VMware 6.7 What's New vSphere - Mise à jour des connaissances

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
2 jours / 14 h

Référence :
PRO-VMW-0645

Public :
Administrateurs et ingénieurs systèmes.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Couvrir les nouvelles fonctionnalités et les améliorations de VMware vCenter 6 et de VMware ESXi 6.
Décrire les améliorations clés faites à la version 6 de vSphere
Déterminer quand appliquer la configuration maximum dans vSphere 6
Configurer la sécurité du nouveau ESXi et les fonctionnalités de gestion des comptes
Appliquer la mise à jour vSphere 6 et les process de déploiement vers ESXi et vCenter Server
Déterminer quand déployer les différents modèles de contrôleurs WMware Platform Services
Discuter des différences entre le client VMware vSphere et leclient Web VMware vSphere dans vSphere
-Mettre à jour les machines virtuelles vers le matériel virtuel en version 11
-Appliquer l'utilisation et les avantages de VMware vRealize Operations Manager
-Configurer les stratégies de stockage
-Créer et utiliser les volumes virtuels
-Allouer les ressources réseau via VMware vSphere Network I/O Control
-Migrer les machines virtuelles actives entre les instances vCenter
Server via VMware vSphère vMotion et VMware vSphere Distributed
-Resource Scheduler
Discuter des améliorations clés de la tolérance de pannes vSphere

Pré-requis :
Avoir suivi le cours VSICM vSphere 5.x ou posséder les connaissances équivalentes.
Avoir de l'expérience sur les Certified Professional sur vSphere 6.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens

pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. 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

2. 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

3. Améliorations ressources

Discuter des améliorations de 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 des machines virtuelles
Discuter de la façon dont la mémoire hot-add est distribuée au travres des noeuds NUMA dans vSphere 6

4. 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
Libre Service
Licence de ESXI 6 et vCenter Server via le client vSphere Web

5. 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)

6. 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 switchs 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

7. Améliorations de la disponibilité

Discuter des améliorations de vSphere vMotion

Migrer les machines virtuelles via les instances vCenter Server via vSpherevMotion

Présenter les fonctionnalités de tolérance de pannes des multiprocesseurs et des possibilités SMP (Symmetric multiprocessing)

Décrire comment vCloud Air s'intègre avec vSphere 6

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 09/02/2022