

# Installation d'un serveur SVN

---

- Comment créer un repository ?
- Comment accéder au repository ?
- Quelles sont les différentes possibilités de sécurisation ?

# Installation de subversion et création d'un repository

---

- Linux, Windows, Mac OS X, Solaris, ...  
*[http://subversion.tigris.org/project\\_packages.html](http://subversion.tigris.org/project_packages.html)*  
**\$ sudo apt-get install subversion** (Ubuntu)
- Création du repository  
**\$ sudo svnadmin create /home/compil\_repo**
- Contenu d'un repository (**\$ ls /home/compil\_repo**)  
**conf dav db format hooks locks README.txt**

# Server Configuration

---

- Sur la même machine que le repository  
URL : **file://**
- **\$ svn checkout file:///home/compil\_repo**  
**Révision 0 extraite.**

# Svnserve

---

- Un petit et léger serveur

URL : **svn://**

- Lancement du démon sur le serveur (pc-Compil)

```
$ svnserve -d -r /home/compil_repo
```

```
# svnserve est lancé sur le port 3690 par défaut
```

- Checkout sur le pc client

```
$ svn checkout svn://pc-Compil
```

```
Révision 0 extraite.
```

# Svnserve : configuration (1/2)

---

- Dans le fichier conf/svnserve.conf (`$ cat svnserve.conf`)

```
[general]
```

```
password-db = passwd
```

```
realm = svn compil
```

```
# anonymous users aren't allowed
```

```
anon-access = none
```

```
# authenticated users can both read and write
```

```
auth-access = write
```

```
# Specific access rules for specific locations
```

```
authz-db = authz
```

# Svnserve : configuration (2/2)

---

- Dans le fichier passwd : (\$ cat passwd)

[users]

veronique = veronique\_pass

etienne = etienne\_pass

- Dans le fichier authz : (\$ cat authz)

[groups]

compil-developers = veronique, etienne

[/]

veronique = rw

etienne = r

@compil-developers = rw

# Svnserve : Authentication SSH

---

- Authentication avec un tunnel SSH possible

URL : **svn+ssh://**

Exemple :

**svn+ssh://pc-Compil**

# SVN / Apache

---

- Serveur Apache2 et le module dav SVN

URL : **http://**

- Installation (Ubuntu)

```
sudo apt-get install subversion apache2
```

```
libapache2-svn
```



# SVN/ Apache : configuration

---

- /etc/apache2/mods-available/dav\_svn.conf

```
<Location /compil_svn>
```

```
    DAV svn
```

```
    SVNPath /home/compil_repo
```

```
    AuthType Basic
```

```
    AuthName "svn compil"
```

```
    AuthUserFile /etc/apache2/svn-auth-file
```

```
    Require valid-user
```

```
</Location>
```

# Svn/ Apache : Accès

---

- `$ svn checkout http://pc-compil/compil_svn`  
Révision 0 extraite.
- Dernière révision visible avec un web Browser  
URL : **`http://pc-compil/compil_svn/`**

# Svn / Apache : Authentification

---

- `$ htpasswd -cm /etc/apache2/svn-auth-file veronique`  
Adding password for user veronique  
# -c pour la création du fichier  
# -m pour utiliser le cryptage MD5
- Mise en place des droits d'accès plus fine possible
- Utilisation possible de SSL Certificate Management  
URL : [https://pc-compil/compil\\_svn](https://pc-compil/compil_svn)

# Bibliographie

---

- Le livre svn-book (370 pages)  
*<http://svnbook.red-bean.com/>*
- Le site du projet Subversion  
*<http://subversion.tigris.org/>*
- Installation de Subversion sous ubuntu  
*<http://doc.ubuntu-fr.org/subversion>*