

VMware vSphere v8 – What's New

Description

Pendant cette formation de deux jours, vous aurez l'occasion de découvrir les dernières fonctionnalités et améliorations offertes par VMware vCenter Server 8.0 et VMware ESXi 8.0. Grâce à des scénarios d'utilisation réels, des exercices pratiques en laboratoire et des présentations, vous acquérez les compétences nécessaires pour mettre en œuvre et configurer efficacement VMware vSphere 8.0.

Niveau

Fondamental

Contenu du cours

Module 1 : Présentation du cours

- Présentations et logistique des cours
- Objectifs du cours

Module 2 : Intelligence artificielle et apprentissage automatique

- Décrire comment les groupes d'appareils prennent en charge l'IA et la ML dans vSphere 8
- Décrire comment les extensions de virtualisation de périphériques prennent en charge l'IA et la ML dans vSphere 8

Module 3 : vSphere Distributed Services Engine

- Décrire les avantages du moteur de services distribués
- Expliquer le fonctionnement du moteur de services distribués
- Reconnaître les cas d'utilisation du moteur de services distribués
- Installer ESXi sur un hôte équipé d'une DPU
- Afficher les informations DPU dans vSphere Client
- Ajouter un hôte ESXi équipé d'une DPU à un cluster
- Mettre à jour un hôte ESXi équipé d'une DPU en utilisant vSphere Lifecycle Manager
- Créer un commutateur réparti vSphere pour les déchargements réseau
- Ajouter un hôte avec une DPU au vSphere Distributed Switch
- Configurer une machine virtuelle pour utiliser le mode Uniform Passthrough

Module 4 : vSphere et vCenter Management

- Passer en revue les améliorations apportées à la communication entre les hôtes vCenter et ESXi
- Passer en revue les améliorations apportées au processus de récupération vCenter

Module 5 : Améliorations apportées à ESXi

- Décrire la fonction du magasin de configuration central dans ESXi
- Expliquer comment ConfigStore affecte votre interaction avec les fichiers de configuration ESXi
- Reconnaître la configuration de partition de stockage système prise en charge sur ESXi 8.0
- Identifier les périphériques pris en charge pour le stockage système sur ESXi 8.0
- Configurer un périphérique local hôte RDMA sur ESXi

Module 6 : vSphere Storage

- Décrire l'architecture de stockage vSAN Express
- Reconnaître les avantages de l'architecture de stockage vSAN Express
- Décrire les avantages de l'utilisation de NVMe
- Reconnaître le support des appareils NVMe dans vSphere

Module 7 : SE invités et charges de travail

- Passer en revue les améliorations apportées aux dernières versions du matériel virtuel
- Décrire les fonctions introduites avec la version matérielle virtuelle 20
- Créer un instantané d'une machine virtuelle avec un dispositif NVDIMM

Module 8 : Gestion des ressources

- Voir les mesures de l'énergie et des émissions de carbone dans vRealize Operations Manager
- Décrire la fonctionnalité de surveillance et de correction de la mémoire VMware vSphere (vMMR)
- Décrire comment vMMR améliore les performances de vSphere DRS

Module 9 : Sécurité et conformité

- Décrire comment gérer les secrets vTPM lors du clonage d'une VM
- Gérer les modèles OVF pour les VM configurées avec vTPM
- Déployer un modèle OVF avec vTPM
- Décrire les améliorations apportées à l'application binaire de confiance dans ESXi
- Décrire les fonctions de sécurité améliorées ESXi 8

Module 10 : vSphere Lifecycle Manager

- Décrire les améliorations apportées à la gestion du cycle de vie des hôtes ESXi autonomes
- Gérer les profils de configuration des hôtes ESXi dans un cluster avec vSphere Lifecycle Manager
- Utiliser Auto Deploy pour démarrer un hôte avec l'image et les spécifications de configuration souhaitées
- Mise à niveau de plusieurs hôtes ESXi dans un cluster en parallèle
- Mise en scène d'une image hôte ESXi avant la correction

Module 11 : Déploiement automatique

- Gérer les certificats d'hôte personnalisés à l'aide du déploiement automatique

Module 12 : vSphere avec Tanzu

- Décrire les caractéristiques de l'offre Tanzu Kubernetes Grid 2.0

Module 13 : Annonce de vSphere+

- Décrire les fonctionnalités et les avantages de vSphere+

Lab / Exercices

- Laboratoires officiels VMware

Documentation

- Support de cours numérique officiel VMware

Profils des participants

- Architectes système
- Administrateurs système
- Responsables informatiques

Connaissances Préalables

- Avoir une expérience en administration avec ESXi et vCenter Server
- Avoir suivi l'une des formations suivantes ou avoir des connaissances équivalentes : "VMware vSphere: Install, Configure, Manage", "VMware vSphere: Optimize and Scale", "VMware vSphere: Fast Track" ou "VMware vSphere: Troubleshooting"
- L'expérience de travail en ligne de commande est utile

Objectifs

- Reconnaître l'importance des principales fonctionnalités et améliorations de vSphere 8.0
- Décrire vCenter Server, VMware ESXi, stockage, machine virtuelle et améliorations de sécurité dans vSphere 8.0
- Décrire le but de vSphere Distributed Services Engine
- Mettre à jour un hôte ESXi équipé d'une unité de traitement des données (DPU) en utilisant vSphere Lifecycle Manager
- Identifier les périphériques pris en charge pour le stockage système sur ESXi 8.0
- Reconnaître les améliorations apportées aux paramètres de compatibilité matérielle des machines virtuelles
- VMware vSphere Memory Monitoring and Remediation et les améliorations apportées à vSphere DRS
- Reconnaître les nouveaux paramètres de topologie de mémoire virtuelle non unifiée (vNUMA) d'une machine virtuelle dans vSphere Client
- Utilisez vSphere Lifecycle Manager et Auto Deploy pour gérer les spécifications de configuration des hôtes dans un cluster
- Reconnaître les améliorations de vSphere Lifecycle Manager et de Auto Deploy dans vSphere 8.0
- Reconnaître les avantages cloud que VMware vSphere+ apporte aux charges de travail sur site
- Reconnaître la technologie qui est abandonnée ou dépréciée dans vSphere 8.0

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

1950

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

1950

Durée (Nombre de Jours)

2

Reference

VMW-VSPHWN