

# ARP

```
Ethernet II, Src: SamsungE_cf:25:08 (50:77:05:cf:25:08), Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)  
> Destination: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)  
> Source: SamsungE_cf:25:08 (50:77:05:cf:25:08)
```

ARP는 3계층의 프로토콜로 IP주소에 기반하여 MAC주소를 알아낸다.

위 그림과 같이 해당 IP 주소에 해당하는 호스트들에게 응답하라고 Broadcast로 질의를 보낸다. 해당하는 IP주소의 호스트는 reply를 통하여 자신의 MAC주소를 보낸다.

