# **Ipv6 Adresleme ATÖLYESİ**

## **ATÖLYENİN HEDEFİ:**

Bir arayüzde IPv6 yapılandırmayı öğrenmeniz.

## **ATÖLYENİN AMACI:**

Çoğu ağ şu anda IPv4'ten IPv6'ya geçiş sürecindedir. IPv6'yı yapılandırıp sorunlarını gideremiyorsanız, yakın gelecekte iş bulamayacak durumda kalabilirsiniz. Bu laboratuvar, temel arayüz adreslemesini ve otomatik adres yapılandırma özelliğini kapsayacaktır.

## **ATÖLYE ARACI:**

Cisco Packet Tracer

## **ATÖLYE TOPOLOJISI:**

Bu atölyeyi tamamlamak için aşağıdaki topolojiyi kullanmanız tavsiye edilir.



## **ATÖLYE ANLATIMI:**

#### Adım 1:

Çapraz kablo ile iki Router'i bağlayın.

#### Adım 2:

Router arayüzlerine IPv6 adresleri verin. Cisco Router'lerde önce IPv6 aktifleştirmeniz gerektiğini unutmayın.

```
Router*en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname R0
R0(config)#ipv6 unicast-routing
R0(config)#int g0/0
%Invalid interface type and number
R0(config)#int g0/0/0
R0(config-if)#ipv6 address 2001:c001:b14:2::c12/125
R0(config-if)#no shut
R0(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0/0, changed state to up
R0(config-if)#end
R0#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

#### Adım 3:

R1'de otomatik adresleme özelliğini kullanın.

```
Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname R1
Rl(config)#ipv6 unicast-routing
Rl(config)#int g0/0/0
Rl(config-if)#ipv6 address autoconfig
Rl(config-if)#no shut

Rl(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0/0, changed state to up

Rl(config-if)#end
Rl(config-if)#end
Rl#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

#### Adım 4:

Arayüzlerin durumunu kontrol et.

```
RO#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0/0, changed state to up
RO#show ipv6 interface g0/0/0
GigabitEthernet0/0/0 is up, line protocol is up
IPv6 is enabled, link-local address is FE80::200:CFF:FE50:C901
No Virtual link-local address(es):
Global unicast address(es):
2001:C001:B14:2::C12, subnet is 2001:C001:B14:2::C10/125
Joined group address(es):
FF02::1
FF02::2
FF02::1:FF00:C12
FF02::1:FF50:C901
```

R1'in arayüzü otomatik IP adresi almış olmalı.

```
Rl#show ipv6 interface g0/0/0
GigabitEthernet0/0/0 is up, line protocol is up
   IPv6 is enabled, link-local address is FE80::205:5EFF:FE44:7801
No Virtual link-local address(es):
   No global unicast address is configured
   Joined group address(es):
        FF02::1
        FF02::2
        FF02::1:FF44:7801
```

#### Adım 5:

R0'dan R1'e ping atın. IPv6 ile ping atmak için çıkış arayüzünü belirtmeniz gerekiyor.

```
R0#ping FE80::205:5EFF:FE44:7801

Output Interface: GigabitEthernet0/0/0

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to FE80::205:5EFF:FE44:7801, timeout is 2 seconds: !!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/0/0 ms
```