# 서버프로그래밍 4주차 과제

202127064 이지호

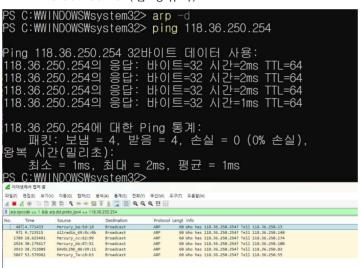
#### [통신 여부]

	주소	118.36.250.254	168.126.63.1	8.8.8.8	127.0.0.1
프로토콜		(이하 118)	(이하 168)	(이하 8)	(이하 127)
ARP		0	X	X	X
ICMP		0	0	0	X

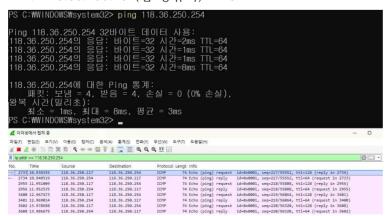
#### [표와 같은 결과가 나오는 이유]

- 1. 118은 내 IP 주소이므로 실제 네트워크를 거치지 않고 ARP, ICMP 요청을 하는 것처럼 보입니다.
- 2. 168과 8은 각각 KT와 Google의 DNS 서버로 ARP 요청을 하지 않고(게이트웨이의 MAC 주소를 모를 때 요청함) ICMP 요청 및 응답은 게이트웨이를 통해 전달됩니다.
- 3. 127은 루프백 주소로 통신이 운영체제 내부에서만 처리되므로 WireShark에서 ARP, ICMP로 확인할 수 없고 Adaptar for loopback에서 확인할 수 있습니다.

# 1-1. 118.36.250.254(집 공유기) - ARP

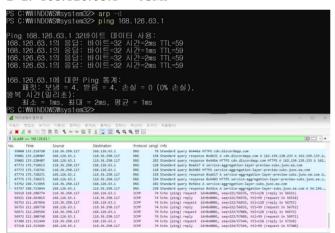


# 1-2. 118.36.250.254(집 공유기) - ICMP

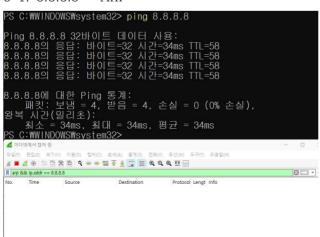


#### 2-1. 168.126.63.1 - ARP

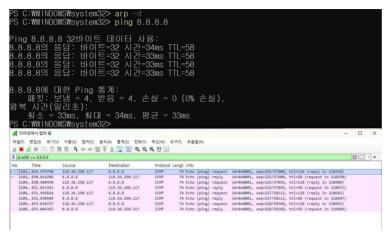
#### 2-2. 168.126.63.1 - ICMP



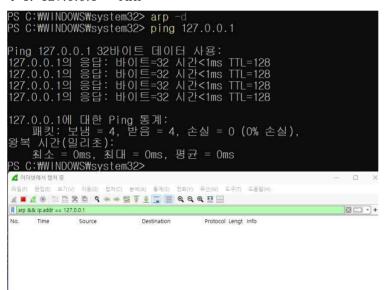
## 3-1. 8.8.8.8 - ARP



#### 3-2. 8.8.8.8 - ICMP



## 4-1. 127.0.0.1 - ARP



### 4-2. 127.0.0.1 - ICMP

