VMware Horizon : Deploy and Manage

Durée: 5 Jours **Réf de cours: VMHDM** **Version: 8.8**

Résumé:

Cette formation de cinq jours vous permet d'acquérir les compétences pratiques nécessaires pour fournir des postes de travail et des applications virtuels par le biais d'une plate-forme unique d'infrastructure de postes de travail virtuels.
Vous développez 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 apprenez à configurer et à déployer des pools de machines virtuelles et à fournir un environnement de bureau personnalisé aux utilisateurs finaux.
En outre, vous apprenez à installer et à configurer une plate-forme d'infrastructure de bureau virtuel. Vous apprenez à installer et à configurer VMware Horizon® Connection Server™, VMware Unified Access Gateway™, à configurer un équilibreur de charge à utiliser avec Horizon et à établir une architecture Cloud Pod.

Alignement des produits :
VMware Horizon 8 v2212
Mise à jour : 20.01.2025

Public visé:

Operateurs Tier 1, administrateurs,et architectes pour VMware Horizon

Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Reconnaître les fonctionnalités et les avantages de VMware Horizon
- Définir un cas d'utilisation pour votre infrastructure de postes de travail et d'applications virtuels
- Utiliser vSphere pour créer des machines virtuelles à utiliser comme postes de travail pour VMware Horizon
- Créer et optimiser des VM Windows pour créer des postes de travail VMware Horizon
- Installer et configurer Horizon Agent sur un bureau VMware Horizon
- Configurer, gérer et attribuer des droits à des pools de postes de travail de VM complètes
- Configurer et gérer les systèmes VMware Horizon Client et connecter le client à un bureau VMware Horizon
- Créer et utiliser des postes de travail et des pools d'applications RDS (Remote Desktop Services).
- Surveiller l'environnement VMware Horizon à l'aide du tableau de bord de la console VMware Horizon et de l'outil d'assistance Horizon
- Identifier l'installation, l'architecture et la configuration requise du serveur de connexion VMware Horizon
- Décrire les options d'authentification et de certificat pour l'environnement VMware Horizon
- Reconnaître le processus d'intégration et les avantages de Workspace ONE® Access™ et d'Horizon 8
- Comparer les protocoles d'affichage à distance disponibles dans VMware Horizon
- Décrire les options de rendu 3D disponibles dans Horizon 8
- Discuter des options d'évolutivité disponibles dans Horizon 8
- Décrire les différentes options de sécurité pour l'environnement Horizon.

Pré-requis:

Les participants doivent être capables de :

- Utiliser VMware vSphere® Web Client pour visualiser l'état des

Test et certification

Recommandé comme préparation aux examens suivants :

- 2VO-51.23 - Vmware Horizon 8.x Professional requis pour la

machines virtuelles, des datastores et des réseaux.
- Ouvrir une console de machine virtuelle sur VMware vCenter® et accéder au système d'exploitation de l'invité.

certification VCP-DTM 2023

Contenu:

Introduction au cours

- Introductions et logistique du cours

Objectifs du cours

Introduction à VMware Horizon

- Reconnaître les caractéristiques et les avantages d'Horizon

Décrire l'architecture conceptuelle et logique d'Horizon

Introduction aux cas d'utilisation

- Convertir les exigences des clients en attributs de cas d'utilisation

Définir un cas d'utilisation pour votre infrastructure d'applications et de postes de travail virtuels

vSphere pour VMware Horizon

- Expliquer les concepts de base de la virtualisation
- Utiliser VMware vSphere® Client™ pour accéder à votre système VMware vCenter et à vos hôtes VMware ESXi™.
- Créer une machine virtuelle Windows à l'aide de vSphere

Créer des bureaux Windows

- Décrire les étapes de l'installation d'Horizon Agent sur les machines virtuelles Windows - Installer Horizon Agent sur une machine virtuelle Windows.

Optimiser et préparer les machines virtuelles Windows pour mettre en place des VM de bureau Horizon.

Créer des postes de travail Linux

- Créer une VM Linux pour Horizon
- Installer Horizon Agent sur une machine virtuelle Linux
- Optimiser et préparer les machines virtuelles Linux pour configurer des VM de bureau Horizon

Création et gestion des pools de postes de travail

- Identifier les étapes de configuration d'un modèle pour le déploiement d'un pool de postes de travail
- Énumérer les étapes permettant d'ajouter des postes de travail à l'inventaire de VMware Horizon® Connection Server™.
- Comparer les pools à affectation dédiée et les pools à affectation flottante.
- Décrire les étapes de création d'un pool automatisé
- Définir les droits des utilisateurs
- Expliquer la hiérarchie des stratégies globales, au niveau du pool et au niveau de l'utilisateur.

Options du client VMware Horizon

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

Création et gestion de pools de postes de travail à clone instantané

- Énumérer les avantages des clones instantanés
- Expliquer la technologie de provisionnement utilisée pour les pools de postes de travail à clone instantané
- Configurer un pool automatisé de clones instantanés
- Envoyer des images mises à jour aux pools de postes de travail à clone instantané

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 un pool d'hôtes de session RDS, une ferme et un pool d'applications.
- Créer un pool de postes de travail RDS et

Énumérer les étapes de la configuration des cartes graphiques pour une utilisation dans un environnement Horizon

Sécuriser les connexions : Réseau

- Comparer les tunnels et les connexions directes pour l'accès des clients aux postes de travail
- Discuter des avantages de l'utilisation de Unified Access Gateway
- Énumérer les règles de pare-feu de la passerelle d'accès unifiée
- Configurer les certificats TLS dans Horizon

Sécuriser les connexions : Authentification

- Comparer les options d'authentification prises en charge par Horizon Connection Server
- Restreindre l'accès aux bureaux distants Horizon à l'aide de droits restreints
- Décrire les méthodes d'authentification par carte à puce prises en charge par Horizon Connection Server
- Expliquer l'utilité des autorisations, des rôles et des privilèges dans VMware Horizon
- Créer des rôles personnalisés

Évolutivité d'Horizon

Décrire l'objectif d'un serveur de connexion répliqué

- Expliquer comment plusieurs instances d'Horizon Connection Server dans un pod maintiennent la synchronisation
- Énumérer les étapes de la configuration des cartes graphiques pour une utilisation dans un environnement Horizon
- Configurer un équilibreur de charge pour une utilisation dans un environnement Horizon
- Expliquer la réplication LDAP de l'architecture Horizon Cloud Pod
- Expliquer les options d'évolutivité de l'architecture Horizon Cloud Pod

Horizon Cloud et Universal Broker

- Reconnaître les caractéristiques et les avantages du service Horizon Cloud
- Utiliser Universal Broker pour se connecter à une instance d'Horizon Cloud
- Configurer et coupler l'appliance Horizon Cloud Connector avec Horizon Connection Server

Accès à Workspace ONE et gestion des applications virtuelles

un pool d'applications
- Accéder aux postes de travail et aux applications RDS à partir d'Horizon Client
- Utiliser la technologie de clonage instantané pour automatiser la création de fermes d'hôtes de session Remote Desktop
- Configurer l'équilibrage de charge pour les RDSH d'une ferme

Surveillance de VMware Horizon

- Surveiller l'état des composants 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
- Surveiller les performances du bureau à distance à l'aide de l'outil Horizon Performance Tracker

Serveur de connexion Horizon

- Reconnaître l'architecture de référence de VMware Horizon
- Identifier les fonctionnalités prises en charge par Horizon Connection Server
- Identifier la configuration système recommandée pour Horizon Connection Server
- Configurer la base de données des événements Horizon
- Décrire les étapes de la configuration initiale d'Horizon Connection Server
- Discuter de la base de données AD LDS en tant que composant critique {un composant important?} de l'installation d'Horizon Connection Server

Protocoles Horizon

- Comparer les protocoles d'affichage à distance disponibles dans VMware Horizon
- Décrire les codecs du protocole d'affichage BLAST
- Résumer les options des codecs BLAST
- Énumérer les applications idéales pour chaque codec BLAST
- Décrire les configurations communes de BLAST et de PCoIP ADMX GPO

Les graphiques dans Horizon

- Décrire les options de rendu 3D disponibles dans Horizon 8
- Comparer vSGA et vDGA

- Reconnaître les caractéristiques et les avantages de Workspace ONE Access
- Expliquer la gestion des identités dans Workspace ONE Access
- Expliquer la gestion des accès dans Workspace ONE Access
- Décrire les conditions requises pour installer et configurer True SSO dans un environnement Horizon
- Décrire l'intégration de l'annuaire dans Workspace ONE Access
- Déployer des applications virtuelles avec les services Workspace

Méthodes pédagogiques :

Méthodes pédagogiques : Un support de cours est remis à chaque participant au format électronique Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation. Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou nos agences en régions.

Autres moyens pédagogiques et de suivi : Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique. Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur. Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés. Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations. A l'issue de cette session, chaque stagiaire bénéficiaire sera contacté par un prestataire choisi par l'Opco Atlas afin d'évaluer « à chaud » la qualité de la formation suivie.
Délais d'inscription : Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant. Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel. Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

• Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
• Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou """"booking form"""" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
• Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement