

네트워크

■ OSI 7계층

데이터링크 계층에서의 통신

스위치 → Ping 보냄 → ARP 테이블 → MAC 주소를 확인 → 해당 MAC 주소 있으면 Port번호를 뽑아서 해당 Port에서 데이터를 넣어서 MAC주소를 보냄 없을때는 FF-FF-FF 브로드캐스트 MAC을 하여서 찾아서 보냄

■ Protocol

서로 다른 시스템에 있는 개체 간에 성공적으로 데이터를 전송하는 통신 규약

Wifi 자동연결해서 통신이 되는 까닭?

SSID

서비스 세트 식별자(Service Set Identifier, SSID)는 무선랜을 통해 전송되는 모든 패킷의 헤더에 존재하는 고유 식별자이다.

호스트 컴퓨터

VMnet1(192.168.56.0 /24), VMnet8(192.168.100.0 /24)

가상의 LAN Card = 가상의 NIC = Adapter(가상의 랜카드를 논리적으로 만든 것)

Adapter에 속해 있는 것을 Guest Network라고 칭함.

보통 게이트웨이는 1번 vmware에서는 2를 게이트웨이로 잡음.

VMnet8 = NAT

VMnet1 = Host-Only

데이터그램

인터넷을 통해 전달되는 정보(송신/수신)의 기본 단위를 뜻한다.

IP 계층 헤더

IP 프로토콜

ARP 프로토콜

ICMP 프로토콜

■ IPv4

DTRC
