

Présentation Git

Julien Legras

26/11/2012



Sommaire

- 1 Qu'est-ce que Git ?
- 2 Installation
- 3 Configuration
- 4 Commandes principales
 - Récupérer un repository
 - Commiter des modifications
 - Récupérer des modifications
- 5 Les conflits
- 6 S'entraîner
- 7 Conclusion

Qu'est-ce que Git ?

Wikipedia

Git est un logiciel de gestion de versions décentralisé. C'est un logiciel libre créé par Linus Torvalds en 2005.

Wikipedia

Un logiciel de gestion de versions (ou VCS en anglais, pour Version Control System) est un logiciel qui permet de stocker un ensemble de fichiers en conservant la chronologie de toutes les modifications qui ont été effectuées dessus. Il permet notamment de retrouver les différentes versions d'un lot de fichiers connexes.

Installation

Ubuntu

```
sudo apt-get install git
```

Mac

```
sudo port install git-core +bash_completion
```

Configuration

Génération d'une clef

```
ssh-keygen -t rsa -C "your_email@youremail.com"
```

Informations commiter

```
git config --global user.name "Toto Truc"
```

```
git config --global user.email "toto@truc.com"
```

Récupérer un repository

Clonage par HTTPS

```
git clone https://github.com/legrajul/bavardage-doc.git
```

Clonage par SSH

```
git clone git@github.com:legrajul/bavardage-doc.git
```

Committer des modifications

Afficher les fichiers modifiés

```
git status
```

Ajouter un fichier modifié au prochain commit

```
git add file1 file2...
```

Créer le commit

```
git commit -m "Commentaire du commit"
```

Mettre à jour le serveur

```
git push origin <branchname>
```

Récupérer des modifications

Vérifier l'existence de modifications

```
git fetch origin
```

Appliquer les modifications

```
git pull origin <branchname>
```


Les conflits

Avant de pull

S'il y a des changements non commités (`git status`), on ne peut pas faire de `git pull`

On peut mettre sur une pile nos modifications : `git stash` et réappliquer nos modifications après le pull avec :
`git stash pop` ou `git stash apply stash@numero_stash`

Avant le push

Il est indispensable de se mettre à jour et de régler les conflits avant de push

Gérer les conflits

Il faut éditer notre fichier en conséquence avec un éditeur ou un diff-éditeur puis on add chaque fichier.

S'entraîner

La bonne adresse

<http://try.github.com/>

Conclusion

GIT

