



Coluna do Alexandre Borges

Metasploit – parte 3

Como exportar dados de escaneamento em formatos legíveis por geradores de relatórios é o tema deste mês.

por Alexandre Borges

Terminamos a coluna anterior comentando a respeito da possibilidade de armazenar os resultados do nosso escaneamento na base de dados PostgreSQL do próprio Metasploit e, como o leitor pôde acompanhar, aprendemos que é muito simples apagar e recriar novas *workspaces* dentro do framework. Entretanto, não é difícil nos depararmos com a necessidade de armazenar os resultados de nosso escaneamento através do NMAP em outros locais e aplicativos que não seja o próprio Metasploit. Caso o leitor enfrente uma situação semelhante, a alternativa é salvar a saída do NMAP em XML.

Como ambiente de testes continuo usado a máquina virtual *Metasploitable2* e, por isto, podemos seguir executando:

```
# nmap -sS 10.10.3.131 -D 200.132.131.19,
➤ 192.158.1.231 -A -oX xml_report
```

Será gerado o relatório “xml_report” em XML contendo o resultado do escaneamento (usando “decoy” para confundir o alvo e fazer parecer com que os pacotes originem-se de endereços IP diferentes do real) o qual pode ser importado em qualquer ferramenta de geração de relatórios.

Acredito que seria muito frustrante acreditar que um framework excepcional como o Metasploit pudesse somente nos permitir escanear portas de outras máquinas através do NMAP (embora, na minha opinião, seja de longe o melhor scanner de todos). Para nossa sorte existem outras opções muito úteis não somente para verificação de portas assim como de aplicativos. Observe a **listagem 1**. A saída nos mostra que existem diversos tipos de scanners de porta que podemos usar além do tradicional NMAP. Vamos a um exemplo:

```
msf > use auxiliary/scanner/portscan/tcp
msf auxiliary(tcp) > show options
```

Module options (*auxiliary/scanner/portscan/tcp*) (**listagem 2**):

O que nós fizemos? Usamos o comando `use` para escolher o módulo de escaneamento mais conveniente para nossas necessidades (neste caso a técnica escolhida foi a mais simples disponível que é justamente o “TCP scan” que realiza todo o processo de *handshake*) e, em seguida, avaliamos quais opções são necessárias configurando sendo que as principais são aquelas que não possui valor padrão. Assim, o único parâmetro que não possui um valor padrão é justamente o IP da máquina que desejamos escanear, então executamos:

Listagem 1: Provedor de dados

```
# msfconsole
msf > search portscan
Matching Modules
```

Name	Disclosure	Date	Rank	Description
auxiliary/scanner/http/wordpress_pingback_access	normal	Wordpress	Pingback	Locator
auxiliary/scanner/natpmp/natpmp_portscan	normal	NAT-PMP	External Port	Scanner
auxiliary/scanner/portscan/ack	normal	TCP	ACK Firewall	Scanner
auxiliary/scanner/portscan/ftpbounce	normal	FTP	Bounce Port	Scanner
auxiliary/scanner/portscan/syn	normal	TCP	SYN Port	Scanner
auxiliary/scanner/portscan/tcp	normal	TCP	Port	Scanner
auxiliary/scanner/portscan/xmas	normal	TCP	“XMas” Port	Scanner

Listagem 2: Provedor de dados

Name	Current Setting	Required	Description
CONCURRENCY	10	yes	The number of concurrent ports to check per host
PORTS	1-10000	yes	Ports to scan (e.g. 22-25,80,110-900)
RHOSTS		yes	The target address range or CIDR identifier
THREADS	1	yes	The number of concurrent threads
TIMEOUT	1000	yes	The socket connect timeout in milliseconds

```
msf auxiliary(tcp) > set RHOSTS 10.10.3.131
RHOSTS => 10.10.3.131
msf auxiliary(tcp) > set PORTS 1-500
PORTS => 1-500
```

É claro que poderíamos configurar o número máximo de portas escaneadas simultaneamente (**CONCURRENCY** – deixamos o valor padrão), o intervalo de portas (**PORTS** – alteramos para o intervalo 1-500) e o número de threads realizando o escaneamento (**THREADS** – mantivemos este valor intocado) que nos permitiria verificar diversas máquinas em simultâneo. Assim:

```
msf auxiliary(tcp) > run
```

```
[*] 10.10.3.131:25 - TCP OPEN
[*] 10.10.3.131:23 - TCP OPEN
[*] 10.10.3.131:22 - TCP OPEN
[*] 10.10.3.131:21 - TCP OPEN
[*] 10.10.3.131:53 - TCP OPEN
```

```
[*] 10.10.3.131:80 - TCP OPEN
[*] 10.10.3.131:111 - TCP OPEN
[*] 10.10.3.131:139 - TCP OPEN
[*] 10.10.3.131:445 - TCP OPEN
[*] Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[*] Auxiliary module execution completed
msf auxiliary(tcp) >
```

observe que existem muitas portas abertas embora tenhamos feito uso de um intervalo bem restrito de portas assim como também usamos o método mais simples de escaneamento (TCP). Aconselho que o leitor teste os outros métodos de escaneamento assim como um intervalo mais amplo. Vou continuar este assunto no mês que vem. Até mais. ■

Alexandre Borges (linkedin: br.linkedin.com/in/aleborges) é instrutor e especialista sênior em sistemas operacionais Unix, Linux, Banco de Dados, Virtualização, Cluster, Storage, Servidores, Backup, Desempenho e Segurança, além de possuir profundo envolvimento com assuntos relacionados ao kernel Linux.

Você ainda tem problemas com SPAMS?

Seja em Software ou Nuvem
Temos a melhor solução.

Teste Grátis.

Software ou Nuvem, 60 dias grátis para leitores Linux Magazine.
Mande um email para Linux@unodata.com.br



AntiSpam and Internet Solutions

Tel.: || 3522-3011

www.unodata.com.br