

- ▶ IP주소는 크기에 따라 A, B, C 클래스로 나뉘고, D, E클래스는 특수 목적용으로 사용된다.
- ▶ 각 클래스별 IP Address

Class	주 소 구 조				주 소 범 위 (Network)	사용가능한 Host의 수		
Class A	0xxxxxxx	XXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	1 ~ 126	$(256 \times 256 \times 256) - 2 = 16,777,2147$		
C1433 71	Network ID		(2007/2007/2007) 2 10,777,2147					
Class B	10xxxxxx	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	128 ~ 191	$(256 \times 256) - 2 = 65,5347$		
	Network ID	Network ID	Host ID	Host ID	120 191			
Class C	110xxxxx	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	192 ~ 223	256 - 2 = 254개		
Class C	Network ID	Network ID	Network ID	Host ID	192 ~ 223			
Class D	1110xxxx	Multicast G	Multicast G	Multicast G	Multicast Address(특정 Host or Group에게 전송할 때 사용)			
Class D	Network	Network Mullicast G		Multicast G Multicast Addres		:SS(특경 HOSt Of Group에게 신통할 때 사용)		
Class E	Research Address(연구용)							

(단, 127.x.x.x 는 루프백(loopback)으로 사용된다)

※ 연습문제

Address	Class	Network	Host
10.2.2.1			
128.63.2.100			
201.222.5.64			
192.6.141.2			
130.113.64.16			
256.241.201.10			

※ 정 답 ※

Address	Class	Network	Host
10.2.2.1	A	10.0.0.0	0.2.2.1
128.63.2.100	В	128.63.0.0	0.0.2.100
201.222.5.64	С	201.222.5.0	0.0.0.64
192.6.141.2	С	192.6.141.0	0.0.0.2
130.113.64.16	В	130.113.0.0	0.0.64.16
256.241.201.10	Nonexistent		

<reference>

※ 2진수 계산표

128	64	32	16	8	4	2	1	
1	0	0	0	0	0	0	0	128
1	1	0	0	0	0	0	0	192
1	1	1	0	0	0	0	0	224
1	1	1	1	0	0	0	0	240
1	1	1	1	1	0	0	0	248
1	1	1	1	1	1	0	0	252
1	1	1	1	1	1	1	0	254
1	1	1	1	1	1	1	1	255