**JBoss**

jboss.jose.com

Usuario: jose

Contraseña: jose123

Instalar JDboss

Desdes el root instalamos java ya que es necesario.



En el directorio opt vamos a crear un directorio, será donde instalaremos jboss



Descargar JDboss de la página de Red Hat lo podemos hacer mediante comando o desde un instalador



Renombramos el archivo descargado



Ejecutaremos el comando siguiente:



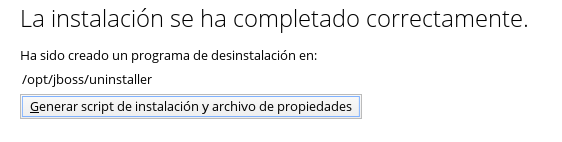
Y se nos abrirá el instalador



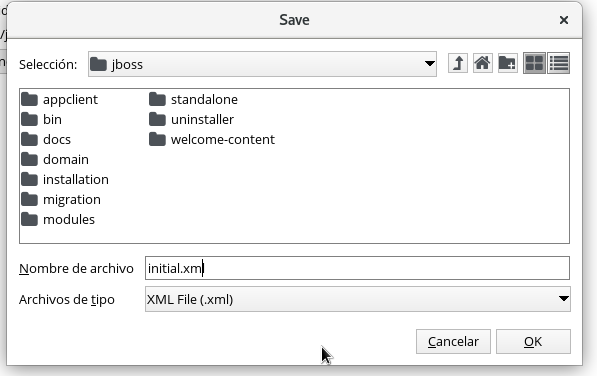
Seguimos por el instalador creamos un usuario administrador y seleccionamos configuración predeterminada

admin admin

Una vez termine generamos el script



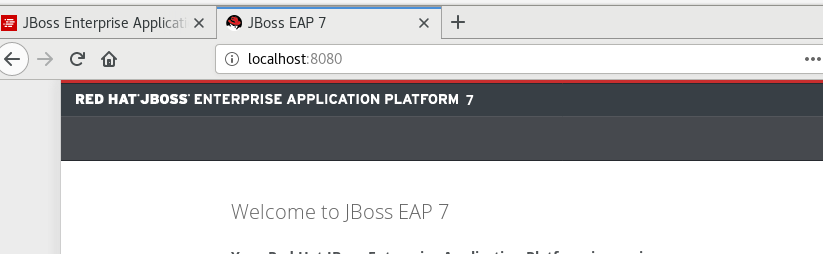
Y lo guardamos en el directorio



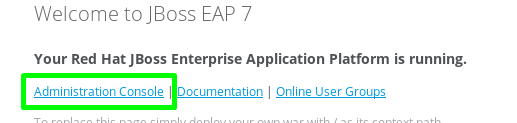
Arrancar jboss



Página por defecto



Acceder a la consola de administración



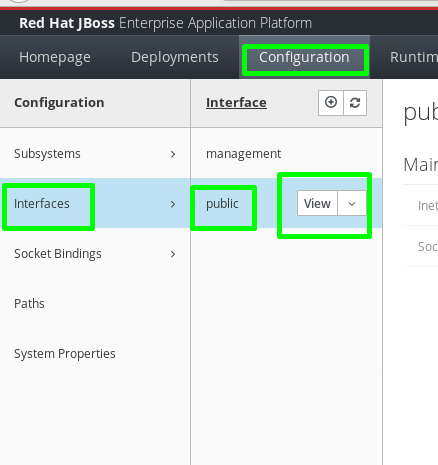
Una vez echo esto es recomendable desactivar el firewall

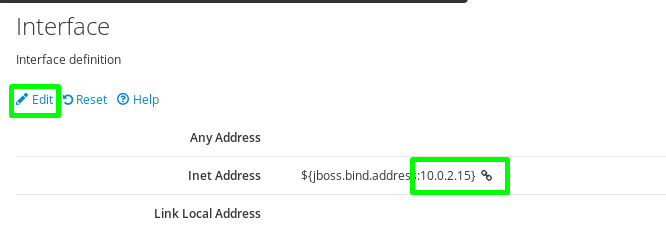




**Configurar las interfaces**

Lo podemos hacer desde el entorno gráfico siguiendo los pasos

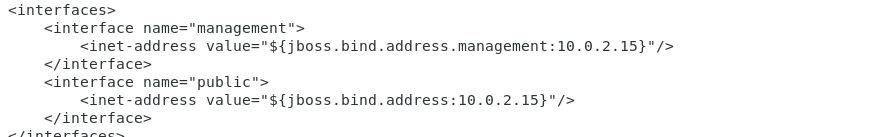




Y también editando el siguiente archivo



Cambiar las dos interfaces

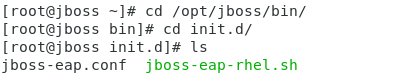


Luego lanzamos el script y ya estarían configuradas



**Acceder a Jboss con nuestro hostname e iniciar jboss rápidamente**

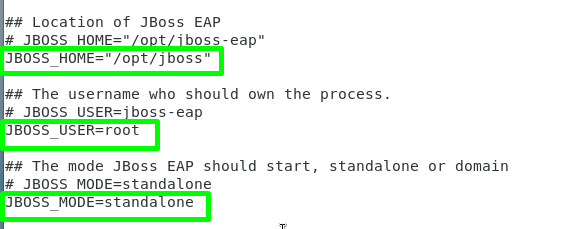
Nos dirigimos a este directorio



Y editamos el siguiente archivo



Debemos tocar y decomentar lo siguiente







Despues de hacer esto hay que copiarlo al default,



Copiamos este otro archivo y ejecutamos el comando chkconfig



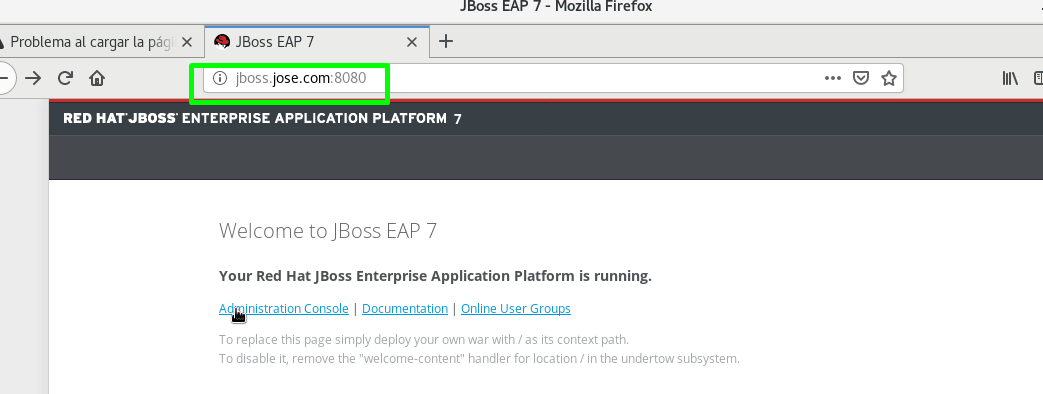
Volvemos a ejecutar el comando, pero quitando el add y con el on para así activarlo



Iniciamos el servicio



Listo ya podemos acceder con nuestro hostname



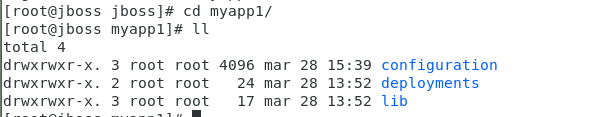
**Ejecutar EAP desde una ubicación personalizada**

Creamos un directorio



Y copiamos los siguientes archivos





Ahora debemos abrir el siguiente archivo de configuración



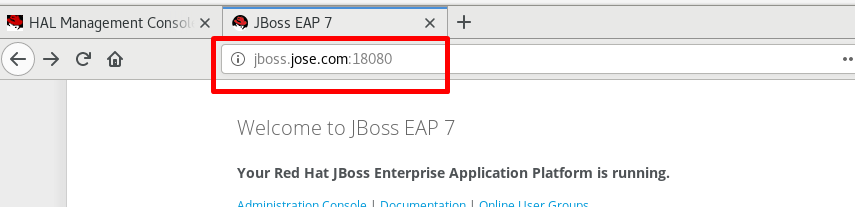
Colocamos el valor 10000 en el puerto



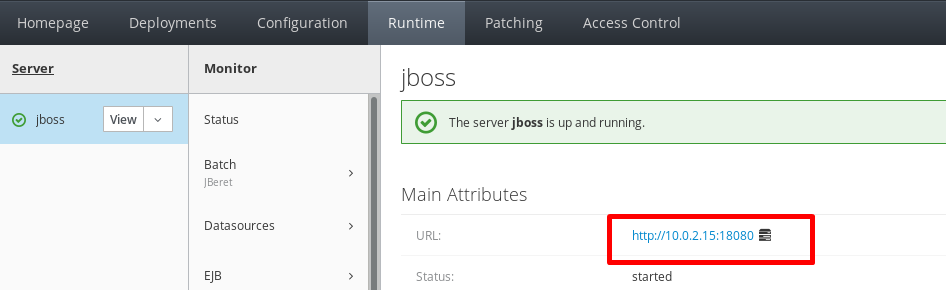
Lo ejecutamos con el siguiente comando



Y como vemos tenemos que acceder al mismo puerto, pero +10000



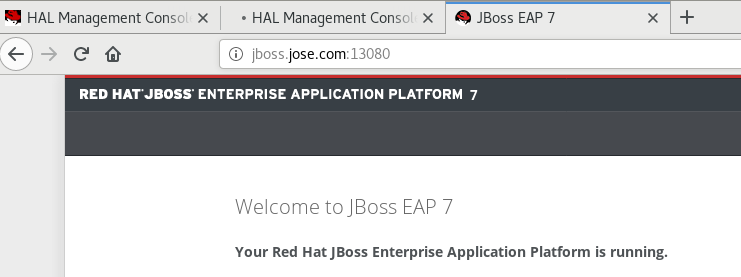
Y como vemos ya hemos instalado una instancia

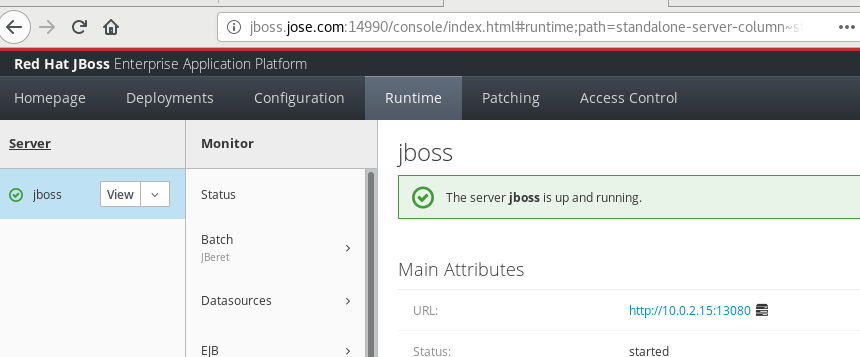


Otra forma de hacerlo es:



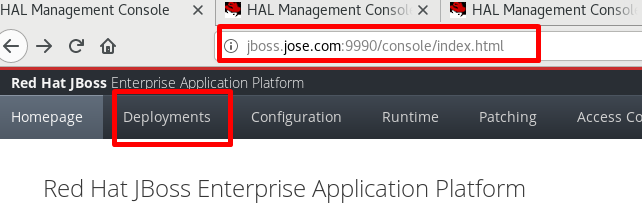
Y accedemos al 8080 + 5000



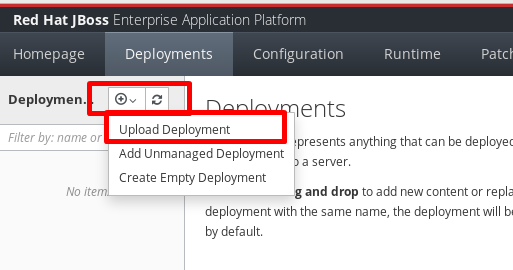


**Implementar aplicaciones**

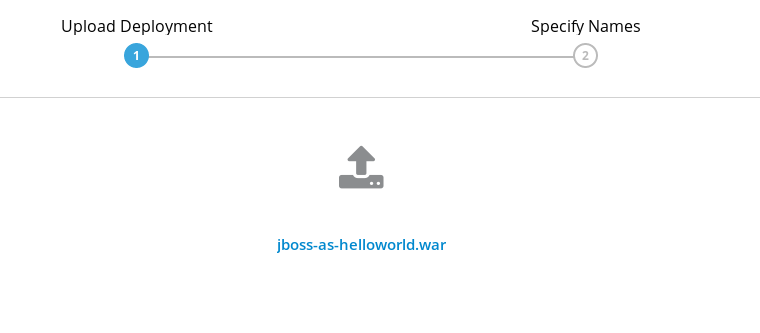
Lo primero será ir a la pestaña deployments desde el management



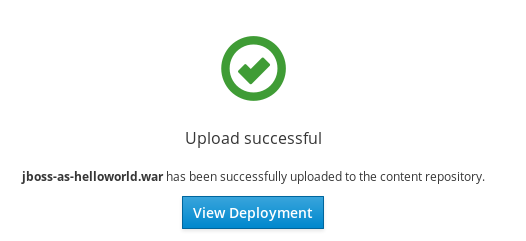
Seguimos estos pasos



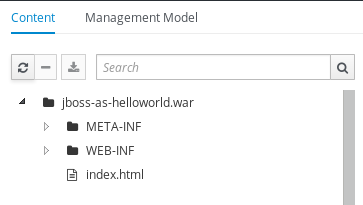
Cargamos él .war



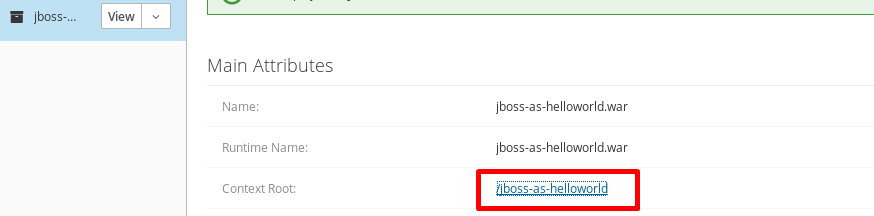
En la siguiente pestaña siguiente y listo.



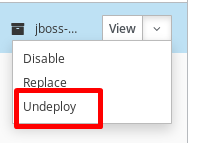
Si pinchamos en view podemos ver la estructura.



Para visualizar la aplicación lanzada



Para borrar la aplicación



**Implementar aplicaciones desde la consola de jboos**

Crearemos un directorio /root/tmp-war

Desde ahí ejecutamos el siguiente comando para acceder a la consola

**/opt/jboss/bin/jboss-cli.sh --controller='hostname' --connect**

Una vez dentro hacemos el despliegue del .war

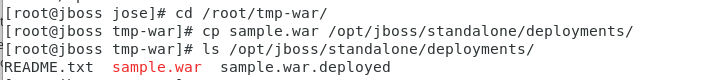
**deploy /root/tmp-war/sample.war**

para borran un despliegue

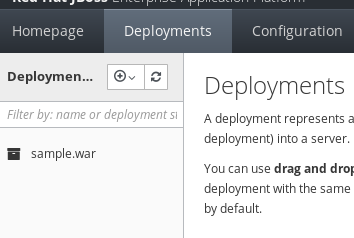
**undeploy sample.war**

**Implementar aplicaciones desde el terminal**

Para ello



Con esto ya estaría



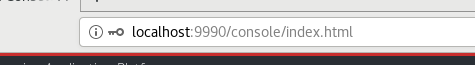
Para eliminar el despliegue. Solo hay que cambiarle en nombre y poner undployed



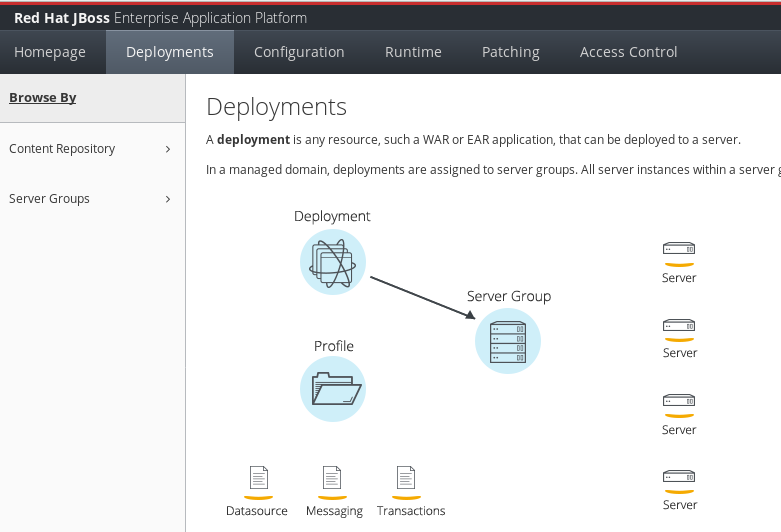
**Iniciar Dominio**



Ya podemos acceder (Recordar que en modo dominio no se ha configurado nada con lo cual accedemos desde localhost)



Y como vemos la pestaña deployments y otras son distintas al modo standalone.

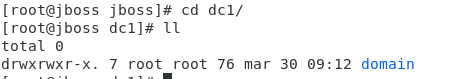


**Levantar una instancia**

Creamos un directorio en jboss y copiamos el directorio domain a el directorio creado



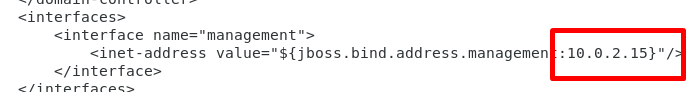
Como vemos está copiado



Editamos el archivo host-manager.xml



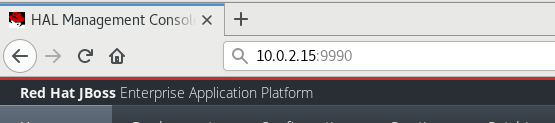
En él cambiamos la ip por la nuestra



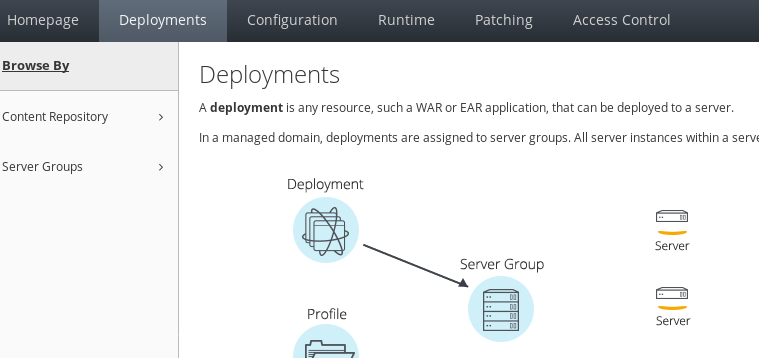
Y lo iniciamos



Si accedemos con la ip y el puerto



Ya está iniciado



Unir dos hosts al dominio desde la misma máquina

Para ellos creamos dos directorios



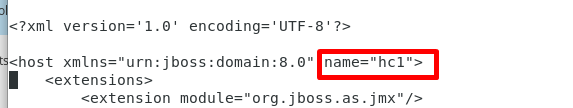
Copiamos el directorio dominio a los creados antes



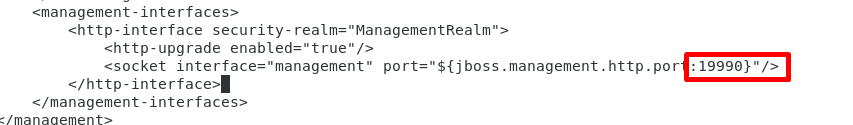
Editamos el archivo host-slave.xml



Y editamos los siguientes campos, en el host será hc2

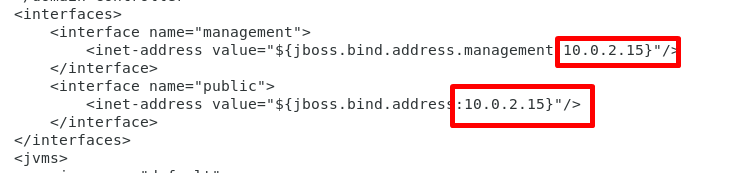


En el otro host será igual, pero 29990 ya que usará otro puerto



La ip es la del servidor





Los iniciamos





**Laboratorio dos máquinas diferentes**

Antes crear los directorios instalar java e jdboss, está al principio del documento. Máquinas en adaptador puente

Configuración del domain

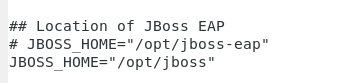
Copiamos el archivo de configuración

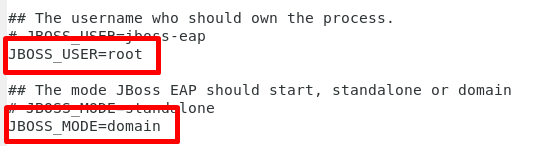


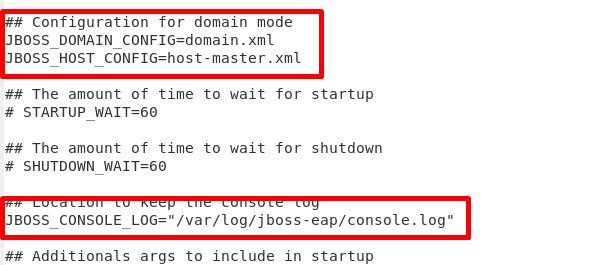
Lo editamos



Y cambiamos las siguientes opciones







Copiamos el script





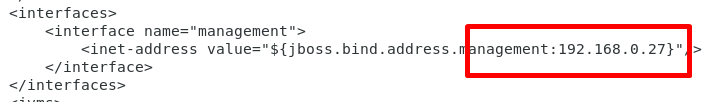
Lo agregamos y luego lo activamos



Por último, editamos este fichero



Ip del servidor



Iniciar



Configuración del host

Desde la máquina servidor vamos a crear un usuario a través del cual los hosts se conectarán al dominio. Para ello



Tras eso ejecutamos el script



Y vamos introduciendo los datos

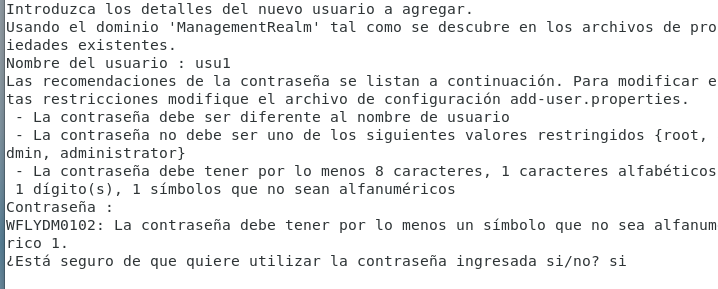
La primera opción la dejaremos en blanco

Usuario: usu2

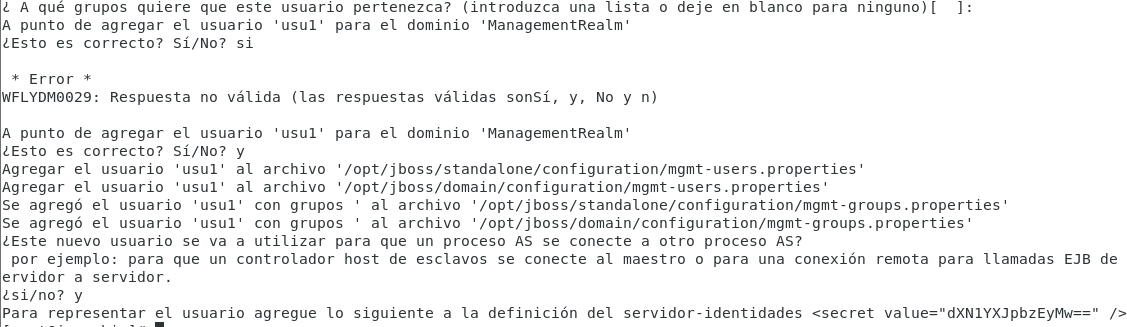
Contraseña: password

El grupo en blanco

Y todo lo demás yes



Ya estaría el usuario creado. Cuando acabemos es importante copiar en un archivo esta información ya que es importante

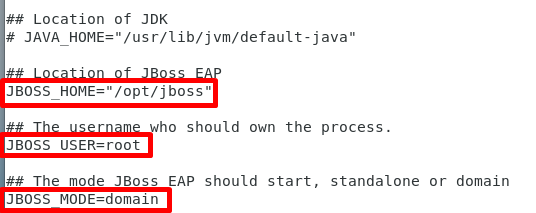


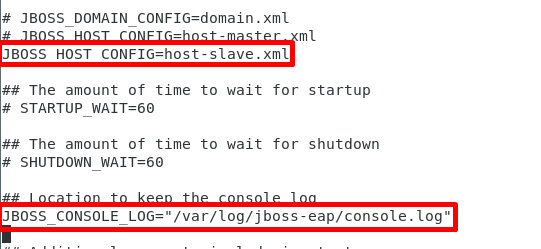
A continuación, nos dirigimos a la máquina host desactivamos el firewall e instalamos java y JDboss como hemos hecho anteriormente.

Movemos y editamos el siguiente archivo

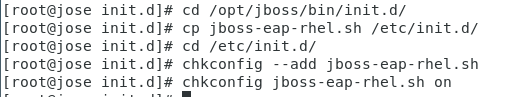


Así debe quedar

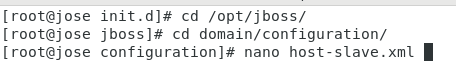




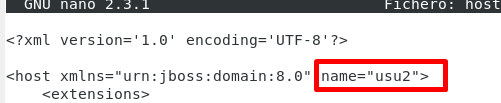
A continuación

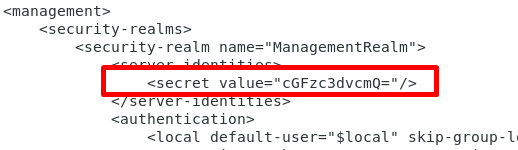


Editamos el siguiente fichero

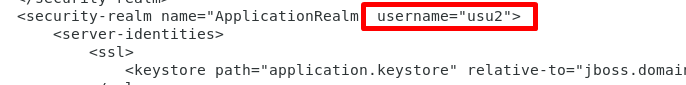


Ponemos un nombre al host e introducimos el numero secreto del usuario que creamos antes (Está en lo que guardamos del server)

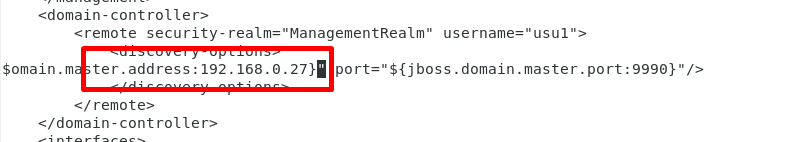




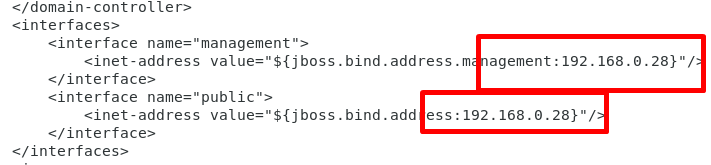
El usuario creado



Colocamos la ip del servidor



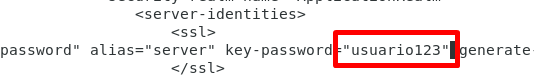
Colocamos la ip del host

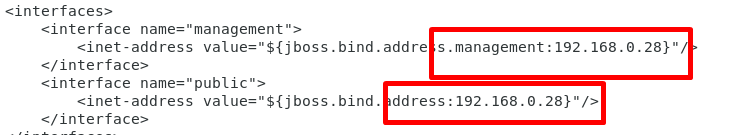


También deberemos realizar lo siguiente en el archivo host.xml







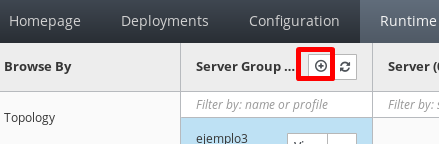


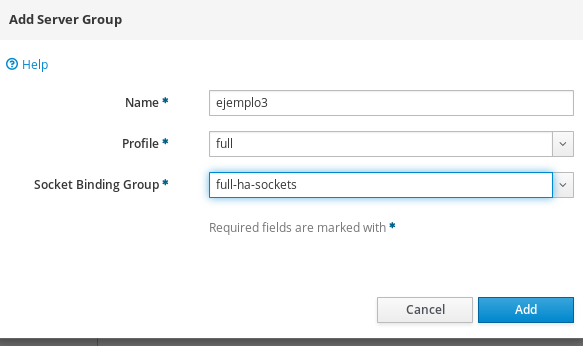
Ver log



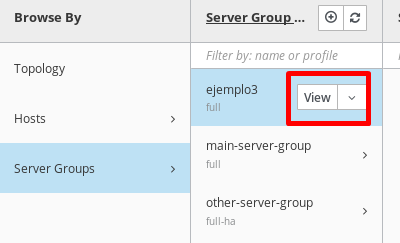
**Crear server groups**

Para ello

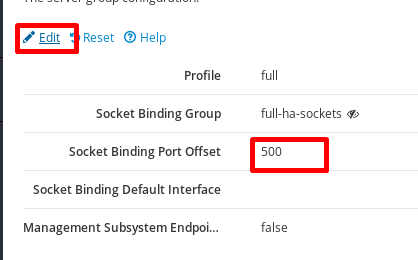




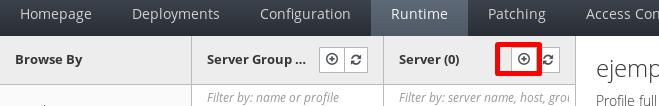
Nos vamos a view



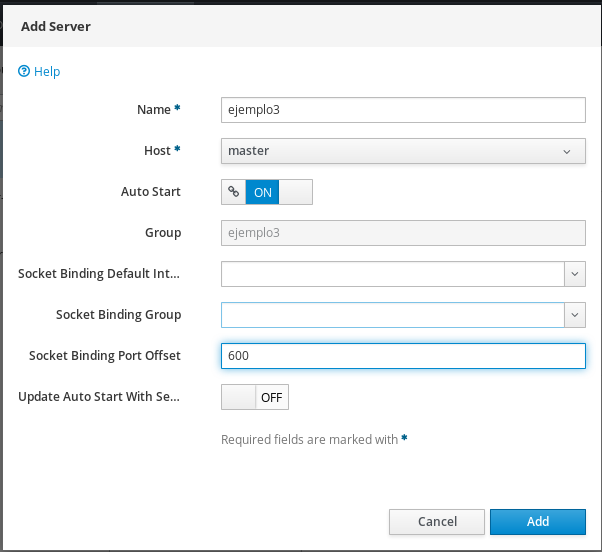
Editamos el puerto



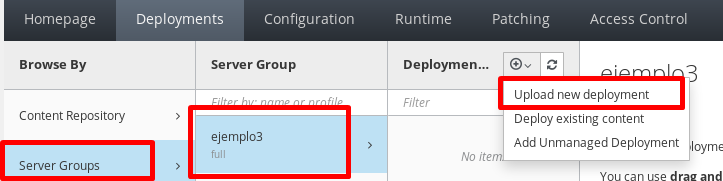
Añadir servidor



Aquí podemos seleccionar el puerto y el host.



Y para hacer el deployment



**CLI**

Para conectarnos al cli (-c es para conectarnos)





Para ver los recursos del host1



Para ver los recursos del servidor ejemplo3 del host1

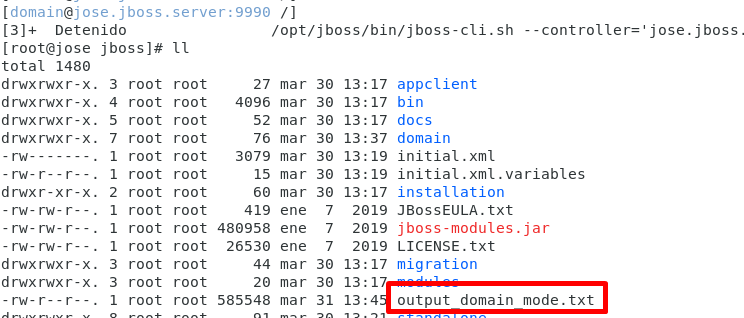


Para leer un recurso de forma recursiva



Para guardarlo en un .txt





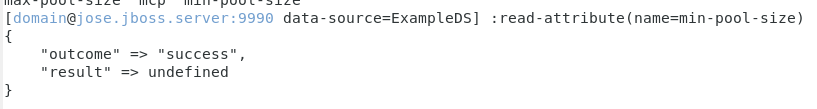
Para movernos es con cd



Movernos al recurso ExampleDS



Ver un atributo



Cambiar el valor

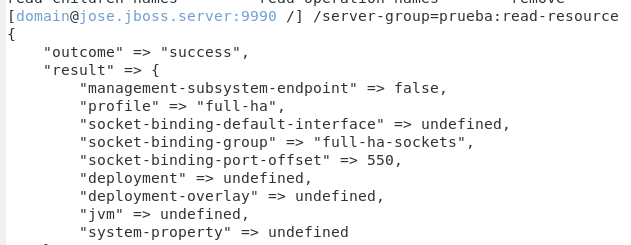


Esto también se puede hacer fuera del CLI en el archivo de configuración domain.xml

Añadir server group



Comprobar

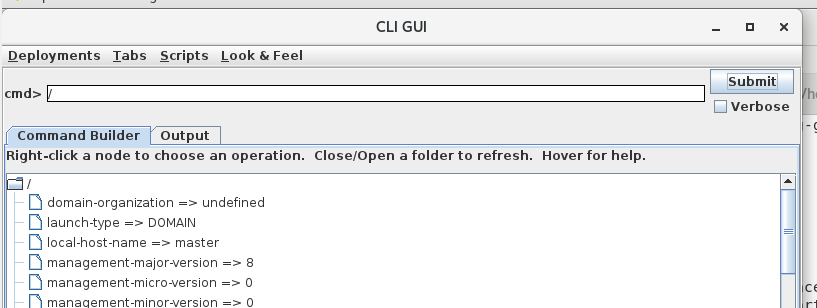


Eliminar



**CLI gráfico**





**Los server groups se pueden ver en domain.xml y los servers en hosts.xml o host-slave.xml**

Práctica

Creamos un grupo de servidores



Creamos un servidor dentro del grupo



Encendemos

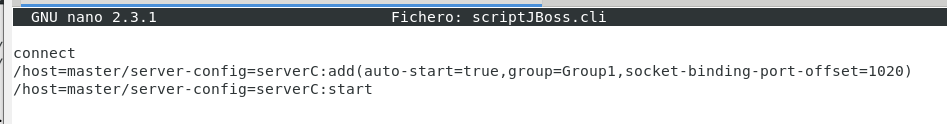


Apagamos

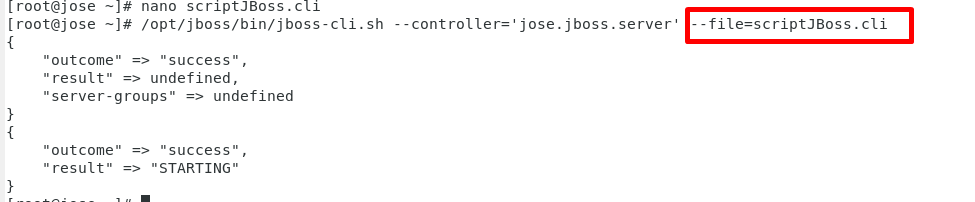


Crear un script que cree servidor y lo arranque.



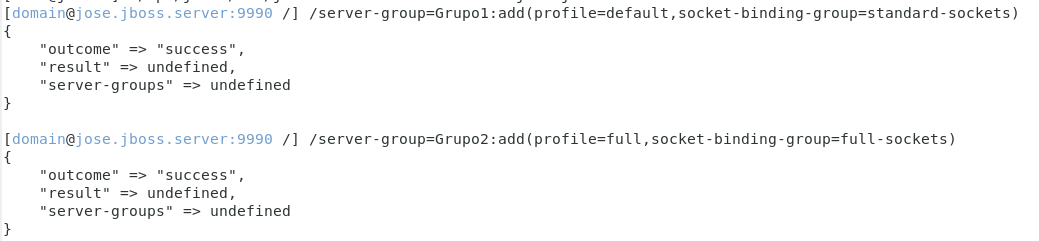


Ejecutar script

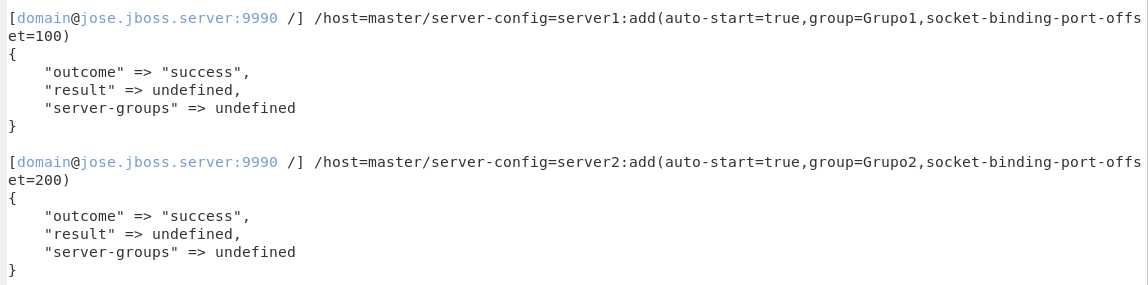


**Práctica**

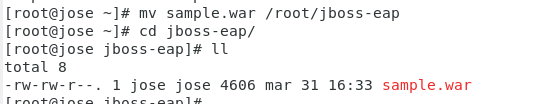
Creamos 2 grupos



Creamos 2 servidores dentro de cada uno



Copiamos el .war a una carpeta que hemos creado



Nos conectamos al cli y hacemos el deploy en el grupo 1



Las siguientes veces que usemos el mismo .war debemos cambiar el comando



Eliminar el .war de todos los grupos de servidores



**Crear e instalar un módulo standalone**

Lo haremos en modo standalone

Instalar módulo



Ruta donde se guarda, ahí que instalarlo ahí.





Importante apagar el jboss de dominio e iniciar el standalone



Ingresamos en el CLI

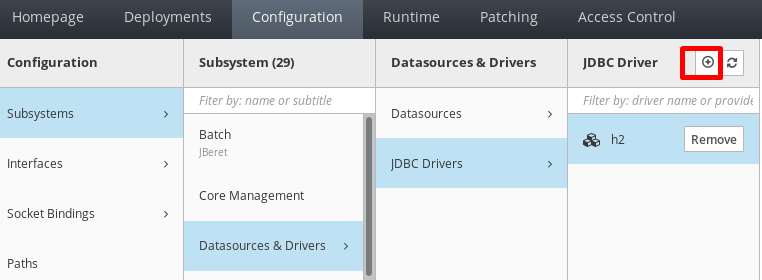
Creamos el módulo, esto se creará /opt/jboss/modules

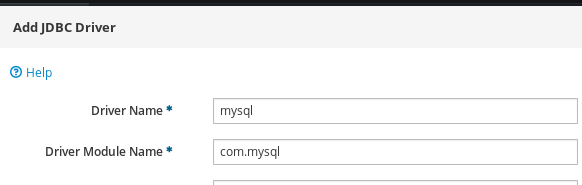
**module add --name=com.mysql --resources=/usr/share/java/mysql-connector-java.jar --dependencies=javax.api,javax.transaction.api**

Agregamos el controlador

**/subsystem=datasources/jdbc-driver=mysql:add(driver-name=mysql,driver-module-name=com.mysql)**

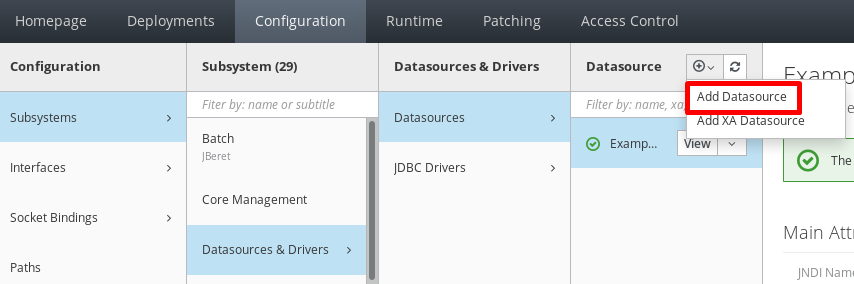
Luego para el driver desde el modo gráfico.



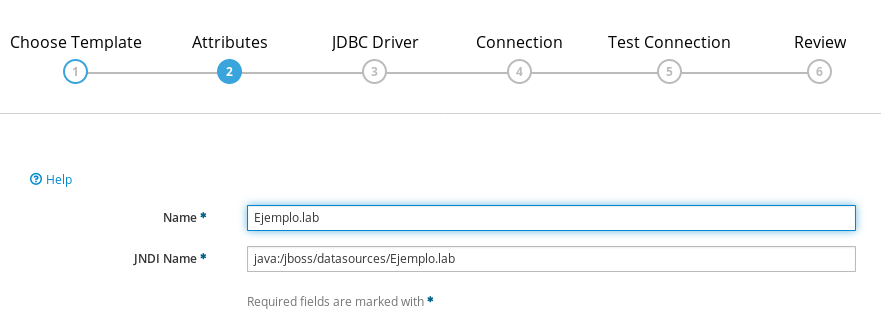


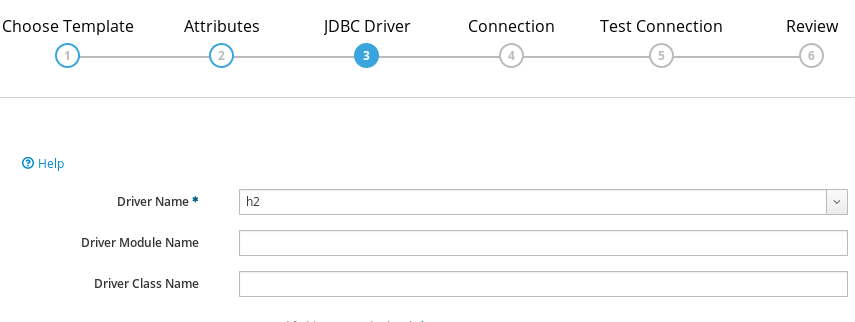


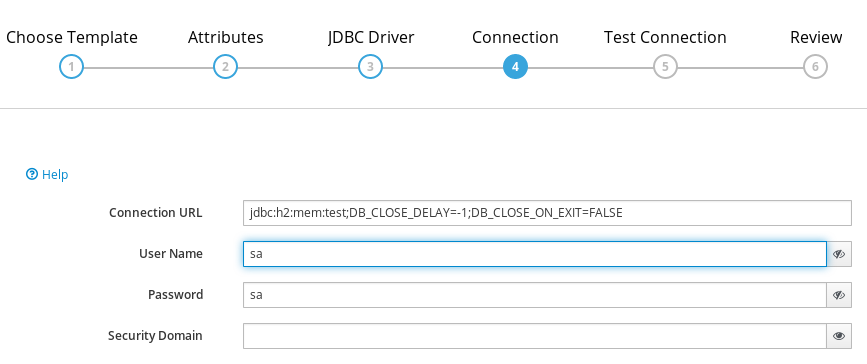
**Crear y configurar un datasource (Fuente de datos)**



Se nos abrirá el asistente, elegimos la opción custom e iremos rellenando los campos

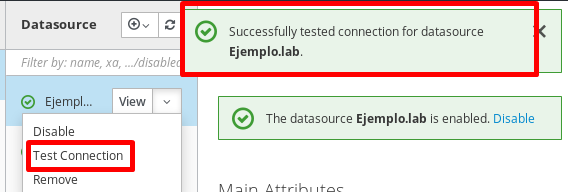






Después hacemos el test connection para ver que todo es correcto

Y ya lo tendríamos, lo volvemos a probar y listo.



Para comprobar la conexión vía CLI

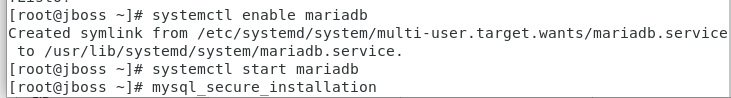
**/subsystem=datasources/data-source=Ejemplo.lab:test-connection-in-pool**

**Crear un datasource de una bbdd**

Instalamos la el paquete



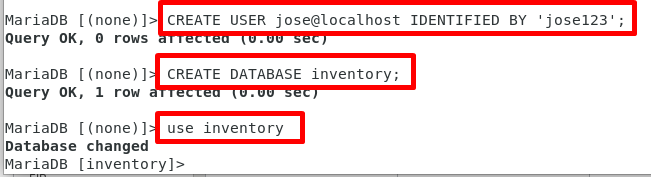
Lo habilitamos, iniciamos e instalamos

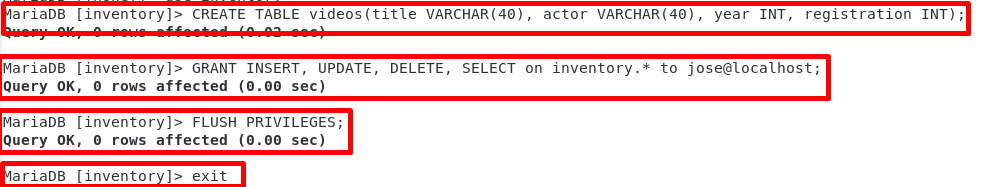


Nos conectamos



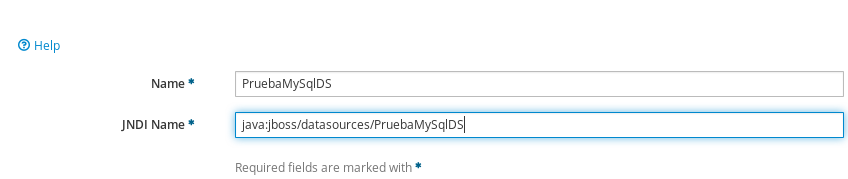
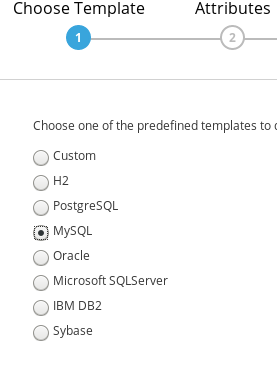
Creamos la base de datos

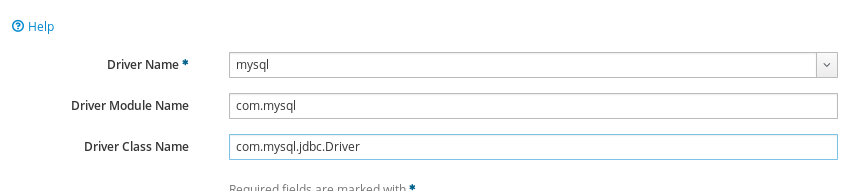


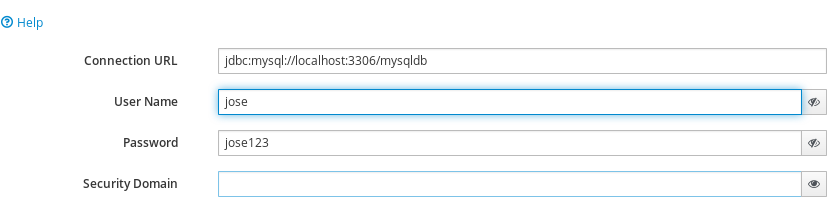


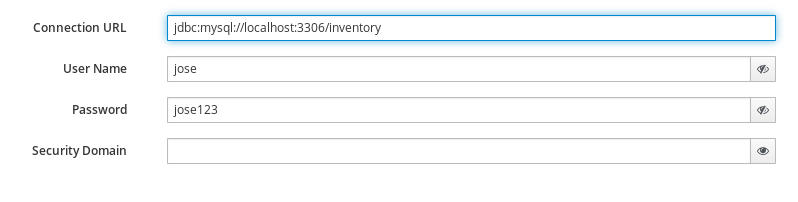
Hacemos un restart



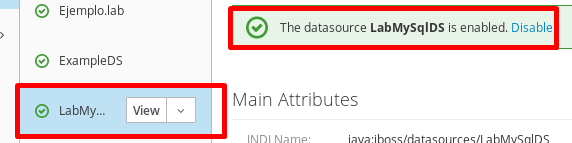




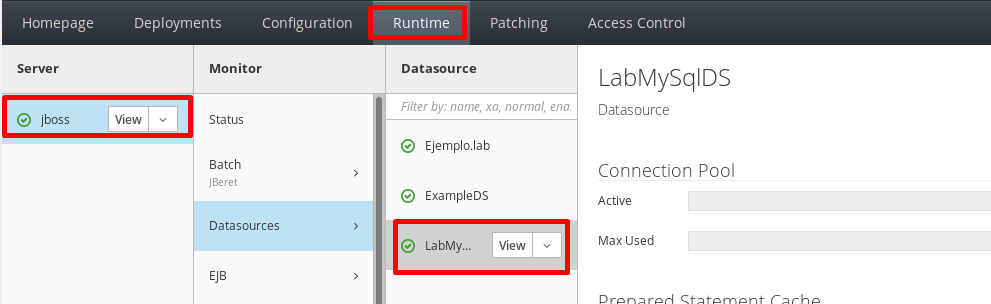




Comprobamos la conexión y recargamos

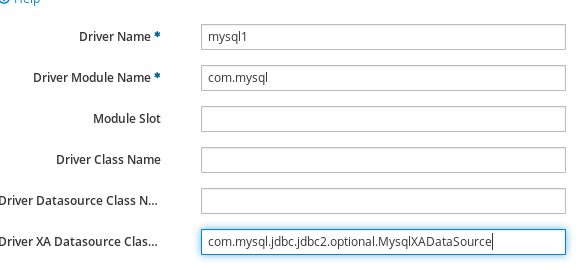


Hacer clic en enable

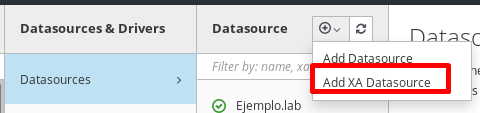


**Crear y configurar un datasource XA (Fuente de datos)**

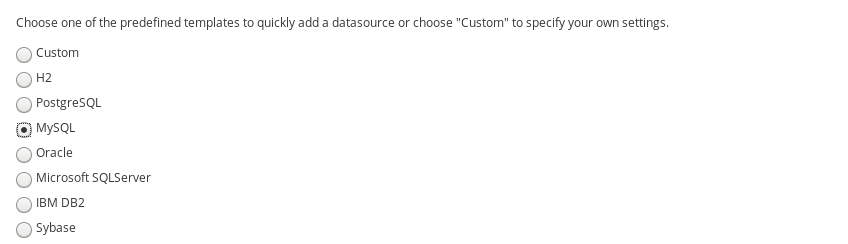
Creamos otro driver, esta vez XA

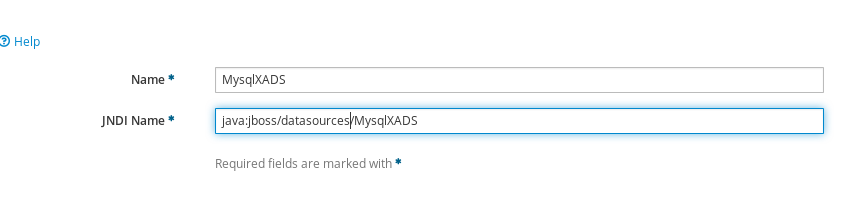


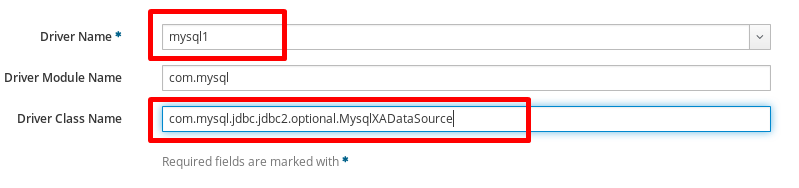
Vamos a crear el datasource XA

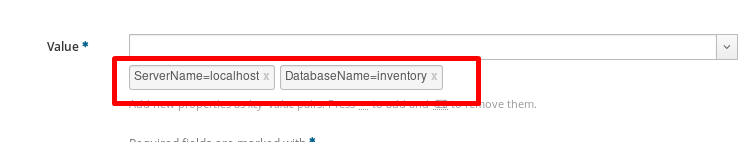


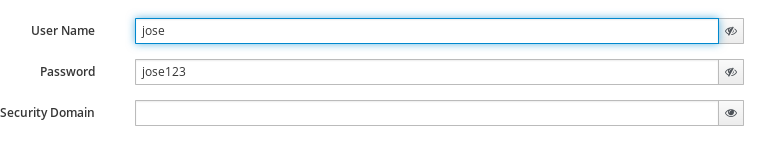
Seguimos los pasos



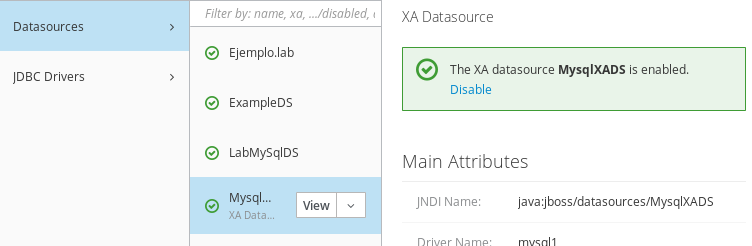








Hacemos el test y recargamos



Recordar activarlo en el runtime

**Modo dominio**

Para ello debemos descargar el java conector .jar y copiarlo a la carpeta /otp/jboss/bin

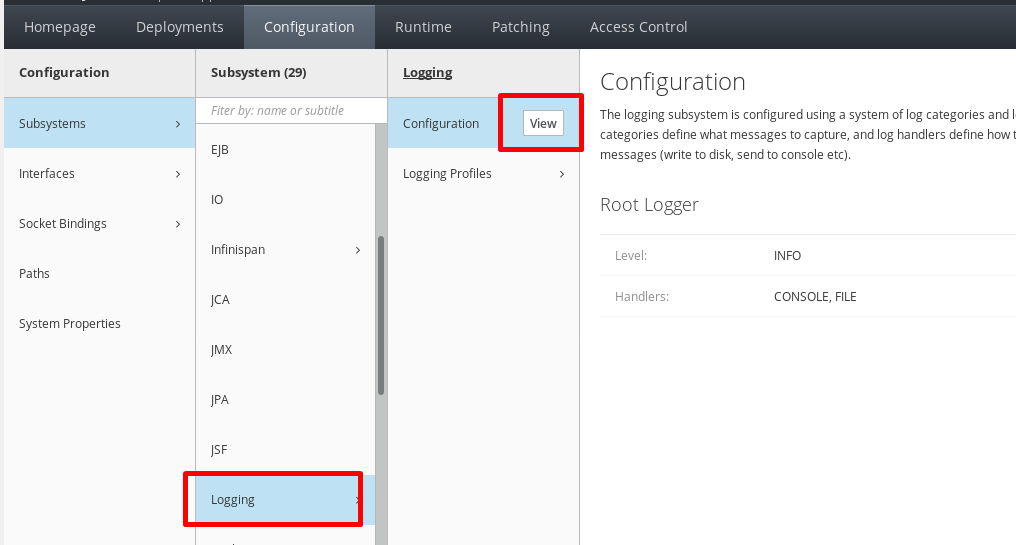
luego verificar que están los dos archivos en /otp/jboss/modules/com/mysql

Creamos el driver (Tendremos que poner a que grupo lo aplicamos profile=full por ej)

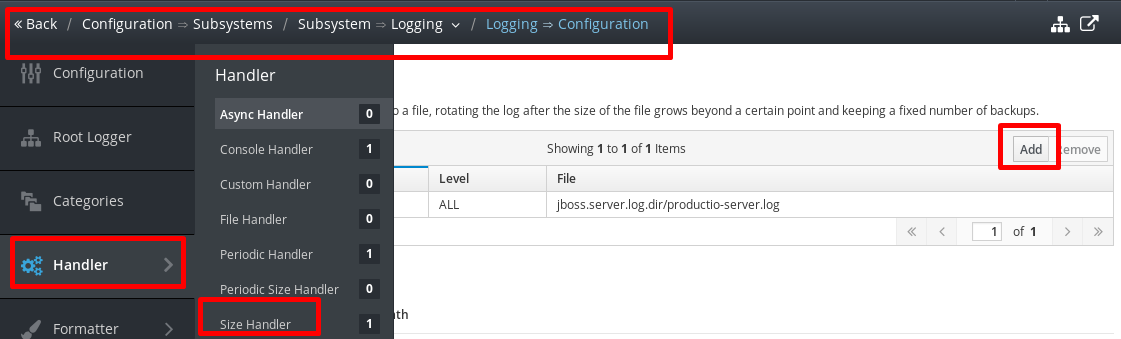
Instalar y crear la basa de datos

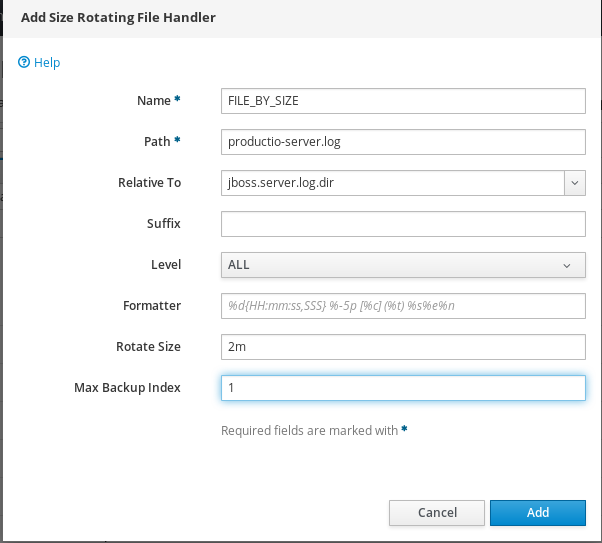
Creamos el data source, cuidado con el perfil que seleccionamos, tiene que ser el mismo que antes (full) (modo gráfico)

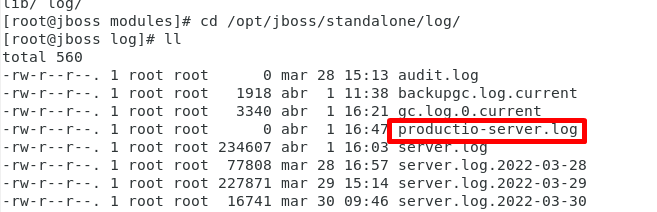
Ver logging



Crear un file Handler size

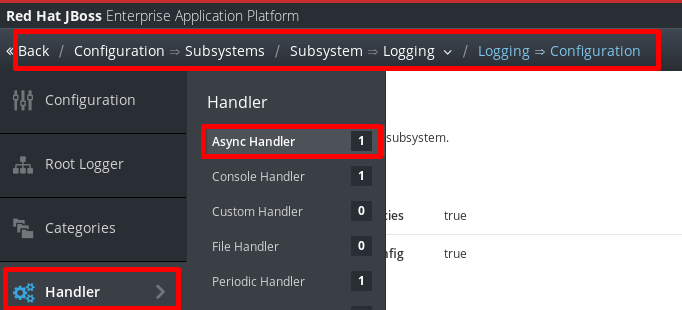


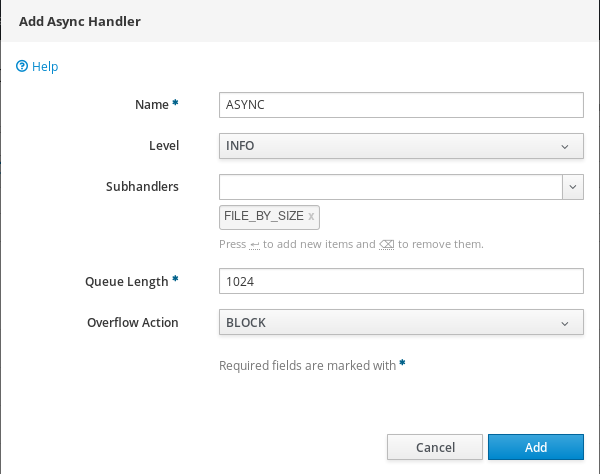




**Handler asíncrono**

Para crea un handler asíncrono:





Agregar un size handler con un script



