

# Veritas Storage Foundation™ and High Availability Solutions 快速入门指南

Windows Server 2003, Windows Server  
2008

5.1

# 《Veritas Storage Foundation™ and High Availability Solutions 快速入门指南》

本书中介绍的软件根据许可协议提供，并且只能依照协议条款进行使用。

## 法律声明

Copyright © 2008 Symantec Corporation. © 2008 年 Symantec Corporation 版权所有。

All rights reserved. 保留所有权利。

Symantec、Symantec 徽标、Veritas 和 Veritas Storage Foundation 是 Symantec Corporation 或其附属公司在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。其它名称可能为其各自所有者的商标，特此声明。

本档中介绍的产品根据限制其使用、复制、分发和反编译/逆向工程的授权许可协议分发。未经 Symantec Corporation（赛门铁克公司）及其特许人（如果存在）事先书面授权，不得以任何方式任何形式复制本档的任何部分。

本档“按现状”提供，对于所有明示或暗示的条款、陈述和保证，包括任何适销性、针对特定用途的适用性或无侵害知识产权的暗示保证，均不提供任何担保，除非此类免责声明的范围在法律上视为无效。Symantec Corporation（赛门铁克公司）不对任何与性能或使用本档相关的伴随或后果性损害负责。本档所含信息如有更改，恕不另行通知。

根据 FAR 12.212 中的定义，授权许可的软件和文档被视为“商业计算机软件”，受 FAR 条款 52.227-19 “Commercial Computer Software - Restricted Rights” 以及 DFARS 227.7202 中定义的受限权力的制约。

Symantec Corporation  
20330 Stevens Creek Blvd.  
Cupertino, CA 95014

[www.symantec.com](http://www.symantec.com)

## 第三方法律声明

本 Symantec 产品可能推荐、分发、嵌入或捆绑了第三方软件。这些第三方软件由其版权持有者单独授权。

Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

## 授权许可与产品注册

Storage Foundation for Windows 和 Storage Foundation HA for Windows 均为授权许可产品。有关许可证安装说明，请参见《Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows 安装和升级指南》。

## 技术支持

要获取技术支持，请访问

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

并选择电话或电子邮件支持。使用知识库搜索功能可以访问诸如技术说明、产品资讯速递、软件下载、硬件兼容性列表以及我们的客户电子邮件通知服务之类的资源。



# Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows 快速入门指南

本文档包含以下主题：

- [快速入门指南](#)
- [内容](#)
- [关于 Storage Foundation and High Availability Solutions](#)
- [Symantec Licensing Portal](#)
- [安装](#)
- [此版本的新增功能](#)
- [获取帮助](#)
- [文档](#)
- [最新信息](#)

## 快速入门指南

Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows 产品用于进行企业数据管理和保护、实现高可用性以及执行灾难恢复。本指南简要介绍了此版本的产品以及产品软件光盘的内容，还说明了获取产品许可证的方式。

Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows 5.1 版包括下列产品：

- Veritas Storage Foundation 5.1 for Windows (SFW)  
在 Microsoft 集群服务 (MSCS) 环境中，Storage Foundation for Windows 可提供存储管理功能，并支持高可用性。
- Veritas Storage Foundation HA 5.1 for Windows (SFW HA)  
Storage Foundation HA for Windows 将 SFW 的存储管理功能和 Veritas Cluster Server (VCS) 的高可用性功能结合起来。

在灾难恢复环境中，这些产品都可与 Veritas Volume Replicator 选项配合使用。

## 内容

Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 介质工具包包含多张软件光盘。光盘标签标明了每张光盘的内容。

表 1-1 列出了介质工具包的内容。

表 1-1 介质工具包内容

Veritas 光盘	内容
Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 5.1 for Windows	SFW 和 SFW HA 的 32 位版本和 64 位版本。
Veritas Cluster Server Management Console for Windows	Veritas Cluster Server Management Console 的 32 位版本和 64 位版本。

**注意：** 如果希望评估尚未购买许可证的产品或该产品的选项，可以使用该产品中嵌入的评估许可证密钥。要使用此密钥，请在产品安装程序的许可证密钥输入界面上单击 Next (下一步)。此许可证密钥仅在有限的评估期内有效。

## 关于 Storage Foundation and High Availability Solutions

Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows 包含下列组件。

### Storage Foundation for Windows (SFW)

Veritas Storage Foundation for Windows 可为企业计算环境提供先进的卷管理技术、快速恢复功能和容错功能。

## Veritas Cluster Server (VCS)

Veritas Cluster Server 可提供一种高可用性解决方案，用于监视系统和应用程序服务，并在硬件或软件出现故障时重新启动这些服务。VCS 集群可连接多个独立系统，以提供故障切换功能，从而缩短应用程序的宕机时间。VCS 支持本地集群、城市集群和全局集群。

## Veritas Volume Replicator (VVR) 选件

Veritas Volume Replicator 可通过 IP 网络提供连续的数据复制功能，从而实现在远程恢复站点快速而可靠地恢复关键应用程序。

## 图形用户界面

Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows 可提供下列几种 GUI。

### Veritas Enterprise Administrator (VEA) 控制台

Veritas Enterprise Administrator 控制台可提供存储的图形视图。使用它可以监视和管理存储对象，包括磁盘组、磁盘、卷、光纤通道和 iSCSI 存储阵列。

### Veritas Cluster Server Management Console

VCS Management Console 允许您从单个基于 Web 的控制台监视、管理和报告多个 VCS 集群。该控制台可提供受管理的集群的增强性可视化功能，全局应用程序的集中控制功能，以及每个应用程序可用性状态的完整报告。

### Cluster Manager ( Java 控制台 )

Cluster Manager ( Java 控制台 ) 提供了完善的集群管理功能。使用 Java 控制台中的不同视图可以监视集群和 VCS 对象，其中包括服务组、系统、资源和资源类型。

### Solutions Configuration Center

Storage Foundation and High Availability Solutions Configuration Center 将指导您完成设置 SFW HA 各种配置环境的过程：

- 适用于全新应用程序安装或现有应用程序安装的单站点局域高可用性
- 校园集群的城市区域灾难恢复
- 全局集群的广域灾难恢复
- 应用程序数据的主机上快速恢复
- 用于测试灾难恢复环境准备情况的防火练习

## 规划工具

Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows 可提供下列几种规划工具。

### Veritas Cluster Server Simulator

使用 VCS Simulator，集群管理员可以在不影响生产环境的情况下模拟应用程序故障切换，并进行测试。

### Veritas Volume Replicator Advisor (VRAdvisor)

使用 Veritas Volume Replicator Advisor (VRAdvisor) 工具可以收集和分析数据，以便优化环境的复制设置。

### 配置检查程序

使用配置检查程序，可以在安装 SFW HA 之前或者在 Microsoft Exchange 或 SQL Server 环境中执行灾难恢复之前验证配置。

## Symantec Licensing Portal

要注册和接收有效的软件许可证密钥，请访问 Symantec Licensing Portal，网址为：

<https://licensing.symantec.com>

需要提供许可证证书上的企业许可系统 (ELS) 的序列号和客户号。

Symantec Licensing Portal 对下列用于注册和管理许可证密钥的工具提供访问权限：

- **License Management**：注册和管理产品许可证及维护许可证。
- **Version Upgrade**：注册升级通知和接收新的版本密钥。
- **Voucher Center**：兑换 Symantec 业务伙伴创建的凭证。通常，客户可通过该凭证获得特定 Symantec 软件产品的访问权。
- **FileConnect**：在可获得企业产品时即进行下载，并请求以物理介质方式交付版本升级。
- **Enterprise Flex**：按需部署各种 Symantec 产品许可证。
- **LKWeb**（供 Symantec 业务伙伴使用）：在 Symantec 产品转售之前创建和注册许可证。

要获取有关 Symantec 产品许可证的其他帮助信息，请通过电子邮件将问题发送到：  
[license@symantec.com](mailto:license@symantec.com)。



有关产品授权的更多信息，请参见《Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 安装和升级指南》。

## 安装

可使用产品安装程序安装软件。SFW HA 安装过程包括安装 Veritas Storage Foundation for Windows 和 Veritas Cluster Server。可以在安装过程中选择其他适用的选项。

如果希望评估尚未购买许可证的产品或该产品的选项，可以使用该产品中嵌入的评估许可证密钥。要使用此密钥，请在产品安装程序的许可证密钥输入界面上单击 Next (下一步)。此许可证密钥仅在有限的评估期内有效。

在安装或升级产品之前，请查看系统要求。

请参见《Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 安装和升级指南》。

## 安装选项

在产品安装过程中，可选择 Complete/Custom (完全/自定义) 或 Administrative Console (管理控制台) 安装选项：

- 使用 Complete/Custom (完全/自定义) 安装选项，可安装服务器组件，并且允许通过选择安装客户端组件、文档和其他产品选项进行自定义安装。
- 使用 Administrative Console (管理控制台) 安装选项，只可安装 Veritas Enterprise Administrator 控制台、Solutions Configuration Center，以及用于 SFW HA 的 VCS Cluster Manager (Java 控制台)。

## 安装方法

可以选择使用基于向导的产品安装程序安装产品，或在没有任何提示的情况下从命令行安装产品。产品安装程序允许同时将产品安装到多个系统。命令行产品安装仅限于一次安装到一个本地系统或远程系统。

## 此版本的新增功能

此 Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows 版本包含以前版本中的功能，并基于这些功能。发行说明中提供了有关此版本中新增功能的说明，该发行说明可从产品光盘中找到，也可以联机访问以下位置获得：

<http://entsupport.symantec.com/docs/303042>

## 获取帮助

要获取技术支持，请访问以下站点，并选择电话或电子邮件支持：

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

使用此网站，也可访问诸如技术说明、产品资讯速递、软件下载、硬件兼容性列表以及 Symantec 客户电子邮件通知服务之类的资源。使用知识库搜索功能可以访问包括目前和以前发布的产品文档在内的其他产品信息。

## 文档

所有产品文档都以 Adobe 可移植文档格式 (PDF) 提供。

可使用 Adobe Acrobat Reader 查看和打印 PDF 文档。有关 Acrobat Reader 最新版本的详细信息或有关 Acrobat Reader 安装帮助的信息，请访问 Adobe 的网站：

<http://www.adobe.com>

## 查找文档的位置

可以从下列位置获得产品文档：

- 随产品一起安装的产品文档，可通过单击 **Start** (开始) 菜单进行查看。
- 软件光盘的 \Docs 目录中，在某些情况下，产品文档位于光盘目录结构的根目录中。要查看文档，请浏览软件光盘，然后双击相应的文件名。
- Symantec 支持网站：

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

---

**注意：**发行说明文件位于产品光盘中。Symantec 建议您将该文档从光盘复制到目录 %Program Files%\Veritas\Docs\ENU，将其存放在系统中以备参考。有关更新的发行说明，请参见：

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

---

## 文档集

表 1-2 列出了 Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows 的可用产品文档。

表 1-2 Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions for Windows 文档集

书名	文件名
Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 《Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 快速入门指南》(SFW_GettingStarted.pdf)</li> <li>■ 《Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 安装和升级指南》(SFW_InstallUpgrade.pdf)</li> <li>■ 《Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 发行说明》(SFW_ReleaseNotes.pdf)</li> <li>■ 《Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 解决方案指南》(SFW_Solutions.pdf)</li> <li>■ Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions HA and Disaster Recovery Solutions Guide for Microsoft Exchange 2003 (《Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions HA 和灾难恢复解决方案指南 (Microsoft Exchange 2003 版本)》) (SFW_HA_DR_Exch2003_Solutions.pdf)</li> <li>■ Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions HA and Disaster Recovery Solutions Guide for Microsoft Exchange 2007 (《Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions HA 和灾难恢复解决方案指南 (Microsoft Exchange 2007 版本)》) (SFW_HA_DR_Exch2007_Solutions.pdf)</li> <li>■ Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions Quick Recovery and MSCS Solutions Guide for Microsoft Exchange (《Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 快速恢复和 MSCS 解决方案指南 (Microsoft Exchange 版本)》) (SFW_QR_MSCS_Exch_Solutions.pdf)</li> <li>■ Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions HA and Disaster Recovery Solutions Guide for Microsoft SQL (《Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions HA 和灾难恢复解决方案指南 (Microsoft SQL 版本)》) (SFW_HA_DR_SQL_Solutions.pdf)</li> <li>■ Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions Quick Recovery and MSCS Solutions Guide for Microsoft SQL (《Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 快速恢复和 MSCS 解决方案指南 (Microsoft SQL 版本)》) (SFW_QR_MSCS_SQL_Solutions.pdf)</li> </ul>
Veritas Storage Foundation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Veritas Storage Foundation Administrator's Guide (《Veritas Storage Foundation 管理指南》) (SFW_Admin.pdf)</li> </ul>

书名	文件名
Veritas Cluster Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Veritas Cluster Server Administrator's Guide (《Veritas Cluster Server 管理指南》) (VCS_Admin.pdf)</li> <li>■ Veritas Cluster Server Agent Developer's Guide (《Veritas Cluster Server Agent 开发指南》) (VCS_AgentDev.pdf)</li> <li>■ Veritas Cluster Server Bundled Agents Reference Guide (《Veritas Cluster Server Bundled Agents 参考指南》) (VCS_BundledAgents.pdf)</li> <li>■ Veritas Cluster Server Application Note:Disaster Recovery for Microsoft SharePoint Portal Server 2003 (《Veritas Cluster Server 应用程序说明: 适用于 Microsoft SharePoint Portal Server 2003 的灾难恢复》) (VCS_AppNote_Sharepoint.pdf)</li> <li>■ Veritas Cluster Server Application Agent for Microsoft Exchange 2003, Configuration Guide (《Veritas Cluster Server Application Agent for Microsoft Exchange 2003 配置指南》) (VCS_Exch_Agent.pdf)</li> <li>■ 《Veritas Cluster Server Database Agent for Oracle 配置指南》 (VCS_Oracle_Agent.pdf)</li> <li>■ Veritas Cluster Server Database Agent for Microsoft SQL, Configuration Guide (《Veritas Cluster Server Database Agent for Microsoft SQL 配置指南》) (VCS_SQL_Agent.pdf)</li> <li>■ Veritas Cluster Server Agent for EMC SRDF, Configuration Guide (《Veritas Cluster Server Agent for EMC SRDF 配置指南》) (VCS_SRDF_Agent.pdf)</li> <li>■ Veritas Cluster Server Agent for EMC MirrorView, Configuration Guide (《Veritas Cluster Server Agent for EMC MirrorView 配置指南》) (VCS_MirrorView_Agent.pdf)</li> <li>■ Veritas Cluster Server Agent for Hitachi TrueCopy, Configuration Guide (《Veritas Cluster Server Agent for Hitachi TrueCopy 配置指南》) (VCS_TrueCopy_Agent.pdf)</li> <li>■ Veritas Cluster Server Agent for IBM Metro Mirror, Configuration Guide (《Veritas Cluster Server Agent for IBM Metro Mirror 配置指南》) (VCS_MetroMirror_Agent.pdf)</li> <li>■ Veritas Cluster Server Agent for EMC SRDF/Star, Configuration Guide (《Veritas Cluster Server Agent for EMC SRDF/Star 配置指南》) (VCS_SRDFStar_Agent.pdf)</li> </ul>
Veritas Cluster Server Management Console	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Veritas Cluster Server Management Console Implementation Guide (《Veritas Cluster Server Management Console 操作指南》) (VCMC_Implementation.pdf)</li> <li>■ Veritas Cluster Server Management Console Release Notes (《Veritas Cluster Server Management Console 发行说明》) (VCMC_Notes.pdf)</li> </ul>

书名	文件名
Veritas Volume Replicator	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Veritas Storage Foundation Volume Replicator, Administrator's Guide (《Veritas Storage Foundation Volume Replicator 管理指南》) (VVR_Admin.pdf)</li> <li>■ Veritas Storage Foundation Volume Replicator Advisor, User's Guide (《Veritas Storage Foundation Volume Replicator Advisor 用户指南》) (VVR_Advisor.pdf)</li> </ul>
Symantec Product Authentication Service	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions Quick Start Guide for Symantec Product Authentication Service (《Veritas Storage Foundation and High Availability Solutions 快速入门指南 (针对 Symantec Product Authentication Service)》) (SPAS_QuickStart.pdf)</li> <li>■ Symantec Product Authentication Service 4.3 Administrator's Guide (《Symantec Product Authentication Service 4.3 管理指南》) (SPAS_AT_Admin.pdf)</li> <li>■ Symantec Product Authentication Service 4.3 Release Notes (《Symantec Product Authentication Service 4.3 发行说明》) (SPAS_AT_ReleaseNotes.pdf)</li> </ul>

## 提供文档反馈

我们十分重视您对产品文档的反馈。请将改进建议及错误或遗漏报告发送至：

[sfwha\\_docs@symantec.com](mailto:sfwha_docs@symantec.com)

请注明文档的标题以及要报告的文本所属章节的标题。我们的目的是提供高效高质量的文档，确保客户满意。

## 最新信息

有关与此版本相关的更新、修补程序以及软件问题的最新信息，请参见以下 Symantec 技术支持说明：

<http://entsupport.symantec.com/docs/303042>

在安装或升级产品之前，请查看位于以下网址的最新兼容性列表，确定硬件和软件的兼容性：

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

