



SteelEye DataKeeper Cluster Edition

v8.2

发行说明

Dec 2014

This document and the information herein is the property of SIOS Technology Corp. (previously known as SteelEye® Technology, Inc.) and all unauthorized use and reproduction is prohibited. SIOS Technology Corp. makes no warranties with respect to the contents of this document and reserves the right to revise this publication and make changes to the products described herein without prior notification. It is the policy of SIOS Technology Corp. to improve products as new technology, components and software become available. SIOS Technology Corp., therefore, reserves the right to change specifications without prior notice.

LifeKeeper, SteelEye and SteelEye DataKeeper are registered trademarks of SIOS Technology Corp.

Other brand and product names used herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective companies.

To maintain the quality of our publications, we welcome your comments on the accuracy, clarity, organization, and value of this document.

Address correspondence to:
ip@us.sios.com

Copyright © 2014
By SIOS Technology Corp.
San Mateo, CA U.S.A.
All rights reserved

目录

SteelEye DataKeeper Cluster Edition	1
介绍	1
SteelEye DataKeeper Cluster Edition v8 的新功能	1
Bug 修复	2
产品定义和平台	3
产品要求	3
对本地安全策略的要求	4
已知问题	4
SCVMM 2012	4
Windows Server 2012	4
DataKeeper Cluster Edition 快速入门指南	4

SteelEye DataKeeper Cluster Edition

发行说明

版本 8.2

(Version 8 Update 2)

重要!!

**在尝试安装或使用本产品前，请阅读本文档！
本文档包含安装前后应考虑的事项。**

介绍

SteelEye DataKeeper Cluster Edition 作为一款基于主机的最优化数据复制解决方案，可以完全兼容 Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2、以及 Windows Server 2008 R2/2008 R2 SP1 故障转移集群 (WSFC)。作为微软服务器故障转移集群的一项功能，通过经由子网的故障转移和可以调整的心跳参数，管理员可以更容易的管理分散在各地的集群。SteelEye DataKeeper 支持“基于扩张两种版本 (Windows 2008、Windows 2012) 的 Windows Clustering 数据复制功能所需的非共享磁盘”的高可用性架构。

安装 SteelEye DataKeeper Edition 后，被称作 DataKeeper Volume 的新的存储级资源类型即可以使用。这个 SteelEye DataKeeper 卷资源代替常规的物理磁盘的共享存储资源，可以管理分散于各地的多站点集群。

SteelEye DataKeeper Cluster Edition v8 的新功能

功能	说明
此版本的 (8.2) 的新功能	
DataKeeper 非镜像卷集群资源	用户可以利用 DataKeeper 非镜像卷集群资源将故障转移集群中的本地卷不作为镜像的一部分使用。此功能的一般使用例如下： 在现有的硬件上实现 OS 的滚动集群升级，或是将 tempdb 向 SQL 2008R2 集群以及更旧版本的本地存储中移动。
全面维护	请参考以下 Bug 修复 。
此版本 8.1 的新功能	
全面维护	Bug 修复
版本 8.0.1 的新功能	
全面维护	Bug 修复

功能	说明
版本 8.0 的新功能	
向集群外节点的复制	DataKeeper可以在 在集群外的 节点设置复制目标。
对操作系统的支持	ataKeeper仅支持Windows 2008R2及其 后续版本 的64位操作系统。 在此之前的Windows版本或32位操作系统上, 请使用DataKeeper v7。
对Windows 2012 R2的支持	DataKeeper支持Windows 2012 R2。
全面维护	Bug 修复

Bug 修复

以下是**最新**的Bug修复以及**强化**的功能列表。

Bug	说明
2648	在多目标卷架构中, 防脑裂(镜像源中断)功能会自动被禁用, 并自动设置镜像目标。此问题已得到解决。
3315	改进了集群脑裂的恢复
3890	DataKeeper Standard Edition 即使正常安装, SlicMgt.exe 也会显示 "Product not found", DataKeeper SE 许可证会显示为 "Valid"。此问题已得到解决。
3910	多目标镜像架构中, 故障转移或非镜像时会发生蓝屏。此问题已得到解决。
3918	在多目标镜像架构中允许过量使用内存
3919	由于ExtMir的卷读写时的阻隔而引起的 0x9EWatchdog 失效所产生的蓝屏问题得到解决
3921	改善了重启共享资源后, 发生蓝屏的问题
3922	命令请求结束后, 执行 Driver Verifier 的特别 PoolCheck 时会发生蓝屏。此问题已得到解决。
3929	不能用磁盘名为 A 或 Z 通过 DataKeeper GUI 创建工作 (Job), 并且在故障转移时没有记录到日志中。此问题已得到解决。
3930	在 Windows2012 R2 系统上实行截图时, 如果运行驱动程序验证程序会发生蓝屏。此问题已得到解决。
3933	因脑裂而引发的节点间的集群资源的转移已被禁用
3934	Event ID 150 的拼写错误。由 "Inteface" 改正为 "Interface"。
3935	解决了截图时发生蓝屏的问题。
3943	增加注册表键的 WriteQueueHighWater 值后会发生计划外的完全同步。此问题已得到解决。

Bug	说明
3955	当检测到光盘弹出时，对卷的检测处理时会发生误测，从而引起脑裂。此问题已得到解决。

产品定义和平台

产品要求

产品	操作系统	附加软件
服务器组件	请参考 DKCE Support Matrix	Hotfix – KB 951308 http://support.microsoft.com/kb/951308 保护Hyper-V资源时为 Hotfix KB 958065 http://support.microsoft.com/?id=958065 注意: 今后 Windows Server 2008 R2/2008 R2 SP1无需Hotfix。 Microsoft Hotfix KB 2741477 可以在配置VM的故障转移集群后, 可以追加虚拟机上的网卡。(详情请参考 Hyper-V Host Cluster Error)
	参考 DKCE Support Matrix	详情请参考 Windows Server 2012 。
	注意: 使用目标快照时, 需要安装Microsoft .NET Framework 3.5 SP1。请从 http://www.microsoft.com/net 下载。	
用户端口	参考 DKCE Support Matrix	MMC 3.0 - 在此下载。 http://support.microsoft.com/kb/907265

注意: 集群内所有服务器需要运行同一版本Windows。

安装SteelEye DataKeeper Edition之前, 请确认以下设置。

- **重要:** 运行DataKeeper的所有服务器上, 推荐使用有本地管理员权限的域账户。**使用本地用户账户时, 所有运行DataKeeper的服务器上的用户名及密码必须一致。这是用户所有版本和平台。**
- **安装SteelEye DataKeeper Edition前, 需要安装Windows故障转移集群, 并使之可以创建集群资源。设置文件共享、更改多数仲裁模式节点等、为了管理分散于各地的集群, 请遵循微软推荐的最佳方法。安装DataKeeper Edition前, 没有对Windows集群做基本的设置的情况下, 需要对DataKeeper Edition执行修复安装, 之后才可以创建DataKeeper集群资源。**

对本地安全策略的要求

如果服务器没有加入域时，需要启用本地安全策略设置中的“网络访问：将Everyone权限应用于匿名用户”。服务器加入域时则无需此操作。

已知问题

SCVMM 2012

在SCVMM 2012中使用DataKeeper时，必须使用SCVMM 2012 SP1。

Windows Server 2012

关于Windows Server 2012的问题以及强化功能的摘要，请看到以下文档。(DataKeeper Cluster Edition Technical Documentation - Known Issues)

- WSFC 2012 Failover Cluster Manager UI Defect
- WSFC 2012 New File Server Type Not Supported
- Manual Creation of a Mirror in WSFC
- WSFC 2012 Cluster Creation Default Setting Issue
- WSFC 2012 File Shares Cannot be Created for File Server Resource
- WSFC 2012 Server Manager -- Incorrect Volume Display
- WSFC 2012 Server Manager -- DataKeeper "Disk" Not Shown as Clustered
- Windows Server 2012 Default Information Missing During Mirror Creation
- Windows Server 2012 MMC Snap-in Crash
- Windows Server 2012 -- Simultaneous Move of Multiple Clustered File Server Roles Can Result in DataKeeper Switchover Failures
- Windows Server 2012 iSCSI Target Role Does Not Support Dynamic Disks
- Using iSCSI Target with DataKeeper

DataKeeper Cluster Edition 快速入门指南

使用 SteelEye DataKeeper Cluster Edition，请参考 DataKeeper Cluster Edition Quick Start Guide.