

=====

Name : Moeurn Puthsitha

Room : E6

=====

=====

Answer

=====

1. What is enterprise network vs SOHO?

==> Enterprise Network គឺជាការរចនាឬការប្រើ Network ខ្នាតធំដូចជា : ក្រុមហ៊ុន ABA, ChitMong, ។ល។ រីឯ SOHO វិញជាការរចនាឬការប្រើប្រាស់ Network ប្រភេទតូចដូចជានៅផ្ទះជាដើម។

2. What are PAN, LAN, MAN, and WAN?

==> ពួកវាគឺប្រភេទនៃការ connect network រវាងកុំព្យូទ័រច្រើនឲ្យអាចប្រាស្រ័យទាក់ទងគ្នាបានដោយ ៖

- PAN : មកពីពាក្យ Personal Area Network ដែលមានន័យថាការ connect មនុស្សម្នាក់ ឬក៏ group តូចដែលមានអ្នកប្រើតិច ហើយការតំបន់នៃការប្រើប្រាស់បានតែ ១០ ម៉ែត្រតែប៉ុណ្ណោះ។
- LAN : មកពីពាក្យ Local Area Network ដែលមានន័យថាការ connect នៅក្នុងតំបន់ជិតៗ ដែលភាគច្រើនត្រូវបានប្រើនៅបន្ទប់ ឬ អគារនៅជិតៗគ្នា ដូចជា សាលារៀន មន្ទីរពេទ្យ ។ល។ ហើយវាអាច connect ដោយប្រើប្រាស់ខ្សែដូចជា ប្រភេទ CAT5 ឬ Fibre Optic។
- MAN : មកពីពាក្យ Metropolitan Area Network ដែលមានន័យថាការ connect ឆ្លងកាត់តំបន់ទៅតំបន់ ដោយវាអាច connect បានទំហំធំជាង LAN។
- WAN : មកពីពាក្យ Wide Area Networks ដែលមានន័យថាការ connect បានទូលំទូលាយហើយឆ្ងាយ ដោយ connect ពី LAN មួយទៅ LAN ហើយគេច្រើនប្រើនៅក្នុង ខេត្ត ក្រុង ឬ ប្រទេសជាដើម។

3. What are Hotspot, Access Point, Hub, Repeater, Bridge, Switch and Router?

==> ពួកវាជាការផ្ទេរ network ដែល គេហៅថា network device ឧបករណ៍ network ៖

- Hotspot ជាការផ្ទេរទិន្នន័យពី device មួយទៅ device ច្រើន។
- Access Point ឧបករណ៍ឬកុំព្យូទ័រដែលនៅតែងដែលអនុញ្ញាតឱ្យឧបករណ៍តត់ខ្សែ (ដូចជាកុំព្យូទ័រយួរដៃ) ភ្ជាប់និងទំនាក់ទំនងជាមួយបណ្តាញកុំព្យូទ័រមានខ្សែ
- Hub ជាឧបករណ៍ network ដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីភ្ជាប់ឧបករណ៍ជាច្រើននៅក្នុង network
- Repeater ឧបករណ៍ដែលបញ្ជូនសញ្ញាតត់ខ្សែពី router ទៅគ្របដណ្តប់តំបន់ធំៗ
- Bridge គឺជាការ process នៅក្នុងស្រទាប់ data link. វាអាចជា repeater ដែលមាន mac addresses connect ទៅ source and Destination Addresses។
- Switch ជាឧបករណ៍ដែលមាន port ច្រើនដោយអាច boost ដោយរលូននៅ traffic network.
- Router ជាឧបករណ៍ដូចទៅនិង Switch ដែលតែវា rout កញ្ចប់ទិន្នន័យដោយ base លើ IP addresses.

4. What are the different between private address and public address?

==>

Public Address	Private Address
ទូលំទូលាយ Global	នៅក្នុងតំបន់ Local
ប្រើប្រាស់ internet ដែលអាច connect លើ Private network	ប្រើប្រាស់ នៅផ្ទះឬការិយាល័យ ដែលអាច connect តែនៅក្នុង Private network
លេខកូដតែមួយគត់ដែលមិនធ្លាប់ប្រើ	លេខកូដដែលមិនមានតែមួយដែលអាចត្រូវបានប្រើឡើងវិញ
នៅក្នុង Google link	នៅក្នុងឧបករណ៍ផ្ទាល់ខ្លួន setting
ផ្តល់ ip ដោយក្រុមហ៊ុនដែលផ្តល់ internet	ផ្តល់ ip ដោយឧបករណ៍ network ដែលនៅក្នុង private network
មិន Free	Free
Ip ជាលេខដែលមិនបញ្ជូន private Ip Example: 8.8.8.8.	10.0.0.0 — 10.255.255.255; 172.16.0.0 — 172.31.255.255; 192.168.0.0 — 192.168.255.255 Example: 10.11.12.13

5. What are Cisco, Huawei, Juniper, Mikrotik, and Zyxel?

==>

ពួកវាជាឈ្មោះក្រុមហ៊ុន network device ដែល៖

- Cisco ជាក្រុមហ៊ុន network ដែលទាក់ទងនឹង ការប្រើប្រាស់បណ្តាញ ការរក្សាទិន្នន័យ និង ការការពារសុវត្ថិភាព
- Huawei វាស្រដៀងនឹង Cisco ដែលតែតម្លៃផ្ទុកថ្លៃជាង Cisco ដែលសម្បូរគេពេញនិយមប្រើនៅក្នុងតំបន់អាស៊ី
- Juniper ជាបច្ចេកវិទ្យាដែលទាក់ទងនឹងការធ្វើ networking លក់ឧបករណ៍ដូច Cisco និង Huawei ដែល
- Mikrotik ជាឈ្មោះបច្ចេកវិទ្យាដែលទាក់ទងនឹងការធ្វើ networking ដែលខុសគ្នាពី Cisco បន្តិចបន្តួច មានឧបករណ៍ networking
- Zyxel ជា communication ដែល provide network device ហើយ ផ្តល់ internet ផងដែរ។

6. What are network devices they produce?

==> ឧបករណ៍ដែលក្រុមហ៊ុនទាំងនោះបង្កើតគឺដូចគ្នាភាគច្រើនមានដូចជា ៖ switch , router , cloud storage, networking course, cyber solution។

7. What is OSI model? Explain each layer

==> OSI ពាក្យពេញ Open Systems Interconnection ដែលមាន ៧ layer ស្រទាប់ដោយវាជាការ connect network ទៅ User Device ឬ កុំព្យូទ័រ ។

- Physical Layer : មានតួនាទីបញ្ជូន Raw Bit
- Data Link Layer : មាននាទីកំណត់ទម្រង់នៃ Network Data
- Network Layer : មាននាទីសម្រេចថាតើយកទិន្នន័យពីស្រទាប់ Physical មួយណា
- Transport Layer : មាននាទីបញ្ជូនទិន្នន័យដោយប្រើប្រាស់ការបញ្ជូនតាម Protocols ដែលមានដូចជា TCP និង UDP
- Session Layer : មាននាទីរៀបចំដំណើរការ connection និង ទទួលរាល់ការប៉ះពាល់ការ process នៅលើ Port ណាមួយ
- Presentation Layer : មាននាទីធានា ការ Format ទិន្នន័យដោយធ្វើការ encryption
- Application Layer : មាននាទី Access network service ដែលអន្តរកម្មជាមួយកម្មវិធីដែល User ប្រើ។