

DHCP ATÖLYESİ

ATÖLYENİN HEDEFİ:

Bu atölyede DHCP sunucularının IP adreslerini nasıl tahsis ettiğini öğreneceksiniz.

ATÖLYENİN AMACI:

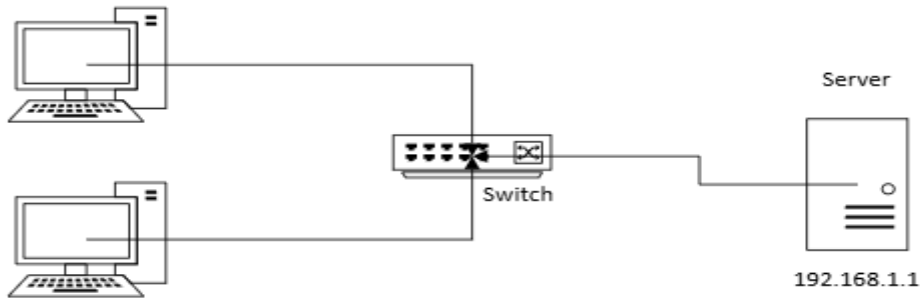
Çoğu IP ağı, ana bilgisayarlara IP bilgilerini tahsis etmek için DHCP kullanmaktadır. Burada, tahsis edilecek adres aralığı ve diğer IP bilgilerini yapılandıracağız.

ATÖLYE ARACI:

Cisco Packet Tracer

ATÖLYE TOPOLOJİSİ:

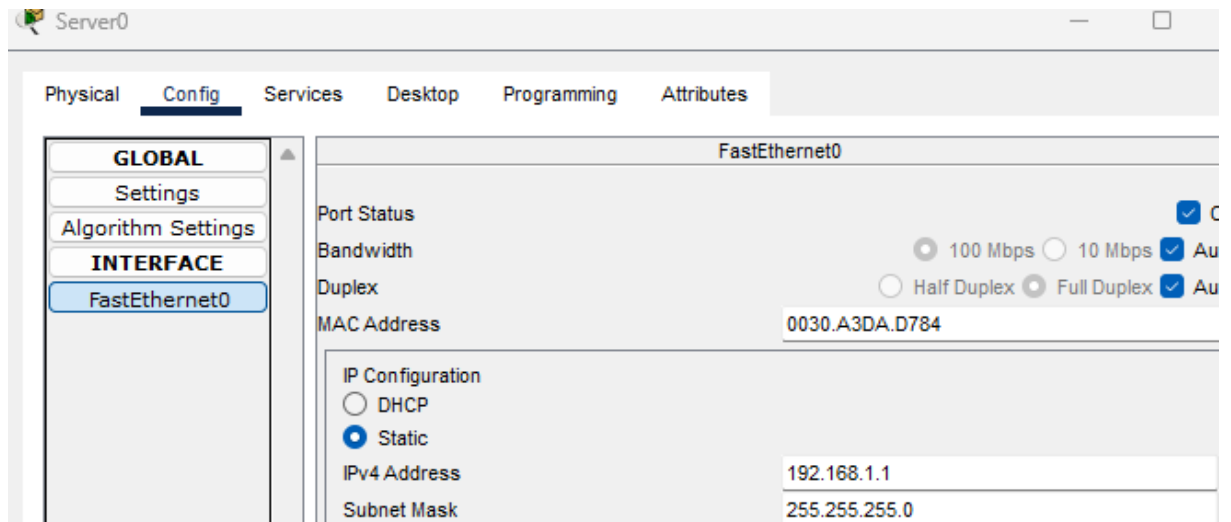
Bu atölyeyi tamamlamak için aşağıdaki topolojiyi kullanmanız tavsiye edilir.



ATÖLYE ANLATIMI:

Adım 1:

Düz kablolar kullanarak genel bir sunucuyu Cisco Switch'e bağlayın. Sunucuya bir IP adresi atayacaksınız, ancak host PC'lere atamayacaksınız; onlar DHCP kullanacak.



Adım 2:

Sunucudaki DHCP bilgilerini aşağıdaki gibi ayarlayın:

The screenshot shows the 'Server0' configuration window with the 'Services' tab selected. On the left, a list of services includes HTTP, DHCP (highlighted), DHCPv6, TFTP, DNS, SYSLOG, AAA, NTP, EMAIL, FTP, IoT, VM Management, and Radius EAP. The main area displays the DHCP configuration for the 'FastEthernet0' interface. The 'Service' is set to 'On'. The 'Pool Name' is 'ITU-SGMYO'. The 'Default Gateway' is '0.0.0.0'. The 'DNS Server' is '0.0.0.0'. The 'Start IP Address' is '192.168.1.2' and the 'Subnet Mask' is '255.255.255.0'. The 'Maximum Number of Users' is '512'. The 'TFTP Server' and 'WLC Address' are both '0.0.0.0'. At the bottom, there are 'Add', 'Save', and 'Remove' buttons.

DHCP	
Interface	FastEthernet0
Service	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Pool Name	ITU-SGMYO
Default Gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
Start IP Address	192.168.1.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Maximum Number of Users	512
TFTP Server	0.0.0.0
WLC Address	0.0.0.0

Adım 3:

Bilgisayarları, bilgileri DHCP üzerinden alacak şekilde yapılandırın.

The screenshot shows the 'PC0' configuration window with the 'Desktop' tab selected. The desktop background is dark blue with several icons: '106' (IP Configuration), 'Dial-up', 'Terminal', 'run' (Command Prompt), and 'http:' (Web Browser). A red arrow points to the '106' icon, which is labeled 'IP Configuration' below it.

The screenshot shows the 'PC0' configuration window with the 'Desktop' tab selected. The 'IP Configuration' dialog box is open, showing the 'FastEthernet0' interface. The 'DHCP' radio button is selected, and a red arrow points to it. The 'Static' radio button is unselected. The 'IPv4 Address' is '192.168.1.2', the 'Subnet Mask' is '255.255.255.0', the 'Default Gateway' is '0.0.0.0', and the 'DNS Server' is '0.0.0.0'. A red arrow points to the 'DHCP request successful.' message on the right.

IP Configuration	
Interface	FastEthernet0
IP Configuration	<input checked="" type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.1.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0

Adım 4:

Ayarların uygulandığını doğrulamak için bilgisayarlarda 'ipconfig' komutunu verin. Ayrıca Tracer'da herhangi bir cihazın üzerine farenizi getirdiğinizde de, IP yapılandırma ayarlarını görebilirsiniz.

```
C:\>ipconfig

FastEthernet0 Connection: (default port)

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::230:A3FF:FE71:18BC
    IPv6 Address . . . . . : ::
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.2
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : ::
                               0.0.0.0
```