

01. AWS 기초와 VPC

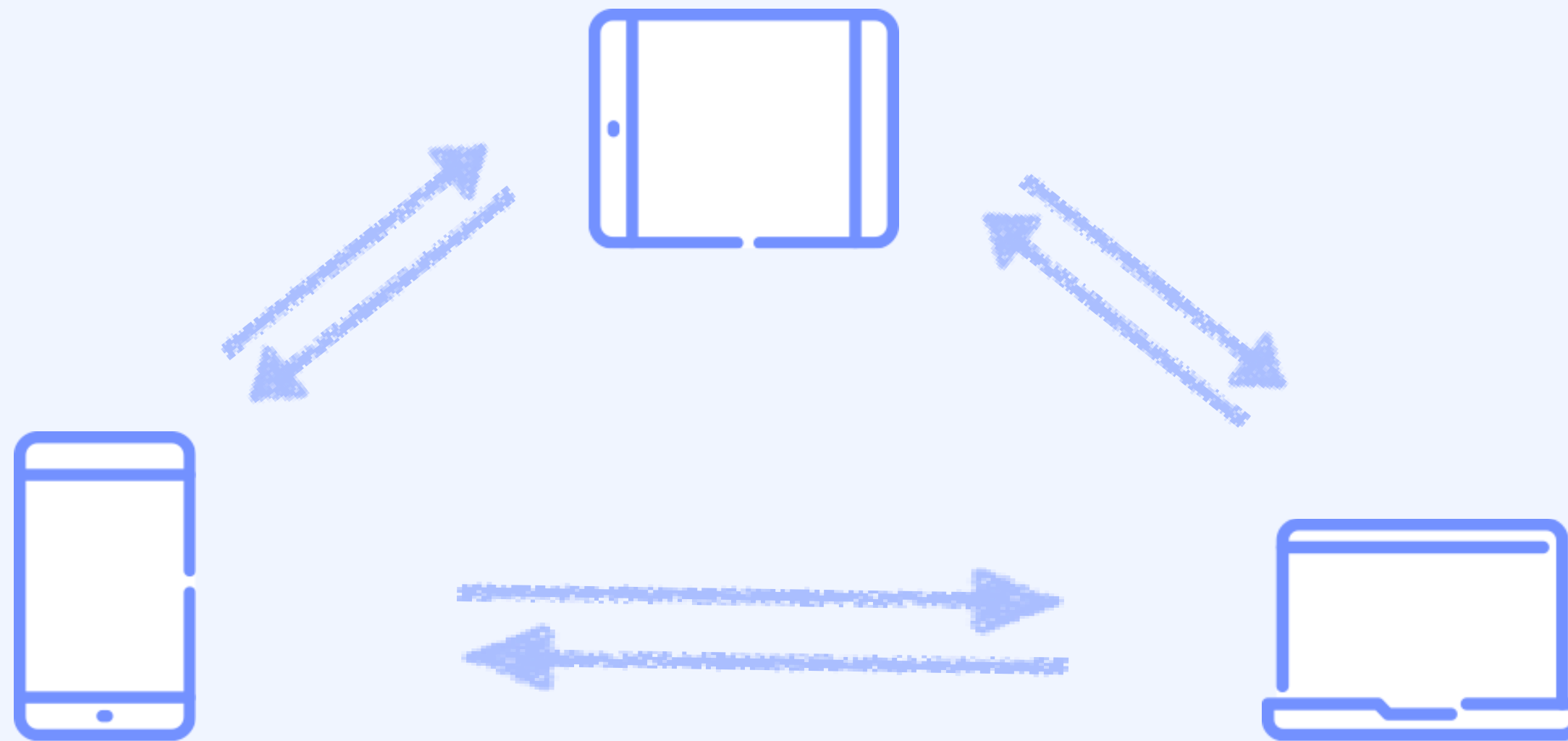
4 (개요) 네트워킹의 기본

What is IP Address?

04.

네트워킹의 기본

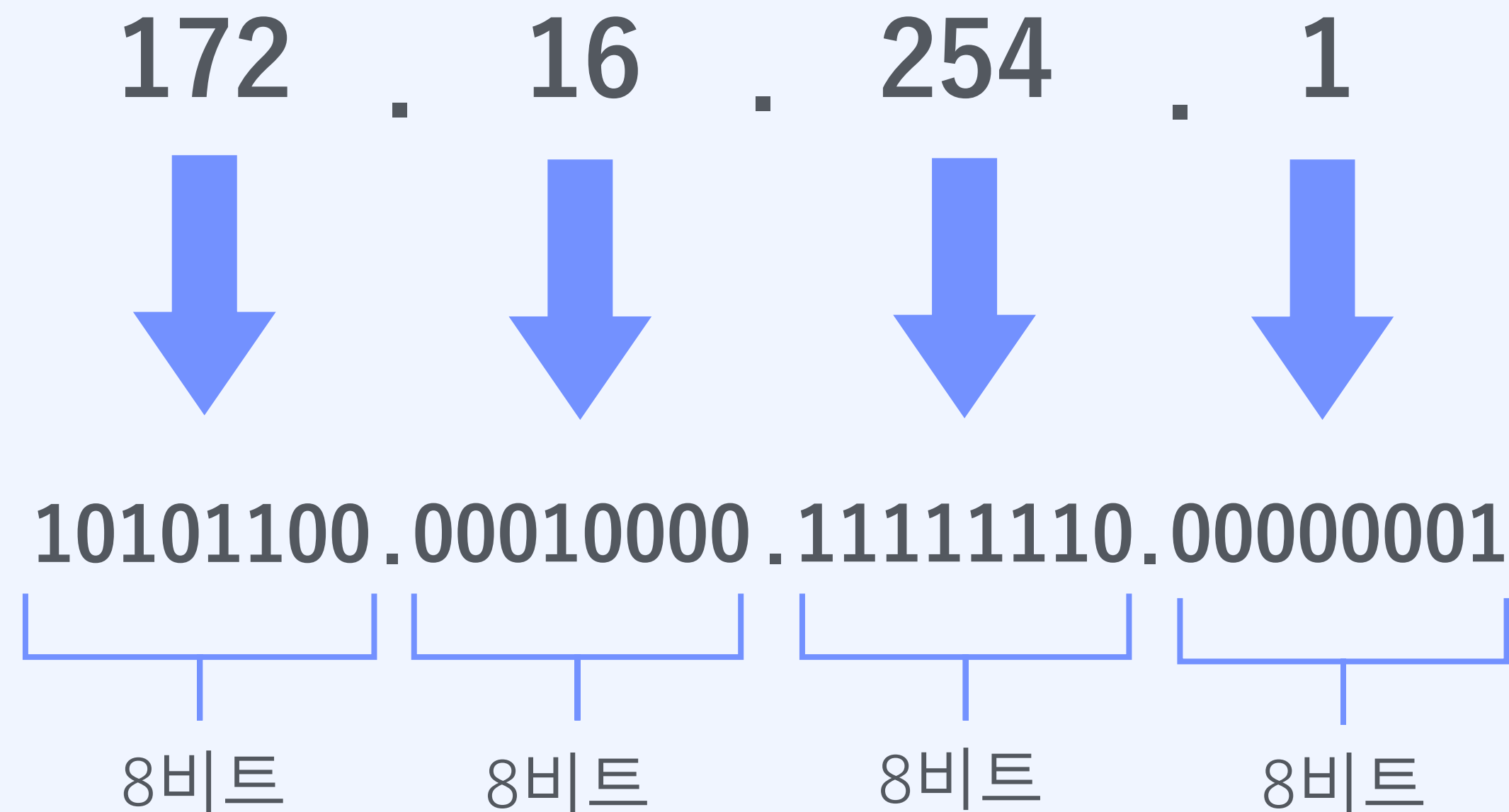
컴퓨터 사이에 통신을 하려면 컴퓨터의 **위치값**을 알아야 한다.
각 컴퓨터의 **위치값(주소)**을 IP 주소라고 지칭한다(IPV4).



What is IP Address?

04. 네트워킹의 기본

컴퓨터 사이에 통신을 하려면 컴퓨터의 위치값을 알아야 한다.
각 컴퓨터의 **위치값(주소)**을 IP 주소라고 지칭한다(IPV4).

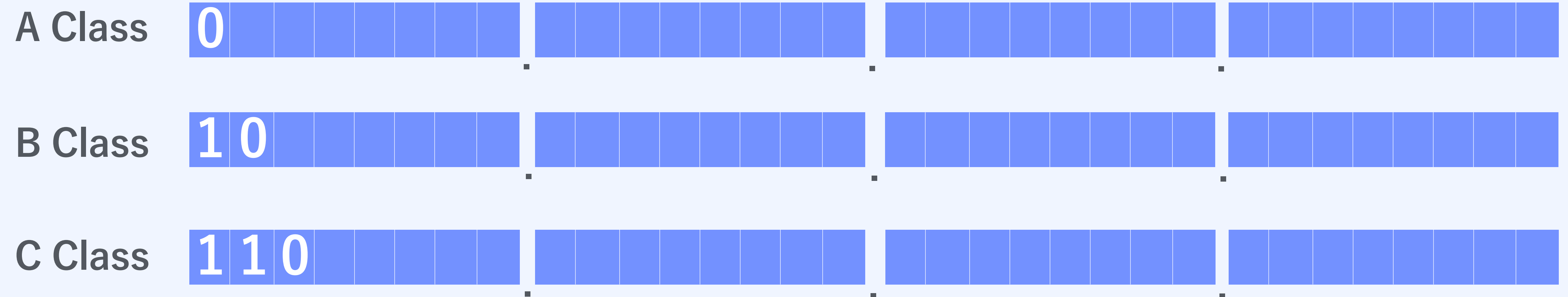


총 개수 = 2^{32}

IPV4 Classes

04.

네트워킹의 기본



첫 번째 옥텟의 앞자리 숫자들을 바탕으로 Class들을 구분

IPV4 Classes

04.

네트워킹의 기본



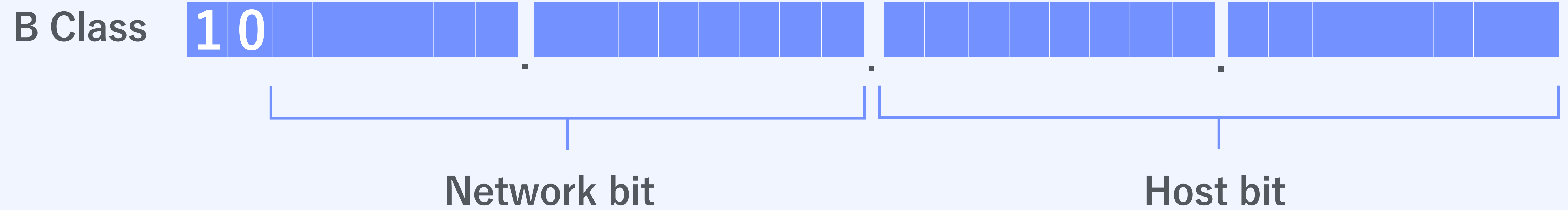
1개의 네트워크가 2^{24} 개의 ip를 보유

이런 네트워크가 2^7 개만큼 있음

IPV4 Classes

04.

네트워킹의 기본



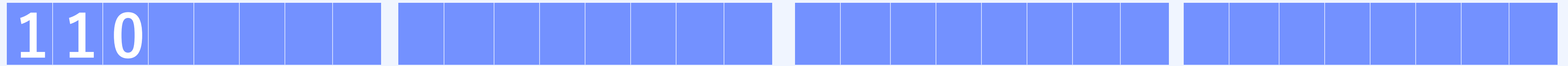
1개의 네트워크가 2^{16} 개의 ip를 보유
 이런 네트워크가 2^{14} 개만큼 있음

IPV4 Classes

04.

네트워킹의 기본

C Class



1개의 네트워크가 2^8 개의 ip를 보유

이런 네트워크가 2^{21} 개만큼 있음

IPV4 Classes

04.

네트워킹의 기본

211.11.124.2

IPV4 Classes

04.

네트워킹의 기본

211.11.124.0 ~ 211.11.124.255

211.11.124.2



211.11.124.0

211.11.124.1

211.11.124.2

...

211.11.124.255

Network 나누기 - CIDR

04.

네트워킹의 기본

Network

211.11.124.0

...

211.11.124.127

211.11.124.128

...

211.11.124.255

Network 나누기 - CIDR

04.

네트워킹의 기본

Network

211.11.124.0

...

211.11.124.127

Subnet A

211.11.124.128

...

211.11.124.255

Subnet B

Network 나누기 - CIDR

04.

네트워킹의 기본

Network

211.11.124.0

11010011.00001011.01111100.00000000

...

...

211.11.124.127

11010011.00001011.01111100.01111111

211.11.124.128

11010011.00001011.01111100.10000000

...

...

211.11.124.255

11010011.00001011.01111100.11111111

Network 나누기 - CIDR

04.

네트워킹의 기본

Network

211.11.124.0

...

211.11.124.127

11010011.00001011.01111100.00000000

...

11010011.00001011.01111100.01111111

211.11.124.128

...

211.11.124.255

11010011.00001011.01111100.10000000

...

11010011.00001011.01111100.11111111

Network 나누기 - CIDR

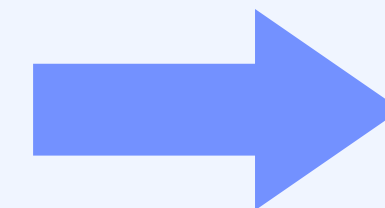
04.

네트워킹의 기본

11010011.00001011.01111100.00000000

...

11010011.00001011.01111100.01111111

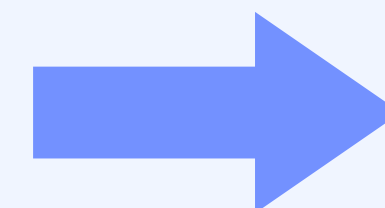


211.11.124.0/25

11010011.00001011.01111100.10000000

...

11010011.00001011.01111100.11111111



211.11.124.128/25

Network 나누기 - CIDR

04.

네트워킹의 기본

Network

211.11.124.0	211.11.124.128
...	...
211.11.124.63	211.11.124.191
211.11.124.64	211.11.124.192
...	...
211.11.124.127	211.11.124.255

Network 나누기 - CIDR

04.

네트워킹의 기본

11010011.00001011.01111100.00000000
00111111

11010011.00001011.01111100.01000000
01111111

11010011.00001011.01111100.10000000
10111111

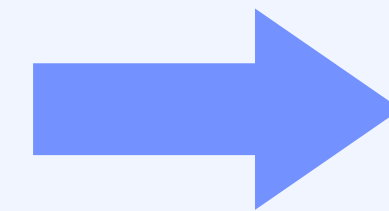
11010011.00001011.01111100.11000000
11111111

Network 나누기 - CIDR

04.

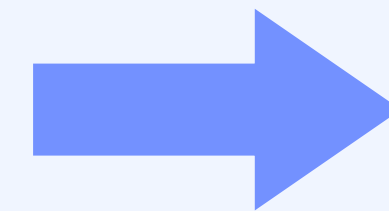
네트워킹의 기본

11010011.00001011.01111100.00000000
00111111



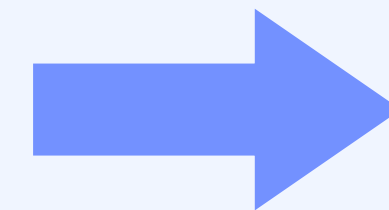
211.11.124.0/26

11010011.00001011.01111100.01000000
01111111



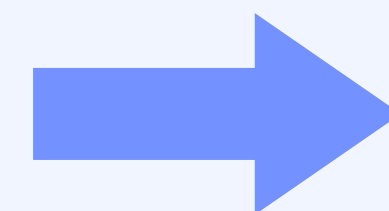
211.11.124.64/26

11010011.00001011.01111100.10000000
10111111



211.11.124.128/26

11010011.00001011.01111100.11000000
11111111



211.11.124.192/26

Network 나누기 - CIDR

04.

네트워킹의 기본

Network

211.11.124.0/26	211.11.124.64/26
211.11.124.128/26	211.11.124.192/26