Open clinica sur Raspberry pi

Installation

Caractéristiques de la machine

- 768 Mo de RAM minimum (1 Go ou plus recommandé)
- 4 Go de disque minimum (16 Go recommandés)

Installez le serveur

Installez :

- le serveur Tomcat
- le serveur PostgreSQL

Installation des paquetages : *

```
sudo apt-get update
sudo apt-get dist-upgrade
sudo apt-get install postgresql tomcatv tomcatv-admin pwgen libpg-java
openjdk-v-jdk
```



Configurez Tomcat

*

```
<listener><listener-class>php.java.servlet.ContextLoaderListener</listener-
class></listener>
<servlet><servlet-name>PhpJavaServlet</servlet-name><servlet-
class>php.java.servlet.PhpJavaServlet</servlet-class>
</servlet>
<servlet>
<servlet><servlet-name>PhpCGIServlet</servlet-name><servlet-
class>php.java.servlet.fastcgi.FastCGIServlet</servlet-class>
<init-param><param-name>prefer_system_php_exec</param-name><param-
value>On</param-value></init-param>
<init-param><param-name>php_include_java</param-name><param-
value>Off</param-value></init-param>
```

```
</servlet>
<servlet-mapping><servlet-name>PhpJavaServlet</servlet-name><url-
pattern>*.phpjavabridge</url-pattern> </servlet-mapping>
<servlet-mapping><servlet-name>PhpCGIServlet</servlet-name><url-
pattern>*.php</url-pattern></servlet-mapping>
```

Installation

Installez java, postgresql (aidez-vous de l'auto-complétion par la touche Tab 🛱 pour les versions) :

```
    sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install openjdk-vx-jdk postgresql phppgadmin -y
```

Téléchargement

Téléchargez Tomcat sur http://tomcat.apache.org/download-70.cgi



Dans Binary Distributions/Core, choisir le lien tar.gz.

Le placer, par exemple, dans le dossier /home/\$USER/Téléchargements.

Pour l'installer sur un Raspberry, le copier via scp vers un répertoire du Raspberry Pi :

• scp ~/Téléchargements/apache-tomcat-[version].tar.gz pi@framboise:/home/pi

Téléchargez le logiciel de OpenClinica sur le site :

https://community.openclinica.com/project/openclinica.



Pour télécharger le logiciel, vous devez avoir un compte utilisateur de la communauté de OpenClinica, à créer gratuitement. Vous devrez vous connecter au compte pour télécharger le logiciel de OpenClinica

Dé-compressez le fichier **OpenClinica-v.x.y.z.zip** téléchargé \rightarrow un répertoire **OpenClinica-v.x.y.z** apparaît.

Installez java

Créez le lien symbolique : *

sudo ln -s /usr/lib/jvm/jdk* /usr/local/java

Vous pouvez vérifier par : *

ll /usr/local

Le lien doit apparaître.

Installez Tomcat

Allez dans le répertoire de téléchargement et décompressez l'archive téléchargée :

```
    cd /home/$USER/Téléchargements
sudo tar -zxvf apache-tomcat-v.x.y.tar.gz
```

Un répertoire apache-tomcat-v.x.y/ apparaît.

Déplacez ce répertoire vers /usr/local/ et créez le lien tomcat :

sudo mv apache-tomcat-v.x.y/ /usr/local/
 sudo ln -s /usr/local/apache-tomcat-v.x.y /usr/local/tomcat

Créez l'utilisateur tomcat avec le mot de passe tomcat :

• sudo adduser tomcat

3/9

Last update: 2022/08/13 21:57 logiciel:internet:openclinica:ocfnf https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:internet:openclinica:ocfnf

Ajout de l'utilisateur « tomcat »
Ajout du nouveau groupe « tomcat » (1004)
Ajout du nouvel utilisateur « tomcat » (1001) avec le groupe « tomcat »
Le répertoire personnel « /home/tomcat » existe déjà. Rien n'est copié depuis
/etc/skel ».
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
Modification des informations relatives à l'utilisateur tomcat
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
Nom complet []:
N° de bureau []:
Téléphone professionnel []:
Téléphone personnel []:
Autre []:
Cette information est-elle correcte ? [0/n]

Et rendez-le propriétaire des répertoires de tomcat :

 cd /usr/local/tomcat sudo chown -R tomcat:tomcat . sudo chmod -R 6770 .

Pour pouvoir intervenir sans être root, rendre l'utilisateur **\$USER** membre du groupe tomcat :

sudo usermod -aG tomcat \$USER



Attention à mettre le **-a** : sinon, \$USER changera de groupe au lieu d'ajouter tomcat

Pour définir le mot de passe de l'utilisateur **tomcat**, ouvrez le fichier /usr/local/tomcat/conf/tomcat-users.xml en ajoutant ces lignes (entre les balises tomcat-users):

/usr/local/tomcat/conf/tomcat-users.xml

L'utilisateur est tomcat, son mot de passe est tomcat, ses rôles sont tomcat, admin-gui et

manager-gui.

Démarrez le serveur Tomcat:

• sudo /usr/local/tomcat/bin/startup.sh

Ouvrez dans un navigateur l'adresse

- en local : http://localhost:8080
- sur internet : http://<adresse_du_site>:8080

La page de tomcat doit s'afficher :

Home	Documentation	Configuration	Examples	Wiki Mailing	g Lists			Find Help			
Apache Tomcat/8.0.3											
	If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat. Congratulations!										
		Recomme <u>Security C</u> <u>Manager A</u> <u>Clustering</u>	Server Status Manager App Host Manager								
Developer Quick Start											
Tomcat	t Setup	<u>Realms &</u>			Examples	Servlet Specifications					
First W	eb Application	:	JDBC DataSo	ources			Tomcat Versions				
Mana	aging Tomca	t		Docume	entation		Getting Help				
For security, access to the <u>manager webapp</u> is restricted. Users are defined in:				Tomcat 8.	.0 Documentation .0 Configuration	FAQ and <u>Mailing Lists</u> The following mailing lists are available:					

Pour que tomcat se lance automatiquement à chaque démarrage, recopiez le fichier ~/Téléchargements/OpenClinica-v.x.y.z/install-docs/linux/tomcat :

 cd /etc/init.d/ sudo cp ~/Téléchargements/OpenClinica-v.x.y.z/install-docs/linux/tomcat
 .

Rendez-le exécutable et ajoutez-le à la liste des programmes au démarrage :

 sudo chmod a+x /etc/init.d/tomcat sudo update-rc.d tomcat defaults

Installez postgresql et phppgadmin

Un utilisateur système postgres a été créé à l'installation. Il n'a pas de mot de passe : c'est un utilisateur bloqué et le mieux est qu'il le reste.



Création d'un nouvel utilisateur pour gérer postgresql

Nous allons créer l'utilisateur qui nous permettra de gérer postgresql.

Pour cela, lancez l'outil d'administration de PostgreSQL en tant qu'utilisateur postgres :

sudo -u postgres psql

```
pi@framboise ~ $ sudo -i -u postgres
postgres@framboise:~$ psql
psql (9.1.12)
Saisissez « help » pour l'aide.
postgres=#
```

Vous êtes dans une interface en ligne de commande, en tant que **root** (# en bout de ligne).

Pour créer un environnement plus sûr, créez un rôle pour l'administration, avec toutes les autorisations sauf l'héritage des droits :

 CREATE ROLE <admin> LOGIN ENCRYPTED PASSWORD '<mot_de_passe>' SUPERUSER NOINHERIT CREATEDB CREATEROLE;



Quittez l'environnement psql :

• \q

Vérifiez en essayant de vous connecter avec l'utilisateur que vous venez de créer :

```
• sudo -i -u postgres
```

Installation de l'interface web PhpPgAdmin

Installons maintenant l'interface web **PhpPgAdmin** pour PostgreSQL qui simplifie grandement la mise en place et l'administration.

Ouvrez avec les droits d'administration le fichier /etc/lighttpd/lighttpd.conf et ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier :

/etc/lighttpd/lighttpd.conf

alias.url += ("/phppgadmin" => "/usr/share/phppgadmin/")

L'adresse http://monsite.tld/phppgadmin pointe maintenant sur le bon répertoire interne.

Dans le fichier **/etc/lighttpd/lighttpd.conf**, assurez-vous que le module **mod_alias** est décommenté (donc activé)

et activez les modules mod_fastcgi et mod_cgi :

• sudo lighty-enable-mod fastcgi cgi

Redémarrez le serveur :

. . .

• sudo service lighttpd restart

Allez à la page de phpPgAdmin : http://monsite.tld/phppgadmin

Cliquez sur **PostgreSQL** sur le côté gauche.

Dans la fenêtre de connexion, entrez le nom et le mot de passe de l'utilisateur créé plus haut pour gérer postgresql. Cela devrait vous connecter

Voulez-vous que KeeFox enregistre ce mot de passe ?												
phpPgAdmin	PostgreSQL 9.1.12 lancé sur localhost:5432 Vous êtes connecté avec le profil « paul »											
	PhpPgAdmin : DestgreSQL?:											
Serveurs	Bases de données?						දියු Rôles [?]					
Schimar	Base de données	Propriétaire	Codage	Tri	Type de caractère	Tablespace	Taille	A	ctions			
t Slony	postgres	postgres	UTF8	fr_FR.UTF-8	fr_FR.UTF-8	pg_default	5874 Ko	Supprimer	Droits Modifier	default		
	Actions sur plusieurs lignes											
Sélectionner tout / Desélectionner tout> + Lancer												
	Créer une base de do	nnées										

Pour ajouter un rôle (utilisateur)

Cliquez sur rôles dans la zone du milieu en haut de la page

Cliquez sur Créer Rôle

Créer nom d'utilisateur / mot de passe et donner toutes les autorisations autres que **privilèges Inherits**.

Ignorer les autres options dans les cases à cocher

Cliquez sur Créer

×

From:

https://nfrappe.fr/doc-0/ - Documentation du Dr Nicolas Frappé

Permanent link: https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:internet:openclinica:ocfnf

Last update: 2022/08/13 21:57