាសន៍ឱ្យអ្នកបច្ចេកទេសសេវាកម្មទាំងអស់ប្រើខ្យែងីពាក់នឹងករិង ESD បន្ថែម និងកម្រាលការពាប្រឆាំងនឹងស្តាទិចគ្រប់ពេលទាំងអស់នៅពេលផ្តល់សេវាកម្មលើផលិតផល Dell ។ លើសពីនេះទៀត រឿងដែលសំខាន់អឺអ្នកបច្ចេកទេសត្រូវរក្សាផ្នែកដែលងាយខូចខាតដោយចរន្តពី ទ្រឿងអ៊ីសូឡង់ទាំងអស់ នៅពេលកំពុងដំណើរការសេវាហើយពួកគោត្រវប្រើកាឬបប្រឆាំងនឹងស្តាទិចសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយខួចខាត។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

នំពីកិច្ចការនេះ

បន្ទាប់ពីអ្នកបានបញ្ចប់ដំណើរការដោះដូរណាមួយហើយ ចូរត្រូវប្រាកដថាអ្នកបានតភ្ជាប់ឧបករណ៍ កាត និងខ្សែខាងក្រៅណាមួយមុននឹងបើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែទូរស័ព្ទ ឬខ្សែបណ្តាញណាមួយទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

🔨 ប្រឆាំឆ្លុះ ដើម្បីត្លាប់ខ្សែបណ្តាញ ដំបូងត្រូវដោតខ្សែចូលទៅក្នុងឧបករណ៍បណ្តាញ បន្ទាប់មកដោតវាទៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។

- 2. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងព្រីភ្លើងរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
- 3. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 4. ប្រសិនបើមានការទាមទារ ចូរបញ្ជាក់ថាកុំព្យូទ័រមានដំណើរការប្រក្រតីដោយដំណើរការកម្មវិធី m#វិនិន្ន័យ SupportAssist។

2

9

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក



- **1.** គម្របបាត
- **2.** g

- **3.** រទ្ធ DC ចូល

8. ឧបាល័រ **9.** ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ 10. _{បន្ទ}ះប៉ះ

- 5. ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

- 4. កន្លែងទទួលកំដៅ

6. សន្ទះដ្រាយស្ថានភាពរឹង 7. SSD M.2 2230

12. គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

14. ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត **15.** գլոե I/O **16.** កង្ហារប្រព័ន្ធ 17. mn WLAN

11. គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

13. ប៊្វិតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ

18. SSD M.2 2280

indiana Dell ផ្តល់នូវបញ្ចឹសមាសភាគ និងលេខគ្រឿងបន្ទាស់របស់វាសម្រាប់ការកំណត់ទេខាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធអើមដែលបានទិញ។ គ្រឿងបន្ទាស់ទាំងនេះអាចមានដោយយោងតាមការធានាដែលបានទិញដោយអតិថិជន។ ទាក់ទងតំណាងផ្នែកលក់ Dell របស់អ្នកសម្រាប់ជម្រើសនៃការទិញ។

(j) ចំណាំ: ពណ៌ខ្មៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ហាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីឡៅ

🥼 ចំណាំ: កុំព្យូទ័រខ្លះមានផ្ទៃម៉ាញេទិក។ ចូរប្រាកដថាខ្លៅមិនត្រូវបានទុកចោលលើផ្ទៃនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។

🚺 ចំណាំះ នៅពេលដោះឡៅចេញពីសមាសភាគ ធូរកត់ចំណាំប្រភេទខ្មៅ ចំនួនខ្មៅ ហើយដាក់វាក្នុងប្រអប់រក្សាទុកខ្មៅ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនខ្មៅ និងប្រភេទខ្មៅ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។

បញ្ជីឡៅ

(i) ចំណាំ: ទូរណ៏រឹស #0 ប្រើសម្រាប់ខ្មៅ 0-1 ហើយទូរណ៏រឹស #1 ប្រើសម្រាប់ខ្មៅ 2-4

- ប្រដាប់គាស់ប្តាស្ទិច (ណែនាំឱ្យប្រើសម្រាប់អ្នកជំនាញបច្ចេកទេស)
- รูរณ์រีសច៉ាក Phillips #1 •
- ฐงณ์รีសซ้าก Phillips #0

ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះតម្រូវឲ្យមានឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

- កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច
- គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- បន្ទះប៉ះ
- ប៊្វតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)
- រទ្ធ DC ចូល
- ផ្ទាំងប្រព័ន្ឋ
- <u>ต</u>่ำ I/O
- កង្ហារប្រព័ន្ឋ
- កន្លែងទទួលកំដៅ
- ឧបករណ៍បំពងសំឡេង
- ma WLAN
- ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត
- ដ្រាយស្ថានភាពរឹង
- ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ
- ថ្ម
- គម្របបាត
- បញ្ជីឡៅ
- ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ប្រធានបទ 🗄

i ចំណាំះ រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចនឹងមានភាពខុសត្វាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាស្រ័យទៅលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលលោកអ្នកបានបញ្ហាទិញ។

ដោះគ្រឿងដំឡើង និង ដាក់គ្រឿងដំឡើង

សមាសភាគ	ព្រះមនធ្វេ	បរិមាណ	រូបភាពទៅ
គម្របបាត	M2x8 - ខ្ចៅក្បាលម្អក	2	
	M2x4	7	
			*
נן 3 _{נאו} ט	M2x3	4	
ឬ 4 គ្រាប់	M2x3	5	?
ដ្រាយស្ថានភាពរឹង (រន្ធ 1)	M2x3	1	ę
ទ្រាយស្ថានភាពរឹង (រន្ធ 2)	M2x3	1	ę
ដើងទម្រជំនួយបន្ទះកំដៅខែដ្រាយស្ថានភាពរឹង	M1.6x2	2	ę
WLAN	M2x3	1	?
កខ្វែងទទួលកំដៅ	M2x5.35 - រថ្នាំព្យាលម្ងក	4	٩
កង្ខារប្រព័ន្ធ	M2x2	2	
ទេ្តត្រៃទៀក	M2.5x3.5	6	*
រឆ្នាំង I/O	M2x2	4	
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x2	2	
រទី DC	M2x3	1	*
ប៊្វិតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ	M2x3	1	
	M1.6x2	1	
			*
បខ្លះប៉ះ	M1.6x2	3	<u>e</u>
	M2x2	2	
			*
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់	M2.5x3.5	6	





រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបតំណាងព័ដំណើរការដោះ។

អំពីកិច្ចការនេះ

អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ការដោះគម្របបាត

គម្របបាត



- 1. ដោះឡៅ (M2x4) ប្រាំពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. មួលបន្ទូរខ្មៅក្បាលមួក (M2x8) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. គាស់ដើម្បីបើកគម្របបាតចាប់ផ្តើមពីកន្លែងផតនៃផ្នែកត្រចៀក ហើយអ្នកអាចធ្វើការដោះ និងអនុវត្តតាម "សេចក្តីណែនាំ" ដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងរូបភាពដើម្បីដោះគម្របបាត។
- 4. លើកតម្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងគម្របបាត

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



- ហាមបន្ថែមសម្អាធទៅលើផ្ទៃថ្ម។ •
- កុំទុកថ្មក្នុងសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ ឬដោះក្រឿងក្នុងថ្ម និងផ្លាកថ្ម។ •
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឲ្យខ្វួចខាត ឬដាក់ថ្មចូលក្នុងវត្ថុដទៃ ។ ٠
- រំដោះបន្តកច្ឆត្មិគ្រស់មុនធ្វើការដោះវាចេញ។ ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពល AC ចេញពីប្រព័ន្ធហើយដំណើរការកុំព្យូទ័រលើថាមពលថ្មប៉ុណ្ណោះ——ថ្មត្រូវបានវំដោះបន្តការសំនៅពេលកុំព្យូទ័រលើកលែងដំណើរការនៅពេលប៉ូតុងថាមពលត្រូវបានចុន។ •
- ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលប្រើប្រាស់ថ្មលីចូម-អ៊ីយ៉ុង។

ព្រយ័ត្ន: \wedge

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលីចូមអ៊ីយ៉ុង

ឬ

អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 3. ចាប់ខ្មៅ (M2x4) ប្រាំពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. មូលបន្តឹងខ្មៅក្បាលមួក (M2x8) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 1. ដាក់គម្របបាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយខ្នាស់គម្របបាតឲ្យចូលស៊ប់។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ



2

R 8 2x 7x M2x8 M2x4

មិនត្រូវពត់ផ្ទូទេ។ •

٠

٠

٠

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ (j)

2. 181: **הוצטעוה**יו

ងំពីកិច្ចការនេះ

- ٠
- ហាមប្រើប្រាស់វត្ថុផ្សេង១ដើម្បីគាស់ថ្មចេញ។

contactdell₁

៣រដោះថ្ម 3 គ្រាប់ - UMA/ដាច់

Vostro 5501 ក៏គាំទ្រថ្ម 4 គ្រាប់ដែរ។ 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ត្រូវប្រាកដថាឡៅណាមួយនៅពេលធ្វើការលើផលិតផលនេះ គឺមិនត្រូវបានបាត់បង់ ឬដាក់ខុសកន្លែងដើម្បីបង្ការការចាក់ទម្លុះ ឬខូចចាតទៅលើថ្ម និងសមភាសភាគប្រព័ន្ធផ្សេង១ទៀត។

ត្រូវតែទិញផ្ទសុទ្ធពិតប្រាកដពី www.dell.com ក្នុងគួរចកចាយ និងអ្នកលក់បន្តរបស់ Dell ដែលបានអនុញ្ញាត។

ขางอะเขีฐสาตะสาข่ฎละขากเล่าเสายงงหน้าน เกาะขากฐาตะเหตุเตาะขญเตาะกาก บริ บุกำเจอฐณีจะผุ้นนุ่น กูกะขากคารกระการกระการกระการกระการกระการกระการกระการกระการกระการกระการกระการกระการกระการ

- តំណាក់កាលទាំងឡាយ
- 1. ផ្តាច់ខ្សែថ្មចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ដោះខ្ចៅ (M2x3) ប្អូនគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ថ្មទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. លើកថ្មចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងថ្ម 3 គ្រាប់ - UMA/អាច់

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រ្តក្នុងការដំឡើង។

ងំពីកិច្ចការនេះ



រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត 3 គ្រាប់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដាក់ថ្មនៅលើក្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយតម្រង់រន្ធខ្មៅទៅលើថ្ម ជាមួយរន្ធរទ្ធានៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. ចាប់ខ្មៅ M2x3 បួនគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ថ្មទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ព្រមទាំងក្តាវចុច។
- 3. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង គម្របបាត។
- 2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- រុញ ហើយដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីរន្ធម៉ូឌុលអង្គចងចាំនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
- 2. ដោយប្រើចុងម្រាម សូមគាស់ទម្រឃ្មៀបថ្មម១ចេញពីម្វ័ខុលអង្គចងចាំរហូតដល់ម៉ូខុលអង្គចងចាំលោតឡើង។
- 1. លើកគម្របមីឡាដែលគ្របគ្រឿងដំឡើងអង្គចងចាំចេញ។







រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់ខ្មូវរូបភាពពីដំណើរការដោះ។

ងំពីកិច្ចការនេះ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 2. ដោះ គម្របបាត។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

1. លើកមីឡា ហើយតម្រង់គន្លាក់ទៅលើម៉្វុឌុលអង្គចងចាំជាមួយបន្ទះទៅលើវន្ធម៉្វុឌុលអង្គចងចាំ ។

🚺 ចំណាំ: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនពូសំឡេងគ្លឹកទេ ដោះម៉ូនុលអង្គចងចាំរួចតម្លើងវាសារឡើងវិញ។

2. រុញម្ងំឌុលអង្គចងចាំឲ្យបានណែនទៅក្នុងរន្ធពីជ្រុងណាមួយ។ 3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាចុចជាប់នៅនឹងកន្លែង។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- **1.** ភ្ជាប់ ថ្ម។

- 2. ដំឡើង គម្របបាត។







រូបភាពបង្ហាញទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។

នំពីកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ចំណាំ: ទាំងរខ្ធមួយ និងរខ្ខពីរគាំទ្រ SSD M.2 2230 និង M.2 2280 ។ (i)

ចំណាំ: ប្រសិនបើមានង្រាយស្ថានភាពរឹងតែមួយប៉ុណ្ណោះនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ហាទិញ នោះអ្នកអាចដំឡើងង្រាយស្ថានភាពរឹងមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកត្រូវការជើងទម្រង្រាយស្ថានភាពរឹង (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើង (i) ង្រាយស្ថានភាពរឹងបន្ថែម។

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្រក្នុងការដំឡើង។

ការដំឡើងដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - SSD-1 សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ដោះខ្ចៅ (M2x3) ចំនួនមួយដែលភ្ជាប់ដ្រាយស្ថានភាពរឹងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

2. រុញ និងដោះម៉ូឌុលង្រាយស្ថានភាពរឹងចេញពីរខ្លង្រាយស្ថានភាពរឹងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។





រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះរន្ធមួយចេញ។

អំពីកិច្ចការនេះ

1.

ចំណាំ: ទាំងរទ្ធមួយ និងរទ្ធពីរគាំទ្រ SSD M.2 2230 និង M.2 2280 ។ (i)

- 3. ផ្ដាច់ ថ្មចេញ។
- 2. ដោះ **តម្រប**បាត។
- អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ 1.

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ការដោះដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - SSD-1

3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

នំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងជើងទម្រង្រាយស្ថានភាព និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបតម្រង់ជើងទម្រព្វត្រូវគ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ពីរខ្ធទីមួយ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. តម្រង់ជើងទម្រង្រាយស្ថានភាពរឹងឲ្យត្រូវនឹងង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ។
- ឆាប់ទ្នៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូនុលដ្រាយស្ថានភាពរឹងទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ភ្លាប់ ថ្ន។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- 3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 - SSD-1

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- **2.** ដោះ គម្របបាត។
- 3. ផ្ដាច់ ថ្មចេញ។
- (j) ธิณฑ์: ทำมรฐน อิมรูมีเท่าง SSD M.2 2230 อิน M.2 2280 ฯ

ងំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះរន្ធទីមួយចេញ។



- 1. ដោះខ្ចៅ (M2x3) ចំនួនមួយដែលភ្ជាប់ដ្រាយស្ថានភាពរឹងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. រុញ និងដោះម៉ូឌុលង្រាយស្ថានភាពរឹងចេញពីរន្ធង្រាយស្ថានភាពរឹងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 - SSD-1

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្រ្តក្នុងការដំឡើង។

(i) ชํณฑํ: จํษมฐฐม 8ษมฐถึงคํๅง SSD M.2 2230 8ษ M.2 2280 ฯ

i នោះអ្នកអាចដំឡើងគ្រាយស្ថានអាចរើងតែមួយប៉ុណ្ណោះទៅក្នុងការកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបាខបញ្ហាទិញ ទោះអ្នកអាចដំឡើងគ្រាយស្ថានភាពវឹងមួយទៀតទៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកត្រូវការជើងទម្រគ្រាយស្ថានភាពវឹង (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើង ក្រោយស្ថានភាពវឹងបន្ថែម។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងជើងទម្រង្រាយស្ថានភាព និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបតម្រង់ជើងទម្រឲ្យត្រូវង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ក្នុងរន្ធ SSD ទីមួយ។



- 1. តម្រង់ជើងទម្រង្រាយស្ថានភាពរឹងដើម្បីបញ្ចូលង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ។
- ១ប់ឆ្នៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូនុលដ្រាយស្ថានភាពវឹងទៅ គ្រឿងងំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ភ្ជាប់ ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- 3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដាក់ជើងទម្រគាំទ្រ SSD-1

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្រ្តនៅក្នុង មុនពេលធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដោះ **គម្រប**បាត។
- **3.** ដោះ ថ្ម។
- 4. stn: M.2 2280 SSD g M.2 2230 SSD 1

i bani ប្រសិនបើមានព្រយស្ថានភាពវីងតែមួយប៉ុណ្ណោះនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ហាទិញ នោះអ្នកអាចដំឡើងព្រយស្ថានភាពវីងមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកត្រូវការជើងទម្រង្រាយស្ថានភាពវីង (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើង ព្រាយស្ថានភាពវីងបម្តែម។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងជើងទម្រជំនួយ SSD ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដាក់ចូល។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះចេញពីរន្ធ SSD ទីពីរ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

3. ដំឡើង ដ្រាយស្ថានភាពរឹង។

1. រុញ ហើយដោះជើងទម្រជំនួយ SSD ចេញពីរន្ធជើងទម្រជំនួយ។

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

(i) รถสา: จำนายฐาน อินายูกีรคำเจ SSD M.2 2230 อิน M.2 2280 ๆ

អំពីកិច្ចការនេះ

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

2. ដោះ គម្របបាត។ 3. ផ្ដាច់ ថ្មចេញ។

ការដោះដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - SSD-2

2. អាស្រ័យទៅលើប្រភេទដ្រាយស្ថានភាពរឹង (M.2 2230/ M.2 2280), តម្រង់ ហើយបញ្ចូលជើងទម្រងំនួយ SSD ទៅក្នុងរន្ធជើងទម្រងំនួយ។







- 1. ដោះខ្ចៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រ ដ្រាយស្ថានភាពរឹងទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. រុញ និងដោះដ្រាយស្ថានភាពវីងចេញពីរន្ធដ្រាយស្ថានភាពវីងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - SSD-2

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្រ្តក្នុងការដំឡើង។

(i) ชิณก้: จำละดูชุม อิละดูมีเค่าเจ SSD M.2 2230 อิล M.2 2280 ๆ

i នៃណាំះ ប្រសិនបើមានគ្រាយស្ថានភាពវឹងតែមួយនៅក្នុងការកំណត់ទេខាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបាខបញ្ហាទិញ អ្នកអាចដំឡើងគ្រាយស្ថានភាពវឹងមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើងទម្រង្រាយស្ថានភាពវឹង (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើង ក្រោយស្ថានភាពវឹងបន្ថែម។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះចេញពីរន្ធ SSD ទីពីរ៖



- 1. តម្រង់ជើងទម្រជំនួយឲ្យត្រូវនឹងដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ។
- 2. អូសង្រាយស្ថានភាពរឹងទៅក្នុងរន្ធង្រាយស្ថានភាពរឹងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ចាប់ខ្មៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូនុលង្រាយស្ថានភាពវឹងទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តាវតុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ភ្លាប់ ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- 3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះដ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 - SSD-2

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. 181: **F[BUC) 6**1
- 3. ផ្ដាច់ ថ្មចេញ។
- **J.** ផ្តាច់ ផ្ទរចញ។
- (i) ชิณก้: จำนะอูนูพ ธินะอูถีมกำเจ SSD M.2 2230 ธิน M.2 2280 ฯ

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញពីរន្ធទីមួយចេញ។



- 1. ដោះខ្ចៅ (M2x3) ចំនួនមួយដែលភ្ជាប់ដ្រាយស្ថានភាពរឹងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. រុញ និងដោះម៉ូឌុលដ្រាយស្ថានភាពរីងចេញពីរន្ធដ្រាយស្ថានភាពរីងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 - SSD-2

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្រ្តក្នុងការដំឡើង។

(i) ชํณฑํ: จํษมฐฐม 8ษมฐถึงคํๅง SSD M.2 2230 8ษ M.2 2280 ฯ

i នោះអ្នកអាចដំឡើងគ្រាយស្ថានអាចរើងតែមួយប៉ុណ្ណោះទៅក្នុងការកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបាខបញ្ហាទិញ ទោះអ្នកអាចដំឡើងគ្រាយស្ថានភាពវឹងមួយទៀតទៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកត្រូវការជើងទម្រគ្រាយស្ថានភាពវឹង (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើង ក្រោយស្ថានភាពវឹងបន្ថែម។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងជើងទម្រង្រាយស្ថានភាពរឹង និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបតម្រង់ជើងទម្រឲ្យត្រវង្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ពីរខ្ធទីពីរ។



- 1. តម្រង់ជើងទម្រដ្រាយស្ថានភាពវីងដើម្បីបញ្ចូលដ្រាយស្ថានភាពវីង M.2 2230 ។
- ចាប់ឡៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូនុលង្រាយស្ថានភាពវឹងទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ភ្លាប់ ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- 3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះជើងទម្រជំនួយបន្ទះកំដៅ

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- **2.** ដោះ គម្របបាត។
- **3.** ដោះ ថ្នូ។
- **4.** 1811: SSD-2 1

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះជើងទម្រជំនួយបន្ទះកំដៅចេញ។







ការដាក់ជើងទម្រជំនួយបន្ទះកំដៅ

2. លើកជើងទម្រជំនួយបន្ទុះកំដៅចេញ។

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើងជើងទម្រគាំទ្របន្ទះកំដៅ។







۲

0000

 \odot

1. ដោះឡៅ (M1.6x2) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រជំនួយបន្ទះកំដៅទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ









0

1

31 ដោះទម្រឿងដំឡើង និង ដាក់ទម្រឿងដំឡើង

1. ផ្តាច់ខ្សែថ្យគាប់សំប៉ែតចេញពីផ្ទាំង I/O ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

2. ដោះថ្មគ្រាប់សំប៉ែតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



<mark>ចំណាំ</mark>: ការដោះថ្មគ្រាប់សំប៉ែត កំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS សារជាថ្មីទៅលំខាំដើម។ យើងសូមណែទាំឲ្យអ្នកកត់សំគាល់ ការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS មុខពេលដោះថ្មគ្រាប់សំប៉ែត។



រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

4. ដំឡើង ដ្រាយស្ថានភាពរីង។

តំណាក់កាលបន្ទាប់ **1.** แ็ญชีม SSD-2 ๆ

2. ភ្ជាប់ ថ្ម។ 3. ដំឡើង គម្របបាត។

1. ដាក់ជើងទម្រជំនួយបន្ទះកំដៅដោយប្រើបង្គោលតម្រីម។

2. ចាប់ខ្មៅ (M1.6x2) ពីរគ្រាប់ដើម្បីរឹតបន្តឹងជើងទម្របខ្នះកំដៅ។

4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

3. អាស្រ័យទៅលើប្រភេទគ្រាយស្ថានភាពរឹង (M.2 2230/ M.2 2280), តម្រង់ ហើយបញ្ចូលជើងទម្រគាំទ្រ SSD ទៅក្នុងរន្ធរើងទម្រគាំទ្រ។

- **3.** ដោះ ថ្ម។
- 2. ដោះ តម្របបាត។

(i)

ងំពីកិច្ចការនេះ

ការដោះថ្មគ្រាប់សំប៉ែត

ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

នំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. បិតត្លាប់ថ្មគ្រាប់សំប៉ែតទៅនឹងរខ្លួនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. ដាក់ខ្សែថ្មគ្រាប់សំប៉ែតដូចមានបង្ហាញ ហើយភ្ជាប់វាទៅនឹងផ្ទាំង 1/0 ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- 3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

៣ត WLAN

៣រដោះភាត WLAN

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- **3.** ដោះ ថ្នូ។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកាត WLAN និងផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដកចេញ។



- 1. ដោះខ្មៅ (M2x3) ដែលភ្លាប់ជើងទម្រកត WLAN ទៅកត WLAN ។
- 2. ដោះជើងទម្រកាត WLAN ចេញពីកាត WLAN ។
- **3.** ផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីភាត WLAN ។
- 4. រុញ និងដោះកាត WLAN ចេញពីរខ្នកាត WLAN ។

ការដំឡើងកាត WLAN

សេចក្តីពម្រវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកាត WLAN ហើយផ្តល់រូបតំណាងព័ដំណើរការដំឡើង។



- 1. តម្រង់គន្លាក់នៅលើកាត WLAN ជាមួយមេបទៅលើរន្ធភាត WLAN ហើយបញ្ចូលកាត WLAN ពីជ្រុងមួយទៅក្នុងរន្ធភាត WLAN ។
- 2. ភ្ជាប់ខ្យែអង់តែនទៅនឹង៣ត WLAN ។
- 3. តម្រង់ និងដាក់ជើងទម្រកាត WLAN នៅលើកាត WLAN ។
- 4. ចាប់ខ្មៅ (M2x3) ដើម្បីភ្ជាប់ជើងទម្រកាត WLAN ទៅកាត WLAN ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ដំឡើង ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- 3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

ការដោះឧបាល័រ

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- **2.** גמו: הושיטוה א
- **3.** ដោះ ថ្ម។

ងំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃឧបាល័រ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។







តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. កំណត់ទីតាំងឧបាល័រនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ផ្តាច់ខ្សែឧបាល័រចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. បកបង់ស្អិតដែលភ្ជាប់ខ្សែឧបាល័រ។
- 4. ដោះសំណុំរត់ខ្សែឧបាល័រចេញពីដង្កៀបរត់ខ្សែលើកុំព្យូទ័រ។
- 5. លើកឧបាល័រជាមួយខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងឧបាល័រ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃឧបាល័រ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។

🚺 ចំណាំ៖ ប្រភេទកន្លែងទទួលកំដៅនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគឺប្រែប្រួលអាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៅពេលបញ្ហាទិញ។

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ការដោះឧបករណ៍ទទួលកំដៅ - UMA

កន្លែងទទួលកំដៅ

- 3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- **1.** ដំឡើង ថ្ម។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 3. ភ្ជាប់ខ្សែឧបាល័រទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ដាក់ខ្សែឧបាល័រតាមគន្លងខ្សែទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម និងទម្រកៅស៊ូ សូមដាក់ឧបាល័រទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ






រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។

ង់ពីកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ការដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ - UMA

- 2. លើក និងដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 1. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) មូលបន្តឹងខ្មៅក្បាលម្អកបួនគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ





រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។

អំពីកិច្ចការនេះ

- **4.** ដោះ កង្ហារ។
- 2. ដោះ តម្របបាត។ 3. ដោះ ថ្ម។
- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងដ្រាយកង្ហារប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះចេញ។

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

2. ដោះ តម្របបាត។ 3. ដោះ ថ្ម។

អំពីកិច្ចការនេះ

ការដោះកង្ហារប្រព័ន្ធ

កង្ហារប្រព័ន្ធ

4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- 3. ដំឡើង គម្របបាត។
- 2. ដំឡើង ថ្ន។
- 1. ដំឡើង កង្ហារប្រព័ន្ធ

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) មូលបន្តឹងខ្មៅក្បាល (M2x3) មួកឬឧត្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយតម្រង់រន្ធខ្មៅទីត្រូវទៅលើកន្លងទទួលកំដៅជាមួយរន្ធខ្មៅទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។





រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងកង្ហារប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ត្រឡប់គម្របមីឡា។
- 2. ដកខ្សែ 1/0 ចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់របស់វានៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- **3.** បកបង់ស្អិត ហើយដោះខ្សែ I/O ចេញ។
- 4. ផ្តាច់ខ្សែកង្ហារប្រព័ន្ធចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5. ដោះខ្មៅ (M2x2) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 6. រុញ ហើយលើកកង្ហារប្រព័ន្ធ ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។

ការដំឡើងកង្ហារប្រព័ន្ធ

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. រុញ ហើយដាក់កង្ហារប្រព័ន្ធ នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. តម្រង់រន្ធខ្មៅនៅលើកង្ហារប្រព័ន្ធ ជាមួយរន្ធខ្មៅនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. ចាប់ថ្នៅ (M2x2) ពីរគ្រាប់ដើម្បីស្លាប់កង្ហារប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារប្រព័ន្ធទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5. ដាក់ខ្សែ 🛙 🔿 នៅក្រោមកង្ហារប្រព័ន្ធ ហើយភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 6. ដាក់គម្របមីឡាចូលវិញ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ដំឡើង ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- 3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង **I/O**

ការដោះផ្ទាំង 🖊 🔿

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដោះ **គម្របបាត**។
- **3.** ដោះ ថ្ម។
- 4. 1811:00 WLAN 9
- 5. stn: SSD-1 (M.2 2280 g M.2 2230) 1
- 6. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃផ្ទាំង 🛙 🔿 ហើយផ្តល់ខ្លូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



- **1.** កំណត់ទីតាំងផ្ទាំង 1/O នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដោះខ្មៅ (M2.5x3.5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកខាងឆ្វេងអេក្រង់ទៅកុំព្យូទ័រ។
- 3. លើកគម្របមីឡា។
- **4.** បកបង់ស្អិត ហើយដោះខ្សែ I/O ចេញ។
- 5. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង 1/0 ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

- 6. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃចេញពីផ្ទាំង 1/0 ។
- 7. ផ្តាច់ខ្សែថ្មគ្រាប់សំប៉ែតចេញពីផ្ទាំង 1/0 ។
- 8. ដោះខ្មៅ (M2x2) ឬខង្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 9. លើកឆ្នាំង 1/0 ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងផ្ទាំង 1/O

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃផ្ទាំង 🛙 🔿 ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



- 1. ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. តម្រង់រន្ធខ្មៅនៅលើផ្ទាំង 1/O ជាមួយរន្ធខ្មៅនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. ចាប់ខ្មៅ (M2x2) ប្អូនគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. ភ្ជាប់ខ្សែឧបករណ៍មានស្នាមម្រាមដៃទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
- 5. បិទភ្ជាប់ថ្មគ្រាប់សំប៉ែតទៅរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ហើយភ្ជាប់ខ្សែថ្មគ្រាប់សំប៉ែត។
- 6. ដាក់ខ្សែ 1/0 នៅក្រោមកង្ហារប្រព័ន្ធដោយប្រើបង់ស្អិតបិទ។
- 7. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង 1/0 ទៅនឹងផ្ទាំង 1/0 ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។

- 8. បន្ទាបត្រចៀកខាងឆ្លេង រួចចាប់ខ្មៅ (M2.5x3.5) បីគ្រាប់។
- 9. ដាក់គម្របមីឡាចូលវិញ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង កង្ហារប្រព័ន្ឋ
- 2. ដំឡើង ថ្ម។
- 3. ដំឡើង គម្របបាត។
- 4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ឋ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ឋ

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- . גמו: הושטטה א
- **3.** ដោះ ថ្ន។
- 4. ISSD-1 (M.2 2280 g M.2 2230)
- 5. 1811: SSD-2 9
- 6. 181:mn WLAN 9
- 7. ដោះ កង្ហារប្រព័ន្ធ។
- 8. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
- 9. ដោះ ម៉ូខុលអង្គចងចាំ។
- 10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។







តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដោះខ្មៅ (M2.5x3.5) បីគ្រាប់ ហើយលើកត្រចៀកអក្រង់ខាងឆ្លេងចេញ។
- **2.** បកបង់ស្អិតដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង 1/0 ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4. ផ្តាច់ខ្សែកង្ហារប្រព័ន្ធចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 6. បកបង់ស្អិតចេញពីខ្សែរន្ធ DC-ចូល។
- 7. เมา:เอา (M2x3) ถึงกุษบันองกูษณ์สองกุษรฐ USB กุษกร C เจาอีมสุของกัฐฯ
- 8. เญ็กเฉียงเยเซ USB เบเกง C
- 9. ផ្តាច់ខ្សែឧបាល័រចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 10. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 11. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែពន្លឺក្រោយក្តារចុចចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 12. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែក្តារចុចចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 13. ដោះឡៅ (M2x2) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 14. ដោះរន្ធនៅឈើឆ្នាំងប្រព័ន្ធថ្នមៗចេញពីរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយលើកឆ្នាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រ្តក្នុងការដំឡើង។

នំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។







តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. រុញរន្ធនៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធទៅក្នុងរន្ធលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយតម្រង់រន្ធខ្លៅនៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធជាមួយរន្ធខ្លៅនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. ចាប់ខ្មៅ (M2x2) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. បន្ទាបត្រចៀក ហើយចាប់ខ្មៅ (M2.5x3.5) បីគ្រាប់។
- 4. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5. ភ្ជាប់ខ្សែ I/O ទោឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបន្ទាបគន្លឹះ។
- 6. បិទបង់ស្អិតដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង 1/0 ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 7. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 8. ភ្លាប់ខ្សែរុទ្ធ DC ចូល ទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- **9.** ដាក់ជើងទម្រវន្ធ USB ប្រភេទ C ។
- 10. ចាប់ឆ្នៅ (M2x3) ពីក្រោប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រ USB ប្រភេទ C ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 11. ភ្ជាប់ខ្សែឧបាល័រទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ឋ។
- 12. ភ្ជាប់ខ្សែបខ្ទះប៉ះ ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
- 13. ភ្ជាប់ខ្សែក្តារចុចទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 2. ដំឡើង ម៉ូខុលអង្គចងចាំ។

- 3. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
- 4. ដំឡើង កង្ហារប្រព័ន្ធ
- 5. ដំឡើង ៣ត WLAN។
- 6. នំឡើង SSD-1 (ក្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ឬ ក្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230) ។
- 7. มิเซ็ม SSD-2 (เมษณุระกรริม M.2 2230) เ
- 8. ដំឡើង ថ្ម។
- 9. ដំឡើង គម្របបាត។
- 10. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រន្ធ DC ចូល

ការដោះ DC-ចូល

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដោះ **គម្របបាត**។
- **3.** ដោះ ថ្ម។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំង DC-ចូល ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះចេញ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. កំណត់ទីតាំងរន្ធ DC-ចូលនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដោះទៅ (M2.5x3.5) ចីគ្រាប់ ហើយលើកងើងទម្រត្រចៀកលោហៈរ៉ដលគ្របឧបករណ៍ភ្ជាប់អក្រង់ចេញ។
- 3. ដោះខ្មៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ និងលើករន្ធ DC-ចូល ចេញ។។
- **4.** បកស្ទឹកគ័រថ្នា ហើយផ្តាច់ខ្សែចេញពី DC-ចូលចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់របស់វានៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5. បកបង់ស្អិតចេញ។
- 6. ដោះរន្ធ DC-ចូល ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងរន្ធ DC-ចូល

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ងំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងរន្ធ DC-ចូល ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



- 1. កំណត់ទីតាំងរន្ធ DC-ចូល នៅលើកុំព្យូទ័រយួរដៃរបស់អ្នក។
- 2. ចាប់ឡៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ ហើយភ្ជាប់ខ្សែ DC-ចូល ទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. បិទបង់ស្អិត និងស្ទីកគ័រថ្នា។
- 4. បន្ទាបត្រចៀកលោហៈ និងតម្រីមរន្ធខ្ចៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

5. ចាប់ខ្មៅ (M2.5x3.5) បីគ្រាប់ ហើយភ្ជាប់ត្រមៀកលោហៈដើម្បីគ្របឧបករណ៍ភ្ជាប់អេក្រង់។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** ដំឡើង ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- 3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)

ការដោះប៊្លូតុងថាមពល និងឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស

សេចក្តីតម្រុវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- **2.** גאו: הושטטה א
- **3.** ដោះ ថ្នូ។
- 4. 1811:111 WLAN 9
- 5. ដោះ កង្ហារប្រព័ន្ធ។
- 6. เมาะต่ำง 1/0ๆ

នំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយនឹងឧករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



- 1. ដោះខ្មៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តាវចុច។
- 2. ដោះខ្មៅ (M1.6x2) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប៊ុតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តាវចុច។
- 3. ដកខ្សែឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. លើកចិត្តងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស ជាមួយខ្សែរបស់វា ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប៊្លូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងប៊ូតុងថាមពល ជាមួយនឹងឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រង់ ចូរដាក់ប៊្វិតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាឧស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. ចាប់ខ្មៅ (M1.6x2) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ប៊ុតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាឧស្នាមច្រាមដៃដែលជាជម្រើស ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. ដោតខ្សែឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដែទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. ត្រូវបិទបង់ស្អិត។
- 5. ដាក់ជើងទម្រឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ ហើយចាប់ខ្មៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- **1.** มํเตฺ๊ม ฎํม 1/0 ฯ
- 2. ដំឡើង កង្ហារប្រព័ន្ឋ
- **3.** ដំឡើង mn WLAN។
- **4.** ដំឡើង ថ្ម។
- 5. ដំឡើង គម្របបាត។
- 6. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

បន្ទះប៉ះ

ការដោះបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- **3.** ដោះ ថ្ម។
- **4.** ដោះ ឧបាល័រ។

ងំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



- 1. បកបង់ស្អិត ហើយដោះខ្សែឧបាល័រចេញ។
- ដោះឡៅ (M1.6x2) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្របន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. លើកជើងទម្របន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

- 4. បិទបង់ស្អិតទៅជើងទម្របន្ទះប៉ះវិញ។

۲

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 3. រុញខ្សែបខ្លះប៉ះចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។

- 1. តម្រង់ ហើយដាក់បន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។ 2. ចាប់ខ្មៅ (M2x2) ពីរគ្រាប់ជាមួយជើងទម្រងើម្បីភ្ជាប់បខ្លះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តាវត្ថុច។

- . \bigcirc



2

J





រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងរបស់សមាសភាគ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

1

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រក្នុងការដំឡើង។

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ

- 7. លើកបន្ទះប៉ះ រួមនឹងខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 6. ដោះខ្មៅ (M2x2) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្របខ្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 5. ដោះបន្ទះស្អិតចេញពីជើងទម្របន្ទះប៉ះ។
- 4. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



2



1



3

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពតំណាងពីដំណើរការដោះ។

អំពីកិច្ចការនេះ

- **3.** ដោះ ថ្ម។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

សេចក្តីតម្រុវជាមុខ

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

- 4. អនុវត្តតាមវិធីខៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 3. ដំឡើង គម្របបាត។
- ដំឡើង ថ្ម។
- 1. ដំឡើង ឧបាល័រ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 7. ដាក់ខ្សែអូឌីយ៉ូ ហើយបិទបង់ស្អិត។
- 6. ចាប់ថ្នៅ (M1.6x2) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្របន្ទះប៉ះទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 5. តម្រង់ ហើយដាក់ជើងទម្របន្ទះប៉ះទៅក្នុងខ្មៅនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។









រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងរបស់សមាសភាគ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សេចក្តីតម្រុវជាមុន

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

- 7. រុញគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។
- 6. បើកត្រចៀកអេក្រង់នៅ មុំ 90 ដីក្រេ។
- 5. ដោះឡៅ (M2.5x3.5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកខាងស្គាំអក្រង់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4. ដោះខ្មៅ (M2.5x3.5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកខាងឆ្វេងឆៅក្នុងទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. បកបង់ស្អិតដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 1. កំណត់ទីតាំងខ្សែអេក្រង់ និង ត្រចៀកអេក្រង់នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។









- 4. 1811:101 WLAN 1

- 3. ដោះ ថ្ន។

- 2. ដោះ គម្របបាត។

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច
- 3. ដំឡើង គម្របបាត។ 4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

2. ដំឡើង **ថ្**។

ដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់លើផ្ទៃរាបស្មើ ហើយស្អាត។

3. បិទត្រចៀកអេក្រង់ ដោយប្រើប្រដាប់តម្រីម។

- **1.** ដំឡើង ៣ត WLAN។

- តំណាក់កាលបន្ទាប់

6x M2.5x3.5

2

3

3

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1.

8

- 6. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង់ស្អិតទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

•

4

، ت

5

(7

۲

- 4. ចាប់ខ្មៅ (M2.5x3.5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកអេក្រង់ខាងឆ្លេងទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

2. តម្រង់ និងដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចនៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

- 5. ចាប់ខ្មៅ (M2.5x3.5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកអេក្រង់ខាងស្តាំទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។

ងំពីកិច្ចការនេះ

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុខធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្រក្នុងការដំឡើង។

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមធំហានដែលត្រូវបានកំណត់ជាមុខមក ឃើងនៅសល់តែគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចប៉ុណ្ណោះ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ



រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។

ងំពីកិច្ចការនេះ

(i) ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធអាចត្រូវបានដោះជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ។

7. 1811: SSD-1 (M.2 2280 11 M.2 2230)1

- 17. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 16. ដោះ បន្លះប៉ះ។

5. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត។ 6. ដោះ ម៉ូខុលអង្គចងចាំ។

8. 111: SSD-2 1 9. ដោះ កង្ហារប្រព័ន្ធ។ 10. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។ **11.** ដោះ ឧបាល័រ។ 12. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។ 13. เมาะต่อ //0ๆ

- 14. ដោះ ប៊ូតុងថាមពល ជាមួយឧករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ។

- 15. 18: 18 DC-901



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចលើផ្ទៃរាបស្មើ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
- **3.** ដំឡើង រន្ធ DC-ចូល។
- 4. ដំឡើង ប៊ូតុងថាមពល ជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ។
- 6. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 7. ដំឡើង ឧបាល័រ។
- 8. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
- 9. ដំឡើង កង្ហារប្រព័ន្ឋ
- **10.** มิเซ็ม SSD-1 (M.2 2280 ซู M.2 2230) ๆ
- **11.** ដំឡើង ៣ត SSD-2 ។
- 12. ដំឡើង ម៉ូខុលអង្គចងចាំ។
- 13. ដំឡើង ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត។
- **14.** ដំឡើង ៣ត WLAN។
- 15. ដំឡើង ថ្ន។
- 16. ដំឡើង គម្របបាត។
- 17. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។





ជំពូកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រជាមួយនឹងការណែនាំពីវិធីដំឡើងដ្រាយវី។

ប្រធានបទ 🗄

• ៣រទាញយកង្រាយរឺ Windows

ការទាញយកង្រាយរឺ Windows

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- **1.** ឃើក ណូតប៊ុក។
- 2. ฐณายึณาตากงํตัว Dell.com/support
- **3.** ចុចលើ **ដំទួយផលិតផល** វាយបញ្ចូលស្នាកសេវាកម្មណ្ឌតប៊ុក របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **បញ្ចូន** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើមុខងាររកមើលស្វ័យប្រវត្តិ បូរកមើលដោយដៃ សម្រាប់ម៉្នាំឧលណ្ឌតប៊ុក របស់អ្នក។

4. ចុចលើ Drivers and Downloads (ក្រាយរឺ និងទាញយក)។

- 5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើណូតប៊ុក របស់អ្នក។
- 6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើសយកង្រាយវីក្រាហ្វិកដើម្បីដំឡើង។
- 7. ចុចលើ Download File ដើម្បីទាញយកង្រាយរឹសម្រាប់ណ្ហតប៊ុករបស់អ្នក។
- 8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវរុករកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារដ្រាយវី។
- 9. ចុចទ្វេដងលើរូបតំណាងឯកសារដ្រាយវី និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

Up arrow (ក្រូញឡើងលើ) ផ្លាស់ទីទៅកាន់វាលពីមុខ។

Navigation (រុកកា)

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

គ្រាប់ចុចរុករក

គ្រាប់ចុច

- ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធឧបករណ៍
- បច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី BIOS ពីចម្ងាយ
- ៣រស្ពារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist
- ៣អធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS
- O ការវិនិច្ឆ័យរោគ
- o _{ការដំឡើង} BIOS
- ភារកិច្ចរបស់ប៊្វតមុន ៖
- NIC ជាច់នឹងផ្ទាំង (IPV6)
- NIC ជាប់នឹងផ្ទាំង (IPV4)
- ្ប_{ដ្រាយរឹង} UEFI
- អ្នកគ្រប់គ្រង Windows
- ສາຫາດກໍຫຼືສ UEFI -

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

ចុច <F12> នៅពេលឡូហ្គោ Dell បានបង្ហាញដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយដងជាមួយនឹងបញ្ជីនបករណ៍ប៊ូតដែលត្រឹមត្រូវសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសវិនិច្ឆ័យ និងការដំឡើង BIOS ក៏មាននៅក្នុងម៉ឺនុយនេះផងដែរ។ នបករណ៍ដែលមានរាយបរ្លឺនៅលើម៉ឺនុយប៊ូតអាស្រ័យលើនបករណ៍ដែលអា ទប៊ូតបាននៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ ម៉ឺនុយប៊ូតនេះមានប្រយោជន៍នៅពេលអ្នកព្យាយាមប៊ូតទៅតំមនាស់ពាណាមួយ បួចងវិនិច្ឆ័យជាគសញ្ញាសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ការប្រើម៉ឺនុយប៊ូតមិនមានកែប្រែ ណាមួយចំពោះលំដល់ម៉ាន់ផែលមាននៅក្នុង BIOS ទេ។

ម៉ឺនុយប៊ូត

- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ
- ៣រអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows
- BIOS
- លំដាប់ប៊្លូត
- គ្រាប់ចុចរុករក
- ម៉ឺនុយប៊ូត

ប្រធានបទ :

- កំណត់ ឬកែប្រែងម្រើសដែលអាចផ្ដើសរើសដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ជាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃគ្រាយថាសរឹងដែលបានដំឡើង និងឃឹកឬបិទឧបករណ៍ចម្បង។
- កែប្រព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- ទទួលព័ត៍មានពីការដំឡើងហាងដែរនៅលើម៉ាស៊ីនកំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាដង្រាយ។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

i dani មុខពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកតួរសរសេរទុកអំពីព័ត៌មានខែកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ទៅពេលអនាគត។

🔨 ប្រយ័ព្វ: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកជំនាញក្នុងការប្រើកំព្យូរទ័រ មិនត្រូវប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីនំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរជាក់ណក់អាចធ្វើឲ្យប្រតិបត្តិកំព្យូរទ័ររបស់លោកអ្នកមិននិណើរការបានត្រឹមត្រូវ។

ការផៀបចំប្រព័ន្ឋ

គ្រាប់ផុច	Navigation (ann)
Down arrow (_{ຫຼື} ຫຼ ^{ຊະຫຼຸກສ})	ផ្ទា ស់ទីទៅកាន់វាលបន្ទាប់។
Enter (_{រញ្ជូល})	អនុញ្ញាតឲ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណនៅក្នុងប្រអប់។
Spacebar (របារដកឃ្នា)	ពង្រីក ឬបង្គ្រមបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ໝ)	ផ្ទាស់ទីទៅផ្ទៃវង្កាតបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអាក្រង់សំខាន់។ ចុច ESC នៅក្នុងអាក្រង់សំខាន់ បង្ហាញសារមួយឲ្យអ្នកត្រូវរក្សាការផ្លាស់ប្តូរណាមួយភ្លាម១ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

លំងាប់ប៊្លូត

លំងាប់ប៊ុតអនុញ្ញាតឲ្យផ្តកលែងការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ លំដាប់ឧបករណ៍ប៊ុតដែលបានកំណត់ និងប៊ុតដោយផ្ទាល់ទៅឧបករណ៍ជាក់លាក់ (ឧទហរណ៍៖ ដ្រាយអុបទិក ប្រុង្រាយថាសរឹង)។ អំឡុងពេលគេស្តដោយខ្លួនឯងលើថាមពល (POST) នៅពេលនិទិត្តសញ្ញា Dell ចេញឡើង ផ្ទុកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកម៉ឺនុយប៊្នតតែមួយដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12 ។

ម៉ឺនុយប៊្វិតមួយដងបង្ហាញឧបករណ៍ដែលអ្នកអាចប៊្វិតពីរួមទាំងជម្រើសវិនិច្ឆ័យ។ ជម្រើសម៉ឺនុយប៊្វិតរួមមាន៖ ជម្រើសម៉ឺនុយប៊្វិតគឺ៖

- ដ្រាយចល័ត (បើមាន)
- ເຫຼ STXXXX

(i) รัณท์: XXXX บรูกฏเฉยเหม SATA ฯ

- ដ្រាយអុបទិក (បើមាន)
- ដ្រាយថាសរឹង SATA (ឃើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យជាគ

i) ចំណាំ: ការជ្រើសរើស Diagnostics បង្ហាញអក្រង់ កម្មវិធីអាគវិតិឆ្នំយ SupportAssist ។

អេក្រង់លំដាប់ប៊ូតក៏បង្ហាញជម្រើសចូលប្រើអេក្រង់ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធផងដែរ។

ការដំឡើង BIOS

🚺 ចំណាំ៖ អាស្រ័យលើមេជិតកុំព្យូទ័រកុំព្យូទ័រយូវដៃ ហើយនិងឧបករណ៍ដែលបានតម្លើងរបស់វា ឧបករណ៍ដែលបានរាយក្នុងផ្នែកនេះអាច ឬមិនអាចមាន។

ទិដ្ឋភាពទូទៅ

ຄາກສ 2. ອິຟຼກກອງເອງ

ជម្រឹស	បរិសាយ
តំត៍មានអំពីប្រព័ន្ធ	រ័ផ្នុកខេះបង្ហាញពីលក្ខណៈពិសេសរបស់ហាងដែរសំខាន់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	● ជំងឺមានអំពីប្រព័ន្ធ
	o nĭtan BIOS
	O ស្នាកសេវាកម្ម
	O ស្នាតទ្រព្យ
	O កាលបរិទ្ធេខផលិត
	O កាលបរិឆ្នេខជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ
	O លេខក្នុងសេវាកម្មហើស
	O ស្នាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ
	O អាប់អេតកម្មវិធីបង្កប់ដែលបានចុះហត្ថលេខា

តារាង 2. ទិដ្ឋភាពទូទៅ

ជម្រឹស	មរិយា	i B	
	•	ġ	
		0	បឋម
		0	កម្រឹតថ្ម
		0	ស្ថានភាពថ្ម
		0	សុខភាព
		0	តាពាប់ទ័រ AC
	•	ព័ត៌មា	នអំពីអង្គដំណើរការ
		0	ប្រភេទអង្គដំណើរការ
		0	ល្បឿននាឡំកាអតិបរមា
		0	ល្បឿននាឡំកាអប្បរមា
		0	ល្បឿឧនាឡិកាបច្ចុប្បន្ន្
		0	ចំនួនស្នួល
		0	លេខសម្គាល់អង្គដំណើរការ
		0	ឃ្នាំងសម្ងាត់ L2 របស់អង្កដំណើរការ
		0	ឃ្នាំងសម្ងាត់ L3 របស់អង្កដំណើរការ
		0	កំណែមីក្រក្នុង
		0	សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading
		0	បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត
	•	កំណា	រែបខាសម្ព័ន្ធការចងចាំ
		0	អង្គចងចាំដែលបានដំឡើង
		0	អង្គចងចាំដែលមាន
		0	ល្បឿនអង្គចងចាំ
		0	ម៉ូតគាណែលអង្គចងចាំ
		0	បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ
		0	DIMM_Slot 1
		0	DIMM_Slot 2
	•	ព័ត៌មា	ะสิถีย บก ุณภ์ ๆ
		0	ប្រភេទផ្តាំង
		0	<u>ឧបករណ៍បញ្ហាវីដេអូ</u>
		0	អង្គចងចាំវីដេអូ
		0	ยบกเฉก์ Wi-Fi
		0	ឌុណភាពបង្ហាញដើម
		0	กังลก BIOS
		0	នបករណ៍បញ្ហាសំឡេង
		0	ឧបករណ៍ថ្មីធ្លូស
		0	มงมนมาย LOM MAC
	I		

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប៊ូត

តារាង 3. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្អឹត

ជម្រើស	ນຈີນກະພ
លំងាច់ប៊្វិត	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្ទាស់ប្តូរលំដាប់ដែលកុំព្យូទ័រព្យា យាមស្វែងរកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

តារាង 3. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្តីត (បានបន្ត)

ជម្រឹស	បរិយាយ
	• չործերե Windows
	● _{ຢາຫໜື} ຍUEFI
	• NIC studies (IPV4)
	• NIC มช์อิลสู่ใน (IPV6)
	🕕 🔒 🖬 🖥 ម្នុំកប្តិតបុរាណមិនគាំទ្រនៅលើកម្មវិធីនេះទេ ។
ម្លិត សុវត្ថិភាព	ប៊្វិតសុវត្ថិភាព ផ្ទុយធានាថាប្រព័ន្ធរបស់អ្នកប៊ូតដោយប្រើតែស្អូហ្វូដែរប៊ូតដែលមានសុពលភាពប៉ុណ្ណោះ។
	Enable Secure Boot តាមលំខាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
	间 ទំណាំ: ប្រព័ន្ធត្រូវតែស្ថិតក្នុងម៉ូតប៊ូត UEFI ដើម្បីបើកដំណើរការ ប៊ូតសុវត្ថិភាព បាន។
ម្ងឺងប៊ូតសុវត្ថិភាព	ការផ្ទាស់ប្តូរនៅក្នុងម៉ូនប្រតិបត្តិការប៊ូតសុវត្ថិភាពកែប្រែអាកប្បកិរិយារបស់ប៊ូតសុវត្ថិភាពដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការវាយតម្លៃលើហត្ថលេខាង្រាយវីរ UEF ¹ ។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	 Deployed Mode តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានឃើត។
	 នំអេហមនាផ្ល
ការត្រប់គ្រងក្លូនសាជិនាញ	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកឃើក ឬបិទឧបករណ៍គ្រប់គ្រងយីជំនាញ។
	Enable Custom Mode តាមលំខាំងើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
	ជម្រើសនៃការកំណត់ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងឃីជំនាញ៖
	 PK តាមលំពាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
	• KEK
	• db
	• dbx

ឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់

กกาน 4. สฤษีณอบทะณ์หัสณรษบญณฐา

ជម្រឹស	បរិយាយ
កាលបរិវឌ្ឌ៖/ រោលដលា	អខុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកផ្ទាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលផលា។ ការផ្ទាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលផលាប្រព័ន្ធមានប្រសិទ្ធភាពភ្នាមៗ។
ការទាំ	អនុញ្ញាតមរាយអ្នកបើក ឬបិទកាម៉េរា។
	Enable Cameraជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំខាំងើម។
អូនីល្វ	អខុញ្ញាតឱ្យអ្នក បិទអ្វឌីយ៉ូដែលរួមបញ្ចូលគ្នាទាំងអស់។ តាមលំនាំដើម ជម្ភទីសឃីកអ្វឌីយូ ត្រូវបានជ្រើសរើស។
	អខុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទអូឌីយ៉ូ ឬមីក្រហ្វូឌូរួមបញ្ចូល និងអូប៉ាល័រដាច់ដោយឡែកពីគ្នា។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសបើកអូឌីយ៉ូ ត្រូវបានជ្រើសរើស។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	• ឃាំកទំរាក្ខហ្វន
	 លើកនបាល័រទាងក្នុង
កអត់ណត់មទាសម្ព័ទ្ធ USB	អនុញ្ញាតឲ្យអ្នកបើក ឬបិទការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB ទាងក្នុង ឬបានរួមបញ្ចូល។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	• សឹកការគាំទ្រប្លឹរពេម USB
	• winnig USB shaiph
	ជម្រើសទាំងអស់ ត្រូវបានបើកតាមលំនាំងើម ។

ការវក្សាទុក

តារាង 5. ជម្រើសអង្គផ្ទុកទិន្នន័យ

ជម្រឹស	ນະັ້ໝາໝ
ម្រឹងបន្តិកាវ SATA	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធម្ងំដប្រតិបត្តិការខែឧបករណ៍បញ្ហាហាងដ្រាយ SATA ដែលបានរួមបញ្ចូល។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	● ຖະບີອ
	• AHCI
	 RAID On — តាមលំខាំងើម ជម្រើស RAID ON នេះត្រូវបានបើក។
	i នំណាំ: SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីគាំទ្រម៉្នដ RAID ។
ម៉ឺនគឺហ្វេសអង្គផ្នូវទិន្នន័យ	អខុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ប្រមិទង្រាយផ្សេង១នៅលើប្រព័ន្ធ។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	M.2 PCIe SSD-1
	M.2 PCIe SSD-0
	ជម្រើសទាំងអស់ ត្រូវបានបើកតាមលំខាំងើម ។
քայացորքով SMART	ផ្នែកនេះគ្រប់គ្រងថាតើបញ្ហាង្រាយថាសរីឯសម្រាប់ង្រាយភ្ជាប់ជាមួយត្រូវបាខរាយការណ៍ទៅពេលកំពុងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឬអត់។ បច្ចេកវិទ្យានេះជាផ្នែកខែលក្ខណៈ ពិសេសរបស់ SMART (បច្ចេកវិទ្យារាយការណ៍ និងវិភាគស្វ័យគ្រួតពិនិត្យ) ។ តាមលំថាំងើម ជម្រើស Enable SMART Reporting ត្រូវបានបិទ។
ព័ត៌មានអំពីដ្រាយ	ផ្តល់ព័រអំពីប្រភេទដ្រាយនិងនយករណ៍។

<mark>អេក្រង់</mark>

តារាង 6. ជម្រើសអេក្រង់

វវម្រឹស	ນ້ຳຄາສ
ពន្ធឹងក្រង់	អខុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពន្ធឹអេក្រង់ទៅពេលដែលកំពុងដំណើរការទៅលើឬខ្លិងថាមពល AC។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	 Brightness on battery power - กษณ์ดำเลีย ณะกิณภัณฑ 50 า
	 Brightness on AC power - ละเมื่อที่เสียญอริณาลัยส 100 ฯ
ឡឹរហ្គារអញអៅក្មេ	បង្ហាញឡូហ្គាឆេញអេក្រង់នៅពេលរូបភាពត្រូវនិងគុណភាពបង្ហាញលើអេក្រង់។
	ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទទាំងអស់តាមលំខាំងើម។

ជម្រើសភ្ណាប់

ภกล 7. กะกูบ่

ជម្រឹស	ນຈີນກະພ
NIC ฏ บ่ม ายุม	NIC ដែលរួមបញ្ចូលគ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ហា LAN ភ្ជាប់ជាមួយ។ វាអឲុញ្ញាតណេយ OS-មុខ និងមុខងារបណ្តាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមុខ ច្រើ NICs ទាំងឡាយដែលបានឃើកដំណើរការ នៅគេលដែលប្រទុក្ខលបណ្តាញ UEFI ត្រូវបានដំឡើង និងអាចច្រើប្រាស់បាន។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	● ពុមមិទ
	● mex un
	 Enabled with PXE - ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំខាំដើម។

ภกล 7. กรุฏษ์

ជម្រើស	ນຈີພາສາ
Wireless Device Enable(เซ็กธชหหล่าร์สู)	អឲុញ្ញាតឲ្យអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍ឥតខ្សែខាងក្នុង។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	• WLAN
	● ប្តីធ្លូស
	ជម្រើសទាំងពីវក្រុវបានបើកតាមលំនាំដើម។
ซ์ UEFI Network Stack	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងឧបកណ៍បញ្ហា LAN ដែលនៅលើឆ្នាំង។ វាអនុញ្ញាតហេយ OS-មុខ និងមុខងារបណ្តាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមុខ ប្រឹ NICs ទាំងឡាយណាដែលបានបើកដំណើរការនៅគេលរដែលប្រូត្វលេបណ្តាញ UEFI ត្រូវបានដំឡើង និងអាចប្រើប្រាស់បាន។ Enable UEFI Network Stack - ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

តារាង 8. ការគ្រប់គ្រងថាមពល (បានបន្ត)

ជាម្រឹល	បរិយាយ
ការកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធថ្ម	អឌុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការនៅរលីថ្មនៅម៉ោងប្រើប្រាស់ថាមពលខ្ពស់បំផុត។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	• Adaptive— ตุลเขีกกษณ์สำนีย
	• system
	ExpressCharge
	• ո ւղմ իտա՝ AC ասապա
	 ब्रालेड्ड
	🕕 🗴 បែលិនបើបានជ្រើសរើសមុខងារសាកថ្មតាមតម្រូវការ អ្នកអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធចាប់ផ្តើមមុខងារសាកថ្មតាមតម្រូវការ និងបញ្ឈប់មុខងារសាកថ្មតាមតម្រូវការ ។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាន់ខ្ពស់	ជម្យូទីសនេះត្សិរូដ្នកបង្កើនអាយុកាលថ្មបាន។
	តាមលំខាំងើម ជម្រើស Enable Advanced Battery Charge Mode ត្រូវបានបិទដំណើរការ។
	i) ចំណាំ: អ្នកប្រើអាចសាកថ្មដោយប្រើលក្ខណៈពិសេស Beginning of Day និង Work Period ។
	តាមលំនាំដើម, Work Period ត្រូវបានបិទដំណើរការ។
	ម្រើ ExpressCharge សម្រាប់បញ្ចូលផ្ទះពាប់ហ័ស។
Peak Shift	អឌុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការនៅលើថ្មនៅម៉ោងប្រើប្រាស់ថាមពលខ្ពស់បំផុត។
	Peak Shift - តាមលំខាំងើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដំណើរការ។
	🕦 ចំណាំដ អ្នកប្រឹអាច៖
	 ňαπή Battery Threshold איון= 15, אñ = 100
	 mរពារថាមពល AC ចន្លោះពេលផលាជាក់លាក់ដោយប្រើ Peak Shift Start , Peak Shift End , ຄື Peak Shift Charge Start ។
ការគ្រប់គ្រងកំដៅ	អខុញ្ញាតឱ្យកង្ខារត្រជាក់ និងការត្រប់គ្រងកំដៅអង្គដំណើរការលៃតម្រូវដំណើរការប្រព័ន្ធ សំលេង , និងសីគុណ្ហភាព។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	Optimized — បានបើកដំណើរការតាមលំនាំដើម
	• Ibaiy
	• லூள்
	 នំណើរការអ៊ីលង្រា
គាំទ្រការដាល់តាម USB	ឃើកតម្លៃការដាស់តាម USB អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើកឧបករណ៍ USB ដើម្បីដាស់ប្រព័ន្ធពីម្ន័តសំង។

តារាង 8. ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ជម្រើស	ນຈີ່ຍາພ	
	តាមលំពំងើម ជម្រើស Enable USB Wake Support _{[ដូ} វបានชิงដំណើរការ។	
	ភ្ញាក់ពេលដោត Dell USB-C អនុញ្ញាតឲ្យអ្នកភ្លាប់ទៅកាន់ Dell USB-C Dock ដើម្បីដាស់កុំព្យូទ័រពីម៉ូតសំងំ។ Dock	
	តាមលំទាំដើម ជម្រើស Wake on Dell USB-C Dock ត្រូវបានបើកដំណើរការ។	
	i ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសខេះមានមុខងារតែនៅពេលភ្ជាប់អាងាប់ទ័រ AC ត្រូវបានភ្ជាប់ប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើអាដាប់ទ័រថាមពល AC ត្រូវបានដកចេញមុខខ្ញុំគសំងំ នោះ BIOS ផ្តាច់ថាមពលចេញពីរន្ធ USB ទាំងអស់ដើម្បីរក្សាថាមពលថ្ម។	
te Sleep (masan)	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវាំងខ្លប់ម្លិតចូលដេក (S3) នៅក្នុងបរិស្ថាឧប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ តាមលំខាំដើម ជម្រើស Block Sleep ត្រូវបានបិទដំណើរការ។	
	i នំណាំ៖ នៅពេលដែល Block Sleep ត្រូវបានបើកដំណើរការ ប្រព័ន្ធមិនទៅស្ថានភាពដេកទេ។ Intel Rapid Start ត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយជម្រើសថាមពលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ នៅ ទទេ ប្រសិនបើវាត្រូវបានកំណត់ទៅស្ថានភាពដេក។	
កុងតាក់គម្រប	អខុញ្ញាតឱ្យផ្ទុកបិទកុងតាក់គម្រប។	
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖	
	 Enable Lid Switch— ญลเซ็กลายเมล์เลีย 	
	Power On Lid Open— และบักลมผ่งสำนึงๆ	
ագո ^ւ ղ Intel Speed Shift Technology	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកឃើក ឬបិទដំណើរការការគាំទ្របច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift Technology ។ តាមលំខាំដើម Intel Speed Shift technology _{ត្រូវបាន} បើកដំណើរការ។ ការបើកដំណើរការជម្រើសនេះ និងអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការជ្រើសរើសការប្រព្រឹត្តរបស់អង្គដំណើរការសមស្រប។	

សន្តិសុខ

តារាង 9. សគ្គិសុទ

ជម្រើល	ចរិជាយ
សន្តិសុខ TPM 2.0	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកឃើក អូបិទម្វ័ន្លលវទិការ័ដលទុកចិត្ត (TPM) ។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	• TPM 2.0 Security On— ជម្រើសនេះត្រូវបានយើកតាមលំខាំងើម។
	 PPI Bypass มูลเช่กเขญาซีก
	 PPI Bypass ທາງອາດັກກະຫາງເຮົາ
	• ៣ដលង PPI សម្រាប់ចាញ់ផែលជម្រះ
	Attestation Enable
	Key Storage Enable
	• SHA-256— ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំខាំងើម។
	• សម្អាត
	• TPM State— ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំងើម។
Intel Software Guard	ផ្តល់ផ្ទះបរិស្ថានដែលមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការក្នុង បូរក្សាទុកព័ត៌មានរសើបនៅក្នុងបរិបទនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមេ និងកំណត់ទំហំរអង្គចងចាំបម្រុងទុកមួយផ្នែក។
Extensions	Intel SGX
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	■ mate
	 បានឃឹក
	Software Control ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការតាមលំនាំដើម។
SMM Security Mitigation	អនុញ្ញាតអោយអ្នកមើក ប្រមិទការការបារបន្ថែមនៃ UEFI ការកាត់បន្ថយសុវត្ថិភាព SMM ។
(៣រ៣តំបន្ថយសន្តិសុខ SMM)	SMM Security Mitigation - តាមលំខាំងើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។

តារាង 9. សន្តិសុខ

ជម្រើស	ນຈີ່ໝາຍ
លុបទិន្នន័យនៅប៊ូតបន្ទាប់	អតុញ្ញាតឱ្យ BIOS តំរៀរថ្មរករលុមទិន្នម័យសម្រាប់ឧបករណ៍ផ្ទុករីរសបានភ្ជាប់ទៅ Motherboard នៅពេលច្អិតបន្ទាប់។
	Start Data Wipe - តាមលំខាំងើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
	(i) ចំណាំឺឺ ប្រតិបត្តិការលុបដោយសុវត្ថិភាពនឹងលុបព័ត៌មានតាមវិធីមួយដែលវាមិនអាចត្រូវបានទាញយកមកវិញបានទេ។
Absolute	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកបើក ឬបិទអ៊ីនធីហ្វេសម៉ូនុល BIOS ជាអតិវិន្ត្រយ៍នៃសោកឬ Absolute Persistence Module ដែលជាជម្រើសបរើម្ថមពី Absolute® Software ។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	 Enable Absolute — ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំខាំងើម។
	• ອະຫອ່ອກ(Enable Absolute)
	 បិទនាច់ទានអចិរិទ្រួយ៍
សន្តិសុទទ្រកប៊ូត UEFI	គ្រប់គ្រង ថាតើប្រព័ន្ធនឹងស្នើសុំឲ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (បើបានកំណត់) នៅពេលកំពុងប៊្មិតទៅច្រកចូលប៊ូត UEFI ពីម៉ឺឌុយប៊ូត F12។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	● ชื่อสั้นณ
	● ជានិច្ច
	 Always Except Internal HDD — สหยังกละเห็นอาจหนึ่งกลายเมืองสามาร์
	 ສາສິຊ ເພີກຄັດເສ HDD&PXE ອາຊຊສ

ពាក្យសម្ងាត់

តារាង 10. សន្តិសុខ (បានបន្ត)

ជម្រើស	ជរិយាយ	
ពាក្យសម្លាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឲ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងា	ត់អ្នកគ្រប់គ្រង (admin)។
	ការបញ្ចូលដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់គឺ៖	
	 បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់៖ 	
	 បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី៖ 	
	ចុច Enterនៅពេលដែលអ្នកបញ្ចូលពាក្យ៖	បម្ងាត់ថ្មីនិងជាថ្មីម្តងទៀត ចុច Enter ដើម្បីបញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី។
	🚺 ចំណាំ៖ ការលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រ	ងនឹងឈុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (បើបានកំណត់)។ ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីលុបពាក្យសម្ងាត់ជ្រាយវិងដែរ។ ចំពោះហេតុផលនេះ អ្នកមិនអាចកំណត់ពាក្យសម្ងាត់
	អ្នកគ្រប់គ្រងបានទេប្រសិនបើពាក្យសម្ងា ប្រព័ន្ធនិង 🖊 ឬពាក្យសម្ងាត់របស់ដ្រាយ	ប្រៃព័ន្ធ ឬជាក្បសម្ងាត់គ្រាយរឹងត្រូវបានកំណត់។ ហេតុនេះហើយជាក្បសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង ត្រូវតែបង្កើតជាមុនប្រសិនឃើជាក្បសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនិងត្រូវបានប្រើជាមួយជាក្បសម្ងាត់ ថាសរឹង។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឲ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងា	ត់ប្រព័ន្ធ។
	ការបញ្ចូលដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់គឺ៖	
	• បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់៖	
	• បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី៖	
	ចុច Enterនៅពេលដែលអ្នកបញ្ចូលពាក្យអ	បម្លាត់ថ្មីនិងជាផ្ញីម្តងទៀត ចុច Enter ដើម្បីបញ្ចាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី។
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធពាក្យសម្ងាត់។	
	អក្សរធំ	ទៅពេលបើកដំណើរការ ផ្នែកខេះតំណត់ថាពាក្យសម្ងាត់ត្រូវតែមានអក្សរធំយ៉ាងហោចណាស់មួយត្វ។
	ងយឹរមិត	ទៅពេលបើកដំណើរការ ផ្ទែកនេះកំណត់ថាពាក្យសម្ងាត់ត្រូវតែមានអក្សរតួចយ៉ាងហោចណាស់មួយគ្ន។
	ŝą	ទៅពេលបើកដំណើរការ ផ្ទៃក្រទេះកំណត់ថាពាក្យសម្ងាត់ត្រូវតែមានយ៉ាងហោចណាស់លេខមួយខ្លង់ ។
	ត្អអក្សរពិសេស	ទៅពេលបើកដំណើរការ ផ្លែកនេះកំណត់ថាពាក្យសម្ងាត់ត្រូវមានតួអក្សរពិសេសយ៉ាងហោចណាស់មួយត្វ។
	j ចំណាំឺ ជម្រើសទាំងនេះ ត្រូវបានបិទត	មលំខាំដើម។

តារាង 10. សន្តិសុទ

ជម្រើស	មវិយាយ	
	ត្តអក្សអក្សារអប្បារមា កំណត់ចំនួនតួអក្សរដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់មួយ។ អប្ប = 4	
វិលងពាក្យសំងាត់	អខុញ្ញាតត្សិរដ្ឋករំលងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ ដ្រាយវីងខាងក្នុង នៅពេលវាត្រូវបាខកំណត់អំឡុងពេលប្រព័ន្ធចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។	
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖	
	Disabled: ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំពាំដើម។	
	 នំលងការទាប់ផ្តើមវត្តីងវិញ 	
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	អនុញ្ញាតឱ្យរដ្ឋកជ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនិងពាក្យសម្ងាត់ដ្រាយវិងដោយមិនចាំបាច់នៃការពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។	
	Enable Non-Admin Password Changes - តាមលំខាំដើមជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	
Admin Setup Lockout (m	អនុញញតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងត្រួតពិនិត្យវិធីដែលអ្នកប្រើអាចចូលដំណើរការដារដំឡើង BIOS ។	
នាក់សោការដំឡើងអ្នកគ្រប់គ្រង)	Enable Admin Setup Lockout - តាមលំតាំដើមជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	
	() [†] ****	
	 ըսմեւմնանաղյությունը երրանրանը ու and a standard and and a standard and a standard and a standard and a standard	
	 ប្រសិនបើពាក្យសម្ងត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់ហើយ Enable Admin Setup Lockout ត្រូវបានបិទ នោះការដំឡើង BIOS ដែលអាចចូលទៅបានហើយពតុដែលត្រូវ បានបង្ហាញស្ថិតក្នុងម្ង័តជាប់សោ។ 	
Master Password Lockout	អឌុញ្ញាតម្សិរួមកបិទការគាំទ្រពាក្យសម្ងាត់មេ	
(៣រចាក់សោពាក្បសម្ងាត់ទេ)	Enable Master Password Lockout - តាមលំខាំដើមជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។	
	(j) ចំណាំ៖ ពាក្យសម្ងាត់ក្រាយថាសវិងត្រូវតែបានលុបចោល មុននឹងការកំណត់អាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ។	

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនិងស្តារឡើងវិញ

តារាង 11. ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនិងស្ពារឡើងវិញ

ជរម្រឹល	បរិជាយ
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីបង្កប់ទេបស៊ុល UEFI	អនុញ្ញាតត្បូរមកធ្វើការអប់រំដតប្រត័ន្ធ BIOS តាមរយៈកេញប់អាប់រំដត UEFI។
	Enable UEFI Capsule Firmware Updates - ลยณํยํเมียงหยุ่ยังหยุ่ยังหยุ่ยังหยุ่ยังหยุ่ยังหยุ่ยังหยุ่ยังหยุ่ยังหยุ่ย
ករសង្គ្រោះ BIOS ពីព្រយថាសរីង	មើកឱ្យអ្នកដើម្បីស្ការ BIOS នៅលើគ្រាយរឹងចំបងផ្ល គ្រាយ USB ក្នុងលក្ខទណ្ឌទូច។
	BIOS Recovery from Hard Drive —តាមលំពំដើម ជម្រើសមួយនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។
	i នោះទេ ។ BIOS ពីដ្រាយរឹងមិនអាចធ្វើបានសម្រាប់ង្រាយស្វ័យអ៊ិនត្រីប (SED) នោះទេ ។
ուշբրերիների BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យរដ្ឋកគ្រប់គ្រងហ្គ្លាសីងនៃកម្មវិធីបង្កប់ប្រព័ន្ធទៅកំណែមុខ១។
	Allow BIOS Downgrade - តាមលំខាំងើមជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។
ការណ្តារឡាំងវិញនៃ OS SupportAssist	អនុញ្ញាតឱ្យរដ្ឋកមើកម្មបិទលំហូរប៊ូតសម្រាប់ការស្គារ SupportAssist OS ប្រសិនមើមានកំហុសប្រព័ន្ធជាក់លាក់។
	SupportAssist OS Recovery - តាមលំពាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។
	i ចំណាំ: ប្រសិនបើជម្រើសដំឡើង SupportAssist OS Recovery ត្រូវបានបិទ នោះលំហូរចិតដោយស្វ័យប្រវត្តិទាំងអស់សម្រាប់ឧបកណេ SupportAssist ត្រូវបានបិទ ដំណើរការ។
BIOSConnect	អតុញាតឱ្យអ្នកស្ដារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសេវាពពក ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមេនិង/ ប្រប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសេវាក្នុងតំបន់បានបរាជ័យក្នុងការប៊ុតជាមួយនិងចំនួននៃការបរាជ័យនេះស្មើឬនំជាងតម្លៃដែលបានបញ្ជាក់ដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ ការដោយ Auto operating system Recovery Threshold setup ។
	BIOSConnect - តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានឃើកដំណើរការ។

តារាង 11. ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនិងស្តារឡើងវិញ

ជម្រើស	ບຈີໝາໝ
ությումելոյջ OS առաջանդենութ Dell	ជម្រើសងំឡើង Auto OS Recovery Threshold ត្រប់គ្រងលំហូរស្វ័ជ្រវត្តិសម្រាប់ SupportAssist System Resolution Console និងសម្រាប់ Dell OS Recovery Tool ។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺរ
	• tîe
	• 1
	 2 - เม่ตำเลีย
	• 3

ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ

តារាង 12. ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ

ជម្រើស	ទរិយាយ
ស្លាកលេវាកម្ម	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រលោកអ្នក។
ស្នាកទ្រព្យ	ស្នាកទ្រព្យ គឺជាខ្សែអក្សរ 64 ឆ្លមក្សរដែលត្រូវបានប្រើដោយអ្នកគ្រប់គ្រង IT ដើម្បីកំណត់សម្គាល់ប្រព័ន្ធជាក់លាក់មួយ។ នៅពេលស្នាកទ្រព្យមួយត្រូវបានកំណត់ វាមិនអាចត្រូវបានផ្លស់ប្តូរទេ។
AC Behavior	អនុញ្ញាតឲ្យអ្នកបើក ប្រទិទកុំព្យូទ័រកុំឲ្យបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលអាដាប់ទ័រ AC ត្រូវបានភ្ជាប់។
	றங்கிய AC
	តាមលំខាំងើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដំណើរករ។
Auto On Time	ការកំណត់នេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅថ្ងៃ 🖊 ពេលដលាដែលបានកំណត់។
	ជរម្មទីសទាំងនេះគឺ៖
	Disabled, ជម្រើសនេះបានបើកតាមលំនាំដើម។
	 រៀងរាល់វិជ្ជ
	● រាល់ថ្លៃធ្វើការ
	 ព្រឹសថ្ងៃ

ក្តារចុច

ภภม 13. กูมยุย (บายบรู)

ជម្រើស	ນະ້ອງສ
សោប៊្លិតុងលេខឃឹកដំណើរការ	អនុញ្ញាតព្យិរដ្ឋកបើក ឬបិទមុខងារចាក់សោគ្រាប់ចុចលេខ នៅពេលប្រព័ន្ធប្វិត។
	ten Numlock
	ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំខាំងើម។
ជម្រើសមិទរសារ Fn	អខុញ្ញាតធរាយអ្នកប្តូរការកំណត់របស់គ្រាប់ចុចមុខងារ។
	ទូតទាក់សោ Fn
	ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំខាំដើម។
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	 ខ្ញុំតនាក់សោបិទស្លងដារ
	Lock Mode Secondary ជម្រើសនេះត្រូវបានឃើកតាមលំខាំងើម។
ពន្លឺក្រោយក្តាវចុច	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការកំណត់ពន្លឺក្តារចុចដោយការប្រើគ្រាប់ចុចចង <fn> + <f5> ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធធម្មតា។</f5></fn>
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
ការដៀបចំប្រព័ន្ធ 73

តារាង	13.	ក្តារចុច
-------	-----	----------

	ជម្រើស	ນຈີ່ໝາຍ		
• நகல் • Bright வழிவைழனவைன் பிரையில் விரையில் விருக்கவற்கள் பிரையில் விருக்கவற்கள் பிரையில் விருக்கவற்கள் விருக்கவற்கள் பிரையில் விருக்கவற்கள் விருக்குவற்கள் விருக்குவற்கள் விருக்குவற்கள் விருகள் விருக்குவற்கள் விருகள் விருக்கவற்கள் விருக்கவற்கள் விருக்கவற்கள் விருகள் விரு விருகள் விரு விரு விருகள் விருகள் விருகள் விருகள் விரு விருகள் விருகள் விருகள் விரு விருகள் விரு விருகள் விரு விருகள் விரு விருகள் விருகள் விருகள் விருகள் விருகள் விரு விருகள் விரு விருகள் விருள் விருகள் விருள் விருகள் விருன் விருகள் விரை விரு விருள் வ		• ញ8មិទ		
		• biжid		
سریمان المستقرب موثور موتور مستقرم مشید 100% م سریمان المستقرب المستقر		• Bright «ច្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំងើម។		
քաշտոնճեռինչկիրադրարգուտում հան այդում նես հայչ։ հոտնես այդում նես հայչ։ հոտնես այդուց այց հայտաներ այդում նես հայչ։ հոտն այդում նես հայչ։ հոտն այդում նես հայտաներ այդում նես հայտաներ այդում նես հայտաներ այդում նես հայտաներ այդում հայտում հայտում հայտաներ այդում հայտում հայտություն հայտում հես հայտում հայտում հես հայտում հես հայտում հես		(j) ចំណាំ: ពន្លីបំផ្លឹក្ការចុចក្រុងបានកំណត់យក 100% ។		
រប្រើសហំងនេះគឺ៖ 5 វិតារី 10 seconds ជម្រើសនេះត្រូវបានហើកតាមលំនាំដើម។ 15 វិតារី 30 វិតារី 1 តារី 5 តារី 15 តារី 15 តារី 15 តារី 15 តារី 15 តារី	រយៈពេលបិទពន្លឺក្រោយក្តារចុចពេលនៅលើ AC	លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់រយៈពេលបិទពន្លឺក្តារចុចនៅពេលអាដាប់ទ័រ AC ត្រូវបានដោតចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។		
 5 รัตร์ 10 seconds แซย์เกระเหราตะเข้ากระเบล่างเสียง 15 รัตร์ 30 รัตร์ 1 ตรี 5 ตร์ 15 ตร์ 15 ตร์ ชิธรัสณา () ขัณที่: บูเมืองบี Never เหราตรีการธุณะสรีสาติฐายสารแกนในญากัฐเกอสานัยัง AC เมละสานูเยา 		ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖		
 10 seconds ฉบุษีองเละ_{โค้}ญาละบีกกษะเมล์เมียา 15 รัณร์ 30 รัณร์ 1 กร์ 5 กรั 15 กรั 15 กรั ชิสสณา บินกิ: บุษมิละบี Never _{โค้}ญาละหูสึมษะ เละเคล็ฎกรฐายสรีสูมสิฐเสารถณ์สมบุษกิฐษาสะปรัช AC เอกสมฐะบา 		• 5 fent		
 15 รัตร์ 30 รัตร์ 1 ตรี 5 ตรี 15 ตรี 15 ตรี ชัสสอง () ขึ้นกำ: บุรมิละมี Never กุศภาลหูสืมอยาก และกลู้กุลสุนสาลู้สาลอิฐเสารถณนัยญบุรัตฐษาสมบรัง AC และสามุยนา 		 10 seconds ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំទាំដើម។ 		
 30 մում 1 ում 5 ում 15 ում ծենետ։ Նառի: լրեմսան Never լրեքտացելըն հանտ նատունըն նան նատմետ լրենցացատ մեծ AC նատունեցում է AC նատունեցում է		 15 ลิตขึ 		
 1 តាទី 5 តាទី 15 តាទី 15 តាទី ទំនងអល រំចំណាំ: ប្រសិនមើ Never ត្រូវបានផ្លើសយក នោះពន្លឺក្តារចូចនៅភ្លឺជានិច្ឆនៅពេលដែលប្រព័ន្ធមានអប់ទ័រ AC នោគជាមួយ។ 		• 30 înf		
 5 ៣៥ 15 ៣៥ ទិនដែល ចំណាំ: ប្រសិនបើ Never ត្រូវបានជ្រើសយក នោះពន្លឺក្តារចូចនៅក្នឹជានិច្ចនៅពេលដែលប្រព័ន្ធមានដាប់ទី៖ AC ដោតជាមួយ។ 		• 1 m ^g		
 15 តាទី ទំនងលេ ចំណាំ: ប្រសិនបើ Never ត្រូវបានជ្រើសយក នោះពន្លឺក្តារចុចនៅភ្នឺជានិច្ចនៅពេលដែលប្រព័ន្ធមានដាប់ទ័រ AC ដោតជាមួយ។ 		• 5 m ^z		
 ទំពត់លោះ ប្រសិនយើ Never ត្រូវបានជ្រើសយក នោះពន្លឺក្តារចុចនៅក្នឹជានិច្ចនៅពេលដែលប្រព័ន្ធមានដាប់ទ័រ AC ដោតជាមួយ។ 		• 15 m ^g		
i នំណាំ: ប្រសិនបើ Never ត្រូវបានជ្រើសយក នោះពន្លឺក្តារចុចនៅក្លឺជានិច្ចនៅពេលដែលប្រព័ន្ធមានដាប់ទ័រ AC ដោតជាមួយ។		● θ είαα		
		i និណាំដ ប្រសិនមើ Never ត្រូវបានជ្រើសយក នោះពន្លឹក្តារចុចនៅភ្នំជានិច្ចនៅគេលដែលប្រព័ន្ធមានដាប់ទ័រ AC ដោតជាមួយ។		
រយៈឆេលមិទគន្ធឹម្យាយក្តារផុចឆេលនៅលើឮ លក្ខណៈពិសេសនេះកំណន់រយៈឆេលបិទពន្លឺក្តារចុចនៅគេលប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់តែលើថាមធលថ្មប៉ុណ្ណោះ ។	រយៈពេលមិទពន្លឺក្បាយក្តារចុចពេលនៅលើថ្ម	លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់រយៈពេលបិទពន្ល័ក្តារចុចនៅពេលប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់តែលើថាមពលឬប៉ុណ្ណោះ។		
ជព្រើសទាំងនេះគឺ៖		ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖		
• 5 ini		• 5 fm f		
 10 seconds ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំងើម។ 		 10 seconds ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។ 		
• 15 m ⁴		• 15 3m [#]		
• 30 int		• 30 ini		
• 1 ₈₁ 5		• 1 m ^g		
● 5 mf		• 5 m ^g		
• 15 mē		• 15 m#		
 ⊕ 9siaco 		● 88×1400		
j នំណាំ: ប្រសិនបើ Never ត្រូវបានជ្រើសយក នោះ ពន្លឺក្តារចុចនៅភ្លឺជានិច្ច នៅពេលដែលប្រព័ន្ធមានដំណើរដោយប្រើថាមពលថ្ម។		(j) តំណាំះ ប្រសិនមើ Never ត្រូវបានជ្រើសយក នោះ ពន្លឺក្តាវធុចនៅភ្នំជានិច្ច នៅពេលដែលប្រព័ន្ធមានដំណើរដោយប្រើថាមពលថ្ម។		

ឥរិយាបទមុនប៊ូត

กกล 14. สรียมขอยุธบุ๊ก (กอบอู)

ជាម្រីស	ບຈີໝາໝ	
សារព្រមានរកដាប់ទីរ	ជម្រើសនេះបង្ហាញសារព្រមាខក្នុងអំឡុងពេលប៊ូតពេលអាដាប់ទ័រមានកំណឹងថាមពលតិចតួចត្រូវបានរកឃើញ។	
	 លើកដំណើរការការព្រមាននៃអាដាប់ទ័រ — បានបើកដំណើរការតាមលំខាំងើម 	
ការព្រមាន និងកំហុស	ជម្រើសនេះនិងធ្វើឲ្យដំណើរការប៊ូតផ្លាកដំណើរការតែនៅពេលដែលសារព្រមាន ឬកំហុសឆ្កងត្រូវបានរកឃើញ ជាជាងការបញ្ឈប់ ស្នើសុំ និងរង់ចាំការបញ្ចូលពីអ្នកប្រើ។ លក្ខណៈពិសេសនេះគឺមានប្រយាជន៍នៅពេលដែលប្រព័ន្ធនេះ ត្រូវបានគ្រប់គ្រងពីទទួល។	
	ជ្រើសរើសជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖	
	 បង្ហាញការព្រមាន និងកំហុសក្លាម — បានបើកដំណើរការតាមលំខាំងើម 	
	• បន្តដែលមានការជ្រមាន	
	 បន្តដល់មានការព្រមាន និងកំហុស 	

តារាង 14. ឥរិយាបទមុនប្តីត

ជម្រើស	បរិយាយ
	🕕 តំណាំ៖ កំហុសដែលចាត់ទុកថាសំខាន់ចំពោះប្រតិបត្តិការហាងដែរកុំក្បូទ័រតែងតែបញ្ឈប់ប្រព័ន្ធជាទិច្ច។
ուլրու USB-C	ជម្រើសនេះបើកម្មបិទសារពួតមានដុំបំបែក។
	Enable Dock Warning Messages — ตะเขีกลษณ์ต่เลียง
ប៊្វីតហើស	ជម្រើសខេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធឈ្មឿននៃរច្ចិត UEFI។
	ជ្រើសរើសជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖
	🗨 ជម្តែនជាអាជាអេរា
	 Thorough— ตะเบ็กลายณ์สำนึง
	● ស្វ័យប្រវត្តិ
ຫ _{ຼື} ສັກແຄດຟລາ BIOS POST	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រចខាសម្ព័ន្ធពេលទាញបន្ទុក BIOS POST ។
	ជ្រើសរើសជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖
	• 0 ริตร์ การเข้าการณ์ส่ามียา
	• 5 finit
	• 10 3m [®]
មើល៍/បន្ទះប៉ះ	ជម្រើសនេះកំណត់ពីរបៀបវែនលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុចូលនៃម៉ោស៍ និងបន្ទះប៉ះ។
	ជ្រើសរើសជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖
	• លើសរសរៀល
	• #hが PS/2
	 មន្ត:ចិះ និងមើរស៍ PS/2—បានបើកតាមលំខាំដើម។

ការគាំទ្រនិម្មិតកម្ម

តារាង 15. ការគាំទ្រនិម្មិតកម្ម

ជម្រើល	ນຈີສກະສ
បច្ចេកវិទ្យានិម្មិតរបស់ Intel	ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ ថាតើប្រព័ន្ធនេះអាចដំណើរការបាននៅលើម៉ូនីទំរម៉ាស៊ីននិម្មិត (VMM) ប្រអត់។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable Intel Virtualization Technology (VT) ត្រូវបានបើក។
Enable VT for Direct I/O (VT _{ນຖືກປໍ} I/O ຊູາຜ່)	ជម្រើសនេះបញ្ចាក់ ថាតើប្រព័ន្ធអាចអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានិម្មិតសម្រាប់ I/O ដោយផ្ទាល់ ដែលជាវិធីសាស្ត្របហ៊ុន Intel សម្រាប់ការបង្កើតនិម្មិតកម្មចំពោះ I/O ផែឧទីអង្គទងចាំ។ តាមលំខាំដើម ជម្រើស Enable VT for Direct I/O ត្រូវបានបើក។

ការអ<mark>នុវត្</mark>ត

ການ 16. ການອຸເກ (ຊາຍບອງ)

ជម្រឹស	ນຈີໝາຍ	
គាំទ្រពហុស្វ្លល	មុខងារនេះបញ្ជាក់ ថាតើដំណើរការនឹងឃើកស្ទូលមួយ ឬស្ទូលទាំងអស់។ តម្លៃលំខាំដើមត្រូវបានកំណត់ទៅជាចំនួនអតិបរមានៃស្ទូល។	
	All Cores— ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។	
	• 1	
	• 2	
	• 3	
Intel SpeedStep	លក្ខណៈពិសេសខេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធកែតម្រូវរ៉ឹលអង្គដំណើរការនិងព្យេកង់ស្ទួល ដោយកាត់បន្ថយថាមវន្តខៃការប្រើប្រាស់ថាមពលជាមធ្យមនិង ផលិតកម្មកំដៅ។	

តារាង **16.** ការអនុវត្ត

ជម្រឹស	ນຈີ່ພາຍ
	⊯n Intel SpeedStep
	ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំខាំងើម។
C-States Control	មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ជួបិទសមត្ថភាព CPU ដើម្បីចូល និងចេញពីស្ថានភាពថាមពលទាប។
	🗤 C-States Control
	ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំខាំងើម។ *
ացոքար Intel Turbo Boost	ជម្រើសនេះ អនុញ្ញាតឲ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូត Intel TurboBoost របស់អង្គដំណើរការ។
	ឃើតបន្តេ ពវិទ្យា Intel Turbo Boost
	ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំខាំងើម។
տաջուղը Intel Hyper-Threading	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកឃើក ឬមិទ HyperThreading ក្នុងអង្គដំណើរការ។
	_{ឃឹកចម្កោះត្ន Intel Hyper-Threading}
	ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំខាំងើម។ *

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

តារាង 17. កំណត់ឃាតុប្រព័ន្ធ

ជរម្រឹស	ນຈີ່ພາຍ
កំណត់ឃាត្យពីត្តិការណ៍របស់ BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករក្សានិងជម្រះកំណត់ឃាតុត្រិត្តិការណ៍ BIOS ។
	ություրնության BIOS
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖
	• Keep ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំខាំងើម។
	● សដ្ឋាន
កំណត់ហេតុនៃត្រីត្តិការណ៍កំដៅ	អខុញ្ញាតឱ្យអ្នករក្សានិងជម្រះកំណត់ហេតុព្រឹត្តិការណ៍ខេះកំដៅ។
	លុបទោលកំណត់ឃាតុត្រីព្តីការណ៍កំដៅ
	ជម្រើសទាំងខេះគឺ៖
	 Keep, ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។
	● សម្ផាន
កំណត់ឃាតុនៃព្រឹត្តិការណ៍របស់ថាមពល	អខុញ្ញាតឱ្យអ្នករក្សានិងជម្រះកំណត់ឃាតុព្រឹត្តិការណ៍ថាមពល។
	សម្អាតកំណត់ឃាតុត្រីត្តិការណ៍ថាមធល
	ជម្រើសទាំងខេះគឺ៖
	 Keep: ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។
	● សម្អាត

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

យើងសូមណែនាំឲ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS របស់អ្នក (ការដំឡើងប្រព័ន្ធ) នៅពេលអ្នកដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬប្រសិនបើការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពអាចធ្វើទៅបាន។ ចំពោះកុំព្យូទ័រយូរ៉េដ ត្រូវប្រាកដថា ថ្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានសាកពេញលេញ ហើយបានភ្ជាប់ទៅថាមពលអ្នីងមុនធ្វើការចាប់ផ្តើមការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

ងំពីកិច្ចការនេះ

(j) ข้ณที่: เบ็សองก BitLocker เสนาอเบ็กล่นณ์เกม กุลนักลู่กางอิยุยอีลเลี้บฐญฐุลกด BIOS เบล่อ บองบ่ยกเบ็กลันณ์มีกาสกเขียงกุญลูกด BIOS เสนาอยุญบ่า

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រធានបទនេះ សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង៖ របៀបបើក ឬមិទ BitLocker ជាមួយ TPM នៅក្នុង Windows ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
- 2. ฐณษยณะกางกัน Dell.com/support
 - ຫຼາຍ Service Tag(ຜູກແຜງອງ ແ Express Service Code(ງແຜງອາດັອງ ງອງອາດັອງ Submit(ຫຼາຍ) ແ
 - ចុចលើ រកផលិតផល និងធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
- **3.** បើសិនជាអ្នកមិនអាចរកស្លាកសេវាកម្ម ចូរចុចលើ **ប្រើសយកពីផលិតផលទាំងអស់**។
- 4. ផ្រើសយក **ប្រភេទផលិតផល** ពីបញ្ណ័។

i ចំណាំ: ជ្រើសយកប្រភេទដែលត្រឹមត្រូវដើម្បីទៅដល់ទំព័រផលិតផល។

- 5. ត្រើសយកធ្វំដែលកុំត្យូទ័ររបស់អ្នក និងទំព័រ Product Support(nipsលិតផល) នៃកុំត្យូទ័ររបស់អ្នកដែលបានបង្ហាញឡើង។
- 6. តុចលើ Get drivers (៖ ទួលយកគ្រាយ៖) រួចចុចលើ Drivers and Downloads (គ្រាយវិនិងទញ្ជួយ») ។ ផ្នែកគ្រាយវី និងផ្នែកទាញយកបានបើក។
- 7. 🧃 Find it myself (ស្នងពាងោយខ្លួនឯង)។
- 8. ចុច **BIOS** ដើម្បីមើលកំណែ BIOS។
- 10. ច្រើសយកវិធីសាស្ត្រទាញយកដែលពេញចិត្តនៅក្នុងបង្អួច សូមជ្រើសយកវិធីសាស្ត្រទាញយករបស់អ្នកនៅទាងក្រោមនេះ ចុចលើ Download File(ទាញយកឯកសារ)។ បង្អួញឡើង។
- 11. ចុចលើ Save(រញ្ញុទុក) ដើម្បីរក្សាទុកឯកសារនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 12. តុចលើ Run(ដំណើរការ) ដើម្បីដំឡើងការកំណត់ BIOS ដែលបានអាប់ដេតនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអក្រង់

ការអាប់ដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក

្រាយឆ្នំ: ប្រសិនយើ BitLocker ទំនុក្រហេតន្លាកចុននិងអាប់អន BIOS ទេនោះនៅអោលក្រោយដែលលោកធ្លួកប្រឹតប្រឹកប្រឹកប្រឹកប្រឹកបង្កើកហើងវិញដែលមិនចាំលន់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមដ៏ប្រែកានបន្តេយទីសណ្ដាញទីវិញ សារបាប់ព័ត៌មានបន្ថែមដ៏ប្រែកានបន្ថមដើលអត្ថបទចំណេះដឹង៖ ការឃ្វីបច្ចុប្បន្នភាព អបៀបនេះនៅអោលប៊ូតឡើងវិញខ្លង១។ ប្រសិនយើ គ្រាប់ចុចស្តារឡើងវិញមិនត្រូវបានស្លាល់នោះទេ នេះអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ញត្រង់ឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញដែលមិនចាំលន់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមដ៏ប្រែកានបទនេះសូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង៖ ការឃ្វីបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅហើប្រព័ន្ធ Dell ជាមួយ BitLocker បានហឹក

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព Dell BIOS នៅក្នុងបរិយាកាស Linux និង Ubuntu

เขมจิธเข็มุกรลัมกข่นมร BIOS เขตัฐเรติกุลขริยากกม Linux มุธณ Ubuntu มุรเรีย มงช่นมร Dell BIOS เรติกุลขริยากกม Linux y Ubuntu ๆ

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time

กางผู้ขฐญฐลากบุขกัฐ BIOS เขณ่มูลกเลยแข้นกลงหมู้ขฐญฐลาก BIOS.exe ธยุลงศ USB FAT32 เกียอกบ่าสู้ษญิสถียุรุยอกบ่าสู้ย F12 One-Time

អំពីកិច្ចការនេះ

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

អ្នកអានដំណើរការឯកសារធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS តី Windows ដោយប្រើ USB ដែលអាទច្ឆិតបាន រដ្ឋកក៏អាចធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS គីមីឲុយច្ឆិត F12 One-Time នៅឈើប្រព័ន្ធ។

լընց Dell การเรียงและบรุลิตเซ็มของบรุลิตเซ็มของบรุลิกเรียงบริมาณของการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรุลิกเซียงและเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการ เกินของประกาณหลายบรุณิการ BIOS การเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกินหลายบรูกการเกิ

(j) รัณที่: เทยเัตบูหัฐมัมเขายนหูย็เง BIOS Flash Update เรากูลยุ้ยุย F12 One-Time Boot เจ เกองบุรียุยมเนละเบลา

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពពីម៉ឺតុយប៊ូតតែមួយ One-Time Boot Menu

ដើម្បីអាប់ដែត BIOS របស់អ្នកពីម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

- គ្រាប់ USB ត្រូវបានធ្វើជាទម្រង់ទៅប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (គ្រាប់មិនចាំបាច់អាចប៊ូតបានទេ)
- ฉกเงงนั้นองเพายุบลิบลิกาม BIOS นั้นอมูกการจาญพาก็เรียงงาพมนเช่ Dell Support เพ้าพยุษเจาไลาซ์ USB ๆ
- អាដាប់ទ័រថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅប្រព័ន្ធ។
- ថ្មប្រព័ន្ធមុខងារដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

អនុវត្តជំហានដូចខាងក្រោមដើម្បីប្រតិបត្តិដំណើរការបើការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីម៉ឺនុយ F12 -

_____ ប្រយ័ព្ទ: ហាមចិទប្រព័ន្ធក្នុងកំឡុងពេលធ្វើការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។ ការបិទប្រព័ន្ធអាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធមិននិះណ៏ការក្នុងការប៊ូន។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ក្នុងស្ថានភាពមិទ ដោត USB ដែលអ្នកបានចម្លងចូលទៅក្នុងរន្ធ USB របស់ប្រព័ន្ធ។
- 2. បើកប្រព័ន្ធហើយចុចគ្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ឺនុយប៊ូត One-Time
- 3. ជ្រើសយក BIOS Update ដោយប្រើម៉ោស៍ ឬគ្រាប់ចុចសញ្ញាព្រញ បន្ទាប់មកចុច Enter ។

		SERVICE TAG KB01007	BIOS REVISION 0.2.4
e-Boot Tasks			
hange important BIOS settings on your system, configure how your	device works and troubleshoot issues using this interface.		
BIOS SETUP	DIAGNOSTICS	BIOS UPDATE	\$
Configure BIOS options and control how your system functions.	Run system tests to identify any issues.	Search for and instal from various service:	l the latest BIOS update s.
SupportAssist OS Recovery	BIOS Flash Update - Remote	Device Configuration	
Analyze, repair and restore your system.			

Flash BIOS เข็กเขู้มา

4. សូមចុចលើ Flash from file។

Flash BIOS		
System BIOS Informa	tion	
System:	Vostro 15 5501	
Revision:	0.2.4	
Vendor:	Dell	
Power Status:	Okay	
Flash from file		
BIOS update file:	<none selected=""></none>	
System:	<none selected=""></none>	
Revision:	<none selected=""></none>	
Vendor:	<none selected=""></none>	
Options:		
Cancel Update		

5. เ_{น็សมีសแก} external USB device

	Vostro 15 5501
	0.24
File Ex	plorer
WII [Pc A4]	NRETOULS, iRoot(0x0)/Pci(0x17,0x0)/Sata(0x400,0x8000,0x0)/HD(4,GPT,B150263A-CB58-46EA-9878-58A 80FF4AD,0x1DAFB800,0x1EF000)]
JC0 [Pc 080	C_BLUE, iRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x2,0x0)/HD(1,MBR,0x9D40B182,0x1F80,0x1D86 0)]
Loa [Pc .0,0	ad File iRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0,0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0 0.0.0.0,0.0.0.0)]
Loa [Pc 000	ad File iRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000:0000:0000:0000: 00:0000:0000:0000
-	havit Evit

6. នៅពេលដែលឯកសារត្រូវបានជ្រើសរើសរួច, ចុចពីរដងទៅលើឯកសារគោលដៅបច្ចុប្បន្នភាព ហើយចុចSubmit។

ការមៀបចំប្រព័ន្ធ	79

mna 18.	ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	និងពាក្យសម្ងាត់វៀបចំ
---------	----------------------	----------------------

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ជៀបចំ

Flash BIOS	
System BIOS Information	
System:	Vostro 15 5501
Revision:	0.2.4
Vendor:	Dell
Power Status:	Okay
Flash from file	
BIOS update file:	\Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08\Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe
System:	Vostro 15 5501
Revision:	0.2.8
Vendor:	Dell Inc.
Options:	
Update BIOS!	
Cancel Update	
នៅពេលបញ្ចប់ ប្រព័ន្ធនឹងប៊្អូតឡើងវិញហើយដំណើរការ	ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

7. តុចទៅលើ Update BIOS ដើម្បីឱ្យប្រព័ន្ធប្លឹកឡើងវិញនិងធ្វើបច្ចុប្បភាព BIOS ។

	Vostro 15 5501	
(and	0.24	in the second
File Exp	olorer	
FLA	NOT DUC SUP. GOCX	*
Insp	piron_Vostro_5401_5501_00.02.08(1).rom	
Insp	piron_Vostro_5401_5501_00.02.08(2).rom	
Insp	piron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe	
Insp	piron_Vostro_5401_5501_00.02.08.rcv	
Insp	piron_Vostro_5401_5501_00.02.08.rom	
Mod	ckingBird ICL-U BIOS Release Notification.txt	
Mod	ckingBird ICL-U BIOS Release Notification.xlsx	-
Inspir	ron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe	

តារាង 18. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទនាក្យសម្ងាត់	ນຈີສກສ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវវាយបញ្ចូលដើម្បីទូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវវាយបញ្ចូលដើម្បីចូលប្រើនិងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

🔣 ប្រយ័ត្វ៖ មុខងារពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ជូននូវសន្តិសុខកម្រិតមូលដ្ឋានសម្រាប់ទិន្នន័យនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

🔨 ប្រឆាំន្ធ: មនុស្សគ្រល់រូបអាចទូលម្រើទិន្នន័យដែលរក្សាទុកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាក់សោ ឬទុកចោលដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ន្ធ។

🚺 ចំណាំដ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ជៀបចំប្រព័ន្ធ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

អ្នកអាចកំណត់ **ពាកក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ប្តអ្នកគ្រប់គ្រង** នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

អំពីកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាម១បន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬប៊្វិតឡើងវិញ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ເຮາງຕູອັນນາງກລ່ System BIOS ບູ System Setup ເງຊີຄມພະ System Security ເຫັນແຈຍ Enter ແ ແມງກລ່ Security ແລະຫຼາຍເຫັນ
- 2. ត្រើសយក System/Admin Password ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេះ បញ្ចូលពាក្យសម្លាត់ថ្មី ។
 - ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ៣ក្យសម្ងាត់អាចមានតួអក្សររហូតដល់ 32 តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
 - តួអក្សរតូចតែពីរគត់អាចប្រើបាន តួអក្សរតូចធំមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត។
 - ษายัสสุมกุฎภิณงมนุธยาลนุกษณีสมายสนุญกลามสกมุ, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`)
- 3. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុខនៅក្នុងចន្លោះទំនេះ **បញ្ចាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។
- 4. ចុច Esc ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឲ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- 5. ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ត្រូវបានាថា **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះសោរ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុខព្យាយាមលុប ប្រដាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ប្រដាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ**ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាក់** ត្រូវបាន ចាក់សោរ។

ងំពីកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច **F2** ភ្លាម១បន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬប៊ុតឡើងវិញ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. នៅក្នុងអាក្រង់ System BIOS ឬ System Setup ដ្រើសយកSystem Securityហើយចុច Enter។ អាក្រង់ System Security (សន្តិសុខក្រម័ន្ធ) បង្ហាញឡើង។
- 2. នៅក្នុងអេក្រង់ System Security (សន្តិសុទប្រព័ន្ធ) ជៀងផ្ទាត់ថា Password Status (ស្ថានភាពក្បាសទ្លាត់) គឺ បានដោះសោ។
- 3. ក្រើសយក System Password រ័ក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab ។

4. ក្មដឹសយក Setup Password កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab ។

i នំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកផ្ទាស់ប្តូរជាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ចូលជាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបជាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬជាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

5. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឲ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។

ចុច Y ដើម្បីរក្សាខុកការផ្ទាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
 កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការដោះស្រាយបញ្ហា

ប្រធានបទ :

- កម្មវិធីស្វ័យគេស្តក្លាប់ជាស្រេច (Built-in self-test, BIST)
- កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់មកលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (M-BIST)
- កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ស្រេចដែលមានផ្លូវថាមពលផ្ទាំងអេក្រង់ (L-BIST)
- កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ជាស្រេចនៃផ្ទាំងអេក្រង់ (LCD-BIST)
- លទ្ធផល
- កម្មវិធីពាគវិនិច្ឆ័យ SupportAssist
- ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ឋ
- ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- กรษฏษ BIOS (ยบกรณ์ USB)
- ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងមេខៀបម្រុងទុក
- វដ្ដថាមពល WiFi
- ៣រដោះខ្សែអ៊ីសីរណិត (RJ-45)

កម្មវិធីស្វ័យគេស្តត្លាប់ជាស្រេច (Built-in self-test, BIST)

នំពីកិច្ចការនេះ

ษาย BIST บีบูบหจะสูงละเมียุกิลิสฏเขีณสังกาง ไหพกุกล่ สูงลายคณ ลิลสู่ลบูบกัฐา การเร็งสงุงท่อนอะดีสาการเง็ตองสัยปูกพลไขบูบอิอเบียกละพกุกล่ LCD บูญ่อบุบกัฐกุรการบุรฐีฯ

- M-BIST M-BIST គឺជាឧបករណ៍វិនិច្ឆ័យស្វ័យគេស្តាដែលមានស្រាប់របស់ប្រព័ន្ធដែលធ្វើឲ្យមានភាពប្រសើរឡើងនៃភាពត្រឹមត្រូវនៃការវិនិច្ឆ័យលើការបាជ័យឧបករណ៍បញ្ហាដែលបានភ្លាប់ទៅលើប្រព័ន្ធ (EC) M-BIST ត្រូវតែបើកដំណើរតាមធម្មតាមុខ POST និងអាចដំណើរការទៅលើប្រព័ន្ធខ្លានដំណើរការបានដែរ ។
- 2. L-BIST เ L-BIST คึ่งกางสุดบบรัฐยยูบเจาหยูร์นี้วิธียู่บหูมหักกุษ LED เลยูบ เก็บกุษกายเข็หนังเก็งกางมายผู้บบรุธิเขาเกญ POST ๆ

ภกล 19. ชุ**ย**สาส

	M-Bist	L-Bist
ទោលចំណង	វាយតម្លៃស្ថានភាពសុខភាពរបស់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។	តិនិត្យមើលប្រសិនឃឹត្តាំងប្រព័ន្ធកំពុងផ្គត់ផ្គង់ថាមពលទៅអក្រេង LCD តាមរយៈការធ្វើគេស្គ ដោយថាមពលរដ្ឋអក្រេង LCD ។
R §:	ធ្មចត្រាប់ធ្មច <m> និងប្តីគុងថាមពល។</m>	រួមបញ្ចូលគ្នាទៅក្នុងការវិនិច្ឆ័យក្នុងកំហុស LED តែមួយ។ បានចាប់ផ្តើមដំណើរការដោយ ស្វ័យប្រវត្តិអំឡុងពេល POST ។
សូចនាកេរិតកំហុស	ពខ្លឹLED ផ្មជាមួយ ពណ៌លឿងចុំព្រាស់	លេខក្នុងកំហុស LED ថ្ម ខៃ \ [2,8] ការលោគភ្លើងពណ៌លឿងទុំ X2, បន្ទាប់មក ផ្អាកបន្ទាប់មក លោគភ្លើងពណ៍ស X8។
ការណៃតាំផ្លួសជុល	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្តាំងប្រព័ន្ធ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្លាប់មកលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (M-BIST)

អំពីកិច្ចការនេះ



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ธุธธิลงปลุล่ลาย่ธุธ M ธิลบูิลุล **สายสณ**ลิณาณภูาเมียฏีสัเณรีการกษุริลี M-BIST ฯ
- 2. ពន្លឺស្ថានភាពថ្មបំភ្លឺជាពណ៌លឿងទុំនៅពេលមានការបរាជ័យផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. ដាក់បន្ទះប្រព័ន្ធដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានេះ។

(j) ចំណាំដ LED ស្ថានភាពថ្មមិនបានបំភ្លឺទេប្រសិនបើផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះកំពុងដំណើរការប្រក្រតី។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្លាប់ស្រេចដែលមានផ្លូវថាមពលផ្ទាំងអេក្រង់ (L-BIST)

នំពីកិច្ចការនេះ



តំណាក់កាលបន្ទាប់

L-BIST (տուտչպարտուն LCD) հաղուպորուն է Հարասություն հարտություն հարտություն հարտություն LCD հղերջություն LCD հղերջություն LCD հղերջություն LCD հղերջություն հարտություն LCD հղերջություն հարտություն հերասեն հարտություն հերեն հարտություն հերեն հերենն հերեն հե հերեն հերենն հերեն հերե

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ជាស្រេចនៃផ្ទាំងអេក្រង់ (LCD-BIST)

អំពីកិច្ចការនេះ



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ចុចនិងសង្កត់គ្រាប់ចុច D ហើយបន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង **ថាមពល** ។
- 2. เกเ้ณลต่าลเลกบ่ฤธ D อิลบัลุล **ภาษกณ** เอเนกณนัสณกุํกฤตังอาบเสีย POST ฯ
- 3. ផ្ទាំងអេក្រង់ចាប់ផ្តើមបង្ហាញពណ៌តែមួយប្រត់ដោយមានពណ៌ផ្សេងគ្នា។

🚺 ចំណាំ: លំងាប់ពណ៍នេះអាចប្រែប្រួលអាស្រ័យលើក្រុមហ៊ុខផ្គត់ផ្គត់ផ្គត់ផ្គត់ផ្គាំងអាក្រង់ខុសត្នា។ អ្នកប្រើគ្រាន់តែត្រូវប្រាកដថាពណ៍នេះត្រូវបានបង្ហាញបានត្រឹមត្រូវដោយគ្មានការខូចឬភាពមិនប្រក្រតីនៃក្រាហ្វិក។

4. កុំព្យូទ័រប៊ូតជាថ្មីនៅចុងបញ្ចប់នៃពណ៌តែមួយចុងក្រោយ។

លទ្ធផល

ងំពីកិច្ចការនេះ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលទ្ធផលនៃការដំណើរការប្រភេទផ្សេងគ្នានៃ BIST ។

mna 20. argan BIST

M-BIST	
បិទ	មិនមានបញ្ហាត្រូវបានរកឃើញជាមួយឆ្នាំងប្រព័ន្ធនោះឡើយ ។
រពៀងមុំទាស់	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កម្មវិធីជាគវិនិច្ឆ័យ SupportAssist

ងំពីកិច្ចការនេះ

កម្មវិធីជាគវិនិច្ឆ័យ SupportAssist (ដែលស្គាល់ថាជាកម្មវិធីជាគវិនិច្ឆ័យ ePSA)អនុវត្តការត្រគនិតិត្យពេញលេញនៃហាដដែរបស់អ្នក។ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យ SupportAssist គឺបានភ្ជាប់ជាមួយ BIOS ហើយត្រូវបានបើកដំណើរការដោយវានៅខាងក្នុង។ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យ SupportAssist ផ្តល់អ្នងច្រើសសម្រាប់ឧបករណ៍ណាមួយ ឬក្រមឧបករណ៍។ វាអនុញ្ញាតឲ្យអ្នក

ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូតអន្តរសកម្ម

លេខក្នុងភ្លើងវិនិធ្ល័យ	ការបរិយាយពីបញ្ហា	ដំណោះស្រាយដែលបានណែនាំ
1,1	^{បរាជ័យក្នុងការរកឃើញ} TPM	ដាក់បញ្ចូលផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
1,2	បរាជ័យការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព SPI ដែលមិនអាចស្ពាវវិញបាន	ដាក់បញ្ចូលផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
1,3	ទ្ធ័នៅក្នុងខ្សែត្រទៀកដែលបានចុចគន្លឹះ OCP1	តិនិត្យមើលប្រសិនបើរំឡូរអក្រង់ (EDP) ត្រូវបានដាក់បានត្រីមត្រូវជួរនៅ ឬគាបនៅត្រទៀក។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ស្វ ច្ចារំឡូរអក្រង់ (EDP) ផ្កត្រៀងដំឡើងអក្រង់ (LCD)
1,4	ទ្ធ័នៅក្នុងខ្សែត្រទៀកដែលបានធុចគន្លឹះ OCP2	តិនិត្យមើលប្រសិនបើខ្សែអេក្រង់ (EDP) ត្រូវបានដាក់បានត្រីមត្រូវប្រនៅ ឬកាបនៅត្រចៀក។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ស្វា ច្ចារ័ឡូអេក្រង់ (EDP) ឬក្រឿងដំឡើងអេក្រង់ (LCD)
1, 5	EC មិនអាចដំណើរការកម្មវិធី i-Fuse	ដាក់បញ្ចូលផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
1, 6	ការចាប់ហ្សេឌីរិកទាំងអស់ សម្រាប់កំហុសលំហូរក្នុង EC មានបញ្ហា	ផ្តាច់ប្រភពថាមពលទាំងអស់ (AC, ផ្ទ, ផ្ញសំប៉ែត) ហើយរំដោះថាមពលសេសសល់ដោយការចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យជាប់
2,1	បរាជ័យអង្គដំណើការ	តំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ហា Intel CPU ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ធូរថ្កូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

กกล 21. เมษฐม LED

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញអំពីលំនាំផ្សេង១នៃ ពន្ធឹអ្លឹងថាមពល និងពន្ធឹអ្វឹងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម ព្រមទាំងបញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធ៖

ឧទាហរណ៍៖ ពន្លឺអ្នឹងថាមពល និងពន្លឺអ្នឹងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម លោកពណ៍លឿងទុំ ពីរដង ហើយឈប់, បន្ទាប់មកលោកពណ៍ស បីដងហើយឈប់។ លំខាំ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ នេះវាបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM។

ពន្លឺអ្វើងថាមពល និងពន្លឺអ្វីងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម លោតពណ៌លឿងទុំ ជាមួយសម្លេងប៊ឹបដែលបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

• កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំងំ ឬបានបិទ។

- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5 ភាគរយ។ .
- អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានតភ្ជាប់ ហើយបានសាកថ្មពេញ។

ŧv

ពណ៍លឿងខុំ — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

ពណ៍សក្រាស់ — អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។

បង្ហាញស្ថានភាពសាកថាមពល និងថ្ម។

ហ្នឹងស្ថានភាពថ្ម

ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

- 6. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខក្នុងកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។ កត់ត្រាក្នុងកំហុស និងលេខផ្ទៀងផ្ទាត់ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។
- 5. ត្រើសឧបករណ៍ពីចង្កោមខាងឆ្វេងដើម្បីដំណើរការការធ្វើតេស្តដើម្បីដំណើរការការធ្វើតេស្តរោគវិនិច្ឆ័យទៅលើឧបករណ៍ជាក់លាក់មួយ។
- 4. ចុចសញ្ញាព្រញនៅជ្រុងខាងស្តាំផ្នែកខាងក្រោមដើម្បីទៅចូលកាន់ទំព័រដែលបានរាយ។ ធាតុដែលត្រូវបានរកឃើញត្រូវបានរាយនាម។
- នៅលើអេក្រង់ម៉ឺនុយប៊ូត សូមជ្រើសយកជម្រើស Diagnostics(វិតិច្ឆ័យ) ។ 3.
- 2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រប៊ូត ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលឡូហ្គោ Dell បង្ហាញឡើង។
- 1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ការដំណើរការកម្មវិធីជាគវិនិច្ឆ័យ SupportAssist

សម្រាប់ពបន្ថែម សូមមើល ការត្រួតពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប៊្លុត SupportAssist។

(i) <mark>ចំណាំ</mark>ំ តេស្តខ្លះ១មានបំណងសម្រាប់ឧបករណ៍ជាក់លាក់មួយចំនួន ហើយតម្រវត្សមានអន្តរកម្មពីអ្នកប្រើប្រាស់។ ចូរប្រាកដជានិច្ចថា អ្នកមានវត្តមាននៅមុខកុំព្យូទ័រពេលធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យត្រូវបានធ្វើឡើង។

- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នក ថាតើបញ្ហាត្រូវបានជួបប្រទះកំឡុងពេលធ្វើតេស្តឬទេ .
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នក ថាតើការធ្វើតេស្តត្រវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យឬទេ
- ដំណើរការធ្វើតេស្តដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែម ហើយផ្តល់នូវព័ត៌មានបន្ថែមអំពីឧបករណ៍ដែលបានបរាជ័យ។ •
- . បង្ហាញ ឬរក្សាទុកលទ្ធផលតេស្ត
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត •

กกล 21. เมษ_{กุส} LED

លេខក្នុងភ្លើងវិនិច្ឆ័យ	ករបរិយាយគឺបញ្ហា	អំណោះស្រាយដែលបានណែនាំ
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ៖ ហាង័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)	ហ្វាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនឃើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូវផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2,3	_{ชื่อญา} ญ่หลูธอต่ _{นี} RAM (Random-Access Memory)	បញ្ជាក់ថាម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងបានត្រីមត្រូវ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2,4	^{ឃរាជ័យអង្គចងចាំ} ដ RAM (Random-Access Memory)	កំណត់ឡើងវិញ និងផ្លាស់ប្តូរម្ភ័ទ្ទលអង្គចងចាំក្នុងចំណោមរខ្ន។ ប្រសិនបើបញ្ហាទៅតែបន្ត ចូរប្តូរម្ភ័ទ្ទលអង្គចងចាំ។
2,5	អង្គចងចាំតំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ	កំណត់ឡើងវិញ និងផ្លាស់ប្តូរម្ភ័ទួលអង្កចងចាំក្នុងចំណោមរន្ធ។ ប្រសិនបើបញ្ហាទៅតែបន្ត ចូរប្តូរម្ភ័ទួលអង្កចងចាំ។
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំឈើប	ហ្គ្លាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហាទៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2,7	បរាជ័យផ្នែកអេក្រង់	ហ្គ្លាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហាទៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2,8	ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល LCD មកជ័យ។	ម្តូរ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3,1	បរាជ័យផ្ញុគ្រាប់សំប៉ែត	ការកំណត់ការភ្ជាប់ផ្ម CMOS ជាថ្មី។ ប្រសិនឃើបញ្ហាទៅតែបន្ត ចូរប្តូរថ្ម RTC ។
3,2	មរាជ័យ PCI, កាតវីឌីអ្វ/ឈីម	ម្តូរ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3,3	រកមិនឃើញរូបភាពស្តារឡើងវិញ	ហ្វ្លាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហាទៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3,4	រកឃើញរូបភាពស្តារឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ	ហ្វ្លាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហាទៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3,5	បរាជ័យថាមពល	EC ផ្ទុបប្រទះការបរាជ័យថាមពលជាបន្តបន្ទាប់។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3,6	ការហ្វ្លាសប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ	ការអាក់ទាននៃការហ្វ្លាសត្រូវបានកេឃើញដោយ SBIOS ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរថ្នាំងប្រព័ន្ធ។
3,7	អស់ពេលក្នុងការអង់ចាំ ME ដើម្បីធ្វើយតបនឹងសារ HECl	ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ

Camera status indicator • បង្ហាញ ថាតើកាមេរ៉ាកំពុងប្រើ រីអត់។

ពណ៌សក្រាស់ — កាមេរ៉ាកំពុងប្រើ។

ពណ៌សក្រាស់ — ចាក់សោប្តូរជាប់បើក។ Off — เกล่เมา Cap Lock บิงฯ

ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

បិទ — កាមេរ៉ាមិនបានប្រើ។

. •

Caps Lock status indicator . បង្ហាញថាតើការចាក់សោ Caps Lock បិទ ឬបើក។

	5
មរាជ័យ PCI, កាតវីឌីអូ/ឈីម	ម្តូរ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
រកមិនឃើញរូបភាពស្តារឡើងវិញ	ហ្វ្លាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ផ្ទរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
រកឃើញរូបភាពស្តារឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ	ហ្វ្លាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ផ្ទរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
បរាជ័យថាមពល	EC ជួបប្រទះការបរាជ័យថាមពលជាបន្តបន្ទាប់។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ឲ្ររុប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
ការហ្វ្លាសប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ	ការអាក់ទាខនៃការហ្វ្លាសត្រូវបានរកឃើញដោយ SBIOS ប្រសិនបើបញ្ហាទៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
អស់ពេលក្នុងការអត់ចាំ ME ដើម្បីឆ្លើយតបនឹងសារ HECI	ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដាច់ដោយឡែកដែលត្រូវបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានដំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10 ។ វាមានផ្ទុកកម្មវិធីដើម្បីវិនិច្ឆ័យ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាច

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមគំពី Dell SupportAssist OS Recovery, សូមចូលមើល សៀវភេរាណែនាំអ្នកក្រើក្រស់របស់ Dell SupportAssist OS Recovery តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការហ្គ្លាស BIOS

នំពីកិច្ចការនេះ

យើងក៏សូមណែនាំឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅពេលការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពអាចធ្វើទៅបាន ឬនៅពេលអ្នកដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ฐณาษัณาสบาร์ทั่ www.dell.com/supportา
- 3. តុចលើពាក្យ Product Support វាយបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ Submit ។

i មើណាំ: មើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម ស្វមប្រើមុខងារ Autodefect ប្រកមើលដោយខ្លួនឯងសម្រាប់ម៉ូរ័នលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- 4. stilling Drivers & downloads#menucascade-separator Find it myself (minubugate) *

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប៊ូតទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ នោះវាបើកដំណើរការ Dell SupportAssist OS Recovery ។

កើតឡើងមុខនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប៊ូតទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកវិនិច្ឆ័យបញ្ហាហាងដែរ ផ្លួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បម្រង់ទុកឯកសាររបស់អ្នក ឬស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថាឧភាពដើម។ អ្នកអាចទាញយកវាពីគេហទំព័រគាំទ្ររបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប៊ូតទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបឋម ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកសូហ្វូវ័រ ឬហាងដ័រ។

- 5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយពង្រីក BIOS ។
- 7. សូមចុច **Download** ដើម្បីទាញយកកំណែ BIOS ចុងក្រោយបង្អស់សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ថតឯកសារអាប់ដែត BIOS ដែលបានរក្សាទុក។
- 9. ចុចទ្វេដងលើរូបតំណាងឯកសារអាប់ដែត BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការហ្វ្លាស BIOS (ឧមករណ៍ USB)

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. អនុវត្តតាមនីតិវិធីពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 7 នៅក្នុង " ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS " ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការដំឡើង BIOS ដែលបានចុងក្រោយបំផុត។
- 2. บนุลีลเลาย USB นูษนันณหกรบุิลฉายฯ เงษาบ่ลัลษายนัฐน เงษนยึงเหลุบจะถึงกาะมีอยุณาตะ SLN143196 เข่ www.dell.com/support+
- 3. อยูลอกกมากษูวัลีสัญชีล BIOS เขาเสาย USB เสณมาธญัตรกายฯ
- **4.** ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្តីតបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
- 5. បើកកុំព្យូទ័រហើយចុច F12 នៅពេលដែលស្លាកសញ្ញាឡូហ្គោ Dell ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
- 6. ប៊ូតទៅកាន់ក្រាយ USB ពីម៉ឺនុយ One Time Boot Menu ។
- 7. វាយបញ្ចូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ហើយចុច Enter។
- 8. BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។ អនុវត្តតាមការណែទាំទៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងមេឌៀបម្រុងទុក

សូមណែនាំឲ្យបង្កើតគ្រាយស្តារឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។ Dell ដាក់ស្នើជម្រើសជាច្រើនដើម្បីស្តារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ឡើងវិញនៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និង មេទៀបម្រងទុក Dell Windows ។

វដ្ដថាមពល WiFi

អំពីកិច្ចការនេះ

บบอิสบบีกุ่ญจัมขณัฐกษิสภอสูงวัสุธสีเณต และขณง ขญากาสสูงข่ายของ WiFi เอาะบบบงรรูสายคอญ WiFi เกตุสามสหสุรฐา บับบบจอาลหกุกษฐณ์อยู่การัณาอำลึงเป็บหลุงสูรฐาน WiFi เ

i ចំណាំ៖ ISPS ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណេត) ផ្តល់នូវឧបករណ៍បន្សំគ្នានៃ ម៉ូដីម/ជាទ័រ ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- บิจขู้มีขา
- 3. បិទដាំទ័រឥតខ្សែ។
- **4.** រង់ចាំ 30 វិនាទី។
- 5. បើករ៉ាទ័រឥតខ្សែ។
- **6.** ឃើកម៉ូដីម។
- 7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះខ្សែអ៊ីសឹរណិត (RJ-45)

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនេះនៅពេលផ្តាច់ខ្សែអ៊ីសឺរណិត (RJ-45) ពីរន្ធ RJ-45 ដើម្បីចៀសវាងការធ្វើឱ្យខូចកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់ឃ្មៀបភ្ជាប់ដើម្បីដោះវាចេញពីរន្ធ ហើយទាញខុយមកក្រោយ [1, 2]។



2. លើកក្នុងមុំទ្រេតនៅពេលផ្តាច់ខ្សែអ៊ីសឹរណិតពីរន្ធ RJ-45 (រន្ធអ៊ីសឹរណិត) [3,4]។



ប្រធានបទ 🗄

• ៣រទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

សេចក្តីតម្រូវជាមុខ

(j) ចំណាំ: ប្រសិនឃើរក្នុកពុំមានអ៊ីនធឺណិត សូមស្វែងកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រជាវទំនិញ ប័ណ្ណជចខ្ចប់ វិក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

អំពីកិច្ចការនេះ

Dell ផ្តល់ជម្រើសសេវាកម្ម និងការជំនួយតាមទូរស័ព្ទ និង អ៊ីនដំណើត។ ជម្រើសនេះមានការប្រែប្រលាតាមប្រទេស និង ផលិតផល ហើយសេវាកម្មន្នះ ពុំមាននៅកន្លែងរបស់អ្នកទេ ។ ដើម្បីទាក់ទងមក Dell សូរពីការលក់ ជំនួយបច្ចេកទេស សេវាកម្មអតិថិជន សូម ៖

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ចូលមើលគេហទំព័រ Dell.com/support។
- 2. ជ្រើសយកប្រភេទគាំទ្ររបស់អ្នក។
- 3. ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្លាក់ Choose a Country/Region (ហ្គូដីសយាក្រាទស/តំបន់) នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
- **4.** ជ្រើសយកតំណសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របផ្នែកទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។