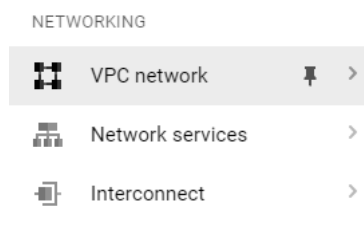


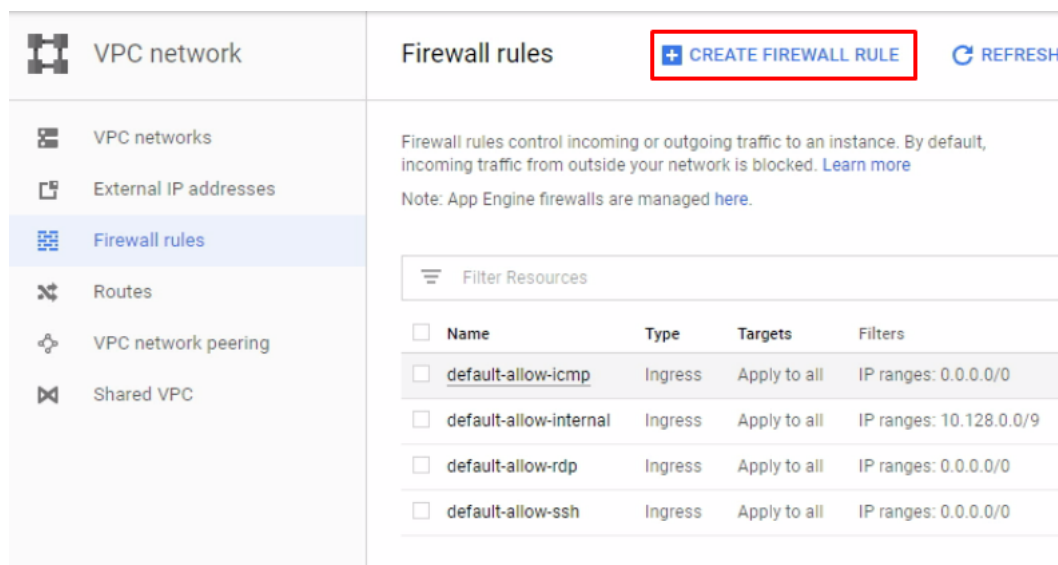
Mãos à obra: Configurando o Firewall

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.



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?