

Лабораторная работа №4

Администрирование межсетевого экрана

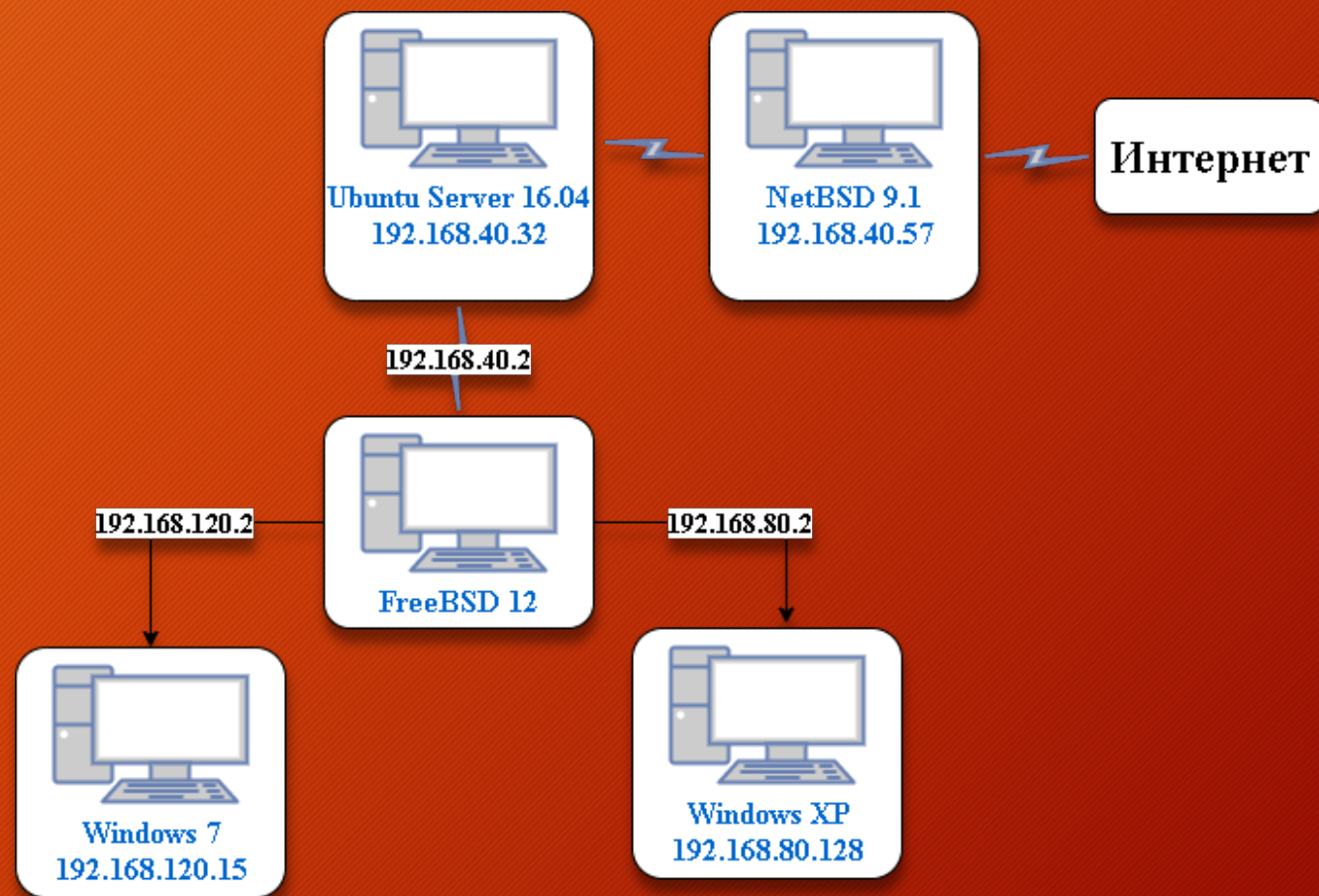
Дроздов Никита

Группа 3540901/02001

Цели работы

- Устранить обнаруженные уязвимости в сети, используя межсетевой экран для ограничения доступа в сети.

Схема ККС



Результат сканирования сети

Задача1 (Default.prf) - XSpider 7.7 Demo Build 3100

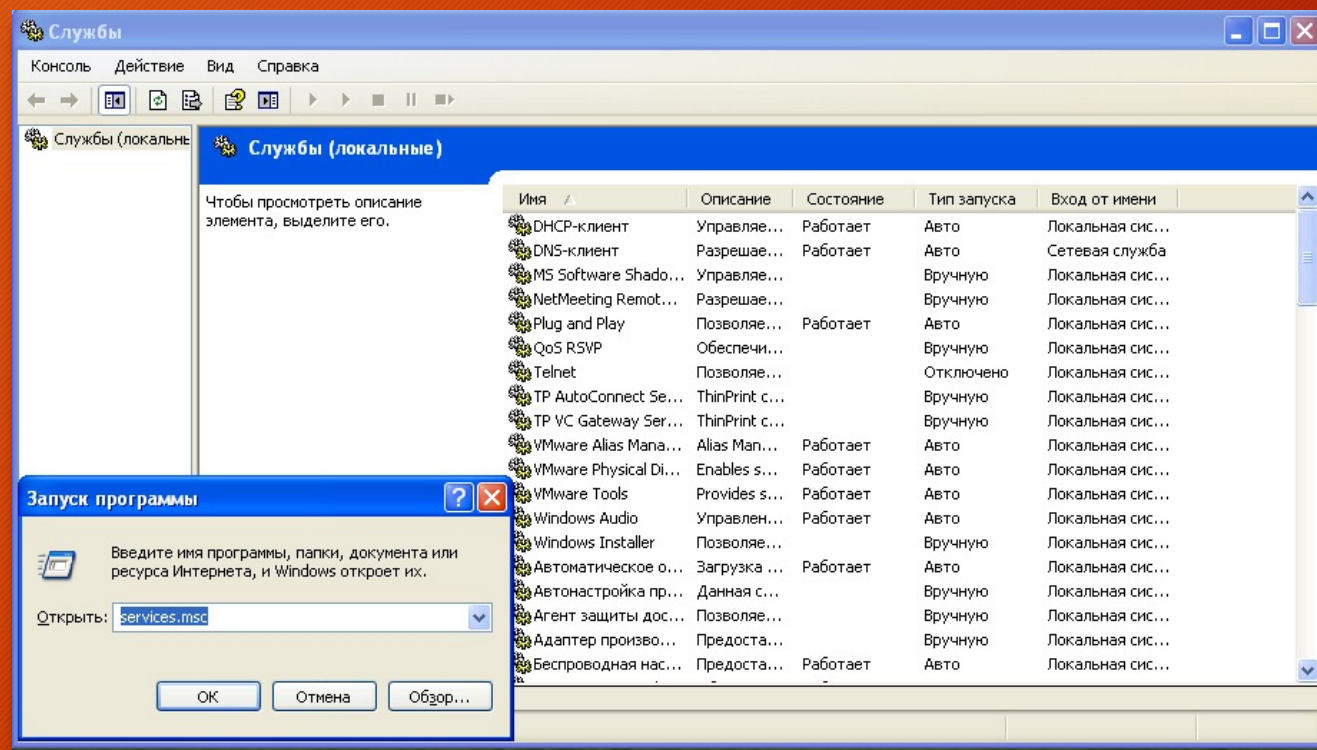
Файл Правка Вид Профиль Сканирование Сервис Окно Справка

Уязвимость	Хост	Порт	Сервис
удаленное управление реестром	192.168.120.15	139 / tcp	NetBIOS
неочищаемая виртуальная память	192.168.120.15	139 / tcp	NetBIOS
слабое шифрование	192.168.120.15	139 / tcp	NetBIOS
LanManager и OS	192.168.120.15	139 / tcp	
MAC-адрес	192.168.120.15	139 / tcp	NetBIOS
Scheduler Service	192.168.120.15	139 / tcp	NetBIOS
Windows XP Professional (Service Pack 3)	192.168.120.15		
автозапуск	192.168.120.15	139 / tcp	NetBIOS
версия Internet Explorer	192.168.120.15	139 / tcp	NetBIOS
версия Windows	192.168.120.15	139 / tcp	NetBIOS
список программного обеспечения	192.168.120.15	139 / tcp	NetBIOS

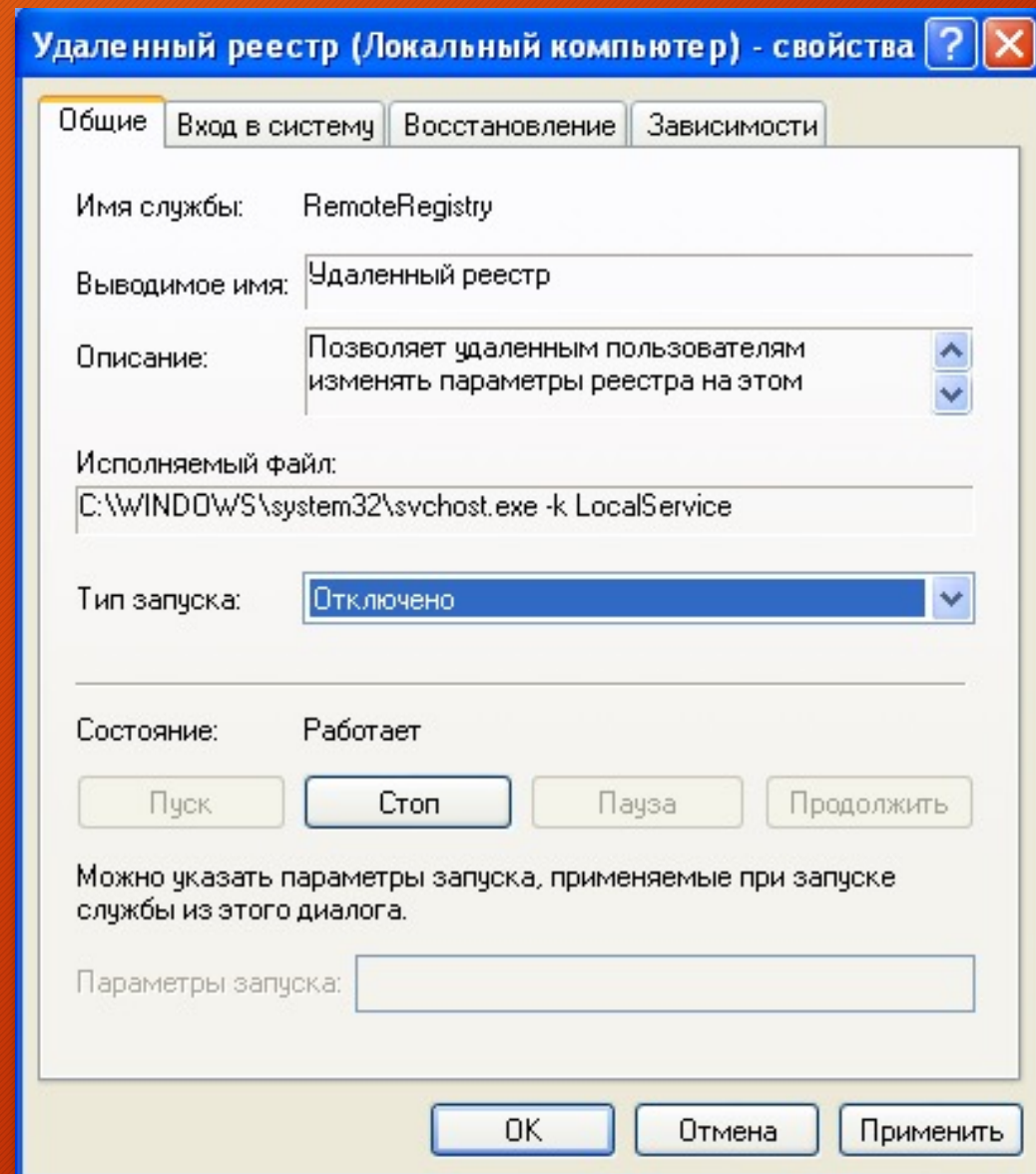
Сканирование Уязвимости История сканирований

192.168.120.15

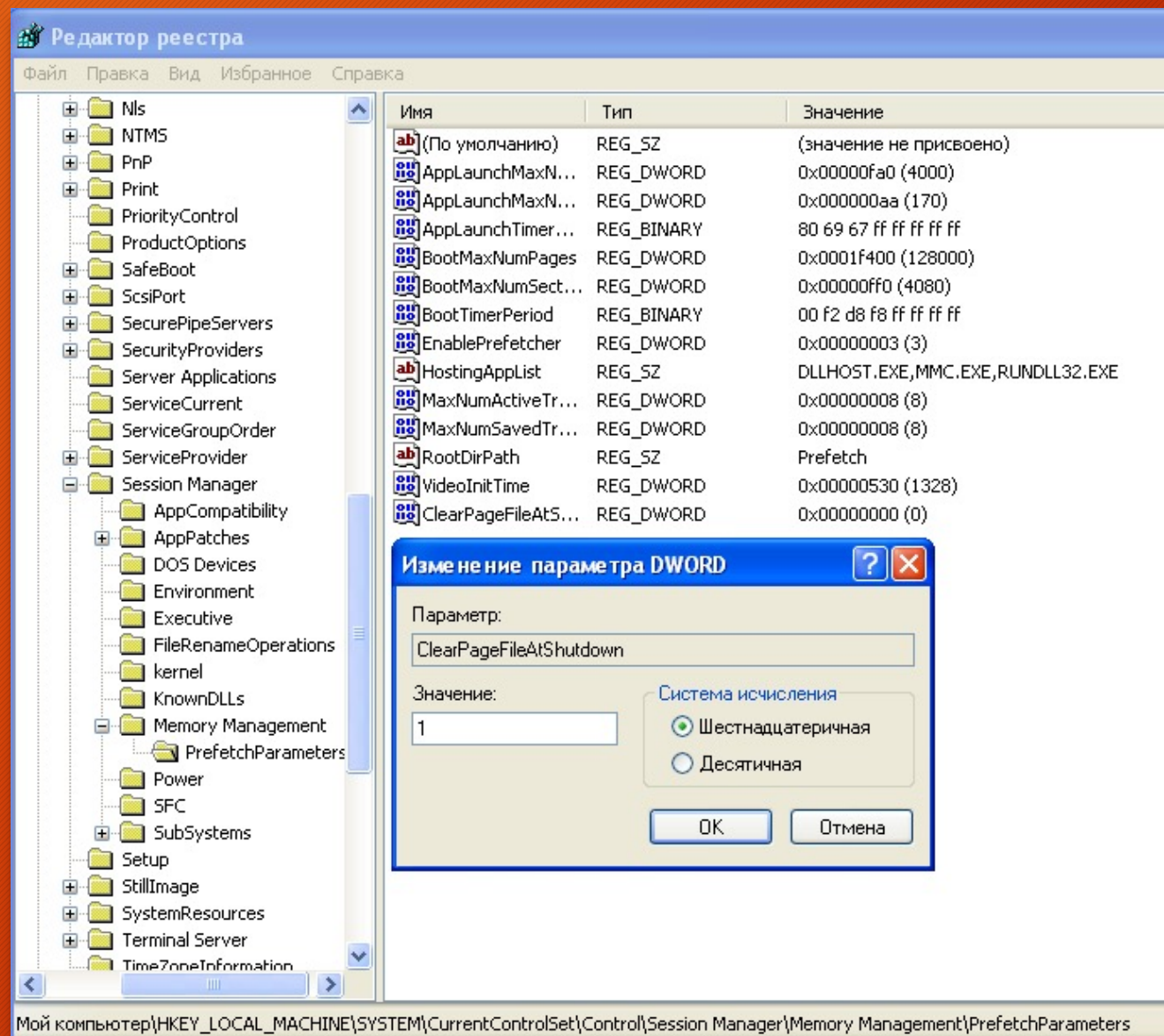
Отключение сетевого доступа к реестру



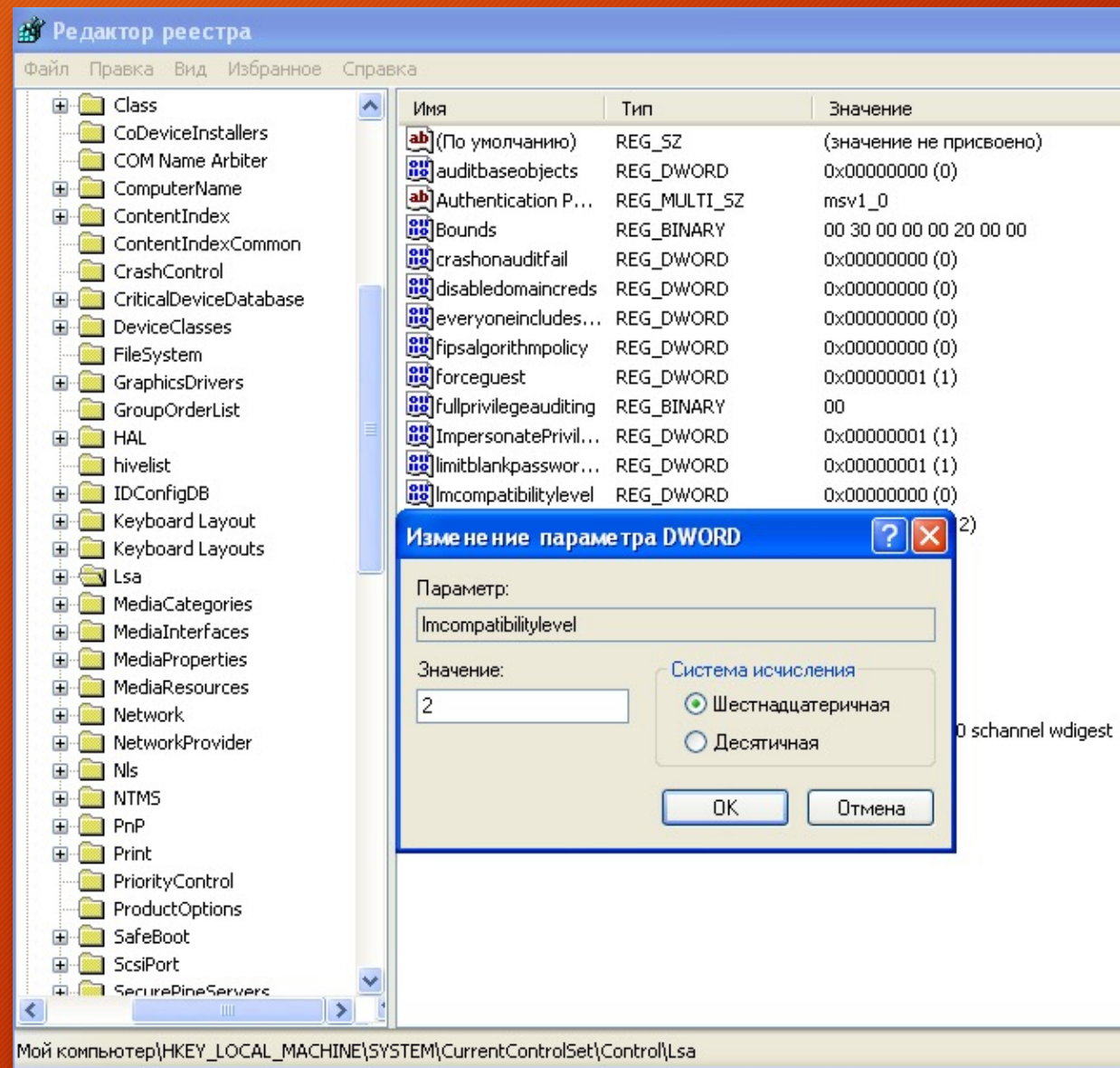
Отключение сетевого доступа к реестру



Очистка виртуальной памяти



Слабое шифрование



Настройка межсетевого экрана

```
Please include that output and any error messages when posting questions.  
Introduction to manual pages:  man man  
FreeBSD directory layout:      man hier
```

```
Edit /etc/motd to change this login announcement.  
root@:~ # cat /etc/rc.conf  
hostname=""  
ifconfig_em0="DHCP"  
ifconfig_em0_ipv6="inet6 accept_rtadv"  
sshd_enable="YES"  
# Set dumpdev to "AUTO" to enable crash dumps, "NO" to disable  
dhcpd_enable="YES"  
dhcpd_flags="-q"  
dhcpd_ifaces="em2"  
dhcpd_conf="/etc/dhcpd.conf"  
firewall_enable="YES"  
firewall_type="usr/fw_rules/ruleFile"  
dumpdev="AUTO"  
gateway_enable="YES"  
defaultrouter="192.168.40.57"  
ifconfig_em0="192.168.40.2 netmask 255.255.255.0"  
ifconfig_em1="192.168.80.2 netmask 255.255.255.0"  
ifconfig_em2="192.168.120.2 netmask 255.255.255.0"  
ipnat_enable="YES"  
root@:~ # █
```


Вывод

- Была произведена настройка межсетевого экрана;
- С помощью программы XSpider удалось избавиться от уязвимостей системы Windows XP.