2007년 6월 11일 월요일 오후 8:11

1. A Class

 $\begin{array}{c} 0xxxxxxx.\ 000000000.\ 00000000.\ 00000000\\ 111111111.\ 000000000.\ 000000000.\ 000000000 \end{array}$

네트워크 범위 : 7bit = 0. ~ 127.

호스트 범위: 24bit =16,777,216 (총 약 21억만 개 IP)

예약주소

0.0.0.0 - 모든 주소공간을 표현 16,777,216 개의 주소를 사용 못함.

127.0.0.1 - 127.0.0.1 ~ 127.255.255.255 까지 사용 16,777,216 개의 IP가 127.0.0.1로 예약 되어 있음.

사선즈소

10.0.0.0 ~ 10.255.255.255 - Private Address로 예약함 16,777,216개의 주소를 사용 못함.

2. B Class

네트워크 범위: 14bit 128 ~ 191 (2¹⁴ = 16,384) 호스 트 범위: 16bit= 65,536(총 약 10억만개 IP)

예약주소

169.254.X.X - apipa 기능 (DHCP에서 IP를 못 받아 오는 경우 사용되는 IP)

사설주소

172.16.x.x - 172.31.x.x 16개 네트워크를 Private IP로 예약

3. C Class

110xxxxx. xxxxxxxx. xxxxxxxx. 00000000 11111111. 11111111. 11111111. 00000000

네트워크 범위 : 21bit = 192 ~ 223(2^21 - 2,097,152)

호스트 범위:8bit = 256

사설 주소

192.168.0.x ~ 192.168.255.x 256개의 네트워크를 Private IP로 예약

5. D Class

1110xxxx. xxxxxxxx. xxxxxxxx. 00000000 11110000. 00000000. 00000000. 00000000

Multicast 용 Address

네트워크 범위: 224 ~ 239

6. E Class

실험용으로 예약됨

네트워크 범위 : 240 ~ 255

255.255.255.255 - IP 주소는 Brodeast 주소로 예약되어 있다.