コースコード：VM-VSICM8
税込価格：484,000円 (税抜価格：440,000円)
日数：5日間

ここに注目!!

VMware vSphere 8の導入・設定・管理を5日間の演習中心で学び、SDDC基盤となる仮想化インフラ運用スキルを実践的に習得できるトレーニングです。

受講対象者

このトレーニングはこのような方におすすめです。

・vSphere8.0環境での構築、運用、保守を行う技術者
・vSphere8.0をはじめて学習される方
・システム管理者
・システムエンジニア

前提条件/前提知識

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

・Microsoft WindowsまたはLinuxのシステム管理経験をお持ちの方

※VMwareトレーニングをお申込み前に必ずご確認ください。
コース受講日までに電子テキストをご準備ください。
VMware by Broadcom認定トレーニングでは、電子ブック形式のテキストを使用いたします。
ご受講の皆様は、コース受講日までに電子テキスト入手のためのお手続きを事前に完了していただき、コース受講日にVitalSource Bookshelfアカウント情報を忘れずにお持ちください。
詳しくはこちら
VMwareのeBook - VMwareの研修・教育ならCTC教育サービス

目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

・ESXiホストのインストールと設定
・vCenterの導入と設定
・vSphere
Clientを使用して、vCenterインベントリを作成し、vCenterユーザにロールを割り当てる
・vSphere標準スイッチと分散スイッチを使用した仮想ネットワークの作成
・vSphereでサポートされるストレージ技術を使用したデータストアの作成と構成
・vSphere Client
を使用した、仮想マシン、テンプレート、クローン、およびスナップショットの作成
・テンプレート管理および仮想マシン配置のためのコンテンツ ライブラリ作成
・仮想マシンのリソース割り当て管理
・vSphere vMotionおよびvSphere Storage vMotionを使用した仮想マシンの移行
・vSphere High Availability (HA) および vSphere Distributed Resource Scheduler が有効な vSphere クラスタの作成と設定
・vSphere のライフサイクルを管理し、vCenter、ESXi

アウトライン

vSphereと仮想化の概要

- 仮想化の基本的な概念
- vSphereにアクセスするためのユーザインタフェースを理解
- vSphere の CPU、メモリ、ネットワーク、ストレージ、GPU

ESXiのインストールと設定

- ESXiホストのインストール
- ESXiユーザアカウントのベストプラクティス
- DCUIとVMware Host Clientを使用したESXiホストの設定

vCenterの導入と設定

- ESXiホストとvCenterの通信
- vCenter Server Applianceの展開
- vCenterの設定
- vSphere Clientを使用したライセンスキーの追加と管理
- vCenterのインベントリオブジェクトの作成と整理
- vCenterのパーミッション適用ルールの認識
- vCenter のログとイベントの表示

vSphere ネットワークの構成

- 標準的なスイッチ構成の設定と表示
- 分散スイッチ構成の設定と表示
- 標準スイッチと分散スイッチの違い

標準スイッチと分散スイッチのネットワークポリシー

vSphere Storageの設定

vSphere ストレージテクノロジ

vSphere データストアの種類

ファイバーチャネルのコンポーネント

iSCSI のコンポーネント

ESXi上のiSCSIストレージの設定

VMFSデータストアの作成と管理

NFSデータストアの設定と管理

仮想マシンのデプロイ

仮想マシンの作成とプロビジョニング

VMware Tools

仮想マシンを構成するファイル

仮想マシンの設定やオプション

仮想マシンの動的な変更

仮想マシンテンプレートの作成とテンプレートからのVMのデプロイ

仮想マシンのクローン作成

ゲストOSのカスタマイズ

コンテンツライブラリの作成と仮想マシンのデプロイ

コンテンツライブラリ内のVMテンプレートの管理

仮想マシンの管理

仮想マシンの移行の種類

vSphere vMotion

Enhanced vMotion Compatibility（EVC）の役割

vSphere Storage vMotion

仮想マシンのスナップショット

仮想化環境におけるCPUとメモリの概念

仮想マシンのリソース競合

仮想マシンのCPUとメモリのシェア/予約/制限

vSphereクラスタの展開と構成

vSphere DRS および vSphere HA が有効なvSphereクラスターの作成

vSphere DRS の仮想マシンの配置

vSphere DRS の設定

vSphere DRS クラスタの監視

vSphere HA で各種障害に対応する方法の理解

vSphere HA クラスタでネットワークの冗長構成を理解

vSphere HA の設計に関する注意事項

さまざまな vSphere HA 設定のユースケースを理解

vSphere HA クラスタの構成

vSphere Fault Toleranceの理解

vSphere のライフサイクル管理

vSphere クラスタで vSphere Lifecycle Manager を有効にする

vCenter Update Planner の機能を理解する

vCenter をアップグレードする前に、事前チェックレポートと相互運用性レポートを作成する

vSphere Lifecycle Manager の機能を理解する

ベースラインを使用したホストの管理とイメージを使用したホストの管理の違いを理解する

ベースラインを使用してホストをアップデートする方法を理解する

ESXi イメージについて理解する

クラスタのイメージに対する ESXi ホストのコンプライアンスを検証し、ESXi ホストをアップデートする

vSphere Lifecycle Manager を使用して ESXi ホストをアップデートする

vSphere Lifecycle Manager の自動推奨について理解する

vSphere Lifecycle Manager を使用してVMware Toolsと仮想マシン ハードウェアをアップグレードする