

Tarea 3 Enunciado: Uso de variables

1. Variables de inventario y externas

- En esta práctica vamos a trabajar con variables de un inventario y externas.
- Crear dentro del inventario, en la máquina "server1" crea una variable llamada "software" con valor "apache".
- Crea un playbook para que se instale el apache usando esa variable del inventario. No hace falta arrancarlo con "service".
- Ahora cambia la variable a "git" y prueba de nuevo.
- Ahora modifica el inventario y crea `/host_vars/server1.yaml` para contener esa variable de inventario y realiza la instalación de apache (previamente desinstala apache si está instalado).
- Ahora crea un fichero llamado `paquetes.yaml` y traslada la variable software del inventario a dicho fichero.

2. Variables FACT

Puedes usar el módulo "gather_facts" o "setup" desde comando ad-hoc para ver las propiedades necesarias.

- Averigua la memoria libre de todas las máquinas de los servidores de aplicaciones con la propiedad **memfree_mb** (comando `free -h`).
- Visualizar toda la información de memoria. Es el diccionario "ansible_memory_mb".
- Averigua el Gateway de las máquinas. Está dentro del diccionario "ansible_default_ipv4".
- Visualizar el nombre del procesador. Se encuentran en el array "ansible_processor".

3. Variables Registradas

Crea un playbook para instalar en `srv1` el producto "mariadb" y que arranque como servicio.

- Hay que usar apt.
- El paquete se llama mariadb-server.
- El servicio se llama mariadb.

4. Variables locales y globales al playbook

Realiza la instalación de un servidor de aplicaciones TOMCAT para aplicaciones Java. Podemos hacer uso de la siguiente [información](#) como pasos para configurar el servidor. Es necesario hacer uso de variables en el propio playbook según tu criterio, pudiendo ser estas locales o globales en el contexto del playbook. Los pasos mínimos para la instalación de TOMCAT son los definidos a continuación.

- Crear usuario y grupo.
- Instalar JAVA.
- Crear directorio para Tomcat.
- Descargar y decomprimir el software.
- Asociar el usuario y el grupo.
- Crear un fichero para el arranque con SYSTEMD.
- Arrancar el servicio.

Nota: Versión de TOMCAT a instalar v11.0.14: <https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-11/v11.0.14/bin/apache-tomcat-11.0.14.tar.gz>.