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 І	ИКТЗ-83:
Громов А.А., Миколаени М.С.	, Мазеин Д.С.
(Ф.И.О., № группы)	
	(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.

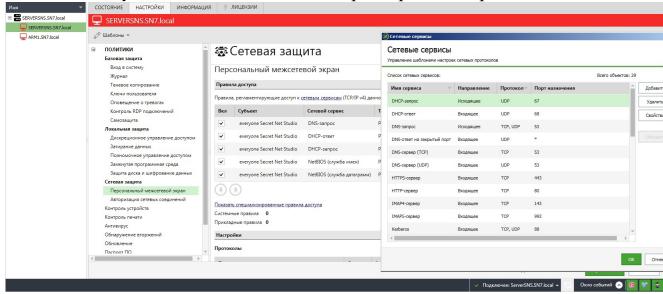


Рис. 1 Настройки политик МЭ.

Пункт 3

В данном пункте мы добавили новый сетевой сервис для доступа к серверу IIS по порту 8090.

Список сетевых сервисов:		· •		Всего объектов:
Имя сервиса ▼	Направление	Протокол ▽	Порт назначения	
РОР3-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	

Рис. 2 Список сетевых сервисов.

В данном пункте мы проверили возможность осуществить RDP-подключения.

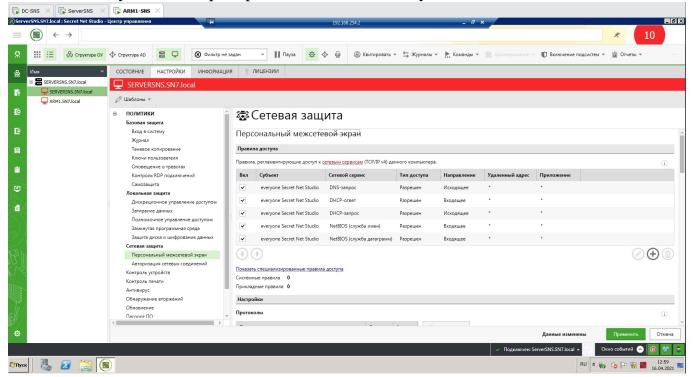


Рис. 3 RDP-соединение.

Пункт 13

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

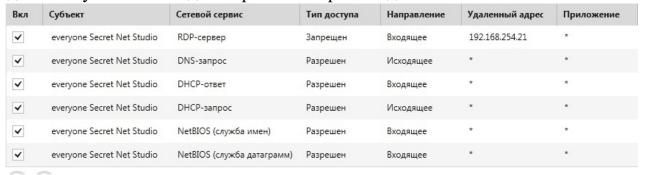


Рис. 4 Список правил.

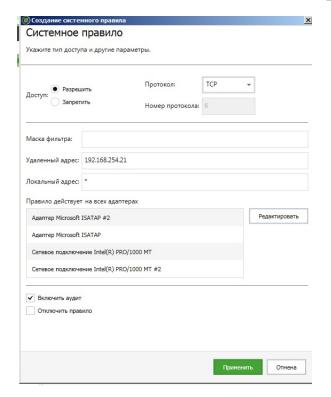
В данном пункте мы проверяем правила фильтрации доступа к сетевму сервису IIS-сервер 8090.



Рис. 5 Список правил.

Пункт 18

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



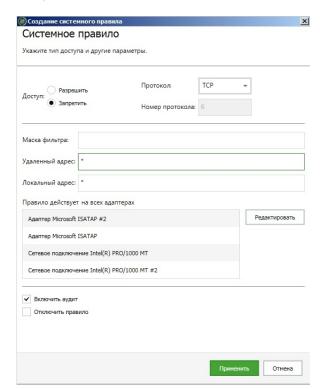


Рис. 6 Окно настройки правила.

В данном пункте мы создаем прикладное правило. Прикладные правила регламентируют доступ субъектов к общим папкам и именованным каналам (ТСР/IP v4) данного компьютера. Имеют миг Объект доступа Тип доступа everyone Secret Net Studio user_files 192.168.254.21 (*) (†) Правила доступа Правила, регламентирующие доступ к сетевым сервисам (TCP/IP v4) данного компьютера Вкл Субъект Сетевой сервис Тип доступа Направление Удаленный адрес Приложение SMB-сервер everyone Secret Net Studio Входящее 192.168.254.21 Разрешен

Рис. 7 Прикладное правило.

Пункт 23.1

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

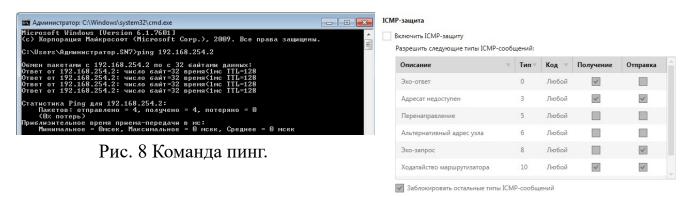


Рис. 9 Правила.

Пункт 23.2

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

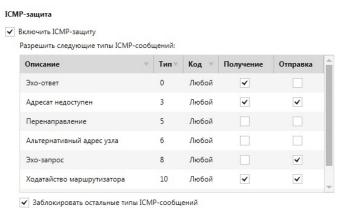


Рис. 10 Правила.

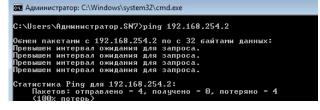


Рис. 11 Команда пинг.

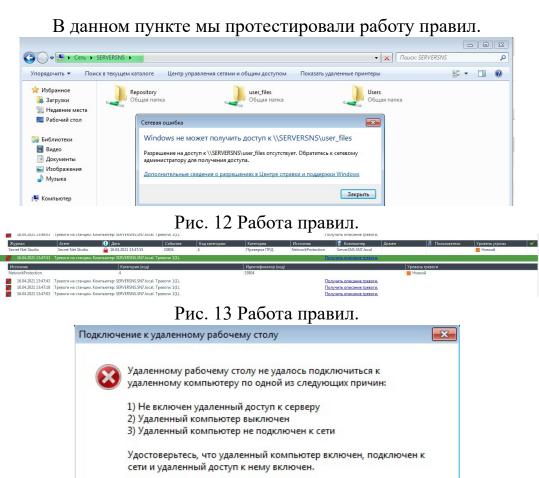


Рис. 14 Работа правил.

Справка

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы ознакомились с компонентом "Персональный межсетевой экран" программы Secret Net Studio, а также проверили его настройки и работоспособность на примере протоколов RDP, SMB и ICMP.