ADMINISTRATION DU SERVEUR XMPP

INSTALLATION

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

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 Blue Mind.

> ⚠ Ce serveur n'est fourni qu'à partir de la version 3 de Blue Mind.

Intégration aux services Blue Mind

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

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

Dépendances entre services

bm-xmpp dépend des services Blue Mind suivants :

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

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 correspondant dans */usr/share/bm-xmpp/certs/*.

CONNEXION AU RÉSEAU INTERNET

En permettant la connexion depuis Internet, les utilisateurs Blue Mind peuvent ajouter des contacts en-dehors de leur carnet d'adresse Blue Mind dans leur liste de contacts.

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 résolue 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* :

- 5222 du client vers le serveur pour les communications client-serveur
- 5223 du client vers le serveur pour les communications SSL 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
`_xmpp-client._tcp.DOMAIN.`	`_xmpp-client._tcp.mydomain.com. 86400 IN SRV 5 0 5222 xmpp.mydomain.com`	Communications client-serveur
`_xmpp-server._tcp.DOMAIN.`	`_xmpp-server._tcp.mydomain.com. 86400 IN SRV 5 0 5269 xmpp.mydomain.com`	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
```