

Enumeração



- Tem como objetivo identificar os serviços rodando nas portas, o Sistema Operacional e outros elementos
- Captura de banners
- Fingerprint
- Usuários / E-mails
- Regras de Firewall



Captura de Banners

```
C:\>ftp 192.168.10.3
Conectado a 192.168.10.3.
220 (vsFTPd 2.3.4)
Usuário (192.168.10.3:(none)):
```

- Basta se conectar ao serviço usando telnet
- Muitos serviços não são configurados para alterar o banner padrão
- Mostra o nome e a versão do software
- Informação pouco confiável



Fingerprint

- Usa um banco de dados de "impressões digitais" para identificar o serviço
- Baseia-se na análise do comportamento de pacotes





Fingerprint com o NMAP

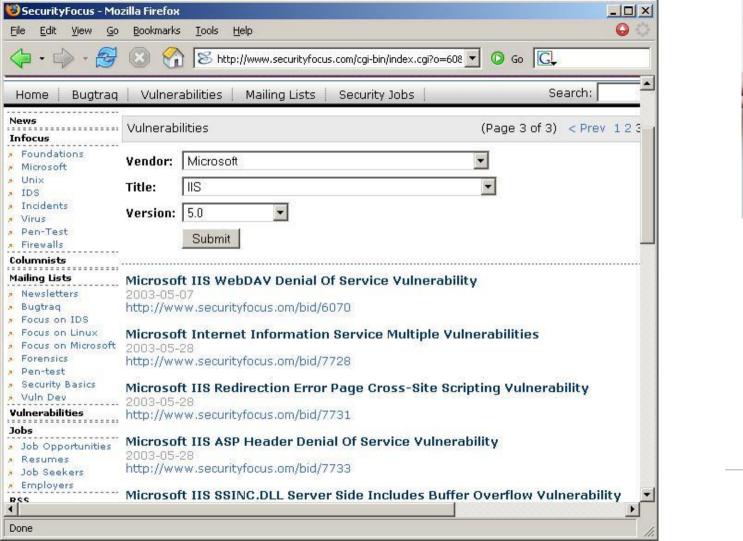
Sistema Operacional: opção -O

```
Device type: general purpose
Running: Microsoft Windows 2003
OS details: Microsoft Windows Server 2003 SP1
Network Distance: 1 hop
```

Serviços das portas: opção -A

```
1524/tcp open ingreslock?
2049/tcp open rpcbind
2121/tcp open ftp ProFTPD 1.3.1
3306/tcp open mysql MySQL 5.0.51a-
| mysql-info: Protocol: 10
```



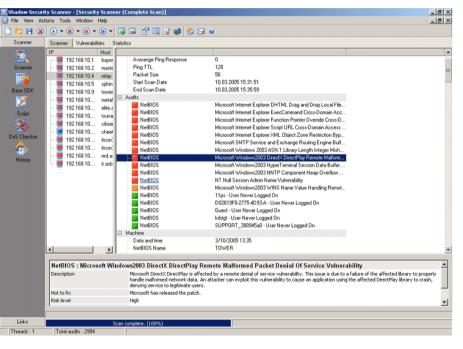




por Falhas

SecurityFocus

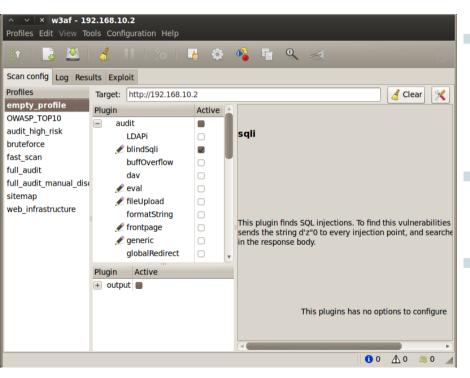
Scanners "genéricos" de vulnerabilidades



- Não se focam em um serviço específico.
- São como um médico generalista, detectam "superficialmente" problemas em vários protocolos.
- Exemplos de softwares:Nessus, Retina,Languard, ShadowSecurity Scanner
- Boa opção para uma grande rede corporativa



Scanners "específicos" de vulnerabilidades



- Focam em poucos protocolos e serviços (normalmente apenas um), por isso fazem uma análise mais apurada.
- Há muitos scanners destes para http, sql, etc.
- Exemplos de softwares:
 Nikto, SQLMap, SQL
 Ninja, Acunetix,
 W3AF, Burp
 Scanner, etc.

