

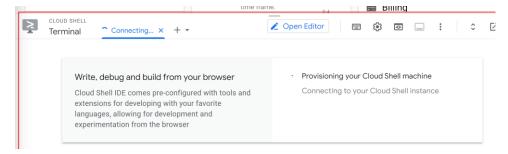
Google Cloud - Máquinas virtuais

O google cloud pode prover máquinas virtuais como recurso de nuvem, máquinas virtuais são simplesmente máquinas comuns (só que virtualizadas) com distros diferentes de Linux e etc..

Da pra criar máquinas virtuais tanto com o console da google quanto pela linha de comando.

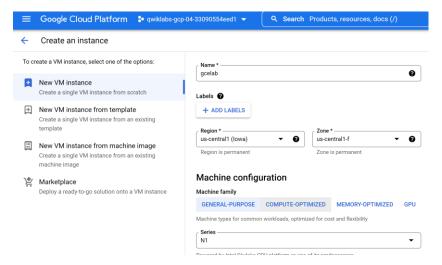


Google cloud shell é uma máquina virtual com recursos de desenvolvimento, ele permite acesso pela linha de comando aos recursos GCP e precisa ser habilitado:



Criando instância de máquina virtual pelo GCP

A interface gráfica de criação da máquina virtual é bem intuitiva e permite que configuremos diversas opções da máquina que irá ser criada, como SO, núcleos, memória e etc...



Quando a máquina for criada podemos clickar na opção de conexão SSH, isso vai abrir uma aba do navegador com o terminal da máquina virtual em execução



Agora podemos usar o terminal para fazer qualquer coisa na máquina virtual, por exemplo instalar o Nginx:

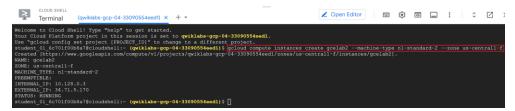
```
Reading package lists... Done
cottegcelab: # apt-get install nginx -y
Reading package lists... Done
Ruilding dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
fontconfig-config fonts-dejavu-core geoip-database libfontconfilibnginx-mod-http-dav-ext libnginx-mod-http-echo libnginx-mod-http-upstream-fair libnginx-mod-http-xslt-filter libxdmcp6 libxml2 libxpm4 libxslt1.1 nginx-common nginx-full
Suggested packages:
```

Agora se eu voltar pro meu GCP e olhar a máquina virtual, eu vou ter um IP externo da máquina virtual expondo o nginx que eu posso acessar na minha própria máquina:



Criando máquina virtual pelo google cloud shell

Esse processo de criação também pode ser feito via terminal, usando comandos de criação da máquina com os parâmetros necessários:



Obviamente também é possível se conectar na máquina por esse mesmo terminal:

```
Welcome to Cloud Shell! Type "help" to get started.

Your Cloud Platform project in this session is set to qwiklabs-gcp-04-33090554eed1.

Student_01 6c701f00b8a7@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-04-33090554eed1)$ gcloud compute ssh gcelab2 --zone us-centrall-f

WARNING: The private SSH key file for gcloud does not exist.

WARNING: You do not have an SSH key for gcloud.

WARNING: SSH keygen will be executed to generate a key.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

Creating directory '/home/student-01-6c701f00b8a7'.

student-01-6c701f00b8a7@gcelab2:~$
```