

VMware vSphere

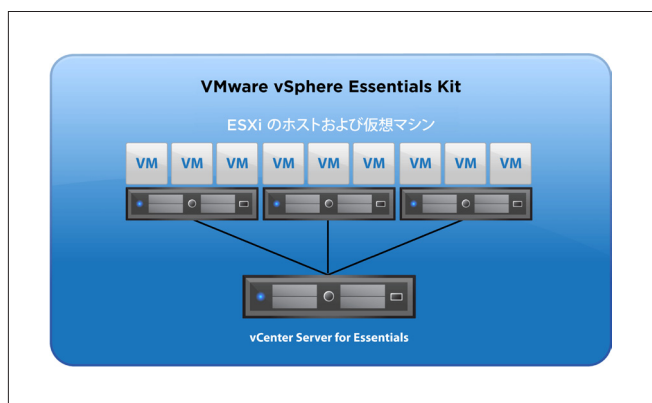
Essentials Kit および Essentials Plus Kit

概要

VMware vSphere® Essentials Kit および Essentials Plus Kit は、20 台以下のサーバでワークロードを実行する IT 環境に適した、業界をリードする仮想化プラットフォームを低価格で提供します。vSphere Essentials Plus Kit は、包括的で費用対効果に優れた仮想化ソリューションです。小規模環境においてビジネスを保護し、IT 占有スペースと IT コストを削減することが可能です。

主なメリット

- ビジネス継続性および常に利用可能な IT 環境の実現
- IT 占有スペースと管理の簡素化
- IT のハードウェア コストの削減
- サービス レベルおよびアプリケーション品質の向上
- セキュリティとデータ保護の強化



VMware vSphere Essentials Kit では、最大 3 台の物理サーバ上で vSphere を実行し、複数のアプリケーション ワークロードを仮想化および統合します。また、VMware vCenter™ Server for Essentials™ を使用してこれらを統合管理します。

VMware vSphere について

VMware vSphere は、業界をリードする最も信頼性の高い仮想化プラットフォームです。vSphere は、基盤となるハードウェアからアプリケーションとオペレーティング システム (OS) を分離することで、IT を簡素化します。既存のアプリケーションには専用のリソースが必要ですが、複数のサーバを単一のリソース プールとして管理できるため、柔軟性が高く、簡素化された IT 環境で業務を行うことが可能になります。

VMware vSphere Essentials Kit および Essentials Plus Kit について

vSphere Essentials Kit および Essentials Plus Kit は、仮想化をはじめて導入する小規模企業に特化して設計されています。どちらも、最大 3 台のサーバ ホストの仮想化と統合管理機能を提供します。vSphere Essentials Kit でサーバを統合すると、ハードウェアを最大限活用できるようになり、ハードウェアのコスト削減が可能となります。

vSphere Essentials Plus Kit は、わずかな IT 占有スペースでビジネス継続性を確保できるため、ハードウェア コスト全体が削減されます。小規模企業は、サーバ障害を検出するとアプリケーションを自動的に再起動する vSphere High Availability や、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する vSphere vMotion® などの機能を使用することで、ハードウェアの共有ストレージを使用せずにビジネス継続性を確保できます。また、エージェント不要のバックアップとリカバリを仮想マシンに提供する VMware vSphere Data Protection™、エージェント不要のウイルス対策およびマルウェア対策を仮想マシンに提供する VMware vShield Endpoint™ などの機能によって、ビジネス アプリケーションとデータを保護します。vSphere Replication は低コストの仮想マシン向けレプリケーション機能で、小規模企業が VMware のクラウド サービスプロバイダが提供するクラウド ベースのディザスタ リカバリソリューションを活用するための基盤を提供します。

これにより、費用対効果と柔軟性に優れた、ビジネス ニーズの変化に迅速に対応できるダウンタイムなしの IT 環境が実現します。小規模企業の成長に伴いニーズが増えた場合は、さらに豊富な機能を提供する vSphere with Operations Management Acceleration Kit に容易にアップグレードできます。

小さな IT 占有スペース、ハードウェアの共有ストレージも不要

vSphere Essentials Plus Kit に含まれる VMware vSphere Storage Appliance では、サーバの内部ストレージを 1 つの共有ストレージリソースに変換し、小規模企業のアプリケーションに継続的な可用性を提供します。つまり、ハードウェアの共有ストレージを追加購入しなくても、わずかな占有スペースでビジネス継続性を確保できます。vSphere Storage Appliance により、IT 環境内の単一点障害が排除され、vSphere Storage Appliance クラスタ内の vSphere サーバで障害が発生した場合、データはクラスタ内の別の vSphere サーバにシームレスにフェイルオーバーされます。

VMware vSphere Essentials Kit および Essentials Plus Kit の活用

- **アプリケーション可用性の最大化と情報資産の保護**：仮想マシンクラスタ内に、仮想マシンのライブマイグレーションとアプリケーションの高可用性機能を提供することで、常に利用可能な IT 環境を実現します。vSphere の信頼性、統合バックアップ、リカバリおよびフェイルオーバーの機能によって、データを保護します。
 - **IT ハードウェアの統合と最適化**：アプリケーションのパフォーマンスを維持したまま、10 対 1 以上の高い統合率を実現し、ハードウェア使用率を 5 ~ 15 % から 80 % 以上にまで向上させます。
 - **管理の簡素化と生産性の強化**：数日から数週間かかっていた新しいアプリケーションのプロビジョニングを数分で実行します。また、仮想マシンのパフォーマンスの監視や、パッチおよびアップデート管理の自動化が可能になります。
 - **ソフトウェア開発の効率化**：テストチームと開発チームによるサーバ、ネットワーク、およびストレージインフラストラクチャの共有を可能にしながら、完全に分離されたサンドボックス環境で、複雑なマルチティア構成を安全にテストします。
- ## 主な機能とコンポーネント
- VMware vSphere Essentials Kit および Essentials Plus Kit に含まれる、主な機能とコンポーネントは次のとおりです。
- **vSphere ESXi™ ハイパーバイザー アーキテクチャ**：本番環境で実績のある、高性能の堅牢な仮想化レイヤーを提供します。これにより、ハードウェアリソースを複数の仮想マシンで共有し、物理環境のスループットと同等以上のパフォーマンスを実現できます。
 - **VMware vCenter Server for Essentials**：すべての仮想マシンと vSphere ホストの統合管理およびパフォーマンスの監視を行います。また、物理マシンを仮想マシン (P2V) に変換する機能や、仮想マシンのテンプレートを使用した迅速なプロビジョニング機能を提供します。
 - **VMware vSphere Virtual Symmetric Multiprocessing**：これにより、最大 8 個の仮想 CPU を搭載した強力な仮想マシンの使用が可能になります。
 - **VMware vSphere VMFS**：VMware vSphere Storage vMotion® など、他のコンポーネントを使用可能にする重要なテクノロジーです。これにより仮想マシンは、ファイバチャネルや iSCSI などの共有ストレージデバイスを利用できるようになります。
 - **VMware vSphere Thin Provisioning**：共有ストレージ容量を動的に割り当てます。これにより、IT 部門は階層型ストレージ戦略を実装しながら、ストレージの購入コストを最大 50 % 削減できます。
 - **VMware vSphere Storage API**：サポート対象のサードパーティ製データ保護ソリューションとの連携を可能にします。
 - **VMware vSphere Update Manager™**：vSphere ホストと、VMware の仮想マシン上で稼動するアプリケーションおよびオペレーティングシステムのトラッキング、パッチ適用、およびアップデートを自動化します。
 - **VMware vCenter Converter™**：IT 管理者は、物理サーバやサードパーティ製の仮想マシンを、VMware 仮想マシンに迅速に変換できます。
 - **VMware vCenter Operations Manager Foundation**：vSphere 環境のインフラストラクチャの健全性、リスク、および効率性のスコアを包括的に表示します。現在のワークロード状態の原因、潜在的な問題の特定、およびリソースが効率的に使用されていない領域の特定を迅速かつ詳細に把握できます。

- **VMware VMsafe® API**: 仮想化レイヤーで機能するセキュリティ製品を使用できるようになるため、物理サーバよりも高いレベルのセキュリティが仮想マシンに提供されます。
- **ハードウェアの互換性**: 32 ビットおよび 64 ビットのサーバとオペレーティング システム、ストレージとネットワーク機器、およびエンタープライズ管理ツールで幅広く実現されます。

VMware vSphere Essentials Plus Kit では、常に利用可能な IT 環境を実現するため、次のビジネス継続性機能とコンポーネントを利用できます。

- **vSphere High Availability (HA)**: ハードウェアやオペレーティング システムに障害が発生した場合でも、優れた費用対効果で、すべてのアプリケーションを数分で自動的に再起動します。
- **vSphere vMotion**: サーバ間での仮想マシンのライブ マイグレーションが可能になるため、移行時のユーザーへの影響はなく、サービスの停止も不要です。また、サーバ メンテナンスを行うためにアプリケーションのダウンタイムをスケジューリングする必要がなくなります。
- **vSphere Data Protection**: シンプルで費用対効果に優れた仮想マシンのバックアップとリカバリが可能です。Data Protection は EMC Avamar テクノロジー ベースの新機能です。組み込みの重複排除機能により、エージェント不要のバックアップが可能になります。
- **vShield Endpoint**: エージェント不要のウイルス対策およびマルウェア対策を提供し、仮想マシンを保護します。
- **vSphere Replication**: 低コストの仮想マシン向けレプリケーション機能で、VMware のクラウド サービス プロバイダが提供するクラウド ベースのディザスタ リカバリ ソリューションを活用するための基盤として機能します。
- **vSphere Storage Appliance**: サーバに共有ストレージ機能を付加することで、ビジネス継続性機能 (vSphere HA および vMotion) を利用できるようになります。

メリット

	vSphere Essentials Kit	vSphere Essentials Plus Kit
設備投資の削減	○	○
計画的および計画外のダウンタイムに対応するビジネス継続性 vSphere vMotion、HA (High Availability)、Storage Appliance		○
ビジネス データの保護 vSphere Data Protection、vShield Endpoint、vSphere Replication		○

詳細情報

VMware 製品のご購入、または詳細情報については、次の製品 Web サイトをご覧ください。

<http://www.vmware.com/jp/products>

製品の仕様およびシステム要件の詳細については、vSphere のドキュメントを参照してください。

