

# VMware vSphere: What's New V8 (VSWN8)

## Cours officiel, préparation à l'examen 2V0-21.23

Cours Pratique de 2 jours - 14h

Réf : MW8 - Prix 2024 : nous consulter

Avec cette formation, vous aborderez l'ensemble des nouvelles fonctionnalités et des améliorations des nouvelles versions VMware vCenter Server 8.0 et VMware ESXi 8.0. Grâce à de nombreux travaux pratiques et de mises en situation réelles, vous apprendrez à implémenter et à configurer efficacement VMware vSphere® 8.0.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Identifier les principales fonctionnalités et améliorations dans la nouvelle version vSphere 8.0

Décrire vCenter Server, VMware ESXi, le stockage, la VM et les améliorations de sécurité dans vSphere 8.0

Décrire l'objectif de vSphere Distributed Services Engine

Savoir utiliser 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

Prendre en main vSphere Memory Monitoring and Remediation (vMMR)

Connaître les améliorations apportées à vSphere DRS

Appréhender les nouveautés de la méthode Non-Uniform Memory Access (NUMA)

Utiliser Lifecycle Manager et Auto Deploy pour gérer les spécifications de configuration des hôtes dans un cluster

Reconnaître les améliorations de vSphere Lifecycle Manager et Auto Deploy dans vSphere 8.0

Savoir quelles sont les fonctionnalités retirées de la vSphere 8.0

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 04/2023

### 1) Intelligence artificielle et machine learning

- Décrire comment les groupes d'appareils prennent en charge l'IA et le ML dans vSphere 8.0.

### PARTICIPANTS

Architectes système, administrateurs système, responsables informatiques, partenaires VMware et toute personne souhaitant déployer vSphere 8.0 dans leur environnement vSphere existant.

### PRÉREQUIS

Avoir suivi l'une des formations : MWA, MWC, MWR ou MWT, ou une expérience équivalente en administration avec ESXi et vCenter Server®. Une expérience de travail en ligne de commande est utile.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Décrire comment les extensions de virtualisation des appareils prennent en charge l'IA et le ML dans vSphere 8.0.

## 2) 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.

## 3) vSphere et vCenter Management

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

## 4) Améliorations ESXi

- Décrire la fonction du "central configuration store" 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 "RDMA host local device" sur ESXi.

## 5) Stockage vSphere

- Décrire "vSAN Express Storage Architecture".
- Reconnaître les avantages de l'utilisation de "vSAN Express Storage Architecture".
- Décrire les avantages de l'utilisation de NVMe.
- Reconnaître la prise en charge des périphériques NVMe dans vSphere.

## 6) 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 « snapshot » d'une machine virtuelle avec un périphérique NVDIMM.

## 7) Gestion des ressources

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

## 8) Sécurité et conformité

- Décrire comment gérer la confidentialité vTPM lors du clonage d'une VM.
- Gérer les modèles OVF pour les VM qui sont configurés avec vTPM.
- Déployer un modèle OVF avec vTPM.
- Décrire les fonctionnalités de sécurité améliorées d'ESXi 8.0.

## 9) vSphere Lifecycle Management

- 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.
- Mettre à niveau plusieurs hôtes ESXi dans un cluster en parallèle.
- Préparer une "ESXi host image" avant la correction.

#### 10) Auto Deploy

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

#### 11) vSphere avec Tanzu

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

#### 12) vSphere+

- Décrire les fonctionnalités et les avantages de vSphere+.

## LES DATES

---

Nous contacter