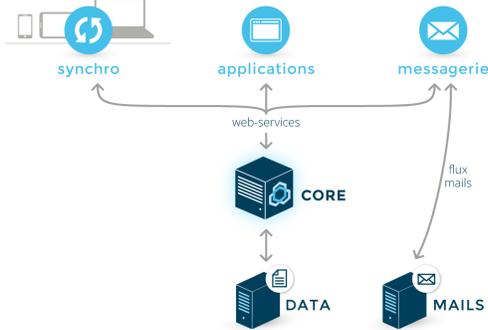


# Les services



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

## Architecture des services



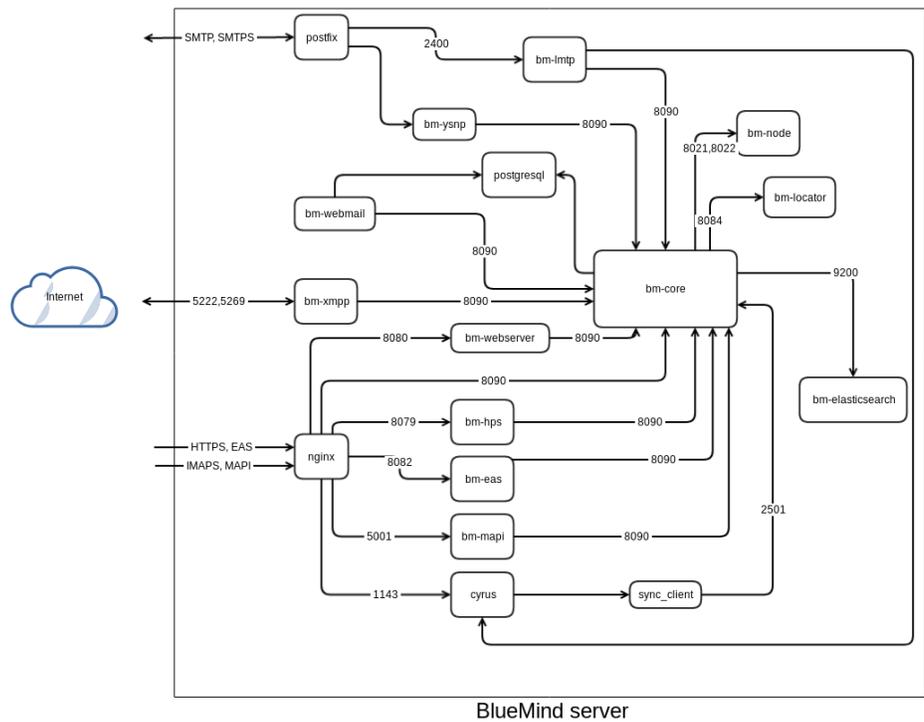
### Sur cette page :

- [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
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.milter.milter	service milter
net.bluemind.xmpp.server.laucher.tigase	messagerie instantanée
net.bluemind.core.laucher.core	service principal
net.bluemind.node.server.nodelauncher	communication entre les différents 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.laucher.hpslauncher	proxy d'authentification
exchange.http	communication avec MAPI
net.bluemind.webmodules.laucher.webLauncher	proxy HTTP pour les webservice
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 et IMAP
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 <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;">  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. </div>
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
<code>bm-docs</code>	documents BlueMind (photos utilisateurs/resources)	tous
<code>bm-elasticsearch</code>	index ElasticSearch	block device
<code>bm-hsm</code>	mails archivés	tous
<code>bm-filehosting</code>	pièces jointes détachés des mails	tous
<code>cyrus/data</code>	mails	tous
<code>cyrus/meta</code>	metadonnées des mails	block device
<code>postfix</code>	files d'attentes postfix	tous
<code>sieve</code>	script sieve	tous
<code>bluemind-pkgs</code>	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
<code>bm-ca</code>	autorité de certification généré lors de l'installation
<code>postgresql</code>	base de données postgresql
<code>cyrus</code>	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>	<p>~10% de <code>/var/spool/cyrus/data</code> + <code>/var/spool/bm-hsm</code></p> <p><b>La taille de la partition doit être d'AU MOINS 2 fois le volume de données contenu.</b></p> <p>Idéalement, ce dossier sera déporté et séparé en 2 partitions dédiées, qui respecteront la même contrainte de taille :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>/var/spool/bm-elasticsearch/data</code></li> <li>• <code>/var/spool/bm-elasticsearch/repo</code></li> </ul>

/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](#)