

Veritas Storage FoundationTM and High Availability Solutions スタートガイド

Windows 2000, Windows Server 2003

5.0

Veritas Storage Foundation and HA Solutions スタートガイド

Copyright © 2007 Symantec Corporation. All rights reserved.

Storage Foundation 5.0 for Windows HA

Symantec、Symantec ロゴ、Veritas および Veritas Storage Foundation は、Symantec Corporation または同社の米国およびその他の国における関連会社の商標または登録商標です。その他の会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

本書に記載する製品は、使用、コピー、頒布、逆コンパイルおよびリバースエンジニアリングを制限するライセンスに基づいて頒布されています。Symantec Corporation からの書面による許可なく本書を複製することはできません。

Symantec Corporation が提供する技術文書は Symantec Corporation の著作物であり、Symantec Corporation が保有するものです。

保証の免責：技術文書は現状有姿で提供され、Symantec Corporation はその正確性や使用について何ら保証いたしません。技術文書またはこれに記載される情報はお客様の責任にてご使用ください。本書には、技術的な誤りやその他不正確な点を含んでいる可能性があります。Symantec は事前の通知なく本書を変更する権利を留保します。

Symantec Corporation
www.symantec.com
Printed in Singapore

サードパーティ（第三者）製ソフトウェアの権利に関する通知

本製品には、特定のサードパーティ製ソフトウェアが配布、組み込み、または同梱されている場合があります。また、本製品のインストールおよび使用にともない、サードパーティ製ソフトウェアの使用を推奨する場合があります。同サードパーティ製ソフトウェアのライセンスは、著作権の保有者により別途付与されます。サードパーティのソフトウェアの使用に必要なライセンスおよび著作権に関する情報については、本製品リリースノートのサードパーティに関する章を参照してください。

ライセンスと登録

Storage Foundation for Windows および Storage Foundation HA for Windows はライセンスが必要な製品です。ライセンスのインストールについては、『Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions インストールおよびアップグレードガイド Windows 2000, Windows Server 2003』を参照してください。

テクニカルサポート

製品のサポートを受けるには、<http://entsupport.symantec.com> ページへアクセスし「Phone Support」または「E-mail Support」をクリックします。このページから TechNote、Software Alerts、ソフトウェアのダウンロード、ハードウェア互換性リスト、VERITAS Email Notifications サービスなどにアクセスすることもできます。「Knowledge Base Search」機能を使用し、製品ドキュメントのリリースなどの製品情報へアクセスすることができます。

Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows の基本操作

[基本操作](#)

[ソフトウェアディスクの内容](#)

[Storage Foundation and High Availability Solutions について](#)
[Symantec Licensing Portal](#)

[システムの必要条件](#)

[インストール](#)

[このバージョンの新機能](#)

[サポート情報](#)

[マニュアル](#)

[最新情報](#)

基本操作

Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows 製品は、企業のデータ管理、保護、フェールオーバー、高可用性の実現に使用されます。このマニュアルでは、このリリースに含まれる製品の概要と、製品ソフトウェアディスクの内容について説明します。また、製品ライセンスの入手方法についても説明します。

Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows リリース 5.0 には、次の製品が含まれています。

- Veritas Storage Foundation 5.0 for Windows (SFW)
Storage Foundation for Windows はストレージ管理機能を提供するとともに、MSCS (Microsoft Cluster Service) 環境での高可用性をサポートします。
- Veritas Storage Foundation HA 5.0 for Windows (SFW HA)
Storage Foundation HA for Windows には、SFW のストレージ管理機能と VCS (Veritas Cluster Server) の高可用性機能が統合されています。

どちらの製品も、ディザスタリカバリ環境で Veritas Volume Replicator 製品とともに使用できます。

ソフトウェアディスクの内容

Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions のメディアキットには、複数のソフトウェアディスクが含まれています。ディスクのラベルには、各ディスクの内容が記載されています。表 1-1 に、各ディスクに含まれる内容を示します。

表 1-1 メディアキットの内容

Veritas ディスク	内容
Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 for Windows	SFW と SFW HA の 32 ビットと 64 ビットバージョン
Veritas Cluster Management Console for Windows	Cluster Management Console の 32 ビットと 64 ビットバージョン

表 1-1 メディアキットの内容 (続き)

Veritas ディスク	内容
Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 for Windows 言語パック	Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 for Windows は、日本語にローカライズされています。英語以外の言語製品を購入された場合は、キットに言語ディスクも同梱されています。言語ディスクには、Veritas 製品をサポートされたロケールで動作させるためにインストールが必要なローカライズされたパッケージと、ローカライズ製品のマニュアルが含まれます。

メモ: ライセンスを購入していない製品やオプションを評価目的で使用するために、評価用のライセンスキーが製品に組み込まれています。このキーを使用するには、製品インストーラのライセンスキーの登録画面で [次へ] をクリックします。このライセンスキーは、限られた評価期間中のみ有効です。

Storage Foundation and High Availability Solutions について

Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows に含まれるコンポーネントは、次のとおりです。

Storage Foundation for Windows (SFW)

Veritas Storage Foundation for Windows は、Windows Server 2003 と Windows 2000 のエンタープライズコンピューティング環境で、高度なボリューム管理テクノロジー、迅速なリカバリ、耐障害性を実現します。

Veritas Cluster Server (VCS)

Veritas Cluster Server は、SFW HA の高可用性コンポーネントを提供します。クラスタは、複数の独立したシステムを接続して、耐障害性とフェールオーバー機能を提供します。これにより、アプリケーションの休止時間が短縮されます。VCS は、ローカルクラスタ、メトロポリタンクラスタ (キャンパスクラスタ)、グローバルクラスタをサポートします。

Veritas Volume Replicator (VVR) オプション

Veritas Volume Replicator により、IP ネットワークで連続的なデータレプリケーションが提供され、リモートのリカバリサイトで重要アプリケーションの迅速で信頼性の高いリカバリが可能になります。

GUI

Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows で使用できる GUI は、次のとおりです。

Veritas Enterprise Administrator (VEA) コンソール

Veritas Enterprise Administrator コンソールには、ストレージの GUI ビューが表示されます。これにより、ディスクグループ、ディスク、ボリューム、ファイバーチャネル、iSCSI ストレージアレイを含むストレージオブジェクトの監視と管理を行えます。

Cluster Management Console (CMC)

クラスタ管理コンソールを使用すると、ウェブベースの単一コンソールから、複数の VCS クラスタに関して監視、管理、報告を行うことができます。CMC により、管理対象のクラスタより視覚的に表示し、グローバルアプリケーションを集中的に制御し、各アプリケーションの可用性ステータスに関する完全なレポートを提供できます。

Cluster Manager (Java コンソール)

Cluster Manager (Java コンソール) は、クラスタに対する完全な管理機能を提供します。Java コンソールでは、異なるビューを使用して、クラスタと、サービスグループ、システム、リソース、リソースタイプを含む VCS オブジェクトを監視できます。

Solutions Configuration Center

Storage Foundation and High Availability Solutions Configuration Center を使用すると、SFW HA 環境を設定できます。Solutions Configuration Center とそのウィザードを使用すると、次の設定を任意に組み合わせて環境を設定できます。

- 単一サイトでの高可用性 (新規インストール用)
- 2 つ以上のサイトを含む、広域ディザスタリカバリ
- オンホストリカバリに対応した、アプリケーションデータ内の論理エラーからのクイックリカバリ
- ディザスタリカバリ環境の耐障害性をテストするファイアドリル

計画ツール

Cluster Simulator

クラスタ管理者は、**Cluster Simulator** を使用することで、運用環境に影響を与えることなく、アプリケーションのフェールオーバーシナリオのシミュレートとテストを行うことができます。

Veritas Volume Replicator Advisor (VRAdvisor)

Veritas Volume Replicator Advisor (VRAdvisor) ツールを使用すると、データの収集と分析を行い、環境に合わせてレプリケーション設定を最適化できます。

Storage Foundation Basic

Storage Foundation Basic for Windows (SFW Basic) は、特にエッジ層の作業負荷用に設計された特別な機能です。SFW ライセンスは無償で提供され、DMP (Dynamic Multi-pathing) オプションが含まれます。SFW Basic ライセンスは物理サーバーごとに必要で、一定の制限が設けられています。

Symantec Licensing Portal

有効なソフトウェアライセンスキーの登録と受信を行うには、Symantec Licensing Portal (<https://licensing.symantec.com>) にアクセスしてください。その際、ライセンス証明書に記載の Enterprise License System (ELS) シリアル番号とお客様番号が必要になります。

Symantec Licensing Portal から、ライセンスキーの登録と管理用の、次のツールにアクセスできます。

- **License Management:** 製品ライセンスと保守ライセンスの登録と管理を行います。
- **Version Upgrades:** アップグレード通知を登録し、新しいバージョンのキーを受信できます。
- **Voucher Center:** シマンテック社のビジネスパートナーにより作成されたバウチャーを精算します。バウチャーとは通常、特定のシマンテック社ソフトウェア製品の利用資格を与えるものです。
- **FileConnect:** エンタープライズ製品が利用可能になるとすぐにダウンロードを行い、バージョンアップグレード用メディアの出荷を要求します。
- **Enterprise Flex:** シマンテック社の様々な製品のライセンスを、オンデマンドで交付します。

- LKWeb (シマンテックビジネスパートナー向け) : シマンテック社製品の再販に先立ってライセンスの作成と登録を行います。

シマンテック社製品のライセンスについて詳しくは、license@symantec.com まで電子メールでお問い合わせください。

製品ライセンスについて詳しくは、『Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions インストールおよびアップグレードガイド』を参照してください。

システムの必要条件

SFW と SFW HA には、特定の Windows オペレーティングシステムで稼働するクライアントコンポーネントとサーバーコンポーネントが含まれています。

SFW と SFW HA のサーバー用ソフトウェア

サーバーで、次のオペレーティングシステムのうちの 1 つを実行する必要があります。

- Windows 2000 Server、Windows 2000 Advanced Server、または Windows 2000 Datacenter Server (いずれの場合も Service Pack 4 と Update Rollup1 が必要)
- Windows Server 2003 (32 ビット) : Standard Edition、Enterprise Edition、または Datacenter Edition (いずれの場合も SP 1 が必要)
- Windows Server 2003 R2 (32 ビット) : Standard Edition、Enterprise Edition、または Datacenter Edition
- Windows Server 2003 Web Edition: SFW を完全サポート。SFW HA はファイル共有のみをサポート (SP1 が必要)
- Itanium ベースのシステムでの Windows Server 2003: Enterprise Edition または Datacenter Edition (いずれの場合も SP 1 が必要)
- Windows Server 2003 x64 Editions (AMD64 または Intel EM64T) : Standard x64 Edition、Enterprise x64 Edition、または Datacenter x64 Edition
- Windows Server 2003 x64 Editions (AMD64 または Intel EM64T) : Standard x64 R2 Edition、Enterprise x64 R2 Edition、または Datacenter x64 R2 Edition

SFW と SFW HA のクライアント用ソフトウェア

クライアントとして使用することのできるオペレーティングシステムは、次のとおりです。

- Windows 2000 Server、Windows 2000 Advanced Server、または Windows 2000 Datacenter Server（いずれの場合も Service Pack 4 と Update Rollup1 が必要）
- Windows Server 2003（32ビット）：Standard Edition、Enterprise Edition、または Datacenter Edition（いずれの場合も SP 1 が必要）
- Windows Server 2003 R2（32ビット）：Standard Edition、Enterprise Edition、または Datacenter Edition
- Itanium ベースのシステムでの Windows Server 2003: Enterprise Edition または Datacenter Edition（いずれの場合も SP 1 が必要）
- Windows Server 2003 x64 Editions（AMD64 または Intel EM64T）：Standard x64 Edition、Enterprise x64 Edition、または Datacenter x64 Edition
- Windows Server 2003 x64 Editions（AMD64 または Intel EM64T）：Standard x64 R2 Edition、Enterprise x64 R2 Edition、または Datacenter x64 R2 Edition
- Windows XP Professional（SP 2 が必要）：SFW のみサポート（SFW HA はサポート対象外）
- Windows 2000 Professional（SP 4 が必要）：SFW のみサポート（SFW HA はサポート対象外）

画面の解像度

- 最小解像度：800 × 600 ピクセル
- 推奨解像度：1024 × 768 ピクセル以上

サポート対象ブラウザ

Veritas クラスタ管理コンソールは、次のブラウザでの使用がサポートされています。

- Microsoft Internet Explorer 6.0（SP2 以降）
- Firefox 1.5 以降
- Veritas クラスタ管理コンソールの実行には Macromedia Flash Plugin v8.0 が必要

インストール

製品インストーラを使用すると、Veritas Storage Foundation for Windows または Veritas Storage Foundation HA for Windows のソフトウェアをインストールできます。SFW HA インストールには、Veritas Storage Foundation for Windows と Veritas Cluster Server が含まれています。インストール時には、これ以外にも適用可能なオプションを選択できます。

ライセンスを購入していない製品やオプションを評価目的で使用するために、評価用のライセンスキーが製品に組み込まれています。このキーを使用するには、製品インストーラのライセンスキーのエントリ画面で [次へ] をクリックします。このライセンスキーは、限られた評価期間中のみ有効です。

『Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions インストールおよびアップグレードガイド』を参照してください。

インストールオプション

製品のインストール中、[標準/カスタム]、または [管理コンソール] のどちらかのインストールオプションを選択します。

- [標準/カスタム] を選択すると、サーバーコンポーネントがインストールされます。クライアントコンポーネント、マニュアル、その他の製品オプションをインストールするように選択して、インストールをカスタマイズできます。
- [管理コンソール] を選択すると、Veritas Enterprise Administrator コンソール、Solutions Configuration Center だけがインストールされます。SFW HA の場合は、これらに加えて VCS Cluster Manager (Java コンソール) がインストールされます。

インストール方法

インストール方法は、ウィザードによる製品インストールか、コマンドラインによるインストールかのどちらかを選択できます。製品インストーラを使用すると、複数のシステムに対して同時にインストールすることができます。コマンドラインによるインストールでは、インストールが 1 回に 1 つのシステム（ローカルまたはリモート）に制限されます。

このバージョンの新機能

Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 for Windows には、バージョン 4.3 の機能と、それに基づいて構築された機能が含まれています。このバージョンの新機能については、『Veritas Storage Foundation and High Availability リリースノート』を参照してください。このリリースノートは、製品ディスクに含まれているほか、<http://entsupport.symantec.com/docs/285845> からもオンラインでアクセスできます。

サポート情報

SFW または SFW HA の使用中に問題が生じた場合は、次の情報を使用して問題点を特定し、必要に応じてシマンテック社に連絡してください。

技術的な支援が必要な場合は、<http://entsupport.symantec.com> にアクセスし、電話または電子メールによるサポートを選択してください。このサイトには、TechNote、製品アラート、ソフトウェアダウンロード、ハードウェア互換性リスト、シマンテック社お客様電子メール通知サービスなどの情報も掲載されています。ナレッジベースの検索機能を使用して、現在と過去の製品リリースのマニュアルを含む製品の追加情報を入手できます。

マニュアル

すべての製品マニュアルは、PDF 形式（Adobe Portable Document Format）で入手可能です。

Adobe Acrobat Reader を使用して、PDF マニュアルの表示と印刷ができます。Acrobat Reader の最新バージョンとインストール方法については、Adobe 社の Web サイト <http://www.adobe.com> を参照してください。

メモ: リリースノートのファイルは、製品ディスクに含まれています。リリースノートをディスクからディレクトリ %Program Files%\Veritas\Docs\ENU にコピーして、いつでもシステム上で参照できるようにしておくことをお勧めします。更新されたリリースノートは、<http://entsupport.symantec.com/docs/285845> から参照できます。

マニュアルの保存場所

製品マニュアルは、次の場所で入手できます。

- 製品と共にインストールされるマニュアルには、スタートメニューからアクセスできます。
- Veritas ソフトウェアディスク内の ¥Docs ディレクトリ（ディスクのルートディレクトリの場合もある）。マニュアルを表示するには、対象のソフトウェアディスクで該当するファイル名をダブルクリックします。
- シマンテック社のサポート Web サイト <http://entsupport.symantec.com>
- 印刷したソフトウェアマニュアルを購入する場合は、営業担当者にお問い合わせください。

マニュアルセット

表 1-2 に、Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 for Windows で提供される製品マニュアルの一覧を示します。

表 1-2 Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows の
マニュアルセット

タイトル	ファイル名
Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions	
『Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 スタートガイド』	SFW_GettingStarted.pdf
『Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 インストールおよびアップグレードガイド』	SFW_InstallUpgrade.pdf
『Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 リリースノート』	SFW_ReleaseNotes.pdf
『Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 ソリューションガイド』	SFW_Solutions.pdf
『Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 HA and Disaster Recovery ソリューションガイド Microsoft Exchange』	SFW_HA_DR_Exch_Solutions.pdf
『Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 Quick Recovery and MSCS ソリューションガイド Microsoft Exchange』	SFW_QR_MSCS_Exch_Solutions.pdf
『Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 HA and Disaster Recovery ソリューションガイド Microsoft SQL』	SFW_HA_DR_SQL_Solutions.pdf

表 1-2 Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows の
マニュアルセット (続き)

タイトル	ファイル名
『Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 Quick Recovery and MSCS ソリューションガイド Microsoft SQL』	SFW_QR_MSCS_SQL_Solutions.pdf
Veritas Storage Foundation	
『Veritas Storage Foundation 5.0 管理者ガイド』	SFW_Admin.pdf
Veritas Cluster Server	
『Veritas Cluster Server 5.0 管理者ガイド』	VCS_Admin.pdf
『Veritas Cluster Server 5.0 エージェント開発者ガイド』	VCS_AgentDev.pdf
『Veritas Cluster Server 5.0 付属エージェントリファレンスガイド』	VCS_BundledAgents.pdf
『Veritas Cluster Server 5.0 Application Note: Disaster Recovery for Microsoft SharePoint Portal Server 2003』	VCS_AppNote_Sharepoint.pdf
『Veritas Cluster Server 5.0 Application Agent for Microsoft Exchange 設定ガイド』	VCS_Exch_Agent.pdf
『Veritas Cluster Server 5.0 Database Agent for Oracle 設定ガイド』	VCS_Oracle_Agent.pdf
『Veritas Cluster Server 5.0 Database Agent for Microsoft SQL 設定ガイド』	VCS_SQL_Agent.pdf
『Veritas Cluster Server 5.0 Hardware Replication Agent for EMC SRDF 設定ガイド』	VCS_SRDF_Agent.pdf
『Veritas Cluster Server 5.0 Hardware Replication Agent for Hitachi MirrorView, Configuration Guide』	VCS_MirrorView_Agent.pdf
『Veritas Cluster Server 5.0 Hardware Replication Agent for Hitachi TrueCopy 設定ガイド』	VCS_TrueCopy_Agent.pdf
『Veritas Cluster Server 5.0 Hardware Replication Agent for IBM Metro Mirror, Configuration Guide』	VCS_MetroMirror_Agent.pdf
『Veritas Cluster Server 5.0 Hardware Replication Agent for IBM PPRC 設定ガイド』	VCS_PPRC_Agent.pdf

表 1-2 Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows の
マニュアルセット (続き)

タイトル	ファイル名
Veritas クラスタ管理コンソール	
『Veritas Cluster Management Console 5.0 実装ガイド』	VCMC_Implementation.pdf
『Veritas Cluster Management Console 5.0 リリースノート』	VCMC_Notes.pdf
Veritas Volume Replicator	
『Veritas Storage Foundation 5.0 Volume Replicator 管理者ガイド』	VVR_Admin.pdf
『Veritas Storage Foundation 5.0 Volume Replicator Advisor ユーザーズガイド』	VVR_Advisor.pdf
Symantec Product Authentication Service	
『Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.0 クイックスタートガイド Symantec Product Authentication Service』	SPAS_QuickStart.pdf
『Symantec Product Authentication Service 4.3 管理者ガイド』	SPAS_AT_Admin.pdf
『Symantec Product Authentication Service 4.3 リリースノート』	SPAS_AT_ReleaseNotes.pdf

マニュアルに関するフィードバックのお願い

製品マニュアルに関するフィードバックは、当社にとって重要なものです。改善の提案や、誤りや欠落に関するレポートを sfwha_solns_docs@symantec.com までお送りください。その際、報告していただく内容に関するマニュアルのタイトルとパート番号 (表紙の左下に記載)、章のタイトル、セクションのタイトルをご記入ください。弊社は、お客様の満足を確実なものとするために、効果的かつ高品質のマニュアルのご提供を目指しています。

最新情報

このリリースに関するアップデート、パッチ、ソフトウェアの問題の最新情報について詳しくは、次のシマンテック社テクニカルサポート **TechNote** を参照してください。

<http://entsupport.symantec.com/docs/285845>

SFW または **SFW HA** のインストールやアップグレードの前に、ハードウェアとソフトウェアの互換性を確認するために、次に示す現在の互換性リストを参照して下さい。

<http://entsupport.symantec.com>

