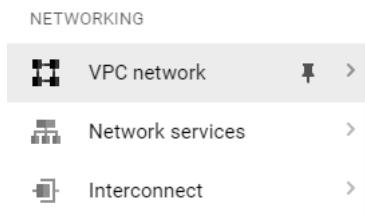


10

## Mão à obra: Configurando o Firewall

Nós tentamos visualizar no browser a página inicial do Tomcat informando que a instalação foi realizada com sucesso, porém tivemos a mensagem de que a conexão não foi estabelecida. Isso acontece porque para podermos acessar esse servidor, temos equipamentos que oferecem uma proteção de acesso, que nesse caso é o **Firewall**, precisamos configurar no Firewall a liberação da porta **8080** que é a porta utilizada pelo Tomcat.

Para isso, clique no ícone *hamburger* e procure pela opção **VPC network** presente na aba **Networking**



Feito isso, na aba lateral esquerda clique em **Firewall rules** e posteriormente clique em **Create Firewall Rule** para que criemos assim uma nova regra no Firewall para liberar a porta 8080 utilizada pelo Tomcat.

A screenshot of the Google Cloud Platform's 'Firewall rules' page under the 'VPC network' section. The 'Firewall rules' tab is selected. On the right, there is a prominent blue button labeled 'CREATE FIREWALL RULE' with a plus sign icon, which is highlighted with a red box. Below the button, there is a 'REFRESH' button with a circular arrow icon. The main area shows a table of existing firewall rules:

Name	Type	Targets	Filters
default-allow-icmp	Ingress	Apply to all	IP ranges: 0.0.0.0/0
default-allow-internal	Ingress	Apply to all	IP ranges: 10.128.0.0/9
default-allow-rdp	Ingress	Apply to all	IP ranges: 0.0.0.0/0
default-allow-ssh	Ingress	Apply to all	IP ranges: 0.0.0.0/0

O primeiro passo que devemos fazer é dar um nome para essa nova regra que queremos configurar no Firewall, por exemplo **liberando-acesso-porta-8080**, posteriormente certifique-se que essa regra irá analisar o tráfego que irá entrar no Google Cloud vindo da internet (**Ingress**) e que iremos permitir esse tráfego (**Allow**). Posteriormente, coloque que qualquer endereço IP terá permissão de acessar a porta 8080 da instância (**0.0.0.0/0**)

Direction of traffic ?

Ingress  
 Egress

Action on match ?

Allow  
 Deny

Targets ?

All instances in the network

Source filter ?

IP ranges

Source IP ranges ?

0.0.0.0/0

Para finalizar, devemos especificar o protocolo de transporte TCP e liberar a porta de comunicação 8080.

Protocols and ports ?

Allow all  
 Specified protocols and ports

tcp:8080

**Create** **Cancel**

Feito isso, clique no botão **Create** para criar essa regra no Firewall. Espero alguns segundos até que essa regra seja atualizada e depois tente acessar a aplicação novamente. Qual o resultado? Você consegue visualizar a tela informando que o Tomcat foi instalado com sucesso?