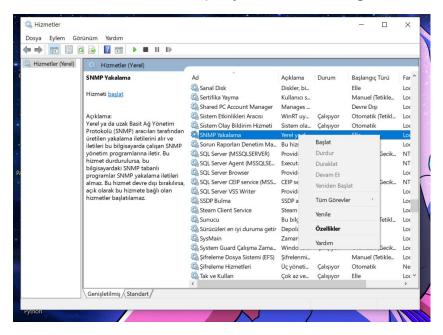
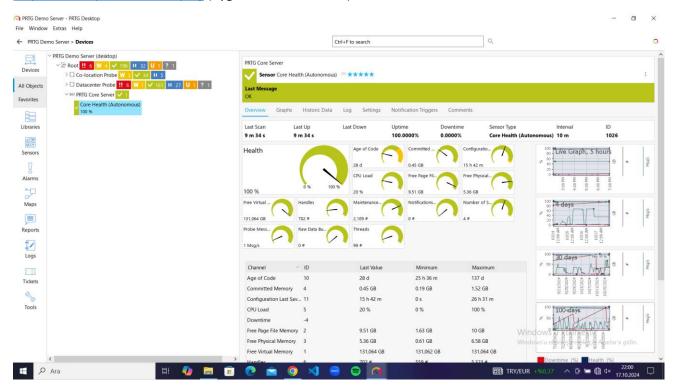
SNMP (Simple Network Management Protocol)



SNMP ağı yönetirken ağ yöneticisine yardımcı olan uygulama katmanıdır. Örnek bir uygulamayla somutlaştıralım. İlk olarak bilgisayarımızdan 'hizmetler' kısmından 'SNMP Yakalama' yı etkinleştirmemiz gerekiyor. Daha sonrasında bilgisayarımızda görmek istediğimiz örneğin ekran kartımızın durumu gibi şeyleri gösterebilecek ve görselleştirebilecek bir uygulamaya ihtiyacımız var. Mevcut altyapı performansını inceleyebileceğiz. Bunun içinde PRTG isimli uygulamayı indirerek kuruyoruz. Kurduktan sonra bilgisayarımız ile ilgili birçok veriyi aşağıdaki gibi elde edebiliriz.

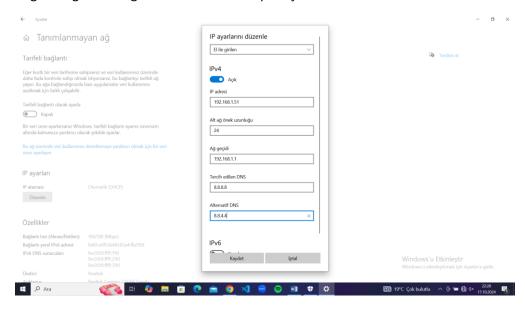
https://www.paessler.com/prtg (uygulama indirme linki)



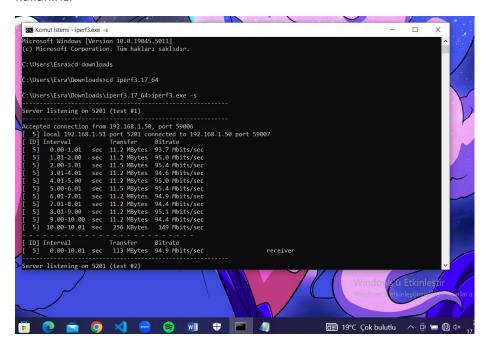
iPERF3 UYGULAMASI

iPerf3 uygulaması 2 bilgisayarı bir CAT6 kablosuyla bağlayarak bize kablo hakkında ağdaki hızını verir. Eğer kabloda herhangi bir şey yoksa ve bir kablo hakkında bilgi almak istiyorsak bu uygulamayı yapabiliriz. Yani ağ performansını verir. İlk olarak iPerf3 uygulamasını indirmeliyiz. (https://iperf.fr/iperf-download.php)

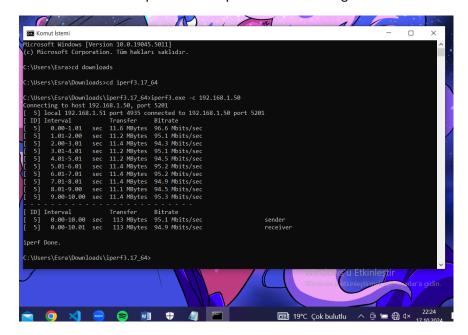
Wifi ağımızı kapatıp tanımlanamayan ağ üzerinde işlem yapmamız gerekiyor. Otomatik ip üzerinden değil elle girmemiz gerekir. Kendimiz bir ip oluşturmamız lazım.



Daha sonra cmd üzerinden iPerf dosyasının içine gireriz. İki bilgisayardan biri istemci diğeri sunucu olmak durumundadır. İlk olarak sunucu örneğini gösterelim. Sunucu olmak için iperf3.exe s komutunu kullanırız.



İstemci kısmında ise iperf3.exe –c ip adresi komutunu gireriz. Ona da bir örnek yapalım:



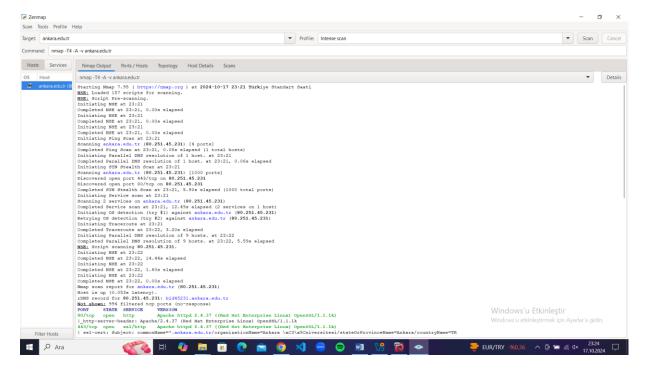
iPerf uygulamasını yaparken Windows ile yaparken Windows Güvenlik duvarını kapalı tutmanız gerekiyor. Yoksa istediğiniz bilgileri getirmek yerine error verebilir.

Kablonun veri miktarının transfer hızı 113 MBytes ve veri aktarım hızı ise 95.1 Mbits olarak çıkmıştır.

NMAP/RUSTSCAN

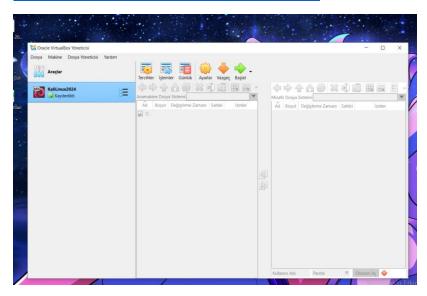
Nmap ve Rustscan ile üniversitelerin anasayfa ve uzem üzerinden kullanılan işletim sistemi, hangi web server kullanıldığı ve hangi güvenlik sertifikasının kullanıldığı ile ilgili bilgi alabiliriz.

İlk olarak NMAP için https://nmap.org/download bu linkten Windows için olanı (hangi işletim sistemi kullanılıyorsa indirerek bir kurulum gerçekleştirilmesi gerekiyor.

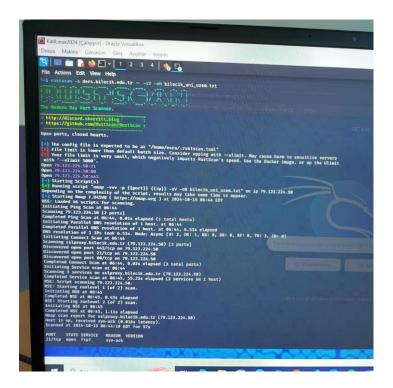


Windows için olanı Zenmap olarak geçiyor. Target yazan yere üniversite anasayfa veya uzem linkini koyarak scan yazısına basıyoruz. Yukarıda bir örnek yaparak bize çıktı sunmuştur. 7 tane üniversiteye bakılmıştır. Verilen çıktılar ayrı dosya olarak konulacaktır.

Rustscan ile yapılırken Windows kullananlar için bir sanal makine kurulmuştur. Linux tabanlı daha rahat çalışılabilmesi için gereklidir. İlk olarak sanal makine oluşturucu olan Virtual Box'ı indirerek kurmalıyız. Daha sonra sanal makine için Kalilinux indirerek yani bir işletim sistemi indirerek düzgün şekilde çalışması sağlanır. Burada https://www.youtube.com/watch?v=sAMnXte56yY videolarından destek aldım.



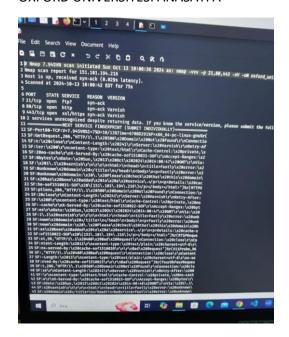
VirtualBox ekranı yukarıdaki gibidir. Başlat dediğimizde sanal makinemiz çalışır ve karşımıza Linux tabanlı ekranımız çıkar. Burada cmd açarız. Daha sonra firefox arama moturundan rustscani indiririz. Cmd ye ise sudo apt install rustscan yazarız. Şimdi ise üniversitelerin anasayfa ve uzem bilgilerini alabiliriz bunun içinde rustscan -a ip adresi —sV -oN kaydedilcek_dosyadı.txt yazarız. Bize çıktıları verir ve bunu txt formatında dosyaya kaydeder. Örnek bir arama yapalım:

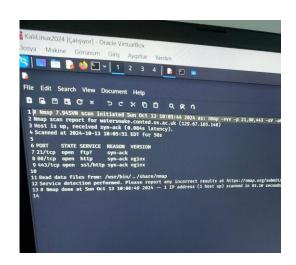


İp adresleri cmd üzerinden 'ping üniversite anasayfa veya uzem linki' yazılarak bulanabilir. Ya da direkt olarak anasayfa veya uzem linkleri üzerinden bilgilere ulaşılabilir. 7 adet üniversite üzerinde yapılmıştır.

OXFORD ÜNİVERSİTESİ ANASAYFA

OXFORD ÜNİVERSİTESİ UZAKTAN EĞİTİM SAYFASI





ISTANBUL ÜNİVERSİTESİ ANASAYFA

```
File Edit Search View Document Help

I P Mmap 7.945VN scan initiated Sun Oct 13 09:12:44 2024 as: nmap -vvv -p 80,21,443 -sV -oN istan 2 Nmap scan report for 194.27.128.98

3 Host is up, received syn-ack (0.0097s latency).

4 Scanned at 2024-10-13 09:12:58 EDT for 0s

6 PORT STATE SERVICE REASON VERSION

7 21/tcp filtered ftp net-unreach
8 80/tcp filtered http net-unreach
9 443/tcp filtered https net-unreach
10

11 Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
12 Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/.
13 # Nmap done at Sun Oct 13 09:12:58 2024 — 1 IP address (1 host up) scanned in 13.19 seconds
```

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ UZEM

```
File Edit Search View Document Help

The Cx > C The Q R Q

1 # Nmap 7.94SVN scan initiated Sun Oct 13 09:20:07 2024 as: nmap -vvv -p 21,80,443 -sV -oN istanbul.
2 Nmap scan report for 161.9.143.109
3 Host is up, received syn-ack (0.021s latency).
4 Scanned at 2024-10-13 09:20:13 EDT for 84s
5
6 PORT STATE SERVICE REASON VERSION
7 21/tcp open ftp? syn-ack Microsoft IIS httpd 8.5
9 443/tcp open sl/http syn-ack Microsoft IIS httpd 8.5
10 Service Info: OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
11
12 Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
13 Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/.
14 # Nmap done at Sun Oct 13 09:21:37 2024 -- 1 IP address (1 host up) scanned in 90.50 seconds
```

HARVARD ÜNİVERSİTESİ ANASAYFA

HARVARD ÜNİVERSİTESİ UZAKTAN EĞİTİM SAYFASI



BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ ANASAYFA

BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ UZEM

```
Examination of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second
```

ANKARA ÜNİVERSİTESİ ANASAYFA

```
File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit Search View Document Help

File Edit S
```

ANKARA ÜNİVERSİTESİ UZEM

```
Makine Görünüm Giriş Aygıtlar Yardım

File Edit Search View Document Help

Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Imag
```

AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ ANASAYFA

```
KaliLinux2024 [Calisiyor] - Oracle VirtualBox

Sosya Makine Gorunum Giriş Aygıtlar Yardım

File Edit Search View Document Help

C × D C × D D C C C

1 # Nmap 7.945VN scan initiated Sun Oct 13 09:51:58 2024 as: nmap -vvv -p 21,80 -sV -oN agribrahim_uni
2 Nmap scan report for aicuzem.agri.edu.tr (194.27.217.18)
3 Host is up, received syn-ack (0.0355 lathecy).
4 Scanned at 2024-10-13 09:52:04 EDT for 7s

6 PORT STATE SERVICE REASON VERSION
7 21/tcp open tcpwrapped syn-ack
8 80/tcp open http syn-ack Microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)
9 Service Info: 05: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
10
11 Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
12 Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/.
13 # Nmap done at Sun Oct 13 09:52:11 2024 -- 1 IP address (1 host up) scanned in 13.23 seconds
```

AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ UZEM

```
| California Gris | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | Aygitlar Yardım | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Giriş | California Gi
```

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ ANASAYFA

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ UZEM

Sanal makine üzerinden dosyaları kaydettiğim için bu şekilde yükledim.