

Artigo



## Metasploit - parte II

Aprenda como utilizar workspaces e procurar por máquinas vulneráveis com o framework Metasploit.

Por Alexandre Borges

Em minha coluna anterior abordei a forma de instalação do Metasploit em um ambiente Ubuntu e, naquele momento, evitamos utilizar a distribuição BackTrack para que tivéssemos a oportunidade de observar os passos envolvidos na configuração inicial do framework. A partir de agora não fará grande diferença se o leitor estiver usando o BackTrack ou uma instalação do Metasploit feita manualmente no Ubuntu.

O Metasploit é um framework que nos permite realizar ataques dos mais variados e por isso é importante conhecer alguns termos:

**Exploit:** método usado pelo hacker para atacar um serviço ou aplicativo da máquina alvo com o intuito de aproveitar-se de uma vulnerabilidade.

**Payload:** código ou comando a ser executado contra nosso alvo através (ou após) de uma vulnerabilidade explorada.

**Shellcode:** código normalmente escrito em linguagem Assembly que pode ser executado na máquina alvo e fornecer ao hacker um Shell interativo.

**Módulos auxiliares:** softwares que podem ser usados com finalidades complementares, por exemplo, realizar um escaneamento.

Para iniciar o Metasploit, execute o comando `msfconsole`. Uma vez dentro do console Metasploit, teremos acesso à todas as alternativas possíveis para realizar os passos de um ataque e sem qualquer restrição. É interessante notar que, assim que o comando `msfconsole` é executado, é apresentado um pequeno relatório com a versão do Metasploit, o número de exploits, payloads e módulos auxiliares que estão inclusos nesta versão. É por isto que, habitualmente, costumo atualizar as definições do framework com os exploits mais recentes. Para realizar esta tarefa, basta executar o comando `msf > msfupdate`.

O Metasploit utiliza um banco de dados PostgreSQL por padrão (e atualmente é o único suportado). As opções presentes do framework são diversas e, por exemplo, podemos executar comandos que nos ajudem a fazer o levantamento das informações sobre as máquinas nas quais estamos interessados:

```
msf > whois linuxmagazine.com.br  
  
msf > nmap -sS 192.168.1.1
```

Isso funciona bem mas pode ser muito trabalhoso e incômodo gravar os resultados da saída de comandos com o `nmap`. Por este motivo, é possível que os resultados dos comandos sejam armazenados no próprio banco de dados do Metasploit e, mais especificamente, em uma área de trabalho (*workspace*) da ferramenta.

Para que possamos listar quais workspaces temos, digite o comando `msf > workspace``. Por padrão, sempre teremos o workspace "default" setado como ambiente principal.

Antes de prosseguirmos, surgirá que o leitor faça o download do ambiente Metasploitable 2 <sup>[1]</sup>, com a finalidade de acompanhar o tutorial sobre o assunto. Trata-se de uma máquina virtual (VMware, é claro) com uma série de vulnerabilidades que podem ser testadas e exploradas pelo framework do Metasploit. Para facilitar a vida do leitor, o usuário e senha padrão do Metasploitable 2 é `msfadmin`. Caso haja tempo livre, surgirá fortemente ler os documentos na página da ferramenta <sup>[2]</sup>.

Com o ambiente Metasploitable 2 no ar, é possível usar uma variante do `nmap` para armazenar os resultados do escaneamento:

```
msf > db_nmap -sS 192.168.1.107      //( esta seria nossa máquina Metasploitable 2)
```

Depois de o escaneamento ser concluído, os resultados armazenados podem ser verificados de muitas formas. Por exemplo, para listar

quais hosts foram escaneados até aqui, execute o comando `msf > hosts`. O resultado será algo como:

Hosts

=====

address	mac	name	os_name	os_flavor	os_sp	purpose	info	comments
192.168.1.107	00:0C:29:D9:66:B9		Unknown			device		

A máquina listada neste resultado possivelmente tem diversos serviços no ar. Para realizar uma listagem deles, execute o comando `msf > services`. Note que todos os resultados estão guardados no Metasploit e, quando necessário (e nas colunas futuras) poderemos usá-los da forma que nos for mais conveniente.

Caso não seja mais o nosso objetivo guardar tais resultados, apague o workspace com o comando `msf > workspace -d default` e em seguida verifique o estado dos hosts com `msf > hosts`.

O resultado do último comando deverá vir vazio pois a apagamos o workspace no qual trabalhávamos. Como este workspace era o único que tínhamos, automaticamente o Metasploit cria um novo workspace para nós. Caso o leitor desejasse trabalhar com mais do que um workspace, poderá criar diversos outros através do comando `msf > workspace -a teste`.

Para alternar entre os workspaces, faça:

```
msf > workspace teste
msf > workspace
msf> workspace default
```

Na próxima coluna voltarei com mais sobre o Metasploit. Até mais.

## Mais informações

[1] Metasploitable 2: <http://sourceforge.net/projects/metasploitable/files/Metasploitable2/>

[2] Documentos do Metasploitable 2: <https://community.rapid7.com/docs/DOC-1875>

Alexandre Borges é Oracle ACE, escreve para o OTN (*Oracle Technology Network*), trabalhou como instrutor contratado na Sun Microsystems de 2001 à 2010. Atualmente é instrutor da Symantec, ministra cursos para parceiros Oracle, é instrutor da EC-Council e de diversos cursos especializados sobre segurança da informação. Seu blog é <http://alexandreborges.org>.

## Notícias

### MP denuncia Cartório Virtual por venda de dados sigilosos, inclusive do WhatsApp

Publicado em: 18/09/2015 às 9:34 | leituras | [Ver 0 comentários](#)

O Ministério Público denunciou à Justiça, o dono do site 'cartório virtual', que segundo o MP, faz venda de dados considerados sigilosos, entre eles, cópias de contas telefônicas, lista de bens e, até mesmo, conversas mantidas no WhatsApp, aplicativo de mensagem do Facebook, revela reportagem do jornal O Estado de São Paulo, desta sexta-feira, 18/09.

### Lançado novo Portal do Software Público Brasileiro

Publicado em: 15/09/2015 às 17:27 | leituras | [Ver 0 comentários](#)