

# VMware vSphere Essentials Kit

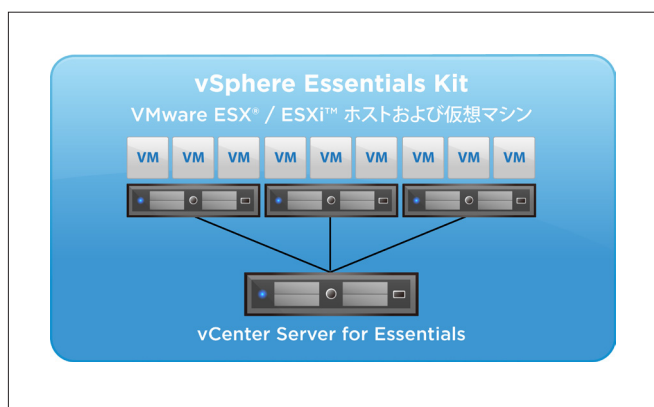
Essentials Kit / Essentials Plus Kit

## 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 環境向けに、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、費用対効果に優れた包括的な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 占有スペースの削減と管理の簡素化
- 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仮想化プラットフォームです。vSphere を使用してアプリケーションの仮想化、スケール アップ、およびスケールアウトを確実に実行でき、優れた可用性と仮想データセンターの簡素化を実現できます。その結果、可用性と回復性に優れ、あらゆるクラウド環境の基盤として理想的なオンデマンドインフラストラクチャが実現します。これにより、データセンターのコストの大幅削減や、システム、アプリケーションの稼働時間の増加、データセンター運用の大幅な簡素化が可能です。vSphere は、Software-Defined Data Center の主要な構成要素として、次世代のアプリケーションおよびサーバに特化して設計されており、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、ビジネス アプリケーションとデータ保護の機能も備えています。VMware vSphere Data Protection™ は、エージェント不要で、イメージ レベルの仮想マシンのバックアップやリカバリを行い、ビジネス クリティカルなアプリケーションに適した保護を行います。VMware vShield Endpoint™ は、エージェント不要のウイルスおよびマルウェア対策を仮想マシンに適用します。vSphere Replication™ は、仮想マシンに低コストで導入できる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を小規模企業に提供します。

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。

## 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。
- **既存の IT 資産の統合と最適化**：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で、サーバ、ネットワーク、ストレージ インフラストラクチャを共有しながら、独立し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することが可能です。

## 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、組み込み型の物理マシンを仮想マシンに変換する機能 (P2V) の提供や、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が可能です。
  - **VMware vSphere VMFS**：仮想マシンがファイバ チャンネルや iSCSI などの共有ストレージ デバイスを利用できるほか、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。
  - **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 vStorage 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。
  - **vRealize 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の包括的なビューを活用することが可能です。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を迅速かつ詳細に把握できます。
  - **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。
  - **VMware vSphere Data Protection™**：EMC Avamar をベースとした、VMware のバックアップおよびリカバリ ソリューションです。特許取得済みの可変長の重複排除機能によってストレージを効率的にバックアップし、迅速なリカバリと WAN 向けに最適化されたレプリケーションでディザスタ リカバリに対応します。vSphere と連携するシンプルなユーザー インターフェイスを備えた、使いやすく効果的な vSphere 用のバックアップ ツールです。エージェントを使用せずにイメージ レベルで仮想マシンをディスクにバックアップし、Exchange や SQL Server などのビジネス クリティカルなアプリケーションを保護するほか、サイト間で WAN を効率的に使用し、暗号化されたバックアップおよびレプリケーション機能を提供します。
  - **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**：仮想マシン向けに低コストで導入できる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。

## 購入方法

	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 と vSphere High Availability		○
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。