

VMware vSphere Storage Appliance

あらゆる小規模環境で高可用性を実現する共有ストレージソフトウェア

概要

小規模環境にとってアプリケーションの可用性は最優先の課題ですが、従来のソリューションは複雑で、コストがかかるものでした。VMware vSphere® Storage Appliance™ (VSA) は、サーバの内蔵ストレージを単一の共有ストレージリソースに変換することで、ハードウェアの共有ストレージを使用せずに、小規模の支社から成長中の中堅・中小企業まで、すべての小規模環境に継続的なアプリケーションの可用性を提供します。これにより、ハードウェアの共有ストレージの導入コストや複雑さに悩まされることなく、小規模環境でも仮想化のメリットをフルに活用できます。

主なメリット

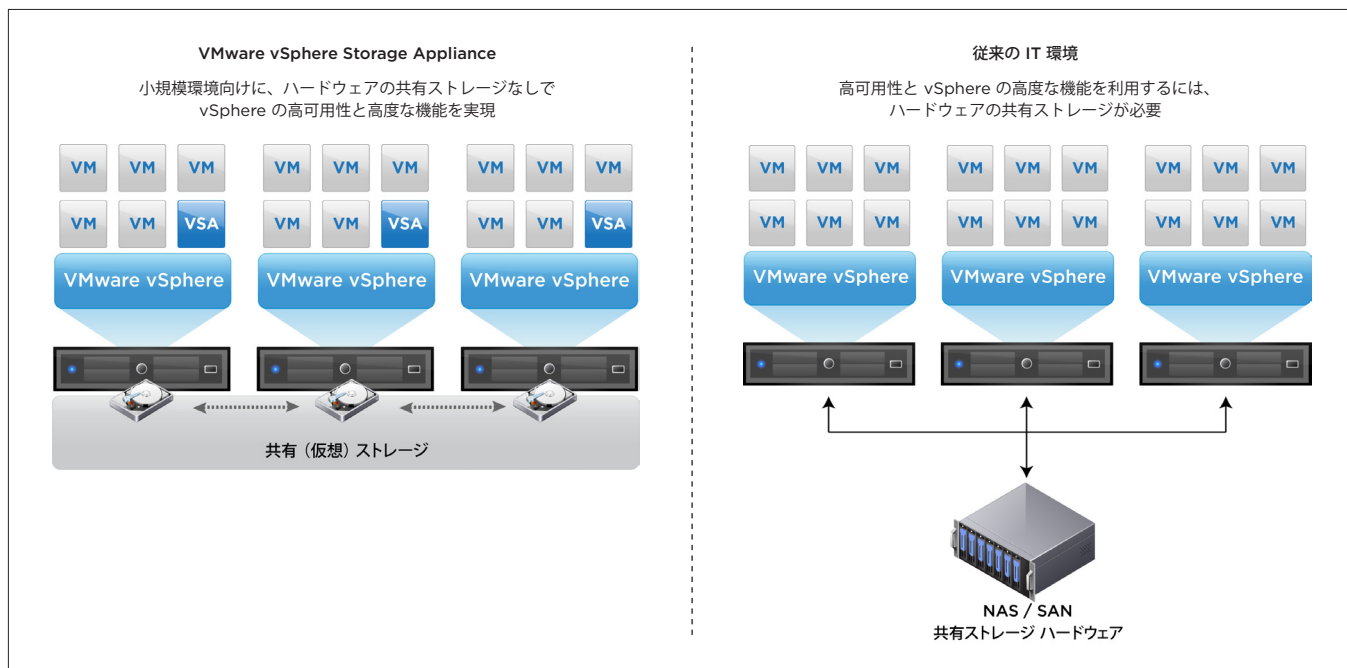
- 費用対効果の高いソフトウェアベースの共有ストレージを容易に展開および管理
- ハードウェアの共有ストレージなしで高可用性を実現
- あらゆる小規模環境でビジネス継続性の保護を実現

VMware vSphere Storage Appliance について

VMware vSphere Storage Appliance (VSA) は、複雑でコストがかかるハードウェアなしで、共有ストレージ機能を提供するソフトウェアです。数回のマウスクリックでインストールすることができ、VMware vCenter™ Server で統合管理されます。また、共有ストレージ機能により、ハードウェアの共有ストレージなしで、vSphere のビジネス継続性機能を利用できます。

VMware vSphere Storage Appliance のメリット

中堅・中小企業など小規模環境を抱える企業の多くが、サーバを仮想化するにあたり、複雑な共有ストレージを初めて導入することになります。VMware vSphere Storage Appliance は、ハードウェアの共有ストレージを使用することなく、vSphere の高可用性と自動化の機能をすべての小規模環境に提供します。すべてのアプリケーションでビジネス継続性を実現し、サーバのメンテナンスに伴う計画的ダウンタイムを排除します。また、ポリシーを使用することで、重要度の高いアプリケーションにリソースを優先的に割り当てることができます。VMware vSphere Storage Appliance は、ハードウェアの共有ストレージなしで、これらのすべてを実現します。



VMware vSphere Storage Appliance は、従来の IT 環境で採られてきた手法に代わる、シンプルで費用対効果に優れたアプローチです。小規模環境であっても、ハードウェアの共有ストレージを使用することなく、高可用性と vSphere の高度な機能を利用することができます。

展開が容易で費用対効果が高い：高価なハードウェアの共有ストレージを使用する代わりに、既存のサーバハードウェアに VMware vSphere Storage Appliance を展開することでコストを削減し、仮想化のメリットを引き出します。わずかな手順で、新規または既存の vSphere 環境に VMware vSphere Storage Appliance を配置できます。

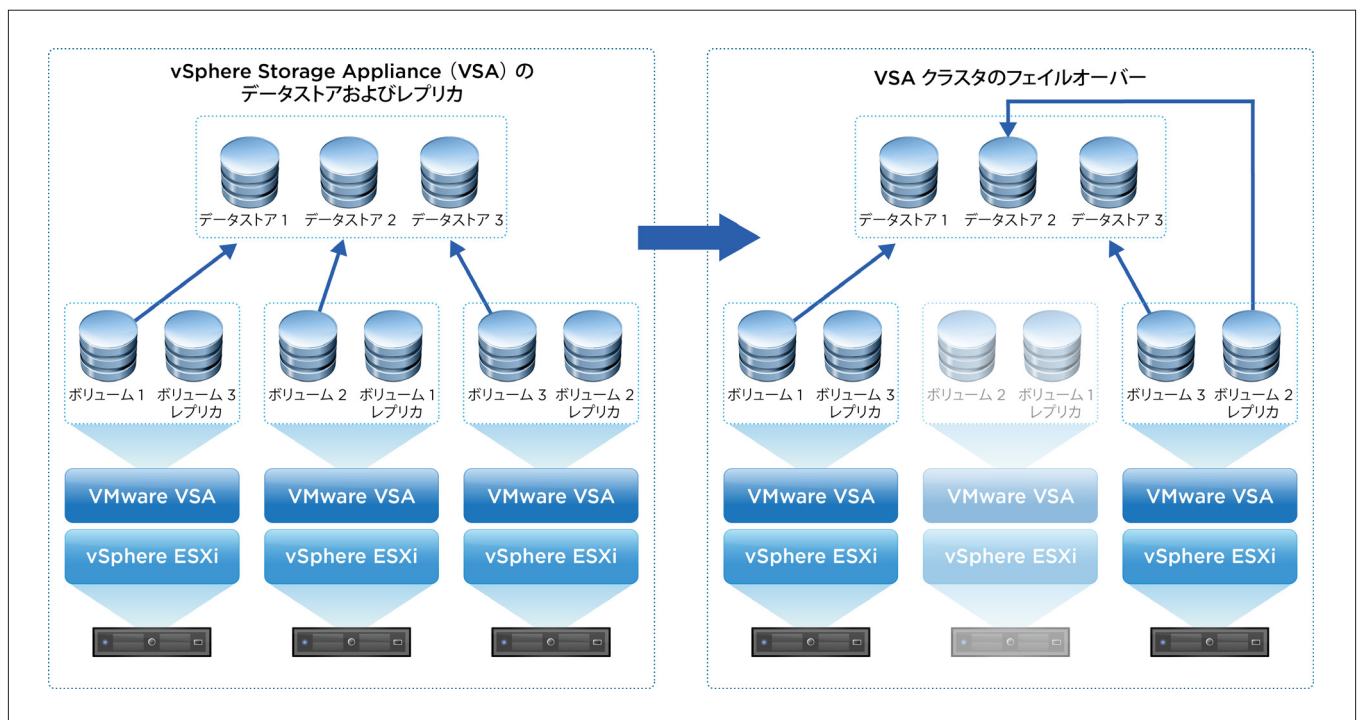
高可用性の実現：サーバの内蔵ストレージを単一の共有ストレージリソースに変換して、アプリケーションに継続的な可用性を提供し、ハードウェアの共有ストレージの導入に要するコストや複雑な作業を排除します。VMware vSphere Storage Appliance では、vSphere vMotion® によるホスト間のアプリケーションの移行が可能になるため、ハードウェアメンテナンスのためにサービスを中断する必要はありません。VMware vSphere Storage Appliance が提供する柔軟性に優れたデータ保護機能により、IT 環境内の単一点障害が排除されます。

小規模環境に最適：すべての小規模環境でビジネス継続性の保護が可能になります。リモートオフィスおよび支社 (ROBO 環境) のネットワークでビジネス継続性の実現を目指している企業には、低コストで導入が容易なソリューションとして VMware vSphere Storage Appliance が適しています。VMware vSphere Storage Appliance を使用すると、すべての支社で高可用性を実現し、vCenter Server Standard を使用してこれらの分散環境を統合管理できます。

VMware vSphere Storage Appliance の仕組み

VMware vSphere Storage Appliance は仮想アプライアンスとして提供され、vSphere 管理者がサーバのストレージ領域を共有ストレージとして使用できるようにします。VMware vSphere Storage Appliance は複数のサーバで構成される 1 つのクラスタ上にインストールされ、各サーバに配置され、vCenter Server から 1 つのインスタンスとして管理できます。このクラスタ構成により、仮想マシンは専用の外部ストレージなしで共有ストレージを利用できるようになります。

vSphere の管理者は vCenter Server を通じて、ストレージの割り当てやプロビジョニングを容易に行うことができます。vCenter Server により、通常の共有ストレージを管理する場合と同様に、またはよりシンプルな方法で、割り当てられたストレージを管理することが可能です。



VMware vSphere Storage Appliance は単一点障害を排除して、データを確実に保護します。VSA クラスタ内のサーバに障害が発生すると、クラスタ内の別のサーバに自動的にフェイルオーバーします。

VMware vSphere Storage Appliance の導入

VMware vSphere Storage Appliance では、ネットワーク設定や vSphere HA (High Availability) の展開などの多くの構成作業がインストール時のウィザードで指定できるため、vSphere をはじめて利用するユーザーでも、容易に導入していただけます。ストレージの拡張が必要になった場合は、システムの中断なしで VSA クラスタにハード ディスク ドライブを追加できます。

VMware vSphere Storage Appliance によるデータ保護

VMware vSphere Storage Appliance は回復性に優れています。VSA クラスタ内の vSphere サーバで障害が発生した場合、自動的かつシームレスにクラスタ内の別の vSphere サーバにフェイルオーバーして、データを保護します。VMware vSphere Storage Appliance により、IT 環境内の単一点障害が排除されます。

VMware vSphere Storage Appliance の主な機能

低コストの共有ストレージ

- サーバ内部のストレージを、完全に仮想化およびクラスタ化された可用性の高い共有データストアに変換。ネットワークで接続された外部の共有ストレージに比べコストが低減
- 最大 3 台のノードからなる VSA クラスタを作成

インストールと展開を容易に実行

- インストール ウィザードを使用することで、vCenter Server、vSphere、および VMware vSphere Storage Appliance のインストールと構成をわずか数回のマウス クリックで自動化
- VSA クラスタ内で vCenter Server を実行
- ストレージの拡張が必要になった場合でも、システムの中断なしでハード ディスク ドライブを追加

簡素化および統合管理された IT 環境の実現

- IT 環境の簡素化：アプリケーションと共有ストレージを既存のサーバ上でまとめて実行
- 複数の VSA クラスタを、1 つの vCenter Server Standard インスタンスから統合管理
- vCenter Server のプラグインである VSA Manager を通じた、VSA クラスタの監視、保守、およびトラブルシューティング

ストレージの回復性と可用性

- アプリケーションの継続的な可用性 (High Availability を使用して 99.9 % の可用性を実現)
- データストアの同期ミラーリングによって、IT 環境内の単一点障害を排除 (サーバ間で RAID 1 保護、各サーバ内で RAID 5 / 6 / 10 保護を使用)

ハードウェア ベースのストレージ ソリューションに柔軟性を提供

- Storage vMotion を使用して、サービスを停止せずに、VMware vSphere Storage Appliance からハードウェアの共有ストレージに仮想マシンを移行
- サーバ内のローカル ディスク ドライブをプールして追加の共有ストレージを作成することで、既存のハードウェアの共有ストレージの容量を拡張

ハードウェアの互換性

- 急速に増大するハードウェア互換性リストに記載されているハードウェアとの完全な互換性があります。最新のサポート対象サーバ モデルについては、次のサイトを参照してください。
<http://www.vmware.com/go/hcl> (英語)

