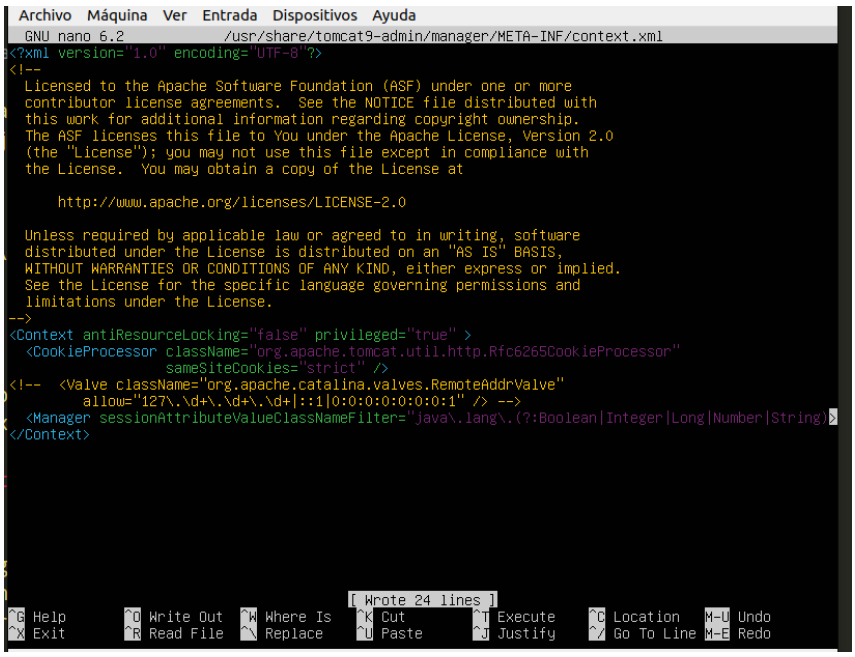
7. **Instalar el servidor de aplicaciones Tomcat y comprobar que funciona (tanto en Ubuntu como en Windows). Indicar los pasos y comandos implicados (documentar el proceso de instalación).**

- Usaremos los comandos de instalación e instalaremos los paquetes de tomcat9 y tomcat9-admin:

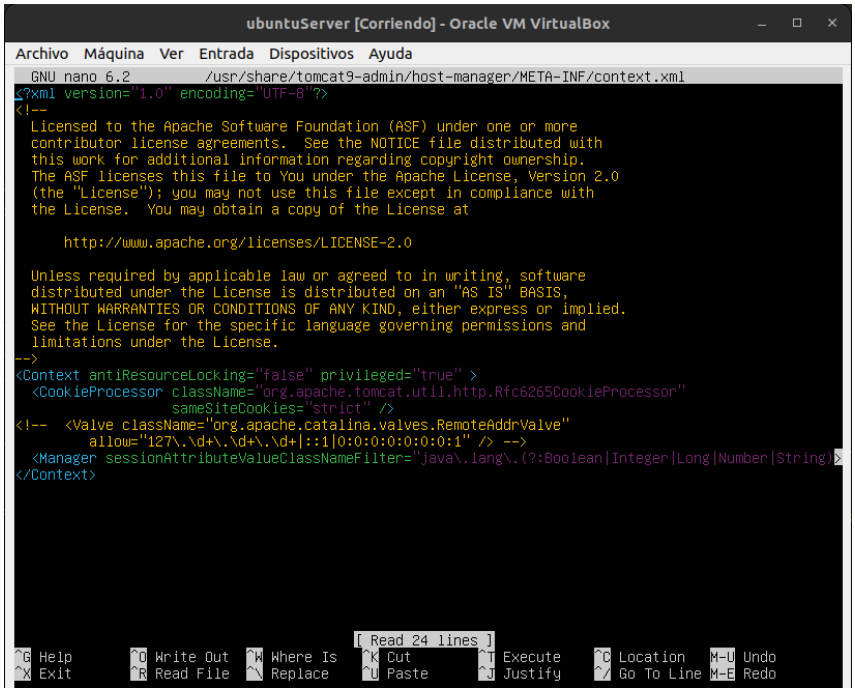
```
sudo apt install tomcat9 tomcat9-admin -y
```

- Comprobaremos que el servicio está funcionando utilizando `sytemctl status tomcat9`, y de no estarlo, lo arrancaremos con `systemctl start tomcat9`.
- A continuación editaremos el archivo de configuración de los usuarios para crear un usuario con privilegios de administrador. Dicho archivo se encuentra en `/etc/tomcat9/tomcat-users.xml`.

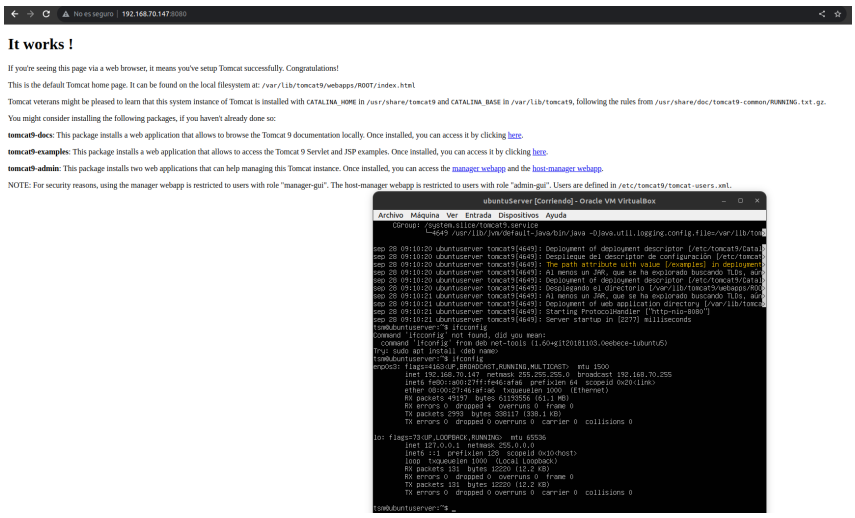
- Además, quitaremos todas las restricciones que pueda agregar cualquier aplicación. Para ello, editaremos `/usr/share/tomcat9-admin/manager/META-INF/context.xml` comentando la etiqueta “Valve”:



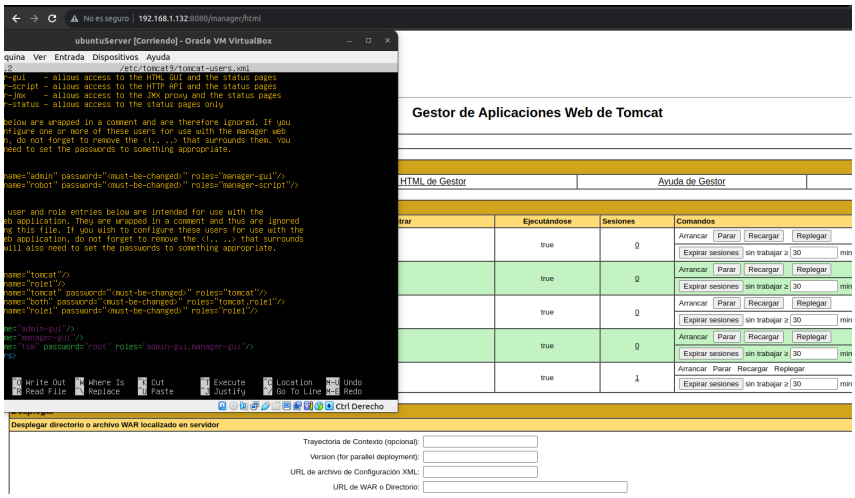
- Y haremos lo mismo con el “Host Manager”, el cual se encuentra en `/usr/share/tomcat9-admin/host-manager/META-INF/context.xml`:



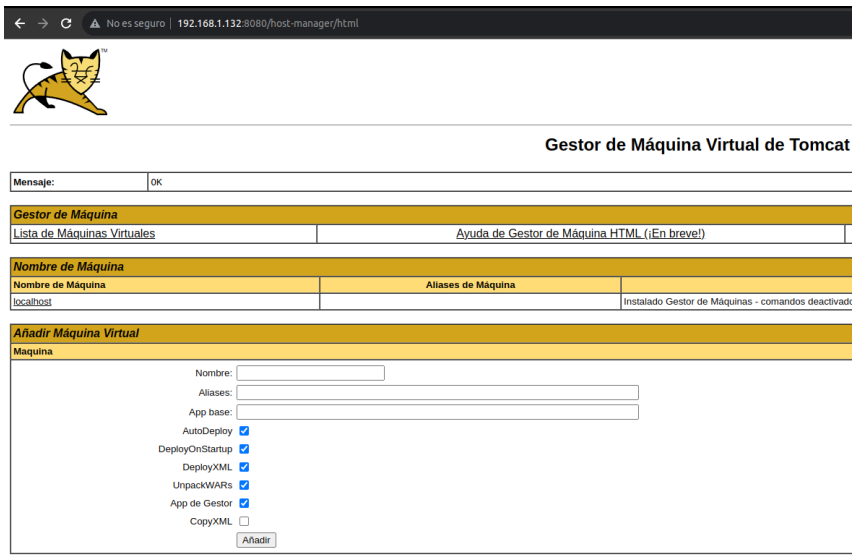
- Reiniciaremos el servicio, y comprobaremos que todo funciona correctamente:



- Y desde ahí podremos acceder a `direccion-ip:8080/manager`, donde podremos loguear con el nombre y la contraseña que añadimos previamente en `tomcat-users.xml`:



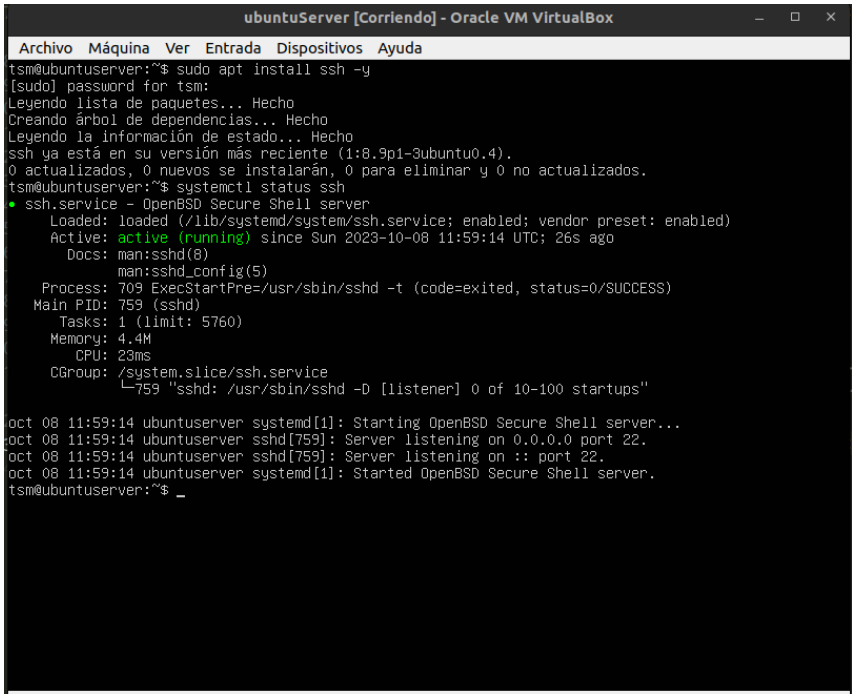
- También podremos acceder a `direccion-ip:8080/host-manager`:



---

8. **Instalar y configurar de manera segura el servicio SSH. Conectar al servidor de distintas formas. Indicar los pasos y comandos implicados (documentar el proceso de instalación y configuración).**

- Empezaremos instalando el paquete ssh mediante `sudo apt install ssh`, y comprobaremos que funciona con `systemctl status ssh`.

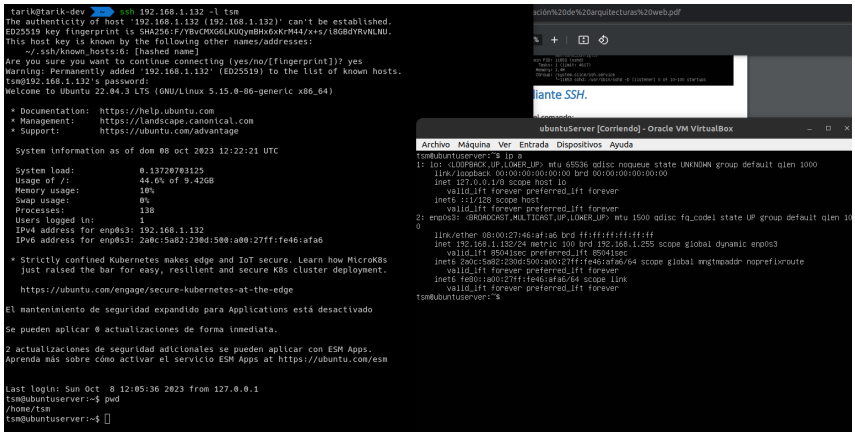


- Con el servicio arrancado, y si no tenemos firewalls que impidan un correcto funcionamiento del mismo, ya podemos conectarnos desde cualquier punto de acceso a nuestra máquina mediante el siguiente comando:

```
ssh dirección-ip -l nombre-usuario-servidor
```

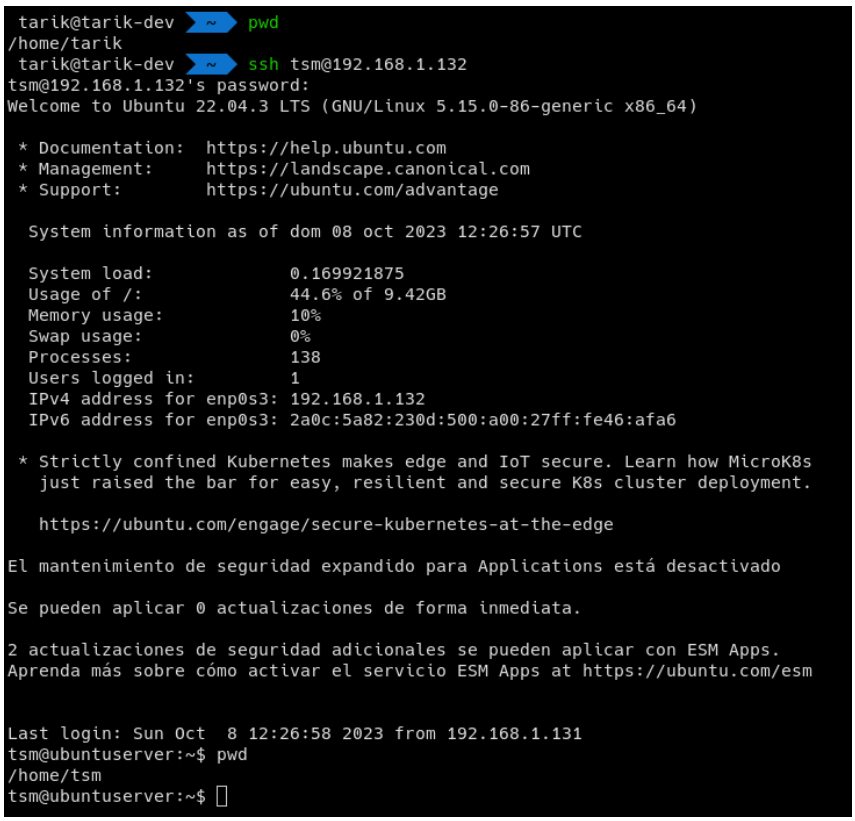
- En este ejemplo, me conecto desde mi host a la máquina:

Si es la primera vez que realizamos la conexión, buscará la ip del servidor en `.ssh/known_hosts`, y de no encontrarla, nos preguntará si queremos acceder y guardarla en la lista de direcciones conocidas.



- También podríamos usar este otro comando:

```
ssh nombre-usuario-servidor@dirección-ip-nombre
```


tarik@tarik-dev ~ pwd
/home/tarik
tarik@tarik-dev ~ ssh tsm@192.168.1.132
tsm@192.168.1.132's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-86-generic x86_64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/advantage
System information as of dom 08 oct 2023 12:26:57 UTC
System load: 0.169921875
Usage of /: 44.6% of 9.42GB
Memory usage: 10%
Swap usage: 0%
Processes: 138
Users logged in: 1
IPv4 address for enp0s3: 192.168.1.132
IPv6 address for enp0s3: 2a0c:5a82:230d:500:a00:27ff:fe46:afa6
* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado
Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.
2 actualizaciones de seguridad adicionales se pueden aplicar con ESM Apps.
Aprenda más sobre cómo activar el servicio ESM Apps at https://ubuntu.com/esm
Last login: Sun Oct 8 12:26:58 2023 from 192.168.1.131
tsm@ubuntuserver:~$ pwd
/home/tsm
tsm@ubuntuserver:~$