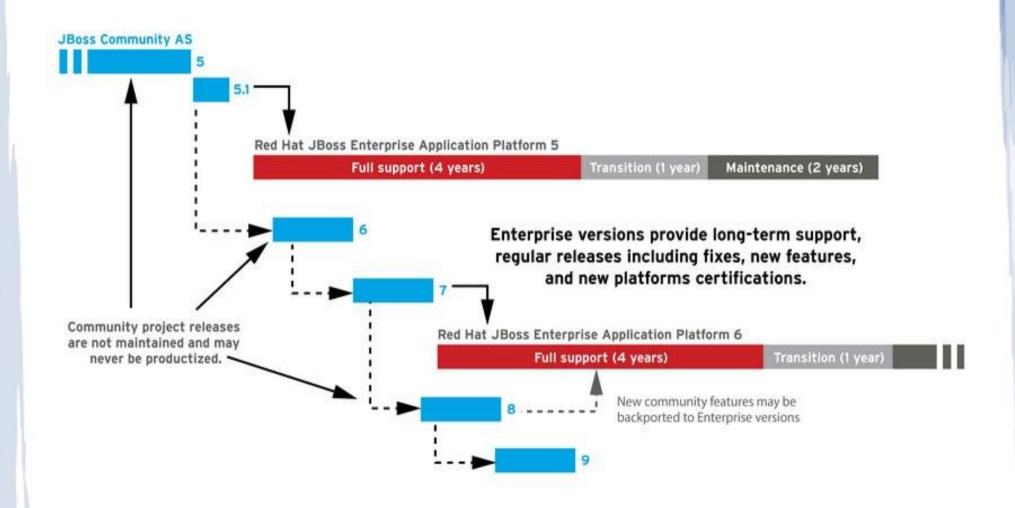
### Evolución de WildFly (I)

- WilfFly es un servidor de aplicaciones Open Source desarrollado íntegramente en lenguaje Java.
- Comúnmente se le conoce como JBoss AS puesto que es la continuación del proyecto del servidor de aplicaciones JBoss.
- Inicialmente, lo que comenzó como el servidor de aplicaciones JBoss ha derivado en 3 líneas de trabajo distintas:
  - WildFly (libre).
  - JBoss EAP (libre, sólo para desarrollar).
  - JBoss Enterprise o JBoss Middleware (de pago).

### Evolución de WildFly (II)



# Instalación de WildFly (I)

- WildFly requiere para su funcionamiento tener instalado una máquina virtual de Java.
  - Es necesario instalar un JDK, tal y como vimos en el tema anterior.
- Descargar la versión de WildFly desde la URL: http://wildfly.org/downloads/.
  - La versión que hemos usado en nuestro caso es WildFly 8.1.0.Final.
  - Existe una versión posterior pero todavía está en la versión Alpha.

# Instalación de WildFly (II)

 Su instalación es tan sencilla como descomprimir el paquete de WildFly, donde /opt es el directorio de destino, con el comando:

```
unzip wildfly-<version>.zip -d /opt
```

- Puede elegirse otro directorio si se desea cambiando simplemente el directorio de destino.
- Ir al directorio /opt y crear un enlace simbólico con el nombre wildfly:

```
cd /opt
ln -s wildfly-<version> wildfly
```

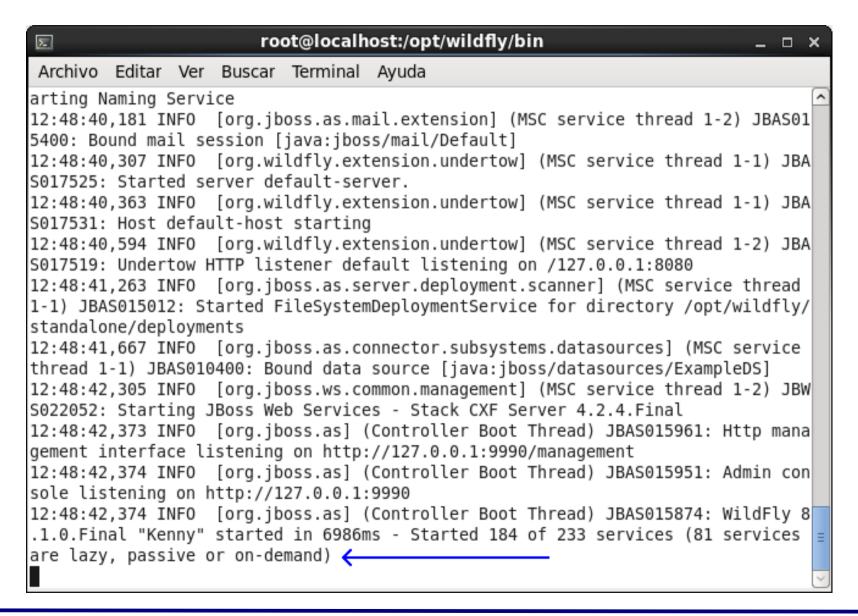
# Instalación de WildFly (III)

```
root@localhost:/opt
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@localhost Paquetes]# unzip wildfly-8.1.0.Final.zip -d /opt > /dev/null -
[root@localhost Paguetes]# cd /opt/ ←
[root@localhost opt]# ll ←
total 12
lrwxrwxrwx 1 root root 10 sep 29 12:56 glassfish -> glassfish4
drwxr-xr-x 8 root root 4096 ago 21 06:29 glassfish4
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 nov 22 2013 rh
drwxr-xr-x 10 root root 4096 may 30 21:54 wildfly-8.1.0.Final
[root@localhost opt]# ln -s wildfly-8.1.0.Final wildfly <------</pre>
[root@localhost opt]# ll 	
total 12
lrwxrwxrwx 1 root root 10 sep 29 12:56 glassfish -> glassfish4
drwxr-xr-x 8 root root 4096 ago 21 06:29 glassfish4
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 nov 22 2013 rh
lrwxrwxrwx 1 root root 19 oct 20 12:41 wildfly -> wildfly-8.1.0.Final -
drwxr-xr-x 10 root root 4096 may 30 21:54 wildfly-8.1.0.Final
[root@localhost opt]#
```

# Instalación de WildFly (IV)

- El servicio de WildFly se ejecuta mediante el script:
- /opt/wildfly/bin/standalone.sh
- Abrir un navegador y conectarse al puerto 8080 para comprobar que funciona.

# Instalación de WildFly (V)



# Instalación de WildFly (VI)



#### Welcome to WildFly 8

Your WildFly 8 is running.

Documentation | Quickstarts | Administration Console

WildFly Project | User Forum | Report an issue



To replace this page simply deploy your own war with / as its context path.

To disable it, remove "welcome-content" handler for location / in undertow subsystem

# Instalación de WildFly (VII)

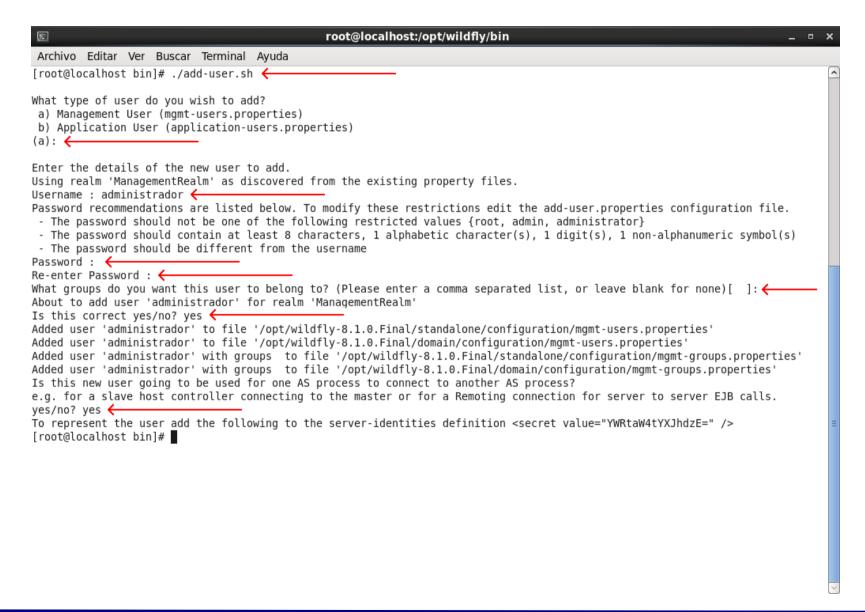
• La administración se realiza utilizando el interfaz web a través del puerto 9990:

http://localhost:9990

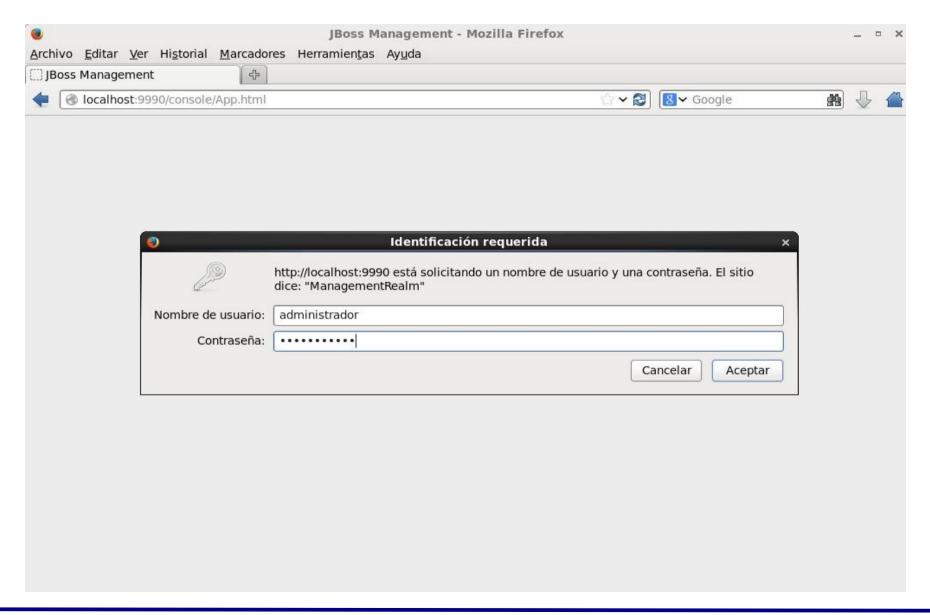
- Inicialmente no se puede acceder al no existir ningún usuario para administración.
- Se puede crear el usuario ejecutando el script:

/opt/wildfly/bin/add-user.sh

# Instalación de WildFly (VIII)



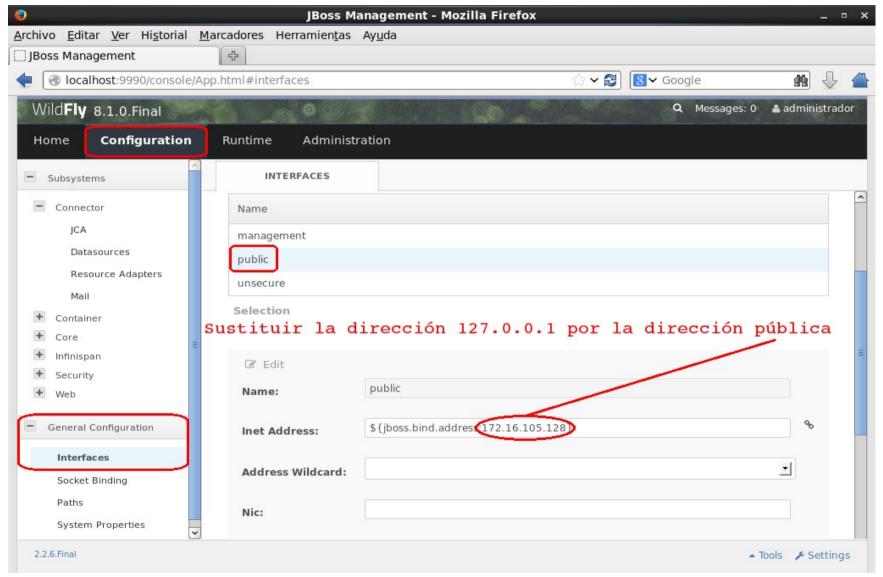
# Instalación de WildFly (IX)



# Instalación de WildFly (X)

- Escucha los interfaces de red:
  - Hasta la versión 4.0.5 de JBoss, por defecto escuchaba conexiones en todos los interfaces de red.
  - A partir de la versión 4.2.1, por defecto sólo escucha el interfaz de loopback (127.0.0.1).
- Si se desea que escuche en un interfaz de red público es necesario cambiar la configuración a través de la Consola de Administración.
  - Después de cambiar el interfaz, es necesario reiniciar el servidor de WildFly.

# Instalación de WildFly (XI)



### Arranque automático de WildFly (I)

AVISO: Glassfish y WildFly utilizan algunos puertos comunes para su funcionamiento, por lo que no es posible, con la configuración por defecto, arrancar ambos servidores simultáneamente

### Arranque automático de WildFly (II)

- Generalmente interesa que el servidor de WildFly se ejecute con un usuario que no sea privilegiado:
  - Seguridad en la ejecución ante bugs en el servidor o sus aplicaciones.
- Debe crearse un usuario wildfly para la ejecución del servidor:

```
useradd -b /opt -M wildfly
```

Debe ser el propietario de su directorio:

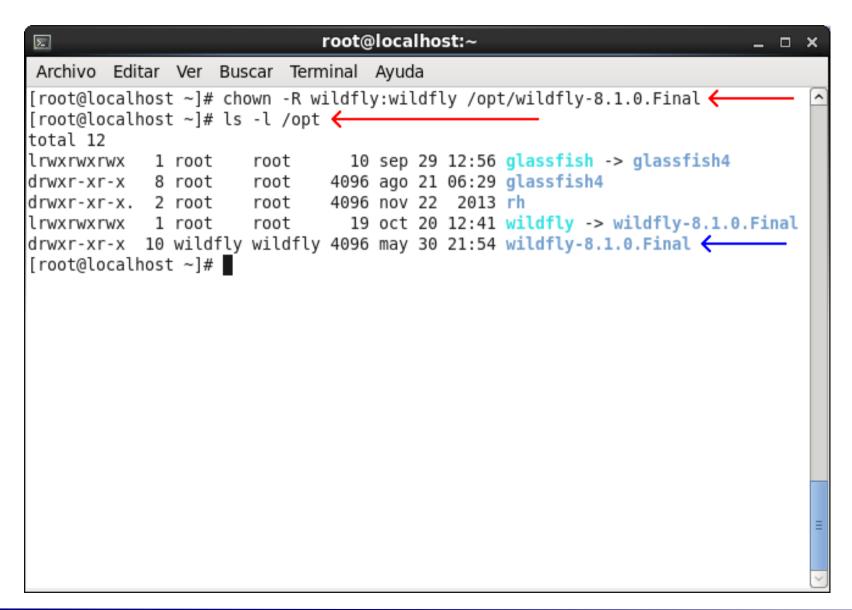
```
chown -R wildfly:wildfly /opt/wildfly-<version>
```

#### Arranque automático de WildFly (III)

```
root@localhost:~
                                                                          _ D X
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@localhost ~]# useradd -b /opt -M wildflv \_
[root@localhost ~]# tail /etc/passwd 	—
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
gdm:x:42:42::/var/lib/gdm:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin
alumno:x:500:500:alumno:/home/alumno:/bin/bash
mailnull:x:47:47::/var/spool/mqueue:/sbin/nologin
smmsp:x:51:51::/var/spool/mqueue:/sbin/nologin
mysql:x:27:27:MySQL Server:/var/lib/mysql:/bin/bash
postgres:x:26:26:PostgreSQL Server:/var/lib/pgsgl:/bin/bash
wildfly:x:501:501::/opt/wildfly:/bin/bash <-----
[root@localhost ~]# tail /etc/shadow <-----</pre>
nfsnobody:!!:16329:::::
adm:!!:16329:::::
sshd:!!:16329:::::
tcpdump:!!:16329:::::
alumno:$6$uvP3hcNE/QC/ijFP$0r7jSrW7ilePMWzzxgBjz0d9xcAgu6NntFpga99A6/gBE/jmYBzmH
T3IYmiHsS5WfzAjva9aeJZXbr4RHFJ7D/:16329:0:99999:7:::
mailnull:!!:16329:::::
smmsp:!!:16329:::::
mysql:!!:16330:::::
postgres:!!:16335:::::
wildfly:!!:16363:0:99999:7::: 

[root@localhost ~]# ■
```

# Arranque automático de WildFly (IV)



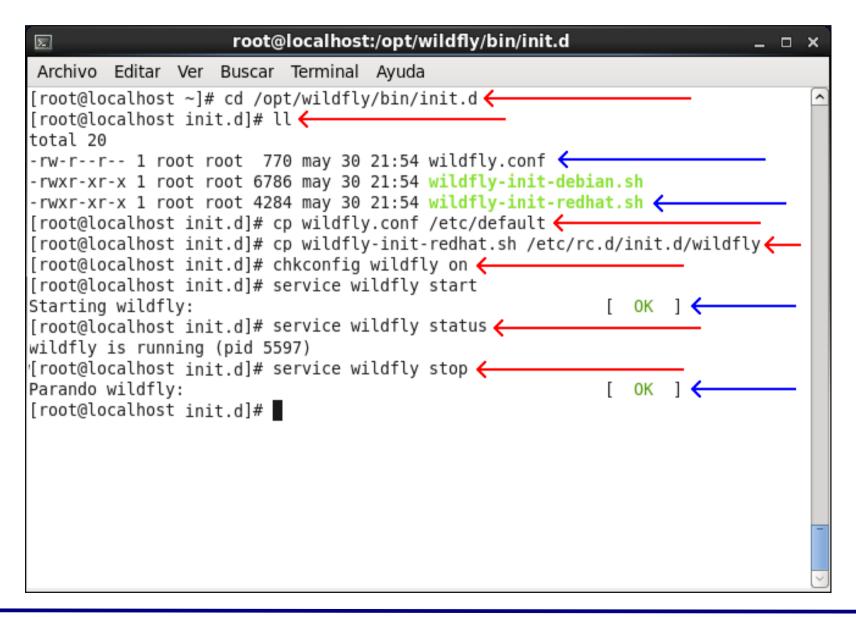
### Arranque automático de WildFly (V)

- De forma general, se desea poder arrancar y parar de forma automática los servicios.
- Wildfly proporciona scripts y ficheros de configuración por defecto:
  - Se encuentran en el directorio /opt/wildfly/bin/init.d.
- El fichero de configuración es wildfly.conf.
  - Debe copiarse en el directorio /etc/default.

#### Arranque automático de WildFly (VI)

- El script de arranque para los sistemas RedHat/CentOS es wildfly-init-redhat.sh.
  - Debe copiarse en el directorio /etc/rc.d/init.d con el nombre wildfly.
  - Debe ser ejecutable.
- El servicio se arranca, detiene, etc., con:
   service wildfly {start|stop|restart|status}
- Se configura para que arranque automáticamente con: chkconfig wildfly on

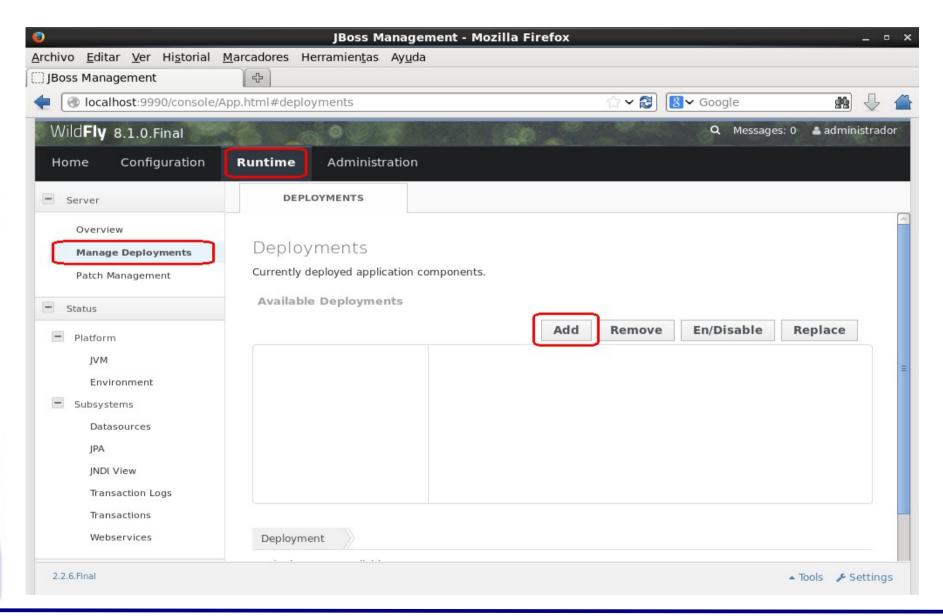
### Arranque automático de WildFly (VII)



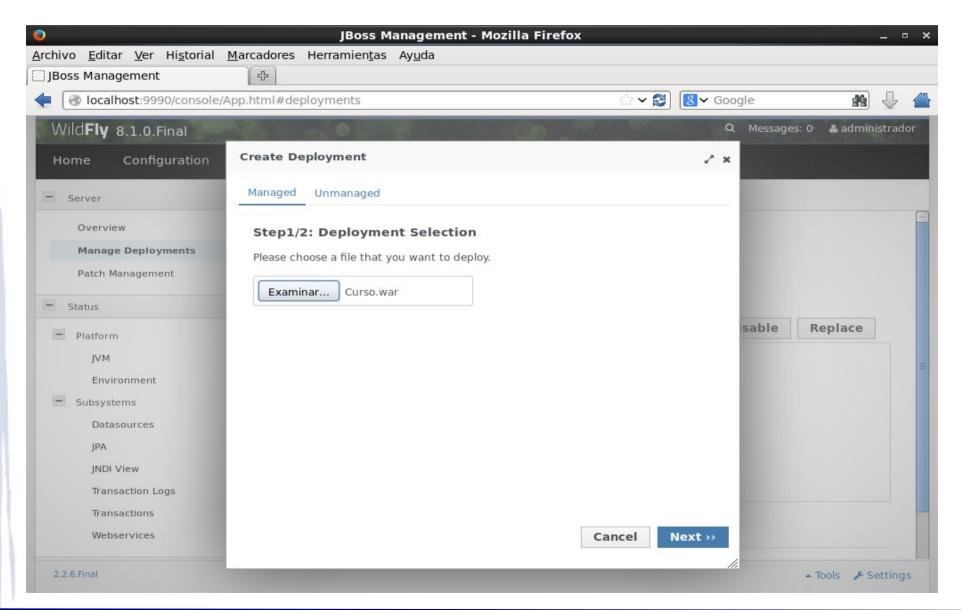
# Despliegue de aplicaciones (I)

- Hasta la versión 5 de JBoss, se copiaban los ficheros en el directorio adecuado para que el servidor realizara el despliegue.
- A partir de la versión 5 de JBoss, se realiza a través de la Consola de Administración.

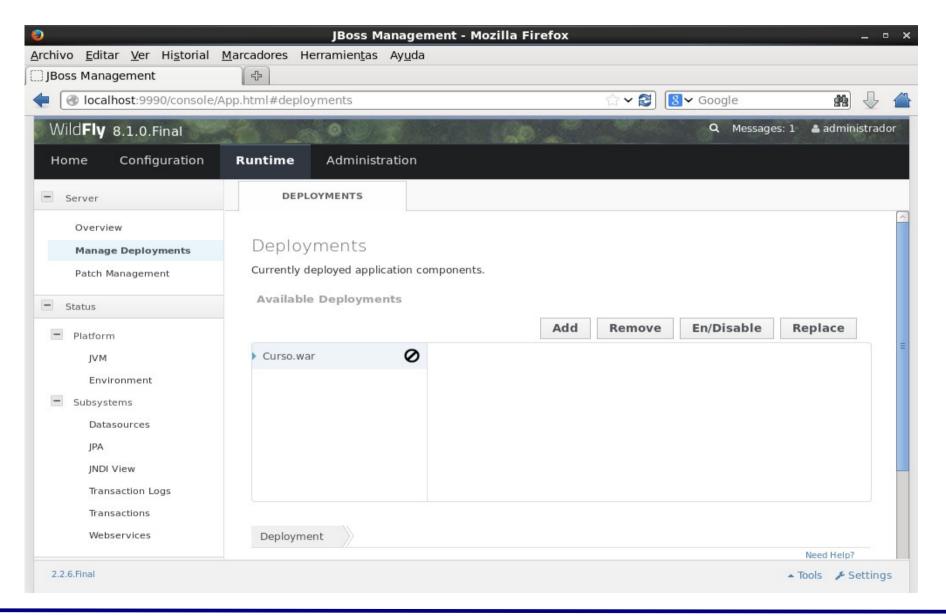
# Despliegue de aplicaciones (II)



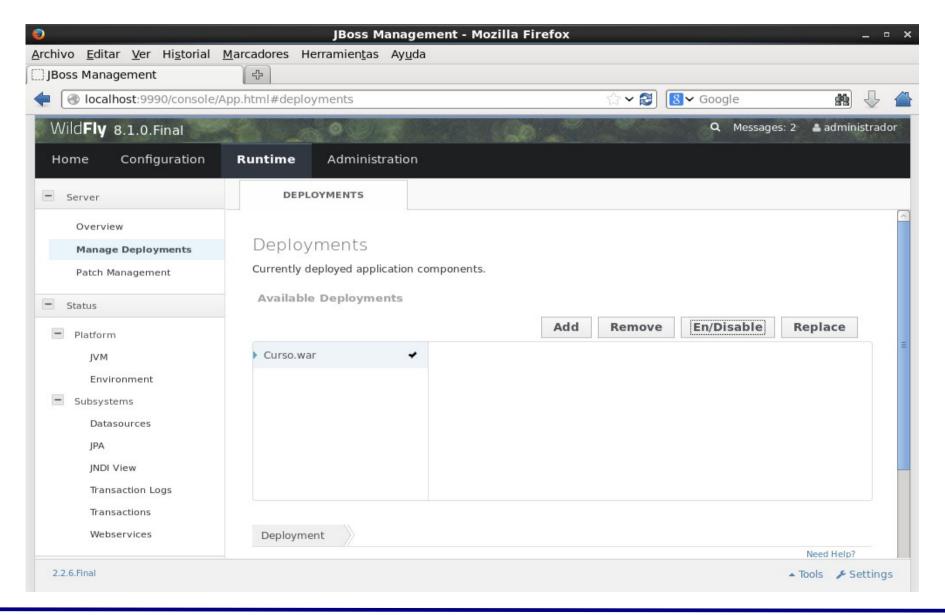
# Despliegue de aplicaciones (III)



# Despliegue de aplicaciones (IV)



# Despliegue de aplicaciones (V)



# Despliegue de aplicaciones (VI)

