

XMPP SERVER ADMINISTRATION

PRÉSENTATION

Le serveur XMPP est conçu autour du [serveur XMPP Tigase](#). La plupart des développements apportés sont des plugins autour de Tigase pour l'intégrer avec la solution BlueMind.

INSTALLATION

Le package *bm-xmpp* permet d'installer complètement le serveur XMPP BlueMind.

Intégration aux services BlueMind

Les fonctionnalités suivantes sont ajoutés à BlueMind par le paquet *bm-xmpp* :

- authentification intégrée avec *bm-core*
- serveur XMPP pour tous les domaines supervisés par BlueMind
- support des informations de contact par vCard et avatars à partir des données du carnet d'adresses BlueMind
- l'adresse email par défaut des utilisateurs correspond à leurs identifiants jabber

Dépendances entre services

bm-xmpp dépend des services BlueMind suivants :

- *bm-locator* pour localiser les différents services BlueMind
- *bm-mq* pour maintenir à jour une liste des domaines supervisés par BlueMind
- *bm-core* pour l'authentification et la génération de vCard
- *bm-elasticsearch* pour l'archivage et la recherche des conversations

Activation de la messagerie instantanée

Pour activer le service de messagerie instantanée, se connecter à BlueMind en tant qu'*admin0* et :

- se rendre dans Gestion du système > Serveurs de l'application
- choisir le serveur > onglet "Rôles du serveur"
- cocher "Serveur d'indexation pour la messagerie instantanée et Serveur XMPP"
- cliquer sur «Enregistrer»

Ensuite, revenir à l'accueil de la console d'administration puis :

- se rendre dans Gestion du système > Domaines supervisés
- choisir le domaine concerné
- dans l'onglet "Service BM" : assigner le serveur XMPP
- dans l'onglet messagerie instantanée : définir les accès
- cliquer sur «Enregistrer»

Enfin, pour que les utilisateurs aient accès à la messagerie instantanée, il est nécessaire de leur attribuer le rôle correspondant à l'application :

- soit via la gestion de la fiche utilisateur > onglet Général
- soit via la gestion des rôles du groupe > onglet Rôles

Pour en savoir plus sur l'activation de ce rôle, consultez la page dédiée : [Les rôles : droits d'accès et d'administration](#)

CHANGEMENT DU CERTIFICAT SSL

Les certificats SSL utilisés sont auto-générés par *bm-xmpp* quand un nouveau domaine est utilisé. En tant que certificats auto-signés, ils doivent être remplacés par des certificats valides.

Pour remplacer le certificat d'un domaine, il suffit de remplacer les fichiers correspondants dans */usr/share/bm-xmpp/certs/*.

Le fichier du certificat doit contenir dans l'ordre : le certificat, la clé privée, et les certificat de la CA suivi de la chaîne jusqu'au root si besoin.

CONNEXION DU SERVEUR XMPP VERS INTERNET

En permettant la connexion du serveur XMPP vers Internet, le serveur devient en mesure de se connecter à d'autres serveurs XMPP ou de permettre à des utilisateurs externes de se connecter au serveur XMPP BlueMind. Les utilisateurs BlueMind peuvent alors ajouter des contacts extérieurs à BlueMind dans leur liste de contacts de messagerie instantanée (affichée dans le "roaster").

Localiser une adresse DNS accessible depuis Internet

Par exemple, dans le cas où le serveur XMPP possède une adresse DNS *xmpp.mydomain.com*, ce nom DNS doit être résolu par l'extérieur et pas seulement par le réseau interne.

Ports de communication

Les ports suivants doivent être accessibles depuis l'extérieur sur le serveur *xmpp.mydomain.com* (voir aussi *Les services*) :

- 5222 du client vers le serveur pour les communications client-serveur
- 5269, utilisé pour la communication entre serveurs

Si *bm-xmpp* n'est pas installé sur le serveur portant le nom DNS *xmpp.mydomain.com* (par exemple dans le cas d'un proxy), les flux de ces ports doivent être redirigés vers le serveur hébergeant *bm-xmpp*.

Ajout d'enregistrements DNS de type SRV

La configuration DNS du domaine *mydomain.com* doit être modifiée pour permettre au réseau externe de reconnaître le serveur *xmpp.mydomain.com* comme serveur XMPP du domaine *mydomain.com*.

Les enregistrements de type SRV à ajouter sont les suivants :

Clé	Exemple	Description
<code>_xmpp-client._tcp.DOMAIN.</code>	<code>_xmpp-client._tcp.mydomain.com. 86400 IN SRV 5 0 5222 xmpp.mydomain.com</code>	Communications client-serveur
<code>_xmpp-server._tcp.DOMAIN.</code>	<code>_xmpp-server._tcp.mydomain.com. 86400 IN SRV 5 0 5269 xmpp.mydomain.com</code>	Communications serveur-serveur

Vérification des enregistrements DNS

Il est possible d'utiliser l'outil en ligne de commande *dig* pour vérifier les enregistrements DNS. Par exemple, pour savoir quel serveur utiliser pour le domaine *gmail.com* :

```

root@prec:~# dig SRV _xmpp-client._tcp.gmail.com

; <<> DiG 9.8.1-P1 <<> SRV _xmpp-client._tcp.gmail.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 56538
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 5, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 10

;; QUESTION SECTION:
;_xmpp-client._tcp.gmail.com.      IN      SRV

;; ANSWER SECTION:
_xmpp-client._tcp.gmail.com. 5      IN      SRV      5 0 5222 xmpp.l.google.com.
_xmpp-client._tcp.gmail.com. 5      IN      SRV      20 0 5222 alt1.xmpp.l.google.com.
_xmpp-client._tcp.gmail.com. 5      IN      SRV      20 0 5222 alt2.xmpp.l.google.com.
_xmpp-client._tcp.gmail.com. 5      IN      SRV      20 0 5222 alt3.xmpp.l.google.com.
_xmpp-client._tcp.gmail.com. 5      IN      SRV      20 0 5222 alt4.xmpp.l.google.com.

;; ADDITIONAL SECTION:
xmpp.l.google.com.      5      IN      A      74.125.132.125
xmpp.l.google.com.      5      IN      AAAA   2a00:1450:400c:c06::7d
alt1.xmpp.l.google.com. 5      IN      A      173.194.70.125
alt1.xmpp.l.google.com. 5      IN      AAAA   2a00:1450:4001:c02::7d
alt2.xmpp.l.google.com. 5      IN      A      173.194.69.125
alt2.xmpp.l.google.com. 5      IN      AAAA   2a00:1450:4008:c01::7d
alt3.xmpp.l.google.com. 5      IN      A      74.125.135.125
alt3.xmpp.l.google.com. 5      IN      AAAA   2404:6800:4001:c01::7d
alt4.xmpp.l.google.com. 5      IN      A      74.125.128.125
alt4.xmpp.l.google.com. 5      IN      AAAA   2404:6800:4005:c00::7d

;; Query time: 572 msec
;; SERVER: 172.16.45.2#53(172.16.45.2)
;; WHEN: Tue Sep 3 01:28:26 2013
;; MSG SIZE rcvd: 470

```