

Para criar um projeto no Cisco Packet Tracer com base no fluxograma que você forneceu, siga essas etapas:

### ### 1. \*\*Arquitetura do Projeto\*\*

- **Roteadores**: Dois roteadores (Roteador 1 e Roteador 2) para interconexão e roteamento de tráfego.
- **Computadores**: Três computadores:
  - Computador de Desenvolvimento
  - Computador de RH
  - Computador de Marketing
- **Servidores**: Dois servidores:
  - Servidor de Banco de Dados
  - Servidor Web

### ### 2. \*\*Componentes Necessários

- 2 Roteadores (ex: 1841 ou 2811)
- 3 Computadores (PC)
- 2 Servidores (Server)
- 1 Switch (para conectar os computadores se necessário)

### ### 3. \*\*Configuração dos Dispositivos

#### **Conectando Roteadores:**

- Conecte Roteador 1 a Roteador 2 usando um cabo série ou cabo ethernet, dependendo do design desejado.

#### **Conectando Computadores aos Roteadores:**

- Conecte cada computador a um switch.

- Conecte o switch ao Roteador 1.

**\*\*Conectando Servidores:\*\***

- Conecte o Servidor de Banco de Dados e o Servidor Web ao Roteador 2.

#### ### 4. **\*\*Configuração de IP e Subredes\*\***

##### #### Roteador 1

1. Acesse o CLI do Roteador 1.

2. Configure o IP da interface que se conecta aos PCs:

```
``bash
```

```
interface GigabitEthernet0/0
```

```
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
no shutdown
```

```
...
```

##### #### Roteador 2

1. Acesse o CLI do Roteador 2.

2. Configure o IP da interface que se conecta aos Servidores:

```
``bash
```

```
interface GigabitEthernet0/0
```

```
ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
```

```
no shutdown
```

```
...
```

##### #### Computadores

1. Acesse cada Computador e configure o IP:

- Computador Desenvolvimento: `192.168.1.2`
- Computador RH: `192.168.1.3`
- Computador Marketing: `192.168.1.4`
- **Gateway**: `192.168.1.1`

#### #### Servidores

1. Acesse cada Servidor e configure o IP:

- Servidor de Banco de Dados: `192.168.2.2`
- Servidor Web: `192.168.2.3`
- **Gateway**: `192.168.2.1`

#### ### 5. **Verificação de Conectividade**

- Use o comando `ping` nos computadores para verificar se conseguem acessar os servidores e outros computadores.
- Verifique se os computadores podem acessar o Servidor Web e o Servidor de Banco de Dados conforme o fluxo de dados indicado no fluxograma.

#### ### 6. **Aplicações Web e Banco de Dados (Opcional)**

- No Servidor Web, você pode configurar um serviço HTTP para simular o acesso ao site.
- No Servidor de Banco de Dados, você pode configurar algum banco de dados para simular o acesso dos computadores.

#### ### 7. **Testes e Validação**

- Realize testes de conexão entre todos os dispositivos para garantir que a comunicação esteja funcionando conforme a especificação do fluxograma.

#### ### 8. **Documentação**

- Documente a configuração de cada dispositivo e suas conexões.

Esse esboço deve ajudá-lo a criar um projeto básico no Cisco Packet Tracer com base no fluxograma que você forneceu!