





ប្រយ័ត្ន៖ សេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាពទូទៅ

អនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមនេះ
ដើម្បីជួយធានាដល់សុវត្ថិភាពផ្ទាល់ ខ្លួនរបស់អ្នក និងដើម្បីជួយបង្ការឧបករណ៍
និងកន្លែងធ្វើការងារឱ្យរួចផុតពីការខូចខាតដែលអាច កើតមាន ។

 **ចំណាំ៖** ព័ត៌មានណែនាំបន្ថែមសំរាប់អ្នកប្រើប្រាស់ សំរាប់កុំព្យូទ័រ ម៉ូនីទ័រ
និងផ្នែកផ្សេងៗទៀត ដូចជា (ដោយស្តុក កាតភីស៊ី និងគ្រឿងកុំព្យូទ័រផ្សេងទៀត)
អាចរកបាននៅក្នុងផ្នែក "សៀវភៅដៃ" នៃវិបសាយ support.dell.com. ។

 **ចំណាំ៖** នៅក្នុងភាគនេះ ឧបករណ៍សំដៅទៅលើ ឧបករណ៍ដែលអាចចល័តបាន
(កុំព្យូទ័រ ច្រកថតចម្លង គោលមេឌូល ស្ថានីយ៍ចូលផែ និងឧបករណ៍ស្រដៀងគ្នា)
កុំព្យូទ័រលើតុ និងម៉ូនីទ័រ ។ បន្ទាប់ពីបានអានភាគនេះរួចហើយ
កុំភ្លេចអានសេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាព ដែលពាក់ព័ន្ធនឹង
ឧបករណ៍ជាក់លាក់របស់អ្នក ។

**សម្គាល់សំខាន់ សំរាប់ការប្រើប្រាស់ នៅក្នុងតំបន់ដែលមានស្ថានភាព៖ ផលិតផល Dell
មិនមែនជាផលិតផលចម្បងសម្រាប់ ហើយក៏មិនបានចុះបញ្ជីនៅក្រោម UL ឬ IEC
60601 (ឬមានតម្លៃស្មើ) ផងដែរ ។ អារម្ម័យហេតុនេះ ផលិតផលទាំងនោះ
មិនរួចយកទៅប្រើក្នុងមួយ 6 ហ្វុត ពីអ្នកដទៃ
ឬក្នុងប្រទេសដែលអាចនាំឱ្យមានទំនាក់ទំនងដោយផ្ទាល់ ឬជាប្រយោល ចំពោះអ្នកដទៃ។**

សុវត្ថិភាព: សុវត្ថិភាពទូទៅ:




ការព្រមាន: ដើម្បីបង្ការការរីករាលដាលនៃគ្រោះអគ្គិភ័យ
រក្សាក្លែងឡើង ឬអណ្តាតក្លែងផ្សេងឡើង
នៅឱ្យឆ្ងាយពីផលិតផលនេះ គ្រប់ពេលវេលា ។

ពេលកម្លើងឧបករណ៍សំរាប់ប្រើប្រាស់

- ដាក់ឧបករណ៍នៅលើផ្ទៃរឹង រាបស្មើ ទុកចន្លោះយ៉ាងតិច 10.2 cm (4 in) ដើម្បីឱ្យខ្យល់ចេញចូលបាន នៅក្របខ័ណ្ឌដែលមានខ្យល់ទាំងអស់នៃតំបន់ ដើម្បីឱ្យចរន្តខ្យល់ចេញចូលបានក្របក្រាស់ ចរន្តខ្យល់ដែលមិនក្របក្រាស់ អាចបណ្តាលឱ្យខូចតំបន់ ឬបណ្តាលឱ្យមានអគ្គិភ័យ។

- មិនត្រូវដាក់ឧបករណ៍ត្រួតនៅលើគ្នា ឬដាក់ឧបករណ៍លើគ្នាពេក ដែលអាចបង្កឱ្យមានការ ស្រូបយកខ្យល់ដែលបានឆ្លងកាត់ ឬដែលមានកំដៅស្រប។

 **ចំណាំ:** ពិនិត្យមើលកម្រិតទម្ងន់ ដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងឯកសារណែនាំកុំព្យូទ័រ មុនពេលដាក់ម៉ូឌឹម ឬឧបករណ៍ផ្សេងទៀតនៅលើកុំព្យូទ័រ ។

- ធានាថា គ្មានរបស់អ្វីមួយនៅសង្កត់លើខ្សែភ្លើងឧបករណ៍ទេ ហើយខ្សែភ្លើងត្រូវតែដាក់នៅ តំបន់ដែលគ្មាននរណាដើរជាន់ ឬធ្វើឱ្យមូកចេញ។

- ធានាថាខ្សែភ្លើងទាំងអស់ សុទ្ធតែត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងតម្លៃប្រតិបត្តិការ តម្លៃប្រតិបត្តិការខ្លះ មានប្រទេសប្រទេសដទៃទៀត ហើយវាបានប្រឡូ (ឧទាហរណ៍ ហាមដាក់ឱ្យខ្លះស្រី ចូលទៅក្នុងប្រតិបត្តិការ) ។
- ហាមដាក់ឱ្យប្រតិបត្តិការ នៅក្នុងតម្លៃប្រតិបត្តិការ ឬនៅលើក្រុម សាឡាង ឬក្រុមណាមួយ។
- ទុកឱ្យប្រតិបត្តិការ ឱ្យស្រាយពី ឱ្យប្រតិបត្តិការដែលបំបែកយកទៅ និយមន័យទាំងស្រុង។
- ទុកឱ្យប្រតិបត្តិការ នៅឱ្យស្រាយ ពីតម្លៃដែលមានសិទ្ធិក្នុងការកាត់ខ្លាំងពេក ឬក្រុមខ្លាំងពេក ដើម្បីធានាថា បានប្រើប្រាស់ឱ្យប្រតិបត្តិការទៅតាមសេចក្តីណែនាំរបស់ប្រតិបត្តិការ។
- ហាមបញ្ជាក់ឱ្យប្រតិបត្តិការ ចូលទៅក្នុងខ្សែប្រតិបត្តិការ ឬប្រហោងឱ្យប្រតិបត្តិការ ។ ការធ្វើដូច្នោះ អាចបណ្តាល ឱ្យមានអគ្គិសនី ដោយសារតែបង្កឱ្យមានសកម្មភាពខ្លះពិបាកប្រតិបត្តិការ។
- ហាមដាក់ប្រតិបត្តិការទៅក្នុងប្រតិបត្តិការ ។ ហាមដាក់ឱ្យប្រតិបត្តិការ នៅក្នុងតម្លៃប្រតិបត្តិការ ឬនៅលើផ្ទៃទំនុក ឬក្រុមណាមួយ ដូចជាពូក សាឡាង កំណែប្រែ ឬក្រុមណាមួយ។


ពេលប្រតិបត្តិការឱ្យប្រតិបត្តិការ

- ហាមប្រើឱ្យប្រតិបត្តិការនៅក្នុងប្រតិបត្តិការស្រី ដូចជានៅជិតកម្រិត អាចលាចដៃ អាចហែលទឹក ឬលើកម្រាលឥដ្ឋស្រី។

- ហាមប្រើឧបករណ៍ដែលប្រើចរន្តស្រាប់ ក្នុងពេលមានព្យុះអគ្គិសនី។
ឧបករណ៍ដែលប្រើថ្នាំពិល អាចប្រើបាន ប្រសិនបើបានផ្តាច់ខ្សែភ្លើងទាំងអស់។
- ប្រសិនបើឧបករណ៍ មានការបំប្លែង រួមបញ្ចូលគ្នា ឬស្របចិត្ត (ភាគភីស៊ី)
ចូរផ្តាច់ខ្សែប្រើប្រាស់ ដើម្បីបញ្ជារក្សា
និងប្រុងប្រយ័ត្នប្រក្រាបបណ្តាលមកពីការរត់អគ្គិសនីពិចារយ ដោយសារនេះ
ត្រូវការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍។
- ប្រសិនបើឧបករណ៍រួមមានប្រើប្រាស់ ទោះបីខ្សែដែលតភ្ជាប់ទៅនឹងប្រើប្រាស់ ក្នុងកែវលិកមតដោយ
មានទំហំតាមខ្នាត 26 (AWG) និងមានដុយដោតម៉ាត FCC ប្រភេទ RJ-11.

- ផលិតផលនេះអាចមាន ជ្រាយថាសរូបទិក (ODD) ដូចជា CD-ROM,
CDR/W, DVD ។ល។ ដែលមានឧបករណ៍ឡានស៊ែរស្រាប់នៅខាងក្នុង ។
ដើម្បីបញ្ជារក្រាបបណ្តាលមក ពីការកាយកំដៅឡានស៊ែរ ហាមការកំដៅ
ឬបើកបណ្តុំ ODD ទោះដោយហេតុផលណា មួយក៏ដោយ។

ជ្រាយ ODD ទាំងនេះអនុវត្តទៅតាមកម្រិតការសុវត្ថិភាព ហើយត្រូវបានចាត់
ថាបំណាច់ ថ្នាក់ផលិតផលឡានស៊ែរទី 1 ត្រាមហាក្រដាស US DHHS
និងហាក្រដាសសុវត្ថិភាព ឡានស៊ែរ IEC/EN60825-1 ។ ឧបករណ៍ ODD
ទាំងនេះ គ្មានការកែតម្រូវសំរាប់អ្នកប្រើ ប្រាស់ទេ ហើយក៏គ្មានគ្រឿងផ្លាស់ប្តូរ
ឬប្រើសេវាសំរាប់អ្នកប្រើប្រាស់ដែរ។

 **ចំណាំ:** ព័ត៌មានបន្ថែមសំរាប់អ្នកប្រើប្រាស់ ស្តីពីឧបករណ៍ផ្ទុកអុបទិក
អាចរកបានតាម រយៈភាគនៃ "សៀវភៅដៃ" ក្នុងវិបសាយ
support.dell.com.

- ហាមធ្វើឱ្យអាហារ ឬធុត្តរាងកាយរបស់លិខិតបកប្រែ
- ម្ចាស់ពេលវេលាអាចបកប្រែ ផ្តល់ឧបករណ៍សោះចេញពីក្រុងភ្នំពេញ ហាមប្រើធុត្តរាង ឬសារធាតុ ហើរសំរាប់លិខិតបកប្រែ ដែលសារធាតុទាំងនេះមានសមាសធាតុអាចបង្កឱ្យសារធាតុ
- សំអាតកម្រិតប្រព័ន្ធ ឬផ្លាស់ប្តូរធុត្តរាង ដោយប្រកាសកំណត់ ស្ថិត ដែលបានជ្រលក់ទឹក ឆ្លើយប្រកាសកំណត់ដោយទឹក បន្ទាប់មកយកប្រកាសកំណត់សើមនោះជូនលិខិតបកប្រែធុត្តរាង ក្នុងទិសដៅស្របគ្នា ដោយជូនសំអាតពីផ្នែកខាងលើទៅខាងក្រោមនៃផ្នែកធុត្តរាង ជូនសំអាតសំណើម ពីផ្នែកធុត្តរាង ទៅឱ្យបានស្អាតល្អ និងឱ្យបានស្រស់ស្អាត ។ ការទុកឱ្យសើម យូរ អាចបណ្តាលឱ្យខូចកម្រិតប្រព័ន្ធ ។ ហាមប្រើឧបករណ៍សំអាតទឹកដូច ដែលបាន ផ្សព្វផ្សាយលក់កាមធីផ្សារទៅសំអាតកម្រិតប្រព័ន្ធ

⚠ ប្រយ័ត្ន: ហាមប្រតិបត្តិឧបករណ៍ នៅពេលដែលកំរង (រួមមានទាំង កំរងកុំព្យូទ័រ មុខទេរ តង្រៀប រណីងខាងមុខ ។ល។) ត្រូវបានដោះចេញ

- ហាមប្រតិបត្តិឧបករណ៍ នៅពេលដែលកំរង (រួមមានទាំង កំរងកុំព្យូទ័រ មុខទេរ តង្រៀប រណីងខាងមុខ ។ល។) ត្រូវបានដោះចេញ

សុវត្ថិភាព: នៅពេលធ្វើការនៅក្នុងឧបករណ៍

ហាមព្យាយាមជូនជូនឧបករណ៍ដោយខ្លួនឯង លើកលែងតែមានការពន្យល់នៅក្នុងក្រសួងសេវា គ្រូបង្វិល Dell ឬនៅក្នុងសេចក្តីណែនាំ ដែលផ្តល់ឱ្យផ្លូវដូច្នោះដោយគ្រូបង្វិល Dell

ចូរអនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំស្តីពីការតម្លើង និងជួសជុលជាទូទៅ

- ដើម្បីជ្រើសរើសសម្ភារៈប្រើប្រាស់ ដោយការពិនិត្យអគ្គិសនី មិនត្រូវភ្ជាប់ ឬដាច់ខ្សែ ឬជួសជុល ឬប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ នៅពេលមានល្បះអគ្គិសនីទេ
- ការតភ្ជាប់ស្រោចទឹកឱ្យបានត្រឹមត្រូវប្រតិបត្តិការធម្មតា ដោះការតភ្ជាប់ ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ក្រោយពេល ប្រតិបត្តិការរួចរាល់

ការការពារទប់ទល់នឹងការបញ្ចេញអេឡិចត្រូស្តាទិច



ប្រុងប្រយ័ត្ន: ផ្តាច់ចន្លោះឧបករណ៍ចេញពីប្រភពថាមពល ដោយយោងទៅតាមព័ត៌មានសុវត្ថិភាពឧបករណ៍ជាក់លាក់ ដែលស្ថិតក្នុងផ្នែក "ព័ត៌មានសុវត្ថិភាព" ក្នុងប្រសាសន៍នេះ ។

ហេតុការណ៍បញ្ចេញអេឡិចត្រូស្តាទិច (ESD)

អាចធ្វើឱ្យខូចគ្រឿងអេឡិចត្រូនិចនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

នៅក្រោមលក្ខខណ្ឌជាក់លាក់ ហេតុការណ៍បញ្ចេញអេឡិចត្រូស្តាទិច

អាចកើតឡើងលើខ្លួនរបស់អ្នក ឬវត្ថុណាមួយរបស់អ្នក បន្ទាប់មក

បញ្ចេញទៅកាន់វត្ថុណាផ្សេងទៀត ដូចជាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាដើម ។

ដើម្បីចៀសវាងការខូចខាតដោយសារការបញ្ចេញអេឡិចត្រូស្តាទិច

អ្នកគួរតែផ្តាច់អគ្គិសនីស្ថាទិចចេញពីខ្លួនរបស់អ្នក

មុនពេលអ្នកធ្វើអន្តរកម្មជាមួយគ្រឿងអេឡិចត្រូនិចខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដូចជា

ម៉ែម៉ូរីម៉ូឌុលជាដើម ។

អ្នកអាចការពារទប់នឹងការបញ្ចេញអេឡិចត្រូស្តាទិច

ហើយអ្នកបញ្ចេញស្តាទិចចេញពីខ្លួនរបស់អ្នក ដោយគ្រាន់តែប៉ះជាមួយនឹងវត្ថុ
ដែលមានជាតិលោហៈដែលដោតទៅនឹងដី (ដូចជា ផ្ទៃលោហៈមិនលាបថ្នាំនៅលើបន្ទះ I/O
កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក) មុនពេលអ្នកធ្វើអន្តរកម្ម ជាមួយអេឡិចត្រូនិចណាមួយ ។
នៅពេលភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រ (រួមទាំងឧបករណ៍ជំនួយឌីជីថលដែលអាចកាន់នឹងដែរបាន)
ទៅនឹង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក អ្នកគួរដាក់ទាំងខ្លួនរបស់អ្នក
និងគ្រឿងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកផ្ទាល់ទៅនឹងដីជានិច្ច មុនពេលភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រនោះទៅនឹង
កុំព្យូទ័រ ។ លើសពីនេះទៀត នៅពេលអ្នកធ្វើការជាមួយកុំព្យូទ័រ
អ្នកគួរតែប៉ះវត្ថុដែលមានជាតិលោហៈដែលដោតទៅនឹងដី ជាញឹកញាប់
តាមការកំណត់ពេល ដើម្បីផ្តាច់បន្ទុកស្តាទិច ដែលខ្លួនរបស់អ្នកអាចមាន ។

អ្នកក៏អាចអនុវត្តតាមជំហានខាងក្រោម

ដើម្បីចៀសវាងការខូចខាតពីការបញ្ចេញអេឡិចត្រូស្តាទិច:

- នៅពេលស្រាយគ្រឿងងាយប្រតិកម្មស្តាទិចចេញពីប្រអប់
សូមកុំស្រាយគ្រឿងនេះចេញពីវត្ថុប្រឆាំងស្តាទិច សុទ្ធត្រាតែអ្នក
រៀបចំរួចរាល់ ដើម្បីតម្លើងគ្រឿងនេះសិន ។
មុនពេលស្រាយកញ្ចប់ប្រឆាំងស្តាទិច សូមប្រាកដថាអ្នក
បានបញ្ចេញស្តាទិចចេញ ពីខ្លួនរបស់អ្នកអស់ហើយ ។
- នៅពេលដឹកជញ្ជូនគ្រឿងងាយប្រតិកម្ម ដំបូងដាក់គ្រឿងចូលទៅក្នុងប្រអប់
ឬកញ្ចប់ប្រឆាំងស្តាទិច ។

- ដាក់គ្រឿងងាយប្រតិកម្មអេឡិចត្រូស្តាទិចនៅក្នុងកន្លែងដែលមានសុវត្ថិភាពស្ថាទិច ។ ប្រសិនបើអាចធ្វើបាន សូមប្រើទ្រនាប់ កំរាលប្រឆាំងស្ថាទិច និងជើងម៉ាអង្គុយធ្វើការ ។

សុវត្ថិភាព: សុវត្ថិភាពថាមពលទូទៅ


អន្តរក្រុងកាមសេចក្តីណែនាំខាងក្រោមនេះ នៅពេលគ្រប់ឧបករណ៍ទៅប្រតិបត្តិថាមពល:

- ពិនិត្យមើលតម្រិតខ្ទួល មុនពេលគ្រប់ឧបករណ៍ទៅនិចត្តិខ្ទួលចែកចាយអគ្គិសនី ដើម្បីធានាថា តម្រិតខ្ទួលចាំបាច់ និងប្រេកចំ ត្រូវគ្នាទៅនិចត្តិប្រតិបត្តិថាមពល។
- ឧបករណ៍ត្រូវបំពាក់ដោយប្រតិបត្តិថាមពលពីខាងក្នុងអាជ័យវិធីនៅខាងក្រៅ។ ប្រសិនបើ ជាប្រតិបត្តិ ថាមពលនៅខាងក្នុង នោះឧបករណ៍បំពាក់ត្រូវមានលក្ខណៈដូចខាងក្រោម:

— ស្បែកស្រ្តីស្វ័យកំណត់ខ្ទួល - ឧបករណ៍ដែលមានស្បែកស្រ្តីស្វ័យកំណត់ខ្ទួល ក្តានុកតកំណត់ខ្ទួល នៅឆ្នាំខាងក្រោយទេ តែចាំបាច់កំណត់ និងតែកម្រិតតម្រិតខ្ទួលសំរាប់ប្រតិបត្តិការ ដោយស្វ័យប្រចក្តិ។

ប

— ក្នុងករណីកំណត់ខ្ទួលដោយដៃ - ឧបករណ៍ដែលមានក្នុងកំណត់ខ្ទួល នៅឆ្នាំខាងក្រោយ ត្រូវតែកាត់ក្នុងកំណត់សំរាប់ប្រតិបត្តិការដោយដៃ ដើម្បីតែកម្រិតតម្រិតខ្ទួល។ កាត់ក្នុងកំណត់ ទៅចំណុចមួយដែលត្រូវគ្នាបំផ្លុកទៅនិចត្តិ តម្រិតខ្ទួលប្រើប្រាស់នៅក្នុងមូលដ្ឋាន។

 **ចំណាំ:** ក្នុងតាក់នៅលើប្រព័ន្ធ មួយអាចខុសពីប្រព័ន្ធ នៅក្នុងរូបភាពនេះ



➔ **កំណត់សំគាល់:** ដើម្បីជួយក្នុងការចៀសវាង ការខូចខាតកុំព្យូទ័រ ដោយសារតែកុងតាក់កំណត់រ៉ឺលដោយដៃ កាច់កុងតាក់ ទៅចំណុចមួយដែលត្រូវគ្នាបំផុតទៅនឹង កម្រិតចរន្តឆ្លាស់នៅក្នុងមូលដ្ឋាន ។

នៅប្រទេសជប៉ុន ការការពារកុងតាក់តំណភ្ជាប់ ត្រូវចៀសវាងសេសសល់ 115 វ៉ុល ទោះបីជាថាមពលនៅជប៉ុនមានតែ 100 វ៉ុលក៏ដោយ។ ក្រៅពីនេះ ត្រូវប្រាកដផងដែរថា ម៉ូតូទឹក និងឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ មានចរន្តអគ្គិសនីស្តើក្តា ដើម្បីដំណើរការជាមួយនិងថាមពល ដែលមាននៅក្នុងមូលដ្ឋាន។

- ហាមដោតខ្សែភ្លើងនៃឧបករណ៍ នៅក្នុងតំបន់ប្រយោជន៍អគ្គិសនី បើខ្សែភ្លើងខ្លះៗ
- ដើម្បីចៀសវាងការឆក់អគ្គិសនី ដោយខ្លួនឧបករណ៍ នៅក្នុងព្រំភ្លើងដែលមានម៉ាស ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើខ្សែភ្លើងផ្តល់មត គឺជាខ្សែមួយដើម 3 ហាមប្រើខ្សែអោយដាច់ខ្លះ ដែលជាវិធីកាត់ចៀសវាងចេញពីការកម្រាស់ ឬដកខ្សែម៉ាសចេញពីខ្សែ ឬអោយដាច់ខ្លះ។
- ណរេម៉ែ និងស្វ័យអែក: ប្រសិនបើផលិតផលផ្តល់មត ជាមួយខ្សែមួយដើម 3 ចូរភ្ជាប់ខ្សែ ភ្លើងទៅក្រៅភ្លើងដែលជាប់នឹងដីតែម្តង។
- ប្រសិនបើអ្នកមានខ្សែភ្លើង ត្រូវបដិសេធការកម្រិតអំពែលរូបវន្តផលិតផលនេះ ដែលដោយចូលទៅ ក្នុងព្រំភ្លើង មិនមានចំណូលអំពែលវិសាលភាពនៃព្រំភ្លើងទេ។

ឬកត់ផ្សេងៗទៀតដែលនិយមណ្ឌលឱ្យថយ ភាពក្រហម ហាមប្រើអាដាប់ទ័រចន្តស្លាស់
នៅក្នុងប្រអប់សំរាប់យូរ។

- អាដាប់ទ័រចន្តស្លាស់ អាចនឹងឡើងក្តៅ ពេលអ្នកព្យាបាលដំណើរការធម្មតា។
ប្រូប្រយ័ត្ន នៅពេលទូតដាក់អាដាប់ទ័រ អំឡុងពេល ឬក្រោយពេលប្រើប្រាស់រួចរាល់។
- អ្នកគួរដាក់អាដាប់ទ័រលើក្រដាស ឬលើក្រដាស ដើម្បីឱ្យយើងអាចមើលឃើញក្តៅពណ៌បៃកក
ដើម្បីបែកចេញវិញឱ្យលាតត្រដាបបានដឹង ក្នុងករណីអាដាប់ទ័រពណ៌បៃកកដោយបែកជំនុំ
ដោយសារតែខ្លាចខ្លាចផ្សេងៗ ប្រសិនបើពណ៌ក្តៅពណ៌បៃកកលើក គ្រួសារដំឡើង
ចន្តស្លាស់ពីចំណុចឱ្យបានយល់ ពេល ដំបូងនាទីសិន មុនពេលដោតចូលព្រីក្តៅចិញ្ចឹម។
- សំរាប់ប្រទេសជប៉ុន៖ ប្រើកែប្រែចន្តស្លាស់ ដែលផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុន Dell
ជាមួយនឹង អាដាប់ទ័រចន្តស្លាស់។ ការប្រើកែប្រែចន្តស្លាស់ដែលផ្តល់ជាមពលផ្សេងៗនេះ
អាចបណ្តាល ឱ្យខូចឧបករណ៍ ឬអាដាប់ទ័រចន្តស្លាស់ ឬអាចបង្កជាគ្រោះថ្នាក់
ឬការរត់រុក្ខសន្តិ។

 ប្រយ័ត្ន៖ នៅពេលរៀបចំអាដាប់ទ័រចន្តស្លាស់ សំរាប់ការធ្វើដំណើរ

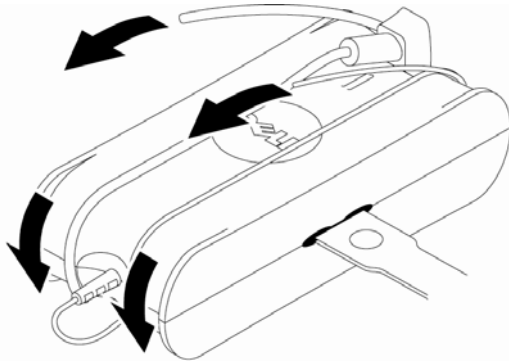
ចូររំខ្សែភ្លើងជុំវិញអាដាប់ទ័រ តាមទិសដៅស្របគ្នា

ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូបភាពខាងក្រោមនេះ ។ ការមិនរំខ្សែភ្លើង

ឱ្យស្របតាមទិសដៅត្រឹមត្រូវ អាចបណ្តាលឱ្យខូចព្រីក្តៅ

ដែលមិនធានាដល់ប្រសិទ្ធភាព នៃអាដាប់ទ័រ ។

ហាមប្រើអាដាប់ទ័រចន្តស្លាស់ជាដាច់ខាត បើមានស្នាមប្រេះស្រាំ ឬចាស់ខ្លាំងពេក ។

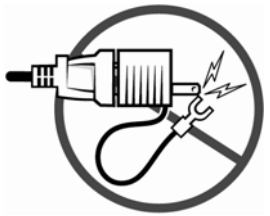


ការតភ្ជាប់អាដាប់ទ័រខ្យងចរន្តឆ្លាស់ (សំរាប់ប្រទេសជប៉ុន)

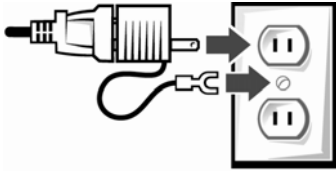
⚠ ប្រយ័ត្ន៖ នៅពេលកំពុងប្រើអាដាប់ទ័រខ្យងចរន្តឆ្លាស់ ហាមមានការប៉ះគ្នារវាងខ្សែម៉ាសពណ៌បៃតង និងខ្សែភ្លើង ព្រោះអាចបណ្តាលឱ្យមានការឆក់អគ្គិសនី មានអគ្គីភ័យ ឬខូចខាតដល់កុំព្យូទ័រ ។

✍ ចំណាំ៖ ឧបករណ៍មួយចំនួនដែលអាចរកទិញបាននៅក្នុងប្រទេសជប៉ុន មិនមានអាដាប់ទ័រចរន្តឆ្លាស់ តែ ។

1 តភ្ជាប់ខ្យងលោហៈម៉ាស ទៅនឹងប្រភពម៉ាស ដែលស្ថិតនៅនឹងព្រីភ្លើង៖



- ១ បន្ទុះប្រភពម៉ាស ។
- ២ វិកិលក្បាលខ្យងម៉ាសលោហៈ នៅខាងក្រោយប្រភពម៉ាស បន្ទាប់មកបន្តិចប្រភពម៉ាស ។



2 គន្លឹះខ្សែថាមពលចរន្តឆ្លាស់ទៅនឹងព្រីត្រឺង ។

សុវត្ថិភាព: ប្រសិនបើឧបករណ៍សើម

⚠ ប្រយ័ត្ន: មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើមដំណើរការណាមួយនៅក្នុងភាគនេះ សូមមើល “ សុវត្ថិភាព: សុវត្ថិភាពទូទៅ” នៃឯកសារនេះ ។


⚠ ប្រយ័ត្ន: អនុវត្តបែបបទនេះ ក្រោយពីអ្នកដឹងច្បាស់ថា មានសុវត្ថិភាពនៅក្នុងការធ្វើដូច្នោះ តែប៉ុណ្ណោះ ។ ប្រសិនបើ កុំព្យូទ័រមានតភ្ជាប់ទៅនឹងខ្យងថាមពល ចូរបិទប្រភពថាមពលចរន្តឆ្លាស់ នៅកន្លែង ផ្តាច់ស្បៀតជាមុនសិន (ប្រសិនអាចធ្វើបាន) មុនពេលព្យាយាមដកខ្សែថាមពលចេញពីខ្យងថាមពល ។ ត្រូវដកខ្សែចេញពីប្រភពថាមពលដោយប្រយ័ត្នបំផុត ។

1 ដកអាដាប់ទ័រចរន្តឆ្លាស់ចេញពីព្រីត្រឺងជាមុនសិន បើអាចធ្វើបាន បន្ទាប់មក ផ្តាច់អាដាប់ទ័រ ចរន្តឆ្លាស់ចេញពីឧបករណ៍។


2 បិទឧបករណ៍ដែលគន្លឹះនៅខាងក្រៅនាំអស់ ហើយផ្តាច់ឧបករណ៍នាំទំនេរ ចេញពី ប្រភពថាមពលជាមុនសិន បន្ទាប់មកផ្តាច់ចេញពីឧបករណ៍។


3 សំរាប់គំរូព្យួរទីរងស្តីពីការបោះឆ្នោត: ចូរដោះដូរពិលធំចេញពីប្លុកដាក់ដូរពិល ហើយបើបំបាច់
អាចដោះដូរពិលទីពីរចេញពីប្លុកមេខ្សែដៃ។ ដូរដូរពិល
ហើយទុកនៅក្នុងស្លោតស្តីពីការបោះឆ្នោត
ដើម្បីសម្រួល។

4 ទាញទាញដុំកាត់បន្ថែមសម្រាប់ហ្វុន Dell (សូមអានសៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់
ឬសៀវភៅណែនាំម្ចាស់ ដើម្បីរកមើលព័ត៌មានទាក់ទងត្រឹមត្រូវ) ។

 **ចំណាំ:** សូមមើលភាគ “ដែនកំណត់នៃការធានា និងគោលការណ៍ក្នុងការសងវិញ”
នៃឯកសារនេះ ឬឯកសារធានាដាច់ដោយឡែក ដែលភ្ជាប់មកជាមួយនឹងម៉ូឌឹម
ឬកុំព្យូទ័រ ដើម្បីមើលព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីដែនកំណត់នៃការធានា ។


សុវត្ថិភាព: ប្រសិនបើអ្នកធ្វើឱ្យធ្លាក់ ឬធ្វើឱ្យខូចកុំព្យូទ័រ ឬម៉ូឌឹម

 **ប្រយ័ត្ន:** មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការណាមួយនៅក្នុងភាគនេះ សូមមើល
“សុវត្ថិភាព: សុវត្ថិភាពទូទៅ” និង “សុវត្ថិភាព: សុវត្ថិភាពថាមពលទូទៅ”
នៃឯកសារនេះ ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ប្រសិនបើសមាសភាគណាមួយនៅផ្នែកខាងក្នុង ឃើញថាមានការខូចខាត
ឬបើមាន ផ្សែងផ្សែង ឬក្លិនមិនធម្មតា ចូរផ្តាច់ឧបករណ៍ពីព្រីភ្លើងសិន
ហើយទាក់ទងទៅផ្នែកគាំទ្ររបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ។
សូមអានសៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ឬសៀវភៅដៃម្ចាស់ ដើម្បីរកមើល
ព័ត៌មានទាក់ទងត្រឹមត្រូវ ។

- 1 រក្សាទុក និងបិទឯកសារដែលបើកទាំងអស់ ចាត់ចេញពីកម្មវិធីដែលតំរូវបើក ហើយបិទកុំព្យូទ័រ។
- 2 ដកខ្ទុយកុំព្យូទ័រ ឬអាជាំប៊ីនេចេញពីរន្ធស្រាប់របស់ម៉ូណីទ័រ ចេញពីព្រីត្រើចង្កាមូលសិន បើអាចធ្វើបាន បន្ទាប់មកផ្តាច់អាជាំប៊ីនេចេញពីកុំព្យូទ័រ ឬម៉ូណីទ័រ។
- 3 បិទឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់នៅខាងក្រៅទាំងអស់ បន្ទាប់មកផ្តាច់ឧបករណ៍ទាំងនោះ ចេញពីប្រភព ថាមពលសិន និងបន្ទាប់មកផ្តាច់ចេញពីឧបករណ៍។
- 4 បើបានផ្តល់ជូនរួចហើយ សូមដកថ្នូលចេញ រួចហើយជាក់ចូលចិញ្ចាប បើថ្នូលគ្មានក្តើរទេ ចូរភ្ជាប់ឧបករណ៍ទៅនឹងព្រីត្រើចង្កាមូល។
- 5 បើកឧបករណ៍។

ប្រសិនបើឧបករណ៍មិនចាប់ផ្តើមដំណើរការទេ ឬបើមានដំក្តិន័រផ្សេង ឬក្តិនមិនធម្មតា ឬបើអ្នករកមិនឃើញសមាសភាគដែលខ្វះខាត ទាក់ទងទៅផ្នែកគាំទ្ររបស់ក្រុមហ៊ុន Dell (សូមអានសៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ឬសៀវភៅដោះស្រាយ ដើម្បីរកមើលព័ត៌មានទាក់ទងក្រិមក្រាម) ។

 **ចំណាំ:** សូមមើលភាគ "ដែនកំណត់នៃការធានា និងគោលការណ៍ក្នុងការសងវិញ" នៃឯកសារនេះ ឬឯកសារធានាដាច់ដោយឡែក ដែលភ្ជាប់មកជាមួយនឹងម៉ូនីទ័រ ឬកុំព្យូទ័រ ដើម្បីមើលព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីដែនកំណត់នៃការធានា ។



ប្រយ័ត្ន៖ សេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាពនៃប្រដាប់រាវប៉ូស្ត័រទូរទស្សន



**ប្រយ័ត្ន៖ ការប្រើប្រាស់វត្ថុបញ្ជា ការកែតម្រូវ បែបបទ ការតភ្ជាប់
ឬប្រភេទសញ្ញាផ្សេងៗក្រៅ ពីវត្ថុដែលមានបញ្ជាក់នៅក្នុងឯកសារ
អាចបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់បណ្តាលមកពីការឆក់អគ្គិសនី គ្រោះថ្នាក់អគ្គិសនី
និង/ឬគ្រោះថ្នាក់មេកានិច ។**

អនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមនេះ ដើម្បីជ្រួយបាន
ដល់សុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួន និង ដើម្បីជ្រួយបញ្ជារបបទនៃអគ្គិសនី និងកន្លែងធ្វើការងារ
ឱ្យរួចផុតពីការខូចខាតដែលអាចកើតមាន៖

- អោល និងត្យាទូតសេចក្តីណែនាំ-អោល និងត្យាទូតសេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាព
និងប្រតិបត្តិការ ដើម្បីជាឯកសារយោងសំរាប់ពេលក្រោយបង្កើត។
- យកចិត្តទុកដាក់ចំពោះការព្រមាន-ព្យាយាមមើលការព្រមានទាំងអស់ស្តីពីផលិតផល
និងឯកសារផលិតផល។
- ដើម្បីបញ្ជារបបទផលិតផលពីការខូចខាត (ដោយសាររន្ទះ និង/ឬការឆ្លើងភ្លើងខ្លាំង)
នៅពេល មានព្យុះរន្ទះ ឬនៅពេលផលិតផលត្រូវបានដាក់ចោល
និងមិនប្រើប្រាស់ក្នុងរយៈពេលយូរ ចូរដកខ្នុយ កំពូង ឬប្រដាប់រាវប៉ូស្ត័រ
ទូរទស្សនីខាងក្រៅ ចេញពីភ្លើង និងហាមកាត់បំបាត់ ឬប្រព័ន្ធ ខ្សែភ្លើង។
- ដើម្បីបញ្ជារបបទការពារអគ្គិសនី និងអគ្គិសីយ អ្នកត្រូវតែតម្លើង ឬកាត់បំបាត់ប្រដាប់រាវប៉ូស្ត័រ
ជាមួយតែផលិតផល ដូចជាកំពូងដែលមានខ្សែភ្លើងខ្នុយដើម្បីបណ្តោះ ។ ប្រសិនបើ
ឧបករណ៍នេះមានខ្សែភ្លើងខ្នុយដើម្បី

ហាមប្រើឧបករណ៍ដំបែងដែលជាវិធីកាត់ច្រវែនចោលចេញ ពីការកម្លាំង


ឬជិតត្រួតស្រាវជ្រាវចេញពីឧបករណ៍ដំបែង ។

ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចសម្របសម្រួលទៅក្នុងក្របខ័ណ្ឌប្រើប្រាស់បានទេ ចូរទាត់ទង់បច្ចេកទេស
អគ្គិសនីឱ្យឆ្ងាយពីដៃដូចនេះ៖


- ដើម្បីកាត់បន្ថយគ្រោះថ្នាក់បណ្តាលមកពីការតភ្ជាប់អគ្គិសនី ហាមដាក់ប្រដាប់បង្កើត
ឬក្នុងក្របខ័ណ្ឌ លើខ្នាតអគ្គិសនី ឬសារធាតុរាវផ្សេងៗទៀត។
- ប្រព័ន្ធអច់តែនៃក្រៅផ្ទះ មិនគួរដាក់នៅលើបរិវេណនៃបណ្តាញអគ្គិសនី ឬលើអំពូល
ឬស្បែកអគ្គិសនីផ្សេងៗទៀត ឬក៏ត្រូវដំឡើងវាឱ្យឆ្ងាយពីបណ្តាញអគ្គិសនី
ឬស្បែកអគ្គិសនី។
- ពេលឆ្លើយប្រព័ន្ធអច់តែនៃក្រៅផ្ទះ ចូរប្រើប្រយ័ត្នជាខ្ពស់បំផុត
ដើម្បីបង្ការការប៉ះពាល់ទៅលើបណ្តាញអគ្គិសនី ឬស្បែក
ដោយហេតុថាវាមានប៉ះបណ្តាញនេះអាចមានគ្រោះថ្នាក់ដល់ស្លាប់។
- ប្រសិនបើអ្នកចង់ដំឡើងបណ្តាញនៅលើដី ឬលើផ្ទៃដីដទៃទៀត ត្រូវប្រាកដថា
ប្រព័ន្ធអច់តែនៃ មានកម្លាំង ដើម្បីជួយបង្ការការឆ្លើយត្រឡប់
និងការសាត់ចេញនៃខ្សែបណ្តាញ ពិនិត្យមើលតួដងអគ្គិសនីនៅក្នុងកំបង
ដើម្បីរកមើលពីកម្លាំងដែលទាត់ទង់និងការកម្លាំង ជាមួយនិងបច្ចេកទេស និងដើមផ្សេងៗទៀត
ការកម្លាំងនៃខ្សែបណ្តាញពីកម្លាំងរបស់អច់តែន ទំហំនៃខ្សែកម្លាំង
ទីតាំងនៃខ្សែបណ្តាញពីកម្លាំងរបស់អច់តែន ការកម្លាំង អេឡិចត្រូកម្លាំង
និងតម្រូវការរំពងអេឡិចត្រូកម្លាំងតាមបច្ចេកទេសក្រឹមត្រូវ។


— សំរាប់អ្នកប្រើប្រាស់/អ្នកតម្លើងនៅសហរដ្ឋ — ប្រការទី 810.21
នៃច្បាប់អគ្គិសនីជាតិ របស់សហរដ្ឋ ANSI/NFPA No.70
មានផ្តល់នូវព័ត៌មានដែលទាក់ទងទៅនឹងការក ម៉ាស៊ីនមួយនិងបណ្តា
និងដើមនៃប្រព័ន្ធអវិជ្ជមាននៅខាងក្រៅ ម៉ាស៊ីនខ្សែកអវិជ្ជមាន
ដែលនៅផ្នែកបញ្ជូនព័ត៌មានរបស់អវិជ្ជមាន ទំហំនៃខ្សែកម៉ាស
ទឹកកំរាលនៃខ្សែបញ្ជូនព័ត៌មាន របស់អវិជ្ជមាន ការកត្តាបំបែក អេឡិចត្រូកម៉ាស
និងកម្រិតការសំរាប់អេឡិចត្រូកម៉ាស បច្ចេកទេសក្រឹមត្រូវ

— សំរាប់អ្នកប្រើប្រាស់/អ្នកតម្លើងនៅក្នុងប្រទេសជាសហភាពអាមេរិក —
EN60728-11: 2005 មានផ្តល់នូវព័ត៌មានដែលទាក់ទងទៅនឹង
ការផ្តល់អវិជ្ជមានចេញពី ប្រព័ន្ធចែកចាយថាមពលអគ្គិសនី
ការបង្ការការឡើងកើនខ្លាំង ការបង្ការប្រព័ន្ធអវិជ្ជមាន ការភ្ជាប់អវិជ្ជមានមតង
និងស្ថានភាពមតងនិម ដែលអវិជ្ជមានជាតំលៃក្រៅផ្ទះ រួមមានដូចជា ទំហំនៃខ្សែកម៉ាស
ទឹកកំរាលនៃខ្សែបញ្ជូនព័ត៌មានរបស់អវិជ្ជមាន, ការកត្តាបំបែក អេឡិចត្រូក ម៉ាស
និងកម្រិតការសំរាប់អេឡិចត្រូកម៉ាស

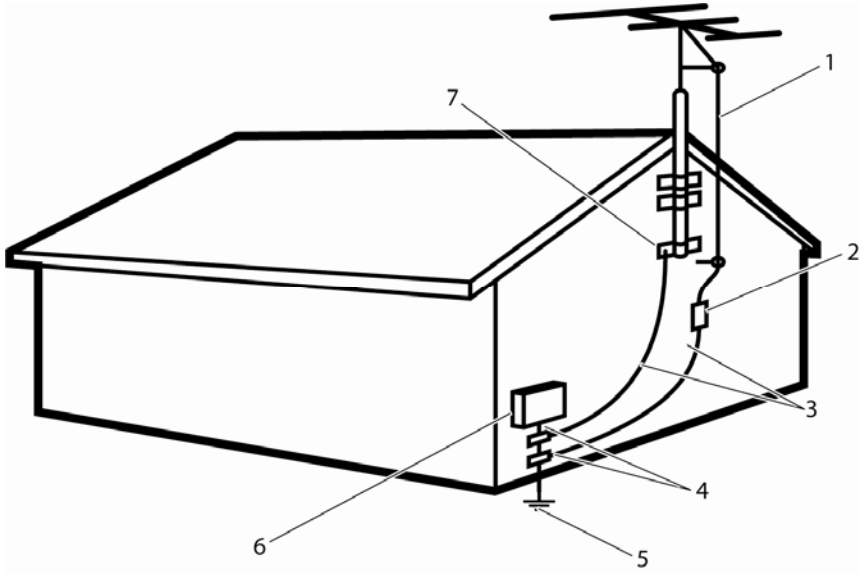
 ប្រយ័ត្ន: សំរាប់អ្នកប្រើប្រាស់/អ្នកតម្លើងនៅប្រទេសណាមេរិក — ស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់
អាចកើតមាន
ដោយសារតែភាពខុសគ្នានៃកម្រិតវ៉ុលតាមអេក្រង់ដែលមានខ្សែអ័ក្សរួមគ្នានៃប្រព័ន្ធថែ
ចកចាយខ្សែ ភ្លើង និងឧបករណ៍ដាក់ផ្ទាល់ដីក្នុងតំបន់
(ដូចជាប្រអប់នៅជាប់ដីនៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រជាដើម) ។
ដើម្បីចៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចកើតមានឡើង ការតភ្ជាប់អង់តែន/ខ្សែភ្លើងចូល

ពីកាតរាវប៉ុស្តិ៍ ទូរទស្សន៍ទៅនឹងប្រព័ន្ធចែកចាយខ្សែភ្លើង
ត្រូវតែរៀបចំឡើងតាមរយៈឧបករណ៍ព្យែកចរន្តអគ្គិសនី (អាច
ឬមិនអាចមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័រ) ។

 ប្រយ័ត្ន៖ សំរាប់អ្នកប្រើប្រាស់/អ្នកតម្លើង នៅប្រទេសស៊ុយអែត ហ្វាំងឡង់
និងដាណឺម៉ាក — ប្រសិនបើ ឧបករណ៍ព្យែកចរន្តអគ្គិសនី
ត្រូវភ្ជាប់ទៅជាមួយកុំព្យូទ័រ នោះឧបករណ៍ព្យែកចរន្តអគ្គិសនី នោះ ត្រូវប្រើជាសេរី
ជាមួយនឹងខ្សែភ្ជាប់អង់តែនដែលមានអ័ក្សរួមគ្នា ។ សូមមើលសៀវភៅណែនាំ
អ្នកប្រើប្រាស់ ឬសៀវភៅដៃម្ចាស់ ។

 ចំណាំ៖ សំរាប់អ្នកតម្លើងប្រព័ន្ធ CATV – ភាគទី 820.93 នៃច្បាប់អគ្គិសនីជាតិ
(NEC), ANSI/NFPA 70:2005 (សំរាប់សហរដ្ឋ/ប្រទេសកាណាដា) និង/ឬ
មាត្រដ្ឋាន EN60728-11:2005 (សំរាប់សហគមន៍អឺរ៉ុប)
មានផ្តល់គោលការណ៍ណែនាំ សំរាប់ការតម្លាសឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងបញ្ជាក់ថា រាំងខ្សែ
ដែលមានអ័ក្សរួមគ្នា គួរតែភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធតម្លាស នៃអគារឱ្យនៅ
ជិតច្រកតម្លាសខ្សែភ្លើងចូលតាមដែលអាចអនុវត្តបាន ។

គំរូនៃការតម្រួលអង្គតែន



- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| 1 | ខ្សែបញ្ជូនព័ត៌មានរបស់អង្គតែន | 2 | ផ្នែកបញ្ជូនព័ត៌មាន (NEC ភាគទី 810-20) |
| 3 | ខ្សែតម្រួល (NEC ភាគទី 810-21) | 4 | តង្កៀបតម្រួល |
| 5 | ប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូត្រូវភ្ជាប់ម៉ាសសេវា ថាមពល (NEC ប្រការទី 250.52) | 6 | ឧបករណ៍សេវាអគ្គិសនី |
| 7 | តង្កៀបតម្រួល | | |

- ប្រហោងនៅក្នុងប្រអប់ប្រដាប់អាវុធប្លង់ឆ្នុះឆ្នួល ត្រូវឱ្យខ្យល់ចេញចូលបាន ។
ដើម្បីបង្ការ ការឆ្លើងដាច់ដាច់ខ្លាំងពេក ប្រហោងទាំងនេះមិនគួរបិទ ឬក្របទេ ប្រសិនបើ
ច្រើនសំខាន់ប្រើប្រដាប់
- អាវុធប្លង់ឆ្នុះឆ្នួលលើក្រែក សាឡា ក្រណាត់ក្រាល ឬលើផ្ទៃផ្សេងៗទៀត
ដែលអាចធ្វើឱ្យ ស្ទុះខ្យល់ចេញចូលនៅក្នុងប្រហោងប្រអប់
ប្រសិនបើអ្នកដាក់ប្រដាប់អាវុធប្លង់ឆ្នុះឆ្នួល នៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សានៅ ឬកន្លែងបិទជិត
ចូរធានាថា មានខ្យល់ចេញចូលក្របក្រាស់ ហើយត្រូវមានចន្លោះខ្យល់បត់។
- សេចក្តី ឬការចារជួសជុល ក្នុងកិច្ចការដោយអ្នកផ្តល់សេវាជំនាញ
ការតម្រូវមិនត្រឹមត្រូវ អាចបណ្តាលឱ្យមានការរត់រឿងសឹក។
- ដើម្បីការពារប្រព័ន្ធបណ្តាញបញ្ជូនព័ត៌មានអគ្គិសនី ហាមដាក់ប្រដាប់អាវុធប្លង់
ឬកំពូង លើជិតទឹក ឬសារធាតុរាវផ្សេងៗទៀត។



ប្រយ័ត្ន៖ សេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាពឧបករណ៍ចល័តបាន

ពិនិត្យមើលឆ្លើងចេញចូលនូវកាត់សេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាពទូទៅ និងសុវត្ថិភាពជាមធ្យមទូទៅ
នៅក្នុងឯកសារនេះ។

អនុវត្តតាមគោលការណ៍ណែនាំ ស្តីពីសុវត្ថិភាពឧបករណ៍ចល័តបាន
ដើម្បីជួយធានាសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួន និងដើម្បីជួយបង្ការឧបករណ៍ (កំពូង ប្រកបដោយ
គោលមេឌូ ស្ថានីយ៍ចូលដៃ និងឧបករណ៍ ប្រដាប់ប្រើប្រាស់ផ្សេងៗ) និងកន្លែងធ្វើការ
ឱ្យរួចផុតពីការខូចខាតដែលអាចកើតមាន។

សុវត្ថិភាព: សុវត្ថិភាពទូទៅនៃឧបករណ៍ចល័តបាន

- ហាមឱ្យកូនកំពុងរៀននៅក្នុងបន្ទប់ដេកដែលមានខ្យល់ក្រិច ដូចជានៅក្នុងហិបយូរ ឬប្រាំសិបិទ ជិតទៅពេលបើកកំពុងរៀន។ ការមានខ្យល់មិនក្រប្រកាន់ អាចបង្កឱ្យកំពុងរៀនខ្លួន ឬបណ្តាល ឱ្យមានអគ្គិភ័យ។
- ហាមប្រតិបត្តិការកំពុងរៀនចល័តបាន ឬអាជាំប័នី ដោយដាក់បាតខាងក្រោម នៅជាប់នឹងស្បែក ក្នុងរយៈពេលយូរ។ ផ្លែស្បែកឡើងក្តៅ នៅពេលឧបករណ៍កំពុងប្រតិបត្តិការធម្មតា ជាពិសេស នៅពេលដែលថាមពលចរន្តឆ្លាស់កំពុងឆ្លងកាត់។ ការបណ្តោយឱ្យឧបករណ៍នៅប៉ះនឹងស្បែក ជាបន្ត អាចបណ្តាល អោយមានការខ្វះខាតដល់ស្បែក ឬលាត។
- ផ្តាំប្រកបខ្សែភ្លើងទំនាក់ទំនង រួមទាំង ខ្សែភ្លើងស្រទាប់ដៃ មូលពេលបើកអគ្គិភ័យ/ ទូរទាញចូល ម៉ូដឹម។

សុវត្ថិភាព: សុវត្ថិភាពថាមពលនៃឧបករណ៍ចល័តបាន

- ប្រើតែអាជាំប័នីចរន្តឆ្លាស់ដែលផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុន Dell ដែលផលិតសំរាប់ប្រើជាមួយនឹង ឧបករណ៍នេះតែប៉ុណ្ណោះ។ ការប្រើអាជាំប័នីចរន្តឆ្លាស់ផ្សេងទៀត អាចបណ្តាលឱ្យមាន គ្រោះថ្នាក់ចំពោះសុវត្ថិភាព។ មើលសៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ឬសៀវភៅវិជ្ជាជីវៈ ដើម្បីអមើលតម្រឹកថាមពលនៃអាជាំប័នីចរន្តឆ្លាស់នេះ។

- ដើម្បីជំរុញប្រភពថាមពលទំនាស់ ចេញពីតំបន់ទីរួមរដ្ឋ ដូចជាតំបន់ទីរួមរដ្ឋ ផ្តល់អាជ្ញាប័ណ្ណប្រតិបត្តិ ឆ្លាស់ចេញពីប្រព័ន្ធលើស ហើយដកថ្លៃពីល ដែលបានបានកម្រិត នៅក្នុងប្រទេសជាតិថ្មី ឬប្រទេសថ្មី ដូចជាមូលនិធិ

សុវត្ថិភាពថាមពលនៃអាដាប់ទ័រស្វ័យប្រវត្តិ

- អាដាប់ទ័រស្វ័យប្រតិបត្តិរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជូនថាមពល និងសាកល្បងតំបន់ ទីរួមរដ្ឋ នៅក្នុងថ្នាក់ ទូត ឬ ក្នុងយន្តហោះបាន។ អាដាប់ទ័រក្រាប៊ីតតំបន់ ទីរួមរដ្ឋ នៅលើប្រភព ថាមពល តាមរយៈខ្សែភ្លើងចន្តជាប់ ខ្សែភ្លើងចន្តជាប់ក្រាប៊ីតតាមរយៈអាដាប់ទ័រអូបប៊ាវី ក្នុងថ្នាក់ ឬខ្សែដែលអាចបញ្ជូនថាមពលបាន។ ពិនិត្យមើល សេចក្តីណែនាំស្តីពីដំណើរការ នៅក្នុងសៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់សិន មុនពេលប្រតិបត្តិការអាដាប់ទ័រស្វ័យប្រតិបត្តិ។
- ហាមប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ នៅក្នុងថ្នាក់ដែលមានតម្រិតខ្ពស់ (24 VDC) ដូចជា ថ្នាក់ សំរាប់ធ្វើពាណិជ្ជកម្មជាដើម។
- ដោយឡែកអាដាប់ទ័រស្វ័យប្រតិបត្តិ ចូលទៅក្នុងតំបន់ ដែលក្រាប៊ីតជាមួយម៉ាស៊ីនថ្នាក់ ឬប្រភព ថាមពលចន្តជាប់ ដែលបានបិទរួចដៃឡើយ បន្ទាប់មកដោយកម្រិតអាដាប់ទ័រ ចូលទៅក្នុងប្រទេស ប្រទេសអូបប៊ាវី ឬប្រភពថាមពលចន្តជាប់។

សុវត្ថិភាព: សុវត្ថិភាពឧបករណ៍ថ្មីពិលនៃឧបករណ៍ចល័តបាន

⚠ ប្រយ័ត្ន: ការប្រើថ្មីពិលដែលគ្មានភាពធរមាន

អាចបង្កើនគ្រោះថ្នាក់ដែលបណ្តាលមកពីអគ្គិភ័យ ឬការ ផ្ទុះ ។ ផ្លាស់ប្តូរតែថ្មីពិលណា

ដែលមានភាពឆបគ្នា ដែលទិញមកពីក្រុមហ៊ុន Dell ដែលផលិតឡើង
សំរាប់ដំណើរការជាមួយកុំព្យូទ័រ Dell តែប៉ុណ្ណោះ ។

ហាមប្រើប្រាស់ផ្ទៃពិលរបស់កុំព្យូទ័រផ្សេងជាមួយ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

- ថ្នាំថ្នាលខ្លះ អាចបង្កឱ្យមានរបួសផ្ទៃស្នូល ការខូចខាតអាចបង្កមានដូចជា ការប៉ះទង្គិច
ឬ ការរត់ដែលនាំឱ្យកំពិត ឬផ្លូវថ្នាល ការមានចេញអណ្តាតភ្លើង
ឬការខូចទ្រង់ទ្រាយផ្សេង ឆ្នើក ហាមបើកថ្នាំថ្នាល ទុកដាក់ប្រអប់ថ្នាំថ្នាលដែលខូច
ឬឆ្លាយដោយប្រយ័ត្នបំផុត ប្រសិនបើថ្នាំថ្នាលខូចនោះ អេឡិចត្រូនិក
អាចលេចចេញពីថ្នាំថ្នាល ឬអាចបង្កឱ្យមានអគ្គិសនី ដែលអាចនាំឱ្យមានរបួសខ្លួនឯង។
- រក្សាថ្នាំថ្នាលឱ្យផ្ទុកពីដៃគ្រប់គ្រង។
- ហាមដាក់ (ទុក ឬដាក់) កុំព្យូទ័រ ឬប្រអប់ថ្នាំថ្នាល នៅជិតប្រភពកំដៅ ដូចជា
ម៉ាស៊ីនបំភាយ កំដៅ ឡកំដៅ ច្រាល ម៉ាស៊ីនកំដៅអគ្គិសនី
ឬឧបករណ៍កំដៅផ្សេងទៀត ម្យ៉ាងវិញទៀត ហាមដាក់កុំព្យូទ័រ
ឬប្រអប់ថ្នាំថ្នាលនៅក្នុងតំបន់សីតុណ្ហភាពលើសពី 65 °C (149 °F)។ ពេលកំដៅ ក្តៅខ្លាំង
ថ្នាំថ្នាលបញ្ជាញខ្យល់ ឬផ្លូវ ហើយបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់បណ្តាលមកពីអគ្គិសនី។
- ហាមយកប្រអប់ថ្នាំថ្នាល ដាក់កាមហោរដៃ កាមូប ឬថ្នាំថ្នាលផ្សេងទៀត ដែលមានចក្ខុធ្វើ
ពីលោហៈ (តូនសោ) ព្រោះវាអាចធ្វើឱ្យថ្នាំថ្នាលឆ្លុះឆ្លាយ ។
ចន្តភ្លើងតើនឡើងហួសកម្រិត អាចធ្វើឱ្យកំដៅតើនឡើងយ៉ាងខ្លាំង
និងអាចបណ្តាលឱ្យខូចប្រអប់ថ្នាំថ្នាល ឬសម្ភារៈនៅជុំវិញ ផ្សេងទៀត ឬរបួសខ្លួនឯង
ដូចជាការលោតដៃដើម។

- បោះបោលថ្នាំពិលដែលប្រើប្រាស់រួចឱ្យបានត្រឹមត្រូវ អានសេចក្តីណែនាំស្តីពីការបោះបោល ថ្នាំពិលនៅក្នុងឯកសារនេះ។

 **ប្រយ័ត្ន: សេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាពកុំព្យូម័រលើតុ**

អានភាគីនៃសេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាពទូទៅ និងសុវត្ថិភាពថាមពលទូទៅនៅក្នុងឯកសារនេះ។

អាន និងធ្វើតាមសេចក្តីណែនាំទាំងនេះ នៅពេលកត់រ៉ាប់ និងប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ: ពេលកម្លើងឧបករណ៍ដើម្បីប្រើប្រាស់:

- ដាក់ឧបករណ៍នៅលើផ្ទៃរឹង រាបស្មើ។
- ទុកចន្លោះយ៉ាងតិច 10.2 cm (4 in) ដើម្បីឱ្យខ្យល់ចេញចូលបាន នៅក្របខ័ណ្ឌ ដែលមានខ្យល់ទាំងអស់នៃឧបករណ៍ ដើម្បីឱ្យបរិស្ថានខ្យល់ ចេញចូលបានត្រឹមត្រូវ ។ ចរន្តខ្យល់មានមិនក្របខ័ណ្ឌ អាចបណ្តាលឱ្យឧបករណ៍ខូច ឬបណ្តាលឱ្យមាន អគ្គិសីទ។

សុវត្ថិភាព: សុវត្ថិភាពថាមពលកុំព្យូម័រលើតុ

អនុវត្តតាមគោលការណ៍ណែនាំខាងក្រោមនេះ ពេលកត់រ៉ាប់ឧបករណ៍ទៅនឹងប្រតិបត្តិការ:

- ពិនិត្យមើលកម្រិតច្រកចូល និង មូលដ្ឋានឧបករណ៍ទៅនឹងប្រតិបត្តិការ ដើម្បីធានាថា កម្រិតច្រកចូល និងប្រេកតង់ ត្រូវបានទៅនឹងប្រតិបត្តិការ។
- ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងបំពាក់ដោយប្រតិបត្តិការថាមពលនៅខាងក្នុង ឬអាជ្ញាធរខាងក្រៅ សំរាប់ប្រតិបត្តិការ ថាមពលនៅខាងក្នុង

ឧបត្ថម្ភវិទ្យាសាស្ត្រក្នុងការស្រាវជ្រាវកម្រិតខ្ពស់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬមាន
តួនាទីក្នុងការស្រាវជ្រាវកម្រិតខ្ពស់ដោយដៃ

- អាចភាគីនៃស្ថាប័នស្រាវជ្រាវជាមួយលទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវកម្រិតខ្ពស់ដោយផ្ទាល់ដៃ

សុវត្ថិភាព: សុវត្ថិភាពនៃឧបករណ៍បញ្ជូនកំដៅកុំព្យូទ័រលើតុ

ពីភ័យខ្លាចព្រោះនេះ អន្តរក្នុងចំណោមកុំព្យូទ័រលើតុ

ដែលបំពាក់ដោយសមាសភាគឆ្លុះសារធាតុរាវបញ្ជូន គំដៅ:

- សមាសភាគឆ្លុះសារធាតុរាវបញ្ជូនគំដៅមិនមែនជាឧបត្ថម្ភវិទ្យាដែលអាចស្ងួត ឬធ្វើកំដៅ
ឡើងវិញបានទេ គេត្រូវដឹងថាបាច់ទាំងអស់
ក្នុងការធ្វើឡើងដោយអ្នកផ្តល់សេវាមានជំនាញ កែប្រែឡោះ។
- សមាសភាគឆ្លុះសារធាតុរាវបញ្ជូនគំដៅនៅក្នុងប្រព័ន្ធមានឧបត្ថម្ភវិទ្យាបញ្ជូនគំដៅ
ដែលមិនអាច បាត់បង់ពេញឡើងវិញ។ ក្នុងករណីឧបត្ថម្ភវិទ្យាបញ្ជូនគំដៅឆ្លាយ
មិនប្រព័ន្ធជាបណ្តាល ដោយជក់ធូលី ប្រព័ន្ធពិញឡើង និងបណ្តាបំបាត់
ទាញទេវត្រូវដោះស្រាយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ Dell។
- ក្នុងករណី កែប្រែប្រព័ន្ធផ្លាស់ប្តូរឧបត្ថម្ភវិទ្យាបញ្ជូនគំដៅ ចូរលាចង្អុលថាមួយទឹក និងសារម្លី
ស្រួលត្រូវការព្យាបាលការបែបចេញសាស្ត្រ ប្រសិនបើលាតតាមផ្លូវផ្ទះ។
- ក្នុងករណីកែប្រែប្រព័ន្ធផ្លាស់ប្តូរឧបត្ថម្ភវិទ្យាបញ្ជូនគំដៅ ចូរយកទឹកលាចង្អុល (ដោយបើកកែប្រែ)
យ៉ាងហោចណាស់ 15 នាទី។ ស្រួលត្រូវការព្យាបាលការបែបចេញសាស្ត្រ ប្រសិនបើលាតតាម
លាតនោះ។



ប្រយ័ត្ន៖ សេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាពម៉ូនីទ័រ

និមិត្តសញ្ញាដែលឆ្លើយតបចំពោះការកើនឡើងនៃសេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាពទូទៅ និងសុវត្ថិភាពថាមពលទូទៅ នៅក្នុងឯកសារនេះ៖

អាច និងធ្វើតាមសេចក្តីណែនាំទាំងនេះ នៅពេលកត់ត្រា និងប្រើប្រាស់ម៉ូនីទ័រតូចៗ។



ប្រយ័ត្ន៖ ការប្រើប្រាស់វត្ថុបញ្ជា ការកែតម្រូវ បែបបទ ការតភ្ជាប់ ឬប្រភេទសញ្ញាផ្សេងៗក្រៅ ពីវត្ថុដែលមាន បញ្ជាក់នៅក្នុងឯកសារ អាចបង្ក ឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់បណ្តាលមកពីការឆក់ អគ្គិសនី គ្រោះថ្នាក់អគ្គិសនី និង/ឬគ្រោះថ្នាក់មេកានិក ។

- ប្រាកដក្នុងចិត្តថាវាជាការ ម៉ូនីទ័របានកត់ត្រាអគ្គិសនីតាមតម្រូវចូលមកក្នុង ដើម្បីប្រតិបត្តិជាមួយ និងថាមពលចរន្តឆ្លាស់ដែលមាននៅក្នុងបណ្តាញ



ចំណាំ៖ ម៉ូនីទ័រនេះ មិនត្រូវការ ឬមិនចាំបាច់មានកុងតាក់កំណត់កម្រិតវ៉ុល សំរាប់កំណត់ថាមពលចរន្ត ឆ្លាស់ ។ ម៉ូនីទ័រទទួលយកថាមពលចរន្តឆ្លាស់ ដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយយោងទៅតាមប្រភេទ ដែល កំណត់នៅក្នុងភាគនៃ " សេចក្តីណែនាំបញ្ជាក់អំពីអគ្គិសនី " នៅក្នុងសេចក្តីណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ។

- ដាក់ម៉ូនីទ័រលើផ្ទៃរឹង និងត្រូវបានដោយប្រយ័ត្នបំផុត ។ អេក្រង់ធ្វើពីកញ្ចក់ ហើយអាច បណ្តាលឱ្យបែក ប្រសិនបើទំលាក់ ឬប៉ះទង្គិចខ្លាំង។
- ទុកម៉ូនីទ័របន្ទះសំបែក ក្នុងបន្ទប់ដែលមានសីតុណ្ហភាពល្អ លក្ខខណ្ឌក្រចាំង ឬក្តៅខ្លាំងពេក អាចបណ្តាលឱ្យខូចក្រចាំងស្រទាប់ផ្ទៃក្រចាំង។

