

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»
Физический факультет
Кафедра общей физики

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

Идентификация служб и приложений

Проверил:
Грищенко В.В.

Выполнили:
студент группы МС-42
Гончаров Владислав

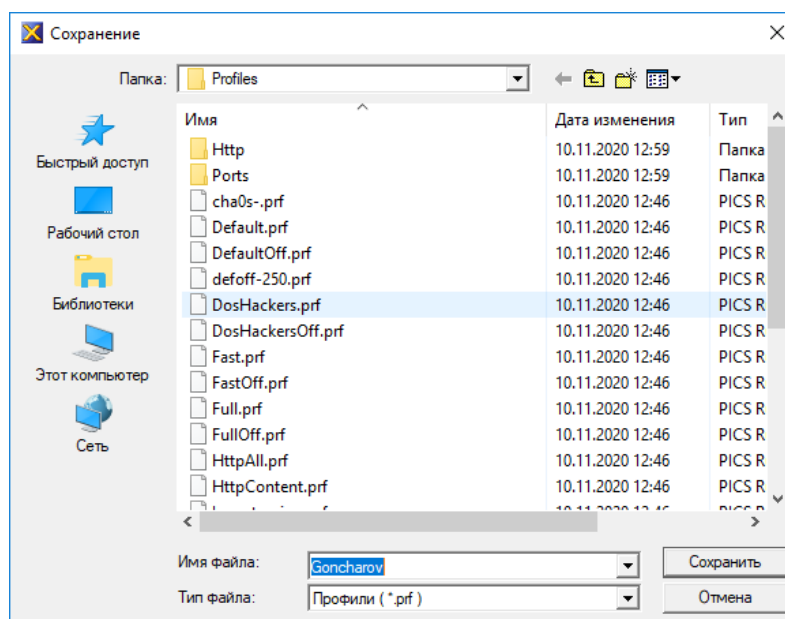
Гомель 2020

Лабораторная работа №3

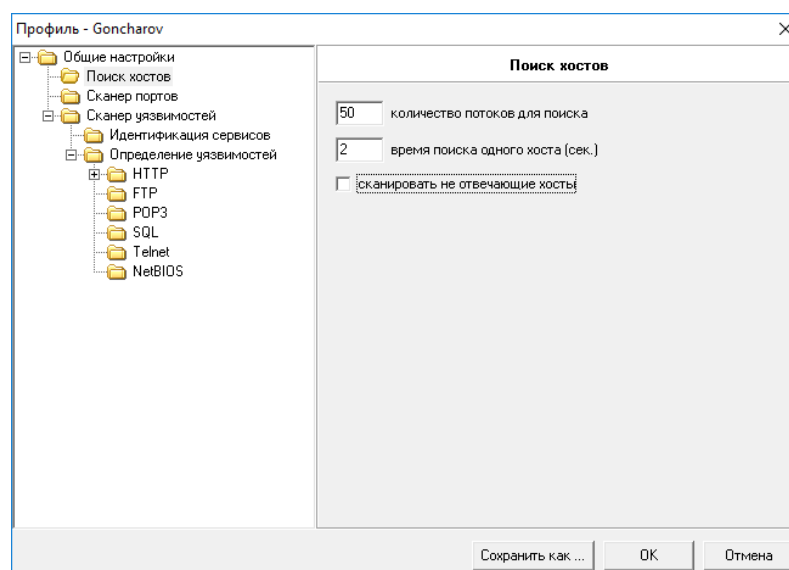
Цель работы: обучение методам и средствам идентификации служб и приложений, соответствующих открытым сетевым портам анализируемой КС.

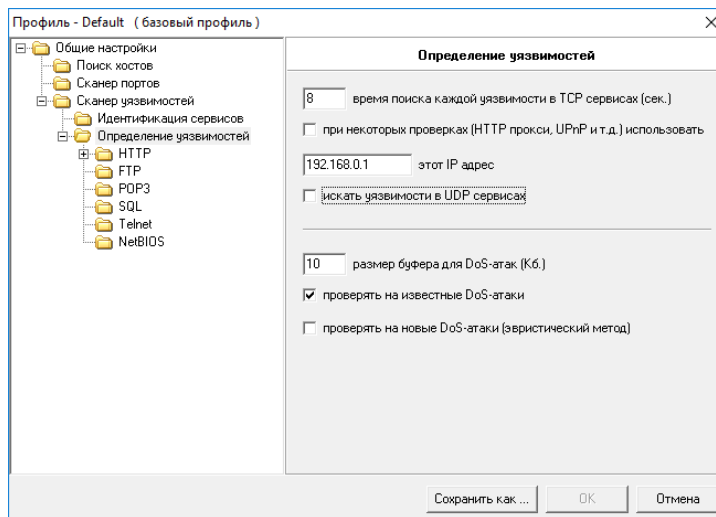
Постановка задачи: выполнить идентификацию служб и приложений для открытых портов узлов исследуемой компьютерной сети.

Шаг 1. На узле TWS2 перейти в консоль XSpider. Создать новый профиль сканирования.

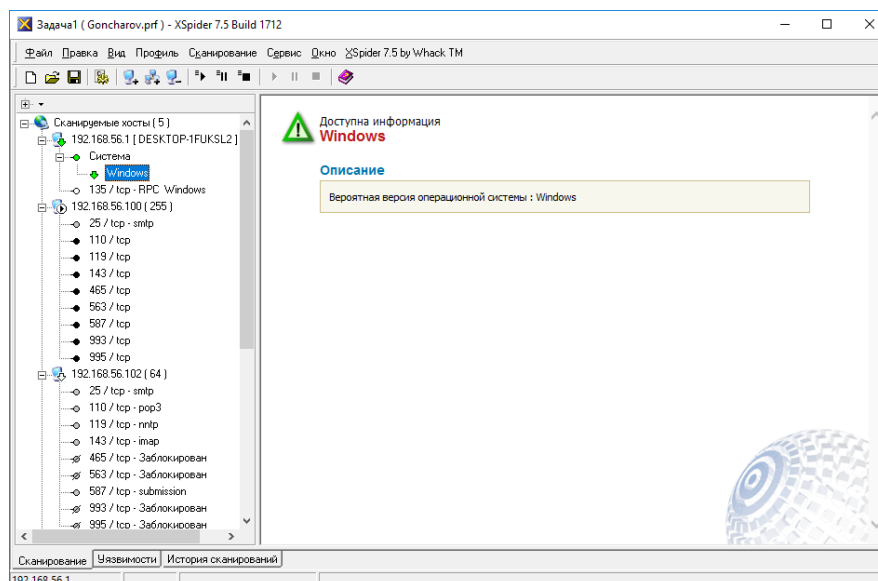
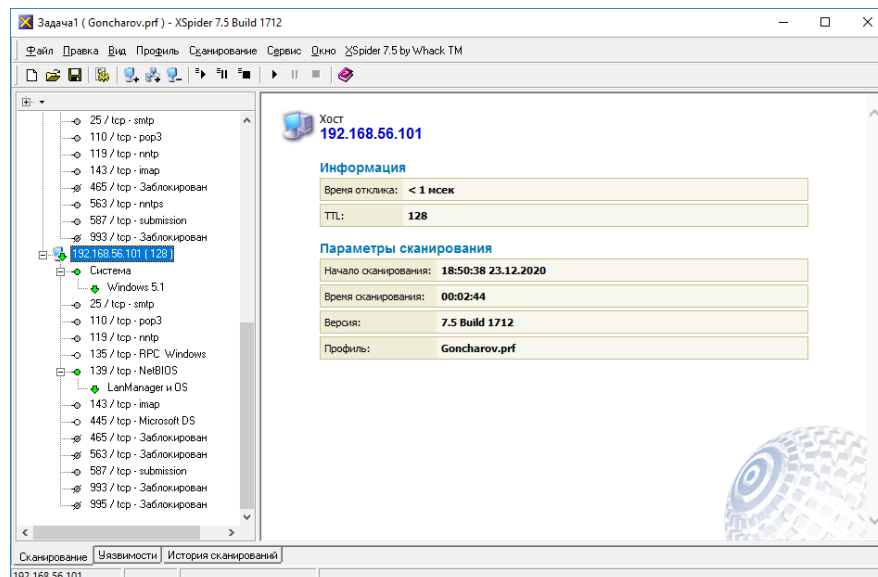


Шаг 2. Включить опцию ICMP ping, отключить опцию TCP ping, отключить опцию «Сканировать не отвечающие хосты», в секции «Сканер портов» задать параметр «Список портов» 1-200, в секции «Сканер уязвимостей» отключить опцию «Искать уязвимости».

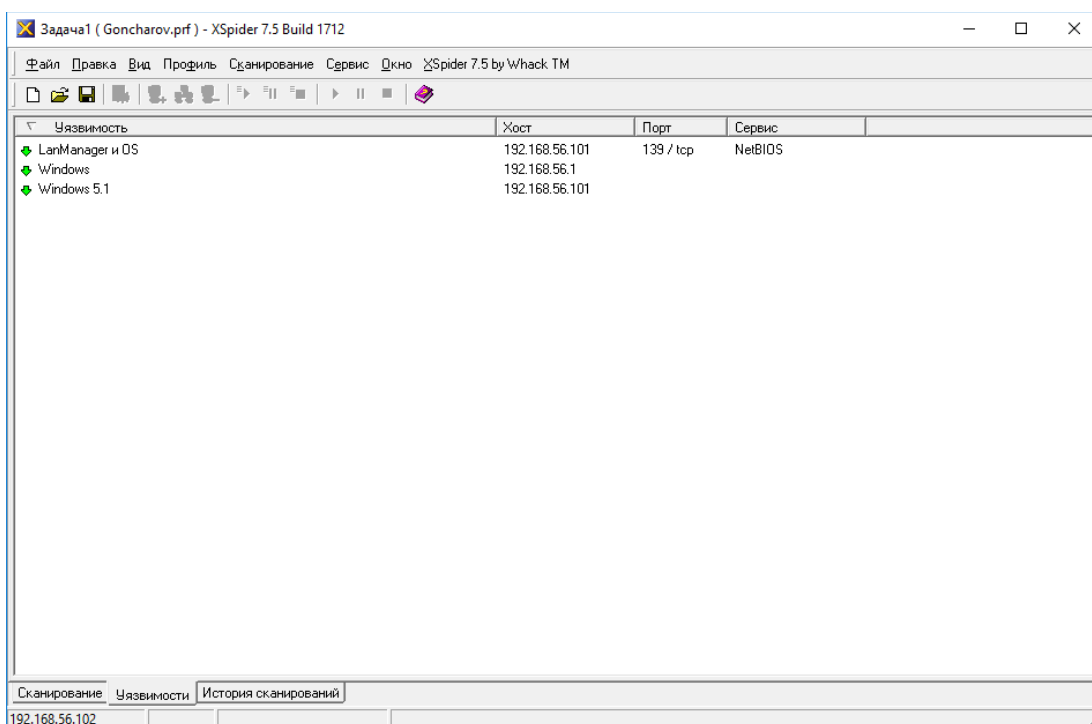
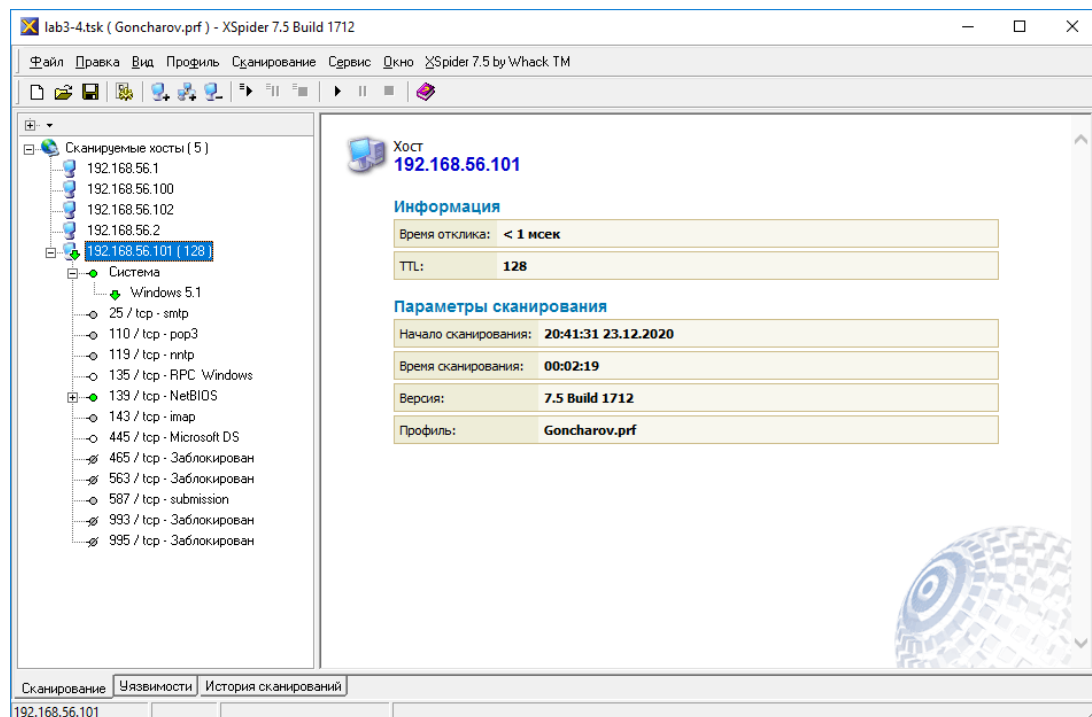




Шаг 3. Запустить сканирование служб и приложений сервера S1. Проверить, что службы FTP, SMTP, HTTP и другие найдены и идентифицированы.



Шаг 4. Выполнить сканирование узла S2. Убедиться, что служба FTP корректно идентифицирована на 25-м порту.



Шаг 5. На узле TWS1 с помощью сетевых сканеров nmap и amap выполнить идентификацию служб и приложений узлов S1 и S2: Просмотреть трассировки сканирований. Проанализировать результаты.

Mint machine [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройство Справка

```
mint@mint: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
Host is up (0.00070s latency).  
  
PORT      STATE SERVICE  
111/udp   closed rpcbind  
MAC Address: 08:00:27:31:5B:85 (Oracle VirtualBox virtual NIC)  
  
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.69 seconds  
mint@mint:~$ nmap -sV 192.168.56.101  
  
Starting Nmap 7.60 ( https://nmap.org ) at 2020-12-23 16:01 UTC  
Nmap scan report for 192.168.56.101  
Host is up (0.011s latency).  
Not shown: 997 closed ports  
PORT      STATE SERVICE      VERSION  
135/tcp   open  msrpc        Microsoft Windows RPC  
139/tcp   open  netbios-ssn  Microsoft Windows netbios-ssn  
445/tcp   open  microsoft-ds Microsoft Windows XP microsoft-ds  
Service Info: OSs: Windows, Windows XP; CPE: cpe:/o:microsoft:windows, cpe:/o:microsoft:windows_xp  
  
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .  
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 7.63 seconds  
mint@mint:~$
```

Mint machine [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройство Справка

```
mint@mint: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint:~$ nmap -sV 192.168.56.102  
  
Starting Nmap 7.60 ( https://nmap.org ) at 2020-12-23 17:32 UTC  
Nmap scan report for mint (192.168.56.102)  
Host is up (0.00025s latency).  
All 1000 scanned ports on mint (192.168.56.102) are closed  
  
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .  
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 1.50 seconds  
Install mint@mint:~$ nmap -sV 192.168.56.100  
  
Starting Nmap 7.60 ( https://nmap.org ) at 2020-12-23 17:32 UTC  
Note: Host seems down. If it is really up, but blocking our ping probes, try -Pn  
Nmap done: 1 IP address (0 hosts up) scanned in 0.98 seconds  
mint@mint:~$
```