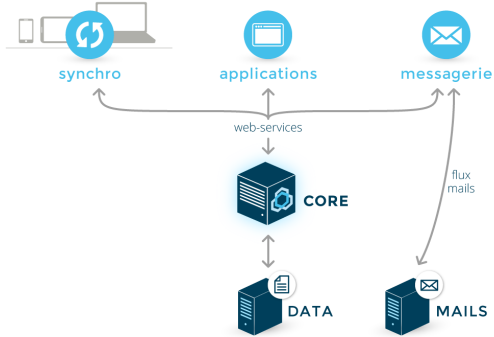


Les services



Cette page n'est plus actualisée. À partir de BlueMind 4.8, veuillez consulter la [nouvelle documentation BlueMind](#)

Architecture des services



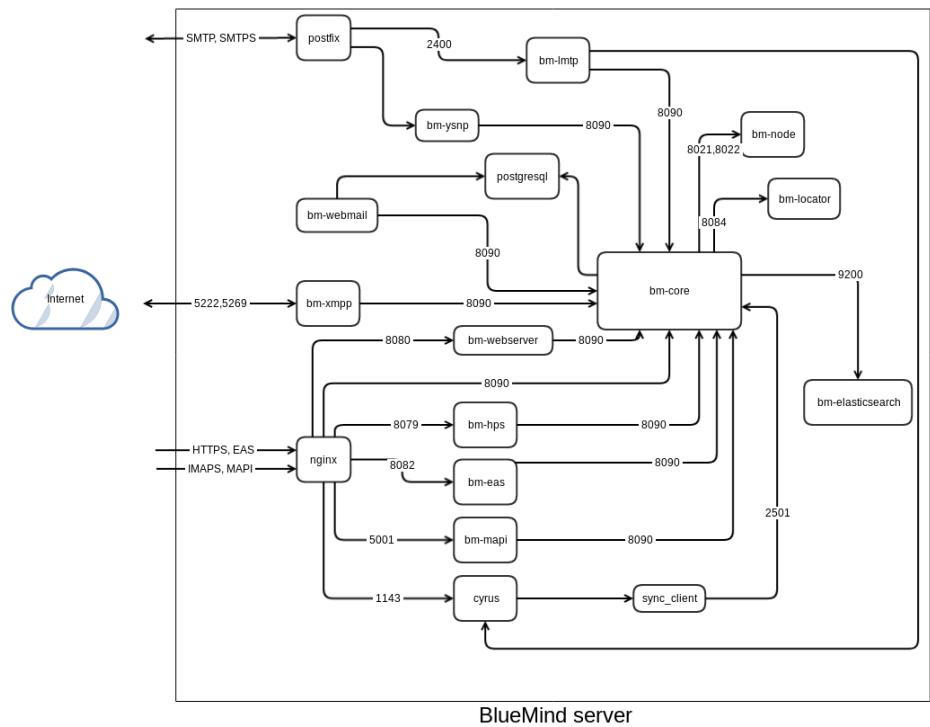
Sur cette page :

- [Architecture des services](#)
- [Paquets fournis avec BlueMind](#)
- [Services utilisés par BlueMind](#)
- [Données utilisées par BlueMind](#)
 - [Sauvegarde](#)
 - [/etc](#)
 - [/usr/share](#)
 - [/var/spool](#)
 - [/var/lib](#)
 - [Estimation de taille des dossiers](#)
- [Logs](#)

En rapport :

[Les ports](#)
[Applications et composants](#)

- 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 eb 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.



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
<code>net.bluemind.eas.push</code>	synchronisation des périphériques mobiles via le protocole Exchange Active Sync
<code>net.bluemind.dav.server.dav</code>	synchronisation CardDav et CalDav des clients Apple
<code>net.bluemind.milter.milter</code>	service milter
<code>net.bluemind.xmpp.server.launcher.tigase</code>	messagerie instantanée
<code>net.bluemind.core.launcher.core</code>	service principal
<code>net.bluemind.node.server.nodelauncher</code>	communication entre les différents serveurs dans le cas d'une installation multi-serveurs
<code>net.bluemind.tika.server.tika</code>	détection et extraction des métadonnées et textes de documents
<code>net.bluemind.proxy.http.launcher.hpslauncher</code>	proxy d'authentification
<code>exchange.http</code>	communication avec MAPI
<code>net.bluemind.webmodules.launcher.webLauncher</code>	proxy HTTP pour les webservices
<code>net.bluemind.locator.app</code>	service de localisation des différents serveurs dans le cas d'une installation multi-serveurs
<code>org.elasticsearch.bootstrap.Elasticsearch</code>	service d'indexation et de recherche
<code>net.bluemind.ysnp.ysnp</code>	authentification SMTP et IMAP
<code>net.bluemind.lmtp</code>	service local de transfert de courrier
<code>postgresql</code>	base de données
<code>postfix</code>	serveur de messagerie
<code>nginx</code>	proxy HTTP + IMAP
<code>php-fpm</code>	interpréteur PHP pour les applications web (webmail)
<code>cyrus (imapd et pop3d)</code>	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
<code>bm</code>	<code>bm.ini</code> , les certificats et clés ssh de <code>bm-node</code> .
<code>bm-node</code>	<code>rsync.excludes</code>
<code>bm-webmail</code>	configuration de <code>php5-fpm</code> pour BlueMind et <code>nginx-webmail.conf</code>
<code>cyrus.conf</code>	configuration de <code>cyrus</code>
<code>imapd.conf</code>	configuration de <code>imap</code> (généré par <code>bm-core</code>)
<code>nginx</code>	configuration de <code>nginx</code>

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 sous-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 modifiées

- bm-conf/logs : configuration par défaut 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

Estimation de taille des dossiers

La taille usuelle de certains dossiers peut être estimée de la façon suivante :

Dossier	Taille estimée
<code>/var/spool/bm-elasticsearch</code>	~10% de <code>/var/spool/cyrus/data</code> + <code>/var/spool/bm-hsm</code> La taille de la partition doit être d'AU MOINS 2 fois le volume de données contenu. Idéalement, ce dossier sera déporté et séparé en 2 partitions dédiées, qui respecteront la même contrainte de taille : <code>/var/spool/bm-elasticsearch/data</code> <code>/var/spool/bm-elasticsearch/repo</code>

/var/spool/cyrus/meta	~10% de /var/spool/cyrus/data + /var/spool/bm-hsm
/var/spool/sieve	~1Mo/(utilisateurs+mailshare)

Dossier	Type de montage	Taille estimée
/var/lib/cyrus	block device	~10Go
/var/lib/postgresql	block device	~20Go



Il s'agit là d'estimations, qui peuvent être amenées à varier suivant les installations et l'évolution de l'organisation, il est donc préférable d'utiliser des technologies permettant d'agrandir simplement les FS.

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-lmtpd	logs service LMTP
bm-locator	logs locator
bm-mapi	logs service mapi
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-répertoires 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](#)