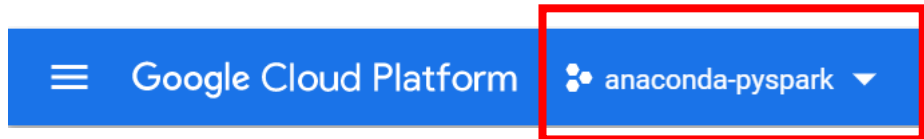


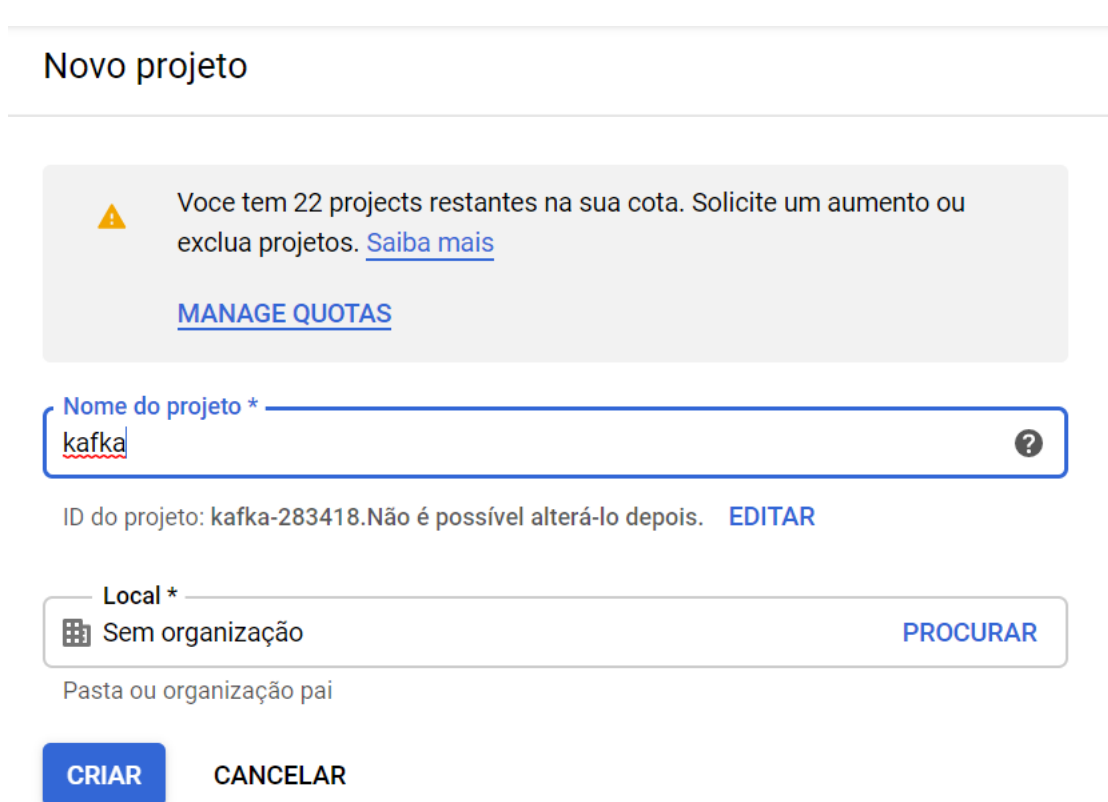
1.



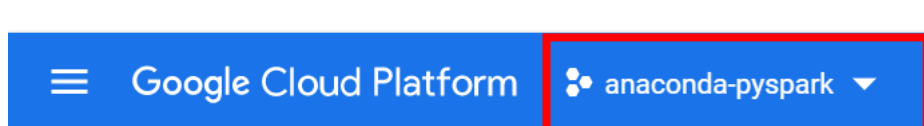
2.



3.




4.



5.


Selecione um projeto

 NOVO PROJETO

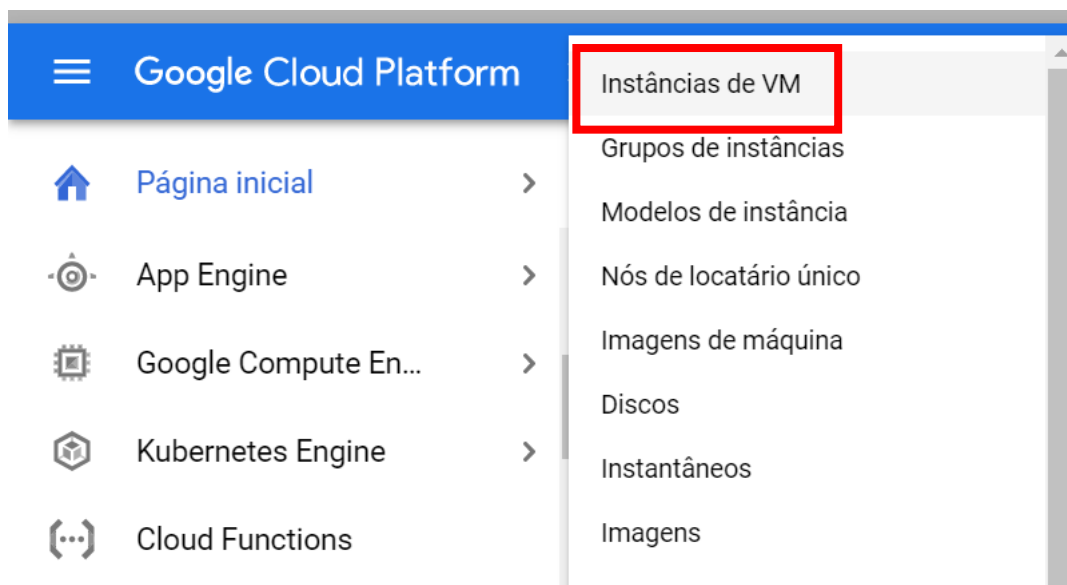
Pesquisar projetos e pastas

RECENTE

TODOS

Nome	ID
 kafka ?	kafka-283418

6.



7.

Instâncias de VM

Google Compute Engine Instâncias de VM

Com o Compute Engine, é possível usar máquinas virtuais executadas na infraestrutura do Google. Crie micro VMs ou instâncias maiores que executam Debian, Windows ou outras imagens padrão. Crie sua primeira instância de VM, importe-a com um serviço de migração ou use o guia de início rápido para criar um app de amostra.

Criar ou

Importar

ou

Guia de início rápido

8.

Nome ?
O nome é permanente.

Marcadores ? (Opcional)

Região ?
A região é permanente.

us-central1 (Iowa)

Zona ?
A zona é permanente.

us-central1-a

Configuração da máquina

Família de máquinas

Propósito geral | Otimizado para memória | Otimizado para computação

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

Série

N1

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

Tipo de máquina

n1-standard-4 (4 vCPU, 15 GB de memória)

	vCPU	Memória
	4	15 GB

Plataforma de CPU e GPU

Disco de inicialização ?

Novo disco permanente padrão de 100 GB

Imagem

Ubuntu 20.04 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, localitário único

Seus créditos de teste gratuito serão usados para esta instância de VM.

[Nível gratuito do GCP](#)

Criar Cancelar

Disco de inicialização

Select an image or snapshot to create a boot disk; or attach an existing disk. Can't find what you're looking for? Explore hundreds of VM solutions in [Marketplace](#).

Imagens públicas | Imagens personalizadas | Instantâneos

Discos existentes

Sistema operacional

Ubuntu

Versão

Ubuntu 20.04 LTS

amd64 focal image built on 2020-07-01, supports Shielded VM features ?

Tipo de disco de inicialização ?

Disco permanente padrão

Tamanho (GB) ?

100

9.

Google Cloud Platform

kafka

Página inicial

Transferência de aa...

REDE

Rede VPC

Serviços de rede

Conectividade híbrida

Níveis de serviço de ...

Segurança da rede

Instâncias de VM

Filtrar instâncias de VM

Redes VPC

Endereços IP externos

Firewall

Rotas

Peering da rede VPC

VPC compartilhada

Endereços IP ...							
+ RESERVAR ENDEREÇO ESTÁTICO ATUALIZAR							
Filtrar tabela							
<input type="checkbox"/>	Nome	Endereço externo	Região	Tipo ↓	Versão	Em uso por	Nível da rede ?
<input type="checkbox"/>	kafka	34.72.126.103	us-central1	Estático	IPv4	Instância de VM instance-1 (Zona us-central1-a)	Premium

Reservar um novo endereço IP estático

Nome *

São permitidos letras minúsculas, números e hífens

Descrição

CANCELAR ["RESERVAR"](#)

10.

Google Cloud Platform

kafka

Página inicial

Transferência de da...

REDE

Rede VPC

Serviços de rede

Conectividade híbrida

Níveis de serviço de ...

Segurança da rede

Instâncias de VM

Filtrar instâncias de VM

Redes VPC

Endereços IP externos

Firewall

Rotas

Peering da rede VPC

VPC compartilhada

Firewall

[+ CRIAR REGRA DE FIREWALL](#)
[ATUALIZAR](#)
[CONFIGURAR REGISTROS](#)
[EXCLUIR](#)

Firewall rules control incoming or outgoing traffic to an instance. By default, incoming traffic from outside your network is blocked. [Saiba mais](#)

Observação: os firewalls do Google App Engine são gerenciados [nesta página](#).

Filtrar tabela

<input type="checkbox"/>	Nome	Tipo	Destinos	Filtros	Protocolos / portas	Ação	Prioridade	Rede ↑	Registros
<input type="checkbox"/>	default-allow-http	Entrada	http-server	Intervalos de	tcp:80	Permitir	1000	default	Desative
<input type="checkbox"/>	default-allow-https	Entrada	https-server	Intervalos de	tcp:443	Permitir	1000	default	Desative
<input type="checkbox"/>	default-allow-icmp	Entrada	Aplicar a tod...	Intervalos de	icmp	Permitir	65534	default	Desative
<input type="checkbox"/>	default	Entrada	Anular a tráf...	Intervalos de	tcp:22	Permitir	65534	default	Desative

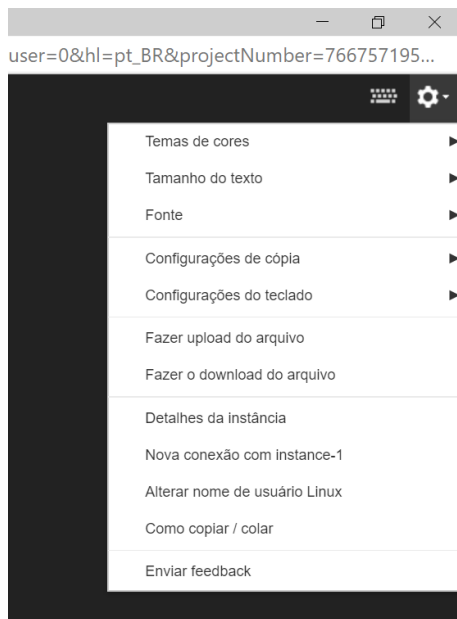
13. Instalação do docker

`sudo apt-get update`

`sudo apt-get upgrade`

`sudo apt-get install docker docker-compose`

14. Fazer upload do arquivo docker-compose.yml

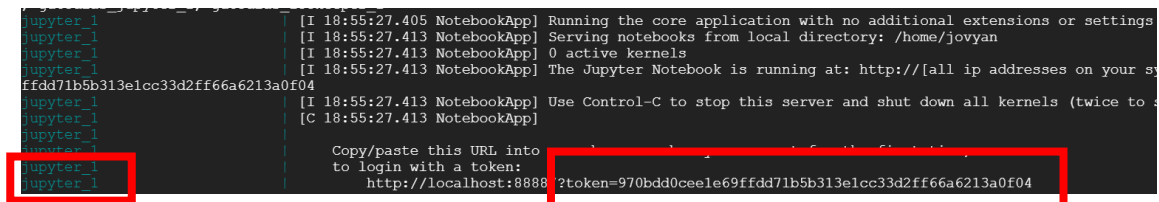


15. Rodar Docker:

`sudo docker-compose up -d`

16. Verificar log para buscar o token do jupyter:

`sudo docker-compose logs --tail 10`



17. Conectar no jupyter (copiar IP)

The image shows two screenshots. The top screenshot is from the Google Cloud Platform 'Instâncias de VM' page. It displays a table of VM instances. The instance 'instance-1' is highlighted, and its 'IP externo' (34.72.126.103) is circled in red. The bottom screenshot is from a web browser showing the Jupyter Notebook login page. The URL '34.72.126.103:8888/login?next=%2Ftree%3F' is circled in red. Below the URL, the 'Password or token' field contains a token '970bdd0cee1e69ffd711' and the 'Log in' button is also circled in red. Below the login form, the text 'Token authentication is enabled' is displayed, followed by a note: 'If no password has been configured, you need to open the notebook server with its login token in'.

Nome	Zona	Recomendação	Em uso por	IP interno	IP externo	Conectar
instance-1	us-central1-a			10.128.0.2 (nic0)	34.72.126.103	SSH

Google Compute Engine - kafka x Jupyter Notebook x +

Não segura | 34.72.126.103:8888/login?next=%2Ftree%3F

jupyter

Password or token: 970bdd0cee1e69ffd711 Log in

Token authentication is enabled

If no password has been configured, you need to open the notebook server with its login token in

18. Upload do arquivo kafka.ipynb

The image shows the Jupyter Notebook interface. The 'Files' tab is selected. The 'work' directory is shown. The 'Upload' button is circled in red.

jupyter Logout

Files Running Clusters

Select items to perform actions on them.

work

Upload New

Name Last Modified

3 years ago

19. Rodar notebook kafka.ipynb

O script irá buscar o streaming criado na rede. (eventos de músicas tocadas na rede do exemplo).

FIM

Fonte: <https://docs.confluent.io/current/streams/kafka-streams-examples/docs/index.html>