

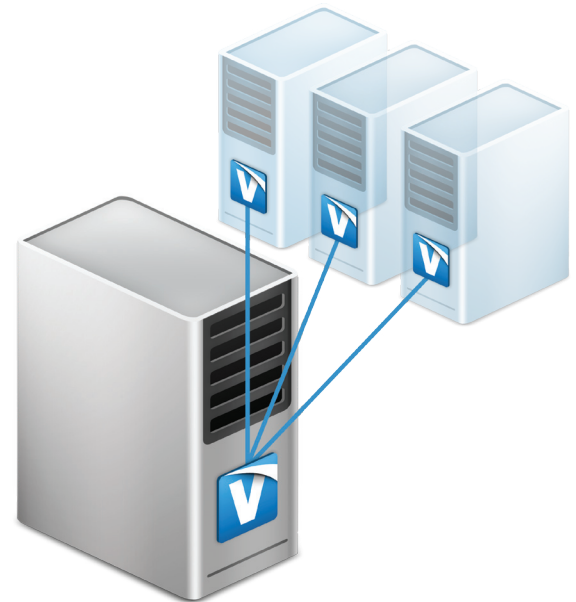
V-locity™ 2

Plate-forme virtuelle d'optimisation de disque

Vue d'ensemble de la virtualisation

La recherche d'efficacité accrue des réseaux informatiques et de coûts de fonctionnement réduits entraîne une croissance phénoménale de la virtualisation. Le partage efficace des ressources revêt une importance primordiale dans un environnement virtuel mais se trouve entravé par trois obstacles clé :

1. La bande passante d'entrée-sortie est une ressource matérielle cruciale pour la performance d'une plate-forme virtuelle. Les fichiers et l'espace libre fragmentés génèrent plus d'activité d'entrée-sortie que nécessaire pour exécuter une tâche. Cette utilisation excédentaire de la bande passante limitée de la plate-forme virtuelle se produit tout à la fois dans les plates-formes hôtes et les machines virtuelles.
2. Les machines virtuelles sont en concurrence pour le partage des ressources d'entrée-sortie. L'utilisation excessive et inutile des canaux d'entrées-sorties du disque de toute machine virtuelle entrave la performance de tout autre système en cours d'exécution sur l'hôte.
3. L'espace utilisé par les disques virtuels, paramétrés pour croître dynamiquement, ne diminue pas lorsque les utilisateurs ou les applications suppriment des données. L'espace gaspillé pourrait être affecté à d'autres systèmes virtuels. Essayer de déterminer manuellement sur quelles machines virtuelles il convient de gagner de l'espace est un jeu d'échec qui consomme de la main d'œuvre et impacte sur les performances



V-locity synchronise les plates-formes virtuelles automatiquement, en arrière-plan

La solution

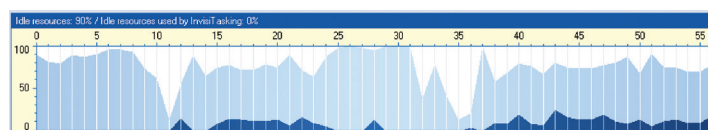
V-locity élimine les obstacles à l'efficacité des plates-formes virtuelles, grâce à une nouvelle technologie, qui fonctionne de manière imperceptible et qui ne génère aucun conflit de ressources système.

Sur les plates-formes Windows®, chaque composant V-locity permettra d'optimiser son propre système d'exploitation, d'exécuter la défragmentation des fichiers et de consolider l'espace libre. Cela minimise les entrées-sorties inutiles, passant du système d'exploitation au sous-système de disque et permet d'aligner les données sur les lecteurs, pour obtenir des niveaux de vitesse et de fiabilité jamais atteints.

V-locity est constitué de deux composants principaux. Le premier est V-locity Host, installé dans l'hyperviseur hôte ; le deuxième est l'application cliente V-locity Guest, installée dans toutes les machines virtuelles Windows.

Éliminer les conflits de gestion des ressources

L'utilisation de la technologie InvisiTasking® et de la composante V-locity sur le système d'exploitation de l'hôte de virtualisation va coordonner l'optimisation des routines d'entrée-sortie dans tous les systèmes hôtes, afin d'assurer une automatisation optimale des performances disques avec zéro impact sur les ressources de productivité de ces systèmes



Ressources inactives
 Ressources inactives utilisées par InvisiTasking
 Ressources utilisées par le système

FIG. 1.0: GRAPHIQUE D'UTILISATION DES RESSOURCES INVISITASKING DANS V-LOCITY (SUR HÔTE HYPERVISEUR)

Comment fonctionne InvisiTasking dans V-locity :

- Contrôle de façon invisible l'unité centrale, la mémoire et les goulots d'étranglement physiques significatifs du disque dur et du réseau sur l'hyperviseur hôte.
- InvisiTasking est spécialement conçu pour faire en sorte que la défragmentation n'ait aucun impact sur une plate-forme virtuelle.
- Exploite les ressources système inutilisées (par exemple, l'unité centrale et la bande passante des entrées-sorties, qui ne sont presque jamais utilisées en totalité) par les systèmes hôtes et clients, afin de permettre la défragmentation automatique.
- Adopte une approche proactive pour détecter instantanément l'utilisation des ressources à partir de n'importe quelle machine virtuelle.
- Maintient un contrôle granulaire complet de sa propre activité et donne toujours la priorité aux utilisateurs, aux services ou aux machines virtuelles.

Obtenir l'efficacité maximum de la bande passante d'entrée-sortie

La technologie propriétaire de prévention de la fragmentation IntelliWrite™ de Diskeeper Corporation est une technologie adaptative et intelligente de haut niveau, qui empêche jusqu'à 85 % de la fragmentation en écrivant les fichiers de manière contiguë sur le disque. La récupération des entrées-sorties, qui aurait été gaspillées dans la fragmentation, stimule les performances et l'efficacité du système, générant des gains de performance jamais atteints.

IntelliWrite est cent pour cent compatible avec les solutions de copie sur écriture et réduit les besoins d'entrée-sortie pour la modification des données au niveau du bloc.

La technologie de copie sur écriture est également appliquée aux types particuliers de disques virtuels comme le VMware Linked Clones ou le Differencing Disks de Microsoft. Ces types de disques virtuels sont très utilisés avec la virtualisation du bureau. V-locity est spécialement conçu pour détecter automatiquement ces types de disques virtuels particuliers et utilise IntelliWrite pour prévenir l'essentiel de la fragmentation et désactiver la défragmentation par défaut.

Résoudre le problème de congestion du disque virtuel

La fonction de compactage de disque virtuel de V-locity est la première du genre à offrir un aperçu sur la manière dont un disque virtuel, fin et dynamique, peut être compacté. Il permet également à l'administrateur système de compacter en un seul clic tout disque virtuel sélectionné. De ce fait, une meilleure allocation des ressources de stockage sur la plateforme de virtualisation est non seulement possible mais facile.

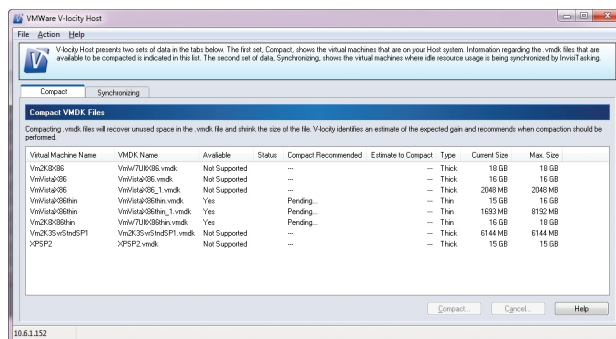


FIG. 2: Interface utilisateur de V-locity "Compact Virtual Disk" (sur Hôte ESX)

Achetez V-locity 2 dès maintenant

Pour toute information tarifaire et licences en volume à moindre coût, contactez votre revendeur local. Remises disponibles pour l'achat de licences en volume et pour l'enseignement. Pour trouver un revendeur près de chez vous, composez le +33 (0)1 82 88 26 00 ou rendez-vous sur www.diskeeper.com

Configuration requise pour utiliser V-locity

L'Hôte exige Windows serveur 2008 (ou R2) et rôle Hyper-V. VMware: Serveur ESX 3.5 ou ultérieur.

Le client Guest supporte les systèmes d'exploitation suivants:

- Windows XP (exige SP2)
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows Serveur 2003
- Windows Serveur 2008 (ou R2)