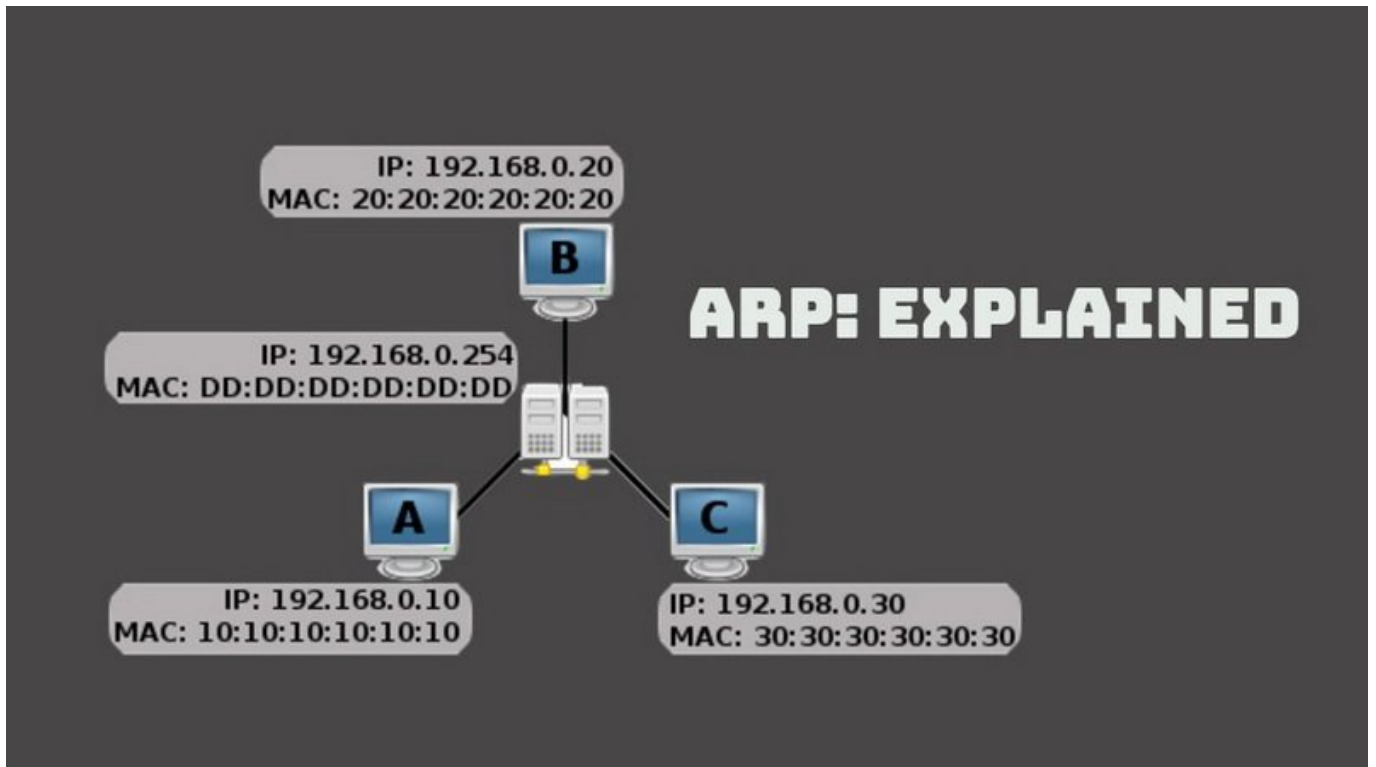


網路通訊協定模型中，網路層負責將資料封包從源主機傳送到目標主機，而數據鏈路層則負責將資料封包從源主機傳送到目標主機的下一跳。

網路層 ARP



ARP 是網路層的一個重要協議，它的作用是在 IP 地址和 MAC 地址之間進行映射。在網路層，我們只知道目標的 IP 地址，但為了將資料封包送到目標主機，我們需要知道目標主機的 MAC 地址。ARP 就是用來解決這個問題的。

在網路層，我們只知道目標的 IP 地址，但為了將資料封包送到目標主機，我們需要知道目標主機的 MAC 地址。ARP 就是用來解決這個問題的。在網路層，我們只知道目標的 IP 地址，但為了將資料封包送到目標主機，我們需要知道目標主機的 MAC 地址。ARP 就是用來解決這個問題的。

網路層 ARP 的運作

在網路層，我們只知道目標的 IP 地址，但為了將資料封包送到目標主機，我們需要知道目標主機的 MAC 地址。ARP 就是用來解決這個問題的。在網路層，我們只知道目標的 IP 地址，但為了將資料封包送到目標主機，我們需要知道目標主機的 MAC 地址。ARP 就是用來解決這個問題的。

在網路層，我們只知道目標的 IP 地址，但為了將資料封包送到目標主機，我們需要知道目標主機的 MAC 地址。ARP 就是用來解決這個問題的。在網路層，我們只知道目標的 IP 地址，但為了將資料封包送到目標主機，我們需要知道目標主機的 MAC 地址。ARP 就是用來解決這個問題的。

在網路層，我們只知道目標的 IP 地址，但為了將資料封包送到目標主機，我們需要知道目標主機的 MAC 地址。ARP 就是用來解決這個問題的。在網路層，我們只知道目標的 IP 地址，但為了將資料封包送到目標主機，我們需要知道目標主機的 MAC 地址。ARP 就是用來解決這個問題的。

ARP 프로토콜은 IP 주소를 MAC 주소로 변환하는 데 사용됩니다. 이 프로토콜은 네트워크에서 모든 장치의 IP 주소와 MAC 주소를 저장하는 ARP 테이블을 사용합니다. ARP 테이블은 라우터나 스위치와 같은 네트워크 장비에 저장됩니다.

ARP 테이블은 IP 주소와 MAC 주소의 매핑을 저장합니다. ARP 테이블은 네트워크에서 모든 장치의 IP 주소와 MAC 주소를 저장합니다. ARP 테이블은 라우터나 스위치와 같은 네트워크 장비에 저장됩니다. ARP 테이블은 IP 주소와 MAC 주소의 매핑을 저장합니다. ARP 테이블은 네트워크에서 모든 장치의 IP 주소와 MAC 주소를 저장합니다. ARP 테이블은 라우터나 스위치와 같은 네트워크 장비에 저장됩니다.

ARP 테이블은 IP 주소와 MAC 주소의 매핑을 저장합니다. ARP 테이블은 네트워크에서 모든 장치의 IP 주소와 MAC 주소를 저장합니다. ARP 테이블은 라우터나 스위치와 같은 네트워크 장비에 저장됩니다. ARP 테이블은 IP 주소와 MAC 주소의 매핑을 저장합니다. ARP 테이블은 네트워크에서 모든 장치의 IP 주소와 MAC 주소를 저장합니다. ARP 테이블은 라우터나 스위치와 같은 네트워크 장비에 저장됩니다.

ARP 테이블을 확인하는 방법

arp -a 명령어를 사용하여 ARP 테이블을 확인할 수 있습니다. 이 명령어는 네트워크 인터페이스에 대한 ARP 테이블의 현재 상태를 표시합니다. 이 명령어는 네트워크 인터페이스에 대한 ARP 테이블의 현재 상태를 표시합니다. 이 명령어는 네트워크 인터페이스에 대한 ARP 테이블의 현재 상태를 표시합니다.

Static ARP 테이블은 IP 주소와 MAC 주소의 매핑을 저장합니다. Dynamic ARP 테이블은 IP 주소와 MAC 주소의 매핑을 저장합니다. Dynamic ARP 테이블은 IP 주소와 MAC 주소의 매핑을 저장합니다. Dynamic ARP 테이블은 IP 주소와 MAC 주소의 매핑을 저장합니다. Dynamic ARP 테이블은 IP 주소와 MAC 주소의 매핑을 저장합니다.

ARP 테이블은 IP 주소와 MAC 주소의 매핑을 저장합니다. ARP 테이블은 네트워크에서 모든 장치의 IP 주소와 MAC 주소를 저장합니다. ARP 테이블은 라우터나 스위치와 같은 네트워크 장비에 저장됩니다. ARP 테이블은 IP 주소와 MAC 주소의 매핑을 저장합니다. ARP 테이블은 네트워크에서 모든 장치의 IP 주소와 MAC 주소를 저장합니다. ARP 테이블은 라우터나 스위치와 같은 네트워크 장비에 저장됩니다.

```
C:\Users\amar>arp -a

Interface: 192.168.2.6 --- 0x5
Internet Address      Physical Address      Type
192.168.2.1           00-17-7c-68-d2-90     dynamic
192.168.2.4           f4-f5-d8-66-bc-64     dynamic
192.168.2.7           20-7c-8f-07-25-7e     dynamic
192.168.2.255         ff-ff-ff-ff-ff-ff     static
224.0.0.2             01-00-5e-00-00-02     static
224.0.0.22            01-00-5e-00-00-16     static
224.0.0.251           01-00-5e-00-00-fb     static
224.0.0.252           01-00-5e-00-00-fc     static
224.0.0.253           01-00-5e-00-00-fd     static
239.255.255.250       01-00-5e-7f-ff-fa     static
255.255.255.255       ff-ff-ff-ff-ff-ff     static

C:\Users\amar>
```

arp 명령어를 사용하여 ARP 테이블을 확인할 수 있습니다. 이 명령어는 네트워크 인터페이스에 대한 ARP 테이블의 현재 상태를 표시합니다. 이 명령어는 네트워크 인터페이스에 대한 ARP 테이블의 현재 상태를 표시합니다. 이 명령어는 네트워크 인터페이스에 대한 ARP 테이블의 현재 상태를 표시합니다.

arp -d 명령어를 사용하여 ARP 테이블을 삭제할 수 있습니다. 이 명령어는 네트워크 인터페이스에 대한 ARP 테이블의 현재 상태를 표시합니다. 이 명령어는 네트워크 인터페이스에 대한 ARP 테이블의 현재 상태를 표시합니다. 이 명령어는 네트워크 인터페이스에 대한 ARP 테이블의 현재 상태를 표시합니다.

출처: [네트워크](#)
:출처

fossbytes

: 0000 0000

0000 000000

: 000000 000000

11:40 - 10/12/1396

: 000000

Address Resolution Protocol - ARP - 0000 000000 000000

000000

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/10692/%D9%87%D8%B1-%D8%A2%D9%86%DA%86%D9%87-%DA%A9%D9%87-%D8%A8%D8%A7%DB%8C%D8%AF-%D8%AF%D8%B1-%D9%85%D9%88%D8%B1%D8%AF-%D9%BE%D8%B1%D9%88%D8%AA%DA%A9%D9%84-%D8%AA%D9%81%DA%A9%DB%8C%DA%A9-%D8%A2%D8%AF%D8%B1%D8%B3-%DB%8C%D8%A7-arp-%D8%A8%D8%AF%D8%A7%D9%86%DB%8C%D8%AF>