

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
R1(config)#Hostname NikishaevR1
NikishaevR1(config)#end
NikishaevR1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

NikishaevR1#ping 209.165.200.225

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 209.165.200.225,
timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max
= 0/0/0 ms

NikishaevR1#ping 209.165.200.225

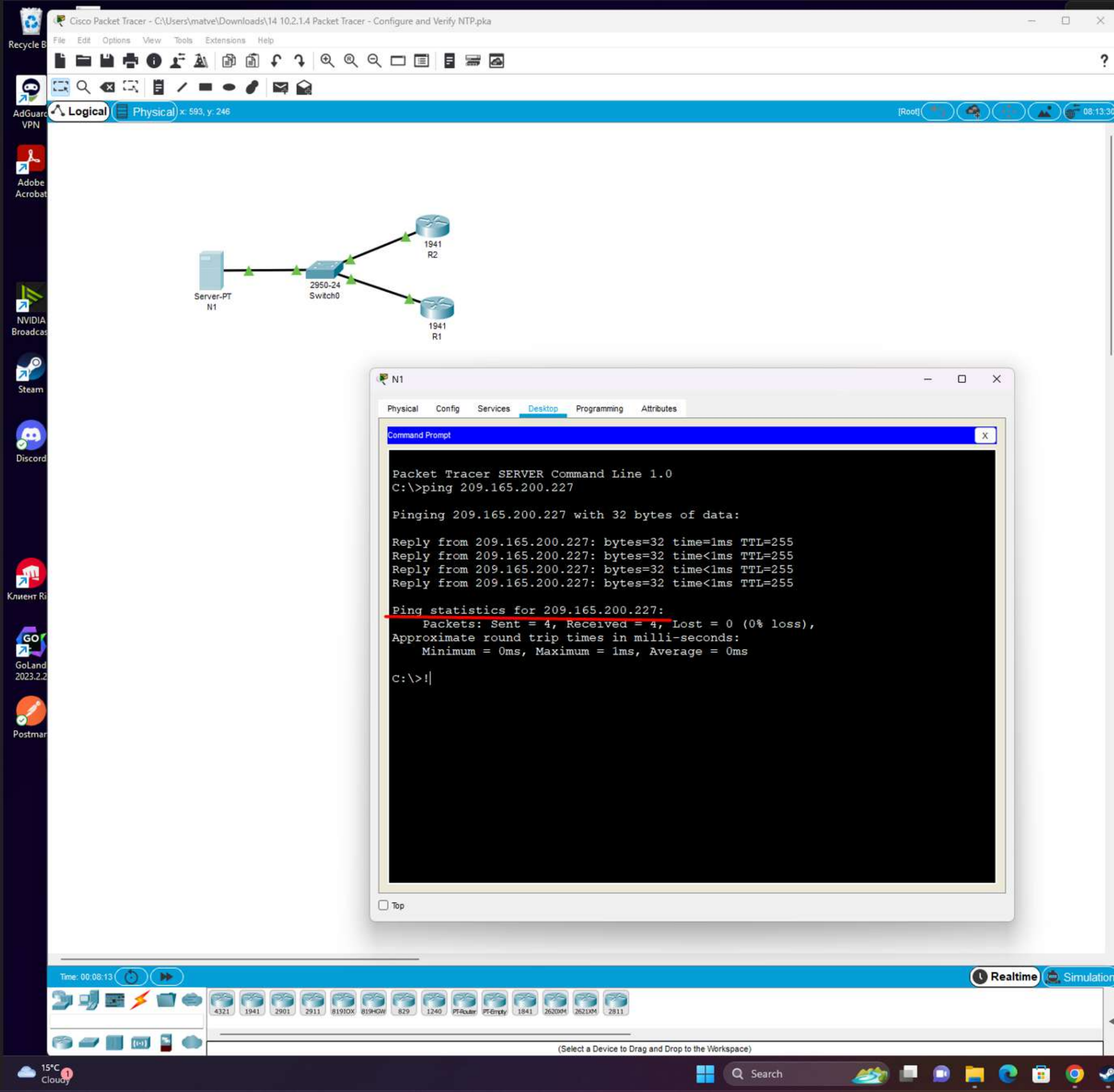
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 209.165.200.225,
timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max
= 0/1/5 ms

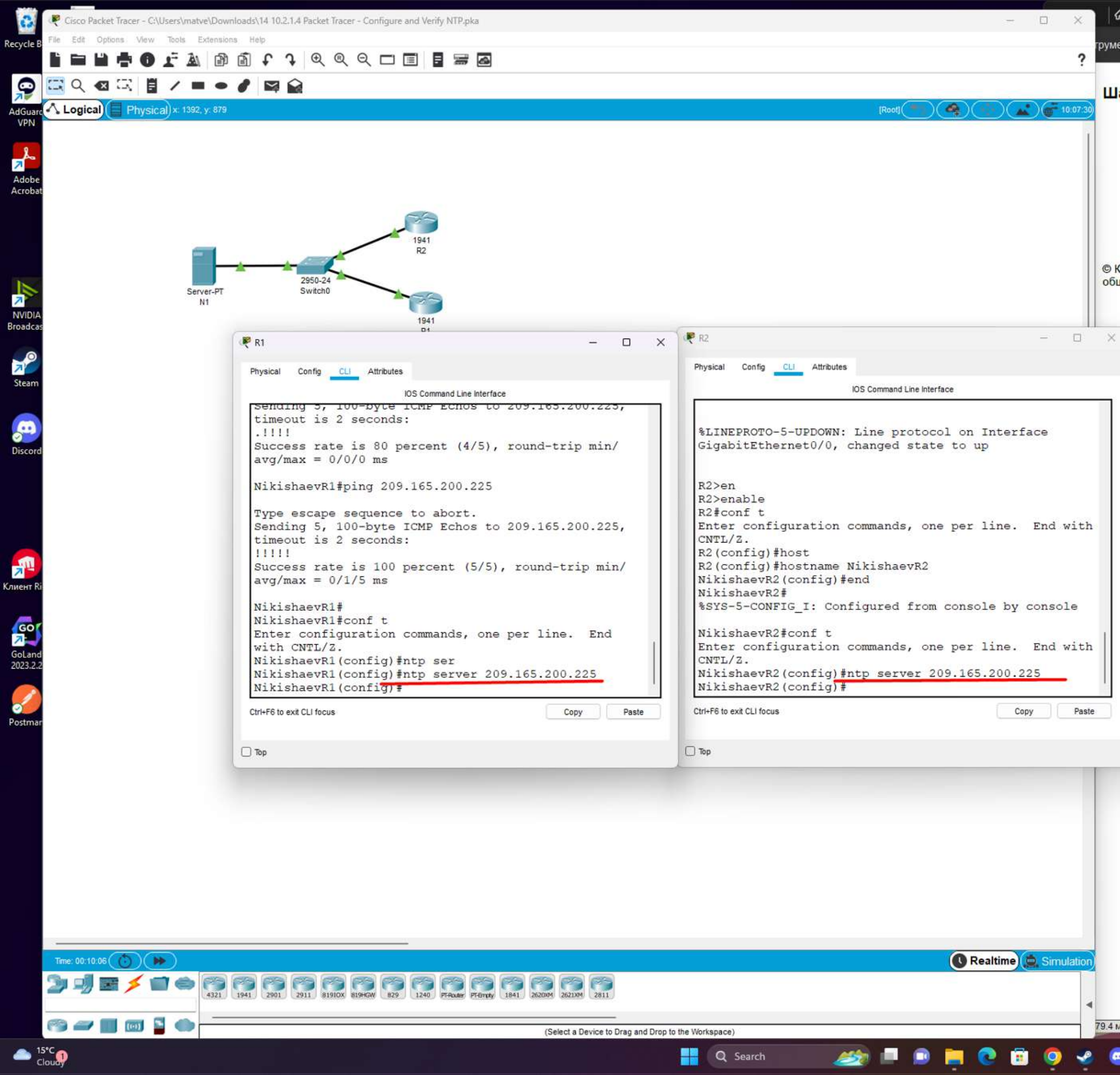
NikishaevR1#!
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top





Cisco Packet Tracer - C:\Users\matve\Downloads\14 10.2.1.4 Packet Tracer - Configure and Verify NTP.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 1283, y: 409 [Root] 13:14:30

R2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
NikishaevR2#show nt
NikishaevR2#show ntp s
NikishaevR2#show ntp status
Clock is unsynchronized, stratum 16, no reference clock
nominal freq is 250.0000 Hz, actual freq is 249.9990 Hz, precision is 2**24
reference time is 00000000.00000000 (00:00:00.000 UTC Mon Jan 1 1990)
clock offset is 0.00 msec, root delay is 0.00 msec
root dispersion is 0.00 msec, peer dispersion is 0.00 msec.
loopfilter state is 'FSET' (Drift set from file), drift is - 0.000001193 s/s system
poll interval is 4, never updated.
NikishaevR2#show running-config | include ntp
ntp server 209.165.200.225
NikishaevR2#
NikishaevR2#show running-config | include ntp
ntp server 209.165.200.225
NikishaevR2#show running-config | include ntp
ntp server 209.165.200.225
NikishaevR2#
NikishaevR2#show running-config | include ntp
ntp server 209.165.200.225
NikishaevR2#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Top

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 209.165.200.225, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/1/5 ms

NikishaevR1#
NikishaevR1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
NikishaevR1(config)#ntp ser
NikishaevR1(config)#ntp server 209.165.200.225
NikishaevR1(config)#show running-config | include ntp
^
% Invalid input detected at '^' marker.

NikishaevR1(config)#end
NikishaevR1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

NikishaevR1#show running-config | include ntp
ntp server 209.165.200.225
NikishaevR1#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

Time: 00:13:12 Realtime Simulation

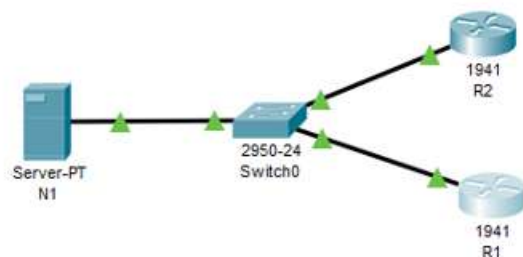
4321 1941 2901 2911 81910X 819HGW 829 1240 PT-Router PT-Empty 1841 2620XM 2621XM 2811

(Select a Device to Drag and Drop to the Workspace)

79.4 MM

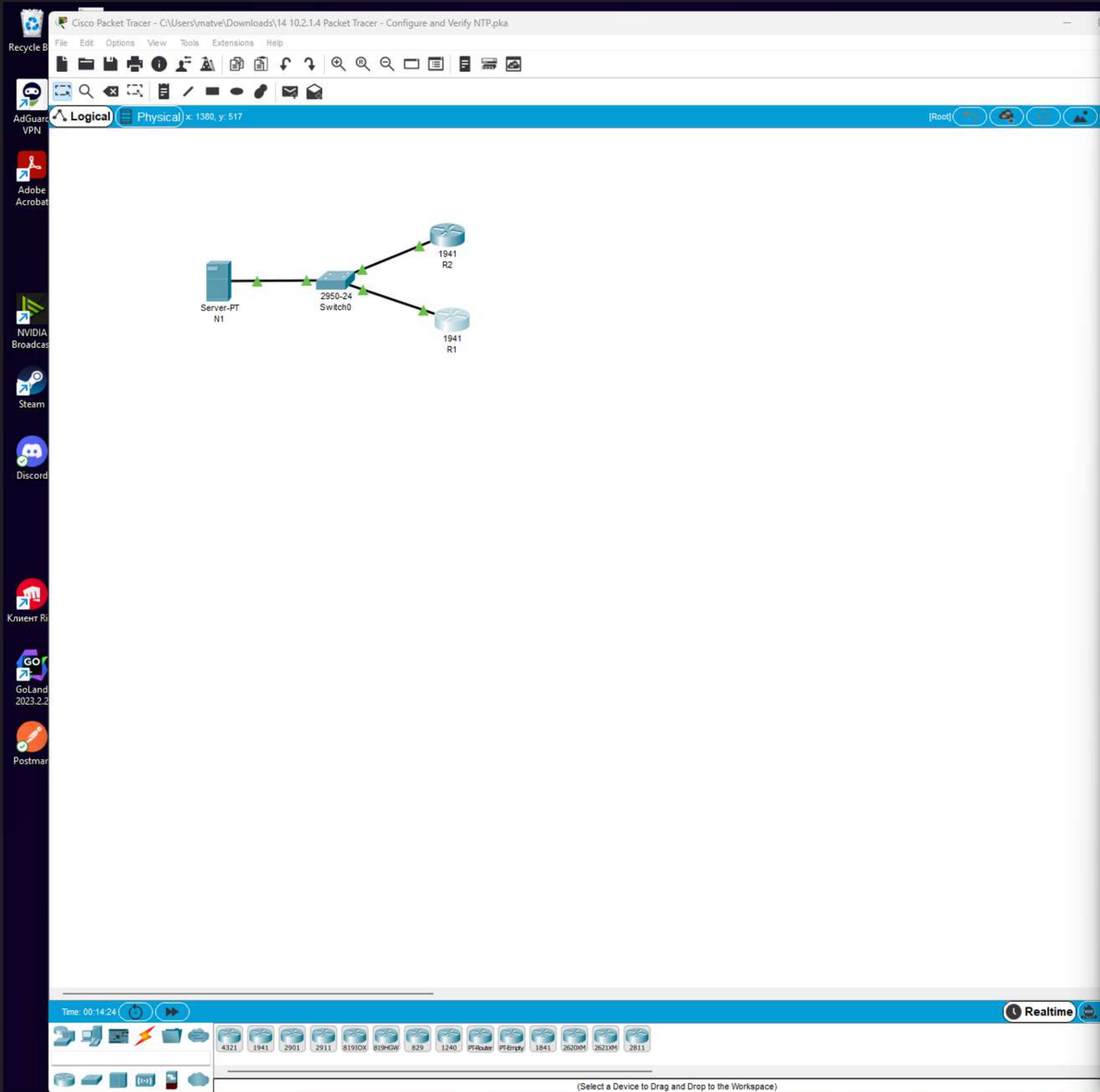
15°C Cloudy

Search



```
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface
clock offset is 0.00 msec, root delay is 0.00 msec
root dispersion is 0.00 msec, peer dispersion is 0.00 msec.
loopfilter state is 'FSET' (Drift set from file), drift is - 0.000001193 s/s system poll interval is 4, never updated.
NikishaevR2#show running-config | include ntp
ntp server 209.165.200.225
NikishaevR2#
NikishaevR2#show running-config | include ntp
ntp server 209.165.200.225
NikishaevR2#show running-config | include ntp
ntp server 209.165.200.225
NikishaevR2#
NikishaevR2#show running-config | include ntp
ntp server 209.165.200.225
NikishaevR2#show cl
NikishaevR2#show clo
NikishaevR2#show clock
17:20:49.328 UTC Tue Oct 3 2023
NikishaevR2#
```

```
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface
avg/max = 0/1/5 ms
NikishaevR1#
NikishaevR1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
NikishaevR1(config)#ntp ser
NikishaevR1(config)#ntp server 209.165.200.225
NikishaevR1(config)#show running-config | include ntp
^
% Invalid input detected at '^' marker.
NikishaevR1(config)#end
NikishaevR1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
NikishaevR1#show running-config | include ntp
ntp server 209.165.200.225
NikishaevR1#show clo
NikishaevR1#show clock
17:20:53.826 UTC Tue Oct 3 2023
NikishaevR1#!
```



14 10.2.1.4 Packet ... x + Создать

Войти

Все инструменты Редактировать Преобразовать Подписать | ← →

Найти текст или инструмент

Страница 1 из 2

общедоступная информация компании Cisco.

Packet Tracer. Настройка и проверка протокола NTP

Шаг 2: Настройка NTP-клиентов

Устройства Cisco можно настроить таким образом, чтобы они обращались к NTP-серверу для синхронизации своих часов. Это важно для согласования времени на всех устройствах. Настройте R1 и R2 в качестве NTP-клиентов для синхронизации их часов. Маршрутизаторы R1 и R2 будут использовать сервер N1 в качестве NTP-сервера. Чтобы настроить R1 и R2 в качестве NTP-клиентов, выполните указанные ниже команды.

a. Выполните команду `ntp server`, чтобы указать NTP-сервер, как показано ниже:

```
R1# conf t
R1(config)# ntp server 209.165.200.225
```

R2# conf t

```
R2(config)# ntp server 209.165.200.225
```

b. Снова проверьте время на R1 и R2, чтобы убедиться в том, что они синхронизированы:

```
R1# show clock
*12:02:18:619 UTC Tue Dec 8 2015
```

R2# show clock

```
*12:02:20:422 UTC Tue Dec 8 2015
```

Примечание. При выполнении этой операции на физических маршрутизаторах следует подождать несколько минут, пока часы на R1 и R2 синхронизируются.

Синхронизированы ли часы на маршрутизаторах?

Да

