

Le mot des auteurs



Windows PowerShell Guide de référence pour l'administration système

Collection Expert IT



Microsoft
Most Valuable
Professional

Arnould
Petitjean Robin
Lemesle

Propos recueillis pendant le salon TechDays qui s'est tenu à Paris, Palais des congrès du 11 au 13 février 2008.

Quelle a été votre motivation pour écrire un livre ? et sur Powershell ?

Arnould PETITJEAN : Il y a quelques années, en 2000 pour être précis, j'ai créé ce que l'on appellerait aujourd'hui un Blog sur le langage XML. Ce fût l'un des premiers et le succès fût immédiat. Dans la foulée j'ai mis le pied dans le monde de l'édition en devenant le traducteur du livre « XML a Primer » de Simon St Laurent. C'est cela qui m'a donné l'envie d'écrire mon propre ouvrage. D'autre part, j'adore transmettre le savoir, expliquer, former des gens et je suis de surcroît passionné par mon métier et par l'informatique en général. Je crois que ce sont tous ces éléments réunis qui m'ont donné la force de mener à bien ce projet que j'avais en tête depuis longtemps.

Robin LEMESLE : Lorsque l'on travaille dans le monde Windows, on s'aperçoit qu'une véritable interface en ligne de commande (à l'image d'Unix) est ce qui a véritablement manqué vis-à-vis du monde libre. Lorsque PowerShell est sorti, j'ai immédiatement compris que l'on tenait là enfin un véritable outil d'administration système en ligne de commande. La demande d'informations de la part des utilisateurs potentiels m'a paru très importante et l'écriture d'un livre était une réponse assez naturelle pour les faire profiter de notre expérience sur PowerShell.

AP : De plus, les livres en français sur le scripting sont rares et je trouve dommage que des utilisateurs passent à côté de ce fabuleux outil qu'est PowerShell à cause de la barrière de la langue.

Votre site www.powershell-scripting.com a-t-il joué un rôle ?

AP : C'est vrai qu'un autre facteur de motivation essentiel a été tous les nombreux retours positifs que nous avons eu sur ce site. C'est une communauté autour de PowerShell que nous avons fondée il y a un an. Beaucoup de personnes nous ont encouragé à continuer à enrichir notre site ; ce qui prouve l'intérêt que suscite cette technologie.

RL : Tout un chacun peut trouver sur le site des exemples de scripts, des réponses à ses questions via le forum etc. En voyant l'intérêt grandissant autour de cette technologie, nous avons eu envie d'écrire un livre, une sorte de guide d'apprentissage dans lequel de nombreux exemples et des cas pratiques seraient présentés.

Quel rapport entre PowerShell et votre activité professionnelle ?

AP : Dans mon travail quotidien d'ingénieur système j'administre un grand parc de serveurs et de clients. Lorsque j'ai découvert PowerShell et son potentiel, j'ai très vite compris l'intérêt de ce nouveau langage car il m'a immédiatement permis de gagner énormément de temps dans le développement des scripts et par conséquent dans mon travail quotidien.

Auparavant j'utilisais VBScript, et bien que ce langage soit merveilleux également, je réalise que je passais davantage de temps à écrire des scripts que maintenant. Pour vous en convaincre il suffit de regarder 2 scripts qui font la

même chose (l'un en VBScript, l'autre en PowerShell), vous remarquerez que PowerShell est beaucoup moins verbeux et qu'il va à l'essentiel. Il n'est pas rare qu'en une seule ligne de commandes PowerShell vous fassiez la même chose qu'en 10 lignes de VBScript !

RL : Je suis élève Ingénieur en alternance et une grande part de mon travail, dans l'entreprise où je suis, consiste à administrer des systèmes ! Découvrir, apprendre, utiliser PowerShell au quotidien puis transmettre cette expérience concrète à d'autres ITPros ... ça s'imposait !

A quel public s'adresse votre livre ?

AP : Ce livre s'adresse à tout informaticien ayant des notions de base de l'administration système. La cible est clairement le public des administrateurs système ; qu'ils soient administrateurs Windows Server, Windows XP/Vista, Exchange Server, SQL Server, Opération Manager, etc.

RL : J'ajouterais que bien que PowerShell soit orienté « administration », on s'aperçoit que de nombreux utilisateurs des produits Microsoft l'utilisent. Que se soient des ITPros souhaitant optimiser leurs tâches d'administration système, des développeurs .NET ou des passionnés d'informatique soucieux d'acquérir de nouvelles compétences dans le scripting. Le public peut être plus large.

Selon vous, quel est l'objectif qu'aura atteint le lecteur à la fin du livre ?

RL : On peut réellement dire qu'à la fin du livre, le lecteur aura de solides connaissances sur PowerShell et sera capable de tirer profit des explications et des nombreux exemples du livre pour améliorer son travail au quotidien.

AP : Le lecteur sera aussi capable de mieux appréhender les produits de la gamme System Center.

Par exemple, Exchange Server 2007 apporte des dizaines de nouvelles commandes PowerShell supplémentaires. Ainsi, si vous ne connaissez pas les commandes de base il vous sera difficile de comprendre et/ou d'améliorer les scripts résultants de l'interface graphique.

Je dirais que notre livre est en quelque sorte le point de départ qui permettra au lecteur de partir du bon pied dans « le monde merveilleux de l'administration système avec PowerShell » ☺.

Quelle approche pédagogique avez-vous choisie pour le rédiger ?

AP : Le livre peut se diviser en 3 parties distinctes : l'apprentissage de PowerShell au travers des 5 premiers chapitres, la découverte des technologies COM, WMI, ADSI et .Net indispensables à l'administration système, et enfin une partie pratique sur des cas concrets rencontrés en entreprise basés sur ma longue expérience d'administrateur système.

RL : A la différence des livres d'outre-atlantique, notre livre délivre pas à pas les éléments essentiels afin de maîtriser progressivement PowerShell. Ainsi, un lecteur débutant pourra suivre une véritable montée en puissance de ses connaissances et un lecteur avancé y trouvera des parties plus pointues et techniques sur lesquelles on ne trouve pas ou très peu d'informations.

Avez-vous un chapitre préféré ?

RL : C'est difficile de choisir puisqu'ils ont tous une spécificité, mais s'il fallait n'en choisir qu'un, je choisirais le chapitre sur les objets .NET. Ce chapitre montre à quel point PowerShell est un outil puissant avec lequel il n'y a pas de limite. De la compression de fichiers à l'envoi de mails en passant par la génération d'interfaces graphiques, ce chapitre montre que PowerShell est bien plus qu'un interpréteur de commandes.

Pour commander cet ouvrage

rendez-vous sur www.editions-eni.fr/Livres/

AP : Moi, à cette question, je réponds ... Tous ! Non plus sérieusement il est difficile de répondre. Pour ma part, je dirais le chapitre 3 car celui-ci contient plein de choses amusantes comme par exemple, personnaliser sa console, changer les affichages par défaut des commandes PowerShell, générer des pages HTML formatées de différentes façons, etc. C'est à travers ce chapitre que l'on commence à se rendre compte de toute la puissance de PowerShell. Je me rappelle avoir pris beaucoup de plaisir à l'écrire.

Pourquoi a-t-on autant entendu parler de PowerShell pendant les TechDays ?

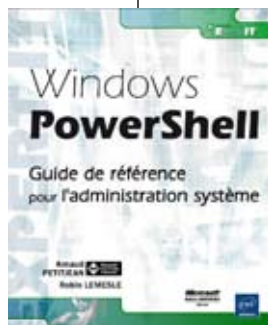
AP : Tout simplement parce que, comme je le disais au début de notre entretien, PowerShell est au cœur de tous les nouveaux produits Microsoft. On se rend bien compte que la vision de Microsoft sur l'administration de ses produits est en train de changer. Désormais les produits sont conçus pour être d'abord administrés en ligne de commandes, arrivent ensuite les interfaces graphiques qui viennent se greffer au dessus de PowerShell. Cette approche a le mérite de satisfaire tout le monde car ceux qui ne souhaitent pas se mettre au scripting peuvent continuer à utiliser l'interface graphique, et les autres seront heureux de tirer toute la puissance de PowerShell afin de devenir plus performants dans leurs tâches de tous les jours.

Si j'osais, je dirais que c'est un peu l'approche qu'a toujours eu le monde Unix/Linux sur l'administration système... Mais Microsoft n'a emprunté que la philosophie car PowerShell est bien différent du shell Unix, même s'il peut lui ressembler sur certains aspects.

RL : C'est vrai que PowerShell est vraiment au centre des nouvelles technologies Microsoft, que ce soit Windows Server 2008, Vista SP1 sur lesquels l'administration va devenir inconcevable sans PowerShell, ou bien Exchange 2007 et toute la gamme System Center (System Center Virtual Machine Manager, System Center Operation Manager, etc.) qui sont directement basés dessus, l'avenir des systèmes Windows passera obligatoirement par Windows PowerShell. On va donc en parler encore longtemps.

Est-ce qu'il faut attendre Windows Server 2008 pour « s'amuser » avec PowerShell ?

AR : Non pas du tout ! PowerShell est né fin 2006, donc bien avant Windows Server 2008 ! PowerShell fonctionne sur : Windows 2003 Server, Windows XP, Windows Vista et bien sûr Windows Server 2008. D'ailleurs à ce sujet vous n'aurez pas besoin de télécharger PowerShell pour l'installer sur Windows Server 2008 car il est fourni avec mais il n'est pas installé par défaut.



Windows PowerShell Guide de référence pour l'administration système

Collection Expert IT

**Pour commander cet ouvrage
rendez-vous sur www.editions-eni.fr/Livres/**

