



# BIT BY BIT

2025/01/20 (월)

Session 6 – 라우팅, IP주소체계, HTTP 헤더, 웹브라우저의 캐시

김광수

# 타임라인

10분 - 오프닝

40분 - 공유 세션 및 토의 진행

10분 - 휴식

40분 - 공유 세션 및 토의 진행

20분 - 스터디 회고 및 진행 방향 정하기

# 오프닝

강의 듣는데 다들 어떠셨나요?

Ex.

다 들었는지,,

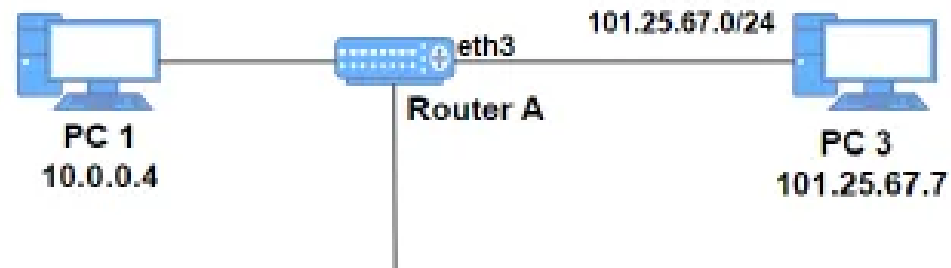
이해는 어느 정도 됐는지,,

시간이 부족하거나 남지는 않았는지 등

# 라우팅

라우팅 vs 라우터

# 라우팅 테이블



Network Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
101.25.67.0	255.255.255.0	10.0.0.2	eth3	1
default	0.0.0.0	10.0.0.1	eth0	0
192.25.67.0	255.255.255.0	10.0.0.3	eth5	10

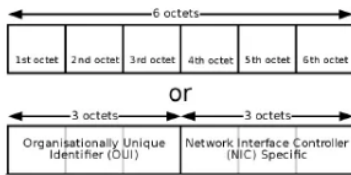
# IP 주소체계

IP의 약어는? IP주소와 MAC주소의  
차이는 무엇인가요?

# MAC 주소

## MAC주소

MAC 주소(Media Access Control Address)는 네트워크 인터페이스에 할당된 고유 식별자이며 보통 장치의 NIC에 할당됩니다.



48비트로 이루어져있으며 24비트의 OUI와 24비트의 UAA로 이루어져있습니다.

- OUI : IEEE에서 할당한 제조사 코드
- UAA : 제조사에서 구별되는 코드

참고로 MAC주소는 보통은 유일하지만 유일하지 않을 수도 있습니다. 실수 또는 의도적으로 UAA를 중복되게 만들 수도 있습니다. 이 때 동일 네트워크에서만 중복되지 않으면 문제없긴 합니다. 또한 NIC에 고정된 MAC주소를 변경할 수는 있으나 하지 않는 것을 권장하며 하는 것 자체를 어렵게 한 OS도 있습니다.

# IP 주소체계

ARP & RARP



# IPv4 vs IPv6

# 클래스풀

정의?

클래스 A,B,C 차이?

왜 주소에 2개를 빼나요?

클래스풀의 문제점 해결방법?

# NAT

NAT이 무엇인가요?

# HTTP 헤더

일반헤더, 요청헤더, 응답헤더가 무엇인가요?

# HTTP요청

HTTP/1.0과 1.1의 차이점은 무엇인가요?  
HTTP/1.1의 고질적인 문제는 무엇인가요?

# HTTP요청

HTTP/2과 3의 차이점은 무엇인가요?

# HTTPS와 TLS

암호화란 무엇인가요?  
대칭 암호화와 비대칭 암호화란?

# HTTPS와 TLS

TLS란 무엇인가요?



# 웹브라우저의 캐시

로컬스토리지가 무엇인가요?

# 웹브라우저의 캐시

세션스토리지가 무엇인가요?

# 웹브라우저의 캐시

쿠키가 무엇인가요?

# 웹브라우저의 캐시

로컬스토리지, 세션스토리지, 쿠키의 공통점과 차이점?

**감사합니다**