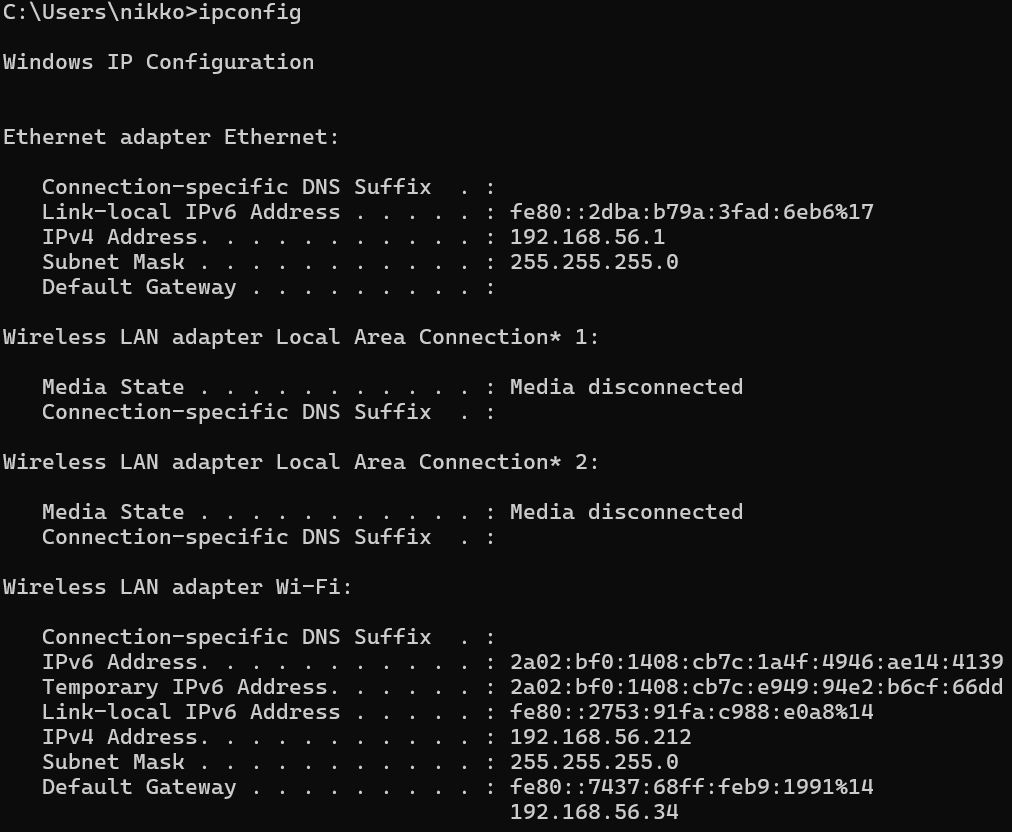
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Утилита | Назначение |
| 1) | ipconfig | Просмотр ip и mac адреса |
| 2) | ping | Послание тестовых запросов и их работа |
| 3) | tracert | Определение маршрута от отправителя получателю и показывает промежуточные узлы |
| 4) | route | Управление таблицей маршрутизации в ос |
| 5) | arp | Разрешение и просмотр ip адресов в Mac(можно удалять(-d) и добавлять(ping \*\*\*)) |
| 6) | nslookup | Просмотр DNS адресов и имен |
| 7) | netstat | Показывает статистику сетевых соединений, открытых портов и маршрутов. |
| 8) | nbtstat | Работа с NetBIOS именами и разрешением их в ip |
| 9) | net | Общая утилита для управления сетевыми настройками |

1)

2)

3.2) hostname = Nikola

3.3) Ip = 192.168.155.212

3.4) Mask = 255.255.255.0

3.5) Mac = 38-FC-98-9D-B4-B7



4.1) C

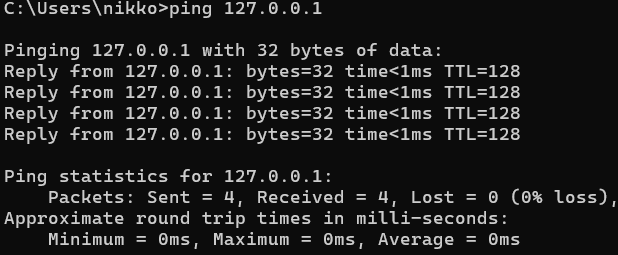
4.2) 254

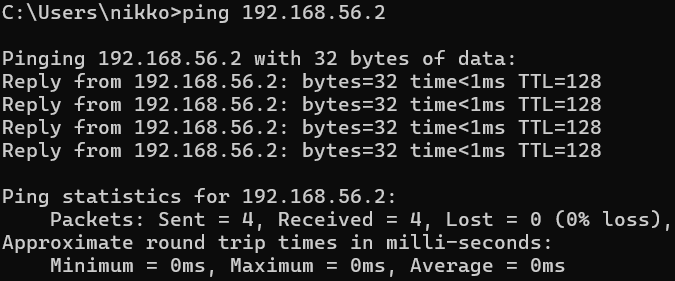
4.3) Min = 192.168.155.1; Max = 192.168.155.255

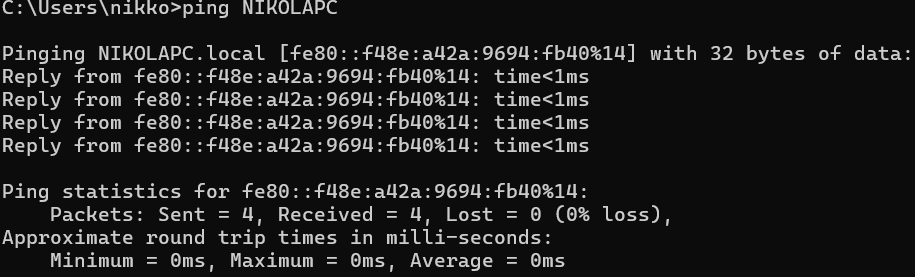
4.4) Apple, Inc

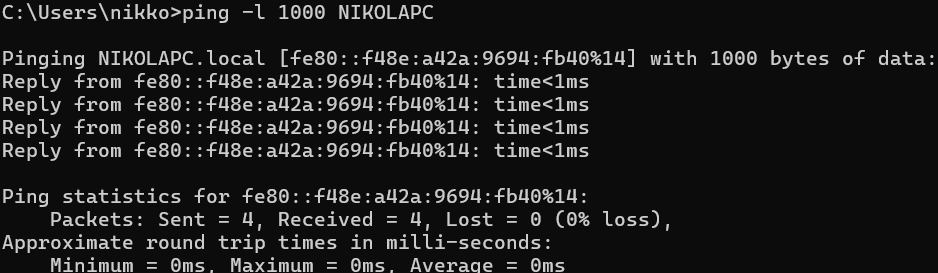
5) 

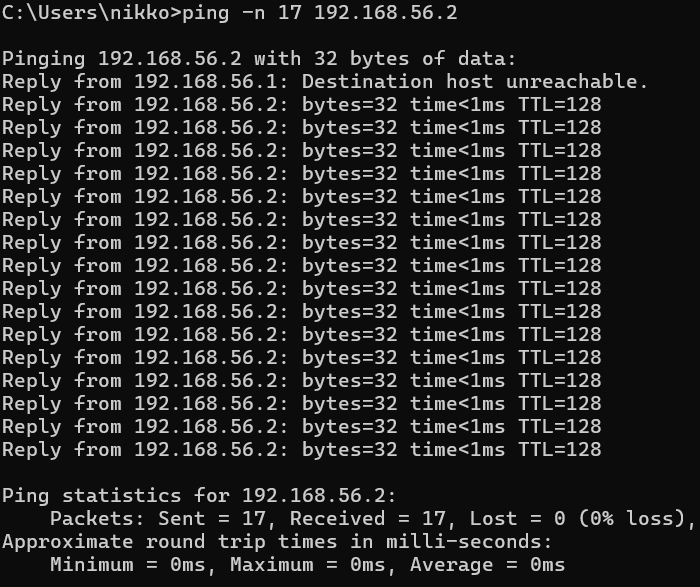
6) 

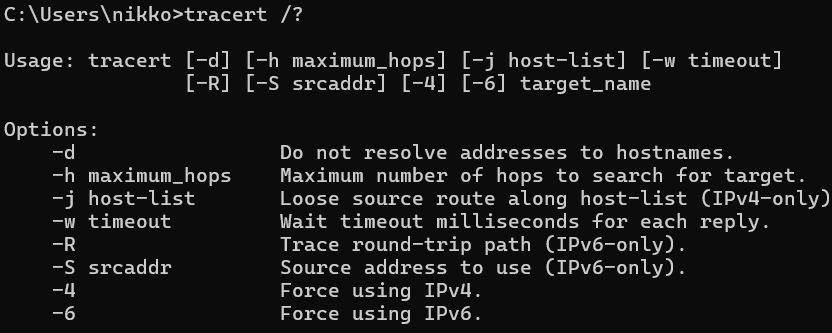
7) 

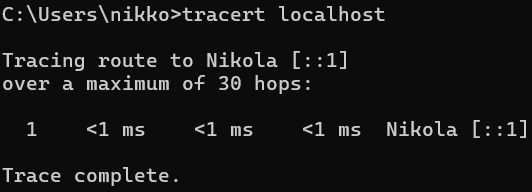
8) 

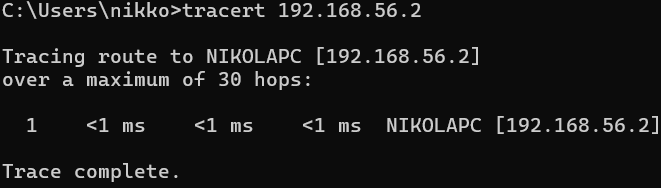
9) 

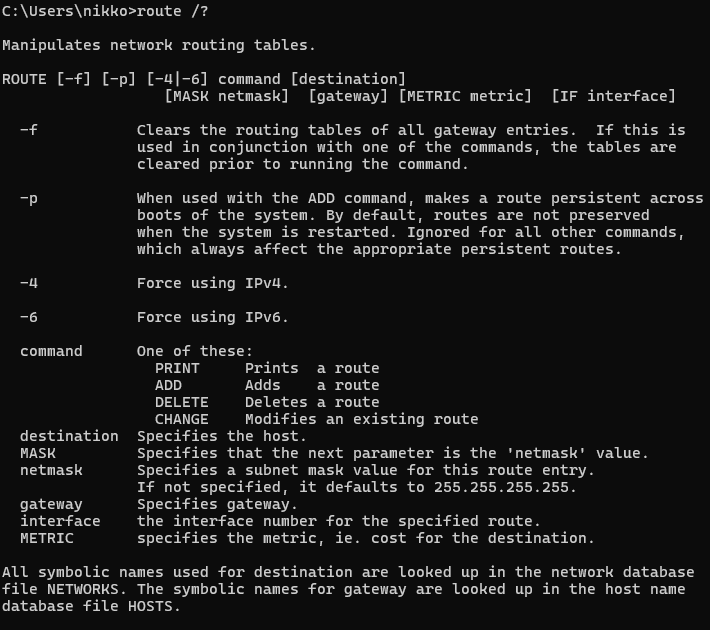
10) 

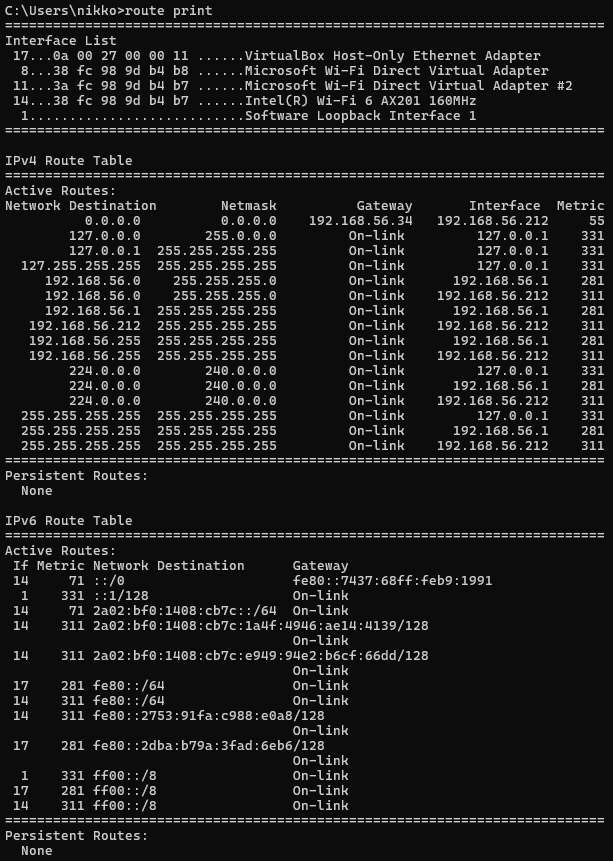
11) 

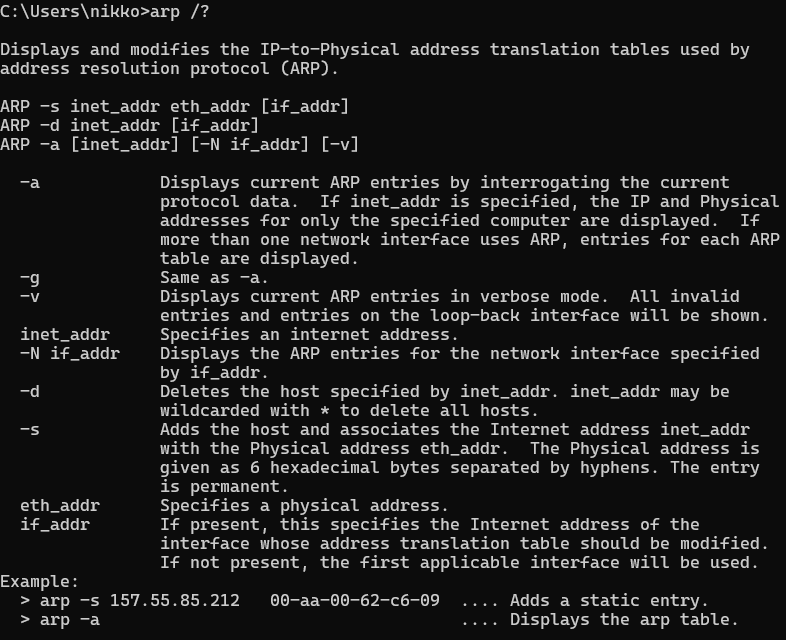
12) 

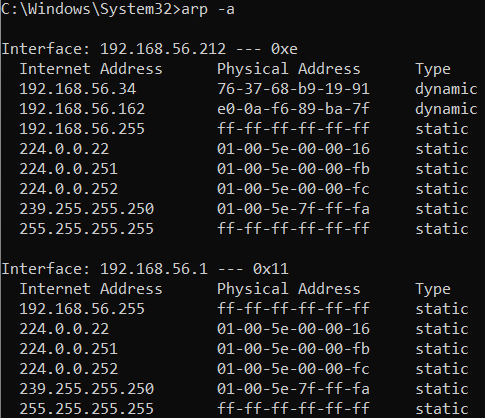
13) 

14) 

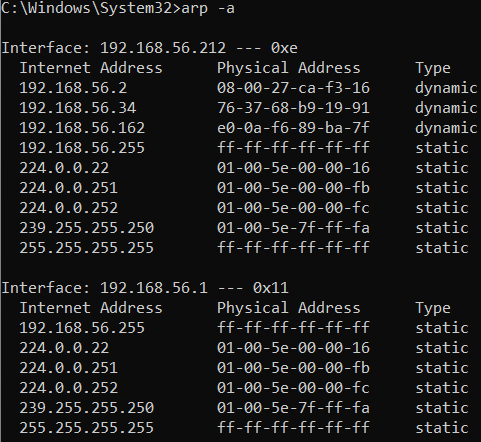
15) 

16) 

17)

18) 

18.1) если вызвать ip которого е было то отправиться arp запрос и это ip вместе с mac появиться в таблице(в случае если введенный ip доступен и ответил на ping(введенный ip =192.168.56.2))



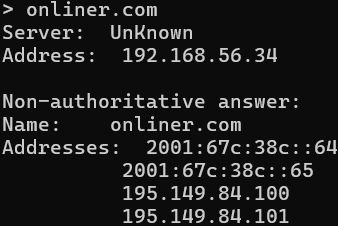
18.2) ближайшие ip и их mac адреса

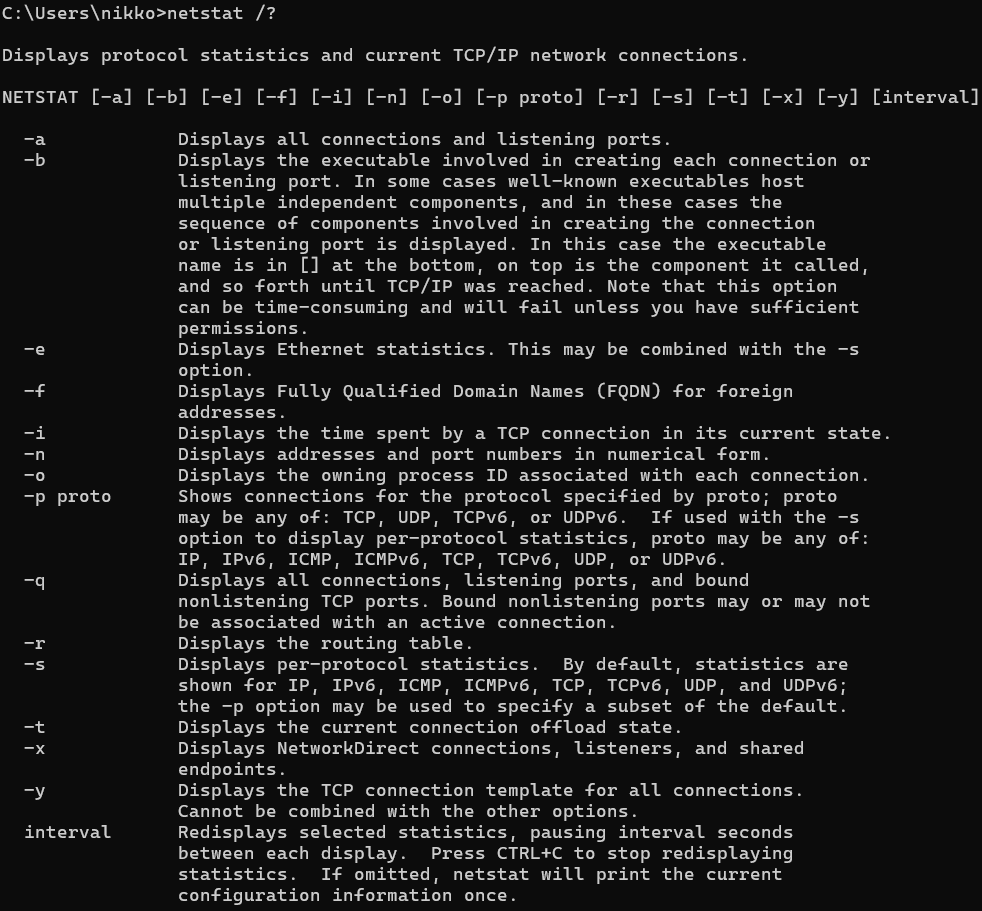
Ip Mac

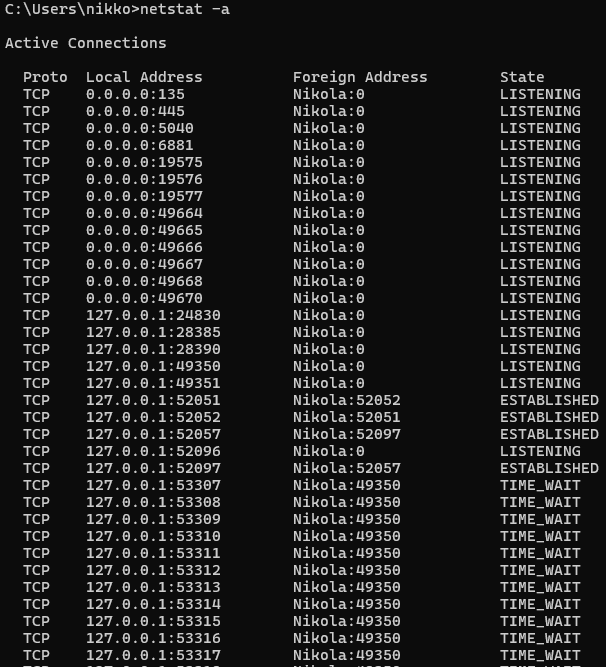
192.168.56.2 == 08-00-27-ca-f3-16

192.168.56.34 == 76-37-68-b9-19-91

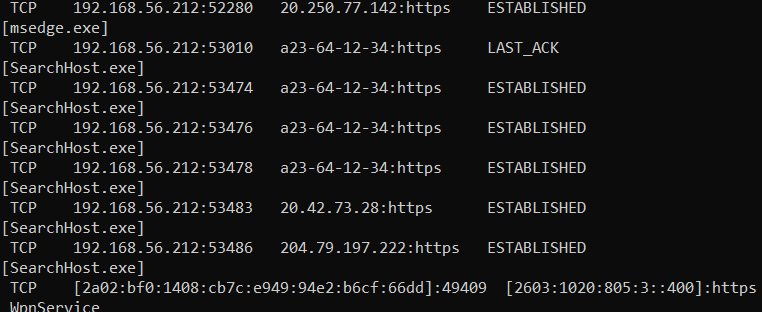
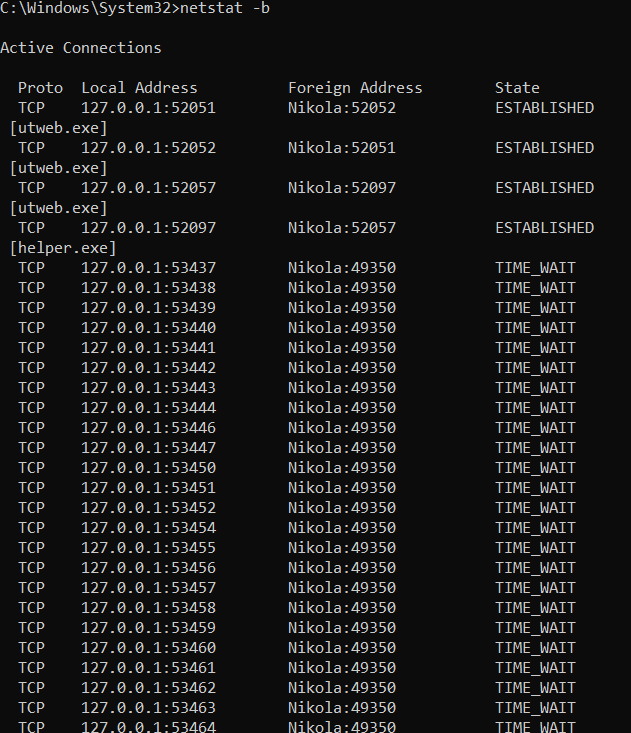
19) 

20) 

21) 

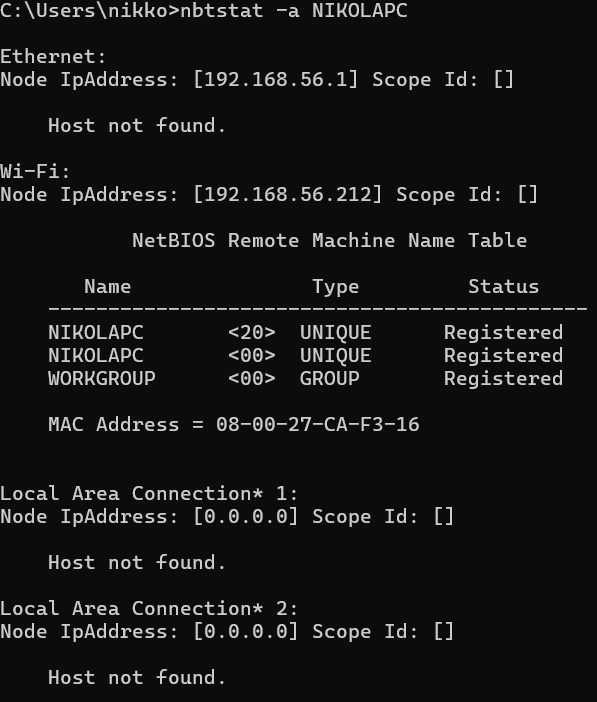
22) 

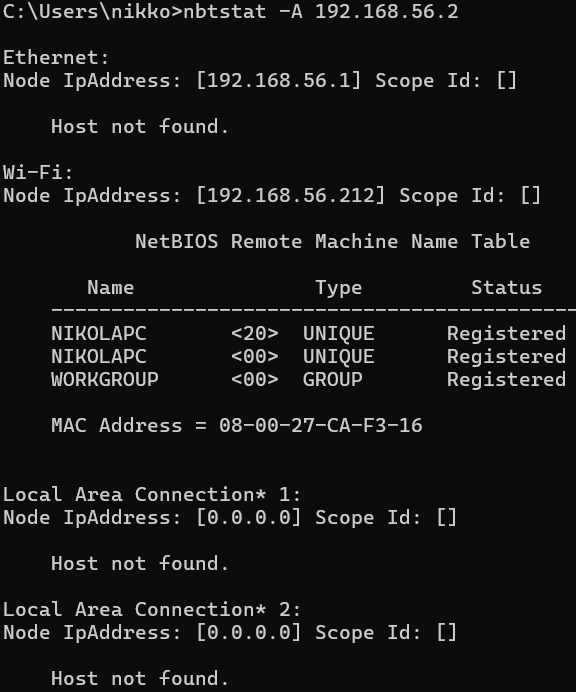
22.1)прослушивают listening; внешнее соединение – established; протоколы tcp и udp

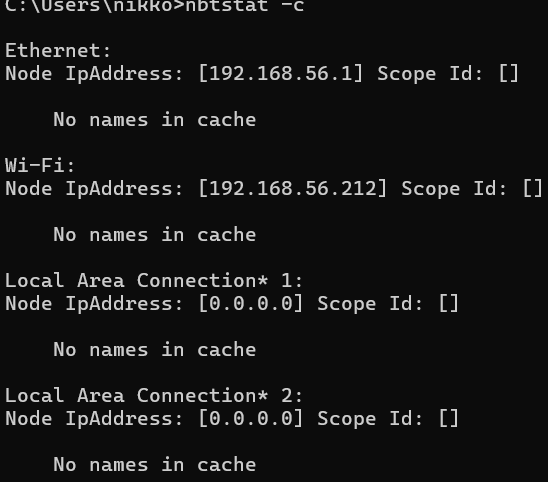
23) 

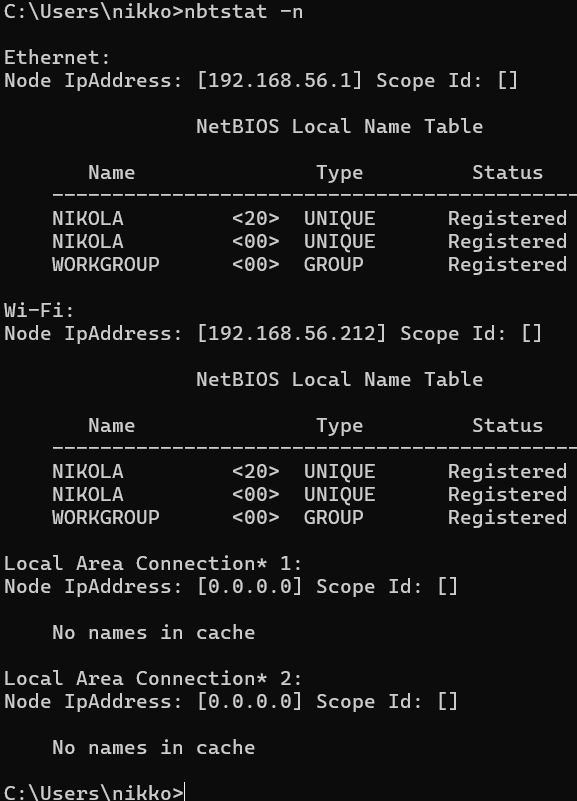
23.1) исполняемые файлы в конце с exe(пример = msedge.exe)

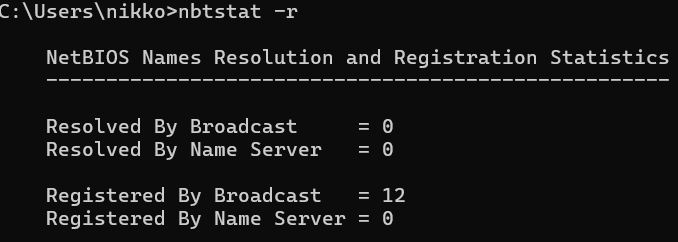
24) [OpenLog](log.pdf)

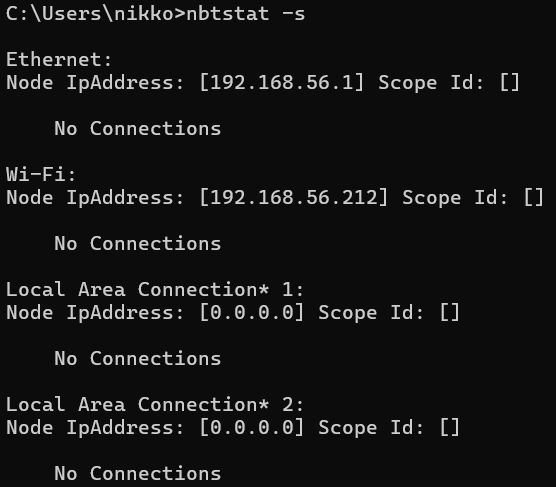
25.1)  таблица имен netBIOS для удаленного компютера

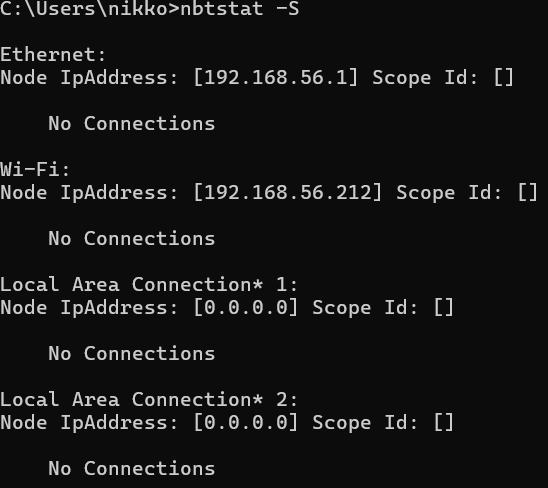
25.2)  то же что и -а но по IP

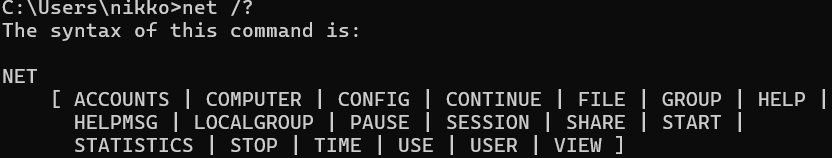
25.3)  позволяет посмотреть какин имена были сохранениы в кэше

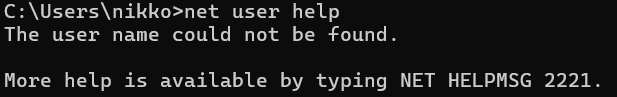
25.4)  отображает именна на локальном компютере

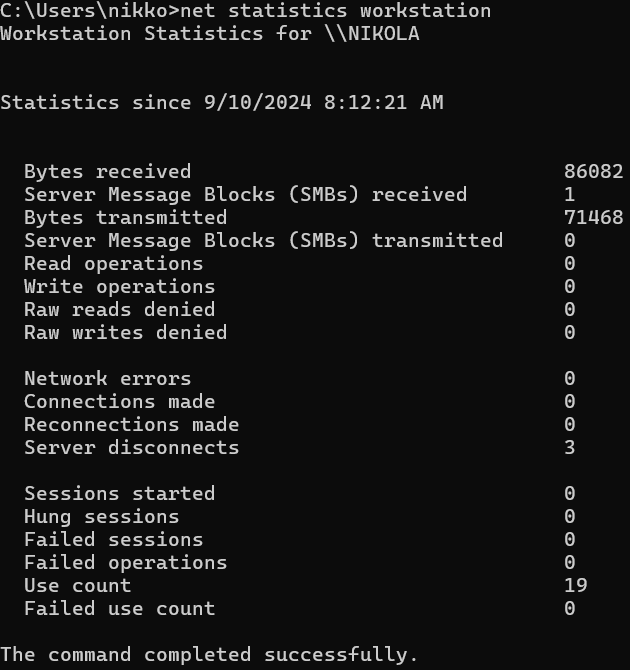
25.5)  статистика регистраций и разрешение имен

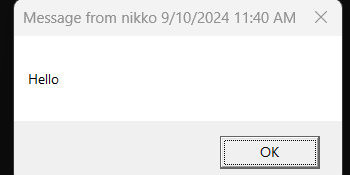
25.6)  статистика каждого сеанса в netBIOS

25.7)  статистика для каждого сианса по IP-адресам

26.1) 

26.2) 

26.3) 

26.4) 

26.5) 