ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА» (СПбГУТ)

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Кафедра Защищенных систем связи

Лабораторная работа №1

Персональный межсетевой экран

Выполнили студенты группы И	ИКТЗ-83 :
Громов А.А., Миколаени М.С.,	Мазеин Д.С.
	(подпись)
Проверил:	
Казанцев А.А.	
(уч. степень, уч. звание, Ф.И.О.)	(подпись)

Санкт-Петербург

В данном пункте мы ознакомились с параметрами настройки политик МЭ.

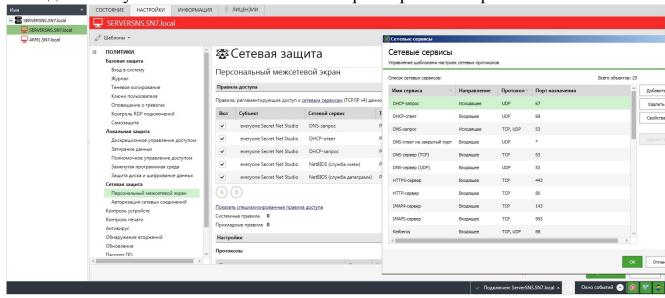


Рис. 1 Настройки политик МЭ.

Пункт 3

В данном пункте мы добавили новый сетевой сервис для доступа к серверу IIS по _{Список} сетевых сервисов:

annest coressa copaness.				
Имя сервиса	Направление	Протокол∀	Порт назначения	
РОРЗ-сервер	Входящее	TCP	110	
RDP-сервер	Входящее	TCP, UDP	3389	
RPC-сервер	Входящее	TCP	135	
SMB-сервер	Входящее	TCP	139, 445	
SMTPS-сервер	Входящее	TCP	465	
SMTP-сервер	Входящее	TCP	25	
Telnet-сервер	Входящее	TCP	23	
WINS-репликация	Входящее	TCP, UDP	42	
Все входящие (UDP, TCP)	Входящее	TCP, UDP	*	
IIS-сервер 8090	Входящее	TCP	8090	

порту 8090.

Рис. 2 Список сетевых сервисов.

В данном пункте мы проверили возможность осуществить RDP-подключения.

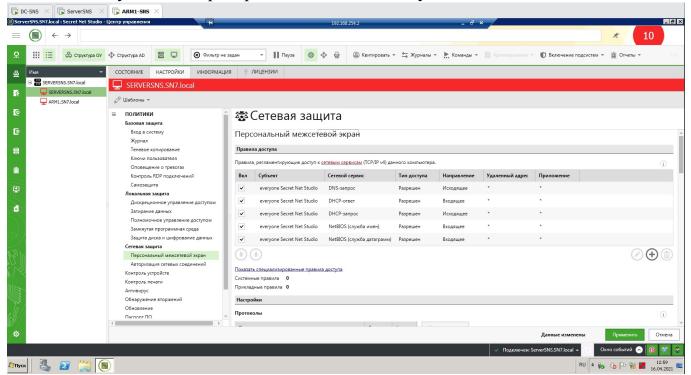


Рис. 3 RDP-соединение.

Пункт 13

В данном пункте мы создаем правила запрета подключения по RDP к ServerSNS.

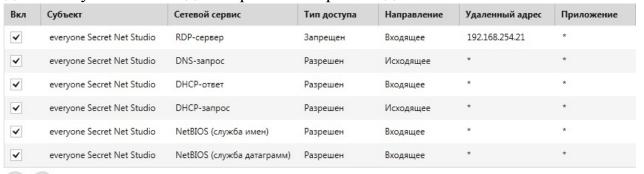


Рис. 4 Список правил.

Пункт 16 - Правила фильтрации доступа к сетевму сервису IIS-сервер 8090

В данном пункте мы проверяем правила фильтрации доступа к сетевму сервису

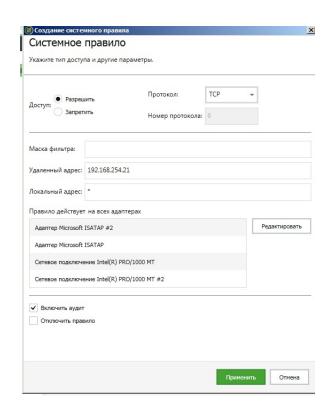
IIS-сервер 8090.

Вкл	Субъект	Сетевой сервис	Тип доступа	Направление	Удаленный адрес	Приложение
~	everyone Secret Net Studio	IIS-сервер 8090	Разрешен	Входящее	192.168.254.21	*
~	everyone Secret Net Studio	IIS-сервер 8090	Запрещен	Входящее	*	*
✓	everyone Secret Net Studio	RDP-сервер	Запрещен	Входящее	192.168.254.21	*
~	everyone Secret Net Studio	DNS-запрос	Разрешен	Исходящее	*	*
✓	everyone Secret Net Studio	DHCP-ответ	Разрешен	Входящее	*	*
~	everyone Secret Net Studio	DHCP-запрос	Разрешен	Исходящее	*	*
~	everyone Secret Net Studio	NetBIOS (служба имен)	Разрешен	Входящее	*	*
~	everyone Secret Net Studio	NetBIOS (служба датаграмм)	Разрешен	Входящее	*	*

Рис. 5 Список правил.

Пункт 18

В данном пункте мы настроили запрет для доступа к серверу ServerSNS по RDP-протоколу.



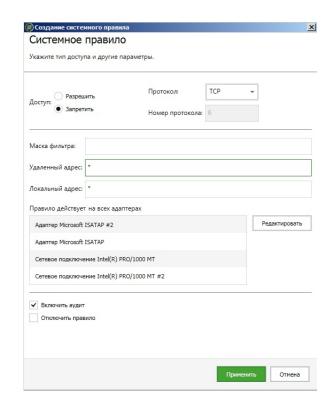


Рис. 6 Окно настройки правила.



Рис. 7 Прикладное правило.

Пункт 23.1

В данном пункте мы проверяем работу команды ping с выключенной ICMР защитой.

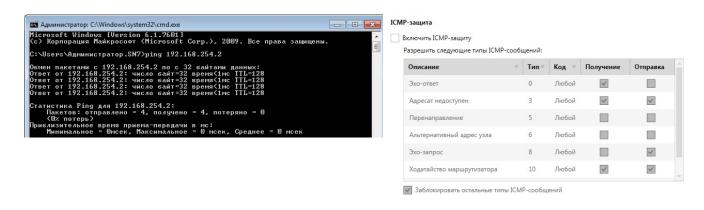


Рис. 10 Команда пинг и правила.

Пункт 23.2

В данном пункте мы проверяем работу команды ping с включенной ICMP защитой.

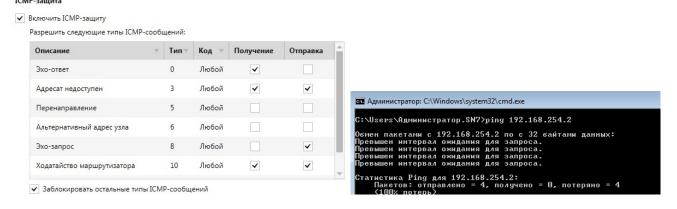


Рис. 11 Команда пинг и правила.

В данном пункте мы протестировали работу правил.

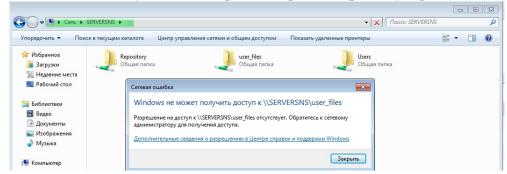


Рис. 12 Работа правил.



Рис. 13 Работа правил.

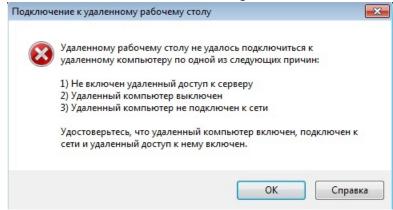


Рис. 14 Работа правил.