

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 - Synchrones

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 configurer 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
- Évaluation croisée et partage de bonnes pratiques

Moyens pédagogiques

- 1 ordinateur par stagiaire (si besoin)
- Salle de formation claire, climatisée et spacieuse

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

Tableau blanc
Vidéo projecteur

Qualification Intervenant-e-s

Consultant formateur certifié

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

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

Nous consulter



Durée

35.00 Heures

5

Jours

Effectif

De 1 à 8 Personnes



Contactez-nous !

Jean-Yves ARIBO
Conseiller Formation Techniques IT

Tél. : 0690371551
Mail : jaribo@strategie-info.com