

VMWARE vSphere 6 – Les nouveautés

Objectif : Appréhender les nouvelles fonctionnalités et les améliorations de VMware vCenter 6 et de VMware ESXi 6..

Pré-requis : Connaissance de l'administration systèmes Windows ou Linux. Avoir des connaissances sur VMware vSphere 5.x

- 2 jours -

Introduction à vSphere 6

- Découvrir les améliorations des fonctionnalités vSphere 6
- Décrire comment vRealize Operations Manager est utilisé pour gérer le data center software-defined

Installation et mise à jour

- Discuter des différences entre le processus d'installation de vSphere 5.5 et vSphere 6
- Confirmer les besoins du système pour chaque composant vSphere 6
- Déterminer quel mode de déploiement de vCenter Server est requis
- Discuter des process de mise à jour de vSphere 6
- Discuter de l'installation média de vSphere 6
- Déterminer les options correctes de base de données pour les différents scénarios de déploiement de vSphere 6

Améliorations ressources

- Discuter des améliorations et l'évolutivité de vSphere 6 et de la performance
- Discuter des fonctionnalités additionnelles pour supporter le hot-plug et les lecteurs SMART solid-state
- Discuter des améliorations des paramètres de lockdown
- Discuter de la façon dont le matériel virtuel 11 étend les configurations des ressources des machines virtuelles
- Discuter de la façon dont la mémoire hot-add est distribuée au travers des nœuds NUMA dans vSphere 6

Améliorations de la gestion

- Présenter le processus d'authentification de VMware vCenter Single Sign-On
- Présenter les nouvelles fonctionnalités de l'autorité de certificat de vSphere 6
- Présenter les autorisations invités basées sur les certificats
- Présenter comment les hôtes ESXi et vcenter Server communique de façon sécurisée sur SSL
- Décrire les changements pour le remplacement des certificats ESXi
- Présenter la mise à jour de vSphere License Service
- License de ESXi 6 et vCenter Server via le client vSphere Web

Améliorations du stockage

- Présenter VMware vSphere API pour le Storage Awareness
- Configurer les stratégies basées sur le stockage
- Présenter les réservations partagées et le verrouillage de fichiers
- Présenter les avantages et les effets de NFS 4.1 avec vSphere
- Présenter l'authentification avec Kerberos et les procédures RPC (Remote Procedure Call)

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
Session Intra
- **Horaires**
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**
Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**
Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**
Exercice de validation en fin
d'action

VMWARE vSphere 6 – Les nouveautés

Améliorations réseau

- Travailler avec le contrôle réseau I/O
- Mettre à jour le contrôle réseau I/O vers la version 3
- Permettre la gestion de ressources réseaux sur les switches distribués vSphere
- Configurer l'allocation de la bande passante pour le système et le trafic de machine virtuelle basé sur les partages, les réservations et les limites
- Discuter de la façon dont est supporté IPv6 dans la version vSphere 6

Améliorations de la disponibilité

- Discuter des améliorations de vSphere vMotion
- Migrer les machines virtuelles via les instances vCenter Server via vSphere vMotion
- Présenter les fonctionnalités de tolérance de pannes des multiprocesseurs et des possibilités SMP (Symmetric multiprocessing) dans vSphere 6
- Discuter des avantages de VMware vCloud Air
- Décrire comment vCloud Air s'intègre avec vSphere 6

Déroulé de l'action

- **Type de stage**

Session Inter-entreprises
Session Intra

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Validation des acquis**

Exercice de validation en fin
d'action