

VMware Horizon 7 - Installation configuration administration

5 j (35 heures)

Ref : VMH7

Public

Personnel technique des départements IT

Pré-requis

Savoir utiliser VMware vSphere Web Client pour visualiser l'état des machines virtuelles, les Datastores et les réseaux, ouvrir une console de machine virtuelle sur VMware vCenter Server et accéder au système d'exploitation invité

Être capable de modifier les propriétés d'une machine virtuelle, convertir une machine virtuelle dans un modèle et déployer une machine virtuelle à partir d'un modèle

La connaissance de la configuration des services Active Directory, la mise en œuvre des GPOs, la configuration des systèmes Windows pour permettre les connexions à distance et la création d'une connexion ODBC vers une base de données SQL Server

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue

Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois

Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage

Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires

Attestation de fin de formation

Objectifs

Installer et configurer View Connection Server, ainsi que des postes de travail virtuels

Configurer et gérer les systèmes VMware Horizon Client

Configurer et gérer des pools de machines physiques et virtuelles

Configurer et gérer les pools RDS de postes de travail et d'applications

Utiliser Horizon Administrator pour configurer l'environnement VMware Horizon

Configurer l'accès sécurisé aux postes de travail virtuels

Utiliser VMware User Environment Manager pour gérer la personnalisation des utilisateurs

Utiliser VMware User Environment Manager pour gérer les configurations des applications

Utiliser VMware App Volumes pour provisionner et gérer les applications

Gérer les performances et l'évolutivité d'un déploiement VMware Horizon

Programme détaillé

INTRODUCTION A VMWARE HORIZON

- Identifier les besoins de l'infrastructure de bureaux virtuels
- Reconnaitre les fonctionnalités et les avantages de VMware Horizon
- Identifier les fonctions principales de chaque composant VMware Horizon

VIEW CONNECTION SERVER

- Identifier les types de de Connection Server pour VMware Horizon
- Accéder à la console VMware Horizon
- Gérer les licences pour les composants de VMware Horizon
- Configurer le View Connection Server

POOLS VMWARE HORIZON ET BUREAUX

- Planification et choix d'installation des machines virtuelles :
- Assigner des vCPUs et la RAM
- Créer des machines virtuelles pour Windows 7, Windows 8.X ou Windows 10
- Configurer les switchs virtuels des hôtes VMware ESXi
- Optimiser les performances des machines virtuelles

OPTIONS DU CLIENT HORIZON

- Décrire les pré requis d'installation du client Horizon
- Expliquer la redirection USB et les options
- Décrire les différents états des bureaux virtuels
- Définir et comparer un client léger avec un système traditionnel

CREATION DES POOLS AUTOMATISES DE MACHINES VIRTUELLES

- Comprendre comment fonctionne un pool automatisé
- Comparer les affectations dédiées et les pools « flottants »
- Lister les étapes pour créer un pool automatisé
- Examiner l'efficacité des bureaux dans des pools automatisés

CREATION ET GESTION DES BUREAUX LINKED-CLONE

- Décrire la technologie VMware linked-clone
- Expliquer en quoi une machine virtuelle parente et un snapshot sont utilisés pour créer des clones liés
- Lister les pré-requis système pour View Composer
- Décrire les relations entre un disque persistant et un disque système

CREATION DES BUREAUX RDS ET DES POOLS D'APPLICATIONS

- Expliquer les différences entre un pool de bureaux RDS et un pool automatisé
- Décrire comment un utilisateur peut accéder à une application simple via l'utilisation d'une application RDS
- Décrire les relations entre un hôte RDS, une ferme et un pool d'applications
- Expliquer comment la technologie View Composer linked-clone peut automatiser l'intégration des fermes de serveurs RDS
- Décrire les options de répartition de charges pour les hôtes RDS

FONCTIONNALITES AVANCEES DE HORIZON VIEW

- Décrire le rôle de Horizon Administrator
- Décrire les objets pouvant être configurés dans les pages de configuration Horizon, tels que les serveurs, les administrateurs et les paramètres globaux
- Expliquer comment les droits retirés peuvent être utilisés pour contrôler un accès utilisateur aux pools
- Comparer l'authentification et les options de sécurité qui supportent View Connection Server

GESTION DE LA SECURITE VMWARE HORIZON

- Comparer les connexions par tunnel et les connexions directes pour l'accès client aux bureaux
- Comparer les avantages de l'utilisation de Horizon Security Server ou d'Access Point dans une DMZ
- Identifier où sont les points de terminaison des tunnels dans un serveur de sécurité ou dans la mise en œuvre d'un Access Point
- Identifier les points de terminaison des tunnels quand la passerelle de sécurité n'est pas utilisée
- Expliquer une connexion directe
- Lister les avantages des connexions directes

UTILISATION DE APP VOLUMES POUR FOURNIR ET GERER LES APPLICATIONS

- Expliquer comment les App Volumes travaillent
- Identifier les fonctionnalités et avantages des App Volumes
- Identifier les éléments de l'interface des App Volumes
- Installer et configurer les App Volumes

OUTILS EN LIGNE DE COMMANDE ET OPTIONS DE SAUVEGARDE

- Décrire les fonctionnalités clés de View Connection Server disponibles telles que les options en ligne de commande avec la commande vdmadmin
- Expliquer le rôle du mode kiosk pour les systèmes clients et comment les configurer - Expliquer pourquoi vous pouvez avoir à limiter les domaines que View Connection Server rend disponible aux utilisateurs
- Identifier les emplacement des différents journaux de chaque composant VMware Horizon

PERFORMANCE HORIZON VMWARE ET EVOLUTIVITE

- Décrire le rôle de la réplique du serveur de connexion

Comparer une réplique du serveur vers une connexion serveur standard

Expliquer comment les serveurs multiples VMware Horizon maintiennent la synchronisation - Décrire comment la possibilité de répartition de charges peut améliorer la performance VMware Horizon.