| ◆ Anterior • Trilha I ◆ • | <u>Próximo</u> <b>→</b> <u>comentar</u> <b></b> $\subseteq$ | ) |
|---------------------------|---|---|
|---------------------------|---|---|

| į | Busca: |  |
|---|--------|--|
| i | Busca  |  |
|   |        |  |

## Lição 3 - Construindo um Portscanner em Java

- **Objetivo(s):** Oferecer informações de como utilizar os sockets na criar um Port Scanner.
- **Direitos autorais e licença:** Veja notas de direitos autorais e licença no final da lição.

## 3.1 - Criação do PortScanner

Conteúdo

- 3.1 Criação do PortScanner
- 3.2 Direitos autorais e licença
- 3.3 Comentários

Agora que já vimos como criar e fechar *sockets* usando o TCP vamos desenvolver uma aplicação simples, mas que pode ser útil em muitos casos: um *Port Scanner*.

Um *Port Scanner*, ou *scanner* de porta, é um aplicativo que tem como objetivo testar as portas lógicas de determinado *host* remoto, buscando identificar quais estão fechadas e quais estão esperando conexão. É possível explicitar o limite de portas que o aplicativo irá escanear, por ex: 1 a 1000. Geralmente esses aplicativos são usados por pessoas mal intencionadas para identificar portas abertas e planejar invasões, mas também podem ser usados por empresas de segurança para análise de vulnerabilidades.

Podemos construir nosso aplicativo usando a API de *sockets*. Basta tentar criar uma conexão com o *host* escaneado, usando as portas analisadas. Se a conexão for bem sucedida o *host* está escutando naquela porta. Se o host não tiver esperando conexões nesta porta uma exceção do tipo *java.io.IOException* é gerada.

Dessa forma, podemos testar a porta 0 usando o código abaixo:

Baixe o código-fonte acima neste link: http://wiki.marceloakira.com/pub/GrupoJava/ConstruindoUmPortscannerEmJava/PScanner.java

Como o objetivo é testar todas as portas, podemos colocar o código acima dentro de um laço **for** e usar a variável do laço para tentar criar o *socket*. Desse modo, iremos testar todas as portas do *host*. Veja o código abaixo:

Baixe o código-fonte acima neste link: <a href="http://wiki.marceloakira.com/pub/GrupoJava/ConstruindoUmPortscannerEmJava/PScanner.java">http://wiki.marceloakira.com/pub/GrupoJava/ConstruindoUmPortscannerEmJava/PScanner.java</a>

Para testar outro host basta trocar "localhost" pelo nome do host em questão.

## 3.2 - Direitos autorais e licença

- Autor(es): Raphael de Aquino Gomes
- Direito Autoral: Copyright © Sistemas Abertos
- Licença: Esta obra está licenciada sob uma <u>Licença Creative Commons</u>.



♠ Anterior • Trilha I ♠ • Próximo ▶

## 3.3 - Comentários

Adiciona

| 2/12/2014 |  | ConstruindoUmPortscannerEmJava < GrupoJava < TWiki |  |
|-----------|--|--|--|
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |