

Criação de VM do Ubuntu via GCP

Lembrar que devemos criar apenas um projeto mínimo, com poucos recursos/pacotes.

Objetivo principal é trabalhar com php e mysql

Caso queira Remover VM existente

<https://console.cloud.google.com/compute/instances>

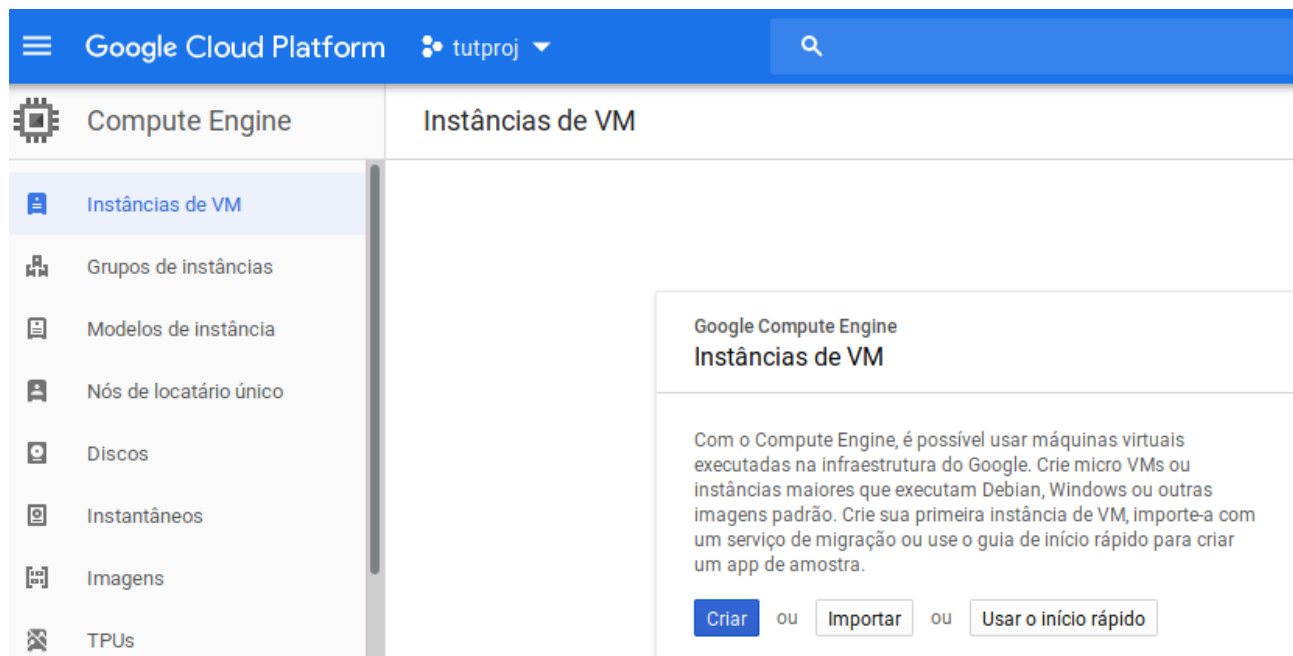
Selecione a VM e clique nos 3 pontos acima - Excluir - Excluir novamente e aguardar

Criar uma nova

<https://console.cloud.google.com/compute/instances>

Caso exista outra VM Clicar no sinal de + acima para criar uma nova VM

Caso não exista aparece



Então clique em Criar e configure assim:

Nome ?

ub1804

Região ? **Zona** ?

us-central1 (Iowa) us-central1-a

Configuração da máquina ?

Família de máquinas

Propósito geral Otimizado para memória

Tipos de máquinas para cargas de trabalho comuns, otimizadas para custo e flexibilidade


Geração

Primeiro

Com a tecnologia da plataforma de CPU Skylake ou uma das antecessoras

Tipo de máquina

f1-micro (1 vCPU, 614 MB de memória)

 vCPU Memória

Um núcleo compartilhado 614 MB

Clique em Alterar e altere para Ubuntu 18.04

Disco de inicialização

Selecione uma imagem ou um snapshot para criar um disco de inicialização ou anexe um disco já existente.

Imagens do SO

Imagens do aplicativo

Imagens personalizadas

Instantâneos

- ☐ x86_64 built on 20191002
- ☐ CoreOS alpha 2275.0.0
amd64-usr published on 2019-09-24
- ☐ CoreOS beta 2247.3.0
amd64-usr published on 2019-09-24
- ☐ CoreOS stable 2191.5.0
amd64-usr published on 2019-09-04
- ☐ Ubuntu 14.04 LTS
amd64 trusty image built on 2019-05-14
- ☐ Ubuntu 16.04 LTS
amd64 xenial image built on 2019-10-05
- ☒ Ubuntu 18.04 LTS
amd64 bionic image built on 2019-10-02
- ☐ Ubuntu 19.04
amd64 disco image built on 2019-10-04
- ☐ Ubuntu 16.04 LTS Minimal
amd64 xenial minimal image built on 2019-10-04
- ☐ Ubuntu 18.04 LTS Minimal
amd64 bionic minimal image built on 2019-10-03

Não encontrou o que procurava? Explore centenas de soluções de VM no [Marketplace](#)

Tipo de disco de inicialização ?

Tamanho (GB) ?

Disco permanente padrão ▼

10


Selecionar

Cancelar

Então clique em Selecionar

Configure assim

Disco de inicialização ?

 Novo disco permanente padrão de 10 GB
Imagem
Ubuntu 18.04 LTS

Alterar

Identidade e acesso à API ?

Conta de serviço ?

Compute Engine default service account

Escopos de acesso ?

☒ Permitir acesso padrão
☐ Permitir acesso completo a todas as APIs do Cloud
☐ Definir acesso para cada API

Firewall ?

Adicione tags e regras de firewall para permitir tráfego específico de rede da Internet

☒ Permitir tráfego HTTP
☐ Permitir tráfego HTTPS

[Gerenciamento, segurança, discos, rede, locatário único](#)

Esta instância será cobrada. [Preços do Compute Engine](#)

Criar

Cancelar

E finalmente clique em Criar

E aparece

https://console.cloud.google.com/compute/instances?project=tutproj-1&folder=&organizationId=&instances=

js Mus Prog A my b G Instagram Facebook YouTube Mail Calendar Util Estudar 1Ver DN Educ t

rm tutproj

Instânc... de VM

MOSTRAR PAINEL DE INFORMAÇÕES

Filtrar instâncias de VM

Colunas

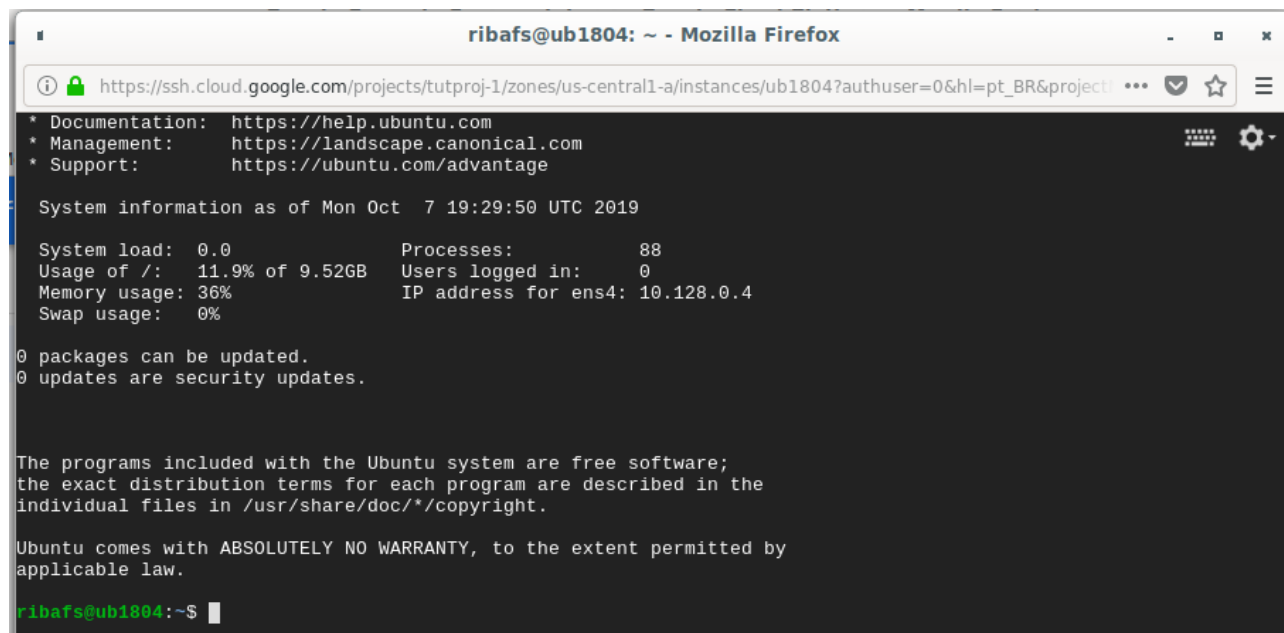
<input type="checkbox"/>	Nome	Zona	Recomendação	Em uso por	IP interno	IP externo	Conectar
<input type="checkbox"/>	✓ ub1804	us-central1-a			10.128.0.4 (nic0)	35.226.80.51	SSH

Acesso pelo terminal SSH via web

<https://console.cloud.google.com/compute/instances>

Clicar em SSH à direita da VM

Quando abrirá

A screenshot of a web browser window displaying a terminal session. The browser's address bar shows the URL: https://ssh.cloud.google.com/projects/tutproj-1/zones/us-central1-a/instances/ub1804?authuser=0&hl=pt_BR&project=... The terminal window title is 'ribafs@ub1804: ~ - Mozilla Firefox'. The terminal content shows the Ubuntu login screen with system information as of Mon Oct 7 19:29:50 UTC 2019. It lists system load (0.0), processes (88), memory usage (36%), and IP address (10.128.0.4). It also indicates that 0 packages can be updated and 0 security updates are available. The terminal ends with the prompt 'ribafs@ub1804:~\$'.

Em outra janela.

Ao clicar na roldana acima e à direita abre-se um menu para upload e download de arquivos entre o servidor e o desktop entre vários outros recursos.

Copiar/Colar

Entre desktop e servidor

Ctrl+C e Ctrl+V

Criar swapfile

Como a máquina f1-micro tem poucos recursos criaremos um swapfile e instalaremos cache no php.

Adicionar swap

Para usar a instância f1-micro com um pouco mais de conforto e segurança.

Criar um swapfile de 1GB

```
sudo falldate -l 1G /swapfile
```

```
sudo chmod 600 /swapfile
```

```
sudo mkswap /swapfile
```

```
sudo swapon /swapfile
```

```
sudo swapon -s
```

```
sudo nano /etc/fstab
```

```
/swapfile none swap sw 0 0
```

free -m

Crédito

<https://www.edivaldobrito.com.br/adicionar-a-swap-no-ubuntu/>

Criar script para Limpar cache de RAM para ficar com mais RAM disponível

```
sudo nano /usr/local/bin/ram
sudo sysctl -w vm.drop_caches=3
sudo chmod +x /usr/local/bin/ram
```

Instalar o AMP com o script.
Enviar por upload para o servidor

sudo su ub1804_web.sh

Cake

```
sudo adduser ribafs www-data
```

```
sudo nano /usr/local/bin/cake
composer create-project --prefer-dist cakephp/app $1
sudo chmod +x /usr/local/bin/cake
```

Usando

cake nomeapp

Permissões do /var/www/html

```
sudo nano /usr/local/bin/perms
```

```
#!/bin/sh
clear;
echo "Aguarde enquanto configuro as permissões do /var/www/html/$1";
echo "";
chown -R ribafs:www-data /var/www/html/$1;
find /var/www/html/$1 -type d -exec chmod 775 {} \;
find /var/www/html/$1 -type f -exec chmod 664 {} \;
file=/var/www/html/$1/bin/cake
if [ -f $file ];
then
    chmod +x $file
else
    echo Arquivo $file não existe
fi
echo "";
echo "Concluído!";
```

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/perms
```

Usando

sudo perms nomedir

Criar alias para ajudar acesso html

cd

nano .bashrc

alias cw='cd /var/www/html'

Fechar e abrir terminal para surtir efeito

cw

Instalar Joomla

Doload diretamente do server (mais rápido)

No tereminal ssh

<https://downloads.joomla.org/>

wget https://downloads.joomla.org/cms/joomla3/3-9-12/Joomla_3-9-12-Stable-Full_Package.zip?format=zip

mv Joomla_3-9-12-Stable-Full_Package.zip\?format\=zip j.zip

unzip j.zip -d /var/www/html/joomla

Criar o banco e um usuário dono dele

mysql -uroot -p

create database db_joomla;

GRANT ALL PRIVILEGES ON db_joomla.* TO us_joomla@localhost IDENTIFIED BY 'senhaforte' WITH GRANT OPTION;

\q

cd /var/www/html

Setar permissões

sudo perms joomla

Instalar chamando pelo navegador

<http://35.226.80.51/joomla>