Защита лабораторной работы №5

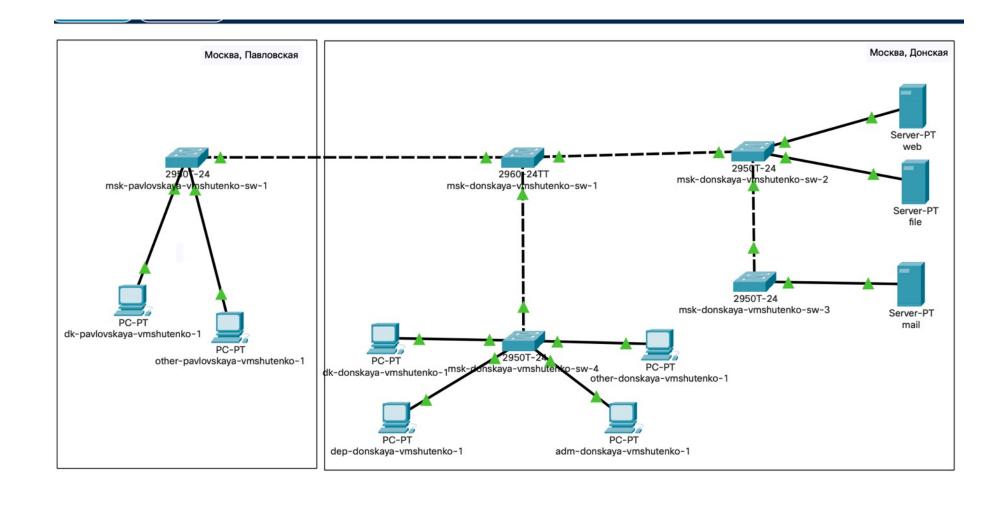
Цель лабораторной работы

• Получить основные навыки по настройке VLAN на коммутаторах сети.

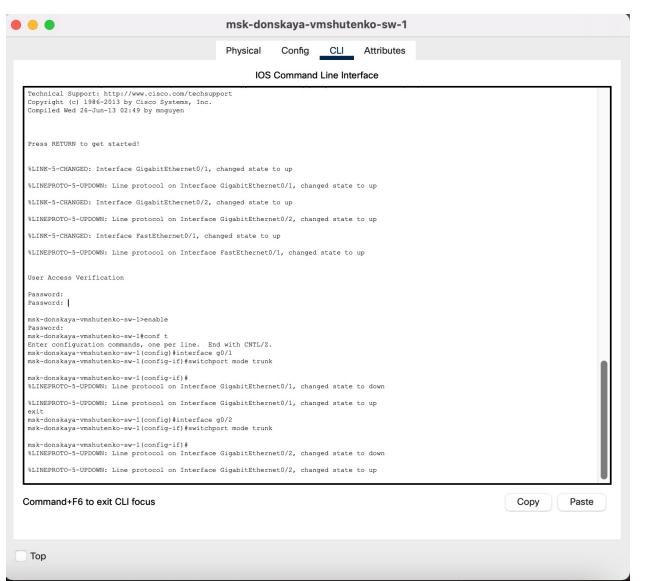
Задание лабораторной работы

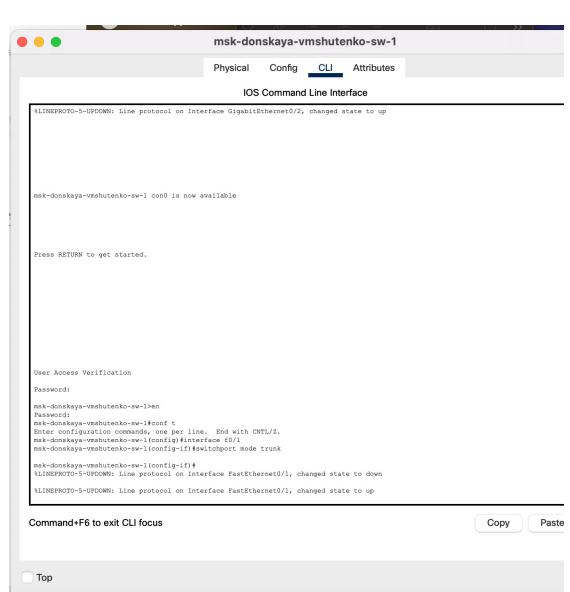
- На коммутаторах сети настроить Trunk-порты на соответствующих интерфейсах (см. табл. 3.2 из раздела 3.3), связывающих коммутаторы между собой.
- Коммутатор msk-donskaya-sw-1 настроить как VTP-сервер и прописать на нём номера и названия VLAN согласно табл. 3.1 из раздела 3.3.
- Коммутаторы msk-donskaya-sw-2 msk-donskaya-sw-4, mskpavlovskaya-sw-1 настроить как VTP-клиенты, на интерфейсах указать принадлежность к соответствующему VLAN (см. табл. 3.3 из раздела 3.3).
- На серверах прописать IP-адреса, как указано в табл. 3.2 из раздела 3.3.
- На оконечных устройствах указать соответствующий адрес шлюза и прописать статические IP-адреса из диапазона соответствующей сети, следуя регламенту выделения ір-адресов (см. табл. 3.4 из раздела 3.3).
- Проверить доступность устройств, принадлежащих одному VLAN, и недоступность устройств, принадлежащих разным VLAN.
- 7. При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании (см. раздел 2.5).

Схема сети

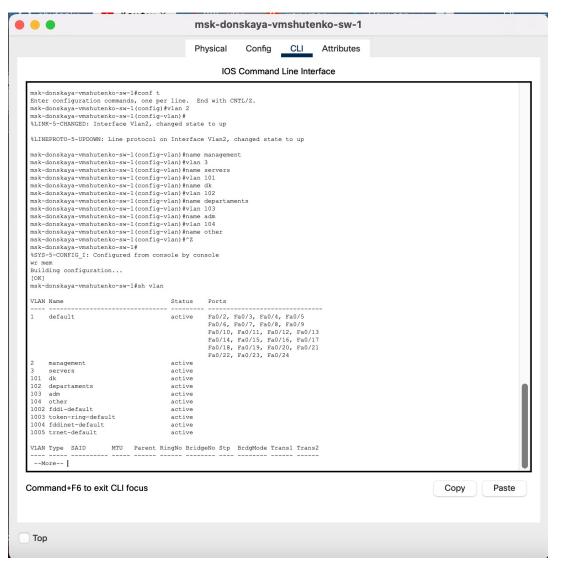


Настройка Trunk-портов на msk-donskayamvshutenko-sw-1





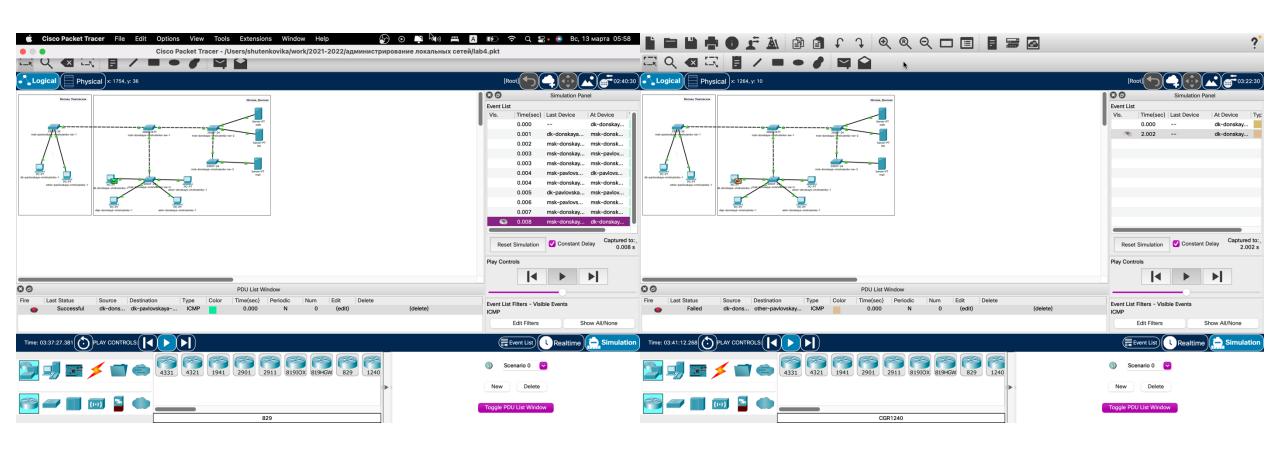
Настройка коммутатора msk-donskaya-sw-1 —как VTP-сервера



		nskaya-\			
	Physical	Config	CLI	Attributes	
	Ю	S Comman	d Line Inte	erface	
User Access Verification					
Password:					
msk-donskaya-vmshutenko-sw-1>en					
Password: msk-donskaya-vmshutenko-sw-1#conf t					
Enter configuration commands, one per li msk-donskaya-vmshutenko-sw-1(config) #vtp					
Changing VTP domain name from NULL to do msk-donskaya-vmshutenko-sw-1(config) #vtp	nskaya				
Device mode already VTP SERVER.					
msk-donskaya-vmshutenko-sw-1(config) #vtp Setting device VLAN database password to		0			
msk-donskaya-vmshutenko-sw-1(config)#^Z					
msk-donskaya-vmshutenko-sw-1# %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console	by console				
wr mem Building configuration					
[OK]					
msk-donskaya-vmshutenko-sw-1#sh vtp stat VTP Version capable : 1 to 2	18				
VTP version running : 2					
VTP Domain Name : donska VTP Pruning Mode : Disabl					
VTP Traps Generation : Disabl Device ID : 0003.E					
Configuration last modified by 10.128.1.	2 at 3-1-93 00				
Local updater ID is 10.128.1.2 on interf	ace V12 (lowes	t numbered V	LAN interfa	ace found)	
Feature VLAN :					
VTP Operating Mode : Serv	er				
Maximum VLANs supported locally : 255 Number of existing VLANs : 11					
Configuration Revision : 0					
MD5 digest : 0x89	0xBC 0x41 0x2 0xCC 0xCA 0xD				
msk-donskaya-vmshutenko-sw-1#					
Command+F6 to exit CLI focus					Copy Paste

Ping

• •		dk-donskaya-vmshutenko-1						
	Physical	Config	Desktop	Programming	Attributes			
Command Prompt								
Packet Tracer PC Comma	nd Line 1.0							
C:\>ipconfig FastEthernet0 Connection	on:/dofault_port)							
Connection-specific								
Link-local IPv6 Add	ress FE80::	201:97FF:FE0	01:DC14					
IPv6 Address IPv4 Address	10.128	.3.201						
	255.25	5.255.0						
Default Gateway	10.128							
Bluetooth Connection:								
Connection-specific	DNS Suffix:							
Link-local IPv6 Add	ress:::							
IPv6 Address IPv4 Address	0.0.0.							
Subnet Mask Default Gateway	0.0.0.							
Delault Gateway	0.0.0.							
C:\>ping 10.128.3.202								
Pinging 10.128.3.202 w	ith 32 bytes of data:							
Reply from 10.128.3.20	2: bytes=32 time<1ms	TTL=128						
Reply from 10.128.3.20 Reply from 10.128.3.20								
Reply from 10.128.3.20								
Ping statistics for 10	.128.3.202:							
	Received = 4, Lost =							
	imum = 1ms, Average =							
C:\>ping 10.128.4.201								
Pinging 10.128.4.201 w	ith 32 bytes of data:							
Request timed out.								
Request timed out. Request timed out.								
Request timed out.								
Ping statistics for 10	.128.4.201:							
	Received = 0, Lost =	4 (100% los	ss),					
C:\>								
Тор								
					T	DILLI Set Miss.		
					loggie i	PDU List Window		
	100.40	01						



Итоги выполнения работы

- На коммутаторах сети настроены Trunk-порты на соответствующих интерфейсах, связывающих коммутаторы между собой.
- Коммутатор msk-donskaya-sw-1 настроен как VTP-сервер и прописаны на нём номера и названия VLAN согласно табл. 3.1 из раздела 3.3.
- Коммутаторы msk-donskaya-sw-2 msk-donskaya-sw-4, mskpavlovskaya-sw-1 настроены как VTP-клиенты, на интерфейсах указаны принадлежность к соответствующему VLAN.
- На серверах прописаны IP-адреса, как указано в табл. 3.2 из раздела 3.3.
- На оконечных устройствах указаны соответствующий адрес шлюза и прописаны статические IP-адреса из диапазона соответствующей сети, следуя регламенту выделения ір-адресов.
- Проверена доступность устройств, принадлежащих одному VLAN, и недоступность устройств, принадлежащих разным VLAN.

Вывод

• Я получила основные навыки по настройке VLAN на коммутаторах сети.