

03 2.3.2.3 Packet Tracer - Troubleshooting Static Routes.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Файл Редактирование Просмотр Электронное подписание Окно Справка

Главная Инструменты 03 2.3.2.3 Packet Tr... x

?

Войти

2 / 2

87%

Часть 2. Выбор решения

Часть 3. Реализация решения

Часть 4. Проверка решения проблемы

Общие сведения

В этом задании компьютер PC1 сообщает о невозможности доступа к ресурсам сервера. Найдите неполадку, выберите подходящее решение и устраните проблему.

Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок статических маршрутов

Часть 1: Выявление неполадки

У PC1 нет доступа к файлам на сервере. Выявите неполадку, используя соответствующие команды show на всех маршрутизаторах, и выполните на компьютерах все необходимые команды для устранения неполадок, которые вы узнали из предыдущих глав.

Назовите несколько команд поиска и устранения неполадок на маршрутизаторах и компьютерах, которые можно использовать для выявления причин неполадки.

Часть 2: Выбор решения

После выявления неполадки, не позволяющей PC1 получить доступ к файлам сервера, заполните таблицу, приведенную ниже.

Проблема	Решение

Часть 3: Реализация решения

а. Если обнаружены статические маршруты с неправильными настройками, их следует удалить перед добавлением в конфигурацию корректно настроенных маршрутов.

б. Добавьте любые недостающие маршруты, настроив маршруты с прямым подключением.

Часть 4: Проверка успешного устранения неполадки

а. Отправьте эхо-запрос из PC1 на сервер.

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\3\03 2.3.2.3 Packet Tracer - Troubleshooting Static Routes.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical

Physical x: 97, y: 239

[Root]

02:41:00

PC1

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0

C:\>ping 172.31.1.190

Pinging 172.31.1.190 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Ping statistics for 172.31.1.190:

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

C:\>

Time: 00:02:41

Realtime Simulation

4321 1941 2901 2911 8191OX 819HGW 829 1240 PT-Router PT-Empty 1841 2620XM 2621XM 2811

819HGW





## Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок

## Часть 1: Выявление неполадки

У PC1 нет доступа к файлам на сервере. Проверьте конфигурацию маршрутизаторов, и выявите неполадки, которые необходимо устранить.

Назовите несколько команд поиска неполадки, которые можно использовать для выявления неполадки. Например, `show run`, `show ip interface brief`.

## Часть 2: Выбор решения

После выявления неполадки, не забудьте заполнить таблицу, приведенную ниже.

Проблема

## Часть 3: Реализация решения

- Если обнаружены статические маршруты с неправильными настройками, их следует удалить перед добавлением в конфигурацию корректно настроенных маршрутов.
- Добавьте любые недостающие маршруты, настроив маршруты с прямым подключением.

## Часть 4: Проверка успешного устранения неполадки

- Отправьте эхо-запрос из PC1 на сервер.
- Откройте веб-соединение с сервером. После выявления и реализации правильного решения по устранению неполадки при подключении к серверу в веб-обозревателе появится сообщение.

## Предлагаемый способ подсчета баллов

Раздел упражнений	Максимальное количество баллов	Заработанные баллы
Часть 1. Выявление неполадки	2	
Часть 2. Выбор решения	8	
Балл Packet Tracer	90	
Общее число баллов	100	

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```
MedvedevR1>en
MedvedevR1#show ip r
MedvedevR1#show ip rou
MedvedevR1#show ip route con
MedvedevR1#show ip route connected
C 172.31.1.0/25 is directly connected, GigabitEthernet0/0
C 172.31.1.192/30 is directly connected, Serial0/0/0

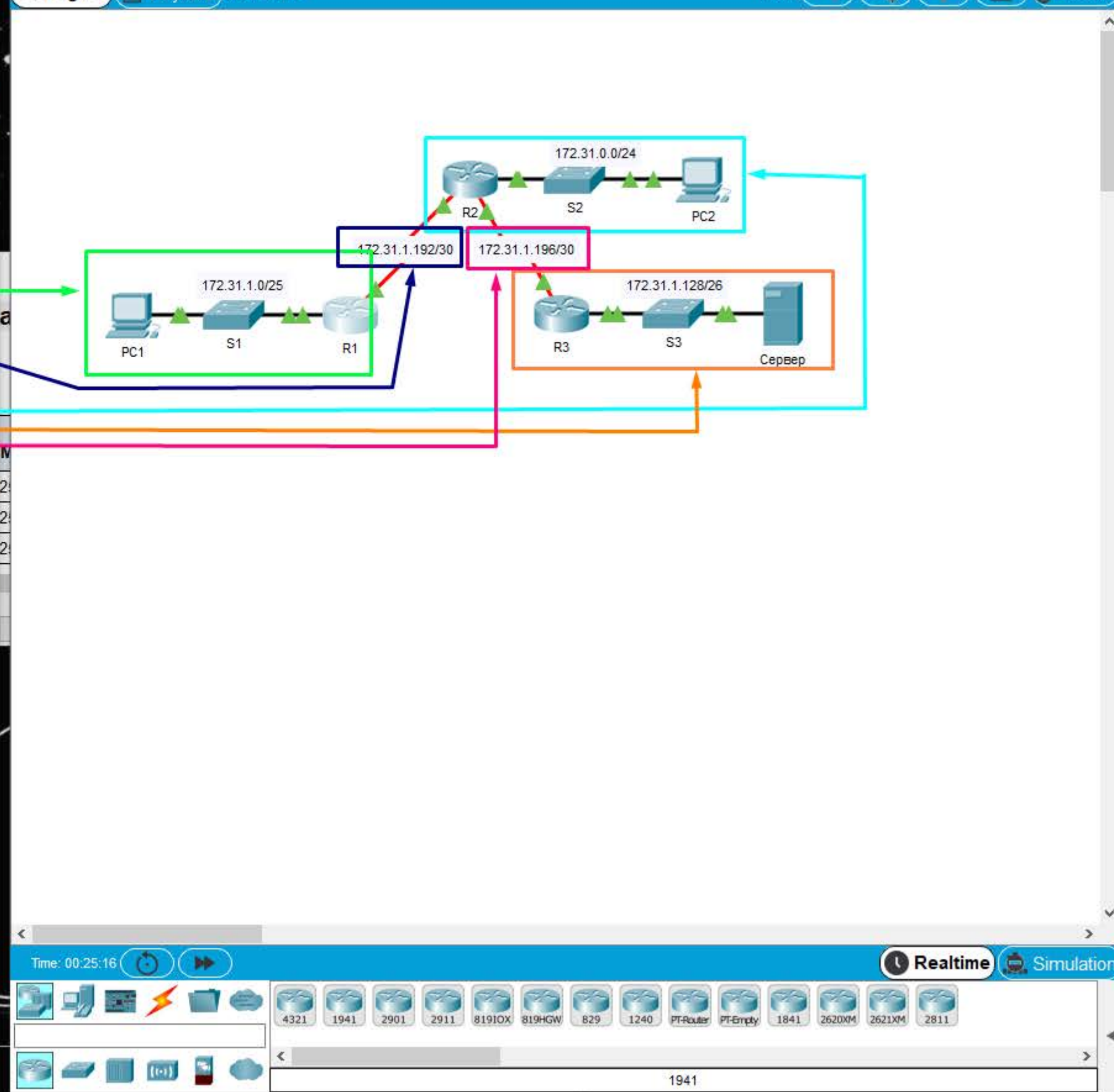
MedvedevR1#show ip ro
MedvedevR1#show ip route st
MedvedevR1#show ip route static
S 172.31.0.0/16 is variably subnetted, 7 subnets, 5 masks
S 172.31.0.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
S 172.31.1.128/26 is directly connected, Serial0/0/0
S 172.31.1.196/30 is directly connected, Serial0/0/0

MedvedevR1#
```

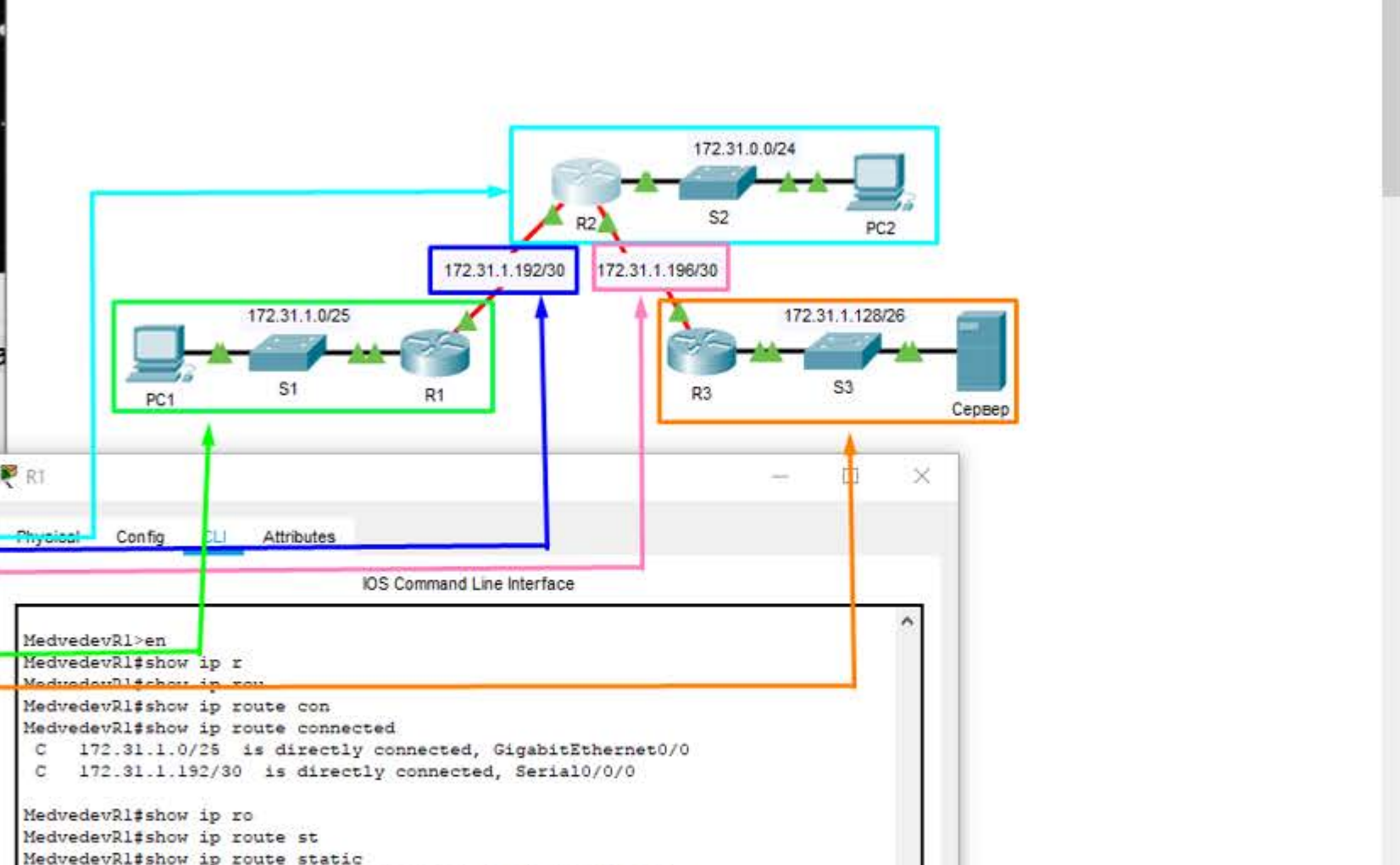
Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top







```

172.31.0.0/16 is variably subnetted, 7 subnets, 5 masks
S    172.31.0.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
S    172.31.1.128/26 is directly connected, Serial0/0/0
S    172.31.1.196/30 is directly connected, Serial0/0/0

MedvedevR1#show ip in

```

```
MedvedevR1#show ip interface brief
```

Interface	IP-Address	OVR Masked Status
-----------	------------	-------------------

Protocol	IP Address	Line Protocol	Administrative	Operational
GigabitEthernet0/0	172.31.1.1	YES manual up		up
GigabitEthernet0/1	unassigned	YES unset administratively down	down	
Serial0/0/0	172.31.1.194	YES manual up		up
Serial0/0/1	unassigned	YES unset administratively down	down	
Vlan1	unassigned	YES unset administratively down	down	

MedvedevR1#

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste



```
MedvedevR3>show ip in
MedvedevR3>show ip ro
MedvedevR3>show ip route con
MedvedevR3>show ip route connected
C    172.31.1.128/26 is directly connected, GigabitEthernet0/0
C    172.31.1.196/30 is directly connected, Serial0/0/1
MedvedevR3>show ip route st
MedvedevR3>show ip route static
    172.31.0.0/16 is variably subnetted, 6 subnets, 4 masks
S    172.31.0.0/24 is directly connected, Serial0/0/1
S    172.31.1.192/30 is directly connected, Serial0/0/1
MedvedevR3>show ip in
MedvedevR3>show ip interface b
MedvedevR3>show ip interface brief
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Top

[Top](#)

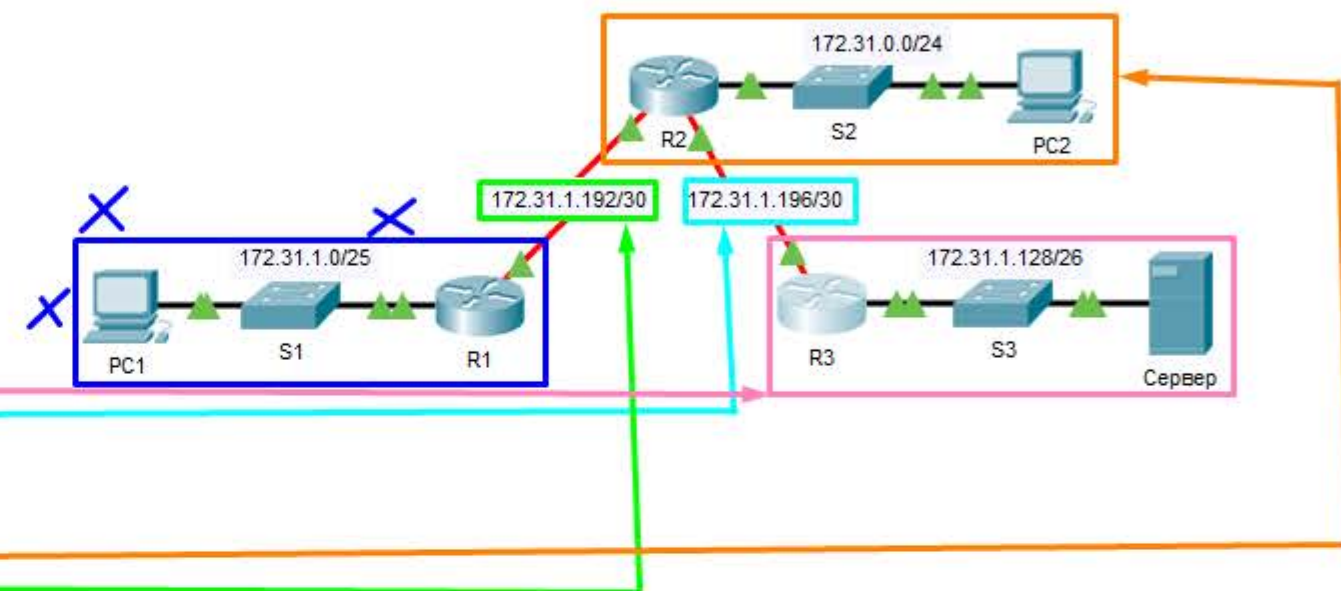
[Top](#)

#### Часть 4. Проверка успешного устранения неполадки

- Отправьте эхо-запрос из PC1 на сервер.
- Откройте веб-соединение с сервером. После выявления и реализации правильного решения по устранению неполадки при подключении к серверу в веб-обозревателе появится сообщение.

### Предлагаемый способ подсчета баллов

Раздел упражнений	Максимальное количество баллов	Заработанные баллы
Часть 1. Выявление неполадки	2	
Часть 2. Выбор решения	8	
Балл Packet Tracer	90	
Общее число баллов	100	



Time: 00:47:16

 Realtime Simulation



lop

	1941
--	------



03 2.3.2.3 Packet Tracer - Troubleshooting Static Routes.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Файл Редактирование Просмотр Электронное подписание Окно Справка

Главная Инструменты 03 2.3.2.3 Packet Tr... x

87%

Войти

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
MedvedevR2>en
MedvedevR2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
MedvedevR2(config)#no ip route 172.31.1.0 255.255.255.128
MedvedevR2(config)#no ip route 172.31.1.198 255.255.255.128
%Inconsistent address and mask
MedvedevR2(config)#no ip route 172.31.1.128 255.255.255.128
%No matching route to delete
MedvedevR2(config)#no ip route 172.31.1.0 255.255.255.128 172.31.1.198
%No matching route to delete
MedvedevR2(config)#ip route 172.31.1.0 255.255.255.128 172.31.1.194
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#no ip route 172.31.1.128 255.255.255.192 172.31.1.194
MedvedevR2(config)#ip route 172.31.1.128 255.255.255.192 172.31.1.198
MedvedevR2(config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus Copy Paste

☐ Top

а. Отправьте эхо-запрос из PC1 на сервер.

б. Откройте веб-соединение с сервером. После выявления и реализации правильного решения по устранению неполадки при подключении к серверу в веб-обозревателе появится сообщение.

Предлагаемый способ подсчета баллов

Раздел упражнений	Максимальное количество баллов	Заработанные баллы
Часть 1. Выявление неполадки	2	
Часть 2. Выбор решения	8	
Балл Packet Tracer	90	
Общее число баллов	100	

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\3\03 2.3.2.3 Packet Tracer - Troubleshooting Static Routes.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 23, y: 225 [Root] 15:27:30

Time: 01:03:19 Realtime Simulation

4321 1941 2901 2911 8191OX 819HGW 829 1240 PT-Router PT-Empty 1841 2620XM 2621XM 2811

1941



03 2.3.2.3 Packet Tracer - Troubleshooting Static Routes.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Файл Редактирование Просмотр Электронное подписание Окно Справка

Главная Инструменты 03 2.3.2.3 Packet Tr... x

87%

Войти

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
%No matching route to delete
MedvedevR2(config)#no ip route 172.31.1.0 255.255.255.128 172.31.1.198
%No matching route to delete
MedvedevR2(config)#ip route 172.31.1.0 255.255.255.128 172.31.1.194
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#
MedvedevR2(config)#no ip route 172.31.1.128 255.255.255.192 172.31.1.194
MedvedevR2(config)#ip route 172.31.1.128 255.255.255.192 172.31.1.198
MedvedevR2(config)#show iiro
MedvedevR2(config)#show ip ro
MedvedevR2(config)#show ip rou
MedvedevR2(config)#show ip route s
MedvedevR2(config)#!^Z
MedvedevR2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

MedvedevR2#show ip r
MedvedevR2#show ip rou
MedvedevR2#show ip route st
MedvedevR2#show ip route static
      172.31.0.0/16 is variably subnetted, 8 subnets, 5 masks
S       172.31.1.0/25 [1/0] via 172.31.1.194
S       172.31.1.128/26 [1/0] via 172.31.1.198
MedvedevR2#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus Copy Paste

Top

а. Отправьте эхо-запрос из PC1 на сервер.

б. Откройте веб-соединение с сервером. После выявления и реализации правильного решения по устранению неполадки при подключении к серверу в веб-обозревателе появится сообщение.

Предлагаемый способ подсчета баллов

Раздел упражнений	Максимальное количество баллов	Заработанные баллы
Часть 1. Выявление неполадки	2	
Часть 2. Выбор решения	8	
Балл Packet Tracer	90	
Общее число баллов	100	

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\3\03 2.3.2.3 Packet Tracer - Troubleshooting Static Routes.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 171, y: 476 [Root]

```
graph LR
    PC1 --- S1[172.31.1.0/25] --- R1
    R1 --- R2[172.31.1.192/30]
    R2 --- S2[172.31.0.0/24] --- PC2
    R2 --- R3[172.31.1.196/30]
    R3 --- S3[172.31.1.128/26] --- Server
```

Time: 01:04:29

Realtime Simulation

4321 1941 2901 2911 8191OX 819HGW 829 1240 PT-Router PT-Empty 1841 2620XM 2621XM 2811

1941



03 2.3.2.3 Packet Tracer - Troubleshooting Static Routes.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Файл Редактирование Просмотр Электронное подписание Окно Справка

Главная Инструменты 03 2.3.2.3 Packet Tr... x

87%

Войти

R3

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

MedvedevR3 con0 is now available

Press RETURN to get started.

MedvedevR3>en  
MedvedevR3#conf t  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
MedvedevR3(config)#ip route 172.31.1.0 255.255.255.128 s0/0/1  
%Default route without gateway, if not a point-to-point interface, may impact performance  
MedvedevR3(config)#

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

Часть 4: Проверка успешного устранения неполадки

- а. Отправьте эхо-запрос из PC1 на сервер.
- б. Откройте веб-соединение с сервером. После выявления и реализации правильного решения по устранению неполадки при подключении к серверу в веб-обозревателе появится сообщение.

Предлагаемый способ подсчета баллов

Раздел упражнений	Максимальное количество баллов	Заработанные баллы
Часть 1. Выявление неполадки	2	
Часть 2. Выбор решения	8	
Балл Packet Tracer	90	
Общее число баллов	100	

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\3\03 2.3.2.3 Packet Tracer - Troubleshooting Static Routes.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 27, y: 378

[Root]

18:34:30

Time: 01:06:26

Realtime Simulation

4321 1941 2901 2911 8191OX 819HGW 829 1240 PT-Router PT-Empty 1841 2620XM 2621XM 2811

1941



03 2.3.2.3 Packet Tracer - Troubleshooting Static Routes.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

ФайлРедактированиеПросмотрЭлектронное подписаниеОкноСправка

ГлавнаяИнструменты03 2.3.2.3 Packet Tr... x

87%

Войти

Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок статических маршрутов

Часть 1: Выявление неполадки

У PC1 нет доступа к файлам на сервере. Выявите неполадку, используя соответствующие команды `show` на всех маршрутизаторах, и выполните на компьютерах все необходимые команды для устранения неполадок, которые вы узнали из предыдущих глав.

Назовите несколько команд поиска и устранения неполадок на маршрутизаторах и компьютерах, которые можно использовать для выявления причин неполадки.

show run, show ip interface brief, show ip route

Часть 2: Выбор решения

После выявления неполадки, не позволяющей PC1 получить доступ к файлам сервера, заполните таблицу, приведенную ниже.

Проблема	Решение
Неправильно настроены next hop адреса на R2	Настроить
Отсутствует статическая адресация сети 172.31.1.0/25	Добавить

Часть 3: Реализация решения

а. Если обнаружены статические маршруты с неправильными настройками, их следует удалить перед добавлением в конфигурацию корректно настроенных маршрутов.

б. Добавьте любые недостающие маршруты, настроив маршруты с прямым подключением.

Часть 4: Проверка успешного устранения неполадки

а. Отправьте эхо-запрос из PC1 на сервер.

б. Откройте веб-соединение с сервером. После выявления и реализации правильного решения по устранению неполадки при подключении к серверу в веб-обозревателе появится сообщение.

Предлагаемый способ подсчета баллов

Раздел упражнений	Максимальное количество баллов	Заработанные баллы
Часть 1. Выявление неполадки	2	
Часть 2. Выбор решения	8	
Балл Packet Tracer	90	
Общее число баллов	100	

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\3\03 2.3.2.3 Packet Tracer - Troubleshooting Static Routes.pka

FileEditOptionsViewToolsExtensionsHelp

Activity Results

Time Elapsed: 01:06:53

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback

Assessment ItemsConnectivity Tests

Поздравляем! Вы успешно выполнили задание Packet Tracer. Устранение неполадок статических маршрутов.

Close



## Часть 1: Выявление неполадки

У PC1 нет доступа к файлам на сервере. Выявите неполадку, выполните команды `show` на всех маршрутизаторах, и выполните на компьютере PC1 команды для устранения неполадок, которые вы узнали из предыдущей части.

Назовите несколько команд поиска и устранения неполадок, которые можно использовать для выявления причин неполадки. Например: `show run`, `show ip interface brief`, `show ip route`.

## Часть 2: Выбор решения

После выявления неполадки, не позволяющей PC1 получить доступ к файлам на сервере, приведённую ниже.

Проблема	Решение
Неправильно настроены next hop адреса на R2	Настроить правильные next hop адреса на R2
Отсутствует статическая адресация сети 172.31.1.0/25	Добавить статическую маршрутизацию для сети 172.31.1.0/25

## Часть 3: Реализация решения

- Если обнаружены статические маршруты с неправильными next hop адресами, удалите их перед добавлением в конфигурацию корректных адресов.
- Добавьте любые недостающие маршруты, настроив правильные next hop адреса.

## Часть 4: Проверка успешного устранения неполадки

- Отправьте эхо-запрос из PC1 на сервер.
- Откройте веб-соединение с сервером. После выявления неполадки при подключении к серверу.

### Предлагаемый способ подсчёта баллов

Раздел упражнений	Максимальное количество баллов	Полученное количество баллов
Часть 1. Выявление неполадки	2	
Часть 2. Выбор решения	8	
Балл Packet Tracer	90	
Общее число баллов	100	

PC1

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

```
FastEthernet0 Connection: (default port)

Connection-specific DNS Suffix...: 
Physical Address...: 000C.8545.95BE
Link-local IPv6 Address...: FE80::20C:85FF:FE45:95BE
IP Address...: 172.31.1.126
Subnet Mask...: 255.255.255.128
Default Gateway...: 172.31.1.1
DNS Servers...: 0.0.0.0
DHCP Servers...: 0.0.0.0
DHCPv6 Client DUID...: 00-01-00-01-8E-E0-B9-E5-00-0C-85-45-95-BE

Bluetooth Connection:

Connection-specific DNS Suffix...: 
Physical Address...: 0030.F258.D6AD
Link-local IPv6 Address...: ::
IP Address...: 0.0.0.0
Subnet Mask...: 0.0.0.0
Default Gateway...: 0.0.0.0
DNS Servers...: 0.0.0.0
DHCP Servers...: 0.0.0.0
DHCPv6 Client DUID...: 00-01-00-01-8E-E0-B9-E5-00-0C-85-45-95-BE

C:\>ping 172.31.1.190

Pinging 172.31.1.190 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.1.190: bytes=32 time=3ms TTL=125
Reply from 172.31.1.190: bytes=32 time=2ms TTL=125
Reply from 172.31.1.190: bytes=32 time=2ms TTL=125
Reply from 172.31.1.190: bytes=32 time=2ms TTL=125

Ping statistics for 172.31.1.190:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 3ms, Average = 2ms

C:\>
```

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\3\03 2.3.2.3 Packet Tracer - Troubleshooting Static Routes.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x 99. v: 244 [Root] 19:40:00

Time: 01:07:31 Realtime Simulation

4321 1941 2901 2911 8191OX 8191HW 829 1240 PT-Router PT-Empty 1841 2620XM 2621XM 2811

1941