TutorialinFrench

From JRLWiki

Les commandes usuelles de git

Note préliminaire: A l'exception des commandes d'inialisation git init et git clone, toutes les commandes de git peuvent être lancées à partir de n'importe quel sous dossier du répertoire principal

Contents I Installation et configuration de git 1.1 Installation de git 1.1.1 Windows 1.1.2 Unix 1.2 Initialiser sa configuration git 2 Initaliser le répertoire git 2.1 Initialiser le suivi de version 2.2 Creer à partir d'un repertoire distant (clone) 3 Parametrer git 4 Versionner les fichiers 4.1 Ajouter des fichiers a l'arborescence de git 4.2 Supprimer des fichiers de l'arborescence de git 5 Afficher des infos sur la version courante 6 Gestion des branches ■ 6.1 Creer une branche 6.2 Fusionner des branches 6.3 Merge et conflit 7 Gestion des répertoires distants 7.1 Creer le repertoire sur le serveur distant 7.2 Creer une branche sur le repertoire distant 7.3 Effacer une branche distante 8 FAO / Problèmes rencontrés 8.1 Impossible d'utiliser git avec pageant (Win32) 8.2 The server's host key is not cached in the repository 9 References externes

Installation et configuration de git

Installation de git

Windows

télécharger git sur http://git-scm.com/ Lors de l'installation, choisir les options **Adjusting your PATH environment** Option 2: "Use Git Bash only"

Choosing the SSH executable

Option 2: "Use OpenSSH"

Choosing CR/LF behavior Option 1: "Use Unix"

Unix

Initialiser sa configuration git

Obligatoire: Définir son "profil" git (ce qui sera indiqué dans les logs)

> git config --global user.name "Nom Prenom" > git config --global user.email "mon_email"

Optionnel: ajouter la coloration pour les git diff, status et branch

> git config --global color.diff auto > git config --global color.status auto ⊳ git config --global color.branch auto

Optionnel: choisir l'editeur appele pour ecrire les messages de commit, il faut mettre a jour la variable d'environement EDITOR.

ex : dans le .bashrc

Git export EDITOR=emacs

Initaliser le répertoire git

Initialiser le suivi de version

> cd path
Creer le dossier
> mkdir local_rep && cd local_rep

Puis initialiser le versionning

r	
	I
⊳ ait init	1
	1
1	

Creer à partir d'un repertoire distant (clone)

```
⊳ cd path
```

Puis cloner le fichier (/!\ le dossier n'a pas été créé cette fois-ci)

```
> git clone <remote_repository>
ex : > git clone git+ssh://login@machine/path/monprojet
```

pour connaitre la liste des clone

```
⊳ git remote
```

pour ajouter un lien vers un clone

r -						 	 	 	 	 	
i i					,						i
ı> '	gıt	remote	add	name	<url></url>						
i						 	 	 	 	 	

Parametrer git

Pour ne jamais versionner certains fichiers ou repertoires, specifier leur path dans un fichier **path/monprojet/.gitignore**

```
> less .gitignore
**.dat
*.so
**.a
Makefile
CMakeCache.txt
CMakeFiles
cmake_install.cmake
.cdtproject
.cproject
.settings
include/*
lib/*
```

Versionner les fichiers

Ajouter des fichiers a l'arborescence de git

.....

Se placer dans le repertoire du projet a versionner Puis ajouter les fichiers/repertoires a suivre

<pre>> git add monFichier/monRepertoire</pre>	i
	1
I	

cette commande liste les fichier a mettre a jour

r	
¦⊳ ait commit	1
	-

met a jour les fichier precedemment listes par la commande add dans la version local du .git ou

r	
¦⊳ git commit -a	
I	

met a jour tous les fichiers versionnes qui ont une modification par rapport a la version precedente

_____ qit push -----

met a jour tous les repertoires distants

r	
	1
gir putt	i i
1	

met a jour le repertoire local

Supprimer des fichiers de l'arborescence de git

Г 7					
1					
I>	qit	reset	HEAD	[monfichier]	J
1	5				J
1					

Supprime tout la liste ou uniquement [monfichier] de la liste construite avec la commande *add*

⊳ git checkout [monfichier]

Annule les modifications faites au fichier [monfichier]

⊳ git reset --hard

Supprime toutes les modifications et revient à la dernière version commitée

_					 	 	 	
г –					 	 	 	
1 - E								1
⊳	ait	reset	commit	number				1
1 - E	5							1
1					 	 	 	

Supprime tous les logs de commit_courant jusqu'à commit_number mais ne

modifie pas les fichiers dans le répertoire local. Si les fichiers ont été sujets à modification entre le commit commit_number et commit_courant, ces modifications seront visibles grâce à un dit diff.

1				i
2	gıt	rm	monfichier	
>	git	mν	monfichier	
1	5			i

Realise la commande (sans le git) ET applique la modification dans le .git

Afficher des infos sur la version courante

⊳ git log	L
Affiche la liste des commits	
r ⊳ git status	
Affiche l'état du répertoire git (fichiers modifiés, fichiers non versionnés)	
r ⊳ git diff '	
Affiche les modifications par rapport au dernier commit	
r ⊳ git blame [fichier]	
Indique l'auteur de chacune des lignes de fichier	
> gitk #ou bien ▷ qgit #(only available on unix)	

Lance une interface graphique contenant tous le log détaillé de la branche courante (git log + git diff)

Gestion des branches

Creer une branche

⊳ git branch maNouvelleBranche

crée la branche

⊳ git checkout maNouvelleBranche	
permet de passer sur la nouvelle branche	
⊳ git checkout -b maNouvelleBranche	

Exécute les deux commandes précédentes

-----, ⊳ git branch [-a] _____

Affiche la liste des branches existantes sur le répertoire local [-a : et sur les répertoires distant]

NB: il est possible de faire un checkout sur une ancien commit de numéro abcdef...

r	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
⊳ git checkout abcdef	
1	·····

Attention : pour que les modifications de la branches maNouvelleBranche soient conservees, penser a commiter

> git commit	
avant	
> git checkout master	

Fusionner des branches

Par exemple pour fusionner la branche maNouvelleBranche a la branche master

On se place sur la branche master :

Γ.				 	 	 	 	
1								- I
I>	ait	checkout	master					
1	5							
1				 	 	 	 	

On fusionne en utilisant la commande merge

r	,
¦⊳ git merge maNouvelleBranche	- 1
1	

Merge et conflit

Le merge est normalement automatique. Il ne peut pas être réalisé sur le répertoire distant, uniquement sur le répertoire local.

S'il y a conflit pour certains fichiers, il est indiqué par une balise de type "<<<<<< v1 ===== v2 >>>>>" Une fois le conflit résolu, il est nécessaire de faire explicitement

```
⊳ git add fichier_en_conflit
```

(> git commit -a ne marche pas)

Gestion des répertoires distants

Creer le repertoire sur le serveur distant

site de référence (http://toolmantim.com/articles /setting_up_a_new_remote_git_repository)

¦ ┝ mkdir rep.git && cd rep.git ▷ git --bare init --shared=group

Initialized empty Git repository in /var/git/myapp.git --shared=group autorise le groupe a modifier le .git (donc a faire des push) --shared=all autorise tout le monde

Add the remote repository to your existing local git repo and push:

```
> cd local_folder/rep.git
> git remote add origin <remote_repository>/rep.git
> git push origin master
```

Creer une branche sur le repertoire distant

p git push origin <local branch name>

Crée une branche du meme nom que la branche locale dans le repertoire distant

```
> git branch -f <local branch name> origin/<remote branch name>
```

Forcer l'association de ta branche à la branche à distance, autrement dit, tu pourras MAINTENANT faire des pull et push dessus

Effacer une branche distante

```
> git push <remote_repository> :heads/<remote branch name>
```

Ex: git push origin :heads/name_branch

FAQ / Problèmes rencontrés

Impossible d'utiliser git avec pageant (Win32)

Problème : Dans une console git (Lancée avec "C:/Program Files/Git/bin/sh.exe --login -i"), je n'arrive pas à utiliser une clef ajoutée à pageant : il me redemande le mot de passe. Pourtant, la clé est fonctionnelle : il est possible de se loger avec putty, winscp (...) sans utiliser de mot de passe.

Traitement : Vérifiez que la variable GIT_SSH existe bien dans l'environnement

```
> echo $GIT_SSH
.c:\WINDOWS\system32\plink.exe
```

Si la variable n'existe pas, il faut l'ajouter aux variables d'environnement, dans un premier temps uniquement dans la console courante, afin de vérifier que cette modification corrige le problème

Ajoutez la ensuite aux variables d'environnement de Windows (Click-Droit Poste de Travail > Avancé > Variable d'environnement)

Note La variable **GIT_SSH** est normalement initialisée durant l'installation de Git. Cependant, certains installeur qui ne proposent pas l'écran *Choosing the SSH executable* ne le font pas.

The server's host key is not cached in the repository

Problème : Dans une console git, je ne peux pas me connecter au server distant, l'erreur soulevée est: *The server's host key is not cached in the repository*

Traitement : Connectez vous à ce compte avec putty dans un premier temps, il vous permettra d'ajouter cette clé dans le cache.

References externes

http://markelikalderon.com/blog/2008/08/26/pushing-and-tracking-remote-

branches-with-git/ http://toolmantim.com/articles/setting_up_a_new_remote_git_repository

Retrieved from "http://jrlserver.a01.aist.go.jp/mediawiki/index.php /TutorialinFrench"

• This page was last modified 03:10, 4 November 2009.