

Installation, configuration et mise en oeuvre du logiciel "adamoto" version 0.4.53.

Serveur : Mandrake 10.1 (se munir des cd pour installer les packages necessaires)
Client : Windows 2000

I Tout d'abord le serveur :

Pour installer adamoto, le serveur à besoin de :

- Java J2ee ou sdk (version incluse dans mandrake j2skq 1.4.2)
- Tomcat (testé avec la version 4.0.1)
- Apache (version incluse dans mandrake , Apache 2)
- Mysql (version incluse dans mandrake)

1. En premier lieu, installer la bonne version de java.

Pour cela, ouvrir un Terminal, et taper drakconf (utilitaire de mandrake), le mot de passe root sera demandé

- A gauche, sélectionner "Gestionnaire des logiciels", des icones en forme de carton s'affichent
- un clic sur l'icone "installer"
- une nouvelle fenetre apparait, faites oui, puis dans la case de recherche taper "j2" puis un appuyer sur "chercher"
- une liste correspondant a la recherche s'affiche a gauche, selectionner "j2sdk-1.4.2_05-2mdk"
- un petit symbole jaune apparait devant le package selectionné
- il ne reste plus qu'à appuyer sur installer en bas, et la bonne version de java est installée.

pour verifier que l'installation s'est bien deroulée, dans un terminal, taper :

```
$/usr/lib/jdk-1.4.2_05/bin/java -version
```

le terminal vous repond :

```
java version "1.4.2_05"  
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.4.2_05-b04)  
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.4.2_05-b04, mixed mode)
```

Et c'est gagné, java est prêt à être utilisé

2. Ensuite, il faut installer Tomcat.

Tout d'abord, il va falloir télécharger tomcat sur leur site :

<http://archive.apache.org/dist/jakarta/>

il n'y a qu'à choisir la version désirée. (à savoir que pour utiliser tomcat 5, il faut java j2sdk-1.5 !)

Je conseil la version 4.0.1, avec laquelle adamoto a été testée.

Téléchargez donc le fichier
"jakarta-tomcat-4.0.1.tar.gz"

Le fichier est télécharger par défaut dans /home/"votre session"

Il faut ensuite mettre ce fichier à l'endroit où on veut installer tomcat, je propose /usr, mais ce n'est pas une obligation.

Pour cela, il suffit d'aller dans /home/"votre session" à partir d'un terminal ("**cd /home/"votre session"**") et de taper :

```
$su (commande pour passer en super utilisateur)  
password: "votre mot de passe root"  
# cp jakarta-tomcat-4.0.1 /usr
```

On va ensuite se rendre dans /usr a partir du terminal ("**cd /usr**")

On va ensuite décompresser, et installer tomcat. il suffit de taper, toujours en super utilisatur :

```
#tar -zxvf jakarta-tomcat-4.0.1
```

Une fois le processus terminé, taper "ls" et constater le nouveau repertoire : jakarta-tomcat-4.0.1

Tomcat est maintenant installé, mais il faut encore lui montrer où se trouve java !

Pour cela, taper :

```
#vi /usr/jakarta-tomcat-4.0.1/bin/catalina.sh
```

L'editeur de tecte vi va alors ouvrir le fichier de cofiguration de tomcat

Pour le relier a java, il faut ajouter une ligne dans ce script, juste apres les variables precedés de #, et avant le premier morceau de code :

appuyer sur "i" avant d'ecrire, pour lui indiquer que vous souhaitez inserer du texte

```
JAVA_HOME=/usr/lib/jdk-1.4.2_05
```

(le texte devrait s'afficher de cette façon si il est bien tapé)

Voilà, tomcat est pret a etre lancé

Mais avant, il faut refermer vi, et enregistrer les modifications, pour cela, appuyer sur la touche "Esc" du clavier

vous pouvez alors entrer des commandes de vi, il faut taper

" :x "

vi va alors se fermer, et le travail sera enregistré.

On va maintenant lancer tomcat :

Dans le même dossier que "catalina.sh", il y a les 2 fichiers "statup.sh" et "shutdown.sh" qui allument et éteignent tomcat
Il suffit de taper :

```
#cd /usr/jakarta-tomcat-4.0.1/bin  
#./startup.sh
```

Et tomcat se lance, il devrait vous afficher :

```
Guessing CATALINA_HOME from catalina.sh to ../  
Setting CATALINA_HOME to ../  
Using CLASSPATH ../bin/bootstrap.jar:/usr/lib/jdk-1.4.2_05/lib/tools.jar  
Using CATALINA_BASE: ../  
Using CATALINA_HOME: ../  
Using JAVA_HOME: /usr/lib/jdk-1.4.2_05
```

La dernière ligne doit correspondre au répertoire d'installation de java.
Si tout cela est bon, on peut essayer avec http :
Dans Konqueror entrer l'adresse suivante :

http://localhost:8080

Une page intitulée "The Jakarta Project" devrait s'ouvrir, si c'est le cas, c'est gagné,
Tomcat est installé !

3. Il faut maintenant installer Apache.

Rien de plus facile, grâce à Mandrake. Il suffit de taper "drakconf" dans un Terminal
On vous demande alors le mot de passe root. La fenêtre de contrôle s'affiche à nouveau. Cette fois-ci, il faut aller dans "Assistants serveurs". Ensuite un clic que "Configurer le serveur Web". Une nouvelle fenêtre s'affiche, elle vous dira probablement qu'il faut installer les packages Apache

- Appuyer sur "suivant" pour lancer l'install
- Une fois ceci fait, l'écran de configuration d'apache va apparaître
- Faire "suivant"
- Cocher les cases "Activer le serveur pour l'intranet" et "Activer le serveur pour l'internet" si nécessaire
- Faire "suivant"
- Décocher la case "Permettre aux utilisateurs d'avoir un sous-répertoire dans leur répertoire personnel"
- Faire "suivant"
- Et la partie la plus difficile de l'installation, il faut entrer la "Racine des documents" qui se trouve ici:
/usr/jakarta-tomcat-4.0.1/webapps
- Encore une fois "suivant" puis une dernière fois "suivant" pour la récapitulation
- Et enfin "Terminer"

Apache est prêt !

Il faut encore vérifier 2 petites choses

Retourner dans un Terminal, et lancer "drakconf"

Sélectionner cette fois "Système", et lancer "Services"

Une liste d'applications s'affiche.

Recherche "httpd", si il n'y figure pas, rebooter la machine, et revenir au même endroit.

Vérifier que "httpd" est <actif> et non <arrêté> (si il est arrêté, un clic sur démarrer et c'est bon)

Vérifier que la case "Au démarrage" est bien cochée.

4. Et pour finir les préparatifs, il ne manque plus que MySQL.

Pour installer Mysql, on procède de la même façon que pour java.

On lance "drakconf" dans un terminal, on entre le mot de passe root

On choisit "Gestionnaire de logiciels"

Un clic sur "installer"

On va chercher le package de nom de "mysql"

Il y a plusieurs versions disponibles, j'ai choisi l'avant dernière version disponible :

"MySQL-4.0.20-3mdk"

Il suffit de la sélectionner, les dépendances entre les packages sont gérées par mandrake, ne vous étonnez pas si mandrake rajoute des packages que vous n'avez pas sélectionnés. Un clic sur installer et c'est terminé.

Il faut encore démarrer mysql, et s'assurer qu'il se lance tout seul au démarrage.

Pour cela, on fait comme avec apache.

Dans "drakconf" on choisit "Système" puis "Services"

On cherche mysql (si il n'y est pas, il faut rebooter)

Activer mysql, et s'assurer que la case "Au démarrage" est cochée

Voilà, MySQL est prêt, on peut commencer à installer adamoto !

5. Adamoto

Il faut d'abord se rendre sur le site d'adamoto :

<http://adamoto.sourceforge.net/>

Dans "Download", télécharger la version voulue de adamoto.

Le fichier est téléchargé dans "/home/"votre session"" par défaut

On va le copier dans le bon répertoire (en mode super utilisateur):

```
#cd /home/"votre session"
```

```
#cp adamoto0.4.53.tar.gz /usr/jakarta-tomcat-4.0.1/webapps
```

Et on va le décompresser dans ce répertoire :

```
#cd /usr/jakarta-tomcat-4.0.1/webapps
```

```
#tar -zxvf adamoto0.4.53.tar.gz
```

```
#ls
```

on remarque que 4 fichiers ont été rajoutés :

install.sh
adamoto.sql
adamoto.war
install.html

Si c'est le cas, on peut continuer

On va tout d'abord créer une base de données, à partir du fichier adamoto.sql, et donner les droits d'accès à cette base de données.
Pour cela, on écrit :

```
#mysqladmin create adamoto  
#mysql adamoto < adamoto.sql  
#mysql (le prompt change)  
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@"nom de votre machine (par défaut localhost)" IDENTIFIED BY  
      ' "choisir un mot de passe" ' WITH GRANT OPTION ;
```

Si mysql accepte la commande sans erreur, la base de données est prête
mysql>quit

Il faut ensuite légèrement modifier le "install.sh"
pour cela on utilise vi :

```
#vi install.sh
```

Il faut remplacer 2 lignes du script
Après les #

Remplacer "/etc/init.d/tomcat stop" par "/usr/jakarta-tomcat-4.0.1/bin/shutdown.sh"
Et aussi "/etc/init.d/tomcat start" par "/usr/jakarta-tomcat-4.0.1/bin/startup.sh"

Le second se trouve tout à la fin du script.

On sort de vi, en enregistrant :

Touche "Esc" du clavier, puis taper :x dans l'invite de commande vi

Ceci étant fait, on peut installer adamoto.

Il suffit de lancer "install.sh" dans le répertoire "webapps" de "jakarta-tomcat-4.0.1" :

```
# su -m -c ./install.sh
```

Une fois la procédure terminée, on peut vérifier avec la commande "ls" qu'un répertoire adamoto a été créé.

À l'intérieur il doit y avoir un grand nombre de fichiers, et quelques dossiers, si c'est le cas, l'installation est terminée.

On peut toute fois vérifier en lançant Konqueror et en allant à cette adresse :
[http://\"adresse IP du serveur\":8080/adamoto](http://\)

La page d'accueil (pas très accueillante) d'adamoto s'affiche.

II On installe maintenant le client :

Pour que ca fonctionne, il faut que la machine cliente dispose de :

Perl 5.6 ou + (<http://www.perl.com/>)

Java Jre 1.2 ou + (<http://java.sun.com/>)

L'installation du client est tres simple :

Il faut aller sur le serveur que l'on a crée juste avant :

<http://ip du serveur:8080/adamoto>

Cliquer sur le lien de la page d'accueil, pour arriver a une autre page.

Il faudra surement entrer le login et le mot de passe pour acceder a la base de données

Le login est "root" et le mot de passe sera celui que vous avez choisi dans l'installation de mysql.

Vous avez alors acces a tous les choix sur la barre de gauche.

Sélectionner "Install Client"

Prendre le client windows/linux (le premier)

Une fois téléchargé, il suffit de le lancer

L'application vous demandera :

Le repertoire d'installation d'adamoto (par exemple c:\adamoto)

L'adresse du serveur sans le port (sous la fomre xxx.xxx.xxx.xxx)

Le port (par default c'est le 8080)

Le nom de la machine (pour la reconnaitre plus tard)

Et voila, c'est tout pour le client.

On peut tester si tout fonctionne en allant dans le repertoire que vous avec choisit, et en lançant loader.bat

Si il n'y a pas d'erreur, c'est que tout est bon.

III Enfin, comment deployer un package

On se place sur la machine serveur

Tout d'abord, il faur copier le package que l on veut envoyer au bon endroit.

Dans le repertoire ou se situe le package, on tape :

```
#cp "le package" /usr/jakarta-tomcat-4.0.1/webapps/adamoto
```

Ensuite il faut cree le package.

Dans konqueror, on se connecte à notre serveur

<http://ip du serveur:8080/adamoto>

On peut tout d'abord verifier que le serveur a détecter le client.

On va dans la section "administrate Systems" et si le client a déjà lancer son "loader.bat" il devrais apparaitre ici (sous le nom qu'il lui a été donné lors de son installation)

On va ensuite aller dans "administrate and deploy packets"

Il y a un tout petit lien qui s'appel "new package" juste sur le dessus de la fenetre

Une fois selectionné, on entre dans la fenetre de creation des packages

Pour créer un packet pour un client Windows :

- Tout d'abord il faut définir son type, dans la fenêtre déroulante, c'est très important !
- Ensuite on entre le nom que l'on veut donner au package dans la case name
- Puis sa priorité (pour l'ordre de téléchargement) dans la case priority
la case "actives" sert à demander si on veut ou non installer le package, ou juste le télécharger (si 1 on installe)
- Les deux prochaines cases dépendent du type de package :

Si on a un package de type Setup, il n'y a rien à compléter

Si on a un package de type .msi, il faut écrire :

première case : c:\WINNT\system32

deuxième case : msiexec.exe

Si on a un package de type .exe, il faut écrire :

première case : ????

deuxième case : ????

Si on a un package de type .bat, il faut écrire :

première case : ????

deuxième case: ????

(???? : les derniers 2% qu'il me manque sont là aidez moi à les trouver)

- Il faut ensuite écrire le chemin sur le serveur vers le package
Dans la première case, le répertoire où se trouve le package (http://"ip du serveur":8080/adamoto)
- Dans la deuxième case, le nom exact du package sur le serveur (ex : ie6setup.exe)
- On a ensuite la possibilité de faire vérifier que l'installation s'est bien déroulée (si 1 il y a vérification)
- Ensuite le nom du répertoire où il doit vérifier l'installation (dépend des packages)
- Et enfin, le timeout, c'est à dire le temps limite pour vérifier si l'installation s'est bien déroulée, si ce temps est dépassé, l'installation est notée comme échouée.

Il n'y a plus qu'à appuyer sur "Create package" et il est prêt .

(voir exemple de création de package à la fin)

On voit ensuite le package créé dans la section "administrer les déploiements de packages"
pour que le package soit déployé sur le réseau, il faut sélectionner "deploy" juste à côté du package que l'on a choisi.

On arrive alors à une fenêtre où le nom de toutes les machines clientes sont référencées, il suffit de choisir les machines où l'on désire envoyer le paquet, et les ajouter dans la liste de droite. On finit en appuyant sur "deploy"

Le package est prêt à être reçu.

Il ne reste plus au client qu'à lancer "loader.bat" et il recevra automatiquement le package, qui lancera son installation.

Pour vérifier que les packages ont bien été reçus, sur le serveur, il y a la section "recherche de problèmes de déploiement"

Où on va dans la section "administrer les déploiements de packages" on l'on pourra utiliser la fonction "aperçu" pour voir où en est le processus.

Vous pouvez maintenant administrer autant de machines que vous le souhaitez

Exemple de création d'un package :

type of installation:	windows_msi
name	nternet_Explorer_6
priority	1
obso	1
net Connection to Installation Program (or Path)	c:\WINNT\system32
installation program	msiexec.exe
net Connection to file (or path)	http://112.118.10.218:8110/adamotc/
file	c6install.msi
automatic installation check:	1
file to check the successful installation	c:\Programme\Files\Internet Explorer\
timeout for installation check (in seconds)	120

(J'ai dut changer un peu les couleurs, mais l'important, c'est le texte)
(l'adresse ip est fictive, je ne peux pas donner la vraie)

IV Remerciements

Je tiens à remercier quelques personnes, et à citer quelques sites :

Le site officiel d'adamoto :

<http://adamoto.sourceforge.net/>

Un autre site sur adamoto, je tiens a remercier les administrateurs de ce projet :

<http://freshmeat.net/projects/adamoto/>

Les endroits où je suis allé demander de l'aide

<http://forums.fr.ixus.net/index.php>

<http://www.linuxian-world.net/forum.php>

<http://linuxfr.org/~skauffmann/15486.html>

Il y en a d'autres biensur !

Tous les gens qui m'ont aider à comprendre ce logiciel.

Ainsi que les gens qui m'aident à resoudre les derniers problèmes liés au client.

Si il y a des problèmes, des remarques, des solutions, ou quoi que ce sois, n'hesitez pas à me contacter à me contacter à cette adresse :

n_o_s_f_e_r_a_t_u_s@hotmail.com

Votre serviteur

Nosferatus