

# VMware vSphere 8 : Installation, Configuration et Administration

VMWARE

Nous vous proposons une formation pratique intensive axée sur l'installation, la configuration et la gestion de VMware vSphere 8, qui comprend VMware ESXi 8 et VMware vCenter 8.

Présentiel - Synchrone

Vous serez préparé à administrer une infrastructure vSphere pour une organisation de toute taille.

## Objectifs

Administrer une infrastructure vSphere pour une organisation de toute taille



### Public Visé

Cette formation s'adresse aux administrateurs et ingénieurs systèmes



### Pré Requis

Avoir une expérience sur l'administration des systèmes Microsoft Windows ou Linux

## Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Installer et configurer les hôtes ESXi  
Déployer et configurer vCenter  
Utiliser le client vSphere pour créer l'inventaire vCenter et attribuer des rôles aux utilisateurs de vCenter  
Créer des réseaux virtuels à l'aide de commutateurs standard et de commutateurs distribués vSphere  
Créer et configurez des datastores à l'aide des technologies de stockage prises en charge par vSphere  
Utiliser le client vSphere pour créer des machines virtuelles, des modèles, des clones et des instantanés  
Créer des bibliothèques de contenu pour gérer les modèles et déployer les machines virtuelles  
Gérer l'allocation des ressources des machines virtuelles  
Migrer des machines virtuelles avec vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion  
Créer et configurer un cluster vSphere doté de vSphere High Availability (HA) et de vSphere Distributed Resource Scheduler  
Gérer le cycle de vie de vSphere pour maintenir vCenter, les hôtes ESXi et les machines virtuelles à jour

## Méthodes pédagogiques

Formation axée sur la mise en pratique  
Travaux individuels et corrections collectives  
Formation participative  
Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques

## Parcours pédagogique

Introduction

Introduction et organisation de la formation  
Objectifs de la formation

Présentation de vSphere et de la virtualisation

Présentation des concepts de base de la virtualisation  
Décrire la place de vSphere dans le centre de données défini par logiciel et dans l'infrastructure de cloud computing  
Reconnaître les interfaces utilisateur permettant d'accéder à vSphere  
Expliquer comment vSphere interagit avec les CPU, la mémoire, les réseaux, le stockage et les GPU

Installer et configurer ESXi

Installer un hôte ESXi

Connaître les meilleures pratiques en matière de compte utilisateur

Les paramètres de l'hôte ESXi à l'aide du DCUI et du VMware Host Client

Déploiement et configuration de vCenter

Déterminer la communication des hôtes ESXi avec

#### vCenter

Déployer l'Appliance vCenter Server

Configurer les paramètres de vCenter

Utiliser le client vSphere pour ajouter et gérer les clés de licence

Créer et organiser les objets d'inventaire vCenter

Connaître les règles d'application des permissions de vCenter

Afficher les journaux et les événements de vCenter

#### Configuration de la mise en réseau de vSphere

Configurer et visualiser les configurations de commutateurs standard

Configurer et visualiser les configurations de commutateurs distribués

Connaître la différence entre les commutateurs standard et les commutateurs distribués

Expliquer comment définir les stratégies de mise en réseau sur les commutateurs standard et distribués

#### Configuration du stockage vSphere

Connaître les technologies de stockage vSphere

Identifier les types de datastores vSphere

Décrire les composants et l'adressage Fibre Channel

Décrire les composants et l'adressage iSCSI

Configurer le stockage iSCSI sur ESXi

Créer et gérer des datastores VMFS

Configurer et gérer des datastores NFS

#### Déploiement de machines virtuelles

Créer et approvisionner des machines virtuelles

Expliquer l'importance des outils VMware

Identifier les fichiers qui composent une VM

Reconnaître les composants d'une VM

Naviguer dans le client vSphere et examiner les paramètres et options de la VM

Modifier les VM en augmentant dynamiquement les ressources

Créer des modèles de VM et déployer des VM à partir de ceux-ci

Cloner des VM

Créer des spécifications de personnalisation pour les systèmes d'exploitation invités

Créer des bibliothèques de contenu locales, publiées

et souscrites.

Déployer des machines virtuelles à partir de bibliothèques de contenu

Gérer plusieurs versions de modèles de machines virtuelles dans des bibliothèques de contenu

#### Gestion des machines virtuelles

Connaître les types de migrations de machines virtuelles que vous pouvez effectuer dans une instance de vCenter et entre les instances de vCenter  
Migrer des machines virtuelles à l'aide de vSphere vMotion

Décrire le rôle de la Compatibilité vMotion améliorée dans les migrations

Migrer des machines virtuelles en utilisant vSphere Storage vMotion

Effectuer un instantané d'une VM

Gérer, consolider et supprimer des instantanés

Décrire les concepts de CPU et de mémoire en relation avec un environnement virtualisé

Décrire comment les VMs se partagent les ressources

Définir les partages, les réservations et les limites de CPU et de mémoire

#### Déploiement et configuration des clusters vSphere

Créer un cluster vSphere actif pour vSphere DRS et vSphere HA

Afficher des informations sur un cluster vSphere

Expliquer comment vSphere DRS détermine le placement des VM sur les hôtes du cluster

Reconnaître les cas d'utilisation des paramètres de vSphere DRS

Surveiller un cluster vSphere DRS

Décrire comment vSphere HA répond à différents types de pannes

Identifier les options de configuration de la redondance réseau dans un cluster vSphere HA

Connaître les considérations de conception de vSphere HA

Connaître les cas d'utilisation des différents paramètres de vSphere HA

Configurer un cluster vSphere HA

Savoir quand utiliser la tolérance aux pannes de vSphere

#### Gestion du cycle de vie de vSphere

Activer vSphere Lifecycle Manager dans un cluster vSphere

Décrire les fonctionnalités du planificateur de mise à jour de vCenter

Exécuter les pré-vérifications de mise à niveau de vCenter et les rapports d'interopérabilité

Connaître les fonctions de vSphere Lifecycle Manager

Distinguer la gestion des hôtes à l'aide de lignes de base et la gestion des hôtes à l'aide d'images

Décrire comment mettre à jour des hôtes en utilisant des lignes de base

Décrire les images ESXi

Valider la conformité des hôtes ESXi par rapport à une image de cluster et mettre à jour les hôtes ESXi

Mise à jour des hôtes ESXi à l'aide de vSphere Lifecycle Manager

Décrire les recommandations automatiques de vSphere Lifecycle Manager

Utiliser vSphere Lifecycle Manager pour mettre à jour les outils VMware et le matériel des machines virtuelles

## Moyens pédagogiques

1 ordinateur par stagiaire (si besoin)

Salle de formation claire, climatisée et spacieuse

Tableau blanc

Vidéo projecteur

## Qualification Intervenant-e-s

Consultant formateur certifié

## Méthodes et modalités d'évaluation

Questionnaire de positionnement Evaluation en cours de formation :

exercices Evaluation de fin de formation : Qcm/Exercices Bilan

individuel des compétences acquises Questionnaire de satisfaction à

chaud Attestation de fin de formation - Questionnaire de satisfaction

à froid

## Modalités d'accessibilité handicap

Nous consulter

## Sanction formation

Formation VMware vSphere : Installation, Configuration Administration



**Durée**

**35.00** Heures

**5**

Jours

**Effectif**

De 3 à 8 Personnes