
LOG240 - Rapport de Lab 1

Asma Alibert
Quentin Marques

Table of Contents

Énoncé du sujet	1
Installation de l'environnement	1
Connexion à la machine virtuelle VMware	1
Gestionnaire de sources	3
Configuration de Trac	6

Énoncé du sujet

Recopier ici l'énoncé du sujet.

Installation de l'environnement

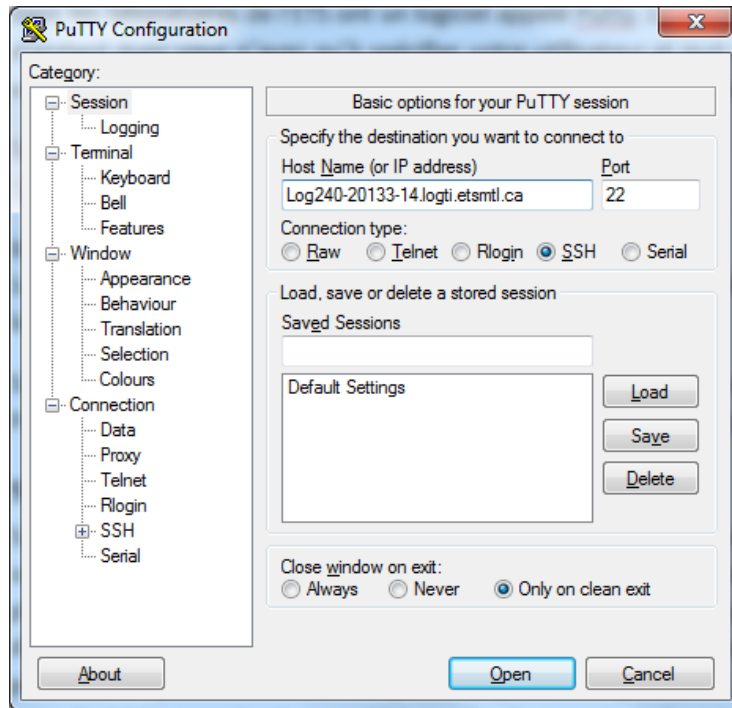
Connexion à la machine virtuelle VMware

On se connecte à la machine virtuelle VMware pour s'assurer de son bon fonctionnement. Le laboratoire étant réalisé sous environnement Windows, nous utilisons le terminal PuTTY pour nous connecter avec les paramètres suivants:

adresse IP: Log240-20133-14.logti.etsmtl.ca

port: 22

protocole: SSH



Connexion SSH au serveur Ubuntu en utilisant PuTTY

Un terminal s'ouvre alors et nous propose de nous connecter. Nous utilisons les identifiants suivants:

login: system

password: SystemPass14

Note

Sur un terminal *NIX, les mots de passe ne s'affichent pas lors de la saisie par soucis de sécurité, c'est pourquoi la sortie console suivante en est dépourvu.

```
login as: system
system@Log240-20133-14.logti.etsmtl.ca's password:
Linux log240-20133-14 2.6.32-51-generic-pae
#113-Ubuntu SMP Wed Aug 21 20:02:16 UTC 2013 i686 GNU/Linux
Ubuntu 10.04.4 LTS
```

Welcome to Ubuntu!

* Documentation: <https://help.ubuntu.com/>

System information as of Mon Sep 16 15:48:01 EDT 2013

```
System load: 0.53          Memory usage: 18%    Processes:          75
Usage of /:  76.1% of 4.92GB  Swap usage:   0%    Users logged in:   0
```

Graph this data and manage this system at <https://landscape.canonical.com/>

6 packages can be updated.

3 updates are security updates.

```
New release 'precise' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
```

```
Last login: Mon Sep 16 15:45:09 2013 from logti-a3324-19.ens.ad.etsmtl.ca  
system@log240-20133-14:~$
```

Note

Par soucis de clarté, l'invite de commande du shell (prompt) sera abrégé \$ par la suite.

On constate que la machine virtuelle est correctement lancée et en état de fonctionner.

Gestionnaire de sources

Configuration de SVN

Pour assurer le suivi du code source, nous utilisons le gestionnaire de sources Subversion (SVN). Nous commençons par changer les droits sur le dossier /opt qui sera notre dossier de travail pour lancer SVN en tant que daemon.

```
$ cd /opt  
$ sudo /bin/chown -R www-data:svnusers svn  
[sudo] password for system:  
$ sudo /bin/chmod -R u+wx,g+wx,o-wrx svn  
$ sudo /usr/bin/svnserve -d
```

On ajoute ensuite les différents utilisateurs:

client: L'utilisateur que notre client utilisera pour accéder au code

```
$ sudo /usr/sbin/useradd client -G svnusers  
-c "Utilisateur client (BudgetPersonnel2000)" -m  
$ sudo /usr/bin/passwd client  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully
```

asma: L'utilisateur du développeur 1

```
$ sudo /usr/sbin/useradd asma -G svnusers  
-c "Utilisateur developpeur (MaintenancePlus)" -m  
$ sudo /usr/bin/passwd asma  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully
```

quentin: L'utilisateur du développeur 2

```
$ sudo /usr/sbin/useradd quentin -G svnusers  
-c "Utilisateur developpeur (MaintenancePlus)" -m  
$ sudo /usr/bin/passwd quentin  
Enter new UNIX password:
```

```
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
```

Important

Tout les mots de passes utilisés sont identiques aux noms des utilisateurs. Il est évident que ceci ne constitue pas une bonne pratique de sécurité mais, dans un soucis de simplification du rapport, nous avons décidé de faire ainsi.

Tip

Nous pouvons vérifier que ces utilisateurs ont bien été créés sur la VMware de la manière suivante:

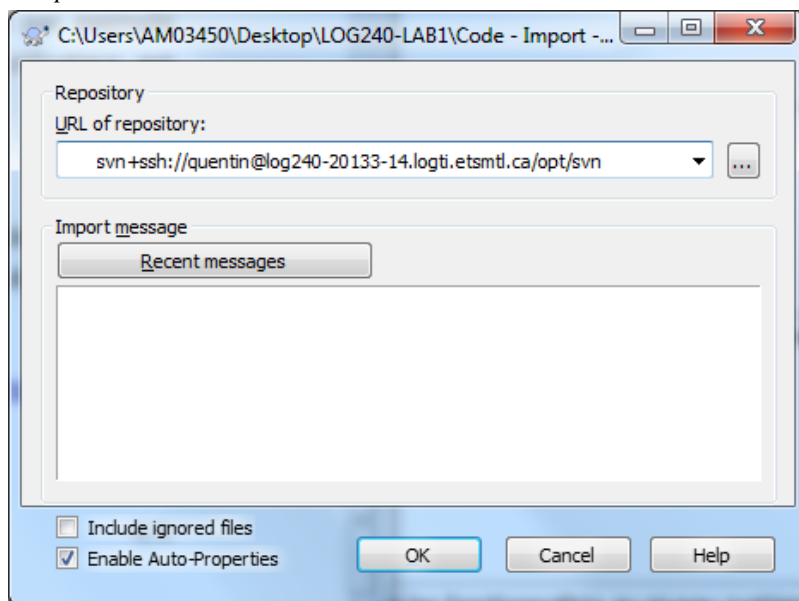
```
$ cat /etc/passwd | grep "Utilisateur" | cut -d: -f1
client
asma
quentin
```

Import/Export du code source vers SVN

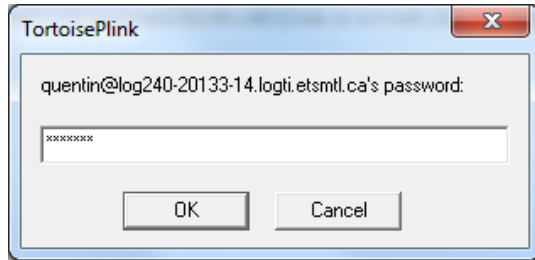
Nous envoyons le code source de FinanceJ sur le dépôt SVN nouvellement configuré. Nous utilisons le logiciel TortoiseSVN pour réaliser cette opération. Dans un premier temps, nous créons un dossier Code contenant les dossiers branches, tags et trunk. Nous avons ajouté à ce dernier dossier les codes sources du projet FinanceJ.

Caution

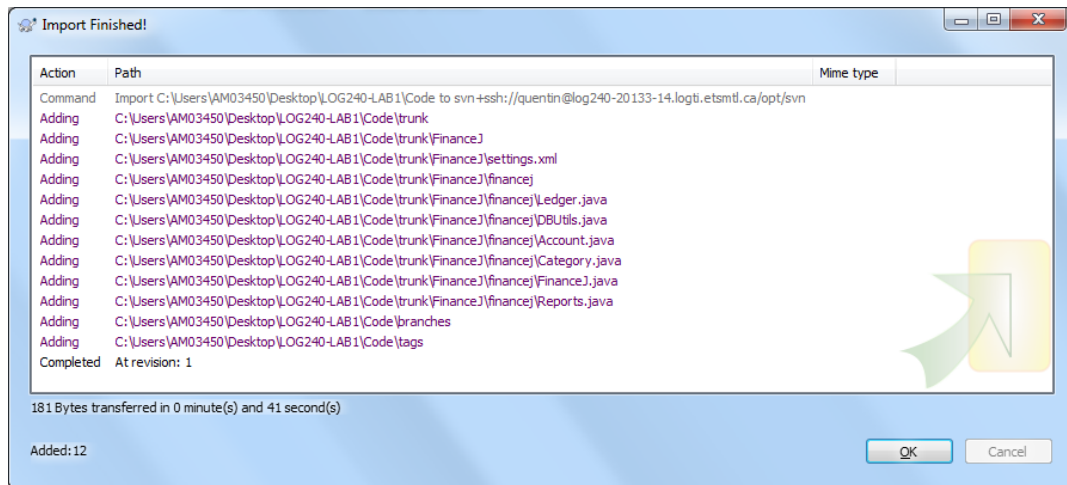
Le vocabulaire de Subversion diffère de celui couramment utilisé: L'importation SVN est un envoi depuis un poste local vers le serveur et inversement concernant l'exportation. Afin de lever l'ambiguïté, nous utiliserons les termes d'*import/export SVN* en opposition aux termes *import/export*.



Exportation (import SVN) du dépôt en utilisant TortoiseSVN



Confirmation du mot de passe SVN

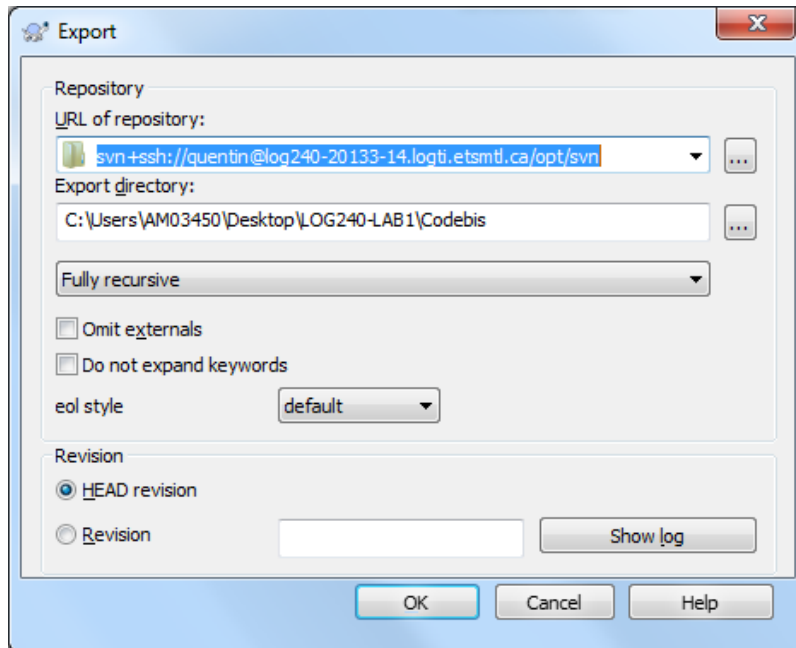


Résultat de l'exportation (import SVN)

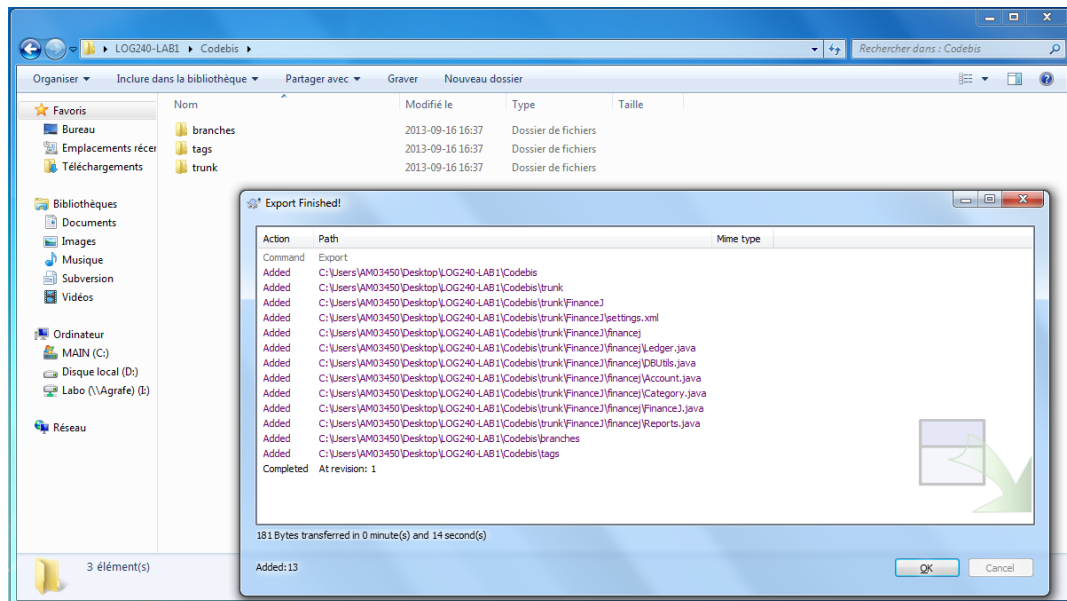
Nous vérifions ensuite que l'envoi a correctement fonctionné en essayant d'importer (export SVN) le code envoyé dans un second dossier en local.

Note

Nous aurions également pu effectuer un **ls** directement sur le serveur via PuTTY mais des restrictions sur les VMwares nous en empêchent.



Vérification de l'importation (export SVN) dans le dossier Codebis



Succès du test d'importation (export SVN) dans le dossier Codebis

Configuration de Trac

Nous avons utilisé Trac, un système minimaliste de bug tracking et de wiki permettant la suivi de projet de développement. Tout d'abord, nous avons vérifié que Trac était correctement installé avec la bonne version:

```
$ tracd --version
tracd 0.11.7
```

Nous créons ensuite les 3 utilisateurs Trac de la manière suivante:

```
$ cd trac/conf/
$ sudo htpasswd trac.htpasswd client
New password:
Re-type new password:
Adding password for user client
```

```
$ sudo htpasswd trac.htpasswd asma
New password:
Re-type new password:
Adding password for user asma
```

```
$ sudo htpasswd trac.htpasswd quentin
New password:
Re-type new password:
Adding password for user quentin
```

Tip

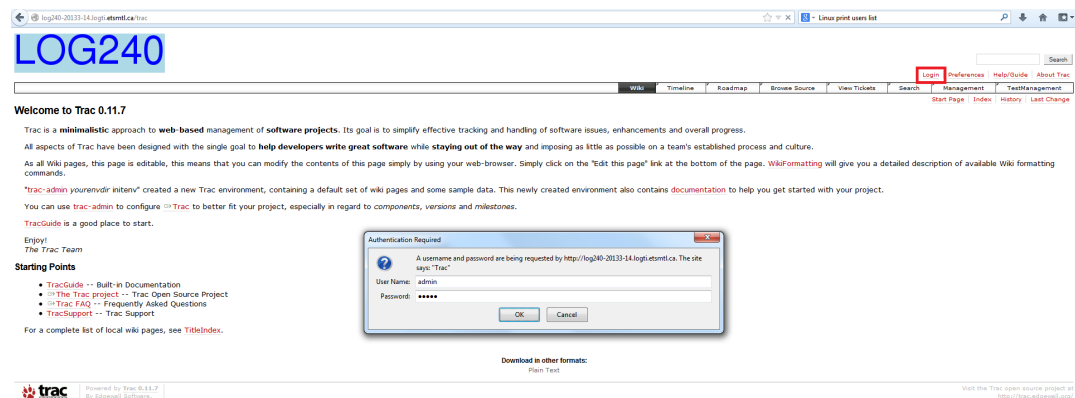
Nous pouvons vérifier que les utilisateurs ont correctement été rajouté de la manière suivante:

```
$ cat trac.htpasswd | cut -d: -f1
admin
asma
quentin
client
```

Nous nous sommes ensuite connecter à l'interface web de Trac. Nous nous sommes connecté en tant qu'administrateur avec les identifiants par défaut suivants:

login: admin

password: admin



Connexion à l'interface web de Trac en admin

Nous avons ensuite défini les permissions de chaque utilisateur de Trac en suivant les contraintes suivantes:

- Il n'y a qu'un seul développeur ayant les droits d'administrateur (asma)

- Les développeurs doivent avoir accès à la plupart des fonctionnalités exceptés les tâches d'administration
- Le client peut uniquement consulter Trac et créer des tickets pour remonter des anomalies aux développeurs

Note

Afin d'éviter de redéfinir chaque permission pour chaque nouvel utilisateur éventuel, nous avons décidé de créer deux groupes de permissions:

- developers
- clients

Ceci nous permet d'ajouter simplement des développeurs ou des comptes clients tout en conservant des permissions cohérentes.

Manage Permissions

Subject	Action					
admin	<input type="checkbox"/> TRAC_ADMIN					
anonymous	<input type="checkbox"/> BROWSER_VIEW	<input type="checkbox"/> CHANGESSET_VIEW	<input type="checkbox"/> FILE_VIEW	<input type="checkbox"/> LOG_VIEW	<input type="checkbox"/> MILESTONE_VIEW	
	<input type="checkbox"/> REPORT_SQL_VIEW	<input type="checkbox"/> REPORT_VIEW	<input type="checkbox"/> ROADMAP_VIEW	<input type="checkbox"/> SEARCH_VIEW	<input type="checkbox"/> TICKET_VIEW	
	<input type="checkbox"/> TIMELINE_VIEW	<input type="checkbox"/> WIKI_VIEW				
asma	<input type="checkbox"/> admin					
authenticated	<input type="checkbox"/> TICKET_CREATE	<input type="checkbox"/> TICKET_MODIFY	<input type="checkbox"/> WIKI_CREATE	<input type="checkbox"/> WIKI_MODIFY		
client	<input type="checkbox"/> clients					
clients	<input type="checkbox"/> CHANGESSET_VIEW	<input type="checkbox"/> MILESTONE_VIEW	<input type="checkbox"/> REPORT_VIEW	<input type="checkbox"/> ROADMAP_VIEW	<input type="checkbox"/> SEARCH_VIEW	
	<input type="checkbox"/> TICKET_CREATE	<input type="checkbox"/> TICKET_VIEW				
developers	<input type="checkbox"/> BROWSER_VIEW	<input type="checkbox"/> CHANGESSET_VIEW	<input type="checkbox"/> FILE_VIEW	<input type="checkbox"/> LOG_VIEW	<input type="checkbox"/> MILESTONE_VIEW	
	<input type="checkbox"/> REPORT_VIEW	<input type="checkbox"/> ROADMAP_VIEW	<input type="checkbox"/> SEARCH_VIEW	<input type="checkbox"/> TICKET_CREATE	<input type="checkbox"/> TICKET_MODIFY	
	<input type="checkbox"/> TICKET_VIEW	<input type="checkbox"/> TIMELINE_VIEW	<input type="checkbox"/> WIKI_ADMIN			
quentin	<input type="checkbox"/> developers					

Remove selected items

Modifications des permissions clients et développeurs