

Subversion

ISW – Ingeniería de Software para la Web

Wladimiro Díaz

Departament d'Informàtica
Escola Técnica Superior d'Enginyeria
Universitat de València

Máster Ingeniería de Servicios y Aplicaciones Web 2014-15

Índice

1 Introducción

2 SVN

3 Eclipse y SVN

Índice

1 **Introducción**

2 **SVN**

3 Eclipse y SVN

Índice

1 **Introducción**

2 **SVN**

3 **Eclipse y SVN**

Índice

- 1 **Introducción**
- 2 SVN
- 3 Eclipse y SVN

Definir usuarios en LDAP

```
1 dn: uid=testsvn,ou=People,dc=svn,dc=local
2 objectClass: top
3 objectClass: account
4 objectClass: posixAccount
5 objectClass: shadowAccount
6 cn: Test SVN User
7 uid: testsvn
8 uidNumber: 3000
9 gidNumber: 3000
10 homeDirectory: /home/testsvn
11 loginShell: /bin/bash
12 gecos: Test SVN User
13 userPassword: {crypt}x
14 shadowLastChange: 0
15 shadowMax: 0
16 shadowWarning: 0
```

```
1 ldapadd -x -W -D "cn=Manager,dc=svn,dc=local"
2     -f posix_user.ldif
3 ldapasswd -s XXXXXXXX -D "cn=Manager,dc=svn,dc=local" \
4     -W -x uid=testsvn,ou=People,dc=svn,dc=local
```

Índice

- 1 Introducción
- 2 SVN**
- 3 Eclipse y SVN

Organización de los repositorios SVN

- Disponemos de un **repositorio común de SVN**.
 - Lo utilizaremos para el trabajo en equipo.
 - Es accesible a través del servidor web (apache2) mediante `https://`.
 - Para acceder es necesario utilizar el usuario y password de LDAP.
 - **Todos** podemos leer y escribir en el repositorio.
 - **Cuidado:** **svn** guarda toda la información de *quién* ha hecho *qué* y *cuándo*.
 - El repositorio común de SVN está en la url:
`https://xtrempro.uv.es/svn/isw_repo`
- Podéis crear vuestro **repositorio personal de SVN**.
 - Se localiza en vuestro directorio **HOME**.
 - Se accede a través de **svnserver** (svn+ssh).
 - Para acceder es necesario utilizar el usuario y password de LDAP.
 - **Sólo** el usuario puede leer y escribir en el repositorio.

Repositorio SVN personal

- Hay que crear el repositorio:

```
1 login xtrempro.uv.es # login en el servidor  
2 svnadmin create svn # o cualquier otro nombre...  
3 logout
```

- Un repositorio puede contener múltiples proyectos.
- Para acceder al repositorio:

```
1 svn import app1 \  
2     svn+ssh://xtrempro.uv.es/home/username/svn/app1/trunk \  
3     -m "Initial _import"  
4  
5 svn mkdir svn+ssh://xtrempro.uv.es/home/username/svn/app1/branches \  
6     -m "Added_branches"  
7  
8 svn checkout svn+ssh://xtrempro.uv.es/home/username/svn/app1/trunk \  
9     app1
```

Respositorio SVN común

- Para acceder al repositorio:

```
1 svn import app1 https://xtrempro.uv.es/svn/isw_repo/app1/trunk \  
2   -m "Initial_import"  
3  
4 svn mkdir https://xtrempro.uv.es/svn/isw_repo/app1/branches \  
5   -m "Added_branches"  
6  
7 svn mkdir https://xtrempro.uv.es/svn/isw_repo/app1/tags \  
8   -m "Added_tags"  
9  
10 svn list https://xtrempro.uv.es/svn/isw_repo/app1/trunk  
11  
12 svn checkout https://xtrempro.uv.es/svn/isw_repo/app1/trunk app1  
13  
14 svn delete https://xtrempro.uv.es/svn/isw_repo/app1
```

Índice

- 1 Introducción
- 2 SVN
- 3 Eclipse y SVN**

Eclipse

- Existen múltiples plug-ins de SVN para Eclipse.
- Nosotros utilizaremos **Subversive**, que es el plug-in “oficial” de Eclipse.
- Se puede instalar desde **Eclipse Market**:
 - Al reiniciar Eclipse, nos solicitará un “kit” de acceso a SVN.
 - Seleccionamos e instalamos **SVNKit**.
- Los repositorios se definen desde la perspectiva **SVN Repository Explorer**.
 - Si guardamos el password de acceso al repositorio, Eclipse nos solicitará una contraseña maestra para el “monedero”.
 - **Es importante recordar esta contraseña**, ya que la solicitará en cada sesión en la que accedamos al repositorio.

La metainformación del proyecto

- Un hecho: eclipse guarda **metainformación** específica de cada proyecto.
 - Información sobre las dependencias del proyecto: versión del compilador Java, entorno Java2EE, librerías externas, etc...
 - Esta información es específica del sistema concreto en el que se está desarrollando el proyecto.
 - La metainformación se encuentra en los ficheros **.project** y **.classpath** y en los directorios **.settings** y **target**.
- Sincronizar esta información con el repositorio causa que el proyecto se corrompa cada vez que cambiamos de desarrollador y/o plataforma de desarrollo.
- Por tanto es importante **no sincronizar la metainformación del proyecto**.
 - Afortunadamente Eclipse ya es sensible a los entornos de gestión de software y proporciona herramientas para obviar esto.

La metainformación del proyecto

- Un hecho: eclipse guarda **metainformación** específica de cada proyecto.
 - Información sobre las dependencias del proyecto: versión del compilador Java, entorno Java2EE, librerías externas, etc...
 - Esta información es específica del sistema concreto en el que se está desarrollando el proyecto.
 - La metainformación se encuentra en los ficheros **.project** y **.classpath** y en los directorios **.settings** y **target**.
- Sincronizar esta información con el repositorio causa que el proyecto se corrompa cada vez que cambiamos de desarrollador y/o plataforma de desarrollo.
- Por tanto es importante **no sincronizar la metainformación del proyecto**.
 - Afortunadamente Eclipse ya es sensible a los entornos de gestión de software y proporciona herramientas para obviar esto.

La metainformación del proyecto

- Un hecho: eclipse guarda **metainformación** específica de cada proyecto.
 - Información sobre las dependencias del proyecto: versión del compilador Java, entorno Java2EE, librerías externas, etc...
 - Esta información es específica del sistema concreto en el que se está desarrollando el proyecto.
 - La metainformación se encuentra en los ficheros **.project** y **.classpath** y en los directorios **.settings** y **target**.
- Sincronizar esta información con el repositorio causa que el proyecto se corrompa cada vez que cambiamos de desarrollador y/o plataforma de desarrollo.
- Por tanto es importante **no sincronizar la metainformación del proyecto**.
 - Afortunadamente Eclipse ya es sensible a los entornos de gestión de software y proporciona herramientas para obviar esto.

La metainformación del proyecto

- Un hecho: eclipse guarda **metainformación** específica de cada proyecto.
 - Información sobre las dependencias del proyecto: versión del compilador Java, entorno Java2EE, librerías externas, etc...
 - Esta información es específica del sistema concreto en el que se está desarrollando el proyecto.
 - La metainformación se encuentra en los ficheros **.project** y **.classpath** y en los directorios **.settings** y **target**.
- Sincronizar esta información con el repositorio causa que el proyecto se corrompa cada vez que cambiamos de desarrollador y/o plataforma de desarrollo.
- Por tanto es importante **no sincronizar la metainformación del proyecto**.
 - Afortunadamente Eclipse ya es sensible a los entornos de gestión de software y proporciona herramientas para obviar esto.

Eclipse