

# Documentación del Proceso de Conexión SSH a Google Cloud

## Índice

1. Creación de instancia en Google Cloud
2. Listar instancias y obtener IP externa
3. Problemas iniciales con claves SSH
4. Generación de nuevas claves SSH
5. Configuración de claves SSH en Google Cloud
6. Conexión desde otro equipo
7. Errores comunes y soluciones

## Creación de instancia en Google Cloud

Se creó una instancia llamada **odoserver** en **Google Cloud Compute Engine**.

Esta instancia usa una máquina tipo **e2-micro** ubicada en la zona **us-central1-c**.

**Comando utilizado:**

```
gcloud compute instances list
```

**Salida del comando:**

```
NAME: odoserver
ZONE: us-central1-c
MACHINE_TYPE: e2-micro
INTERNAL_IP: 10.128.0.2
EXTERNAL_IP: 34.63.38.132
STATUS: RUNNING
```

La instancia está en ejecución y su **IP externa** es **34.63.38.132**.

## **2** Problemas iniciales con claves SSH

Al intentar conectarse mediante SSH desde otro equipo, se obtuvo el error:

```
Permission denied (publickey)
```

Este mensaje indica que la **clave privada usada localmente no coincidía con la clave pública registrada** en la instancia de Google Cloud.

## **3** Generación de nuevas claves SSH

Para solucionar el problema, se generó una nueva clave SSH en el segundo equipo usando **PowerShell**:

```
ssh-keygen -t ed25519 -f C:\Users\porej\.ssh\id_ed25519 -C "julianblancoelvira@gmail.com"
```

Esto generó dos archivos:

- `id_ed25519` → clave **privada**
- `id_ed25519.pub` → clave **pública**

## **4** Configuración de claves SSH en Google Cloud

La clave pública se copió y añadió desde la consola web de Google Cloud:

**Ruta:**

Compute Engine → Instancias de VM → odoserver → Editar → Claves SSH  
→ Agregar clave SSH

Tras guardar los cambios, la nueva clave quedó registrada en la VM.

## 5 Conexión desde otro equipo

Una vez configurada la clave pública, se realizó la conexión con éxito usando:

```
ssh -i C:\Users\porej\.ssh\id_ed25519  
julianblancoelvira@34.63.38.132
```

También se recomendó crear un archivo **config** para simplificar futuras conexiones, por ejemplo:

```
Host odoserver  
HostName 34.63.38.132  
User julianblancoelvira  
IdentityFile C:\Users\porej\.ssh\id_ed25519
```

Así, en adelante, bastaría con usar:

```
ssh odoserver
```

## 6 Uso del comando gcloud compute ssh

Otra alternativa práctica es usar directamente el comando de Google Cloud CLI:

```
gcloud compute ssh julianblancoelvira@odoserver --zone=us-central1-c
```

Este comando:

- Usa tu cuenta autenticada en Google Cloud.
- Verifica automáticamente las claves SSH.
- Crea las claves necesarias si no existen y las sube al servidor.

## 7 Errores comunes y soluciones

Error	Causa	Solución
-------	-------	----------

Permission denied (publickey)	La clave privada no coincide con la pública registrada	Generar y registrar una nueva clave SSH
Error fetching file ...	Fallo temporal al subir archivo o error en el servicio de archivo	Reintentar la carga o renombrar el archivo
Connection timed out	Firewall o red bloqueando el puerto 22	Verificar reglas de firewall en Google Cloud
Bad permissions on private key	Permisos incorrectos en la clave privada	En Linux/Mac: chmod 600 ~/.ssh/id_ed25519

## Resultado final

- Instancia **odoserver** en Google Cloud configurada correctamente.
- Acceso SSH exitoso desde múltiples equipos.
- Claves SSH documentadas y guardadas de forma segura.
- Proceso reproducible y validado paso a paso.

**Autor:** Julian Blanco Elvira

**Proyecto:** utility-destiny-474411-s7

**Fecha:** Octubre 2025