

Information sur l'utilisation d'un serveur de gestion de projet Redmine avec gestionnaires de sources GIT ou SVN

Table des matières

Section I : Résumé des commandes

1) Information sur l'installation de base du serveur

2) Redmine

- Configuration de base à faire
 - o Changer l'adresse courriel de l'utilisateur admin
 - o Changer l'adresse courriel des notifications
- Ajout d'utilisateurs CIP dans Redmine
 - o Ajout autonome
 - o Ajout manuel

3) Droits d'accès à un dépôt GIT ou SVN (via SSH)

- Description
- Dépôt ouvert (pas public)
- Dépôt privé (isolé) (**remplacé par Gitlab**)

4) GIT

- 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

5) Accès de l'extérieur de l'UdeS

Section II : Documentation détaillée (Même structure que la section I)

Section I : Résumé des commandes

(Voir section II pour la documentation détaillée de chacun des points)

1) Information sur l'installation de base du serveur

- Path de base du module bitnami :
 - o /opt/redmine (ou /opt/rubystack)
- Outil de gestion graphique du module Bitnami « Redmine » et de ses composantes
 - o Être connecté en GUI et lancer un terminal
 - o sudo /opt/redmine/manager-linux-x64.run (ou /opt/rubystack/...)

2) Redmine

- Configuration de base à faire
 - o Changer l'adresse courriel de l'utilisateur admin qui vous a été fournie
 - o Changer l'adresse courriel des notifications située :
 - Administration->Settings onglet « Email notifications »
- Ajout d'utilisateurs CIP dans Redmine (voir doc. détaillée dans la section II)
 - o Ajout autonome
 - o Ajout manuel

3) Droits d'accès à un dépôt GIT ou SVN (via SSH)

- Description (voir doc. détaillée dans la section II)
- Dépôt ouvert (pas public)
 - o cat /etc/group
 - o sudo adduser **CIP** git (ajout CIP dans groupe git ou subversion par défaut)
 - ou sudo adduser **CIP** subversion
 - (ne pas oublier d'ajouter votre compte admin aussi)
 - o sudo deluser **CIP** git (pour retirer un CIP du groupe git)
- Dépôt privé (isolé) (**remplacé par Gitlab**)

4) GIT (voir doc. détaillée au besoin dans la section II)

- Ajout d'un dépôt de données (GIT) dans Ubuntu pour Redmine
 - o Créer un nouveau dépôt Git
 - Être connecté avec un compte qui a les accès administrateur
 - sudo su - git
 - /opt/redmine/git/bin/git init --bare --shared /opt/redmine/depots/git/projet_xyz.git (ou avec /opt/rubystack comme path de base)
 - /opt/rubystack/git/bin/git init --bare --shared /opt/rubystack/depots/git/projet_xyz.git
 - exit (**IMPORTANT**)
- Le dépôt Git est disponible pour utilisation par les utilisateurs avec l'URL :

ssh://Votre_CIP@dinf-prj-XX.dinf.fsci.usherbrooke.ca/opt/redmine/depots/git/projet_xyz.git

Information pour clés publique/privée :

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

- o Vérification du nouveau dépôt Git
 - (voir doc. détaillée au besoin dans la section II)
- Ajout du dépôt GIT dans Redmine et y lier les utilisateurs Redmine
 - o (voir doc. détaillée au besoin dans la section II)

5) Accès de l'extérieur de l'UdeS

(voir doc. détaillée dans la section II)

Section II : Documentation détaillée

1) Information sur l'installation de base du serveur

Serveur : Ubuntu
Module : Redmine (Bitnami.com installer)
- path de base du module bitnami : /opt/redmine (ou /opt/rubystack)

Outil de gestion graphique du module Bitnami « Redmine » et de ses composantes
- Être connecté en GUI et lancer terminal
- sudo /opt/redmine/manager-linux-x64.run (ou /opt/rubystack)

L'accès au serveur est contrôlé par deux groupes de ressources de l'Active directory :

Nomenclature groupe 1 - utilisateurs :

- DInf_Ress_groupe_de_recherche : Accès utilisateurs
- DInf_Ress_projet_ou_cours : Accès utilisateurs

Nomenclature groupe 2 - administrateurs :

- DInf_Ress_groupe_de_recherche_admin_serveurs(_dinf-nom-dev) : Accès administrateur via sudo
- DInf_Ress_projet_ou_cours_admin_serveurs(_dinf-nom-dev) : Accès administrateur via sudo

N.B :

Le PATH par défaut des comptes utilisateurs pointe en premier vers les logiciels installés dans le module bitnami (Redmine ou Rubystack) (/opt/redmine/.. ou /opt/rubystack/...) par la suite il regarde dans les chemins standards de Ubuntu (/usr/local/bin,...). Donc porter une attention particulière lors d'ajout de logiciels afin de ne pas dédoubler les installations et ainsi complexifier la gestion. Vous pouvez utiliser la commande which :

Ex. which -a git

Permet de vérifier toutes les installations du logiciel « git » et les chemins d'accès

Configuration par défaut de Redmine :

- Un projet « test » comme exemple avec un git et un svn aussi en exemple

2) Redmine

Vous pouvez accéder à Redmine avec votre CIP (avec les droits administrateur si déjà activés dans Redmine) via un navigateur web à l'adresse du serveur fourni dans le courriel qui vous a été envoyé.

<https://dinf-prj-XX.dinf.fsci.usherbrooke.ca/redmine/> (XX= no de projet)

Accepter le certificat non approuvé

Configuration de base à faire

(Afin d'éviter que l'équipe de support au département d'informatique reçoive tous les courriels de notifications)

- Changer l'adresse courriel de l'utilisateur admin qui vous a été fourni
- Changer l'adresse courriel de notifications située :
 - o Administration->Settings onglet « Email notifications »

Ajout d'utilisateurs CIP dans Redmine :

Ajout autonome

Tous les CIP qui sont dans le groupe de ressources utilisateurs (voir dans le courriel reçu pour le nom du groupe de ressources associées au serveur) peuvent se connecter sur Redmine et créer un compte d'une façon autonome. Ce compte aura accès à ce qui est public. Vous devrez ajouter les droits d'accès par la suite à ce compte.

Ajout manuel

- Pour ajouter un utilisateur vous n'avez qu'à vous connecter dans Redmine avec votre CIP qui doit exister dans Redmin et avoir les droits administrateur.
- Choisir l'onglet « administration » puis dans « utilisateurs » Cliquez sur « Nouvel utilisateur »
- Dans « Login ou Identifiant » vous entrez le CIP de l'usager que vous désirez ajouter dans Redmine, une vérification sera faite et le système devrait vous proposer les informations en lien avec le CIP saisi (s'il existe dans le domaine Usherbrooke et dans le groupe de ressources associées au serveur et à redmine.
- Confirmer ou choisir le CIP en prenant soin de ne pas changer le mode d'authentification proposée qui est « Usherbrooke.ca »

Vous pouvez par la suite associer l'utilisateur à vos groupes et projets déjà définis.

N.B :

Ne pas oublier d'ajouter le CIP dans le groupe « subversion » ou « git » de Ubuntu afin qu'il puisse avoir accès en écriture aux SVN ou au GIT.

- L'utilisation des CIP est préférable aux comptes locaux dans Redmine car le mot de passe est envoyé en clair par courriel pour les comptes locaux. Si vous utilisez les comptes locaux, toujours cocher l'option « changer à la première connexion ».

3) Droits d'accès à un dépôt GIT ou SVN (via SSH)

Description :

Il y a 2 types d'accès à un dépôt comme gestionnaire de sources en fonction des droits d'accès que vous désirez donner aux membres de l'équipe :

- 1) **Dépôt ouvert** (pas public) : Il est accessible en lecture seulement à TOUS les membres du groupe ressources qui a accès au serveur et en écriture SEULEMENT aux CIP membres du groupe local « git » et/ou « subversion ».
- 2) **Dépôt privé (ou isolé) : (remplacé par Gitlab)**

Prérequis :

- 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 le CIP dans le groupe (fournir nom du serveur et le CIP)
- Choisir le type de dépôt désiré (ouvert ou privé)

Dépôt ouvert :

- Accès en lecture :
 - o Par défaut

 - Accès en écriture :
 - o Vérifier si le CIP est dans le groupe local « git » ou « subversion » (groupes par défaut)
 - Utiliser la commande :
 - cat /etc/group (afin de voir si le CIP est bien dans le groupe « git » ou « subversion »)
 - o Si non, faire l'ajout du CIP :
 - o Être connecté avec un compte qui a les droits administrateur sur le serveur Ubuntu
 - sudo adduser **CIP** git (ou subversion)
 - sudo deluser **CIP** git (ou subversion) (pour enlever le CIP du groupe)
- (à faire avec tous les cip qui devront avoir accès en écriture au dépôt Git ou SVN via SSH)

Dépôt privé (remplacé par Gitlab)

4) GIT

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

- Créer le nouveau dépôt

Être connecté avec un compte qui a les accès administrateur

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 :

/opt/redmine/git/bin/git init --bare --shared /opt/redmine/depots/git/projet_xyz.git
(ou avec /opt/rubystack comme path de base)

/opt/rubystack/git/bin/git init --bare --shared /opt/rubystack/depots/git/projet_xyz.git

Exit (**IMPORTANT**)

- Dépôt Git disponible pour utilisation par les utilisateurs avec l'URL :
ssh://**Votre_CIP**@dinf-prj-**XX**.dinf.fsci.usherbrooke.ca/opt/redmine/depots/git/**projet_xyz**.git

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

Smartgit (Windows ou Ubuntu) ou (<https://www.syntevo.com/smartgit/>)

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-prj-**XX**.dinf.fsci.usherbrooke.ca/opt/redmine/depots/git/**projet_xyz**.git

Next

Accepter la clé SSH du serveur

SSH Credentials :

Password

Ou



Private Key

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/gestionnaires-de-versions-svngitcv>

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

Ajout du dépôt GIT dans Redmine et y lier les utilisateurs Redmine

(Attention lorsque le git est vide il peut y avoir un message d'erreur dans redmine)

Pour ajouter un dépôt à un projet dans Redmine

Aller dans Projects-->Nom_du_projet-->Settings-->repositories-->New Repository

SCM: Git

URL: /opt/redmine/depots/git/projet_xyz.git

Lier les usagers Redmine et git – il devrait déjà être fait automatiquement si vous utilisez les CIP (les usagers doivent exister dans redmine et avoir déjà fait un commit pour pouvoir les lier):

Aller dans Projects-->Nom_du_Projet-->Settings-->Repositories

Cliquer sur « Users » à droite du nouv-depot

5) Accès de l'extérieur de l'UdeS

Pour accéder au serveur Redmine et Ubuntu de l'internet vous devez activer le RPV (VPN):

<http://www.usherbrooke.ca/sti/services/reseaux-internet/rpv/utiliser-le-rpv/>