



ESUP-Days 15

Paris, 31 janvier 2013

ESUP Portail V4



Exploitation V4 avec GIT

V. Bonamy – Université de Rouen

J.P. Tran – Université du Rouen



Sommaire

GIT – généralités

Historique

Usage courant : développement ?

GIT – outil de versioning pour un exploitant système

Les pratiques courantes : versioning « manuel »

Les commandes de base pour un versioning a minima

GITHUB

Récupération de esup-uportal par GIT

ESUP et uPortal

Mise à jour

GIT – le côté décentralisé

Principe

Exploitation ENT ESUP V4 de l'UNR RUNN avec GIT

GIT – généralités

Historique outils de gestion de versions

SCCS – 1972

RCS – 1982

CVS - 1986

SVN – 2000

GIT - 2005

Logiciel de gestion de versions décentralisée

Créé par Linus Torvald pour le dev du noyau linux

GIT – généralités

Gestion de versions pour le développement

Pour 1 développeur : historiser les itérations du dev ~ sauvegardes

Pour N développeurs : travailler ensemble en même temps sur 1 même code (partage de code, gestion de conflits)

Pour 1 chef de projet : suivre les devs de chacun, intégration des contributions ...

Gestion de versions dans la vie courante

Gérer l'écriture d'un article d'une thèse (en latex ~texte) ou en word (diff word)

Outils bureautique, de GED, de wiki ...

GIT ... pour de l'exploit. système ?

« CVS, SVN, GIT ... ? C'est un truc de développeur »

- > résultat : on fait des copies de fichiers de conf en .back, .ori, .sav_200113, _init
- > cad : on fait du versioning à la main ☹

Métier de dev/sysadmin

Les applications tendent à proposer des possibilités de configurations évoluées donc complexes.

Les développeurs et sysadmin tendent à devenir des intégrateurs.

Le paramétrage et mise à jour des applicatifs reposent sur des fichiers de configurations textes qui peuvent devenir compliqués à maintenir ...

... pourtant, le versioning avec GIT (par ex.) est accessible ... !

GIT – commandes de base

Sous linux, avec git d'installé

apt-get install git

... et dans un répertoire avec des fichiers de config

...

git init

-> entrepôt git créé

git add *

-> fichiers prêts à être effectivement versionnés

git commit -m «configs initiales »

-> commit == fichiers versionnés

Etc. ... mieux qu'un '*cp config.txt config.txt.init2*' non ?!

GITHUB

Plateforme de gestion de projets

GIT

~ réseau social de développeurs

Nombreux projets (et communautés) :

Git

Python

Spring Framework

Nuxeo

JASIG

ESUP-Portail

...

Au sens GITHUB, esup-uportal est un « fork » d'uPortal

Basé sur la branche jasig/rel-4-0-patches

Nous permet de travailler ensemble au niveau

ESUP (packaging)

... et aussi JASIG (contributions)

ESUP V4 et uPortal V4

ESUP V4 == uPortal V4 avec 'quelques' diffs :

Simplification configuration usuelle ESUP prod en un seul fichier de conf

Francisation : messages properties mais aussi BD (groupes, onglets)

Adaptation ergonomique (CSS) pour termes français

Fonctionnalités :

- WS ESUP accès aux Groupes

- SHIB + Proxy CAS

- EsupMonitor

ESUP V4 et uPortal V4

GitHub interface showing a pull request for **EsupPortail/esup-uportal** (forked from **Jasig/uPortal**).

Base repo: **Jasig/uPortal** | Base branch: **rel-4-0-patches**
Head repo: **EsupPortail/esup-uportal** | Head branch: **master**

Buttons: New Pull Request, Commits (89), Files Changed (278)

Showing 278 changed files with 15,644 additions and 471 deletions. [Hide Diff Stats](#)

File	Changes
README	180
README-JASIG	103
build.properties.sample	7
build.xml	2
filters/esup.properties	108
pom.xml	12
uportal-portlets-overlay/BookmarksPortlet/src/main/resources/messages_fr.properties	63
uportal-portlets-overlay/WeatherPortlet/src/main/resources/messages_fr.properties	89
uportal-portlets-overlay/WeatherPortlet/src/main/webapp/WEB-INF/jsp/edit.jsp	170
uportal-portlets-overlay/jasig-widget-portlets/src/main/resources/messages_fr.properties	77
uportal-war/pom.xml	71
uportal-war/src/main/data/default_fr_entities/event-aggregation/default.event-aggregation.xml	98
uportal-war/src/main/data/default_fr_entities/group_membership/Administration.group-membership.xml	28
uportal-war/src/main/data/default_fr_entities/group_membership/All_categories.group-membership.xml	33
uportal-war/src/main/data/default_fr_entities/group_membership/Development.group-membership.xml	28
uportal-war/src/main/data/default_fr_entities/group_membership/Everyone.group-membership.xml	33
uportal-war/src/main/data/default_fr_entities/group_membership/Fragment_owners.group-membership.xml	32
uportal-war/src/main/data/default_fr_entities/group_membership/Guests.group-membership.xml	30
uportal-war/src/main/data/default_fr_entities/group_membership/Information.group-membership.xml	28
uportal-war/src/main/data/default_fr_entities/group_membership/Portal_Administrators.group-membership.xml	31
uportal-war/src/main/data/default_fr_entities/group_membership/Portal_Developers.group-membership.xml	31
uportal-war/src/main/data/default_fr_entities/group_membership/Portal_System.group-membership.xml	32

GIT – décentralisé

Principe

Pas de « serveur central » mais un fonctionnement « à la P2P »

-> gestion de versions indépendante / parallèle possible

Exploitation ENT ESUP V4 de l'UNR RUNN

ENT du RUNN est un fork d'esup-uportal en « interne » (**non poussé/publié sur GITHUB**)

Permet de :

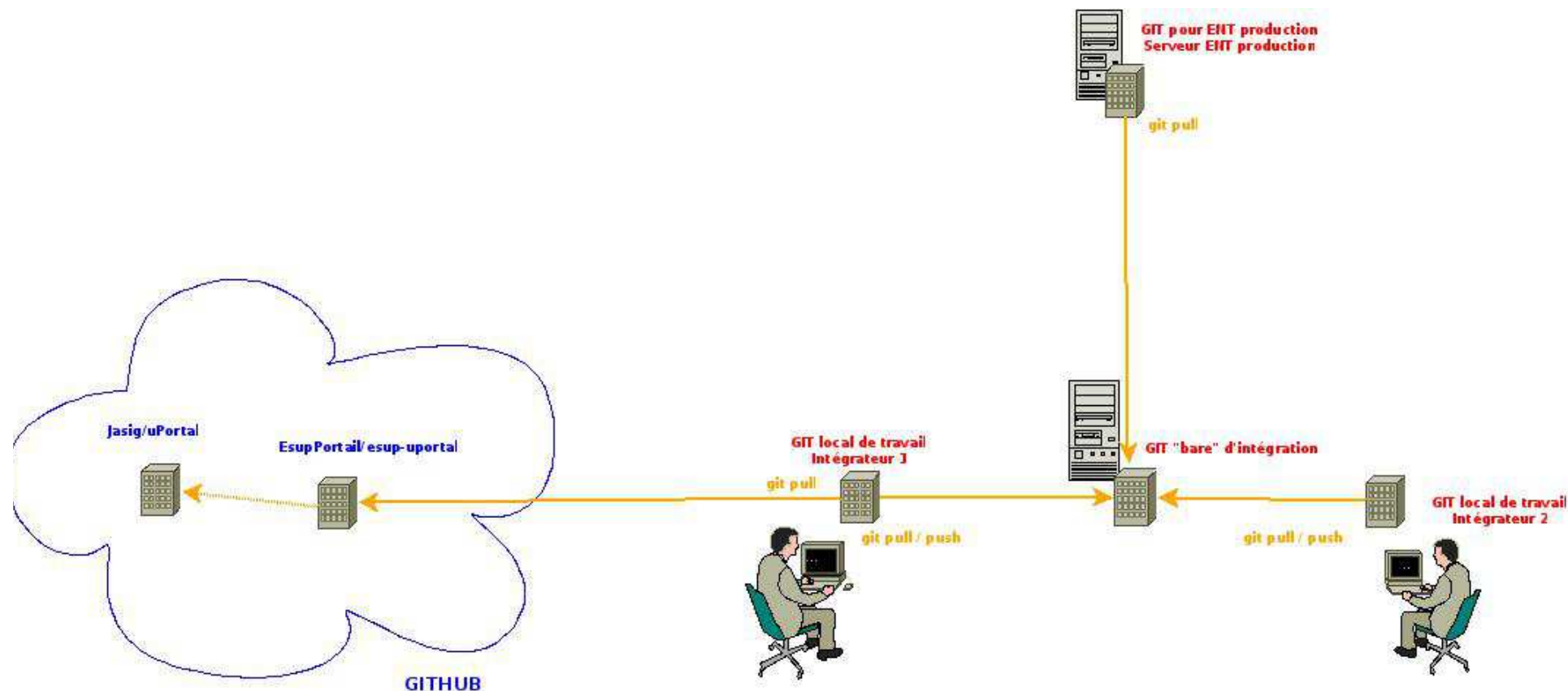
- gérer les configurations en local

- travailler à plusieurs en interne (J.P.Tran et V.Bonamy)

- faciliter les mises à jour de notre ENT – montée de version

- faciliter nos contributions ESUP/JASIG

GIT – décentralisé



Généralisation de l'usage de GIT

Comme pour le socle ESUP / uPortal

Portlets ESUP / JASIG issus de GITHUB

Nuxeo

...

En interne

Pour des fichiers de confs type Apache

Voir pour tout /etc cf etckeeper

GIT en action

... Vidéo ... ?

Références biblio

<http://wikipedia.org>

<http://esup-portail.org>

<http://jasig.org>

<http://github.com>

...