

VMware vSphere 8 - What's New

Mise à jour des compétences d'administrateur vSphere

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 2 jours (14 h)

Réf. : SR900

Prix inter : 1.905,00 € HT

Formation officielle



Si historiquement la virtualisation a rencontré un vif succès en raison de sa capacité à réduire les coûts de détention et d'exploitation informatique par la concentration de serveurs dans des Data Center, les attentes des directions informatiques ont bien évolué. Celles-ci attendent en effet de disposer maintenant de solutions garantissant une disponibilité totale des applications et services mis à disposition tout en apportant davantage de souplesse dans leur gestion au quotidien. Avec ses nombreuses innovations, VMware vSphere 8 apporte une réponse optimale à ces attentes légitimes. A l'issue de cette formation volontairement synthétique, les spécialistes vSphere 7 disposeront de toutes les connaissances nécessaires pour mettre en oeuvre et administrer cette nouvelle version de la solution phare du marché.

Les objectifs de la formation

- Découvrir les nouvelles fonctionnalités et améliorations clés dans vSphere 8
- Savoir expliquer vCenter Server, VMware ESXi, le stockage, la machine virtuelle et les améliorations de sécurité dans vSphere 8
- Pouvoir décrire l'objectif de vSphere Distributed Services Engine
- Être capable de mettre à jour un hôte ESXi équipé d'une unité de traitement de données (DPU) à l'aide de vSphere Lifecycle Manager
- Comprendre comment identifier les périphériques pris en charge pour le stockage système sur ESXi 8
- Apprendre à surveiller et corriger la mémoire VMware vSphere et les améliorations apportées à vSphere DRS
- Savoir paramétrer la topologie Virtual Non-Uniform Memory Access (vNUMA) d'une machine virtuelle dans vSphere Client
- Apprendre à utiliser vSphere Lifecycle Manager et Auto Déployer pour gérer les spécifications de configuration des hôtes d'un cluster
- Savoir lister les améliorations de vSphere Lifecycle Manager et Auto Deploy dans vSphere 8

A qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

- Architectes système, administrateurs système, responsables informatiques et toutes personnes responsables de la mise en oeuvre et de la gestion des architectures vSphere qui souhaitent déployer vSphere 8 dans leur environnement vSphere existant

Prérequis

- Avoir suivi l'une des formations suivantes "[VMware vSphere 7 - Install, Configure, Manage](#)" (SR379), "[VMware vSphere 7 - Optimize and Scale](#)" (SR333) ou "[VMware vSphere 7 - Troubleshooting](#)" (SR336) ou connaissances équivalentes
- Posséder une expérience en administration avec ESXi et vCenter Server
- Une expérience de travail en ligne de commande est utile
- [Disposez-vous des compétences nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !](#)

Programme

1 - Introduction

2 - Intelligence artificielle et Machine learning

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

3 - vSphere Distributed Services Engine

- Décrire les avantages du Distributed Services Engine
- Expliquer le fonctionnement du Distributed Services Engine
- Reconnaître les cas d'utilisation du Distributed Services Engine
- Installer ESXi sur un hôte équipé d'un DPU
- Afficher les informations DPU dans vSphere Client
- Ajouter un hôte ESXi équipé d'un DPU à un cluster
- Mettre à jour un hôte ESXi équipé d'un DPU à l'aide de vSphere Lifecycle Manager
- Créer un vSphere Distributed Switch pour les déchargements réseau
- Ajouter un hôte avec un DPU au vSphere Distributed Switch
- Configurer une VM pour utiliser Uniform Passthrough Mode

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

5 - Améliorations 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
- Identifiez les périphériques pris en charge pour le stockage système sur ESXi 8.0
- Configurer un périphérique local hôte RDMA sur ESXi

6 - Stockage vSphere

- Décrire l'architecture de stockage vSAN Express
- Reconnaître les avantages de l'utilisation de l'architecture de stockage vSAN Express
- Décrire les avantages de l'utilisation de NVMe
- Reconnaître la prise en charge des périphériques NVMe dans vSphere

7 - Guest OS et charges de travail

- Passer en revue les améliorations des dernières versions de matériel virtuel

- Décrire les fonctionnalités introduites avec la version 20 du matériel virtuel
- Créer un instantané d'une machine virtuelle avec un périphérique NVDIMM

8 - Gestion des ressources

- Afficher les métriques d'énergie et d'émissions de carbone dans vRealize Operations Manager
- Décrire le VMware Fonctionnalité vSphere Memory Monitoring and Remediation (vMMR)
- Décrire comment vMMR améliore les performances de vSphere DRS

9 - Sécurité et conformité

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

10 - vSphere Lifecycle Manager

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

11 - Auto Deploy

- Gérer les certificats d'hôtes personnalisés à l'aide d'Auto Deploy

12 - vSphere avec Tanzu

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

13 - vSphere+

- Décrire les fonctionnalités et les avantages de vSphere+

Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Les points forts de la formation

- Une formation pratique au cours de laquelle les participants acquerront les compétences nécessaires pour implémenter et configurer efficacement VMware vSphere 8.0.
- Cette formation de 2 jours intègre de nombreux travaux pratiques permettant d'assimiler les nouvelles fonctionnalités et améliorations de VMware vCenter Server 8 et VMware ESXi 8.
- La qualité d'une formation officielle VMware (support de cours numérique en anglais).
- 100% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Dates et villes 2024 - Référence SR900

Lille

du 20 juin au 21 juin

du 5 déc. au 6 déc.

Paris

du 20 juin au 21 juin **Session garantie**

du 29 août au 30 août

du 24 oct. au 25 oct.

du 5 déc. au 6 déc.

Rennes

du 20 juin au 21 juin

du 24 oct. au 25 oct.

Nantes

du 20 juin au 21 juin

du 24 oct. au 25 oct.

Nancy

du 20 juin au 21 juin

Montpellier

du 20 juin au 21 juin

Marseille

du 20 juin au 21 juin

Rouen

du 20 juin au 21 juin

du 29 août au 30 août

du 5 déc. au 6 déc.

Lyon

du 20 juin au 21 juin

du 29 août au 30 août

du 5 déc. au 6 déc.

Sophia Antipolis

du 20 juin au 21 juin

du 29 août au 30 août

du 5 déc. au 6 déc.

Grenoble

du 20 juin au 21 juin

Bordeaux

du 20 juin au 21 juin

du 24 oct. au 25 oct.

Strasbourg

du 20 juin au 21 juin

du 5 déc. au 6 déc.

Toulouse

du 20 juin au 21 juin

du 29 août au 30 août

du 24 oct. au 25 oct.

Aix-en-Provence

du 20 juin au 21 juin

du 29 août au 30 août

du 5 déc. au 6 déc.

Tours

du 20 juin au 21 juin

A distance

du 20 juin au 21 juin **Session garantie**

du 29 août au 30 août

du 24 oct. au 25 oct.

du 5 déc. au 6 déc.