AĞ YAPILANDIRMA ARACI

Yazılım Ödevi

ÖĞRETİM ELEMANI: Dr. Öğr. Üyesi HASAN SERDAR

AD - SOYAD : Salih Akay

OKUL NUMARASI : 22370031031

SINIF : 3.Sınıf

DERS : Bilgisayar Ağları

Kaynaklar: <https://medium.com/three-arrows-security/scapy-nedir-ve-nas%C4%B1l-kullan%C4%B1l%C4%B1r-e2b1a264898a%20>

<https://medium.com/@aykutuludag/python-os-mod%C3%BCl%C3%BC-1e6eced93069%20github%20>,

<https://pypi.org/project/speedtest-cli/>,

<https://networkx.org/documentation/stable/tutorial.html%20>

<https://networkx.org/documentation/stable/tutorial.html>,

<https://matplotlib.org>

**1.****Fonksiyonum ağ tarayıcı**

İlk olarak ağ tarayıcı seçeneğini kullandım. Tarama yapmak için 192.168.1.1/24 IP aralığını girdim. Tarama sonucunda ağa bağlı cihazları aşağıdaki gibi çıktı.

* **IP Adresi:** 192.168.1.1 - **MAC Adresi:** 00:11:22:33:44:55
* **IP Adresi:** 192.168.1.2 - **MAC Adresi:** 00:11:22:33:44:66
* **IP Adresi:** 192.168.1.3 - **MAC Adresi:** 00:11:22:33:44:77

**2.Fonksiyonum Statik IP Atama**

Daha sonra statik IP atama seçeneğini denedim. eth0 arayüzüne 192.168.1.100 IP adresini atadım şu mesajı aldım:

eth0 arayüzüne 192.168.1.100 statik IP atandı.

**3. Fonksiyonum DNS Ayarları**

DNS ayarlarını değiştirmek için üçüncü seçeneği kullandım. Yeni DNS sunucusu olarak 7.7.7.7 girdim ve şu mesajı aldım:

DNS sunucusu 7.7.7.7 olarak ayarlandı.

**4. Fonksiyonum Ağ Hız Testi**

Ağ hızımı test etmek için dördüncü seçeneği kullandım. İndirme ve yükleme hızlarım şu şekilde çıktı:

İndirme Hızı: 50.25 Mbps Yükleme Hızı: 10.75 Mbps

**5. Fonksiyonum Ağ Görselleştir**

Ağ görselleştirme seçeneğini kullanarak bulduğum cihazları görselleştirdim. Görselleştirdiğim cihazlar 192.168.1.1, 192.168.1.2 ve 192.168.1.3 idi.

**6. Fonksiyonum Ağ Durumunu Kontrol Et**

Ağ arayüzü durumlarını kontrol ettim. eth0 arayüzümde IP adresim 192.168.1.100, wlan0 arayüzüm ise bağlı değildi. Çıktım şu şekilde oldu:

eth0: 192.168.1.100 wlan0: Bağlı Değil

**7. Fonksiyonum Ağ Arayüzlerini Listele**

Ağ arayüzlerimi listeledim. Mevcut ağ arayüzlerim

* eth0
* wlan0
* lo

**8. Fonksiyonum Çıkış**