

MODULE D'EXTENSION 3PAR PLUG-IN POUR VMWARE VCENTER

SOLUTIONS

CONSOLIDER.
SIMPLIFIER. ÉCONOMISER.

Le module d'extension 3PAR® Management Plug-in pour VMware vCenter permet aux administrateurs de bénéficier de puissantes capacités de gestion depuis la console VMware vCenter™ Server. Il offre aux utilisateurs une visibilité améliorée des ressources de stockage et une connaissance approfondie de la manière dont les différentes VM sont mappées aux datastores et à chacun des volumes des baies de stockage 3PAR InServ®. Utilisé conjointement avec 3PAR Recovery Manager pour VMware vSphere™, ce module d'extension permet aux administrateurs VMware de bénéficier d'une reprise en ligne rapide et transparente depuis la console de gestion vCenter Server.

Le problème : inefficacité de la gestion du stockage dans les environnements de serveurs virtuels

Les administrateurs VMware souffrent généralement d'une visibilité limitée sur les baies de stockage connectées à leurs serveurs. Le stockage en thin provisioning rend le problème encore plus complexe, car les administrateurs VMware dépendent des administrateurs de stockage pour obtenir les informations relatives à l'allocation d'espace physique. Ajoutons à cela l'allocation et la désallocation rapides d'espace des machines virtuelles ou le déplacement de machines virtuelles d'un datastore à un autre, et la gestion efficace du stockage dans les environnements de serveurs virtuels devient rapidement une entreprise ardue.

Outre l'allocation d'espace, les administrateurs VMware ont également besoin d'une bonne visibilité sur les paramètres de stockage, afin de pouvoir efficacement remédier aux problèmes potentiels sur l'infrastructure. Ce type de visibilité dans les environnements de stockage n'est aujourd'hui pas possible sans l'accès à une interface utilisateur de gestion du stockage.

Les avantages

- Intégration à la console de gestion VMware vCenter Server. Le module d'extension permet ainsi aux administrateurs de voir les baies de stockage connectées à l'infrastructure VMware via une interface VMware native.
- Amélioration de la visibilité : la solution fournit aux administrateurs VMware des informations sur le mappage VM-magasins de données-LUN pour le thin provisioning.
- Connaissance parfaite des propriétés de stockage sous-jacentes par les administrateurs VMware, qui peuvent ainsi créer des rapports et résoudre les problèmes facilement.
- Intégration à 3PAR Recovery Manager pour VMware vSphere, permettant ainsi aux administrateurs de bénéficier d'une reprise en ligne rapide et transparente depuis la console vCenter.

La solution : amélioration de la visibilité sur les ressources de stockage

Le module d'extension 3PAR Management Plug-In for VMware vCenter permet aux administrateurs VMware de bénéficier d'une meilleure visibilité sur les ressources de stockage et de connaître plus en détail la manière dont les machines virtuelles sont mappées aux magasins de données et à chacun des volumes InServ. Grâce à ce module d'extension, les caractéristiques de qualité de service (QoS) des différents volumes de stockage (niveau RAID, niveau de protection contre les pannes des sous-systèmes, type de lecteur et taille et type de volume) s'affichent dans la console de gestion des machines virtuelles vCenter Server, facile à utiliser et à laquelle les administrateurs sont habitués.

Tirant parti de cette visibilité accrue, les administrateurs VMware sont désormais prêts pour allouer de nouvelles machines virtuelles aux volumes les mieux adaptés aux besoins de l'entreprise et aux exigences de niveau de service. En cas d'alerte de stockage sur un volume, le module d'extension rend ces alertes visibles, facilitant ainsi la résolution des problèmes de performance sans avoir à compter uniquement sur les administrateurs de stockage.

Qui plus est, le module d'extension 3PAR fonctionne de concert avec 3PAR Recovery Manager pour VMware vSphere ; il permet ainsi aux administrateurs VMware de bénéficier d'une reprise en ligne rapide et transparente depuis la console de gestion vCenter Server. L'utilisation de 3PAR Recovery Manager conjointement avec le module d'extension 3PAR permet aux administrateurs VMware de créer et d'afficher des centaines de

snapshots ponctuels et peu volumineux des machines virtuelles et de leurs volumes de stockage InServ associés. Ces snapshots peuvent ensuite être utilisés pour effectuer une reprise en ligne granulaire rapide des différents fichiers ou répertoires d'une machine virtuelle, de l'ensemble d'une machine virtuelle, ou même d'un datastore entier—depuis la console vCenter.

The screenshot shows the vCenter console with the 3PAR tab selected. The 'Virtual Volumes' section contains a table with the following data:

Virtual Volume	World Wide Name	Id	InServ Name	Volume Type	Prov Type	Presented Size(MB)	Disk Space Used(MB)
rmv_da2232ebd68cc5e1	50002AC8931C014D	4892	s333	vcopy	snp	1048576	1048576
pe2970-cluster-vmware	50002AC80CF5014D	3317	s333	base	tpvv	1048576	529408

Below the table, the 'Virtual Volume Details' for 'pe2970-cluster-vmware-volume-1' are shown:

- Status:** normal
- Domain:** -
- Created:** 2009-10-26 11:07:26 PDT
- Expires:** --
- Zero Detection:** Disabled
- Provisioning Groups:** User: pe2970-cluster-vmware-CPG-01-02, Copy: pe2970-cluster-vmware-CPG-01-02
- Drive and RAID:** RAID Type: 5, Drive Type: FC, Drive Speed: 10K
- Remotecopy:** Group: , Remote Volume: , Sync Status: , Remote InServ:
- Volume Allocation Limits:** User Space Warn: Not Set, User Space Limit: Not Set, Copy Space Warn: Not Set, Copy Space Limit: Not Set
- Copy CPG Allocation Limits:** Warn: Not Set, Limit: Not Set
- User CPG Allocation Limits:** Warn: Not Set, Limit: Not Set

Onglet 3PAR dans la console de gestion VMware vCenter Server.

POUR PLUS D'INFORMATIONS, VISITEZ :

www.3PAR.com/VMware



3PAR Inc.
4209 Technology Drive
Fremont, CA 94538
510.413.5999
www.3PAR.fr