Ngày 8-4-2014 thứ 4

CCNAx: IP

IP nằm trong tầng 3 NETWORK của mô hình OSI

* Routes data packets
* Selects best path to deliver data
* Provides logical addressing and path selection

IP Header

Header length: độ dài của gói tin IP

IP : Internet Protocol, là địa chỉ nằm ở layer 2 của TCP/IP

IP -> 32 bit -> 4 octet

8(bit).8.8.8

Châu lục -> Quốc gia -> ISP

Năm 2011, EANA thong báo IPV4 đã kết thúc, trong tương lai sẽ chuyển sang IPV4. Học tập trung vào IPv6 tuy nhiên vẫn phải học basic IPv4

A -> octet đầu tiên (số 1) 1 -> 126/8 , eg: 111.10.0.

B -> octet đầu tiên 128->19/16 , vd: 172.16.0.0

C ->192 -> 223/24 , vd:

D -> 224->239 , vd: 224.0.0.5 -> Multicast

E -> Research

Chuẩn RFC (tìm hiểu) để tiết kiệm không gian IP

172.16.10.11/16 -> 10101100.0010000.0001010.0001011

16 bit đầu là Network ID, 16 bit sau là host ID

Gọi x là số bit host ID

* pow(2,x) -2 = số host ở trong lớp mạng đó