

机械工业出版社 China Machine Press

# 从实践中学习 Metasploit 5 渗透测试

## 大学霸 IT 达人 编著

书号: 978-7-111-63085-2

本书涉及的工具和软件需要读者自行下载。下载途径有以下几种:

- (1) 根据图书对应章节给出网址,自行下载。
- (2) 加入技术讨论 QQ 群(343867787), 获取工具。

## 2.1.1 安装并激活 Nessus

Nessus 工具默认没有安装在任何系统中。所以,如果要使用该工具,则需要先安装才可以。在安装 Nessus 工具之前,首先要获取该工具的安装包。而且,Nessus 工具安装后,必须要激活才可使用。所以,下面将分别介绍安装并激活 Nessus 的方法。

#### 1.获取 Nessus 安装包

在大部分系统中,都没有自带 Nessus 的安装包。所以,如果要安装该工具,则需要先到其官方网站获取软件包。其中,Nessus 的官方下载地址是:

http://www.tenable.com/products/nessus/select-your-operating-system 在浏览器中输入以上地址,将打开如图 2.1 所示的界面。

Nessus - 8.5.1
Release Date
07/02/2019
Release Notes:
Nessus 8.5.1

Name		Description	Details
Ф	Nessus-8.5.1-Win32.msi	Windows 7, 8, 10 (32-bit)	Checksum
Ф	Nessus-8.5.1.dmg	macOS (10.8 - 10.14)	Checksum
P	Nessus-8.5.1-amzn.x86_64.rpm	Amazon Linux 2015.03, 2015.09, 2017.09	Checksum
1	Nessus-8.5.1- debian6_amd64.deb	Debian 6, 7, 8, 9 / Kali Linux 1, 2017.3 AMD64	Checksum
Þ	Nessus-8.5.1-debian6_i386.deb	Debian 6, 7, 8, 9 / Kali Linux 1, 2017.3 i386(32-bit)	Checksum
P	Nessus-8.5.1-es5.x86_64.rpm	Red Hat ES 5 (64-bit) / CentOS 5 / Oracle Linux 5 (including Unbreakable Enterprise Kernel)	Checksum
1	Nessus-8.5.1-es5.i386.rpm	Red Hat ES 5 i386(32-bit) / CentOS 5 / Oracle Linux 5 (including Unbreakable Enterprise Kernel)	Checksum
1	Nessus-8.5.1-es6.i386.rpm	Red Hat ES 6 i386(32-bit) / CentOS 6 / Oracle Linux 6 (including Unbreakable Enterprise Kernel)	Checksum
•	Nessus-8.5.1-es6.x86_64.rpm	Red Hat ES 6 (64-bit) / CentOS 6 / Oracle Linux 6 (including Unbreakable Enterprise Kernel)	Checksum
þ	Nessus-8.5.1-fc20.x86_64.rpm	Fedora 20, 21, 25, 26, 27 (64-bit)	Checksum
1	Nessus-8.5.1-es7.x86_64.rpm	Red Hat ES 7 (64-bit) / CentOS 7 / Oracle Linux 7 (including Unbreakable Enterprise Kernel)	Checksum
0	Nessus-8.5.1-suse11.x86 64.rpm	SUSE 11 Enterprise (64-bit)	Checksum

图 2.1 下载 Nessus 软件包

从该界面可以看到,官网提供了 Nessus 工具各种平台的安装包,如 Windows、Mac OS X、Linux、FreeBSD 等。用户可以根据自己的操作系统及架构,选择对应的安装包。例如,选择下载 Debian x64 架构的安装包。在 Name 列单击对应的包,即 Nessus-8.5.1-debian6\_amd64.deb 包,将显示接受许可协议界面,如图 2.2 所示。

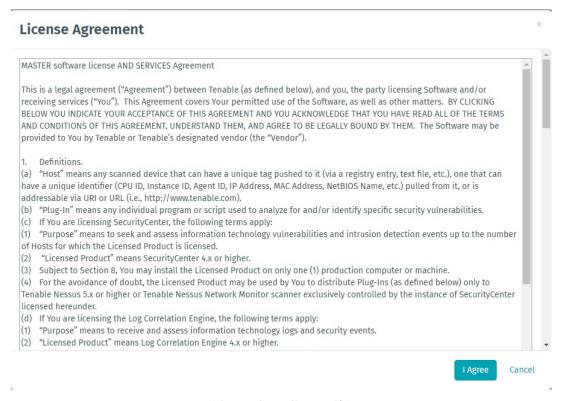


图 2.2 许可证协议对话框

该界面显示了下载 Nessus 软件包的许可证协议信息。这里单击 I Agree 按钮,将开始下载。

#### 2.安装 Nessus

【示例 2-1】下面将以 Kali Linux 为例,介绍在 Linux 下安装 Nessus 工具的方法。具体操作步骤如下所示:

- (1) 从官网上下载安装包。本例中下载的安装包文件名为 Nessus-8.5.1-debian6 amd64.deb。
- (2) 将下载的安装包复制到 Kali 中,本例中复制到/root 下。接下来,就可以安装 Nesus 工具了。执行命令如下所示:

root@daxueba:~# dpkg -i Nessus-8.5.1-debian6 amd64.deb

正在选中未选择的软件包 nessus。

(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 327450 个文件和目录。)

正准备解包 Nessus-8.5.1-debian6\_amd64.deb ...

正在解包 nessus (8.5.1) ...

正在设置 nessus (8.5.1) ...

Unpacking Nessus Core Components...

- You can start Nessus by typing /etc/init.d/nessusd start
- Then go to https://daxueba:8834/ to configure your scanner

正在处理用于 systemd (232-22) 的触发器 ..

看到输出以上类似信息,则表示 Nessus 工具安装完成。接下来,用户在浏览器的地址栏中输入 https://daxueba:8834/或 https://IP:8834,即可访问 Nessus 服务。

提示:在 Linux 系统中, Nessus 工具默认安装在/opt/nessus 目录中。

#### 3.激活 Nessus

在使用 Nessus 之前,必须先激活该服务才可使用。如果要激活 Nessus 服务,则需要到官网获取一个激活码。下面将介绍获取激活码的方法。具体操作步骤如下所示:

## (1) 在浏览器中输入以下地址:

http://www.nessus.org/products/nessus/nessus-plugins/obtain-an-activation-code 成功访问以上链接后,将打开如图 2.3 所示的界面。

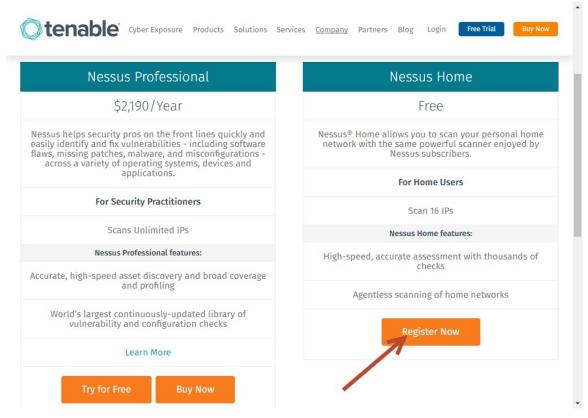


图 2.3 获取激活码

(2) 在该界面单击 Nessus Home Free 下面的 Register Now 按钮,将显示如图 2.4 所示的界面。

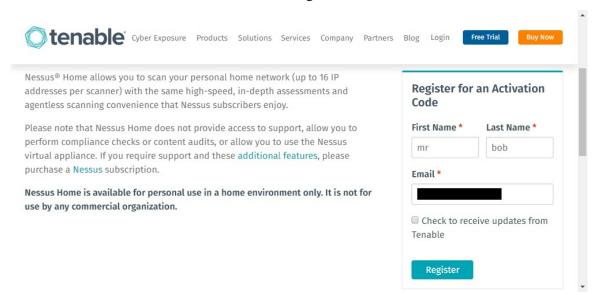


图 2.4 注册信息

(3) 在该界面填写一些信息,为了获取激活码。在该界面 First Name 和 Last Name 文本框中,用

户可以任意填写。但是,Email 下的文本框必须填写一个合法的邮件地址,用来获取邮件。当以上信息设置完成后,单击 Register 按钮。接下来,将会在注册的邮箱中收到一份关于 Nessus 的邮件。进入邮箱打开收到的邮件,将会看到一串数字,类似 XXXX-XXXX-XXXX, 即激活码。

(4) 当成功安装 Nessus 工具后,就可以使用以上获取到的激活码来激活该服务了。

提示:从 Nessus 8.5.0 开始,用户在配置 Nessus 时,可以直接对该服务进行激活。所以,用户不提前获取激活码也可以。

## 2.1.2 登录及配置 Nessus

当安装成功 Nessus 工具后,即可远程登录该服务,并且使用它实施漏洞扫描。但是,在实施漏洞扫描之前,还需要进行简单的配置,如创建策略和扫描任务等。下面将介绍登录及配置 Nessus 的方法。

#### 1.登录 Nessus 服务

在登录 Nessus 服务之前,首先需要确定该服务已经启动。否则,无法连接到该服务。默认情况下,安装该服务后是没有启动的。所以,用户需要先启动该服务。执行命令如下所示:

root@daxueba:~# /etc/init.d/nessusd start

Starting Nessus services:

[确定]

从输出的信息中,可以看到 Nessus 服务已经启动。接下来,用户就可以连接该服务了。

【实例 2-1】登录 Nessus 服务。具体操作步骤如下所示:

(1) 在浏览器的地址栏中输入 https://IP:8834, 访问 Nessus 服务。在浏览器地址栏中输入对应地址后, 将打开如图 2.5 所示的界面。



图 2.5 连接不受信任

注意: Nessus 服务使用的是 https 协议, 而不是 http 协议。

(2) 在该界面显示该连接不受信任。这是因为 Nessus 是一个安全连接(HTTPS 协议),所以需要被信任后才允许登录。此时,在该界面单击 Advanced 按钮,将显示如图 2.6 所示的界面。



图 2.6 了解风险

(3)该界面显示了该连接可能存在的风险。此时,单击 Add Exception...按钮,将显示如图 2.7 所示的界面。

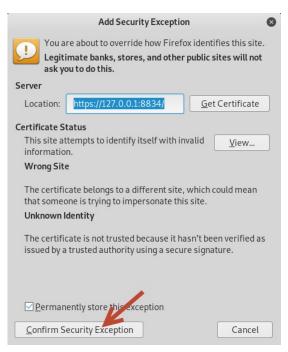


图 2.7 添加安全例外

(4) 在该界面单击 Confirm Security Exception 按钮,将显示如图 2.8 所示的界面。



图 选择产品

(5)该界面显示了 Nessus 的所有版本,包括 Nessus Essentials (Nessus 免费版)、Nessus Professional (Nessus 专业版)、Nessus Manager (Nessus 管理台)和 Managed Scanner (被管理的扫描者器)。这里将选择免费版,即 Nessus Essentials,并单击 Continue 按钮,将显示如图所示的界面。



图 获取激活码

(6) 该界面用来获取激活码,输入注册的信息。其中,这里输入的 Email 地址必须是一个真实的邮件地址,用来接收激活码。然后,单击 Email 按钮,将显示如图所示的界面。此时,即可在指定的邮箱地址中收到获取的激活码。如果用户使用前面的方法已经获取到激活码的话,直接单击 Skip 按钮,跳过该步骤即可。



图 输入激活码

提示:在该界面用户可以提前进行一些高级设置,如代理服务器、提供插件的主机和主密码。单击 Settings 按钮,将显示高级设置界面,如图所示。

Proxy	Plugin Feed	Master Password
Host		
Tiosc		
Port		
Username		
Osemanie		
Password		
Auth Method	AUTO DETECT	_
Auth Method	ACTO DETECT	
User-Agent		

图 高级设置

从该界面可以看到包括三个选项卡,分别为 Proxy(代理服务器)、Plugin Feed(提供插件主机)和 Master Password(主密码)。用户通过选择不同的选项卡,即可进行对应的设置。设置完成后,单击 Save 按钮保存,将返回到图 1.18 所示的界面。其中,这些高级设置,成功登录 Nessus 服务器后也可以设置,将在后面讲解。

(7) 在该界面输入前面获取到的激活码,并单击 Continue 按钮,将显示如图 7 所示的界面。

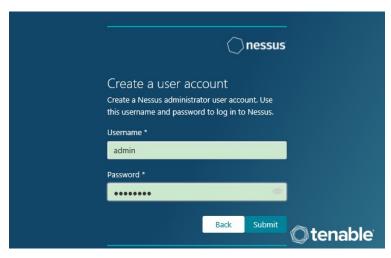


图 创建一个账户

(8) 该界面要求创建一个账号,用于管理 Nessus 服务。这是因为第一次使用,目前还没有创建任何账号。在该界面创建一个用户账号,并设置密码。然后单击 Submit 按钮,将显示如图所示的界面。



图 下载 Nessus 插件

(9) 从该界面可以看到正在下载插件,并进行初始化。此过程,大概需要十分钟的时间。当初始化完成后,自动打开 Nessus 的主界面,如图 1.23 所示。

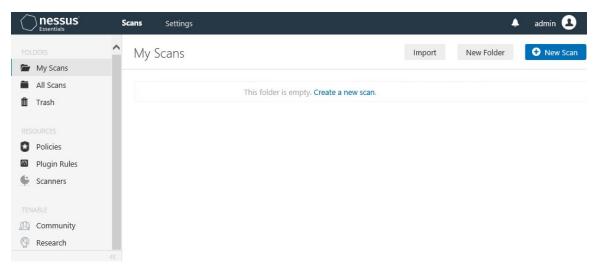


图 Nessus 的主界面

(10)看到该界面,则表示已成功登录到 Nessus 服务。接下来,创建对应的策略和扫描任务即可对目标实施漏洞扫描。

### 2.创建策略

策略简单的说就是使 Nessus 工具使用最佳化的配置,对目标主机进行扫描。所以,在实施扫描之前,创建策略也是非常重要的。Nessus 工具默认提供了 22 个扫描策略模板。如果用户希望重新定制的话,则可以创建新的策略。下面将介绍新建策略的方法。

【实例 2-2】创建策略。具体操作步骤如下所示:

(1) 在 Nessus 主界面的左侧栏中单击 Policies 命令,将显示如图 2.13 所示的界面。

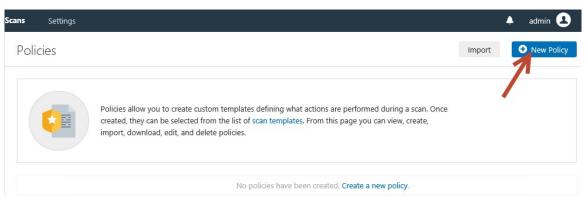


图 2.13 策略界面

(4) 在该界面单击右上角的 New Policy 按钮,将显示如图 2.14 所示的界面。

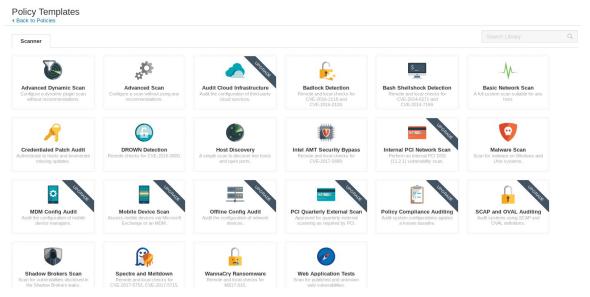


图 2.14 策略模板

(5) 从该界面可以看到所有的策略模板,用户可以选择选择任意一个模板类型来创建新的策略。 其中,在图标中显示有 UPGRADE 信息的,表示家庭版不可以使用。这里选择 Advanced Scan 类型。单 击该图标后,将显示如图 2.15 所示的界面。

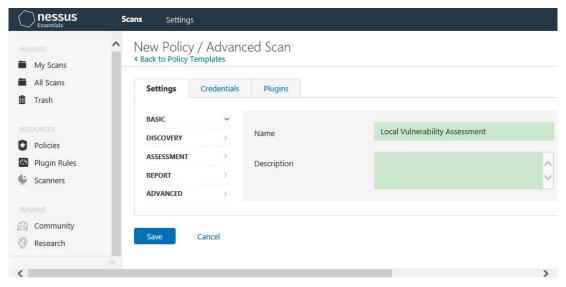


图 2.15 新建策略

(6)在该界面设置策略名和描述信息(可选项)。这里设置策略名为 Local Vulnerability Assessment。 然后单击 Plugins 标签,将显示如图 2.16 所示的界面。

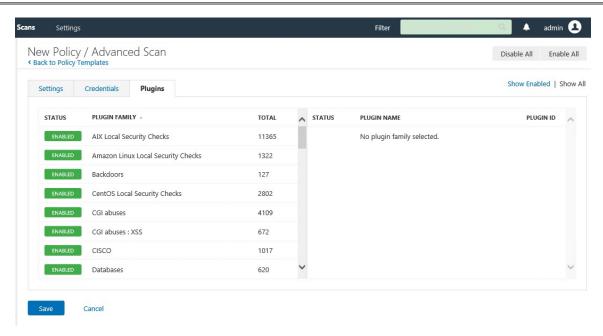


图 2.16 插件程序

(7)该界面显示了所有插件程序,从该界面可以看到默认全部是启动的。在该界面可以单击 Disable All 按钮,禁用所有启动的插件程序。然后指定需要启动的插件程序,如启动 Debian Local Security Checks 和 Default Unix Accounts 插件程序,启动后显示效果如图 2.17 所示。

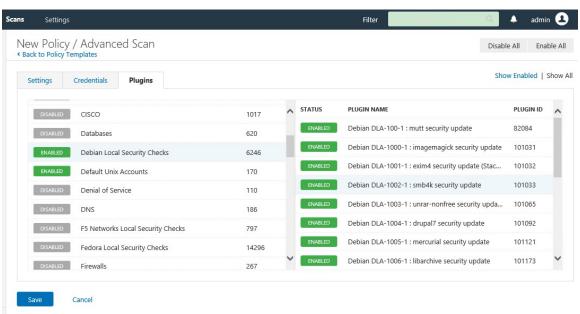


图 2.17 启动的插件程序

提示: 用户可以根据自己的需要,添加各种类型的漏洞插件。

(8) 在该界面单击 Save 按钮,将显示如图 2.18 所示的界面。

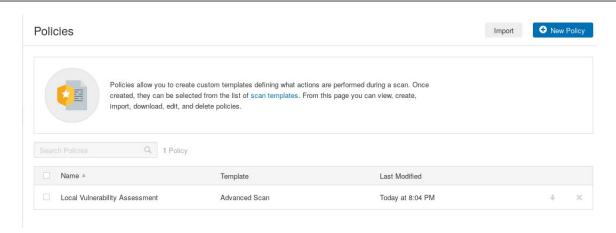


图 2.18 新建的策略

(9) 从该界面可以看到新建的策略 Local Vulnerability Assessment,表示该策略已创建成功。

## 3.创建扫描任务

策略创建成功后,必须要新建扫描任务才能实施漏洞扫描。下面将介绍新建扫描任务的具体操作步骤。

(1) 在 Nessus 的主界面单击 Scans 选项卡,打开扫描任务界面,如图 2.19 所示。

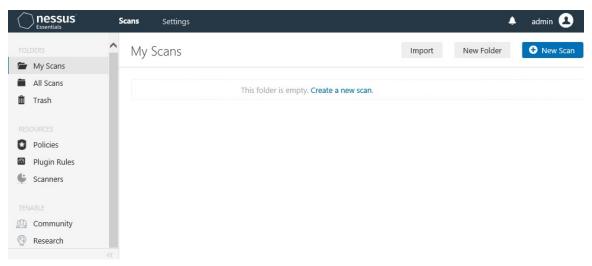


图 2.19 扫描任务界面

(2) 从该界面可以看到当前没有任何扫描任务,所以需要添加扫描任务后才能扫描。在该界面单击右上角的 New Scan 按钮,将显示如图 2.20 所示

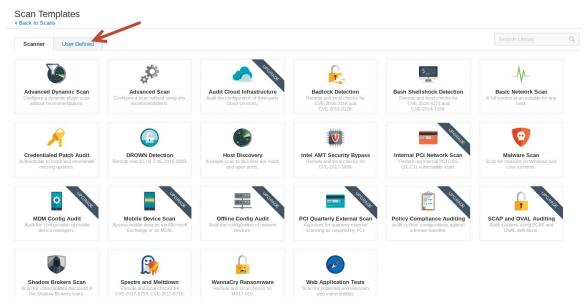


图 2.20 新建扫描任务

(3)该界面显示了一些可创建的扫描任务模板。而且,在 User Defined 选项卡下可以看到用户手动创建的策略模板。这里选择 Advanced Scan 模板类型,将显示如图 2.21 所示的界面。

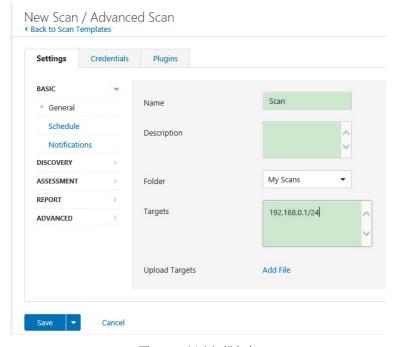


图 2.21 新建扫描任务

(4) 在该界面设置扫描任务名称、描述、文件夹及扫描目标,如图 2.21 所示。设置完以上信息后,可以单击 Plugins 标签,设置启用不同的漏洞扫描插件。然后单击 Save 按钮,即可看到新建的扫描任务,如图 2.22 所示。

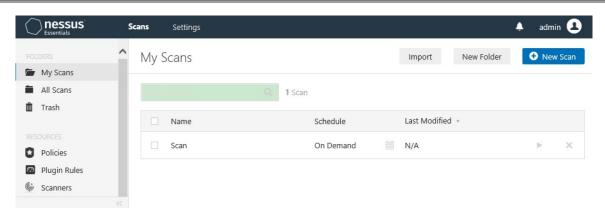


图 2.22 新建的扫描任务

(5) 此时,在该界面单击 图标,将开始对目标进行扫描。

## 2.1.4 分析并导出漏洞扫描报告

### 2.生成扫描报告

为了方便用户对其它漏洞进行分析,下面将介绍将扫描结果生成报告的方法。 【实例 2-5】将扫描结果导出为 HTML 格式的报告。具体操作步骤如下所示:

(1) 在扫描结果界面单击 Report 按钮,将弹出一个菜单栏,如图 2.29 所示。



图 2.29 菜单栏

(2)该菜单栏中显示了可以生成的扫描漏洞报告格式。这里选择导出文件格式为 HTML。所以, 单击 HTML 选项,将弹出如图 2.30 所示的对话框。

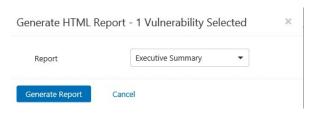


图 导出报告

(3) 从该界面可以看到,默认导出的报告内容为综合摘要信息。Nessus 还支持自定义导出的内容,单击 Report 对应文本框中的小三角,选择 Custom 选项,将显示如图所示的界面。

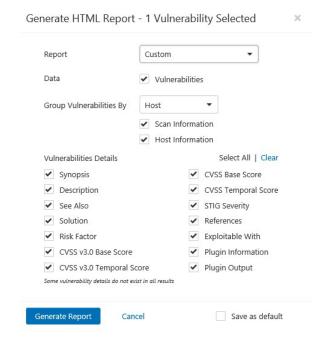


图 自定义导出内容

(4)从该界面可以看到,增加了三部分选项,分别是 Data、Group Vulnerabilities by 和 Vulnerabilities Details。其中,Data 表示导出的内容。Group Vulnerabilities by 意思是漏洞分组依据,即导出的文件内容按照哪种方式显示,这里可选择的方式有 Host(主机)和 Plugin(插件)两种; Vulnerabilities Details表示选择导出的漏洞相关信息,如 Synopsis、Description、See Also 等。默认,将导出所有的漏洞信息。如果用户不希望导出某个漏洞相关信息的话,将复选框中的对勾去掉即可。所以,用户可以根据自己的需要导出相应的内容。例如,这里设置导出的所有内容按照 Host 方式分组。设置完成后,单击 Generate Report 按钮将开始下载生成的报告。

提示: 用户可以使用以上的方法, 生成其它格式的扫描报告。

# 附录 D sqlmap 远程插件 sqlmap

sqlmap 是一款开源的数据库渗透测试工具,可以用来进行自动化检测。并且,还可以利用 SQL 注入漏洞,获取数据库服务器的权限。Metasploit 提供了 sqlmap 插件,可以直接调用 sqlmap 工具,并实施 SQL 注入漏洞扫描。本章将介绍 sqlmap 插件的使用方法。

# D.1 配置 sqlmap 服务

当用户加载 sqlmap 插件后,即可连接 sqlmap 服务器。但是,如果要连接 sqlmap 服务器,则必须先配置该服务器。本节将介绍具体配置 sqlmap 服务的方法。

## D.1.1 启动 sqlmap 服务

Kali Linux 中提供了一款名为 sqlmapapi 工具,可以用来启动 sqlmap 服务。其中,该工具的语法格式如下所示:

#### sqlmapapi [options]

该工具支持的选项及含义如下所示:

- □ -h,--help: 显示帮助信息。
- □ -s,--server: 以服务端模式运行。
- □ -c,--client: 以客户端模式运行。
- □ -H HOST,--host=HOST: 指定服务端监听的 IP 地址, 默认是 127.0.0.1。
- □ -p PORT,--port=PORT: 指定服务端监听的端口号,默认是8775。
- □ --adapter=ADAPTER: 指定服务端使用的适配器,默认是 wsgiref。
- □ --username=USERNAME: 指定基础认证用户名。
- □ --password=PASSWORD: 指定基础认证密码。

【实例 D-1】使用 sqlmapapi 工具启动 sqlmap 服务。执行命令如下所示:

root@daxueba:~# sqlmapapi -s -H 192.168.80.129 -p 8775

[12:36:55] [INFO] Running REST-JSON API server at '192.168.80.129:8775'.. #监听的地址

[12:36:55] [INFO] Admin (secret) token: b05a75467b13f99822972f02f02d97c8 #Admin 密钥

[12:36:55] [DEBUG] IPC database: '/tmp/sqlmapipc-9hgni1'

#IPC 数据库

[12:36:55] [DEBUG] REST-JSON API server connected to IPC database

[12:36:55] [DEBUG] Using adapter 'wsgiref' to run bottle

#使用的适配器

看到以上类似信息输出,则表示成功建立了服务端。其中,该服务器监听的地址为 192.168.80.129,端口为 8775。接下来,用户在客户端即可连接该服务器了。

## D.1.2 连接 sqlmap 服务

当用户成功启动 sqlmap 服务后,即可连接该服务了。其中,用来连接 sqlmap 服务的语法格式如下所示:

#### sqlmap\_connect host port

以上语法中,参数 host 表示 sqlmap 服务的主机地址; port 表示 sqlmap 服务监听的端口。

【实例 D-2】使用 sqlmap connect 命令连接到 sqlmap 服务。具体操作步骤如下所示:

(1) 加载 sqlmap 插件。执行命令如下所示:

msf5 > load sqlmap

- [\*] Sqlmap plugin loaded
- [\*] Successfully loaded plugin: Sqlmap

从输出的信息可以看到,成功加载了 sqlmap 插件。

(2) 使用 sqlmap connect 命令连接到 sqlmap 服务器。执行命令如下所示:

msf5 > sqlmap\_connect 192.168.80.129 8875

[+] Set connection settings for host 192.168.80.129 on port 8875

看到以上输出信息,则表示成功连接到 sqlmap 服务器。

# D.2 管理任务

当用户使用 sqlmap 插件远程连接到 sqlmap 服务后,则可以创建对应的扫描任务,并实施扫描。本节将介绍对扫描任务进行管理,如查看扫描任务列表、新建扫描任务、配置扫描任务选项等。

## D.2.1 查看扫描任务

当用户在管理任务之前,可以先查看下当前扫描任务列表。其中,查看扫描任务列表的语法格式如下所示:

sqlmap list tasks

【实例 D-3】查看当前的扫描任务。执行命令如下所示:

msf5 > sqlmap list tasks

执行以上命令后,没有输出任何信息,则说明目前没有任何扫描任务。

## D.2.2 新建扫描任务

如果用户还没有创建扫描任务的话,则需要新建扫描任务。其中,新建扫描任务的语法格式如下所示:

sqlmap\_new\_task

【实例 D-4】新建扫描任务。执行命令如下所示:

msf5 > sqlmap new task

[+] Created task: 1

看到以上输出信息,则表示创建了一个扫描任务。其中,该扫描任务 ID 为 1。此时,用户再次查看扫描任务列表,即可看到新建的扫描任务。如下所示:

msf5 > sqlmap\_list\_tasks

[+] Task ID: 1

从输出的信息可以看到,目前有一个扫描任务,其任务  ${
m ID}$  为  ${
m 1}$ 。由此可以说明,成功创建了扫描任务。

### D.2.3 设置选项

当用户创建一个扫描任务后,可以设置一些选项,以提高扫描效率。其中,这里的选项是 sqlmap 工具运行时候的选项,可以使用 sqlmap -hh 命令查看支持的所有选项。其中,用于设置选项的语法格式如下所示:

sqlmap\_set\_option <taskid> <option\_name> <option\_value>

以上语法中,参数 taskid 表示任务 ID; option name 表示选项名称; option value 表示选项值。

【实例 D-5】为新建的扫描任务设置 cookie 选项。执行命令如下所示:

msf5 > sqlmap\_set\_option 1 cookie "security=low; PHPSESSID=887a3f0479a89c8b9bd7309f3fd3bade" [\*] Success: true

看到以上输出信息,则表示成功设置了 cookie 选项值。如果想要查看设置的选项值,可以使用 sqlmap get option 命令实现。

用户使用同样的方法,还可以设置其它选项。如下所示:

msf5 > sqlmap set option 1 risk 3

#设置风险级别

[\*] Success: true

msf5 > sqlmap\_set\_option 1 level 5

#设置探测级别

[\*] Success: true

## D.2.4 获取选项

当用户设置选项后,可以使用 sqlmap\_get\_option 命令查看获取的选项值。其中,使用该命令获取选项值的语法格式如下所示:

sqlmap get option <taskid> <option name>

以上语法中,参数 taskid 表示任务 ID; option\_name 表示选项名。这里的 option\_name 和 sqlmap set option 命令中的 option name 含义一样。

【实例 D-6】获取 cookie 选项值。执行命令如下所示:

msf5 > sqlmap\_get\_option 1 cookie

[+] cookie: security=low; PHPSESSID=887a3f0479a89c8b9bd7309f3fd3bade

从输出的信息可以看到,成功获取到了 cookie 选项值。其中,该选项值为 security=low; PHPSESSID=887a3f0479a89c8b9bd7309f3fd3bade。

### D.2.5 执行扫描任务

当用户将创建的任务选项设置完成后,则可以执行该扫描任务。其中,执行扫描任务的语法格式如下所示:

sqlmap start task <taskid> [<url>]

以上语法中,参数 taskid 表示任务 ID; url 表示指定扫描目标的 URI。

【实例 D-7】执行扫描任务。执行命令如下所示:

msf5 > sqlmap start task 1 http://192.168.80.134/dvwa/vulnerabilities/sqli/?id=1&Submit=y

[\*] Started task: true

看到以上输出信息,则表示成功执行了扫描任务。

### D.2.6 获取任务状态

当用户执行扫描任务后,可以使用 sqlmap\_get\_status 命令获取任务状态,以确定是否执行完成。其中,获取任务状态的语法格式如下所示:

sqlmap get status <taskid>

以上语法中,参数 taskid 表示任务 ID。

【实例 D-8】使用 sqlmap get status 命令获取任务状态。执行命令如下所示:

msf5 > sqlmap get status 1

[\*] Status: running

从输出的信息可以看到,状态值为 running (运行) ,则表示正在实施扫描。当扫描完成后,状态值为 terminated。如下所示:

msf5 > sqlmap\_get\_status 1

[\*] Status: terminated

从输出的信息可以看到,当前状态值为 terminated (终止),则表示扫描完成。

# D.3 管理扫描结果

当用户实施扫描完成后,即可管理扫描结果,如获取日志信息、扫描结果及导入扫描结果。本节将 介绍对扫描结果进行管理。

## D.3.1 获取日志信息

当实施扫描完成后,可以使用 sqlmap\_get\_log 命令获取日志信息。其中,用于获取日志信息的语法格式如下所示:

sqlmap get log <taskid>

以上语法中,参数 taskid 表示任务 ID。

【实例 D-9】获取扫描任务 ID 为 1 的日志信息。执行命令如下所示:

msf5 > sqlmap get log 1

[\*] [10:35:34] INFO: resuming back-end DBMS 'mysql'

[\*] [10:35:34] INFO: testing connection to the target URL

[\*] [10:35:35] INFO: the back-end DBMS is MySQL

从输出的信息可以看到,成功连接到目标 URL。而且,探测到目标服务器使用的数据库为 MySQL。

## D.3.2 获取扫描结果

当实施扫描完成后,可以使用 sqlmap\_get\_data 命令扫描结果。其中,用于获取扫描结果的语法格式如下所示:

sqlmap get data <taskid>

以上语法中,参数 taskid 表示任务 ID。

【实例 D-10】获取扫描结果。执行命令如下所示:

msf5 > sqlmap get data 1

[\*] URL: http://192.168.80.134/dvwa/vulnerabilities/sqli/?id=1&Submit=y

Title Payload

-----

从输出的信息可以看到共显示了两列,分别是 Title(标题)和 Payload(攻击载荷)。这里没有获取到任何结果,所以每列值为空。

## D.3.3 导入扫描结果

当用户实施扫描完成后,可以将扫描结果导入到 Metasploit 数据库中。其中,导入扫描结果的语法格式如下所示:

sqlmap save data <taskid>

以上语法中,参数 taskid 表示任务 ID。

【实例 D-11】导入扫描结果到 Metasploit 数据库。执行命令如下所示:

msf5 > sqlmap\_save\_data 1

[\*] URL: http://192.168.80.134/dvwa/vulnerabilities/sqli/?id=1&Submit=y

[+] Saved vulnerabilities to database.

从输出的信息可以看到,成功保存漏洞到数据库。