Ejercicios de seguridad en JBoss y LDAP

Índice

1 Autentificación en JBoss	2
2 LDAP	3

1. Autentificación en JBoss

Vamos a configurar ahora JBoss para que use autentificación basada en BD para la aplicación de comentarios. La configuración de la aplicación propiamente dicha en el web.xml no es necesario cambiarla, ya que es portable, pero sí tendremos que crear un módulo de login para que use la BD comentarios.

Lo primero es crear la fuente de datos en JBoss para poder conectar con la BD:

- 1. Copiar el .jar con el driver de MySQL, incluido en las plantillas de la sesión, al directorio default/lib de JBoss. El driver es exactamente el mismo que usábamos con Tomcat
- Crear el DataSource propiamente dicho. Simplemente tendréis que copiar el fichero mysql-comentarios-ds incluido en las plantillas de la sesión al directorio deploy de JBoss. Comprobar en la consola (solapa "Console") que JBoss la detecta (mensaje Bound ConnectionManager

'jboss.jca:service=DataSourceBinding,name=comentariosDS'...)

- 3. El nombre JNDI en JBoss es ligeramente distinto al que se usaba en Tomcat. Por ello, en el código de FuenteDatos.java que es el que obtiene el Datasource con JNDI hay que cambiar el nombre actual por java:/comentariosDS
- 4. Ejecutar la aplicación en JBoss y comprobar que funciona con la BD
- Ahora vamos a añadirle la autentificación:
- 1. Parar JBoss, ya que vamos a cambiar la configuración.
- 2. Insertar un nuevo application-policy en el login-config.xml de la carpeta conf con el siguiente módulo de login.

```
<application-policy name="comentarios">
  <authentication>
    <login-module
code="org.jboss.security.auth.spi.DatabaseServerLoginModule"
          flag="required">
       <module-option
name="dsJndiName">java:/comentariosDS</module-option>
       <module-option name="principalsQuery">
          select password from usuarios where login=?
       </module-option>
       <module-option name="rolesQuery">
          select rol, 'Roles' from roles where login=?
       </module-option>
     </login-module>
  </authentication>
</application-policy>
```

Cuando se rearranque el servidor, comprobar en la consola que no se genera ninguna excepción, por si hemos introducido mal el nuevo módulo de login.

3. En el proyecto de Eclipse crear un nuevo fichero descriptor de despliegue: jboss-web.xml, dentro de WEB-INF con el siguiente contenido:

4. Ejecutar la aplicación de nuevo en JBoss y comprobar que la seguridad funciona exactamente igual a como lo hacía con Tomcat (para insertar comentarios hay que tener rol "registrado").

2. LDAP

En las plantillas de la sesión se incluye un servidor LDAP (ApacheLDAP) y JXExplorer, un programa para explorar el árbol LDAP.

Para instalar ApacheLDAP basta con descomprimirlo en cualquier carpeta. Para ponerlo en marcha, ejecutar el archivo apacheds.bat contenido en el directorio bin.

Lo mismo ocurre con JXExplorer, simplemente descomprímelo en cualquier directorio. Para arrancarlo, ejecutar el archivo .bat. Tenemos que configurar la conexión con el servidor LDAP e insertar datos.

- 1. Elegimos la opción File > Connect
- En el cuadro de diálogo "Open LDAP/DSML connection" el host debe ser localhost, el puerto el 10389, el Base DN vacío, el User+DN uid=admin,ou=systemy el password secret.
- 3. Para insertar nuestros datos en LDAP elegimos la opción LDIF > Import File e importamos el archivo ayuntamientoEjemplo.ldif de las plantillas de la sesión.

Una vez insertados los datos, podemos verlos a través de la solapa "Explore" del programa.

Usando el *login module* visto en la sesión, configurar JBoss para que la autentificación se lleve a cabo contra el servidor LDAP en lugar de contra la BD.**Dejad comentado el módulo de login que se usaba en el ejercicio anterior e insertad uno nuevo. Valdrá el código de los apuntes, cambiando el nombre por ''comentarios'' en vez de ''seguridadLDAP''.** Comprobar que la autentificación LDAP funciona, entrando por ejemplo como "acuenca" con password "cuencaa".

Ejercicios de seguridad en JBoss y LDAP