

# VMware vSAN: Plan and Deploy (VMware vSAN: 計画と導入)

## コースについて

この 2 日間の実習付トレーニング コースでは、VMware vSAN™ クラスタの計画と導入を進めるための知識、スキル、ツールについて学習します。このコースでは、vSAN データストアの初期計画における、vSAN を構成する際の多数の検討事項について説明します。さらに、vSAN クラスタを手動で構成します。

## 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 の主な機能とユースケースについて説明する
- vSAN の基盤となるアーキテクチャとコンポーネントについて説明する
- vSAN のさまざまな導入方法について説明する
- vSAN クラスタの要件と検討事項について説明する
- vSAN の設計において推奨される検討事項とキャパシティ サイズングの手法を適用する
- クラスタの初期計画に対する vSAN のオブジェクトとコンポーネントの影響について説明する
- データの増加とフォルトトレランスに伴うストレージ消費量を確定して計画する
- 運用ニーズに合わせて vSAN ホストを設計する
- メンテナンス モードの使用とその vSAN への影響について説明する
- vSAN ネットワーク構成のベスト プラクティスを適用する
- VMware vSphere® Client™ を使用して vSAN クラスタを手動で構成する
- vSAN のフォルト ドメインについて説明および構成する
- vSAN ストレージ ポリシーを理解し、適用する
- vSAN クラスタで暗号化を定義する
- ストレッチ クラスタのアーキテクチャとユースケースについて説明する
- ストレッチ クラスタを構成する
- vSAN iSCSI ターゲット サービスを作成する際の手順を理解する

## 対象者

- VMware vSphere® 管理者の経験がある人

## 前提条件

以下について理解している、または以下の知識を有している必要があります。

- 「VMware vSphere: Install, Configure, Manage(VMware vSphere:インストール、構成、管理)」コースの内容
- ストレージの基本的な概念に関する知識
- vSphere Client を使用した vSphere クラスタの管理作業の経験

## 受講方法

- 教室開催
- ライブ オンライン
- [一社様向けオンサイトトレーニング](#)

## 使用製品

- VMware vSAN 7.0 U1

## 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

### 2 vSAN の概要

- vSAN のアーキテクチャについて説明する
- オブジェクトベースのストレージのメリットを理解する
- vSAN アーキテクチャのオールフラッシュとハイブリッドの違いを説明する
- vSAN の主な機能とユースケースについて説明する
- vSAN とほかの VMware テクノロジーとの統合および互換性を説明する
- vSAN のオブジェクトとコンポーネントを確認する
- vSAN オブジェクトについて説明する
- オブジェクトのコンポーネントへの分割方法を説明する
- ウィットネス コンポーネントの目的を説明する
- vSAN が大きなオブジェクトを保存する仕組みを説明する
- vSAN データストアにおけるオブジェクトとコンポーネントの配置を示す

### 3 vSAN クラスタの計画

- vSAN クラスタの要件および計画時の考慮事項を確認する
- vSAN クラスタの計画および導入のベスト プラクティスを適用する
- データの増加とフォルト トレランスに伴うストレージ消費量を確定して計画する
- 運用ニーズに合わせて vSAN ホストを設計する
- vSAN のネットワーク機能および要件を確認する
- vSAN 環境におけるトラフィックの制御方法を説明する
- vSAN ネットワーク構成のベスト プラクティスを確認する

### 4 vSAN クラスタの導入

- Cluster QuickStart ウィザードを使用して vSAN クラスタを導入および構成する
- vSphere Client を使用して vSAN クラスタを手動で構成する
- vSAN のフォルトドメインについて説明および構成する
- vSAN とともに VMware vSphere® High Availability を使用する
- vSAN クラスタのメンテナンス機能を理解する
- 暗黙的なフォルトドメインと明示的なフォルトドメインの違いを説明する
- 明示的なフォルトドメインを作成する

### 5 vSAN ストレージ ポリシー

- vSAN でのストレージ ポリシーの仕組みについて説明する
- vSAN クラスタの計画におけるストレージ ポリシーの役割を説明する
- 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

### 6 vSAN の高度な構成の概要

- vSAN クラスタにおける圧縮および重複排除を定義および構成する
- vSAN クラスタにおける暗号化を定義および構成する
- リモート vSAN データストアポロジを理解する
- リモート vSAN データストアの管理で必要な操作を理解する
- vSAN iSCSI ターゲット サービスを構成する

### 7 vSAN ストレッチ クラスタと 2 ノード クラスタ

- ストレッチ クラスタのアーキテクチャとユースケースについて説明する
- vSAN ウィットネス ノードの導入と置き換えについて説明する
- 2 ノード クラスタのアーキテクチャとユースケースについて説明する
- vSAN ストレッチ クラスタにおける vSphere HA および VMware Site Recovery Manager™ のメリットについて説明する
- vSAN ストレッチ クラスタのストレージ ポリシーについて説明する

## 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](mailto:japan-education@vmware.com) までお問い合わせください。



ヴァイムウェア株式会社 〒108-0023 東京都港区芝浦 3-1-1 田町ステーションタワーN 18 階 [www.vmware.com/jp](http://www.vmware.com/jp)

© 2021 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、<http://www.vmware.com/jp/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って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も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。