

BATUHAN TORUK

HAFTA 1

İÇERİK

01

İPERF3 İLE PING ALIP GÖNDERME

02

SNMP İLE BİLGİSAYAR
DEĞERLERİNİ GÖRME

```
(base) C:\Users\toruk>iperf
'iperf' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

(base) C:\Users\toruk>iperf3
'iperf3' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

(base) C:\Users\toruk>cd C:\iperf-3.17.1-win64

(base) C:\iperf-3.17.1-win64>iperf3.exe -s
-----
Server listening on 5201 (test #1)
-----
|
```

İper3 ile başlatma



Anaconda Prompt (anaconda: X



```
(base) C:\Users\toruk>cd C:\iperf-3.17.1-win64
```

```
(base) C:\iperf-3.17.1-win64>iperf3.exe -c  
iperf3: option requires an argument -- c
```

```
Usage: iperf3 [-s|-c host] [options]  
Try `iperf3 --help' for more information.
```

```
(base) C:\iperf-3.17.1-win64>|
```

İperf3 ile alma tek çıktıları almak için tekrar açtığımda tek bilgisayar vardı o yüzden çıktı gözükmemekte ama işlem çalışmakta

Snmp Kullanımı

```
(base) C:\Users\toruk>snmpwalk -v 2c -c public 10.83.12.119
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Hardware: Intel64 Family 6 Model 154 Stepping 3 AT/AT COMPATIBLE - Software: Windows Version 6.3 (Build 22631 Multiprocessor Free)
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SNMPv2-SMI::enterprises.311.1.1.3.1.1
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (206522) 0:34:25.22
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING:
SNMPv2-MIB::sysName.0 = STRING: Batuhan
SNMPv2-MIB::sysLocation.0 = STRING:
SNMPv2-MIB::sysServices.0 = INTEGER: 76
IF-MIB::ifNumber.0 = INTEGER: 48
IF-MIB::ifIndex.1 = INTEGER: 1
IF-MIB::ifIndex.2 = INTEGER: 2
IF-MIB::ifIndex.3 = INTEGER: 3
IF-MIB::ifIndex.4 = INTEGER: 4
IF-MIB::ifIndex.5 = INTEGER: 5
IF-MIB::ifIndex.6 = INTEGER: 6
IF-MIB::ifIndex.7 = INTEGER: 7
IF-MIB::ifIndex.8 = INTEGER: 8
IF-MIB::ifIndex.9 = INTEGER: 9
IF-MIB::ifIndex.10 = INTEGER: 10
IF-MIB::ifIndex.11 = INTEGER: 11
IF-MIB::ifIndex.12 = INTEGER: 12
IF-MIB::ifIndex.13 = INTEGER: 13
IF-MIB::ifIndex.14 = INTEGER: 14
IF-MIB::ifIndex.15 = INTEGER: 15
IF-MIB::ifIndex.16 = INTEGER: 16
IF-MIB::ifIndex.17 = INTEGER: 17
IF-MIB::ifIndex.18 = INTEGER: 18
IF-MIB::ifIndex.19 = INTEGER: 19
IF-MIB::ifIndex.20 = INTEGER: 20
IF-MIB::ifIndex.21 = INTEGER: 21
IF-MIB::ifIndex.22 = INTEGER: 22
IF-MIB::ifIndex.23 = INTEGER: 23
IF-MIB::ifIndex.24 = INTEGER: 24
IF-MIB::ifIndex.25 = INTEGER: 25
IF-MIB::ifIndex.26 = INTEGER: 26
IF-MIB::ifIndex.27 = INTEGER: 27
IF-MIB::ifIndex.28 = INTEGER: 28
IF-MIB::ifIndex.29 = INTEGER: 29
IF-MIB::ifIndex.30 = INTEGER: 30
IF-MIB::ifIndex.31 = INTEGER: 31
```

Snmpwalk komutu ile bilgisayardaki OID parametrelerine ulaştım ve hepsini tek tek inceleyerek ilgili birimin kodunu alıp yapay zeka ile OID numarasına çevirdim

FileEditSelectionViewGoRunTerminalHelp

Search

Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. ManageLearn More

get_sensor_info.py X

C: > Users > toruk > get_sensor_info.py

```
1 from pysnmp.hlapi import *
2
3 # SNMP ile cihazı sorgulamak için gereken parametreler
4 ip_address = '10.83.12.119' # Hedef cihazın IP adresi (yerel bilgisayar için)
5 community = 'public' # SNMP community string
6 oid = '1.3.6.1.2.1.25.4.2.1.3.22416' # hrSWRunParameters OID'si
7
8 def get_snmp_data(ip, community, oid):
9     # SNMP sorgusu oluştur
10    iterator = getCmd(
11        SnmpEngine(),
12        CommunityData(community),
13        UdpTransportTarget((ip, 161)),
14        ContextData(),
15        ObjectType(ObjectIdentity(oid))
16    )
17
18    errorIndication, errorStatus, errorIndex, varBinds = next(iterator)
19
20    if errorIndication:
21        print(f"Error: {errorIndication}")
22    elif errorStatus:
23        print(f"{errorStatus.prettyPrint()} at {errorIndex}")
24    else:
25        for varBind in varBinds:
26            return varBind.prettyPrint().split('=')[1].strip()
27
28 # Sıcaklık verisini çek
29 temperature_info = get_snmp_data(ip_address, community, oid)
30 if temperature_info:
31     print(f"Sıcaklık Bilgisi: {temperature_info}")
32 else:
33     print("Sıcaklık bilgisi alınamadı.")
34
```

Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF Python

Snmp Kullanımı

Sonra bulduğum OID numarası ile bileşenlerin değerini görebilmek için python ile bir kod yazdım

Snmp Kullanımı

```
(base) C:\Users\toruk>python get_sensor_info.py
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\toruk\get_sensor_info.py", line 29, in <module>
    temperature_info = get_snmp_data(ip_address, community, oid)
  File "C:\Users\toruk\get_sensor_info.py", line 10, in get_snmp_data
    iterator = getCmd(
NameError: name 'getCmd' is not defined
```

Pythonun son sürümünü kullandığım için son sürümde getCmd komutunu bozan bir sorun olduğunu öğrendim pythonu eski sürümüne çekince yazdığım kod çalışıyor ve sorunsuz