

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

Институт информационных систем и технологий

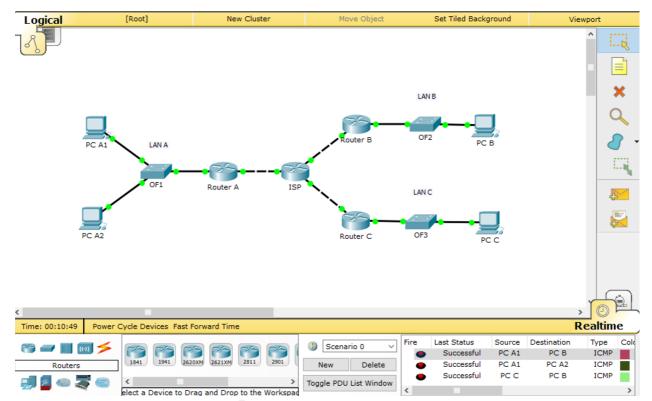
Кафедра информационных технологий и вычислительных систем

(подпись)

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»

СТУДЕНТА 4 КУРСА	А <u> </u>
	ЦЫБИКОВА ЦЫРЕНА БАТОРОВИЧА
	НА ТЕМУ
Ві	ведение в сетевые технологии. Знакомство с CLI
Направление: Профиль подготовки:	09.03.01 Информатика и вычислительная техника Модели, методы и программное обеспечение анализа проектных решений
Отчет сдан «»	20r.
Оценка	
Преподаватель	Сосенушкин С.Е., доцент

Схема сети



Расчет адресов сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C
Количество узлов	1026+2	76+2	12+2
Ближайшая сверху степень двойки	11 (2^11)	7 (2^7)	4 (2^4)
Маска (префиксная)	/21	/25	/28
Маска (десятичная)	11111111.111111 11.11111000.00 000000	111111111.111111 11.111111111.111 00000	11111111.111111 11.111111111.111 10000
SUBNET	10.1.0.0	172.16.1.0	192.168.1.0
HOSTMIN	10.1.0.1	172.16.1.1	192.168.1.1
HOSTMAX	10.1.7.254	172.16.1.126	192.168.1.14
BROADCAST	10.1.7.255	172.16.1.127	192.168.1.15

Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Основной шлюз
PC A1	NIC	10.1.7.254	255.255.248.0	10.1.0.1
PC A2	NIC	10.1.7.253	255.255.248.0	10.1.0.1
PC B	NIC	172.16.1.126	255.255.255.12 8	172.16.1.1
PC C	NIC	192.168.1.14	255.255.255.24	192.168.1.1
OF1	Fa0/1			
	Fa0/2			
OF2	Fa0/1			
	Fa0/2			
OF3	Fa0/1			
	Fa0/2			
RouterA	Fa0/0	10.1.0.1	255.255.248.0	
	Fa0/1	159.10.23.13	255.255.255.25	
RouterB	Fa0/0	172.16.1.1	255.255.255.12 8	
	Fa0/1	132.36.14.34	255.255.255.25	
RouterC	Fa0/0	192.168.1.0	255.255.255.24	
	Fa0/1	98.31.85.34	255.255.255.12 8	

Пароли для подключения к устройствам

Устройство	Пароль обычного	Пароль привелегированного
	режима	режима
RouterA (First)	111	11111
RouterB (Second)	222	22222
RouterC (Third)	333	33333

Анализ заголовков пакета РС А1 – РС А2

На	ІР-адрес		МАС-адрес	
устройстве	Source	Destination	Source	Destination
PCA1	10.1.7.254	10.1.7.253	0002.17EE.7B60	00E0.B06D.D843
OF1			0002.17EE.7B60	00E0.B06D.D843
PCA2	10.1.7.253	10.1.7.254	00E0.B06D.D843	0002.17EE.7B60

Анализ заголовков пакета РСА1 – РС В

На	ІР-адрес		МАС-адрес	
устройстве	Source	Destination	Source	Destination
PCA1	10.1.7.254	172.16.1.126	0002.17EE.7B60	000C.CFA4.BBA8
OF1			0002.17EE.7B60	000C.CFA4.BBA8
Router A (in)	10.1.7.254	172.16.1.126	0002.17EE.7B60	000C.CFA4.BBA8
Router A (out)	10.1.7.254	172.16.1.126	00E0.F734.BDB0	000B.BE74.72C2
ISP (in)	10.1.7.254	172.16.1.126	00E0.F734.BDB0	000B.BE74.72C2
ISP (out)	10.1.7.254	172.16.1.126	000C.85B2.543B	00D0.D332.D202
Router B (in)	10.1.7.254	172.16.1.126	000C.85B2.543B	00D0.D332.D202
Router B (out)	10.1.7.254	172.16.1.126	0090.0CCC.A37E	0060.47D3.8B67
OF2			0090.0CCC.A37E	0060.47D3.8B67
PC B	172.16.1.126	10.1.7.254	0060.47D3.8B67	0090.0CCC.A37E