

DAW Práctica 3.6: Cooperación entre el servidor de aplicaciones y el servidor web

Para empezar con la práctica debemos crear el host virtual cooperación.com

Instalación de JDK 23

wget https://download.oracle.com/java/23/latest/jdk-23_linux-x64_bin.deb

sudo dpkg -i jdk-23_linux-x64_bin.deb

```
usuario@desaweb:/$ java -version
java version "23.0.1" 2024-10-15
Java(TM) SE Runtime Environment (build 23.0.1+11-39)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 23.0.1+11-39, mixed mode, sharing)
usuario@desaweb:/$
```

Instalación de Tomcat

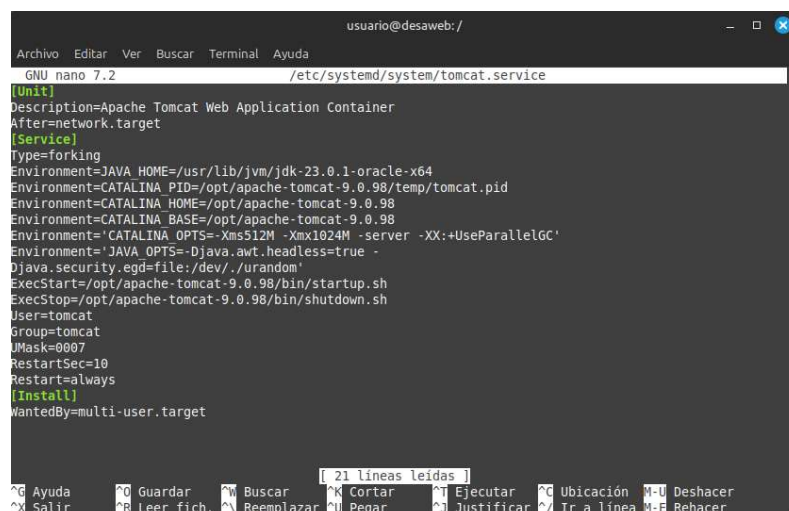
```
usuario@desaweb:/opt$ sudo wget https://downloads.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.98/bin/apache-tomcat-9.0.98.tar.gz
--2025-01-16 19:49:54-- https://downloads.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.98/bin/apache-tomcat-9.0.98.tar.gz
Resolviendo downloads.apache.org (downloads.apache.org)... 88.99.208.237, 135.181.214.104, 2a01:4f8:10a:39da::2, ...
Conectando con downloads.apache.org (downloads.apache.org)[88.99.208.237]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 12760610 (12M) [application/x-gzip]
Guardando como: 'apache-tomcat-9.0.98.tar.gz'

apache-tomcat-9.0.98.tar. 100%[=====] 12,17M 17,0MB/s en 0,7s

2025-01-16 19:49:55 (17,0 MB/s) - 'apache-tomcat-9.0.98.tar.gz' guardado [12760610/12760610]

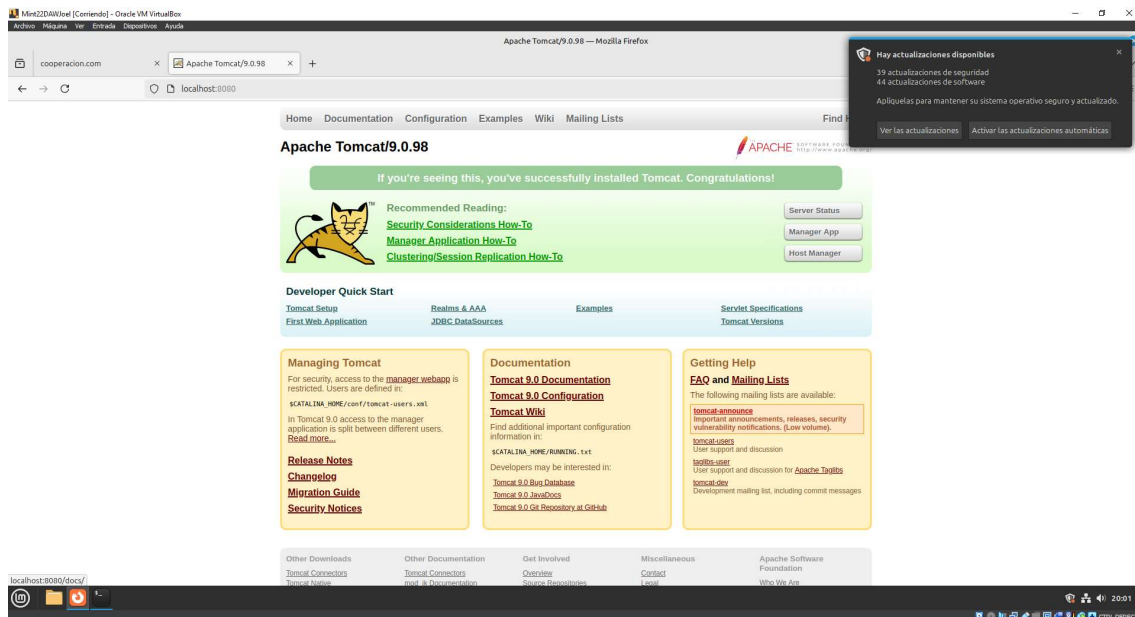
usuario@desaweb:/opt$ sudo tar -xzf apache-tomcat-9.0.98.tar.gz
apache-tomcat-9.0.98/conf/
apache-tomcat-9.0.98/conf/catalina.policy
apache-tomcat-9.0.98/conf/catalina.properties
apache-tomcat-9.0.98/conf/context.xml
apache-tomcat-9.0.98/conf/jaspic-providers.xml
```

Configuración servicio Tomcat



```
usuario@desaweb: /
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 7.2 /etc/systemd/system/tomcat.service
[Unit]
Description=Apache Tomcat Web Application Container
After=network.target
[Service]
Type=forking
Environment=JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jdk-23.0.1-oracle-x64
Environment=CATALINA_PID=/opt/apache-tomcat-9.0.98/temp/tomcat.pid
Environment=CATALINA_HOME=/opt/apache-tomcat-9.0.98
Environment=CATALINA_BASE=/opt/apache-tomcat-9.0.98
Environment=CATALINA_OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server -XX:+UseParallelGC
Environment='JAVA_OPTS=-Djava.awt.headless=true -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom'
ExecStart=/opt/apache-tomcat-9.0.98/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/apache-tomcat-9.0.98/bin/shutdown.sh
User=tomcat
Group=tomcat
UMask=0007
RestartSec=10
Restart=always
[Install]
WantedBy=multi-user.target

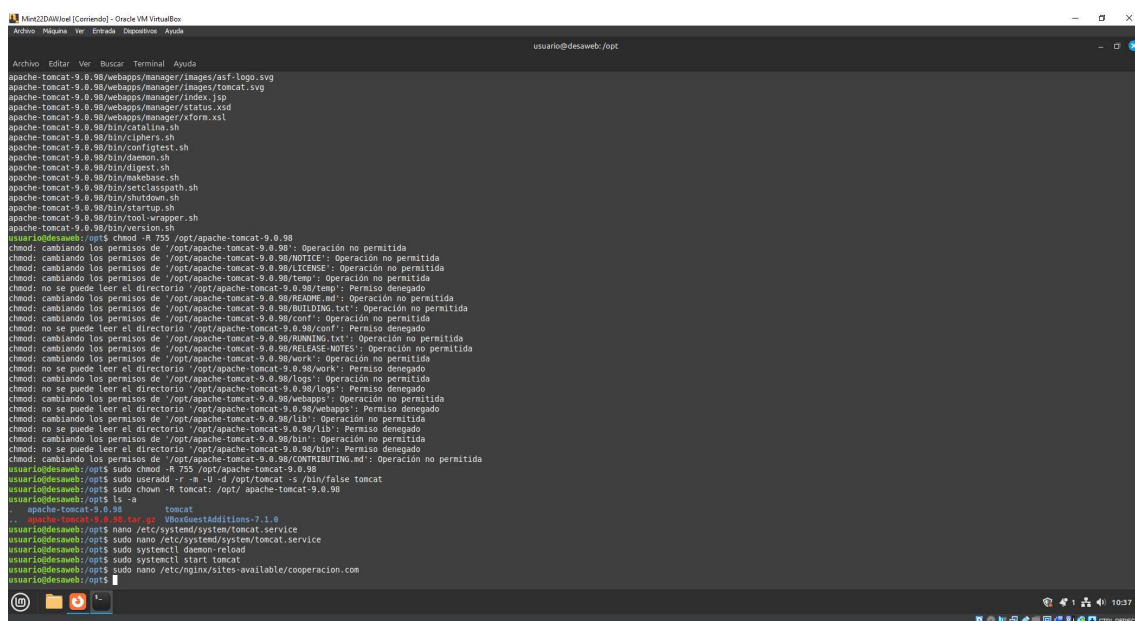
[ 21 líneas leídas ]
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^Q Ubicación M-U Deshacer
^X Salir ^R Leer fich. ^N Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^_ Ir a línea M-E Rehacer
```



Ventajas de combinar un servidor web con un servidor de aplicaciones:

- Mejor rendimiento mediante almacenamiento en caché y balanceo de carga.
- Mayor seguridad aislando el backend del acceso directo.
- Manejo eficiente de peticiones estáticas y dinámicas.

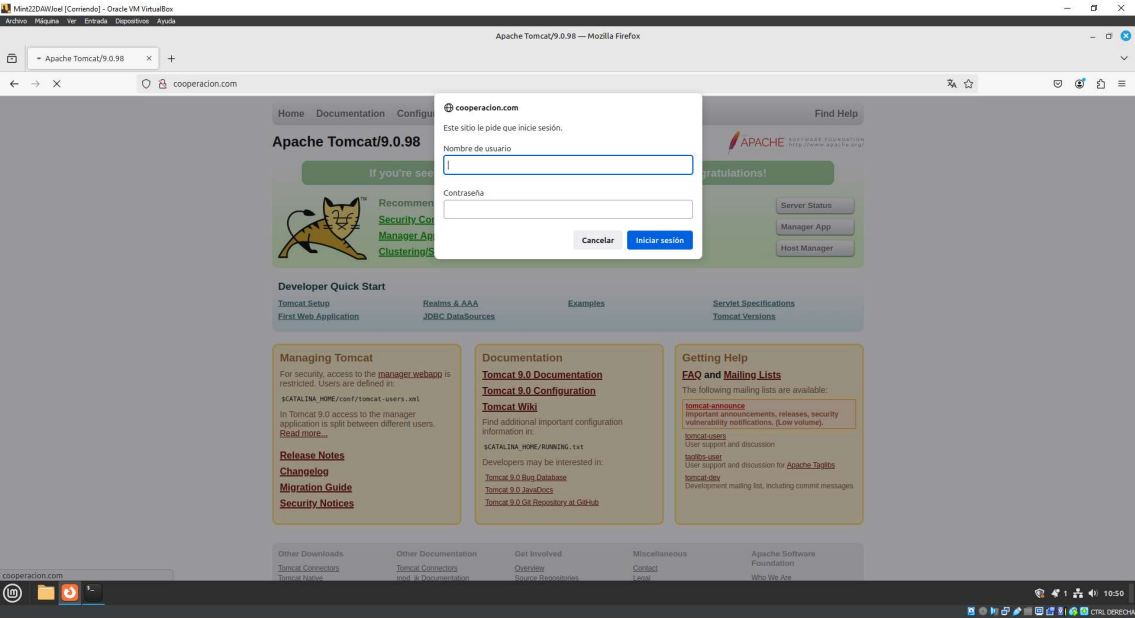
Un proxy inverso es un servidor que gestiona las peticiones de los clientes y las reenvía a los servidores de aplicaciones, proporcionando seguridad, balanceo de carga y almacenamiento en caché.

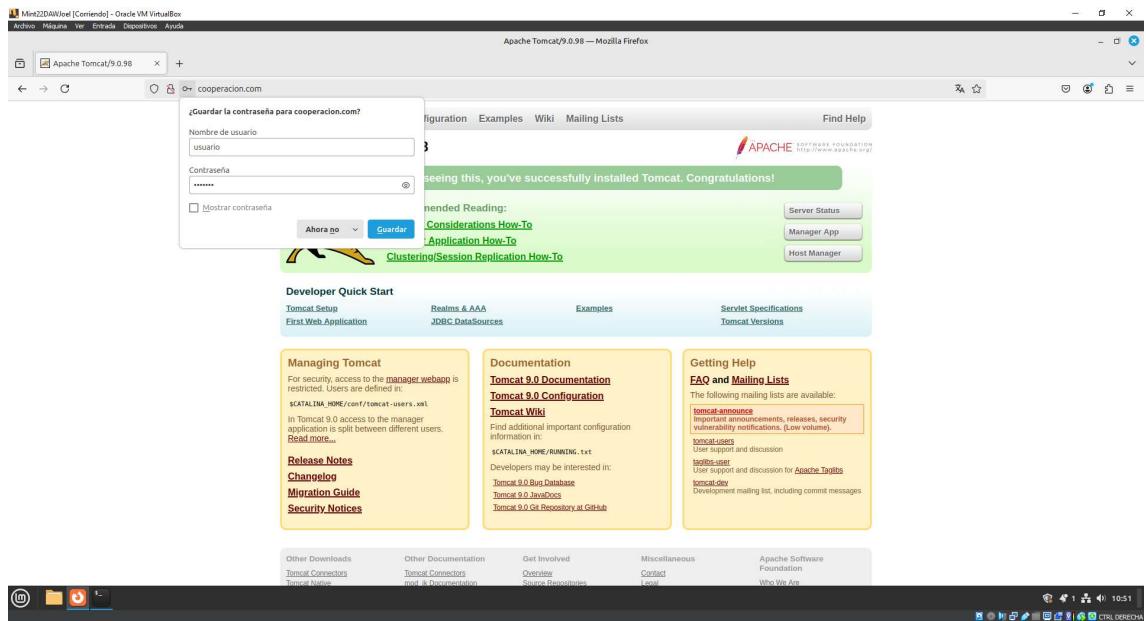


Configuración de Nginx como proxy inverso



Implementación de autenticación en Nginx





Advertencia: riesgo potencial de seguridad a continuación

Firefox ha detectado una posible amenaza de seguridad y no ha cargado www.cooperacion.com. Si visita este sitio, los atacantes podrían intentar robar información como sus contraseñas, correos electrónicos o detalles de su tarjeta de crédito.

[Más información...](#)

[Retroceder \(recomendado\)](#)

[Avanzado...](#)

