

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Файл Редактирование Просмотр Электронное подписание Окно Справка

Главная Инструменты 10 8.3.1.2 Packet Tr... x ? ? Войти

Fa0/15 – Fa0/19	VLAN 30 — Marketing	VLAN_30	172.31.30.0/25
Fa0/20 — Fa0/24	VLAN 40 — HR	VLAN_40	172.31.40.0/26

Сценарий

В заключительном задании необходимо настроить виртуальные локальные сети (VLAN), магистральные каналы, DHCP-сервер, агенты DHCP-ретрансляции, а также настроить маршрутизатор в качестве DHCP-клиента.

Требования

Используя информацию из таблиц, приведенных выше, реализуйте следующие требования:

- Создайте сети VLAN на коммутаторе **S2** и назначьте сети VLAN соответствующим портам. Имена чувствительны к регистру.
- Настройте коммутатор **S2** для транкового канала.
- Настройте все нетранковые порты на коммутаторе **S2** в качестве портов доступа.
- Настройте на маршрутизаторе **R1** маршрутизацию между VLAN. Имена подынтерфейсов должны соответствовать номеру сети VLAN.
- Настройте маршрутизатор **R1** таким образом, чтобы он работал в качестве DHCP-сервера для сетей VLAN, подключенных к коммутатору S2.
 - Создайте пул DHCP для каждой сети VLAN. Имена чувствительны к регистру.
 - Назначьте каждому пулу соответствующие адреса.
 - Настройте DHCP таким образом, чтобы он предоставил адрес шлюза по умолчанию.
 - Для каждого пула настройте DNS-сервер 209.165.201.14.
 - Запретите распределение первых десяти адресов из каждого пула для конечных устройств.
- Убедитесь в том, что каждому компьютеру назначен адрес из надлежащего пула DHCP.

Примечание. Назначения DHCP-адресов требуют времени. Для ускорения процесса нажмите кнопку **Fast Forward Time** (Ускорить).

- Настройте маршрутизатор **R1** в качестве клиента DHCP, чтобы он получил IP-адрес от сети интернет-провайдера.
- Убедитесь, что теперь все устройства могут отправлять эхо-запросы друг другу и на адрес **www.cisco.pka**.

215,9 x 279,4 мм

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\+10\10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
MedvedevS2(config)#
MedvedevS2(config)#
MedvedevS2(config)#
MedvedevS2(config)#
MedvedevS2(config)#
MedvedevS2(config)#
MedvedevS2(config)#
MedvedevS2(config)#
MedvedevS2(config)#
MedvedevS2(config)#int range f0/1-4
MedvedevS2(config-if-range)#switchport mode trunk

MedvedevS2(config-if-range)#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/3,
changed state to down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/3,
changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/4,
changed state to down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/4,
changed state to up

MedvedevS2(config-if-range)#vlan 10
MedvedevS2(config-vlan)#name Sales
MedvedevS2(config-vlan)#vlan 20
MedvedevS2(config-vlan)#name Production
MedvedevS2(config-vlan)#vlan 30
MedvedevS2(config-vlan)#name Marketing
MedvedevS2(config-vlan)#vlan 40
MedvedevS2(config-vlan)#name HR
MedvedevS2(config-vlan)#exit
MedvedevS2(config)#int range f0/5-24
MedvedevS2(config-if-range)#switch mode access
MedvedevS2(config-if-range)#int range f0/5-9
MedvedevS2(config-if-range)#switch mode access vlan 10

% Invalid input detected at '^' marker.

MedvedevS2(config-if-range)#switch access vlan 10
MedvedevS2(config-if-range)#int range f0/10-14
MedvedevS2(config-if-range)#switch access vlan 20
MedvedevS2(config-if-range)#int range f0/15-19
MedvedevS2(config-if-range)#switch access vlan 30
MedvedevS2(config-if-range)#int range f0/20-24
MedvedevS2(config-if-range)#switch access vlan 40
MedvedevS2(config-if-range)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

1841

Realtime Simulation

2811

Fa0/15 – Fa0/19	VLAN 30 — Marketing	VLAN_30	172.31.30.0/25
Fa0/20 — Fa0/24	VLAN 40 — HR	VLAN_40	172.31.40.0/26

Сценарий

В заключительном задании необходимо настроить виртуальные локальные сети (VLAN), магистральные каналы, DHCP-сервер, агенты DHCP-ретрансляции, а также настроить маршрутизатор в качестве DHCP-клиента.

Требования

Используя информацию из таблиц, приведенных выше, реализуйте следующие требования:

- Создайте сети VLAN на коммутаторе **S2** и назначьте сети VLAN соответствующим портам. Имена чувствительны к регистру.
- Настройте коммутатор **S2** для транкового канала.
- Настройте все нетранковые порты на коммутаторе **S2** в качестве портов доступа.
- Настройте на маршрутизаторе **R1** маршрутизацию между VLAN. Имена подынтерфейсов должны соответствовать номеру сети VLAN.
- Настройте маршрутизатор **R1** таким образом, чтобы он работал в качестве DHCP-сервера для сетей VLAN, подключенных к коммутатору S2.
 - Создайте пул DHCP для каждой сети VLAN. Имена чувствительны к регистру.
 - Назначьте каждому пулу соответствующие адреса.
 - Настройте DHCP таким образом, чтобы он предоставил адрес шлюза по умолчанию.
 - Для каждого пула настройте DNS-сервер 209.165.201.14.
 - Запретите распределение первых десяти адресов из каждого пула для конечных устройств.
- Убедитесь в том, что каждому компьютеру назначен адрес из надлежащего пула DHCP.

Примечание. Назначения DHCP-адресов требуют времени. Для ускорения процесса нажмите кнопку **Fast Forward Time** (Ускорить).

- Настройте маршрутизатор **R1** в качестве клиента DHCP, чтобы он получил IP-адрес от сети интернет-провайдера.
- Убедитесь, что теперь все устройства могут отправлять эхо-запросы друг другу и на адрес **www.cisco.pka**.

```
MedvedevR1(config)#int g0/0.10
MedvedevR1(config-subif)#encapsulation dot1q 10
MedvedevR1(config-subif)#ip address 172.31.10.1 255.255.255.224
MedvedevR1(config-subif)#
MedvedevR1(config-subif)#int g0/0.20
MedvedevR1(config-subif)#encapsulation dot1q 20
MedvedevR1(config-subif)#ip address 172.31.20.1 255.255.255.240
MedvedevR1(config-subif)#
MedvedevR1(config-subif)#int g0/0.30
MedvedevR1(config-subif)#encapsulation dot1q 30
MedvedevR1(config-subif)#ip address 172.31.30.1 255.255.255.128
MedvedevR1(config-subif)#
MedvedevR1(config-subif)#int g0/0.40
MedvedevR1(config-subif)#encapsulation dot1q 40
MedvedevR1(config-subif)#ip address 172.31.40.1 255.255.255.192
MedvedevR1(config-subif)#
MedvedevR1(config-subif)#ip dhcp pool VLAN_10
MedvedevR1(dhcp-config)#network 172.31.10.0 255.255.255.224
MedvedevR1(dhcp-config)#default-router 172.31.10.1
MedvedevR1(dhcp-config)#dns-server 209.165.201.14
MedvedevR1(dhcp-config)#ip dhcp excluded-address 172.31.10.1 172.31.10.10
MedvedevR1(config)#
MedvedevR1(config)#ip dhcp pool VLAN_20
MedvedevR1(dhcp-config)#network 172.31.20.0 255.255.255.240
MedvedevR1(dhcp-config)#default-router 172.31.20.1
MedvedevR1(dhcp-config)#dns-server 209.165.201.14
MedvedevR1(dhcp-config)#ip dhcp excluded-address 172.31.20.1 172.31.20.10
MedvedevR1(config)#
MedvedevR1(config)#ip dhcp pool VLAN_30
MedvedevR1(dhcp-config)#network 172.31.30.0 255.255.255.128
MedvedevR1(dhcp-config)#default-router 172.31.30.1
MedvedevR1(dhcp-config)#dns-server 209.165.201.14
MedvedevR1(dhcp-config)#ip dhcp excluded-address 172.31.30.1 172.31.30.10
MedvedevR1(config)#
MedvedevR1(config)#ip dhcp pool VLAN_40
MedvedevR1(dhcp-config)#network 172.31.40.0 255.255.255.192
MedvedevR1(dhcp-config)#default-router 172.31.40.1
MedvedevR1(dhcp-config)#dns-server 209.165.201.14
MedvedevR1(dhcp-config)#ip dhcp excluded-address 172.31.40.1 172.31.40.10
MedvedevR1(config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

☐ Top

Time: 00:08:52

Realtime

Simulation



2811

12:14
18.10.2023

12:14
18.10.2023

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Файл Редактирование Просмотр Электронное подписание Окно Справка

Главная Инструменты 10 8.3.1.2 Packet Tr... x

Войти

2 / 2

100%

Fa0/5 — 0/9	VLAN 10 — Sales	VLAN_10	172.31.10.0/27
Fa0/10 — Fa0/14	VLAN 20 — Production	VLAN_20	172.31.20.0/28
Fa0/15 — Fa0/19	VLAN 30 — Marketing	VLAN_30	172.31.30.0/25
Fa0/20 — Fa0/24	VLAN 40 — HR	VLAN_40	172.31.40.0/26

Сценарий

В заключительном задании необходимо настроить виртуальные локальные сети (VLAN), магистральные каналы, DHCP-сервер, агенты DHCP-ретрансляции, а также настроить маршрутизатор в качестве DHCP-клиента.

Требования

Используя информацию из таблиц, приведенных выше, реализуйте следующие требования:

- Создайте сети VLAN на коммутаторе **S2** и назначьте сети VLAN соответствующим портам. Имена чувствительны к регистру.
- Настройте коммутатор **S2** для транкового канала.
- Настройте все нетранковые порты на коммутаторе **S2** в качестве портов доступа.
- Настройте на маршрутизаторе **R1** маршрутизацию между VLAN. Имена подынтерфейсов должны соответствовать номеру сети VLAN.
- Настройте маршрутизатор **R1** таким образом, чтобы он работал в качестве DHCP-сервера для сетей VLAN, подключенных к коммутатору S2.
 - Создайте пул DHCP для каждой сети VLAN. Имена чувствительны к регистру.
 - Назначьте каждому пулу соответствующие адреса.
 - Настройте DHCP таким образом, чтобы он предоставил адрес шлюза по умолчанию.
 - Для каждого пула настройте DNS-сервер 209.165.201.14.
 - Запретите распределение первых десяти адресов из каждого пула для конечных устройств.
- Убедитесь в том, что каждому компьютеру назначен адрес из надлежащего пула DHCP.

Примечание. Назначения DHCP-адресов требуют времени. Для ускорения процесса нажмите кнопку **Fast Forward Time** (Ускорить).

- Настройте маршрутизатор **R1** в качестве клиента DHCP, чтобы он получил IP-адрес от сети интернет-провайдера.
- Убедитесь, что теперь все устройства могут отправлять эхо-запросы друг другу и на адрес **www.cisco.pka**.

215,9 x 279,4 мм

The screenshot shows the Cisco Packet Tracer interface with the CLI of router R1 open. The CLI shows the following commands and output:

```

MedvedevR1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
MedvedevR1(config)#int g0/0
MedvedevR1(config-if)#no shut

MedvedevR1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0,
changed state to up

%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0.10, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
GigabitEthernet0/0.10, changed state to up

%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0.20, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
GigabitEthernet0/0.20, changed state to up

%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0.30, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
GigabitEthernet0/0.30, changed state to up

%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0.40, changed state to up
  
```

The status of each interface is shown as 'up'.

PC1

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>ipconfig /renew

IP Address. . . . . : 172.31.10.11
Subnet Mask. . . . . : 255.255.255.224
Default Gateway. . . . : 172.31.10.1
DNS Server. . . . . : 209.165.201.14

C:\>ping 172.31.20.11

Pinging 172.31.20.11 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 172.31.20.11: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 172.31.20.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.20.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.20.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 172.31.30.11

Pinging 172.31.30.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.30.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 172.31.40.11

Pinging 172.31.40.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.40.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```

Top

215,9 x 279,4 mm

PC2

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>ipconfig /renew

IP Address. . . . . : 172.31.20.11
Subnet Mask. . . . . : 255.255.255.240
Default Gateway. . . . : 172.31.20.1
DNS Server. . . . . : 209.165.201.14

C:\>ping 172.31.30.11

Pinging 172.31.30.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.30.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 172.31.40.11

Pinging 172.31.40.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.40.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 172.31.10.11

Pinging 172.31.10.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.10.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```

Top

PC3

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
IP Address. . . . . : 172.31.30.11
Subnet Mask. . . . . : 255.255.255.128
Default Gateway. . . . : 172.31.30.1
DNS Server. . . . . : 209.165.201.14

C:\>ping 172.31.20.11

Pinging 172.31.20.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.20.11: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 172.31.20.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.20.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.20.11: bytes=32 time=1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.20.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 172.31.30.11

Pinging 172.31.30.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time=3ms TTL=128

Ping statistics for 172.31.30.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 3ms, Average = 2ms

C:\>ping 172.31.40.11

Pinging 172.31.40.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time=1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.40.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 172.31.10.11

Pinging 172.31.10.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time=3ms TTL=127
Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.10.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms

C:\>
```

Top

PC4

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
IP Address. . . . . : 172.31.40.11
Subnet Mask. . . . . : 255.255.255.192
Default Gateway. . . . : 172.31.40.1
DNS Server. . . . . : 209.165.201.14

C:\>ping 172.31.20.11

Pinging 172.31.20.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.20.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.20.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.20.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.20.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.20.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 172.31.30.11

Pinging 172.31.30.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time=2ms TTL=127
Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time=2ms TTL=127
Reply from 172.31.30.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.30.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\>ping 172.31.40.11

Pinging 172.31.40.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time=4ms TTL=128

Ping statistics for 172.31.40.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 4ms, Average = 1ms

C:\>ping 172.31.10.11

Pinging 172.31.10.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time=2ms TTL=127
Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.10.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 0ms

C:\>
```

Top

5:13:30

ulation

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Файл Редактирование Просмотр Электронное подписание Окно Справка

Главная Инструменты 10 8.3.1.2 Packet Tr... Войти

1 / 2 100%

PC1 VLAN 10 PC2 VLAN 20 PC3 VLAN 30

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети
R1	G0/0.10	172.31.10.1	255.255.255.224
	G0/0.20	172.31.20.1	255.255.255.240
	G0/0.30	172.31.30.1	255.255.255.128
	G0/0.40	172.31.40.1	255.255.255.192
	G0/1	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP
PC1	NIC	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP
PC2	NIC	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP
PC3	NIC	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP
PC4	NIC	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP

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

Cisco Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

Назначения портов сетям VLAN и информация о DHCP

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
MedvedevR1>int g0/1
% Invalid input detected at '^' marker.

MedvedevR1>en
MedvedevR1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
MedvedevR1(config)#int g0/1
MedvedevR1(config-if)#no shut

MedvedevR1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1,
changed state to up

MedvedevR1(config-if)#
%DHCP-6-ADDRESS_ASSIGN: Interface GigabitEthernet0/1 assigned DHCP
address 209.165.200.227, mask 255.255.255.224, hostname R1
```

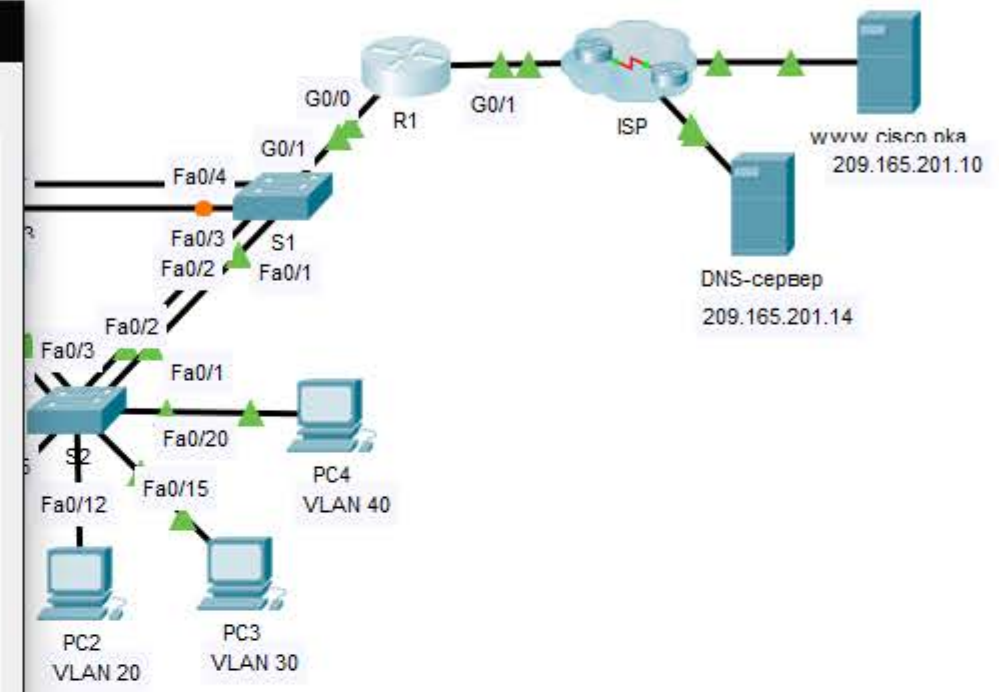
Ctrl+F6 to exit CLI focus Copy Paste

Top

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\+10\10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 238, y: 304 [Root] 20:16:00



Time: 00:53:50 Realtime Simulation

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

Router-PT

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Файл Редактирование Просмотр Электронное подписание Окно Справка

Главная Инструменты 10 8.3.1.2 Packet Tr...

Войти

PC1

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

C:\>ping 209.165.201.10

Pinging 209.165.201.10 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.10.1: Destination host unreachable.

Reply from 172.31.10.1: Destination host unreachable.

Reply from 172.31.10.1: Destination host unreachable.

Reply from 172.31.10.1: Destination host unreachable.

Ping statistics for 209.165.201.10:

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

C:\>ping 209.165.201.10

Pinging 209.165.201.10 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Reply from 209.165.201.10: bytes=32 time<1ms TTL=126

Ping statistics for 209.165.201.10:

Packets: Sent = 4, Received = 1, Lost = 3 (75% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 209.165.201.10

Pinging 209.165.201.10 with 32 bytes of data:

Reply from 209.165.201.10: bytes=32 time<1ms TTL=126

Reply from 209.165.201.10: bytes=32 time<1ms TTL=126

Reply from 209.165.201.10: bytes=32 time<1ms TTL=126

Reply from 209.165.201.10: bytes=32 time<1ms TTL=126

Ping statistics for 209.165.201.10:

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

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>

PC2

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

C:\>ping 172.31.10.11

Pinging 172.31.10.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.10.11:

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

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 209.165.201.10

Pinging 209.165.201.10 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.20.1: Destination host unreachable.

Reply from 172.31.20.1: Destination host unreachable.

Reply from 172.31.20.1: Destination host unreachable.

Request timed out.

Ping statistics for 209.165.201.10:

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

C:\>ping 209.165.201.10

Pinging 209.165.201.10 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Reply from 209.165.201.10: bytes=32 time<1ms TTL=126

Reply from 209.165.201.10: bytes=32 time<1ms TTL=126

Reply from 209.165.201.10: bytes=32 time<1ms TTL=126

Reply from 209.165.201.10: bytes=32 time<1ms TTL=126

Ping statistics for 209.165.201.10:

Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>

PC3

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Pinging 172.31.40.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.40.11:

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

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 172.31.10.11

Pinging 172.31.10.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time=1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time=3ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.10.11:

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

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms

C:\>ping 172.31.10.11

Pinging 172.31.10.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time=1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time=1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.10.11:

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

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>

PC4

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Pinging 172.31.40.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time=2ms TTL=128

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time=1ms TTL=128

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=128

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time<1ms TTL=128

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time=4ms TTL=128

Ping statistics for 172.31.40.11:

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

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 4ms, Average = 1ms

C:\>ping 172.31.10.11

Pinging 172.31.10.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time=2ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.10.11:

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

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 0ms

C:\>ping 172.31.10.11

Pinging 172.31.10.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time=1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time=1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time=1ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time=15ms TTL=127

Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.10.11:

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

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 15ms, Average = 4ms

C:\>

Cisco Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

Назначения портов сетям VLAN и информация о DHCP

215,9 x 279,4 мм

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\+10\10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Time: 00:55:05

Realtime Simulation

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

Router-PT

12:50

18.10.2023

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Файл Редактирование Просмотр Электронное подписание Окно Справка

Главная Инструменты 10 8.3.1.2 Packet Tr... 1 / 2 100% Войти

PC1 VLAN 10

PC2 VLAN 20

PC3 VLAN 30

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
R1	G0/0.10	172.31.10.1	255.255.255.224	—
	G0/0.20	172.31.20.1	255.255.255.240	—
	G0/0.30	172.31.30.1	255.255.255.128	—
	G0/0.40	172.31.40.1	255.255.255.192	—
	G0/1	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP	—
PC1	NIC	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP
PC2	NIC	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP
PC3	NIC	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP
PC4	NIC	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP	Назначенный DHCP

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

Страница 1 из 2

Cisco Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

Назначения портов сетям VLAN и информация о DHCP

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\+10\10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Activity Results Time Elapsed: 00:45:52

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points
Network		
PC1		
Default Gateway	Correct	1
DNS Server IP	Correct	1
Ports		
FastEthernet0		
DHCP client enable	Correct	1
IP Address	Correct	1
Subnet Mask	Correct	1
PC2		
Default Gateway	Correct	1
DNS Server IP	Correct	1
Ports		
FastEthernet0		
DHCP client enable	Correct	1
IP Address	Correct	1
Subnet Mask	Correct	1
PC3		
Default Gateway	Correct	1
DNS Server IP	Correct	1
Ports		
FastEthernet0		
DHCP client enable	Correct	1
IP Address	Correct	1
Subnet Mask	Correct	1
PC4		
Default Gateway	Correct	1
DNS Server IP	Correct	1
Ports		
FastEthernet0		
DHCP client enable	Correct	1
IP Address	Correct	1
Subnet Mask	Correct	1
R1		
DHCP Server		
Excluded Addresses		
(deprecated)172.31.10.1 172.31.10.10	Correct	3
(deprecated)172.31.20.1 172.31.20.10	Correct	3
(deprecated)172.31.30.1 172.31.30.10	Correct	3
(deprecated)172.31.40.1 172.31.40.10	Correct	3
Pools		
Pool VLAN_10		
Default Gateway	Correct	1
DNS server IP	Correct	1
Name	Correct	2
Start IP address	Correct	2
Subnet mask	Correct	2
Pool VLAN_20		
Default Gateway	Correct	1

Score : 100/100

Item Count : 77/77

Component	Items/Total	Score
DHCPv4 Client Configuration	24/24	27/27
DHCPv4 Server Configuration	24/24	44/44
Inter-VLAN Routing Configuration	13/13	13/13
Switchport Access Configuration	4/4	4/4
Trunk Configuration	4/4	4/4
VLAN Configuration	8/8	8/8

Close