ឈ្មោះ ខន ដាវៀត

ថ្នាក់ M3

ល.រ: 53

ប្រលងឆមាសលើកទី១

1.Data communication មាន five component: data, sender, receiver, transmission medium, and protocol.  
- Data ជា message ឬ ទិន្នន័យ ដែលបានដឹកជញ្ជូនពី Device ១ ដែលនឹងទទួលបាននៅក្នុងdestination ឬ target device.  
- Sender ជាអ្នកបញ្ចូនទៅកាន់ destination.  
- Receiver ជាអ្នកទទួលទិន្នន័យពី Sender.  
- Transmission medium ជា physical path សំរាប់ ទិន្នន័យ ក្នុងការធ្វើទៅកាន់ destination របស់វា.  
- protocol ជាច្បាប់ដែលអនុវត្តលើទូទាំអdata communication procedure.  
  
2. ការប្រើប្រាស់ Modes នៅក្នុង Cisco Packet Tracer មាន Modes ចំនួន 5:

- User EXEC mode: អនុញ្ញាតអោយអ្នក Access តែ basic monitoring  
- Privileged EXEC mode: អនុញ្ញាតអោយអ្នក Access router ទាំងអស់  
- Global configuration mode: អនុញ្ញាតអោយអ្នកប្រើប្រាស់ទៅកែ configuration system ដែលកំពុងតែដំណើរការ.  
- Interface configuration mode: អនុញ្ញាតអោយច្រើន Interfaces   
- Line configuration mode: អនុញ្ញាតអោយអ្នកទៅ configure the virtual terminal line settings.  
  
3. ពន្យល់ពីភាពខុសគ្នារវាង Copper Cable និង Fiber Optic Cable:

+ Fiber Optic Cable:  
- ចំពោះការប្រើប្រាស់ fiber optic មានសុវត្តិភាពជាង Copper cable ព្រោះវាមាន fiber proof ដែលធន់នឹងការពារកម្តៅ។

- ការប្រើប្រាស់មានលក្ខណះងាយស្រួលចំពោះ Fiber copperព្រោះវាស្តើងនិងស្រាលជាង Copper Cable។

- Fire optic cable អាចប្រើប្រាស់បានយូរនិងធន់ មិនងាយខូច បើធៀបទៅ Copper Cable

- ចំពោះចម្ងាយឆ្ងាយ Fiber optic បាត់បង់ signal តិចប៉ុណ្ណោះបើធៀបទៅ Copper cable ដែល បង្កលក្ខណះងាយស្រួលក្នុងការប្រើប្រាស់

- ការប្រើប្រាស់មានលក្ខណះទាន់ចិត្តចំពោះ Fiber Optic បើធៀបទៅ Copper cable ដោយសារវាមានល្បឿនលឿន

- Copper cable សុីភ្លើងច្រើនជាង 10W សំរាប់អ្នកប្រើប្រាស់ម្នាក់ តែ Fire Optic ប្រើអស់តែ ប្រហែល 2W។