

- Comprobamos que tenemos instalado java con : `java -version`

```
Obj:6 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
usuario@ubuntu-20:~$ java -version
openjdk version "11.0.21" 2023-10-17
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.21+9-post-Ubuntu-0ubuntu120.04)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.21+9-post-Ubuntu-0ubuntu120.04, mixed mode,
sharing)
usuario@ubuntu-20:~$ sudo
```

- Crear una cuenta de servicio de WildFly para administrar el servidor con :

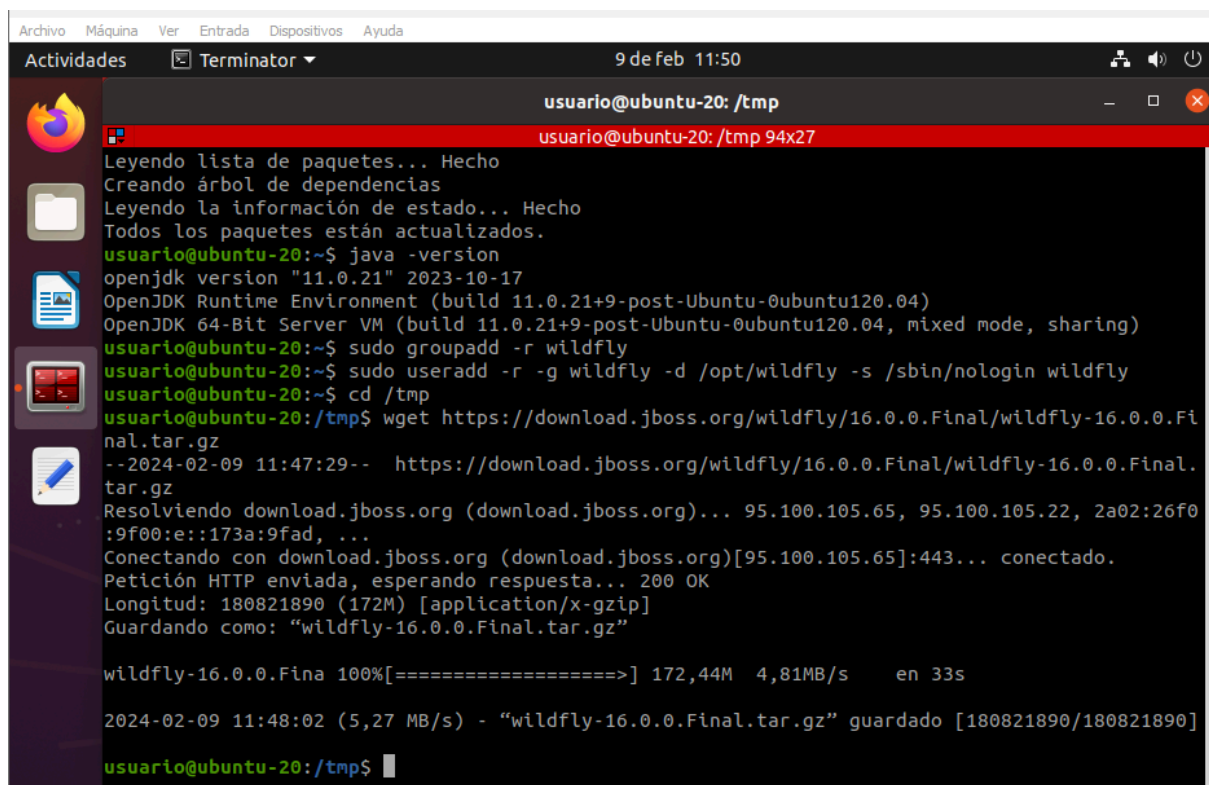
```
sudo groupadd -r wildfly
```

```
sudo useradd -r -g wildfly -d /opt/wildfly -s /sbin/nologin wildfly
```

- Descargamos la última versión con los comandos:

```
cd /tmp
```

```
wget https://download.jboss.org/wildfly/16.0.0.Final/wildfly-16.0.0.Final.tar.gz
```



```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminator 9 de feb 11:50
usuario@ubuntu-20: /tmp
usuario@ubuntu-20: /tmp 94x27
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
usuario@ubuntu-20:~$ java -version
openjdk version "11.0.21" 2023-10-17
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.21+9-post-Ubuntu-0ubuntu120.04)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.21+9-post-Ubuntu-0ubuntu120.04, mixed mode, sharing)
usuario@ubuntu-20:~$ sudo groupadd -r wildfly
usuario@ubuntu-20:~$ sudo useradd -r -g wildfly -d /opt/wildfly -s /sbin/nologin wildfly
usuario@ubuntu-20:~$ cd /tmp
usuario@ubuntu-20:/tmp$ wget https://download.jboss.org/wildfly/16.0.0.Final/wildfly-16.0.0.Final.tar.gz
--2024-02-09 11:47:29-- https://download.jboss.org/wildfly/16.0.0.Final/wildfly-16.0.0.Final.tar.gz
Resolviendo download.jboss.org (download.jboss.org)... 95.100.105.65, 95.100.105.22, 2a02:26f0:9f00:e::173a:9fad, ...
Conectando con download.jboss.org (download.jboss.org)[95.100.105.65]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 180821890 (172M) [application/x-gzip]
Guardando como: "wildfly-16.0.0.Final.tar.gz"

wildfly-16.0.0.Final 100%[=====] 172,44M 4,81MB/s en 33s
2024-02-09 11:48:02 (5,27 MB/s) - "wildfly-16.0.0.Final.tar.gz" guardado [180821890/180821890]
usuario@ubuntu-20:/tmp$
```

- Para crear la carpeta WildFly en el directorio */opt* y para cambiar su propiedad a la cuenta de servicio de WildFly lo haremos con :

```
tar xvf wildfly-16.0.0.Final.tar.gz
```

```
sudo mv wildfly-16.0.0.Final/ /opt/wildfly
```

```
sudo chown -RH wildfly: /opt/wildfly
```

- Ahora creamos la carpeta de servicio de WildFly en el directorio */etc/* con:

```
sudo mkdir -p /etc/wildfly
```

- Copiamos los archivos de configuración de WildFly y los ejecutables en el directorio recién creado con:

```
sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.conf /etc/wildfly/
```

```
sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/launch.sh /opt/wildfly/bin/
```

- Hacemos que los scripts en el directorio */etc/wildfly/bin* sean ejecutables con:

```
sudo sh -c 'chmod +x /opt/wildfly/bin/*.sh'
```

- Copiamos el archivo systemd al directorio */etc/systemd/system/* con:

```
sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.service /etc/systemd/system/
```

- Con estos comandos hacemos diferentes acciones sobre WildFly:

Detener el servicio :	sudo systemctl stop wildfly.service
Iniciamos el servicio:	sudo systemctl start wildfly.service
Habilitamos el servicio:	sudo systemctl enable wildfly.service
Comprobamos el estado:	sudo systemctl status wildfly.service

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminator 9 de feb 12:06
usuario@ubuntu-20: /tmp
usuario@ubuntu-20: /tmp 94x27
ly/bin/
usuario@ubuntu-20:/tmp$ sudo sh -c 'chmod +x /opt/wildfly/bin/*.sh'
usuario@ubuntu-20:/tmp$ sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.service /etc
/systemd/system/
usuario@ubuntu-20:/tmp$ sudo systemctl stop wildfly.service
usuario@ubuntu-20:/tmp$ sudo systemctl stop wildfly.service
usuario@ubuntu-20:/tmp$ sudo systemctl start wildfly.service
usuario@ubuntu-20:/tmp$ sudo systemctl enable wildfly.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/wildfly.service → /etc/systemd/sy
stem/wildfly.service.
usuario@ubuntu-20:/tmp$
usuario@ubuntu-20:/tmp$ sudo systemctl status wildfly.service
● wildfly.service - The WildFly Application Server
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/wildfly.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-02-09 12:04:43 CET; 33s ago
     Main PID: 18267 (launch.sh)
        Tasks: 51 (limit: 4599)
       Memory: 264.3M
          CGroup: /system.slice/wildfly.service
                  └─18267 /bin/bash /opt/wildfly/bin/launch.sh standalone standalone.xml 0.0.0.0
                  └─18268 /bin/sh /opt/wildfly/bin/standalone.sh -c standalone.xml -b 0.0.0.0
                  └─18358 java -D[Standalone] -server -Xms64m -Xmx512m -XX:MetaspaceSize=96M -XX:M>

feb 09 12:04:43 ubuntu-20 systemd[1]: /etc/systemd/system/wildfly.service:11: PIDFile= refere>
feb 09 12:04:43 ubuntu-20 systemd[1]: Started The WildFly Application Server.
feb 09 12:04:53 ubuntu-20 systemd[1]: /etc/systemd/system/wildfly.service:11: PIDFile= refere>
lines 1-14/14 (END)
```

Ahora crearemos una cuenta con : `sudo /opt/wildfly/bin/add-user.sh`
Llegado a este menú pulsamos “a y enter”

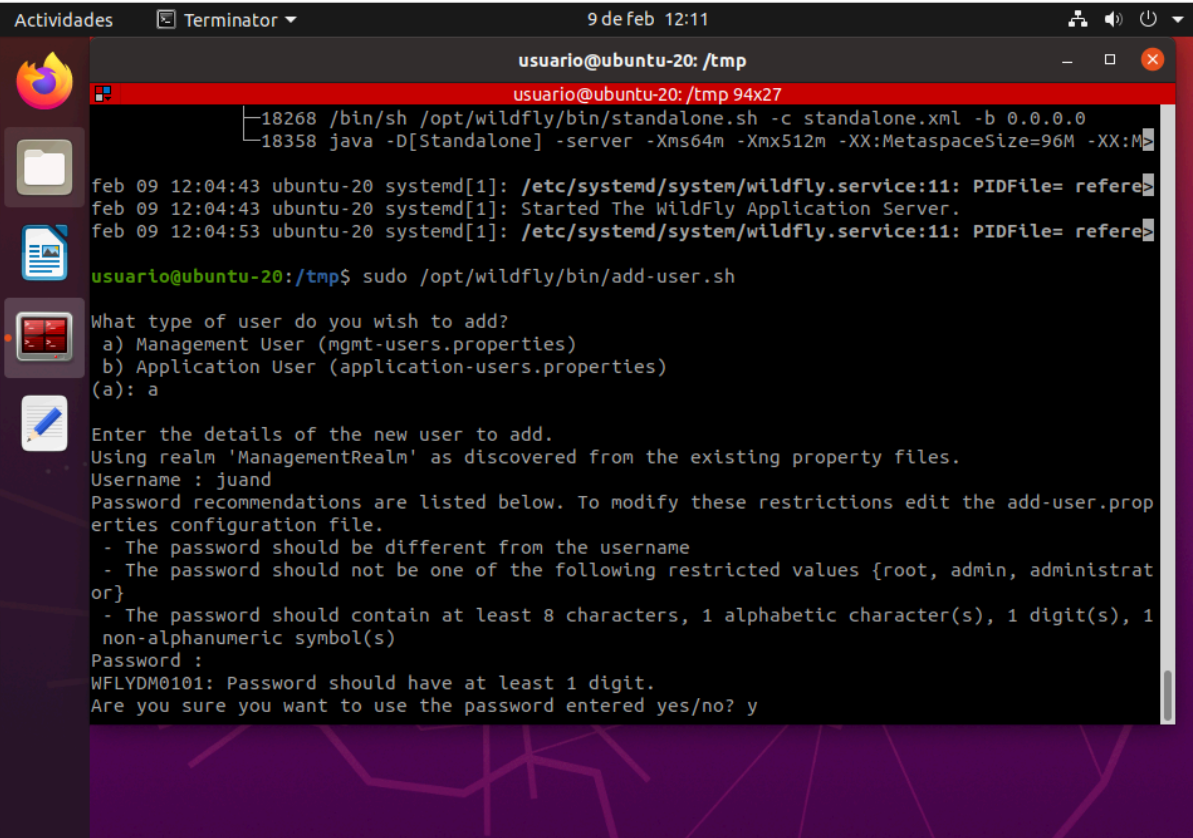
```
Actividades Terminator 9 de feb 12:08
usuario@ubuntu-20: /tmp
usuario@ubuntu-20: /tmp 94x27
usuario@ubuntu-20:/tmp$
usuario@ubuntu-20:/tmp$ sudo systemctl status wildfly.service
● wildfly.service - The WildFly Application Server
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/wildfly.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-02-09 12:04:43 CET; 33s ago
     Main PID: 18267 (launch.sh)
        Tasks: 51 (limit: 4599)
       Memory: 264.3M
          CGroup: /system.slice/wildfly.service
                  └─18267 /bin/bash /opt/wildfly/bin/launch.sh standalone standalone.xml 0.0.0.0
                  └─18268 /bin/sh /opt/wildfly/bin/standalone.sh -c standalone.xml -b 0.0.0.0
                  └─18358 java -D[Standalone] -server -Xms64m -Xmx512m -XX:MetaspaceSize=96M -XX:M>

feb 09 12:04:43 ubuntu-20 systemd[1]: /etc/systemd/system/wildfly.service:11: PIDFile= refere>
feb 09 12:04:43 ubuntu-20 systemd[1]: Started The WildFly Application Server.
feb 09 12:04:53 ubuntu-20 systemd[1]: /etc/systemd/system/wildfly.service:11: PIDFile= refere>

usuario@ubuntu-20:/tmp$ sudo /opt/wildfly/bin/add-user.sh

What type of user do you wish to add?
a) Management User (mgmt-users.properties)
b) Application User (application-users.properties)
(a): a

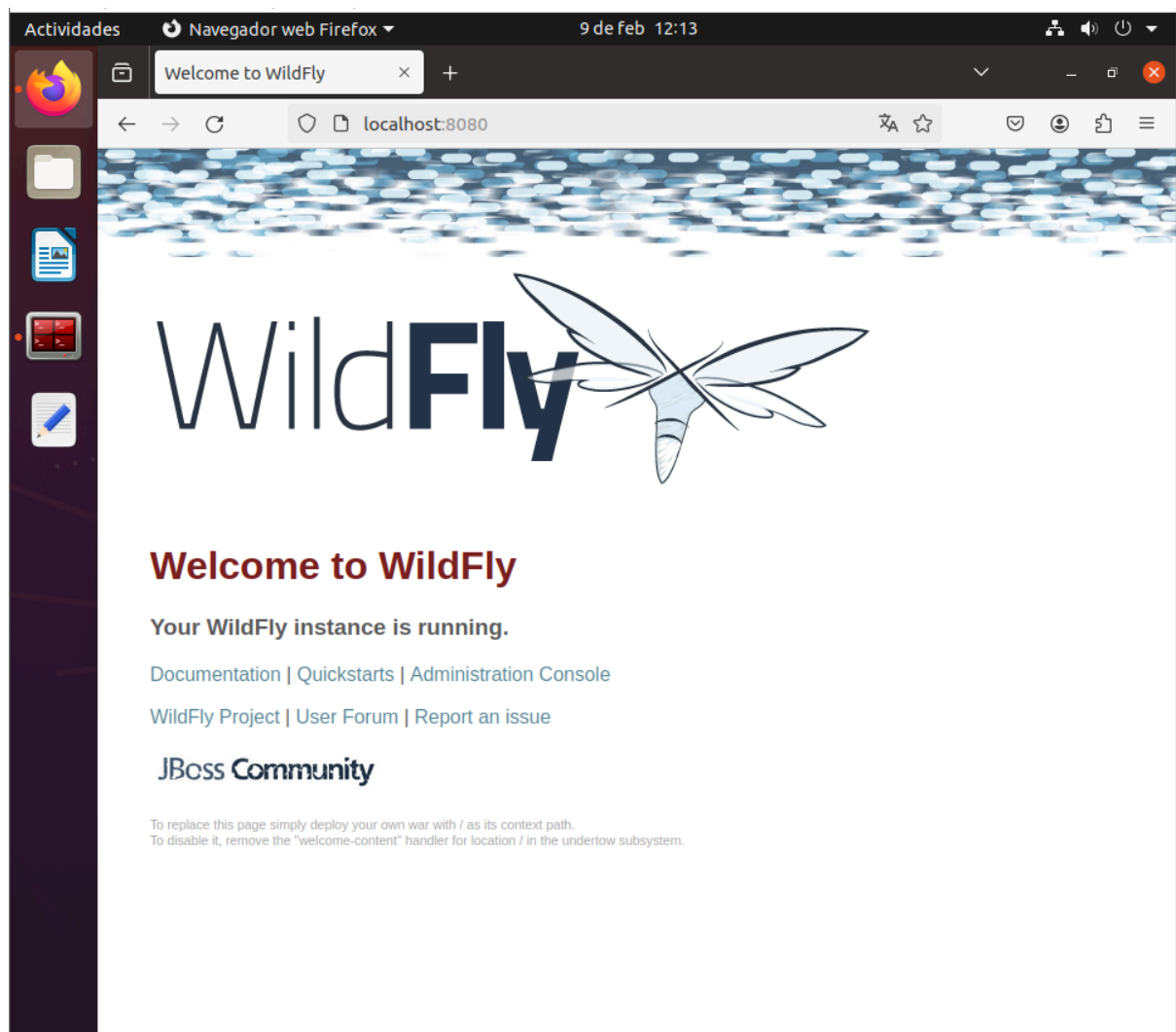
Enter the details of the new user to add.
Using realm 'ManagementRealm' as discovered from the existing property files.
Username :
```



```
Actividades Terminator 9 de feb 12:11
usuario@ubuntu-20: /tmp
usuario@ubuntu-20: /tmp 94x27
-18268 /bin/sh /opt/wildfly/bin/standalone.sh -c standalone.xml -b 0.0.0.0
-18358 java -D[Standalone] -server -Xms64m -Xmx512m -XX:MetaspaceSize=96M -XX:M
feb 09 12:04:43 ubuntu-20 systemd[1]: /etc/systemd/system/wildfly.service:11: PIDFile= refere
feb 09 12:04:43 ubuntu-20 systemd[1]: Started The WildFly Application Server.
feb 09 12:04:53 ubuntu-20 systemd[1]: /etc/systemd/system/wildfly.service:11: PIDFile= refere
usuario@ubuntu-20:/tmp$ sudo /opt/wildfly/bin/add-user.sh
What type of user do you wish to add?
a) Management User (mgmt-users.properties)
b) Application User (application-users.properties)
(a): a
Enter the details of the new user to add.
Using realm 'ManagementRealm' as discovered from the existing property files.
Username : juand
Password recommendations are listed below. To modify these restrictions edit the add-user.prop
erties configuration file.
- The password should be different from the username
- The password should not be one of the following restricted values {root, admin, administrat
or}
- The password should contain at least 8 characters, 1 alphabetic character(s), 1 digit(s), 1
non-alphanumeric symbol(s)
Password :
WFLYDM0101: Password should have at least 1 digit.
Are you sure you want to use the password entered yes/no? y
```

El usuario es “juand” contraseña ”juandomingo”

Ahora vamos a un navegador y ponemos: <http://localhost:8080/>



Desplegamos una aplicación
En este caso nuestro archivo sample.war

Actividades Navegador web Firefox 9 de feb 12:21

HAL Management Console Aula Virtual CIPF Rodolfo

localhost:9990/console/index.html#deployments;path=de

WildFly juand

Homepage Deployments Configuration Runtime Patching Access Control

Depl... Filter by: name or depl... View

sample.war

✓ The deployment **sample.war** is enabled and active. [Disable](#)

Main Attributes

Name:	sample.war
Runtime Name:	sample.war
Context Root:	/sample
Enabled, Managed, Exploded:	✓ ✓ ✗
Status:	OK
Last enabled at:	2/9/24, 12:21 PM
Last disabled at:	n/a

3.1.2.Final Tools Settings CTRL DERECHA