

06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.docx - Word (Сбой активац...

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

Вставить Буфер обмена Arial 11 Ж К Ч abc x<sub>2</sub> x<sup>2</sup> А Абац 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 18

## Содержание

Сети VLAN удобны в администрировании логических групп, поскольку позволяют легко перемещать, изменять или добавлять участников группы. Главная цель этого задания — создать сети VLAN, присвоить им имена и назначить порты доступа конкретным сетям VLAN.

### Packet Tracer. Настройка сетей VLAN

#### Часть 1: Проверка конфигурации VLAN, установленной по умолчанию

##### Шаг 1: Отобразите текущие сети VLAN.

На коммутаторе S1 выполните команду, с помощью которой отображаются все настроенные сети VLAN. По умолчанию все интерфейсы назначены сети VLAN 1.

##### Шаг 2: Проверьте подключение между компьютерами в одной и той же сети.

Обратите внимание, что с каждого компьютера можно отправлять эхо-запрос на другой компьютер, подключенный к той же сети.

- Проверка связи с помощью утилиты `ping` компьютера PC1 с PC4 выполняется успешно.
- Узел PC2 может получить ответ на `ping`-запрос узлу PC5.
- Узел PC3 может получить ответ на `ping`-запрос узлу PC6.

Эхо-запросы к узлам из других сетей выполнены неудачно.

Какое преимущество для текущей конфигурации обеспечивает настройка сетей VLAN?

#### Часть 2: Настройка сетей VLAN

##### Шаг 1: Создайте сети VLAN на коммутаторе S1 и присвойте им имена.

Создайте следующие сети VLAN. Имена чувствительны к регистру.

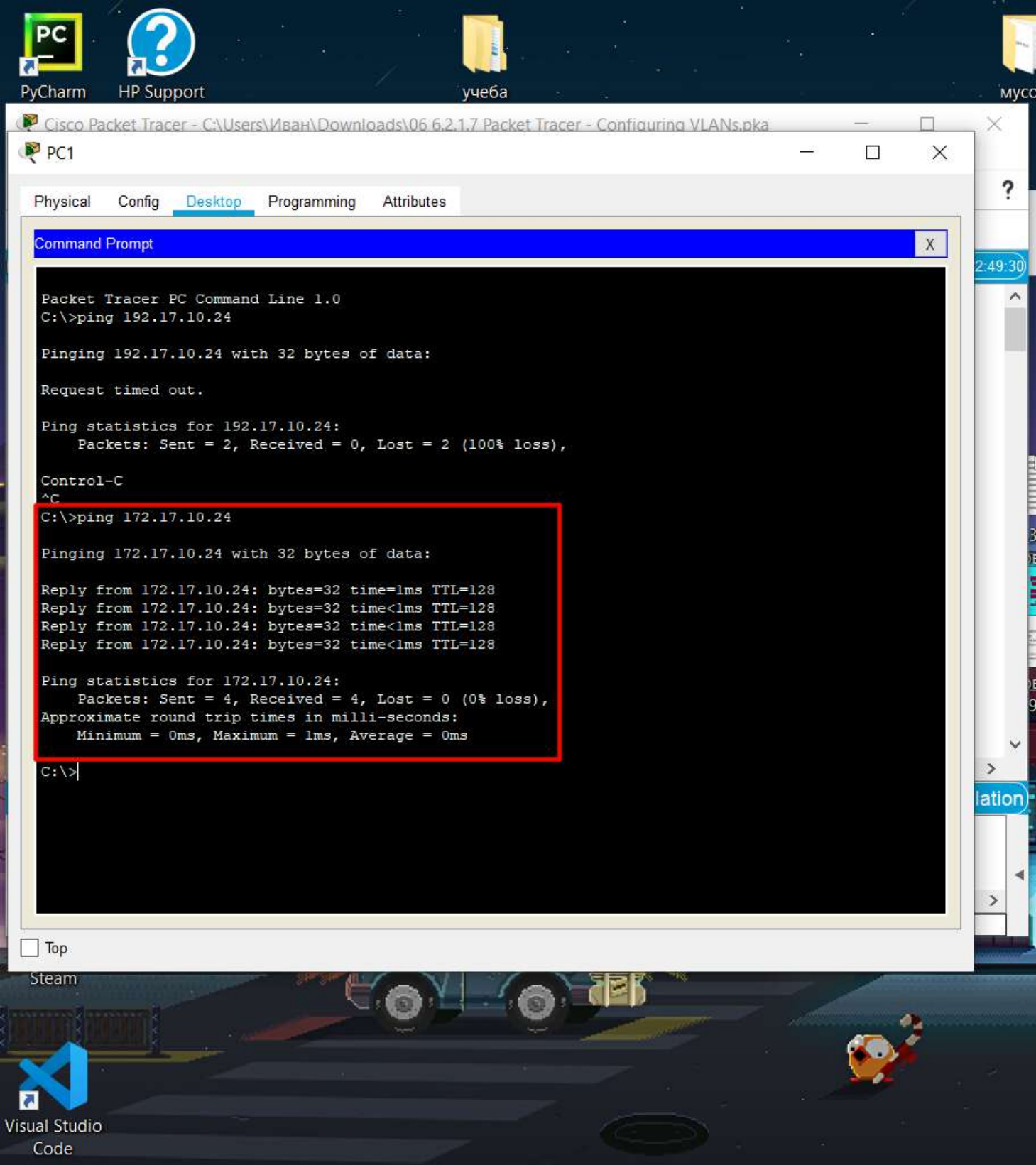
- VLAN 10: `Faculty/Staff`
- VLAN 20: `Students`
- VLAN 30: `Guest` (по умолчанию)
- VLAN 99: `Management&Native`

##### Шаг 2: Проверьте конфигурацию сети VLAN.

С помощью какой команды отображаются текущие сети VLAN, созданные сети и ассоциированные с ней порты?

Страница 2 из 3 Число слов: 436 английский (США) 90%





06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.docx - Word (Сбой активац...

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

Вставить Шрифт

Буфер обмена

PC3  
172.17.30.23  
VLAN 30

PC6  
172.17.30.26  
VLAN 30

### Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	VLAN
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	10
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	20
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	30
PC4	NIC	172.17.10.24	255.255.255.0	10
PC5	NIC	172.17.20.25	255.255.255.0	20
PC6	NIC	172.17.30.26	255.255.255.0	30

### Задачи

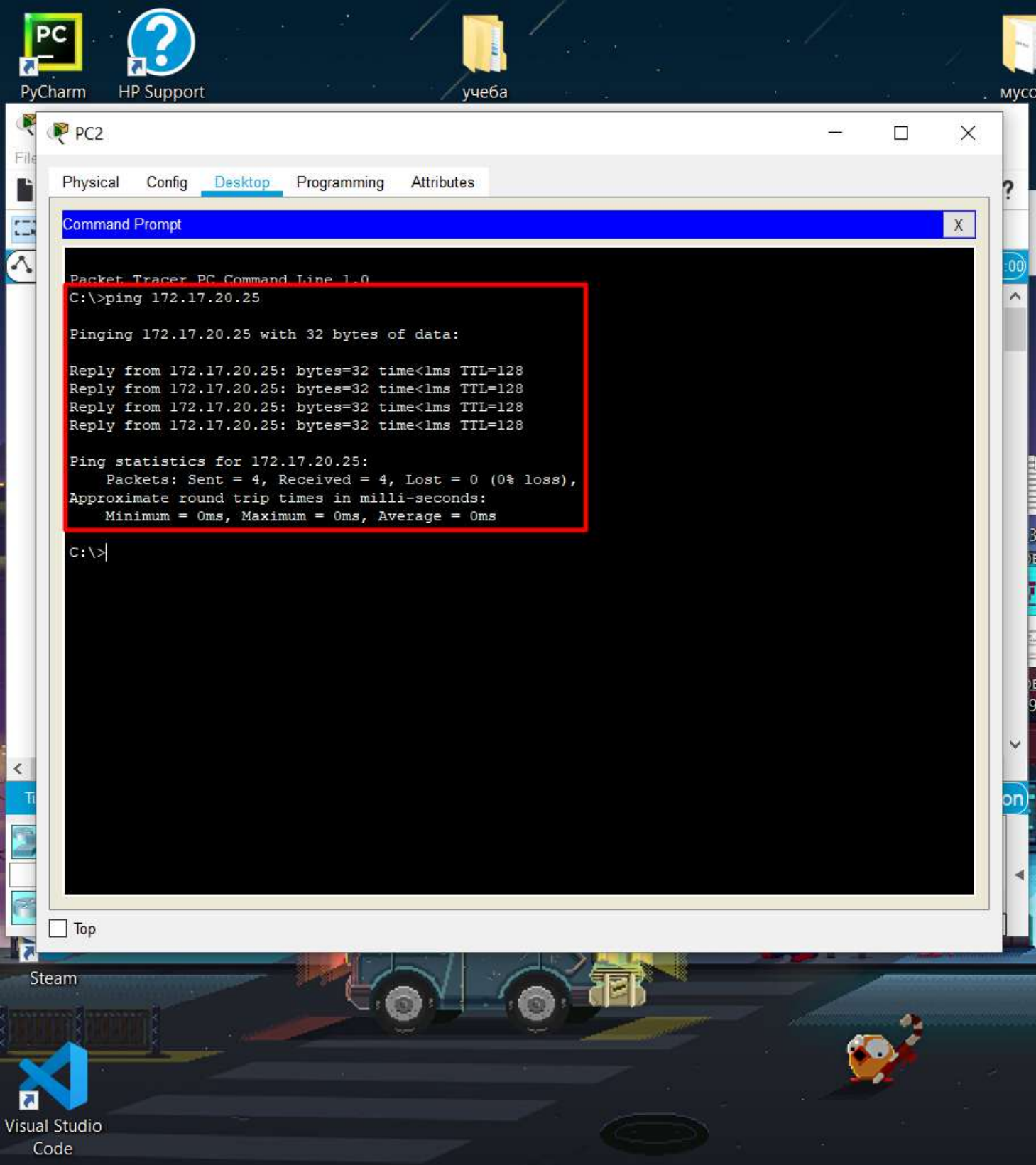
Часть 1. Проверка конфигурации VLAN, установленной по умолчанию

Часть 2. Настройка сетей VLAN

Часть 3. Назначение сетей VLAN портам

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

Страница 1 из 3



06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.docx - Word (Сбой активац...

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

Вставить Шрифт

Буфер обмена

PC3 172.17.30.23 VLAN 30

PC6 172.17.30.26 VLAN 30

### Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	VLAN
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	10
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	20
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	30
PC4	NIC	172.17.10.24	255.255.255.0	10
PC5	NIC	172.17.20.25	255.255.255.0	20
PC6	NIC	172.17.30.26	255.255.255.0	30

### Задачи

Часть 1. Проверка конфигурации VLAN, установленной по умолчанию

Часть 2. Настройка сетей VLAN

Часть 3. Назначение сетей VLAN портам

Страница 1 из 3 Число слов: 436 английский (США) 100%



PCPyCharmHP Supportучеба

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.pka

PC3PhysicalConfigDesktopProgrammingAttributes

Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0  
C:\>ping 172.10.30.26  
  
Pinging 172.10.30.26 with 32 bytes of data:  
  
Request timed out.  
  
Ping statistics for 172.10.30.26:  
Packets: Sent = 2, Received = 0, Lost = 2 (100% loss),  
  
Control-C  
^C  
C:\>ping 172.17.30.26  
  
Pinging 172.17.30.26 with 32 bytes of data:  
  
Reply from 172.17.30.26: bytes=32 time<1ms TTL=128  
Reply from 172.17.30.26: bytes=32 time<1ms TTL=128  
Reply from 172.17.30.26: bytes=32 time<1ms TTL=128  
Reply from 172.17.30.26: bytes=32 time=1ms TTL=128  
  
Ping statistics for 172.17.30.26:  
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),  
Approximate round trip times in milli-seconds:  
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms  
  
C:\>

Top

06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.docx - Word (Сбой активац...

ФайлГлавнаяВставкаДизайнМакетСсылкиРассылкиРецензирВидAcrobatПомощьОбщий доступ

ВставитьБуфер обменаШрифт

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	VLAN
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	10
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	20
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	30
PC4	NIC	172.17.10.24	255.255.255.0	10
PC5	NIC	172.17.20.25	255.255.255.0	20
PC6	NIC	172.17.30.26	255.255.255.0	30

Задачи

Часть 1. Проверка конфигурации VLAN, установленной по умолчанию

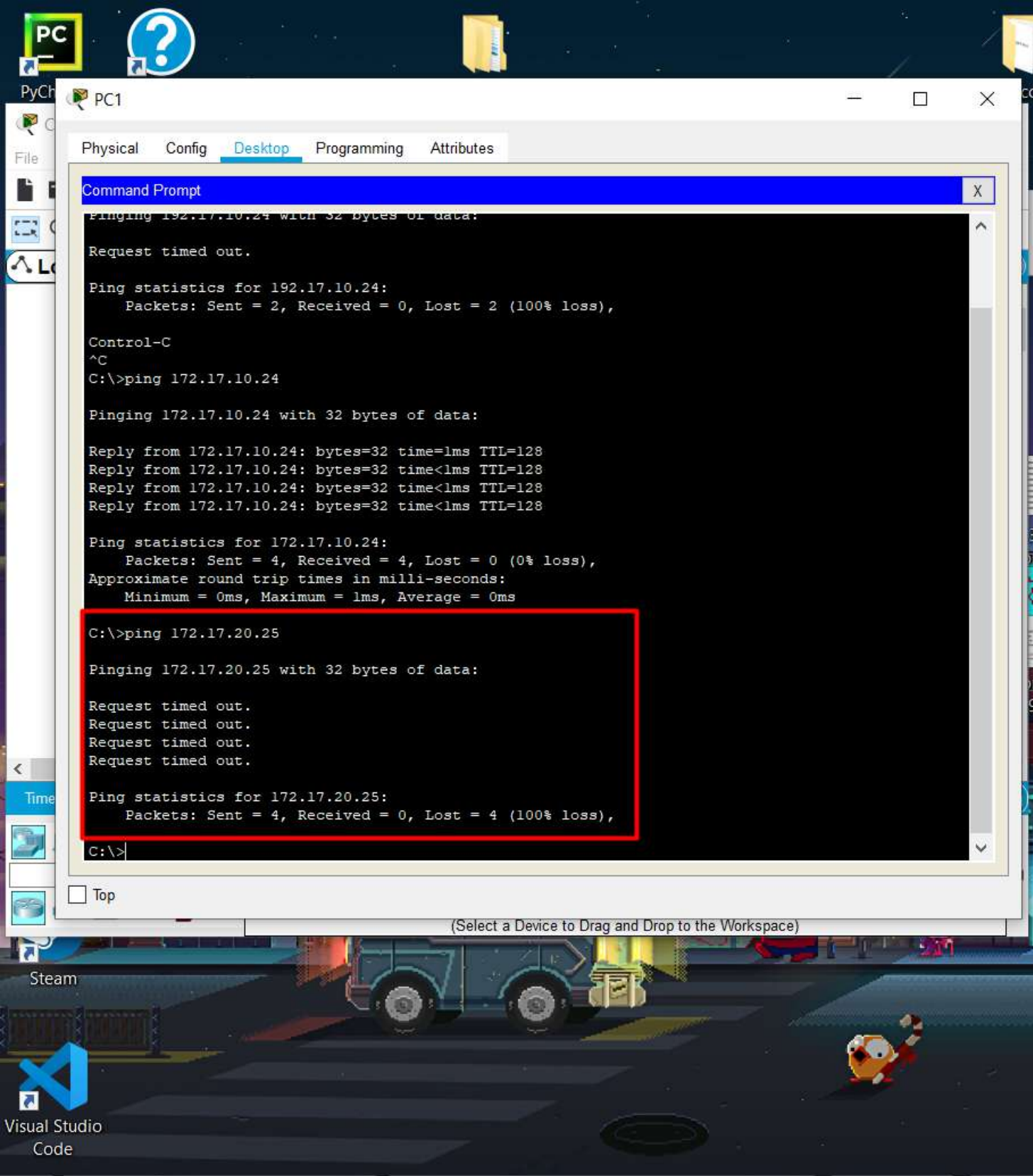
Часть 2. Настройка сетей VLAN

Часть 3. Назначение сетей VLAN портам

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

Страница 1 из 3





06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.docx - Word (Сбой активац...

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

Вставить Шрифт

Буфер обмена

## Часть 1: Проверка конфигурации VLAN, установленной по умолчанию

### Шаг 1: Отобразите текущие сети VLAN.

На коммутаторе S1 выполните команду, с помощью которой отображаются все настроенные сети VLAN. По умолчанию все интерфейсы назначены сети VLAN 1.

### Шаг 2: Проверьте подключение между компьютерами в одной и той же сети.

Обратите внимание, что с каждого компьютера можно отправлять эхо-запрос на другой компьютер, подключенный к той же сети.

- Проверка связи с помощью утилиты ping компьютера PC1 с PC4 выполняется успешно.
- Узел PC2 может получить ответ на ping-запрос узлу PC5.
- Узел PC3 может получить ответ на ping-запрос узлу PC6.

Эхо-запросы к узлам из других сетей выполнены неудачно.

Какое преимущество для текущей конфигурации обеспечивает настройка сетей VLAN?

---

## Часть 2: Настройка сетей VLAN

### Шаг 1: Создайте сети VLAN на коммутаторе S1 и присвойте им имена.

Создайте следующие сети VLAN. Имена чувствительны к регистру.

- VLAN 10: Faculty/Staff
- VLAN 20: Students
- VLAN 30: Guest (по умолчанию)
- VLAN 99: Management&Native

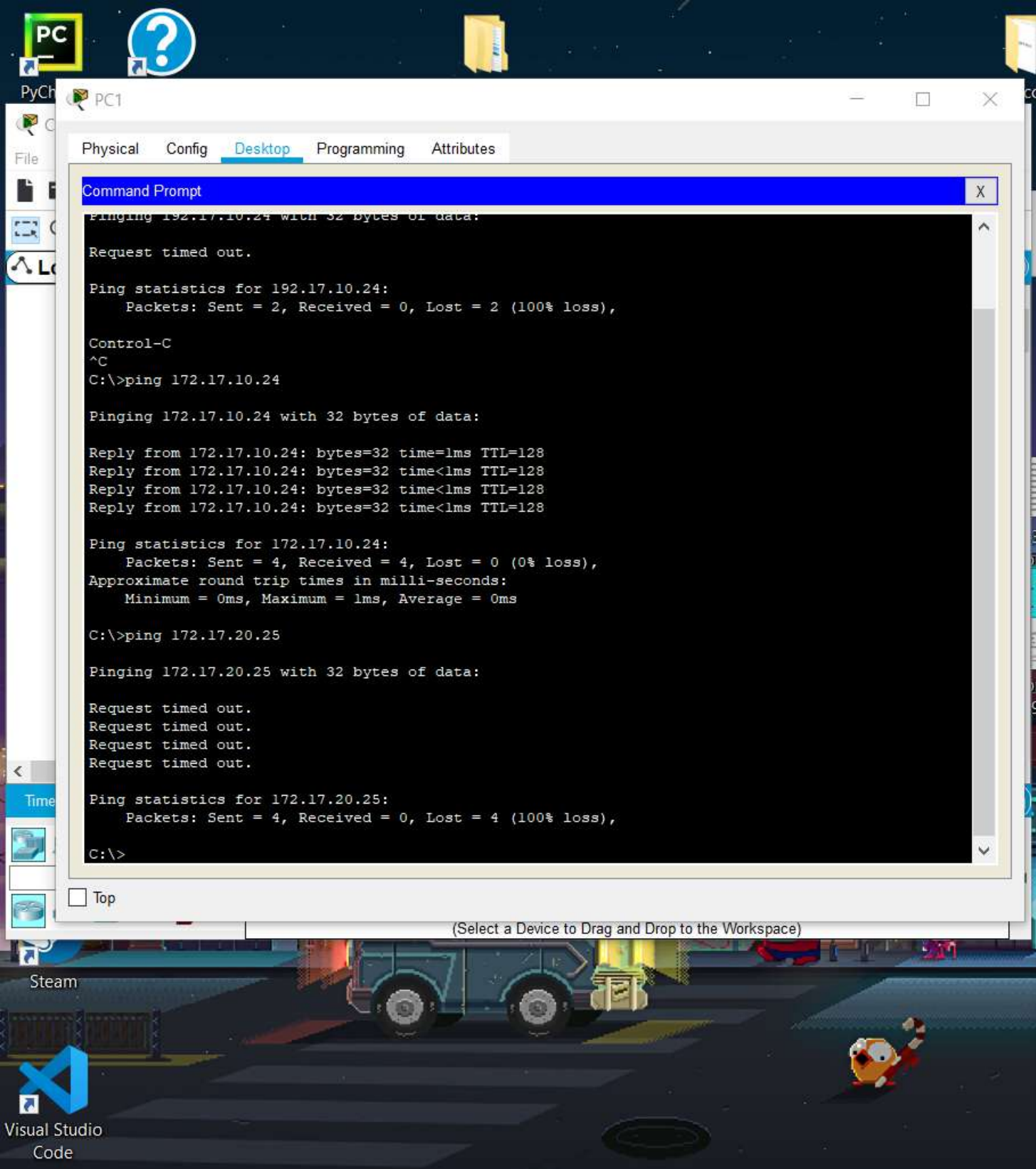
### Шаг 2: Проверьте конфигурацию сети VLAN.

С помощью какой команды отображается только имя сети VLAN, состояние сети и связанные с ней порты коммутатора?

Страница 1 из 3 Число слов: 436 английский (США) 100%

ENG 21:30 10.10.2023





06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.docx - Word (Сбой активац...

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

Вставить Шрифт Arial 10

Буфер обмена

## Часть 1: Проверка конфигурации VLAN, установленной по умолчанию

### Шаг 1: Отобразите текущие сети VLAN.

На коммутаторе S1 выполните команду, с помощью которой отображаются все настроенные сети VLAN. По умолчанию все интерфейсы назначены сети VLAN 1.

### Шаг 2: Проверьте подключение между компьютерами в одной и той же сети.

Обратите внимание, что с каждого компьютера можно отправлять эхо-запрос на другой компьютер, подключенный к той же сети.

- Проверка связи с помощью утилиты ping компьютера PC1 с PC4 выполняется успешно.
- Узел PC2 может получить ответ на ping-запрос узлу PC5.
- Узел PC3 может получить ответ на ping-запрос узлу PC6.

Эхо-запросы к узлам из других сетей выполнены неудачно.

Какое преимущество для текущей конфигурации обеспечивает настройка сетей VLAN?

**Безопасность, увеличение производительности, меньшее падение производительности сети при широковещательной рассылке**

## Часть 2: Настройка сетей VLAN

### Шаг 1: Создайте сети VLAN на коммутаторе S1 и присвойте им имена.

Создайте следующие сети VLAN. Имена чувствительны к регистру.

- VLAN 10: Faculty/Staff
- VLAN 20: Students
- VLAN 30: Guest (по умолчанию)
- VLAN 99: Management&Native

### Шаг 2: Проверьте конфигурацию сети VLAN.

С помощью какой команды отображается только имя сети VLAN, состояние сети и связанные с ней порты коммутатора?

Страница 2 из 3 Число слов: 444 русский 100%

21:32 10.10.2023



PCPyCharmHP Supportучеба

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.pka

FileEditOptionsViewToolsExtensionsHelp

S1

PhysicalConfigCLIAttributes

IOS Command Line Interface

Kubnov-S1>en  
Kubnov-S1#conf t  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
Kubnov-S1(config)#vlan 10  
Kubnov-S1(config-vlan)#name Faculty/Staff  
Kubnov-S1(config-vlan)#vlan 20  
Kubnov-S1(config-vlan)#name Students  
Kubnov-S1(config-vlan)#vlan 30  
Kubnov-S1(config-vlan)#Guest  
% Invalid input detected at '^' marker.  
Kubnov-S1(config-vlan)#name Guest  
Kubnov-S1(config-vlan)#vlan 99  
Kubnov-S1(config-vlan)#name Management&Native  
Kubnov-S1(config-vlan)#!  
Kubnov-S1#  
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console  
show vlan brief

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24 Gig0/1, Gig0/2
10	Faculty/Staff	active	
20	Students	active	
30	Guest	active	
99	Management&Native	active	
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

Ctrl+F6 to exit CLI focusCopyPaste

06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.docx - Word (Сбой активац...

ФайлГлавнаяВставкаДизайнМакетСсылкиРассылкиРецензирВидAcrobatПомощьОбщий доступ

ВставитьШрифтАбзацСтилиРедактированиеСоздать и поделиться Adobe PDFЗапросить подписи

1234567891011121314151617

подключены к той же сети.

- Проверка связи с помощью утилиты ping компьютера PC1 с PC4 выполняется успешно.
- Узел PC2 может получить ответ на ping-запрос узлу PC5.
- Узел PC3 может получить ответ на ping-запрос узлу PC6.

Эхо-запросы к узлам из других сетей выполнены неудачно.

Какое преимущество для текущей конфигурации обеспечивает настройка сетей VLAN?

Безопасность, увеличение производительности, меньшее падение производительности сети при широковещательной рассылке

## Часть 2: Настройка сетей VLAN

### Шаг 1: Создайте сети VLAN на коммутаторе S1 и присвойте им имена.

Создайте следующие сети VLAN. Имена чувствительны к регистру.

- VLAN 10: Faculty/Staff
- VLAN 20: Students
- VLAN 30: Guest (по умолчанию)
- VLAN 99: Management&Native

### Шаг 2: Проверьте конфигурацию сети VLAN.

С помощью какой команды отображается только имя сети VLAN, состояние сети и связанные с ней порты коммутатора?

### Шаг 3: Создайте сети VLAN на коммутаторах S2 и S3.

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

Страница 2 из 3

Страница 2 из 3Слово 1 из 444русский100%



PCPyCharmHP Supportучеба

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

S1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

Kubnov-S1#conf t

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

Kubnov-S1(config)#vlan 10

Kubnov-S1(config-vlan)#name Faculty/Staff

Kubnov-S1(config-vlan)#vlan 20

Kubnov-S1(config-vlan)#name Students

Kubnov-S1(config-vlan)#vlan 30

Kubnov-S1(config-vlan)#Guest

% Invalid input detected at '^' marker.

Kubnov-S1(config-vlan)#name Guest

Kubnov-S1(config-vlan)#vlan 99

Kubnov-S1(config-vlan)#name Management&Native

Kubnov-S1(config-vlan)#!

Kubnov-S1#

%SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console

show vlan brief

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24 Gig0/1, Gig0/2
10	Faculty/Staff	active	
20	Students	active	
30	Guest	active	
99	Management&Native	active	
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

Kubnov-S1#

Ctrl+F6 to exit CLI focus

CopyPaste

06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.docx - Word (Сбой активаци...

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

Вставить

Буфер обмена

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

Подключены к той же сети.

- Проверка связи с помощью утилиты ping компьютера PC1 с PC4 выполняется успешно.
- Узел PC2 может получить ответ на ping-запрос узлу PC5.
- Узел PC3 может получить ответ на ping-запрос узлу PC6.

Эхо-запросы к узлам из других сетей выполнены неудачно.

Какое преимущество для текущей конфигурации обеспечивает настройка сетей VLAN?

Безопасность, увеличение производительности, меньшее падение производительности сети при широковещательной рассылке

## Часть 2: Настройка сетей VLAN

### Шаг 1: Создайте сети VLAN на коммутаторе S1 и присвойте им имена.

Создайте следующие сети VLAN. Имена чувствительны к регистру.

- VLAN 10: Faculty/Staff
- VLAN 20: Students
- VLAN 30: Guest (по умолчанию)
- VLAN 99: Management&Native

### Шаг 2: Проверьте конфигурацию сети VLAN.

С помощью какой команды отображается только имя сети VLAN, состояние сети и связанные с ней порты коммутатора?

show vlan brief

### Шаг 3: Создайте сети VLAN на коммутаторах S2 и S3.

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

Страница 2 из 3

Страница 2 из 3 Число слов: 446 русский 100%



PC

?

S2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

Kubanov-S2>en  
Kubanov-S2#conf t  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
Kubanov-S2(config)#vlan 10  
Kubanov-S2(config-vlan)#name Faculty/Staff  
Kubanov-S2(config-vlan)#vlan 20  
Kubanov-S2(config-vlan)#name Students  
Kubanov-S2(config-vlan)#vlan 30  
Kubanov-S2(config-vlan)#name Guest  
Kubanov-S2(config-vlan)#vlan 99  
Kubanov-S2(config-vlan)#name Management&Native  
Kubanov-S2(config-vlan)#!  
Kubanov-S2#  
%SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console  
show vlan brief

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4
		Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8
		Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12
		Fa0/15, Fa0/16
		Fa0/19, Fa0/20
		Fa0/23, Fa0/24
10 Faculty/Staff	active	
20 Students	active	
30 Guest	active	
99 Management&Native	active	
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

S3

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

Kubanov-S3>en  
Kubanov-S3#conf t  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
Kubanov-S3(config)#vlan 10  
Kubanov-S3(config-vlan)#name Faculty/Staff  
Kubanov-S3(config-vlan)#vlan 20  
Kubanov-S3(config-vlan)#name Students  
Kubanov-S3(config-vlan)#vlan 30  
Kubanov-S3(config-vlan)#name Guest  
Kubanov-S3(config-vlan)#vlan 99  
Kubanov-S3(config-vlan)#name Management&Native  
Kubanov-S3(config-vlan)#!  
Kubanov-S3#  
%SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console  
show vlan brief

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4
		Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8
		Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12
		Fa0/15, Fa0/16
		Fa0/19, Fa0/20
		Fa0/23, Fa0/24
10 Faculty/Staff	active	
20 Students	active	
30 Guest	active	
99 Management&Native	active	
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.docx - Word (Сбой активац...

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

Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Запросить Adobe PDF подписи

Adobe Acrobat

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

а коммутаторах S2 и S3.

пании, 2016. Все права защищены. В данном документе содержится

Страница 2 из 3

и в шаге 1, создайте такие же сети VLAN и присвойте им имена на

цию сети VLAN.

/LAN

тей VLAN портам

активным портам на коммутаторе S2.

ким портам:

1

• VLAN 20: Fast Ethernet 0/18

• VLAN 30: Fast Ethernet 0/6

Шаг 2: Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S3

Страница 2 из 3 Слово 1 из 446 русский

100%

ENG

21:50

10.10.2023

12



PyCharm HP Support учеба мусо

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

S2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
Kubonov-S2>en
Kubonov-S2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Kubonov-S2(config)#interface fa0/11
Kubonov-S2(config-if)#switchport access vlan 10
Kubonov-S2(config-if)#interface fa0/18
Kubonov-S2(config-if)#switchport access vlan 20
Kubonov-S2(config-if)#interface fa0/6
Kubonov-S2(config-if)#switchport access vlan 30
Kubonov-S2(config-if)#!
Kubonov-S2(config)#
Kubonov-S2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
show vlan brief
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
10 Faculty/Staff	active	Fa0/11
20 Students	active	Fa0/18
30 Guest	active	Fa0/6
99 Management&Native	active	
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	

Ctrl+F6 to exit CLI focus Copy Paste

Time: 01:00

Simulation

Steam

Visual Studio Code

06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.docx - Word (Сбой активац...

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

Вставить Шрифт

Буфер обмена

С помощью тех же команд, что и в шаге 1, создайте такие же сети VLAN и присвойте им имена на коммутаторах S2 и S3.

**Шаг 4: Проверьте конфигурацию сети VLAN.**

Packet Tracer. Настройка сетей VLAN

---

**Часть 3: Назначение сетей VLAN портам**

**Шаг 1: Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S2.**

Назначьте сети VLAN следующим портам:

- VLAN 10: Fast Ethernet 0/11
- VLAN 20: Fast Ethernet 0/18
- VLAN 30: Fast Ethernet 0/6

**Шаг 2: Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S3.**

На коммутаторе S3 используются те же назначения портов доступа к сети VLAN, что и на коммутаторе S2.

**Шаг 3: Проверьте подключение.**

Ранее PC, находящиеся в одной общей сети, могли успешно отправлять эхо-запросы друг другу. Попробуйте отправить эхо-запросы между компьютерами PC1 и PC4. Успешно ли выполняются эхо-запросы при назначении портов доступа в соответствующие сети VLAN? Почему?

Что можно сделать для разрешения этой проблемы?

Страница 3 из 3 Слово 1 из 446 русский 100%



PyCharm HP Support учеба мусо

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
Kubnov-S3>en
Kubnov-S3#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Kubnov-S3(config)#interface fa0/11
Kubnov-S3(config-if)#switchport access vlan 10
Kubnov-S3(config-if)#interface fa0/18
Kubnov-S3(config-if)#switchport access vlan 20
Kubnov-S3(config-if)#interface fa0/6
Kubnov-S3(config-if)#switchport access vlan 30
Kubnov-S3(config-if)#!
Kubnov-S3#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
show vlan brief
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
10	Faculty/Staff	active	Fa0/11
20	Students	active	Fa0/18
30	Guest	active	Fa0/6
99	Management&Native	active	
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

Kubnov-S3#

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.docx - Word (Сбой активац...

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

Вставить Шрифт

Буфер обмена

### Часть 3: Назначение сетей VLAN портам

**Шаг 1: Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S2.**

Назначьте сети VLAN следующим портам:

- VLAN 10: Fast Ethernet 0/11
- VLAN 20: Fast Ethernet 0/18
- VLAN 30: Fast Ethernet 0/6

**Шаг 2: Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S3.**

На коммутаторе S3 используются те же назначения портов доступа к сети VLAN, что и на коммутаторе S2.

**Шаг 3: Проверьте подключение.**

Ранее PC, находящиеся в одной общей сети, могли успешно отправлять эхо-запросы друг другу. Попробуйте отправить эхо-запросы между компьютерами PC1 и PC4. Успешно ли выполняются эхо-запросы при назначении портов доступа в соответствующие сети VLAN? Почему?

Что можно сделать для разрешения этой проблемы?

Страница 3 из 3 Слово 1 из 446 русский 100%



## Command Prompt

```
Pinging 172.17.20.25 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.17.20.25:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

```
C:\>ping 172.17.10.24
```

```
Pinging 172.17.10.24 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.17.10.24:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

```
C:\>
```

Top

Physical Config **CLI** Attributes

## IOS Command Line Interface

```
Kubnov-S1>en
Kubnov-S1#show vlan brief
```

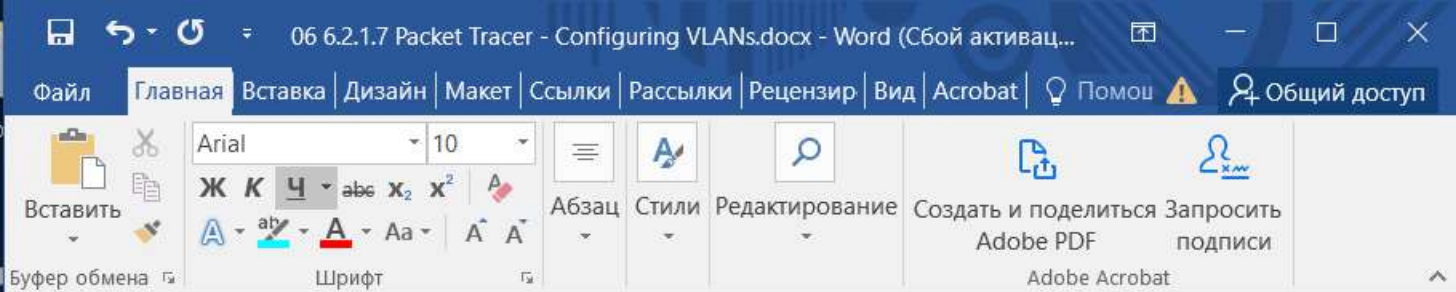
VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24 <b>Gig0/1, Gig0/2</b>
10	Faculty/Staff	active	
20	Students	active	
30	Guest	active	
99	Management&Native	active	
1002	fddi-default	active	

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

Top



## Часть 3: Назначение сетей VLAN портам

### Шаг 1: Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S2.

Назначьте сети VLAN следующим портам:

- VLAN 10: Fast Ethernet 0/11
- VLAN 20: Fast Ethernet 0/18
- VLAN 30: Fast Ethernet 0/6

### Шаг 2: Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S3.

На коммутаторе S3 используются те же назначения портов доступа к сети VLAN, что и на коммутаторе S2.

### Шаг 3: Проверьте подключение.

Ранее PC, находящиеся в одной общей сети, могли успешно отправлять эхо-запросы друг другу. Попробуйте отправить эхо-запросы между компьютерами PC1 и PC4. Успешно ли выполняются эхо-запросы при назначении портов доступа в соответствующие сети VLAN? Почему?

**Нет, так как порты между коммутаторами (G0/1, G0/2) в сети VLAN 1. А PC1 и PC4 в сети VLAN 10.**

Что можно сделать для разрешения этой проблемы?



```
Command Prompt
Pinging 172.17.20.25 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.17.20.25:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 172.17.10.24

Pinging 172.17.10.24 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.17.10.24:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>
```

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

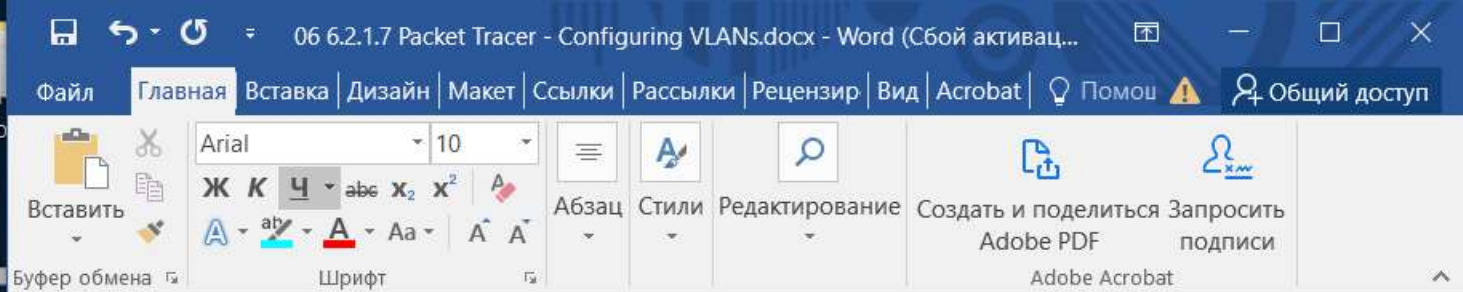
```
Kubnov-S1>en
Kubnov-S1#show vlan brief
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24 Gig0/1, Gig0/2
10	Faculty/Staff	active	
20	Students	active	
30	Guest	active	
99	Management&Native	active	
1002	fddi-default	active	

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste



### Часть 3: Назначение сетей VLAN портам

#### Шаг 1: Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S2.

Назначьте сети VLAN следующим портам:

- VLAN 10: Fast Ethernet 0/11
- VLAN 20: Fast Ethernet 0/18
- VLAN 30: Fast Ethernet 0/6

#### Шаг 2: Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S3.

На коммутаторе S3 используются те же назначения портов доступа к сети VLAN, что и на коммутаторе S2.

#### Шаг 3: Проверьте подключение.

Ранее PC, находящиеся в одной общей сети, могли успешно отправлять эхо-запросы друг другу. Попробуйте отправить эхо-запросы между компьютерами PC1 и PC4. Успешно ли выполняются эхо-запросы при назначении портов доступа в соответствующие сети VLAN? Почему?

**Нет, так как порты между коммутаторами (G0/1, G0/2) в сети VLAN 1, а PC1 и PC4 в сети VLAN 10.**

Что можно сделать для разрешения этой проблемы?

**Настроить гигабитные порты как магистральные**



Cisco Packet Tracer - C:\Users\Иван\Downloads\06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Activity Results Time Elapsed: 01:21:30

You did not complete the activity. Please close this window and try again.

Overall Feedback **Assessment Items** Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points	Component
VLANS			
VLAN 10		0	Switching
✓ VLAN Name	Correct	5	VLAN Cor
VLAN 20		0	Switching
✓ VLAN Name	Correct	5	VLAN Cor
VLAN 30		0	Switching
✗ VLAN Name	Incorrect	5	VLAN Cor
VLAN 99		0	Switching
✓ VLAN Name	Correct	5	VLAN Cor
S2			
Ports			
FastEthernet0/11		0	Other
✓ Access VLAN	Correct	5	VLAN Cor
FastEthernet0/18		0	Other
✓ Access VLAN	Correct	5	VLAN Cor
FastEthernet0/6		0	Other
✓ Access VLAN	Correct	5	VLAN Cor
VLANS			
VLAN 10		0	Switching
✓ VLAN Name	Correct	5	VLAN Cor
VLAN 20		0	Switching
✓ VLAN Name	Correct	5	VLAN Cor
VLAN 30		0	Switching
✗ VLAN Name	Incorrect	5	VLAN Cor
VLAN 99		0	Switching
✓ VLAN Name	Correct	5	VLAN Cor
S3			
Ports			
FastEthernet0/11		0	Other
✓ Access VLAN	Correct	5	VLAN Cor
FastEthernet0/18		0	Other
✓ Access VLAN	Correct	5	VLAN Cor
FastEthernet0/6		0	Other
✓ Access VLAN	Correct	5	VLAN Cor
VLANS			
VLAN 10		0	Switching
✓ VLAN Name	Correct	5	VLAN Cor
VLAN 20		0	Switching
✓ VLAN Name	Correct	5	VLAN Cor
VLAN 30		0	Switching
✗ VLAN Name	Incorrect	5	VLAN Cor
VLAN 99		0	Switching
✓ VLAN Name	Correct	5	VLAN Cor

Score : 75/90  
Item Count : 15/18

Component	Items/Total	Score
VLAN Configuration	15/18	75/90

Close

06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.docx - Word (Сбой активац...

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

Вставить Шрифт

Буфер обмена

Шаг 4: Проверьте конфигурацию сети VLAN.

Packet Tracer. Настройка сетей VLAN

---

### Часть 3: Назначение сетей VLAN портам

**Шаг 1: Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S2.**

Назначьте сети VLAN следующим портам:

- VLAN 10: Fast Ethernet 0/11
- VLAN 20: Fast Ethernet 0/18
- VLAN 30: Fast Ethernet 0/6

**Шаг 2: Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S3.**

На коммутаторе S3 используются те же назначения портов доступа к сети VLAN, что и на коммутаторе S2.

**Шаг 3: Проверьте подключение.**

Ранее PC, находящиеся в одной общей сети, могли успешно отправлять эхо-запросы друг другу. Попробуйте отправить эхо-запросы между компьютерами PC1 и PC4. Успешно ли выполняются эхо-запросы при назначении портов доступа в соответствующие сети VLAN? Почему?

Нет, так как порты между коммутаторами (G0/1, G0/2) в сети VLAN 1, а PC1 и PC4 в сети VLAN 10.

Что можно сделать для разрешения этой проблемы?

Настроить гигабитные порты как магистральные

Страница 2 из 3 Число слов: 468 русский 100%