

# VLSM & CIDR

2007년 6월 12일 화요일

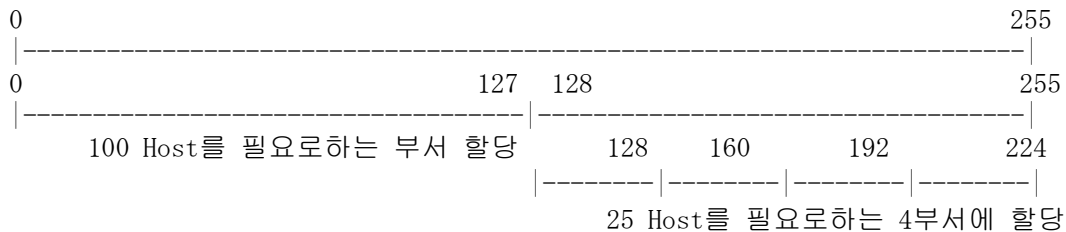
오전 2:46

VLSM(Variable Length Subnet Mask)

100개의 주소를 필요로하는 한개의 부서가 있고, 25개의 주소를 필요로하는 4개의 부서가 있다  
이 경우 C class 주소를 가진 회사는 어떻게 서브네팅을 할까?

100 Host -- 1 Subnet 192. 168. 120. 0 255. 255. 255. 128

25 Host -- 4 Subnet



1. 100개의 호스트를 설치할 서브네팅을 만든다.

192. 168. 120. x00000000

255. 255. 255. 100000000

. 00000000 0 ~ 127 192. 168. 120. 0 255. 255. 255. 128

. 10000000 128 ~ 255 192. 168. 120. 128 255. 255. 255. 128

2. 남은 두번째 서브네팅을 다시 25개의 호스트를 만족하는 서브네팅으로 만든다..

192. 168. 120. 128

255. 255. 255. 128

이 주소를 25개의 호스트를 설치할 서브네팅으로 구성한다.

192. 168. 120. 1xx00000

255. 255. 255. 11100000

. 10000000 128 ~ 159 192. 168. 120. 128 255. 255. 255. 224

. 10100000 160 ~ 191 192. 168. 120. 160 255. 255. 255. 224

. 11000000 192 ~ 223 192. 168. 120. 192 255. 255. 255. 224

. 11100000 224 ~ 255 192. 168. 120. 224 255. 255. 255. 224

\*\*\*\*\*

CIDR (Classless Internetwork Domain Routing)

\*\*\*\*\*

Class 개념을 없애고, IP를 다시 분배하는 방법으로 IP 손실을 최소화한 주소개념..

현재 인터넷에 주소는 CIDR을 권장한다...