

VMware vSAN : Deploy and Manage (VMware vSAN : 導入と管理)

コースについて

この3日間コースでは、vSAN™ 6.7を使用した Software-Defined Storage ソリューションの導入と管理について説明します。VMware の Software-Defined Data Center の重要なコンポーネントである vSAN の機能について学習します。ハンズオン ラボによる実習では、vSAN の概念を実際に体験することができます。

コースの目標

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。

- vSAN のアーキテクチャについて理解する
- vSAN の機能とユースケースを把握する
- vSAN のネットワーク コンポーネントを構成する
- vSAN クラスタを構成する
- vSAN データストアに仮想マシンを展開する
- 仮想マシンのストレージ ポリシーを設定する
- 継続的な vSAN 管理タスクを実行する
- vSAN 6.7 へアップグレードするための作業を理解する
- vSAN の暗号化を設定する
- vSAN の再同期タスクを制御する
- ストレッチ クラスタのローカルサイト保護機能を作成および管理する
- 障害ドメインを作成して管理する
- vSAN の健全性チェック機能を使用して健全性とパフォーマンスを監視する
- ストレッチ クラスタを構成し、フェイルオーバーのシナリオを確認する
- vSphere® の各機能やその他の製品と vSAN との相互運用について理解する
- vSAN クラスタを計画および設計する

対象者

vSAN を使用した Software-Defined Storage の利用を検討しているストレージ管理者と仮想インフラストラクチャ管理者

前提条件

このコースを受講するには、次のいずれかの条件を満たしている必要があります。

- ブロック ストレージ デバイスまたはファイル ストレージ デバイスでのストレージ管理経験があること
- 「[VMware vSphere : Install, Configure, Manage \[V6.7\]](#) (VMware vSphere : インストール、構成、管理 [V6.7])」コースの内容を理解していること

コマンド ラインを使用した実務経験があることが推奨されます。

VMware vSAN : Deploy and Manage (VMware vSAN : 導入と管理)

このコースの内容は、受講者が以下の作業を支援や指導なしで実行できることを前提としています。

- vSphere® Client™ を使用する
- データセンター、クラスタ、ホスト、仮想マシンなどの vCenter Server® オブジェクトを作成して管理する
- 標準スイッチを作成および変更する
- 分散スイッチを作成および変更する
- ESXi™ ホストを NAS、iSCSI、またはファイバー チャネル ストレージに接続する
- vSphere® VMFS データストアを作成する
- ウィザードまたはテンプレートを使用して仮想マシンを作成する
- vSphere® vMotion® を使用して仮想マシンを移行する
- vSphere® Storage vMotion® を使用して仮想マシンを移行する

上記すべての作業を 1人で実行するのが難しい場合は、先に「[VMware vSphere : Install, Configure, Manage \[V6.7\]](#)」コースを受講してから「VMware vSAN : Deploy and Manage (VMware vSAN : 導入と管理)」を受講することをおすすめします。

受講方法

- 教室開催
- ライブ オンライン
- [オンサイトトレーニング](#)

使用製品

- ESXi 6.7
- vCenter Server 6.7
- vSAN 6.7

コースのモジュール

1 コースについて

- 概要およびコースの流れ
- コースの目標
- Software-Defined Data Center について理解する

2 vSAN の概要

- vSAN の基本的なアーキテクチャとコンポーネントについて理解する
- ファイル ストレージ、ブロック ストレージ、オブジェクト ストレージの違いを理解する
- オブジェクトベースのストレージのメリットを説明する
- vSAN クラスタの構成について詳しく理解する
- vSAN 環境を新規インストールして構成を検証する

3 vSAN の構成

- vSAN の設計上の考慮事項を確認する
- vSAN クラスタの拡張について理解する
- vSAN ディスク グループを手動で構成する
- 物理ネットワークの構成要件について確認する
- vSAN のネットワーク構成について理解する
- vSAN の構成と機能をテストおよび検証する
- vSAN のアーキテクチャとコンポーネント
- vSAN ハイブリッド アーキテクチャとオールフラッシュ アーキテクチャの違い
- オールフラッシュ アーキテクチャのメリットについて理解する
- vSAN の容量効率化機能について理解する
- さまざまな vSAN 評価ツールについて理解する
- vSAN のライセンスについて詳しく理解する

4 vSAN のポリシーと仮想マシン

- vSAN でのストレージ ポリシーの仕組みについて理解する
- 仮想マシンのストレージ ポリシーを定義および作成する
- 仮想マシンのストレージ ポリシーを適用および変更する
- 仮想マシンのストレージ ポリシーを動的に変更する
- 仮想マシンのストレージ ポリシーの準拠状態を確認する

5 vSAN の管理と運用

- vSAN クラスタでの暗号化の構成方法について理解する
- ハードウェア ストレージ デバイスの管理について理解する
- vSAN イベントのアラームを理解する
- 障害ドメインについて理解し、構成する
- vSAN iSCSI サービス、iSCSI ターゲット、および LUNS の構成について理解する

6 ストレッチ クラスタと 2 ノード クラスタ

- ストレッチ クラスタと 2 ノード クラスタのアーキテクチャについて理解する
- ストレッチ クラスタを作成する
- ストレッチ クラスタのストレージ ポリシーが vSAN オブジェクトにどのように影響するかについて理解する
- 特定のニーズに合わせて vSAN ストレッチ クラスタのポリシーを作成および適用する
- さまざまなタイプの障害が発生した場合のストレッチ クラスタの動作について理解する

7 vSAN の監視とトラブルシューティング

- ハードウェア障害のシナリオについて理解する
- 再同期のプロセスについて理解する
- 再同期が必要となる場合について理解する
- vSphere Client を使用して問題を検出する方法を理解する
- 健全性チェック機能を使用して vSAN の健全性を監視する方法を理解する
- パフォーマンス サービスを使用して vSAN のパフォーマンスを監視する方法を理解する
- vSAN 環境を監視およびテストする
- vSAN のアーキテクチャ コンポーネントと PNOMA の OSI モデルについて理解する

お問い合わせ

このコースに関するご質問や登録方法については、japan-education@vmware.com までお問い合わせください。



VMware Education Services 株式会社 〒105-0013 東京都港区浜松町 1-30-5 浜松町スクエア 13F www.vmware.com/jp

© 2019 VMware, Inc. All Rights Reserved. 本製品またはワークショップ資料は、米国および国際的著作権法および知的財産法によって保護されています。VMware 製品は、<https://www.vmware.com/download/patents.html> のリストに表示されている 1 件または複数の特許対象です。VMware は、米国およびその他の地域における VMware, Inc. の登録商標または商標です。他のすべての名称ならびに製品についての商標は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

VMware は、一般的に認められている業界基準と慣例を使用して妥当な方法で、ここで記載されているワークショップ サービスを提供することを保証します。上記明示保証は、VMware が提供するサービスおよび成果物、ならびにそれらのサービスおよび成果物から得られる結果に関する、明示、黙示、法定、その他のあらゆる保証（商品性に対する黙示保証および特定目的に対する適合性の黙示保証を含みます）に代わるものです。VMware は、お客様に対して特定または参照した、いかなる第三者のサービスまたは製品に対しても責任を負いません。本ワークショップにおいて提供される資料（以下「ワークショップ資料」といいます）の著作権は VMware に帰属します。VMware は、お客様が許諾を受けた VMware 製品についての社内での理解、利用、運用を促進する目的に限り、本ワークショップのお客様にワークショップ資料の使用および合理的な範囲でコピーを作成することを許諾します。前述の明示された場合を除き、本ワークショップの条件の下で許諾された知的財産権およびその他のいかなる許諾された権利を他者に譲渡することを禁止します。米国内のお客様の場合、サービスに関する VMware の契約当事者は、VMware, Inc. になります。米国外のお客様の場合、サービスに関する VMware の契約当事者は、VMware International Limited になります。