

UserLock[®] vs Microsoft[®] LimitLogin

Ce document détaille comment les logiciels UserLock[®] d'IS Decisions et LimitLogin de Microsoft[®] permettent la gestion des connexions et traite de la restriction des sessions simultanées.

Connexions simultanées: Une faille majeure largement sous estimée

Alors que de plus en plus de sociétés se tournent vers les logiciels serveurs Microsoft pour gérer leurs réseaux (**19% de progression de vente pour Microsoft Server lors du premier trimestre 2005** <http://www.redmondmag.com/news/article.asp?EditorialsID=6414>), le problème des connexions simultanées reste une faille critique omniprésente permettant :

- ▶ un accès direct aux données sensibles (l'espionnage industriel, thème d'actualité, en est un exemple)
- ▶ le verrouillage de comptes
- ▶ une perte de productivité...

A l'origine, Microsoft avait essayé de combler cette faille majeure avec un outil fourni dans *le NT2000 Resource kit* et non-supporté appelé *Cconnect*. Mais en raison de la complexité de son installation, de ses fonctionnalités limitées, de ses contraintes, et même des failles supplémentaires générées(!), très peu sont ceux qui l'utilisent encore aujourd'hui.

Avec l'arrivée de l'Active Directory, Microsoft a revu sa copie et nous livre LimitLogin.

On aurait pu s'attendre à une solution intégrée et fiable, mais Microsoft nous propose encore un outil non-supporté et présentant exactement les mêmes symptômes.

LimitLogin

Voici le début de l'explication de Bill Boswell (Microsoft Certified Professional Magazine) sur la méthode de déploiement de LimitLogin:

"LimitLogin requires a bit of effort to deploy. For one thing, it performs a Schema modification. For another, it creates a new partition in Active Directory. It also requires configuring a Web server with the .NET Framework and ASP.NET and setting it up to do delegated Kerberos authentication. Finally, it requires distributing client packages that support communicating with the Web server via SOAP (a lightweight protocol for exchanging structured information in a distributed environment).

Whoa. Don't stop reading. It's complicated, but not impossible. Really."

Source: **Keeping Users at bay** - <http://www.mcpmag.com/columns/article.asp?EditorialsID=938>

Nous nous arrêtons là car, au-delà de la complexité de l'installation, les retombées immédiates de ce déploiement sont nombreuses : une modification irréversible du schéma AD, des mises à jour obligatoires pour tout poste fonctionnant avec d'autres systèmes d'exploitation que Win2000 (SP4) ou XP (SP1), la nécessité d'au moins une version de Windows 2003 Server Edition pour le PDC, un serveur IIS...

UserLock

UserLock® est un logiciel tiers, développé par IS Decisions, qui permet de restreindre les connexions simultanées et offre des fonctionnalités pour optimiser et sécuriser l'accès au réseau. Depuis 1999, UserLock® s'est bâti une renommée mondiale, devenant un best-seller auprès des secteurs d'activité où les postes de travail sont partagés, notamment l'éducation, la santé, l'état...

UserLock® compte aujourd'hui de prestigieux clients tels que:

- | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ▶ l'ONU | ▶ University of Alabama | ▶ Bergdorf Goodman |
| ▶ La Croix Rouge | ▶ Bradley University | ▶ Lockheed Martin |
| ▶ Le US Department of Justice | ▶ University of Luxembourg | ▶ BMW |
| ▶ NY State Organized Crime Task Force | ▶ Sterling Bank | ▶ Luxottica |
| ▶ Danone | ▶ ING Direct | ▶ Cegelec |
| ▶ University of Pennsylvania | ▶ InterAmerican Development Bank | ▶ ... |

UserLock® est très facile d'utilisation et s'installe en quelques minutes sur un serveur standard Windows (NT4(SP4) / 2000 / 2003).

L'assistant d'installation déploie en automatique un dll de 100ko aux postes de travail sélectionnés.

Les utilisateurs et/ou groupes d'utilisateurs peuvent être restreints en nombre de sessions simultanées, mais également en possibilité de connexions physiques au réseau.

La console d'administration affiche en temps réel les activités de connexion/déconnexion et permet, outre des fonctionnalités de notification (pop-up ou e-mail), un contrôle total sur les sessions.

Les rapports sont paramétrables et incluent des statistiques concernant l'utilisation du parc.

Le logiciel inclut une option permettant d'afficher les détails de la dernière session de l'utilisateur lorsqu'il se reconnecte. Ainsi, Ce dernier peut se rendre compte d'une utilisation par autrui de son compte.

Comparatif logiciel

Le tableau comparatif ci-dessous donne une idée claire et précise des capacités de chaque solution :

Fonctionnalité	UserLock	LimitLogin
Technologie	GINA dll	Logon scripts
Modification du schéma AD	Non	Oui
Serveur IIS	Non	Oui
OS clients gérés	Windows NT4/2000/XP/2003 (aucun Service Pack requis)	Windows 2000 SP4, Windows XP SP1, Windows server 2003
Assistant d'installation	Oui	Non
Installation sur postes clients	L'agent UserLock (100ko) peut être déployé automatiquement	Nécessite l'installation d'un package msi
Domaines gérés	Windows NT4/2000/2003	Windows 2000/2003 (nécessite un PDC 2003 Server Edition)
Gestion des restrictions par groupe d'utilisateurs	Oui	Non (Un script est nécessaire pour modifier la restriction pour TOUS les utilisateurs d'un domaine ou OU)
Possibilité de restreindre l'accès par poste(s)	Oui	Non
Personnalisation des messages affichés aux utilisateurs	Oui	Non
Rapports	Oui	Non (juste CSV ou XML)
Notifications par e-mail & pop-up	Oui	Non
Gestion de l'historique	Oui	Non
Enregistrement des verrouillages / déverrouillages	Oui	Non
Produit supporté	Oui	Non