

Avant-propos

Le scripting a pris aujourd'hui une place importante et méritée dans la gestion d'infrastructures Microsoft. Le recours aux scripts permet de s'affranchir de la lourdeur des interfaces graphiques dans la gestion de problèmes complexes ou nécessitant beaucoup de manipulations.

Cependant, bien que véritablement indispensable dans beaucoup de situations, le scripting semble encore complexe pour les non-initiés, surtout ceux qui n'ont pas ou peu de connaissances en programmation et qui ne souhaitent pas en faire leur pain quotidien. Nous avons nous-mêmes fait partie de cette population rebelle !

Pourquoi ce livre ?

Ce livre est né de notre volonté de proposer aux non-développeurs confrontés à des problématiques de gestion d'infrastructures Microsoft la méthode la plus simple possible pour acquérir rapidement des compétences pratiques en scripting système.

Nous avons souhaité vulgariser autant que faire se peut notre approche, afin d'illustrer la simplicité du scripting sans rien retirer à sa puissance d'utilisation. Si nous ne décrivons pas l'intégralité des petits détails concernant toutes les technologies évoquées dans cet ouvrage (elles pourraient faire chacune l'objet d'un livre dédié), le contenu n'en est pas moins complet et directement utilisable pour un grand nombre de solutions. L'avantage de notre approche est de proposer une vision du scripting parlant directement aux administrateurs, techniciens et ingénieurs système, sans s'encombrer des thèmes et techniques inutiles dans leur vie professionnelle.

L'objectif principal de ce livre, le souhait de démocratiser le scripting mis à part, est de proposer une assimilation rapide des techniques et une mise en pratique effective des exemples présentés. Nous souhaitons vous apporter ainsi toutes les compétences nécessaires pour devenir autonome dans votre apprentissage ou perfectionnement en scripting d'infrastructures.

Nous nous sommes concentrés principalement sur des problèmes d'ingénierie et d'administration issus de notre expérience de consultant. Les différents exemples que vous trouverez dans ce livre sont d'ailleurs pour la plupart directement issus de cas concrets rencontrés en entreprise.

À qui s'adresse ce livre

Ce livre est destiné à toutes les personnes souhaitant s'initier et compléter leurs compétences en scripting orienté infrastructure et plus particulièrement :

- aux administrateurs système Windows souhaitant automatiser des tâches administratives, d'audit et de reporting, de Windows NT4 à 2003 ;
- aux techniciens et supports techniques souhaitant mettre en place des procédures efficaces de gestion et de prévention d'incidents utilisateur ;
- aux ingénieurs et consultants système confrontés à des problématiques d'envergure sur des forêts de plusieurs milliers d'utilisateurs, pour automatiser le déploiement, la configuration et l'optimisation d'architecture Windows 2000 et 2003 ;
- aux étudiants souhaitant perfectionner leurs compétences sur le développement de scripts dans le cadre spécifique de la gestion système.

Structure de l'ouvrage

Ce livre est divisé en deux parties, la première constitue une initiation aux techniques de bases de scripting d'infrastructures. La seconde propose une série d'exemples et de techniques avancées.

Le **chapitre 1** présente l'intérêt du scripting dans le cadre de l'administration de système Microsoft.

Le **chapitre 2** introduit les différentes technologies liées au scripting qui seront exploitées dans le reste de l'ouvrage. Vous découvrirez ici l'intérêt de chaque technologie et leur rapport entre elles.

Le **chapitre 3** est une initiation à VBScript, vous y apprendrez les éléments de base de ce langage, sa syntaxe et ses fonctions principales.

Le **chapitre 4** présente Windows Script Host, interpréteur et objets d'automatisation.

Le **chapitre 5** présente la manipulation de fichiers avec Script Runtime.

Le **chapitre 6** introduit WMI, sa structure et ses atouts pour l'accès aux informations système et l'audit.

Le **chapitre 7** est axé sur la gestion d'Active Directory avec ADSI

Dans la seconde partie de ce livre, nous décrivons des techniques avancées de scripting classées par thèmes et illustrées par des exemples directement issus de cas concrets.

Dans le **chapitre 8**, vous découvrirez des techniques courantes d'administration système telles que l'administration d'Active Directory, les recherches d'informations système et la gestion de la base de registre.

Le **chapitre 9** traite de l'utilisation d'outils en ligne de commande et d'objets COM.

Le **chapitre 10** introduit la gestion d'erreur et la manipulation de journaux d'événements.

Le **chapitre 11** traite des problématiques liées aux scripts de logon et vous propose différentes techniques pour optimiser le nombre et le temps d'exécution de ces scripts pour la gestion de moyennes et grosses infrastructures.

Le **chapitre 12** traite de la gestion de l'interaction avec l'utilisateur en présentant l'utilisation des boîtes de dialogues et la création de formulaire HTML pour vos scripts.

Le **chapitre 13** aborde les notions de sécurité. Vous y découvrirez comment crypter vos scripts et mots de passe ainsi que le chiffrement de fichiers.

Le **chapitre 14** propose des techniques de signature de script, la gestion du Service Pack 2 de Windows XP et l'avenir du scripting avec les futures technologies Microsoft.

Enfin, le **chapitre 15** vous propose un aide-mémoire regroupant les sites, outils et techniques incontournables pour vous accompagner dans le développement de vos scripts.

Remerciements

Nous tenons en premier lieu à remercier les Éditions Eyrolles pour nous avoir soutenus et accompagnés dans la rédaction et la publication de ce livre, et particulièrement Muriel Shan Sei Fan et Sandrine Paniel. Nous remercions aussi Patrick Tonnerre pour sa relecture avisée et son apport d'informations très utiles.

Un grand merci à Aurélien « Le Wok » Spiteri de Spi Communication pour l'hébergement gracieux et enthousiaste de notre site www.scriptovore.com et son animation (« faut changer l'IP, je tente un truc »). Merci à Bilou pour Lucette et toute sa clique.

Nous souhaitons aussi remercier Jérôme Cornier et Daniel Uzan de Microsoft Consulting Services pour leur aide à différentes étapes de ce livre, directe ou indirecte. Merci aussi à Exakis pour leur confiance et leur soutien dans la rédaction de ce livre, ainsi qu'à Yasmina pour ses conseils avisés dans nos démarches pour trouver un éditeur.

Enfin, un grand merci à Nicolae Han pour m'avoir montré la voie du scripting, sans toi je serais peut-être encore un accro de l'interface graphique : respect, maître !

Et bien sûr, merci à nos parents pour nous avoir fait tomber dedans quand nous étions petits !

Antoine Habert
antoineh@gmail.com

Cedric Bravo
cedric.bravo@gmail.com