

EMC DATA DOMAIN BOOST FOR NETWORKER

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

AVANTAGES CLÉS

Sauvegardes plus rapides et meilleure utilisation des ressources

- Augmentation considérable du débit grâce au processus de déduplication distribuée
- Débit global pouvant atteindre 26,3 To/h
- Utilisation optimale du CPU sur les serveurs d'applications et les noeuds de stockage NetWorker
- Meilleure utilisation de la bande passante du réseau : jusqu'à 99 % de réduction de la bande passante utilisée

Réplication gérée par NetWorker

- Réplication contrôlée par clone avec prise en charge de règles de rétention distinctes
- Mise à jour automatique complète du catalogue pour toutes les copies répliquées
- Clonage programmé des bandes
- Réduction du délai de reprise après sinistre
- Réplication chiffrée

Intégration transparente avec NetWorker

- Point unique de gestion : assistants de configuration, reporting, surveillance et alertes
- Prise en charge de la gamme d'appliances Data Domain, de Data Domain Global Deduplication Array et de Data Domain Archiver

PROTECTION DES DONNÉES NOUVELLE GÉNÉRATION

EMC® NetWorker® offre une protection des données unifiée pour la sauvegarde traditionnelle et nouvelle génération. Les solutions de protection des données actuelles doivent s'exécuter dans un cadre très varié, gérer plusieurs niveaux de protection des données (sauvegarde sur bande, sur disque, snapshots et réplication), pour de nombreuses applications dans des environnements physiques et virtuels. Elles doivent fournir une planification et des règles complètes à la fois pour les scénarios opérationnels et de reprise après sinistre.

Une console de gestion commune permet de gérer la complexité et les coûts engendrés par cet environnement de protection des données en pleine expansion. NetWorker apparaît comme une application puissante offrant ce contrôle centralisé, ou comme une interface de gestion unique, requise pour garantir une gestion simplifiée et transparente, afin de répondre aux nouvelles exigences actuelles. NetWorker contrôle cette large protection centralisée en rapprochant sauvegarde traditionnelle et sauvegarde avec déduplication, et introduit de nouvelles technologies dans des environnements complexes sans occasionner d'interruption de service. Par sa polyvalence, NetWorker est le logiciel de sauvegarde idéal pour tous les types d'environnement, des datacenters volumineux aux bureaux distants.

Les systèmes de stockage avec déduplication EMC Data Domain® s'intègrent aisément avec les infrastructures existantes et peuvent être utilisés de manière transparente avec différents Data Movers et charges de travail des applications. Ils offrent aux utilisateurs des avantages en termes de rétention et de restauration, associés à la déduplication à la volée, et leur permettent de bénéficier de la protection de la reprise après sinistre hors site liée à la réplication sur le réseau étendu (WAN).

L'association entre les systèmes Data Domain et le logiciel NetWorker est aujourd'hui plus puissante que jamais, grâce au logiciel EMC Data Domain Boost qui accroît les performances, améliore le contrôle de la réplication et simplifie l'administration.

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

Data Domain Boost augmente considérablement les performances en redistribuant une partie du processus de déduplication sur les noeuds de stockage NetWorker ou les hôtes d'applications. Il constitue une base solide pour l'intégration entre les systèmes NetWorker et Data Domain.

Avant DD Boost, NetWorker envoyait à un système Data Domain l'intégralité des données, uniques ou redondantes, à des fins de déduplication. Avec DD Boost Library (voir Figure 1 ci-dessous), le noeud de stockage NetWorker ou le serveur hôte d'applications n'envoie que les segments de données uniques au système Data Domain requis.

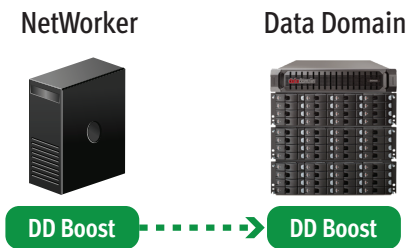


Figure 1 : EMC Data Domain Boost for NetWorker

En envoyant seulement les données uniques vers le système Data Domain, DD Boost réduit la charge de sauvegarde sur les noeuds de stockage et les serveurs d'applications, car l'envoi de données mobilise beaucoup plus de ressources CPU que le processus de déduplication distribuée. Cette opération améliore les performances, mais réduit également les données transférées sur le réseau LAN.

Cette efficacité optimisée permet de réaliser un nombre beaucoup plus important de sauvegardes à partir d'un seul noeud de stockage NetWorker, de limiter l'impact des processus de sauvegarde sur les noeuds de stockage et les serveurs d'applications, et de réduire le coût total de possession en tirant le meilleur parti des réseaux Ethernet existants et du matériel de serveur.

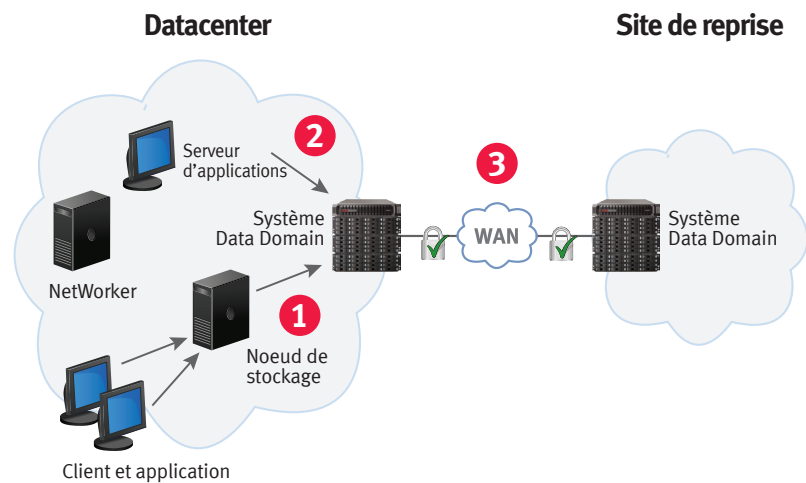
GESTION CENTRALISÉE DE LA RÉPLICATION

Les systèmes Data Domain offrent une solution de réplication en réseau automatisée et efficace, conçue pour la reprise après sinistre et la protection des données des bureaux distants. Grâce à l'intégration de DD Boost, NetWorker peut gérer le logiciel EMC Data Domain Replicator. NetWorker est capable de gérer la réplication en toute transparence, directement à partir de NetWorker Management Console, à l'aide des fonctions NetWorker de réplication contrôlées par clone. Il s'agit d'un processus simple de planification des opérations Data Domain Replicator et de suivi des sauvegardes et des règles de rétention pour les sites locaux et distants. Les sauvegardes distantes sont immédiatement visibles pour le serveur NetWorker local et sont 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.

Figure 2 : NetWorker gère le logiciel Data Domain Replicator

1. L'optimisation du noeud de stockage accélère la sauvegarde client et améliore les performances d'acquisition des systèmes Data Domain
2. Les clients de serveur d'applications DD Boost envoient des données dédupliquées directement vers le système Data Domain
3. Une réplication contrôlée par clone crée une copie de reprise après sinistre avec une faible bande passante WAN



POINT UNIQUE DE GESTION

L'ajout de systèmes Data Domain dans un environnement NetWorker a été simplifié via l'adoption d'assistants simples qui vous guident tout au long de la procédure de configuration des périphériques. Une fois installé, NetWorker facilite l'administration du système Data Domain en générant des rapports utiles, par exemple sur les taux de déduplication pour les clients de sauvegarde et les sauvegardes, sur la mise à disposition des événements SNMP et les statistiques d'utilisation spécifiques des systèmes Data Domain.

Les systèmes de stockage avec déduplication Data Domain s'intègrent de manière transparente dans les environnements de sauvegarde NetWorker existants, en apportant la flexibilité nécessaire pour une mise en oeuvre dans les infrastructures NAS (réseau IP) et SAN (VTL)*, avec diverses charges de travail et procédures de sauvegarde.

DD Boost for NetWorker améliore les niveaux de performances, la gestion et la simplicité d'utilisation, et accélère la sauvegarde nouvelle génération afin d'optimiser la fiabilité, de réduire les coûts et de répondre parfaitement à vos besoins de protection de données.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LOGICIELS

EMC Data Domain Operating System version 5.0 ou ultérieure

EMC Data Domain Replicator

EMC NetWorker version 7.6 SP1 ou ultérieure

EMC NetWorker Module for Microsoft version 2.3 ou ultérieure

MATÉRIEL

Gamme d'appiances EMC Data Domain

EMC Data Domain Global Deduplication Array

EMC Data Domain Archiver

PLATES-FORMES DE NOEUD DE STOCKAGE

Oracle Solaris 9/10 (SPARC)

IBM AIX 5.3, 6.1

Red Hat Enterprise Linux 4/5 (x86, x86_64)

SuSE Linux Enterprise Server 9, 10, 11 (x86, x86_64)

Windows Server 2003 (x86, x86_64)

Windows Server 2008 (x86, x86_64)

Windows Server 2008 R2 (x86_64)

APPLICATIONS

Microsoft Exchange Server 2010 (x64)

Microsoft SharePoint Server 2010 (x64)

Microsoft SQL Server 2008 R2 (x64)

CONNECTIVITÉ RÉSEAU

Connectivité IP entre les serveurs de sauvegarde et les systèmes Data Domain

STOCKAGE ULTRASÉCURISÉ POUR UNE RESTAURATION FIABLE

Les systèmes avec DD Boost for NetWorker bénéficient de l'architecture d'invulnérabilité des données d'EMC Data Domain : vérification continue, détection et correction continues des pannes, et autres fonctions de résilience, transparentes pour NetWorker.

DD Boost for NetWorker étend sa protection à NetWorker en générant des checksums sur les données envoyées au système Data Domain. Ces checksums sont ensuite 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 NetWorker, afin de garantir une vérification de bout en bout des données.

Caractéristiques	Avantages
Traitement distribué des segments	Réduction significative du temps de sauvegarde Débit global pouvant atteindre 26,3 To/h Meilleure utilisation de la bande passante réseau Utilisation optimale du CPU sur les noeuds de stockage et les hôtes d'applications Réduction du délai requis pour redémarrer les procédures de sauvegarde ayant échoué Réduction du délai de reprise après sinistre
Stockage avec déduplication évolutif	Rétention plus longue, qui fournit un stockage logique pouvant atteindre 28,5 Po Réduction moyenne 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 NetWorker	Réplication hiérarchique contrôlée par clone et consolidation de bandes facilitées Diminution de 99 % de l'utilisation de la bande passante Reprise après sinistre économique Chiffrement de la 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 Configuration simplifiée Débit optimisé de plusieurs liaisons Sauvegardes toujours opérationnelles en cas de pannes et de défaillances temporaires du réseau, grâce au basculement de liens
Architecture d'invulnérabilité des données	Stockage ultrasécurisé pour une restauration fiable Intégrité des données de bout en bout

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 », 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. 03/11 Présentation de solution H7504.2