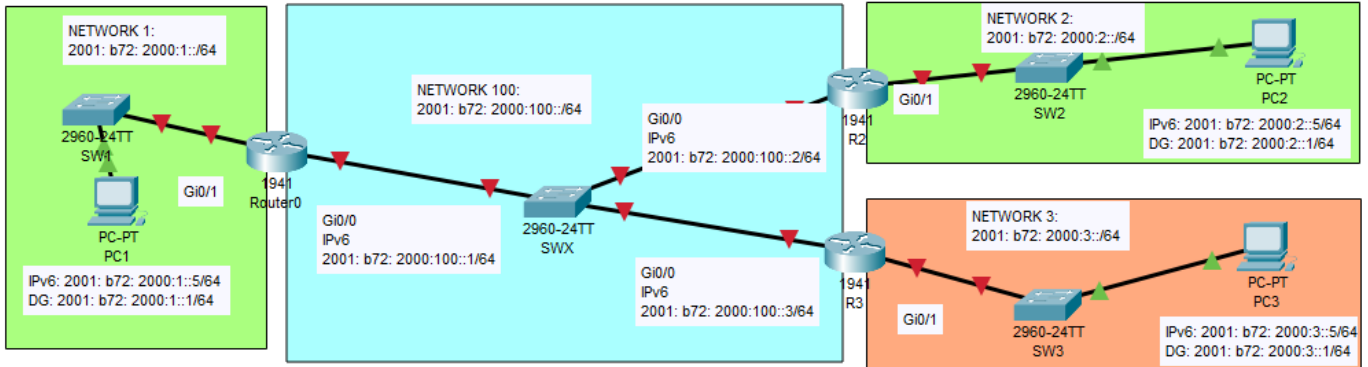


# Ağ Yöneticileri Derneği CCNA2 LAB 13 - PROJE ÇÖZÜMÜ

## IPv6 Statik Rota Uygulaması



### //R1 Router Yapılandırması

```
Router> enable
```

```
Router# conf t
```

```
Router(config)# hostname R1
```

```
R1(config)# ipv6 unicast-routing
```

// IPv6 yönlendirme için IPv6 protokolü mutlaka aktive edilmeli!!

```
R1(config)# int Gi 0/0
```

```
R1(config-if)# ipv6 address 2001:b72:2000:100::1/64
```

// Gi0/0 portuna IPv6 adresi atandı.

```
R1(config-if)# no shutdown
```

```
R1(config-if)# exit
```

```
R1(config)# int Gi 0/1
```

```
R1(config-if)# ipv6 address 2001:b72:2000:1::1/64
```

// Gi 0/1 portuna IPv6 adresi atandı.

```
R1(config-if)# no shutdown
```

```
R1(config-if)# exit
```

```
R1(config)#ipv6 route 2001:B72:2000:2::/64 2001:B72:2000:100::2
```

// Statik Rotalar tanımlandı.

```
R1(config)#ipv6 route 2001:B72:2000:3::/64 2001:B72:2000:100::3
```

// Statik Rotalar tanımlandı.

```
R1(config)#exit
```

### R1# show ipv6 route

IPv6 Routing Table - 7 entries

Codes: C - Connected, L - Local, S - Static, R - RIP, B - BGP ...

```
C 2001:B72:2000:1::/64 [0/0]
via GigabitEthernet0/1, directly connected
L 2001:B72:2000:1::1/128 [0/0]
via GigabitEthernet0/1, receive
S 2001:B72:2000:2::/64 [1/0]
via 2001:B72:2000:100::2
S 2001:B72:2000:3::/64 [1/0]
via 2001:B72:2000:100::3
C 2001:B72:2000:100::/64 [0/0]
via GigabitEthernet0/0, directly connected
L 2001:B72:2000:100::1/128 [0/0]
via GigabitEthernet0/0, receive
L FF00::/8 [0/0]
via Null0, receive
```

# Ağ Yöneticileri Derneği

## CCNA2 LAB 13 - PROJE ÇÖZÜMÜ

### //R2 Router Yapılandırması

```
Router>enable
Router# conf t
Router(config)# hostname R2
R2(config)# ipv6 unicast-routing // IPv6 protokolü aktive edildi.

R2(config)# int Gi 0/0
R2(config-if)# ipv6 address 2001:b72:2000:100::2/64 // Gi 0/0 portuna IP adresi atandı.
R2(config-if)# no shutdown
R2(config-if)# exit

R2(config)# int Gi 0/1
R2(config-if)# ipv6 address 2001:b72:2000:2::1/64 // Gi0/1 portuna IP adresi atandı.
R2(config-if)# no shutdown
R2(config-if)# exit

R2(config)# ipv6 route 2001:b72:2000:1::0/64 2001:B72:2000:100::1 // Statik Rotalar tanımlandı.
R2(config)# ipv6 route 2001:b72:2000:3::0/64 2001:B72:2000:100::3 // Statik Rotalar tanımlandı.
R2(config)# exit
```

### R2# show ipv6 route

```
IPv6 Routing Table - 7 entries
Codes: C - Connected, L - Local, S - Static, R - RIP, B - BGP ...

S 2001:B72:2000:1::/64 [1/0]
via 2001:B72:2000:100::1
C 2001:B72:2000:2::/64 [0/0]
via GigabitEthernet0/1, directly connected
L 2001:B72:2000:2::1/128 [0/0]
via GigabitEthernet0/1, receive
S 2001:B72:2000:3::/64 [1/0]
via 2001:B72:2000:100::3
C 2001:B72:2000:100::/64 [0/0]
via GigabitEthernet0/0, directly connected
L 2001:B72:2000:100::2/128 [0/0]
via GigabitEthernet0/0, receive
L FF00::/8 [0/0]
via Null0, receive
```

### //R3 Router Yapılandırması

```
Router> enable
Router# conf t
Router(config)# hostname R3
R3(config)# ipv6 unicast-routing // IPv6 protokolü aktive edildi.

R3(config)# int Gi 0/0
R3(config-if)# ipv6 address 2001:b72:2000:100::3/64 // Gi 0/0 portuna IP adresi atandı.
R3(config-if)# no shutdown
R3(config-if)# exit
```

## Ağ Yöneticileri Derneği CCNA2 LAB 13 - PROJE ÇÖZÜMÜ

//R3 Router Yapılandırması (devamı)

```
R3(config)# int Gi 0/1
R3(config-if)# ipv6 address 2001:b72:2000:3::1/64 // Gi 0/1 portuna IP adresi atandı.
R3(config-if)# no shutdown
R3(config-if)# exit

R3(config)# ipv6 route 2001:b72:2000:2::0/64 2001:B72:2000:100::2 // Statik Rotalar tanımlandı.
R3(config)# ipv6 route 2001:b72:2000:1::0/64 2001:B72:2000:100::1 // Statik Rotalar tanımlandı.
R3(config)# exit
```

R3# show ipv6 route

IPv6 Routing Table - 7 entries

Codes: C - Connected, L - Local, S - Static, R - RIP, B - BGP ...

```
S 2001:B72:2000:1::/64 [1/0]
via 2001:B72:2000:100::1
S 2001:B72:2000:2::/64 [1/0]
via 2001:B72:2000:100::2
C 2001:B72:2000:3::/64 [0/0]
via GigabitEthernet0/1, directly connected
L 2001:B72:2000:3::1/128 [0/0]
via GigabitEthernet0/1, receive
C 2001:B72:2000:100::/64 [0/0]
via GigabitEthernet0/0, directly connected
L 2001:B72:2000:100::3/128 [0/0]
via GigabitEthernet0/0, receive
L FF00::/8 [0/0]
via Null0, receive
```

//PC1 Bağlantı testi

C:\> ping 2001:b72:2000:2::5

```
Reply from 2001:B72:2000:2::5: bytes=32 time<1ms TTL=126
Reply from 2001:B72:2000:2::5: bytes=32 time=14ms TTL=126
Reply from 2001:B72:2000:2::5: bytes=32 time=14ms TTL=126
Reply from 2001:B72:2000:2::5: bytes=32 time=12ms TTL=126
```

C:\> ping 2001:b72:2000:3::5

```
Reply from 2001:B72:2000:3::5: bytes=32 time<1ms TTL=126
Reply from 2001:B72:2000:3::5: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 2001:B72:2000:3::5: bytes=32 time=11ms TTL=126
Reply from 2001:B72:2000:3::5: bytes=32 time<1ms TTL=126
```