

NETWORK & SECURITY BOOTCAMP

Olcay Çelik

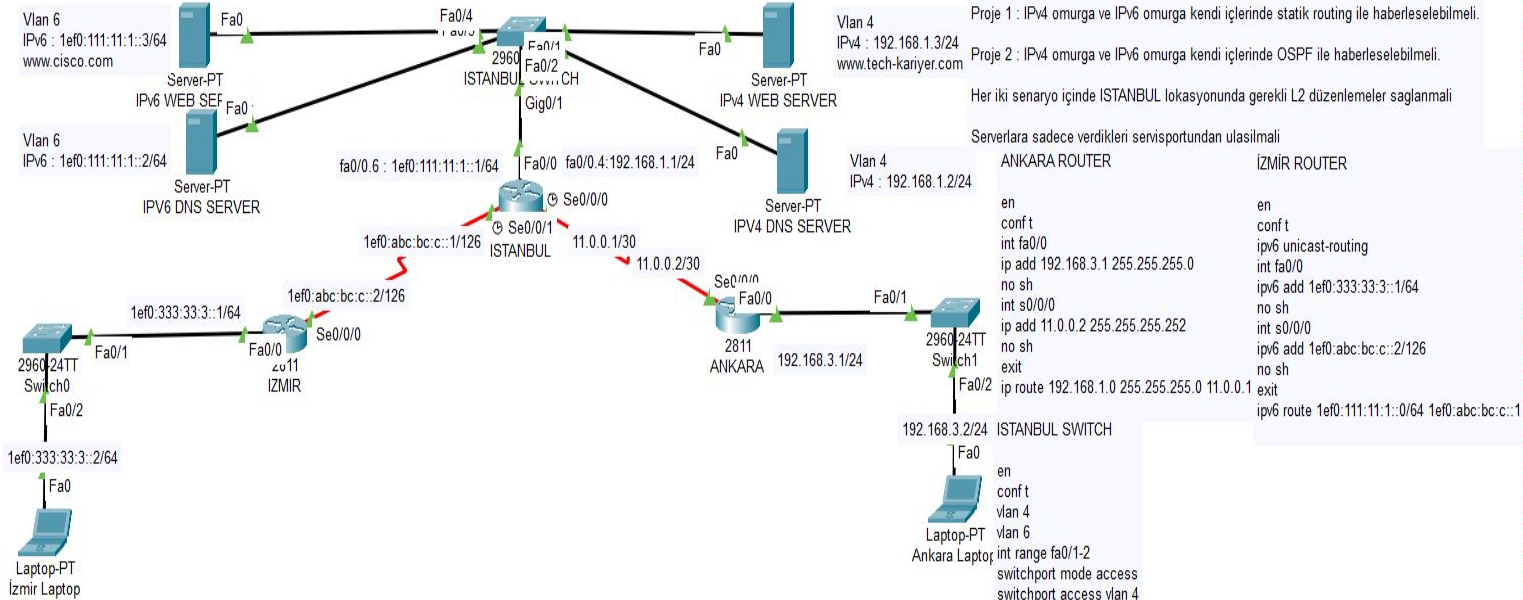
Senaryo 1

- IPV4 omurga ve IPV6 omurga kendi içlerinde static routing ile haberleşmeli.
- İstanbul lokasyonunda gerekli Layer 2 düzenlemeler sağlanmalı.
- Serverlara sadece izin verilen servis portlarından ulaşılabilir.

IPV4 & IPV6 STATIC

1. Basic device configuration yapılmalı
2. ISTANBUL routerı arkasında gerekli WEB Server ve DNS server configuration ve end device DNS configuration yapılmalı.
3. ANKARA ve İZMİR routerları üzerinde gerekli IPV4 ve IPV6 static routeları yazılmalı.
4. ISTANBUL SWITCH üzerinde Layer 2 düzenlemeleri ve ISTANBUL routerından kendi networküne giden interface üzerinde sub interface oluşturulmalı.
5. ISTANBUL routerı üzerinde IPV4, IPV6 static routeları yazılmalı ve fa0/0.4 ve fa0/0.6 üzerinde gerekli Access Control List aktif edilmeli.

Syntax dökümanasyonu için gelecek sayfadan yararlanabilirsiniz.



ISTANBUL ROUTER

```
en
conf t
ipv6 unicast-routing
int s0/0/0
clock rate 2000000
ip add 11.0.0.1 255.255.255.252
no sh
```

```
int s0/0/0/1
clock rate 2000000
ipv6 add 1ef0:abc:bc:c::1/126
no sh
int fa0/0
no ip add
int fa0/0.4
encapsulation dot1Q 4
ip add 192.168.1.1 255.255.255.0
int fa0/0.6
```

```
encapsulation dot1Q 6
ipv6 add 1ef0:111:11:1::1/64
exit
ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 11.0.0.2
ipv6 route 1ef0:333:33:3::0/64 1ef0:abc:bc:c::2
```

```
ip access-list extended IPV4
permit udp 192.168.3.0 0.0.0.255 host 192.168.1.2 eq 53
permit tcp 192.168.3.0 0.0.0.255 host 192.168.1.3 eq 80
int fa0/0.4
ip access-group IPV4 out
exit
```

```
ipv6 access-list IPV6
permit udp 1ef0:333:33:3::0/64 host 1ef0:111:11:1::2 eq 53
permit tcp 1ef0:333:33:3::0/64 host 1ef0:111:11:1::3 eq 80
int fa0/0.6
ipv6 traffic-filter IPV6 out
```

Proje 1 : IPv4 omurga ve IPv6 omurga kendi içlerinde statik routing ile haberleşelebilmeli.

Proje 2 : IPv4 omurga ve IPv6 omurga kendi içlerinde OSPF ile haberleşelebilmeli.

Her iki senaryo içinde ISTANBUL lokasyonunda gerekli L2 düzenlemeler sağlanmalı

Servertlere sadece verdikleri servisportundan ulaşılmalı

ANKARA ROUTER

```
en
conf t
int fa0/0
ip add 192.168.3.1 255.255.255.0
no sh
int s0/0/0
ip add 11.0.0.2 255.255.255.252
no sh
exit
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 11.0.0.1
```

```
exit
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 11.0.0.1
```

```
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 11.0.0.1
```

```
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 11.0.0.1
```

```
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 11.0.0.1
```

```
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 11.0.0.1
```

Senaryo 2

- IPV4 omurga ve IPV6 omurga kendi içlerinde OSPF ile haberleşmeli.
- İstanbul lokasyonunda gerekli Layer 2 düzenlemeler sağlanmalı.
- Serverlara sadece izin verilen servis portlarından ulaşılabilir.

IPV4 & IPV6 OSPF

1. Basic device configuration yapılmalı
2. ISTANBUL routerı arkasında gerekli WEB Server ve DNS server configuration ve end device DNS configuration yapılmalı.
3. ANKARA ve İZMİR routerları üzerinde gerekli IPV4 ve IPV6 ospf route ve network announce yapılmalı.
4. ISTANBUL SWITCH üzerinde Layer 2 düzenlemeleri ve ISTANBUL routerından kendi networküne giden interface üzerinde sub interface oluşturulmalı.
5. ISTANBUL routerı üzerinde IPV4, IPV6 ospf route, network announce yapılmalı ve fa0/0.4 ve fa0/0.6 üzerinde gerekli Access Control List aktif edilmeli.

Syntax dökümanasyonu için gelecek sayfadan yararlanabilirsiniz.

Dinlediğiniz için teşekkürler 😊

Olcay Çelik