

VMWARE VSPHERE - MANAGE FOR PERFORMANCE

Durée

3 jours

Référence Formation

4-VS-MP

Objectifs

A l'issue de cette formation vous devriez être en mesure de:

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

Participants

Pré-requis

Ceci est une formation avancée. En guise de pré-requis, la participation à l'une de ces formations est fortement recommandée : VMware vSphere: Install, Configure, Manage VMware vSphere: Fast Track 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.

PROGRAMME

· Module 1: Introduction

· Module 2: Performance en environnement virtualisé

Module 2: Performance en environnement virtualisé

Méthodologie de résolution des problèmes de performance de vSphere

Contrôle graphique des performances à l'aide de vCenter Server et de la commande resxtp sur ESX/ESXi

· Module 3: Virtual Machine Monitor

Revue des techniques de virtualisation matérielles et logicielles et leur impact sur les performances

· Module 4: Performances du processeur

Scheduleur du processeur, NUMA et contention du cache processeur

Principaux indicateurs de performance du processeur

Problèmes courants de performance du processeur

· Module 5: Performances de la mémoire

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

· Module 6: Network Performance

Caractéristiques liées aux performances dans les adaptateurs réseau actuels

Principaux indicateurs de performance du réseau

Problèmes courants de performance du réseau

· Module 7: 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 courants de performance du stockage

· Module 8: Performance des machines virtuelles

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

· Module 9: Performance applicative

Quelles applications peuvent être virtualisées

Gestion de la performance des applications par VMware vCenter AppCenter 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

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.