

# VMWare View Horizon v7 : Installation, configuration et administration

Référence : VMW0075

Durée : 5 jours

Certification : 2V0-51.19

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir l'expérience de l'administration système Microsoft Windows : configurer les services Active Directory, incluant DNS, DHCP et la synchronisation de l'heure, limiter les activités des utilisateurs en implémentant des GPO, configurer les systèmes Windows pour activer les connexions de poste de travail à distance et construire une connexion ODBC à une base de données SQL Server. • Les participants doivent au minimum posséder les compétences d'infrastructure VMware suivantes : utiliser VMware vSphere Web Client pour visualiser l'état des machines virtuelles (VM), les datastores et les réseaux, ouvrir la console d'une machine virtuelle sur VMware vCenter Server et accéder au système d'exploitation invité, créer des instantanés de VM, configurer les spécifications de personnalisation des invités, être capable de modifier les propriétés d'une VM, convertir et déployer une VM dans un modèle.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Personnels techniques travaillant dans les services informatiques et personnes responsables de la fourniture de services de bureau distants ou virtuels.

## OBJECTIFS

- Être capable d'identifier les composants VMware Horizon. • Apprendre à installer et configurer View Connection Server et les bureaux virtuels. • Savoir configurer et gérer les systèmes VMware Horizon® Client TM. • Comprendre comment configurer et gérer des pools de machines physiques et virtuelles, des pools automatisés de machines virtuelles complètes, des pools de postes de travail de clone lié et des pools automatisés de clones instantanés. • Pouvoir configurer et gérer les pools RDS (Remote Desktop Services) de bureaux et d'applications. • Être capable d'utiliser Horizon Administrator pour configurer l'environnement VMware Horizon. • Décrire les étapes pour déployer Profile Management. • Apprendre à configurer un accès sécurisé aux bureaux virtuels. • Comprendre comment utiliser VMware App Volumes pour approvisionner et gérer les applications. • Être en mesure de gérer les performances et l'évolutivité d'un déploiement VMware Horizon.

## CERTIFICATION PREPAREE

VMware Certified Professional - Desktop and Mobility 2019 (VCP-DTM 2019)

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert View Horizon

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

---

### Introduction

#### Introduction à VMWare Horizon

- Reconnaître les fonctionnalités et les avantages de VMware Horizon
- Identifier les fonctions principales de chaque composant VMware Horizon
- Identifier les cas d'utilisation d'une infrastructure de bureaux virtuels et d'applications

#### View Connection Server

- Identifier les pré-requis VMware vSphere pour un serveur de connexion
- Décrire les configurations de réseau et de pare-feu pour View Connection Server
- Composants de licence VMware Horizon
- Configurer View Connection Server

#### Postes de travail VMWare Horizon

- Décrire le processus et les choix relatifs à la configuration des machines virtuelles VMware Horizon
- Comparer les protocoles d'affichage à distance disponibles dans VMware Horizon
- Énumérer les ports à ouvrir dans le pare-feu de la machine pour les opérations VMware Horizon
- Décrire les choix de configuration lors de l'installation d'Horizon Agent

#### Pools de postes de travail VMWare Horizon

- Identifier les étapes pour configurer un modèle de déploiement de pool de postes de travail
- Répertoire les étapes pour ajouter des postes de travail à l'inventaire de View Connection Server
- Définir le droit d'accès au poste de travail
- Décrire comment les informations de la page Utilisateurs et Groupes peuvent être utilisées pour contrôler et surveiller les utilisateurs de View
- Expliquer la hiérarchie des stratégies globales, des stratégies au niveau du pool et des stratégies au niveau utilisateur
- Répertoire les fichiers des modèles d'administration liés aux stratégies de groupe dans View

#### 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 postes de travail
- Définir et comparer un client léger avec un système exécutant Horizon Client
- Discuter des avantages de l'impression virtuelle
- Expliquer l'architecture de l'impression virtuelle
- Décrire les options de configuration pour l'impression virtuelle
- Expliquer la fonctionnalité d'impression basée sur l'emplacement

#### Création de pools automatisés de machines virtuelles complètes

- Reconnaître le fonctionnement d'un pool automatisé
- Comparer les pools d'affectation dédiés et flottants
- Décrire les étapes pour créer un pool automatisé

- Examiner l'affectation des postes de travail dans des pools automatisés

#### Création et gestion des pools de postes de travail "LINKED-CLONE"

- Décrire la technologie "VMware linked-clone"
- Expliquer pourquoi une machine virtuelle parente et un instantané doivent être utilisés pour créer des clones liés
- Définir la configuration système requise pour View Composer
- Décrire la relation entre un disque persistant et le disque système
- Décrire les étapes nécessaires pour configurer un pool de postes de travail utilisant des clones liés
- Comparer les objectifs des machines virtuelles parentes et replica
- Comparer les différentes opérations d'administration des clones liés
- Décrire les opérations de gestion pour les disques persistants

#### Création et gestion de pools de postes de travail "INSTANT CLONE"

- Identifier les avantages des clones instantanés
- Distinguer les clones de View Composer des clones instantanés
- Identifier les pré-requis des clones instantanés
- Décrire les types de machines virtuelles à clone instantané
- Expliquer comment les dossiers sont utilisés pour déléguer l'administration du pool
- Décrire les étapes à suivre pour configurer un pool automatisé utilisant des clones instantanés
- Décrire les limitations du clone instantané dans VMware Horizon
- Décrire la création de clones instantanés
- Configurer un pool automatisé de clones instantanés

#### Authentification VMWare Horizon

- Comparer les options d'authentification prises en charge par View Connection Server
- Expliquer l'objet des rôles et des privilèges dans VMware Horizon
- Décrire les étapes pour créer un administrateur Horizon et un rôle personnalisé
- Énumérer certaines des meilleures pratiques pour la configuration des administrateurs Horizon

#### Gestion de la sécurité VMWare Horizon

- Comparer les connexions par tunnel et les connexions directes pour l'accès client aux postes de travail
- Comparer les avantages de l'utilisation de VMware Unified Access Gateway dans la DMZ
- Expliquer une connexion directe
- Énumérer les avantages des connexions directes
- Discuter des avantages de l'utilisation de Unified Access Gateway
- Comparer le déploiement de Unified Access Gateway et du serveur de sécurité
- Énumérer les options d'authentification à deux facteurs prises en charge par Unified Access Gateway

- Décrire les situations dans lesquelles vous pouvez déployer Unified Access Gateway avec une, deux ou trois interfaces réseau

### **Gestion des profils via "USER ENVIRONMENT MANAGER"**

- Identifier les domaines fonctionnels de "User Environment Manager" et leurs avantages
- Lister les composants de "User Environment Manager"
- Décrire "User Environment Manager" et son architecture
- Identifier la gestion des profils "User Environment Manager" et ses fonctionnalités
- Décrire les stratégies intelligentes de "User Environment Manager"

### **Création de pools de postes de travail RDS et d'application**

- Expliquer les différences entre un pool de postes de travail RDS et un pool automatisé
- Décrire comment un utilisateur peut accéder à une application en utilisant un pool d'application RDS
- Décrire les relations entre un hôte RDS, une ferme et un pool d'application
- Créer un pool de postes de travail RDS et un pool d'applications
- Expliquer comment la technologie "View Composer Linked-Clone" peut automatiser la construction de fermes de serveurs RDS
- Utiliser la technologie "View Composer Linked-Clone" et la technologie de clonage instantané pour automatiser la construction de fermes RDSH
- Décrire les options de répartition de charge pour les hôtes RDS

### **Utilisation d'App volumes pour approvisionner et gérer les applications**

- Expliquer le fonctionnement des "App Volumes"
- Identifier les fonctionnalités et les avantages des "App Volumes"
- Identifier les éléments de l'interface des "App Volumes"
- Installer et configurer les "App Volumes"

### **Outils de ligne de commande et options de sauvegarde**

- Décrire les fonctionnalités clés de View Connection Server disponibles en tant qu'options de ligne de commande avec la commande vdmadmin
- Expliquer le rôle du mode kiosque pour les systèmes client et comment le configurer
- Identifier les emplacements des log pour chaque composant VMware Horizon
- Décrire les options de sauvegarde pour les bases de données VMware Horizon
- Expliquer les problèmes potentiels si les bases de données ne sont pas synchronisées

### **Performance et évolutivité de VMWare Horizon**

- Décrire le rôle d'un serveur replica
- Répertoire les bonnes pratiques dans le déploiement de serveurs dans un Pod
- Décrire les avantages de la fonctionnalité Cloud Pod Architecture pour les déploiements VMware Horizon à grande échelle
- Décrire le rôle de la communication interpod et de l'API View InterPod
- Expliquer comment les droits globaux peuvent bénéficier à un environnement monopod