

コースコード：VM-VSOSS8

税込価格：660,000円 (税抜価格：600,000円)

日数：5日間

ここに注目!!

VMware vSphere 8 (ESXi・vCenter) の導入・設定・管理を5日間の演習中心で学び、あらゆる規模の組織で活用できるSDDC基盤となる仮想化運用スキルを習得する実践トレーニングです。

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。

- ・ vSphere の導入経験のある技術者
- ・ 上級システム管理者
- ・ システムエンジニア
- ・ システムインテグレーター

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。

VMware vSphere: Install , Configure , Manage [V8.0]または、VMware vSphere ESXi および VMware vCenter Server に関する同等の知識および管理経験 (6か月以上) があること。

コマンドプロンプトを使用した実務経験があることが望ましい。

上記トレーニングを受講済みであることを強く推奨します。

上記トレーニングの受講を前提とした内容になっています。

本トレーニングの演習は、コマンドを使用しての演習が数多く含まれます。

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。

- ・ VMware Tools リポジトリを構成して管理する
- ・ vSphere Replication を構成し、レプリケーションされた仮想マシンをリカバリする
- ・ リソース プールで仮想マシンのリソースの使用状況を管理する
- ・ 大規模で先進的なエンタープライズ環境に合わせて vSphere のネットワークとストレージを設定し、管理する
- ・ vCenter High Availability を構成する
- ・ ホスト プロファイルを使用して VMware ESXi ホストのコンプライアンスを管理する
- ・ vSphere Client を使用して証明書を管理する



- ・ vSphere Client で vCenter、ESXi、仮想マシンのパフォーマンスを監視する
- ・ vSphere 環境の vCenter、ESXi、仮想マシンを保護する
- ・ VMware vSphere Trust Authority を使用して、暗号化された仮想マシンのインフラストラクチャを保護する
- ・ ID フェデレーションを使用して、外部 ID ソースを使用するように vCenter を構成する

アウトライン

仮想マシンの運用

- VMware Tools リポジトリの役割を理解する
- VMware Tools リポジトリを構成する
- 仮想マシンのバックアップおよびリストアのソリューションを理解する
- vSphere Replication アーキテクチャのコンポーネントについて理解する
- vSphere Replication を展開および構成する
- レプリケーションされた仮想マシンをリカバリする

vSphere クラスタの運用

- クラスタ内にリソース プールを作成し管理する
- スケーラブル シェアの仕組みを理解する
- vCLS の機能を理解する
- vCLS 仮想マシンの正常な動作を妨げる可能性のある操作を理解する

ネットワークの運用

- vSphere Distributed Switch を設定し管理する
- vSphere Network I/O Control によりパフォーマンスが向上する仕組みを理解する
- ポート ミラーリングや NetFlow などの分散スイッチの機能を理解する
- vSphere Distributed Services Engine について理解する
- vSphere Distributed Services Engine のユースケースとメリットを理解する



ストレージの運用

NVMe テクノロジーおよび iSER テクノロジーに関する vSphere のサポートについて理解する

vSAN 構成のアーキテクチャおよび要件について理解する

ポリシーベースのストレージ管理について理解する

vSphere Virtual Volumes アーキテクチャのコンポーネントについて理解する

Storage I/O Control を構成する

vCenter および ESXi の運用

vCenter のバックアップ スケジュールを作成する

vCenter High Availability の重要性を理解する

vCenter High Availability の仕組みを理解する

ホスト プロファイルを使用して ESXi 構成のコンプライアンスを管理する

vSphere Client を使用して vSphere 証明書を管理する

vSphereの監視

仮想マシンのパフォーマンスに影響を与える主な要素を監視する

vCenter のパフォーマンスに影響する要因について理解する

vCenter のツールを使用してリソース使用状況を監視する

vCenter でカスタム アラームを作成する

VMware Skyline のメリットと機能を理解する

Skyline Advisor Pro の使用方法を理解する

vSphere のセキュリティとアクセスコントロール

vCenter、ESXi ホスト、仮想マシンなど、vSphere のコンポーネントのセキュリティを保護する戦略を理解する



セキュリティ基準とプロトコルに関する vSphere
のサポートについて理解する

ID フェデレーションとそのユースケースを理解する

ID フェデレーションを構成して、vCenter で外部 ID
プロバイダーを使用できるようにする

vSphere の信頼性の高い環境と仮想マシンの暗号化

ESXi ホストのアクセスと認証を設定する

仮想マシンのセキュリティ機能について理解する

仮想マシン暗号化アーキテクチャのコンポーネントについて理解する

暗号化された仮想マシンを作成、管理、移行する

仮想マシン暗号化のイベントとアラームを把握する

vSphere Trust Authority のメリットとユースケースを理解する

vSphere Trust Authority を構成する