

SUS

Software Update Services

Les services SUS (*Software Update Services*) permettent la centralisation des téléchargements des mises à jour sur un serveur.

1/ Présentation des services SUS:

De nos jours, la sécurité et la stabilité sont très importantes pour les entreprises. Microsoft met donc à disposition des utilisateurs des patches de sécurité ainsi que des patches de mises à jour pour les programmes tels qu'Office, Outlook, Internet Explorer,...

Dans le cas d'un réseau de grande taille, il est très difficile de vérifier sur chaque machine si les mises à jour sont effectuées et surtout si elles ne vont pas entraîner des problèmes de bon fonctionnement.

Les services SUS (Software Update Services), qui sont disponibles depuis Windows 2000, ont pour but de consulter Windows Update régulièrement (via des planifications par exemple), et de télécharger les mises à jour nécessaires. Ces mises à jour sont ensuite stockées sur un serveur (dédié ou non) et sont disponibles pour tous les autres serveurs et/ou clients Windows du réseau (Windows 2000 Professional, Server, Advanced Server avec le SP2 ainsi que Windows XP Professional et Home Edition et Windows Server 2003).

On peut s'imaginer un serveur SUS comme un Proxy dédié aux mises à jour. L'administrateur devra ensuite configurer les clients pour planifier leurs connexions vers le(s) serveur(s) SUS afin d'effectuer les mises à jour. *Cette configuration peut être effectuée en utilisant une GPO si son intégration fait partie d'un domaine.*

L'intérêt principal des services SUS est de pouvoir donner à l'administrateur du réseau le contrôle des processus de mise à jour de chaque station et ainsi de s'assurer du bon fonctionnement général du domaine et ce de manière totalement centralisé, ceci permet de gagner en efficacité, en temps et donc en argent dans le cadre d'une infrastructure d'une société.

Le second intérêt est de tester une mise à jour sur un nombre restreint de machines, puis de publier ces mises à jour si les tests se sont déroulés correctement sur les machines concernées. Ceci toujours dans un souci de bon fonctionnement afin de ne pas faire tomber le réseau.

2/ Installation

Pour permettre aux utilisateurs du réseau de récupérer et installer les mises à jour que vous aurez approuvées, il vous faudra un serveur où sera installée la version serveur de SUS. Ce serveur devra respecter certaines caractéristiques matérielles minimales de bon fonctionnement. Il est à noter que selon le nombre de logiciels utilisés bénéficiant du support Windows Update, un disque dur de 6Go sera vite rempli, il faudra donc veiller à ce que vous disposiez de l'espace disque dur nécessaire. Il vous faudra impérativement le logiciel Internet Explorer d'installé sur votre système afin d'exploiter Windows Update.

Vous pouvez et même devez vous rendre sur cette page afin de connaître les spécification et recommandation de Microsoft pour préparer au mieux l'installation de SUS :
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;322365>.

Je vous conseil fortement, cette page où est détaillé l'installation de SUS avec des illustration et même une vidéo télécharge au format wmv :
http://www.laboratoire-microsoft.org/articles/win/sus_mbsa/.

- **Installation côté serveur :**

Assurer vous que **les services IIS sont bien installés** (Internet Information Services) sur votre le serveur. Vous pouvez consulter cette page web d'explication sur l'installation d'un serveur web IIS :

<http://webman.developpez.com/articles/windows/tsac/>.

Ensuite, **télécharger le programme d'installation** de SUS sur Internet depuis le site de microsoft.

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=a7aa96e4-6e41-4f54-972c-ae66a4e4bf6c&displaylang=en>

Exécuter le programme d'installation SUS. Deux modes d'installation s'ouvre a vous. Le mode **typique** et le mode **personnalisé**. Le mode personnalisé permet en plus de sélectionnez le dossier où seront stockées les mises à jour que vous aurez télécharger lors des synchronisations ainsi que le choix des langues pour les correctifs.

- **Installation côté client :**

La méthode d'installation côté client dépend du Service Pack installé sur le client. Dans le cas où le client serait sous Windows XP sans SP1 ou Windows 2000 avec le SP2 ou inférieur alors il vous faudra **télécharger le client SUS** à cette adresse :

<http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/recommended/susclient/default.asp>

Ensuite, il vous faudra suivre les instructions pour installer le client et définir votre serveur SUS.

Si vous utilisez Windows XP SP1 ou 2000 avec SP3 ou supérieur alors le module client est déjà présent. Vous aurez alors la possibilité de définir une stratégie de groupe pour les clients :

Dans votre éditeur de GPO, déroulez **Configuration ordinateur** puis **Composants Windows** puis cliquez sur le dossier **Windows Update**.

A partir de l'objet **Configuration du service Mises à jour automatique**, il vous sera alors possible de définir les jours et les heures où les clients contacteront le serveur à la recherche de nouvelles mises à jour. Il sera également possible de définir quelle sera la méthode d'installation sur le client, soit par :

- Notification de téléchargement et demande d'installation
- Téléchargement automatique et notification d'installation
- Téléchargement automatique et planification de l'installation

Sur l'objet **Spécifier l'emplacement intranet du service de mises à jour Microsoft**, vous devrez spécifier le nom de votre serveur (exemple : <http://serveurSUS>) pour que les clients s'y connectent et y téléchargent les mises à jours disponibles (c'est à dire les mises à jour que vous avez approuvées).

3/ Les fonctionnalités

Le serveur SUS s'administre exclusivement depuis Internet Explorer.

- La **page de bienvenue** permet l'accès à de la documentation relative à SUS.
- La **page Synchronize Server**, permet de voir quand la dernière synchronisation a été effectuée, la date de la prochaine synchronisation (lorsqu'elle est planifiée). Elle permet également de lancer une synchronisation manuellement en cliquant sur "Synchronize Now" ou bien planifier celle-ci en cliquant sur "Synchronization Schedule". Une fenêtre s'ouvre alors en vous proposant plusieurs options pour la planification. Vous pourrez ainsi choisir l'heure à laquelle la synchronisation doit avoir lieu, la fréquence (quotidienne ou hebdomadaire) et le nombre d'essais en cas d'échec.

- La **page Approve updates** est la fonctionnalité la plus intéressante de ce service. En effet c'est depuis cette fenêtre que vous allez pouvoir définir les mises à jour auxquelles les clients vont avoir accès. Vous pouvez voir les mises à jour approuvées, ainsi que des propriétés sur les mises à jour (nécessitent un redémarrage de l'ordinateur, les systèmes d'exploitation sur lesquels vous pouvez utiliser ces patchs, ...)
- La **page View synchronization log** permet de connaître l'état des mises à jour (approuvées ou non), la personne qui a effectué cette approbation (dans le cas de délégation de pouvoir) ainsi que la date où les changements ont été effectués. Comme précédemment vous avez la possibilité d'effacer le contenu de ce log ("Clear log") ou encore de l'imprimer ("Print log...").
- La page **Set options** permet d'optimiser le serveur SUS en apportant la possibilité :
 - De spécifier un serveur proxy si vous en utilisez un.
 - De spécifier le nom du serveur pour que les clients accèdent à celui-ci.
 - De sélectionner le serveur auquel votre serveur va se connecter pour la synchronisation (directement le serveur de **Microsoft Windows Update** ou bien en passant pas **un serveur SUS local**).
 - De décider ce que vous souhaitez faire lorsque vous téléchargez une nouvelle version d'une mise à jour approuvée auparavant.
 - De choisir les langues dans lesquelles vous souhaitez synchroniser les patchs.

Conclusion :

On s'aperçoit bien ici, que l'installation des services SUS a une importance au niveau de la sécurité du fait de la mise en ligne régulière des patchs de sécurité. Cela permet d'être sûr que tous les postes clients installent régulièrement les mises à jour. Au sein d'un domaine Active Directory, il vous sera très facile d'intégrer ces services ce qui en fait un outil très simple et complet dans une logique de sécurité informatique.

Il est à noter qu'une évolution de SUS dénommé WUS vient d'apparaître et permet de mettre à jour l'ensemble des produits Microsoft tel que Office 2003. Voici un lien intéressant à ce propos : http://www.laboratoire-microsoft.org/articles/itsec_2004/WUS/.