

DE L'ÉNERGIE POUR L'AVENIR

Dell aide un spécialiste mondial de la gestion de l'énergie à consolider une architecture de serveurs d'environ 66% grâce à Hyper-V



Les entreprises qui connaissent une forte croissance de leurs besoins de traitement de données gaspillent du temps de leurs salariés en les assignant à l'administration de grandes infrastructures de serveurs complexes. Passer à la virtualisation peut permettre de simplifier les tâches quotidiennes et accroître la flexibilité opérationnelle, tout en libérant les salariés pour qu'ils puissent travailler à des missions qui représentent une valeur ajoutée pour l'entreprise.

SOLUTIONS:

- CONSOLIDATION DE SERVEURS
- VIRTUALISATION

Schneider
Electric

PROFIL DE L'ENTREPRISE

ENTREPRISE: Schneider Electric

INDUSTRIE: Technologie

PAYS: France

FONDÉE EN: 1836

NOMBRE D'EMPLOYÉS: 114 000

SITE INTERNET: www.schneider-electric.com

DÉFI

Schneider Electric avait besoin d'augmenter la capacité de ses serveurs pour le test et la production, tout en contrôlant les coûts. Le groupe souhaitait aussi minimiser le temps d'administration.

SOLUTION

L'équipe Infrastructure Consulting de Dell a évalué les besoins de l'équipe et a recommandé un environnement virtualisé simplifié fondé sur Windows Server® 2008 Hyper-V™. Schneider Electric a choisi le service Dell ProSupport pour professionnels de l'informatique pour optimiser les performances.

AVANTAGES

L'informatique plus rapide

- Conception optimale de la solution grâce aux Services Infrastructure Consulting de Dell
- Temps de déploiement réduit d'environ 83%
- Lancement de serveurs virtualisés en tout juste cinq minutes

L'informatique plus efficace

- Consolidation des serveurs d'environ 66%
- **L'informatique plus intelligente**
- Déploiement rapide d'environnements de test grâce à Hyper-V



Schneider Electric est une entreprise présente partout dans le monde dont la spécialité est d'aider les sociétés à gérer leurs besoins énergétiques avec fiabilité et efficacité. Quatre-vingts personnes de la division Customer Software créent et testent des logiciels de calcul et de conception électrique qui permettent aux clients de sélectionner les produits et solutions Schneider Electric les mieux adaptés à leurs besoins.

L'équipe de développement avait besoin de rafraîchir son infrastructure informatique pour avoir des capacités supplémentaires pour le test et la production. Plutôt que de simplement agrandir les systèmes existants, l'équipe a souhaité consolider son environnement en remplaçant les anciens serveurs par des machines plus puissantes. L'équipe ne possédant pas de ressource dédiée à la maintenance informatique, la simplicité de l'architecture était la priorité, ainsi que le support assuré par un partenaire fiable. Enfin, un emménagement récent dans de nouveaux locaux nécessitait le déploiement d'une infrastructure informatique indépendante du reste du Groupe.

«Nous avions besoin d'une infrastructure facile à administrer que nous pourrions lancer rapidement et maintenir facilement, pour permettre aux développeurs de se concentrer sur le développement, se souvient Jacques Sautier, chef de projet chez Schneider Electric. L'évolutivité était aussi importante parce que

les développeurs ont souvent besoin d'environnements de test rapidement pour les logiciels.»

Schneider Electric a contacté Dell, dont les ordinateurs de bureau et portables équipaient avec succès l'entreprise. M. Sautier avait prévu d'acheter des serveurs non virtualisés, mais suite aux échanges avec les Services Infrastructure Consulting de Dell, qui font partie des services Dell ProConsult, la virtualisation avec Windows Server® 2008 Hyper-V™ s'est imposée comme la réponse la plus efficace aux défis du département Customer Software.



«L'ARCHITECTE DE SOLUTIONS DELL ÉTAIT UN EXPERT EN HYPER-V. NOS DÉVELOPPEURS ONT ACQUIS TOUTES LES COMPÉTENCES DONT ILS AVAIENT BESOIN ET AU BOUT DE DEUX JOURS DE DÉPLOIEMENT, ILS AVAIENT SUFFISAMMENT CONFIANCE EN EUX POUR ADMINISTRER L'ENVIRONNEMENT SANS AIDE.»

Jacques Sautier, chef de projet, Schneider Electric

COMMENT ÇA MARCHE

SERVICES

- Service Dell ProConsult
- Dell ProSupport for IT
 - Mission à caractère critique

EQUIPEMENT

- Dell™ PowerEdge™ 2900 équipés de processeurs Intel® Xeon® E5430

LOGICIEL

- Windows Server® 2008 édition Entreprise
- Hyper-V™
- Microsoft® System Center Virtual Machine Manager 2008
- Microsoft System Center Data Protection Manager 2007

LES CONSULTANTS DELL OPTIMISENT LA CONCEPTION DE LA SOLUTION

Dell assigna au projet un architecte de solutions qui exposa les fonctionnalités et les avantages de la virtualisation Hyper-V. Cette approche pourrait consolider la charge des serveurs sur moins de machines, simplifier l'administration et permettre aux développeurs de lancer plus rapidement des environnements de test. «Par nos discussions avec les consultants Dell, nous avons pris en considération une option que nous n'aurions pas envisagée autrement, explique M. Sautier. L'architecte de solutions Dell nous a réellement écoutés, puis il nous a montré comment tirer le meilleur parti de la technologie Hyper-V dans notre environnement.» Le processus d'évaluation et de conception comprend plusieurs étapes:

- L'évaluation de la virtualisation
- La conception et l'organisation de la virtualisation
- Le contrôle général de la virtualisation
- L'évaluation opérationnelle de la virtualisation
- La preuve de la conception de la virtualisation

Schneider Electric avait déjà travaillé avec le logiciel de Microsoft®, mais sans connaissance de la virtualisation, une formation était nécessaire. «Nous n'avions encore jamais utilisé le service Dell ProConsulting mais quand Dell nous a proposé quatre jours de services pour mettre en place Hyper-V et organiser un transfert de connaissance, nous avons su que Dell était le partenaire qu'il nous fallait,» se souvient M. Sautier.



«GRÂCE À LA SOLUTION DE VIRTUALISATION DELL BASÉE SUR HYPER-V, NOUS AVONS RÉDUIT SIGNIFICATIVEMENT LE TEMPS D'ADMINISTRATION DES SERVEURS.»

Jacques Sautier, chef de projet, Schneider Electric

La solution Dell a remplacé les six serveurs existants avec seulement deux serveurs Dell™ PowerEdge™ 2900 équipés de processeurs Intel® Xeon® E5430 optimisés pour la virtualisation Hyper-V. Schneider Electric a en outre choisi de maximiser le temps de disponibilité avec le service Dell ProSupport pour professionnels de l'informatique avec l'option Mission à caractère Critique.

UN TEMPS DE DÉPLOIEMENT RÉDUIT D'ENVIRON 83%

L'architecte de solutions de l'équipe Dell passa quatre jours chez Schneider Electric pour aider au déploiement de la solution et former l'équipe à Hyper-V ainsi qu'aux logiciels Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2008 et Microsoft System Center Data Protection Manager 2007. Les deux premiers jours, l'architecte de solutions déploya les serveurs PowerEdge et régla les paramètres de la virtualisation. Il aida ensuite à l'installation du Microsoft System Center puis montra à l'équipe comment administrer l'environnement virtualisé et opérer les migrations de serveurs physiques aux machines virtuelles. «Dell s'est occupé des deux premières migrations de serveurs physiques aux machines virtuelles en nous montrant comment se passait la procédure, puis nous avons fait le reste nous-mêmes,» explique M. Sautier.

Le dernier jour eurent lieu des formations plus informelles à Hyper-V et System Center Data

Protection Manager 2007 et les sauvegardes de données du système furent testées. «L'architecte de solutions Dell était un expert en Hyper-V. Nos développeurs ont acquis toutes les compétences dont ils avaient besoin et au bout de deux jours de déploiement, ils avaient suffisamment confiance en eux pour administrer l'environnement sans aide,» explique M. Sautier.

«Sans Dell nous aurions passé au moins 24 jours à mettre en place la solution de virtualisation. Les techniciens Dell ont achevé ce travail en seulement quatre jours, ce qui a réduit notre temps de déploiement d'environ 83%. De plus, Dell a conçu et déployé la solution et nous a formé sur tous ses éléments.»

TEMPS D'ADMINISTRATION RÉDUIT

L'entreprise dispose désormais d'une infrastructure consolidée avec moins de serveurs physiques à surveiller et des outils d'utilisation facile pour simplifier l'administration. Avec Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2008, l'équipe a une console centralisée pour l'ensemble de l'administration des serveurs physiques et virtualisés, de l'équipement à la charge des serveurs. «System Center Virtual Machine Manager nous aide à automatiser les tâches quotidiennes, ce qui maximise le temps que les développeurs passent à créer des applications qui amélioreront l'expérience de nos clients et boosteront nos ventes,» explique M. Sautier.

Par exemple, les développeurs peuvent déplacer dynamiquement des serveurs virtuels entre différentes machines physiques en utilisant l'outil Performance et Optimisation des Ressources. Cela leur permet d'opérer les tâches de maintenance pendant les heures ouvrées normales sans perte de disponibilité. «Grâce à la solution de virtualisation Dell basée sur Hyper-V, nous avons réduit significativement le temps d'administration des serveurs, dit M. Sautier. Même sans équipe informatique dédiée, nous pouvons facilement administrer l'infrastructure.»

Les développeurs utilisent également System Center Data Protection Manager 2007 pour sauvegarder, archiver et récupérer des données. «Grâce à Data Protection Manager, nous avons une sauvegarde disque-vers-disque-vers-bande (D2D2T) pour nos serveurs physiques et virtuels sans temps d'indisponibilité. C'est rapide, fiable et rentable grâce à un usage minimal d'espace disque.»

HYPER-V ET SYSTEM CENTER PERMETTENT DE LANCER DES SERVEURS EN CINQ MINUTES

Avec une architecture permettant une expansion aisée sans équipement supplémentaire, l'équipe de développement a trouvé une solution qui répond parfaitement à ses besoins.

«GRÂCE AUX SERVEURS DELL ET À HYPER-V, NOUS AVONS CONSOLIDÉ NOS SERVEURS D'ENVIRON 66%. NOUS ALLONS AINSI RÉDUIRE NOS FRAIS DE LICENCE D'ENVIRON AUTANT.»

Jacques Sautier, chef de projet, Schneider Electric

Grâce à System Center Virtual Machine Manager 2008, les développeurs peuvent rapidement dimensionner et optimiser les machines virtuelles. «Nos développeurs créent des logiciels qui sont essentiels à notre procédure de vente, il est donc primordial qu'ils puissent bâtir rapidement des environnements de test. Avec notre solution Hyper-V de Dell, il suffit maintenant de cinq minutes pour déployer un serveur, alors qu'avant il nous fallait plusieurs semaines.»

SERVEURS CONSOLIDÉS D'ENVIRON 66%

Grâce à la virtualisation, l'équipe de développement de Schneider Electric a fait passer le nombre de ses serveurs physiques de six à deux. En plus de simplifier l'administration, l'utilisation de l'équipement a été améliorée et les limitations du réseau ont été résolues. Actuellement huit serveurs virtuels fonctionnent sur les deux serveurs Dell PowerEdge de la société. «Nous n'avions plus de place pour les prises réseau, heureusement avec les serveurs Dell virtualisés ce n'est plus un problème,» explique M. Sautier.

Un serveur virtualisé peut faire le travail de plusieurs serveurs physiques, donc l'infrastructure est mieux utilisée et nécessite moins d'espace. Une réduction du nombre de serveurs entraîne également une diminution du nombre de licences pour les logiciels comme les outils d'administration. «Grâce aux serveurs Dell et à Hyper-V, nous avons consolidé nos serveurs d'environ 66%. Nous allons ainsi réduire nos frais de licence d'environ autant,» analyse M. Sautier.

En outre, avec moins de serveurs physiques, l'entreprise réduit également sa consommation électrique. «Avec Hyper-V et des serveurs PowerEdge équipés de processeurs Intel, nous utilisons environ 50% d'électricité en moins, ce qui réduit nos coûts et appuie le message de protection de l'environnement que porte notre entreprise.»

MAXIMISATION DU TEMPS DISPONIBLE GRÂCE À DELL PROSUPPORT POUR PROFESSIONNELS DE L'INFORMATIQUE

Pour un maximum de disponibilité, Schneider Electric a choisi le service Dell ProSupport pour professionnels de l'informatique, option Mission à caractère Critique avec une assistance sur le site dans les quatre heures. «Dell offre une assistance téléphonique immédiate 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, et une intervention sur site dans les quatre heures qui suivent la panne. Nous sommes donc confiants que la disponibilité de notre système sera protégée à tous moments,» résume M. Sautier.

Si vous souhaitez obtenir davantage d'informations sur cette étude de cas ou avoir accès à d'autres études de cas, veuillez s'il vous plait vous rendre sur www.dell.com/casestudies ou sur www.dell.fr

La présente étude de cas a été élaborée à titre informatif uniquement. DELL N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE DANS CETTE ÉTUDE DE CAS.



Microsoft®

SIMPLIFIEZ L'ENSEMBLE DE VOTRE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE EN VOUS RENDANT SUR DELL.COM/Simplify

La disponibilité et les conditions des Services Dell changent selon la région. Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur www.dell.com/servicedescriptions

© Octobre 2009, Dell Inc.

Intel et Intel Xeon sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Microsoft, Microsoft Office et Windows, SQL et SharePoint sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

