

## 둘째 주 네트워크 기초 셋째 날

노트북: 필기노트

만든 날짜: 2019-06-10 오후 8:46

업데이트: 2019-06-10 오후 9:18

작성자: 이종민

태그: 2주차, 네트워크 기초

URL: <https://github.com/torlgit/cccr/blob/master/2%EC%A3%BC%EC%B0%A8/network%203...>

## 네트워크 기초 2주차 3일차

프로토콜 = 약속

1. 서비스 (어떤 데이터에 대한 서비스)
2. 전송방식 (위에서 내려온 data + tcp or udp port)
3. 주소방식 (어떤 주소 방식을 쓰는지) data + ip
4. LAN 스위칭 fcs(tailer) + (header) data + e(ethernet)

http (80) / https(443) - 웹

telnet (23) / ssh(22) - 원격접속

smtp (25), pop3(110), imtp(143) - 메일

dns udp(53)

보통 포트번호는 tcp로 되어있으며, 간혹 udp도 있다.

icmp = 에러 났을 때 알고 싶을 때

igmp = 그룹끼리 통신 할 때, 멀티캐스트 방식으로 원하는 사람만 받을 수 있는 프로토콜

## 예제 문제 오답노트

210.252.0.0/24 network를 8개의 subnet으로 서브네팅 하려고 한다. 3번째 subnet의 할당 가능한 Ip 주소는?

1. 210.252.0.30
2. 210.252.0.97
3. 210.252.0.93
4. 210.252.0.130

정답 : 3번

해설 : network 기준으로 8개씩 나누면 서브네팅 32개씩 할당하면 1~31, 32~63, 64~95 3번째 subnet의 할당 가능한 주소가 64~95번 대역대인데, NETWORK 주소와 BROADCAST 주소를 제외하면 65~94 까지 할당이 가능하고 거기에 속한 숫자는 210.252.0.93 밖에 없으므로, 3번이 된다.

다음 중 PC나 장비에 할당할 수 있는 주소인 것은?

1. 169.254.125.251
2. 192.168.255.255
3. 172.16.25.146
4. 244.0.0.9

정답 : 3번

해설 : 1번은 IP를 따로 지정하지 않은 상태에서 IP 자동 구성이 실패했을때 사용하는 특수 IP 주소이다. 2번 C클래스 사설 IP주소지만, 255는 브로드캐스트 주소 이므로 안된다. 4번은 E클래스 주소로 실험/연구용으로만 사용되는 주소이다. 따라서 답은 3번 B클래스 사설 IP주소로 할당이 가능하다.

