



Convertigo CEMS

Installation multi-instances

Release 2.0

02 avril 2015



SOMMAIRE

1 Introduction.....	4
2 Prérequis à l'installation.....	5
3 Installation multi instances.....	6
4 Compléments configuration.....	10

SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Description
1.0	09/07/2012	DO	Version 1
2.0	02/04/2015	DO	Mise à jour

1 Introduction

Ce document donne les informations nécessaires pour l'installation de convertigo CEMS en mode multi-instances. Ce document vient en complément de la documentation « OperatingGuide_6.1.2.pdf ».

Ce mode multi-instances ne concerne que les installations sur les serveurs linux.

Dans cette installation, toutes les instances utilisent chacune leur workspace. Le workspace convertigo contient toutes les données modifiables.

2 Prérequis à l'installation

La version convertigo CEMS dans les environnements linux standards est une version 32bits. Celle-ci peut être installée sur les versions linux 32 ou 64 bits.

Le tableau suivant résume les différents prérequis à l'installation selon les versions linux utilisées.

	RedHat	Ubuntu	Debian
Version	starting from version 5.2	versions 8.04 and 10.04 (LTS)	version 6.0
CPU	Dual Core	Dual Core	Dual Core
RAM	4 Gb	4 Gb	4 Gb
Disk space	10 Gb	10 Gb	10 Gb
Packages (32 bits)	<ul style="list-style-type: none"> xulrunner-1.9.0.19-1.e15_5 and all dependencies libXtst-1.0.1-3.1.i386 and all dependencies xorg-x11-fonts-Type1-7.1-2.1.e15 unzip 	<ul style="list-style-type: none"> libgtk2.0-0 libxt6 libxtst6 unzip 	<ul style="list-style-type: none"> libgtk2.0-0 libxt6 libxtst6 unzip bzip2

A noter que les packages doivent être 32 bits.

3 Installation multi instances

3.1 Installation

Pour l'installation, il est nécessaire d'avoir les fichiers suivants :

- Le fichier d'installation standard `convertigo-X.Y.Z-v12345-linux32.run.zip` disponible sur le site : <http://sourceforge.net/projects/convertigo/files/>
- Le fichier `control.sh`
- Le répertoire `workers`

Pour l'installation il est nécessaire d'avoir les privilèges « root »

Par la suite, le terme « worker » est équivalent à instance.

Action	Résultat attendu
Dezipper le fichier standard <code>convertigo-X.Y.Z-v12345-linux32.run.zip</code> dans un répertoire temporaire	Taper les commandes suivantes : <pre>[idcuser@vhost4445 tmp]\$ unzip convertigo-server-6.1.5-v30998-linux32.run.zip Archive: convertigo-server-6.1.5-v30998-linux32.run.zip inflating: convertigo-server-6.1.5-v30998-linux32.run [idcuser@vhost4445 tmp]\$</pre>
Donner le droit d'exécution sur le <code>.run</code>	<pre>[idcuser@vhost4445 tmp]\$ chmod +x convertigo-server-6.1.5-v30998-linux32.run</pre>

Action	Résultat attendu
<p>Lancer l'installation. Indiquer les paramètres par rapport à l'environnement. Ne pas indiquer le démarrage.</p>	<pre>[idcuser@vhost4445 convertigo]\$ sudo /tmp/convertigo-server-6.1.5-v30998-linux32.run Verifying archive integrity... All good. Uncompressing convertigo-server-6.1.5-v30998-linux32..... Do you want to use existing 'convertigo' user ? (yes/no) yes CEMS user 'convertigo' home: /home/convertigo Where do you want to install CEMS ? (Default is /opt/convertigo, just hit return to use this path) Create CEMS directory: /opt/convertigo Copying JRE à Copying Tomcat à Unzip Convertigo webapp à Creating Convertigo workspace: /home/convertigo/convertigo Installing demo projects à cp: cannot stat `demos/*.car': No such file or directory Change owner of /opt/convertigo for convertigo à Change owner of /home/convertigo/convertigo for convertigo à Copy starting script à update-rc.d is not installed, create links to rc.d runlevels à Create this with 'ln -s'? (yes/no) yes ln: creating symbolic link `K88convertigo': File exists ln: creating symbolic link `K88convertigo': File exists ln: creating symbolic link `S88convertigo': File exists ln: creating symbolic link `S88convertigo': File exists ln: creating symbolic link `S88convertigo': File exists ln: creating symbolic link `S88convertigo': File exists ln: creating symbolic link `S88convertigo': File exists ln: creating symbolic link `K88convertigo': File exists Installation finished, convertigo is ready to listen 28080 and VNC to 5903. Use /etc/init.d/convertigo [start stop status] Do you want to start it now ? (yes/no) no [idcuser@vhost4445 convertigo]\$</pre>
<p>Copier « workers » sous convertigo Copier control.sh sous convertigo. Donner les droits d'écriture et exécution</p>	<pre>[root@docentos63 convertigoMobilityPlatform]# cp /tmp/workers/ . [root@docentos63 convertigoMobilityPlatform]# cp /tmp/control.sh . [root@docentos63 convertigoMobilityPlatform]# chmod +x control.sh</pre>

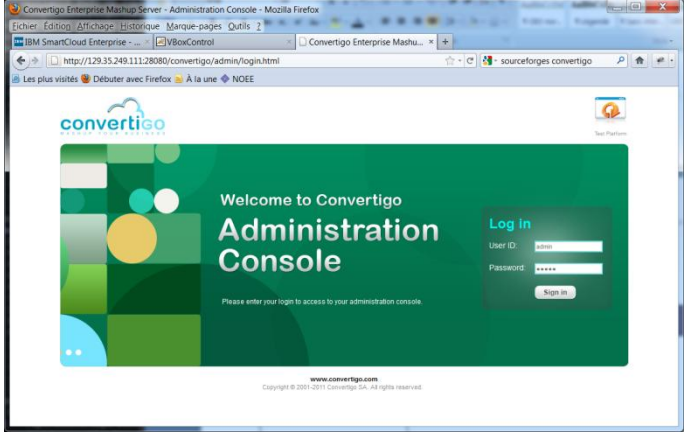
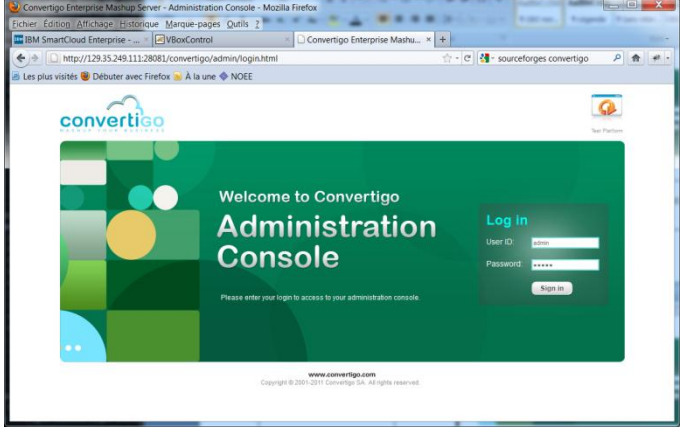
Action	Résultat attendu
Si nécessaire éditer control.sh pour modifier paramètres par défaut	<pre>#!/bin/sh DIR=`(cd -P \$(dirname \$0); pwd)` WORKERS=\${DIR}/workers #CEMS_WORKSPACE=\${DIR}/workspace CEMS_WORKSPACE=home/convertigo/convertigo/workspace BASE_HTTP=28080 BASE_AJP=28180 BASE_SHUTDOWN=28280 export DISPLAY=:3 export CATALINA_HOME=\${DIR}/tomcat</pre>
Création des « workers » avec generate et en paramètre le nombre de workers à créer	<pre>[root@docentos63 convertigoMobilityPlatform]# ./control.sh generate 2 copying /opt/convertigoMobilityPlatform/workers/on_00 copying /opt/convertigoMobilityPlatform/workers/on_01 [root@docentos63 convertigoMobilityPlatform]#</pre>
Suppression du lancement automatique de convertigo « mono-instance »	<pre>[root@docentos63 convertigoMobilityPlatform]# rm /etc/init.d/convertigoMobilityPlatform rm : supprimer fichier « /etc/init.d/convertigoMobilityPlatform » ? yes [root@docentos63 convertigoMobilityPlatform]#</pre>
Lancement des workers	<pre>[root@docentos63 convertigoMobilityPlatform]# ./control.sh startup Starting the worker 00 : HTTP 28080, HTTPS 28180, AJP 28380 Using CATALINA_BASE: /opt/convertigoMobilityPlatform/workers/on_00 Using CATALINA_HOME: /opt/convertigoMobilityPlatform/tomcat Using CATALINA_TMPDIR: /opt/convertigoMobilityPlatform/workers/on_00/temp Using JRE_HOME: /opt/convertigoMobilityPlatform/jre Using CLASSPATH: /opt/convertigoMobilityPlatform/tomcat/bin/bootstrap.jar:/opt/convertigoMobilityPlatform/tomcat/bin/tomcat-jar.jar Tomcat started. Starting the worker 01 : HTTP 28081, HTTPS 28181, AJP 28381 Using CATALINA_BASE: /opt/convertigoMobilityPlatform/workers/on_01 Using CATALINA_HOME: /opt/convertigoMobilityPlatform/tomcat Using CATALINA_TMPDIR: /opt/convertigoMobilityPlatform/workers/on_01/temp Using JRE_HOME: /opt/convertigoMobilityPlatform/jre Using CLASSPATH: /opt/convertigoMobilityPlatform/tomcat/bin/bootstrap.jar:/opt/convertigoMobilityPlatform/tomcat/bin/tomcat-jar.jar Tomcat started. [root@docentos63 convertigoMobilityPlatform]#</pre>

REMARQUE : Cette installation permet de créer et de lancer les workers (instances), mais ne procède pas au lancement automatique.

Pour cela, positionner, par exemple, dans /etc/rc.d/rc.local :

/opt/convertigoMobilityPlatform/control.sh startup

3.2 Vérification de l'installation

Action	Résultat attendu
<p>Se connecter à l'interface Convertigo de la première instance</p>	<p>Accéder à l'URL suivante :</p> <p><a href="http://<adresse ip>:28080/convertigo/admin">http://<adresse ip>:28080/convertigo/admin</p>  <p>La page de login de la console d'administration doit s'afficher</p>
<p>Se connecter à l'interface Convertigo de la deuxième instance</p>	<p>Accéder à l'URL suivante :</p> <p><a href="http://<adresse ip>:28081/convertigo/admin">http://<adresse ip>:28081/convertigo/admin</p>  <p>La page de login de la console d'administration doit s'afficher</p>

4 Compléments configuration

Ces compléments sont utiles si les valeurs par défaut de l'installation ne correspondent pas à l'installation cible.

4.1 Fichier control.sh

Les paramètres à modifier sont en début de fichier:

```
DIR=`( cd -P $(dirname $0); pwd) `
WORKERS=${DIR}/workers
CEMS_WORKSPACE=${DIR}/workspace
BASE_HTTP=28080
BASE_AJP=28380
BASE_SHUTDOWN=28280
BASE_SSL=28180
export DISPLAY=:3
export CATALINA_HOME=${DIR}/tomcat
export JRE_HOME=${DIR}/jre
export JAVA_OPTS=" -Xmx512m -Djava.net.preferIPv4Stack=true"
```

CEMS_WORKSPACE	Emplacement des workspace
BASE_HTTP	Premier port HTTP du premier worker convertigo. Incrément de 1 pour les workers suivants . Si BASE_HTTP=10000, les ports http créés seront 10000,10001,10002,.....
BASE_AJP	Premier port AJP du premier worker convertigo. Incrément de 1 pour les workers suivants .
BASE_SHUTDOWN	Premier port Shutdown du premier worker convertigo. Incrément de 1 pour les workers suivants .
BASE_SSL	Premier port HTTPS du premier worker convertigo. Incrément de 1 pour les workers suivants . Si BASE_HTTP=28180, les ports http créés seront 28180,28181,.....

-Xmx512m

Valeur du Xmx (taille maximum de la machine java) en mega.
Pour des utilisations intensives, il faut la positionner à 1 Go : ~~-Xmx~~**1024m**

4.2 Workers

Génération des workers

```
./control.sh generate X  
X => Nombre de workers
```

```
[root@testredhat convertigo]# ./control.sh generate 2  
removing /opt/convertigo/convertigo/workers/on_01  
copying /opt/convertigo/convertigo/workers/on_00  
copying /opt/convertigo/convertigo/workers/on_01  
[root@testredhat convertigo]#
```

Pour supprimer tous les workers

```
./control.sh generate 0  
  
[root@testredhat convertigo]# ./control.sh generate 0  
removing /opt/convertigo/convertigo/workers/on_00  
removing /opt/convertigo/convertigo/workers/on_01
```

Démarrage des workers

```
./control.sh startup  
  
[root@testredhat convertigo]# ./control.sh startup  
Starting the worker 00 : HTTP 28080, AJP 28180  
Using CATALINA_BASE: /opt/convertigo/convertigo/workers/on_00  
Using CATALINA_HOME: /opt/convertigo/convertigo/tomcat-6.0.29  
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/convertigo/convertigo/workers/on_00/temp  
Using JRE_HOME: /opt/convertigo/convertigo/java-1.6.0_21-32  
Using CLASSPATH: /opt/convertigo/convertigo/tomcat-6.0.29/bin/bootstrap.jar  
Starting the worker 01 : HTTP 28081, AJP 28181  
Using CATALINA_BASE: /opt/convertigo/convertigo/workers/on_01  
Using CATALINA_HOME: /opt/convertigo/convertigo/tomcat-6.0.29  
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/convertigo/convertigo/workers/on_01/temp  
Using JRE_HOME: /opt/convertigo/convertigo/java-1.6.0_21-32  
Using CLASSPATH: /opt/convertigo/convertigo/tomcat-6.0.29/bin/bootstrap.jar  
[root@testredhat convertigo]#
```

Pour arrêter les workers

```
./control.sh shutdown
```

```
[root@testredhat convertigo]# ./control.sh shutdown
Using CATALINA_BASE: /opt/convertigo/convertigo/workers/on_00
Using CATALINA_HOME: /opt/convertigo/convertigo/tomcat-6.0.29
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/convertigo/convertigo/workers/on_00/temp
Using JRE_HOME: /opt/convertigo/convertigo/java-1.6.0_21-32
Using CLASSPATH: /opt/convertigo/convertigo/tomcat-6.0.29/bin/bootstrap.jar
Using CATALINA_BASE: /opt/convertigo/convertigo/workers/on_01
Using CATALINA_HOME: /opt/convertigo/convertigo/tomcat-6.0.29
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/convertigo/convertigo/workers/on_01/temp
Using JRE_HOME: /opt/convertigo/convertigo/java-1.6.0_21-32
Using CLASSPATH: /opt/convertigo/convertigo/tomcat-6.0.29/bin/bootstrap.jar
```