

DATE : 15.01.2025
DT/NT : DT
LESSON : NETWORK
SUBJECT: IP SUBNETTING
SESSION : 5
BATCH : B 303

AWS-DEVOPS



TECHPRO
EDUCATION



techproeducation.com



+1 (585) 304 29 59





Table of Contents

- ▶ IP Subnetting



IP Subnetting

IP Subnetting

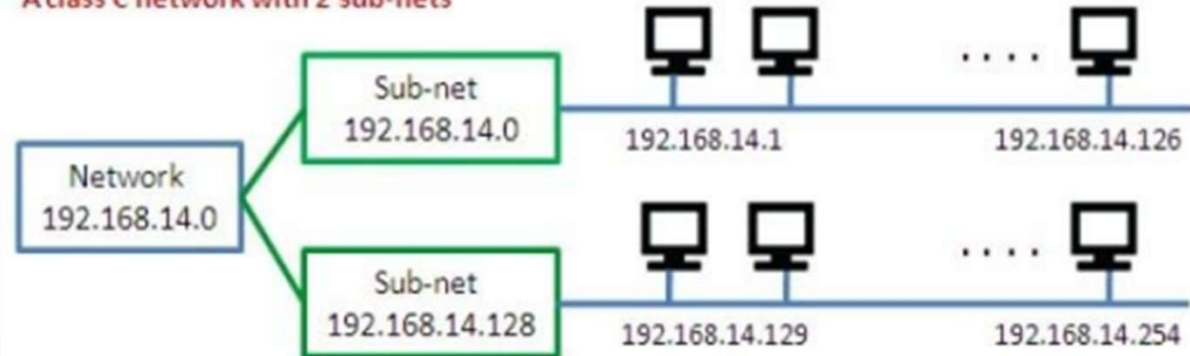
What is IP Subnetting?

Subnet: Bir IP ağının mantıksal bir alt bölümüdür. Bir ağı iki veya daha fazla ağa bölme uygulamasına alt ağ oluşturma(sub netting) denir.

A class C network without sub-netting



A class C network with 2 sub-nets



IP Subnetting

Why to use subnetting?

Alt ağ oluşturma'nın temel faydaları:

- Sınırlı bir aralıktan sınırlı bir IP adresini daha verimli bir şekilde tahsis etmek için.
- Ağ performansını artırmak için. Aynı alt ağda çok sayıda ağ cihazı çalıştırmak, özellikle çok fazla yayın trafiği(broadcast) varsa işleri aksatabilir.
- IP ağlarını daha güvenli ve yönetimi daha kolay hale getirmek. Birden fazla ağ bölümü oluşturmak, trafiği ve ağ ihlallerini veya virüs salgınlarını sınırlamanıza olanak tanır.

IP Subnetting

Why to use subnetting?

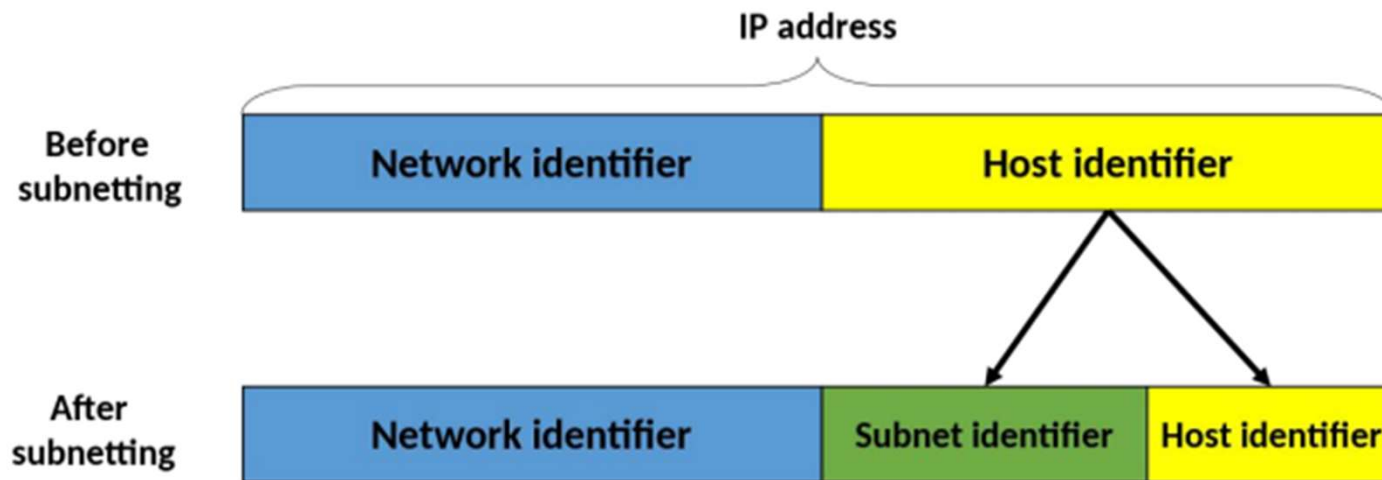
Alt ağ oluşturma'nın temel faydaları:

- Alt ağ oluşturma, ağ trafiğini azaltmaya yardımcı olur ve ağ karmaşıklığını gizler. Bu şekilde trafiğin gereksiz yollardan akması gerekmiyor ve ağ hızları artıyor.
- Tek bir ağ numarasının bir yerel alan ağının (LAN) çok sayıda bölümüne tahsis edilmesi gerektiğinde alt ağ oluşturma önemlidir.
- Alt ağlar başlangıçta İnternet üzerindeki IP adresi eksikliğini gidermek için tasarlandı.
- Routerlar alt ağlar arasında iletişim kurmak için kullanılır.
- Routerlar trafiği yönlendirmek için alt ağ kimliklerini kullanır.

IP Subnetting

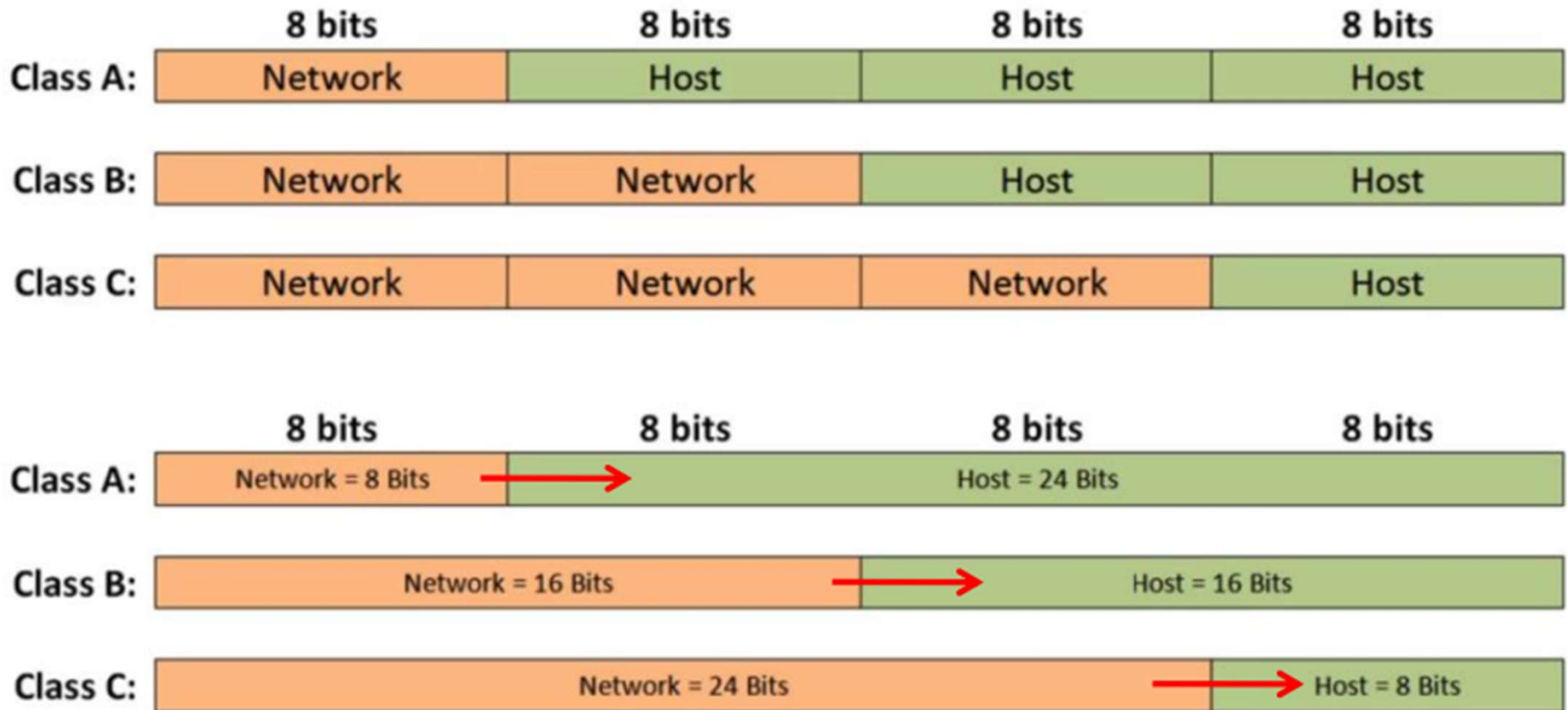
How does it work?

- IPv4 adresi, oktet kullanılarak network adresine ve host adresine bölünür.
- Alt ağ oluşturmada, alt ağ olarak kullanmak için host adresinden bazı bitler ödünç alabiliriz.



IP Subnetting

How does it work?



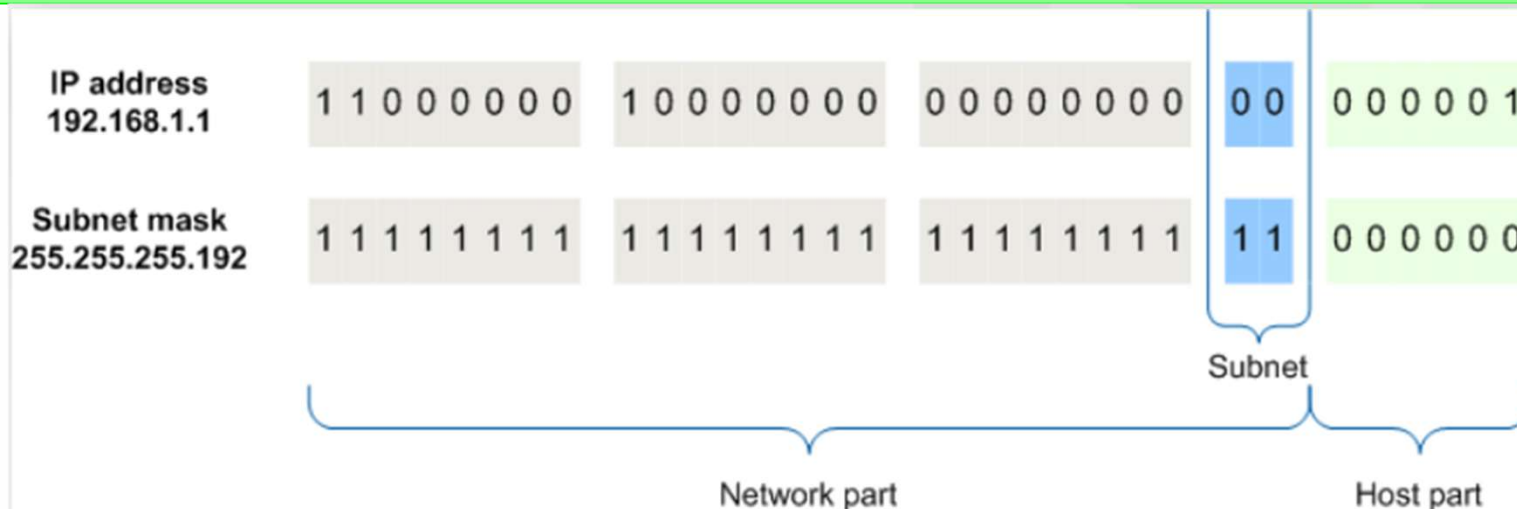
IP Subnetting

How does it work?

A,B,C Sınıfı IP adresiyle oluşturulan bir ağ, sistem yöneticisi tarafından alt ağlara bölünebilir.

Ana bilgisayar kısmından bit ödünç alınarak yapılır.

- 1 Ana Bilgisayar Biti ödünç alındığında $2^1=2$ alt ağ oluşturulur,
- 2 Ana Bilgisayar Biti ödünç alındığında $2^2=4$ alt ağ oluşturulur, vb.



IP Subnetting

How does it work?

Binary (N.N.N.H)	Decimal	CIDR	# Subnets (2^x)	Block Size (2^y)	# Hosts ($2^y - 2$)
N.N.N.00000000	255.255.255.0	/24	$2^0 = 1$	$2^8 = 256$	$2^8 - 2 = 254$
N.N.N.10000000	255.255.255.128	/25	$2^1 = 2$	$2^7 = 128$	$2^7 - 2 = 126$
N.N.N.11000000	255.255.255.192	/26	$2^2 = 4$	$2^6 = 64$	$2^6 - 2 = 62$
N.N.N.11100000	255.255.255.224	/27	$2^3 = 8$	$2^5 = 32$	$2^5 - 2 = 30$
N.N.N.11110000	255.255.255.240	/28	$2^4 = 16$	$2^4 = 16$	$2^4 - 2 = 14$
N.N.N.11111000	255.255.255.248	/29	$2^5 = 32$	$2^3 = 8$	$2^3 - 2 = 6$
N.N.N.11111100	255.255.255.252	/30	$2^6 = 64$	$2^2 = 4$	$2^2 - 2 = 2$

IP Subnetting

Subnet Mask

Subnet maskesi, bir IP ağını subnetlere (alt ağlara) ayırmak için kullanılan bir sayıdır. IP adreslerinin ağ ve host kısımlarını ayırt etmekte önemli bir rol oynar. Böylece bir IP adresinin hangi ağda olduğunu bulabiliriz. Subnet maskesi, hangi IP adres kısmının ağ adresi ve hangi kısmının host adresi olduğunu belirler.

NETWORK ID			HOST
192 11000000	168 10101000	1 00000001	10 00001010
255 11111111	255 11111111	255 11111111	0 00000000

IP Subnetting

Exercise-1



IP ; 192 . 168 . 1 . 10 /24

Yukarıdaki topolojiye göre aşağıdaki değerleri bulalım.

Network Adresi:

Broadcast Adresi:

Kullanılabilir ilk IP:

Kullanılabilir son IP:

IP Subnetting

Exercise-1

İkili-binary sayı sistemi kullanarak bulalım;

Network Adresi:

Broadcast Adresi:

Kullanılabilir ilk IP:

Kullanılabilir son IP:

IP ; 192 . 168 . 1 . 10 / 24

IP Subnetting

Exercise-1

İkili-binary sayı sistemi kullanarak bulalım;

Network Adresi:

Broadcast Adresi:

Kullanılabilir ilk IP:

Kullanılabilir son IP:

IP; 192.168.1.10 / 24

CIDR

IP; 192.168.1.10/24

IP; 192.168.1.10

Subnet Mask; 255.255.255.0

Subnet Mask; 11111111.11111111.11111111.00000000

IP Subnetting

Exercise-1

İkili-binary sayı sistemi kullanarak bulalım;

IP; 192.168.1.10 / 24

1) IP Adresinin Network ve Host Kısımlarını Ayır;

IP; 192.168.1.00001010

NETWORK

HOST

Subnet Mask; 255.255.255.0

NETWORK

HOST

IP Subnetting

Exercise-1

İkili-binary sayı sistemi kullanarak bulalım;

IP ; 192 . 168 . 1 . 10 / 24

1) IP Adresinin Network ve Host Kisimlerini Ayır;

IP; 192.168.1.00001010 Subnet Mask; 255.255.255.0

NETWORK

HOST

NETWORK

HOST

2) Network Adresi için IP Adresinin Host Kısmını Binary Olarak Sıfır Yap;

Network Adresi; 192.168.1.00000000

Network Adresi; 192.168.1.0

IP Subnetting

Exercise-1

İkili-binary sayı sistemi kullanarak bulalım;

IP; 192.168.1.10 / 24

1) IP Adresinin Network ve Host Kisimlerini Ayır;

IP; 192.168.1.00001010 Subnet Mask; 255.255.255.0

NETWORK

HOST

NETWORK

HOST

2) Network Adresi için IP Adresinin Host Kısmını Binary Olarak Sıfır Yap;

Network Adresi; 192.168.1.0

3) Broadcast Adresi için IP Adresinin Host Kısmını Binary Olarak Bir Yap;

Broadcast Adresi; 192.168.1.11111111

Broadcast Adresi; 192.168.1.255

IP Subnetting

Exercise-1

İkili-binary sayı sistemi kullanarak bulalım;

IP; 192.168.1.10 / 24

1) IP Adresinin Network ve Host Kısımlarını Ayır;

IP; 192.168.1.00001010 Subnet Mask; 255.255.255.0

NETWORK

HOST

NETWORK

HOST

2) Network Adresi için IP Adresinin Host Kısmını Binary Olarak Sıfır Yap;

Network Adresi; 192.168.1.0

3) Broadcast Adresi için IP Adresinin Host Kısmını Binary Olarak Bir Yap;

Broadcast Adresi; 192.168.1.255

4) Networkte Kullanılabilir İlk Ve Son IP Adreslerini Belirle

Networkte Kullanılabilir İlk Adres; 192.168.1.1

Networkte Kullanılabilir Son Adres; 192.168.1.254

IP Subnetting

Exercise-1



IP ; 192 . 168 . 1 . 10 /24

Yukarıdaki topolojiye göre aşağıdaki değerleri bulalım.

Network Adresi: 192.168.1.0

Broadcast Adresi: 192.168.1.255

Kullanılabilir ilk IP: 192.168.1.1

Kullanılabilir son IP: 192.168.1.254

IP Subnetting

Exercise - 1



Yukarıdaki topolojiye göre aşağıdaki değerleri bulalım.

Network Adresi: 192.168.1.0

Broadcast Adresi: 192.168.1.255

Kullanılabilir ilk IP: 192.168.1.1

Kullanılabilir son IP: 192.168.1.254

QUESTIONS

1. GATEWAY ADRESİ NEDİR?
2. BU ROUTERA KAÇ CİHAZ BAĞLANABİLİR?
3. BU NETWORK ALT AĞLARA(SUBNET) BÖLÜNEBİLİR Mİ?

IP Subnetting

Exercise-2



Yukarıdaki topolojiye göre aşağıdaki değerleri bulalım.

Network Adresi:

Broadcast Adresi:

Kullanılabilir ilk IP:

Kullanılabilir son IP:

IP Subnetting

HOMEWORK

IP: 87.121.165.49/14

NETWORK ADRESİ?

BROADCAST ADRESİ?

KULLANILABİLİR İLK IP ADRESİ?

KULLANILABİLİR SON IP ADRESİ?

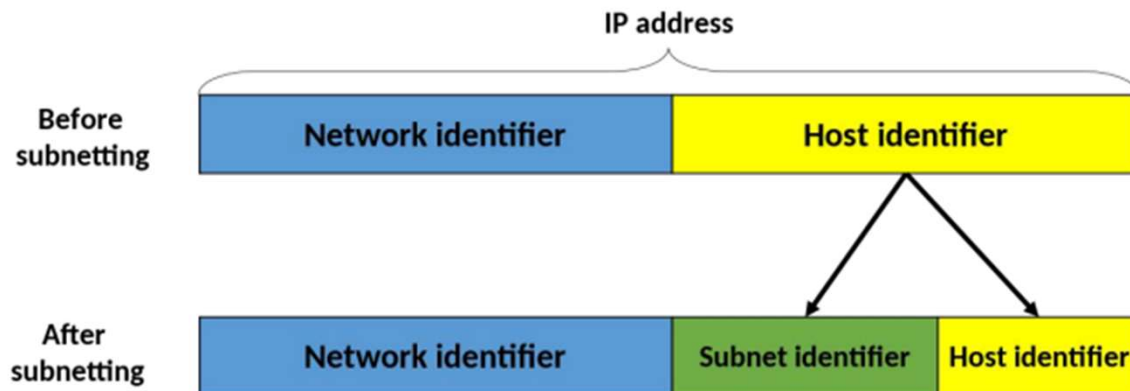


IP Subnetting

IP Subnetting

IP Subnetting(Alt Ağlara Bölme)

1. İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre;
2. İhtiyaç Duyulan Alt Ağ Sayısına Göre;



IP Subnetting

IP Subnetting(Alt Ağlara Bölme)

1. İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre;
2. İhtiyaç Duyulan Alt Ağ Sayısına Göre;

Network ihtiyacı için $= 2^n$

Host ihtiyacı için $= 2^n - 2$



İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre;

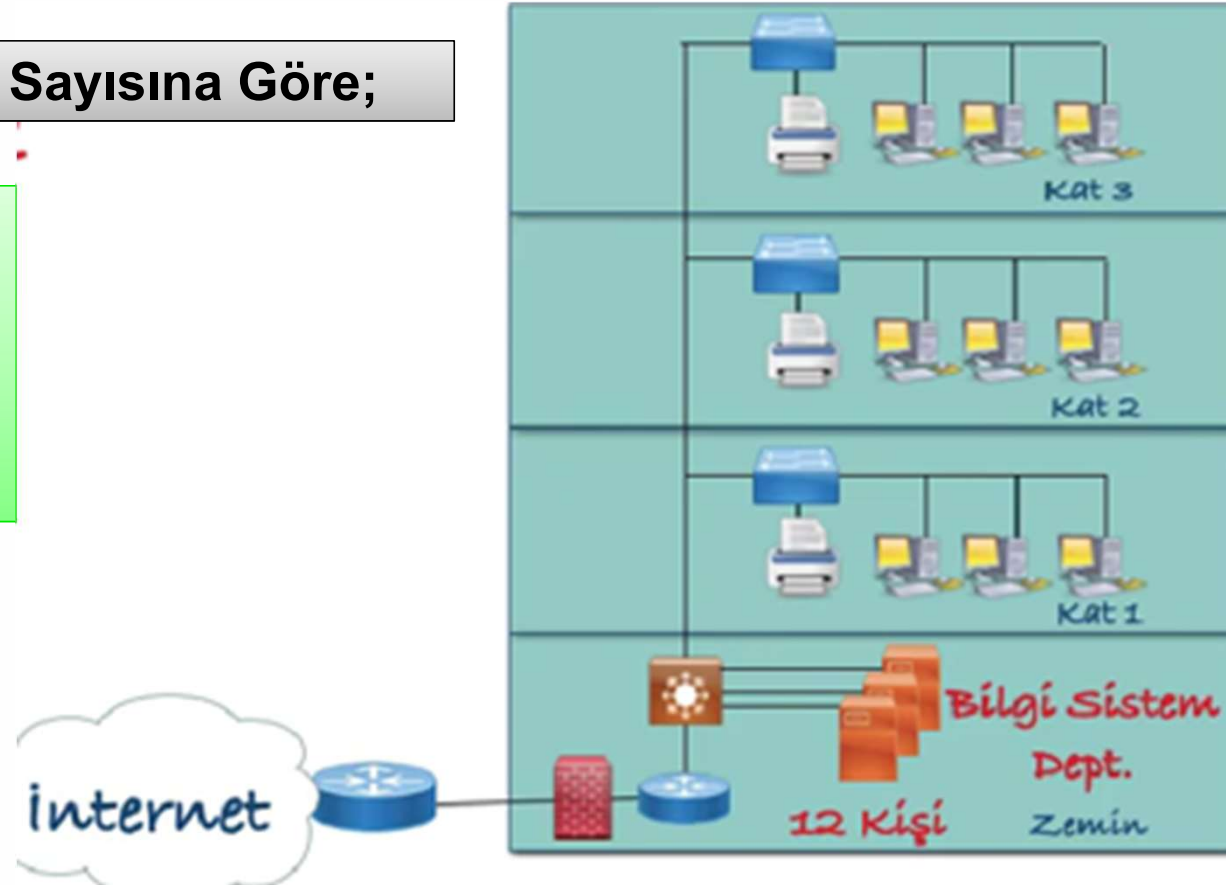
IP Subnetting

Exercise - 1

1. İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre;

Yandaki topolojiye göre bilgi sistem departmanı için subnetting işlemi yapalım;

IP ; 192.168.1.0/24



IP Subnetting

Exercise - 1

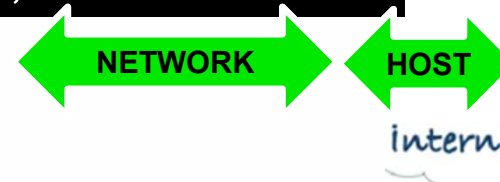
1. İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre; IP ; 192.168.1.0/24

a) Network ve Host Bitlerine Ayırma

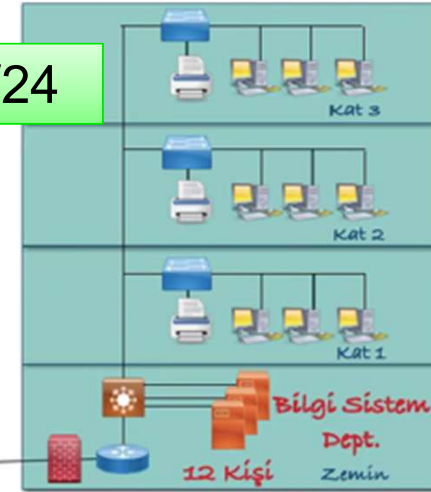
IP; 192.168.1.00000000 Subnet Mask; 255.255.255.0



IP ; 192 . 168 . 1 . 00000000
Network Host



internet



Host ihtiyacı için $= 2^n - 2$

Network Adresi = 192 . 168 . 1 . 0

İlk Adres = 192 . 168 . 1 . 1

Son Adres = 192 . 168 . 1 . 254

Broadcast Adresi = 192 . 168 . 1 . 255

IP Subnetting

Exercise - 1

1. İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre;

IP ; 192.168.1.0/24

Bilgi Sist. Dep.= 12 Kişi

b) N Değerini Bulma;

$$\text{Host ihtiyacı için} = 2^n - 2$$

IP; 192.168.1.00000000

$$2^1 = 2$$

$$2^2 = 4$$

$$2^3 = 8$$

$$2^4 = 16$$

$$2^5 = 32$$

$$2^6 = 64$$

$$2^7 = 128$$

$$2^8 = 256$$

IP Subnetting

Exercise - 1

1. İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre;

IP ; 192.168.1.0/24

Bilgi Sist. Dep.= 12 Kişi

b) N Değerini Bulma;

$$\begin{aligned}\text{Host ihtiyacı için} &= 2^n - 2 \\ &2^4 - 2 \\ &16 - 2 = 14\end{aligned}$$

$$2^1 = 2$$

$$2^2 = 4$$

$$2^3 = 8$$

$$2^4 = 16$$

$$2^5 = 32$$

$$2^6 = 64$$

$$2^7 = 128$$

$$2^8 = 256$$

IP; 192.168.1.00000000

IP Subnetting

Exercise - 1

1. İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre;

IP ; 192.168.1.0/24

Bilgi Sist. Dep.= 12 Kişi

c) Host Bitlerinden Alıp Network Bitlerine Aktarma

$$\begin{aligned}\text{Host ihtiyacı için} &= 2^n - 2 \\ &2^4 - 2 \\ &16 - 2 = 14\end{aligned}$$

IP ; 192 . 168 . 1 . 0000	4 bit
Network	Alt Network
	Yeni Host

$$\begin{aligned}2^1 &= 2 \\ 2^2 &= 4 \\ 2^3 &= 8 \\ 2^4 &= 16 \\ 2^5 &= 32 \\ 2^6 &= 64 \\ 2^7 &= 128 \\ 2^8 &= 256\end{aligned}$$

IP Subnetting

Exercise - 1

1. İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre;

c) Host Bitlerinden Alıp Network Bitlerine Aktarma

IP ; 192.168.1.0/24
Bilgi Sist. Dep.= 12 Kişi

$$\begin{aligned}\text{Host ihtiyacı için} &= 2^n - 2 \\ &2^4 - 2 \\ &16 - 2 = 14\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2^1 &= 2 \\ 2^2 &= 4 \\ 2^3 &= 8 \\ 2^4 &= 16 \\ 2^5 &= 32 \\ 2^6 &= 64 \\ 2^7 &= 128 \\ 2^8 &= 256\end{aligned}$$

Network	Alt Network	Yeni Host
IP ; 192 . 168 . 1 . 0000	0000	0000
8 + 8 + 8		
24 + 4 = 28		

Subnet Mask = 255.255.255.240

IP Subnetting

Exercise - 1

1. İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre;

d) Yeni Alt Networkleri Binary Olarak Yazma

IP ; 192.168.1.0/24
Bilgi Sist. Dep.= 12 Kişi

Network	Alt Network	Yeni Host
IP ; 192 . 168 . 1 . 0000	0000	= 192.168.1.0 / 28
IP ; 192 . 168 . 1 . 0001	0000	= 192.168.1.16 / 28
IP ; 192 . 168 . 1 . 0010	0000	= 192.168.1.32 / 28
IP ; 192 . 168 . 1 . 0011	0000	= 192.168.1.48 / 28
.....		=
IP ; 192 . 168 . 1 . 1111	0000	= 192.168.1.240 / 28

$$2^1 = 2$$

$$2^2 = 4$$

$$2^3 = 8$$

$$2^4 = 16$$

$$2^5 = 32$$

$$2^6 = 64$$

$$2^7 = 128$$

$$2^8 = 256$$



IP Subnetting

Exercise - 1

1. İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre;

d) Yeni Alt Networkleri Binary Olarak Yazma

IP ; 192.168.1.0/24
Bilgi Sist. Dep.= 12 Kişi

		12 Kullanıcı İhtiyacı ; $= 2^4 - 2 = 14$	
Alt Network	Yeni Host		
IP ; 192.168.1.0000	0000	= 192.168.1.0	/ 28
IP ; 192.168.1.0001	0000	= 192.168.1.16	/ 28
IP ; 192.168.1.0010	0000	= 192.168.1.32	/ 28
IP ; 192.168.1.0011	0000	= 192.168.1.48	/ 28
.....		=	
IP ; 192.168.1.1111	0000	= 192.168.1.240	/ 28

$$\begin{aligned}2^1 &= 2 \\2^2 &= 4 \\2^3 &= 8 \\2^4 &= 16 \\2^5 &= 32 \\2^6 &= 64 \\2^7 &= 128 \\2^8 &= 256\end{aligned}$$

IP Subnetting

Exercise - 1

1. İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre;

d) Yeni Alt Networkleri Binary Olarak Yazma

IP ; 192.168.1.0/24
Bilgi Sist. Dep.= 12 Kişi

Alt Network Sayısı ; $= 2^4 = 16$

12 Kullanıcı İhtiyacı ; $= 2^4 - 2 = 14$

Alt Network	Yeni Host
IP ; 192.168.1.0000 0000	= 192.168.1.0 / 28
IP ; 192.168.1.0001 0000	= 192.168.1.16 / 28
IP ; 192.168.1.0010 0000	= 192.168.1.32 / 28
IP ; 192.168.1.0011 0000	= 192.168.1.48 / 28
.....	=
IP ; 192.168.1.1111 0000	= 192.168.1.240 / 28

$2^1 = 2$
 $2^2 = 4$
 $2^3 = 8$
 $2^4 = 16$
 $2^5 = 32$
 $2^6 = 64$
 $2^7 = 128$
 $2^8 = 256$

IP Subnetting

Exercise - 1

1. İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre;

IP ; 192.168.1.0/24
Bilgi Sist. Dep.= 12 Kişi

d) Yeni Alt Networkleri Binary Olarak Yazma

1. Alt Network ;

Network Adresi = 192 . 168 . 1 . 0000 0000 = 192.168.1.0 / 28

İlk Adres = 192 . 168 . 1 . 0000 0001 = 192.168.1.1

Son Adres = 192 . 168 . 1 . 0000 1110 = 192.168.1.14

Broadcast Adresi = 192 . 168 . 1 . 0000 1111 = 192.168.1.15

2. Alt Network ;

Network Adresi = 192 . 168 . 1 . 0001 0000 = 192.168.1.16 / 28

İlk Adres = 192 . 168 . 1 . 0001 0001 = 192.168.1.17

Son Adres = 192 . 168 . 1 . 0001 1110 = 192.168.1.30

Broadcast Adresi = 192 . 168 . 1 . 0001 1111 = 192.168.1.31

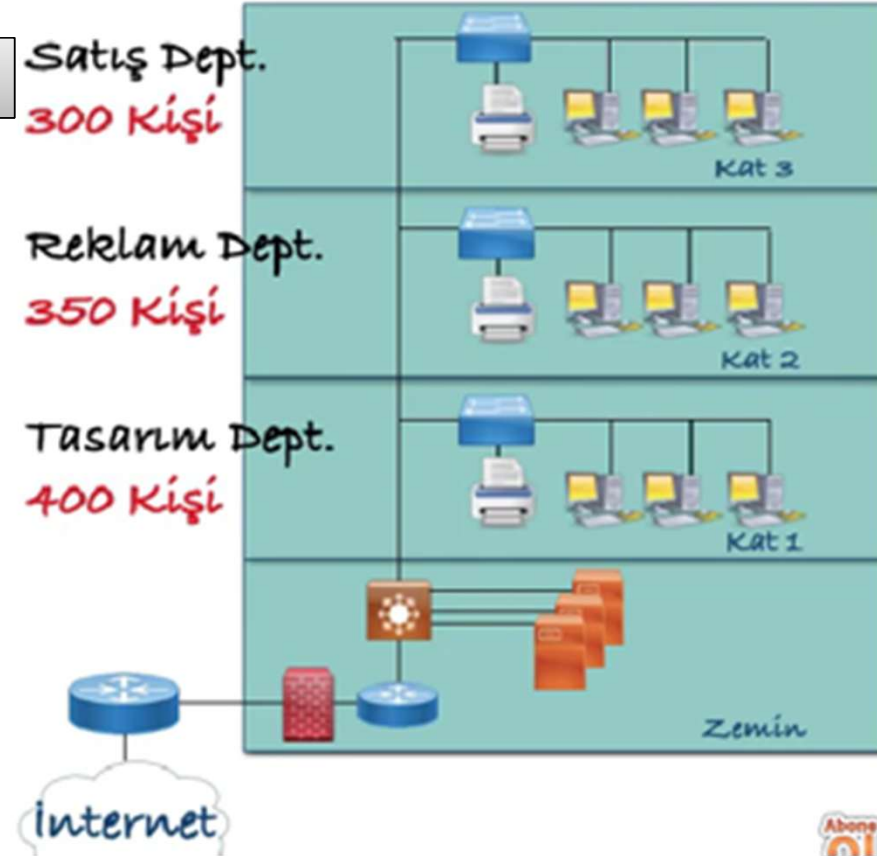
IP Subnetting

Exercise-2

1. İhtiyaç Duyulan Host Sayısına Göre;

Yandaki topolojiye göre satış, reklam ve tasarım departmanları için subnetting işlemi yapalım;

IP ; 172.26.32.0/21





İhtiyaç Duyulan Network Sayısına Göre;

IP Subnetting

Exercise - 1

2. İhtiyaç Duyulan Network Sayısına Göre;

Aşağıdaki IP adresini 7 departman için subnetting işlemi yapalım;

IP ; 10.64.0.0/10

IP Subnetting

Exercise - 1

2. İhtiyaç Duyulan Network Sayısına Göre;

a) Network ve Host Bitlerine Ayırma

IP ; 10.64.0.0/10
7 departman

IP; 10.01000000.00000000.00000000 Subnet Mask; 255.192.0.0

NETWORK

HOST

Network Adresi = 10 . 64 . 0 . 0

İlk Adres = 10 . 64 . 0 . 1

Son Adres = 10 . 127 . 255 . 254

Broadcast Adresi = 10 . 127 . 255 . 255

IP Subnetting

Exercise - 1

2. İhtiyaç Duyulan Network Sayısına Göre;

b) N Değerini Bulma;

Network ihtiyacı için $= 2^n$

IP; 10.01000000.00000000.00000000

IP ; 10.64.0.0/10
7 departman

$$2^1 = 2$$

$$2^2 = 4$$

$$2^3 = 8$$

$$2^4 = 16$$

$$2^5 = 32$$

$$2^6 = 64$$

$$2^7 = 128$$

$$2^8 = 256$$

IP Subnetting

Exercise - 1

2. İhtiyaç Duyulan Network Sayısına Göre;

b) N Değerini Bulma;

IP ; 10.64.0.0/10
7 departman

Network ihtiyacı için $= 2^n$

$$2^3 = 8$$

$$2^1 = 2$$

$$2^2 = 4$$

$$2^3 = 8$$

$$2^4 = 16$$

$$2^5 = 32$$

$$2^6 = 64$$

$$2^7 = 128$$

$$2^8 = 256$$

$$2^9 = 512$$

IP; 10.01000000.00000000.00000000

IP Subnetting

Exercise - 1

2. İhtiyaç Duyulan Network Sayısına Göre;

c) Host Bitlerinden Alıp Network Bitlerine Aktarma

IP; 10.01000000.00000000.00000000

IP ; 10.64.0.0/10
7 departman

$$2^1 = 2$$

$$2^2 = 4$$

$$2^3 = 8$$

$$2^4 = 16$$

$$2^5 = 32$$

$$2^6 = 64$$

$$2^7 = 128$$

$$2^8 = 256$$

$$2^9 = 512$$

Network	Alt Network	Yeni Host
IP ; 10 .	01000	000 . 000000000 . 000000000

IP Subnetting

Exercise - 1

2. İhtiyaç Duyulan Network Sayısına Göre;

c) Host Bitlerinden Alıp Network Bitlerine Aktarma

IP; 10.01000000.00000000.00000000

IP ; 10.64.0.0/10
7 departman

$$2^1 = 2$$

$$2^2 = 4$$

$$2^3 = 8$$

$$2^4 = 16$$

$$2^5 = 32$$

$$2^6 = 64$$

$$2^7 = 128$$

$$2^8 = 256$$

$$2^9 = 512$$

Network	Alt Network	Yeni Host
IP ; 10 . 01000	000 . 00000000 . 00000000	

$$8 + 2$$

$$10 + 3 = 13 \quad \text{Subnet Mask} = 255.248.0.0$$

IP Subnetting

Exercise - 1

2. İhtiyaç Duyulan Network Sayısına Göre;

d) Yeni Alt Networkleri Binary Olarak Yazma

IP ; 10.64.0.0/10
7 departman

IP; 10.01000000.00000000.00000000

Network	Alt Network	Yeni Host
IP ; 10 . 01000		000. 00000000. 00000000 = 10.64.0.0 /13
IP ; 10 . 01001		000. 00000000. 00000000 = 10.72.0.0 /13
IP ; 10 . 01010		000. 00000000. 00000000 = 10.80.0.0 /13
IP ; 10 . 01011		000. 00000000. 00000000 = 10.88.0.0 /13
.....		=
IP ; 10 . 01111		000. 00000000. 00000000 = 10.120.0.0 /13

IP Subnetting

Exercise - 1

2. İhtiyaç Duyulan Network Sayısına Göre;

IP ; 10.64.0.0/10
7 departman

d) Yeni Alt Networkleri Binary Olarak Yazma

IP; 10.01000000.00000000.00000000

Alt Network Sayısı;

$$2^3 = 8$$

Alt
Network

Yeni Host

IP ; 10 . 01000 000. 00000000. 00000000 = 10.64.0.0 /13

IP ; 10 . 01001 000. 00000000. 00000000 = 10.72.0.0 /13

IP ; 10 . 01010 000. 00000000. 00000000 = 10.80.0.0 /13

IP ; 10 . 01011 000. 00000000. 00000000 = 10.88.0.0 /13

.....

=

IP ; 10 . 01111 000. 00000000. 00000000 = 10.120.0.0 /13

IP Subnetting

Exercise - 1

2. İhtiyaç Duyulan Network Sayısına Göre;

d) Yeni Alt Networkleri Binary Olarak Yazma

IP; 10.01000000.00000000.00000000

IP ; 10.64.0.0/10
7 departman

Alt Network Sayısı;
 $2^3 = 8$ Alt
Network Network Yeni Host

Her Network'te Kullanıcı Sayısı ; $= 2^{19} - 2 = 524 286$

IP ; 10 . 01000	000. 00000000. 00000000 = 10.64.0.0 /13
IP ; 10 . 01001	000. 00000000. 00000000 = 10.72.0.0 /13
IP ; 10 . 01010	000. 00000000. 00000000 = 10.80.0.0 /13
IP ; 10 . 01011	000. 00000000. 00000000 = 10.88.0.0 /13
.....	=
IP ; 10 . 01111	000. 00000000. 00000000 = 10.120.0.0 /13

www..

IP Subnetting

Exercise - 1

2. İhtiyaç Duyulan Network Sayısına Göre;

IP ; 10.64.0.0/10
7 departman

d) Yeni Alt Networkleri Binary Olarak Yazma

1. Alt Network ;

Network Adresi = 10 . 01000 000 . 00000000 . 00000000 = 10.64.0.0 /13

İlk Adres = 10 . 01000 000 . 00000000 . 00000001 = 10.64.0.1

Son Adres = 10 . 01000 111 . 11111111 . 11111110 = 10.71.255.254

Broadcast Adresi = 10 . 01000 111 . 11111111 . 11111111 = 10.71.255.255

2. Alt Network ;

Network Adresi = 10 . 01001 000 . 00000000 . 00000000 = 10.72.0.0 /13

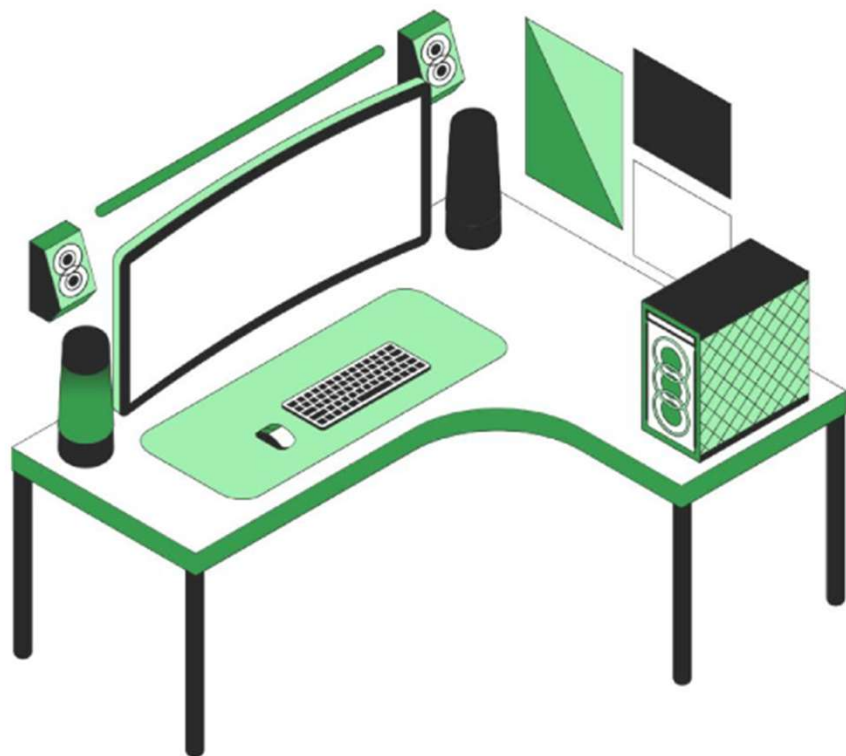
İlk Adres = 10 . 01001 000 . 00000000 . 00000001 = 10.72.0.1

Son Adres = 10 . 01001 111 . 11111111 . 11111110 = 10.79.255.254

Broadcast Adresi = 10 . 01001 111 . 11111111 . 11111111 = 10.79.255.255

Aşağıdaki IP adresini 5 departman için subnetting işlemi yapınız?

195.168.10.0/24



Do you have any questions?

Send it to us! We hope you learned something new.