

PC

?

S2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

Kubnov-S2>en

Kubnov-S2#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z

Kubnov-S2(config)#vlan 10

Kubnov-S2(config-vlan)#name Sales

Kubnov-S2(config-vlan)#vlan 20

Kubnov-S2(config-vlan)#name Production

Kubnov-S2(config-vlan)#vlan 30

Kubnov-S2(config-vlan)#name Marketing

Kubnov-S2(config-vlan)#vlan 40

Kubnov-S2(config-vlan)#name HR

Kubnov-S2(config-vlan)#exit

Kubnov-S2(config)#int range f0/5-9

Kubnov-S2(config-if-range)#switchport access vlan 10

Kubnov-S2(config-if-range)#exit

Kubnov-S2(config)#int range f0/10-14

Kubnov-S2(config-if-range)#switchport access vlan 20

Kubnov-S2(config-if-range)#exit

Kubnov-S2(config)#int range f0/15-19

Kubnov-S2(config-if-range)#switchport access vlan 30

Kubnov-S2(config-if-range)#exit

Kubnov-S2(config)#int range f0/20-24

Kubnov-S2(config-if-range)#switchport access vlan 40

Kubnov-S2(config-if-range)#!

Kubnov-S2#

%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Kubnov-S2#show vlan brief

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/3, Fa0/4, Gig0/1, Gig0/2
10	Sales	active	Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9
20	Production	active	Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13 Fa0/14
30	Marketing	active	Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18 Fa0/19
40	HR	active	Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23 Fa0/24

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

Создание VLAN

Настройка интерфейсов

Проверка

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In

Файл | C:/Users/Иван/Des...

2 из 2

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).

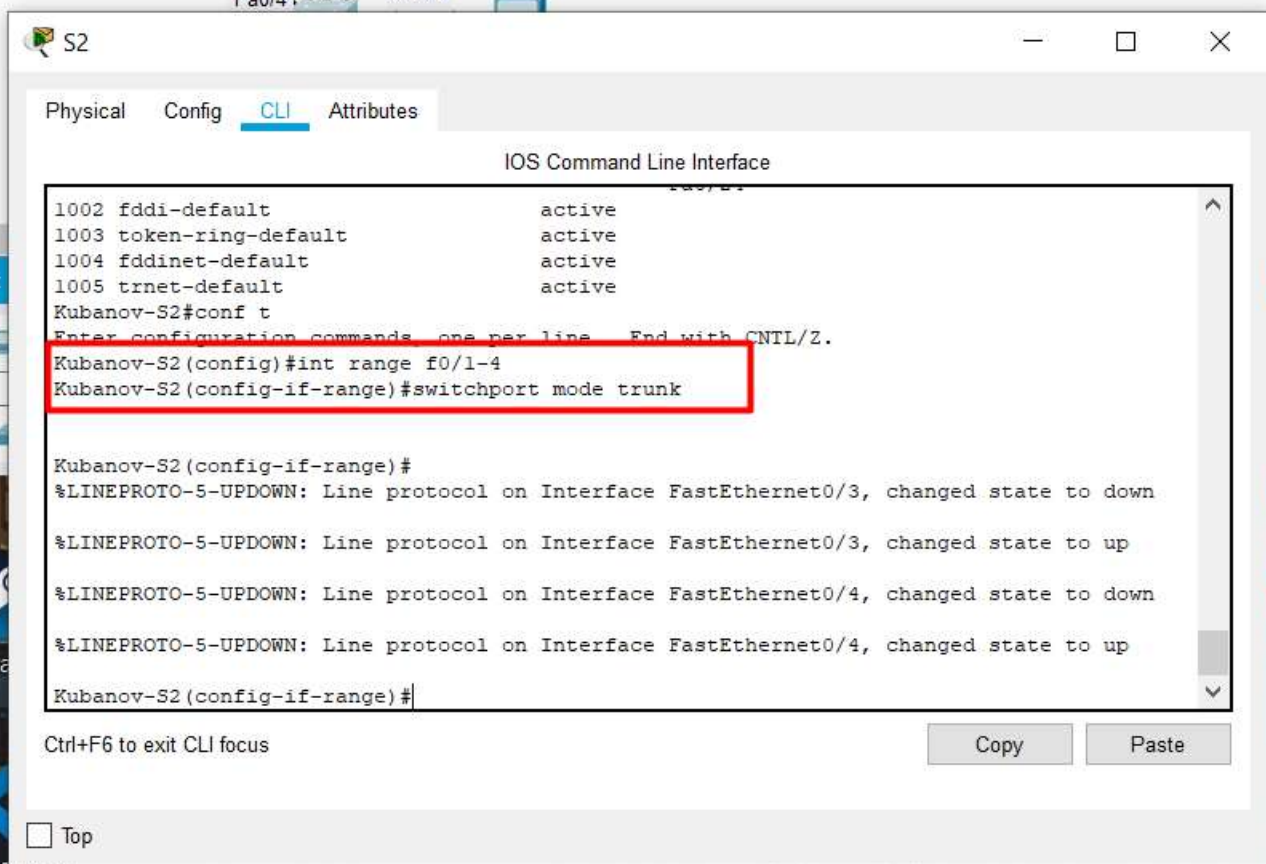
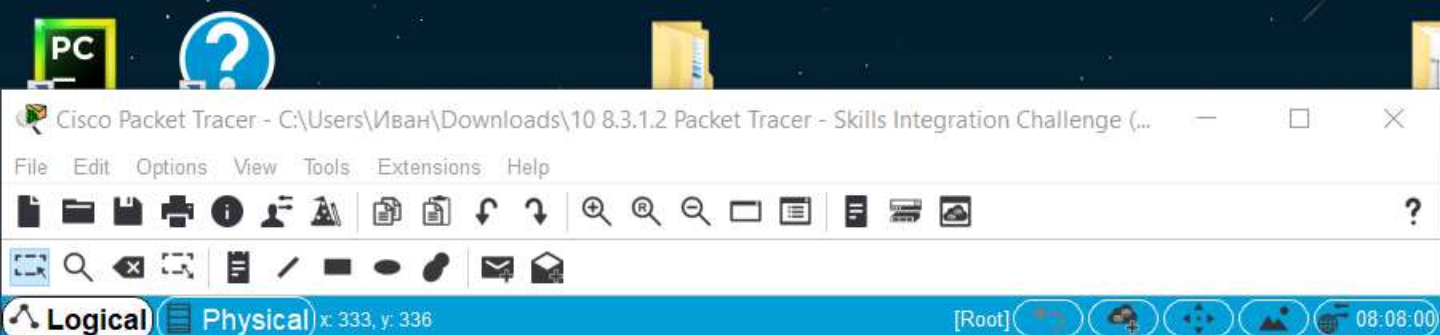
- Настройте маршрутизатор **R1** в качестве клиента DHCP, чтобы он получил IP-адрес от сети интернет-провайдера.
- Убедитесь, что теперь все устройства могут отправлять эхо-запросы друг другу и на адрес **www.cisco.pka**.

ENG

17:10

31.10.2023

18



10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In...

Файл | C:/Users/Иван/Des...

2 из 2

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 окончательных 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**.

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge (...)

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 560, y: 235 [Root] 09:24:00

S2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
 switchport mode trunk
!
interface FastEthernet0/2
 switchport mode trunk
!
interface FastEthernet0/3
 switchport mode trunk
!
interface FastEthernet0/4
 switchport mode trunk
!
interface FastEthernet0/5
 switchport access vlan 10
!
interface FastEthernet0/6
 switchport access vlan 10
!
interface FastEthernet0/7
 switchport access vlan 10
!
interface FastEthernet0/8
 switchport access vlan 10
!
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

Visual Studio Code

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/Des...

2 из 2

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**.

ENG

17:14

31.10.2023

19

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge (...)

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 871, y: 209 [Root] 10:45:30

S2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
no ip address
shutdown
!
!
!
!
line con 0
!
line vty 0 4
login
line vty 5 15
login
!
!
!
!
end

Kubakov-S2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Kubakov-S2(config)#int range f0/5-24
Kubakov-S2(config-if-range)#switchport mode access
Kubakov-S2(config-if-range)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/Des... 2 из 2

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**.

S2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
interface FastEthernet0/5
switchport access vlan 10
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/6
switchport access vlan 10
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/7
switchport access vlan 10
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/8
switchport access vlan 10
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/9
switchport access vlan 10
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/10
switchport access vlan 20
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/11
switchport access vlan 20
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/12
switchport access vlan 20
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/13
switchport access vlan 20
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/14
switchport access vlan 20
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/15
switchport access vlan 30
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/16
switchport access vlan 30
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/17
switchport access vlan 30
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/18
switchport access vlan 30
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

on Challenge (...)

11:37:00

www.cisco.pka
209.165.201.10

ep
201.14

Realtime Simulation

1841 2620XM 2621XM 2811

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/Des...

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**.

ENG

17:16
31.10.2023

20

S2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
switchport access vlan 20
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/15
switchport access vlan 30
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/16
switchport access vlan 30
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/17
switchport access vlan 30
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/18
switchport access vlan 30
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/19
switchport access vlan 30
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/20
switchport access vlan 40
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/21
switchport access vlan 40
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/22
switchport access vlan 40
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/23
switchport access vlan 40
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/24
switchport access vlan 40
switchport mode access
!
interface GigabitEthernet0/1
!
interface GigabitEthernet0/2
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
!
!
!
line con 0
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

on Challenge (...)

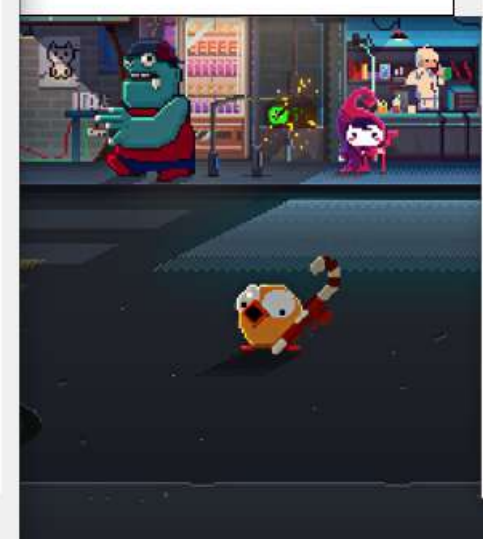
11:57:30

www.cisco.pka
209.165.201.10

ep
201.14

Realtime Simulation

1841 2620XM 2621XM 2811



10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/Des...

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 окончательных 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**.

ENG

17:16
31.10.2023

20

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge (...)

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 769, y: 286 [Root] 19:31:00

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
Kubnov-R1>en
Kubnov-R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
Kubnov-R1(config)#int g0/0.10
Kubnov-R1(config-subif)#encapsula
Kubnov-R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 10
Kubnov-R1(config-subif)#ip address 172.31.10.1 255.255.255.224
Kubnov-R1(config-subif)#int g0/0.20
Kubnov-R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 20
Kubnov-R1(config-subif)#ip address 172.31.20.1 255.255.255.240
Kubnov-R1(config-subif)#int g0/0.30
Kubnov-R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 30
Kubnov-R1(config-subif)#ip address 172.31.30.1 255.255.255.128
Kubnov-R1(config-subif)#int g0/0.40
Kubnov-R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 40
Kubnov-R1(config-subif)#ip address 172.31.40.1 255.255.255.192
Kubnov-R1(config-subif)#exit
Kubnov-R1(config)#int g0/0
Kubnov-R1(config-if)#no shutdown

Kubnov-R1(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
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus Copy Paste

☐ Top

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/Des...

2 из 2

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

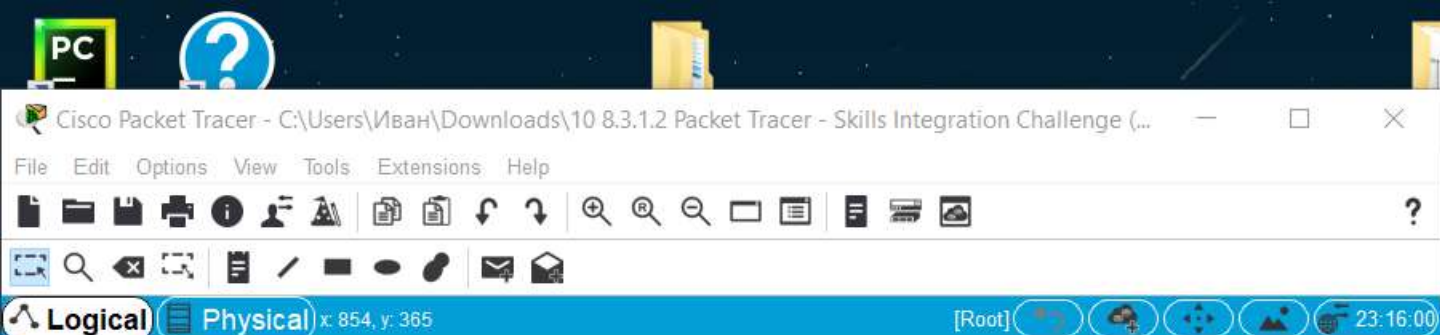
Используя информацию из таблиц, приведенных выше, реализуйте следующие требования:

- 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).

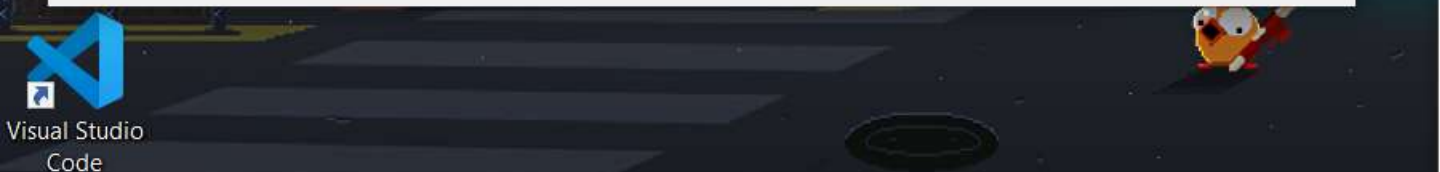
- Настройте маршрутизатор **R1** в качестве клиента DHCP, чтобы он получил IP-адрес от сети интернет-провайдера.
- Убедитесь, что теперь все устройства могут отправлять эхо-запросы друг другу и на адрес **www.cisco.pka**.

ENG 17:24 31.10.2023



```
interface GigabitEthernet0/0
no ip address
duplex auto
speed auto

interface GigabitEthernet0/0.10
encapsulation dot1Q 10
ip address 172.31.10.1 255.255.255.224
!
interface GigabitEthernet0/0.20
encapsulation dot1Q 20
ip address 172.31.20.1 255.255.255.240
!
interface GigabitEthernet0/0.30
encapsulation dot1Q 30
ip address 172.31.30.1 255.255.255.128
!
interface GigabitEthernet0/0.40
encapsulation dot1Q 40
ip address 172.31.40.1 255.255.255.192
!
interface GigabitEthernet0/1
description Connection to ISP
--More--
```



10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/Des...

2 из 2

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**.

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge (...)

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 854, y: 365 [Root] 01:49:00

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
ip http export version 9
!
!
!
line con 0
!
line aux 0
!
line vty 0 4
  login
!
!
end

Kubnov-R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Kubnov-R1(config)#ip dhcp excluded-
Kubnov-R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.31.10.1 172.31.10.10
Kubnov-R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.31.20.1 172.31.20.10
Kubnov-R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.31.30.1 172.31.30.10
Kubnov-R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.31.40.1 172.31.40.10
Kubnov-R1(config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/Des...

2 из 2

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

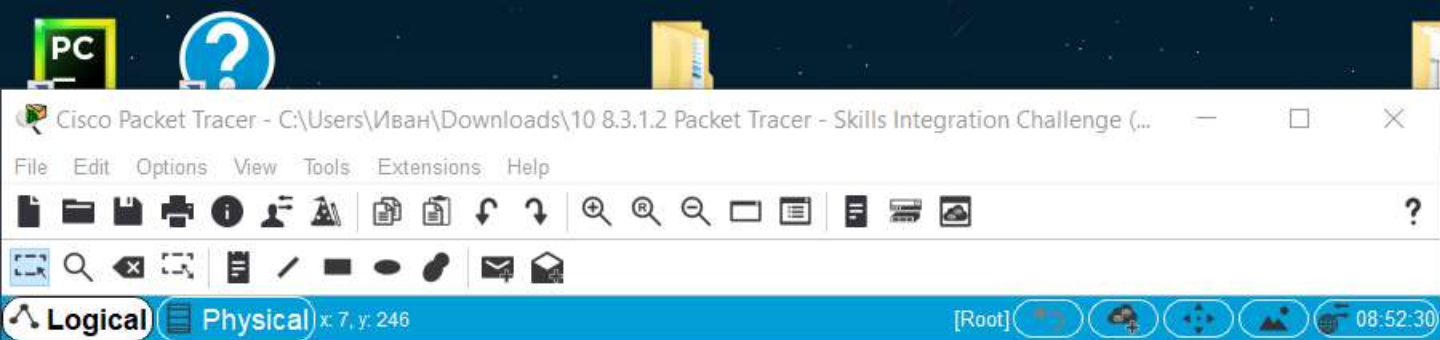
Требования

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 окончательных 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**.



```
end

Kubanov-R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Kubanov-R1(config)#ip dhcp excluded-
Kubanov-R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.31.10.1 172.31.10.10
Kubanov-R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.31.20.1 172.31.20.10
Kubanov-R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.31.30.1 172.31.30.10
Kubanov-R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.31.40.1 172.31.40.10
Kubanov-R1(config)#ip dhcp pool VLAN_10
Kubanov-R1(dhcp-config)#network 172.31.10.0 255.255.255.224
Kubanov-R1(dhcp-config)#default-router 172.31.10.1
Kubanov-R1(dhcp-config)#dns-server 209.165.201.14
Kubanov-R1(dhcp-config)#ip dhcp pool VLAN_20
Kubanov-R1(dhcp-config)#network 172.31.20.0 255.255.255.240
Kubanov-R1(dhcp-config)#default-router 172.31.20.1
Kubanov-R1(dhcp-config)#dns-server 209.165.201.14
Kubanov-R1(dhcp-config)#ip dhcp pool VLAN_30
Kubanov-R1(dhcp-config)#network 172.31.30.0 255.255.255.128
Kubanov-R1(dhcp-config)#default-router 172.31.30.1
Kubanov-R1(dhcp-config)#dns-server 209.165.201.14
Kubanov-R1(dhcp-config)#ip dhcp pool VLAN_40
Kubanov-R1(dhcp-config)#network 172.31.40.0 255.255.255.192
Kubanov-R1(dhcp-config)#default-router 172.31.40.1
Kubanov-R1(dhcp-config)#dns-server 209.165.201.14
Kubanov-R1(dhcp-config)#
```

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/Des...

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 окончательных 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**.

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge (...)

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x 7, y: 246 [Root] 09:51:30

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
!
!
ip dhcp excluded-address 172.31.10.1 172.31.10.10
ip dhcp excluded-address 172.31.20.1 172.31.20.10
ip dhcp excluded-address 172.31.30.1 172.31.30.10
ip dhcp excluded-address 172.31.40.1 172.31.40.10
!
ip dhcp pool VLAN_10
network 172.31.10.0 255.255.255.224
default-router 172.31.10.1
dns-server 209.165.201.14
ip dhcp pool VLAN_20
network 172.31.20.0 255.255.255.240
default-router 172.31.20.1
dns-server 209.165.201.14
ip dhcp pool VLAN_30
network 172.31.30.0 255.255.255.128
default-router 172.31.30.1
dns-server 209.165.201.14
ip dhcp pool VLAN_40
network 172.31.40.0 255.255.255.192
default-router 172.31.40.1
dns-server 209.165.201.14
!
!
ip cef
no ipv6 cef
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/Des...

2 из 2

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 окончательных 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**.

ENG

17:38
31.10.2023

20

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge (...)

File Edit Options View Tools Extensions Help

PC1

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
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:\>
```

PC2

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
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:\>
```

PC3

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>!ipconfig /renew
Invalid Command.

C:\>ipconfig /renew

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:\>
```

PC4

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ipconfig /renew

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:\>
```

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/D...

2 из 2

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

Требования

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

- Создайте сети VLAN на коммутаторе **S2** и назначьте сети VLAN соответствующим чувствительным 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 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 окончательных устройств.

Убедитесь в том, что каждому компьютеру назначен адрес из надлежащего пула!

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 интернет-провайдера.

Убедитесь, что теперь все устройства могут отправлять эхо-запросы друг другу и www.cisco.pka.

PC ?

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge (...)

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 832, y: 247 [Root] 19:52:30

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
Kubanov-R1>conf t
^
% Invalid input detected at '^' marker.

Kubanov-R1>en
Kubanov-R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Kubanov-R1(config)#int g0/1
Kubanov-R1(config-if)#ip address dhcp
Kubanov-R1(config-if)#no shutdown

Kubanov-R1(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
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus Copy Paste

Simulation

Time: 00:43:51

Steam

Visual Studio Code

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/D... ☆

2 из 2

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.

ENG 17:48 31.10.2023


```
PC1
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
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=4ms 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 = 4ms, Average = 1ms

C:\>ping 172.31.30.11

Pinging 172.31.30.11 with 32 bytes of data:

Request timed out.
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 = 3, Lost = 1 (25% 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:

Request timed out.
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 = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

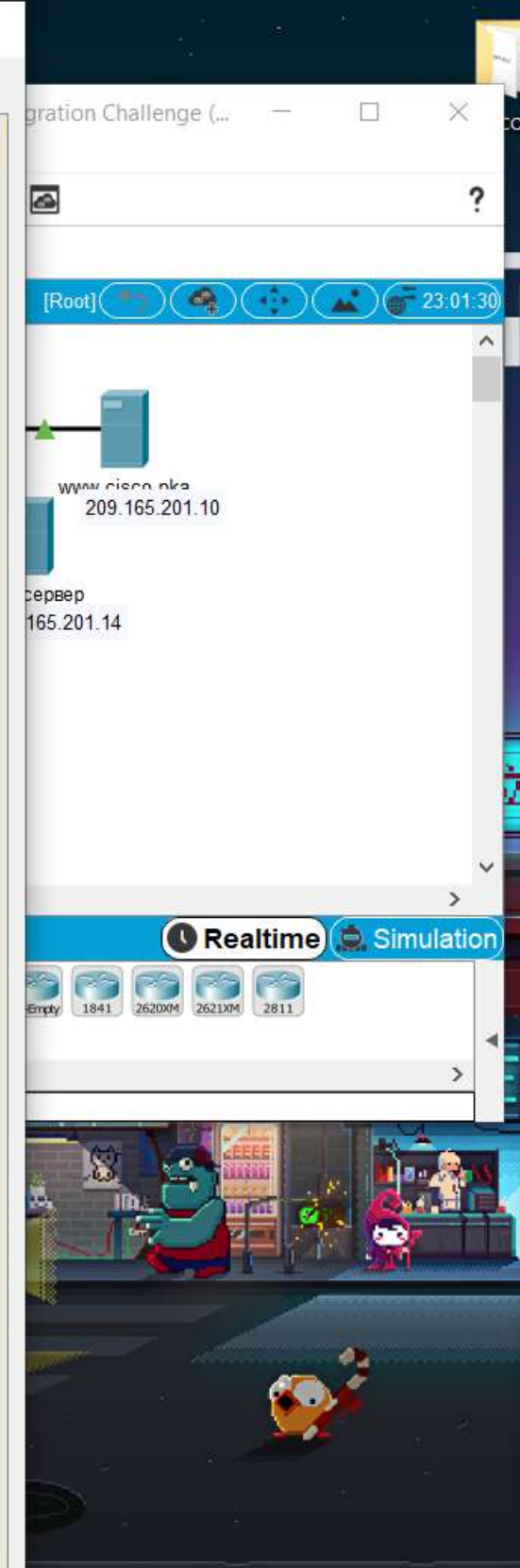
C:\>ping 209.165.201.10

Pinging 209.165.201.10 with 32 bytes of data:

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:\>
```



10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/D...

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**.

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

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 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 = 0ms, Average = 0ms

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

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
```

Time: 00:48:30

Steam

Visual Studio Code

Top

Challenge (...

00:32:30

5.201.10

Realtime Simulation

620XM 2621XM 2811



10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/D...

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**.

ENG

17:53 31.10.2023

20


```
PC3
Physical Config Desktop Programming Attributes
Cisco Packet Tracer
File Edit Options
Logical
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

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 = 0ms, Average = 0ms

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 172.31.40.11

Pinging 172.31.40.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.40.11: bytes=32 time=4ms 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 = 4ms, Average = 1ms

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

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
```



10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/D...

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

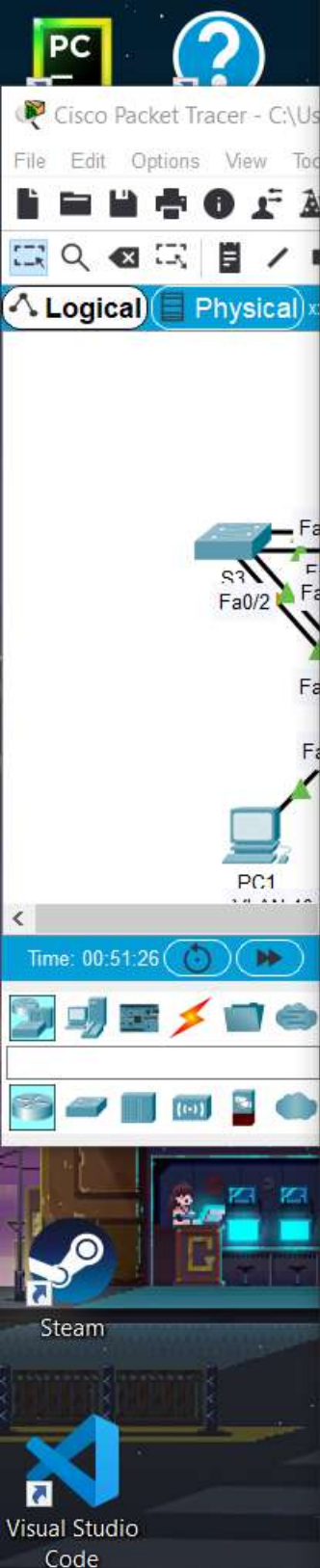
Используя информацию из таблиц, приведенных выше, реализуйте следующие требования:

- 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**.

ENG 17:55 31.10.2023



```
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

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 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<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

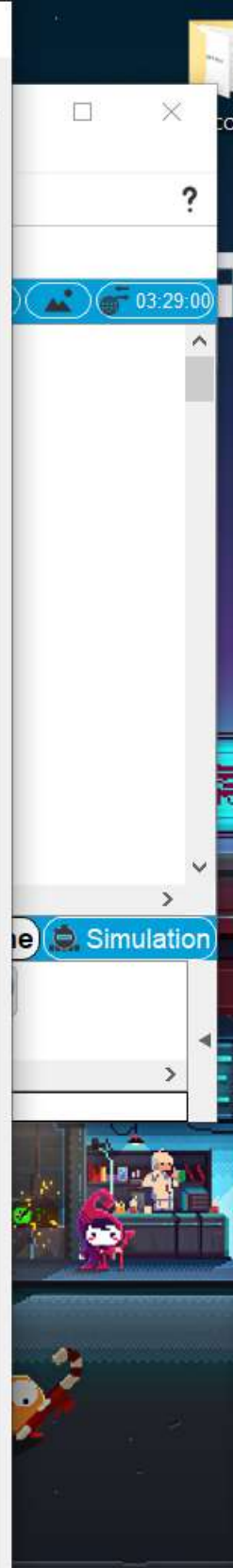
C:\>ping 209.165.201.10

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

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
```

Top



10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/D...

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**.



PC ?

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge (...)

File Edit Options View Tools Extensions Help

Activity Results Time Elapsed: 00:52:06

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback **Assessment Items** Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

Assessment Items	Status
Network	
PC1	
Default Gateway	Correct
DNS Server IP	Correct
Ports	
FastEthernet0	
DHCP client enable	Correct
IP Address	Correct
Subnet Mask	Correct
PC2	
Default Gateway	Correct
DNS Server IP	Correct
Ports	
FastEthernet0	
DHCP client enable	Correct
IP Address	Correct
Subnet Mask	Correct
PC3	
Default Gateway	Correct
DNS Server IP	Correct
Ports	
FastEthernet0	
DHCP client enable	Correct

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

Score : 100/100

Item Count : 77/77

Close



10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills In x

Файл | C:/Users/Иван/D...

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**.

ENG

17:56

31.10.2023

20