

WINDOWS 2003 SERVER

SCRIPTS

L'interface graphique du serveur ou du client ne permet d'effectuer toutes les tâches. Certaines actions nécessitent l'utilisation de scripts qui utilisent le langage de la ligne de commande du système.

1 - SCRIPTS DE CONNEXION

Ces scripts d'ouverture de session sont des fichiers `.bat` exécutables chargés sur le client au moment de la connexion d'un utilisateur. Ils effectuent un certain nombre d'opérations sur la station.

Ils sont généralement en chemin local, c'est à dire dans le répertoire `\winnt\sysvol\sysvol`, partagé sous le nom de `netlogon`.

a) Utilisations courantes

Exemple : le fichier `login.bat` lance successivement les commandes :

```
net use R: \\serveur\dossier_test /y
```

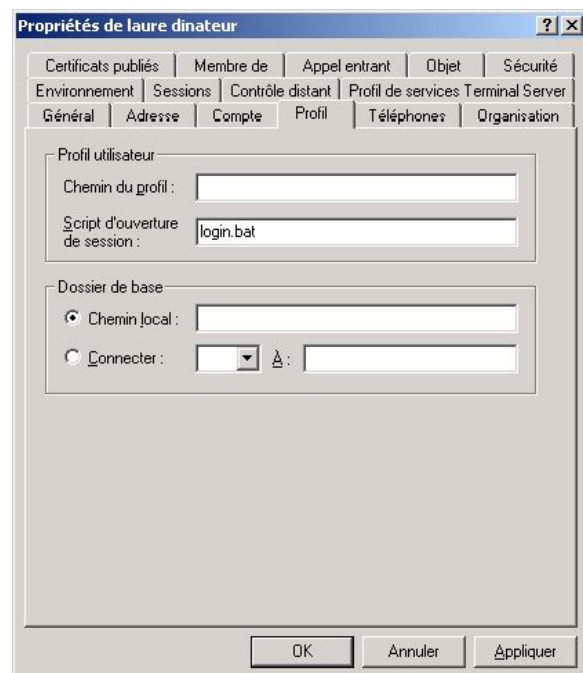
A la connexion de l'utilisateur, le dossier `dossier_test` partagé sur le serveur se voit affecter la lettre `R` sur la station

```
net use LPT1 \\srvr_impression\imprimante
```

permet de se connecter à l'imprimante partagée `imprimante` du poste `srvr_impression`

```
net time \\serveur /set /y
```

La station Windows 98 prend automatiquement l'heure du serveur. Cette commande ne fonctionne pas sous Windows XP car l'utilisateur ne dispose pas des droits. Elle est inutile car le client XP se met à l'heure du serveur à chaque ouverture de session.



Pour que le script démarre, il faut qu'il soit associé à un utilisateur. L'affectation d'un script de connexion à un utilisateur est effectuée à partir de la console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory. L'onglet Profil des propriétés de l'utilisateur contient un champ nommé Script d'ouverture de session.

Un script de connexion peut appeler un autre scripts:

```
@call \\serveur\netlogon\profs.bat
```

b) Pour aller plus loin

Les variables d'environnement

Pour faire référence au nom de la station (ou autres éléments propres à la station), on aura recours aux variables d'environnement. Le tableau suivant répertorie les variables d'environnement locales et système de Windows XP.

Pour les tester, il suffit d'ouvrir une invite de commande, puis de taper `echo` suivi de la variable : `echo %username%`

Vous pouvez afficher l'aide des commandes disponibles en exécutant `%windir%\hh.exe ms-its:%windir%\Help\ntcmds.chm:./ntcmds.htm`

Variable	Type	Description
%ALLUSERSPROFILE%	Locale	Renvoie l'emplacement du profil All Users (Tous les utilisateurs).
%APPDATA%	Locale	Renvoie l'emplacement auquel les application stockent les données par défaut.
%CD%	Locale	Renvoie la chaîne du répertoire en cours.
%COMPUTERNAME%	système	Système Renvoie le nom de l'ordinateur.
%DATE%	Système	Renvoie la date. Utilise le même format que la commande <code>date /t</code> . Générée par <code>Cmd.exe</code> .
%ERRORLEVEL%	Système	Renvoie le code d'erreur de la commande la plus récente utilisée. Une valeur qui n'est pas égale à zéro indique une erreur.
%HOMEDRIVE%	Système	Renvoie la lettre du lecteur de la station de travail locale qui est connectée au répertoire de base de l'utilisateur. Définie en fonction de la valeur du répertoire de base. Le répertoire de base de l'utilisateur est spécifié dans le composant Utilisateurs et groupes locaux.
%HOMEPATH%	Système	Renvoie le chemin d'accès complet du répertoire de base de l'utilisateur. Définie en fonction de la valeur du répertoire de base. Le répertoire de base de l'utilisateur est spécifié dans le composant Utilisateurs et groupes locaux.
%OS%	Système	Renvoie le nom du système d'exploitation. Windows 2000 affiche le système d'exploitation <code>Windows_NT</code> .
%TEMP% et %TMP%	Système et utilisateur	Renvoie les répertoires par défaut temporaires utilisés par les applications disponibles pour les utilisateurs qui ont ouvert une session. Certaines applications requièrent <code>TEMP</code> et d'autres <code>TMP</code> .
%TIME%	Système	Renvoie l'heure. Utilise le même format que la commande <code>time /t</code> . Générée par <code>Cmd.exe</code> .
%USERDOMAIN%	Locale	Renvoie le nom du domaine qui contient le compte de l'utilisateur.
%USERNAME%	Locale	Renvoie le nom de l'utilisateur qui a ouvert une session.
%USERPROFILE%	Locale	Renvoie l'emplacement du profil de l'utilisateur en cours.
%WINDIR%	Système	Renvoie l'emplacement du répertoire du système d'exploitation.

PROBLEME avec win 9X : Certaines variables d'environnement (`%username%` par exemple) ne sont pas disponibles sous Win 9X. Il faut dans ce cas utiliser le gratuiciel `putinenv.exe` et de l'appeler dans le script de connexion pour qu'il se place dans l'environnement de la station.

Ex : `z:\putinenv L` (si on a placé le programme dans le `netlogon`, le mappage est automatique et furtif)

L'administration distante doit être installée (Panneau de configuration / mots de passe). Pour créer ou modifier une variable d'environnement, on utilise la commande `set` (ou `winset` pour les stations win9x après avoir placé dans le `netlogon` le freeware `winset` que l'on trouve sur le Cd win 9X dans `\tools\reskit\Scripting`)

Ex :

```
set userprofile = \\serveur\users
\\serveur\netlogon\winset username = %username%
```

Exemple: Afficher un popup à l'ouverture de session à une date donnée

popup.bat

```
@echo off
if %DATE%==12/01/2006 @call popup.vbs
```

Le fichier batch appelle un fichier VBS qui permet d'ouvrir le popup:

popup.vbs

```
Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
WshShell.Popup "Bienvenue à la journée 2 du module 4 "
```

2 - SCRIPTS AUTONOMES

L'utilisation de scripts exécutables par un clic peuvent être utiles lorsqu'une tâche est répétée régulièrement. Des sauvegardes peuvent être réalisées périodiquement à l'aide de tâches planifiées ou des configurations réseau peuvent être établies de manière très rapide.

a) Scripts de configuration réseau

Si une machine change régulièrement de configuration réseau, il peut être utile d'écrire deux scripts pour basculer rapidement d'une configuration vers l'autre.

Avant d'exécuter ces fichiers BATCH, il est préférable de simplifier le nom de l'interface, car les accents posent problème. Dans les deux fichiers présentés ci-dessous, l'interface est appelée LAN.

Configurer l'interface en statique

```
ipconfig /release
netsh interface ip set address LAN static 192.168.3.50 255.255.255.0
192.168.3.10 1
netsh interface ip set dns LAN static 192.168.3.4 primary
netsh interface ip set wins LAN static 192.168.3.5
```

Configurer l'interface en dynamique

```
netsh interface ip set address LAN dhcp
netsh interface ip set dns LAN dhcp
netsh interface ip set wins LAN dhcp
```

b) Scripts de sauvegarde

L'utilitaire `Robocopy` permet d'effectuer des sauvegardes. `Robocopy` doit être placé dans le même répertoire que le fichier de commande.

Sauver.cmd

```
robocopy /e /SEC /LOG:h:\ap_sauvegarde\sauve_users_.log /r:5 /w:15 /ETA /NP
m:\users \\serveur2\sauve$\users
```

OPTIONS

/e	Copier les sous-répertoires
/SEC	Activer la sécurité
/LOG:fichier	Nom du fichier de journalisation (écraser celui existant)
/r:n	Nombre de tentatives lors d'un échec de la copie
/w:n	Temps d'attente en secondes entre les tentatives de copie
/ETA	Afficher l'estimation de durée de la copie
/NP	Ne pas afficher de pourcentage de progression de la sauvegarde

Une tâche planifiée permettra d'exécuter ce fichier de manière périodique. Elles sont définies dans le panneau de configuration.

