

EMC DATA DOMAIN BOOST FOR AVAMAR

Augmentez vos performances de sauvegarde grâce à une intégration avancée avec Avamar

AVANTAGES CLÉS

Sauvegardes plus rapides et meilleure utilisation des ressources

- Sauvegarde directe vers les systèmes Data Domain pour une augmentation considérable du débit
- Débit global pouvant atteindre 14,7 To/h
- Meilleure utilisation de la bande passante du réseau : jusqu'à 99 % de réduction de la bande passante utilisée

Réplication gérée par Avamar

- Contrôle de la réplication du système Data Domain avec prise en charge de règles de rétention distinctes
- Mise à jour complète de toutes les données de sauvegarde Avamar répliquées, stockées sur des réplicas Data Domain
- Réduction du délai de reprise après sinistre
- Réplication chiffrée

Intégration transparente

- Point unique de gestion au sein d'Avamar : assistants de configuration, reporting, surveillance et alertes
- Avamar prend en charge la gamme d'appliances Data Domain

Stockage ultrasécurisé pour une restauration fiable

- Architecture d'invulnérabilité des données Data Domain
- Détection et autoréparation continues des pannes

PROTECTION DES DONNÉES NOUVELLE GÉNÉRATION

Les solutions actuelles de protection des données doivent protéger divers environnements d'entreprise avec différents types de données et charges de travail, y compris les applications d'entreprise, les systèmes de fichiers, les environnements VMware, les bureaux distants, les ordinateurs de bureau et les ordinateurs portables.

EMC® Avamar® garantit une sauvegarde et une restauration rapides et efficaces pour ces charges de travail, en réduisant le volume des données de sauvegarde au niveau du client, avant leur transfert sur le réseau et leur stockage. Contrairement aux solutions de sauvegarde traditionnelles, Avamar effectue des sauvegardes quotidiennes complètes en un temps record. Avamar déduplique vos données de sauvegarde de manière globale, en incluant dans son traitement l'ensemble de vos serveurs physiques et virtuels, ordinateurs de bureau et ordinateurs portables ainsi que tous vos bureaux distants à travers le monde, ce qui vous permet de réduire de 95 % le stockage total nécessaire. Au final, Avamar permet de conserver sur disque les données de sauvegarde de façon efficace, tout en réduisant significativement les coûts d'investissement et d'exploitation liés à l'encombrement, à la consommation électrique et à la ventilation.

De même, les systèmes de stockage avec déduplication EMC Data Domain® dédupliquent les données à la volée (au cours du processus de sauvegarde), de telle sorte que ces dernières sont déjà dédupliquées lorsqu'elles arrivent sur le disque. Ainsi, elles n'occupent qu'une fraction de l'espace disque du Dataset d'origine. Les systèmes Data Domain s'intègrent facilement avec les applications de sauvegarde existantes, y compris Avamar. Avamar s'intègre avec Data Domain par le biais du logiciel EMC Data Domain Boost (DD Boost). Les utilisateurs peuvent donc profiter de l'évolutivité et des performances des systèmes Data Domain, ainsi que de l'efficacité du réseau apportée par Avamar. DD Boost for Avamar étend les fonctions d'optimisation des solutions de sauvegarde et de restauration EMC afin d'accélérer les performances, d'améliorer le contrôle de la réplication et de simplifier la gestion.

SAUVEGARDES PLUS RAPIDES, MEILLEURE UTILISATION DES RESSOURCES ET BESOINS EN BANDE PASSANTE RÉDUITS

DD Boost augmente considérablement les performances en redistribuant une partie du processus de déduplication sur Avamar Client, ce qui simplifie la gestion de la réplication et constitue une base solide pour l'intégration supplémentaire entre les systèmes Avamar et Data Domain.

Avant DD Boost, Avamar Client pouvait uniquement envoyer des données vers Avamar Data Store ou Avamar Virtual Edition. Avec l'intégration de DD Boost Library dans Avamar Client (voir Figure 1 ci-dessous), Avamar Client peut envoyer des segments de données uniques au système Data Domain. DD Boost permet à Avamar Client d'envoyer des types de données spécifiques mieux adaptés à la déduplication à la volée haute performance vers les systèmes Data Domain. Ces types de données comprennent les données Microsoft SQL Server, SharePoint, Exchange, Oracle et d'image VMware. Tous les autres types de données sont toujours envoyés vers Avamar Data Store. Les utilisateurs peuvent déployer des approches spécifiques de déduplication pour différents types de données, et gérer l'ensemble de l'infrastructure à partir d'une interface unique. Cette approche de la déduplication axée sur le meilleur des deux mondes consolide la gestion et réduit sensiblement les fenêtres de sauvegarde, le trafic réseau et le stockage de sauvegarde requis.

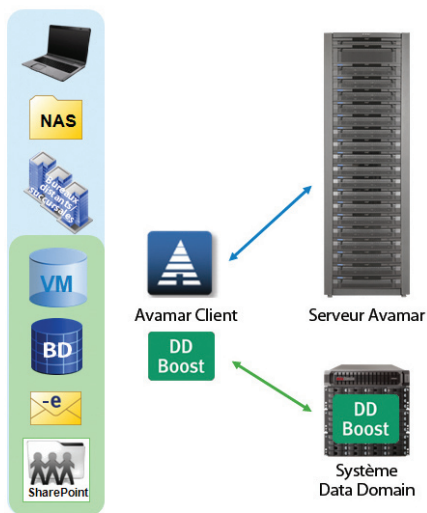


Figure 1 : EMC Data Domain Boost for Avamar

GESTION CENTRALISÉE DE LA RÉPLICATION

Les systèmes Data Domain offrent une solution de réplication en réseau automatisée, chiffrée et efficace, conçue pour la reprise après sinistre. Grâce à l'intégration de DD Boost, Avamar peut gérer le logiciel EMC Data Domain Replicator. Avamar est capable de gérer la réplication de manière transparente, directement à partir de l'interface utilisateur Avamar Administrator. Il s'agit d'un processus simple de planification des opérations de réplication Data Domain et de suivi des sauvegardes et des règles de rétention pour le datacenter et le site de reprise. Les sauvegardes distantes sont immédiatement visibles pour le client Avamar et disponibles pour la restauration.

Si la confidentialité est requise, les données dédupliquées et compressées peuvent être chiffrées en cours de transfert lors de leur réplication entre les systèmes Data Domain, quelle que soit la topologie de réplication utilisée.

POINT UNIQUE DE GESTION

L'ajout de systèmes Data Domain dans un environnement Avamar est aussi simple que la sélection du périphérique cible à partir de la console de gestion Avamar. Une fois sélectionné, Avamar facilite l'administration et la surveillance du système Data Domain en générant des rapports utiles, par exemple sur les taux de déduplication pour les données de sauvegarde, sur la mise à disposition des événements SNMP et les statistiques d'utilisation spécifiques des systèmes Data Domain. DD Boost for Avamar améliore les niveaux de performances, la gestion et la simplicité d'utilisation, et accélère la sauvegarde nouvelle génération.

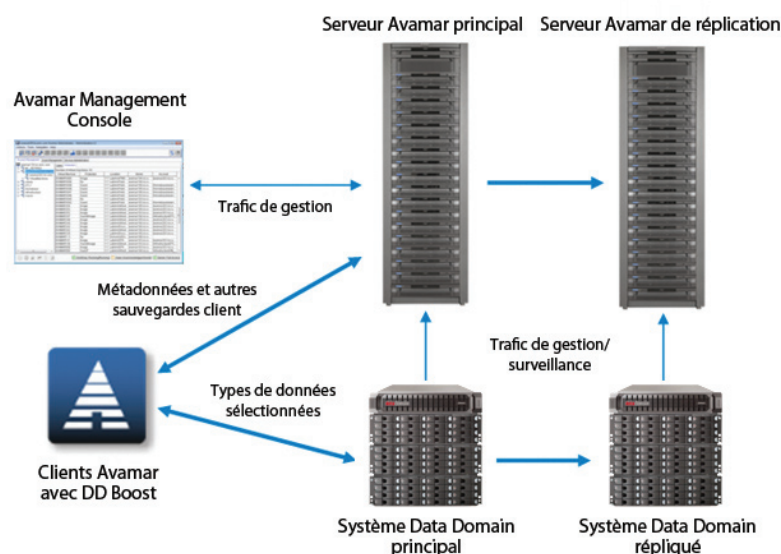


Figure 2 : Avamar gère les systèmes Data Domain

STOCKAGE ULTRASÉCURISÉ POUR UNE RESTAURATION FIABLE

Les données stockées sur les systèmes Data Domain bénéficient de l'architecture d'invulnérabilité des données d'EMC Data Domain, qui comprend notamment des fonctions de vérification continue, de détection et de correction continues des pannes, ainsi que d'autres fonctions de résilience, toutes transparentes pour l'application de sauvegarde. DD Boost for Avamar étend sa protection à Avamar Client en générant des checksums sur les données avant qu'elles ne soient stockées sur le système Data Domain. Ces checksums sont transférés en même temps que les données. Le système Data Domain qui reçoit les données calcule de nouveaux checksums sur les données entrantes, puis les compare aux valeurs calculées à partir de DD Boost for Avamar, afin de garantir une vérification de bout en bout des données.

De plus, pour les données stockées sur Avamar Data Store, l'architecture RAIN et les contrôles d'intégrité quotidiens du système Avamar fournissent une protection du système contre la défaillance des noeuds, pour une plus grande fiabilité et une meilleure accessibilité. Ces fonctions permettent de restaurer les données tout au long de leur cycle de vie.

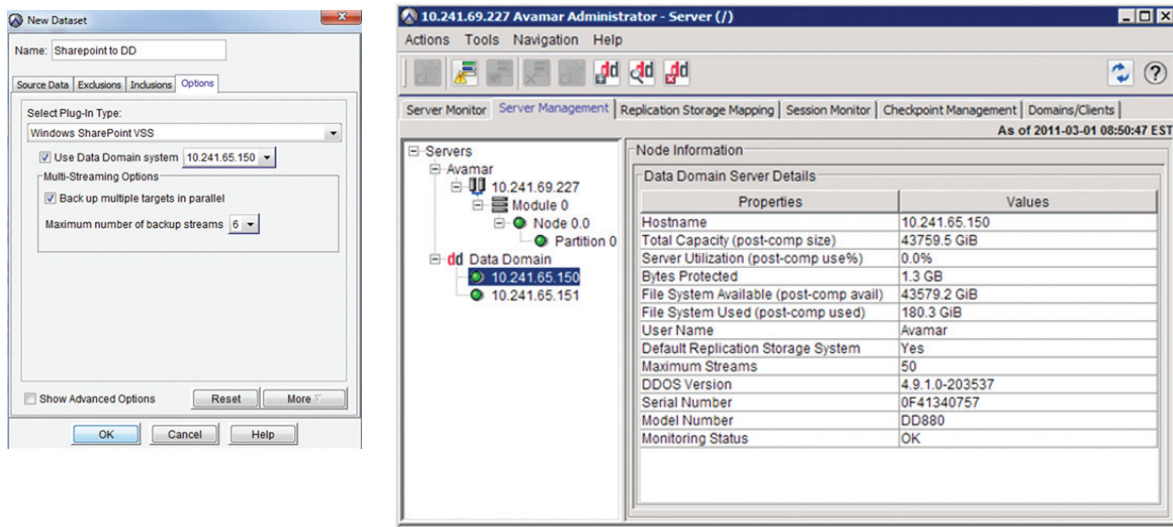


Figure 3 : Détails d'un système Data Domain cible dans Avamar Administrator

Caractéristiques	Avantages
Sauvegarde directe à partir d'Avamar Client vers les systèmes Data Domain	Réduction significative du temps de sauvegarde Débit global pouvant atteindre 14,7 To/h Meilleure utilisation de la bande passante réseau Réduction du délai de reprise après sinistre
Stockage avec déduplication évolutif	Une rétention longue durée fournissant jusqu'à 14,2 Po de stockage logique Réduction du volume des données par un facteur de 10 à 30
Intégration transparente	Découverte et configuration à l'aide d'un assistant Gestion centralisée et simplicité opérationnelle
Réplication gérée par Avamar	Réplication Data Domain plus facile Diminution de 99 % de l'utilisation de la bande passante Reprise après sinistre économique Chiffrement de la session de réplication entre les systèmes Data Domain
Fonction avancée d'équilibrage de la charge et de basculement de liens	Agrégation de liens évolutive au niveau de la couche d'applications Équilibrage transparent de la charge des tâches entre les différents ports disponibles Sauvegardes toujours opérationnelles en cas de pannes ou de défaillances temporaires du réseau, grâce au basculement de liens Interopérabilité avec les configurations de switch Ethernet standard
Architecture d'invulnérabilité des données	Stockage ultrasécurisé pour une restauration fiable Intégrité des données de bout en bout

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LOGICIELS

EMC Avamar version 6.0 ou ultérieure

EMC Data Domain Boost 2.3

EMC Data Domain Operating System version 4.9 ou ultérieure

EMC Data Domain Replicator

MATÉRIEL

Gamme d'appliances EMC Data Domain

PLUG-IN D'APPLICATION

EMC Avamar Backup Plug-in for Microsoft Exchange VSS

EMC Avamar Backup Plug-in for Microsoft SharePoint VSS

EMC Avamar Backup Plug-in for Microsoft SQL Server

EMC Avamar Backup Plug-in for Oracle

EMC Avamar Backup for VMware

CONNECTIVITÉ RÉSEAU

Connectivité IP entre les agents Avamar et les systèmes Data Domain

CONTACTEZ-NOUS

Pour savoir comment les produits, services et solutions EMC peuvent vous aider à relever vos défis métiers et informatiques, contactez un responsable de compte ou un revendeur agréé EMC, ou consultez le site www.EMC2.fr.

EMC², EMC, « where information lives », Avamar, NetWorker et Data Domain sont des marques déposées ou des marques commerciales d'EMC Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques mentionnées ici sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © Copyright 2011 EMC Corporation. Tous droits réservés. 04/11 Présentation de solution H7517