Primera parte: Instalación

- Instalación de Ansible: Se actualiza el sistema y se instala Ansible utilizando apt.
 Luego, se instala la versión más reciente con pip3.
- 2. **Verificación de versiones**: Se compara la versión instalada antes y después de usar pip3, aunque en el caso del autor no hubo cambios visibles.
- 3. **Configuración SSH**: Se genera una clave SSH pública/privada usando el algoritmo ed25519. Se discuten otros algoritmos como RSA y sus ventajas.
- 4. Uso de ssh-agent: Se configura para no pedir constantemente la "passphrase".

Segunda parte: Configuración de los nodos

- 1. **Configuración de SSH en los nodos**: Se instala openssh-server en los nodos y se configuran para permitir conexiones SSH desde la máquina de control.
- 2. **Copiado de claves públicas**: Se copian las claves públicas al nodo y se verifica su correcta instalación.
- 3. **Configuración de hosts**: Se añaden los nodos en el archivo /etc/hosts para facilitar las conexiones SSH utilizando nombres en lugar de direcciones IP.

Tercera parte: Uso de Ansible

- 1. **Configuración inicial**: Se crean los archivos de configuración de Ansible (ansible.cfg, inventory-dns, inventory) y se prueba la conexión con los nodos utilizando ansible all -i inventory -m ping.
- 2. **Añadir un segundo nodo**: Se repite el proceso de configuración SSH y se añade el nuevo nodo en los archivos de configuración y /etc/hosts.

Cuarta parte: Inventarios y privilegios

- 1. **Agrupación de nodos**: Se configuran grupos en el archivo de inventario.
- 2. **Configuración de privilegios**: Se habilita la escalada de privilegios en Ansible configurando privilege_escalation en ansible.cfg.

Quinta parte: Ansible playbooks

- 1. **Instalación de un programa (easter egg "sl")**: Se muestra cómo crear y ejecutar un playbook para instalar un programa y verificar su instalación.
- 2. **Simulación de playbooks**: Se menciona el uso de ansible-playbook -C para simular la ejecución de un playbook.
- 3. **Desinstalación de un programa**: Se proporciona un ejemplo de playbook para desinstalar un programa.
- 4. **Instalación de Audacity**: Se finaliza con la instalación de Audacity mediante un playbook, mostrando el código y verificando su correcta instalación.

El documento detalla cada paso con comandos específicos, explicaciones técnicas y verificaciones necesarias para garantizar que Ansible y SSH están correctamente configurados para la gestión de nodos.