

## VMware vSphere 6.5 : What's New

La réduction des coûts de détention et d'exploitation informatique est une problématique d'actualité. La virtualisation d'un système d'information permet à la fois de réaliser des économies sur le matériel tout en garantissant un très haut niveau de disponibilité de service. L'arrivée d'une seconde version de VMware vSphere, qui capitalise sur les fonctionnalités apportées par la v4, offre de nouvelles opportunités quant à la taille des SI virtualisés.

A l'issue de cette formation volontairement synthétique, les personnes expérimentées sur vSphere 5 sauront piloter une migration vers vSphere 6.5 et administrer cette nouvelle version de la solution phare du marché.

### Détails

- **Code :** FTVMWN
- **Durée :** 3 jours ( 21 heures )

#### Public

- Administrateurs
- Administrateurs de bases de données
- Administrateurs de data warehouse
- Administrateurs systèmes et réseaux

#### Pré-requis

- Avoir suivi une formation vSphere 4 : « Install, Configure, Manage v4.x »

### Objectifs

- Comprendre comment mettre à jour les déploiements vSphere 4 vers vSphere 5.5
- Savoir comment faciliter l'administration de l'environnement en utilisant le client Web vSphere
- Découvrir les améliorations réseaux, notamment sur le champ de la sécurité (vShield)
- Être à même de mettre en oeuvre VMFS 5 et Storage DRS
- Comprendre les apports de VMware vCenter Server Appliance et Auto Deploy et leur mise en oeuvre

### Programme

#### Introduction

- Introduction à VMware vSphere 6.5
- Les principales évolutions des composants de vSphere 5.5 que sont ESXi et vCenter Server
- Mise à jour de ces composantes de vSphere 4.x vers vSphere 6.5
- Utilisation de l'appliance vCenter Server pour gérer la plate-forme vSphere
- Utilisation du client web vSphere pour la recherche d'objets et la visualisation d'informations sur les objets
- Utilisation de vCenter Single Sign-On pour l'ajout d'utilisateurs et l'assignation de rôles

#### Gestion des machines virtuelles

- Les caractéristiques matérielles des machines virtuelles de vSphere 6.x
- Les améliorations apportées par vSphere 6.5

#### Administration du réseau

- Nouveautés des switches distribués : retour arrière, exportation, restauration, filtrage de trafic, netflow, mirroring de ports, LACP, LLDP, SR-IOV, health check
- Améliorations apportées au contrôle d'E/S réseau
- Configuration du mirroring de port
- Administration du stockage

#### Nouvelles fonctionnalités relatives au stockage

- VMFS-5, Fibre Channel over Ethernet, stratégies de gestion du stockage, utilisation de cache en lecteur et VMware Virtual SAN
- Améliorations de storage VMotion, du support de disques SSD, de VAAI
- Mettre à jour VMFS-3 vers VMFS-5
- Créer des capacités de stockage au niveau utilisateur et des profils de stockage des machines virtuelles

#### Evolutivité

- Fonctionnement de Storage DRS
- Création d'un cluster de datastores
- Configuration de Storage DRS

#### Haute disponibilité

- Fonctionnalités, avantages et architecture de VMware vSphere Replication
- Améliorations de vSphere HA
- Les nouveaux modes de présentation pour la supervision d'un cluster vSphere HA

#### Nouvelles options pour le déploiement de vSphere

- Créer un profil d'image d'installation avec Image Builder
- Réaliser une installation silencieuse d'un hôte ESXi à l'aide d'Auto Deploy

## Les plus de cette formation VMware vSphere 6.5

- Cette formation de 2 jours intègre de nombreux travaux pratiques permettant d'assimiler les nouveautés apportées par la version 6.5.
- Une formation qui constitue une excellente préparation à la certification VCP5-DCV (remarque : pour toute personne

déjà certifiée VCP4).

## Certification de cette formation VMware vSphere 6.5

- Cette formation prépare au test : VCP5-DCV
- et entre en jeu dans le cursus de certification : VMware Certified Professional 5 : Datacenter Virtualization (VCP5-DV) (Filière courte)

## Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages