Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Московский институт электроники и математики им. Тихонова Департамент электронной инженерии

ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №7

по дисциплине «Программные и аппаратные средства защиты информации» «Использование сканеров безопасности»

Студент гр. БИБ201
Шадрунов Алексей
Дата выполнения: 21 июня 2023 г.
Преподаватель:
Перов А. А.
« » 2023 г.

Содержание

1	Цел	ь работы	3
2	Ход	ц работы	3
	2.1	Создание ВМ	3
	2.2	Лабораторная работа 1. Сканирование портов	5
	2.3	Лабораторная работа 2. Поиск уязвимостей	12
	2.4	Лабораторная работа 3. Сетевой аудит паролей	14
	2.5	Лабораторная работа 4. Поиск подходящих эксплойтов	18
3	Вы	воды о проделанной работе	21
П	рило	жение А. Отчёт	22

1 Цель работы

Цель: освоение основ анализа защищённости сетевого компьютера с использованием пассивных и активных методов.

2 Ход работы

2.1 Создание ВМ

Для выполнения работы используются две виртуальные машины, на одну из которых устанавливается Сканер-ВС, а на другую — тестовая уязвимая операционная система Metasploitable. (Рисунок 1).

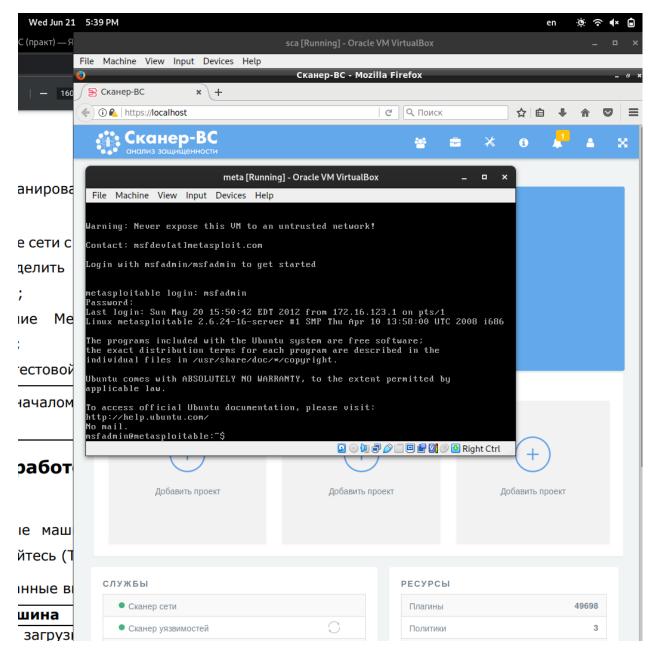


Рисунок 1 – Создание ВМ

Проверим настройки сети. У метасплойта адрес 192.168.56.102, у сканера — .103 (Рисунок 2).

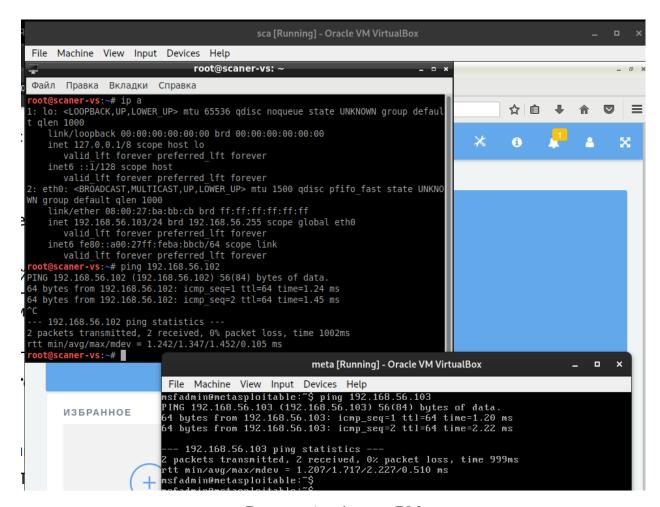


Рисунок 2 – Адреса ВМ

2.2 Лабораторная работа 1. Сканирование портов

В этой работе изучим процесс сканирования портов. Для этого создадим новый проект и добавим задачу (Рисунок 3). В качестве цели зададим подсеть.

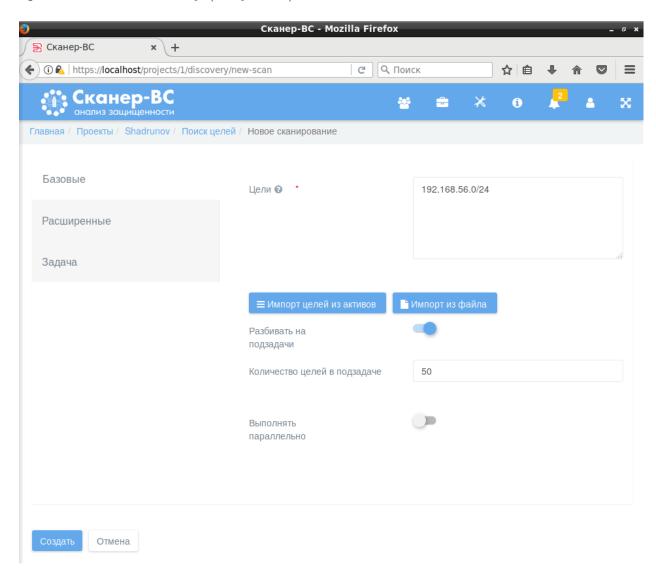


Рисунок 3 – Новая задача

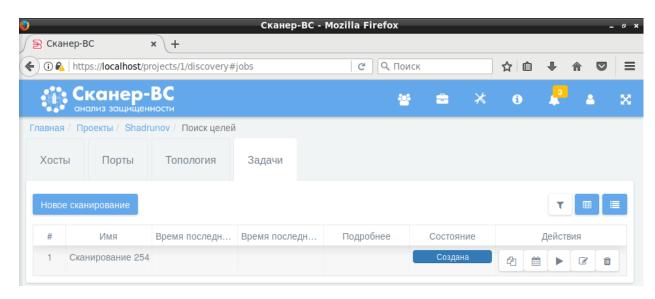


Рисунок 4 – Новая задача

Запустим задачу (Рисунок 5). В результате на вкладке Порты увидим открытые порты метасплойта (Рисунок 6). На вкладке Хосты отображаются найденные устройства (Рисунок 7).

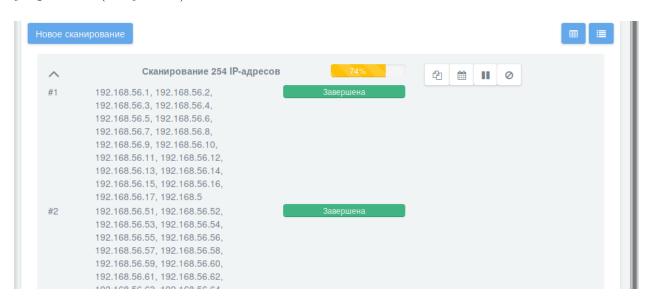


Рисунок 5 – Выполнение задачи

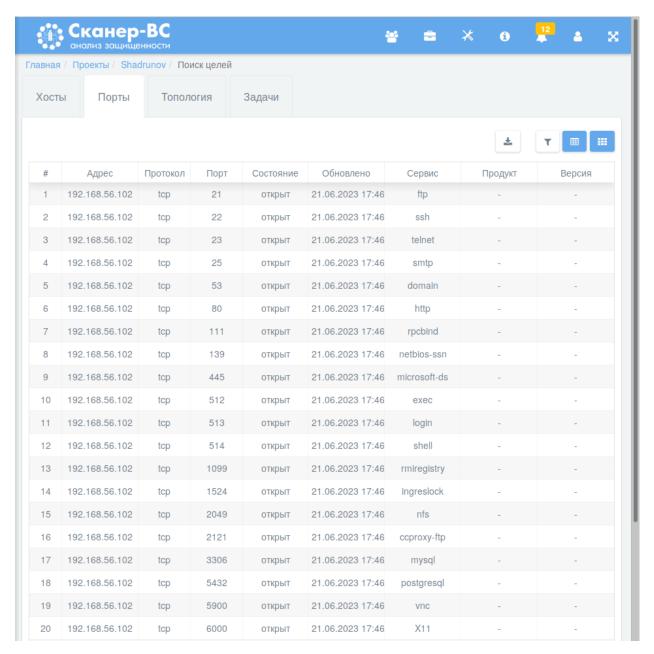


Рисунок 6 – Открытые порты

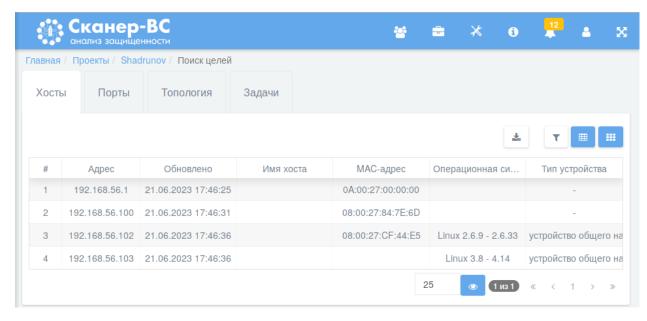


Рисунок 7 – Хосты в сети

Добавим новую задачу и в расширенных настройках выберем определять версию сервисов (Рисунок 8). В результате на вкладке Порты увидим версии сервисов, работающих на этих портах, например, httpd 2.2.8 на порту 80 (Рисунок 9).

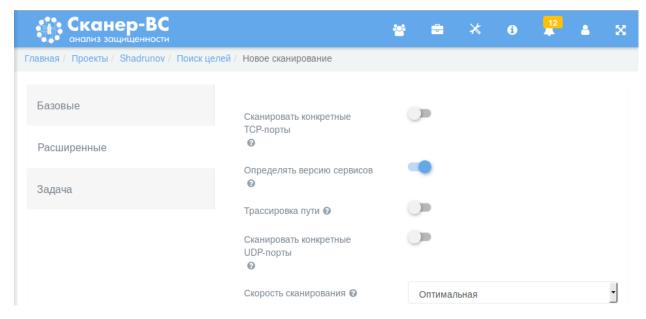


Рисунок 8 – Определять версию сервисов

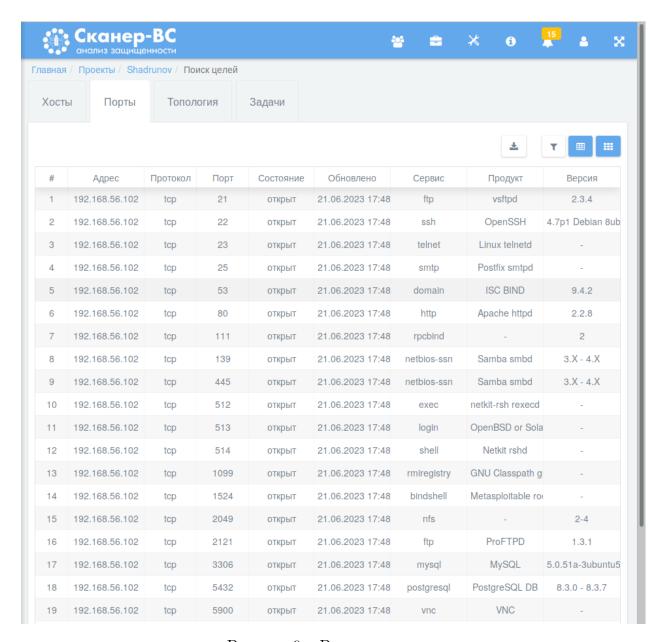


Рисунок 9 – Версии сервисов

Также добавим задачу на определение топологии сети. Для этого в расширенных настройках выберем трассировка пути (Рисунок 10). В результате на вкладке Топология появится топология нашей сети (Рисунок 11). В центре находится сканер, к нему подключен узел 192.168.56.102 (метасплойт), ещё устройства помечены пунктирной линией. Это DHCP-сервер гипервизора VirtualBox и хостовой адаптер.

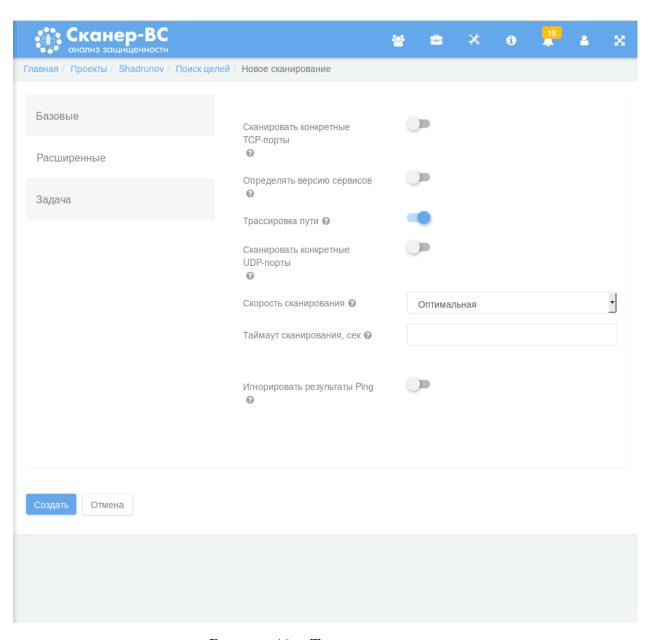


Рисунок 10 – Трассировка пути

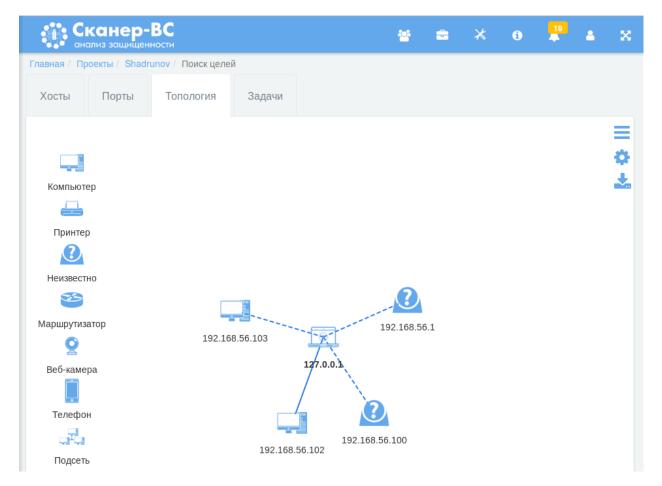


Рисунок 11 – Топология сети

2.3 Лабораторная работа 2. Поиск уязвимостей

В этой работе изучим принцип работы сканеров безопасности. Для этого перейдём на панель Поиск уязвимостей (Рисунок 12). Создадим новую задачу и выберем цель из активов, оставшихся от предыдущего сканирования (Рисунок 13).

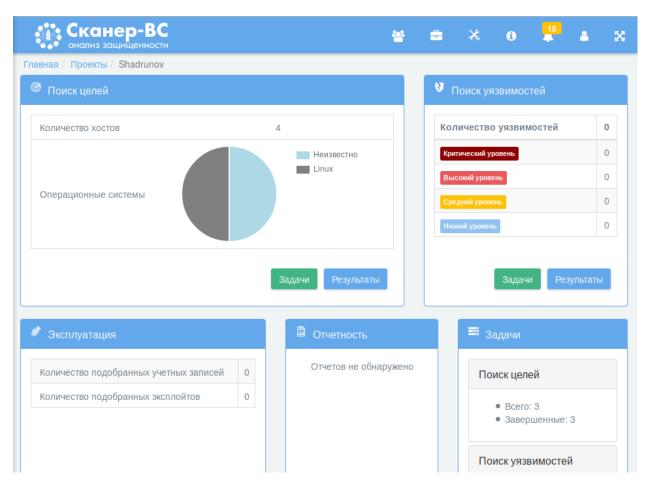


Рисунок 12 – Поиск уязвимостей

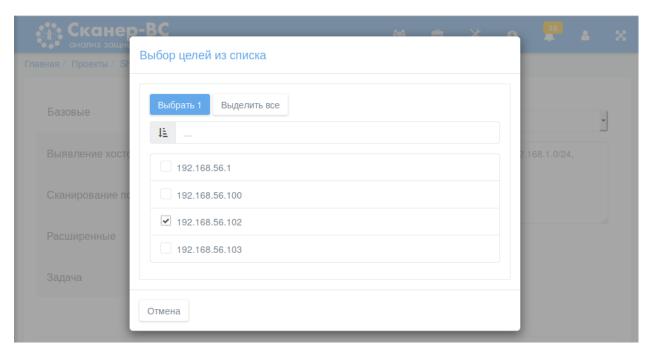


Рисунок 13 – Выбор целей из активов

Запустим задачу и подождём некоторое время, пока сканирование завершится. После этого на вкладке Уязвимости появится список найденых на сервере уязвимостей с указанием их критичности (Рисунок 14).

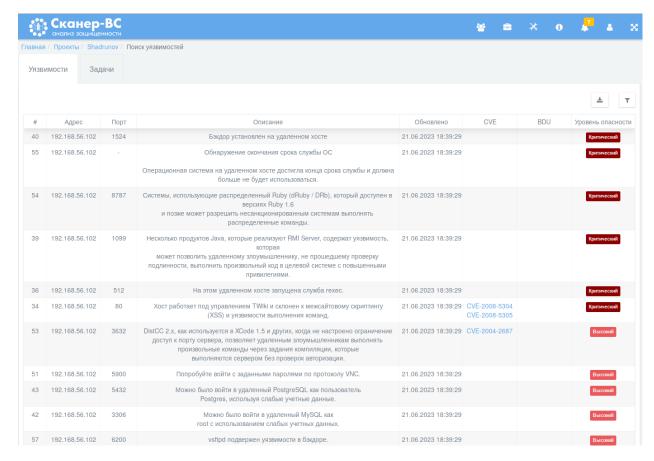


Рисунок 14 – Уязвимости

2.4 Лабораторная работа 3. Сетевой аудит паролей

В этой работе проведём сетевой аудит паролей Metasploitable 2. Для этого перейдём на панель Эксплуатация (Рисунок 15). Создадим новую задачу и выберем цель из активов, оставшихся от предыдущего сканирования. Выберем сервис, который будет сканироваться, — ftp (Рисунок 16).

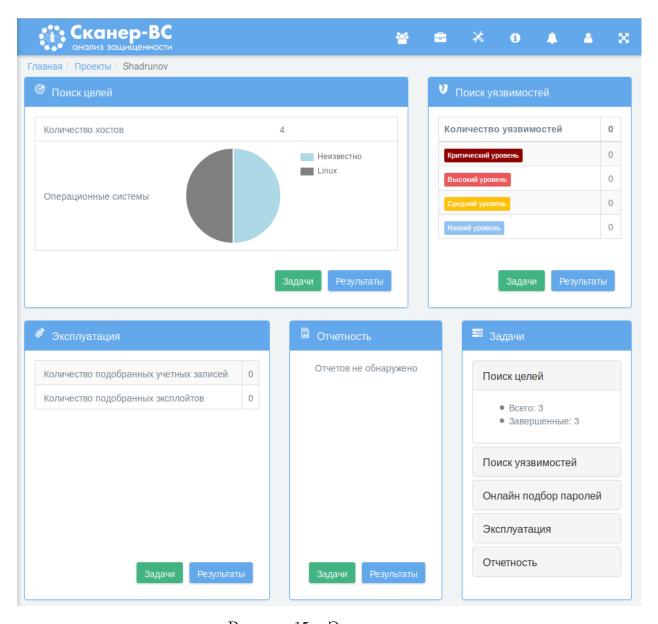


Рисунок 15 – Эксплуатация

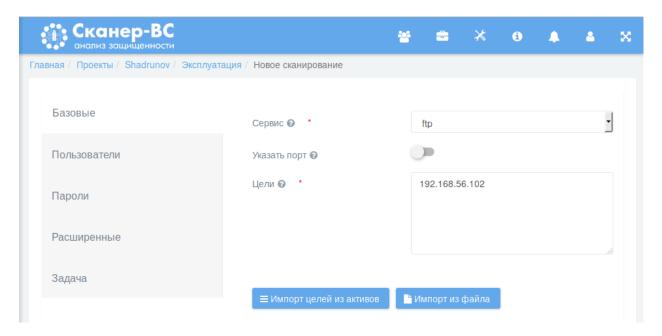


Рисунок 16 – Выбор сервиса ftp

Добавим юзернеймы и пароли в соответствующих вкладках (Рисунки 17-18).

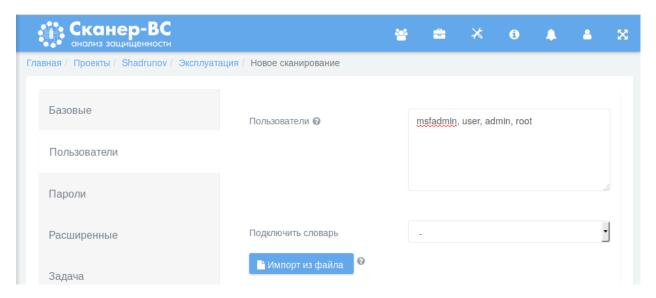


Рисунок 17 – Добавляем пользователей

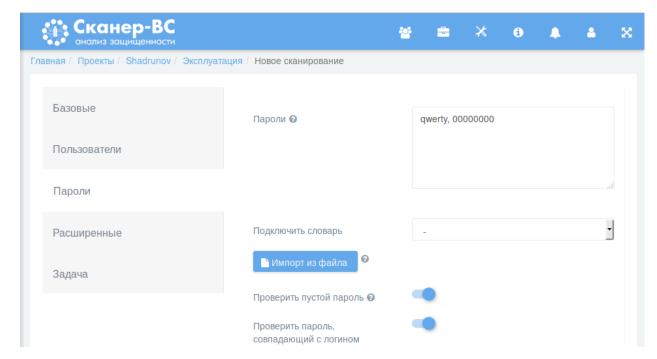


Рисунок 18 – Добавляем пароли

По завершению задачи (Рисунок 19) перейдём на вкладку Сетевой аудит паролей (Рисунок 20). Видим, что система подобрала пароли для сервиса ftp, этот сервис является уязвимостью для метасплойта.

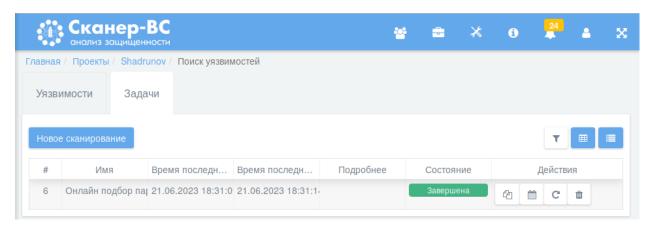


Рисунок 19 – Задача завершена

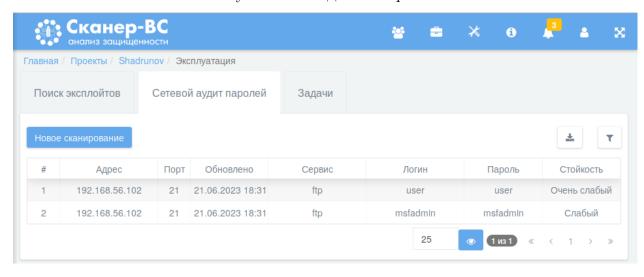


Рисунок 20 – Сетевой аудит паролей

Аналогично просканируем сервис smb (Рисунок 21). Сканирование отработало, однако новые пароли не отобразились на вкладке Сетевой аудит паролей. Это значит, что подобрать пароли к сервису smb не получилось.

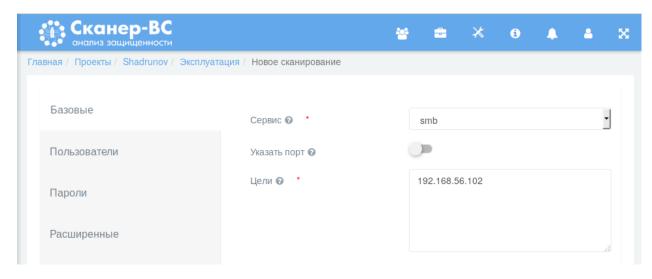


Рисунок 21 – Задача завершена

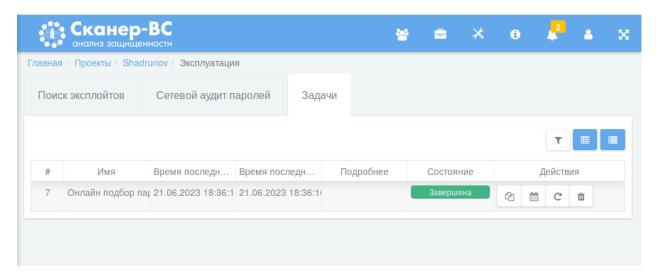


Рисунок 22 – Сетевой аудит паролей - smb

2.5 Лабораторная работа 4. Поиск подходящих эксплойтов

В этой работе научимся использовать веб-интерфейс Сканер-ВС для поиска эксплойтов. Для этого перейдём на панель Эксплуатация (Рисунок 23). Создадим новое сканирование на вкладке Поиск эксплойтов (Рисунок 24). Выберем тип сканирования (Рисунок 25). Результат отобразится на вкладке Поиск эксплойтов (Рисунок 26)

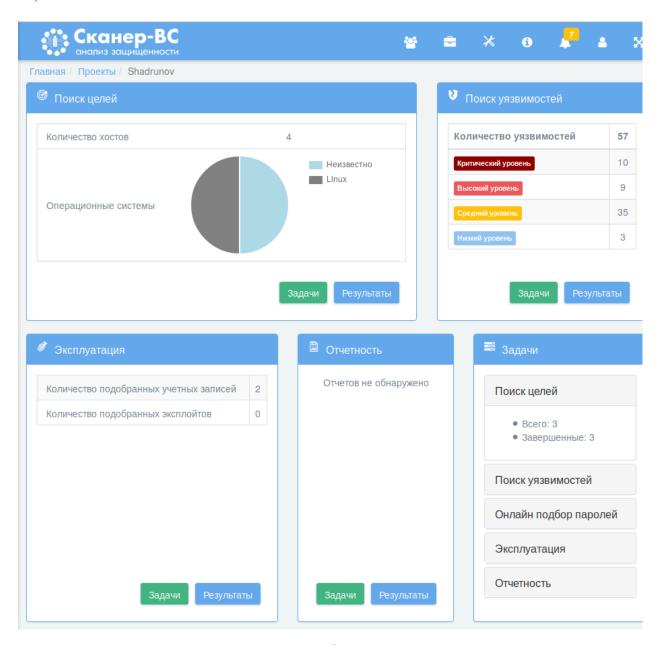


Рисунок 23 – Эксплуатация

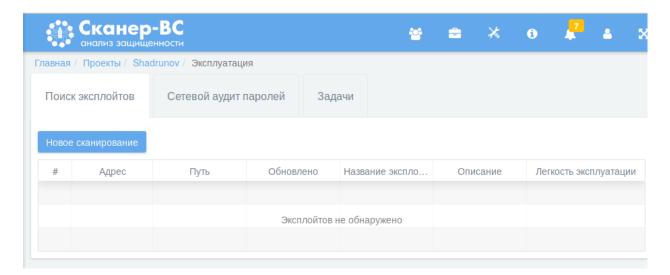


Рисунок 24 – Поиск эксплойтов

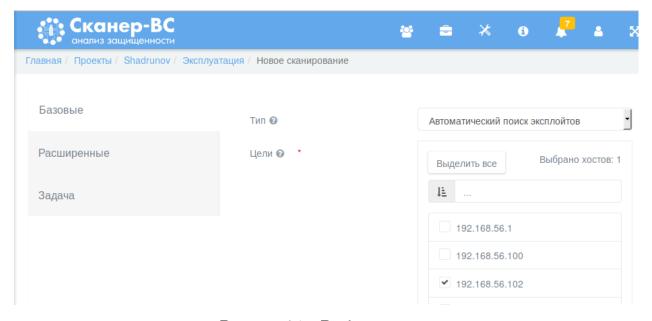


Рисунок 25 – Выбираем цель

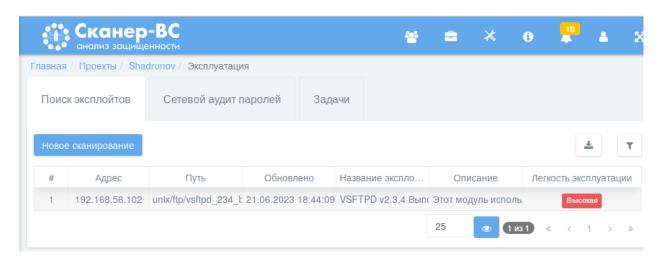


Рисунок 26 – Результаты

Создадим отчёт. Для этого откроем вкладку Отчёты и создадим задачу. Выберем полный отчёт и скачаем его в формате PDF (Рисунки 27-29). Некоторые страницы

отчёта приведены в приложении А.

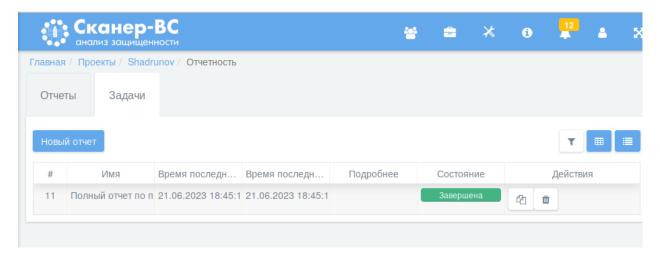


Рисунок 27 – Создаём отчёт

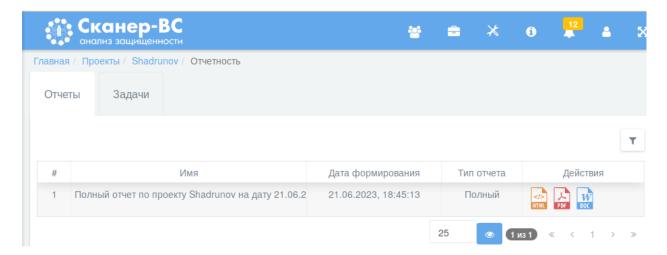


Рисунок 28 – Отчёт можно скачать в разных форматах

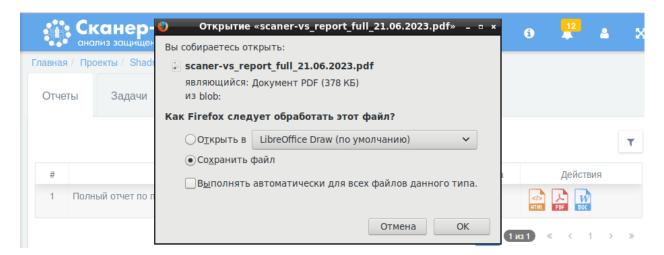


Рисунок 29 – Скачиваем отчёт

3 Выводы о проделанной работе

Я освоил основы работу со сканером уязвимостей Сканер-ВС, изучил уязвимости в системе метасплойт с использованием активных и пассивных методов.

Приложение А. Отчёт



Полный отчет по проекту "Shadrunov" 21.06.2023 18:45:40.



Сканер-ВС продукт: Сканер-ВС v.5-1.0.7 Продукт: Сканер-ВС v.5-1.0.7 Лицензия № 500000001 истекает 09.01.2022 Программное обеспечение: © 2018 АО "НПО "Эшелон" http://про-echelon.ru Контакты службы технической поддержки: support.sca@cnpo.ru

Оглавление

1. Резюме для руководителя	4
2. Границы проекта	5
3. Хост 192.168.56.1	5
4. Хост 192.168.56.100	6
5. Хост 192.168.56.102	6
5.1. Порты и сервисы	6
5.2. Уязвимости	7
5.2.1. Анонимная отчетность по FTP	
5.2.2. FTP незашифрованный открытый текст	7
5.2.3. Скомпрометированные исходные пакеты vsftpd Уязвимость бэкдора	
5.2.4. SSH Brute Force Logins с отчетами по умолчанию для учетных данных	8
5.2.5. Поддерживаются слабые алгоритмы шифрования SSH	8
5.2.6. Поддерживаются слабые алгоритмы MAC SSH	8
5.2.7. Telnet незашифрованный открытый текст	8
5.2.8. Проверьте, отвечает ли почтовый сервер на запросы VRFY и EXPN	8
5.2.9. Многочисленные поставщики Реализация STARTTLS, связанная с незащищенным вводом произвольных команд	9
5.2.10. SSL / TLS: уязвимость DHE_EXPORT, связанная с обходом среднего уровня безопасности (LogJam)	9
5.2.11. SSL / TLS: срок действия сертификата истек	10
5.2.12. SSL / TLS: сертификат подписан с использованием алгоритма слабой подписи	10
5.2.13. SSL / TLS: устарело обнаружение протоколов SSLv2 и SSLv3	10
5.2.14. SSL / TLS: обмен ключами Диффи-Хеллмана недостаточная уязвимость группы DH	11
5.2.15. SSL / TLS: проблема понижения RSA_EXPORT при обработке временного ключа RSA (FREAK)	11
5.2.16. SSL / TLS: Уязвимость CBC Cipher Suite, распространяемая по протоколу SSLv3 (POODLE)	11
5.2.17. / doc каталог с возможностью просмотра	12
5.2.18. Уязвимость НТТР-сервера Арасће 'httpOnly', приводящая к раскрытию информации о файлах соокіе	12
 5.2.19. Многочисленные локальные файлы awiki включают уязвимости 	12
5.2.20. Открытый текст Передача конфиденциальной информации через НТТР	13
5.2.21. Методы отладки HTTP (TRACE / TRACK) включены	13
5.2.22. Уязвимость в PHP-CGI-настройках при разборе параметров строки запроса из файлов php.	13
5.2.23. Отчет о выводе phpinfo ()	14
5.2.24. phpMyAdmin 'error.php' Уязвимость межсайтового скриптинга	14
5.2.25. Проверка HTTP опасных методов 5.2.26. Уязвимость Tiki Wiki CMS Groupware 'fixedURLData', связанная с локальным включением файлов	14
5.2.27. Tiki Wiki CMS Groupware <17.2 Уязвимость SQL-инъекций	15
5.2.28. Tiki Wiki CMS Groupware <4.2 Многочисленные неуказанные уязвимости	15
5.2.29. Уязвимость Tiki Wiki CMS, связанная с вводом данных из-за недостатка санитарии	15
5.2.30. Уязвимость Tiki Wiki CMS Groupware XSS	16
5.2.31. Уязвимость TWiki <6.1.0 XSS	16
5.2.32. Уязвимость TWiki, связанная с подделкой запросов	16
5.2.33. Уязвимость межсайтового запроса ТWiki - 10 сентября	16
5.2.34. Уязвимости TWiki XSS и выполнения команд	17
5.2.35. Уязвимость удаленной командной оболочки Samba MS-RPC, связанная с выполнением команд (активная провер	ка) 17
5.2.36. гехес без пароля / незашифрованный открытый текст	17
5.2.37. rlogin Пароль без пароля / незашифрованный открытый текст	18
5.2.38. rsh незашифрованный открытый текст	18
 5.2.39. Небезопасная конфигурация Java RMI Server Уязвимость удаленного выполнения кода 	18
5.2.40. Возможный Бэкдор: Ingreslock	18
5.2.41. FTP незашифрованный открытый текст	18
5.2.42. Слабый пароль MySQL / MariaDB	19
5.2.43. Слабый пароль PostgreSQL	19
5.2.44. SSL / TLS: срок действия сертификата истек	19
5.2.45. SSL / TLS: сертификат подписан с использованием алгоритма слабой подписи	19
5.2.46. SSL / TLS: устарело обнаружение протоколов SSLv2 и SSLv3	19

Внимание! Тестирование проведено с устаревшей базой уязвимостей.

Дата формирования: 21.06.2023 Автор: Администратор Сканер-ВС

5.2.47. SSL / TLS: обмен ключами Диффи-Хеллмана недостаточная уязвимость группы DH	20
5.2.48. SSL / TLS: уязвимость OpenSSL CCS Man in Middle Security Bypass	20
5.2.49. SSL / TLS: сообщить о слабых комплектах шифров	21
5.2.50. SSL / TLS: Уязвимость CBC Cipher Suite, распространяемая по протоколу SSLv3 (POODLE)	21
5.2.51. VNC Brute Force Войти	22
5.2.52. VNC-сервер незашифрованная передача данных	22
5.2.53. Уязвимость DistCC, делающая возможным удаленное выполнение кода	22
 5.2.54. Многочисленные уязвимости в распределенном Ruby (dRuby / DRb), делающие возможным удаленное выполне 	зние
кода	22
 5.2.55. Обнаружение окончания срока службы ОС 	23
5.2.56. Временные метки ТСР	23
 5.2.57. Скомпрометированные исходные пакеты vsftpd Уязвимость бэкдора 	23
5.3. Скомпрометированные учетные данные	24
5.4. Эксплойты	24
6. Хост 192.168.56.103	24
6.1. Порты и сервисы	24

Внимание! Тестирование проведено с устаревшей базой уязвимостей

Дата формирования: 21

21.06.2023

Автор:

Администратор Сканер-ВС

Операционная система: -

МАС-адрес: 0A:00:27:00:00:00

Тип устройства: - Уязвимостей не обнаружено

4. Хост 192.168.56.100

Операционная система: -

МАС-адрес: 08:00:27:84:7E:6D

Тип устройства: - Уязвимостей не обнаружено

5. Xoct 192.168.56.102

 Операционная система:
 Linux 2.6.9 - 2.6.33

 МАС-адрес:
 08:00:27:CF:44:E5

 Тип устройства:
 устройство общего назначения

5.1. Порты и сервисы

№ п/п	Порт	Состояние	Сервис	Продукт	Версия
1	21/tcp	open	ftp	vsftpd	2.3.4
2	22/tcp	open	ssh	OpenSSH	4.7p1 Debian 8ubuntu1
3	23/tcp	open	telnet	Linux telnetd	
4	25/tcp	open	smtp	Postfix smtpd	
5	53/tcp	open	domain	ISC BIND	9.4.2
6	80/tcp	open	http	Apache httpd	2.2.8
7	111/tcp	open	rpcbind		
8	139/tcp	open	netbios-ssn	Samba smbd	3.X - 4.X
9	445/tcp	open	microsoft-ds		
10	512/tcp	open	exec	netkit-rsh rexecd	
11	513/tcp	open	login	OpenBSD or Solaris rlogind	
12	514/tcp	open	shell	Netkit rshd	
13	1099/tcp	open	rmiregistry	GNU Classpath grmiregistry	
14	1524/tcp	open	ingreslock		
15	2049/tcp	open	nfs		
16	2121/tcp	open	ccproxy-ftp		

Внимание! Тестирование проведено с устаревшей базой уязвимостей.

Дата формирования: 21.06.2023 Автор: Администратор Скамер-ВС

№ п/п	Порт	Состояние	Сервис	Продукт	Версия
17	3306/tcp	open	mysql	MySQL	5.0.51a-3ubuntu5
18	5432/tcp	open	postgresql	PostgreSQL DB	8.3.0 - 8.3.7
19	5900/tcp	open	vnc	VNC	
20	6000/tcp	open	X11		
21	6667/tcp	open	irc	UnrealIRCd	
22	8009/tcp	open	ajp13	Apache Jserv	
23	8180/tcp	open	unknown		
24	3632/tcp	open	-		
25	8787/tcp	open	-		
26	6200/tcp	open	-		

5.2. Уязвимости

Анонимная отчетность по FTP

Уровень опасности: Средний

CVSS 2.0: 6.4 Порт: 21/tcp

Описание: Сообщает, разрешает ли удаленный FTP-сервер анонимный вход.

Bektop CVSS 2.0: AV:N/AC:L/Au:N/C:P/I:P/A:N

Рекомендации: Если вы не хотите делиться файлами, вы должны отключить анонимный вход.

Подробнее:

https://web.nvd.nist.gov/view/vuln/detail?vulnId=CVE-1999-0497

FTP незашифрованный открытый текст

Уровень опасности: Средний

CVSS 2.0: 4.8 Порт: 21/tcp

Описание: На удаленном хосте запущена служба FTP, которая позволяет входить в систему открытым текстом через незашифрованные соединения.

Bektop CVSS 2.0: AV:A/AC:L/Au:N/C:P/I:P/A:N

Рекомендации: Включите FTPS или установите соединение с помощью команды «AUTH TLS». Посмотри пожалуйста Руководство службы FTP для получения дополнительной информации.

Скомпрометированные исходные пакеты vsftpd Уязвимость бэкдора

Уровень опасности: Высокий

CVSS 2.0: 7.5 Порт: 21/tcp

Oписание: vsftpd подвержен уязвимости в бэкдоре.

Bektop CVSS 2.0: AV:N/AC:L/Au:N/C:P/I:P/A:P

Внимание! Тестирование проведено с устаревшей базой уязвимостей.

Дата формирования: 21.06.2023 Автор: Администратор Сканер-ВС

Рекомендации: Отремонтированный пакет можно скачать с Ссылочная ссылка. Пожалуйста, подтвердите пакет с его подписью.

Подробнее:

- http://www.securityfocus.com/bid/48539
- http://scarybeastsecurity.blogspot.com/2011/07/alert-vsftpd-download-backdoored.html
- https://security.appspot.com/vsftpd.html

SSH Brute Force Logins с отчетами по умолчанию для учетных данных

Уровень опасности: Высокий

CVSS 2.0: 7.5 Порт: 22/tcp

Описание: Можно было войти на удаленный SSH-сервер, используя учетные данные по умолчанию. Поскольку NVT «SSH Brute Force Logins с учетными данными по умолчанию» (OID: 1.3.6.1.4.1.25623.1.0.108013) может столкнуться с тайм-аут фактическое сообщение об этой уязвимости происходит в этом NVT вместо этого. Настройка сценария «Время ожидания отчета» позволяет настроить, если сообщается о таком тайм-ауте.

Bektop CVSS 2.0: AV:N/AC:L/Au:N/C:P/I:P/A:P

Рекомендации: Измените пароль как можно скорее.

Поддерживаются слабые алгоритмы шифрования SSH

Уровень опасности: Средний

CVSS 2.0: 4.3 Порт: 22/tcp

Описание: Удаленный сервер SSH настроен на использование слабых алгоритмов шифрования.

Вектор CVSS 2.0: AV:N/AC:M/Au:N/C:P/I:N/A:N

Рекомендации: Отключите слабые алгоритмы шифрования.

Подробнее:

- https://tools.ietf.org/html/rfc4253#section-6.3
- https://www.kb.cert.org/vuls/id/958563

Поддерживаются слабые алгоритмы MAC SSH

Уровень опасности: Низкий

CVSS 2.0: 2.6 Порт: 22/tcp

Описание: Удаленный SSH-сервер настроен на использование слабых алгоритмов MD5 и / или 96-битных MAC.

Beκτορ CVSS 2.0: AV:N/AC:H/Au:N/C:P/I:N/A:N

Рекомендации: Отключите слабые алгоритмы МАС.

Telnet незашифрованный открытый текст

Уровень опасности: Средний

CVSS 2.0: 4.8 Порт: 23/tcp

Описание: На удаленном хосте запущена служба Telnet, которая позволяет входить в систему открытым текстом через незашифрованные соединения.

Bektop CVSS 2.0: AV:A/AC:L/Au:N/C:P/I:P/A:N

Рекомендации: Замените Telnet протоколом, подобным SSH, который поддерживает зашифрованные соединения.

Проверьте, отвечает ли почтовый сервер на запросы VRFY и EXPN

Уровень опасности: Средний

CVSS 2.0: 5

Внимание! Тестирование проведено с устаревшей базой уязвимостей.

Дата формирования:

21.06.2023

Автор:

Администратор Сканер-ВС

Порт: 25/tcp

Описание: Почтовый сервер на этом хосте отвечает на запросы VRFY и / или EXPN.

Bektop CVSS 2.0: AV:N/AC:L/Au:N/C:N/I:N/A:P

Рекомендации: Отключите VRFY и / или EXPN на своем почтовом сервере. Для постфикса добавьте «disable_vrfy_command = yes» в «main.cf». Для Sendmail добавьте опцию «O PrivacyOptions = goaway». Предполагается, что, если вы действительно хотите публиковать информацию такого типа, вы используете механизм о которых действительно знают законные пользователи, такие как Finger или HTTP.

Подробнее:

http://cr.yp.to/smtp/vrfy.html

Многочисленные поставщики Реализация STARTTLS, связанная с незащищенным вводом произвольных команд

Уровень опасности: Средний

CVSS 2.0: 6.8 Порт: 25/tcp

Описание: Реализации STARTTLS от нескольких поставщиков подвержены уязвимость, позволяющая злоумышленникам вводить произвольные команды.

CVE: CVE-2011-0411, CVE-2011-1430, CVE-2011-1431, CVE-2011-1432, CVE-2011-1506, CVE-2011-1575, CVE-2011-1926, CVE-2011-2165

Bektop CVSS 2.0: AV:N/AC:M/Au:N/C:P/I:P/A:P

Рекомендации: Обновления доступны. Пожалуйста, смотрите ссылки для получения дополнительной информации. Подробнее:

- http://www.securityfocus.com/bid/46767
- http://kolab.org/pipermail/kolab-announce/2011/000101.html
- http://bugzilla.cyrusimap.org/show_bug.cgi?id=3424
- http://cyrusimap.org/mediawiki/index.php/Bugs Resolved in 2.4.7
- http://www.kb.cert.org/vuls/id/MAPG-8D9M4P
- http://files.kolab.org/server/release/kolab-server-2.3.2/sources/release-notes.txt
- http://www.postfix.org/CVE-2011-0411.html
- http://www.pureftpd.org/project/pure-ftpd/news
- http://www.watchguard.com/support/release-notes/xcs/9/en-

US/EN ReleaseNotes XCS 9 1 1/EN ReleaseNotes WG XCS 9 1 TLS Hotfix.pdf

- http://www.spamdyke.org/documentation/Changelog.txt
- http://datatracker.ietf.org/doc/draft-josefsson-kerberos5-starttls/?include_text=1
- http://www.securityfocus.com/archive/1/516901
- http://support.avaya.com/css/P8/documents/100134676
- http://support.avaya.com/css/P8/documents/100141041
- http://www.oracle.com/technetwork/topics/security/cpuapr2011-301950.html
- http://inoa.net/qmail-tls/vu555316.patch
- http://www.kb.cert.org/vuls/id/555316

SSL / TLS: уязвимость DHE_EXPORT, связанная с обходом среднего уровня безопасности (LogJam)

Уровень опасности: Низкий

CVSS 2.0: 4.3 CVSS 3.0: 3.7 Порт: 25/tcp

Описание: Этот хост принимает наборы шифров DHE_EXPORT и склонен к человеку в середине атаки.

CVE: CVE-2015-4000, BDU: BDU:2015-11042,

Bektop CVSS 2.0: AV:N/AC:M/Au:N/C:N/I:P/A:N

Bektop CVSS 3.0: AV:N/AC:H/PR:N/UI:N/S:U/C:N/I:L/A:N

Внимание! Тестирование проведено с устаревшей базой уязвимостей.

Дата формирования: 21.06.2023 Автор: Администратор Скамер-ВС

Рекомендации: - Удалить поддержку для шифра DHE_EXPORT люксы из сервиса - Если запущено обновление OpenSSL до версии 1.0.2b или 1.0.1n или новее.

Подробнее:

- https://weakdh.org
- https://weakdh.org/imperfect-forward-secrecy.pdf
- http://openwall.com/lists/oss-security/2015/05/20/8
- · https://blog.cloudflare.com/logjam-the-latest-tls-vulnerability-explained
- https://www.openssl.org/blog/blog/2015/05/20/logjam-freak-upcoming-changes
- http://www.bdu.fstec.ru/vul/2015-11042

SSL / TLS: срок действия сертификата истек

Уровень опасности: Средний

CVSS 2.0: 5 Порт: 25/tcp

Описание: Сертификат SSL / TLS удаленного сервера уже истек.

Bektop CVSS 2.0: AV:N/AC:L/Au:N/C:N/I:P/A:N

Рекомендации: Замените сертификат SSL / TLS новым.

SSL / TLS: сертификат подписан с использованием алгоритма слабой подписи

Уровень опасности: Средний

CVSS 2.0: 4 Порт: 25/tcp

Описание: Удаленная служба использует сертификат SSL / TLS в цепочке сертификатов, которая была подписана с использованием криптографически слабый алгоритм хеширования.

Bektop CVSS 2.0: AV:N/AC:H/Au:N/C:P/I:P/A:N

Рекомендации: Серверы, использующие сертификаты SSL / TLS, подписанные с использованием слабого алгоритма хеширования SHA-1, MD5, MD4 или MD2, должны будут получить новый SHA-2 подписал сертификаты SSL / TLS, чтобы избежать предупреждений о сертификатах SSL / TLS веб-браузера.

https://blog.mozilla.org/security/2014/09/23/phasing-out-certificates-with-sha-1-based-signature-algorithms/

SSL / TLS: устарело обнаружение протоколов SSLv2 и SSLv3

Уровень опасности: Средний

CVSS 2.0: 4.3 CVSS 3.0: 6.8 Flopt: 25/tcp

Описание: Было возможно обнаружить использование в этой системе устарел протокол SSLv2 и / или SSLv3.

CVE: CVE-2016-0800, CVE-2014-3566,

BDU: BDU:2016-00661, BDU:2015-00642,

Bектор CVSS 2.0: AV:N/AC:M/Au:N/C:P/I:N/A:N

BEKTOP CVSS 3.0: AV:N/AC:H/PR:N/UI:N/S:C/C:H/I:N/A:N

Рекомендации: Рекомендуется отключить устаревший Протоколы SSLv2 и / или SSLv3 в пользу протоколов TLSv1 +.

Пожалуйста, смотрите ссылки для получения дополнительной информации.

Подробнее:

- https://www.enisa.europa.eu/activities/identity-and-trust/library/deliverables/algorithms-key-sizes-and-parameters-report
- https://bettercrypto.org/
- https://mozilla.github.io/server-side-tls/ssl-config-generator/
- https://drownattack.com/
- https://www.imperialviolet.org/2014/10/14/poodle.html
- http://www.bdu.fstec.ru/vul/2016-00661

Внимание! Тестирование проведено с устаревшей базой уязвимостей.

Дата формирования:

21.06.2023

Автор:

Администратор Сканер-ВС

5.3. Скомпрометированные учетные данные

N₂	n/n	Порт	Сервис	Логин	Пароль	Стойкость
1		21/tcp	ftp	user	user	Очень слабый
2		21/tcp	ftp	msfadmin	msfadmin	Слабый

Рекомендации:

- 1. Сменить пароли для указанных скомпрометированных учетных записей.
- 2. Разработать и внедрить парольную политику, определяющую, как минимум, следующие требования:
- длина пароля: не менее 8 символов;
- наличие специальных символов, таких как #, & и т.п.;
- сочетание символов в верхнем и нижнем регистре;
- наличие цифр;
- смена пароля не реже, чем один раз в 3 месяца.

5.4. Эксплойты

Всего подобрано эксплойтов: 1.

N₂ n/n	Имя	Описание	Простота использования
1	VSFTPD v2.3.4 Выполнение выполнения Backdoor	Этот модуль использует вредоносный бэкдор, который был добавлен в архив загрузки VSFTPD. Этот бэкдор был введен в архив vsftpd-2.3.4.tar.gz между 30 июня 2011 года и 1 июля 2011 года в соответствии с самой последней доступной информацией. Этот бэкдор был удален 3 июля 2011 года.	Высокая

Рекомендуем устранить данные уязвимости в приоритетном порядке, так как наличие общедоступных эксплойтов увеличивает вероятность их эксплуататции злоумышленниками, обладающими даже невысокой квалификацией.

6. Xoct 192.168.56.103

Операционная система: Linux 3.8 - 4.14

МАС-адрес:

Тип устройства: устройство общего назначения

6.1. Порты и сервисы

	№ п/п	Порт	Состояние	Сервис	Продукт	Версия
	1	443/tcp	open	https		
:	2	5004/tcp	open	avt-profile-1		

Уязвимостей не обнаружено

Внимание! Тестирование проведено с устаревшей базой уязвимостей.

Дата формирования: 21.06.2023 Автор: Администратор Сканер-ВС