

VMWare vSphere - Manage for Performance



Informatique

Référence formation : 4-VS-MP - Durée : 3 jours

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

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.

Contenu pédagogique

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 resxtop 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



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



Membre du réseau

- 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 resxtp sur ESX/ESXi

Méthodes pédagogiques	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation
Modalités pédagogiques	Présentiel - Distanciel - AFEST
Moyens pédagogiques	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



Modalités d'évaluation	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification NULL : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Durée journée de formation	7h00
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

