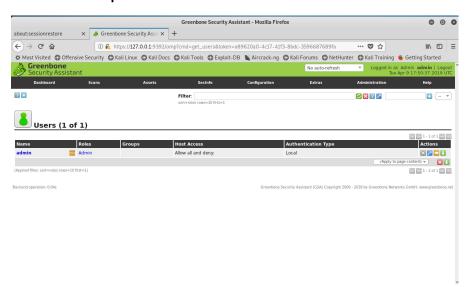
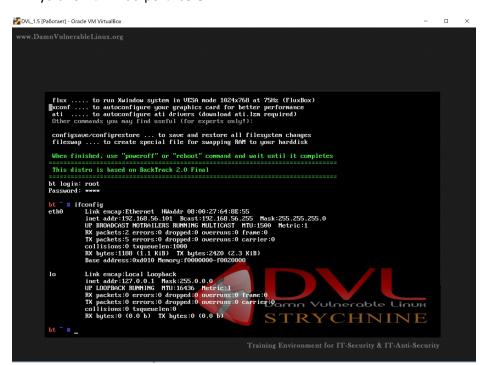
1. Установить OpenVAS в Kali Linux.

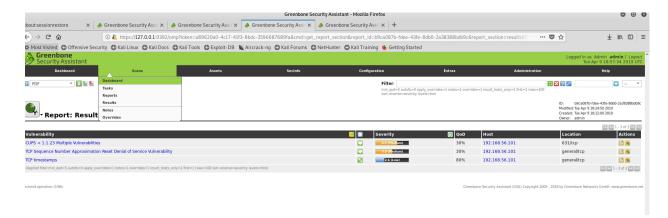


2. Установить систему DVL Linux в качестве виртуальной машины, настроить сетевой доступ к ней со стороны Kali Linux и просканировать систему DVL Linux на наличие уязвимостей.

DVL установил и настроил сеть.



Сканирование было относительно быстрым. Нашел всего 3 уязвимости.



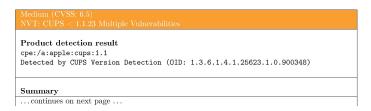
1) Уровень medium. Оценка уязвимости 6.3. Связана с сервером печати. В качестве решения проблемы предложен VendorFix обновить CUPS до версии 1.1.23 или выше

2 Results per Host

$2.1\quad 192.168.56.101$

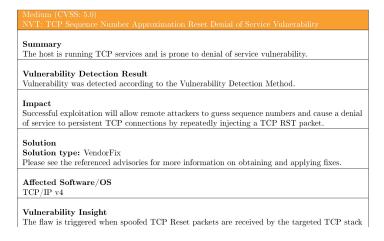
Service (Port)	Threat Level
$631/\mathrm{tcp}$	Medium
general/tcp	Medium
general/tcp	Low

2.1.1 Medium 631/tcp

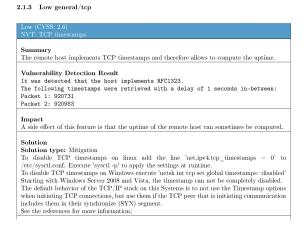


2) Уровень medium. Оценка уязвимости 5.0. Уязвимость в TCP-стеке. Сбрасывается соединение отправлением пакета с указанием фиктивного IP адреса, без необходимости подбора номера последовательности. В качестве решения — тоже VendorFix, только я не уверен, что для DVL выпускаются патчи. Ниже написано, ознакомиться с ссылками, но они как-то не очень информативны. В интернете советуют настроить файерволл (стандартные меры борьбы со спуфингом).

${\bf 2.1.2}\quad {\bf Medium~general/tcp}$



3) Уровень low. Оценка уязвимости 2.6. Если я правильно понял, то эта уязвимость позволяет определить время работы хоста. В качестве решения предлагают отключить временные метки в linux "net.ipv4.tcp_timestamps = 0"



Отчет выгрузил в pdf.

2.1.1 High 445/tcp

3. * Установить виртуальную машину на базе Windows 7 (8, 8.1 или 10), активировать сетевой доступ к общим папкам. Просканировать ВМ при помощи OpenVAS с использованием данных протокола SMB.

Создал несколько папок с общим доступом. Результат:



1) Уровень high. Оценка уязвимости 9.3. Уязвимость позволяет удаленно выполнять код. Решение – VendorFix установка обновления.

High (CVSS: 9.3)
NVT: Microsoft Windows SMB Server Multiple Vulnerabilities-Remote (4013389)

Summary
This host is missing a critical security update according to Microsoft Bulletin MS17-010.

Vulnerability Detection Result
Vulnerability was detected according to the Vulnerability Detection Method.

... continues on next page ...

2) Уровень medium. Оценка уязвимости 5.0. Подключившись к порту 135 можно найти все работающие службы и собрать информацию о хосте. В качестве решения предлагают фильтровать трафик к этим портам

2.1.2 Medium 135/tcp



... continued from previous page ...

Distributed Computing Environment / Remote Procedure Calls (DCE/RPC) or MSRPC services running on the remote host can be enumerated by connecting on port 135 and doing the environment appropriate queries $\begin{array}{l} \textbf{Vulnerability Detection Result} \\ \textbf{Here is the list of DCE/RPC or MSRPC services running on this host via the TCP p} \end{array}$ →rotocol: Port: 49152/tcp UUID: d95afe70-a6d5-4259-822e-2c84da1ddb0d, version 1 Endpoint: ncacn_ip_tcp:192.168.56.124[49152] Endpoint: ncacn_ip_tcp:i92.100.90.127[19102]
Port: 94153/tcp
UUID: 06bba54a-be05-49f9-b0a0-30f790261023, version 1
Endpoint: ncacn_ip_tcp:192.168.56.124[49153]
Annotation: Security Center
UUID: 30adc50c-5cbc-46ce-9a0e-91914789e23c, version 1
Endpoint: ncacn_ip_tcp:192.168.56.124[49153]
Annotation: NRP server endpoint Annotation: NRP server endpoint IIIID: 3c4728c5-f0ab-448b-bda1-6ce01eb0a6d5, version 1 Endpoint: ncacn_ip_tcp:192.168.56.124[49153]
Annotation: DHCP Client LRPC Endpoint UUID: 3c4728c5-f0ab-448b-bda1-6ce01eb0a6d6, version 1 Endpoint: ncacn_ip_tcp:192.168.56.124[49153]
Annotation: DHCPv6 Client LRPC Endpoint
UUID: f6beaff7-1e19-4fbb-9f8f-b89e2018337c, version 1 Endpoint: ncacn_ip_tcp:192.168.56.124[49153]
Annotation: Event log TCPIP
Port: 49154/tcp UUID: 552d076a-cb29-4e44-8b6a-d15e59e2c0af, version 1 Endpoint: ncacn_ip_tcp:192.168.56.124[49154]
Annotation: IP Transition Configuration endpoint
UUID: 86d35949-83c9-4044-b424-db363231fd0c, version 1 Endpoint: neacn.ip.tcp:192.168.56.124[49154]
UUID: 98716403-99ac-44c7-bb8c-285824e51c4a, v
Endpoint: neacn.ip.tcp:192.168.56.124[49154]
Annotation: XactSrv service Annotation: Aactistv service
494155/tcp
UUID: 12345778-1234-abcd-ef00-0123456789ac, version 1
Endpoint: ncacn_ip_tcp:192.168.56.124[49155]
Named pipe: lsass
Win32 service or process: lsass.exe
Description: SAM access Port: 49156/tcp Port: 49156/tcp
UUID: 367abb81-9844-35f1-ad32-98f038001003, version 2
Endpoint: ncacn_ip_tcp:192.168.56.124[49156]
Note: DCE/RPC or MSRPC services running on this host locally were identified. Re
→-porting this list is not enabled by default due to the possible large size of
→this list. See the script preferences to enable this reporting.

3) Уровень low. Оценка уязвимости 2.6. Уязвимость позволяет определить время работы хоста. В качестве решения предлагают отключить временные метки в Windows 'netsh int tcp set global timestamps=disabled'

2.1.3 Low general/tcp

