

VMware vSphere : Manage for Performance



La consolidation des serveurs à faible consommation de ressources a été l'enjeu de ces dernières années. Aujourd'hui, les entreprises souhaitent aller plus loin et tirer profit de la virtualisation pour toutes leurs applications, y compris les plus consommatrices. La surveillance des performances et l'optimisation des machines virtuelles devient alors un thème crucial pour l'administrateur VMware

Objectifs

- Préciser l'impact de l'utilisation des différents modes de monitoring sur les performances
- Utiliser les outils vSphere pour mesurer les performances des hôtes ESX/ESXi
- Corriger les problèmes de performances concernant le processeur, la mémoire, le réseau et le stockage sur les hôtes ESX/ESXi
- Déterminer la manière d'optimiser la configuration d'une machine virtuelle
- Déterminer les bonnes pratiques pour mesurer les performances d'une application

Public concerné

- Consultants, administrateurs et ingénieurs systèmes responsables de l'optimisation des performances d'une infrastructure vSphere

Pré requis

- Avoir suivi la formation "VMware vSphere: Install, Configure, Manage" (SR310) ou connaissances équivalentes
- Avoir une expérience dans l'administration de ESX/ESXi et de vCenter Server est indispensable
- Il est aussi fortement conseillé d'être familier

Une formation de 3 jours

Caractéristiques	Paris	Lyon
Tarif : 2475 € HT par personne	01/03/2011	15/03/2011
Numéro de formateur : 11753687675	12/04/2011	14/06/2011
Nombre d'heures : 21	21/06/2011	18/10/2011
Référence : SR317	30/08/2011	13/12/2011
Contact : Patrick LE GOFF	04/10/2011	
Telephone : 01.76.60.66.10	22/11/2011	
Email : contact@kaptive.com	13/12/2011	

Description des modules

num	Module
1	Introduction
2	Performance en environnement virtualisé Détails - Méthodologie de résolution des problèmes de performance de vSphere - Contrôle graphique des performances à l'aide de vCenter Server et de la commande resxtop sur ESX/ESXi
3	Virtual Machine Monitor Détails - Revue des techniques de virtualisation matérielles et logicielles et leur impact sur les performances
4	Performances du processeur Détails - Scheduleur du processeur, NUMA et contention du cache processeur - Principaux indicateurs de performance du processeur - Problèmes courants de performance du processeur
5	Performances de la mémoire Détails - Techniques de recyclage de la mémoire et sur-allocation de la mémoire - Principaux indicateurs de performance de la mémoire - Problèmes courants de performance de la mémoire
6	Performances du réseau Détails - Caractéristiques liées aux performances dans les adaptateurs réseau actuels - Principaux indicateurs de performance du réseau - Problèmes courants de performance du réseau
7	Performances du stockage Détails - Protocoles de stockage, configuration VMFS, notions d'équilibrage de charge et de files d'attente : influence sur la performance - Principaux indicateurs de performance du stockage - Problèmes courants de performance du stockage
8	Performances des machines virtuelles Détails - Bonnes pratiques sur la configuration de machines virtuelles en vue d'en optimiser les performances
9	Performances applicative Détails - Quelles applications peuvent être virtualisées - Gestion de la performance des applications par VMware vCenter AppCenter