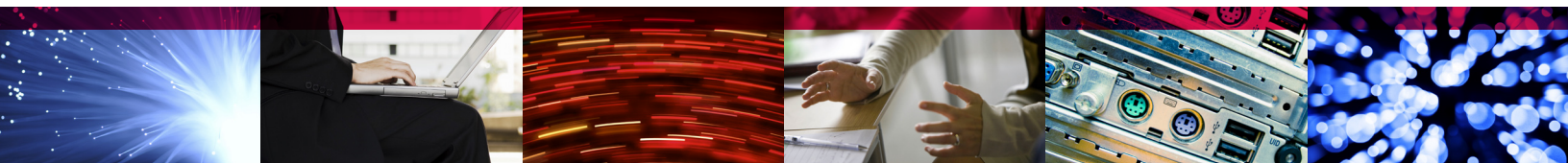


Fonctionnement d'EVault avec Microsoft Data Protection Manager pour une protection multi-plateformes



Qu'est-ce que Microsoft System Center ?

Microsoft System Center est une suite de produits qui permet d'administrer et protéger les serveurs, les applications et les systèmes des PC clients dans les entreprises. Utilisés conjointement, les produits System Center permettent aux professionnels de l'informatique :

- D'évaluer, déployer et mettre à jour des serveurs, ordinateurs clients et périphériques dans différents environnements physiques, virtuels, répartis et mobiles.
- De bénéficier d'informations approfondies sur les systèmes informatiques et d'en prendre le contrôle.
- De gérer le logiciel et les applications Microsoft de bout en bout.
- De sauvegarder et restaurer les systèmes Windows avec fiabilité, et d'appliquer la protection continue des données (CDP) aux applications Microsoft.
- D'effectuer une gestion centralisée de l'infrastructure informatique, d'augmenter la capacité d'utilisation des serveurs, et d'assurer une gestion et une allocation dynamiques des ressources sur plusieurs plateformes physiques et de virtualisation.

EVault pour Microsoft System Center Data Protection Manager :

La nouvelle appliance tout-en-un s'appuie sur DPM 2010 pour protéger les environnements mixtes.

Les entreprises doivent aujourd'hui gérer et protéger des environnements hétérogènes constitués de serveurs physiques et virtuels, d'applications et de clients. Nombre d'entre elles optent pour Microsoft® System Center, suite de produits d'administration pour les entreprises qui optimise l'investissement informatique et réduit les coûts. Certains composants de Microsoft System Center fonctionnent en interaction avec les systèmes Windows®, Linux® et UNIX®, ainsi qu'avec les technologies de virtualisation de Microsoft et VMware®. En revanche, tel n'est pas le cas de Microsoft System Center Data Protection Manager (DPM) 2010, qui supporte uniquement les applications et plateformes Microsoft.

Dans ce contexte, de nombreuses entreprises se sont mises en quête de la solution unique idéale, capable de protéger toutes leurs données stratégiques. La meilleure option correspond à un produit de sauvegarde et restauration qui combine DPM 2010 (doté de fonctionnalités de protection des serveurs, applications et ordinateurs de bureau Microsoft) avec la prise en charge de plateformes non-Microsoft hétérogènes et la possibilité de protéger les données sur le cloud.

Ce document présente en détail Microsoft System Center Data Protection Manager, et décrit la manière dont la nouvelle solution EVault® d'i365 pour Microsoft System Center Data Protection Manager (EVault pour DPM) exploite DPM 2010 afin de protéger les environnements hétérogènes.

Pourquoi Microsoft a développé Data Protection Manager

La société Microsoft a conçu DPM car elle recherchait une meilleure solution de sauvegarde et restauration pour les charges de travail Microsoft. Microsoft présentait des besoins très importants en matière de protection des données internes en raison de son envergure. Du fait qu'elle utilise ses propres produits pour son infrastructure informatique, il s'agit également de l'un des plus grands déploiements de produits Microsoft à l'échelle internationale. Plusieurs années auparavant, Microsoft a analysé la manière dont les outils de protection des données tiers répondaient aux besoins de sauvegarde et de restauration de l'entreprise. Il en est ressorti qu'il existait des différences entre la protection que recherchait Microsoft et celle qu'offraient ces produits. Le développement de DPM visait à pallier cette disparité. La première version définitive a été commercialisée en 2006.

Livre blanc

Fonctionnement d'EVault avec Microsoft Data Protection Manager pour la protection inter-plateformes

(suite)

Qu'est-ce que la certification SAS 70 Type II ?

La certification SAS 70 Type II, reconnue à l'échelle internationale, est accordée aux entreprises qui réussissent l'audit basé sur les normes de contrôle SAS (Statement on Auditing Standards) développées par l'American Institute of Certified Public Accountants. Le niveau le plus élevé de la certification SAS 70 Type II requiert une « vue intérieure » et notamment un test détaillé des pratiques internes de l'organisation en matière de sécurité, développement d'applications, maintenance, opérations de production et protection des données. La rigueur et l'exhaustivité de la procédure de certification SAS 70 Type II explique que les audits réalisés constituent un gage de respect des normes métier pour les fournisseurs de services de sauvegarde et leurs clients. i365 possède la certification SAS 70 Type II depuis 2002.

Présentation de Data Protection Manager

Conçu pour aider les administrateurs informatiques à protéger leurs environnements Windows, DPM propose des fonctionnalités de sauvegarde et restauration pour les applications Microsoft, et les serveurs Windows physiques et virtuels. Ce produit assure une protection transparente et efficace des serveurs de fichiers et d'applications Microsoft, ainsi qu'une récupération rapide des données par les administrateurs système et les utilisateurs finaux.

La dernière version, DPM 2010, assure la protection unifiée des données des serveurs Windows (Microsoft SQL Server, Exchange Server, SharePoint Server, Hyper-V Server et serveurs de fichiers) ainsi que des ordinateurs de bureau et portables Windows. DPM 2010 présente les caractéristiques suivantes :

- Capacité d'augmentation et de diminution automatiques des volumes en cas de besoin, pour une utilisation optimale de l'espace.
- Protection des systèmes Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2.
- Affichage des bases de données Exchange Server 2010 dans le DAG (Database Availability Group) après la création d'un nouveau groupe de protection.
- Prise en charge optimisée de Windows SharePoint avec notamment :
 - Restauration d'éléments de liste SharePoint individuels
 - Sauvegarde parallèle des bases de données résidant sur la même instance de SQL Server 2005 dans une ferme SharePoint.
 - Restauration des recherches d'éléments de liste SharePoint ; possibilité de lancer des recherches sur le titre de l'élément de liste.
 - Sauvegarde sur bande SharePoint, qui sélectionne la dernière sauvegarde valide au niveau de la base de données et copie la sauvegarde sur bande, créant un point de récupération complet pour la ferme SharePoint (auparavant, le dernier point de récupération au niveau de la ferme était sauvegardé sur bande, et ne comprenait pas nécessairement toutes les bases de données ayant entraîné le mauvais déroulement de l'opération de copie sur bande).
 - Restauration des éléments d'une ferme SharePoint à l'aide des en-têtes d'hôte.

DPM 2010 s'impose comme un produit fiable pour la sauvegarde des plateformes et applications Microsoft. Mais DPM 2010 est conçu pour sauvegarder uniquement les plateformes Microsoft. Néanmoins, la plupart des environnements informatiques présentent une nature mixte : plateformes et applications Windows et non-Windows, y compris systèmes Linux et UNIX et technologies de virtualisation comme celle proposée par VMware.

Pour ces organisations, la continuité de l'activité à l'échelle de l'entreprise passe par la protection d'un environnement inter-plateformes. Mais si elles tentent d'improviser l'association de plusieurs produits ponctuels, comme l'exigerait la protection d'environnements Microsoft, non-Microsoft et virtuels, elles sont confrontées au prix élevé de l'acquisition et du déploiement, et à la complexité de l'administration. Un patchwork de solutions peut également poser des problèmes si une restauration à grande échelle s'avère nécessaire.

Comme nous l'avons constaté plus haut, les entreprises ont besoin d'un produit de sauvegarde et restauration qui combine la puissance de DPM 2010, doté de fonctionnalités de protection des serveurs, applications et ordinateurs de bureau Microsoft, avec la prise en charge de plateformes non-Microsoft hétérogènes et la possibilité de protéger les données sur le cloud.

Livre blanc

Fonctionnement d'EVault avec Microsoft Data Protection Manager pour la protection inter-plateformes

(suite)

Étapes de déploiement d'EVault pour DPM

1. L'administrateur informatique reçoit l'appliance et l'installe au niveau du siège ou d'un site secondaire
2. Le processus d'installation est facilité par des assistants qui aident l'administrateur à configurer le système, se connecter au réseau et affecter un pool de stockage.
3. L'administrateur peut installer les agents DPM à distance sur les systèmes Windows. Cette opération est réalisable via la console DPM, Active Directory, System Center Configuration Manager ou System Management Server.
4. L'administrateur installe les agents EVault sur les plateformes non-Windows.
5. L'administrateur peut ensuite configurer les groupes de protection et les tâches de sauvegarde via la console DPM et la console d'administration EVault.
6. Les utilisateurs peuvent surveiller l'état de leurs agents DPM et EVault sur un tableau de bord central.

Une solution intégrée pour les environnements hétérogènes

Pour toutes ces raisons, i365, A Seagate Company, a travaillé en étroite collaboration avec Microsoft afin de concevoir une solution qui intègre DPM 2010 tout en protégeant les plateformes non-Microsoft. EVault pour DPM est la seule solution de protection des données hétérogènes qui permet aux responsables informatiques d'utiliser DPM 2010 sur plusieurs plateformes non-Microsoft et sur le cloud.

EVault pour DPM est une appliance tout-en-un qui comprend DPM 2010 et EVault Software. Grâce à cette combinaison, les administrateurs informatiques peuvent utiliser DPM 2010 pour protéger les charges de travail Windows en parallèle avec différentes plateformes, parmi lesquelles Linux, VMware, Novell NetWare, Sun Solaris, HP-UX, IBM AIX et IBM I. EVault pour DPM protège également les bases de données Oracle sous Windows ou Solaris.

EVault pour DPM se compose des éléments suivants :

- **Logiciel de protection des données** : DPM 2010 est un logiciel de protection des données complet qui offre une protection intégrée pour les applications Microsoft, et les clients et serveurs de fichiers Windows. L'ajout des composants logiciels EVault permet de bénéficier de la connectivité cloud et de la protection des plateformes Linux, VMware, Sun Solaris, HP-UX, IBM AIX, IBM I et Novell NetWare, ainsi que des bases de données Oracle.
- **Console d'interface utilisateur unique** : facilite la surveillance des agents DPM et EVault – au niveau local ou à distance sur le Web – qui protègent un environnement hétérogène complet.
- **Serveur matériel et stockage** : le logiciel de protection des données intégré est installé en usine sur un serveur tour ou monté en rack.
- **Connectivité cloud** : toutes les données de sauvegarde peuvent être envoyées hors site au cloud i365 pour permettre une récupération des données rapide, sûre et économique dans l'éventualité d'un sinistre.

Le stockage sur le cloud offre une protection hors site en cas de sinistre

Pour limiter les risques inhérents à l'indisponibilité totale d'un site, nombre de sociétés exigent la réplication hors site de leurs données de sauvegarde. Ce service était traditionnellement assuré via des systèmes de sauvegarde sur bandes. Néanmoins, avec la baisse continue des coûts du stockage sur disque et la montée en puissance de la virtualisation, les solutions « hybrides » ou « D2D2C » (disk-to-disk-to-cloud) deviennent de plus en plus intéressantes. Comparée à la sauvegarde sur bandes, l'option D2D2C s'avère bien plus efficace, avec une probabilité d'erreurs moindre.

Avec deux copies des données de sauvegarde (une sur site et l'autre hors site, sur le cloud) une entreprise peut opérer des restaurations à la vitesse d'un LAN et, si elle est touchée par un sinistre à l'échelle du site, poursuivre la sauvegarde des données et mener à bien la restauration via l'emplacement hors site.

EVault pour DPM comprend un service optionnel de connexion au cloud, qui permet aux entreprises d'envoyer leurs données de sauvegarde (Microsoft et non-Microsoft) sur le cloud i365 pour une protection hors site contre les sinistres à la fois rapide et économique. Le service utilise le chiffrement pour assurer une sécurité permanente, et le processus de transfert des données EVault pour limiter les exigences de débit et réduire la fenêtre de réplication. Les données sont ensuite stockées en toute sécurité dans l'infrastructure de cloud à la pointe de la technologie d'i365 : basée sur des datacenters dispersés géographiquement et détenteurs de la certification SAS 70 Type II, et gérée par des experts, elle utilise des protocoles de chiffrement, technologies de stockage et méthodes de redondance d'avant-garde pour assurer une protection sans faille des données.

Livre blanc

Fonctionnement d'EVault avec Microsoft Data Protection Manager pour la protection inter-plateformes

(suite)

Une appliance tout-en-un qui simplifie l'acquisition et le déploiement

Les administrateurs informatiques privilégient les appliances de protection des données tout-en-un car elles simplifient considérablement les processus d'acquisition et de déploiement des fonctions de sauvegarde et restauration, ce qui accélère d'autant la mise en place d'une protection des systèmes et données stratégiques. Par ailleurs, les solutions tout-en-un sont plus économiques que les systèmes composés. Enfin, les administrateurs bénéficient d'un point de contact unique pour tous leurs besoins en matière de support.

Une enquête réalisée en 2008 par le groupe ESG (Enterprise Strategies Group) confirme cette tendance parmi les PME. Plus de la moitié des personnes interrogées ont déclaré qu'elles préféreraient, dans la mesure du possible, faire appel à un seul fournisseur pour leurs solutions de protection des données.¹

EVault pour DPM offre l'opportunité aux entreprises de protéger leurs systèmes et données critiques pour un prix abordable. Tous les composants étant intégrés dans une solution complète unique, les clients réalisent une économie sur l'investissement initial et gagnent un temps précieux du point de vue de l'acquisition, de l'installation et de l'administration.

Une console unique qui simplifie le suivi quotidien et l'administration

EVault pour DPM permet aux utilisateurs de surveiller l'état de chaque agent par le biais d'un tableau de bord central. Ce tableau de bord est une application Web qui affiche l'état des agents EVault et DPM pour l'administrateur informatique, et facilite l'accès aux consoles d'administration EVault et DPM. Il est lancé à la fin de l'assistant d'installation. Au niveau de l'appliance, il est accessible via un raccourci sur le bureau.

Les consoles d'administration permettent d'accéder aux applications pour des besoins de configuration ou si un problème est identifié. Les administrateurs informatiques utilisent les consoles pour configurer les groupes de protection, planifier l'exécution des cycles de protection, lancer des cycles de protection ad hoc, récupérer des données en cas d'urgence et afficher les détails/journaux des activités terminées.

Bénéficiaire de Microsoft System Center et exploiter toute la puissance de DPM

Les solutions Microsoft System Center aident les services informatiques à optimiser les ressources, surveiller leurs produits informatiques, détecter les problèmes potentiels et satisfaire aux accords de niveau de service. Microsoft DPM, quant à lui, a été conçu comme un produit « idéal pour Microsoft ». EVault pour DPM est la seule solution de sauvegarde et restauration qui inclut DPM 2010 et la protection inter-plateformes pour les systèmes non-Microsoft.

Proposé sous forme d'appliance de sauvegarde et restauration tout-en-un (pour simplifier le déploiement et réduire les coûts), EVault pour DPM combine la protection des données unifiée de DPM pour les serveurs et applications Microsoft Windows avec la connectivité cloud d'EVault Software – les données de sauvegarde, protégées par DPM et EVault, peuvent être transférées au cloud i365 en vue d'une reprise d'activité hors site à la fois rapide et économique – et la protection renforcée des plateformes non-Microsoft.

Pour en savoir plus

Rendez-vous sur www.i365.com/solutions,
envoyez-nous un e-mail à l'adresse concierge@i365.com
ou appelez le 1.877.901 .DATA.

Les marques i365 sont des marques commerciales ou des marques déposées d'i365 Inc. ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales ou déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

1 : « Data Protection Market Trends », The Enterprise Strategy Group Inc., d'après John McKnight et Mary Johnston Turner avec Heidi Biggar, Jennifer Gahm et Lauren Whitehouse, janvier 2008

