THM-Nessus(基础)-学习

本文相关的TryHackMe实验房间链接: https://tryhackme.com/room/rpnessusredux



简介

注意:本文中安装的是免费版的Nessus。

Nessus 是一款 C/S 架构的漏洞扫描系统,作为一款漏洞扫描软件,不仅功能全面,而且还可以实时更新漏洞库,据统计有超过 75,000 个机构在使用它。

Nessus 使用类似于 Nmap 的技术来查找和报告漏洞,然后将这些漏洞呈现在一个GUI 中供我们查看, Nessus 与其他扫描软件不同,因为它在扫描时不做假设,例如,假设 Web 应用程序在端口 80 上运行。

Nessus有付费版和免费版,免费版的功能相对于付费版受到一定限制。





官方安装指南: https://docs.tenable.com/nessus/Content/GettingStarted.htm



在Kali虚拟机上安装Nessus

步骤一:

访问网址 https://www.tenable.com/products/nessus/nessus-essentials 注册一个账户(输入用户名称+电子邮箱即可),获取激活码

First Name *	La	st Name *
		
Email *		
☐ Check to receive	updates from	Tenable



步骤二:

下载对应版本的Nessus(这里选择Linux-Debian-amd64平台,此平台对于比较新的Kali版本都适用),保存到/Downloads/文件夹(或者其他文件夹)



步骤三:

在终端中,我们将导航到包含刚才所下载文件的文件夹并运行以下命令:

```
#sudo dpkg -i package_file.deb
sudo dpkg -i Nessus-10.3.0-debian9_amd64.deb #请记住用你下载的文件的名称替换
package_file.deb
```

```
(root hekeats)-[/home/hekeats/下載]

# sudo dpkg -i Nessus-10.3.0-debian9 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 379115 个文件和目录。)
准备解压 Nessus-10.3.0-debian9_amd64.deb ...
正在解压 nessus (10.3.0) ...
正在设置 nessus (10.3.0) ...
Unpacking Nessus Scanner Core Components...

- You can start Nessus Scanner by typing /bin/systemctl start nessusd.service
- Then go to https://hekeats:8834/ to configure your scanner
```

记录信息备用:

- You can start Nessus Scanner by typing /bin/systemctl start nessusd.service
- Then go to https://hekeats:8834/ to configure your scanner

步骤四:

现在我们将用以下命令启动 Nessus 服务:

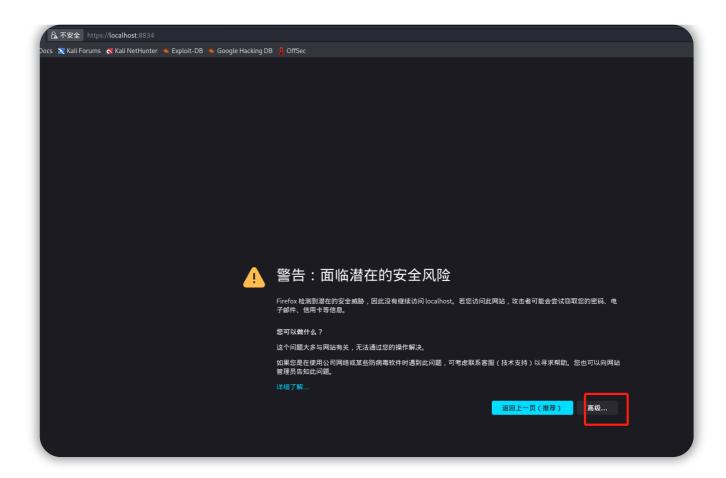
```
sudo /bin/systemctl start nessusd.service
```

步骤五:

打开网站访问本地8834端口:

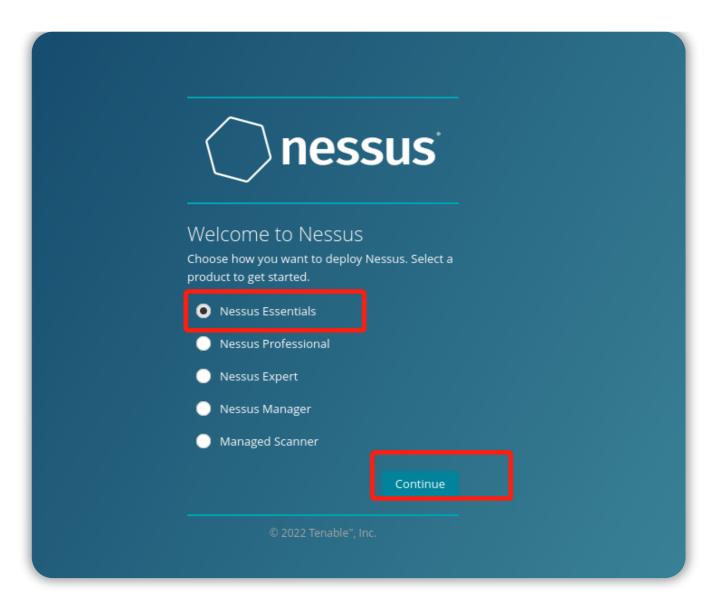


你可能会收到安全风险警报提示,单击"高级..."->接受风险并继续:



步骤六:

接下来,我们将设置扫描器,选择Nessus Essentials选项:



接下来选择skip,因为我们之前已经注册了账户,并在自己的邮箱里面收到了激活码:



填入之前在邮箱中收到的激活码即可:

	ne Essen	SS itials	us
Register Enter your acti			
Activation Cod	le *		
Register O	offline		
Settings		Back	Continue
	© 2022 Tenal	ble [™] , Inc.	

创建Nessus使用时进行登陆的账户和密码:



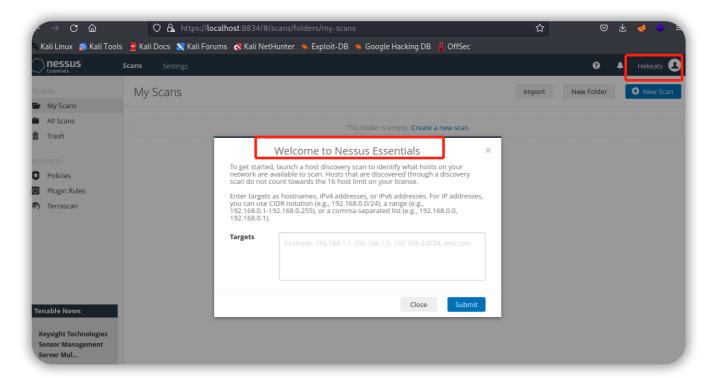
步骤八:

Nessus 现在将安装运行所需的插件(如果进度条看起来没有移动,这意味着 VM 上没有足够的空间来安装)。



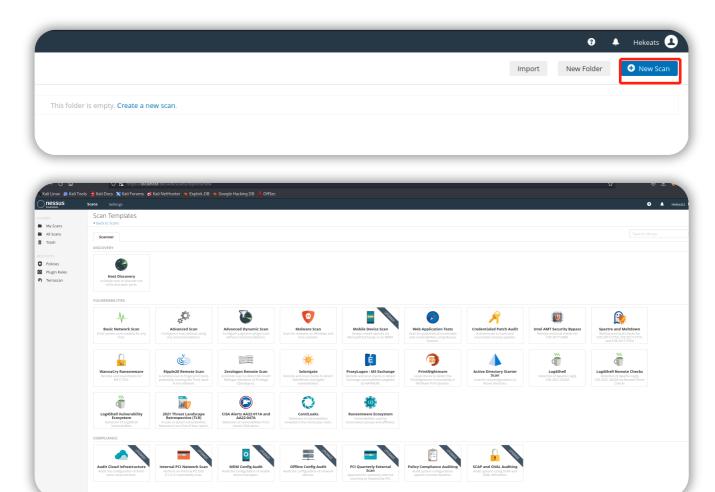
步骤九:

使用之前设置的账户密码--登陆即可。

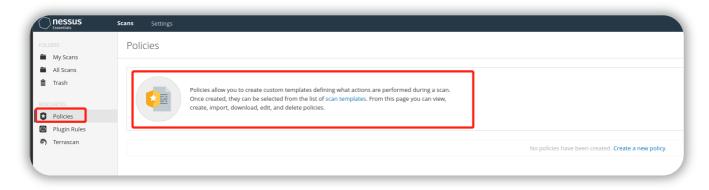


H2 Nessus导航和扫描

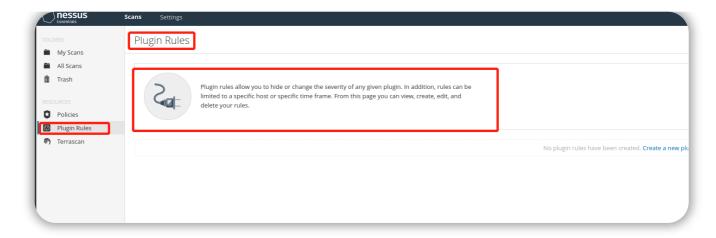
点击右上角的"New Scan"按钮,进入到Nessus的导航和扫描界面:



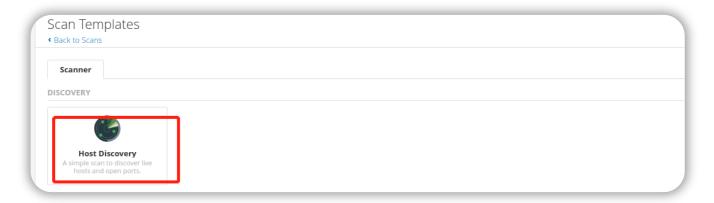
策略页面--允许你创建自定义模板来定义扫描过程中执行的操作。一旦创建好了自定义模版,你就可以从扫描(scan)模板列表中选择它们。从该页面,你可以查看、创建、导入、下载、编辑和删除策略。



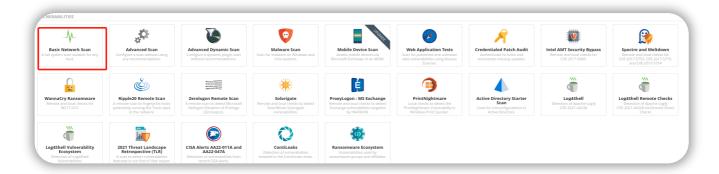
插件规则页面--插件规则允许你隐藏或更改任何给定插件的严重性,此外,规则可以限制在特定的主机或特定的时间范围内。你可以从这个页面查看创建、编辑和删除规则。



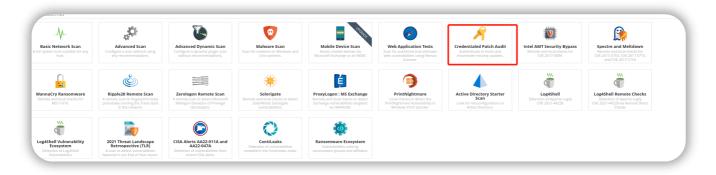
使用NewScan页面的Host Discovery功能,可以让我们简单地看到哪些主机是存活的。



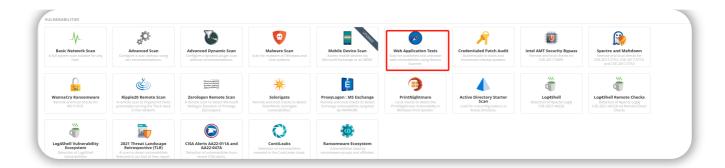
NewScan页面的 Basic Network Scan是最有用的扫描类型之一,被认为"适用于任何主机":



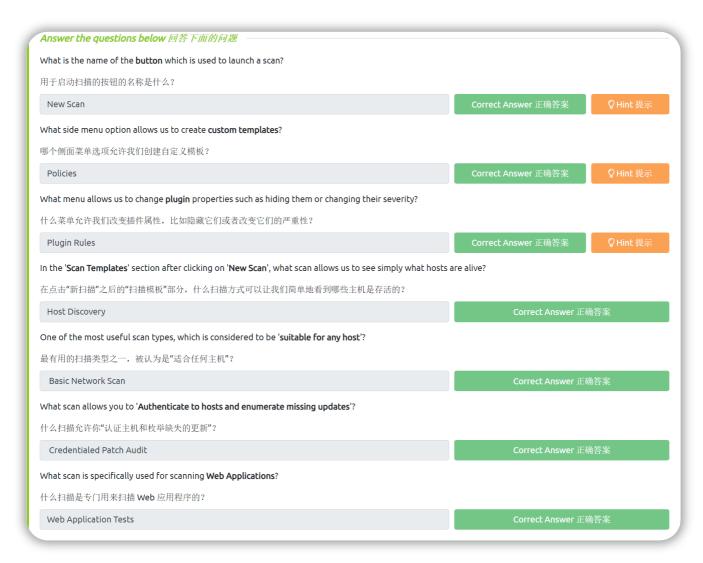
NewScan页面的 Credentialed Patch Audit扫描允许你 "向主机验证并枚举缺失的更新"



NewScan页面的Web Application Tests扫描--专门用来扫描 Web 应用程序



答题卡

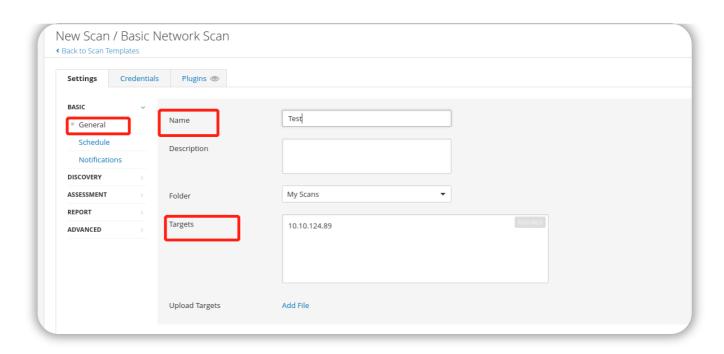


H2 运行网络扫描!

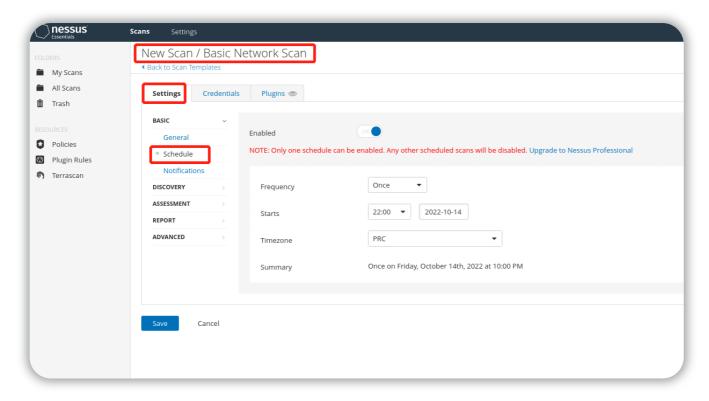
启用靶机并通过Openvpn将kali连接到TryHackMe的靶场内网环境。

本小节将使用Basic Network Scan扫描,开始扫描前先进行选项设置。

在以下界面设置本次扫描的名称和扫描的目标(New Scan button > Basic Network Scan > Settings > BASIC >General):



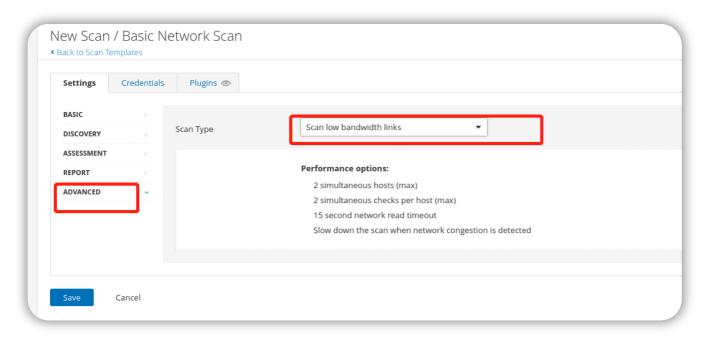
可以设置Schedule选项来设定扫描运行的时间(也可以不设置),选择New Scan button > Basic Network Scan > Settings > BASIC > Schedule:



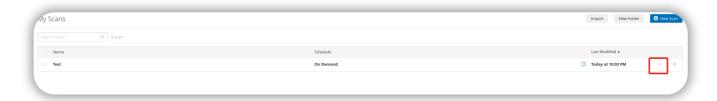
在DISCOVERY里面的扫描类型(Scan Type)中可以选择要扫描的端口,可以设置为全端口扫描、通用端口扫描、自定义端口扫描。

Settings Cre	edentials	Plugins 🐠	
BASIC	· ·		
DISCOVERY	~	can Type Port scan (all ports) ▼	
ASSESSMENT	>		
REPORT		General Settings:	
ADVANCED		Always test the local Nessus host	
ADVANCED		Use fast network discovery	
		Port Scanner Settings:	
		Scan all ports (1-65535)	
		Use netstat if credentials are provided	
		Use SYN scanner if necessary	
		Ping hosts using:	
		TCP	
		ARP	
		ICMP (2 retries)	

在ADVANCED选项下设置扫描类型为Scan low bandwidth links,使用较低的带宽连接进行扫描:

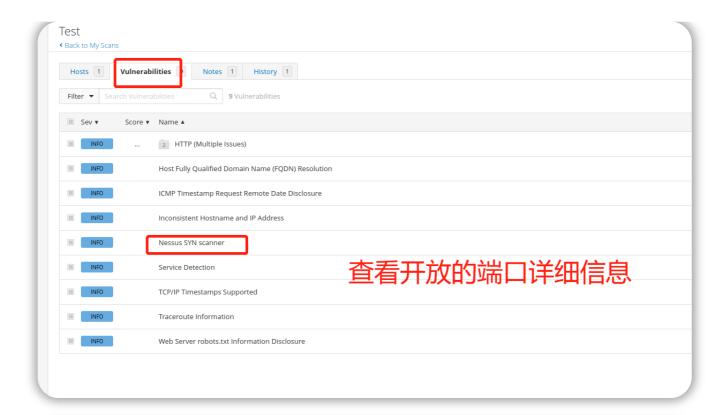


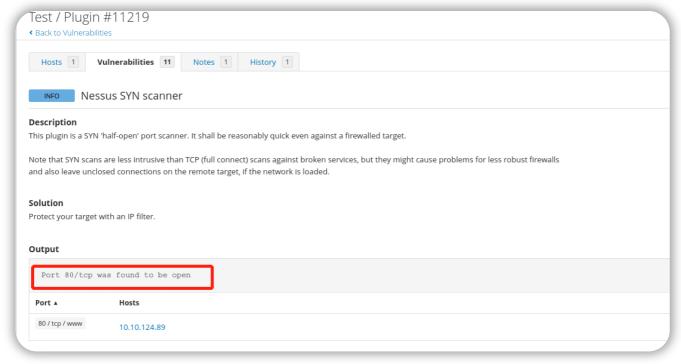
设置完成之后,保存配置并开始扫描:



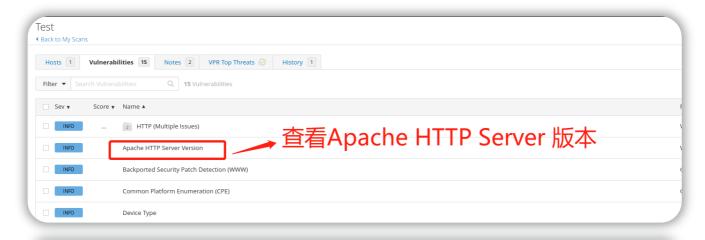
等待扫描完成(可能需要1-5分钟),查看扫描结果即可。

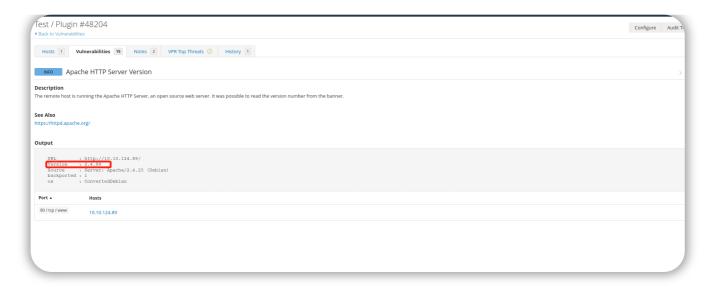
查看开放的端口详细信息:



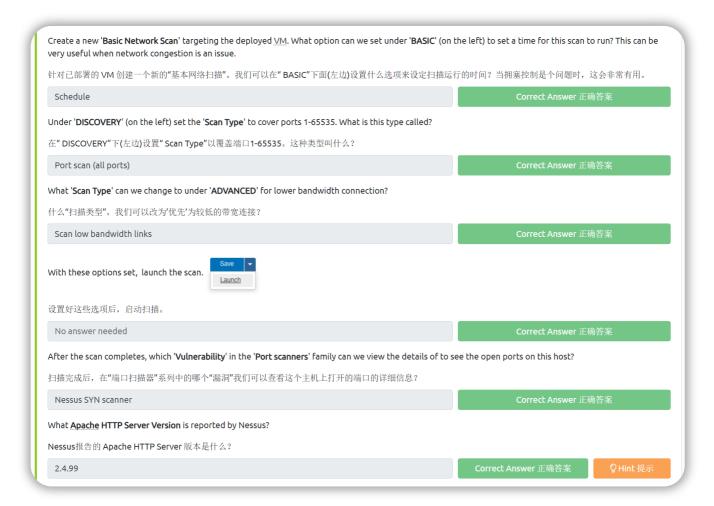


查看Apache HTTP Server 版本:





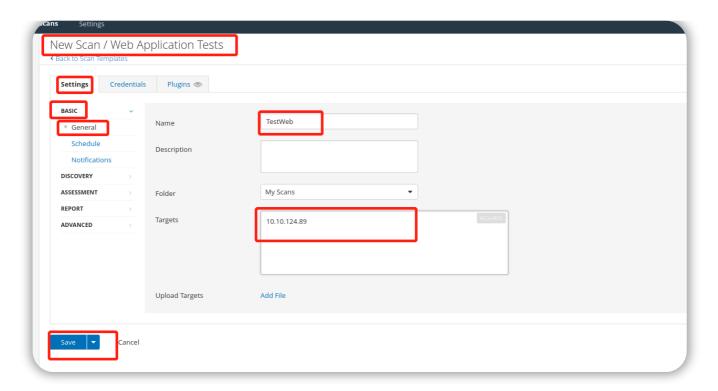
答题卡



H2 运行 Web 应用程序扫描!

现在进行web应用程序扫描,运行此扫描将需要一些时间来完成,请耐心等待!!

选择New Scan button > Web Application Tests ,在目标文本字段中输入目标机的ip地址,保存设置并 启动扫描,最后等待结果即可



查看扫描结果并回答问题

识别"HTTP 服务器类型和版本"的插件的ID 是什么?

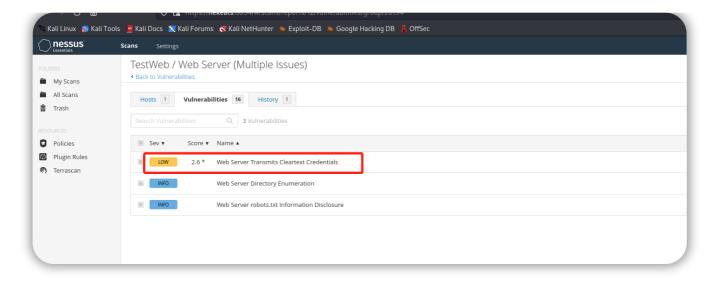


扫描器发现了哪个身份验证页面以明文形式传输凭据?

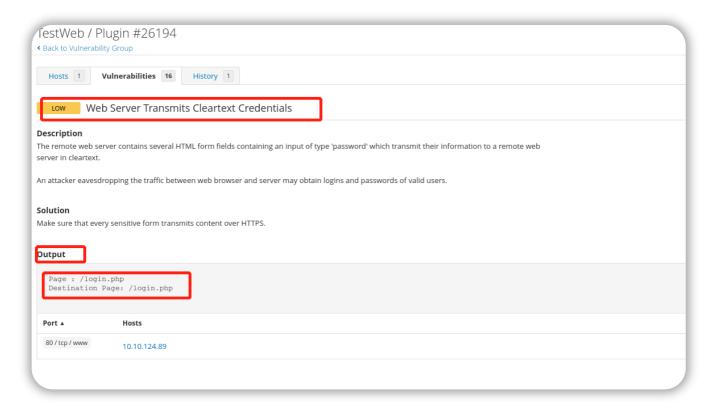
单击行项目"Web 服务器(多个问题)"



然后单击行项目"Web 服务器传输明文凭据"



在输出部分下,你将看到传输明文凭据的页面。

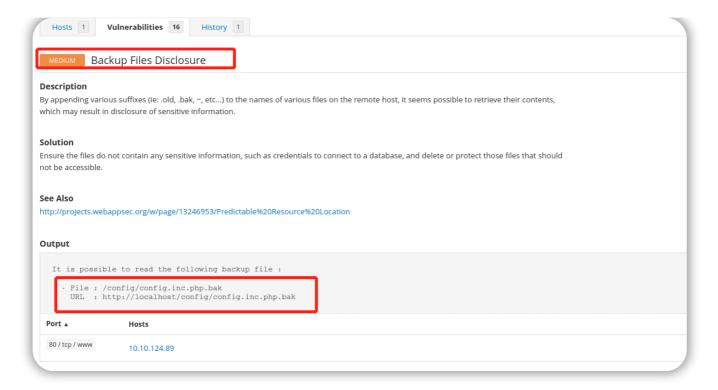


配置备份的文件扩展名是什么?

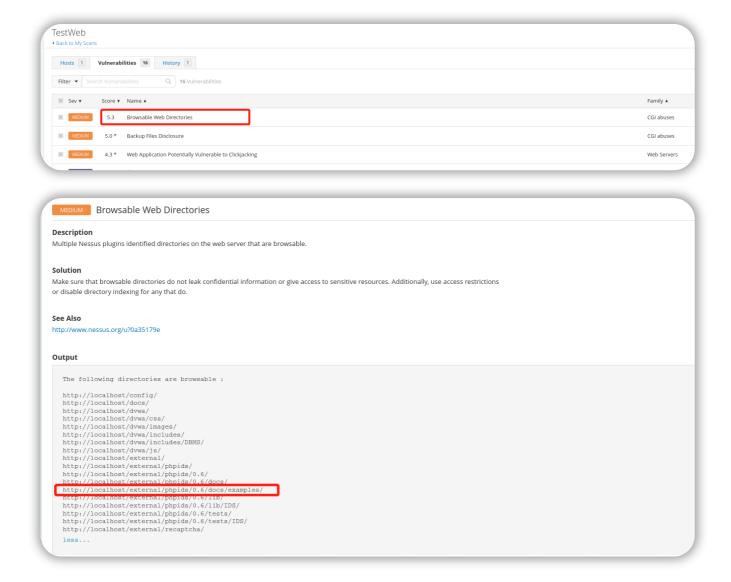
单击"Backup Files Disclosure"漏洞行项。

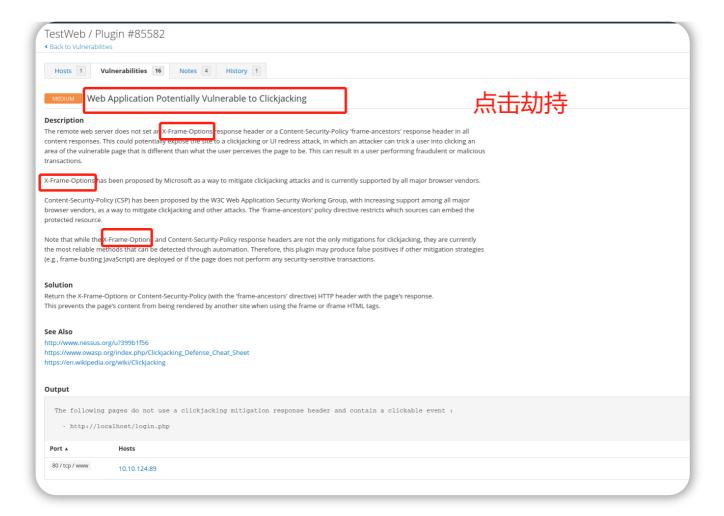


备份文件的扩展名可以在漏洞详细信息的"输出"部分找到:



哪个目录包含示例文档? (在 php 目录中)





答题卡

