

# Levantamento de vulnerabilidades com o Nikto;

 localhost/

[[images/nikto.png]]

## Introdução

O Nikto é uma ferramenta construída em Perl para avaliação de vulnerabilidades em servidores web, sua função é analisar e identificar falhas de segurança, principalmente aquelas que são baseadas em configurações default ou em mal uso de configurações e opções em uma plataforma.

Resumidamente as funções do Nikto são as seguintes:

- Análise de vulnerabilidades derivadas de falhas em configurações;
- Busca de arquivos de configuração default;
- Busca de arquivos considerados inseguros, devido a sua natureza, permissionamento etc;
- Busca por configurações e versões desatualizadas de softwares;

*O nome "Nikto" veio do filme "O Dia em que a Terra Parou" versão original de 1951 e refilmagem em 2008, o nome em específico é uma referência ao personagem "Klaatu barada nikto" interpretado originalmente por Michael Rennie e mais tarde na refilmagem por Keano Reeves;*



## Executando o Nikto:

O Nikto é um recurso default no sistema operacional Kali, o qual será utilizado nestes testes, por ser uma ferramenta "command line" baseada em Perl pode ser executada a partir de qualquer plataforma que possua suporte a Linguagem, a ferramenta também possui suporte nativo a SSL e TLS além de opções para atuação via proxys e páginas autenticadas;

Caso precise você pode baixar o Nikto do [Repositório do Projeto](#);

Para a sequencia de testes abaixo utilize como alvo o [Metasploitable](#), substitua o endereço de destino para o endereço configurado em sua VM rodando o metasploitable;

Sintaxe Básica:

```
# nikto -H
```

A execução básica de um scan com o Nikto utiliza dois parâmetros: "-h" para host de destino e "-o" para geração de output que neste caso será no formato .html, outros formatos de saída podem ser utilizados, são eles ".csv", ".txt" e ".xml".

```
# nikto -h 192.168.X.X -o result.html
```

```
...
```

```
- Nikto v2.1.6
```

```

-----
+ Target IP:          192.168.X.X
+ Target Hostname:    192.168.X.X
+ Target Port:        80
+ Start Time:         2017-02-05 10:54:27 (GMT-2)
-----

+ Server: Apache/2.2.8 (Ubuntu) DAV/2
+ Retrieved x-powered-by header: PHP/5.2.4-2ubuntu5.10
+ The anti-clickjacking X-Frame-Options header is not present.
+ The X-XSS-Protection header is not defined. This header can hint to the user
agent to protect against some forms of XSS
+ The X-Content-Type-Options header is not set. This could allow the user agent to
render the content of the site in a different fashion to the MIME type
+ Uncommon header 'tcn' found, with contents: list
+ Apache mod_negotiation is enabled with MultiViews, which allows attackers to
easily brute force file names. See
http://www.wisec.it/sectou.php?id=4698ebdc59d15. The following alternatives for
'index' were found: index.php
+ Apache/2.2.8 appears to be outdated (current is at least Apache/2.4.12). Apache
2.0.65 (final release) and 2.2.29 are also current.
+ Web Server returns a valid response with junk HTTP methods, this may cause false
positives.
+ OSVDB-877: HTTP TRACE method is active, suggesting the host is vulnerable to
XST
+ /phpinfo.php?VARIABLE=<script>alert('Vulnerable')</script>: Output from the
phpinfo() function was found.
+ OSVDB-3268: /doc/: Directory indexing found.
...

```

**Escaneamento de portas diferentes e especificação de protocolo como SSL na porta 443:**

```

# nikto -h 192.168.X.X -p 443 -ssl -o result.html
ou
# nikto -h https://192.168.X.X -ssl -o result.html

```

**O Nikto também permite o uso de plugins específicos para escaneamento de vulnerabilidades específicas;**

```

# nikto -list-plugins

```

**Neste exemplo estou escaneando um avlo especificamente em busca de vulnerabilidades XSS:**

```

# nikto -list-plugins | grep xss
# nikto -h 192.168.X.X -Plugins "apache_expect_xss(verbose,debug)" -o result.html

```

*Por padrão o Nikto utilizará todos os plugins instalados, o uso de um plugin em específico destina-se a restringir a busca quando teoricamente se tem uma noção mais exata do que se está procurando, no exemplo acima o plugin de XSS foi utilizado em modo debug gerando uma saída maior e mais específica para este item em relação a saída padrão de um escaneamento geral, verifique a [documentação oficial do nikto](#) para um detalhamento melhor;*

**Recursos úteis do Nikto:**

Parâmetros:	Função:
-H:	Opções do Nikto, sintaxe básica;
-config :	Utilizar um arquivo base de configuração customizado no processo de scan;
-update:	Atualização de Plugins do Nikto;
-evasion:	Permite a aplicação de configurações específicas para "despistar" firewalls e soluções de IDS;
-Format :	Formato de saída do relatório, este formato pode ser CSV, HTM, NBE (Nessus), SQL, TXT, ou XML;
-port :	Especificação do número da porta a ser utilizada no escaneamento;
-Plugins:	Definição do plugin de escaneamento a ser utilizado, por padrão o sistema utiliza o plugin default: ALL;
-list-plugins:	Lista de plugins disponíveis para uso;

*A ideia de uma ferramenta que executa testes em vulnerabilidades conhecidas e brechas de configuração pode parecer simples, mas não é, é extremamente comum que se encontre configurações desatualizadas ou implementações simples sem qualquer nível de customização ou hardening;*

## Material de Referência:

- [Cirt.net Manuais de uso do Nikto](#)

**Free Software, Hell Yeah!**