

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»)

(11200 20 1121 10 (10 1121 1121 1111)					
Институт информационных технологий	Кафедра информационных систем				
по дисциплине «Админист	бораторной работе №2 грирование информационных сетей» ка ошибок конфигурирования.				
Студент группа ИДБ–21–06	Музафаров К.Р.				

Москва 2024 г.

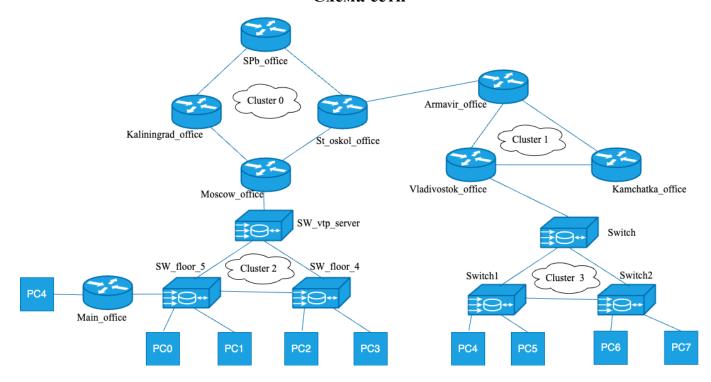
Преподаватель

подпись

подпись

Юсеф Фарах

Схема сети



Документация сети

Устройства	Протокол	Интерфейс		ІР-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчан ию	Кластер
Main_office(Router1)	OSPF150	F0/	0/0	192.168.1.1	255.255.255.252		
		F0/	/1	172.16.1.1	255.255.255.0	-	-
		F0/0	0.10	10.10.10.1	255.255.255.0		
	OSPF150		0.15	15.15.15.1	255.255.255.0		
Moscow_office	0377130	F0/	0	172.16.1.10	255.255.255.0	-	0
		F0/	/1	1.1.1.5	255.255.255.252		
		Eth0	/1/0	1.1.1.1	255.255.255.252		
	OSPF150	F0/	0	1.1.1.2	255.255.255.252		
Kaliningrad_office		F0/	/1	1.1.1.9	255.255.255.252	-	0
		Loopb	ack0	3.3.3.1	255.255.255.0		
		F0/	0	1.1.1.10	255.255.255.252		
SPb_office	OSPF150	F0/1		1.1.1.14	255.255.255.252	-	0
		Loopback0		9.9.9.1	255.255.255.0		
	OSPF150	F0/	0	2.2.2.1	255.255.255.252		
St_oskol_office		F0/1		1.1.1.6	255.255.255.252	-	0
		Eth0	/0/0	1.1.1.13	255.255.255.252		
	EIGRP100, OSPF	F0/0		2.2.2.2	255.255.255.252		
Armavir_office	150	F0/1 Eth0/1/0		4.4.4.9	255.255.255.252	-	1
				4.4.4.1	255.255.255.252		
		Loopb	ack0	8.8.8.1	255.255.255.0		
Kamchatka_office	EIGRP100	Loopb		9.9.9.1	255.255.255.0	-	1

		F0/0		4.4.4.5		255	5.255.255.252		
		F0/1		4.4.4.2		255.255.255.252			
		F0/0	0.25	25.25.2	25.1	25	55.255.255.0		
	EIGRP100		0.30	30.30.3	80.1	25	55.255.255.0		
Vladivostok_office	EIGKI 100	F0/	0	172.17	.1.1	25	55.255.255.0	-	1
		F0/	1	4.4.4.	10	255	5.255.255.252		
		Eth0/	1/0	4.4.4	.6	255	5.255.255.252		
				VLA N1	VLA	N10	VLAN15		
	VTP	F0/		Desg	Des	sg	Desg		
	Version: 2, VTP	F0/	2	Root	Roo	ot	Root		
	mode:Server, VTP	F0/3		Desg	Des	sg	Desg		
SW_vtp_server	Domain:cisco, VTP Password: qwerty	Vla	n1	172.16	.1.3	25	55.255.255.0	172.16.1.1	2

			VLA N1	VLA		VLAN15		
	VTP	F0/1	Desg	Des	g	Desg		
	Version: 2,	F0/2	Desg	Des		Desg		
	VTP	F0/3	Desg					
	mode:	F0/5		Des	g			
SW_floor_5	Client,VTP	F0/6				Desg	172.16.1.1	2
5 11231_5	Domain: cisco, VTP Passwor d: qwerty	Vlan1	172.16	.1.2	2:	55.255.255.0	7,2110111	-
			VLA N1	VLA		VLAN15		
	VTP	F0/1	Root	Roc	ot	Root		
	Version: 2, VTP	F0/2	Altn	A	ltn	Altn		
	mode:	F0/5				Desg		
SW floor 4	Client,VTP	F0/6		De	eso	8	172.16.1.1	2
5 11 211001_1	Domain: cisco, VTP Passwor d: qwerty	Vlan1	172.1			255.255.255.0	1,2.10.1.1	2
			VLA N1	VLA 25	í	VLAN30		
	VTP	F0/1	Desg		esg	Desg		
	Version:	F0/2	Desg		esg	Desg		
Switch	2, VTP mode: Server, VTP Domain: stankin, VTP Passwor d: 123456	F0/3 Vlan1	Desg	7.1.2		Desg 255.255.255.0	172.17.1.1	3
			VLA N1	VLA 25	,	VLAN30		
	VTP	F0/1	Desg		esg	Desg		
	Version:	F0/2	Root		oot	Root		
	2, VTP	F0/5		De	esg			
	mode:	F0/6				Desg		
Switch1	Client, VTP Domain: stankin, VTP Passwor d: 123456	Vlan1	172.1	7.1.3	2	255.255.255.0	172.17.1.1	3

			VLA N1	VLA 25		VLAN30		
	VTP	F0/1	Root	Ro	oot	Root		
	Version:	F0/2	Desg	De	esg	Desg		
	2, VTP	F0/5				Desg		
	mode:	F0/6		De	esg			
Switch2	Client, VTP						172.17.1.1	3
	Domain: stankin, VTP Passwor d: 123456	Vlan1	172.1	7.1.4	2	255.255.255.0		
Pc0	-	NIC	10.10	.10.2	2	255.255.255.0	10.10.10.1	-
Pc1	-	NIC	15.15	.15.2	2	255.255.255.0	15.15.15.1	-
Pc2	-	NIC	15.15	.15.3	4	255.255.255.0	15.15.15.1	-
Pc3	_	NIC	10.10	.10.3	4	255.255.255.0	10.10.10.1	-
Pc4	-	NIC	192.16	8.1.2	25	5.255.255.252	192.168.1.1	-
Pc5	-	NIC	25.25	.25.2	4	255.255.255.0	25.25.25.1	-
Pc6	-	NIC	30.30	.30.2	- 4	255.255.255.0	30.30.30.1	-
Pc7	-	NIC	30.30	.30.3	- 4	255.255.255.0	30.30.30.1	-
Pc8	-	NIC	25.25	.25.3	- 2	255.255.255.0	25.25.25.1	-

Ошибки настройки

Устройство	Ошибка	Изменение
Main_office	Неверный пароль	Изменить пароль
Main_office	Выключены интерфейсы fa0/0, fa0/1	Включить интерфейсыfa0/0, fa0/1 (no shutdown)
PC4	Шлюз по умолчанию 192.168.1.10	Изменить шлюз по умолчанию 192.168.1.1
SW_floor_5	Неверный VTP DomainCisco	Поменять VTP Domain vtp domain cisco
SW_floor_4	Неверный номер VLAN на интерфейсе fa0/5	Поменять номер VLAN на интерфейсе fa0/5
SW_vtp_server	Неверный режим доступа на интерфейсе fa0/1 (access)	Изменить режим доступа на интерфейсе fa0/1 (trunk)
SW_vtp_server	Отсутствие VLAN 10 и 15	Создать VLAN 10 и 15 (vlan 10, vlan 15)
Moscow_office	Неверная инкапсуляция на сабинтерфейсе fa0/0.10 (encapsulation dot1Q 20)	Исправить инкапсуляциюна сабинтерфейсе fa0/0.10 (encapsulation dot1Q 10)
Kaliningrad_office	OSPF 100	Изменить на OSPF 150 (router ospf 150 network 1.1.1.0 0.0.0.3 area 0 network 1.1.1.8 0.0.0.3 area 0 network 3.3.3.0 0.0.0.255 area 0 no router ospf 100)

SPb_office	Неверный адрес на интерфейсе fa0/0 1.1.1.21	Изменить адрес на интерфейсе fa0/0 1.1.1.10
St_oskol_office	Выключен интерфейс fa0/0	Включить интерфейс fa0/0
Armavir_office	Отсутствие аутентификации на интерфейсе fa0/0	Настроить аутентификацию на интерфейсе fa0/0 (ip ospf authentication message- digest, ip ospf message- digest-key 2 md5 password)
Armavir_office	Статический путь	Удалить статический путь (no ip route 4.4.4.8 255.255.255.252 4.4.4.2)
Kamchatka_office	Выключен cdp	Включить cdp (cdp run)
Kamchatka_office	Описание на интерфейсахне соответствует действительности (fa0/1 — description to_Vladivostok_office,fa0/0 — description to_Armavir_office)	Изменить описание интерфейсов (int fa0/1, description to_Armavir_office, int fa0/0, description to_Vladivostok_office)
Vladivostok_office	Выключен cdp	Включить cdp
Vladivostok_office	EIGRP 150	Изменить на EIGRP 100 (router eigrp 100, network 25.25.25.0 0.0.0.255, network 30.30.30.0 0.0.0.255, network 172.17.1.0 0.0.0.255, network 4.4.4.8 0.0.0.3, network 4.4.4.4 0.0.0.3, no auto-sum, no router eigrp 150)
Switch	Ошибка в настройках интерфейса fa0/3 (duplexhalf, speed 10)	Изменить настройки интерфейса fa0/3 (duplex auto, speed auto)
Switch1	Одинаковое имя со Switch	Изменить имя устройства Switch1
Switch1	Неверный режим доступа на интерфейсе fa0/5 trunk	Изменить режим доступа на интерфейсе fa0/5 access
Switch1	Отсутствие password- encryption	Включить password- encryption
Switch2	Одинаковое имя со Switch	Изменить имя устройства Switch2
Switch2	Неверный VTP Password	Поменять VTP Password password 123456
Switch2	VTP Mode: Transparent	Изменить VTP Mode на Client vtp mode client
Switch2	Ошибка в настройках интерфейса fa0/2 (duplexfull)	Изменить настройки интерфейса fa0/2 (duplex auto)