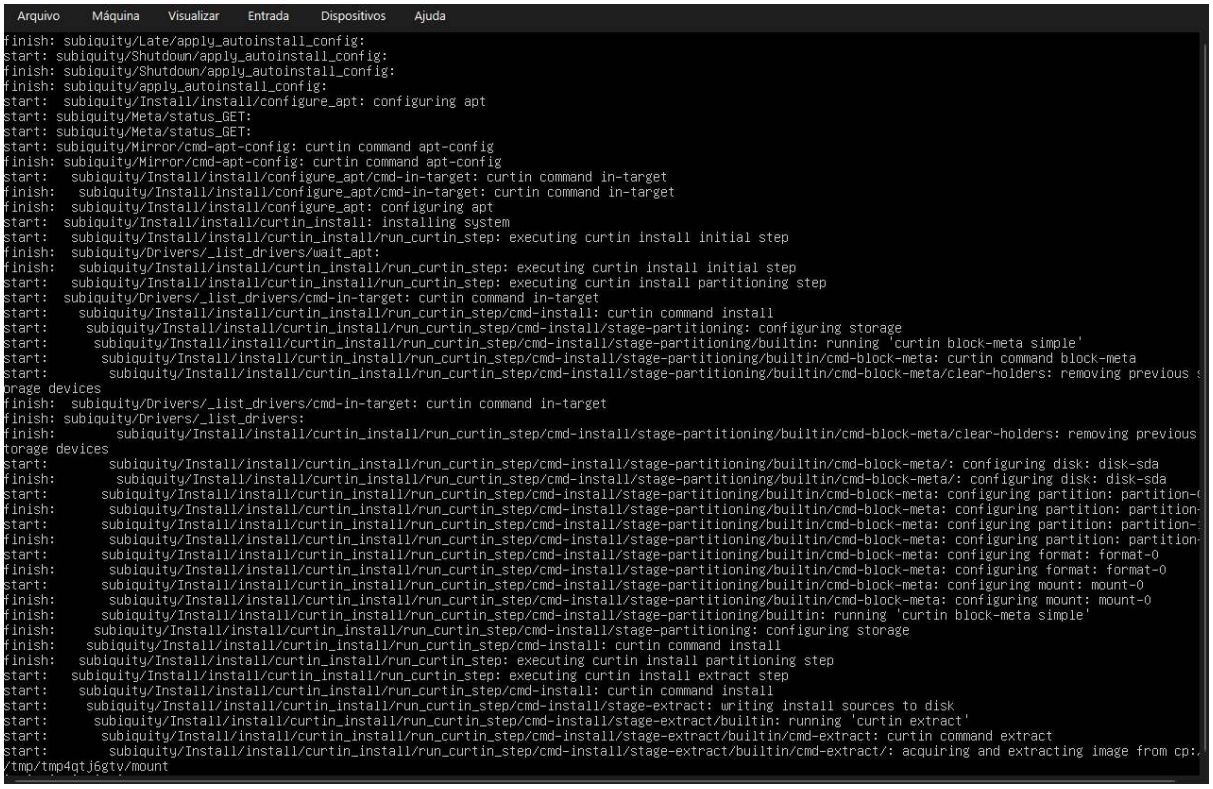
Relatório de Configuração de Ambiente de Computação em Nuvem

1. Introdução

Neste relatório, documenta-se a criação e configuração de uma máquina virtual (VM) na plataforma Google Cloud, com instalação do sistema operacional Ubuntu 22.04 LTS. O objetivo foi aprender a manipular arquivos e utilizar comandos básicos no terminal Linux, bem como registrar todo o processo com capturas de tela detalhadas.

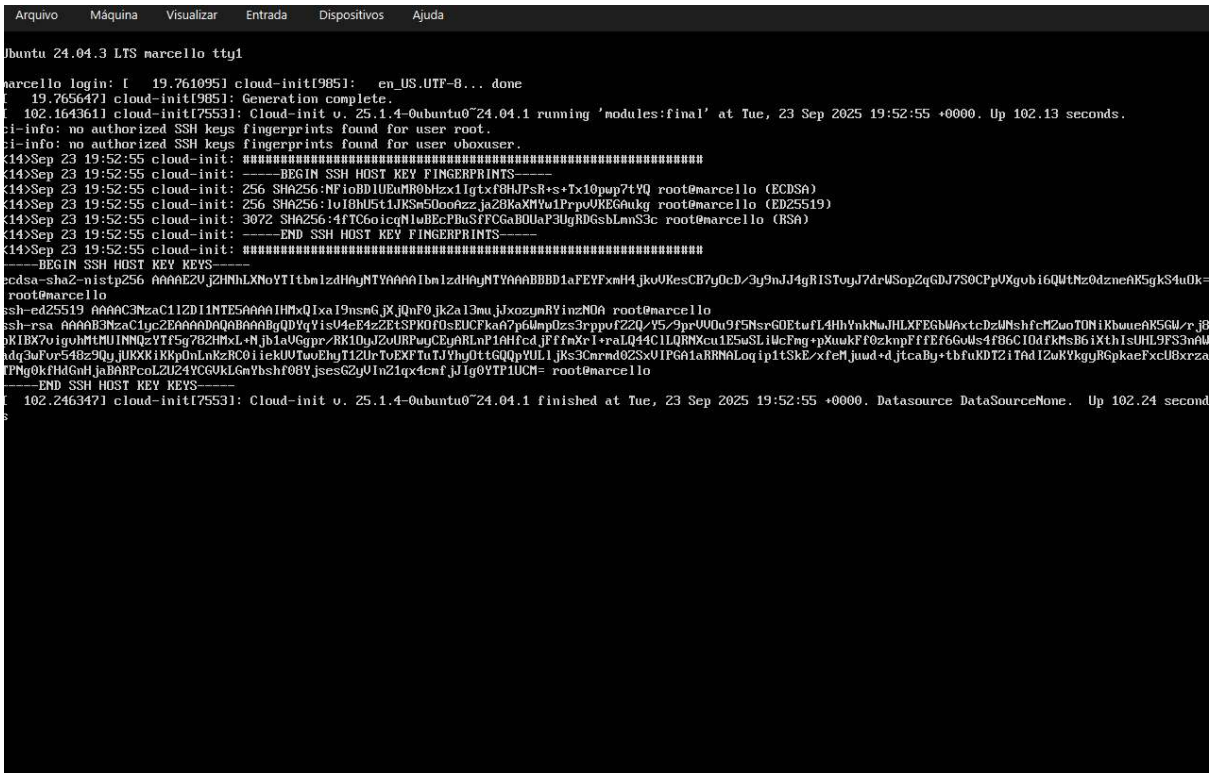
2. Descrição do Ambiente Criado

- Plataforma: Google Cloud
- Tipo de VM: e2-medium (6 vCPU, 4 GB RAM)
- Disco: 12 GB SSD
- Sistema Operacional: Ubuntu 22.04 LTS
- Configuração de rede: Porta 22 aberta para SSH
- Usuário configurado: marcello



3. Instalação do Sistema Operacional

- Seleção da imagem Ubuntu 22.04 LTS.
- Configuração do usuário e senha.
- Inicialização da VM.



4 - Foram utilizados 10 comandos diferentes, conforme solicitado, para a manipulação de arquivos e diretórios:

1. pwd – Exibe o diretório atual.
2. ls – Lista os arquivos do diretório.
3. ls -la – Lista arquivos detalhadamente, incluindo ocultos.
4. mkdir – Cria um diretório.
5. cd – Acessa o diretório.
6. touch – Cria um arquivo vazio.
7. ls – Verificação do arquivo criado.

8. cp – Copia arquivos.

9. echo "mensagem" > – Insere conteúdo em arquivo.

10.cat – Exibe o conteúdo do arquivo.

```
root@ip-172-31-21-223:/home/ubuntu# pwd
/home/ubuntu
root@ip-172-31-21-223:/home/ubuntu# ls
root@ip-172-31-21-223:/home/ubuntu# ls -la
total 28
drwxr-x--- 4 ubuntu ubuntu 4096 Sep 19 14:22 .
drwxr-xr-x 3 root   root   4096 Sep 19 14:12 ..
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu  220 Mar 31  2024 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 3771 Mar 31  2024 .bashrc
drwx------ 2 ubuntu ubuntu 4096 Sep 19 14:20 .cache
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu  807 Mar 31  2024 .profile
drwx------ 2 ubuntu ubuntu 4096 Sep 19 14:12 .ssh
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu    0 Sep 19 14:22 .sudo_as_admin_successful
root@ip-172-31-21-223:/home/ubuntu#
```

```
root@ip-172-31-21-223:/home/ubuntu# mkdir projeto
root@ip-172-31-21-223:/home/ubuntu# cd projeto
root@ip-172-31-21-223:/home/ubuntu/projeto# touch arquivo.txt
root@ip-172-31-21-223:/home/ubuntu/projeto# ls
arquivo.txt
root@ip-172-31-21-223:/home/ubuntu/projeto# cp arquivo.txt backup.txt
root@ip-172-31-21-223:/home/ubuntu/projeto# ls
arquivo.txt  backup.txt
root@ip-172-31-21-223:/home/ubuntu/projeto# echo "Teste para apresentação" >> arquivo.txt
root@ip-172-31-21-223:/home/ubuntu/projeto# cat arquivo.txt
Teste para apresentação
```

6 - Dificuldades Encontradas e Soluções

Problema: Não conseguia acessar a VM via SSH.
Solução: Ajustei as permissões da chave privada com chmod 600 chave.pem.

7. Conclusão

A atividade permitiu compreender melhor a criação e configuração de máquinas virtuais na nuvem, além de praticar comandos básicos de Linux, manipulação de arquivos, permissões e navegação no terminal. O processo trouxe aprendizado prático de soluções para problemas comuns encontrados em ambientes de computação em nuvem.