

xConnect

Version 1.4.1 20070506

(c) 2006~2007 Sébastien Adam – sebastien.adam.sysinfor@gmail.com - <http://www.sebastienadam.be/>

Introduction.

Dans le cadre de mon travail, je suis amené à m'identifier fréquemment sur plusieurs serveurs. Afin de m'aider dans ma tâche quotidienne, j'ai développé ce petit outils qui est une interface pour la commande "net use" de Windows.

Ce petit programme est un script AutoIt. Pour plus d'informations sur ce langage, vous pouvez consulter son site internet: <http://www.autoitscript.com/>.

Pré-requis.

Comme cet outils est une interface pour la commande "net use" de Windows, il est nécessaire d'avoir cette commande présente sur la version de votre système d'exploitation. Ce programme a été testé avec succès sous Windows XP (home + pro).

Configuration.

xConnect utilise un fichier de configuration .ini pour sauvegarder ses paramètres. Les paramètres peuvent être adaptés grâce aux différentes options du menu "Config".

Première utilisation.

Lorsque xConnect est lancé pour la première fois, une fenêtre apparaît où seuls les menus sont présents. Pour ajouter des boutons, utiliser l'option "New..." du menu "Config". La procédure est expliquée ci-dessous.

Options de cryptage des mots de passe.

Les mots de passes sont enregistrés dans le fichier de configuration. Par défaut, ces mots de passes sont cryptés. Vous pouvez régler ce paramètre grâce à l'option "Options..." du menu "Config". Lorsque l'option "Encrypt passwords." est cochée, les mots de passes sont enregistrés cryptés. Sinon, ils sont enregistrés en clair. L'option "Encrypt level" détermine le niveau de cryptage. Ce niveau peut avoir une valeur comprise entre 1 (niveau de cryptage le plus faible) et 5 (niveau de cryptage le plus fort).

Si ces paramètres sont modifiés alors que des connexions sont configurées, les mots de passe ne seront plus lisibles. Il est donc fortement conseillé de régler ces paramètres avant la première utilisation et de ne plus les changer.

Ajout de connexions.

L'ajout de connexions se fait grâce à l'option "New..." du menu "Config". Lorsque cette option est sélectionnée, une fenêtre d'ajout de connexion apparaît où vous pouvez introduire les options suivantes:

- "Name" représente le texte qui sera affiché sur le bouton. Ce paramètre est obligatoire.

- "Server" représente le nom ou l'adresse du serveur. Ce paramètre est optionnel.
- "User name" représente le nom d'utilisateur. Ce paramètre est optionnel.
- "Password" représente le mot de passe. Ce paramètre est optionnel.
- "Confirm password" représente une confirmation du mot de passe. Ce paramètre est optionnel, mais doit être identique à "Password".

En cliquant sur le bouton "OK", les données sont enregistrées dans le fichier de configuration et un nouveau bouton de connexion apparaîtra dans la fenêtre principale.

En cliquant sur le bouton "Cancel", la fenêtre se ferme sans que rien ne soit modifié.

Suppression de connexions.

La suppression de connexions se fait grâce à l'option "Del..." du menu "Config". Lorsque cette option est sélectionnée, une fenêtre de suppression de connexion apparaît où vous pouvez sélectionner les connexions à supprimer.

Après avoir sélectionné les connexions à supprimer, il suffit de cliquer sur le bouton "OK". Les entrées correspondantes seront supprimées dans le fichier de configuration et les boutons correspondants de la fenêtre principale disparaîtront.

En cliquant sur le bouton "Cancel", la fenêtre se ferme sans que rien ne soit modifié.

Ouverture du fichier de configuration.

L'ouverture du fichier de configuration se fait grâce à l'option "Open ini..." du menu "Config". En principe, il n'y a pas lieu de faire de modifications manuellement dans ce fichier et son accès doit être réservé à des utilisateurs expérimentés. Le fichier de configuration possède deux sections importantes.

La première section s'appelle "Main". Actuellement elle contient les deux paramètres de cryptage des mots de passe.

```
pwdencode=[yes|no]
```

- "pwdencode" détermine si le mot de passe est crypté avant d'être enregistré ou non. La valeur par défaut est "yes" (mot de passe crypté). "pwdencode" peut également avoir la valeur "no" (mot de passe non crypté). Si autre chose que "yes" ou "no" est introduit, c'est la valeur par défaut qui sera appliquée.

```
pwdlevel=[1..5]
```

- "pwdlevel" représente le niveau de cryptage. Ce niveau peut avoir une valeur comprise entre 1 (niveau de cryptage le plus faible) et 5 (niveau de cryptage le plus fort). La valeur par défaut est "2". Si autre chose qu'un nombre est introduit, c'est la valeur par défaut qui sera appliquée. Si un nombre inférieur à "1" est introduit, c'est "1" qui sera appliqué. Si un nombre supérieur à "5" est introduit, c'est "5" qui sera appliqué.

La deuxième section s'appelle "Sites". Elle reprend la liste des serveurs sur lesquels vous voulez vous identifier. Les entrées sont structurées comme ci-dessous. Il s'agit d'un nom de variable (<name>) dont la valeur sont 3 arguments séparés par "|". Tous les arguments sont facultatifs. Seul l'ordre est important.

```
<name>=<server>|<user>|<password>
```

- <name> représente le texte qui sera affiché sur le bouton.
- <server> représente le nom ou l'adresse du serveur. Si ce paramètre n'est pas donné, une fenêtre s'ouvrira pour demander le nom du serveur lors d'une tentative de connexion.

- `<user>` représente le nom d'utilisateur. Si ce paramètre n'est pas donné, une fenêtre s'ouvrira pour demander le nom de l'utilisateur lors d'une tentative de connexion.
- `<password>` représente le mot de passe. Si ce paramètre n'est pas donné, une fenêtre s'ouvrira pour demander le mot de passe lors d'une tentative de connexion.

Après la fermeture du fichier de configuration, l'interface est rafraîchie pour que les modifications soient prise en compte.

Rafraîchissement de l'interface.

Lorsque vous modifiez le fichier de configuration via l'option "`Open ini...`" du menu "`Config`", l'interface est automatiquement rafraîchie. Vous pouvez toutefois modifier le fichier de configuration avec votre éditeur de texte favori alors que xConnect est lancé. Pour que les modifications soient prises en compte, vous pouvez utiliser l'option "`Reload`" du menu "`Config`" pour forcer un rafraîchissement de l'interface.

Utilisation d'un fichier de configuration personnalisé.

Par défaut, xConnect utilise le fichier "`xConnect.ini`" se trouvant dans le même répertoire que lui. Vous pouvez toutefois définir un fichier de configuration différent grâce à l'option "`-c`". La syntaxe est la suivante:

```
xConnect -c:<ini_file>
```

- `<ini_file>` représente le nom du fichier de configuration personnalisé avec éventuellement son chemin complet.

Utilisation.

Utilisation en mode graphique.

Pour une utilisation en mode graphique, il suffit de lancer l'exécutable. L'interface apparaît alors. Pour établir une connexion, il suffit de cliquer sur le bouton correspondant. Le mode graphique peut être forcé avec la syntaxe suivante:

```
xConnect -m:gui
```

Utilisation en ligne de commande.

xConnect peut être utilisé en ligne de commande. La syntaxe est la suivante:

```
xConnect -m:cli -s:<server> -u:<user> -p:<password>
```

- `<server>` représente le nom ou l'adresse du serveur.
- `<user>` représente le nom d'utilisateur.
- `<password>` représente le mot de passe non crypté.

Activation du journal d'utilisation.

Si vous avez un problème avec cet outil, vous pouvez générer un journal d'utilisation et me l'envoyer. Le journal d'utilisation est activé avec la syntaxe suivante:

```
xConnect -debug
```