

# DETACHEMENT DES PIÈCES JOINTES

## PRÉSENTATION

La version 3.5 de BlueMind introduit la possibilité de **détacher les pièces jointes des messages** afin de les présenter sous forme de lien de téléchargement aux destinataires. Ceci permet d'alléger le message envoyé, et de ce fait les serveurs et réseaux de communication : le fichier n'est plus transmis avec l'email pour être stocké sur le serveur qui le reçoit en plus du serveur émetteur, en étant éventuellement dupliqué et multiplié au grès des transferts et réponses.

## STOCKAGE DES FICHIERS

Les fichiers sont stockés sur le serveur BlueMind lui-même dans le répertoire `/var/spool/bm-filehosting/<domaine>/`.



### Arborescence des dossiers

Les fichiers sont stockés dans des sous-dossiers par UID d'utilisateur, ils sont de la forme `/var/spool/bm-filehosting/<domaine>/<initiale de l'UID>/<UID>/Attachments`

Ainsi, les utilisateurs migrés depuis BlueMind 3.0 ont un dossier de la forme `/u/user_entity_XXX` et les utilisateurs créés en 3.5 ont un dossier de la forme `f/F149E21D-596B-49CF-AECC-AC354139A06B`.

Les fichiers ainsi stockés ne sont pas comptabilisés dans les quotas des utilisateurs qui ne concernent que les emails, que la fonctionnalité *Drive* (possibilité de retrouver les fichiers par la suite) soit activée ou non.

Ainsi, suivant l'utilisation qui est faite et le nombre d'utilisateurs de l'installation, cet espace peut être amené à prendre beaucoup d'ampleur. Afin de prévenir une saturation de l'espace disque du serveur, il est donc recommandé de créer un montage permettant d'externaliser le stockage et de mettre en place une surveillance sur celui-ci.

## MISE EN ŒUVRE

### Installation des paquets

Par défaut lors d'une installation de BlueMind, le détachement des pièces jointes n'est pas disponible pour les utilisateurs. Pour leur donner accès à cette fonctionnalité, l'administrateur doit procéder à l'installation des paquets nécessaires et au redémarrage du serveur :

Debian/Ubuntu RedHat/CentOS

```
# sudo aptitude install bm-plugin-webserver-filehosting bm-plugin-core-filehosting-filesystem bm-  
plugin-admin-console-filehosting-settings  
# bmctl restart
```

```
# yum install bm-plugin-webserver-filehosting bm-plugin-core-filehosting-filesystem bm-plugin-admin-  
console-filehosting-settings  
# bmctl restart
```



Actuellement, les fichiers sont hébergés sur le serveur BlueMind lui-même. Une connexion avec le service Nextcloud est aussi possible.

À l'avenir BlueMind permettra une interconnexion avec d'autres services externes de partage de fichiers tels que Dropbox, ownCloud, Pydio, etc.

## Définition du serveur

Il faut indiquer à BlueMind le serveur qui doit être utilisé pour stocker les fichiers détachés en attribuant le rôle "Fichier de Filehosting" au serveur souhaité, y compris dans le cas d'une architecture mono-serveur.

- connecté en tant qu'admin0
- se rendre dans Gestion du Système > Serveurs de l'application > [choisir le serveur] > onglet "Rôles du serveur"

- dans la section "Services BM", cocher la case "Fichiers de Filehosting" :

Paramètres basiques **Rôles du serveur**

Relai de messagerie  
 Serveur de stockage des boîtes aux lettres  
 Serveur de connexion aux boîtes aux lettres

---

**INDEXATION / RECHERCHE**

Serveur d'indexation

---

**SERVICES BM**

Serveur Central  
 Serveur MQ  
 Serveur SSO  
 Serveur XMPP  
 Console d'administration  
 Application calendrier  
 Application webmail  
 Application contact  
 Application de paramétrage  
 Redirection vers l'application par défaut  
 Mandataire HTTPS  
 Base de données  
 Fichiers de Filehosting  
 Base de métriques InfluxDB

---

**SERVEUR D'ARCHIVAGE DES COURRIERS**

Serveur d'archivage des courriers

Annuler **Enregistrer**

## Activation pour le domaine

Une fois le serveur défini, il faut activer le service pour le ou les domaines souhaités.

Pour cela, se rendre dans Gestion du système > Domaines supervisés > choisir un domaine > onglet "Services BM" et désigner au moyen de la liste déroulante le serveur sur lequel le rôle a été activé précédemment :

Général Filtres Archivage Catégories Messagerie Règles du flux des mails Indexation / Recherche **Services BM**

### SERVICES BM

Serveur Central:	bm
Serveur SSO:	---
Serveur XMPP:	bm
Console d'administration:	bm
Application calendrier:	bm
Application webmail:	bm
Application contact:	bm
Application de paramétrage:	bm
Redirect vers l'application par défaut:	bm
Mandataire HTTPS:	bm
Base de données:	bm
Stockage des fichiers de Filehosting:	bm --- bm

## Activation pour les utilisateurs

Une fois les paquets installés et le serveur défini, la fonctionnalité doit être activée pour les utilisateurs en leur affectant le rôle adéquat ; ainsi la fonctionnalité peut être activée pour l'ensemble des utilisateurs ou certains seulement, de façon nominative ou via les groupes.

2 droits complémentaires sont donc à présent disponibles :

- **Pièces jointes détachées** : permet aux utilisateurs de détacher et lier des fichiers
- **Drive** : permet l'accès au sélecteur de fichiers BlueMind. L'utilisateur peut parcourir ses fichiers précédemment envoyés et les lier à nouveau à des messages.  
Cela permet d'économiser de l'espace disque en ne stockant pas sur le serveur plusieurs fois le même fichier.



Couplé à une installation NextCloud, ce droit donne à l'utilisateur l'accès à son espace de stockage personnel sur celle-ci.

Dans la console d'administration, se rendre dans la gestion des entités > Entrées d'annuaires :

- choisir le groupe ou l'utilisateur souhaité.
- Se rendre dans la gestion des rôles :
  - Pour un groupe, se rendre dans l'onglet « Rôles »
  - Pour un utilisateur, rester dans l'onglet « Général » et descendre à la section « Rôles »

- Dans la section « CLOUD », cocher la ou les fonctionnalités souhaitées :

## CONFIGURATION

La configuration peut se faire à plusieurs endroits de la console d'administration :

- dans Gestion du système > Configuration système > onglet Filehosting : cet onglet définit les valeurs par défaut pour les nouveaux domaines créés, **il ne définit pas ni ne supprime les valeurs de l'ensemble des domaines**
- dans Gestion du système > Domaines supervisés > <choisir un domaine> > onglet Filehosting : cet onglet définit les valeurs pour le domaine concerné

Une fois les paquets installés et les rôles donnés, la fonctionnalité de détachement des pièces est proposée aux utilisateurs avec une taille maximale autorisée de 5MiB par défaut.

Pour modifier cette limite et accéder à plus d'options de configuration :

- se connecter à BlueMind en tant qu'admin0
- se rendre dans Gestion du système > Domaines supervisés > choisir un domaine > onglet Filehosting :

- **Temps de conservation (jours)** : le nombre de jours pendant lesquels les fichiers seront conservés sur le serveur, à partir de leur date d'envoi initiale
- **Seuil de détachement auto (MiB)** : taille à partir de laquelle un fichier ajouté à un message est automatiquement détaché de celui-ci

 Une valeur de 0 indique qu'il n'y a pas de seuil de détachement : aucune pièce jointe ne sera détachée automatiquement.

- **Taille maximale d'une pièce jointe détachée (MiB)** : taille maximale de fichier autorisée  
Il s'agit de la taille autorisée par fichier, plusieurs fichiers dont la taille totale dépasse la limite peuvent donc être ajoutés et détachés à un seul et même message du moment que chacun d'eux respecte la limite.

- **Sauvegarde fichiers de Filehosting** : si cette case est cochée, le dossier de stockage sur le serveur sera inclus dans les tâches de [sauvegarde de BlueMind](#)



L'unité MiB (MebiByte) est un multiple du byte (octet) à différencier du MB (megabyte, ou Mo méga-octet) : il représente 1024 kibibytes, lui-même représentant 1024 bytes (octets).

Ainsi 9 MiB sont équivalents à 9,43718 MB (Mo)