

Contenido

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc173861368)

[Propuesta 3](#_Toc173861369)

[SERVIDORES 4](#_Toc173861370)

[Controlador 4](#_Toc173861371)

[Especificaciones 4](#_Toc173861372)

[Ubuntu 5](#_Toc173861373)

[Especificaciones 5](#_Toc173861374)

[LVM y Particionado 6](#_Toc173861375)

[Centos 6](#_Toc173861376)

[Especificaciones 6](#_Toc173861377)

[LVM y Particionado 7](#_Toc173861378)

# INTRODUCCIÓN

El presente documento describe el procedimiento para la realización del obligatorio del taller de redes de la carrera Analista en Infraestructura Informática.

Para la realización de este obligatorio se utilizaron las siguientes herramientas:

* VirtualBox como software de virtualización
* Cockpit como medio de acceso a todos los servidores virtualizados
* Git para documentar, gestionar y respaldar los archivos/documentos
* Ansible para la ejecución de los automatismos.

## Propuesta

La letra propone la implementación de 3 servidores Linux.

* 1 servidor que oficiará como controlador de ansible
* 1 servidor que oficiará como servidor de aplicaciones
* 1 servidor que oficiará como servidor de base de datos

Todo el proceso de gestión se realizará mediante playbooks de ansible que se encargarán de realizar las instalaciones y/o configuraciones en los servidores pertinentes.

# SERVIDORES

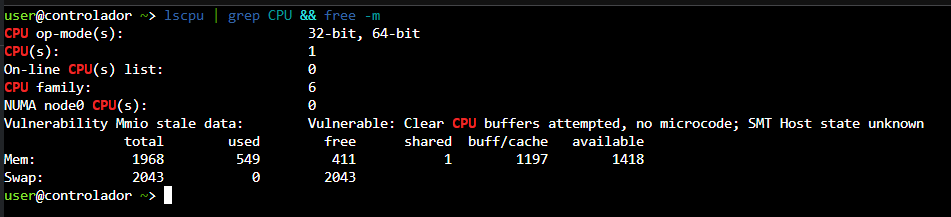
## Controlador

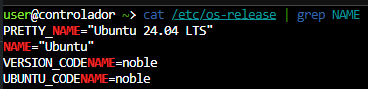
El controlador es el servidor encargado de alojar el servicio de ansible, con sus respectivos playbooks, inventarios y dependencias; cuya función será desplegar las aplicaciones, servicios y configuraciones en su servidor-destino correspondiente.

En este entorno el controlador también cuenta con apache configurado con un virtual host que realiza un ProxyPass al servicio de cockpit el cual se utilizó durante todo el proceso como herramienta de conexión remota a todos los servidores.

### Especificaciones

* Tipo de máquina: Máquina Virtual
* Procesadores: 1 núcleo
* Memoria: 2GB
* Almacenamiento físico: 25GB full disk 1 partición
* SO: Ubuntu 24.04 LTS



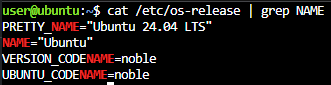


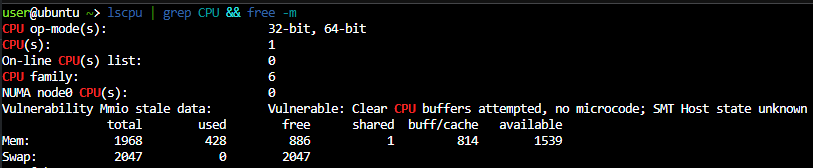
## Ubuntu

Este servidor alojará el servidor de base de datos a través del servicio MySQL para las distintas aplicaciones que lo requieran. Para este caso la aplicación que lo consumirá será “ToDo” alojada en el servidor Centos.

### Especificaciones

* Tipo de máquina: Máquina Virtual
* Procesadores: 1 núcleo
* Memoria: 2GB
* Almacenamiento físico: 13GB particionado con LVM según los requerimientos
* SO: Ubuntu 24.04 LTS





### LVM y Particionado

Se particionó el disco duro durante la instalación en base a los requerimientos de la siguiente forma:

* Partición de 1GB para /boot
* LVM de 7GB para /
* LVM de 3GB para /var
* LVM de 2GB para SWAP

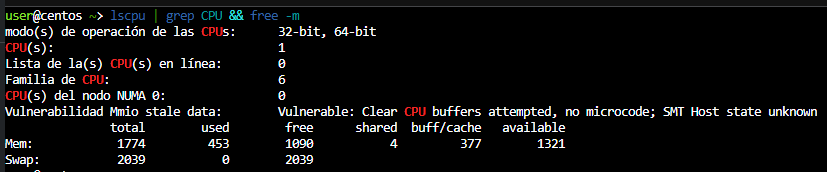


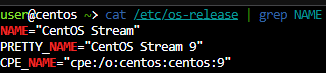
## Centos

Este servidor alojará el servidor de aplicaciones a través del servicio Tomcat. Para este entorno la aplicación desplegada será “ToDo” provista por el docente.

### Especificaciones

* Tipo de máquina: Máquina Virtual
* Procesadores: 1 núcleo
* Memoria: 2GB
* Almacenamiento físico: 13GB particionado con LVM según los requerimientos
* SO: Centos Stream 9





### LVM y Particionado

Se particionó el disco duro durante la instalación en base a los requerimientos de la siguiente forma:

* Partición de 1GB para /boot
* LVM de 7GB para /
* LVM de 3GB para /var
* LVM de 2GB para SWAP

