



[RSS Feeds](#)

- [Accueil](#)
- [A propos](#)
- [Administration serveur \(11\)](#)
- [Base de donnée \(3\)](#)
- [Développement \(34\)](#)
- [Divers \(4\)](#)

Installation et configuration de Git sur Debian et initialisation d'un dépôt Git

On trouve facilement beaucoup de documentation sur l'utilisation de GIT, mais quand il s'agit de l'installation et de la configuration d'un serveur ça devient plus rare. Ce n'est pas une tâche très compliquée, mais j'ai du croiser beaucoup de docs et naviguer dans les chapitres du livre ProGit. Le plus dur n'a pas été l'installation mais obtenir une procédure d'initialisation des nouveaux projets.

1. Installation de Git

Avant tout il faut être Root sur le serveur.

L'installation est très simple sur Debian, il suffit d'utiliser les paquets du dépôt:

```
> aptitude install git-core
```

Je vais utiliser le protocole ssh pour GIT, j'ai donc besoin d'un utilisateur git sur le serveur avec un dossier Home. J'y stockerai les repository de GIT.

```
> adduser git
```

2. Configuration des utilisateurs

Ensuite il faut créer une configuration minimum pour chaque utilisateur.

```
> su user_name
> cd
> git config --global user.name "user_name"
> git config --global user.email "user_name@domaine.tld"
```

Cela va créer un fichier `.gitconfig` à la racine du home de l'utilisateur. Les champs `user.name` et `user.email` sont le minimum requis pour utiliser GIT, s'il ne sont pas set, GIT renverra systématiquement une erreur.

On peut compléter ce fichier pour avoir par exemple de la coloration dans les commandes de git ou des alias.

```
[user]
    name = user_name
    email = user_name@test.com

#Mise en couleur des messages
[color]
    ui = auto
[color "branch"]
    current = yellow reverse
    local = yellow
    remote = green
[color "diff"]
    meta = yellow bold
    frag = magenta bold
    old = red bold
    new = green bold
[color "status"]
    added = yellow
    changed = green
    untracked = cyan

#Création d'alias
[alias]
    co = checkout
    st = status
    ci = commit
```

Avec Git on utilise beaucoup (tout le temps) des branches, il est donc utile de savoir dans quelle branche on se situe. Pour cela il faut éditer ou créer le fichier `.bash_profile` ou `.profile` à la racine du compte de l'utilisateur et y ajouter:

```
# .bash_profile

# Get the aliases and functions
if [ -f ~/.bashrc ]; then
    . ~/.bashrc
fi

function parse_git_branch {
    git branch --no-color 2> /dev/null | sed -e '/^[^*]/d' -e 's/* \(.*\)/(\1)/'
}

function proml {
    local LIGHT_GREEN="\[\033[1;32m\]"
```

```

local      WHITE="\[\033[1;37m\"
local  LIGHT_GRAY="\[\033[0;37m\"
case $TERM in
    xterm*)
        TITLEBAR='\[\033]0;\u@\h:\w\007\]'
        ;;
    *)
        TITLEBAR=""
        ;;
esac

PS1="${TITLEBAR}\
$LIGHT_GRAY\u@\h:$WHITE\w$LIGHT_GREEN\$(parse_git_branch)\
$LIGHT_GRAY\$ "
PS2='> '
PS4='+ '
}
promt

```

Une dernière chose à faire, ajouter les clés des utilisateurs au compte GIT. Cela permettra d'authentifier les commiteurs plus facilement.

Si vous n'avez pas de clé, c'est simple à créer. Je vous conseille de ne pas mettre de mot de passe à votre clé, sinon vous aurez à le saisir à chaque commande GIT faisant appel au repository Origin.

```
> ssh-keygen -t rsa -C "user@domain.tld"
```

Ensuite il faut copier la clé publique dans la liste des clés autorisées du compte git.

```
> ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub git@localhost
```

Normalement vous devriez pouvoir vous connecter au compte GIT sans avoir à taper votre mot de passe avec la commande.

```
> ssh git@localhost
```

Si ce n'est pas le cas, le problème vient peut être de la configuration ssh du serveur. Vérifiez que l'authentification par clé est autorisée dans le fichier /etc/ssh/sshd_config

```

RSAAuthentication yes
PubkeyAuthentication yes
AuthorizedKeysFile      %h/.ssh/authorized_keys

```

3. Initialisation d'un nouveau dépôt GIT

Si vous avez l'habitude de créer des dépôts SVN, avec GIT c'est très différent. N'importe quel utilisateur autre que le user git peut initier un nouveau repository. Je commence avec l'utilisateur ulrich dans son home:

```
> su ulrich
```

```
> cd
```

Je crée un dossier portant le nom de mon projet. Ensuite j'ajoute un fichier README.txt, il faut un premier fichier à commiter pour réaliser l'initialisation puis j'initialise le dépôt.

```
> mkdir projet1
```

```
> cd projet1
```

```
> git init
```

```
> touch README.txt
```

```
> git add README.txt
```

```
> git add .
```

```
> git commit -m "init du projet"
```

A l'issue du commit vous devriez avoir un message de GIT vous indiquant qu'un fichier a été ajouté. Si vous avez configuré la visualisation des branches, vous devriez voir apparaître le nom de la branche master. Ne surtout pas oublier la commande `git add .` qui permet d'ajouter les fichiers cachés.

Le dépôt existe mais il n'est pas encore "centralisé" sur le compte GIT. On va réaliser une copie un peu particulière de notre nouveau dépôt puis on la copiera sur le compte git.

```
> cd ..
```

```
> git clone --bare projet1 projet1.git
```

```
> scp -r projet1.git git@localhost
```

On peut supprimer `projet1.git`, il ne nous sert plus à rien. A partir de ce moment, n'importe quel autre utilisateur peut faire un clone du repository et commencer à commiter dedans.

```
> git clone git@localhost:projet1.git
```

Toujours avec mon compte ulrich, il faut que j'indique à mon dépôt local où est le dépôt origin.

```
> git remote add origin git@localhost:projet1.git
```

Il ne reste plus qu'à travailler et à commiter. J'espère que cet article vous sera autant utile à vous qu'à moi.

Article précédent: [Plugin Munin pour monitorer le temps d'exécution de PHP](#)

Article suivant: [Supprimer un plugin de MySQL quand le serveur est HS](#)

[Nouveau commentaire](#)

Il y a 6 commentaires

- Ahlonko05-27-2013 16:52:42

Bravo ! Vous m'avez évité 2 jours de formations personnelles . Je vais pouvoir préciser les choses beaucoup plus rapidement avec ProGit.

Merci à vous,

- ahg08-23-2013 13:08:13

Svp, que designe le "init du projet" dans la partie Initialisation d'un nouveau depot GIT. Merci de me repondre.

- **Ulrich**08-26-2013 10:32:40

Il s'agit du commentaire du commit.

- **Switi**09-04-2013 18:35:36

Est-ce qu'une interface graphique accédable via par exemple <http://git.monserveur.com/adminpanel> serait disponible ?

- **Ulrich**09-05-2013 14:34:46

Je pense que les projets [Gitorious](#) ou [Gitweb](#) devraient répondre à vos besoins.

- **Florian**10-27-2013 12:24:36

Bonjour,

Merci pour ce tuto qui m'a été très utile.

Par contre, lorsque je fais "scp -r projet1.git git@localhost" une copie de "project1.git" est effectué dans mon répertoire sous le nom "git@localhost".

Pour qu'il soit copié dans le répertoire "/home/git" il a fallut que je rajoute ":" à la fin de la commande ("scp -r projet1.git git@localhost:").

-
-
-
-
-
-

Détails de l'article:

- 01-07-2012
- Ulrich
- Divers
- Debian, GIT, Linux

Articles récents

- [Fix le démarrage du serveur RabbitMQ avec les logs système en RAM sur Debian](#)
- [Utiliser un hook Git pour mettre à jour automatiquement les vendors de Symfony2 avec Composer](#)
- [Pense bête: activer la rotation de logs de Symfony 2 dans la configuration de Monolog](#)

Articles similaires

- [Git: réparation des erreurs](#)
- [Pense-Bête Git sur la gestion des branches](#)
- [Remplacer du texte facilement dans VIM](#)

Mots cles

- [Apache](#)
- [Bind9](#)
- [Debian](#)
- [DNS](#)
- [Doctrine2](#)
- [Eclipse](#)
- [ExtJs](#)
- [Fail2ban](#)
- [GIT](#)
- [Javascript](#)
- [Linux](#)
- [Munin](#)
- [MySQL](#)
- [Performance](#)
- [PHP](#)
- [PhpMyAdmin](#)
- [Plugins](#)
- [POO](#)
- [Propel](#)
- [RabbitMQ](#)
- [Sauvegarde](#)
- [Shell](#)
- [SVN](#)
- [Symfony](#)
- [Symfony2](#)
- [VIM](#)
- [vsFTPd](#)



[Linux Administration](#)

Jean-François Bouc...

Meilleur prix **EUR 18,65**

ou neuf **EUR 22,30**



- [A propos de cet espace](#)



[Debian](#)

PEREZ, MIGUEZ, MAT...

[Meilleur prix EUR 15,12](#)

ou neuf EUR 15,12



- [A propos de cet espace](#)



[Reprenez le contrôle à l'aide de Lin...](#)

Mathieu Nebra, Ope...

[Meilleur prix EUR 58,92](#)

ou neuf



- [A propos de cet espace](#)