

Procédures pour initialiser un gestionnaire de versions GIT / SVN / CVS sur un serveur Ubuntu

Table des matières

1) Information sur l'installation de base du serveur

2) Prérequis avant d'initialiser un gestionnaire de versions

3) GIT

- Ajout d'accès à un CIP dans Ubuntu pour utiliser GIT+SSH
- Ajout d'un dépôt de données (GIT) dans Ubuntu pour Redmine
 - o Créer un nouveau dépôt Git
 - o Vérification du nouveau dépôt Git
- Ajout du dépôt GIT dans Redmine et y lier les utilisateurs Redmine

4) SVN

- Ajout d'accès à un CIP dans Ubuntu pour utiliser SVN+SSH
- Ajout d'un dépôt de données (SVN) dans Ubuntu pour Redmine
 - o Créer un nouveau dépôt SVN
 - o Vérification du nouveau dépôt SVN
- Ajout du dépôt SVN dans Redmine et y lier les utilisateurs Redmine

5) Accès à l'extérieur de l'UdeS

1) Information sur l'installation de base du serveur

Serveur : Ubuntu

Voir :

<http://www.usherbrooke.ca/informatique/fileadmin/sites/informatique/documents/Intranet/Ressources/serveurs-ubuntu.pdf>

2) Prérequis avant d'initialiser un gestionnaire de versions

- Vérification que Git et Subversion sont installés :
 - sudo synaptic
 - rechercher git et subversion
- Création/vérification comptes et groupes git/git et subversion/subversion
 - sudo adduser git
 - sudo adduser subversion
- Créer et ajuster droits sur répertoire depots
 - cd /opt
 - mkdir depots
 - sudo chown -R root:root depots/
 - cd depots
 - sudo mkdir git svn
 - sudo chown -R git:git git

3) GIT

Note :

Par défaut le dépôt Git est accessible en lecture à tous les membres du groupe ressources associées au serveur

Ajout d'accès en écriture à un CIP dans Ubuntu pour utiliser GIT avec SSH :

- S'assurer que le CIP est dans le groupe de ressources associées au serveur. Si non faire une demande à dinf-suppl-info@usherbrooke.ca pour ajouter du CIP dans le groupe (fournir nom du serveur et le CIP)
- Être connecté avec un compte qui a les droits administrateur sur le serveur Ubuntu
 - sudo adduser cip git
 - sudo deluser cip git (pour enlever le CIP du groupe)
 - (à faire avec tous les cip qui auront accès au serveur GIT via SSH)
 - cat /etc/group (vérification groupe/cip)

Ajout d'un dépôt de données (GIT) dans Ubuntu :

- **Créer le nouveau dépôt**
 - Être connecté avec un compte admin
 - sudo su - git
 - Erreurs normales*, car ce compte local n'existe pas sur l'active directory
 - au login : su :permission denied
 - (Ignored)
 - au logout : pam_mount ... error setting uid 0
 - Exécuter :
 - /usr/bin/git init --bare --shared /opt/depots/git/nouv-depot.git
 - exit

- Dépôt Git disponible pour utilisation par les utilisateurs avec :
ssh://**Votre_CIP@dinf-nom_du_serveur**.dinf.fsci.usherbrooke.ca/opt/depots/git/**nouv-depot**.git

- **Vérification du nouveau Git** : Faire un test de «Git clone» avec le client SmartGit :

Smartgit (Windows ou Ubuntu)

Lancer smartgit

(à partir des menus sur les postes des laboratoires et attendre le délai de 30 secondes de la version expirée et cliquer sur continuer)

Choisir « Clone existing repository »

ou

Project→Clone

Repository URL :

ssh://**Votre_CIP@dinf-tarin**.dinf.fsci.usherbrooke.ca/home/local/depot9**xx**/depots/git/**nouv-depot**.git
ou pour Gitlab
git@**Nom_du_serveur_gitlab**.dinf.fsci.usherbrooke.ca:CIP_ou_groupe/**nouv-depot**.git
(consulter l'URL pour SSH de votre Git dans Gitlab)

Next

Accepter la clé SSH du serveur

SSH Credentials :

Authentication Type : Private Key ou Password

Si Password : vous donnez votre Mot de passe du login (ssh://login@..)

Si Private Key File : Vous pointer sur votre clé id_dsa transférée sur (Gitlab) votre poste de travail

Cliquer sur Login

Choisir l'endroit où vous désirez créer le Git localement

Information pour clés publique/privée :

(Attention seulement les clés en format OpenSSH sont supportées)

<http://www.usherbrooke.ca/informatique/intranet/ressources-et-documentation/logiciels-services-outils/questionnaires-de-versions-svngitcvs>

Note pour voir les fichiers du dépôt GIT

Cliquer sur l'icône  à droite de l'icône  en haut à droite de l'écran de SmartGit

Ajouter un fichier dans le dépôt GIT :

- Créer un fichier dans le même répertoire où il y a «.git »
 - Revenir dans l'application et faire un refresh dans la section « files »
 - Cliquer sur le fichier :
 - Stage
 - Commit et Entrer un commentaire bidon
- Commit & Push

4) SVN

Note :

Par défaut le dépôt SVN est accessible en lecture à tous les membres du groupe ressources associées au serveur

Ajout d'accès à un CIP dans Ubuntu pour utiliser SVN+SSH :

- S'assurer que le CIP est dans le groupe de ressources associées au serveur. Si non faire une demande à dinf-supp-info@usherbrooke.ca pour ajouter du CIP dans le groupe (fournir nom du serveur et CIP)
- Être connecté avec un compte qui a les droits administrateur sur le serveur Ubuntu
sudo adduser cip subversion

```
sudo deluser cip subversion (pour enlever le CIP du groupe)
      (à faire avec tous les cip qui auront accès au serveur SVN via svn+ssh)
cat /etc/group (vérification groupe/cip)
```

Ajout d'un dépôt de données (SVN) dans Ubuntu :

- Créer le nouveau dépôt

```
Être connecté avec un compte admin
sudo su - subversion
      Erreurs normales, car ce compte local n'existe pas sur l'active directory
      au login : su :permission denied
      (Ignored)
      au logout : pam_mount ... error setting uid 0
/usr/bin/svnadmin create /opt/depots/svn/nouv-depot
exit
```

- Modifier un paramètre d'accès pour bloquer anonymous (si jamais svnservice est utilisé)
(Pas configuré par défaut)

```
cd /opt/depots/svn/nouv-depot/conf/
sudo cp -p svnservice.conf svnservice.conf.bkdate-du-jour
sudo vi svnservice.conf
```

```
Changer la ligne suivante
# anon-access = read (qui permettait à anonymous (tous) de faire un checkout sans
authentication) le défaut est read
      par
anon-access = none
```

Suivi du restart du subversion si vous l'utilisez

- Charger le premier fichier avec le compte subversion (pour initialiser le nouveau dépôt svn)
(Initialisation locale non nécessaire d'être faite à partir de Ubuntu 14.04 et de la version 1.8.8 et plus de SVN)

```
se connecter sur le serveur ubuntu avec un le compte subversion via le sudo :
sudo passwd subversion
      (Mettre un mot de passe - celui que vous désirez car il sera demandé pour le commit
      dans SVN plus tard)
sudo su - subversion
mkdir src-test
cd src-test
svn checkout svn+ssh://localhost/opt/depots/svn/nouv-depot (celui saisi plus haut)
cd nouv-depot
echo "fichier test" > Readme.txt
svn add Readme.txt
svn commit -m "Ajout fichier Readme comme test #1" (celui saisi plus haut)
exit
```

- Adjustment pour palier à un PROBLEME connu :

(Problème corrigé, ajustement non nécessaire à partir de Ubuntu 14.04 et de la version 1.8.8 de SVN et plus.)

(Warning: post commit FS processing had error:sqlite: attempt to write a readonly database)

Etre connecté avec le compte admin

```
cd /opt/depots/svn/nouv-depot/db/  
sudo chmod g+w rep-cache.db
```

- SVN disponible pour utilisation par les utilisateurs avec :
svn+ssh://**Votre_CIP@dinf-nom_du_serveur**.dinf.fsci.usherbrooke.ca/opt/depots/svn/**nouv-depot**

- Vérification du nouveau SVN : Faire un test de SVN avec le client TortoiseSVN, ou un autre logiciel :

TortoiseSVN (Windows)

Bouton droite dans un répertoire

Choisir SVN Checkout :

URL Repository :

svn+ssh://**Votre_CIP@dinf-nom_du_serveur**.dinf.fsci.usherbrooke.ca/opt/depots/svn/**nouv-depot**

Saisir votre mot de passe

Information pour clés publique/privée:

<http://www.usherbrooke.ca/informatique/intranet/ressources-et-documentation/logiciels-services-outils/gestionnaires-de-versions-svngitcvs>

Ajouter un fichier dans le dépôt SVN :

- Créer un fichier dans le même répertoire ou il y a «.svn »
 - Cliquer sur le bouton droite sur le fichier à ajouter :
 - TortoiseSVN -> Add
 - SVN Commit
 - Mot de passe

5) Accès extérieur de l'UdeS

Pour accéder au serveur Redmine et Ubuntu de l'internet vous devez activer le RPV (VPN):
<https://www.usherbrooke.ca/informatique/ressources-et-documentation/reseau-sans-fils-et-rpv/>