

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)#interface range f0/5-0/9
% Invalid input detected at '^' marker.
Kubnov-S2 (config)#interface range f0/5-9
Kubnov-S2 (config-if-range)#switchport access vlan 10
% Invalid input detected at '^' marker.
Kubnov-S2 (config-if-range)#switchport access vlan 10
Kubnov-S2 (config-if-range)#exit
Kubnov-S2 (config)#interface range f0/10-14
Kubnov-S2 (config-if-range)#switchport access vlan 20
Kubnov-S2 (config-if-range)#exit
Kubnov-S2 (config)#interface range f0/15-19
Kubnov-S2 (config-if-range)#switchport access vlan 30
Kubnov-S2 (config-if-range)#exit
Kubnov-S2 (config)#interface 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
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
1002	fdi-default	active	
1003	token-ring-default	active	

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Создание VLAN

Настройка интерфейсов

Проверка

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Word (C6...

Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылк Рецензи Вид Acrobat Помощь Общий доступ

Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Adobe PDF Запросить подписи

08:07:00

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:

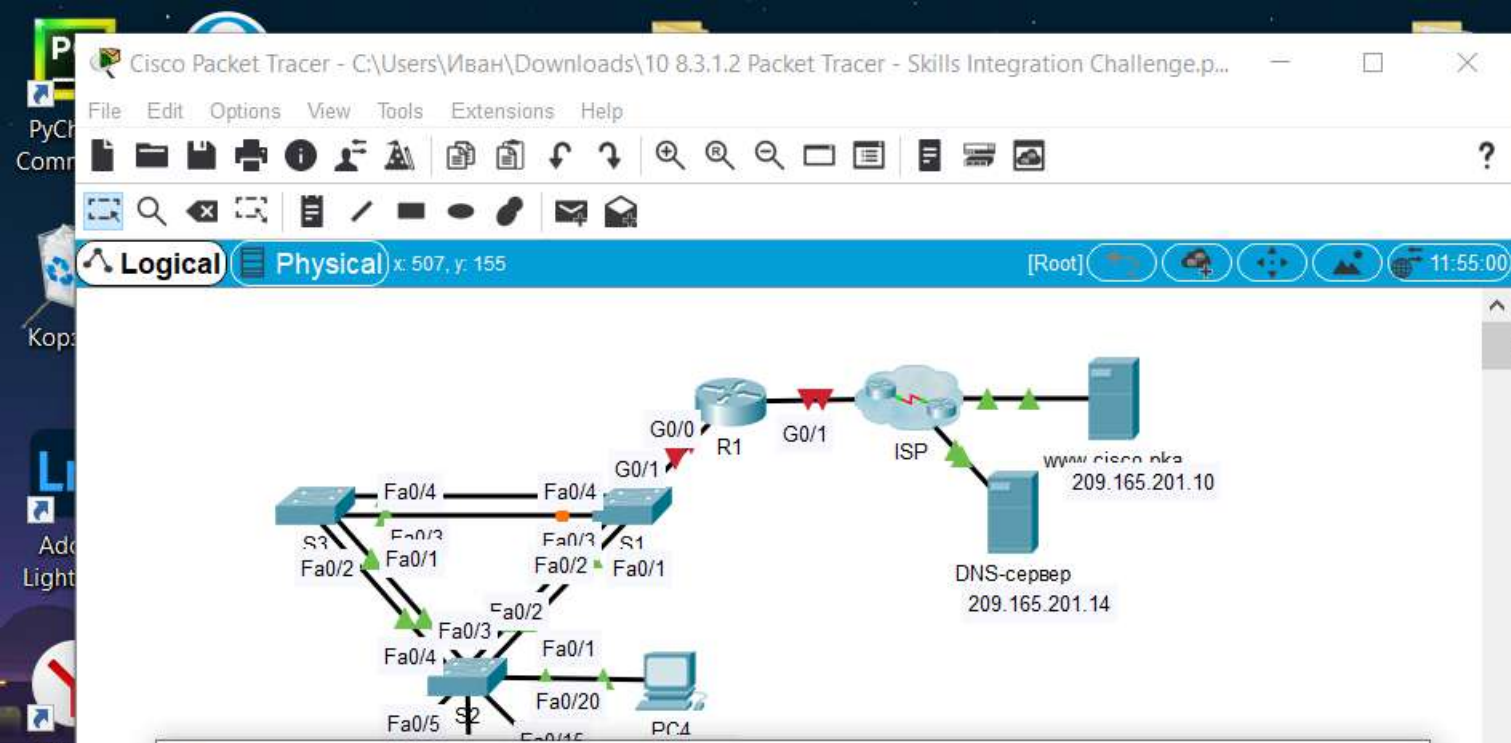
- Создайте сети VLAN на коммутаторе **S2** и назначьте сети VLAN соответствующим портам. Имена чувствительны к регистру.
- Настройте коммутатор **S2** для транкового канала.
- Настройте все нетранковые порты на коммутаторе **S2** в качестве портов доступа.
- Настройте на маршрутизаторе **R1** маршрутизацию 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**.

Страница 2 из 3 Число слов: 366 русский 100%





```
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

40 HR active Fa0/19
Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23
Fa0/24

1002 fddi-default active
1003 token-ring-default active
1004 fddinet-default active
1005 trnet-default active
Kubanov-S2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Kubanov-S2(config)#int range f0/1-4
Kubanov-S2(config-if-range)#switchport mode trunk

Kubanov-S2(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

Ctrl+F6 to exit CLI focus
Copy Paste
```

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Word (C6...  
Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылк Рецензи Вид Acrobat Помощь Общий доступ

Вставить Arial 16 Ж К Ч abc x<sub>2</sub> x<sup>2</sup> A Aa Шрифт Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Adobe PDF Запросить подписи Adobe Acrobat

Fa0/10 – Fa0/14	VLAN 20 — <u>Production</u>	VLAN_20	172.31.20.0/28
Fa0/15 – Fa0/19	VLAN 30 — <u>Marketing</u>	VLAN_30	172.31.30.0/25
Fa0/20 — Fa0/24	VLAN 40 — <u>HR</u>	VLAN_40	172.31.40.0/26

### сценарий

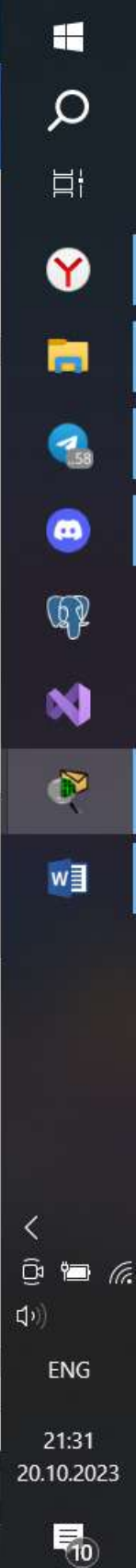
В заключительном задании необходимо настроить виртуальные локальные сети (VLAN), магистральные каналы, DHCP-сервер, агенты DHCP-ретрансляции, а также настроить маршрутизатор в качестве DHCP-клиента.

### 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.

Страница 2 из 3 Число слов: 366 русский 100%









S2

PhysicalConfigCLIAttributes

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
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

CopyPaste

☐ Top

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Word (C6...

ФайлГлавнаяВставкаДизайнМакетСсылкиРассылкРецензиВидAcrobatПомощОбщий доступ

Вставить

Буфер обмена

Шрифт

Абзац

Стили

Редактирование

Создать и поделиться

Adobe PDF

Запросить подписи

117:44:30

181920212223242526

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.

Страница 2 из 3Число слов: 366русский100%

ENG

21:36  
20.10.2023

12



S2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
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
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
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Word (C6...

Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылк Рецензи Вид Acrobat Помощь Общий доступ

Вставить Arial 16 Ж К Ч abc x<sub>2</sub> x<sup>2</sup> Абу Шрифт

Буфер обмена Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Запросить Adobe PDF подписи Adobe Acrobat

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

Fa0/10 – Fa0/14	VLAN 20 — <u>Production</u>	VLAN_20	172.31.20.0/28
Fa0/15 – Fa0/19	VLAN 30 — <u>Marketing</u>	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.

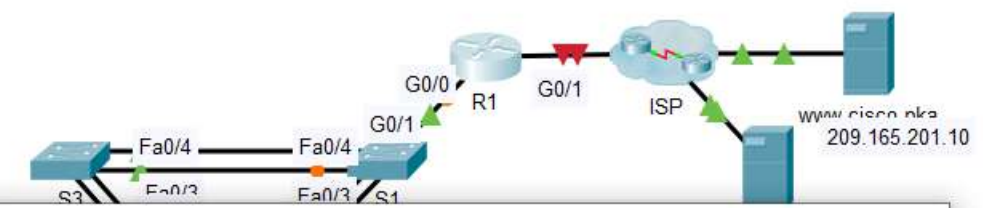
Страница 2 из 3 Число слов: 366 русский 100%



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

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 598, y: 7 [Root] 22:59:30



R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

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

Kubakov-R1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus Copy Paste

Top

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Word (C6...

Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылк Рецензи Вид Acrobat Помощь Общий доступ

Вставить Arial 16 Ж К Ч abc x<sub>2</sub> x<sup>2</sup> Абу Шрифт Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Adobe PDF Запросить подписи Adobe Acrobat

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**.

Страница 2 из 3 Число слов: 366 русский 100%



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

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
!
!
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
no ip address
duplex auto
speed auto
shutdown
!
interface GigabitEthernet0/2
no ip address
duplex auto
speed auto
shutdown
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Time: 00:24:5

Realtime Simulation

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Word (С6...

Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылк Рецензи Вид Acrobat Помощь Общий доступ

Вставить Arial 16

Буфер обмена Шрифт

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 интернет-провайдера.
- Убедитесь, что теперь все устройства могут отправлять эхо-запросы друг другу и на адрес **www.cisco.pka**.

Страница 2 из 3 Число слов: 366 русский 100%



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

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x 745, y 368 [Root] 10:58:30

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
!
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-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 Integration Challenge.pdf - Word (C6...

Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылк Рецензи Вид Acrobat Помощь Общий доступ

Вставить Arial 16 Ж К Ч abc x<sub>2</sub> x<sup>2</sup> A A- A+ A- A+ Шрифт

Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Adobe PDF Запросить подписи Adobe Acrobat

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**.

Страница 2 из 3 Число слов: 366 русский 100%



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

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x 846, y 359 [Root] 20:12:00

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
Kubakov-R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.31.20.1 172.31.20.10
Kubakov-R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.31.30.1 172.31.30.10
Kubakov-R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.31.40.1 172.31.40.10
Kubakov-R1(config)#ip dhcp pool VLAN_10
Kubakov-R1(dhcp-config)#network 172.31.10.0 255.255.255.224
Kubakov-R1(dhcp-config)#default-router 172.31.10.1
Kubakov-R1(dhcp-config)#dns-server 209.165.201.14
Kubakov-R1(dhcp-config)#ip dhcp pool VLAN_20
Kubakov-R1(dhcp-config)#network 172.31.20.0 255.255.255.240
Kubakov-R1(dhcp-config)#default-router 172.31.20.1
Kubakov-R1(dhcp-config)#dns-server 209.165.201.14
Kubakov-R1(dhcp-config)#ip dhcp pool VLAN_30
Kubakov-R1(dhcp-config)#network 172.31.30.0 255.255.255.128
Kubakov-R1(dhcp-config)#default-router 172.31.30.1
Kubakov-R1(dhcp-config)#dns-server 209.165.201.14
Kubakov-R1(dhcp-config)#ip dhcp pool VLAN_40
Kubakov-R1(dhcp-config)#network 172.31.40.0 255.255.255.192
Kubakov-R1(dhcp-config)#default-router 172.31.40.1
Kubakov-R1(dhcp-config)#dns-server 209.165.201.14
Kubakov-R1(dhcp-config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus Copy Paste

Simulation

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Word (С6...

Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылк Рецензи Вид Acrobat Помощь Общий доступ

Вставить Arial 16 Ж К Ч abc x<sub>2</sub> x<sup>2</sup> Абу Шрифт Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Adobe PDF Запросить подписи Adobe Acrobat

ребования

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**.

Страница 2 из 3 Число слов: 366 русский 100%



Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

% Invalid input detected at '^' marker.

```
Kubanov-R1#show ip dhcp pool
```

Pool VLAN\_10 :

Utilization mark (high/low)	: 100 / 0
Subnet size (first/next)	: 0 / 0
Total addresses	: 30
Leased addresses	: 0
Excluded addresses	: 4
Pending event	: none

1 subnet is currently in the pool

Current index	IP address range	Leased/Excluded/Total
172.31.10.1	172.31.10.1 - 172.31.10.30	0 / 4 / 30

Pool VLAN\_20 :

Utilization mark (high/low)	: 100 / 0
Subnet size (first/next)	: 0 / 0
Total addresses	: 14
Leased addresses	: 0
Excluded addresses	: 4
Pending event	: none

1 subnet is currently in the pool

Current index	IP address range	Leased/Excluded/Total
172.31.20.1	172.31.20.1 - 172.31.20.14	0 / 4 / 14

Pool VLAN\_30 :

Utilization mark (high/low)	: 100 / 0
Subnet size (first/next)	: 0 / 0
Total addresses	: 126
Leased addresses	: 0
Excluded addresses	: 4
Pending event	: none

1 subnet is currently in the pool

Current index	IP address range	Leased/Excluded/Total
172.31.30.1	172.31.30.1 - 172.31.30.126	0 / 4 / 126

Pool VLAN\_40 :

Utilization mark (high/low)	: 100 / 0
Subnet size (first/next)	: 0 / 0
Total addresses	: 62
Leased addresses	: 0
Excluded addresses	: 4
Pending event	: none

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Word (С6...

Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылк Рецензи Вид Acrobat Помощь Общий доступ

Вставить Arial 16 Ж К Ч abc x<sub>2</sub> x<sup>2</sup> A A- A+ A- A+ A- A+ Шрифт

Буфер обмена Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Adobe PDF Запросить подписи Adobe Acrobat

ребования

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 интернет-провайдера.
- Убедитесь, что теперь все устройства могут отправлять эхо-запросы друг другу и на адрес **www.cisco.pka**.

Страница 2 из 3 Число слов: 366 русский 100%



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:\>

PC3

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0  
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:\>

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:\>

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:\>

10.8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration...

Файл Глав Вста Дизэ Мак Ссыл Расса Реце Вид Асро Помощь Общий доступ

Вставить Шрифт Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Adobe PDF Запросить подписи Adobe Acrobat

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

требования

Используя информацию из таблиц, приведенных выше, реализуйте следующие требования

- Создайте сети VLAN на коммутаторе **S2** и назначьте сети VLAN соответствующим портам 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 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 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 интернет-провайдера.
- Убедитесь, что теперь все устройства могут отправлять эхо-запросы друг другу и на адрес **www.cisco.pka**.

Страница 2 из 3 Число слов: 366 русский 90%



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

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 139, y: 359 [Root] 05:54:30

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
1 subnet is currently in the pool
Current index      IP address range      Leased/Excluded/Total
172.31.40.1        172.31.40.1 - 172.31.40.62  0 / 4 / 62
Kubarov-R1#
Kubarov-R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Kubarov-R1(config)#int g0/1
Kubarov-R1(config-if)#ip address dhcp
Kubarov-R1(config-if)#no shutdown

Kubarov-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

Kubarov-R1(config-if)#ip address dhcp
Kubarov-R1(config-if)#no shutdown
Kubarov-R1(config-if)#ip address dhcp
Kubarov-R1(config-if)#no shutdown
Kubarov-R1(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

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Word (...)

Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылки Рецензии Вид Acrobat Помощь Общий доступ

Вставить Arial 16 Ж К Ч abc x<sub>2</sub> x<sup>2</sup> Абу Шрифт

Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Adobe PDF Запросить подписи Adobe Acrobat

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

- 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**.

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

Страница 2 из 3

Число слов: 366 русский 100%



```
PC1
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
X

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:

Request timed out.
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<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 = 2ms, 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 = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping www.cisco.pka
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 = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms

C:\>ping 209.165.201.10
```

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Word (...)

Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылки Рецензии Вид Acrobat Помощь Общий доступ

Вставить Arial 16 Ж К Ч abc x<sub>2</sub> x<sup>2</sup> А Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Adobe PDF Запросить подписи Adobe Acrobat

Буфер обмена Шрифт

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

- 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**.

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

Страница 2 из 3

Страница 2 из 3 Число слов: 366 русский 100%



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=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

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 = 1ms

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

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 Integration Challenge.pdf - Word (...)

Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылки Рецензии Вид Acrobat Помощь Общий доступ

Вставить Шрифт Азбук Стили Редактирование Создать и поделиться Adobe PDF Запросить подписи Adobe Acrobat

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

- 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**.

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

Страница 2 из 3

Число слов: 366 русский 100%

22:17 20.10.2023



```
PC3
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=2ms TTL=127
Reply from 172.31.10.11: bytes=32 time=2ms 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 = 1ms

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=2ms 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 = 2ms, 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 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 = 1ms, Average = 0ms
```

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Word (...)

Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылки Рецензии Вид Acrobat Помощь Общий доступ

Вставить Шрифт Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Adobe PDF Запросить подписи Adobe Acrobat

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

- 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**.

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

Страница 2 из 3

Число слов: 366 русский 100%



```
PC4
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=2ms 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 172.31.20.11

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<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=2ms 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 = 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 = 1ms, Average = 0ms
```

10 8.3.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf - Word (...)

Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылки Рецензии Вид Acrobat Помощь Общий доступ

Вставить Шрифт Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Adobe PDF Запросить подписи Adobe Acrobat

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

- 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**.

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

Страница 2 из 3

Страница 2 из 3 Число слов: 366 русский 100%

ENG 22:21 20.10.2023



