

06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Файл Редактирование Просмотр Электронное подписание Окно Справка

Главная Инструменты 06 6.2.1.7 Packet Tr... x

Сообщения

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.

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

Страница 1 из 3

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

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\6\06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
S1>
S1>en
S1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config)#hostname MedvedevS1
MedvedevS1(config)#^Z
MedvedevS1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

MedvedevS1#show ip vlan b
MedvedevS1#show vl
MedvedevS1#show vlan b
MedvedevS1#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
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

PT Activity: 00:06:07

Packet Tracer. Настройка сетей VLAN

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0
PC4	NIC	172.17.10.24	255.255.255.0
PC5	NIC	172.17.20.25	255.255.255.0

Time Elapsed: 00:06:07 Completion: 0/90

Top Check Results Reset Activity

1/1

Realtime Simulation

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

CGR1240

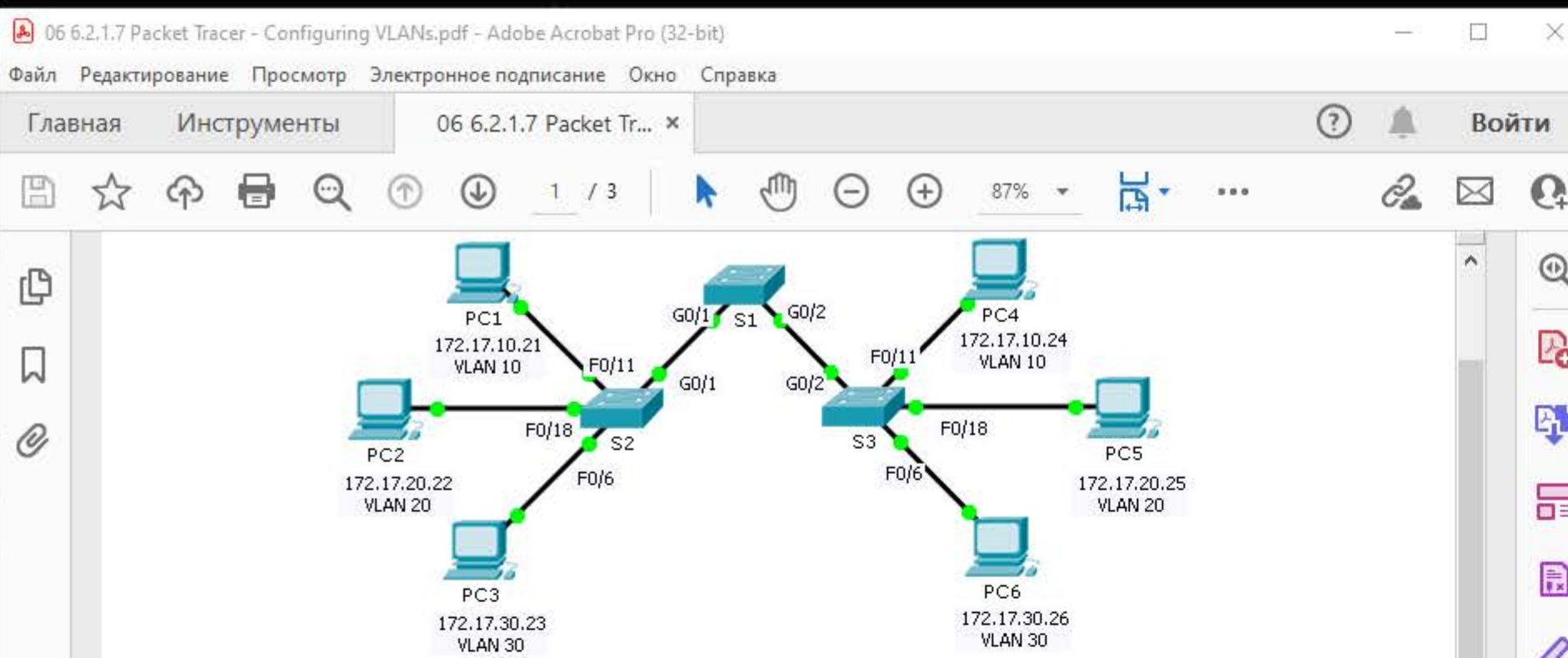


Таблица адресации

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

Общие сведения

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

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

PC1

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.17.10.24

Pinging 172.17.10.24 with 32 bytes of data:

Reply from 172.17.10.24: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 172.17.10.24: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.17.10.24: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.17.10.24: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 172.17.10.24:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>|

PT Activity: 00:07:46

Шаг 2. Проверка подключения 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

Time Elapsed: 00:07:46 Completion: 0/90

☒ Top

Realtime Simulation

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

CGR1240

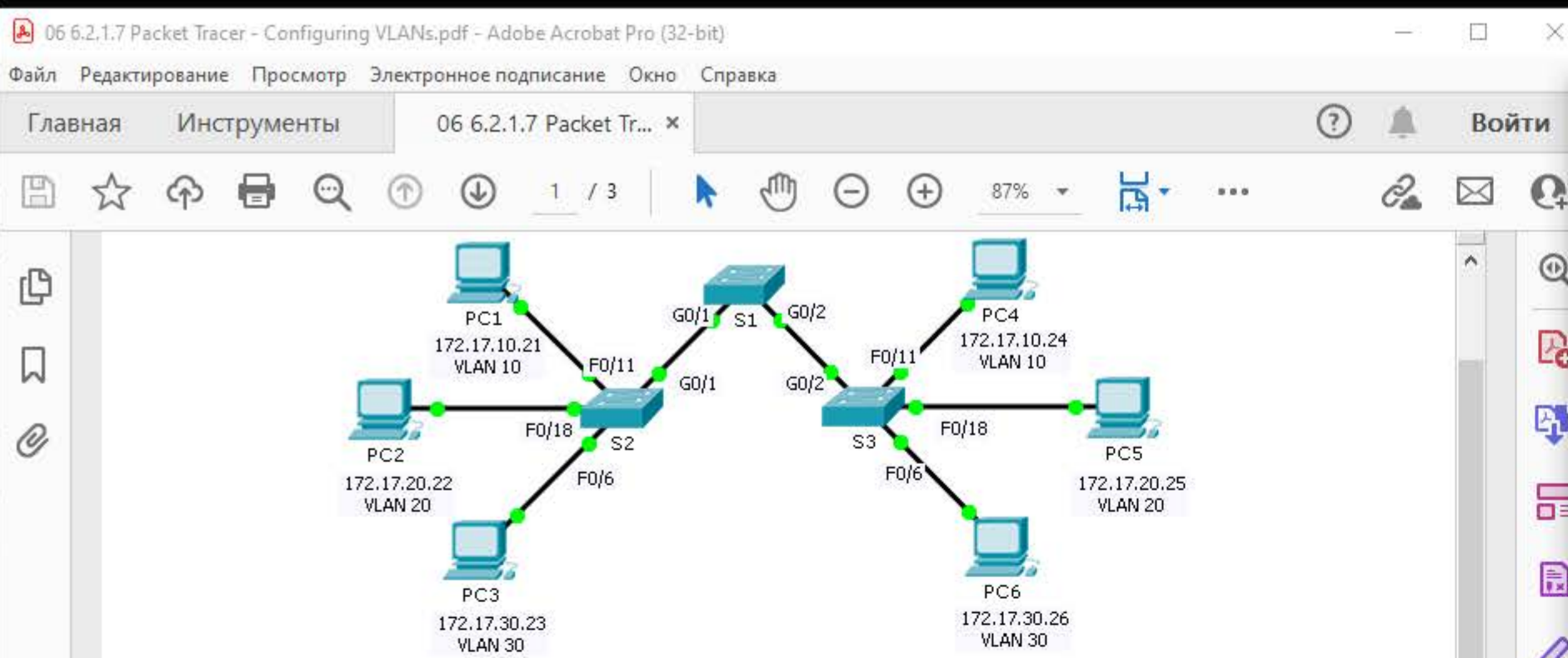


Таблица адресации

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

Общие сведения

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

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

06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

PC2

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.17.20.25

Pinging 172.17.20.25 with 32 bytes of data:

Reply from 172.17.20.25: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.17.20.25: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.17.20.25: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.17.20.25: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 172.17.20.25:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>

PT Activity: 00:08:18
Шаг 2. Проверка подключения 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

Time Elapsed: 00:08:18 Completion: 0/90

☒ Top

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

CGR1240

0:45

22.09.2023

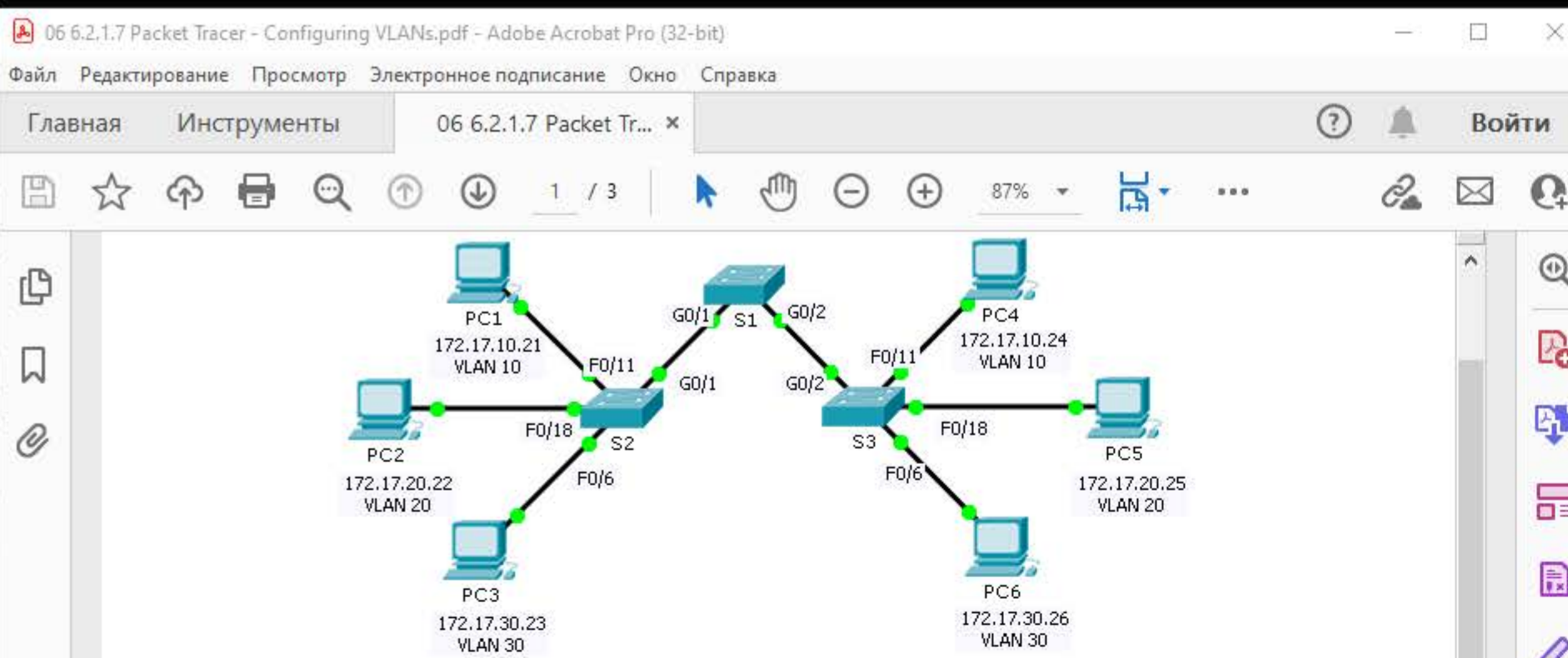


Таблица адресации

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

Общие сведения

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

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

File Edit Options View Tools Extensions Help

PC3

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0
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:\>

PT Activity: 00:08:48

шаг 2. проверка подклкчение 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

Time Elapsed: 00:08:48 Completion: 0/90

☒ Top Check Results Reset Activity

Realtime Simulation

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

CGR1240

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```

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

1002 fddi-default active
1003 token-ring-default active
1004 fddinet-default active
1005 trnet-default active

MedvedevS1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
MedvedevS1(config)#VLAN 10
MedvedevS1(config-vlan)#name Faculty/Staff
MedvedevS1(config-vlan)#VLAN 20
MedvedevS1(config-vlan)#name Students
MedvedevS1(config-vlan)#VLAN 30
MedvedevS1(config-vlan)#name Guest
MedvedevS1(config-vlan)#VLAN 99
MedvedevS1(config-vlan)#name Management&Native
MedvedevS1(config-vlan)#

```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

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.

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.

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```

MedvedevS2>en\
Translating "en\"...domain server (255.255.255.255)
% Unknown command or computer name, or unable to find computer
address

MedvedevS2>en
MedvedevS2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
MedvedevS2(config)#VLAN 10
MedvedevS2(config-vlan)#name Faculty/Staff
MedvedevS2(config-vlan)#VLAN 20
MedvedevS2(config-vlan)#name Students
MedvedevS2(config-vlan)#VLAN 30
MedvedevS2(config-vlan)#name Guest
MedvedevS2(config-vlan)#VLAN 99
MedvedevS2(config-vlan)#name Management&Native
MedvedevS2(config-vlan)#

```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/2,
changed state to up

S3>en
S3#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S3(config)#hostname MedvedevS3
MedvedevS3(config)#!VLAN 10
MedvedevS3(config)#name Faculty/Staff
MedvedevS3(config)#
% Invalid input detected at '^' marker.

MedvedevS3(config)#VLAN 20
MedvedevS3(config-vlan)#name Students
MedvedevS3(config-vlan)#VLAN 30
MedvedevS3(config-vlan)#name Guest
MedvedevS3(config-vlan)#VLAN 99
MedvedevS3(config-vlan)#name Management&Native
MedvedevS3(config-vlan)#VLAN 10
MedvedevS3(config-vlan)#name Faculty/Staff
MedvedevS3(config-vlan)#VLAN 20
MedvedevS3(config-vlan)#name Students
MedvedevS3(config-vlan)#VLAN 30
MedvedevS3(config-vlan)#name Guest
MedvedevS3(config-vlan)#VLAN 99
MedvedevS3(config-vlan)#name Management&Native
MedvedevS3(config-vlan)#

```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

PT Activity: 00:16:55

Какие преимущества 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 (сеть по умолчанию)
- VLAN 99: Management&Native

Time Elapsed: 00:16:55

Completion: 45/90

☒ Top Check Results Reset Activity

1/1

CGR1240

Realtime Simulation



Файл Редактирование Просмотр Электронное подписание Окно Справка

Главная Инструменты 06 6.2.1.7 Packet Tr...

С2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

MedvedevS2>en\
Translating "en\"...domain server (255.255.255.255)
% Unknown command or computer name, or unable to find computer address

MedvedevS2>en
MedvedevS2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
MedvedevS2(config)#VLAN 10
MedvedevS2(config-vlan)#name Faculty/Staff
MedvedevS2(config-vlan)#VLAN 20
MedvedevS2(config-vlan)#name Students
MedvedevS2(config-vlan)#VLAN 30
MedvedevS2(config-vlan)#name Guest
MedvedevS2(config-vlan)#VLAN 99
MedvedevS2(config-vlan)#name Management&Native
MedvedevS2(config-vlan)#exit
MedvedevS2(config)#int f0/11
MedvedevS2(config-if)#switchport mode access
MedvedevS2(config-if)#switchport access vlan 10
MedvedevS2(config-if)#int f0/18
MedvedevS2(config-if)#switchport mode access
MedvedevS2(config-if)#switchport access vlan 20
MedvedevS2(config-if)#int f0/6
MedvedevS2(config-if)#switchport mode access
MedvedevS2(config-if)#switchport access vlan 30
MedvedevS2(config-if)#

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Часть 3:

Шаг 1: Назначьте портам доступ в соответствующие сети VLAN? Почему?

Шаг 2: Назначьте портам доступ в соответствующие сети VLAN? Почему?

Шаг 3: Проверьте конфигурацию VLAN на коммутаторе S2.

Предлагаемый способ подсчета баллов

Раздел упражнений	Вопрос	Максимальное количество баллов	Заработанные баллы
Часть 1. Проверка конфигурации VLAN, установленной по умолчанию	Шаг 2	4	
Часть 2. Настройка сетей VLAN	Шаг 2	2	
Часть 3. Назначение сетей VLAN портам	Шаг 3	4	

File Edit Options View Tools Extensions Help

S3

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

% Invalid input detected at '^' marker.

MedvedevS3(config)#VLAN 20
MedvedevS3(config-vlan)#name Students
MedvedevS3(config-vlan)#VLAN 30
MedvedevS3(config-vlan)#name Guest
MedvedevS3(config-vlan)#VLAN 99
MedvedevS3(config-vlan)#name Management&Native
MedvedevS3(config-vlan)#VLAN 10
MedvedevS3(config-vlan)#name Faculty/Staff
MedvedevS3(config-vlan)#VLAN 20
MedvedevS3(config-vlan)#name Students
MedvedevS3(config-vlan)#VLAN 30
MedvedevS3(config-vlan)#name Guest
MedvedevS3(config-vlan)#VLAN 99
MedvedevS3(config-vlan)#name Management&Native
MedvedevS3(config-vlan)#exit
MedvedevS3(config)#int f0/11
MedvedevS3(config-if)#switchport mode access
MedvedevS3(config-if)#switchport access vlan 10
MedvedevS3(config-if)#int f0/18
MedvedevS3(config-if)#switchport mode access
MedvedevS3(config-if)#switchport access vlan 20
MedvedevS3(config-if)#int f0/6
MedvedevS3(config-if)#switchport mode access
MedvedevS3(config-if)#switchport access vlan 30
MedvedevS3(config-if)#

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

PT Activity: 00:20:37

Какие преимущества 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 (сеть по умолчанию)
- VLAN 99: Management&Native

Time Elapsed: 00:20:37 Completion: 75/90

Check Results Reset Activity

1/1

Realtime Simulation

CGR1240

Packet Tracer. Настройка сетей VLAN

Часть 3: Назначение сетей VLAN портам

Шаг 1: Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S3

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 для сетей VLAN.

Шаг 3: Проверьте подключение.

Ранее PC, находящиеся в одной общей сети, могли успешно общаться. Попытайтесь отправить эхо-запросы между компьютерами из разных сетей при назначении портов доступа в соответствующие VLAN.

Что можно сделать для разрешения этой проблемы?

Предлагаемый способ подсчета баллов

Раздел упражнений	Вопрос	Время	Баллы
Часть 1. Проверка конфигурации VLAN, установленной по умолчанию	Шаг 2	4	
Часть 2. Настройка сетей VLAN	Шаг 2	2	
Часть 3. Назначение сетей VLAN портам	Шаг 3	4	
Балл Packet Tracer		90	
Общее число баллов		100	

PC1

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.17.10.24

Pinging 172.17.10.24 with 32 bytes of data:

Reply from 172.17.10.24: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.17.10.24: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.17.10.24: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.17.10.24: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 172.17.10.24:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 172.17.30.26

Pinging 172.17.30.26 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.17.30.26:
    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

PT Activity: 00:21:58

Какие преимущества для текущей конфигурации обеспечивает настройка сетей VLAN?

Часть 2. Настройка сетей VLAN

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

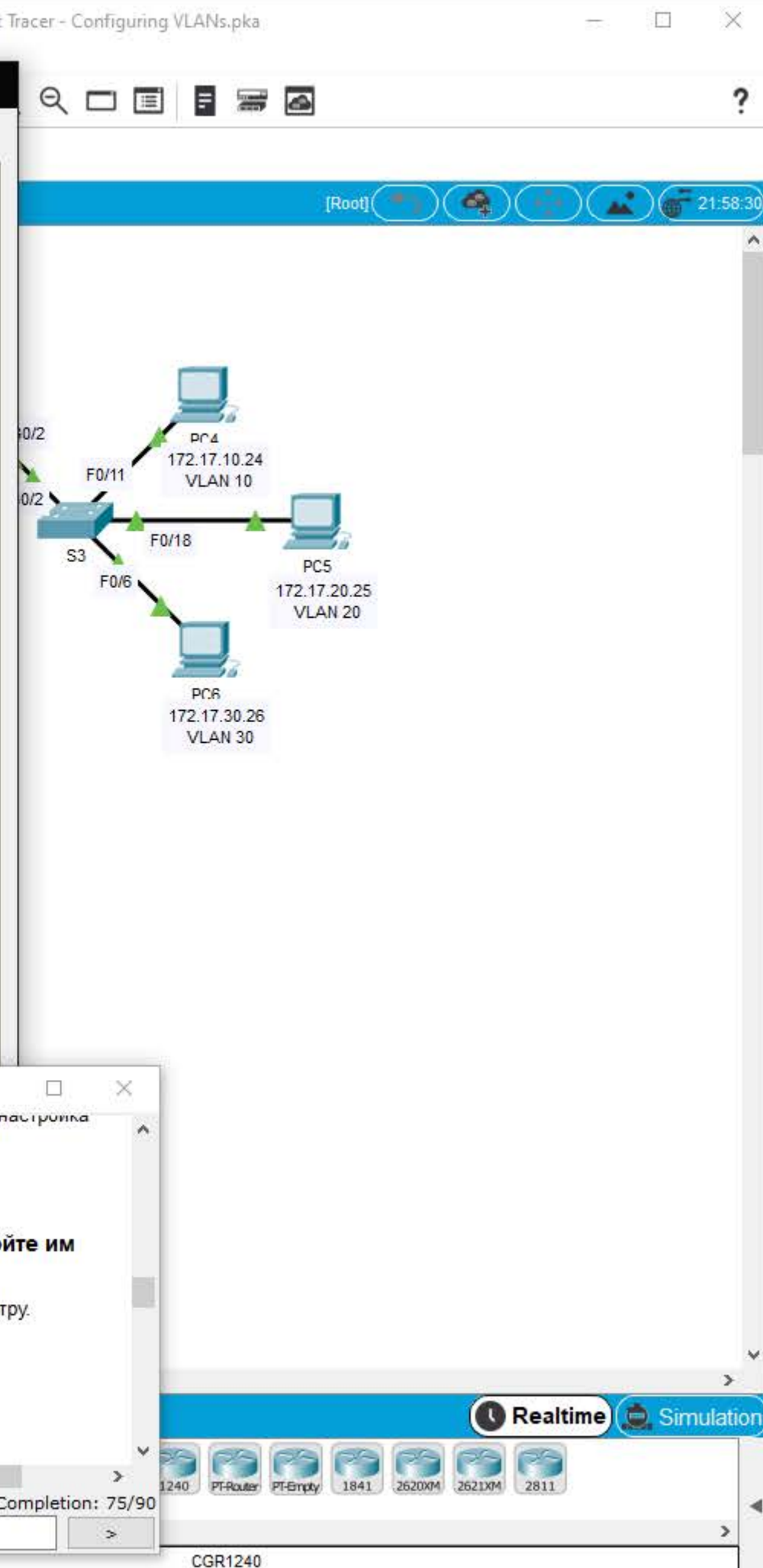
Создайте следующие сети VLAN. Имена чувствительны к регистру.

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

Time Elapsed: 00:21:58 Completion: 75/90

☒ Top Check Results Reset Activity

1/1



06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

ФайлРедактированиеПросмотрЭлектронное подписаниеОкноСправка

ГлавнаяИнструменты06 6.2.1.7 Packet Tr...?

87%

2 / 3

Войти

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 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.

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.

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

Страница 2 из 3

Packet Tracer. Настройка сетей VLAN

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\6\06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.pka

FileEditOptionsViewToolsExtensionsHelp

Activity Results

Time Elapsed: 00:27:25

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback

Assessment Items

Connectivity Tests

Expand/Collapse All

Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
Network				
S1				
VLANs				
VLAN 10		0	Switching	
VLAN Name	Correct	5	VLAN Configurat...	
VLAN 20		0	Switching	
VLAN Name	Correct	5	VLAN Configurat...	
VLAN 30		0	Switching	
VLAN Name	Correct	5	VLAN Configurat...	
VLAN 99		0	Switching	
VLAN Name	Correct	5	VLAN Configurat...	
S2				
Ports				
FastEthernet0/11		0	Other	
Access VLAN	Correct	5	VLAN Configurat...	
FastEthernet0/18		0	Other	
Access VLAN	Correct	5	VLAN Configurat...	
FastEthernet0/6		0	Other	
Access VLAN	Correct	5	VLAN Configurat...	
VLANs				
VLAN 10		0	Switching	
VLAN Name	Correct	5	VLAN Configurat...	
VLAN 20		0	Switching	
VLAN Name	Correct	5	VLAN Configurat...	
VLAN 30		0	Switching	
VLAN Name	Correct	5	VLAN Configurat...	
VLAN 99		0	Switching	
VLAN Name	Correct	5	VLAN Configurat...	
S3				
Ports				
FastEthernet0/11		0	Other	
Access VLAN	Correct	5	VLAN Configurat...	
FastEthernet0/18		0	Other	
Access VLAN	Correct	5	VLAN Configurat...	
FastEthernet0/6		0	Other	
Access VLAN	Correct	5	VLAN Configurat...	
VLANs				
VLAN 10		0	Switching	
VLAN Name	Correct	5	VLAN Configurat...	
VLAN 20		0	Switching	
VLAN Name	Correct	5	VLAN Configurat...	
VLAN 30		0	Switching	
VLAN Name	Correct	5	VLAN Configurat...	
VLAN 99		0	Switching	
VLAN Name	Correct	5	VLAN Configurat...	

Score: 90/90

Item Count: 18/18

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

Close

1:04

22.09.2023