

ACTIMAGE

Synchronisation des Agendas



Documentation Installation et déploiement du serveur de synchronisation

Ref : ADAE_Synchro_INSTALL

Version 0.3

Date : 12 décembre 2005

Descriptif du document

Document :	Synchronisation des Agendas Documentation Installation et déploiement du serveur de synchronisation
Référence du document :	ADAE_Synchro_INSTALL
Etat :	A valider
Auteur :	Julien SEILER, Ingénieur logiciel
Examineur :	Julien MALIQUE, ADAE
Diffusion :	Comité de pilotage

Diffusion du document

Nom	Organisme	Pour information	Pour action	Pour validation
Comité de pilotage	ADAE			X
Benjamin GASSMANN	ACTIMAGE		X	
Guillaume DREYER	ACTIMAGE	X		
Vincent GASS	ACTIMAGE		X	
Christophe MEGEL	ACTIMAGE	X		
Lydia CHERRIER	ACTIMAGE	X		
Equipe Projet	ACTIMAGE	X		

Révision(s) du document

Date	Révision	Nature de la révision	Auteur
08/04/2005	0.1	Création du document	Julien SEILER
02/12/2005	0.2	Refonte du document pour debian	Julien SEILER
18/01/2006	0.3	Précision de la configuration des locales	Julien SEILER

SOMMAIRE

SECTION 1 - INTRODUCTION	4
1.1 - OBJET DU DOCUMENT	4
1.2 - DOCUMENTS DE REFERENCE	4
SECTION 2 - PROCÉDURE D'INSTALLATION	5
2.1 - AJOUT DE DEPOTS AU SYSTEME DE PAQUETS DEBIAN	5
2.2 - INSTALLATION DE POSTGRESQL	5
2.3 - CONFIGURATION DES LOCALES	5
2.4 - INSTALLATION DE JAVA	6
2.5 - RECUPERATION DES FICHIERS D'INSTALLATION ACTIMAGE	6
2.6 - INSTALLATION DE JAKARTA-TOMCAT	6
2.7 - CREATION DE LA BASE DE DONNEES SYNC4J	6
2.8 - INSTALLATION DU SERVEUR DE SYNCHRONISATION	7
2.9 - CONFIGURATION DU SERVEUR DE SYNCHRONISATION	7
2.10 - DEPLOIEMENT DU SERVEUR DE SYNCHRONISATION	7
2.11 - CONFIGURATION DE L'AUTHENTIFICATION SUR ACTIVE DIRECTORY VIA KERBEROS	8
2.12 - DEMARRAGE DU SERVEUR DE SYNCHRONISATION	8
2.13 - ARRET DU SERVEUR DE SYNCHRONISATION	9

SECTION 1 - INTRODUCTION

1.1 - OBJET DU DOCUMENT

Ce document présente les pré-requis et la procédure à suivre pour le déploiement du serveur de synchronisation Sync4j.

1.2 - DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Titre du document	Référence du document
Spécifications techniques générales	ADAE_Synchro_STG

SECTION 2 - PROCÉDURE D'INSTALLATION

2.1 - AJOUT DE DEPOTS AU SYSTEME DE PAQUETS DEBIAN

```
Ajouter les lignes suivantes au fichier /etc/apt/source.list
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ stable contrib
deb http://ftp.tux.org/pub/java/debian stable non-free
```

2.2 - INSTALLATION DE POSTGRESQL

Exécutez la commande suivante en tant que super-utilisateur (root):

```
# apt-get install postgresql libpq3
```

Astuce :

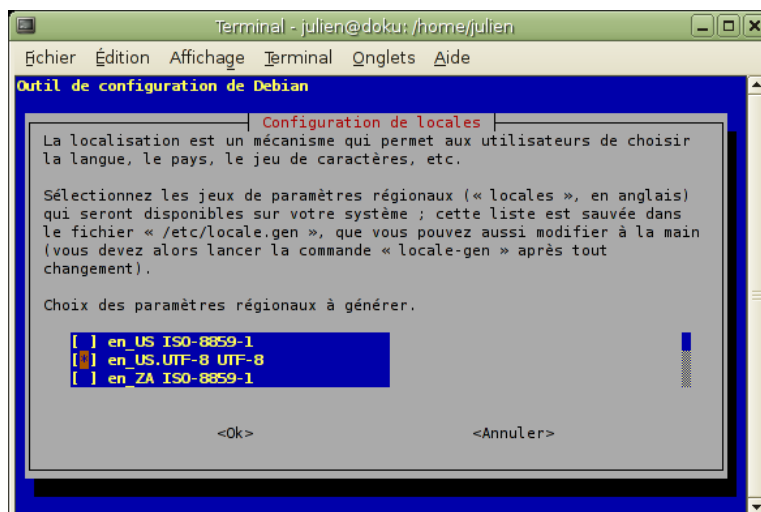
Pour exécuter des commandes en tant que super-utilisateur, ouvrez et exécutez la commande `su`. Le mot de passe du super-utilisateur vous sera alors demandé. Les commandes que vous exécuterez ensuite seront exécutés en tant que super-utilisateur. Pour revenir à l'utilisateur normal exécutez simplement la commande `exit`.

2.3 - CONFIGURATION DES LOCALES

Afin d'assurer un fonctionnement optimal du serveur il est indispensable d'installer les configurations de localisation `en_US.UTF-8`. Pour cela exécutez la commande suivante en tant que super-utilisateur (root) :

```
# dpkg-reconfigure locales
```

Assurez-vous que la locale `en_US.UTF-8` soit bien sélectionnée puis choisissez l'option `<Ok>`. La locale utilisée par défaut n'a pas d'importance pour le fonctionnement du serveur de synchronisation.



2.4 - INSTALLATION DE JAVA

Exécutez la commande suivante en tant que super-utilisateur (root) :

```
# apt-get install j2sdk1.4
```

Ajouter la ligne suivante à la fin du fichier /root/.bashrc

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/j2se/1.4/
```

2.5 - RÉCUPÉRATION DES FICHIERS D'INSTALLATION ACTIMAGE

Exécutez les commandes suivantes pour récupérer les fichiers d'installation du serveur depuis le CD-ROM "Actimage/ADAE ForSync4":

```
# mount /cdrom  
# cp /cdrom/serveur/forsync4-server.tar.bz2 /root  
# tar xvjf forsync4-server.tar.bz2
```

2.6 - INSTALLATION DE JAKARTA-TOMCAT

Exécutez les commandes suivantes en tant que super-utilisateur (root) :

```
# cd /root/forsync4-server  
# tar xvzf jakarta-tomcat-5.0.28.tar.gz  
# mv jakarta-tomcat-5.0.28 /usr/local/share
```

```
# cp pg74.216.jdbc3.jar /usr/local/share/jakarta-tomcat-5.0.28/common/lib
```

Ajouter les lignes suivantes à la fin du fichier /root/.bashrc

```
export J2EE_HOME=/usr/local/share/jakarta-tomcat-5.0.28  
export CATALINA_HOME=/usr/local/share/jakarta-tomcat-5.0.28
```

2.7 - CRÉATION DE LA BASE DE DONNÉES SYNC4J

Editez le fichier /etc/postgresql/pg_hba.conf tel que les lignes suivant le commentaire "Put your actual configuration here" soient :

```
local all all trust  
host all all 127.0.0.1 255.255.255.0 trust  
host all all 192.168.6.203 255.255.255.255 md5  
host all all 0.0.0.0 255.255.255.255 reject
```

Vérifiez également que la ligne suivante est présente dans le fichier /etc/postgresql/postgresql.conf :

```
tcpip_socket = true
```

Exécutez les commandes suivantes en tant que super-utilisateur (root) :

```
# su postgres  
$ psql -d templatel  
templatel=# CREATE USER synchrono_usr WITH PASSWORD 'adae';  
templatel=# CREATE DATABASE synchrono WITH OWNER=synchrono_usr;  
templatel=# \q
```

Redémarrer postgresql en exécutant la commande suivante en tant que super-utilisateur :

```
# /etc/init.d/postresgl restart
```

2.8 - INSTALLATION DU SERVEUR DE SYNCHRONISATION

Exécutez les commandes suivantes en tant que super-utilisateur (root) :

```
# apt-get install unzip
# cd /root/forsync4-server
# unzip syncserver-4.0.9.zip
# mv syncserver-4.0.9 /usr/local/share
# cp pg74.216.jdbc3.jar /usr/local/share/syncserver-4.0.9/lib
```

Installez les éléments du serveur développés par Actimage en exécutant les commandes suivantes :

```
# cd /root/forsync4-server
# cp sync4j-server.jar /usr/local/share/syncserver-4.0.9/default/lib
# cp sync4j-server.war /usr/local/share/syncserver-4.0.9/default/lib
# cp sync4j-framework.jar /usr/local/share/syncserver-4.0.9/default/lib
# cp sgbd-1.0.s4j /usr/local/share/syncserver-4.0.9/modules
```

2.9 - CONFIGURATION DU SERVEUR DE SYNCHRONISATION

Modifiez le fichier `/usr/local/share/syncserver-4.0.9/install.properties` afin qu'il contienne les informations suivantes :

```
server-name=http://nom-du-serveur:port-du-serveur/sync4j/sync
context-path=/sync4j
```

```
dbms=postgresql
jdbc.classpath=lib/pg74.216.jdbc3.jar
jdbc.driver=org.postgresql.Driver
jdbc.url=jdbc:postgresql://nom-du-serveur/synchro
jdbc.user=synchro_usr
jdbc.password=adae
```

```
modules-to-install=foundation-1.5.2,pdi-1.3.1,sgbd-1.0
modules-to-uninstall=
```

2.10 - DÉPLOIEMENT DU SERVEUR DE SYNCHRONISATION

Exécutez les commandes suivantes en tant que super-utilisateur (root) :

```
# cd /usr/local/share/syncserver-4.0.9
# chmod +x bin/install.sh.
# ./bin/install.sh tomcat
```

*Si vous déployez le serveur **pour la première fois** répondez y à toutes les questions, sinon vous pouvez répondre n afin de **ne pas écraser les informations** contenues dans la base de données du serveur de synchronisation.*

Modifiez le fichier `/usr/local/share/syncserver-4.0.9/config/Sync4j.properties` tel que :

```
engine.strategy=sync4j.server.engine.MergingSyncStrategy
```

2.11 - CONFIGURATION DE L'AUTHENTIFICATION SUR ACTIVE DIRECTORY VIA KERBEROS

Exécutez les commandes suivantes en tant que super-utilisateur (root):

```
# cd /root/forsync4-server
# cp serverlogin.config /usr/local/share/syncserver-
4.0.9/default/config/common/login/
# cp serverlogin.config $CATALINA_HOME/conf/
```

Modifier le fichier `/usr/local/share/syncserver-4.0.9/config/Sync4j.properties` tel que :

```
security.officer=sync4j/server/security/JAASOfficer.xml
```

Créer le fichier `/etc/krb5.conf` en remplaçant les informations correspondant à votre domaine :

```
[libdefaults]
    default_realm = NOM.DE.DOMAINE

[realms]
NOM.DE.DOMAINE = {
    kdc=nom.du.dc.nom.de.domaine
    admin_server=nom.du.dc.nom.de.domaine
    default_domain=nom.de.domaine
}
```

Créer le fichier `/etc/krb.conf` en remplaçant les informations correspondant à votre domaine :

```
NOM.DE.DOMAINE      nom.du.dc.nom.de.domaine
```

Créer le fichier `/etc/krb.realms` en remplaçant les informations correspondant à votre domaine :

```
.nom.de.domaine      NOM.DE.DOMAINE
```

Modifier le fichier `/usr/local/share/syncserver-4.0.9/bin/sync4j-tomcat.sh` en ajout les options suivantes à la ligne commençant par `JAVA_OPTS=` et en remplaçant les informations correspondant à votre domaine :

```
-Djava.security.krb5.realm=NOM.DE.DOMAINE -
Djava.security.krb5.kdc=nom.du.dc.nom.de.domaine
```

Attention :

Veillez à ce que les informations suivants `JAVA_OPTS=` soient bien entre guillemets (").

Une fois les configurations pour l'authentification kerberos effectuées, il est nécessaire de redéployer le serveur de synchronisation.

Pour cela, répéter simplement l'étape 2.10 - de ce guide.

2.12 - DÉMARRAGE DU SERVEUR DE SYNCHRONISATION

Exécutez les commandes suivantes en tant que super-utilisateur (root) pour démarrer le serveur de synchronisation :

```
# cd /usr/local/share/syncserver-4.0.9
# ./bin/sync4j-tomcat.sh
```


2.13 - ARRÊT DU SERVEUR DE SYNCHRONISATION

Exécutez la commande suivante en tant que super-utilisateur (root) pour démarrer le serveur de synchronisation :

```
# $CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
```