

VMware vSphere : What's New [V8] («VMSWN8»)

Dans cette formation de 2 jours sur VMware vSphere 8, vous découvrirez les nouvelles fonctionnalités et améliorations de VMware vCenter® 8.0, VMware ESXi™ 8.0 et VMware vSphere® 8.0 grâce à des scénarios d'application pratiques.

Durée: 2 jours

Prix : 1'700.- excl. 8.1% TVA

Documents : Support de cours électronique original de VMware (eKit)

Contenu

1. Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2. Artificial Intelligence and Machine Learning

- Describe how device groups support AI and ML in vSphere 8
- Describe how device virtualization extensions support AI and ML in vSphere 8

3. vSphere Distributed Services Engine

- Describe the benefits of Distributed Services Engine
- Explain how Distributed Services Engine works
- Recognize use cases for Distributed Services Engine
- Install ESXi on a host equipped with a DPU
- View DPU information in vSphere Client
- Add an ESXi host equipped with a DPU to a cluster
- Update an ESXi host equipped with a DPU using vSphere Lifecycle Manager
- Create a vSphere Distributed Switch for network offloads
- Add a host with a DPU to the vSphere Distributed Switch
- Configure a VM to use Uniform Passthrough Mode

4. vSphere and vCenter Management

- Describe the improvements to the communication between vCenter and ESXi hosts
- Describe the enhancements to the vCenter recovery process

5. ESXi Enhancements

- Describe the function of the central configuration store in ESXi
- Explain how ConfigStore affects your interaction with ESXi configuration files
- Recognize the supported system storage partition configuration on ESXi 8.0
- Identify devices supported for system storage on ESXi 8.0
- Configure an RDMA host local device on ESXi

6. vSphere Storage

- Describe the vSAN Express Storage Architecture
- Recognize the benefits of using vSAN Express Storage Architecture
- Describe the benefits of using NVMe
- Recognize the support for NVMe devices in vSphere

7. Guest OS and Workloads

- Review the enhancements of the latest virtual hardware versions
- Describe the features introduced with virtual hardware version 20
- Create a snapshot of a VM with an NVDIMM device

8. Resource Management

- View energy and carbon emission metrics in vRealize Operations Manager
- Describe the VMware vSphere Memory Monitoring and Remediation (vMMR) functionality
- Describe how vMMR enhances the performance of vSphere DRS

9. Security and Compliance

- Describe how to handle vTPM secrets when cloning a VM
- Manage OVF templates for VMs that are configured with vTPM
- Deploy an OVF template with vTPM
- Describe the enhancements to trusted binary enforcement in ESXi
- Describe ESXi 8 enhanced security features

10. vSphere Lifecycle Manager

- Describe the enhancements to life cycle management of standalone ESXi hosts
- Manage the configuration profiles of ESXi hosts in a cluster with vSphere Lifecycle Manager
- Use Auto Deploy to boot a host with the desired image and configuration specifications
- Upgrade multiple ESXi hosts in a cluster in parallel
- Stage an ESXi host image prior to remediation

11. Auto Deploy

- • Manage custom host certificates using Auto Deploy

12. vSphere with Tanzu

- Describe the features of the Tanzu Kubernetes Grid 2.0 offering

13. Announcing vSphere+

- Describe the functionality and benefits of vSphere+

Objectifs

- Comprendre l'importance des fonctionnalités et nouveautés importantes de vSphere 8.0
- Décrire vCenter Server, VMware ESXi, le stockage, les machines virtuelles et les améliorations de sécurité de vSphere 8.0
- Connaître l'objectif du vSphere Distributed Services Engine
- Mettre à jour un hôte ESXi pourvu d'un data Processing Unit (DPU) avec vSphere Lifecycle Manager
- Identifier les appareils supportés par ESXi 8.0 pour la mémoire système
- Reconnaître les améliorations des paramètres de compatibilité matérielle des VM
- Surveillance et assainissement du stockage VMware vSphere et améliorations de vSphere DRS
- Connaître les nouveaux paramètres de topologie Virtual Non-Uniform Memory Access (vNUMA) d'une VM dans vSphere Client.
- Utiliser vSphere Lifecycle Manager et Auto Deploy pour gérer les spécifications de configuration des hôtes dans un cluster
- Connaître les extensions de vSphere Lifecycle Manager et Auto Deploy dans vSphere 8.0
- Connaître les avantages du cloud qu'offre VMware vSphere+ pour les charges de travail sur site
- Connaître les technologies désuètes ou abandonnées par vSphere 8.0

Public cible

Cette formation s'adresse aux architectes système, aux administrateurs système, aux responsables informatique, aux partenaires VMware ainsi qu'à toutes les personnes responsables de l'implémentation et de la gestion d'une architecture vSphere ou qui désirent utiliser vSphere 8.0 dans leur environnement vSphere existant.

Informations complémentaires

Vous recevrez le matériel de cours sous forme électronique. Les documents vous seront envoyés deux ou trois jours à l'avance par VMware à l'adresse électronique mentionnée lors de votre inscription. Vous avez la possibilité d'apporter votre propre ordinateur portable ou tablette afin de consulter les contenus et les exercices en parallèle de la formation. Vous pourrez ainsi télécharger vos documents de cours en amont.

Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?



Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur www.digicomp.ch/f/VMSWN8