



VMWare : Formation Virtualisation, Cloud et Management

Virtualisation

13- VMware vSphere : Manage for Performance

Durée: 3 Jours

Réf de cours: VSMP

Résumé

Cette formation pratique concerne l'optimisation des performances d'une infrastructure basée sur VMware vSphere™. Elle apporte les connaissances et les compétences vous permettant d'ajuster votre infrastructure vSphere à vos objectifs de performance. Le programme s'appuie sur les solutions VMware® ESX™ 4.0, ESXi 4.0, et vCenter™ Server 4.0. Tout stagiaire à cette formation recevra gratuitement l'accès pendant un an au module elearning What's new in VMware vSphere 4.1.

Pré-requis

Ceci est une formation de niveau avancé. En guise de pré-requis, la participation à l'une de ces formations est fortement recommandée :

- VSICM, VMware vSphere: Install, Configure, Manage
- VMWN, VMware vSphere: What's New

A défaut, un niveau équivalent de connaissances et une expérience dans l'administration de ESX/ESXi et de vCenter Server sont indispensables. Il est aussi fortement conseillé d'être familier de l'administration en ligne de commande.

Public visé

Consultants, administrateurs et ingénieurs système responsables de l'optimisation des performances d'une infrastructure VMware vSphere.

Certification

Il n'existe pas d'examen de certification directement associé à cette formation.

Toutefois, le suivi de cette formation est recommandé pour préparer le titre de certification **VCAP, VMware Certified Advanced Professional, Datacenter Administration**

Objectifs

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Préciser l'impact de l'utilisation des différents modes de contrôle sur les performances
- Utiliser les outils vSphere pour mesurer les performances des hôtes ESX/ESXi
- Diagnostiquer les problèmes de performance 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 contrôler les performances d'une application

Contenu

Performance en environnement virtualisé

- Méthodologie de diagnostic des problèmes de performance de VMware vSphere
- Contrôle graphique des performances à l'aide de graphes de performance vCenter Server et de la commande `resxtop` sur ESX/ESXi
- Techniques de virtualisation matérielles et logicielles et leur impact sur les performances

Performances processeur

- Planificateur d'affectation des processeurs et autres mécanismes pouvant avoir un impact sur la performance processeur
- Principaux indicateurs de performance du processeur
- Problèmes classiques de performance du processeur

Performances de la mémoire

- Techniques d'affectation de la mémoire et sur-allocation de la mémoire
- Principaux indicateurs de performance de la mémoire
- Problèmes classiques de performance de la

Performance Réseau

- Performances des adaptateurs réseau actuels
- Principaux indicateurs de performance du réseau
- Problèmes classiques de performance du réseau

Performance du stockage

- 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 classiques de performance du stockage

Performance des machines virtuelles

- Bonnes pratiques sur la configuration de machines virtuelles en vue d'en optimiser les performances

Performance applicative

- Outils et recommandations utilisés dans le cadre de la performance applicative

mémoire

|