

Configuração Inicial

<code>gcloud auth login</code>	Autenticar sua conta com google
<code>gcloud projects list</code>	Listar projetos disponíveis
<code>gcloud projects create ID --name="Nome"</code>	Criar novo projeto
<code>gcloud config set project ID</code>	Definir o projeto padrão
<code>gcloud config get project</code>	Ver projeto atual
<code>gcloud config list</code>	Ver configuração atual
<code>gcloud billing accounts</code>	Listar contas de billing
<code>gcloud billing projects link ID --billing-account=BILLING_ID</code>	Vincular billing ao projeto
<code>gcloud services enable SERVICIO.googleapis.com</code>	Ativar API de um serviço, ex: Compute Engine

Firewall

<code>gcloud compute firewall-rules list</code>	Listar todas as regras de firewall
<code>gcloud compute firewall-rules create NOME --allow tcp:PORTA --source-ranges="IP"</code>	Criar regra de firewall
<code>gcloud compute firewall-rules delete NOME</code>	Deletar regra de firewall
<code>gcloud compute firewall-rules update NOME --enable-logging</code>	Ativar logging de uma regra
<code>gcloud compute instances add-tags VM --tags=TAG --zone=ZONA</code>	Adicionar tag de firewall na VM
<code>gcloud compute instances remove-tags VM --tags=TAG --zone=ZONA</code>	Remover tag de firewall da VM

Flags de Firewall

<code>--allow tcp:PORTA</code>	Define protocolo e porta a liberar
<code>--allow tcp:80,tcp:443</code>	Liberar múltiplas portas
<code>--source-ranges="0.0.0.0/0"</code>	Liberar para qualquer IP — usado em HTTP/HTTPS
<code>--source-ranges="SEU_IP/32"</code>	Liberar apenas para seu IP — usado em SSH
<code>--target-tags=TAG</code>	Define quais VMs a regra afeta
<code>--enable-logging</code>	Ativa log de tráfego da regra

Dicas úteis

<code>gcloud config set compute/zone ZONA</code>	Define zona padrão — evita usar <code>--zone</code> em todo comando
<code>gcloud compute zones list</code>	Listar zonas disponíveis
<code>gcloud compute machine-types list --zones=ZONA</code>	Listar tipos de máquina disponíveis
<code>gcloud config configurations create NOME</code>	Criar perfil de configuração
<code>gcloud config configurations activate NOME</code>	Alternar entre projetos rapidamente

Gerenciar VMs

<code>gcloud compute instances list</code>	Listar todas as VMs
<code>gcloud compute instances create VM --zone=ZONA --machine-type=TIPO</code>	Criar VM
<code>gcloud compute ssh VM --zone=ZONA</code>	Conectar via SSH
<code>gcloud compute instances stop VM --zone=ZONA</code>	Parar VM
<code>gcloud compute instances start VM --zone=ZONA</code>	Iniciar VM
<code>gcloud compute instances describe VM --zone=ZONA</code>	Ver detalhes da VM
<code>gcloud compute instances delete VM --zone=ZONA</code>	Deletar VM
<code>gcloud compute instances set-machine-type VM --machine-type=TIPO --zone=ZONA</code>	Mudar tipo de Máquina

Flags de VMs

<code>--zona=ZONA</code>	Define zona - usado em todos comandos
<code>--machine-type=TIPO</code>	Define CPU e RAM — usado no <code>create</code> e <code>set-machine-type</code>
<code>--boot-disk-type=TIPO</code>	Tipo do disco — <code>pd-ssd</code> , <code>pd-balanced</code> , <code>pd-standard</code>
<code>--boot-disk-size=50GB</code>	Tamanho do disco — apenas no <code>create</code>
<code>--tags=TAG</code>	Aplica regra de firewall — usado no <code>create</code> e <code>add-tags</code>
<code>--metadata-from-file startup-script=script.sh</code>	Startup script ao ligar — apenas no <code>create</code>
<code>--image-family=debian-12</code>	Define SO da VM na criação
<code>--local-ssd interface=nvme</code>	Adiciona Local SSD extra na criação

