

¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
 Gestor de contenidos (Alfresco)
 Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
 Gestor documental (Alfresco)
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
 acceso (Spring Security)
 UDDI
 Web Services
 Rest Services
 Social SSO
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
 Metodologías ágiles
 Patrones de diseño
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)
 Generación de informes (JasperReport)
 ESB (Open ESB)



NUEVO ¿Quieres saber cuánto ganas en relación al mercado? pincha aquí...

Ver cursos que ofrece Autentia



[NUEVO!] 2008-09-01



2008-07-31



2008-07-08



2008-06-22

Descargar comics en PDF y alta resolución

Estamos escribiendo un libro sobre la profesión informática y estas viñetas formarán parte de él. Puedes opinar en la sección [comic](#).

Tutorial desarrollado por



Ángel García Jerez

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos. Co-autor del libro "Actualización y mantenimiento del PC (Edición de 2008)" publicado por Anaya Multimedia

Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas e Ingeniero en Informática (premio al mejor expediente de su promoción)

Puedes encontrarme en [Autentia](#)

Somos expertos en Java/J2EE

Catálogo de servicios de Autentia

Descargar (6,2 MB)

Descargar en versión comic (17 MB)

AdictosALTrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de [Autentia](#).



[Catálogo de cursos](#)

Descargar este documento en formato PDF: [archivaIV.pdf](#)

Fecha de creación del tutorial: 2008-09-23

ARCHIVA: GESTIÓN DE REPOSITORIOS MAVEN (IV).

1. Introducción
2. Estructura del LDAP.
3. Application.xml.
4. Security.properties.
5. Redback-common-ldap.
6. Conclusiones.

1. Introducción

Éste es el último tutorial sobre Archiva, donde se muestran los pasos a seguir para poder activar la autenticación de usuarios a través de LDAP. A pesar de que, como veréis, la configuración es muy sencilla, nos hemos encontrado muchos problemas al hallarse varios bugs en una de las librerías que se distribuyen con Archiva, tanto en la versión 1.1.1 (utilizada en los anteriores tutoriales) como la última release liberada recientemente 1.1.2.

Esta parte de la aplicación es bastante joven y sus funcionalidades son limitadas si las comparamos con la gestión de usuarios sin LDAP. La gestión de usuarios podemos decir que es de solo lectura, pues únicamente podremos asignar roles a los usuarios sin poder añadir, modificar y eliminar usuarios a través de Archiva. El LDAP solo se utiliza para la autenticación y la recuperación de cierta información del usuario: nombre de usuario, nombre completo, email y password.

Vamos a dividir la configuración en cuatro pasos:

- Estructura del LDAP.
- Configuración del fichero application.xml (IoC contenedor Plexus).
- Configuración del fichero security.properties.
- Modificación de la librería redback-common-ldap.

2. Estructura del LDAP.

Como parece obvio necesitaremos un LDAP. Su instalación y configuración queda fuera del ámbito de este tutorial pero si os pica la curiosidad podéis ver como se instala [aquí](#). Vamos a suponer que tenemos una estructura de LDAP como la siguiente:

- **DN base:** dc=adictos,dc=com

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



En formato comic...



Web

www.adictosaltrabajo.com

Buscar

Últimos tutoriales

2008-09-23

Archiva: gestión de repositorios maven (IV)

2008-09-19

Archiva: gestión de repositorios maven (III)

2008-09-19

Archiva: gestión de repositorios maven (II)

2008-09-19

Archiva: gestión de repositorios maven (I)

2008-09-09

Cómo mostrar imágenes en nuestras páginas web con Slimbox

2008-08-21

Configuración de Maven para usar el Plugin PMD

2008-08-20

Recuperación de una base de datos MySQL de un disco formateado

2008-08-17

Introducción a Lucene

2008-08-14

Uso de Filtros en Hibernate

2008-08-13

Modelaje de figuras de Poliuretano

Últimas ofertas de empleo

2008-09-11

Otras Sin catalogar - BARCELONA.

2008-08-11

Atención a cliente - Call Center - MADRID.

2008-07-28

- **Usuario administrador del LDAP** (rootdn): cn=Manager,dc=adictos,dc=com con password (rootpw) temporal.
- **rama donde situaremos los usuarios:** ou=People,dc=adictos,dc=com

En nuestro caso, los usuarios que demos de alta en ou=People,dc=adictos,dc=com tienen inetOrgPerson como objectClass aunque podemos tener otro siempre y cuando se puedan mapear los valores nombre de usuario, nombre completo, email y password con los atributos del objectClass elegido. Archiva, para poder iniciarse correctamente, necesitará como mínimo dos usuarios en el LDAP, que representan al usuario administrador y al usuario invitado. Para darles de alta utilizaremos el comando ldapadd y un fichero ldif con la información de los dos usuarios.

- ldapadd -x -D 'cn=Manager,dc=adictos,dc=com' -w temporal -f usuarios.ldif

```
dn: cn=guest,ou=People,dc=adictos,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
sn: Angel
mail: angel.garcia@autentia.com
givenName: Angel Garcia Jerez
userPassword:: e3NoYX1KbE9TM0N1Q2Q0Wmt6SjFXeU9QTm1Wwm1HN0E9
cn: guest
```

```
dn: cn=admin,ou=People,dc=adictos,dc=com
userPassword:: e3NoYX1rb1VJNG9sc080Tm5ka2NXM1c0V05KM2c4WlU9
objectClass: inetOrgPerson
sn: admin
mail: pepe@autentia.com
givenName: dfasfsf df dsf ds
cn: admin
```

3. Application.xml.

A continuación debemos modificar el fichero de configuración del contenedor de Plexus. Nos dirigimos al directorio donde instalamos Archiva y editamos el fichero application.xml situado en el path \${home.archiva}/apps/archiva/WEB-INF/classes/META-INF/plexus. Añadimos la configuración para la factoría de la conexión del LDAP:

```
<component>
  t;role>org.codehaus.plexus.redback.common.ldap.connection.LdapConnectionFactory </role>
  <role-hint>configurable</role-hint>
  <implementation>org.codehaus.plexus.redback.common.ldap.connection.ConfigurableLdapConnectionFactory </implementation>
  <description></description>
  <configuration>
    <hostname></hostname>
    <port></port>
    <baseDn></baseDn>
    <contextFactory>com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory </contextFactory>
    <password></password>
    <bindDn></bindDn>
  </configuration>
</component>
```

Seguidamente, se inserta la clase encargada de mapear los atributos del LDAP con los campos del usuario.

- **email-attribute:** campo del LDAP que representa el email del usuario.
- **full-name-attribute:** campo del LDAP que representa el nombre completo del usuario.
- **password-attribute:** campo del LDAP que representa la contraseña del usuario.
- **user-id-attribute:** campo del LDAP que representa el login del usuario.
- **user-base-dn:** rama del LDAP donde se encuentran situados los usuarios, en nuestro caso, ou=People,dc=adictos,dc=com.
- **user-object-class:** campo que representa el objectClass que tiene asociado los usuarios.

```
<component>
  <role>org.codehaus.plexus.redback.common.ldap.UserMapper </role>
  <role-hint>ldap</role-hint>
  <implementation>org.codehaus.plexus.redback.common.ldap.LdapUserMapper </implementation>
  <description></description>
  <configuration>
    <email-attribute>email</email-attribute>
    <full-name-attribute>givenName</full-name-attribute>
    <password-attribute>userPassword</password-attribute>
    <user-id-attribute>cn</user-id-attribute>
    <user-base-dn></user-base-dn>
    <user-object-class>inetOrgPerson</user-object-class>
  </configuration>
</component>
```

Del mismo modo añadimos la configuración para el cacheo de los usuarios.

```
<component>
  <role>org.codehaus.plexus.redback.users.UserManager </role>
  <role-hint>cached</role-hint>
  <implementation>org.codehaus.plexus.redback.users.cached.CachedUserManager </implementation>
  <description>CachedUserManager</description>
  <requirements>
    <requirement>
      <role>org.codehaus.plexus.redback.users.UserManager </role>
      <role-hint>ldap</role-hint>
      <field-name>userImpl</field-name>
    </requirement>
    <requirement>
      <role>org.codehaus.plexus.ehcache.EhcacheComponent </role>
      <role-hint>users</role-hint>
      <field-name>usersCache</field-name>
    </requirement>
  </requirements>
</component>
```

[Comercial - Ventas - MALAGA.](#)

2008-07-11
[Comercial - Ventas - MADRID.](#)

2008-07-04
[T. Información - Analista / Programador - MADRID.](#)

Anuncios Google

Precaución

Importante destacar que aunque según la documentación este apartado es opcional y solo se debe activar cuando queremos que se cacheen los datos del usuario, sino se incluye, Archiva no se iniciará adecuadamente cuando se reinicie.

Archiva puede validar los usuarios LDAP de dos maneras diferentes. Utilizando la validación contra el LDAP (bind authenticator) o realizando una comprobación "manual" del campo userPassword validándola con la introducida por el usuario. Para activar una u otra debemos establecer la propiedad ldap.bind.authenticator.enabled del fichero security.properties a true o false respectivamente.

En el caso de no utilizar la validación contra el LDAP debemos configurar la política de seguridad entre la que se encuentra el algoritmo de encriptación utilizado en el campo userPassword. Para ello debemos añadir las siguientes líneas:

```
<component>
  <role>org.codehaus.plexus.redback.policy.UserSecurityPolicy </role>
  <role-hint>default</role-hint>
  <implementation>org.codehaus.plexus.redback.policy.DefaultUserSecurityPolicy </implementation>
  <description>User Security Policy.</description>
  <requirements>
    <requirement>
      <role>org.codehaus.plexus.redback.configuration.UserConfiguration </role>
      <field-name>config</field-name>
    </requirement>
    <requirement>
      <role>org.codehaus.plexus.redback.policy.PasswordEncoder </role>
      <role-hint>sha1</role-hint>
      <field-name>passwordEncoder </field-name>
    </requirement>
    <requirement>
      <role>org.codehaus.plexus.redback.policy.UserValidationSettings </role>
      <field-name>userValidationSettings </field-name>
    </requirement>
    <requirement>
      <role>org.codehaus.plexus.redback.policy.CookieSettings </role>
      <role-hint>rememberMe </role-hint>
      <field-name>rememberMeCookieSettings </field-name>
    </requirement>
    <requirement>
      <role>org.codehaus.plexus.redback.policy.CookieSettings </role>
      <role-hint>signon</role-hint>
      <field-name>signonCookieSettings </field-name>
    </requirement>
    <requirement>
      <role>org.codehaus.plexus.redback.policy.PasswordRule </role>
      <field-name>rules</field-name>
    </requirement>
  </requirements>
</component>
```

Con esto finalizamos todo lo que hay que configurar en este archivo. Aquí tenéis una copia de como quedaría el fichero applications.xml.

4. Security.properties.

Para activar definitivamente la validación contra el LDAP debemos añadir unas líneas al fichero security.properties que como dijimos en el anterior tutorial debe estar situado en el directorio conf de la instalación de Archiva. Las posibles propiedades que podemos añadir en relación al LDAP son:

- **ldap.bind.authenticator.enabled** (false): propiedad que activa el proceso de autenticación "bind authenticator".
- **ldap.config.hostname**: nombre de la máquina donde se encuentra situado el LDAP.
- **ldap.config.port**: puerto donde se encuentra escuchando el LDAP.
- **ldap.config.base.dn**: DN raíz del LDAP.
- **ldap.config.context.factory**: factoría utilizada para conectarse al LDAP.
- **ldap.config.bind.dn**: usuario con el que se conectará Archiva al LDAP, debe tener al menos permisos de lectura sobre la rama de usuarios.
- **ldap.config.password**: contraseña del usuario para conectarse al LDAP.
- **user.manager.impl** (cached): implementación utilizada para la gestión de usuarios. Puede tener dos posibles valores "cached", gestión de usuarios local, o "ldap", gestión de usuarios situados en un LDAP.
- **ldap.config.mapper.attribute.email**: nombre del campo LDAP con el que se mapeará el campo email del usuario.
- **ldap.config.mapper.attribute.fullname**: nombre del campo LDAP con el que se mapeará el campo nombre completo del usuario.
- **ldap.config.mapper.attribute.password**: nombre del campo LDAP con el que se mapeará el campo contraseña del usuario.
- **ldap.config.mapper.attribute.user.id**: nombre del campo LDAP con el que se mapeará el campo login del usuario.
- **ldap.config.mapper.attribute.user.base.dn**: nombre de la rama donde encontrará la lista de usuarios. Recomendamos encarecidamente que solo se configure esta propiedad en el fichero application.xml y no se defina en el fichero security.properties ya que Archiva contiene un bug que no se ha solucionado.
- **ldap.config.mapper.attribute.user.object.class**: nombre del objeto Class que tienen los usuarios en el LDAP.
- **ldap.config.mapper.attribute.user.filter**: filtro que permite restringir la lista de usuarios que puede acceder a Archiva.

En nuestro caso el fichero quedaría así:

```
user.manager.impl=ldap
ldap.bind.authenticator.enabled=true
redback.default.admin=admin
redback.default.guest=guest
security.policy.password.expiration.enabled=false
ldap.user.store.enabled=true
```

```
ldap.config.hostname=localhost
ldap.config.port=389
ldap.config.base.dn=dc=adictos,dc=com
ldap.config.context.factory=com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory
ldap.config.bind.dn=cn=Manager,dc=adictos,dc=com
ldap.config.password=temporal
```

```
ldap.config.mapper.attribute.email=mail
ldap.config.mapper.attribute.fullname=givenName
ldap.config.mapper.attribute.password=userPassword
ldap.config.mapper.attribute.user.id=cn
ldap.config.mapper.attribute.user.object.class=inetOrgPerson
```

5. Redback-common-ldap.

Existen varios bugs en una de las librerías que vienen con las últimas versiones liberadas, que hace que no nos permita conectarnos correctamente al LDAP. Este bug se ha corregido en versiones posteriores de la librería pero suponemos que por algún error no se ha incluido en las últimas versiones de Archiva.

El nombre de la librería es redback-common-ldap y la versión que contiene el bug es la 1.0.3. Ha sido corregido en la versión 1.1 y 1.1.1. Así que nos descargamos la librería de [aquí](#) y eliminamos la versión 1.0.3 de $\$(home.archiva)/apps/archiva/WEB-INF/lib$ y añadimos la versión 1.1.1.

Por último, solo nos queda arrancar el servidor y acceder a la aplicación con el usuario admin y configurar los roles del resto de usuarios que hayamos dado de alta.

Figura 1. Gestión de usuarios con LDAP.

Username	Full Name	Email	Permanent	Validated	Locked	Tasks
guest	Angel Garcia Jerez	angel.garcia@autentia.com				
admin	dixief@dixf ds	pape@autentia.com				
pppin	Pepito Garcia	pppin@autentia.com				

Nota

Para añadir, modificar y eliminar usuarios debemos utilizar otras herramientas como pueden ser LDAP Administrator o los comandos ldapadd, ldapdelete y ldapmodify.

6. Conclusiones.

La conclusión es bastante sencilla, las posibilidades que nos proporciona Archiva para la validación contra el LDAP son bastantes básicas. La vemos todavía muy verde, así que deberemos esperar a sucesivas versiones de la aplicación para ver si incluyen mejoras relevantes.

- Puedes opinar sobre este tutorial haciendo clic [aquí](#).
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas haciendo clic [aquí](#).
- Puedes asociarte al grupo AdictosAITrabajo en XING haciendo clic [aquí](#).
- Añadir a favoritos Technorati. 



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

Recuerda

Autentia te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#)). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?, ¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos ...

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

info@autentia.com

Gestión de contenidos

Servicio de notificaciones:

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales.

Formulario de subscripción a novedades:

E-mail

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	pdf
Archiva: gestión de repositorios maven (II)	En esta segunda parte enseñamos un pequeño ejemplo de uso que os permita ver los pasos a seguir para utilizar Archiva en vuestros proyectos maven.	2008-09-19	89	pdf
Metro: pila de webservices de Sun. Integración con Maven 2	En este tutorial Germán nos enseñara a integrar la generación de webservices con Metro y Maven2.	2008-04-05	1167	pdf
Archiva: gestión de repositorios maven (I)	Archiva es un gestor de repositorios maven desarrollado por el equipo de Jakarta Maven. Aprenderemos a instalarlo, configurarlo y administrarlo en este primer tutorial.	2008-09-19	166	pdf
Arquetipos de maven: cómo crear, distribuir y generar proyectos con JSF e ICEfaces, JBoss y EJB3	Maven permite la creación de arquetipos de manera muy flexible. En este tutorial veremos cómo crear y distribuir uno que integre las tecnologías JSF e IceFaces, JBoss y EJB3	2008-06-09	1772	pdf
Repositorio CVS en Windows	Os mostramos como montar un servidor para el control de versiones CVS en Windows así como acceder a él a través de WinCVS	2003-08-02	28606	pdf
Como integrar tareas Ant en Maven	En este tutorial nuestro compañero nos enseña como complementar maven usando ant y obtener mayor potencia en su conjunto	2008-01-17	2347	pdf
Archiva: gestión de repositorios maven (III)	En esta parte veremos que Archiva permite modificar una gran variedad de parámetros, lo que nos brinda una gran flexibilidad para utilizarlo en arquitecturas muy diferentes.	2008-09-19	113	pdf
Crear un repositorio remoto y como hacer una 'release' con varios proyectos en Maven y Eclipse	En este tutorial vamos a explicar como podemos trabajar teniendo varios proyectos relacionados en Maven y en Eclipse	2006-11-29	5998	pdf
Búsqueda de dependencias para maven	Nuestro compañero nos da piestas muy útiles para encontrar librerías para maven según las necesidades de nuestro desarrollo.	2008-01-18	1328	pdf
Creación de un repositorio maven interno accesible por SSH	En este tutorial os enseñamos a hacer un repositorio maven privado para vuestro equipo de desarrollo	2008-01-03	2688	pdf

Nota:

Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento. Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores. En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo. Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.