

SYNCHRONISATION ACTIVE DIRECTORY

PRÉSENTATION

La souscription professionnelle BlueMind permet d'accéder à des outils facilitant l'intégration de BlueMind dans le système d'informations.

Cette section décrit les fonctionnalités proposées par le module d'accès à un annuaire Active Directory.

Périmètre Active Directory

La console d'administration de BlueMind permet de créer et gérer des utilisateurs, groupes et autres entités directement dans BlueMind.

Cependant, dans un système d'informations, il existe souvent un annuaire centralisé, type LDAP ou Active Directory, sur lequel il est préférable de s'appuyer pour gérer de façon centralisée les utilisateurs et groupes. Dans ce cas, la gestion des utilisateurs peut être déléguée à un annuaire Active Directory et la création des comptes automatisée par synchronisation à intervalles réguliers.

La synchronisation Active Directory permet à Blue Mind :

- d'importer, à intervalles réguliers, sa base utilisateurs et groupes de l'annuaire, de façon transparente
- d'authentifier directement auprès de l'Active Directory les utilisateurs BlueMind.

Cet outil évite ainsi la gestion d'une base utilisateurs dans Blue Mind et les problèmes de multiplication de mots de passe. Le mot de passe est centralisé dans l'annuaire AD et n'est ni connu, ni importé par BlueMind.

Authentification sur l'Active Directory

Pour les utilisateurs importés depuis l'annuaire, l'authentification s'effectue auprès de cet annuaire, la base Blue Mind n'ayant pas les mots de passe de l'Active Directory.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

BlueMind permet d'importer et d'utiliser les utilisateurs et les groupes depuis un système Active Directory.

L'import Active Directory est réalisé pour chaque domaine côté BlueMind de manière incrémentale.

Les mots de passe des utilisateurs importés sont validés directement auprès de l'Active Directory. BlueMind ne stocke aucun mot de passe.

Un nouvel utilisateur peut se connecter à un serveur BlueMind même s'il n'a pas encore été importé. Son compte BlueMind sera créé automatiquement si le processus d'authentification réussit.

Le provisioning (création ou modification) d'un utilisateur ou d'un groupe depuis l'Active Directory vers BlueMind a donc lieu :

- à la configuration du serveur, lors de l'import initial
- régulièrement au cours d'une journée, via les tâches planifiées
- ou lorsqu'un utilisateur se connecte, automatiquement, à la volée.

INSTALLATION

Afin d'accéder aux fonctionnalités de synchronisation avec un annuaire AD, il est nécessaire d'installer le plugin ad-import.

Pour cela, se connecter sur le serveur et taper la commande suivante pour lancer l'installation du plugin :

Debian/Ubuntu

```
sudo aptitude update
sudo aptitude install bm-plugin-admin-console-ad-import bm-plugin-core-ad-import
```

RedHat/CentOS

```
yum update
yum install bm-plugin-admin-console-ad-import bm-plugin-core-ad-import
```

Une fois l'installation terminée, redémarrer le composant *bm-core* à l'aide de la commande suivante :

```
bmctl restart
```

CONFIGURATION

- Se connecter sur le serveur BlueMind cible en tant qu'administrateur global
- Naviguer dans la console d'administration en sélectionnant *Gestion du système* > *Domaines supervisés* et choisir le domaine pour lequel la synchronisation AD est souhaitée
- Sélectionner l'onglet *Annuaire* et se placer sur la section *Synchronisation AD*

The screenshot shows the BlueMind administration interface. At the top, there's a header with 'Administration' and a user profile 'Admin | Se déconnecter'. Below the header, the 'BlueMind' logo is visible. The main navigation bar includes 'Administration centrale', 'Gestion du Système', and 'Modifier un Domaine'. On the left, a sidebar lists 'Annuaire', 'Gestion du Système', 'Sécurité', 'Sauvegarde et Restauration', and 'Rapports et statistiques'. The main content area is titled 'Domaine : "bluemind.loc"' and contains a tabbed interface with 'Général', 'Calendriers', 'Carnets d'adresses', 'Filtres', 'Archivage', 'Messagerie', 'Indexation / Recherche', 'Services BM', 'Paramètres du domaine', and 'Annuaire'. The 'Annuaire' tab is active, showing the 'SYNCHRONISATION AD' section. This section includes input fields for 'Nom d'utilisateur AD', 'Mot de passe de l'utilisateur AD', 'Nom ou IP du serveur AD', 'Racine de l'annuaire AD', 'Filtre des utilisateurs AD' (with '(objectClass=user)' selected), and 'Filtre des groupes AD' (with '(objectClass=group)' selected). There are buttons for 'Tester la connexion', 'Synchronisation globale', and 'Synchronisation incrémentale'. At the bottom of the form are 'Enregistrer' and 'Annuler' buttons.

- Remplir les informations demandées avec les paramètres Active Directory suivant le tableau suivant

Paramètres demandé	Valeur Active Directory
Nom d'utilisateur AD	Login utilisé pour effectuer des requêtes sur le serveur Active Directory Il est possible d'utiliser n'importe quel compte utilisateur ayant les droits de parcours de l'arborescence Active Directory en mode lecture seule. Un <i>mapping</i> (remplacement de caractères) est réalisé lors de l'import pour des raisons de compatibilité : • remplacement des lettres accentuées par la lettre non accentuée correspondante • passage en minuscule • remplacement des espaces par des '_'
Mot de passe de l'utilisateur AD	Mot de passe associé au compte renseigné dans le champ <i>AD user login</i>
Nom ou IP du serveur AD	Adresse IP ou FQDN du serveur Active Directory. Ce champ peut être vide s'il est possible de déterminer la localisation du serveur en utilisant l'enregistrement DNS de type SRV _ldap._tcp.dc._msdcs.domain (cf. cet article Technet)
Racine de l'annuaire AD	Racine pour la recherche Active Directory. Si vide, les recherches sont effectuées en utilisant le DN racine. Utilisé pour limiter la recherche à une sous-partie de l'arborescence Active Directory

Filtre des utilisateurs AD	Filtre pour la recherche des entrées utilisateurs dans l'AD. La syntaxe des filtres LDAP peut être utilisée. Par exemple pour afficher toutes les personnes ayant leur numéro de téléphone renseigné dans la base : <pre>(& (objectClass=person) (telephoneNumber=*))</pre> cf. http://ldapbook.labs.libre-entreprise.org/book/html/ch03s02.html Ou encore tous les comptes qui ont le accountStatus "MAIL" et qui ne sont pas dans la branche MAILSHARE de l'annuaire : <pre>(& (! (ou : dn:=MAILSHARE)) (& (objectClass=posixAccount) (accountStatus=MAIL)))</pre>
Filtre des groupes AD	Filtre pour la recherche des entrées de type groupe dans l'AD. La syntaxe des filtres LDAP peut être utilisée. Par exemple, pour n'afficher que les groupes des branches dont le dn contient cn=system ou cn=users : <pre>(& (objectClass=group) ((cn:dn:=System) (cn:dn:=Users)))</pre> Ou encore les groupes ayant une description : <pre>(& (objectCategory=group) (description=*))</pre> cf. https://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/5392.active-directory-ldap-syntax-filters.aspx#Examples
Groupe de segmentation du domaine	Ce champ peut être vide. Ce champ sera ignoré si la fonctionnalité de segmentation de domaine n'est pas configurée pour BlueMind. Les mails destinés aux utilisateurs membres de ce groupe sont redirigés vers un autre serveur de messagerie du même domaine (configuré via la segmentation de domaine).

MÉTHODE DE CONNEXION

Le plugin BlueMind pour Active Directory n'impose aucune contrainte particulière ou aucun schéma particulier. Il suffit d'indiquer les informations suivantes :

- le nom d'hôte (ou l'adresse IP) du serveur Active Directory
- un couple "nom d'utilisateur" / "mot de passe" sur l'annuaire AD permettant d'opérer des connexions.

Par défaut, l'ensemble des utilisateurs et des groupes sont récupérés de l'Active Directory. Des filtres permettant d'interroger une partie de l'annuaire peuvent être configurés, en configurant les informations suivantes :

- la racine de l'annuaire
- les filtres à utiliser pour la synchronisation des utilisateurs et des groupes, permettant de restreindre les données importées.

Un dernier paramètre permet d'indiquer le groupe de segmentation du domaine.

L'outil permet de vérifier directement si l'annuaire est bien accessible et l'accès bien configuré.

FONCTIONNEMENT DE L'OUTIL DE SYNCHRONISATION

Comptes utilisateurs

Le plugin pour Active Directory fonctionne de 3 façons complémentaires :

- **import global de l'ensemble des utilisateurs** : parcourt l'intégralité des utilisateurs et groupes de l'Active Directory (en tenant compte de la racine AD et des filtres) et les importe dans BlueMind. Ceux qui n'existent pas sont créés, ceux qui existaient déjà sont modifiés si nécessaire.
- **import incrémental** : fonctionne de la même façon, mais uniquement en parcourant les utilisateurs créés ou modifiés depuis le dernier import.
- **import en temps réel à l'authentification** : recherche l'utilisateur dans l'Active Directory lorsqu'il n'est pas connu dans BlueMind ; s'il le trouve, il l'importe et l'authentifie sur l'Active Directory pour lui donner accès immédiatement à BlueMind.

État d'un compte

Les comptes importés d'un Active Directory respectant le filtre LDAP configuré sont automatiquement activés.

A l'inverse, ils peuvent être suspendus ou supprimés dans l'Active Directory afin que l'accès à la messagerie leur soit interdit. Un utilisateur supprimé dans l'Active Directory est simplement suspendu dans BlueMind.

Synchronisation Active Directory planifiée

Import incrémental

A l'installation du plugin Active Directory, BlueMind crée une tâche planifiée dont le but sera de synchroniser à intervalles réguliers les bases utilisateurs et groupes auprès de l'Active Directory.

L'import incrémental ne traite que les données qui ont été créées, supprimées ou modifiées depuis le dernier import.

Comme indiqué la copie d'écran suivante, la tâche planifiée peut être :

- automatique : activée selon des critères propres aux imports déjà réalisés, à une fréquence maximale de 4h ;
- planifiée, selon un format de type cron, permettant ainsi n'importe quelle fréquence d'activation
- désactivée : dans ce cas, la tâche planifiée n'est pas exécutée.

The screenshot shows the BlueMind administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and a user profile 'Admin | Se déconnecter'. The sidebar on the left lists various system management options. The main panel is titled 'Tâche planifiée : ImportADJob' and contains a table of scheduled tasks. Three tasks are listed, each with a domain name, a planification type set to 'Automatique', and a description explaining that the task triggers based on incremental import changes. The interface is clean and professional, with a clear focus on system configuration.

Tâche planifiée de l'import Active Directory

Suivi des tâches planifiées

L'écran de suivi des tâches planifiées permet de vérifier la bonne exécution de celles-ci. La copie d'écran suivante montre ainsi les tâches de synchronisation réalisées, leur date d'exécution et le résultat de l'opération :

Administration
Admin | Se déconnecter

BlueMind
Messagerie & espaces collaboratifs

Administration centrale
Gestion du Système
Tâches planifiées

Annuaire
Gestion du Système
Sécurité
Sauvegarde et Restauration
Rapports et statistiques

Tâche planifiée : ImportADJob

Informations
Planification
Dernières exécutions

Supprimer les exécutions sélectionnées
Ajouter un filtre...

	Domaine	Dernière exécution	Durée de l'exécution
☐	test-ad.fr	18 janv. 2013 20:34:46	0 secondes
☐	test-ad.fr	18 janv. 2013 18:32:30	2 secondes
☐	test-ad.fr	18 janv. 2013 18:31:24	2 secondes
☐	test-ad.fr	18 janv. 2013 18:28:53	2 secondes
☐	test-ad.fr	18 janv. 2013 18:21:07	2 secondes
☐	test-ad.fr	16 janv. 2013 16:34:47	9 secondes
☐	test-ad.fr	16 janv. 2013 16:19:38	9 secondes
☐	test-ad.fr	16 janv. 2013 16:19:02	2 secondes
☐	test-ad.fr	16 janv. 2013 16:18:05	5 secondes
☐	test-ad.fr	16 janv. 2013 15:59:42	2 secondes
	Domaine	Dernière exécution	Durée de l'exécution

Enregistrer
Annuler

MAPPING ACTIVE DIRECTORY - BLUEMIND

Attributs des utilisateurs

BlueMind	Attribut Active Directory	Note
login	sAMAccountName	
title*	personalTitle	Titre de civilité : Monsieur, Madame, Mademoiselle...
firstname	givenName	
lastname	sn	
jobtitle*	title	Titre professionnel : chef de service, DSI, etc.
description	description	
mail	mail otherMailbox proxyAddresses (samba4)	L'attribut Active Directory <i>mail</i> est défini comme adresse mail par défaut dans BlueMind. Si ce champ est absent ou non renseigné, l'adresse BlueMind par défaut est définie par la première des valeurs trouvées dans les champs suivant (dans l'ordre) : - la première valeur du champ <i>otherMailbox</i> - la valeur du champ <i>proxyAddresses</i> : - la première préfixée par "SMTP:" - la première remontée parmi celles préfixées par "smtp:", si pas d'email préfixé par "SMTP:" NB : seules les adresses préfixées par "SMTP:" ou "smtp:" sont prises en compte (syntaxe définie par Microsoft) Si aucun de ces champs n'est renseigné alors l'utilisateur n'aura pas de messagerie dans BlueMind
street	streetAddress	
zip	postalCode	
town	l	
country	co	

state	st	
Work phones	telephoneNumber otherTelephone	
Home phones	homePhone otherHomePhone	
Mobile phones	mobile otherMobile	
Fax	facsimileTelephone Number otherFacsimileTelep honeNumber	
Pager	pager otherPager	
memberOf	memberOf	Liste des groupes dont l'utilisateur est membre. L'utilisateur BlueMind n'est ajouté qu'aux groupes déjà importés
service	department	A partir de BlueMind v3.0
photoID	thumbnailPhoto	Photo de l'utilisateur : le contenu de cet attribut est importé comme photo du compte correspondant
user.value.contactInfos. organizational.org.company	company	
user.value.contactInfos. organizational.org.department	department	

Attributs des groupes

BlueMind	Attribut Active Directory	Note
name	sAMAccountName	
description	description	
mail	mail	
member	member	Seuls les groupes et utilisateurs synchronisés sont ajoutés aux membres du groupe BlueMind

ATTRIBUTION DES DROITS

À partir de BlueMind 3.5, l'accès aux applications passe par la gestion des rôles qui sont attribués aux utilisateurs.

L'import AD ne gérant pas les rôles, les utilisateurs n'en ont donc aucun une fois qu'ils ont été importés et n'accèdent pas aux applications (webmail, contacts, calendrier).

La façon la plus simple et efficace de gérer cela est de passer par les groupes :

- dans l'AD, attribuer un groupe commun aux utilisateurs (ou plusieurs, si souhaité)
- lancer un 1er import : le(s) groupe(s) est importé dans BlueMind avec les utilisateurs
- se rendre dans l'administration et [affecter les rôles souhaités au groupe](#)



Lors des imports et mises à jour suivants, les rôles seront conservés.

Par la suite, pour les nouveaux utilisateurs, il suffira de les affecter à ce(s) groupe(s) afin de leur attribuer les rôles souhaités.

FORCER OU CORRIGER UN UID

L'UID d'un utilisateur peut être renseigné ou corrigé dans la fiche d'administration de l'utilisateur dans BlueMind.

Pour cela, se rendre dans la console d'administration > Annuaire > Entrées d'annuaire > choisir la fiche de l'utilisateur > onglet Maintenance : renseigner le champ ExternalID avec l'UID de l'utilisateur dans l'AD puis enregistrer.



L'ExternalID doit être préfixé par "ad://".

Par exemple :

ad://5d6b50-399a6-1e6f2-d01267d1f-0fbecb