

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

Linux

5.1

このマニュアルで説明するソフトウェアは、使用許諾契約に基づいて提供され、その内容に同意する場合にのみ使用することができます。

Product version: 5.1

Documentation version: 5.1.0

法定通知と商標登録

Copyright © 2009 Symantec Corporation. All rights reserved.

Symantec、Symantec ロゴ、Backup Exec 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。

このシマンテック製品には、サードパーティ（「サードパーティプログラム」）の所有物であることを示す必要があるサードパーティソフトウェアが含まれている場合があります。一部のサードパーティプログラムは、オープンソースまたはフリーソフトウェアライセンスで利用できます。本ソフトウェアに含まれる本使用許諾契約は、オープンソースのフリーソフトウェアライセンスでお客様が有する権利または義務は変更されないものとします。サードパーティプログラムについて詳しくは、この文書のサードパーティの商標登録の付属資料、またはこのシマンテック製品に含まれる **TRIP ReadMe File** を参照してください。

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のまま提供され、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。

ライセンス対象ソフトウェアおよび資料は、FAR 12.212 の規定によって商用コンピュータソフトウェアとみなされ、場合に応じて、FAR 52.227-19 「Commercial Computer Licensed Software - Restricted Rights」、DFARS 227.7202 「Rights in Commercial Computer Licensed Software or Commercial Computer Licensed Software Documentation」、その後継規制の規定により制限された権利の対象となります。

Symantec Corporation
350 Ellis Street
Mountain View, CA 94043

<http://www.symantec.com>

弊社製品に関して、当資料で明示的に禁止、あるいは否定されていない利用形態およびシステム構成などについて、これを包括的かつ暗黙的に保証するものではありません。また、弊社製品が稼動するシステムの整合性や処理性能に関しても、これを暗黙的に保証するものではありません。これらの保証がない状況で、弊社製品の導入、稼動、展開した結果として直接的、あるいは間接的に発生した損害等についてこれが補償されることはありません。製品の導入、稼動、展開にあたっては、お客様の利用目的に合致することを事前に十分に検証および確認いただく前提で、計画および準備をお願いします。

テクニカルサポート

ご購入先にお問い合わせください。

目次

テクニカルサポート	4
第 1 章 製品の概要	7
Veritas Storage Foundation の製品スイート	7
Veritas Storage Foundation and High Availability 製品について	10
コンポーネントソフトウェア	10
Veritas Cluster Server	11
Veritas の高可用性のエージェント	12
Veritas Volume Replicator	13
Veritas Storage Foundation	13
Veritas Storage Foundation Basic	14
Storage Foundation Cluster File System	16
Storage Foundation Cluster File System for Oracle RAC	17
第 2 章 ディスクの構成内容	19
メディアキットのソフトウェア CD の内容	19
製品 CD の内容	19
ディスクディレクトリの構造	20
第 3 章 インストールの概要	25
マニュアル参照 (インストール前)	25
インストール前のチェックと設定の実行	25
Web ベースのインストーラについて	26
共通製品インストーラについて	27
Veritas Operations Services について	27
第 4 章 詳しい情報の入手先	29
マニュアル	29
サービスとサポート	29

製品の概要

この章では以下の項目について説明しています。

- [Veritas Storage Foundation](#) の製品スイート
- [Veritas Storage Foundation and High Availability](#) 製品について

Veritas Storage Foundation の製品スイート

[Veritas Storage Foundation and High Availability](#) はライセンス製品です。この製品の使用に適用される契約条件については、製品ディスクに収録されているエンドユーザー使用許諾契約 (EULA) を参照してください。

次の表は各 [Veritas Storage Foundation](#) の製品スイートで利用可能なシマンテック製品と省略可能なオプションとしてライセンスがある機能をリストしたものです。

[Storage Foundation](#) の 5.1 リリースでは、データベースユーティリティはオプションとしてではなく [Storage Foundation](#) リリースに含まれています。

表 1-1 Veritas Storage Foundation の製品の内容

Storage Foundation バージョン	製品と機能
Storage Foundation Basic	Veritas File System Veritas Volume Manager
Storage Foundation Standard	Veritas File System Veritas Volume Manager Veritas Extension for Oracle Disk Manager オプション 省略可能なオプションとしてライセンスがある機能: Veritas Volume Replicator

Storage Foundation バージョン	製品と機能
Storage Foundation Standard HA	<p>Veritas File System</p> <p>Veritas Volume Manager</p> <p>Veritas Cluster Server</p> <p>Veritas Extension for Oracle Disk Manager オプション</p> <p>省略可能なオプションとしてライセンスがある機能:</p> <p>Veritas Volume Replicator</p> <p>Veritas グローバルクラスタオプション</p>
Storage Foundation Enterprise	<p>Veritas File System</p> <p>Veritas Volume Manager</p> <p>Veritas Extension for Oracle Disk Manager オプション</p> <p>Veritas Database Storage Checkpoint オプション</p> <p>Veritas Database Flashsnap</p> <p>Veritas Database Dynamic Storage Tiering</p> <p>省略可能なオプションとしてライセンスがある機能:</p> <p>Veritas Volume Replicator</p>
Storage Foundation Enterprise HA	<p>Veritas File System</p> <p>Veritas Volume Manager</p> <p>Veritas Cluster Server</p> <p>Veritas Extension for Oracle Disk Manager オプション</p> <p>Veritas Database Storage Checkpoint オプション</p> <p>Veritas Database Flashsnap</p> <p>Veritas Database Dynamic Storage Tiering</p> <p>省略可能なオプションとしてライセンスがある機能:</p> <p>Veritas Volume Replicator</p> <p>Veritas グローバルクラスタオプション</p>

Storage Foundation バージョン	製品と機能
Storage Foundation Cluster File System	Veritas Storage Foundation Cluster File System Veritas Cluster Volume Manager Veritas Cluster Server Veritas Extension for Oracle Disk Manager オプション Veritas Database Storage Checkpoint オプション Veritas Database Flashsnap Veritas Database Dynamic Storage Tiering 省略可能なオプションとしてライセンスがある機能: Veritas Volume Replicator
Storage Foundation Cluster File System HA	Veritas Storage Foundation Cluster File System Veritas Cluster Volume Manager Veritas Cluster Server Veritas Extension for Oracle Disk Manager オプション Veritas Database Storage Checkpoint オプション Veritas Database Flashsnap Veritas Database Dynamic Storage Tiering 省略可能なオプションとしてライセンスがある機能: Veritas Volume Replicator Veritas グローバルクラスタオプション
Storage Foundation Cluster File System for Oracle RAC	Veritas Storage Foundation Cluster File System Veritas Cluster Volume Manager Veritas Cluster Server Veritas Extension for Oracle Disk Manager オプション Veritas Storage Checkpoint オプション Veritas Dynamic Storage Tiering オプション 省略可能なオプションとしてライセンスがある機能: Veritas Volume Replicator Veritas グローバルクラスタオプション

Veritas Storage Foundation and High Availability 製品について

次のセクションはこの Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions リリースで利用可能な製品とコンポーネントソフトウェアを記述します。

コンポーネントソフトウェア

次のコンポーネントソフトウェアは、この Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions リリースで利用可能なソフトウェアです。

Symantec Product Authentication Service

Symantec Product Authentication Service はシマンテック製品の共通機能です。この機能は既存のネットワークオペレーティングシステムのドメイン (NIS と NT のような) またはプライベートドメインに基づいている ID の有効性を確認します。認証サービスはメッセージ統合と機密性サービスによってシマンテック社のアプリケーションクライアント間の通信チャネルとサービスを保護します。

次のディレクトリにある Symantec Product Authentication Service のマニュアルを参照してください。

```
<distribution>/authentication_service/docs
```

ここで <distribution> は sles10_x86_64 のようなアーキテクチャディレクトリです。

Storage Foundation Management Server

Storage Foundation Management Server (SF Management Server) は Veritas Storage Foundation の製品に集中型の管理コンソールを提供します。ストレージリソースを監視し、視覚化し、管理し、それらのリソースについてのレポートを生成するために SF Management Server を使うことができます。すべての Storage Foundation 製品のインストール中にオプションの SF Management Server によって管理されるホストを設定するように指示されます。SF Management Server は Storage Foundation and High Availability Solutions リリースで利用可能ではなく、別入手する必要があります。SF Management Server の発注情報については、次の URL を参照します。

www.symantec.com/enterprise/sfms

Veritas Cluster Server Management Console

Veritas Cluster Server Management Console (VCSMC) は単一コンソールからのエンタープライズのすべてのクラスターの管理と分析を可能にします。コンソールはサポート対象の Web ブラウザを使います。

VCS Management Console (旧 CMC) は、次のリンクを使って外部からダウンロードできます。

<http://www.symantec.com/business/cluster-server>

[Learn]、[Utilities]、[Veritas Cluster Server Management Console] の順にクリックします。

VCSMC のマニュアルは次のリンクから入手できます。

<http://www.symantec.com/business/support/documentation.jsp?language=english&view=manuals&pid=54608>

Web Server for Storage Foundation Host Management

Web Server for Storage Foundation Host Management は Storage Foundation の製品に Web ベース管理機能を提供します。Web サーバーをインストールした後、リモートで Storage Foundation 製品を管理できるので、クライアント側でインストールする必要はありません。

Veritas Cluster Server

この製品をインストールする前に、次のタスクを完了します。

- 製品のリリースノートを読みます。
- 準備のための情報を見直します。
- 『Veritas Cluster Server インストールガイド』の指示に従います。

これらの文書はリリースメディアの次のディレクトリにあります。

```
<distribution>/cluster_server/docs/vcs_notes.pdf  
<distribution>/cluster_server/docs/vcs_install.pdf
```

ここで *<distribution>* は sles10_x86_64 のようなアーキテクチャディレクトリです。

インストールの概要

Cluster Server は Veritas のすべての高可用性 (HA) 製品に含まれています。Cluster Server を含んでいる Veritas 製品のスイートを購入したら、その製品スイートの一部としてインストールされ、更新されます。個々のコンポーネントとしてインストールしたり、更新したりしないでください。

この製品について

Veritas Cluster Server by Symantec (VCS) は次の利点を提供するオープンシステムのクラスタソリューションです。

- ダウンタイムを削減します

- サーバーの統合とフェールオーバーを促進します
- 実際には異機種混合環境の広い応用範囲を管理します

Veritas の高可用性のエージェント

この製品をインストールする前に、準備のための情報を見直し、関連したエージェントのインストール/設定ガイドの手順に従います。

高可用性のエージェントは `cluster_server` のディレクトリにあります。エージェントをインストールする前に、関連したエージェントのインストール/設定ガイドをお読みください。

これらの文書はリリースメディアの次のディレクトリにあります。

`<distribution>/cluster_server/docs/vcs_notes.pdf`

`<distribution>/cluster_server/docs/vcs_install.pdf`

ここで `<distribution>` は `sles10_x86_64` のようなアーキテクチャディレクトリです。

インストールの概要

エージェントは **Storage Foundation** の製品の一部として通常インストールされます。

この製品について

Veritas のエージェントは特定のリソースとアプリケーションに高可用性を提供します。各エージェントは特定の種類のリソースを管理します。たとえば、Oracle のエージェントは Oracle のデータベースを管理します。通常、エージェントはリソースの開始、停止、監視を行い、状態の変化を報告します。

このリリースで提供されるエージェントに加えて、他のエージェントは別売のオプション製品によって利用可能です。この別売のオプション製品は **Veritas Cluster Server Agent Pack** です。エージェントパックは現在発売されているエージェントを含んでおり、現在開発中の新しいエージェントを追加するために年 4 回再リリースされます。

次の詳細についてはシマンテック社の販売担当者にお問い合わせください:

- エージェントパックに含まれているアプリケーションエージェントとレプリケーションのエージェント
- 開発中のエージェント
- シマンテックコンサルティングサービスから利用可能なエージェント

サポートされる VCS エージェント

アプリケーションベンダーが表にあるバージョンのアプリケーションの動作を Linux 上でサポートしている場合は、Veritas エージェントは Linux 上でそのバージョンのアプリケーションをサポートします。

サポートされる VCS エージェントについては、『Veritas Cluster Server リリースノート』を参照してください。

Veritas Volume Replicator

この製品をインストールする前に、次のタスクを完了します。

- 製品のリリースノートを読みます。
- 準備のための情報を見直します。
- 『Storage Foundation インストールガイド』の手順に従います。

これらの文書はリリースメディアの次のディレクトリにあります。

```
<distribution>/storage_foundation/docs/sf_notes.pdf  
<distribution>storage_foundation/docs/sf_install.pdf
```

ここで *<distribution>* は sles10_x86_64 のようなアーキテクチャディレクトリです。

この製品について

Veritas Volume Replicator by Symantec は Veritas Volume Manager のオプション機能で、個別にライセンスが必要です。Volume Replicator は Veritas Volume Manager の十分に統合されたコンポーネントです。このコンポーネントはすべての標準 IP ネットワーク上のリモートの場所に連続的なデータ可用性を提供するためにデータをレプリケートします。

Volume Replicator オプションは Veritas Storage Foundation Standard 製品と Enterprise 製品で利用可能です。

Veritas Storage Foundation

この製品をインストールする前に、次のタスクを完了します。

- 製品のリリースノートを読みます。
- 準備のための情報を見直します。
- 『Storage Foundation インストールガイド』の手順に従います。

これらの文書はリリースメディアの次のディレクトリにあります。

```
<distribution>/storage_foundation/docs/sf_notes.pdf  
<distribution>/storage_foundation/docs/sf_install.pdf
```

HA のインストールのために、次の文書も参照してください。

```
<distribution>/cluster_server/docs/vcs_notes.pdf  
<distribution>/cluster_server/docs/vcs_install.pdf
```

ここで <*distribution*> は `sles10_x86_64` のようなアーキテクチャディレクトリです。

この製品について

シマンテック社の Veritas Storage Foundation には各種の機能を持つ Veritas File System (VxFS) と Veritas Volume Manager (VxVM) があります。

Veritas File System はアプリケーションに容易な管理と高速リカバリ機能を提供する高性能のジャーナルファイルシステムです。Veritas File System は拡張性のあるパフォーマンス、連続的な可用性、増加された I/O スループットと構造整合性を提供します。

Veritas Volume Manager はディスクストレージの物理的な制限事項を削除します。データ可用性を妨げることなくオンラインでストレージ I/O パフォーマンスを設定し、共有し、管理し、最適化できます。Veritas Volume Manager は使いやすい、オンラインストレージの管理ツールを提供して、ダウンタイムを削減します。

Storage Foundation HA に Veritas Cluster Server のソフトウェアをインストールすれば、高可用性の機能性を追加できます。

VxFS と VxVM はすべての Veritas Storage Foundation の製品に含まれています。Veritas Storage Foundation の製品を購入すると、VxFS と VxVM はその製品の一部としてインストールされ、更新されます。個々のコンポーネントとしてインストールしたり、更新したりしないでください。

Veritas Storage Foundation に次の製品があります。

- Storage Foundation Standard
- Storage Foundation Standard HA
- Storage Foundation Enterprise
- Storage Foundation Enterprise HA

Veritas 製品の表には、Storage Foundation のバージョンごとに省略可能なオプションとしてライセンスがある機能が記載されています。

p.7 の「[Veritas Storage Foundation の製品スイート](#)」を参照してください。

Veritas Storage Foundation Basic

Veritas Storage Foundation Basic by Symantec (SF Basic) は別の Storage Foundation Basic CD から利用可能な特別な製品です。また、SF Basic はシマンテック社の Web サイトからのダウンロードによって利用可能です。SF Basic は Storage Foundation and High Availability Solutions の製品スイートの部分ではありません。この製品の注文、ライセンス、テクニカルサポートについては、次の URL を参照してください。

www.symantec.com/enterprise/sfbasic

集中的に管理されるホストを設定して、複数のインストールにわたってストレージリソースを監視し、視覚化し、管理するには **Veritas Storage Foundation Management Server** と **SF Basic** を使います。**SF Management Server** は別に利用可能な製品です。

SF Management Server の注文情報については、次のシマンテック社の **Web** サイトを参照します。

www.symantec.com/enterprise/sfms

この製品について

Storage Foundation Basic はすべての **Storage Foundation Standard** 機能をサポートしますが、展開とテクニカルサポートに制限があります。

展開の制限

Storage Foundation Basic には設定に制限があります。

SF Basic の展開は次の設定に限定されます。

- 物理サーバーごとに最大 **4** つの **VxVM** ボリューム (ルートディスクからシステムを開始するために必要になるシステムボリュームを除外します)
- 物理サーバーごとに最大 **4** つの **VxFS** ファイルシステム (ルートファイルシステムを除外します)
- 最大 **2** つのサーバーの **CPU** ソケット

テクニカルサポート

テクニカルサポートはセルフサービスのみ、**Veritas** サポート **Web** サイトから利用可能です。**Storage Foundation Basic** のライセンスの条件に相当する追加サポートを購入できます。セルフサービスナレッジベースにアクセスするには、次の **URL** に移動します。

<http://entsupport.symantec.com>

インストールの概要

Veritas Storage Foundation のソフトウェアは **Veritas Storage Foundation Basic** ディスクにあります。別の **Veritas Storage Foundation** 製品がインストールされている場合には **Storage Foundation Basic** をインストールできません。ただし、その製品を最初にシステムから削除する場合を除きます。

この製品をインストールする前に、次のタスクを完了します。

- 製品のリリースノートを読みます。
- 準備のための情報を見直します。
- 『**Storage Foundation** インストールガイド』の手順に従います。

`<distribution>/storage_foundation/docs/sf_install.pdf`

ここで `<distribution>` は `sles10_x86_64` のようなアーキテクチャディレクトリです。

アップグレードパス

Storage Foundation Basic には複数のアップグレードパスがあります。

Storage Foundation Basic には次のアップグレードパスがあります。

- SF Basic から Storage Foundation Standard または Storage Foundation Enterprise へのアップグレード
- 適切な製品のインストールによる SF Basic から Veritas Volume Replicator と Storage Foundation Enterprise へのアップグレード
- SF Basic のアンインストールと新しい製品のインストールによる SF Basic から他の Storage Foundation 製品へのアップグレード

システムのすべての Storage Foundation の製品のリリースレベルを判断するには、`vxlicrep` コマンドを実行します。

アップグレードについて詳しくは『Storage Foundation インストールガイド』を参照してください。

Storage Foundation Cluster File System

この製品をインストールする前に、次のタスクを完了します。

- 製品のリリースノートを読みます。
- 準備のための情報を見直します。
- 『Storage Foundation Cluster File System インストールガイド』の手順に従います。

これらの文書はリリースメディアの次のディレクトリにあります。

`<distribution>/storage_foundation_cluster_file_system/docs/sfcfs_notes.pdf`

`<distribution>/storage_foundation_cluster_file_system/docs/sfcfs_install.pdf`

`<distribution>/cluster_server/docs/vcs_notes.pdf`

ここで `<distribution>` は `sles10_x86_64` のようなアーキテクチャディレクトリです。

Veritas Storage Foundation Cluster File System について

シマンテック社の Veritas Storage Foundation Cluster File System は SAN (Storage Area Network) の環境の共有されたデータをサポートするために Veritas File System と Veritas Volume Manager を拡張します。Storage Foundation Cluster File System

を使うと、複数のサーバーがアプリケーションに対して透過的に共有ストレージとファイルに同時にアクセスできます。

Storage Foundation Cluster File System HA は **Veritas Cluster Server** にフェールオーバーの機能を追加します。この機能は単一の重要なデータベースインスタンスからネットワーク環境の非常に大きい複数アプリケーションクラスタまですべてを保護できます。**Veritas Storage Foundation Cluster File System** は可用性とパフォーマンスの高められた自動化とインテリジェントな管理も提供します。

IP ネットワーク上のリモートの場所にデータをレプリケートする **Veritas Volume Replicator** 機能はこの製品でライセンスを取得できます。

Storage Foundation Cluster File System for Oracle RAC

この製品をインストールする前に、次のタスクを完了します。

- 製品のリリースノートを読みます。
- 準備のための情報を見直します。
- 『Storage Foundation Cluster File System for Oracle RAC インストールガイド』の手順に従います。

これらの文書はリリースメディアの次のディレクトリにあります。

```
<distribution>/storage_foundation/docs/sfcfsrac_notes.pdf  
<distribution>/storage_foundation/docs/sfcfsrac_install.pdf  
<distribution>/storage_foundation/docs/sfcfs_admin.pdf
```

ここで *<distribution>* は `sles10_x86_64` のようなアーキテクチャディレクトリです。

ディスクの構成内容

この章では以下の項目について説明しています。

- [メディアキットのソフトウェア CD の内容](#)
- [ディスクディレクトリの構造](#)

メディアキットのソフトウェア CD 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 CD があります。各ディスクの内容はディスクラベルで示されています。

各製品のスタートガイドとリリースノートは、対応する製品セクションにあります。インストール手順を始める前に製品のスタートガイドとリリースノートをお読みください。

`vxkeyless` コマンドは、Storage Foundation and High Availability 5.1 ソフトウェア製品を一時的にインストールし、設定するときのみ使うことができます。

Veritas キーレスライセンス交付について詳しくは、製品のリリースノートを参照してください。

Veritas Storage Foundation and High Availability はライセンス製品です。この製品の使用に適用される契約条件については、製品ディスクに収録されているエンドユーザー使用許諾契約 (EULA) を参照してください。

製品 CD の内容

次の製品は製品 CD にあります。

- Veritas Cluster Server
- Veritas File System
- Veritas Volume Manager
- Veritas Storage Foundation

- Veritas Storage Foundation Cluster File System
- Veritas Storage Foundation Cluster File System for Oracle RAC
- Symantec Product Authentication Service

ディスクディレクトリの構造

表 2-1、表 2-2 と表 2-3 は Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.1 ディスクのディレクトリと内容のリストです。

表 2-1 Storage Foundation and High Availability Solutions Disc 1 ディレクトリ

ディレクトリ名	内容 - Red Hat Enterprise Linux 5.0
rhel5	x86 64 ビットシステム用
rhel5 サブディレクトリ:	
authentication_service	Symantec Authentication Services パッケージとマニュアル
cluster_server	Veritas Cluster Server のパッケージ、スクリプトとマニュアル
file_system	Veritas File System パッケージとスクリプト
installer	製品インストールスクリプト
perl	Perl 言語バイナリとライブラリ関数
storage_foundation	Veritas Storage Foundation、Veritas File System と Veritas Volume Manager のパッケージ、スクリプトとマニュアル
storage_foundation_cluster_file_system	Veritas Storage Foundation Cluster File System パッケージ、スクリプトとマニュアル
storage_foundation_cluster_file_system_for_oracle_rac	Veritas Storage Foundation for Oracle RAC パッケージ、スクリプトとマニュアル
volume_manager	Veritas Volume Manager のパッケージとスクリプト
webinstaller	GUI Web ベースのインストーラ

ディレクトリ名	内容 - Red Hat Enterprise Linux 5.0
windows	Volume Replicator advisor の Windows クライアント、VCS Windows インストーラ、VCS Cluster Server Centralized Management インストーラ、Symantec Product Authentication Services インストーラ
rhel5_x86_64	x86 64 ビットシステム用
rhel5_x86_64 サブディレクトリ:	
authentication_service	Symantec Authentication Services パッケージとマニュアル
cluster_server	Veritas Cluster Server のパッケージ、スクリプトとマニュアル
file_system	Veritas File System パッケージとスクリプト
installer	製品インストールスクリプト
perl	Perl 言語バイナリとライブラリ関数
storage_foundation	Veritas Storage Foundation、Veritas File System と Veritas Volume Manager のパッケージ、スクリプトとマニュアル
storage_foundation_cluster_file_system	Veritas Storage Foundation Cluster File System パッケージ、スクリプトとマニュアル
storage_foundation_cluster_file_system_for_oracle_rac	Veritas Storage Foundation for Oracle RAC パッケージ、スクリプトとマニュアル
volume_manager	Veritas Volume Manager のパッケージとスクリプト
webinstaller	GUI Web ベースのインストーラ
windows	Volume Replicator advisor の Windows クライアント、VCS Windows インストーラ、VCS Cluster Server Centralized Management インストーラ、Symantec Product Authentication Services インストーラ
xprt1	Web ベースのインストーラが使用する xprt1d バイナリ

表 2-2 Storage Foundation and High Availability Solutions Disc 2 ディレクトリ

ディレクトリ名	内容 - SUSE Linux Enterprise Server 9、10、11
sles10_x86_64	x86 64 ビットシステム用
sles10_x86_64 サブディレクトリ:	
authentication_service	Symantec Authentication Services パッケージとマニュアル
cluster_server	Veritas Cluster Server のパッケージ、スクリプトとマニュアル
file_system	Veritas File System パッケージとスクリプト
installer	製品インストールスクリプト
perl	Perl 言語バイナリとライブラリ関数
scripts	Veritas スクリプト
storage_foundation	Veritas Storage Foundation、Veritas File System と Veritas Volume Manager のパッケージ、スクリプトとマニュアル
storage_foundation_cluster_file_system	Veritas Storage Foundation Cluster File System パッケージ、スクリプトとマニュアル
volume_manager	Veritas Volume Manager のパッケージとスクリプト
volume_replicator	Veritas Volume Replicator のパッケージ、スクリプトとマニュアル
webinstaller	GUI Web ベースのインストーラ
windows	Volume Replicator advisor の Windows クライアント、VCS Windows インストーラ、VCS Cluster Server Centralized Management インストーラ、Symantec Product Authentication Services インストーラ
xprt1	Web ベースのインストーラが使用する xprtld バイナリ
sles11_x86_64	x86 64 ビットシステム用
sles11_x86_64 サブディレクトリ:	

ディレクトリ名	内容 - SUSE Linux Enterprise Server 9、10、11
authentication_service	Symantec Authentication Services パッケージとマニュアル
cluster_server	Veritas Cluster Server のパッケージ、スクリプトとマニュアル
file_system	Veritas File System パッケージとスクリプト
installer	製品インストールスクリプト
perl	Perl 言語バイナリとライブラリ関数
scripts	Veritas スクリプト
storage_foundation	Veritas Storage Foundation、Veritas File System と Veritas Volume Manager のパッケージ、スクリプトとマニュアル
storage_foundation_cluster_file_system	Veritas Storage Foundation Cluster File System パッケージ、スクリプトとマニュアル
volume_manager	Veritas Volume Manager のパッケージとスクリプト
volume_replicator	Veritas Volume Replicator のパッケージ、スクリプトとマニュアル
webinstaller	GUI Web ベースのインストーラ
windows	Volume Replicator advisor の Windows クライアント、VCS Windows インストーラ、VCS Cluster Server Centralized Management インストーラ、Symantec Product Authentication Services インストーラ
xprt1	Web ベースのインストーラが使用する xprtld バイナリ

表 2-3 Storage Foundation and High Availability Solutions Disc 3 ディレクトリ

ディレクトリ名	内容 - Storage Foundation Basic
rhel5_x86_64	x86 64 ビットシステム用
sles10_x86_64	x86 64 ビットシステム用
sles11_x86_64	x86 64 ビットシステム用

インストールの概要

この章では以下の項目について説明しています。

- [マニュアル参照\(インストール前\)](#)
- [インストール前のチェックと設定の実行](#)
- [Web ベースのインストーラについて](#)
- [共通製品インストーラについて](#)
- [Veritas Operations Services について](#)

マニュアル参照(インストール前)

この製品をインストールする前に、次の 5.1 マニュアルをよくお読みください:

- 製品のリリースノートとスタートガイドを確認します
- 準備のための情報を確認します

インストール前のチェックと設定の実行

このインストールガイドは、基本的な UNIX システムおよびネットワーク管理の知識をすでに持っているシステム管理者のために設計されています。基本的な知識とは、`tar`、`mkdir` のようなコマンド、および単純なシェルスクリプトを含みます。また、**Storage Foundation** がインストールされる特定のプラットフォームおよびオペレーティングシステムについての基本的な理解も必要です。

インストールされた **Veritas** 製品のいずれかの古いバージョンをすでに持っている場合、アップグレード手順を参照してください。

スーパーユーザー権限を持つユーザーのみが、**Storage Foundation** をインストール、初期化できます。

インストール必要条件およびシステム要件を確認します。**Veritas** ソフトウェアをインストールする前にオペレーティングシステムをインストールします。

製品のマニュアルは次の場所の **Web** で利用可能です。

<http://www.symantec.com/business/support/index.jsp>

インストール必要条件のレポートを生成するには、インストーラを `precheck` オプション付きで実行します。

```
# ./installer -precheck
```

Linux オペレーティングシステムへのパッチが必要な場合、パッチは **Veritas** 製品をインストールする前に適用される必要があります。パッチは **Linux** カーネル、製品性能、その他の問題を解決するために必要とされる場合があります。

システムはパッチを追加する前に休止状態である必要があります。

推奨されるパッチについての最新情報について、製品のリリースノートを参照してください。

リモートインストール、または複数システムへのインストールの場合は、`remsh` または `ssh` を設定します。

Veritas ソフトウェアディスクをマウントするか、または **Storage Foundation** ソフトウェアをダウンロード、圧縮解除します。

Web ベースのインストーラについて

Web ベースのインストーラは、**Veritas** 製品をインストールするための便利な **GUI** 機能です。また、**Web** ベースのインストーラを使うと、製品を設定し、インストール前の必要条件を確認することができます。

`webinstaller` スクリプトは、**Veritas XPortal Server** プロセス (`xprtld`) の起動と停止を行うために使われます。`webinstaller` スクリプトを使って、**XPortal Server** の状態を調べることができます。

`webinstaller` スクリプトで `xprtld` プロセスを起動すると、**URL** が表示されます。この **URL** を使って、**Internet Explorer** または **Firefox** などの **Web** ブラウザから **Web** ベースのインストーラにアクセスします。

Web インストーラが動作しているときは常に、**Web** インストーラでログファイルが作成されます。インストール処理が実行されているときは、ログファイルは `/var/tmp` ディレクトリの下にあるセッションベースのディレクトリに配置されます。インストール処理が完了した後は、ログファイルは `/opt/VRTS/install/logs` ディレクトリに配置されます。監査、デバッグ、今後の使用のために、ファイルを保存することをお勧めします。

Veritas XPortal Server の設定ファイルの場所は `/var/opt/webinstaller/xprtld.conf` です。

共通製品インストーラについて

Veritas 製品のライセンスキーを入力してインストールするには、製品インストーラを使うことをお勧めします。インストーラを使うと、製品の設定、インストール前の必要条件の確認、製品の説明の表示を行うこともできます。

スタンドアロン Veritas 製品を Web サイトからダウンロードしてインストールした場合、単一製品のダウンロードファイルには、一般的な製品インストーラが含まれていません。製品インストールスクリプトを使って製品をインストールします。

インストール中に `b` ([戻る (back)]) を入力すると、通常はインストール手順の前のセクションに戻ることができます。インストールスクリプトの [戻る (back)] 機能はコンテキスト依存であるため、該当する質問群の冒頭まで戻ることとなります。インストール手順中にハングアップした場合、`Ctrl+C` を押すとプログラムを停止して終了することができます。短い遅延の後、スクリプトが終了します。`q` を入力してインストーラを終了したり、`?` を入力してヘルプを表示したりすることもできます。

入力要求プロンプトに対するデフォルト値はカッコ内に表示されています。Return キーを押して、デフォルト値を受け入れることができます。

追加のオプションは共通製品インストーラで利用可能です。

Veritas Operations Services について

Veritas Operations Services (VOS) は、Veritas Storage Foundation and High Availability 製品用に設計された Web ベースのアプリケーションです。VOS によって運用効率を向上し、アプリケーションの可用性を高めることができます。

VOS では、次の管理者のタスクを自動化し、単純化します。

- システムが Storage Foundation and High Availability 製品をインストールまたはアップグレードできる状態にあるかどうかの判断
- Storage Foundation and High Availability 製品の配備と使用に関する情報の収集
- 次の最新の更新に関する通知の受信:
 - パッチ
 - ハードウェア互換性リスト (HCL)
 - ASL (Array Support Library)
 - APM (Array Policy Module)
- Storage Foundation and High Availability 製品の設定がベストプラクティスに従っているかどうかの判断
- 1 つの Web サイトでのサーバーと環境設定データの管理

- Unified Message Identifier (UMI)コードとその解決策の解釈
 - Storage Foundation and High Availability 製品のパッチの識別とダウンロード
- VOS にアクセスするには、次の Web サイトに移動します。

<http://go.symantec.com/vos>

詳しい情報の入手先

この章では以下の項目について説明しています。

- [マニュアル](#)
- [サービスとサポート](#)

マニュアル

Veritas 文書は製品 CD またはダウンロード済みソフトウェアに Adobe の PDF (Portable Document Format) 形式であります。

製品のマニュアルに次のようにアクセスできます。

メモ: 次の記述は英語版に限定される内容を含みます。

- 製品のマニュアルは次の URL の Web から入手できます。
<http://www.symantec.com/business/support/overview.jsp?pid=15107>
- 該当する製品ソフトウェアディスクをマウントし、製品ガイドが格納されている `product_name/docs` ディレクトリに移動します。

サービスとサポート

セルフサービスナレッジベースにアクセスするには、次の URL に移動します。

<http://entsupport.symantec.com>

