

Atelier No5-1

- ☞ Utilisation des commandes Active Directory pour la gestion des comptes utilisateurs

Utilisation de la commande DSADD pour l'automatisation des tâches (40 minutes, avec explications)

Définition d'un annuaire:

Active Directory, est défini comme un **annuaire unique** des ressources d'une entreprise.

Un **annuaire** est comme une base de données où les informations sont présentées de manière **hiérarchique**.

Voici quelques particularités d'un annuaire:

- ☞ Les informations d'un annuaire sont hiérarchisées (contrairement à une BD l'information est généralement organisée sous forme de tables relationnelles)

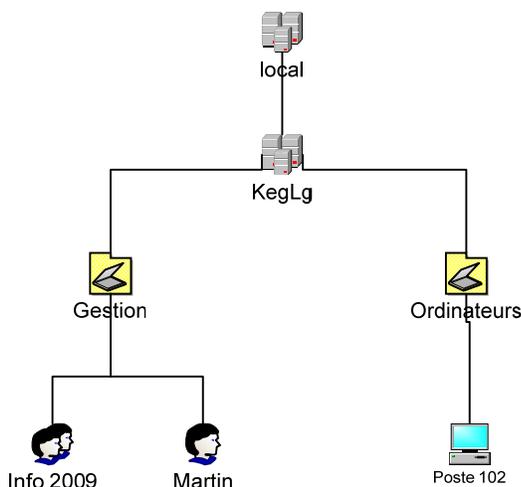


Figure 1: Arbre de l'annuaire

- ☞ Un annuaire doit être capable de gérer l'authentification des utilisateurs ainsi que les droits de ceux-ci pour la consultation ou la modification de données
- ☞ Un annuaire est accédé par un protocole léger : Pour Windows Server 2003 et 2008, le protocole en question est LDAP *Lightweight Directory Access Protocol*

- ☞ Le protocole LDAP définit les entrées de l'annuaire par un DN (Distinguished Name). Un DN est constitué de l'ensemble des entrées sous la forme d'un chemin d'accès depuis le sommet de l'arbre

Remarque :

Le DN d'un usager, d'un groupe d'utilisateur ou d'un ordinateur est constitué de son CN (Common Name) suivi de l'OU (Organization Unit) suivi du DC (Domain Components) DN de Martin sera

CN= Martin, OU=Gestion, DC=KEGLG, DC=local

Le DN du groupe info2009 sera :

CN= info2009, OU=Gestion, DC=KEGLG, DC=local

Rappels DSADD

La commande DSADD user permet de créer un utilisateur avec tous les paramètres qui s'y rattache. Sa syntaxe générale est de la forme :

DSADD user IdUtilisateur liste [paramètres]

Idutilisateur est obligatoire et de la forme :

"CN= NomCompte, OU=NomUnite, DC=Domaine, DC=domaine"

Les paramètres sont optionnels et sont précédés du signe –

Voici quelques paramètres,

Tableau 1

Paramètres	signification
-upn	User principal name
-fn	First name(prénom)
-ln	Last name(Nom)
-pwd {Motdepasse *}	Mot de passe, * vous invite à saisir un mot de passe
-memberof IdGroupe	Faisant partie du groupe. IdGrppue est du même type que IdUtilisateur
-hmdir	Répertoire de base
-hmdrv	Lettre du lecteur
-profile	Chemin du profile
-mustchpwd{yes no}	Doit changer le mot de passe
-pwdneverexpires{yes no}	Mot de passe n'expire jamais
Disabled {yes no}	Le compte doit être activé ou non

(Pour plus de détails, sous l'invite de commande tapez **:DSADD USER /?**)

Création de plusieurs utilisateurs (utilisateur1, utilisateur2,...utilisateurN) avec la commande DSADD

Parfois, nous désirons créer plusieurs utilisateurs utilisateur1, utilisateur2.... avec les mêmes paramètres, et ce pour des besoins spécifiques, comme par exemple dans le cas d'une classe de 30 élèves. Dans ce cas, on pourrait créer 30 utilisateurs (utilisateur1, utilisateur30) pour des besoins pédagogiques.

L'utilisation de l'interface d'Active Directory, bien qu'elle soit conviviale, pour la création de 30 usagers même à partir de template est un peu fastidieuse.

La commande DSADD, utilisée avec une boucle FOR permet de créer plusieurs usagers très rapidement en quelques lignes de commande.

Voici la syntaxe

```
FOR /L %i in (1,1,30) DO DSADD USER "CN= utilisateur%i, OU=NomUnite, DC=Domaine, DC=domaine" {paramètres}
```

Exemple

```
FOR /L %i in (1,1,5) DO DSADD USER "CN= utilisateur%i, OU=Employés, DC=Keglg, DC=net" -pwd local$26 -disabled no
```

Permet de créer 5 usagers de nom utilisateur1, utilisateur2..., dont le mot de passe est local\$33 et dans les comptes sont activés. Ces utilisateurs sont créés dans l'UO Employés et dans le domaine Keglg.net.

Complément sur FOR/L source :

<http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/windowsserver2003/fr/library/ServerHelp/7a2c7d08-bf35-414a-8a04-7e870559c82d.mspx?mfr=true>

Itération d'une page de valeurs

Utilisez une variable itérative pour définir la valeur de début (*Début#*) puis avancez dans une plage définie de valeurs jusqu'à ce que la valeur dépasse la valeur de fin définie (*Fin#*). /L exécute l'itération en comparant *Début#* et *Fin#*. Si *Début#* est inférieur à *Fin#*, la commande s'exécute. Lorsque la variable itérative dépasse *Fin#*, la commande quitte la boucle. Vous pouvez également utiliser une valeur *Incrément#* négative pour faire défiler une plage de valeurs décroissantes. Par exemple, (1,1,5) génère la séquence 1 2 3 4 5 et (5,-1,1) génère la séquence (5 4 3 2 1). La syntaxe de cette commande est la suivante :

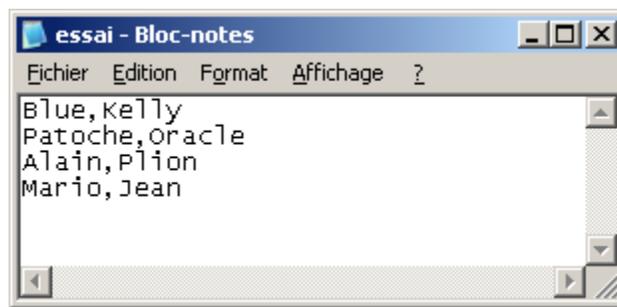
```
for /L {%% | %} Variable in (Début#,Incrément#,Fin#)
do Commande [OptionsLigneCommande]
```

Création des usagers en utilisant un fichier txt.

Contrairement au cas précédent, il arrive que nous souhaitons créer plusieurs usagers avec des paramètres communs aux différents usagers, mais également avec des paramètres différents. Chaque utilisateur ayant par exemple son nom et son prénom.

Dans ce cas, les paramètres des utilisateurs sont transmis dans un fichier text.

Le fichier texte doit être stocké dans votre répertoire courant. Voici un exemple de contenu



Nous souhaitons créer les usagers dont les noms et prénoms sont dans le fichier text de nom **essai.txt**. La commande DSADD sera de la forme.

```
FOR /F "eol=; tokens=1,2,* delims=," %i in (essai.txt) DO DSADD user
"cn=%i,ou=Employés,dc=keglg,dc=net" -ln %j -fn %i -pwd salih$33
```

```
D:\Documents and Settings\Administrateur>for /F "eol=; tokens=1,2,* delims=," %i in (essai.txt) do dsadd user "cn=%i,ou=employés,dc=keglg,dc=net" -ln %j -disabled no -pwd salih$33
D:\Documents and Settings\Administrateur>dsadd user "cn=Blue,ou=employés,dc=keglg,dc=net" -ln Kelly -disabled no -pwd salih$33
dsadd réussi:cn=Blue,ou=employés,dc=keglg,dc=net
D:\Documents and Settings\Administrateur>dsadd user "cn=Patoche,ou=employés,dc=keglg,dc=net" -ln Oracle -disabled no -pwd salih$33
dsadd réussi:cn=Patoche,ou=employés,dc=keglg,dc=net
D:\Documents and Settings\Administrateur>dsadd user "cn=Alain,ou=employés,dc=keglg,dc=net" -ln Plion -disabled no -pwd salih$33
dsadd réussi:cn=Alain,ou=employés,dc=keglg,dc=net
D:\Documents and Settings\Administrateur>dsadd user "cn=Mario,ou=employés,dc=keglg,dc=net" -ln Jean -disabled no -pwd salih$33
dsadd réussi:cn=Mario,ou=employés,dc=keglg,dc=net
D:\Documents and Settings\Administrateur>
```

Comprenez-vous la puissance de la commande DSADD USER?

Complément sur FOR/F, source

<http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/windowsserver2003/fr/library/ServerHelp/7a2c7d08-bf35-414a-8a04-7e870559c82d.mspx?mfr=true>

Itération et analyse de fichier

Utilisez l'analyse de fichiers pour traiter la sortie de la commande, les chaînes et le contenu des fichiers. Utilisez des variables itératives pour définir le contenu ou les chaînes que vous voulez examiner et utilisez les différentes options *MotsClésAnalyse* pour continuer à modifier l'analyse. Utilisez l'option de jeton *MotsClésAnalyse* pour spécifier quels jetons doivent être passés en tant que variables d'itération. Notez que sans l'option de jeton, /F n'examine que le premier jeton.

L'analyse des fichiers consiste à lire la sortie, la chaîne ou le contenu du fichier, à le diviser en lignes de texte séparées, puis à analyser chaque ligne dans zéro jeton ou davantage. La boucle **for** est ensuite appelée avec la valeur de variable d'itération définie sur le jeton. Par défaut, /F passe le premier jeton séparé par un blanc à partir de chaque ligne de chaque fichier. Les lignes blanches sont sautées. Les autres syntaxes sont les suivantes :

```
for /F ["MotsClésAnalyse"] {%% | %} VariableIn (JenNomsFichiers) do Commande [OptionsLigneCommande]
```

Tableau 2

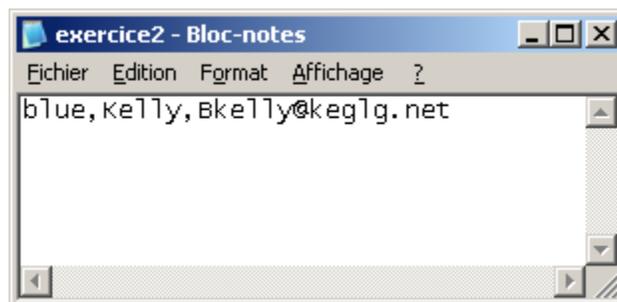
Mot clé	Description
eol=c	Spécifie un caractère de fin de ligne (juste un caractère).
skip=N	Spécifie le nombre de lignes à <i>sauter</i> au début du fichier.
delims=xxx	Spécifie un jeu de séparateur. Celui-ci remplace le jeu de délimiteur par défaut constitué de l' <i>espace</i> et de la tabulation.
tokens=X,Y,M-N	Spécifie les jetons de chaque ligne qui doivent être passés au corps de la commande for pour chaque itération. Par conséquent, les noms de variables <i>supplémentaires</i> sont alloués. La forme M-N est une plage qui spécifie le Mième au Nième jeton. Si le dernier caractère de la chaîne tokens= est un astérisque (*), une variable supplémentaire est allouée pour recevoir le texte restant de la ligne après le dernier jeton analysé.

Exercice1 :

En utilisant la commande DSADD, créer 15 utilisateurs, utilisateur1, utilisateur2, ..utilisateur15, dans votre domaine et dans l'OU Eleves. Les utilisateurs auront tous le même mot de passe, auront des comptes activés et doivent changer leur mot de passe.

Exercice2

- 1- Dans l'OU Eleves, créer le groupe info2009
- 2- Dans un fichier texte, créer 10 usagers ayant un nom, un prénom, et un UserPrincilalName



- 3- En utilisant la commande DSADD USER, créer les utilisateurs contenus dans votre fichier texte.

Chaque utilisateur aura donc les caractéristiques personnelles : nom, prénom et upn
Tous les utilisateurs auront les paramètres communs suivants :

- ☞ Appartiennent au groupe info2009.
- ☞ Ont un même mot de passe
- ☞ Devront changer le mot de passe
- ☞ Ont leur compte activé