

# Guacamole : l'outil idéal pour établir des sessions RDP, SSH et VNC

## Installation sous Debian 8.0 Jessie

- [Explications](#)

L'application Guacamole se compose de 3 parties :

1. Guacamole server qui écoute sur le port TCP 4722 sur la boucle locale
2. Tomcat server qui met à disposition et interprète les servlets Java sur le port TCP 8080
3. fournis par Guacamole client (le fichier guacamole.war qui peut être construit à partir des sources du client ou directement téléchargé)

Si vous être réfractaire au Java, passez votre chemin.

- [Prérequis](#)

Il faut posséder une Debian Jessie à jour ; les paquets binaires du dépôt Debian n'étant plus maintenu depuis près de 2 ans. Vous devez installer tomcat8 comme décrit dans cette page (ou tomcat7) mais surtout pas tomcat6, cela risque de poser problème.

Installation des paquets nécessaires :

```
sudo apt install build-essential tomcat8 libpng12-dev libossp-uuid-dev  
libpulse-dev libcairo2-dev libssl-dev libvncserver-dev libvorbis-dev  
libtelnet-dev libssh2-1-dev libpango1.0-dev libfreerdp-dev
```

Téléchargements de sources :

```
wget --content-disposition -O -  
http://sourceforge.net/projects/guacamole/files/current/source/guacamole-ser  
ver-0.9.7.tar.gz/download | tar xfvz -  
wget --content-disposition -O -  
http://sourceforge.net/projects/guacamole/files/current/source/guacamole-cli  
ent-0.9.7.tar.gz/download | tar xfvz -  
wget --content-disposition  
http://sourceforge.net/projects/guacamole/files/current/binary/guacamole-0.9  
.7.war/download
```

- [Compilation et installation du serveur](#)

Prévoir un fix concernant les bibliothèques freerdp (points 7, 8, 9).

Ça compile fort :

```
cd guacamole-server*  
./configure --with-init-dir=/etc/init.d  
make
```

```
sudo make install
sudo mkdir /usr/lib/x86_64-linux-gnu/freerdp/
sudo ln -s /usr/local/lib/freerdp/*.so /usr/lib/x86_64-linux-gnu/freerdp/
sudo ldconfig
```

- Installation du client

Copie du servlet :

```
sudo cp guacamole-0.9.7.war /var/lib/tomcat8/webapps/guacamole.war
```

Vous pouvez en lieu et place utiliser maven à partir des sources du client pour compiler le fichier war.

- Installation des fichiers de configuration

Important, les droits de l'utilisateur tomcat8 sur le fichier user-mapping.xml sont indispensables.

Copie des fichiers de configuration :

```
sudo mkdir {/etc/guacamole,/usr/share/tomcat8/.guacamole}
sudo cp guacamole-
client-0.9.7/guacamole/doc/example/{guacamole.properties,user-mapping.xml}
/etc/guacamole/
sudo ln -s /etc/guacamole/guacamole.properties
/usr/share/tomcat8/.guacamole/guacamole.properties
sudo chown tomcat8 /etc/guacamole/user-mapping.xml
sudo chmod 600 /etc/guacamole/user-mapping.xml
```

- Configuration

Le fichier guacamole.properties à **éditer ou vérifier avant de redémarrer les services** :

```
# Hostname and port of guacamole proxy
guacd-hostname: localhost
guacd-port:    4822
# Auth provider class (authenticates user/pass combination, needed if
using the provided login screen)
# Le chemin vers user-mapping.xml doit être un chemin complet et non
relatif !
auth-provider:
net.sourceforge.guacamole.net.basic.BasicFileAuthenticationProvider
basic-user-mapping: /etc/guacamole/user-mapping.xml
```

Pour le fichier user-mapping.xml, référez-vous à la [documentation officielle](#).

- Démarrage

Démarrage des services :

```
sudo systemctl tomcat8.service restart
sudo /etc/init.d/guacd restart
```

L'url <http://fqdn:8080/guacamole> doit vous permettre d'accéder à l'application. Toutefois, tout transite

en clair sur le réseau et rien n'est sécurisé.

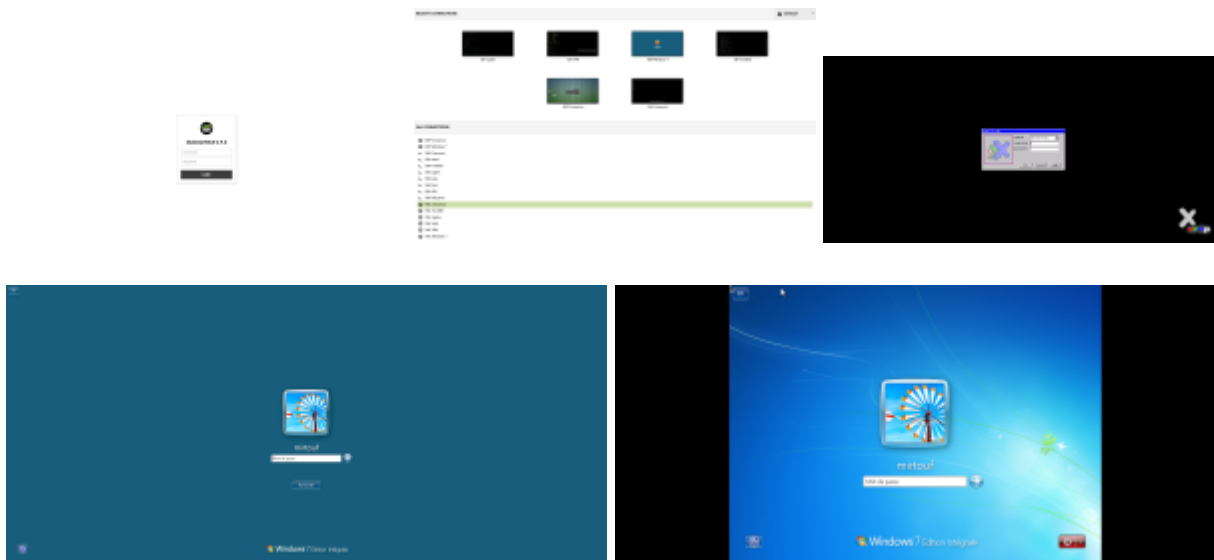
- Reverse proxy avec nginx

Le reverse proxy en question, je vous épargne la partie liée à **TLS qui est indispensable**.

```
location / {
    proxy_pass http://localhost:8080/guacamole/;
    proxy_buffering off;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
    proxy_set_header Connection $http_connection;
    proxy_cookie_path /guacamole/ /; # Indispensable pour se
connecter si changement d'URL
}
```

## Accès et utilisation

Rendez-vous sur la page <https://fqdn/> et insérez le nom d'utilisateur et votre mot de passe (préférez le hash MD5, ce n'est mieux que rien). Il est également possible de gérer de façon avancée les utilisateurs avec mysql ou postgresql, chose que je ne traite pas ici.



## Sources

1. <https://www.debian.de/2015/02/guacamole-eine-html5-remote-access-applikation/>

From:

<http://wiki.mirtouf.fr/> - **Da mirtouf wiki**

Permanent link:

<http://wiki.mirtouf.fr/doku.php?id=guacamole&rev=1438540252>

Last update: **2015/08/02 18:30**

