

# ejabberd - service de messagerie Jabber XMPP



Il est nécessaire d'avoir (pré requis) pour ce tuto :

- un service Apache - **httpd**
- un service de base de données - **mariaDb**
- un système d'exploitation **Linux Debian 10**

## Installer

Pour installer **ejabberd** sous la distribution Linux **Debian**, il suffit de taper en ligne de commandes :

```
sudo apt install ejabberd
```

```
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libgnutls-dane0 libunbound8
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following additional packages will be installed:
  erlang-asn1 erlang-base erlang-base64url erlang-crypto erlang-edoc erlang-ftp erlang-goldrush erlang-inets
  erlang-jiffy erlang-jose erlang-lager erlang-mnesia erlang-odbc erlang-os-mon erlang-pl-cache-tab erlang-pl-eimp
  erlang-pl-iconv erlang-pl-pkix erlang-pl-stringprep erlang-pl-tls erlang-pl-utils erlang-pl-xml erlang-pl-xmpp
  erlang-pl-yaml erlang-pl-zlib erlang-proper erlang-public-key erlang-runtime-tools erlang-snmp erlang-ssl
  erlang-syntax-tools erlang-tftp erlang-xmerl libodbc1 libsctp1
Suggested packages:
  apparmor-utils yamllint ejabberd-contrib erlang-luerl erlang-pl-oauth2 erlang-pl-mysql erlang-pl-pam
  erlang-pl-pgsql erlang-pl-sip erlang-pl-stun erlang-pl-sqlite3 erlang-redis-client erlang erlang-manpages
  erlang-doc erlang-tools libmyodbc odbc-postgresql tdsodbc unixodbc-bin lksctp-tools
The following NEW packages will be installed:
  ejabberd erlang-asn1 erlang-base erlang-base64url erlang-crypto erlang-edoc erlang-ftp erlang-goldrush
  erlang-inets erlang-jiffy erlang-jose erlang-lager erlang-mnesia erlang-odbc erlang-os-mon erlang-pl-cache-tab
  erlang-pl-eimp erlang-pl-iconv erlang-pl-pkix erlang-pl-stringprep erlang-pl-tls erlang-pl-utils erlang-pl-xml
  erlang-pl-xmpp erlang-pl-yaml erlang-pl-zlib erlang-proper erlang-public-key erlang-runtime-tools erlang-snmp
  erlang-ssl erlang-syntax-tools erlang-tftp erlang-xmerl libodbc1 libsctp1
0 upgraded, 36 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 23.9 MB of archives.
After this operation, 42.8 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

Un service `/lib/systemd/system/epmd.service` est créé. Un service `/lib/systemd/system/ejabberd.service` est créé et un fichier de configuration par défaut est déployé dans `/etc/ejabberd/ejabberd.yml`. Ce dernier point est traité ci-dessous.

## Installer la base de données

**ejabberd** est compatible avec plusieurs SGBD. J'aborde l'installation avec **MariaDB**.

— <https://docs.ejabberd.im/tutorials/mysql/>

Créer l'utilisateur **ejabberd** avec son mot de passe **password** (à modifier).

```
echo "GRANT ALL ON ejabberd.* TO 'ejabberd'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';" | mysql -h localhost -u root
```

Créer la base de données associée à l'utilisateur **ejabberd**

```
echo "CREATE DATABASE ejabberd;" | mysql -h localhost -u ejabberd -p
```

## Mettre à jour

Vérifier la dernière version disponible à la page de [téléchargement ejabberd](#)

Vérifier les modifications à effectuer sur la page de la [procédure de mise à jour ejabberd](#).

```
sudo systemctl stop ejabberd
wget https://www.process-one.net/downloads/downloads-action.php?file=/21.07/ejabberd_21.07-0_amd64.deb -O ejabberd.deb
sudo apt install ./ejabberd.deb
sudo systemctl start ejabberd
```



Cette mise à jour a modifié les chemins de configuration dans `/opt/ejabberd/conf` et les logs dans `/opt/ejabberd/logs`.

## Log

```
debian@srvweb001:~$ sudo ls -lha /opt/ejabberd/logs/
total 40K
drwxr-xr-x 2 ejabberd ejabberd 4.0K Nov 12 20:47 .
drwxr-xr-x 6 ejabberd ejabberd 4.0K Nov 12 22:16 ..
-rw-r--r-- 1 ejabberd ejabberd  0 Nov 12 20:47 crash.log
-rw-r--r-- 1 ejabberd ejabberd 25K Nov 13 05:54 ejabberd.log
-rw-r--r-- 1 ejabberd ejabberd  0 Nov 12 20:47 error.log
```

Les fichiers logs sont présents dans le dossier `/var/log/ejabberd`.

Après la mise à jour en 21.07, ils se trouvent dans `/opt/ejabberd/logs/`

## Configurer

Le nom du serveur doit être déclaré dans les DNS et dans le fichiers `/etc/hosts`.

Le fichier de configuration est au format YML. Il doit être déposé dans le chemin `/etc/ejabberd/ejabberd.yml`. Après la mise à jour en 21.07, le dossier de configuration s'est trouvé dans `/opt/ejabberd/conf`.

Dans l'exemple suivants prenons les paramètres :

- nom de serveur retenu pour le service : `im.domain.tld`, `xmpp.domain2.tld`
- adresse ip : `45.54.65.42`

## Configurer les champs DNS

Déclarer les champs DNS suivants :

<code>im</code>	<code>IN A</code>	<code>45.54.65.42</code>
<code>*.im</code>	<code>IN A</code>	<code>45.54.65.42</code>

## Configurer le SSL

Je vous conseille d'associer un serveur http au nom de domaine `im.domain.tld` de votre service. Cela permettra de faire une page d'accueil web avec des services associés. Par la même occasion, effectuer une demande SSL. Les certificats seront générés dans le dossier `/etc/letsencrypt/live`. Il faudra copier la clé et le certificat dans le dossier de config de **ejabberd**.

```
sudo sh -c "cat /etc/letsencrypt/live/im.domain.tld/privkey.pem
/etc/letsencrypt/live/im.domain.tld/fullchain.pem >
/opt/ejabberd/conf/server.pem"
```

Par conséquent, il est facile d'indiquer à **ejabberd** le certificat à utiliser :

```
certfiles:
- "opt/ejabberd/conf/server.pem"
```

## Configurer le host

Il faut définir les hosts sur lesquels ejabberd écoute :

```
hosts:
- "im.domain.tld"
- "xmpp.domain2.tld"
```

Le fichier peut prendre en compte autant de domaine que l'on souhaite avec des cas de configuration distinct. C'est le principe du `virtual hosting`

```
host_config:
```

```
im.domain.tld:
...
xmpp.domain2.tld:
...
```

## Configurer le type d'authentification

On peut se baser sur une authentification **anonymous**, **pam**, **jwt**, **sql**, **internal** et **ldap**.

— <https://docs.ejabberd.im/admin/configuration/authentication/>

```
host_config:
  im.domain.tld:
    auth_method: internal
  xmpp.domain2.tld:
    auth_method: sql
    sql_type: odbc
    sql_server: "DSN=ejabberd;UID=ejabberd;PWD=ejabberd"
```

## Configurer les modules

```
## Configuration of modules that are common to all vhosts
modules:
  mod_roster: {}
  mod_configure: {}
  mod_disco: {}
  mod_private: {}
  mod_time: {}
  mod_last: {}
  mod_version: {}

append_host_config:
  ## Add some modules to vhost one:
  im.domain.tld:
    modules:
      mod_muc:
        host: conference.im.domain.tld
      mod_ping: {}
  ## Add a module just to vhost two:
  xmpp.domain2.tld:
    modules:
      mod_muc:
        host: conference.xmpp.domain2.tld
```

## Configurer les options

```
language: fr
```

## Configurer le module audio/vidéo STUN/TURN

Le module `mod_stun_disco` est disponible depuis la version 20.04.

[ejabberd.yml](#)

```
modules:
  ...
  mod_stun_disco:
    credentials_lifetime: 12h
    services:
      -
        host: 0.0.0.0
        port: 3478
        type: stun
        transport: udp
        restricted: false
      -
        host: 0.0.0.0
        port: 3478
        type: turn
        transport: udp
        restricted: true
      -
        host: im.domain.tdl
        port: 5349
        type: stuns
        transport: tcp
        restricted: false
      -
        host: im.domain.tdl
        port: 5349
        type: turns
        transport: tcp
        restricted: true
```

From:  
<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:  
<https://www.abonnel.fr/informatique/applications/ejabberd-service-de-messagerie-jabber-xmpp>

Last update: **2023/02/10 23:48**

