

# DocuShare

## Guide LDAP/Active Directory



©2015 Xerox Corporation. Tous droits réservés. Xerox<sup>®</sup>, Xerox avec la marque figurative<sup>®</sup> et DocuShare<sup>®</sup> sont des marques déposées de Xerox Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. BR15324

Les marques des autres sociétés sont également reconnues.

Date de publication : juin 2015.

Ce document concerne DocuShare 7.0.

# Table des matières

<b>1</b>	<b>La structure LDAP .....</b>	<b>5</b>
	Aperçu de LDAP .....	5
	Structure LDAP .....	6
	Annuaire.....	6
	Attributs .....	6
	Nom distinctif relatif .....	6
	Nom distinctif .....	7
	Arbre d'informations d'annuaire.....	8
	DIT organisé par domaine géographique .....	8
	DIT organisé par DNS .....	9
<b>2</b>	<b>Configuration LDAP/DocuShare .....</b>	<b>10</b>
	Configuration DocuShare.....	10
	LDAP et SSL .....	14
	Certificats .....	14
	Importation du certificat dans DocuShare .....	14
	Exportation du certificat et enregistrement en tant que fichier CER.....	15
	Mise en place du certificat dans DSTrustStore .....	16
	Outil d'administration Active Directory .....	18
	Utilisation de l'outil d'administration Active Directory .....	18
	Commande Active Directory LDIFDE .....	21
	Syntaxe et utilisation de la commande LDIFDE.....	21
	Exemple d'utilisation de la commande LDIFDE.....	23
	Analyse du contenu du fichier adexport.txt.....	26
<b>3</b>	<b>Synchronisation DocuShare/LDAP .....</b>	<b>28</b>
	FAQ concernant la synchronisation LDAP .....	28
	Présentation des paramètres de contrôle d'authentification LDAP .....	29
	Configuration du contrôle de l'accès utilisateur.....	29
	Configuration du contrôle de la confidentialité utilisateur.....	29
	Définition du contrôle de composition de l'utilisateur .....	29
	Présentation du service d'écoute .....	31
	Effets sur la connexion de l'utilisateur lorsque l'option Activer le service d'écoute est sélectionnée.....	31
	Effets sur le démarrage de DocuShare lorsque le service d'écoute est sélectionné.....	31

Présentation du minutage de la synchronisation LDAP .....	32
Paramètre Activer à la connexion sélectionné .....	32
Paramètre Activer à la connexion non sélectionné .....	32
Paramètre Activer la synchronisation des groupes sélectionné .....	32
Paramètre Activer la synchronisation des groupes non sélectionné .....	33

# La structure LDAP

## Aperçu de LDAP

Le présent guide fournit des informations de base nécessaires à la compréhension de notions élémentaires, mais ne traite pas de la procédure de mise en œuvre de LDAP ou Windows Active Directory proprement dite. Il présuppose que le serveur Active Directory est déjà en place et qu'il est géré par un administrateur Active Directory ou LDAP. Les exemples présentés dans ce guide ont été créés à l'aide de Microsoft Windows 2012 Server avec Microsoft Internet Explorer (IE).

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol, protocole d'accès aux annuaires léger) est une solution de rechange légère au protocole X.500 DAP (Directory Access Protocol). LDAP fait appel à la suite de protocoles TCP/IP plutôt qu'à la pile de protocoles du modèle OSI exigée par la norme X.500. En tant que solution de rechange légère, LDAP simplifie certaines opérations, mais ne prend pas en charge certaines fonctions de X.500 DAP.

LDAP est le protocole utilisé entre un client d'annuaire et un serveur. LDAP définit le contenu des messages échangés entre un client et un serveur LDAP. Le client LDAP, ici le serveur DocuShare, communique avec le serveur LDAP. Le serveur LDAP, agissant comme une passerelle, accède à l'annuaire LDAP. L'annuaire LDAP peut être mis en œuvre de manière autonome sur le serveur LDAP ou en tant qu'annuaire sur un serveur X.500.

DocuShare envoie au serveur LDAP des requêtes sur le contenu de l'annuaire. Le serveur LDAP accède à l'annuaire LDAP ou X.500 et renvoie les résultats à DocuShare. Le protocole LDAP permet au client de lire et de mettre à jour les données de l'annuaire.

**Remarque :** DocuShare ne met pas à jour les données d'annuaire LDAP. Il lit uniquement les résultats des requêtes qu'il envoie au serveur LDAP.

# Structure LDAP

Les entrées d'un annuaire LDAP sont organisées selon une structure hiérarchique particulière.

## Annuaire

Un annuaire est un type particulier de base de données. Les annuaires sont optimisés de manière à accepter un volume élevé de requêtes de **lecture** et un accès en **écriture** généralement réservé aux administrateurs système. Tout comme les pages blanches de l'annuaire téléphonique, l'annuaire LDAP est lu plus souvent qu'il n'est mis à jour.

De la même manière que l'annuaire téléphonique répertorie des individus, des entreprises et des organismes, un annuaire LDAP répertorie des objets comme des utilisateurs, des serveurs et des imprimantes. De la même façon que l'annuaire téléphonique contient des renseignements sur chaque entrée, comme le nom, le numéro de téléphone et l'adresse, les entrées de l'annuaire LDAP comportent également des informations pertinentes sur chaque objet. Ces informations sont qualifiées d'**attributs**.

## Attributs

Chaque entrée d'objet dans un annuaire LDAP contient un ou plusieurs attributs. Chaque attribut est constitué d'un **type** et d'une **valeur**. Une entrée dans un annuaire téléphonique a aussi des attributs, comme le nom d'une personne et le numéro de téléphone correspondant. Les attributs LDAP apparaissent au format **commonName=Jane Smith telephoneNumber=555-555-5555**. Le tableau suivant présente certains attributs LDAP courants, ainsi que l'alias associé à chacun.

Attribut LDAP	Alias de l'attribut	Description de l'attribut	Exemple
commonName	cn	Nom courant d'une entrée	Jeanne Simard
Surname	sn	Nom de la personne	Simard
userID	uid	Nom d'utilisateur ou nom de connexion	jsimard
telephoneNumber	-	Numéro de téléphone	555-123-4567
organizationalUnitName	ou	Nom de l'unité organisationnelle	mon service
organization	o	Nom de l'entreprise	ma société
domainComponent	dc	Composant DNS	xyz.com

## Nom distinctif relatif

Le nom distinctif relatif, ou **RDN** (Relative Distinguished Name), est représenté par la **paire de données d'un attribut** (type et valeur), telle que :

cn=Jeanne Simard

uid=jsimard

ou=marketing

dc=Xerox

## Nom distinctif

Les entrées de l'annuaire sont organisées en fonction d'un nom distinctif (DN). Le nom distinctif est similaire au chemin d'accès absolu à un fichier dans le système de fichiers de Windows. Le DN d'un objet est constitué du nom et de l'emplacement de l'entrée dans l'annuaire.

Il est formé des paires de données des attributs RDN séparées par une virgule, comme dans les exemples ci-dessous :

```
cn=Jeanne Simard,ou=marketing,dc=Xerox,dc=com
```

```
cn=Jeanne Simard,ou=fabrication,dc=Xerox,dc=com
```

Les éléments du chemin d'un DN sont organisés du plus précis au plus général, soit un ordre d'assemblage inverse de celui utilisé dans le système de fichiers de Windows. De la même manière que le système de fichiers de Windows permet que plusieurs fichiers portent le même nom s'ils sont dans des répertoires différents, plusieurs utilisateurs peuvent avoir le même RDN dans la mesure où chaque DN est unique. Comme le montre l'exemple de DN précédent, une Jeanne Simard peut être répertoriée dans le service du marketing et une autre dans le service de fabrication.

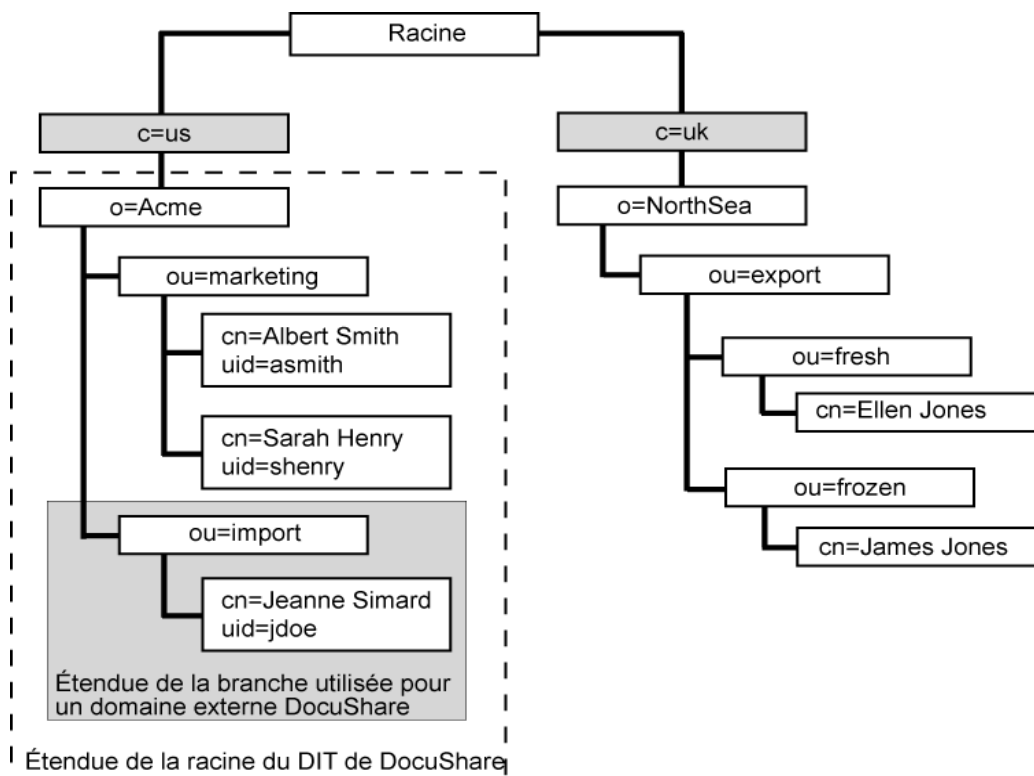
# Arbre d'informations d'annuaire

L'annuaire organise les entrées dans une structure hiérarchique arborescente appelée **DIT** (Directory Information Tree) ou arbre d'informations d'annuaire. Le DIT repose sur les noms distinctifs des entrées, organisés en branches représentant généralement une structure géographique ou organisationnelle. Microsoft Active Directory est souvent organisé par domaine géographique ou par DNS.

## DIT organisé par domaine géographique

La figure suivante montre comment l'administrateur d'une société d'importation de produits de la mer pourrait organiser l'annuaire LDAP en fonction des régions géographiques. Pour héberger un serveur DocuShare destiné à leur société Acme aux États-Unis, l'administrateur définirait la **racine du DIT** comme étant **o=Acme, c=us**.

Pour définir un **domaine externe** correspondant au service des importations d'Acme, l'administrateur spécifierait l'authentification relative et le localisateur de service d'annuaire comme étant **ou=import**.



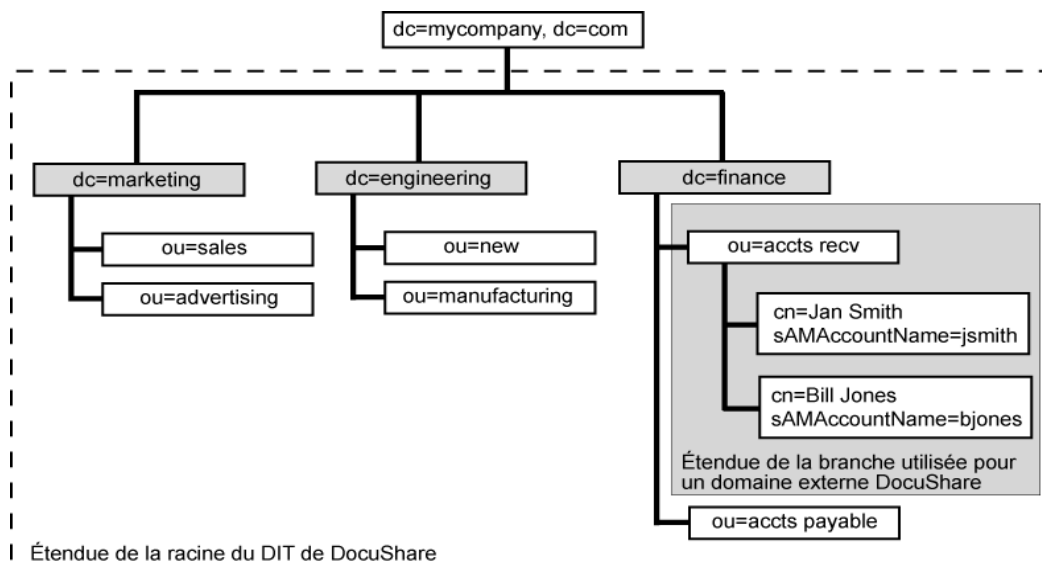


## DIT organisé par DNS

La figure suivante montre comment l'administrateur d'une société d'importation de produits de la mer pourrait organiser l'annuaire LDAP en fonction du DNS. L'entreprise utilise des serveurs de domaine Windows pour les divisions du marketing, de la fabrication et des finances.

En définissant la racine du DIT comme étant **dc=masociété, dc=com**, l'administrateur peut créer un domaine externe DocuShare pour chaque service au sein d'une division.

Pour définir un **domaine externe** pour le service des comptes clients dans la division Finances, l'administrateur spécifierait l'authentification relative et le localisateur de service d'annuaire comme étant **ou=accts recv, dc=finances**.



# Configuration LDAP/DocuShare

## Configuration DocuShare

Pour configurer votre site DocuShare de manière à utiliser LDAP/Active Directory, connectez-vous au site en tant qu'administrateur, puis effectuez les procédures A à F. Pour configurer DocuShare correctement, utilisez l'**outil d'administration Active Directory** ou la **commande Active Directory LDIFDE** afin d'obtenir les informations nécessaires. Ces deux processus de collecte d'informations sont décrits dans le présent chapitre.

### A — Configuration LDAP

Utilisez la page Configuration LDAP de l'outil d'administration DocuShare pour établir une connexion entre votre serveur DocuShare et votre serveur LDAP et définir l'arbre d'informations d'annuaire servant à créer des domaines externes DocuShare.

1. Ouvrez la page **Configuration LDAP** de l'outil d'administration.
2. Dans le champ **Hôte(s)**, entrez le nom d'hôte, l'adresse IP ou le nom DNS du serveur LDAP/Active Directory (de préférence le nom distinctif complet [FQDN] ou, sinon, l'adresse IP). Séparez plusieurs adresses de serveur LDAP par un espace.
3. Dans le champ **Port**, entrez le numéro de port de votre serveur LDAP s'il est différent du numéro de port 389 par défaut.
4. **Facultatif** : Dans le champ **SSL**, entrez le numéro du port utilisé pour Secure Socket Layer.
5. Dans le champ **Racine du DIT**, entrez les informations obtenues lors de la recherche d'une référence namingContext à l'aide de l'outil d'administration Active Directory. Cette information se présenterait sous la forme dc=adoc,dc=Xerox,dc=com, par exemple.
6. Dans le champ **Clé RDN utilisateur**, entrez l'attribut cn. Il s'agit de l'alias de l'attribut commonName. Cet attribut varie selon le type de serveur LDAP utilisé (iPlanet, etc.).
7. Sélectionnez **Agent** dans le champ **Agent système**.  
La majorité des serveurs Active Directory exigent que la connexion soit établie au moyen d'un compte d'agent ou de service.
8. Dans le champ **DN**, entrez le nom distinctif du compte d'agent.  
Exemple : cn=jean,cn=users,dc=adoc,dc=xerox.
9. Dans le champ **Mot de passe**, entrez le mot de passe du compte d'agent.
10. Accédez à la section Vérifier la connexion LDAP au bas de la page Configuration LDAP.  
Utilisez la commande Vérifier la connexion LDAP pour vérifier que la connexion est valide et qu'une session s'ouvre sur le serveur LDAP.
11. Sélectionnez **Agent** dans le champ **DN de connexion**.

12. Dans le champ **Nom**, entrez le nom distinctif que vous avez saisi dans le champ DN à l'étape 8.
13. Dans le champ **Mot de passe**, entrez le même mot de passe que celui que vous avez saisi à l'étape 9.
14. Cliquez sur **Appliquer** et **vérifier**.  
Le message « Réussite » apparaît si vous avez correctement établi une connexion au serveur LDAP.
15. Répétez les étapes 11 à 14, mais sélectionnez Utilisateur dans le champ DN de connexion.

**Remarque :** Ce test ne vérifie pas la validité de la racine du DIT ni le localisateur relatif d'authentification des domaines externes ; il vérifie seulement si DocuShare a reçu une réponse positive du serveur LDAP.

## B — Configuration avancée

Utilisez la page Configuration LDAP avancée pour spécifier comment certaines classes d'objets sont définies sur votre serveur LDAP.

1. Cliquez sur **Avancé** au bas de la page Configuration LDAP.
2. La page Configuration LDAP avancée apparaît.
3. Au bas de la page Configuration LDAP avancée, repérez la section **Classes d'objets**.
4. Dans le champ **Utilisateur**, remplacez l'entrée par défaut (**person**) par le mot **user** (en lettres minuscules).
5. Dans le champ **Groupe statique**, remplacez l'entrée **groupOfUniqueNames** par défaut par le mot **group** (en lettres minuscules).
6. Cliquez sur **Appliquer**.

## C — Activation des services de fournisseur LDAP

Utilisez les pages **Services de sécurité** et **Service d'annuaire** de l'outil d'administration DocuShare afin d'activer les services de sécurité et de fournisseur d'annuaire pour LDAP. Cela permet aux utilisateurs de sélectionner les domaines externes LDAP à partir de la liste déroulante Domaines dans les invites de connexion.

1. Ouvrez la page **Services de sécurité** de l'outil d'administration.
2. Dans la page Services de sécurité, cochez la case **LDAP** pour activer LDAP en tant que fournisseur d'authentification pour tous les domaines externes, puis cliquez sur **Appliquer**.
3. Ouvrez la page **Service d'annuaire** de l'outil d'administration.
4. Dans la page Service d'annuaire, cochez la case **LDAP** pour activer LDAP en tant que fournisseur de services d'annuaire pour tous les domaines externes, puis cliquez sur **Appliquer**.

## D — Liaison d'un utilisateur

Utilisez la page **Lier un utilisateur** de l'outil d'administration DocuShare pour associer les propriétés de compte DocuShare aux attributs de compte LDAP.

1. Ouvrez la page **Lier un utilisateur** de l'outil d'administration.
2. Dans le champ **Prénom**, entrez l'attribut que LDAP utilise pour le prénom d'un utilisateur. Il s'agit généralement de **givenName**.

3. Dans le champ **Nom**, entrez l'attribut que LDAP utilise pour le nom de famille d'un utilisateur. Il s'agit généralement de **surname** ou **sn**. Ce champ est obligatoire.
4. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, entrez l'attribut que LDAP utilise pour le nom de connexion d'un utilisateur. Il s'agit généralement de **sAMAccountName**. Ce champ est obligatoire.
5. Si l'annuaire LDAP contient des attributs supplémentaires tels que l'adresse électronique, l'adresse postale, le numéro de téléphone ou une page d'accueil, entrez ces attributs dans les champs appropriés de la page Lier un utilisateur.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer ces informations.

## E — Liaison d'un groupe

Utilisez la page **Lier un groupe** de l'outil d'administration DocuShare pour associer les propriétés de compte DocuShare aux attributs de compte LDAP.

1. Servez-vous des informations obtenues à l'aide de la commande LDIFDE et entrez ces attributs dans les champs pertinents de la page Lier un groupe.  
  
Pour plus d'informations, reportez-vous, dans ce chapitre, à la section *Commande Active Directory LDIFDE/Analyse du contenu du fichier adexport.text/E. Propriétés Lier un groupe*.
2. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer ces informations.

## F — Création d'un domaine

Utilisez la page Domaines de l'outil d'administration DocuShare pour créer des domaines externes sur votre site DocuShare local. Chaque domaine externe DocuShare forme une branche dans l'arborescence de l'annuaire LDAP. Chaque branche contient une collection de comptes d'utilisateur et de groupe DocuShare.

1. Ouvrez la page **Domaines** de l'outil d'administration.
2. Dans le champ **Ajouter**, entrez le nom du domaine externe que vous souhaitez ajouter à votre site local.  
  
Il peut s'agir d'un nom descriptif comme Fabrication.
3. Sélectionnez **LDAP** dans les pages Fournisseurs | Services de sécurité et Fournisseurs | Service d'annuaire de l'outil d'administration.
4. Dans le champ **Localisateur relatif d'authentification**, entrez une ou plusieurs paires d'attributs afin de définir le chemin d'accès au répertoire qui contient les comptes d'utilisateur et de groupe.  
  
Utilisez les composants d'attribut du DN à gauche de la racine du DIT et à droite du RDN de l'utilisateur.  
  
Par exemple, le DN d'un compte d'utilisateur dans un domaine est cn=nom d'utilisateur,ou=fabrication,ou=docushare,dc=adoc,dc=xerox,dc=com. Le domaine Fabrication est dans la branche ou=fabrication, ou=docushare. La racine du DIT est dc=adoc, dc=xerox, dc=com.
5. Dans le champ **Localisateur relatif de service d'annuaire**, entrez une ou plusieurs paires d'attributs.  
  
Utilisez les mêmes paires d'attributs que celles que vous avez entrées dans le champ Localisateur relatif d'authentification.

Étant donné que DocuShare 6.6.x prend en charge LDAP uniquement pour les services d'authentification et d'annuaire, les valeurs du Localisateur relatif d'authentification et du Localisateur relatif de service d'annuaire sont identiques.

6. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter ce domaine externe à votre menu de connexion local.

## G — Ajout de comptes

Après avoir rempli les pages Configuration LDAP, Fournisseurs, Lier un utilisateur et Domaines, vous pouvez ajouter des comptes d'utilisateur et de groupe dans le domaine externe de votre site DocuShare. Si vous demandiez maintenant la liste des utilisateurs ou des groupes dans le nouveau domaine externe, elle apparaîtrait vide. Vous devez donc ouvrir le domaine sur le serveur LDAP et sélectionner les comptes d'utilisateur et de groupe que vous désirez ajouter dans votre domaine externe local.

1. Ouvrez la page **Ajouter** de l'outil d'administration.  
Il s'agit d'une page différente de la page **Ajouter un utilisateur**.
2. Sélectionnez un **type de compte** et un **domaine** externe.
3. Indiquez comment la liste des comptes du domaine externe doit être filtrée et incluez un filtre simple tel qu'un nom ou un nom partiel, ou une propriété d'objet spécifique.
4. Cliquez sur **Aller à** pour afficher la liste des types de comptes que vous avez sélectionnés.
5. Sélectionnez les comptes que vous souhaitez afficher localement sur votre site, puis cliquez sur la flèche **Ajouter** pour les déplacer vers le champ **Sélectionné**. En n'incluant pas un compte dans le champ Sélectionné, vous empêchez l'utilisateur ou le groupe correspondant d'accéder à votre site.
6. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Ajouter des comptes**. DocuShare ajoute les comptes d'utilisateur ou de groupe à la liste locale du domaine externe.
7. Accédez à la page **Aller à Répertoire/Rechercher/Ajouter des utilisateurs** pour afficher les utilisateurs affectés au nouveau domaine externe.

## H — Affichage du domaine de connexion

1. Retournez à la page d'accueil de DocuShare.
2. Le nouveau domaine externe devrait apparaître dans le menu **Domaine** de la section Connexion de la page d'accueil.
3. Pour se connecter, un utilisateur d'un domaine externe doit sélectionner le domaine correct ; sinon DocuShare affiche un message d'erreur lui demandant d'essayer de nouveau.

# LDAP et SSL

SSL (Secure Socket Layer) est un protocole mis au point par Netscape pour la transmission de documents privés par Internet. Il utilise une clé publique pour chiffrer les données transférées via une connexion SSL. Netscape Navigator et Internet Explorer prennent tous deux en charge SSL. De nombreux sites Web utilisent SSL pour recueillir des renseignements confidentiels auprès des utilisateurs, comme des numéros de carte de crédit ou des mots de passe d'accès à des comptes. On ouvre une session SSL en utilisant une URL qui commence par **https** au lieu de **http**.

## Certificats

Avec SSL, les serveurs et les clients utilisent des certificats pour fournir une preuve d'identité avant d'établir une connexion sécurisée. Un certificat contient aussi les clés publiques et privées qui servent à établir une connexion. Les serveurs et les clients utilisent des **clés de session** pour chiffrer et déchiffrer les données.

Les certificats sont autosignés ou émis par une autorité de certification (CA) comme Entrust, Equifax, Valicert ou Verisign. Les CA sont considérées comme des **tiers de confiance**. Essentiellement, ces tiers répondent de l'identité des utilisateurs. La majorité des navigateurs clients sont configurés de manière à reconnaître et à faire confiance aux certificats émis par les CA.

Dans le cas des certificats autosignés, l'utilisateur agit à titre d'autorité de certification. Un certificat autosigné doit être installé dans le magasin des autorités du navigateur et il n'est pas considéré comme provenant d'un tiers de confiance.

Les certificats sont émis en tant que certificat de client ou de serveur. DocuShare n'accepte pas les certificats de client. DocuShare utilise une copie du certificat du serveur LDAP pour établir la session SSL avec le serveur LDAP.

## Importation du certificat dans DocuShare

Selon la CA qui a émis le certificat, l'administrateur peut devoir importer ce dernier du serveur LDAP vers le magasin de certificats du navigateur Web du serveur DocuShare. Dans le cas d'un certificat autosigné, l'administrateur **doit** importer le certificat dans le magasin de certificats du navigateur Web du serveur DocuShare.

Pour importer le certificat d'un serveur LDAP particulier, procédez comme suit :

1. Ouvrez un navigateur Web sur le serveur DocuShare.
2. Ouvrez une session sur le serveur LDAP avec l'adresse `https://<votre.serveur.ldap>:636`.  
Le port 636 est le port standard pour SSL.
3. Si le certificat n'a pas été installé dans le navigateur du serveur DocuShare, une fenêtre d'alerte de sécurité apparaît pour vous inviter à le faire.
4. Pour installer le certificat, cliquez sur **Afficher le certificat** au bas de la fenêtre d'alerte de sécurité.  
Une fenêtre Certificat apparaît.
5. Cliquez sur l'onglet **Détails**, puis cliquez sur le bouton **Copier dans un fichier**.

## Exportation du certificat et enregistrement en tant que fichier CER

Après avoir importé le certificat du serveur LDAP, vous devez l'exporter dans un répertoire DocuShare et l'enregistrer en tant que fichier de certificat.

Pour exporter le certificat et l'enregistrer en tant que fichier de certificat, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Suivant** au bas de la fenêtre de l'Assistant.  
Si le certificat contient une clé privée, la fenêtre Exportation de la clé privée apparaît.
2. Dans la fenêtre Exportation de la clé privée, sélectionnez **Non, ne pas exporter la clé privée**.  
DocuShare n'aura pas besoin de clé privée pour établir une session SSL avec le serveur LDAP.
3. Cliquez sur **Suivant**.  
La fenêtre Format de fichier d'exportation apparaît.
4. Sélectionnez **Codé à base 64 &X.509 (.cer)** dans la fenêtre Format de fichier d'exportation.
5. Cliquez sur **Suivant**.  
La fenêtre d'invite Fichier à exporter apparaît.
6. Dans le champ **Nom du fichier**, entrez le chemin d'accès à l'emplacement où vous désirez exporter le certificat sur votre lecteur, par exemple, **D:\**.
7. À la suite du chemin d'accès dans le champ Nom du fichier, entrez un nom de fichier avec extension **.cer** pour le certificat, par exemple, **D:\SSL\_Cert4LDAP.cer**.
8. Cliquez sur **Suivant** pour terminer l'exportation du certificat.  
La fenêtre Fin de l'Assistant Exportation de certificat apparaît.
9. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'Assistant.  
Le certificat LDAP est enregistré en tant que fichier .cer sur votre site DocuShare.
10. Suivez les instructions de la page suivante, *Mise en place du certificat dans DStTrustStore*.

# Mise en place du certificat dans DStTrustStore

Après avoir enregistré le certificat en tant que fichier de certificat, vous devez le placer dans le fichier **DStTrustStore**.

Pour placer le fichier .cer du certificat dans le fichier DStTrustStore, procédez comme suit :

1. Repérez le fichier .cer que vous avez exporté à l'aide de l'Assistant Exportation de certificat.
2. Copiez le fichier .cer dans le répertoire DocuShare contenant le fichier DStTrustStore **jdk\jre\lib\security**.
3. Ouvrez une fenêtre de commande et accédez au répertoire contenant **dstruststore**.

```
C:\>cd\xerox\docushare\jdk\jre\lib\security
C:\Xerox\DocuShare\jdk\jre\lib\security\dir
Volume in drive C is Local Disk
Volume in Serial Number is 508B-0D2F
Directory of C:\Xerox\DocuShare\jdk\jre\lib\security
18-11-02    15:55          <DIR>          -
18-11-02    15:55          <DIR>          --
02-10-02    12:25                7,365 cacerts
02-10-02    12:26                589 dstruststore
02-10-02    12:26                2,271 java.policy
02-10-02    12:26                4,115 java.security
10-11-02    15:43                844 SLL_Cert4LDAP.cer
          5 Files(s)          15,184 bytes
          2 Dir(s)    1,486,024,704 bytes free
```

```
C:\Xerox\DocuShare\jdk\jre\lib\security
```

4. À l'invite, entrez la commande **set PATH** afin de définir la variable d'environnement PATH. Utilisez **set PATH=%PATH%;<votre répertoire DocuShare>\jdk\jre\bin**.

```
C:\Xerox\DocuShare\jdk\jre\lib\security>set
PATH=%PATH%;C:\XEROX\DocuShare\jdk\jre\bin
```

5. Après avoir défini la variable PATH, entrez **keytool** sans aucun argument dans l'invite de commande.

L'aide de l'utilitaire Keytool s'affiche. Celui-ci place le certificat SSL dans le fichier DStTrustStore.

6. Dans l'invite de commande, entrez la commande de l'utilitaire keytool suivante : **keytool -import -alias <nom d'alias> -file <fichier de certificat> -keystore dstruststore**

Remplacez **<nom d'alias>** par un nom unique pour le fichier de certificat.

Remplacez **<fichier de certificat>** par le nom du fichier de certificat (.cer) que vous avez exporté et copié dans le répertoire contenant le fichier dstruststore.

7. Appuyez sur **Entrer** pour lancer la commande.

Une demande de mot de passe s'affiche.



8. Entrez le **mot de passe** et appuyez sur **Entrer**.

```
C:\Xerox\DocuShare\jdk\jre\lib\security>keytool -import -alias Test
LDAPssl -file SDL_Cert4LDAP.cer -keystore dstruststore
```

```
Enter keystore password: password
```

```
Owner: OU=EFS File Encryption Certificate, L=EFS, CN=Administrator
```

```
Issuer: OU=EFS File Encryption Certificate, L=EFS, CN=Administrator
```

```
Serial number: 5ee8abd44c2cd2b14ffbee159f03d354
```

```
Valid from: Tue Feb 19 10:57:21 PST 2012 until: Thu Jan 26 10:57:21
PST 2102
```

```
Certificate fingerprints:
```

```
MD5: 78:C7:A3:04:32:69:EB:97:76:FE:F4:8A:11:A2:65:26
```

```
SHA1:
```

```
02:DD:9A:BE:BE:DE:3C:AA:22:AE:14:9A:F2:F2:5B:11:61:6D:5A:5F
```

```
Trust this certificate? [no]: yes
```

```
Certificate was added to keystore
```

```
C:\Xerox\DocuShare\jdk\jre\lib\security>
```

9. Vérifiez le résultat à l'écran pour vous assurer que Keytool a correctement ajouté le certificat au fichier keystore. Si Keytool a effectué l'opération avec succès, votre serveur DocuShare est maintenant prêt à utiliser le certificat pour établir une session SSL avec votre serveur LDAP.
10. Après avoir importé le certificat, redémarrez le serveur DocuShare.

# Outil d'administration Active Directory

Vous pouvez utiliser l'outil d'administration Active Directory (Ldp.exe) pour effectuer diverses opérations sur un annuaire Active Directory et pour interroger un serveur d'annuaire LDAP.

Si vous établissez une connexion à un serveur LDAP SSL à l'aide de Ldp.exe, vous devez dans un premier temps activer le certificat SSL sur votre serveur DocuShare. Pour importer et charger un certificat SSL, suivez les instructions fournies à la section **LDAP** et **SSL** au *Chapitre 2* de ce guide.

La commande Ldp.exe est intégrée à Windows Server 2008 et Windows Server 2012. Ldp.exe est disponible uniquement si le rôle serveur AD DS (Active Directory complet) est installé.

Pour lancer ldp.exe :

1. Sur la page **Démarrer** du serveur, cliquez sur **Exécuter**.
2. Saisissez **ldp**.
3. Cliquez sur **OK**.

## Utilisation de l'outil d'administration Active Directory

Vous pouvez utiliser l'outil d'administration Active Directory pour recueillir les informations nécessaires relatives à votre serveur LDAP afin de configurer votre site DocuShare de manière qu'il utilise le serveur pour les domaines externes. Effectuez les procédures A à F.

**Remarque :** Cette procédure permet de recueillir des informations sur une configuration classique de serveur LDAP. Des variantes peuvent exister selon la façon dont le serveur a été configuré.

### A — Connexion

1. Sélectionnez **Connection** dans la barre de navigation de l'outil d'administration Active Directory, puis sélectionnez **Connect** dans le menu Connection.  
La boîte de dialogue Connect apparaît.
2. Dans le champ **Server**, entrez l'adresse IP ou le nom DNS du serveur LDAP Active Directory.
3. Dans le champ **Port**, entrez le numéro du port utilisé, s'il est différent de celui affiché par défaut.
4. Cliquez sur **OK**.

Vous avez défini l'adresse et le numéro de port du serveur LDAP.

### B — Liaison

Après avoir défini la connexion au serveur LDAP, vous devez associer le serveur à un compte d'administrateur ayant les droits d'accès nécessaires pour effectuer des recherches dans l'annuaire.

1. Sélectionnez **Connection** dans la barre de navigation de l'outil d'administration Active Directory, puis sélectionnez **Bind** dans le menu Connection.  
La boîte de dialogue Bind apparaît.

2. Entrez le nom du compte d'utilisateur dans le champ **User**, le mot de passe dans le champ **Password** et le domaine dans le champ **Domain**.
3. Cliquez sur **OK**.

Si vous avez bien établi la connexion et créé une liaison au serveur LDAP, celui-ci affiche une **réponse textuelle dans le volet droit** de l'outil d'administration Active Directory.

## C — Repérage du nom distinctif de base

Le DN de base sera le point de départ de notre examen de l'arborescence de l'annuaire.

1. Repérez le texte **namingContext** dans la réponse affichée dans le volet droit de l'outil d'administration Active Directory.

Le format de namingContext dépend du serveur LDAP utilisé.

2. Le texte en évidence est le nom distinctif de base pour le DIT.

Le DN de base en évidence pourrait être **dc=adoc,dc=Xerox,dc=com**, par exemple. Votre DN de base réel dépend de la structure unique de votre arborescence d'annuaire LDAP. Prenez note de ces informations, vous en aurez besoin plus loin.

## D — Affichage de l'arbre d'informations d'annuaire

1. Sélectionnez **View** dans la barre de navigation de l'outil d'administration Active Directory, puis sélectionnez **Tree** dans le menu View.

La boîte de dialogue Tree View apparaît.

2. Dans le champ **BaseDN**, entrez le **nom distinctif de base** que vous avez trouvé lors de la recherche de namingContext ci-dessus.

3. Cliquez sur **OK**.

Le DIT de votre serveur LDAP est affiché dans le volet gauche de la fenêtre de l'outil d'administration Active Directory.

4. Examinez l'arbre afin de déterminer où situer la racine du DIT pour les domaines externes DocuShare que vous désirez créer.

La racine doit être suffisamment élevée dans la hiérarchie pour inclure toutes les branches (telles que organizationUnit et domainComponents) qui accéderont au serveur DocuShare.

Pour notre exemple, nous utiliserons dc=adoc, dc=xerox,dc=com comme racine du DIT car nous voulons inclure uniquement les utilisateurs du domaine ADOC et non tous les utilisateurs à Xerox.com.

## E — Repérage du compte d'agent

Dans la majorité des cas, Active Directory n'accepte pas les interrogations anonymes dans l'annuaire. Il faut donc utiliser un compte d'agent ou de service pour interroger le serveur. Utilisez la commande Search pour trouver le DN du compte d'agent.

1. Sélectionnez **Browse** dans la barre de navigation de l'outil d'administration Active Directory, puis sélectionnez Search dans le menu Browse.

La boîte de dialogue Search apparaît.

2. Dans le champ **Base DN**, entrez un DN de base.

Selon la valeur utilisée comme DN de base et l'emplacement du compte d'agent dans la hiérarchie, il vous faudra peut-être sélectionner Subtree pour étendre la portée de la recherche.

3. Remplissez le champ **Filter**.

Nous avons utilisé l'attribut sAMAccountName comme filtre car nous connaissions le nom de connexion du compte d'agent. Cet attribut est unique à Active Directory et provient de Windows NT. Si nous connaissions le commonName (cn) du compte, nous pourrions utiliser commonName=Peter Pan, par exemple. Un serveur iPlanet peut utiliser l'attribut uid ou commonName (cn).

4. Sélectionnez l'étendue (**Scope**) de la recherche.

Sélectionnez **Subtree** si la valeur **One Level** n'est pas suffisante.

5. Cliquez sur **Run**.

Les résultats de la recherche apparaissent sous forme de texte dans le volet droit de la fenêtre de l'outil d'administration Active Directory. Par exemple, une recherche pourrait montrer que le **nom distinctif** du compte d'agent est cn=TestUser1,cn=users,dc=adoc,dc=xerox,dc=com.

## F — Étape suivante

Après avoir effectué les procédures A à E, vous devriez être en mesure d'utiliser l'outil d'administration Active Directory pour recueillir les informations nécessaires afin de configurer votre site DocuShare de manière à ce qu'il utilise LDAP pour authentifier les comptes d'utilisateur.

- L'adresse IP ou le nom DNS du serveur LDAP
- La racine du DIT
- Le compte d'agent pour DocuShare

# Commande Active Directory LDIFDE

Vous pouvez utiliser la commande **LDIFDE** pour écrire sur un fichier texte tout le contenu du répertoire LDAP ou un domaine spécifique au sein du répertoire LDAP. Ce fichier texte contient la majeure partie des informations dont vous avez besoin pour configurer DocuShare afin de l'utiliser avec LDAP.

Le fichier généré par LDIFDE est le principal fichier utilisé par le service d'assistance DocuShare pour résoudre les problèmes de configuration LDAP.

LDIFDE est un outil de ligne de commande intégré à Windows Server 2008 et Windows Server 2012. Il est disponible si le rôle AD DS (Active Directory complet) ou le rôle AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services) est installé.

Pour utiliser LDIFDE, vous devez exécuter la commande LDIFDE à partir d'une invite de commande supérieure. Pour ouvrir une invite de commande supérieure, cliquez sur Démarrer, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Invite de commande, puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'utilisation de la commande LDIFDE, consultez l'article <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc731033.aspx>

## Syntaxe et utilisation de la commande LDIFDE

Pour utiliser la commande LDIFDE, ouvrez une fenêtre d'invite de commande sur le serveur LDAP, saisissez **C:\Windows\system32>ldifde -?** et appuyez sur **Entrée**. LDIFDE affiche ce qui suit :

```
LDIF Directory Exchange
```

```
General Parameters
```

```
=====
```

```
-i Turn on Import Mode (The default is Export)
```

```
-f filename Input or Output filename
```

```
-s servername The server to bind to (Default to DC of computer's in Domain)
```

```
-c FromDN ToDN Replace occurrences of FromDN to ToDN
```

```
If either FromDN or ToDN ends with #attributeName, the attribute value will be looked up in rootDSE and used to replace #attributeName. See example for "Macro expansion in DNS"
```

```
-v Turn on Verbose Mode
```

```
-j Log File Location
```

```
-t Port Number (default = 389)
```

```
-u Use Unicode format
```

```
-w timeout Terminate execution if the server takes longer than the specified number of seconds to respond to an operation (default = no timeout specified)
```

```
-h Enable SASL layer signing and encryption
```

```
-? Help
```

## Export Specific

=====

- d RootDN The root of the LDAP search (Default to Naming Context)
- r Filter LDAP search filter (Default to "(objectClass=\*)")
- p SearchScope Search Scope (Base/OneLevel/Subtree)
- l listList of attributes (comma separated) to look for in an LDAP search
- o listList of attributes (comma separated) to omit from input
- g Disable Paged Search
- m Enable the SAM logic on export
- n Do not export binary values
- x Include deleted objects (tombstones)
- l Retain only the important replPropertyMetadata

## Import

=====

- k The import will go on ignoring 'Constraint Violation' and 'Object Already Exists' errors
- y The import will use lazy commit for better performance (enabled by default)
- e The import will not use lazy commit
- q threads The import will use the specified number of threads (default is 1)
- z Continue importing irrespective of errors
- x Enable tombstone reanimation support (passes deleted objects control with ldap modify requests)

## Credentials Establishment

=====

Note that if no credentials is specified, LDIFDE will bind as the currently

logged on user, using SSPI.

- a UserDN [Password | \*]Simple authentication
- b UserName Domain [Password | \*]SSPI bind method

Example: Simple import of current domain

```
ldifde -i -f INPUT.LDF
```

Example: Simple export of current domain

```
ldifde -f OUTPUT.LDF
```

Example: Export of specific domain with credentials

```
ldifde -m -f OUTPUT.LDF
-b USERNAME DOMAINNAME *
-s SERVERNAME
-d "cn=users,DC=DOMAINNAME,DC=Microsoft,DC=Com"
-r "(objectClass=user)"
```

Example: Macro expansion in DNS

```
ldifde -f export.ldf -c "#configurationNamingContext"
"cn=configuration,dc=x"
ldifde -i -f import.ldf -c "cn=configuration,dc=x"
"#configurationNamingContext"
```

No log files were written. In order to generate a log file, please specify the log file path via the -j option.

## Exemple d'utilisation de la commande LDIFDE

Dans l'exemple suivant, la commande LDIFDE écrit le contenu de l'annuaire Active Directory sur un serveur nommé Corvette dans un fichier texte intitulé **adexport.txt**.

### Exécution de la commande LDIFDE

Saisissez la commande **C:\Windows\system32\LDIFDE.exe -f adexport.txt -s corvette** et appuyez sur **Entrée**.

The command runs and displays its progress:

Connecting to "corvette"

Logging in as current user using SSPI

Exporting directory to file adexport.txt

Searching for entries...

Writing out

entries.....

132 entries exported

The command has completed successfully

## Fichier adexport.txt généré

L'encadré ci-dessous présente le contenu du fichier adexport.txt produit par la commande LDIFDE de l'exemple précédent. L'encadré ne montre qu'une partie du contenu du fichier. Portez une attention particulière aux éléments en caractères gras ; ce sont ceux que vous devez configurer sur DocuShare pour utiliser ce serveur LDAP particulier.

```
dn: DC=infodev,DC=xcm,DC=xerox,DC=com
changetype: add
masteredBy:CN=NTDS Settings, CN=CORVETTE, CN=Servers, CN=infodev-xcm-site,
CN=Sites, CN=Configuration, DC=infodev, DC=xcm, DC=xerox, DC=com
auditingPolicy:: AAE=
creationTime: 127199619543431088
dc: infodev
forceLogoff: -9223372036854775808
fSMORoleOwner:CN=NTDS Settings, CN=CORVETTE, CN=Servers, CN=infodev-xcm-site,
CN=Sites, CN=Configuration, DC=infodev, DC=xcm, DC=xerox, DC=com
    • |
    • |
    • |
```

### [Sample Directory Record for a single User]

```
dn: CN=Duncan Donkey, OU=Digital, OU=Actors, DC=infodev, DC=xcm, DC=xerox,
DC=com
changetype: add
accountExpires: 9223372036854775807
badPasswordTime: 0
badPwdCount: 0
codePage: 0
cn: Duncan Donkey
countryCode: 0
displayName: Duncan Donkey
mail: ddonkey@infodev.xerox.com
givenName: Duncan
instanceType: 4
lastLogoff: 0
lastLogon: 0
logonCount: 0
distinguishedName: CN=Duncan Donkey, OU=Digital, OU=Actors, DC=infodev, DC=xcm,
DC=xerox, DC=com
objectCategory:CN=Person, CN=Schema, CN=Configuration, DC=infodev, DC=xcm,
DC=xerox, DC=com
```



**objectClass: user**

objectGUID:: xmi02W78lEmpYca7AtiupQ==  
 objectSid:: AQUAAAAAAAAUAAAAqDfWZRUIr0f4n7R0bgQAAA==  
 primaryGroupID: 513  
 pwdLastSet: 127293917905389760  
 name: Duncan Donkey

**sAMAccountName: duncan**

sAMAccountType: 805306368

**sn: Donkey**

userAccountControl: 512  
 userPrincipalName: duncan@infodev.xcm.xerox.com  
 uSNChanged: 7353  
 uSNCreated: 7349  
 whenChanged: 20140518220950.0Z  
 whenCreated: 20140518220933.0Z

- 
- 
- 

**[Sample Directory Record for a Group]**

dn: CN=labusers,CN=Users,DC=infodev,DC=xcm,DC=xerox,DC=com  
 changetype: add  
 member: CN=Greg Wong,CN=Users,DC=infodev,DC=xcm,DC=xerox,DC=com  
 member: CN=Janet Gilmore,CN=Users,DC=infodev,DC=xcm,DC=xerox,DC=com  
 member: CN=Jennings\, Ferris,CN=Users,DC=infodev,DC=xcm,DC=xerox,DC=com  
 member: CN=Cua\, Kiam T,CN=Users,DC=infodev,DC=xcm,DC=xerox,DC=com

**info: Authorized Login User to the InforDev Lab**

**cn: labusers**

**description: InfoDev Lab Users**

groupType: -2147483644  
 instanceType: 4  
 distinguishedName: CN=labusers, CN=Users, DC=infodev, DC=xcm, DC=xerox, DC=com  
 objectCategory: CN=Group, CN=Schema, CN=Configuration, DC=infodev, DC=xcm,  
 DC=xerox, DC=com

**objectClass: group**

objectGUID:: Cm9phZkOn0ig4iEWMRPWsg==  
 objectSid:: AQUAAAAAAAAUAAAAqDfWZRUIr0f4n7R0VgQAAA==  
 name: labusers

```
sAMAccountName: labusers  
sAMAccountType: 536870912  
uSNChanged: 3975  
uSNCreated: 2540  
whenChanged: 20140302161513.0Z  
whenCreated: 20140130190128.0Z
```

## Analyse du contenu du fichier adexport.txt

Dans notre exemple, le fichier adexport.txt utilise le nom distinctif (DN) de Duncan Donkey, un membre de l'équipe Digital Actors du service InfoDev de la division XCM chez Xerox Corporation.

Dans notre exemple, le DN de Duncan Donkey est défini comme suit : **CN=Duncan Donkey, OU=Digital, OU=Actors, DC=infodev, DC=xcm, DC=xerox, DC=com**

En examinant le nom distinctif des utilisateurs, vous pouvez trouver les informations nécessaires pour identifier les éléments suivants :

- Racine de l'arbre d'informations d'annuaire (DIT)
- Clé RDN utilisateur
- Localisateurs relatifs d'authentification et de service d'annuaire
- Attributs de liaison utilisateur
- Attributs de liaison groupe

### A — Racine de l'arbre d'informations d'annuaire (DIT)

Définissez la racine du DIT au niveau approprié de l'arbre d'annuaire, de manière à englober toutes les branches contenant les utilisateurs qui ont besoin d'accéder au serveur DocuShare. Dans notre exemple, seuls les membres de l'organisation XCM de Xerox auront accès au serveur DocuShare.

L'organisation XCM regroupe plusieurs services, chacun étant constitué de plusieurs équipes. Ces services et ces équipes sont organisés dans l'annuaire LDAP par composants de domaine (DC) et unités organisationnelles (OU). Pour notre exemple, nous allons créer un domaine externe dans DocuShare pour authentifier les utilisateurs qui sont membres de l'équipe Digital Actors du service InfoDev de XCM chez Xerox Corporation.

Dans notre exemple, la racine du DIT du DN de Duncan Donkey est présentée en caractères gras : **CN=Duncan Donkey, OU=Digital, OU=Actors, DC=infodev, DC=xcm, DC=xerox, DC=com**

En définissant la racine du DIT à ce niveau dans la hiérarchie, on peut créer un domaine externe pour chaque service ou équipe de XCM.

### B — Clé RDN utilisateur

La clé RDN utilisateur est l'alias d'attribut utilisé pour identifier l'utilisateur.

Dans notre exemple, la clé RDN utilisateur du DN de Duncan Donkey est présentée en caractères gras : **CN=Duncan Donkey, OU=Digital, OU=Actors, DC=infodev, DC=xcm, DC=xerox, DC=com**

## C — Localisateurs relatifs d'authentification et de service d'annuaire

Les localisateurs relatifs d'authentification et de service d'annuaire sont des pointeurs vers la branche d'annuaire du domaine externe qui contient un utilisateur, des utilisateurs ou un groupe spécifiques.

Dans notre exemple, les localisateurs relatifs d'authentification et de service d'annuaire sont présentés en caractères gras : CN=Duncan Donkey, **OU=Digital**, **OU=Actors**, **DC=infodev**, DC=xcm, DC=xerox, DC=com.

## D — Attributs de liaison utilisateur

Le fichier texte généré par la commande FDIFDE contient les alias des attributs servant à préciser le nom de famille, le nom d'utilisateur et l'adresse de courrier électronique de chaque utilisateur répertorié. Vous utiliserez ces alias d'attribut pour configurer les propriétés Lier un utilisateur DocuShare LDAP. Dans le fichier texte produit par la commande FDIFDE, les utilisateurs figurant dans l'annuaire LDAP sont identifiés par l'entrée **objectClass: user**.

Dans l'exemple, vous trouverez les alias d'attribut LDAP pour les propriétés suivantes :

Nom de famille = **sn**

Nom d'utilisateur = **sAMAccountName**

Adresse électronique = **mail**

Dans l'exemple, les valeurs données à ces alias d'attribut LDAP sont les suivantes :

**sn:** Donkey

**sAMAccountName:** duncan

**mail:** ddonkey@infodev.xerox.com

## E — Attributs de liaison groupe

Le fichier texte généré par la commande FDIFDE contient les alias des attributs servant à préciser le titre, la description et le sommaire de chaque groupe répertorié. Vous utiliserez ces alias d'attribut pour configurer les propriétés Lier un groupe DocuShare LDAP.

Dans le fichier texte produit par la commande FDIFDE, les groupes figurant dans l'annuaire LDAP sont identifiés par l'entrée **objectClass: group**.

Dans l'exemple, vous trouverez les **alias d'attribut LDAP** pour les propriétés suivantes :

Titre = **cn**

Description = **description**

Sommaire = **info**

Dans l'exemple, les valeurs données à ces alias d'attribut LDAP sont les suivantes :

**cn:** labusers

**description:** InfoDev Lab Users

**info:** Authorized Login User to the InfoDev Lab

# Synchronisation DocuShare/LDAP

## FAQ concernant la synchronisation LDAP

**Question : Comment configurer le contrôle d'accès à un site de façon à ce que seuls des utilisateurs spécifiques puissent s'y connecter ?**

Réponse : Reportez-vous aux rubriques [Configuration du contrôle de l'accès utilisateur](#) à la page 29 et [Configuration du contrôle de la confidentialité utilisateur](#) à la page 29.

**Question : Comment configurer le contrôle d'accès à un site de façon à ce que seuls des membres spécifiques du groupe puissent s'y connecter ?**

Réponse : Reportez-vous à la rubrique [Définition du contrôle de composition de l'utilisateur](#) à la page 29.

**Question : Comment configurer DocuShare pour mettre à jour les informations de compte du site à mesure qu'elles sont modifiées sur le serveur LDAP ?**

Réponse : Reportez-vous à la rubrique [Effets sur la connexion de l'utilisateur lorsque l'option Activer le service d'écoute est sélectionnée](#) à la page 31.

**Question : Si j'active le service d'écoute sur un site DocuShare, que se passe-t-il lorsque je redémarre DocuShare ?**

Réponse : Reportez-vous à la rubrique [Effets sur le démarrage de DocuShare lorsque le service d'écoute est sélectionné](#) à la page 31.

**Question : Comment configurer DocuShare de façon à mettre à jour les informations relatives au nouveau compte lorsqu'un utilisateur se connecte au site ?**

Réponse : Reportez-vous aux rubriques [Paramètre Activer à la connexion sélectionné](#) à la page 32 et [Paramètre Activer à la connexion non sélectionné](#) à la page 32.

**Question : Si un utilisateur est ajouté en tant que membre d'un groupe, comment mettre à jour ces informations sur DocuShare ?**

Réponse : Reportez-vous aux rubriques [Paramètre Activer la synchronisation des groupes sélectionné](#) à la page 32 et [Paramètre Activer la synchronisation des groupes non sélectionné](#) à la page 33.

**Question : Quelles peuvent être les causes des délais de mise à jour des modifications sur le serveur LDAP ?**

Réponse : Reportez-vous à la rubrique [Effets sur le démarrage de DocuShare lorsque le service d'écoute est sélectionné](#) – [Problèmes de minutage](#) à la page 31.

# Présentation des paramètres de contrôle d'authentification LDAP

Utilisez la page **Gestion de compte | Comptes LDAP | Configuration | Avancé** du menu d'administration de DocuShare pour définir les contrôles utilisés pour filtrer l'accès utilisateur à un site DocuShare.

Lors de l'authentification, un utilisateur qui tente de se connecter doit satisfaire les critères de **tous** les filtres de contrôle activés ; dans le cas contraire, il ne pourra pas accéder au site.

## Configuration du contrôle de l'accès utilisateur

Sélectionnez **Activer le contrôle de l'accès utilisateur**, puis spécifiez un filtre pour préciser les utilisateurs ayant accès au site DocuShare. La syntaxe du filtre respecte le format de requête LDAP standard et applique le filtre à l'aide des attributs utilisateur LDAP tels que cn.

Par exemple, si vous activez l'option **Contrôle de l'accès utilisateur** et saisissez **cn=Tom\*** dans le champ **Filtre**, un utilisateur qui tente de se connecter avec le nom distinctif cn=John Smith,ou=marketing,dc=Xerox,dc=com ne parviendra pas à se connecter, car le cn de cet utilisateur ne répond pas aux critères du filtre (le nom, ou cn, ne commence pas par Tom).

## Configuration du contrôle de la confidentialité utilisateur

Sélectionnez **Activer le contrôle de la confidentialité utilisateur**, puis spécifiez un filtre pour préciser les utilisateurs ayant accès au site DocuShare. La syntaxe du filtre respecte également le format de requête LDAP standard et applique le filtre à l'aide des attributs utilisateur LDAP.

Par exemple, si vous activez l'option **Contrôle de la confidentialité utilisateur** et saisissez **mail=\*acme.org\*** dans le champ **Filtre**, un utilisateur qui tente de se connecter avec l'attribut de messagerie acme.com ne parviendra pas à se connecter, car l'attribut de messagerie de cet utilisateur ne répond pas aux critères du filtre (l'adresse électronique ne contient pas acme.org).

Un lien AND unit le contrôle de la confidentialité utilisateur et le contrôle d'accès utilisateur. Si ces deux contrôles sont sélectionnés et disposent de filtres, un utilisateur qui tente de se connecter à un site DocuShare doit satisfaire les critères des **deux** filtres avant de pouvoir accéder au site.

## Définition du contrôle de composition de l'utilisateur

Sélectionnez **Activer le contrôle de la composition de l'utilisateur** et spécifiez un filtre pour définir le ou les groupes auxquels doit appartenir l'utilisateur pour avoir accès à un site DocuShare. Si ce contrôle est utilisé en combinaison avec le contrôle d'accès utilisateur ou le contrôle de confidentialité utilisateur (ou les deux), un utilisateur qui tente de se connecter à un site doit satisfaire les critères des filtres de **tous** les contrôles activés.

Par exemple, si vous activez l'option **Contrôle de la composition de l'utilisateur** et saisissez **((childOf =CN=GROUP1,OU=marketing,DC=docushare,DC=Xerox,DC=com)(descendantOf=CN=GROUP2,OU=marketing,DC=docushare,DC=Xerox,DC=com))** dans le champ **Filtre**, un utilisateur qui tente de se connecter sans appartenir au Groupe 1 et sans descendre du Groupe 2 ne pourra pas accéder au site DocuShare.

**Remarque :** Si le mappage du nom de groupe n'est pas défini sur la page **Gestion de compte I Comptes LDAP I Lier un groupe**, DocuShare définit automatiquement le comportement LDAP du nom de groupe sur **cn**.

### Tableau des filtres de contrôle de la composition de l'utilisateur

Filtre	Utilisation, attribut et exemple
childOf =	<p>(childOf = DN du groupe)</p> <p>L'utilisateur qui tente de se connecter doit être membre direct d'un groupe spécifique</p> <p>(childOf = CN=Group1,OU=marketing,DC=docushare,DC=Xerox,DC=com)</p> <p>L'utilisateur doit être membre du Groupe 1.</p>
descendantOf =	<p>(descendantOf = DN du groupe)</p> <p>L'utilisateur qui tente de se connecter doit descendre d'un groupe spécifique</p> <p>group descendantOf =</p> <p>CN=Group2,OU=marketing,DC=docushare,DC=Xerox,DC=com)</p> <p>L'utilisateur doit descendre du Groupe 2.</p>
OR	<p>Liens OR de plusieurs groupes</p> <p>L'utilisateur qui tente de se connecter doit être membre d'au moins un des groupes spécifiés</p> <p>(!(childOf =</p> <p>CN=Group1,OU=marketing,DC=docushare,DC=Xerox,DC=com)(descendantOf =</p> <p>CN=Group2,OU=marketing,DC=docushare,DC=Xerox,DC=com))</p> <p>L'utilisateur doit être membre du Groupe 1 OU descendre du Groupe 2.</p> <p>REMARQUE : il est impossible d'utiliser les liens AND et OR dans le même filtre.</p>
AND	<p>Liens AND de plusieurs groupes</p> <p>L'utilisateur qui tente de se connecter doit être membre de tous les groupes définis</p> <p>(&amp;(childOf =</p> <p>CN=Group1,OU=marketing,DC=docushare,DC=Xerox,DC=com)(descendantOf =</p> <p>CN=Group2,OU=marketing,DC=docushare,DC=Xerox,DC=com))</p> <p>L'utilisateur doit être membre du Groupe 1 ET descendre du Groupe 2.</p> <p>REMARQUE : il est impossible d'utiliser les liens AND et OR dans le même filtre.</p>

# Présentation du service d'écoute

L'option **Activer le service d'écoute** est disponible pour chaque domaine DocuShare.

## Effets sur la connexion de l'utilisateur lorsque l'option Activer le service d'écoute est sélectionnée

Si vous sélectionnez **Activer le service d'écoute** sous **Gestion de compte | Domaines**, DocuShare exécute le service d'écoute sur le serveur principal du système. Lors de la mise à jour d'un compte sur le serveur LDAP, DocuShare met à jour les informations du site local avec les informations actualisées présentes sur le serveur LDAP.

Étant donné que l'activation du service d'écoute a préséance sur les paramètres Activer à la connexion et Activer la synchronisation des groupes, la synchronisation à la connexion n'a pas lieu. Lorsque le service d'écoute est activé, les mises à jour des comptes DocuShare sont effectuées en temps réel, car elles ont lieu sur le serveur LDAP.

## Effets sur le démarrage de DocuShare lorsque le service d'écoute est sélectionné

Si vous sélectionnez l'option **Activer le service d'écoute** sous **Gestion de compte | Domaines**, le service d'annuaire synchronise DocuShare et le serveur LDAP au démarrage de DocuShare.

Lors de cette synchronisation, le service d'écoute recherche des mises à jour de compte sur le serveur LDAP depuis le dernier arrêt du serveur DocuShare. Les résultats de la recherche ne comprennent pas les comptes d'utilisateur ou de groupe supprimés du serveur LDAP lors du redémarrage de DocuShare. Une liste des comptes supprimés est conservée dans le registre de DocuShare jusqu'au prochain démarrage de DocuShare, ou lors de l'utilisation de **Gestion de compte | Comptes LDAP | Synchroniser** pour synchroniser manuellement DocuShare sur LDAP.

### Problèmes de minutage

La requête de démarrage présume que l'heure sur le serveur LDAP est en phase avec l'heure sur le serveur DocuShare. Si l'horloge du serveur LDAP est en retard par rapport à l'horloge du serveur DocuShare, il est possible que certaines mises à jour ne soient pas immédiatement communiquées au serveur DocuShare. Si l'horloge du serveur LDAP est en avance par rapport à l'horloge du serveur DocuShare, la communication des mises à jour au serveur DocuShare ne doit poser aucun problème.

# Présentation du minutage de la synchronisation LDAP

Le minutage de la synchronisation LDAP dépend de la configuration du serveur LDAP.

Si l'option **Activer le service d'écoute** sous **Gestion de compte I Domaines** n'est pas sélectionnée pour un domaine LDAP spécifique, le minutage de la synchronisation LDAP dépend des paramètres **Activer à la connexion** et **Activer la synchronisation des groupes**.

**Remarque :** Lorsque vous sélectionnez l'option **Activer le service d'écoute**, celle-ci a préséance sur les paramètres **Activer à la connexion** et **Activer la synchronisation des groupes** ; la synchronisation à la connexion n'est pas appliquée lorsque le service d'écoute est activé.

## Paramètre Activer à la connexion sélectionné

Sous **Gestion de compte I Comptes LDAP I Configuration I Avancé**, dans la zone **Synchronisation I Utilisateur**, le paramètre **Activer à la connexion** est sélectionné.

**Action :** Lorsqu'un utilisateur se connecte à un site, DocuShare communique avec le serveur LDAP pour recevoir les mises à jour de propriétés/d'attributs effectuées sur ce compte utilisateur sur le serveur LDAP. Tant que l'utilisateur ne se connecte pas à DocuShare, les propriétés du compte ne sont pas mises à jour avec les modifications effectuées sur le compte sur le serveur LDAP.

Lorsqu'un utilisateur se connecte à DocuShare, le système compare l'heure de connexion actuelle à l'horodatage de la dernière synchronisation LDAP. Si la comparaison indique une différence inférieure à 20 minutes, le système ne synchronise pas les informations utilisateur de DocuShare sur les informations utilisateur du serveur LDAP.

**Exemple :** L'attribut de messagerie d'un compte utilisateur est modifié sur le serveur LDAP. Lorsque cet utilisateur se connecte à DocuShare, DocuShare communique avec le serveur LDAP, puis modifie la propriété de messagerie DocuShare de cet utilisateur pour qu'elle corresponde au nouvel attribut de messagerie LDAP.

## Paramètre Activer à la connexion non sélectionné

Sous **Gestion de compte I Comptes LDAP I Configuration I Avancé**, dans la zone **Synchronisation I Utilisateur**, le paramètre **Activer à la connexion** n'est pas sélectionné.

**Action :** Si le paramètre **Activer à la connexion** n'est pas sélectionné, l'attribut LDAP et la propriété DocuShare ne sont pas synchronisés à la connexion. Dans ce cas, pour synchroniser les informations de compte manuellement, accédez à la page **Gestion de compte I Comptes LDAP I Synchroniser**.

## Paramètre Activer la synchronisation des groupes sélectionné

Sous **Gestion de compte I Comptes LDAP I Configuration I Avancé**, dans la zone **Synchronisation I Groupe**, le paramètre **Activer la synchronisation des groupes** est sélectionné.



**Action :** Lorsqu'un utilisateur se connecte à un site, DocuShare communique avec le serveur LDAP pour recevoir les modifications de composition du groupe effectuées sur ce compte utilisateur sur le serveur LDAP. Tant que l'utilisateur ne se connecte pas à DocuShare, la composition du groupe n'est pas mise à jour avec les modifications effectuées sur le compte sur le serveur LDAP.

Les compositions de groupe DocuShare appartenant à un compte utilisateur ne sont pas mises à jour avec les modifications de compositions de groupe effectuées sur le serveur LDAP tant que l'utilisateur ne se connecte pas à DocuShare.

**Exemple :** Sur le serveur LDAP, un utilisateur est ajouté au Groupe 15. Lorsque cet utilisateur se connecte à DocuShare, DocuShare communique avec le serveur LDAP, puis ajoute l'utilisateur au groupe 15 dans le registre DocuShare.

## Paramètre Activer la synchronisation des groupes non sélectionné

Si le paramètre Activer la synchronisation des groupes n'est pas sélectionné, les groupes ne sont pas synchronisés à la connexion. Dans ce cas, pour synchroniser les informations des compositions de groupe manuellement, accédez à la page **Gestion de compte | Comptes LDAP | Synchroniser**.