

VMWARE vSphere 6.7 - Optimisation et Administration Avancée

Réf : VIRT06

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre comment déployer et gérer vCloud Director pour satisfaire les besoins des fournisseurs de services. Être en mesure de créer et gérer des organisations vCloud Director, des vApps et des catalogues pour satisfaire les besoins de l'entreprise. Comprendre comment transférer des charges de travail de machines virtuelles de vSphere vers et hors de vCloud Director. Apprendre à configurer la mise en réseau pour les organisations et les vApp à l'aide de NSX. Être capable d'utiliser NSX pour créer une connectivité de cloud hybride entre des clouds publics et des clouds privés. Discuter de divers scénarios d'intégration client impliquant vCloud Director. Pouvoir configurer l'intégration avec vCloud Availability pour vCloud Director. Savoir utiliser vCloud Director Extend pour la configuration de cloud hybride et l'intégration



5 jours soit 35h



Voir calendrier



3450 HT / participant



Public / Prérequis

PROGRAMME – Doublons

vSphere Command Line Interface (vCLI)

Présentation des lignes de commande VMware.
Installation des vSphere CLI.
Les commandes ESXCLI et vicfg.

Performance

Facteurs de performance en environnement virtuel.
Techniques de virtualisation logicielles, matérielles et leurs impacts sur les performances.
Monitoring des performances avec vCenter, esxtop.

Les Distributed Virtual Switches (dvSwitch)

Création, configuration et gestion.
Migration de switches virtuels standards vers des switches virtuels distribués.
Comprendre Port Mirroring, et la gestion LACP.
Les Private VLAN (PVLAN).
QoS avec Network I/O Control.

Performance réseau

Fonctionnalités des adaptateurs.
Mettre en place un analyseur de trafic.
Surveiller les métriques de performance.

Accès, performance et évolutivité du stockage

Facteurs de performance du stockage (protocoles, VMFS, Load Balancing).
Configurer le Multipathing des stockages.
Comprendre les pilotes de stockage VAAI, VASA.
Utilisation des profils de stockage pour les VM.
Les clusters de Datastores, Storage DRS et Storage IO Control.
Surveiller les métriques liées au stockage.

Déploiement, gestion optimisée des serveurs

Architecture PSC (Platform Services Controller).
Utilisation des Content Libraries.
VMware Host Profile : maintien en conformité, déploiement des ESXi.
Image Builder : créer une image d'installation ESXi.
vSphere Auto Deploy : déployer les hôtes ESXi.

Performance processeur et mémoire

Fonctionnalités du CPU Scheduler.
Techniques de gestion mémoire sur un ESXi.
Surveiller les ressources CPU et la mémoire via les métriques.

Administrateurs et architectes systèmes expérimentés sur la suite logicielle VMware vSphere 6.7 souhaitant acquérir des connaissances avancées.

Prérequis

Bonnes connaissances de l'administration VMware vSphere 6.7 ou équivalentes à celles apportées par le stage VMware vSphere 6.7, installation, configuration et administration



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.
Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique



Suivi et Évaluation de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne
Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

Document mis à jour
le 13/12/2022

 La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations

 Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
Site de Pompey : KAPEIDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80