## INSTALLATION INFRASTRUCTURE DE DEVELOPEMENT

# <u>Outils</u>

Installer les outils suivant notepad++, vagrant, virtualbox, putty, eclipse

NotePad++ : http://www.notepad-plus-plus.org
VirtualBox : http://www.virtualbox.org
Vagrant : http://www.vagrantup.com
PuTTy : http://www.putty.org
Eclipse : http://eclipse.org

Serveur Git :

- Interface web : <u>http://gogs.sd.lan:10080</u>
- Accès SSH : ssh://gogs.sd.lan:10022

Documentation

http://www.croes.org/gerald/blog/introduction-a-git-12/607/ https://git-scm.com/book http://www.croes.org/gerald/blog/git-modele-de-branche-efficace/649/ http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/ https://wiki.eclipse.org/EGit/User\_Guide

# <u>Objectif</u>

Le but est d'avoir un environnement reflétant un serveur de production. Cette infrastructure doit fonctionner sur tous systèmes d'exploitation (Windows, Linux, Mac OS X)

Nous utiliserons des machines virtuels (VirtualBox) controlées par Vagrant.

La machine virtuelle devra partager ces fichiers avec la machine host.

Installation de l'environnement de développement

- Installer NotePad++, VirtualBox, Vagrant et PuTTy
- Installer java (32-bit ou 64-bit)
- Installer eclipse (32-bit ou 64-bit suivant la version de java)
- Décompresser le fichier zip, puis copier le répertoire eclipse dans C:\Users\<your user>
  - Créer un raccourci de eclipse.exe sur votre bureau ou autre
- Démarrer eclipse
- Récupérer le fichier contenant la liste des plugins (fichier p2f)
- Importer le File > Import > Install > Install Software Items from File
- Après le redémarrage d'eclipse
- Help > Check for update
- Et faire les mise à jours.

#### Configurer Eclipse pour Git (http://git-scm.com)

Pour utiliser git, il faut créer une clé privée-public dans eclipse qui sera utilisé avec le SSH d'éclipse

Eclispe > Window > Preferences => General > Network Connections > SSH2 Dans Key Management > Generate RSA Key

Save Private Key (seulement pour vous à ne pas distribuer) Récupérer le fichier C:\Users\<your name>\.ssh\key.pub et l'intégrer sur l'interface web de Git.

L'administrateur de Git devra créer les autorisations si nécessaires.

#### Configurer Git dans eclipse

```
Eclipse > Window > Preferences > Team > Git
```

Git
Cloning repositories Default repository folder: C:\Users\mricois\workspace Browse Variable
Remote connections Remote connection timeout (seconds): 30
Automatic refresh          Image: Constraint of the second secon

```
Eclispe > Window > Preferences > Team > Git > Configuration
```

Définir "email" et "name", utilisé lors des commit

```
User Settings System Settings Repository Settings Open
Location: C:\Users\mricois\.gitconfig

      Key
      Value
      Add Entry...

      a core
      Add Entry...

      autocrlf
      false
      Remove

      email
      mricois@scores-decisions.com
      Image: Context of the second seco
```

Toutes les préférences sont disponible dans le menu

Window > Preferences > Team > Git

<u>Configurer Subversion dans Eclipse</u> Toutes les préférences sont disponibles dans le menu Window > Preferences > Team > SVN Console => On output

Configurer le Workspace

Window > Preferences > General > Workspace

Text file encoding		New text file line delimiter
Default (Cp1252)		Default (Windows)
Other: UTF-8	•	Other: Unix ▼

Fichiers à ignorer dans SVN et Git

Window > Preferences > Team > Ignored Ressources

Ajouter les patterns :

.project .buildpath .settings

### Installation de l'infrastructure

Créer un répertoire pour le stockage du workspace

C:\Users\<your user>\workspace

Ce répertoire doit servir pour le stockage de tout les projets et ainsi réaliser l'execution et le débuggage à partir des machines virtuelles.

Récupérer les fichiers de définition depuis Git (Vagrantfile et autres), projet envdev (ces fichiers sont compatible windows, mac et linux)

File > Import > Git : Projects from Git
ssh://git@gogs.sd.lan:10022/envdev.git

Depuis, Existing local repository ou Clone URI Use the New Projet wizard

Charger une machine virtuelle

Executer cmd.exe cd <def name> Ce placer dans un répertoire d'une machine (ex: C:\Users\<your user>\workspace\envdev\lamp-trusty64) Exectuter la machine vagrant up

Au premier démarage la machine est créer et configurer automatiquement avec tous

les outils nécessaires (phpmyadmin et vhost de test)

Installer les additions invités vagrant plugin install vagrant-vbguest vagrant halt vagrant up

Pour se connecter à la machine virtuelle, Utiliser PuTTy avec les paramètres suivants :

Host Name : 127.0.0.1:2222 Connection > Data > Auto-login username : vagrant Mot de passe : vagrant

Dans le repértoire C:\Users\<your user>\workspace\<def name>\vhosts, il est possible d'ajouter des vhosts.

Paramètres de la machine virtuelle IP : 192.168.33.10 Vhost Path : /home/vhosts

Pour provisionnier à nouveau, executer dans cmd, la commande **vagrant provision**. (Mise à jour, rédémarrage)

Afin de démarrer plus rapidement la machine virtuelle. Utiliser pour éteindre : **vagrant suspend** et pour redémarrer **vagrand resume**.

Pour arreter la machine proprement : vagrant halt.

Gestion des vhosts

Dans windows, executer notepad++ en tant qu'adminitrateur et ouvrir le fichier C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

Définir les vhosts suivants :

192.168.33.10 test.sd.dev 192.168.33.10 phpmyadmin.sd.dev

- Importer des projets depuis Git

http://wiki.eclipse.org/EGit/User\_Guide

Pour le Master, utiliser File > Import Pour les branches, ouvrir la perspective Git, Branches, Remote Tracking > Clic droit puis Checkout

Pour accéder à git : ssh://git@gogs.sd.lan:10022/<projet>.git

- Importer des projets depuis SVN

http://www.eclipse.org/subversive/documentation/index.php

Ouvrir la perspective SVN

File > New > Other > Project from SVN

Choisir le projet, Browse puis choisir la branche et ensuite utiliser "Check out as a project configured using the New Project Wizard"

Pour accéder à SVN : <u>https://xxx.xxx.xxx/svn/</u><projet>

### Ancienne Méthode

N.B : Install a MySOL server or MariaDB Software version -----This guide is applicable to these versions, especially on Windows 7 Apache 2.4.x PHP 5.5.9 Download http://www.apachelounge.com/ httpd-2.4.7-win64-VC11.zip http://windows.php.net/ vcredist\_x64.exe php-5.5.9-Win64-VC11.zip http://windows.php.net/downloads/pecl/releases/ php\_apcu-4.0.4-5.5-ts-vc11-x64.zip Directory tree to store all files 1. Create, for example : C:\Server 2. Tree example Apache247 PHP ini 5.3.27 5.5.9 PEAR php-5.3.27 php-5.5.9 vhosts 3. Extract "httpd" in a directory name Apache{version} 4. Extract "php" in a directory name php-{version} 5. Configure your php Add a directory, to store configuration file, in PHP\ini\{your\_php\_version} Add in it all your conf files as php.ini, php\_browscap.ini Edit php.ini and configure "extension\_dir" 6. Configure Apache Create 3 files in C:\Server\Apache247\conf - httpd.head.conf - httpd.php{version}.conf - httpd.foot.conf

Copy the content of httpd.conf from the beginning through "Supplemental" in httpd.head.conf

Copy the content of httpd.conf from "Supplemental" through the end in httpd.foot.conf Now in file httpd.php559.conf, add ServerRoot "C:/Server/Apache247" Include "C:/Server/Apache247/conf/httpd.head.conf" ServerName localhost LoadModule php5\_module "C:/Server/PHP/php-5.5.9/php5apache2\_4.dll" PHPIniDir "C:/Server/PHP/ini/5.5.9" AddHandler application/x-httpd-php .php Include "C:/Server/Apache247/conf/httpd.foot.conf" Go back in head and foot file - Comment ServerRoot - Change path c:\Apache24 par c:\Server\Apache247 - Activate all needed modules - Uncomment Include extra/httpd.vhosts.conf - Change extra/httpd.vhosts.conf - Add all your vhosts conf file in C:\Server\vhosts 7. Install the HTTPD service in windows http.exe -k install -n "Apache247-PHP559" -f C:\Server\Apache247\conf\httpd.php559.conf To remove it : http.exe -k uninstall -n "Apache247-PHP559" Debug with xdebug http://xdebug.org 1. Download xdebug module 2. Add it to php zend\_extension=php\_xdebug-2.2.5-5.5-vc11-x86\_64.dll [xdebug] xdebug.remote\_enable = 1 xdebug.remote\_port = 9000 xdebug.remote\_connect\_back = 1 See http://xdebug.org/docs/remote 3. Restart apache 4. Check in phpinfo() 5. Install a browser extension Firefox : The easiest Xdebug - https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/the-easiest-xdebug/ Chrome : Xdebug Helper for Chrome https://chrome.google.com/extensions/detail/eadndfjplgieldjbigjakmdgkmoaaaoc 6. Configure eclipse

```
Preferences > PHP > Debug > Installed debugger
```