

VMware Horizon 8 – Deploy and Manage plus App Volumes Fast Track

Description

Cette formation pratique accablante de cinq jours est un mélange de VMware Horizon 8 : Compétences pour la gestion des postes de travail virtuels, VMware Horizon 8 : Administration de l'infrastructure et VMware App Volumes, et VMware Dynamic Environment Manager. Huit jours de contenu sont enseignés en cinq jours d'apprentissage approfondi.

Cette collection de formations vous donne les compétences pratiques pour fournir des bureaux virtuels et des applications via une plate-forme d'infrastructure de bureau virtuel unique. Vous développerez vos compétences en matière de configuration et de gestion de VMware Horizon 8 grâce à une combinaison de cours magistraux et de travaux pratiques. Vous apprendrez à configurer et à déployer des pools de machines virtuelles et à fournir un environnement de bureau personnalisé aux utilisateurs finaux.

Vous apprendrez à installer et à configurer une plate-forme d'infrastructure de bureau virtuel. Vous apprendrez à installer et à configurer VMware Horizon Connection Server et VMware Unified Access Gateway. Vous apprendrez également à configurer un équilibreur de charge à utiliser avec Horizon et à établir une architecture Cloud Pod.

De plus, vous apprendrez à utiliser App Volumes pour fournir des applications et des données aux postes de travail et aux utilisateurs en quelques secondes et à grande échelle. Vous acquerez des compétences dans la gestion des cycles de vie des applications, de l'installation à la mise à jour et au remplacement. Vous apprendrez également à utiliser Dynamic Environment Manager pour fournir une personnalisation et une configuration de politique dynamique dans des environnements virtuels, physiques et basés sur le cloud afin de simplifier la gestion des profils d'utilisateurs finaux.

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

6700

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

6700

Contenu du cours

Module 01 : Présentation du cours

- Présentations et logistique des cours
- Objectifs du cours

Module 02 : Présentation de VMware Horizon

- Reconnaître les caractéristiques et les avantages d'Horizon
- Décrire l'architecture conceptuelle et logique de VMware Horizon

Module 03 : Introduction au cas d'utilisation

- Définir un cas d'utilisation pour votre infrastructure de bureau virtuel et d'application
- Convertir les exigences des clients en attributs de cas d'utilisation

Module 04 : VSphere pour Horizon 8

- Expliquer les concepts de base de la virtualisation
- Utilisez vSphere Client pour accéder à votre système vCenter Server et aux hôtes VMware ESXi
- Créer, provisionner et supprimer une machine virtuelle

Module 05 : Postes de travail VMware Horizon

- Créer une machine virtuelle Windows et Linux à l'aide de vSphere
- Optimiser et préparer les machines virtuelles Windows et Linux pour configurer des machines virtuelles de bureau VMware Horizon

Module 06 : Agents VMware Horizon

- Décrire les choix de configuration lors de l'installation d'Horizon Agent sur des machines virtuelles Windows et Linux
- Créer un gold master pour les postes de travail Windows Horizon

Module 07 : Pools VMware Horizon

- Identifier les étapes de configuration d'un modèle pour le déploiement d'un pool de postes de travail
- Répertoire les étapes pour ajouter des postes de travail à l'inventaire du Serveur de connexion Horizon
- Comparez les pools d'affectations dédiés et flottantes
- Décrire les étapes pour créer un pool automatisé
- Définir les droits de l'utilisateur
- Expliquer la hiérarchie des stratégies globales, au niveau du pool et au niveau de l'utilisateur

Module 08 : Options VMware Horizon Client

- Décrire les différents clients et leurs avantages
- Accédez au poste de travail VMware Horizon à l'aide de divers clients VMware Horizon et HTML
- Configurer l'impression intégrée, la redirection USB et l'option de dossiers partagés
- Configurer la collaboration de session et l'optimisation des médias pour Microsoft Teams

Module 09 : Création et gestion de pools de postes de travail Instant Clone

- Lister les avantages des clones instantanés
- Expliquer la technologie de provisionnement utilisée pour les pools de postes de travail de clone instantané
- Mettre en place un pool automatisé d'Instant Clones
- Transférer des images mises à jour vers des pools de postes de travail de clone instantané

Module 10 : Création de pools de postes de travail et d'applications RDS

- Expliquer la différence entre un pool de postes de travail RDS et un pool automatisé
- Comparer et opposer un pool d'hôtes de session RDS, une batterie de serveurs et un pool d'applications
- Créer un pool de postes de travail RDS et un pool d'applications
- Accéder aux postes de travail et à l'application RDS à partir d'Horizon Client
- Utilisez la technologie de clonage instantané pour automatiser la création de fermes RDSH
- Configurer l'équilibrage de charge pour les RDSH sur une batterie de serveurs

Module 11 : Surveillance de VMware Horizon

- Surveiller l'état des composants VMware Horizon à l'aide du tableau de bord de la console Horizon

Administrator

- Surveiller les sessions de bureau à l'aide de l'outil HelpDesk

Module 12 : Serveur de connexion Horizon

- Reconnaître l'architecture de référence VMware Horizon
- Identifier les fonctionnalités prises en charge par le Serveur de connexion Horizon
- Identifier la configuration système recommandée pour le Serveur de connexion Horizon
- Configurer la base de données d'événements Horizon
- Décrire les étapes de la configuration initiale du Serveur de connexion Horizon
- Discuter de la base de données ADAM en tant que composant essentiel de l'installation du Serveur de connexion Horizon

Module 13 : Authentification et certificats VMware Horizon

- Comparer les options d'authentification prises en charge par le Serveur de connexion Horizon
- Décrire les options d'authentification par carte à puce prises en charge par le Serveur de connexion Horizon
- Décrire les étapes pour créer un administrateur VMware Horizon et des rôles personnalisés
- Décrire les rôles disponibles dans un environnement VMware Horizon
- Expliquer le rôle que jouent les certificats pour le Serveur de connexion Horizon
- Installer et configurer des certificats pour le Serveur de connexion Horizon
- Installer et configurer True SSO dans un environnement VMware Horizon

Module 14 : Workspace ONE Access et gestion des applications virtuelles

- Reconnaître les fonctionnalités et les avantages de Workspace ONE Access
- Reconnaître les fonctionnalités de la console Workspace ONE Access
- Expliquer la gestion des identités dans Workspace ONE Access
- Expliquer la gestion des accès dans Workspace ONE Access
- Décrire l'intégration de l'annuaire Workspace ONE Access
- Décrire l'intégration de l'annuaire Workspace ONE Access
- Déployez des applications virtuelles avec les services Workspace

Module 15 : Performances et évolutivité de VMware Horizon

- Décrire l'objectif d'un serveur de connexion de référence
- Expliquer comment plusieurs instances du Serveur de connexion Horizon dans un espace maintiennent la synchronisation
- Décrire les options de rendu 3D disponibles dans VMware Horizon 8
- Répertoriez les étapes de configuration des cartes graphiques à utiliser dans un environnement VMware Horizon
- Configurer un équilibreur de charge à utiliser dans un environnement VMware Horizon
- Expliquer la réplique LDAP et VIPA d'Horizon Cloud Pod Architecture
- Expliquer les options d'évolutivité d'Horizon Cloud Pod Architecture

Module 16 : Gestion de la sécurité de VMware Horizon

- Expliquer les concepts pertinents pour sécuriser les connexions VMware Horizon
- Décrire comment restreindre les connexions VMware Horizon.
- Discuter des avantages de l'utilisation d'Unified Access Gateway
- Répertoriez les options d'authentification à deux facteurs prises en charge par Unified Access Gateway
- Répertoriez les règles de pare-feu d'Unified Access Gateway

- Décrivez la situation dans laquelle vous pouvez déployer des instances d'Unified Access Gateway avec une, deux ou trois interfaces réseau

Module 17 : Présentation de la gestion des applications et des profils

- Gestion de profils
- Gestion des applications

Module 18 : Présentation des volumes d'applications

- Composants App Volumes

Module 19 : Présentation de l'installation des volumes d'applications

- Exigences
- Installation et configuration d'App Volumes Manager
- Installation de l'agent App Volumes

Module 20 : Utilisation des packages d'application

- Applications d'emballage
- Maintenance des applications

Module 21 : Travailler avec des volumes inscriptibles

- Modèles de volumes inscriptibles par défaut
- Règles de volume inscriptible à la création
- Mise à jour et renommage des volumes inscriptibles

Module 22 : Travailler avec AppStacks

- Activer AppStacks
- Créer et provisionner des AppStacks
- Attribution et mise à jour des AppStacks
- Remplacer la priorité dans AppStacks

Module 23 : Présentation de Dynamic Environment Manager

- Caractéristiques et avantages
- Terminologie de VMware Dynamic Environment Manager
- Paramètres et étendue de l'environnement utilisateur
- Scénarios de profil utilisateur

Module 24 : Installer VMware Dynamic Environment Manager

- Infrastructure et système requis
- Configuration requise pour l'agent VMware Dynamic Environment Manager (FlexEngine)
- Configuration de la stratégie de groupe
- Configuration de la console de gestion

Module 25 : Interface utilisateur de la console de gestion

- Personnaliser le profil utilisateur
- Configuration de l'environnement utilisateur

Module 26 : Gestion de la configuration des applications

- Paramètres d'application prédéfinis et personnalisés par l'utilisateur
- Utilisation du profileur d'applications
- Utilisation de l'outil d'auto-assistance
- Utilisation de l'outil d'assistance du service d'assistance

Module 27 : Politiques intelligentes de VMware Horizon

- Portée des politiques intelligentes de VMware Horizon
- Configurer les paramètres des stratégies intelligentes VMware Horizon
- Définir les conditions des politiques intelligentes

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Examen

- Pour de plus amples informations sur les certifications VMware, visitez le [site officiel](#).

Profils des participants

- Opérateurs, administrateurs et architectes travaillant avec VMware Horizon et responsables de la création, la maintenance et du déploiement de services de bureaux virtuels et à distance
- Personnes effectuant des tâches d'implémentation, de support et de gestion de l'infrastructure informatique des utilisateurs finaux d'une organisation

Connaissances Préalables

Les clients participant à ce cours doivent avoir, au minimum, les compétences suivantes :

- Utilisez VMware vSphere® Web Client pour afficher l'état des machines virtuelles, des banques de données et des réseaux
- Ouvrez une console de machine virtuelle sur VMware vCenter Server® et enregistrez au système d'exploitation invité
- Créer des snapshots de machines virtuelles
- Configurer les spécifications de personnalisation des invités
- Modifier les propriétés de la machine virtuelle
- Convertir une machine virtuelle en modèle
- Déployer une machine virtuelle à partir d'un modèle

Les participants doivent également avoir l'expérience d'administration du système Microsoft Windows suivante :

- Configurer les services Active Directory, y compris DNS, DHCP et la synchronisation de l'heure
- Restreindre les activités des utilisateurs en implémentant des objets de stratégie de groupe
- Configurer les systèmes Windows pour activer les connexions Bureau à distance
- Créer une connexion ODBC à une base de données SQL Server

Objectifs

- Reconnaître les fonctionnalités et les avantages de VMware Horizon

- Utilisez VMware vSphere® pour créer des machines virtuelles à utiliser comme postes de travail pour VMware Horizon
- Créez et optimisez des machines virtuelles Windows pour créer des postes de travail VMware Horizon
- Installer et configurer Horizon Agent sur un poste de travail Horizon
- Configurer et gérer les systèmes VMware Horizon® Client et connecter le client à un poste de travail VMware Horizon
- Configurer, gérer et autoriser des pools de postes de travail de machines virtuelles complètes
- Configurer, gérer et autoriser des pools de postes de travail de clone instantané
- Créer et utiliser des postes de travail et des pools d'applications des services Bureau à distance (RDS)
- Surveiller l'environnement VMware Horizon à l'aide d'Horizon Console Dashboard et d'Horizon Help Desk Tool
- Identifiez l'installation, l'architecture et les exigences d'Horizon Connection Server.
- Définir les options d'authentification et de certification pour un environnement VMware Horizon
- Reconnaître le processus d'intégration et les avantages de VMware Workspace ONE® Access et Horizon 8
- Discuter des options de performances et d'évolutivité disponibles dans Horizon 8
- Définir les différentes options de sécurité pour l'environnement Horizon
- Définir les fonctionnalités et les fonctions d'App Volumes et de Dynamic Environment Manager
- Démontrer les architectures d'App Volumes et Dynamic Environment Manager
- Installer et configurer les volumes d'applications
- Créer et déployer des packages d'applications et des volumes inscriptibles
- Installer et configurer Dynamic Environment Manager
- Gérer les configurations d'application, les paramètres d'environnement utilisateur et les paramètres de personnalisation

Niveau

Intermédiaire

Durée (Nombre de Jours)

5

Reference

VMW-HDMAVFT