

## Taller 1 – Instalar y desplegar una aplicación en JBoss

1. Instale el JDK 1.6 ó 1.7 si no lo tiene instalado.
2. Verifique que la instalación fue correcta ejecutando el comando `java -version`.
3. Si la instalación no fue exitosa cree una variable de entorno llamada `JAVA_HOME` que apunte al directorio base de instalación y a la variable de entorno `path` agréguele al principio `%JAVA_HOME%\bin`.
4. Descomprima JBoss e inícielo ejecutando el archivo correspondiente a la versión (`bin/run.sh` para la versión 6, `bin/standalone.sh` para la versión 7).
5. Verifique que inició correctamente visitando la página <http://localhost:8080> (o la correspondiente).
6. Despliegue las aplicaciones Jenkins y EjemploPruebaCarga.
7. Inicie de nuevo el servidor y verifique que las `iniciaron` correctamente visitándolas de acuerdo a su nombre en el puerto 8080 (o el configurado para subir el servidor).

### Taller 3 – Monitorear el servidor de aplicaciones

1. Configure el servidor de aplicaciones para que genere logs de acceso y escriba los tiempos de respuesta de cada petición:

*Verificar cuál debe ser la configuración para Jboss 7.*

- a) Editar el archivo `$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jboss-web.deployer/server.xml`.
- b) Buscar la sección `<!-- Access logger -->` y eliminarle los comentarios para activarla.
- c) En la declaración `<Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve"`, modificar el valor de `pattern` por `pattern='%h %l %u %t "%r" %s %b %D'`.
- d) Guardar y reiniciar el contenedor.

La sección debe quedar similar a:

```
<!-- Access logger -->
<Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve"
  prefix="localhost_access_log." suffix=".log"
  pattern='%h %l %u %t "%r" %s %b %D'
  directory="{jboss.server.log.dir}"
  resolveHosts="false" />
```

2. Reinicie el servidor.
3. Navegue en la aplicación mientras monitorea las peticiones usando Firebug.
4. Observe los logs de acceso usando Wintail (`wintail.exe`) y compare las peticiones y los tiempos de respuesta de Firebug con los escritos en el log. ¿son iguales? ¿hay alguna diferencia? ¿por qué?
5. ¿Qué significan esos tiempos de respuesta?
6. ¿Las mismas peticiones que muestra Firebug son las que ve en el log de acceso?
7. ¿Cuál fue el throughput del servidor durante los últimos 5 minutos?, definalo por intervalos de 1 minuto.
8. ¿Cuál fue el throughput por aplicación?