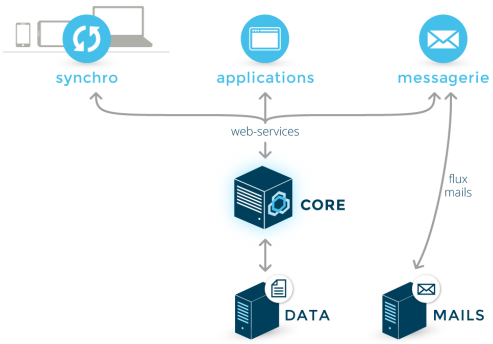
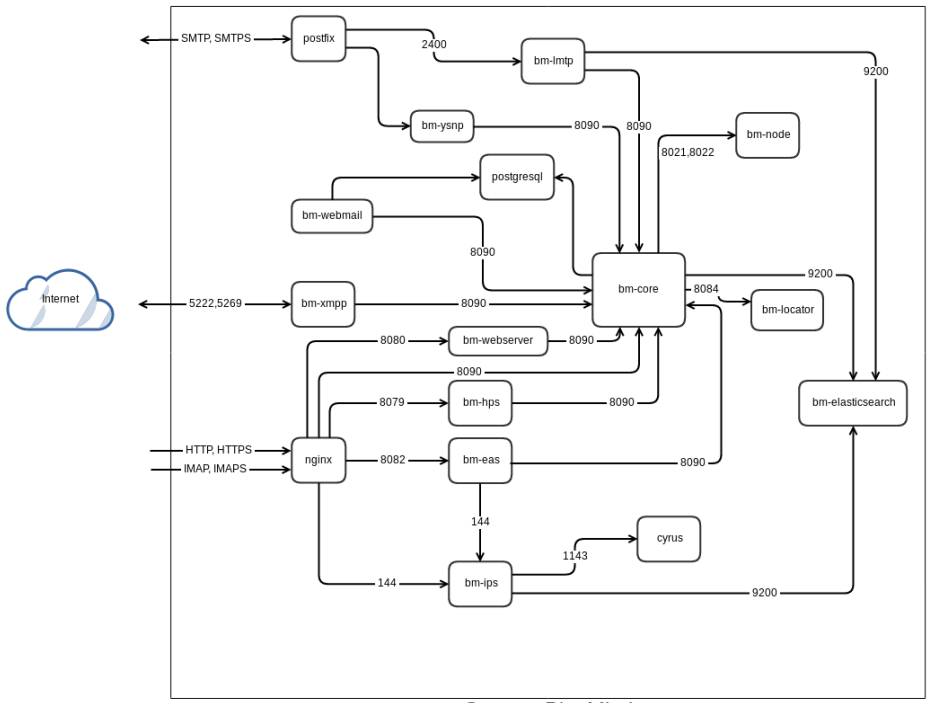
LES SERVICES

ARCHITECTURE DES SERVICES



- BM-Core est le composant central de BlueMind. Il est le centre de gestion unique des données et des règles métier. C'est le seul composant à accéder à la base de données.
- Toutes les fonctionnalités sont exposées en Web Services et peuvent donc être pilotées par d'autres applications.
- Tous les composants, internes ou externes, utilisent les Web Services. Cela a pour avantage de limiter les flux depuis et vers la messagerie BlueMind (qui sont restreint aux flux Web Services et au flux de messagerie) et de garantir l'utilisation de règles de gestion homogènes quel que soit le point d'entrée d'une modification.



Serveur BlueMind

PAQUETS FOURNIS AVEC BLUEMIND

Les paquets sont disponibles dans `/var/spool/bluemind-pkgs/`

Les commandes aptitude (Debian/Ubuntu) et yum (RedHat) permettent d'effectuer des recherches et lister les paquets disponibles et/ou installés.

SERVICES UTILISÉS PAR BLUEMIND

Service	Utilisation
net.bluemind.eas.push	synchronisation des périphériques mobiles via le protocole Exchange Active Sync
net.bluemind.dav.server.dav	synchronisation CardDav et CalDav des clients Apple
net.bluemind.hornetq.mqsrv	bus logiciel permettant la communication entre les applications
net.bluemind.xmpp.server.launcher.tigase	messagerie instantanée
net.bluemind.core.launcher.core	service principal
net.bluemind.node.server.nodelauncher	communication entre les différentes serveurs dans le cas d'une installation multi-serveurs
net.bluemind.tika.server.tika	détection et extraction des métadonnées et textes de documents
net.bluemind.proxy.http.launcher.hpslauncher	proxy d'authentification
net.bluemind.ips.vertx.ips	proxy IMAP
net.bluemind.webmodules.launcher.webLauncher	proxy HTTP pour les webservices
net.bluemind.locator.app	service de localisation des différents serveurs dans le cas d'une installation multi-serveurs
org.elasticsearch.bootstrap.Elasticsearch	service d'indexation et de recherche
net.bluemind.ysnp.ysnp	authentification SMTP
net.bluemind.lmtp	service local de transfert de courrier
postgresql	base de données
postfix	serveur de messagerie
nginx	proxy HTTP + IMAP
php-fpm	interpréteur PHP pour les applications web (webmail)
cyrus (imapd et pop3d)	service pour la synchronisation imap et pop de logiciels de messagerie tiers (lourds ou mobiles)

DONNÉES UTILISÉES PAR BLUEMIND

Sauvegarde

- /var/backups/bluemind

/etc

Les fichiers et répertoires situés dans `/etc/` contiennent les configurations des composants utilisés par BlueMind :

Fichier /répertoire	Contenu
bm	bm.ini, les certificats et clés ssh de bm-node.
bm-node	rsync.excludes
bm-webmail	configuration de php5-fpm pour BlueMind et nginx-webmail.conf
cyrus.conf	configuration de cyrus
imapd.conf	configuration de imap (généré par bm-core)
nginx	configuration de nginx
php5	configuration de php5

postfix	configuration de postfix, notamment les maps de transport Il est possible d'ajouter des maps postfix supplémentaires mais il ne faut en aucun cas enlever ou modifier les maps déjà existantes et utilisées par BlueMind.
postgresql	configuration de postgresql

/usr/share

Les sou-répertoires situés dans `/usr/share/` contiennent les modules et applications web. Les données présentes dans ces répertoires sont installées par les paquets BlueMind et ne doivent pas être modifiés

- bm-conf/logs : configuration par défault des logs applicatif (log4)

/var/spool

Les sous-répertoires de `/var/spool/` contiennent les données utilisées par BlueMind (exceptées celles contenues dans la base de données postgresql) :

Répertoire	Données	type stockage
bm-docs	documents BlueMind (photos utilisateurs/resources)	tous
bm-elasticsearch	index ElasticSearch	block device
bm-hsm	mails archivés	tous
bm-filehosting	pièces jointes détachés des mails	tous
cyrus/data	mails	tous
cyrus/meta	metadonnées des mails	block device
postfix	files d'attentes postfix	tous
sieve	script sieve	tous
bluemind-pkgs	données d'installation de BlueMind - utilisé à l'installation et tant qu'on n'a pas de souscription	tous

/var/lib

Les données situées dans `/var/lib/` ne doivent pas être modifiées manuellement :

Répertoire	Contenu
bm-ca	autorité de certification généré lors de l'installation
postgresql	base de données postgresql
cyrus	informations administratives de Cyrus - liste des BAL, ACLs, quota, quota utilisé

LOGS

Les logs sont écrits dans des sous-répertoires du répertoire `/var/log/` :

Répertoire	Contenu
bm	logs du core
bm-elasticsearch	logs elasticsearch
bm-hps	logs hps
bm-ips	logs ips
bm-lmtpd	logs service LMTP

bm-locator	logs locator
bm-mq	logs service MQ
bm-node	logs du node
bm-tika	logs de Tika
bm-webserver	logs du webserver
bm-webmail	logs du webmail
bm-xmpp	logs XMPP
bm-ysnp	logs YNSP

Pour les autres composants qu'il est possible de superviser, les fichiers ou sous-répetoires suivants peuvent être utilisés :

Fichier/répertoire	Contenu
mail.err	erreurs Postfix/Cyrus
mail.log	logs Postfix/Cyrus
nginx/	logs NGinx
bm-php5-fpm/	logs FPM (/var/log/bm-php-fpm/ sur RedHat)
postgresql/	logs de PostgreSQL

Pour plus de détails, consultez la page dédiée Logs - Fichiers journaux