

06 6.2.1.7 Packet Tracer - Configuring VLANs.docx - Word (6.0.1) активация...

PC ?

S2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
Rubanov-S2>en
Rubanov-S2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Rubanov-S2(config)#vlan 10
Rubanov-S2(config-vlan)#name Faculty/Staff
Rubanov-S2(config-vlan)#vlan 20
Rubanov-S2(config-vlan)#name Students
Rubanov-S2(config-vlan)#vlan 30
Rubanov-S2(config-vlan)#name Guest
Rubanov-S2(config-vlan)#vlan 99
Rubanov-S2(config-vlan)#name ManagementNative
Rubanov-S2(config-vlan)#
Rubanov-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		
Fa0/7, Fa0/8		Fa0/5, Fa0/6,
Fa0/11, Fa0/12		Fa0/9, Fa0/10,
Fa0/15, Fa0/16		Fa0/13, Fa0/14,
Fa0/19, Fa0/20		Fa0/17, Fa0/18,
Fa0/23, Fa0/24		Fa0/21, Fa0/22,
10 Faculty/Staff	active	Gig0/1, Gig0/2
20 Students	active	
30 Guest	active	
99 ManagementNative	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

```
Rubanov-S3>en
Rubanov-S3#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Rubanov-S3(config)#vlan 10
Rubanov-S3(config-vlan)#name Faculty/Staff
Rubanov-S3(config-vlan)#vlan 20
Rubanov-S3(config-vlan)#name Students
Rubanov-S3(config-vlan)#vlan 30
Rubanov-S3(config-vlan)#name Guest
Rubanov-S3(config-vlan)#vlan 99
Rubanov-S3(config-vlan)#name ManagementNative
Rubanov-S3(config-vlan)#
Rubanov-S3#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
show vlan brief
```

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

а коммутаторах S2 и S3.

Страница 2 из 3

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

цию сети VLAN.

VLAN

тей VLAN портам

активным портам на коммутаторе S2.

ним портам:

VLAN 20: Fast Ethernet 0/18

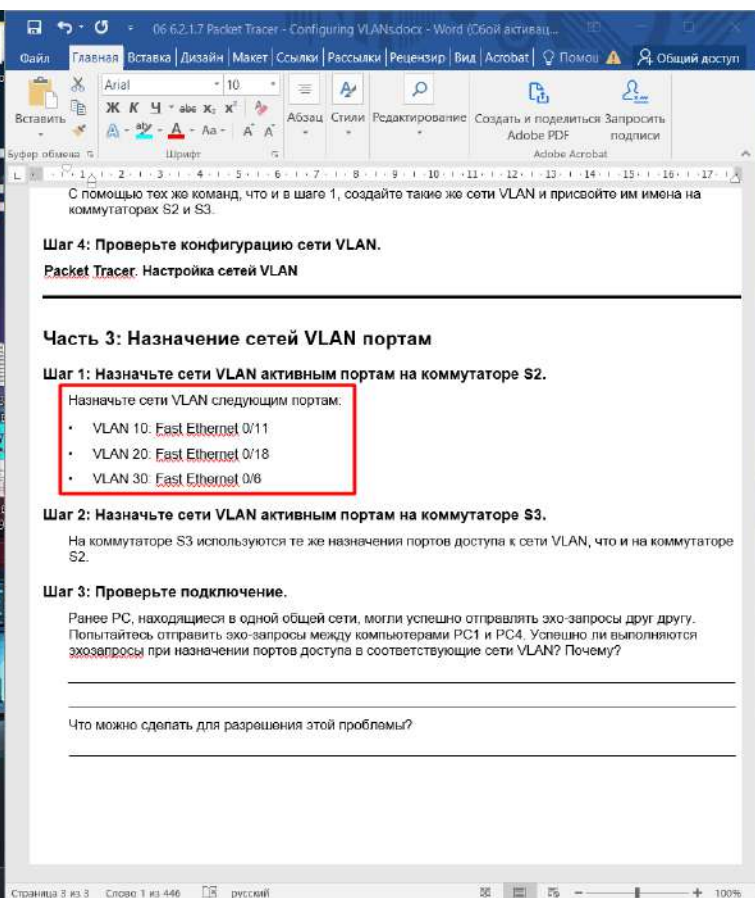
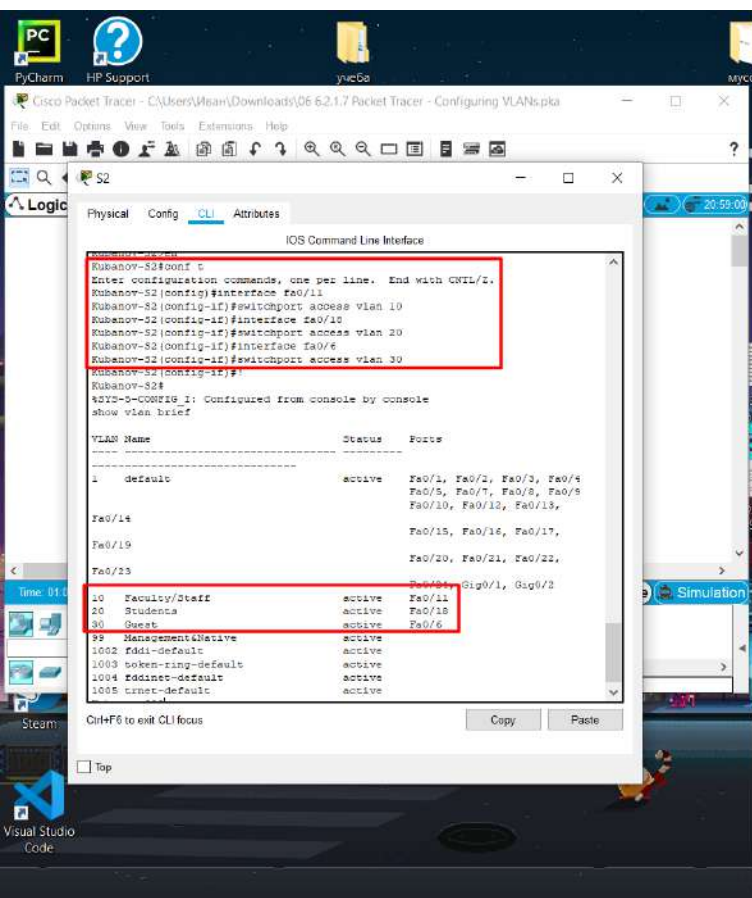
VLAN 30: Fast Ethernet 0/6

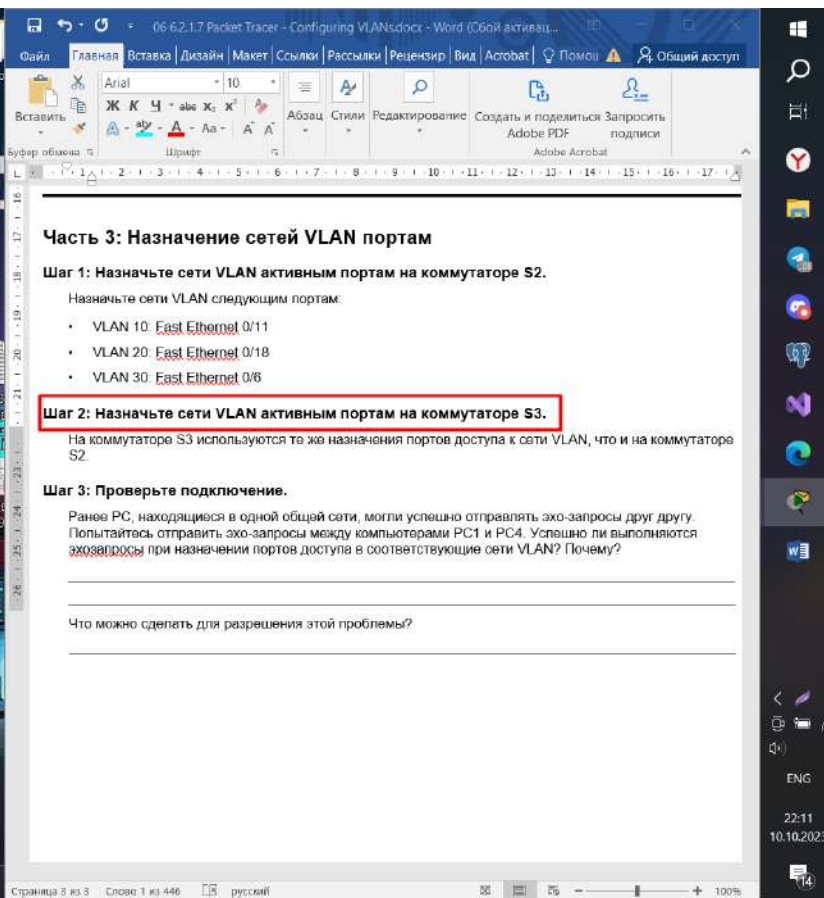
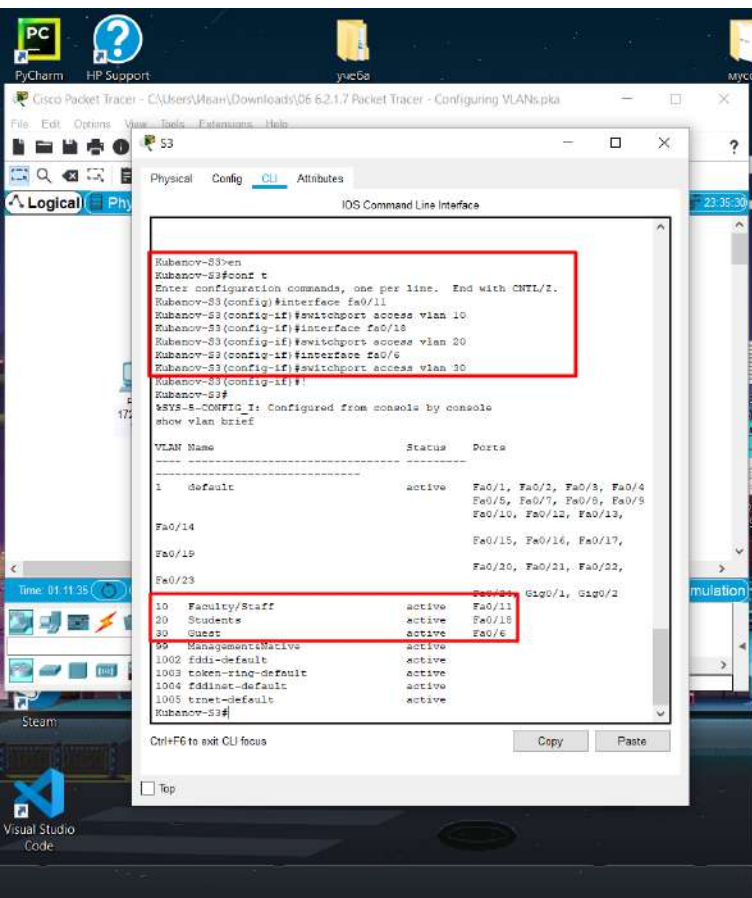
Шаг 2: Настройка сети VLAN активным портам на коммутаторе S3

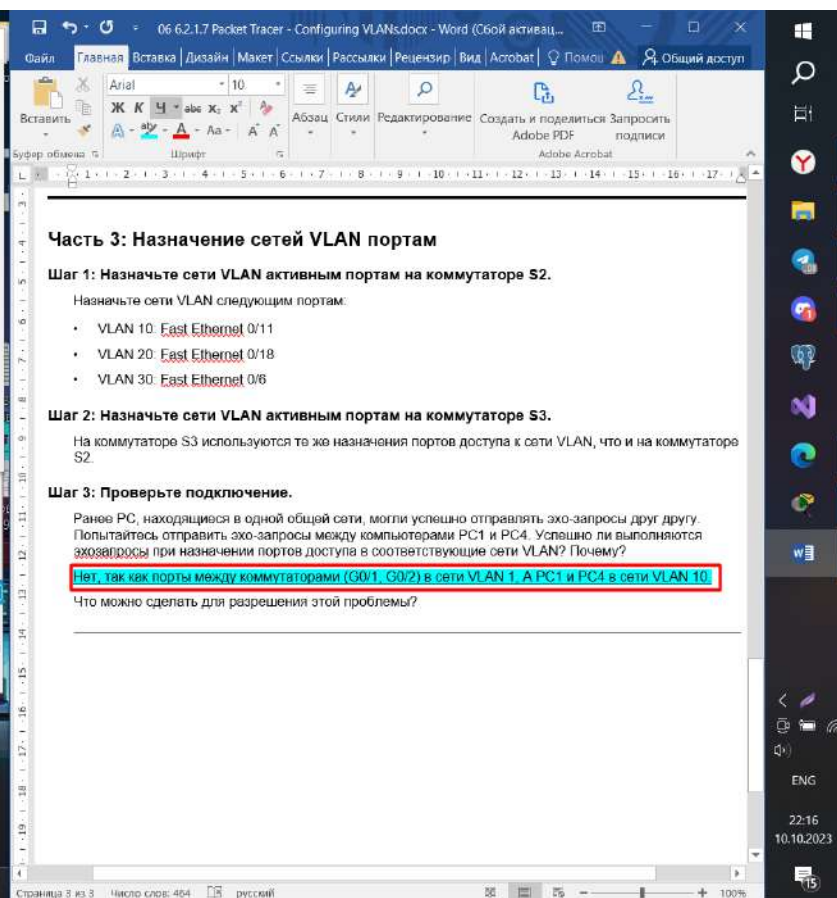
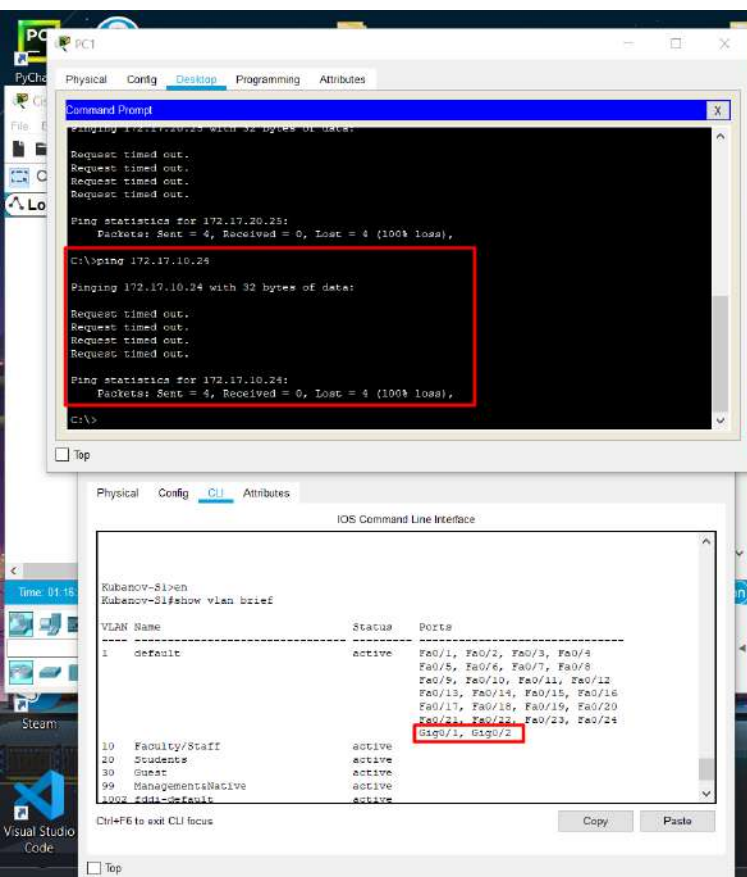
Страница 2 из 3 Слово 1 из 446 русский 100%

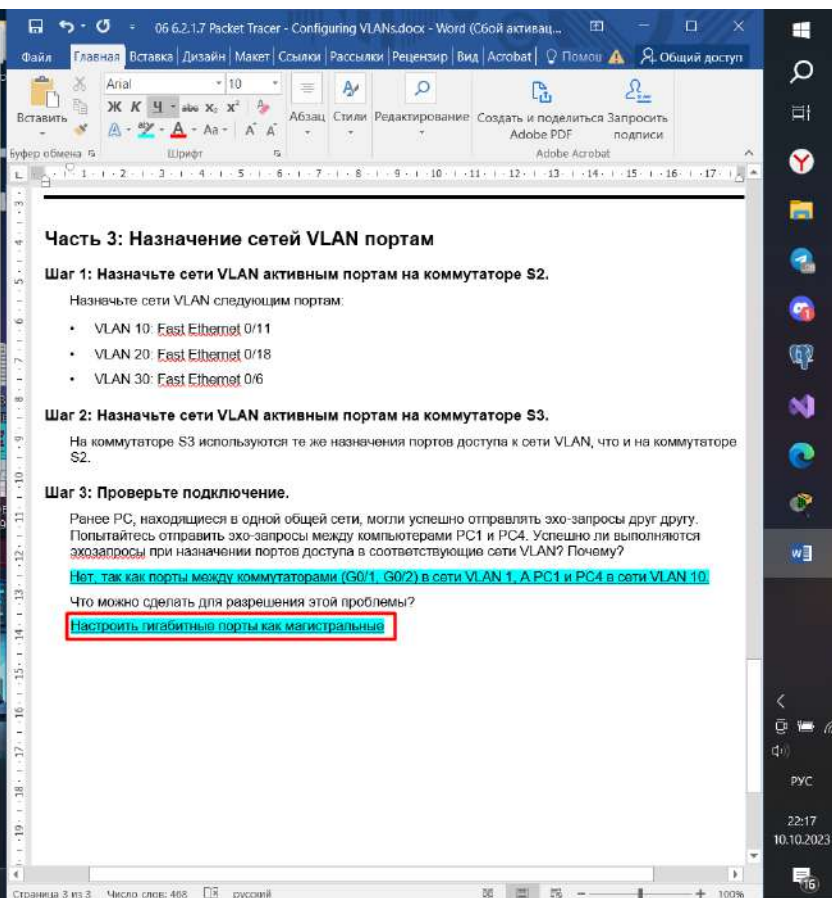
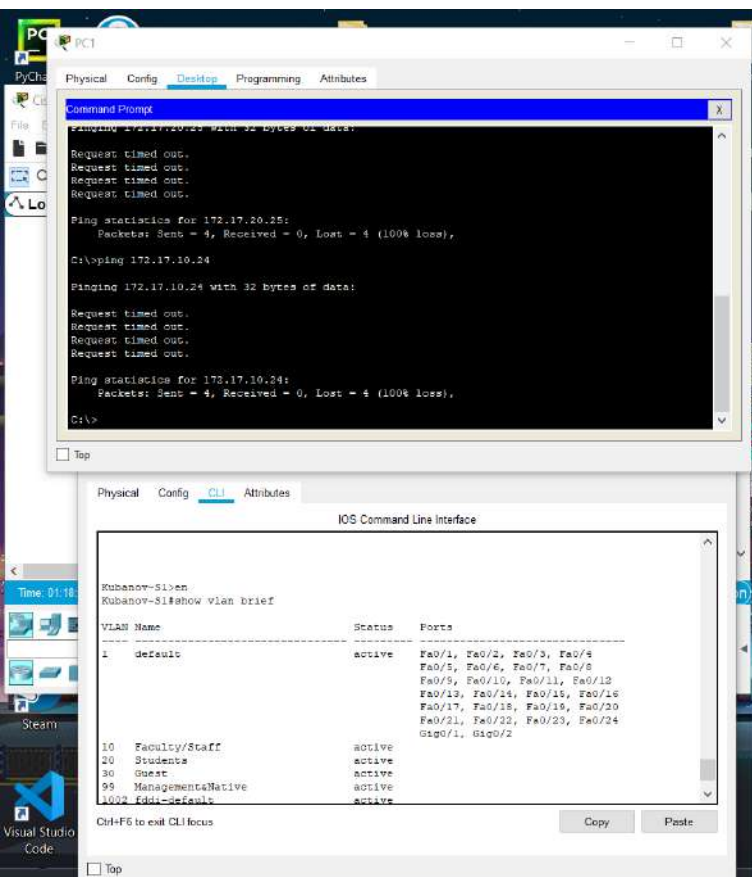
Visual Studio Code

21:50 10.10.2023









Cisco 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		0	Switching
VLAN 10	✓	5	VLAN Cor
VLAN 20	✓	5	Switching
VLAN 30	✓	5	VLAN Cor
VLAN 99	✗	0	Switching
VLAN 10	✗	5	Switching
VLAN 99	✓	5	Switching
VLAN 10	✓	5	VLAN Cor
S2			
Ports			
FastEthernet0/11	✓	0	Other
FastEthernet0/18	✓	5	VLAN Cor
FastEthernet0/6	✓	0	Other
FastEthernet0/5	✓	5	VLAN Cor
VLANs			
VLAN 10	✓	0	Switching
VLAN 20	✓	5	VLAN Cor
VLAN 30	✓	5	Switching
VLAN 99	✗	5	VLAN Cor
VLAN 10	✓	5	Switching
S3			
Ports			
FastEthernet0/11	✓	0	Other
FastEthernet0/18	✓	5	VLAN Cor
FastEthernet0/6	✓	0	Other
FastEthernet0/5	✓	5	VLAN Cor
VLANs			
VLAN 10	✓	0	Switching
VLAN 20	✓	5	VLAN Cor
VLAN 30	✓	0	Switching
VLAN 99	✗	5	VLAN Cor
VLAN 10	✓	5	Switching

Score: 75/90
Item Count: 15/18

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

Close

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 Arial 10 Ж К Ч абс X² Шрифт Абзац Стили Редактирование Создать и поделиться Adobe PDF Запросить подписи Adobe Acrobat

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. Попытайтесь 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: 405 русский 5% 100%

22:21 10.10.2023