



VMware vSphere 7.0 : Installer, configurer, gérer

Introduction au cours



Importance

En tant qu'administrateur vSphere, vous devez connaître les composants et ressources vSphere et savoir comment ils fonctionnent ensemble dans votre environnement. Vous devez également posséder des compétences pratiques pour installer, déployer et gérer ces composants et ressources. En développant vos connaissances et vos compétences, vous pouvez construire et exécuter une infrastructure virtuelle vSphere hautement évolutive.

Objectifs de l'apprenant (1)

Après avoir suivi ce cours, vous devriez être en mesure de répondre aux objectifs suivants :

- Installer et configurer les hôtes ESXi
- Déploiement et configuration de vCenter Server Appliance
- Utilisez le client vSphere pour gérer l'inventaire de vCenter Server et la configuration de vCenter Server.
- Créer des réseaux virtuels avec des commutateurs standard vSphere
- Décrire les technologies de stockage prises en charge par vSphere
- Configurer le stockage virtuel en utilisant le stockage iSCSI et NFS
- Créer et gérer des datastores VMFS
- Utilisez le client vSphere pour créer des machines virtuelles, des modèles, des clones et des instantanés.
- Créer une bibliothèque de contenu pour le déploiement de machines virtuelles

Objectifs de l'apprenant (2)

- Gérer l'utilisation des ressources des machines virtuelles
- Migrer des machines virtuelles avec vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion
- Créer et gérer un cluster vSphere doté de vSphere HA et vSphere DRS.
- Utilisez vSphere Lifecycle Manager pour effectuer les mises à niveau des hôtes ESXi et des machines virtuelles.

Plan du cours

1. Introduction au cours
2. Introduction à vSphere et au centre de données défini par logiciel (Software-Defined Data Center)
3. Machines virtuelles
4. vCenter Server
5. Configuration et gestion des réseaux virtuels
6. Configuration et gestion du stockage virtuel
7. Gestion des machines virtuelles
8. Gestion et suivi des ressources
9. Clusters vSphere
10. Gestion du cycle de vie de vSphere

Conventions typographiques

Les conventions typographiques suivantes sont utilisées dans ce cours.

Conventions	Utilisation et exemples
Monospace	Identifie les noms de commande, les options de commande, les paramètres, les fragments de code, les messages d'erreur, les noms de fichier, les noms de dossier, les noms de répertoire et les noms de chemin : <ul style="list-style-type: none">• Exécutez la commande <code>esxtop</code>.• ... trouvé dans le fichier <code>var/log/messages</code>.
Monospace Gras	Identifie les entrées de l'utilisateur : <ul style="list-style-type: none">• Entrez <code>ipconfig /release</code>.
En caractères gras	Identifie les contrôles de l'interface utilisateur : <ul style="list-style-type: none">• Cliquez sur l'onglet Configuration.
<i>Italique</i>	Identifie les titres des livres : <ul style="list-style-type: none">• <i>Administration des machines virtuelles vSphere</i>
< >	Indique des variables de type placeholder : <ul style="list-style-type: none">• <ESXi_host_name>• ... le fichier <code>Settings/<Votre_Nom>.txt</code>

Références (1)

Titre	Localisation
<i>Installation et configuration de vSphere</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/index.html
<i>vCenter Server et gestion des hôtes</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vcenterhost.doc/GUID-3B5AF2B1-C534-4426-B97A-D14019A8010F.html
<i>Administration des machines virtuelles vSphere</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vm_admin.doc/GUID-55238059-912E-411F-A0E9-A7A536972A91.html
<i>Mise en réseau de vSphere</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.networking.doc/GUID-35B40B0B-0C13-43B2-BC85-18C9C91BE2D4.html
<i>Stockage vSphere</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.storage.doc/GUID-8AE88758-20C1-4873-99C7-181EF9ACFA70.html

Références (2)

Titre	Localisation
<i>Sécurité de vSphere</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.security.doc/GUID-52188148-C579-4F6A-8335-CFBCE0DD2167.html
<i>Gestion des ressources vSphere</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.resmgmt.doc/GUID-98BD5A8A-260A-494F-BAAE-74781F5C4B87.html
Guide de compatibilité VMware	https://vmware.com/resources/compatibility
Maximums de configuration VMware	https://configmax.vmware.com

Ressources en ligne VMware

Documentation pour vSphere : <https://docs.vmware.com/>

Communautés VMware : <http://communities.vmware.com>

- Lancez une discussion.
- Accédez à la base de connaissances.
- Accédez à la documentation, aux documents techniques et aux guides de compatibilité.
- Communautés d'accès.
- Accéder aux groupes d'utilisateurs.

Support VMware : <http://www.vmware.com/support>

Laboratoires pratiques VMware : <http://hol.vmware.com>

Formation VMware : <http://www.vmware.com/education>

- Accédez au catalogue des cours et au calendrier des cours dans le monde entier.

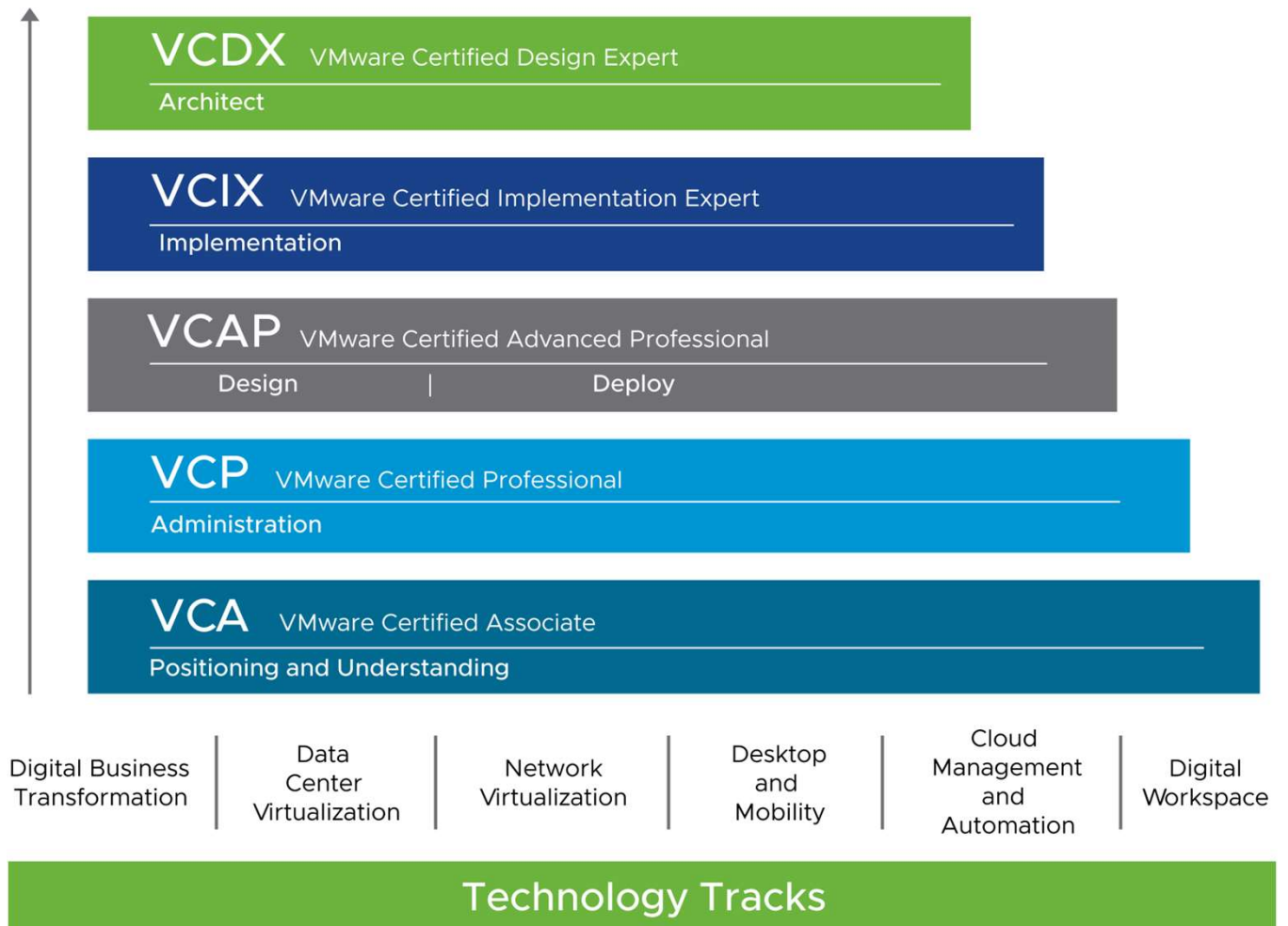
Présentation de la formation VMware

Votre instructeur vous présentera les autres offres de services éducatifs disponibles :

- Parcours d'apprentissage VMware :
 - Vous aider à trouver le cours dont vous avez besoin en fonction du produit, de votre rôle et de votre niveau d'expérience.
 - On peut y accéder à l'adresse suivante : <https://vmware.com/education>
- VMware Learning Zone, qui est la source officielle de formation numérique, comprend les options suivantes :
 - Cours à la demande : Apprentissage au rythme de chacun, combinant des modules de cours et des laboratoires de travaux pratiques.
 - VMware Lab Connect : Environnement de laboratoire technique autonome qui vous permet de mettre en pratique les compétences acquises lors de la formation avec instructeur.
 - Préparation à l'examen de certification : Des révisions vidéo complètes des sujets et objectifs de l'examen pour vous aider à passer votre examen de certification.
- Pour plus d'informations, voir <https://vmwarelearningzone.vmware.com>.

Présentation de la certification VMware

Les certifications VMware valident votre expertise et reconnaissent vos connaissances et compétences techniques en matière de technologie VMware.



Présentation du badge VMware

Les badges VMware sont des emblèmes numériques de compétences et de réalisations.



Haricots virtuels : Introduction

Virtual Beans est une entreprise de café qui possède une chaîne de cybercafés. Chaque café vend des boissons au café, des collations et des grains de café emballés. Chaque café est également équipé d'une variété de jeux vidéo et d'un accès Internet à haut débit.

Virtual Beans dispose d'une boutique en ligne (vmbeans.com) où vous pouvez acheter des grains de café et divers accessoires.

Virtual Beans est une entreprise en pleine expansion. Après avoir connu un grand succès au fil des ans, elle est passée d'un seul petit café à une entreprise qui possède une chaîne de cafés répartis dans plusieurs villes. La boutique en ligne est également un grand succès.

Virtual Beans a récemment acheté vSphere 7 pour son centre de données.

Vous travaillez en tant qu'administrateur système chez Virtual Beans. Vous faites partie de l'équipe informatique chargée de déployer vSphere 7 dans le centre de données. Vous êtes nouveau dans vSphere, mais vous avez deux ans d'expérience chez Virtual Beans.