

# Installation d'un serveur Edge : Nginx et Postfix



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

## Présentation

Le présent document a pour but de décrire la procédure de déploiement d'un serveur de type Edge BlueMind comme relai postfix et proxy.

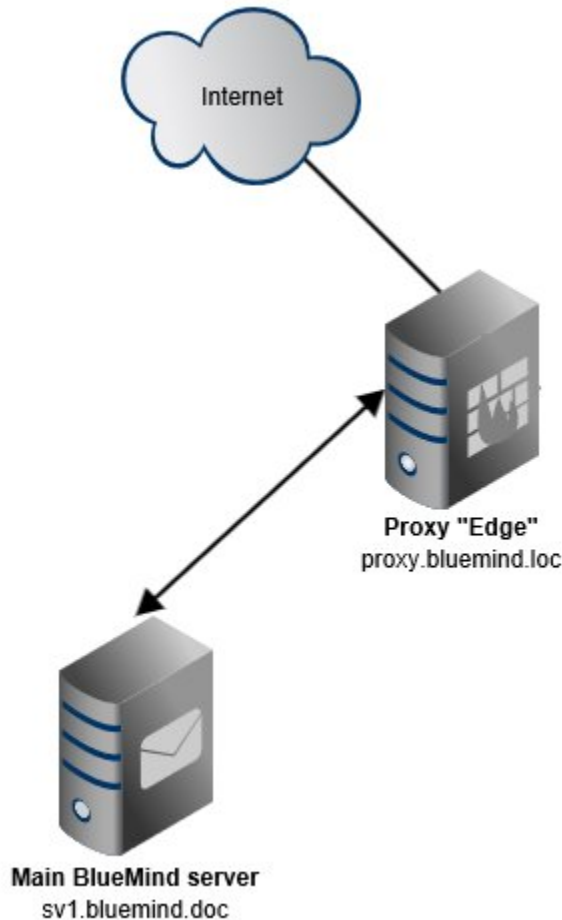
## Principe

- BlueMind est installé sur le serveur principal
- le rôle *bm-edge-role* est installé sur le serveur dit "Edge"
- le serveur web nginx du serveur edge est configuré comme relai proxy servant le serveur principal

### Sur cette page :

- [Présentation](#)
- [Principe](#)
- [Procédure de déploiement](#)
- [Nginx](#)
  - [Configuration de l'accès web](#)
  - [Configuration de la messagerie](#)
  - [Configuration XMPP](#)
- [Proxy Apache](#)

### En rapport :



## Procédure de déploiement

1. Installer BlueMind sur le serveur principal [en suivant la procédure habituelle](#)



L'espace de stockage des backups de BlueMind doit être accessible sur ce nouveau serveur sous `/var/backups/bluemind`

## 2. installer la souscription sur le serveur secondaire en tant que fichier



Rappel : le fichier texte correspondant à la souscription peut être installé manuellement sur un serveur

- pour Ubuntu / Debian en tant que `/etc/apt/sources.list.d/bm.list`
- pour RedHat / CentOS en tant que `/etc/yum.repos.d/bm.repo`

## 3. installer le paquet `bm-edge-role` sur le serveur edge :

Debian/Ubuntu RedHat/CentOS

```
bm35-edge.bluemind.loc:~$ sudo aptitude update
bm35-edge.bluemind.loc:~$ sudo aptitude install bm-edge-role
```


```
bm35-edge.bluemind.loc:~$ sudo yum makecache
bm35-edge.bluemind.loc:~$ sudo yum install bm-edge-role
```

## 4. ajouter le rôle de relai smtp au serveur edge dans le panneau d'administration du serveur principal :

- se connecter à BlueMind sur le serveur principal avec l'utilisateur `admin0@global.virt`
- naviguer dans *Gestion du système > Serveurs de l'application*

The screenshot shows the BlueMind administration interface. The top navigation bar includes 'Administration centrale', 'Gestion du Système', and 'Serveurs de l'application'. The left sidebar has 'Gestion du Système' selected. The main content area shows a table of application servers. The table has columns 'Nom', 'Tags', and 'Description'. A single server named 'sn1' is listed. The 'Tags' column for 'sn1' contains a long list of tags: mail/smtp, mail/imap, mail/imap\_frontend, mail/archive, elasticsearch/event, elasticsearch/contact, elasticsearch/mailspool, elasticsearch/im, bm/core, bm/mq, bm/hps, bm/smpp, bm/ac, bm/cal, bm/webmail, bm/contact, bm/settings, bm/redirector, bm/nginx, bm/pgsql, and backup/server.

- cliquer sur le bouton *Nouveau > Serveur*
- remplir les informations du nouveau serveur et cliquer sur *Créer*



## New Host

\* Name

bm35-edge

IP

192.168.122.10

FQDN

bm35-edge.bluemind.loc

Créer

Créer & éditer

Annuler

- cliquer sur "Créer & éditer" ou sur "Créer" puis, une fois de retour à la liste des serveurs, cliquer sur la ligne correspondant à celui-ci
- se rendre dans l'onglet *Rôles du serveur* :

Administration centrale
Gestion du Système
Edit Host

Annuaire
Gestion du Système
Console de monitoring
Sécurité
Sauvegarde et Restauration

Paramètres basiques
Rôles du serveur

### MESSAGERIE

☒ Serveur de courrier interne
☐ Relai de messagerie

### INDEXATION / RECHERCHE

☒ Serveur d'indexation

### SERVICES BLUEMIND

☒ Serveur Central
☐ Serveur SSO
☒ Serveur XMPP
☒ Console d'administration
☒ Application calendrier
☒ Application webmail
☒ Application contact
☒ Application de paramétrage
☒ Redirection vers l'application par défaut
☒ Mandataire HTTPS
☐ Relais mandataire HTTPS (DMZ)
☒ Base de données
☒ Données utilisateurs

Annuler
Enregistrer

- activer le rôle "Relai de messagerie"
  - si vous utilisez le nginx de BlueMind sur ce serveur, activer aussi le rôle "Relais mandataire HTTPS (DMZ)"
  - cliquer sur "**Enregistrer**"
- dans la liste des serveurs, le serveur edge apparaît bien avec le tag lié au relai de messagerie *mail/smt-edge*

Nouveau

Supprimer

<input type="checkbox"/>	Nom	IP	Nom	Tags
<input type="checkbox"/>	bm-master	192.168.122.56	192.168.122.56	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mail/smt</li> <li>• mail/imap</li> <li>• mail/imap_frontend</li> <li>• mail/milter</li> <li>• bm/es</li> <li>• bm/core</li> <li>• bm/hps</li> <li>• bm/xmpp</li> <li>• bm/ac</li> <li>• bm/cal</li> <li>• bm/webmail</li> <li>• bm/contact</li> <li>• bm/settings</li> <li>• bm/redirector</li> <li>• bm/nginx</li> <li>• bm/pgsql</li> <li>• influxdb</li> <li>• filehosting/data</li> <li>• bm/influxdb</li> <li>• cti/frontend</li> <li>• mail/archive</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	bm35-edge	192.168.122.10	bm35-edge.bluemind.loc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mail/smt-edge</li> </ul>

5. configurer le domaine pour utiliser ce serveur comme relai de messagerie

- toujours en tant qu'utilisateur admin0@global.virt, naviguer dans *Gestion du Système > Domaines supervisés*
- cliquer sur la ligne correspondant au domaine à configurer
- dans l'onglet *Messagerie*, sélectionner le serveur edge comme *Relai de messagerie* puis cliquer sur Enregistrer :

Général Filtres Archivage Catégories **Messagerie** Règles du flux des mails Indexation / Recherche Services BM Filehosting(Général) Nextcloud Telephonie

### MESSAGERIE BLUEMIND

Serveur de courrier interne:

Relai de messagerie:

Serveur de stockage des boîtes aux lettres:

Serveur de connexion aux boîtes aux lettres:

Serveur d'archivage des courriers:

### STOCKAGE DES MAILS

Maximum user quota ☐ Positionner un quota à

☒ Pas de quota

Default user quota ☐ Positionner un quota à

☒ Pas de quota

Maximum mailshare quota ☐ Positionner un quota à

☒ Pas de quota

Default mailshare quota ☐ Positionner un quota à


☒ Pas de quota

### ROUTAGE DES MAILS

Annuler Enregistrer

6. configurer le serveur pour envoyer les mails sortant à travers le relai :

- toujours en tant que l'utilisateur admin0@global.virt, naviguer dans *Gestion du Système > Configuration Système*
- dans l'onglet *Messagerie*, remplir le champ *Relai* avec l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur edge puis cliquer sur Enregistrer :


**BlueMind**

Administration

Administration centrale

Gestion du Système

Serveurs

Configuration Système

Annualres

Gestion du Système

Sécurité

Console de monitoring

Sauvegarde et Restauration

Messagerie

Serveur mandataire

Serveur EAS

Authentification

Filehosting(Général)

Nextcloud

### POSTFIX

Mes réseaux: 127.0.0.0/8, 192.168.122.56/32

Taille maximale des messages (MiB): 50

Relai: bm35-edge.bluemind.loc

### CYRUS

Max child:

## Nginx

### Configuration de l'accès web

**i** Si vous utilisez le nginx de BlueMind, et par conséquent avez activé le rôle "Relais mandataire" sur ce serveur (voir plus haut), alors cette section ne vous concerne pas, vous pouvez passer directement au point 4.2 ci-après.

1. Se connecter en tant que root sur le serveur edge
2. naviguer jusqu'au dossier /etc/nginx/sites-available

```
bm35-edge.bluemind.loc:~# cd /etc/nginx/sites-available
```

3. créer un fichier de configuration bm-proxy et l'éditer, par exemple avec vim :

```
bm35-edge.bluemind.loc:/etc/nginx/sites-available# vim bm-proxy
```

4. ajouter les lignes suivantes :

```
server {
    listen 80;
    # <url_externe_bluemind> désigne l'url externe à laquelle les utilisateurs se connectent
    server_name <url_externe_bluemind>;

    location / {
        return 301 https://<url_externe_bluemind>$request_uri;
    }
}

server {
    listen 443 ssl http2;
    server_name <url_externe_bluemind>;

    ssl_certificate /etc/ssl/certs/bm_cert.pem;
    ssl_certificate_key /etc/ssl/certs/bm_cert.pem;
    ssl_session_timeout 5m;
    ssl_prefer_server_ciphers on;

    ssl_protocols TLSv1.2;
    ssl_ciphers 'EDH+CAMELLIA:EDH+aRSA:EECDH+aRSA:AESGCM:EECDH+aRSA:SHA384:EECDH+aRSA:SHA256:EECDH:
```

```

+CAMELLIA256:+AES256:+CAMELLIA128:+AES128:+SSLv3:!aNULL:!eNULL:!LOW:!3DES:!MD5:!EXP:!PSK:!DSS:!RC4:!
SEED:!ECDH:AES256-SHA:AES256-SHA:CAMELLIA128-SHA:AES128-SHA';
    add_header Strict-Transport-Security max-age=15768000; # six months

    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;

    location / {
        # <srv_interne> est le serveur BlueMind principal
        proxy_pass https://<srv_interne>;
    }

    location /webmail/ {
        client_max_body_size 0m;
        proxy_pass https://<srv_interne>/webmail/;
    }

    location /Microsoft-Server-ActiveSync {
        proxy_pass https://<srv_interne>/Microsoft-Server-ActiveSync;
        proxy_read_timeout 1200s;
        proxy_headers_hash_bucket_size 128;
        proxy_headers_hash_max_size 2048;
        client_max_body_size 0m;
        proxy_pass_header Server;
    }

    location /eventbus {
        proxy_pass https://<srv_interne>;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection "upgrade";
    }

    location /api/filehosting/ {
        client_max_body_size 0m;
        proxy_pass https://<srv_interne>$request_uri;
        proxy_set_header        X-Real-IP        $remote_addr;
        proxy_set_header        X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_buffering off;
    }

    location /api/attachment/ {
        client_max_body_size 0m;
        proxy_pass https://<srv_interne>$request_uri;
        proxy_set_header        X-Real-IP        $remote_addr;
        proxy_set_header        X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_buffering off;
    }

    location /fh/ {
        proxy_pass https://<srv_interne>/fh/;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_buffering off;
    }
}

```

5. sauvegarder le fichier et quitter l'éditeur
6. exécuter les commandes suivantes pour mettre en place la configuration :

```

bm35-edge.bluemind.loc:/etc/nginx/sites-available# ln -s /etc/nginx/sites-available/bm-proxy /etc
/nginx/sites-enabled/
bm35-edge.bluemind.loc:/etc/nginx/sites-available# rm /etc/nginx/sites-enabled/default

```

7. recharger la configuration du serveur nginx :

```
bm35-edge.bluemind.loc:/etc/nginx/sites-available# service bm-nginx reload
```

## Configuration de la messagerie

1. Sur le serveur edge, copier le fichier de configuration du serveur principal situé à l'emplacement `/etc/nginx/global.d/bm-proxy-mail.conf`. Il est possible pour cela d'utiliser scp :

```
bm35-edge.bluemind.loc:~# scp root@srv1.bluemind.loc:/etc/nginx/global.d/bm-mail-proxy.conf /etc/nginx/global.d/
```

2. éditer le fichier `/etc/nginx/global.d/bm-mail-proxy.conf` sur le serveur edge et remplacer l'adresse IP de la ligne `auth_http` par l'adresse IP du serveur principal
3. recharger la configuration nginx :

```
bm35-edge.bluemind.loc:~# service bm-nginx reload
```

## Configuration XMPP

Pour que le serveur prenne en charge la gestion du flux XMPP :

1. créer le fichier `/etc/nginx/global.d/bm-xmpp-proxy.conf` avec le contenu suivant :

```
stream {
    upstream backend_xmpp {
        least_conn;

        server 1.2.3.4:5222;
        server 1.2.3.5:5222 backup;
    }

    server {
        listen 5222;
        proxy_pass backend_xmpp ;
    }
}
```

en remplaçant 1.2.3.4 par l'adresse IP du serveur principal, ou du serveur [ayant le rôle XMPP](#) s'il y a lieu

2. Recharger la configuration nginx :

```
bm35-edge.bluemind.loc:~# service bm-nginx reload
```

## Proxy Apache



BlueMind déconseille d'utiliser Apache en tant que reverse proxy

Il est aussi possible d'utiliser Apache comme proxy à la place de Nginx. Pour cela, il faudra utiliser une version `>=2.4` d'Apache et activer les modules suivant :

- `mod_ssl`
- `mod_proxy` et `mod_proxy_wstunnel`
- `mod_rewrite`

Exemple de VirtualHost pour Apache :

```
<VirtualHost *:80>
    Redirect / https://<url_externe_bluemind>/
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443>
    SSLEngine On

    SSLCertificateFile      "/etc/ssl/certs/bm_cert.pem"
    SSLCertificateKeyFile   "/etc/ssl/certs/bm_cert.pem"

    SSLProxyEngine On
    SSLProxyCheckPeerCN Off
    SSLProxyCheckPeerName Off
    SSLProxyVerify none

    # Websocket proxy
    RewriteEngine on
    RewriteCond %{HTTP:UPGRADE} ^WebSocket$ [NC]
    RewriteCond %{HTTP:CONNECTION} Upgrade$ [NC]
    RewriteRule .* wss://<srv_interne>%{REQUEST_URI} [P]

    ProxyPreserveHost On
    <Location />
        ProxyPass https://<srv_interne>/
        ProxyPassReverse https://<srv_interne>/
    </Location>
</VirtualHost>
```