



11 9.3.1.4 Packet Tracer - Verifying and Troubleshooting NAT Configurations.pdfAdobe Acrobat Pro (32-bit)

ФайлРедактированиеПросмотрЭлектронное подписаниеОкноСправка

ГлавнаяИнструменты11 9.3.1.4 Packet Tr...

Войти

добавлена новая подсеть. Ваша задача — восстановить работу сети.

Часть 1: Локализация проблемы

Отправьте эхо-запрос на Сервер 1 с ПК 1, ПК 2, L1, L2 и R2. Запишите результаты каждого эхо-запроса. В случае необходимости отправьте эхо-запрос на любой другой компьютер.

Часть 2: Отладка настроек NAT

Шаг 1: Просмотрите преобразования NAT на маршрутизаторе R2.

Если NAT работает, в таблице должны быть записи.

Шаг 2: Просмотрите текущую настройку маршрутизатора R2.

Внутренний порт NAT должен соответствовать частному адресу, а внешний порт NAT должен соответствовать публичному адресу.

Шаг 3: Исправьте настройки интерфейсов.

Примените к соответствующим портам команды ip nat inside и ip nat outside.

Шаг 4: Отправьте эхо-запрос на Сервер 1 с ПК 1, ПК 2, L1, L2 и R2.

Запишите результаты каждого эхо-запроса. В случае необходимости отправьте эхо-запрос на любой другой компьютер.

Шаг 5: Просмотрите преобразования NAT на маршрутизаторе R2.

Если NAT работает, в таблице должны быть записи.

Шаг 6: Отобразите список контроля доступа 101 на маршрутизаторе R2.

Шаблонная маска должна охватывать сети 10.4.10.0 и 10.4.11.0.

Шаг 7: Внесите изменения в список контроля доступа.

Удалите список контроля доступа access-list 101 и замените его похожим списком длиной также в одну запись. Единственным отличием должна быть шаблонная маска.

Часть 3: Проверка подключения

Шаг 1: Проверьте связь с сервером Сервер 1.

Запишите результаты каждого эхо-запроса. Все узлы должны успешно отправлять эхо-запросы на Сервер 1, R1 и R2. В случае непрохождения эхо-запросов выполните отладку.

Шаг 2: Просмотрите преобразования NAT на маршрутизаторе R2.

Таблица NAT должна содержать несколько записей.

© Корпорация Cisco и/или ее дочерние компании, 2016. Все права защищены. В данном документе содержится общедоступная информация компании Cisco.

Страница 2 из 2

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\11\11 9.3.1.4 Packet Tracer - Verifying and Troubleshooting NAT Configurations.pka

FileEditOptionsViewToolsExtensionsHelp

Logical

PhysicalConfigCLIAttributes

IOS Command Line Interface

MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#
MedvedevR2#show ip nat statistics
Total translations: 0 (0 static, 0 dynamic, 0 extended)
Outside Interfaces: Serial10/0/1
Inside Interfaces: Serial10/0/0
Hits: 0 Misses: 16
Expired translations: 0
Dynamic mappings:
-- Inside Source
access-list 101 pool R2POOL refCount 0
pool R2POOL: netmask 255.255.255.224
start 209.165.76.195 end 209.165.76.223
type generic, total addresses 29 , allocated 0 (0%), misses 0
MedvedevR2#show ip nat translations
MedvedevR2#show ip nat
% Incomplete command.
MedvedevR2#

Ctrl+F6 to exit CLI focus

CopyPaste

☐ Top

PT Activity: 00:10:29

Packet Tracer. Проверка и отладка настроек NAT

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети
R1	G0/0	10.4.10.254	255.255.255.0
	G0/1	10.4.11.254	255.255.255.0
	S0/0/1	10.4.1.2	255.255.255.252

Time Elapsed: 00:10:29Completion: 0/100

☒ TopCheck ResultsReset Activity

15:5922.09.2023

11 9.3.1.4 Packet Tracer - Verifying and Troubleshooting NAT Configurations.pdf Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Файл Редактирование Просмотр Электронное подписание Окно Справка

Главная Инструменты 11 9.3.1.4 Packet Tr... Войти

добавлена новая подсеть. Ваша задача — восстановить работу сети.

Часть 1: Локализация проблемы

Отправьте эхо-запрос на Сервер 1 с ПК 1, ПК 2, L1, L2 и R2. Запишите результаты каждого эхо-запроса. В случае необходимости отправьте эхо-запрос на любой другой компьютер.

Часть 2: Отладка настроек NAT

Шаг 1: Просмотрите преобразования NAT на маршрутизаторе R2.

Если NAT работает, в таблице должны быть записи.

Шаг 2: Просмотрите текущую настройку маршрутизатора R2.

Внутренний порт NAT должен соответствовать частному адресу, а внешний порт NAT должен соответствовать публичному адресу.

Шаг 3: Исправьте настройки интерфейсов.

Примените к соответствующим портам команды ip nat inside и ip nat outside.

Шаг 4: Отправьте эхо-запрос на Сервер 1 с ПК 1, ПК 2, L1, L2 и R2.

Запишите результаты каждого эхо-запроса. В случае необходимости отправьте эхо-запрос на любой другой компьютер.

Шаг 5: Просмотрите преобразования NAT на маршрутизаторе R2.

Если NAT работает, в таблице должны быть записи.

Шаг 6: Отобразите список контроля доступа 101 на маршрутизаторе R2.

Шаблонная маска должна охватывать сети 10.4.10.0 и 10.4.11.0.

Шаг 7: Внесите изменения в список контроля доступа.

Удалите список контроля доступа access-list 101 и замените его похожим списком длиной также в одну запись. Единственным отличием должна быть шаблонная маска.

Часть 3: Проверка подключения

Шаг 1: Проверьте связь с сервером Сервер 1.

Запишите результаты каждого эхо-запроса. Все узлы должны успешно отправлять эхо-запросы на Сервер 1, R1 и R2. В случае непрохождения эхо-запросов выполните отладку.

Шаг 2: Просмотрите преобразования NAT на маршрутизаторе R2.

Таблица NAT должна содержать несколько записей.

© Корпорация Cisco и/или ее дочерние компании, 2016. Все права защищены. В данном документе содержится общедоступная информация компании Cisco.

Страница 2 из 2

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\11\11 9.3.1.4 Packet Tracer - Verifying and Troubleshooting NAT Configurations.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
type generic, total addresses 29 , allocated 0 (0%), misses 0
MedvedevR2#show ip nat translations
MedvedevR2#show ip nat
% Incomplete command.
MedvedevR2#debug ip nat
IP NAT debugging is on
MedvedevR2#debug ip nat
IP NAT debugging is on
MedvedevR2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
MedvedevR2(config)#int s0/0/0
MedvedevR2(config-if)#ip nat out
MedvedevR2(config-if)#ip nat outside
MedvedevR2(config-if)#
ip_ifnat_modified: old_if 0, new_if 1

MedvedevR2(config-if)#int s0/0/1
%Invalid interface type and number
MedvedevR2(config)#int s0/0/1
MedvedevR2(config-if)#ip nat un
MedvedevR2(config-if)#ip nat in
MedvedevR2(config-if)#ip nat inside
MedvedevR2(config-if)#
ip_ifnat_modified: old_if 1, new_if 0

MedvedevR2(config-if)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

PT Activity: 00:11:39

Packet Tracer. Проверка и отладка настроек NAT

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети
R1	G0/0	10.4.10.254	255.255.255.0
	G0/1	10.4.11.254	255.255.255.0
	S0/0/1	10.4.1.2	255.255.255.252

Time Elapsed: 00:11:39 Completion: 50/100

☒ Top Check Results Reset Activity

16:00 22.09.2023


```
PC1
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 64.100.201.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=4ms TTL=125
Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125
Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=3ms TTL=125
Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Ping statistics for 64.100.201.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 4ms, Average = 2ms
```

```
PC2
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 64.100.201.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=5ms TTL=125
Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125
Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=5ms TTL=125
Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Ping statistics for 64.100.201.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 5ms, Average = 3ms
```

```
L1
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 64.100.201.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 64.100.201.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>
```

```
L2
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 64.100.201.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 64.100.201.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>
```

```
R2
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

NAT: s=10.4.10.2->209.165.76.196, d=64.100.201.5 [6]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.196->10.4.10.2 [25]
NAT: s=10.4.10.1->209.165.76.195, d=64.100.201.5 [8]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.195->10.4.10.1 [26]
NAT: s=10.4.10.2->209.165.76.196, d=64.100.201.5 [7]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.196->10.4.10.2 [28]
NAT: s=10.4.10.2->209.165.76.196, d=64.100.201.5 [8]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.196->10.4.10.2 [29]
!
MedvedevR2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

MedvedevR2#ping 64.100.201.5

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 64.100.201.5, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 2/2/4 ms

MedvedevR2#
```

igurations.pka

13:20:00

PT Activity: 00:13:26

Packet Tracer. Проверка и отладка настроек NAT

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети
R1	G0/0	10.4.10.254	255.255.255.0
	G0/1	10.4.11.254	255.255.255.0
	S0/0/1	10.4.1.2	255.255.255.252

Time Elapsed: 00:13:26 Completion: 50/100

☒ Top

Realtime Simulation

819HGW 829 1240 PT-Router PT-Empty 1841 2620X4 2621X4 2811

ISR4321

Содержание

Подрядчик восстановил старую настройку на новом маршрутизаторе с работающим преобразованием NAT. Однако после создания резервной копии старой настройки сеть изменилась, и в нее была добавлена новая подсеть. Ваша задача — восстановить работу сети.

Часть 1: Локализация проблемы

Отправьте эхо-запрос на Сервер 1 с ПК 1, ПК 2, L1, L2 и R2. Запишите результаты каждого эхо-запроса. В случае необходимости отправьте эхо-запрос на любой другой компьютер.

Часть 2: Отладка настроек NAT

Шаг 1: Просмотрите преобразования NAT на маршрутизаторе R2.

Если NAT работает, в таблице должны быть записи.

Шаг 2: Просмотрите текущую настройку маршрутизатора R2.

Внутренний порт NAT должен соответствовать частному адресу, а внешний порт NAT должен соответствовать публичному адресу.

Шаг 3: Исправьте настройки интерфейсов.

Примените к соответствующим портам команды `ip nat inside` и `ip nat outside`.

Шаг 4: Отправьте эхо-запрос на Сервер 1 с ПК 1, ПК 2, L1, L2 и R2.

Запишите результаты каждого эхо-запроса. В случае необходимости отправьте эхо-запрос на любой другой компьютер.

Шаг 5: Просмотрите преобразования NAT на маршрутизаторе R2.

Если NAT работает, в таблице должны быть записи.

Шаг 6: Отобразите список контроля доступа 101 на маршрутизаторе R2.

Шаблонная маска должна охватывать сети 10.4.10.0 и 10.4.11.0.

Шаг 7: Внесите изменения в список контроля доступа.

Удалите список контроля доступа `access-list 101` и замените его похожим списком длиной также в одну запись. Единственным отличием должна быть шаблонная маска.

Часть 3: Проверка подключения

Шаг 1: Проверьте связь с сервером Сервер 1.

Запишите результаты каждого эхо-запроса. Все узлы должны успешно отправлять эхо-запросы на Сервер 1, R1 и R2. В случае непрохождения эхо-запросов выполните отладку.

Шаг 2: Просмотрите преобразования NAT на маршрутизаторе R2.

Таблица NAT должна содержать несколько записей.

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.195->10.4.10.1 [21]
NAT: s=10.4.10.1->209.165.76.195, d=64.100.201.5 [6]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.195->10.4.10.1 [22]
NAT: s=10.4.10.2->209.165.76.196, d=64.100.201.5 [5]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.196->10.4.10.2 [23]
NAT: s=10.4.10.1->209.165.76.195, d=64.100.201.5 [7]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.195->10.4.10.1 [24]
NAT: s=10.4.10.2->209.165.76.196, d=64.100.201.5 [6]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.196->10.4.10.2 [25]
NAT: s=10.4.10.1->209.165.76.195, d=64.100.201.5 [8]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.195->10.4.10.1 [26]
NAT: s=10.4.10.2->209.165.76.196, d=64.100.201.5 [7]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.196->10.4.10.2 [28]
NAT: s=10.4.10.2->209.165.76.196, d=64.100.201.5 [8]
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

PT Activity: 00:14:01

Packet Tracer. Проверка и отладка настроек NAT

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети
R1	G0/0	10.4.10.254	255.255.255.0
	G0/1	10.4.11.254	255.255.255.0
	S0/0/1	10.4.1.2	255.255.255.252

Time Elapsed: 00:14:01

Completion: 50/100

☒ Top

Check Results

Reset Activity

<

1/1

>

ISR4321

Realtime

Simulation



Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
R1	G0/0	10.4.10.254	255.255.255.0	—
	G0/1	10.4.11.254	255.255.255.0	—
	S0/0/1	10.4.1.2	255.255.255.252	—
R2	S0/0/0	209.165.76.194	255.255.255.224	—
	S0/0/1	10.4.1.1	255.255.255.252	—
Server1	Сетевой адаптер	64.100.201.5	255.255.255.0	64.100.201.1
PC1	NIC	10.4.10.1	255.255.255.0	10.4.10.254
PC2	NIC	10.4.10.2	255.255.255.0	10.4.10.254
L1	Сетевой адаптер	10.4.11.1	255.255.255.0	10.4.11.254
L2	Сетевой адаптер	10.4.11.2	255.255.255.0	10.4.11.254

Задачи

Часть 1. Локализация проблемы

Часть 2. Отладка настроек NAT

Часть 3. Проверка связи

© Корпорация Cisco и/или ее дочерние компании, 2016. Все права защищены. В данном документе содержится общедоступная информация компании Cisco.

Страница 1 из 2

Packet Tracer. Проверка и отладка настроек NAT

Сценарий

Подрядчик восстановил старую настройку на новом маршрутизаторе с работающим преобразованием NAT. Однако после создания резервной копии старой настройки сеть изменилась, и в нее была добавлена новая подсеть. Ваша задача — восстановить работу сети.

Часть 1: Локализация проблемы

Отправьте эхо-запрос на Сервер 1 с ПК 1, ПК 2, L1, L2 и R2. Запишите результаты каждого эхо-запроса. В случае необходимости отправьте эхо-запрос на любой другой компьютер.

Часть 2: Отладка настроек NAT

Шаг 1: Просмотрите преобразования NAT на маршрутизаторе R2.

Если NAT работает, в таблице должны быть записи.

Шаг 2: Просмотрите текущую настройку маршрутизатора R2.

R2

[Root]

16:29:00

Phy:

Cont

IOS Command Line Interface

```
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#no access-list 101
MedvedevR2(config)#ass
MedvedevR2(config)#acc
MedvedevR2(config)#access-list 101 permit ip 10.4.10.0 0.0.1.255
% Incomplete command.
MedvedevR2(config)#access-list 101 permit ip 10.4.10.0 0.0.1.255 any
MedvedevR2(config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

PT Activity: 00:16:35

Packet Tracer. Проверка и отладка настроек NAT

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети
R1	G0/0	10.4.10.254	255.255.255.0
	G0/1	10.4.11.254	255.255.255.0
	S0/0/1	10.4.1.2	255.255.255.252

Time Elapsed: 00:16:35

Completion: 100/100

☒ Top

Check Results

Reset Activity

1/1

✓

ISR4321

16:05

22.09.2023

PC2

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Ping statistics for 64.100.201.5:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=5ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=5ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Ping statistics for 64.100.201.5:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 1ms, Maximum = 5ms, Average = 3ms

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=5ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=3ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=4ms TTL=125

Ping statistics for 64.100.201.5:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 1ms, Maximum = 5ms, Average = 3ms

C:\>

Top

L1

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Ping statistics for 64.100.201.5:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Ping statistics for 64.100.201.5:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=2ms TTL=125

Ping statistics for 64.100.201.5:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\>

Top

L2

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Ping statistics for 64.100.201.5:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Ping statistics for 64.100.201.5:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=3ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=8ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Ping statistics for 64.100.201.5:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 1ms, Maximum = 8ms, Average = 3ms

C:\>

Top

PC1

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Ping statistics for 64.100.201.5:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=4ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=3ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Ping statistics for 64.100.201.5:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 1ms, Maximum = 4ms, Average = 2ms

C:\>ping 64.100.201.5

Pinging 64.100.201.5 with 32 bytes of data:

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=1ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=4ms TTL=125

Reply from 64.100.201.5: bytes=32 time=3ms TTL=125

Ping statistics for 64.100.201.5:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 1ms, Maximum = 4ms, Average = 2ms

C:\>

Top

Часть 3: Проверка подключения

Шаг 1: Проверьте связь с сервером Сервер 1.

Запишите результаты каждого эхо-запроса. Все узлы должны успешно отправлять эхо-запросы на Сервер 1, R1 и R2. В случае непрохождения эхо-запросов выполните отладку.

Шаг 2: Просмотрите преобразования NAT на маршрутизаторе.

Таблица NAT должна содержать несколько записей.

© Корпорация Cisco и/или ее дочерние компании, 2016. Все права защищены. В данном документе содержится информация компании Cisco.

```
NAT: s=10.4.11.1->209.165.76.198, d=64.100.201.5 [12]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.198->10.4.11.1 [53]
NAT: s=10.4.10.1->209.165.76.199, d=64.100.201.5 [9]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.199->10.4.10.1 [54]
NAT: s=10.4.10.1->209.165.76.199, d=64.100.201.5 [10]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.199->10.4.10.1 [55]
NAT: s=10.4.10.1->209.165.76.199, d=64.100.201.5 [11]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.199->10.4.10.1 [56]
NAT: s=10.4.10.1->209.165.76.199, d=64.100.201.5 [12]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.199->10.4.10.1 [57]
NAT: s=10.4.10.1->209.165.76.199, d=64.100.201.5 [13]
NAT*: s=64.100.201.5, d=209.165.76.199->10.4.10.1 [58]
```

PT Activity: 00:19:15

шаблонная маска должна охватывать сети 10.4.10.0 и 10.4.11.0.

Шаг 7. Исправьте список контроля доступа.

Удалите список контроля доступа access-list 101 и замените его похожим списком длиной также в одну запись. Единственным отличием должна быть шаблонная маска.

Часть 3. Проверьте подключение

Шаг 1. Проверьте связь с сервером Server1.

Запишите результаты каждого эхо-запроса. Все узлы должны успешно отправлять эхо-запросы на Сервер 1, R1 и R2. В случае непрохождения эхо-запросов выполните отладку.

Time Elapsed: 00:19:15

Completion: 100/100

Top Check Results Reset Activity

1/1

16:08

22.09.2023

