

Recycle Bin

AdGuard VPN

Adobe Acrobat

NVIDIA Broadcast

Steam

Discord

Клиент R

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

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical

Physical

1313, y: 481

[Root]

07:43:00

PC1
172.17.10.21
VLAN 10

PC2
172.17.20.22
VLAN 20

PC3
172.17.30.23
VLAN 30

S1

S2

S3

PC4
172.17.10.24
VLAN 10

PC5
172.17.20.25
VLAN 20

PC6
172.17.30.26
VLAN 30

S1

IOS Command Line Interface

NikishaevS1(config)#!
NikishaevS1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

NikishaevS1#show vl
NikishaevS1#show vlan b
NikishaevS1#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	

NikishaevS1#!

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

Time: 00:07:39

Realtime Simulation

4321 1941 2901 2911 8191OX 819HGW 829 1240 PFRouter PFREmpty 1841 2620XM 2621XM 2811

(Select a Device to Drag and Drop to the Workspace)

06 6.2.1.7 Packet Tr... + Создать

Редактировать Преобразовать Подписать

Найти текст или инструмент

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

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.

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.

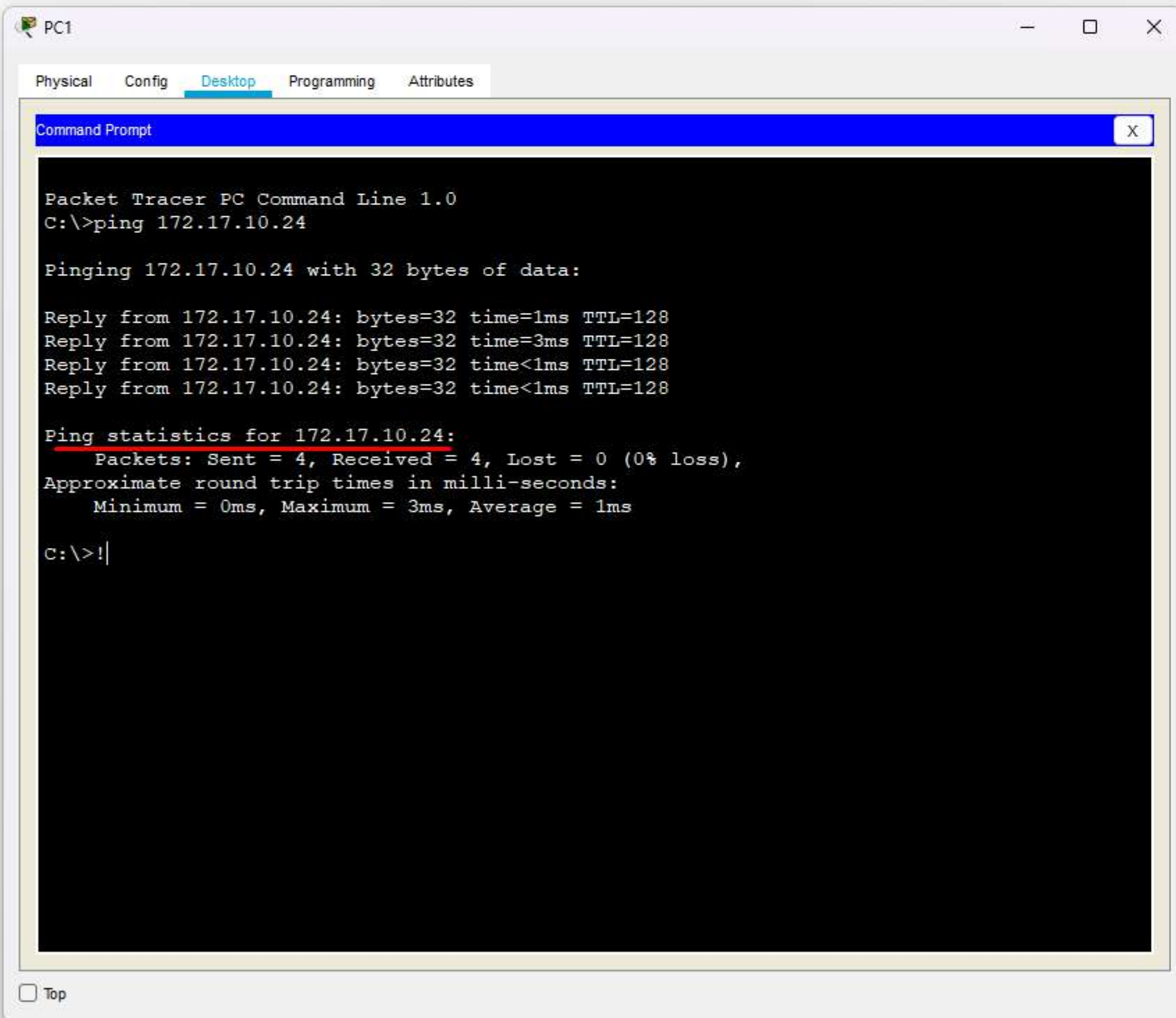
© Корпорация Cisco и/или ее дочерние компании, 2016. Все права защищены. В данном документе содержится общедоступная информация компании Cisco.

Страница 2 из 3

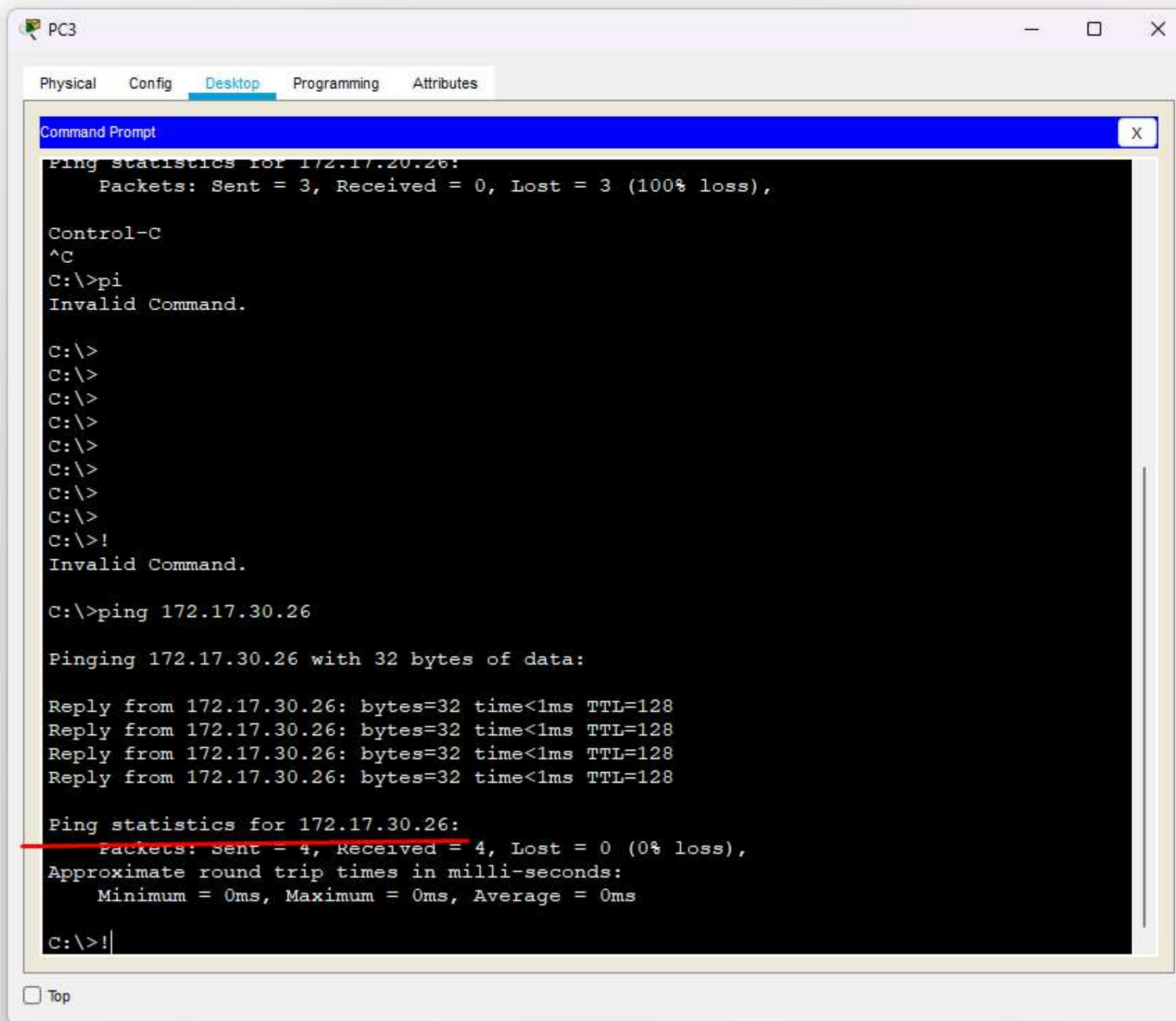
16°C В осн. облачно

Search

10:35 AM 9/21/2023



- VLAN 10: Faculty/Staff



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

Часть 3. Назначение сетей VLAN портам

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.

Страница 1 из 3

Часть 1: Проверка конфигурации VLAN, установленной по умолчанию

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

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

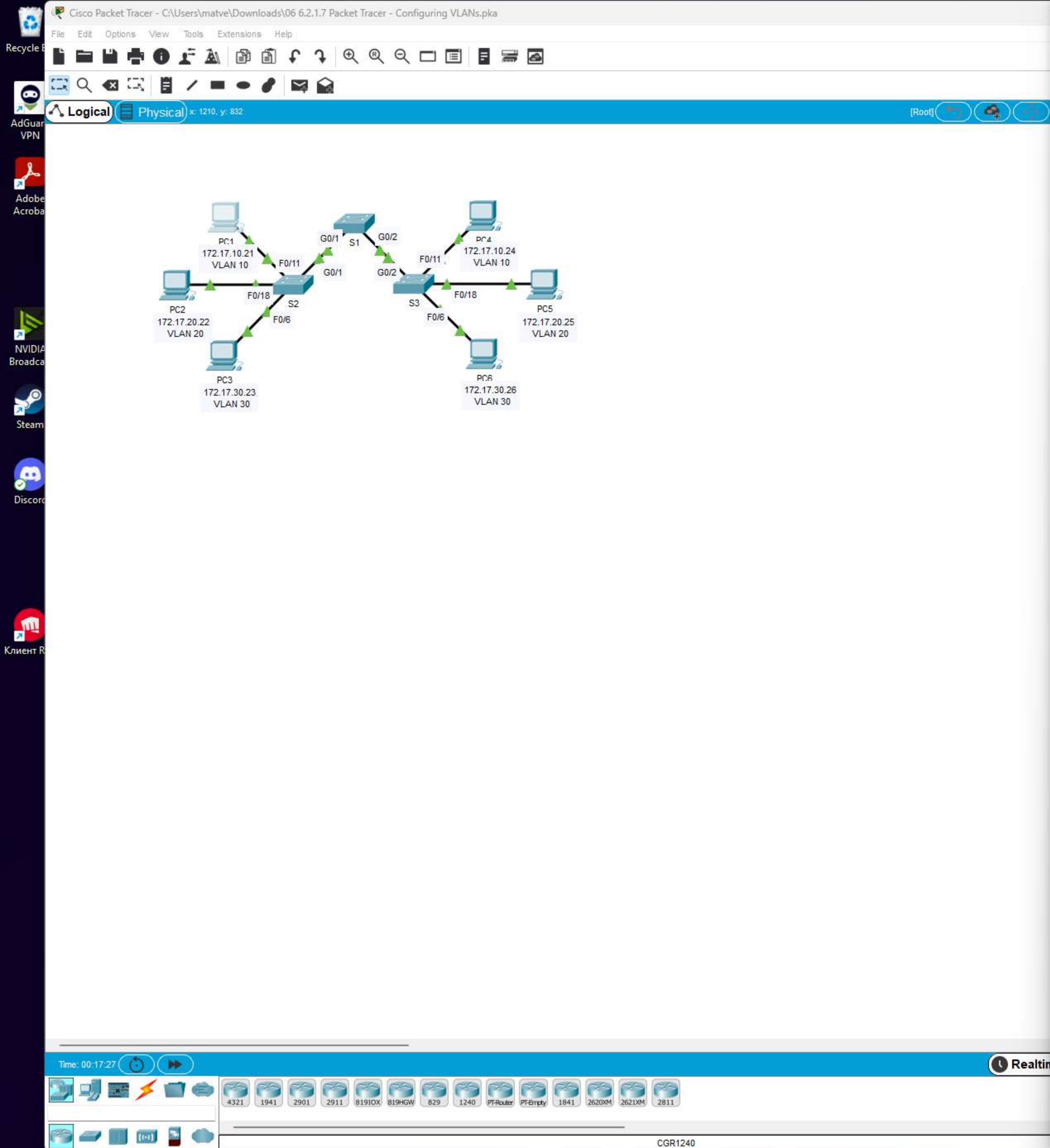
- Проверка связи с помощью утилиты ping компьютера PC1 с PC4 выполняется успешно.
- Узел PC2 может получить ответ на ping-запрос узлу PC5.
- Узел PC3 может получить ответ на ping-запрос узлу PC6.

Эхо-запросы к узлам из других сетей выполнены неудачно.

Какое преимущество для текущей конфигурации обеспечивает настройка сетей VLAN?

Создайте следующие сети VLAN. Имена чувствительны к регистру.

- VI AN 10: Faculty/Staff



Меню

06 6.2.1.7 Packet Tr...

Создать

Все инструменты

Редактировать

Преобразовать

Подписать

Найти текст или инструмент

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, 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?

Безопасность, увеличение производительности, меньшее падение производительности сети при широкофещательной 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

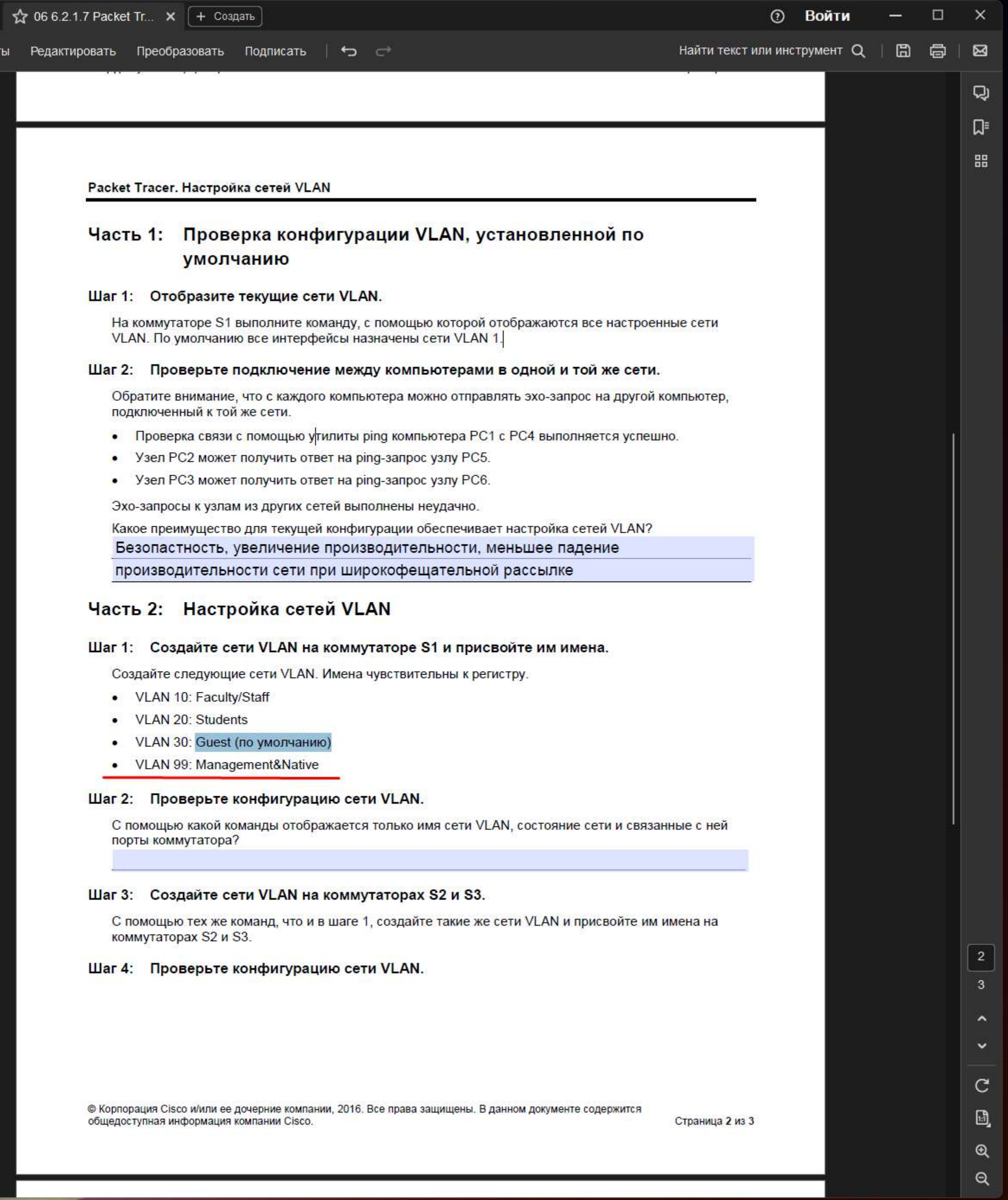
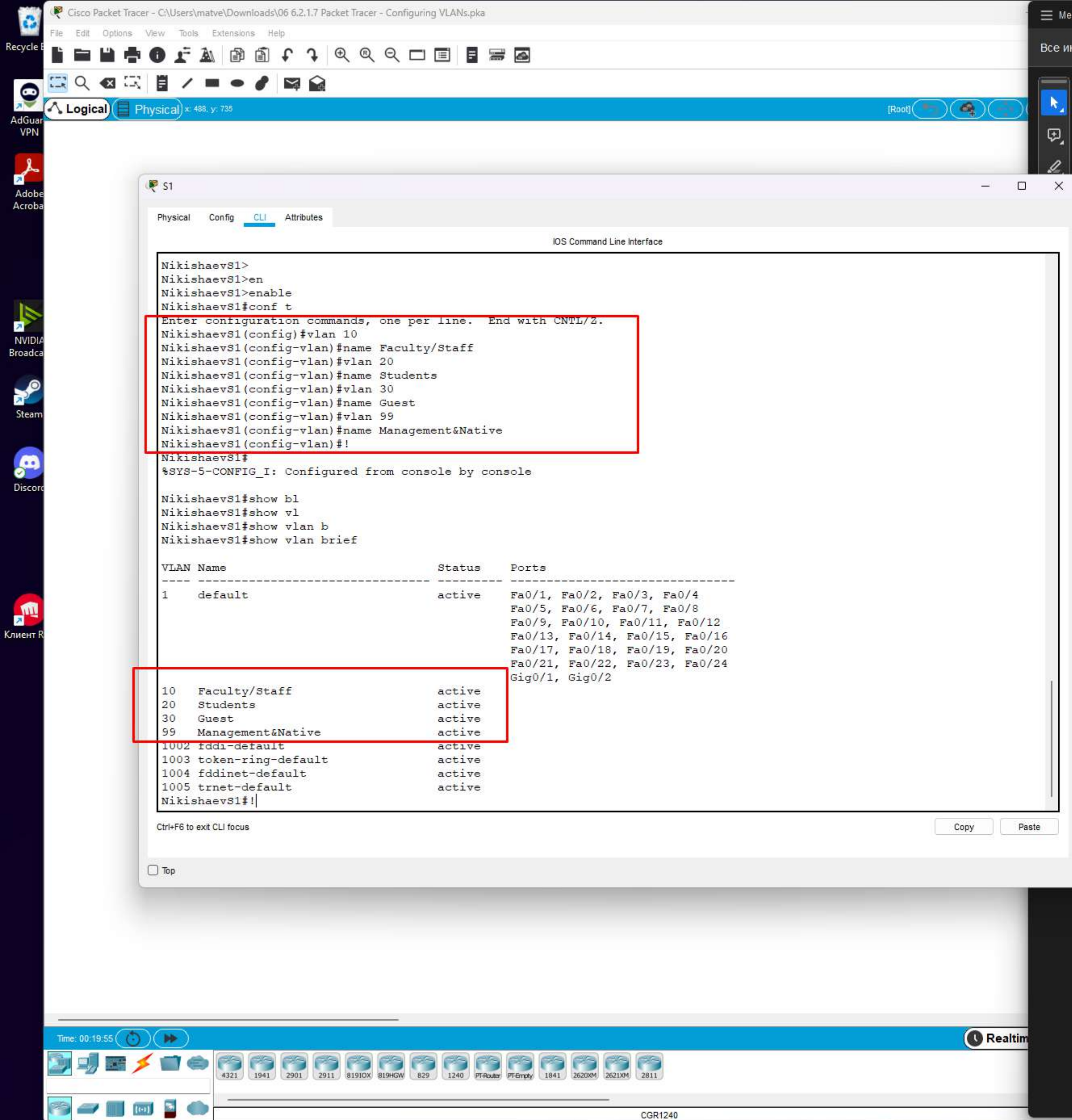
Шаг 2: Проверьте конфигурацию сети VLAN.

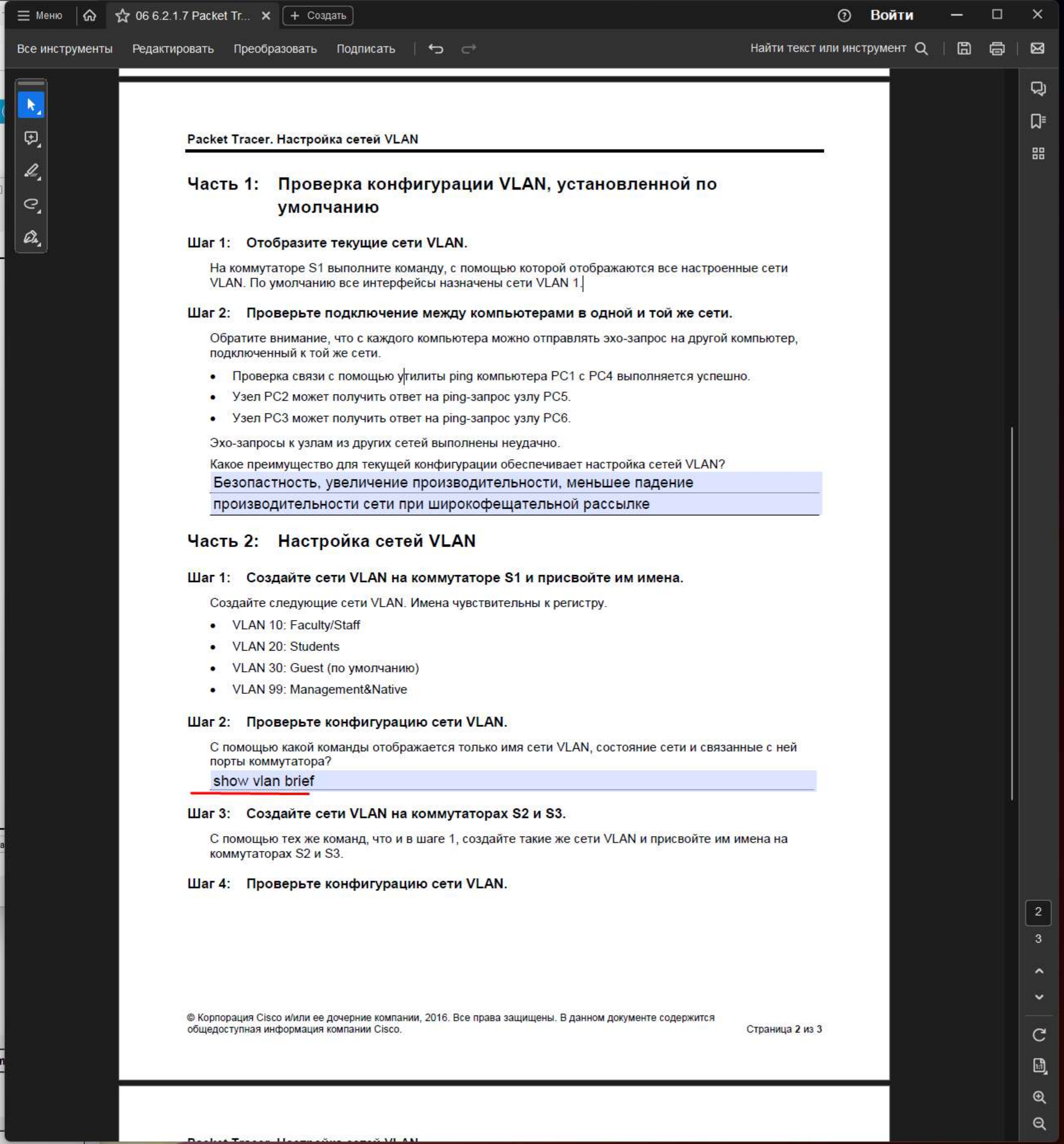
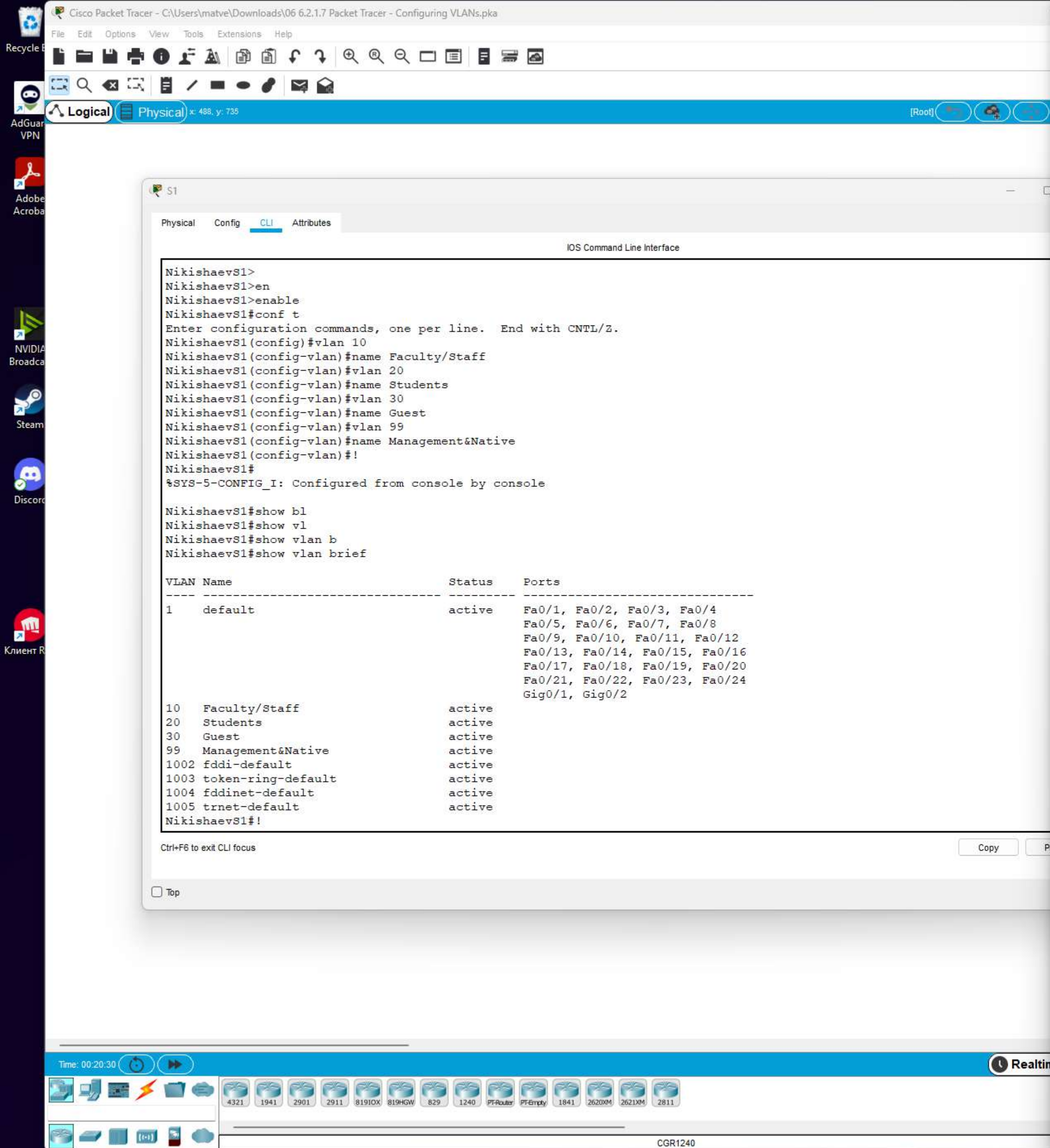
С помощью какой команды отображается только имя сети VLAN, состояние сети и связанные с ней порты коммутатора?

16°C
В осн. облачно

Search

10:45 AM
9/21/2023





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

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical

1085, y: 990

[Root]

23:26:00

S2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
S2(config)#hostname NikishaevS2
NikishaevS2(config)#vlan 10
NikishaevS2(config-vlan)#name Faculty/Staff
NikishaevS2(config-vlan)#vlan 20
NikishaevS2(config-vlan)#name Students
NikishaevS2(config-vlan)#vlan 30
NikishaevS2(config-vlan)#name Guest
NikishaevS2(config-vlan)#vlan 99
NikishaevS2(config-vlan)#name Management&Native
NikishaevS2(config-vlan)#
NikishaevS2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

NikishaevS2#show vl
NikishaevS2#show vlan b
NikishaevS2#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
10	Faculty/Staff	active	Gig0/1, Gig0/2
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

S3

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
S3#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S3(config)#host
S3(config)#hostname NikishaevS3
NikishaevS3(config)#vlan 10
NikishaevS3(config-vlan)#name Faculty/Staff
NikishaevS3(config-vlan)#vlan 20
NikishaevS3(config-vlan)#name Students
NikishaevS3(config-vlan)#vlan 30
NikishaevS3(config-vlan)#name Guest
NikishaevS3(config-vlan)#vlan 99
NikishaevS3(config-vlan)#name Management&Native
NikishaevS3(config-vlan)#
NikishaevS3#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

NikishaevS3#sh
NikishaevS3#show v
NikishaevS3#show vl
NikishaevS3#show vlan b
NikishaevS3#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
10	Faculty/Staff	active	Gig0/1, Gig0/2
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

06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.pka

Редактировать Преобразовать Подписать

Найти текст или инструмент

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 сети при широкофачетельной рассылке

2: Настройка сетей VLAN

Создайте сети VLAN на коммутаторе S1 и присвойте им имена.

айте следующие сети VLAN. Имена чувствительны к регистру.

LAN 10: Faculty/Staff

LAN 20: Students

LAN 30: Guest (по умолчанию)

LAN 99: Management&Native

Проверьте конфигурацию сети VLAN.

иостью какой команды отображается только имя сети VLAN, состояние сети и связанные с ней и коммутатора?

show vlan brief

Создайте сети VLAN на коммутаторах S2 и S3.

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

Проверьте конфигурацию сети VLAN.

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

Страница 2 из 3

Packet Tracer. Настройка сетей VLAN

3: Назначение сетей VLAN портам

Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S2.

аайте сети VLAN следующим портам:

LAN 10: Fast Ethernet 0/11

LAN 20: Fast Ethernet 0/18

LAN 30: Fast Ethernet 0/6

16°C

В осн. облачно

Search

ENG

10:51 AM

9/21/2023

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

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical

Physical

847, y: 977

[Root] 01:28:00

PC1

172.17.10.21

VLAN 10

PC2

172.17.20.22

VLAN 20

S1

G0/1

G0/2

S2

F0/11

F0/18

F0/6

S3

F0/11

F0/18

F0/6

PC4

172.17.10.24

VLAN 10

PC5

172.17.20.25

VLAN 20

S2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

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

NikishaevS2#

NikishaevS2#conf t

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

NikishaevS2(config)#int fa0/11

NikishaevS2(config-if)#switchport access vlan 10

NikishaevS2(config-if)#int fa0/18

NikishaevS2(config-if)#switchport access vlan 20

NikishaevS2(config-if)#int fa0/6

NikishaevS2(config-if)#switchport access vlan 30

NikishaevS2(config-if)#

NikishaevS2#

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

NikishaevS2#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

NikishaevS2#!

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

06 6.2.1.7 Packet Tr... + Создать

Найти текст или инструмент

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

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?

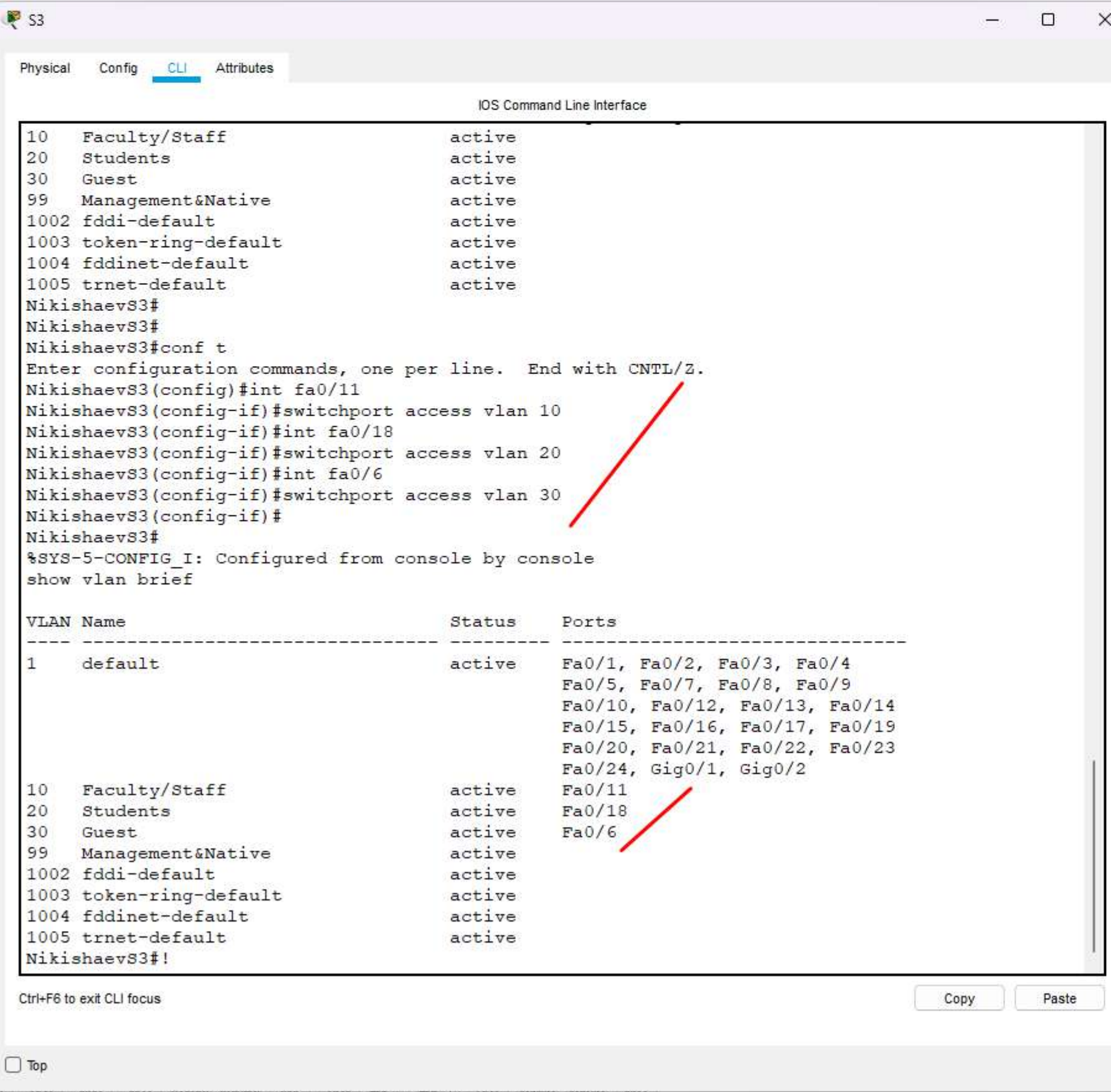
Предлагаемый способ подсчета баллов

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	
Балл Packet Tracer		90	
Общее число баллов		100	

16°C Mostly cloudy

Search

10:53 AM 9/21/2023



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

Страница 2 из 3

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	
Балл Packet Tracer		90	
Общее число баллов		100	

FileEditOptionsViewToolsExtensionsHelp

LogicalPhysical

1311, y: 707

[Root]

S2

PhysicalConfigCLIAttributes

IOS Command Line Interface

NikishaevS2 (config-if) #
NikishaevS2 #
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

NikishaevS2 #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

CopyPaste

Time: 00:33:07

Realtime

4321194129012911819IOX819HGW8291240PF-RouterPF-Empty18412620XM2621XM2811

CGR1240

Меню06 6.2.1.7 Packet Tr...Создать

Все инструментыРедактироватьПреобразоватьПодписать

Найти текст или инструмент

© 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

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 VLAN1, а PC1 и PC4 в сети VLAN 10

Что можно сделать для разрешения этой проблемы?

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	
Балл Packet Tracer		90	
Общее число баллов		100	

Оснoвы маршрутизации и коммутации

Глава 6

Сети VLAN

6.2

Реализации виртуальной локальной сети

6.2.2

Транки виртуальных сетей

6.2.2.1

Настройка транковых каналов IEEE 802.1Q

Конфигурация магистрального канала.

Команды коммутатора Cisco под управлением ОС IOS

Enter global configuration mode.	S1# configure terminal
Enter interface configuration mode.	S1(config)# interface interface_id
Force the link to be a trunk link.	S1(config-if)# switchport mode trunk
Specify a native VLAN for untagged frames.	S1(config-if)# switchport trunk native vlan vlan_id
Specify the list of VLANs to be allowed on the trunk link.	S1(config-if)# switchport trunk allowed vlan vlan-list
Return to the privileged EXEC mode.	S1(config-if)# end

Настройка транковых каналов IEEE 802.1Q

Транк виртуальной сети – это канал OSI 2-го уровня между двумя коммутаторами, который передаёт трафик во все сети VLAN (если список допустимых сетей VLAN не ограничен вручную или динамически). Для того чтобы активировать транковые каналы, настройте порты на любом конце физического канала с помощью параллельных наборов команд.

Чтобы настроить коммутационный порт на одном конце магистрального канала, используйте команду **switchport mode trunk**. С помощью этой команды интерфейс переходит в постоянный транковый режим. На порте начинается согласование протокола DTP для преобразования канала в транковый, даже если интерфейс, подключённый к нему, не соглашается на подобное изменение. В данном курсе команда **switchport mode trunk** является единственным способом настройки магистрального канала.

Примечание. Настройка DTP не рассматривается в рамках данного курса.

На рис. 1 показан синтаксис команды Cisco IOS для

1

2

3

Рисунки

Недавние страницы

Закладки

Указатель курса

Поиск

Выбрать фон

Справка

06 6.2.1.7 Packet Tr...

Войти

Найти текст или инструмент

Все инструменты

Редактировать

Преобразовать

Подписать

© 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

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 VLAN1, а PC1 и PC4 в сети VLAN 10

Что можно сделать для разрешения этой проблемы?

Настроить порты между коммутаторами как магистральные каналы

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	
Балл Packet Tracer		90	
Общее число баллов		100	

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

FileEditOptionsViewToolsExtensionsHelp

Activity Results

Time Elapsed: 00:38:59

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 20		0	Switching	
VLAN 30		0	Switching	
VLAN 99		0	Switching	
Ports				
FastEthernet0/11		0	Other	
FastEthernet0/18		0	Other	
FastEthernet0/6		0	Other	
VLANs				
VLAN 10		0	Switching	
VLAN 20		0	Switching	
VLAN 30		0	Switching	
VLAN 99		0	Switching	
S2				
Ports				
FastEthernet0/11		0	Other	
FastEthernet0/18		0	Other	
FastEthernet0/6		0	Other	
VLANs				
VLAN 10		0	Switching	
VLAN 20		0	Switching	
VLAN 30		0	Switching	
VLAN 99		0	Switching	
S3				
Ports				
FastEthernet0/11		0	Other	
FastEthernet0/18		0	Other	
FastEthernet0/6		0	Other	
VLANs				
VLAN 10		0	Switching	
VLAN 20		0	Switching	
VLAN 30		0	Switching	
VLAN 99		0	Switching	

Score: 90/90

Item Count: 18/18

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

06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.pka

РедактироватьПреобразоватьПодписать

Найти текст или инструмент

© 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

3: Назначение сетей VLAN портам

Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S2.

Назначьте сети VLAN следующим портам:

LAN 10: Fast Ethernet 0/11

LAN 20: Fast Ethernet 0/18

LAN 30: Fast Ethernet 0/6

Назначьте сети VLAN активным портам на коммутаторе S3.

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

Проверьте подключение.

Если 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?

Так как порты между коммутаторами (G0/1, G0/2) в сети VLAN1, а PC1 и PC4 в сети VLAN 10.

Что можно сделать для разрешения этой проблемы?

Соединить порты между коммутаторами как магистральные каналы.

Используемый 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	
Балл Packet Tracer		90	
Общее число баллов		100	

16°C Mostly cloudy

Search

11:06 AM 9/21/2023