



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт
информационных
технологий

Кафедра
информационных систем

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

СТУДЕНТА 1 КУРСА магистратуры ГРУППЫ ИДМ-22-01
(уровень профессионального образования)

Поденок Дарьи Евгеньевны

(ФИО)

Направление: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль подготовки: Управление программными продуктами и проектами

Отчет сдан «_____» _____ 20__ г.

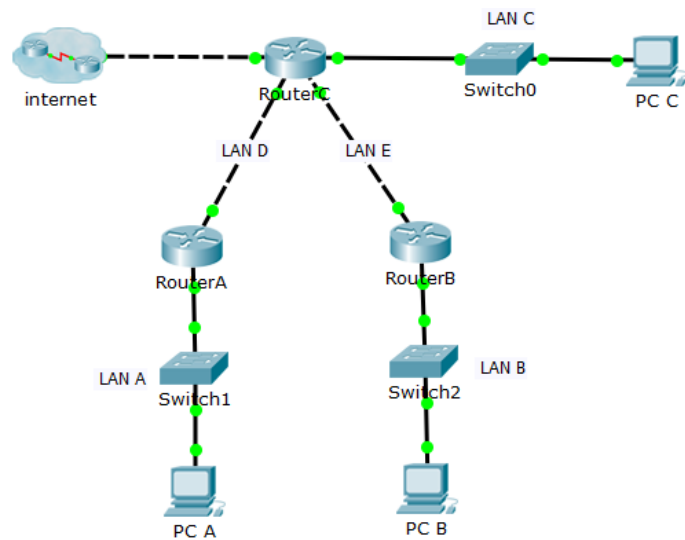
Оценка _____

Преподаватель Овчинников П.Е., старший преподаватель
(Ф.И.О., должность, степень, звание.)

(подпись)

МОСКВА 2022

Схема сети



Расчет адресов сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	LAN E
Количество узлов	854	14	169	2	2
Ближайшая сверху степень двойки	10	4	8	2	2
Маска (префикс)	22	28	24	30	30
Маска (десятичн.)	255.255.252.0	255.255.255.240	255.255.255.0	255.255.255.252	255.255.255.252
SUBNET	115.144.0.0	115.145.0.0	115.146.0.0	192.168.15.0	192.168.15.4
HOSTMIN (router)	115.144.0.1	115.145.0.1	115.146.0.1	192.168.15.1	192.168.15.5
HOSTMAX (host)	115.144.3.254	115.145.0.14	115.146.0.254	192.168.15.2	192.168.15.6
BROADCAST	115.144.3.255	115.145.0.15	115.146.0.255	192.168.15.3	192.168.15.7
Суммарный адр./маска	115.144.0.0/14			192.168.15.0/29	

Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интер-фейс	IP-адрес	Маска подсети	Основной шлюз
PC A	NIC	115.144.3.254	255.255.252.0	115.144.0.1
PC B	NIC	115.145.0.14	255.255.255.240	115.145.0.1
PC C	NIC	115.146.0.254	255.255.255.0	115.146.0.1
Router A	Fa0/0	115.144.0.1	255.255.252.0	
	Fa1/0	192.168.15.1	255.255.255.252	
Router B	Fa0/0	115.145.0.1	255.255.255.240	
	Fa1/0	192.168.15.5	255.255.255.252	
Router C	Fa1/0	115.146.0.1	255.255.255.0	
	Fa2/0	192.168.15.2	255.255.255.252	
	Fa3/0	192.168.15.6	255.255.255.252	
	Fa4/0	15.16.7.1	255.255.255.252	
ISP	Fa0/0	15.16.7.2	255.255.255.252	
	Fa0/1	10.0.0.1	255.255.255.0	
PC 0	NIC	10.0.0.254	255.255.255.0	10.0.0.1

Сведения о таблицах маршрутизации (добавить необходимое число строк)

Устройство	Источник записи	Сеть назначения	AD/Метрика	Маршрут
Router A	S	115.145.0.0/28	1/0	192.168.15.2
	S	115.146.0.0/24	1/0	192.168.15.2
	S	192.168.15.4	1/0	192.168.15.2
	S*	0.0.0.0/0	1/0	192.168.15.2
Router B	S	115.144.0.0/22	1/0	192.168.15.6
	S	115.146.0.0/24	1/0	192.168.15.6
	S	192.168.15.0	1/0	192.168.15.6
	S*	0.0.0.0/0	1/0	192.168.15.6

Router C	S	115.144.0.0/22	1/0	192.168.15.1
	S	115.145.0.0/28	1/0	192.168.15.5
	S*	0.0.0.0/0	1/0	fa 4/0
ISP	S	115.144.0.0	1/0	15.16.7.1
	S	192.168.15.0	1/0	15.16.7.1

Пароли для подключения к устройствам

Устройство	Пароль обычного режима	Пароль привилегированного режима
Router A	dora	dora
Router B	dora	dora
Router C	dora	dora
ISP	dora	dora