

# cbse\_l2\_SantiagoSuarezSuarez

Santiago Suarez Suarez

12 de Octubre, 2024

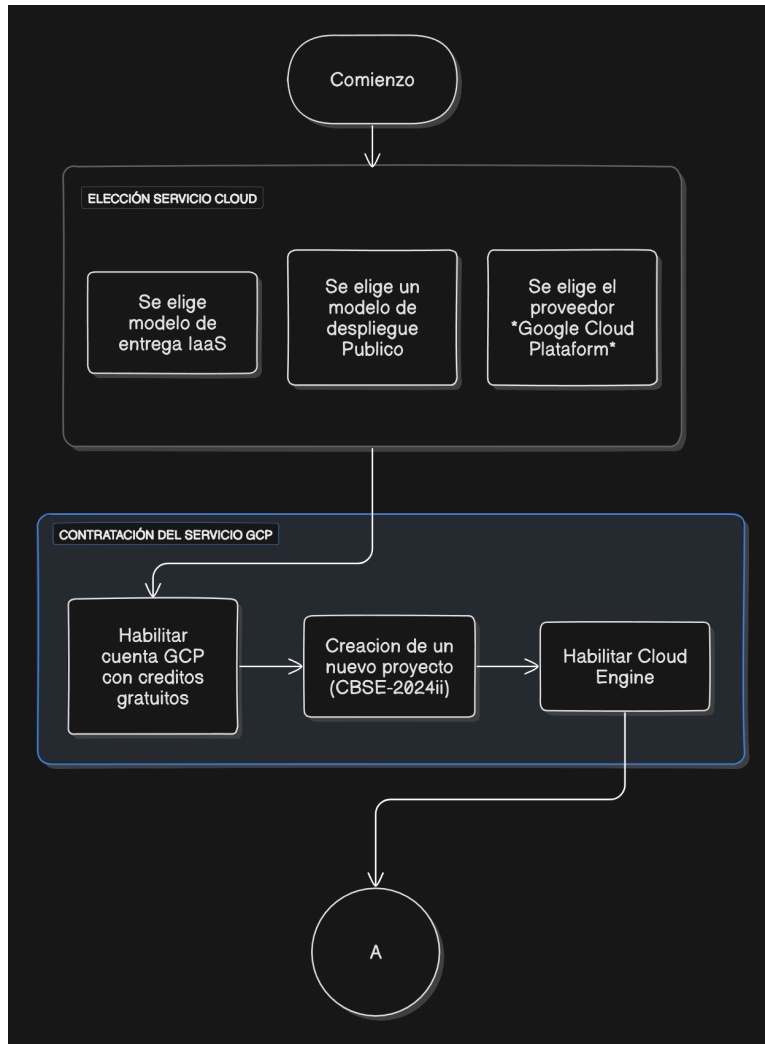
Repositorio del Proyecto

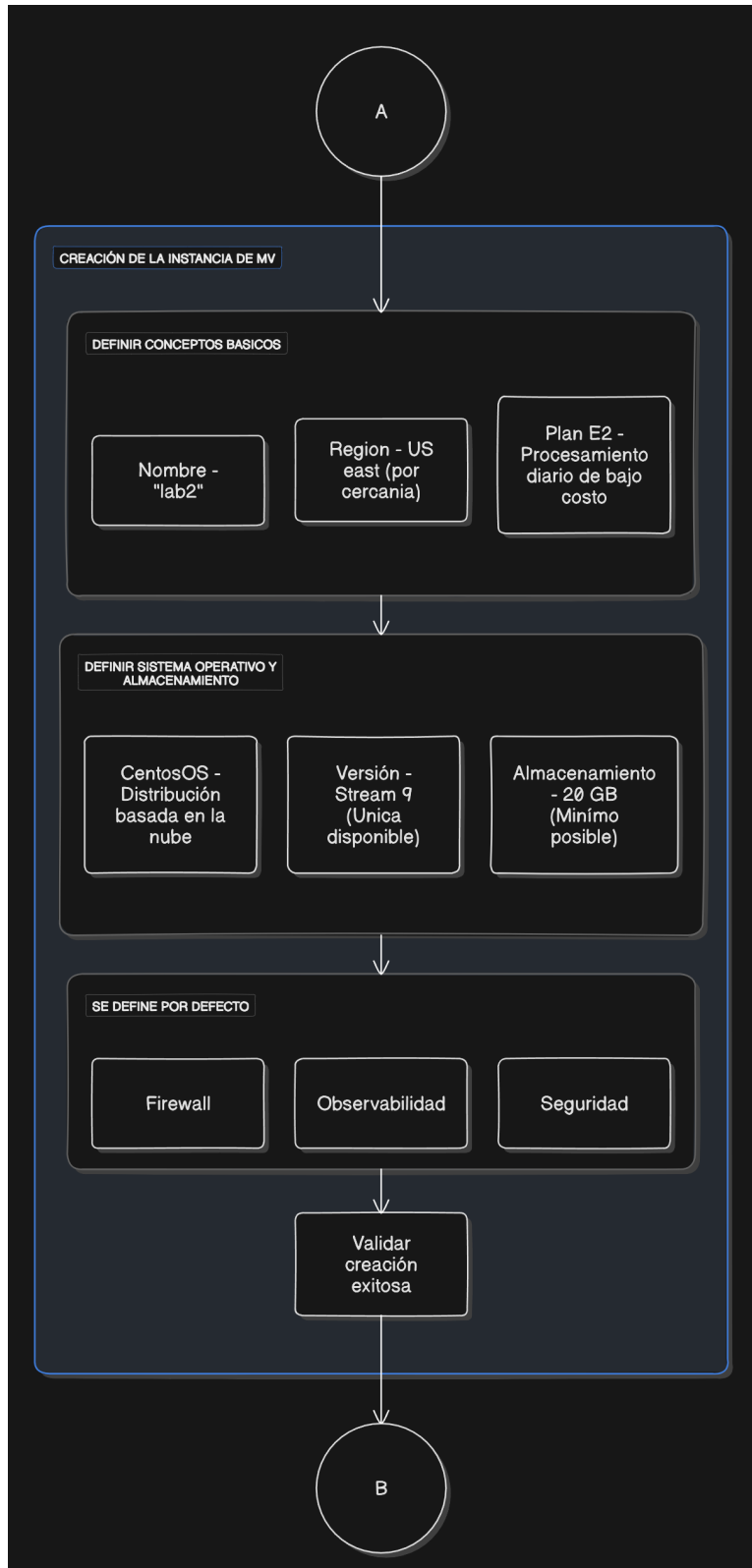
---

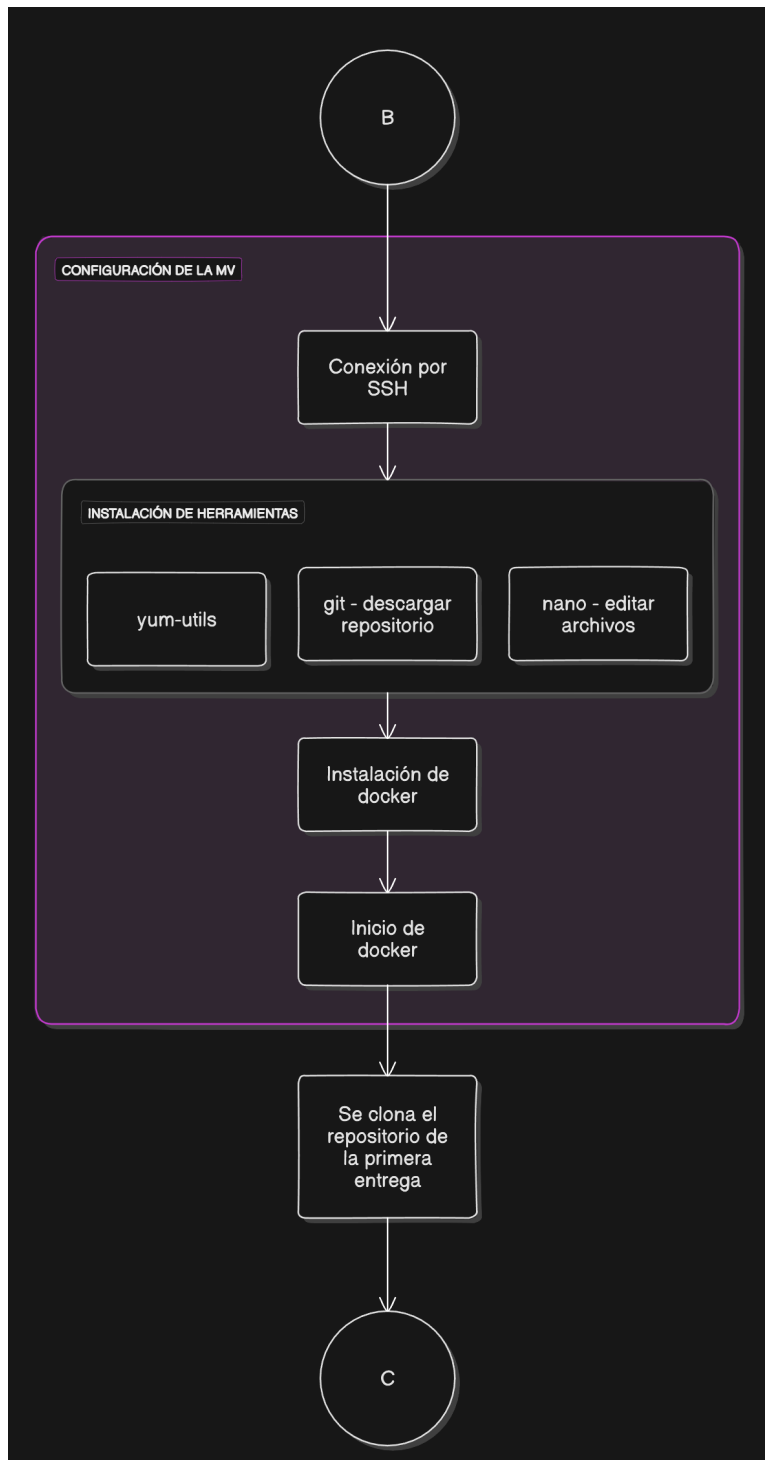
## Objetivo

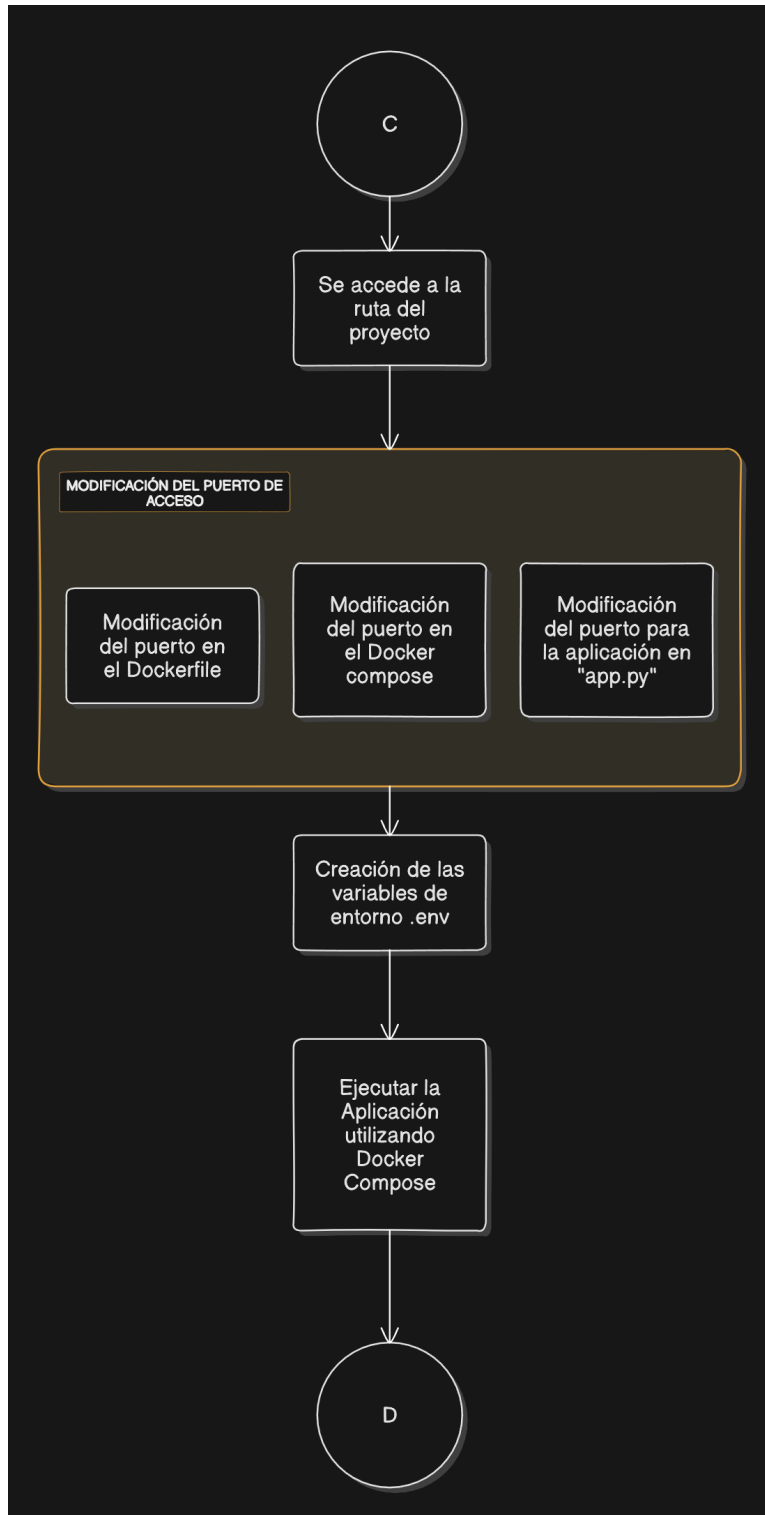
- Activar cuenta de **consumidor** en la plataforma de un **proveedor** de nube
  - Desplegar en la nube el sistema de software construido en la Entrega #1
- 

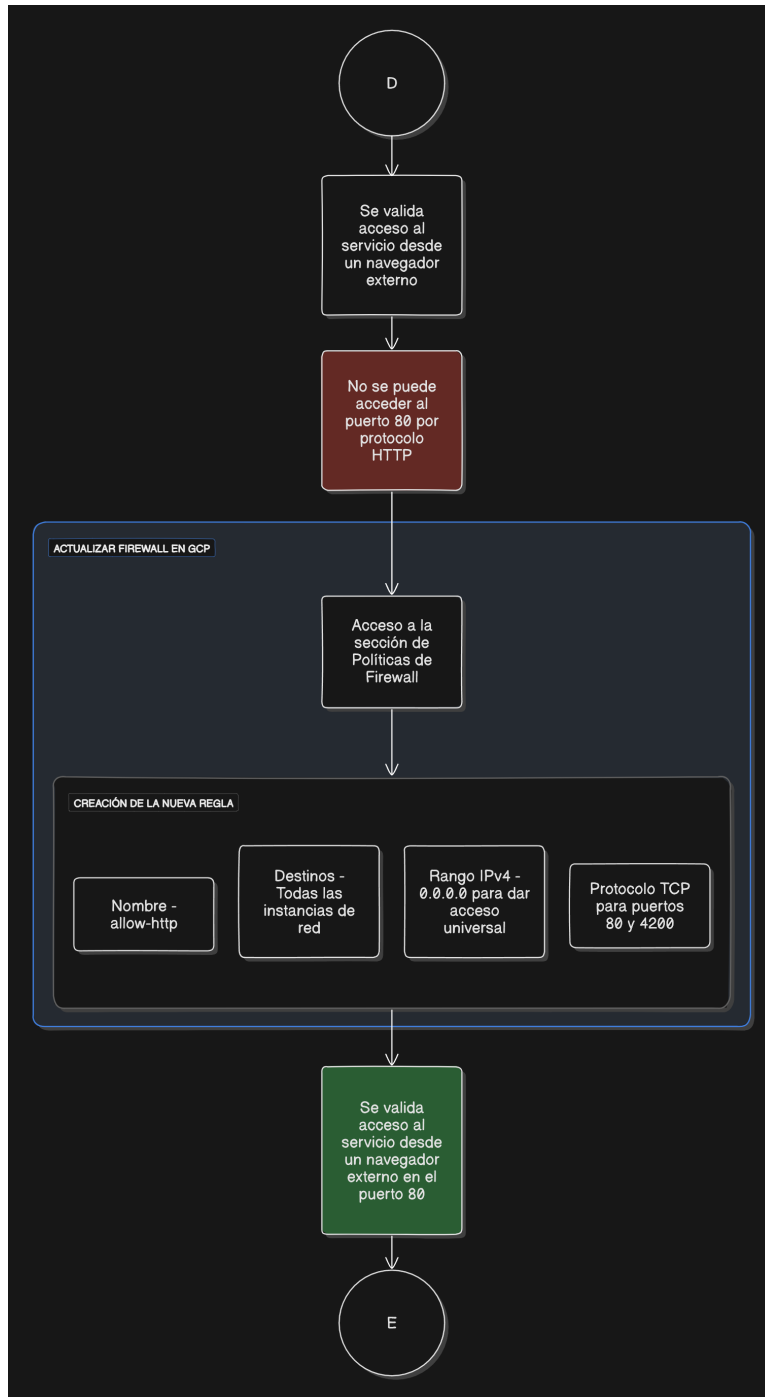
## Diagrama de flujo del proceso realizado











## Notas y Evidencias

## Repositorio del proyecto

[Link al repositorio](#)

---

## Dockerfile Utilizado (Puerto 4200)

```
FROM python

WORKDIR /app

COPY requirements.txt requirements.txt

RUN pip install -r requirements.txt

COPY . .

EXPOSE 4200

CMD ["python", "./src/app.py"]
```

## Docker Compose (Puerto 4200)

```
services:

  isbn_db:
    image: mysql:latest
    restart: always
    environment:
      MYSQL_DATABASE: 'isbn_db'
      MYSQL_USER: 'user'
      MYSQL_PASSWORD: '123456'
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: '123456'
    ports:
      - '3306:3306'
    volumes:
```

```
- ./mysql:/var/lib/mysql
```

```
isbn_app:  
  build: .  
  ports:  
    - '4200:4200'  
  depends_on:  
    - isbn_db
```

## Instancia "lab2" creada

Instancias de VM

| Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad |        |          |            |                 |            |                      |                         |
|--|--------|----------|------------|-----------------|------------|----------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/>                             | Estado | Nombre ↑ | Zona       | Recomendaciones | En uso por | IP interna           | IP externa              |
| <input type="checkbox"/>                             | ✓      | lab2     | us-east1-c |                 |            | 10.142.0.2<br>(nic0) | 34.73.128.243<br>(nic0) |

## Nueva regla de Firewall

| ACTUALIZAR CONFIGURAR REGISTROS BORRAR               |                        |         |              |            |                                    |          |   |
|--|------------------------|---------|--------------|------------|------------------------------------|----------|---|
| Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad |                        |         |              |            |                                    |          |   |
| <input type="checkbox"/>                             | Nombre                 | Tipo    | Destinos     | Filtros    | Protocolos/puertos                 | Acción   |   |
| <input type="checkbox"/>                             | allow-http             | Entrada | Aplicar a    | Intervalos | tcp:80, 4200                       | Permitir | ▼ |
| <input type="checkbox"/>                             | default-allow-https    | Entrada | https-server | Intervalos | tcp:443                            | Permitir | ▼ |
| <input type="checkbox"/>                             | default-allow-icmp     | Entrada | Aplicar a    | Intervalos | icmp                               | Permitir | ▼ |
| <input type="checkbox"/>                             | default-allow-internal | Entrada | Aplicar a    | Intervalos | tcp:0-65535<br>udp:0-65535<br>icmp | Permitir | ▼ |

## Proyecto desplegado en una IP dinámica



←

→

↺

Not secure 34.73.128.243:4200

☆

Gmail

Drive

Calendar

Classroom

Plataformas

Herramientas

Crear Tarea

Nombre:

Descripción:

Crear

Actualizar Tarea

ID:

Nombre:

Descripción:

Actualizar

## Proyecto clonado y docker corriendo en la MV

```
[ssuarez@lab2 isbn_mo]$ ls -la
total 80
drwxr-xr-x. 6 ssuarez  ssuarez  4096 Oct 12 02:39 .
drwxr-xr-x. 4 ssuarez  ssuarez   50 Oct 12 02:23 ..
drwxr-xr-x. 2 ssuarez  ssuarez  4096 Oct 12 02:23 assets
-rw-r--r--. 1 ssuarez  ssuarez  2776 Oct 12 02:23 cbse_l1_SantiagoSuarezSuarez.md
-rw-r--r--. 1 ssuarez  ssuarez   282 Oct 12 02:23 docker-compose.dev.yml
-rw-r--r--. 1 ssuarez  ssuarez   371 Oct 12 03:11 docker-compose.yml
-rw-r--r--. 1 ssuarez  ssuarez   158 Oct 12 03:11 Dockerfile
-rw-r--r--. 1 ssuarez  ssuarez 12288 Oct 12 02:26 .Dockerfile.swp
-rw-r--r--. 1 ssuarez  ssuarez  1017 Oct 12 02:23 .dockerignore
-rw-r--r--. 1 ssuarez  ssuarez   66 Oct 12 02:56 .env
-rw-r--r--. 1 ssuarez  ssuarez   66 Oct 12 02:23 .env.template
-rw-r--r--. 1 ssuarez  ssuarez  150 Oct 12 02:23 .gitignore
-rw-r--r--. 1 ssuarez  ssuarez 11365 Oct 12 02:23 Guia.ipynb
drwxr-xr-x. 8 systemd-coredump root    4096 Oct 12 03:03 mysql
-rw-r--r--. 1 ssuarez  ssuarez  4137 Oct 12 02:23 README.md
-rw-r--r--. 1 ssuarez  ssuarez   82 Oct 12 02:23 requirements.txt
drwxr-xr-x. 2 ssuarez  ssuarez   24 Oct 12 02:23 seed
drwxr-xr-x. 8 ssuarez  ssuarez  120 Oct 12 02:23 src
[ssuarez@lab2 isbn_mo]$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
c7f5b9817551  isbn_mo-isbn_app  "python ./src/app.py"    5 minutes ago  Up 5 minutes  0.0.0.0:4200->4200/tcp, :::4200->4200/tcp  isbn_mo-isbn_app-1
1a28cc0df6bb  mysql:latest    "docker-entrypoint.s..." 17 minutes ago  Up 15 minutes  0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp, 33060/tcp  isbn_mo-isbn_db-1
```

## Ejecución de Docker Compose

```
[ssuarezs@lab2 isbn_mo]$ sudo docker compose up -d --no-deps --build isbn_app
[+] Building 0.4s (11/11) FINISHED
=> [isbn_app internal] load build definition from Dockerfile
=> => transferring dockerfile: 256B
=> [isbn_app internal] load metadata for docker.io/library/python:latest
=> [isbn_app internal] load .dockerignore
=> => transferring context: 1.12kB
=> [isbn_app 1/5] FROM docker.io/library/python:latest@sha256:45803c375b95ea33f482e
=> [isbn_app internal] load build context
=> => transferring context: 3.57kB
=> CACHED [isbn_app 2/5] WORKDIR /app
=> CACHED [isbn_app 3/5] COPY requirements.txt requirements.txt
=> CACHED [isbn_app 4/5] RUN pip install -r requirements.txt
=> CACHED [isbn_app 5/5] COPY . .
=> [isbn_app] exporting to image
=> => exporting layers
=> => writing image sha256:d73b49dfc7085a32f327ae521f5dbda39185fd8cf2bc8c761a46cdec
=> => naming to docker.io/library/isbn_mo-isbn_app
=> [isbn_app] resolving provenance for metadata file
[+] Running 1/0
✓ Container isbn_mo-isbn_app-1 Running
[ssuarezs@lab2 isbn_mo]$ sudo docker compose up -d --no-deps --build isbn_app
```

## Instancia detenida


### Instancias de VM

Filtro

Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

?

||

| <input type="checkbox"/> | Estado  | Nombre <span>↑</span> | Zona       | Recomendaciones | En uso por | IP interna        | IP externa | Conectar                          |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|-----------------|------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> |  | <a href="#">lab2</a>  | us-east1-c |                 |            | 10.142.0.2 (nic0) |            | SSH <span>▼</span> <span>⋮</span> |