**Universidad ORT Uruguay**

# Facultad de Ingeniería

### Bernard Wand Polak

Logotipo

Descripción generada automáticamente

Obligatorio TSL

**Agosto 2025**

**Bruno Rodríguez N° - 257299**

**Docente: Enrique Verdes  
 Guillermo Ferradas**

# INDICE

Contenido

[Facultad de Ingeniería 1](#_Toc205723881)

[Bernard Wand Polak 1](#_Toc205723882)

[INDICE 2](#_Toc205723883)

[TAREA 1 – INSTALACION DE SERVIDORES 3](#_Toc205723884)

[TAREA 2 - ARCHIVO DE INVENTARIO ANSIBLE 4](#_Toc205723885)

[TAREA 3 – COMANDOS AD-HOC 6](#_Toc205723886)

[TAREA 5 – CUESTIONARIO ANSIBLE 8](#_Toc205723887)

# TAREA 1 – INSTALACION DE SERVIDORES

Para la realización del obligatorio del taller de Servidores Linux se instalaron 2 máquinas virtuales, una distribución CentOS Stream 9 y Ubuntu 24.04.

Ambos equipos cuentan 1 CPU, 2GB de memoria RAM, 2 interfaces de RED y con 4 filesystem:

Imagen que contiene Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Además, se utilizó un servidor CentOS 9 con interface grafica como bastión desde donde se hacen las conexiones SSH y se ejecutan los playbooks.

Capturas

CentOS 9:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ubuntu 24.04

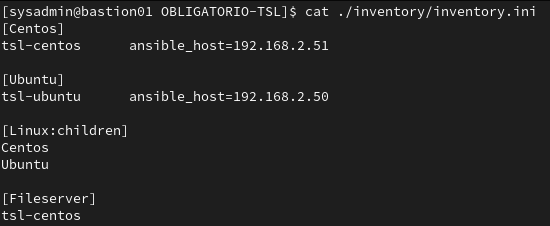
Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# TAREA 2 - ARCHIVO DE INVENTARIO ANSIBLE

En el servidor bastión en el directorio de nuestro proyecto se creó una carpeta “inventory” con el fichero “inventory.ini” dentro, en el mismo se definieron los grupos: Centos, Ubuntu, Linux y Fileserver.

# cat ./inventory/inventory.ini



# ansible-inventory -i inventory/inventory.ini –list

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# ansible all -i inventory/inventory.ini -m ping

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# TAREA 3 – COMANDOS AD-HOC

a – Listar todos los usuarios en el servidor Ubuntu

# ansible Ubuntu -i inventory/inventory.ini -m ansible.builtin.getent -a “database=passwd”

Este nos muestra todos los usuarios, incluidos los de sistema, si queremos filtrar por usuarios “normales” debemos usar el modulo shell y pasar un comando como lo haríamos sin ansible, filtrando por bash o por número de grupo, ya que por defecto empiezan a contar a partir de 1000

# ansible Ubuntu -i inventory/inventory.ini -m shell -a “getent passwd | grep ‘bash’”

# ansible Ubuntu -i inventory/inventory.ini -m shell -a “getent passwd | grep ‘1[0-9][0-9][0-9]’”

(No se consultó ningún modelo de IA para estas respuestas)

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

b – Mostrar el uso de memoria en todos los servidores

# ansible Linux -i inventory/inventory.ini -m ansible.builtin.setup -a “filter=ansible\_memory\_\*”

c – Verificar que chrony este instalado y corriendo en el servidor CentOS

# ansible centos -i inventory/inventory.ini -m asnible.builtin.systemd\_service -a “service=chronyd state=started” | head -n 7

Con este comando podemos saber si el servicio esta instalado y ponerlo a correr si hace falta, pero no instalarlo, para eso habría que utilizar el módulo dnf.

“| head -n 7” se debe a que el modulo systemd\_service por defecto trae el status del servicio que normalmente ocupa muchas líneas, con esto nos aseguramos de ver lo solicitado, si el servicio existe y si está corriendo.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# TAREA 5 – CUESTIONARIO ANSIBLE

**a** – ¿Qué es Ansible? Mencione dos actividades que se pueden hacer con Ansible.

**r**: Ansible es una herramienta de automatización OpenSource, con esta herramienta se puede automatizar tareas de aprovisionamiento, configuración y flujos de trabajo.

**b** – ¿Qué es un playbook de Ansible?

**r**: Es un documento yaml donde se establece una lista de acciones que luego va a ejecutar el o los dispositivos que queramos.

**c** – ¿Qué información contiene un inventario de Ansible?

**r**: Contiene una lista con los hosts que queramos que Ansible administre, estos los podemos juntar por grupos y ejecutar un playbook en muchos equipos con un solo llamado.

**d** – Explique que es un módulo de Ansible y dé un ejemplo

**r**: Son scripts los cuales llama Ansible para poder realizar las acciones indicadas en un comando ad-hoc o un playbook, cada módulo se utiliza para realizar tareas concretas, los módulos yum y apt se utilizan para instalar, actualizar o desinstalar paquetes.

**e** – ¿Qué ventajas tiene Ansible sobre otros métodos de automatización?

**r**: Anisble es OpenSource por lo que no requiere pagar un licenciamiento, no requiere instalar agentes en los equipos administrados, es muy sencillo de usar con una curva de aprendizaje rápido.