



LifeKeeper Single Server Protection

v8.3.2

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

Table of Contents

简介	1
LifeKeeper Single Server Protection 的产品说明	1
组件	1
LifeKeeper Single Server Protection 的可选恢复软件	1
LifeKeeper Single Server Protection 的功能	3
LifeKeeper Single Server Protection Version 8 的新功能	4
Bug 修正	4
系统要求	5
LifeKeeper Single Server Protection 的产品要求	5
LifeKeeper Single Server Protection 支持软件的要求	5
客户端平台和浏览器	6
已知问题	6

LifeKeeper Single Server Protection 发行说明

版本 8.3.2

重要!!

在安装或使用本产品前请阅读本文档！本文档包含了在安装之前、安装过程中、安装之后所需阅读的最新信息。

简介

该版本发行说明是为了方便用户安装、配置和管理 LifeKeeper Single Server Protection for Linux 产品而编写的。本文档含有正式 LifeKeeper 文档中所没有详细涉及的重要信息，比如版本的要求、有关用法说明和操作步骤的最终定稿、产品局限性和已知问题等信息。因此，在安装和配置 LifeKeeper 之前，请务必仔细阅读本说明书。

LifeKeeper Single Server Protection 的产品说明

LifeKeeper Single Server Protection 可以在单一节点上对应用程序进行监视，所以它没有集群要求所需的限制。单节点环境可以是物理机也可以是虚拟机(vSphere、KVM、Amazon EC2)。LifeKeeper Single Server Protection 架构在安定、并且拥有丰富业绩的 LifeKeeper 环境上。它可以提供优质的应用程序监视功能，以及修复发生故障的应用程序和系统基础设施(比如 NFS 共享、IP、文件系统等)。当对应用程序无法被恢复时，LifeKeeper Single Server Protection 会重启系统，或重启监视 VM 或应用程序的 VMware 虚拟机。

组件

LifeKeeper Single Server Protection 软件作用在 64 位系统 (x86_64、AMD64) 上，包含以下组件。

- LifeKeeper Single Server Protection 软件
- 附带 LifeKeeper Single Server Protection vSphere Client 插件的 SteelEye 管理控制器 (VMware 环境专用的可选软件)

LifeKeeper Single Server Protection 的可选恢复软件

可选软件包提供的以下对应版本的应用程序资源以及故障恢复。

软件包	软件包名	保护对象的应用程序
LifeKeeper Apache Web Server Recovery Kit	steeleye-ikAPA-6405.noarch.rpm	Apache Web Server v2, v2.2, v2.4
LifeKeeper SAP Recovery Kit	steeleye-ikSAP-8.3.2-6405.noarch.rpm	SAP v7 Enhancement Package 1, 2, SAP v7.1, SAP v7.3 以及 SAP v7.4 LifeKeeper Single Server Protection NFS Server Recovery Kit v8.1 LifeKeeper Single Server Protection Network Attached Storage Recovery Kit v8.1
LifeKeeper SAP DB / MaxDB Recovery Kit	steeleye-ikSAPDB-8.3.2-6405.noarch.rpm	SAP MaxDB v7.5, v7.6, v7.7, v7.8
LifeKeeper DB2 Recovery Kit	steeleye-ikDB2-8.3.2-6405.noarch.rpm	IBM DB2 Universal Database v9, v9.5, v9.7 以及 v10.1 IBM DB2 Enterprise Server Edition (ESE) v9, v9.5, v9.7 以及 v10.1 IBM DB2 Workgroup Server Edition (WSE) v9, v9.5, v9.7 以及 v10.1 IBM DB2 Express Edition v9, v9.5, v9.7 以及 v10.1
LifeKeeper Oracle Recovery Kit	steeleye-ikORA-8.3.2-6405.noarch.rpm	Oracle Standard Edition 以及 Enterprise Edition v10g R2, v11g, v11g R2 以及 v12c Oracle Standard Edition One v10g R2, v11g, v11g R2 以及 v12c
LifeKeeper MySQL Recovery Kit	steeleye-ikSQL-8.3.2-6405.noarch.rpm	MySQL 以及 MySQL Enterprise v5.1, v5.5, v5.6
LifeKeeper PostgreSQL Recovery Kit	steeleye-ikPGSQL-8.3.2-6405.noarch.rpm	PostgreSQL v8.3, v8.4, v9, v9.1, v9.2 以及 v9.3 EnterpriseDB Postgres Plus Standard Server v8.4 以及 v9 EnterpriseDB Postgres Plus Advanced Server v8.3, v8.4, v9.1, v9.2 以及 v9.3 EnterpriseDB Postgres Plus Solutions Pack v9.1, v9.2 以及 v9.3
LifeKeeper Sybase ASE Recovery Kit	steeleye-ikSYBASE-8.3.2-6405.noarch.rpm	Sybase ASE 15.5 以及 15.7

软件包	软件包名	保护对象的应用程序
LifeKeeper Postfix Recovery Kit	steeleye-lkPOSTFIX-8.3.2-6405.noarch.rpm	Postfix软件 需要安装并设置 在支持它的Linux版本上。
LifeKeeper Samba Recovery Kit	steeleye-lkSMB-8.3.2-6405.noarch.rpm	支持 在 每个Linux版本上附带的samba文件服务
LifeKeeper NFS Server Recovery Kit	steeleye-lkNFS-8.3.2-6405.noarch.rpm	Linux kernel version 2.6 以后 在SLES环境中需要安装 NFS Server以及客户端软件包。
LifeKeeper Network Attached Storage Recovery Kit	steeleye-lkNAS-8.3.2-6405.noarch.rpm	NFS 服务器 或 NAS 设备 v2、v3、v4 上被挂载的NFS文件系统的NFS版本
LifeKeeper WebSphere MQ Recovery Kit	steeleye-lkMQS-8.3.2-6405.noarch.rpm	WebSphere MQ v6、v7、v7.1 以及 v7.5 注意 :此恢复包不支持同一服务器上的多个版本的MQ (比如MQ v7.0.1 Fix Pack 6和 7.1 及其 后续版本)但支持同一个MQ中的复数个Q管理器的 保护 以及mq1.ini内的DataPath参数的 使用 。

LifeKeeper Single Server Protection 的功能

功能	说明
时间恢复逻辑	设置 本地 恢复的实施次数，提高 应用程序的可用性 。
多等级策略	用 服务器级别和资源级别指定恢复选项，可以 用 客户端定义 最适宜 的故障恢复策略。
只进行通知/维护模式	用户 可以将1个以上的资源监视暂停，以便做 维护 时LifeKeeper Single Server Protection 不对维护中的 资源做恢复动作。
VMware vSphere 的统一	与VMware的vSphere平台进行 统一 ，系统可以 最大限度的发挥 将服务器虚拟化和自动化，以提高 应用程序的可用性 。
vSphere Client 插件	在VMware中 可以 用 vSphere Client实现管理和监视的 一元化 。

LifeKeeper Single Server Protection Version 8 的新功能

产品	功能
版本 8.3.2 的新功能	
Oracle, Sybase, EC2, Route53	Bug 修正。
SMC, logging	Bug 修正。
版本 8.3.1 的新功能	
LifeKeeper Core	Bug 修正。
版本 8.3 的新功能	
LifeKeeper Core	支持 Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 for Oracle Linux
	Bug 修正
Oracle	Bug 修正
Postfix	支持 Postfix 监听 所有 的 IP 地址。支持 用 多个 IP 地址进行监听的设置。
版本 8.2.1 的新功能	
LifeKeeper Core	支持 Red Hat Enterprise Linux Version 6 Update 5
	支持 Community Enterprise Operating System (CentOS) Version 6 Update 5
	支持 Oracle Linux Version 6 Update 5
	支持 VMware vSphere v5.5
Oracle	支持 Oracle 12c (除 ASM 和 pluggable database 功能)
PostgreSQL	支持 EnterpriseDB Postgres Plus Advanced Server 9.3
WebSphere MQ	支持 WebSphere MQ v7.5
LifeKeeper Core	Bug 修正
NFS	Bug 修正
PostgreSQL	Bug 修正

Bug 修正

以下是 **最新** 的 Bug 修正以及功能扩展的列表。

Bug	说明
7014	修复了系统 重启 时，日志文件消失。此错误已得到修正。
7059	在 v8.3.1 中 读取 shared library 时报错。此错误已得到修正。
7061	修正了 在 v8.3.0 和 v8.3.1 中 SMC 安装 时出现的报错。

系统要求

LifeKeeper Single Server Protection 的产品要求

LifeKeeper Single Server Protection可以在满足以下条件的**所有平台**中运行。

说明	要求
Linux 操作系统*	操作系统的详情请参考 「Linux 配置表」(Kernel Section only)
虚拟环境	<p>只要虚拟机上运行的来宾操作系统是上述支持版本之一，SPS for Linux 是被设计为独立于管理程序的。下列虚拟环境是能够配置 SPS for Linux 的示例：</p> <ul style="list-style-type: none">• Citrix XenServer v5或更高版本• KVM• Oracle Virtual Machine(OVM)• VMware vSphere v4、v4.1、v5、v5.1、和 v5.5• Amazon EC2 <p>KVM 和 Citrix XenServer 虚拟机上运行的 SPS for Linux 是不支持光纤通道 SAN 和共享 SCSI 集群配置的。</p>
内存	LifeKeeper 所支持的系统的 最小内存 要求为 512MB。这是 LifeKeeper 所支持的 Linux 发行套件 所需要的最低容量 要求。并且系统内存大小应适合于将要在 LifeKeeper 保护的 系统上运行的应用程序 。
磁盘空间	<p>SPS Package Cluster需要以下磁盘空间。</p> <p>/opt – 约 100000 ~ 105000 (1024-字节) 磁盘块(取决于安装的包)</p> <p>/ – 约 110000(1024-字节) 磁盘块</p>

LifeKeeper Single Server Protection 支持软件的要求

下表的支持软件仅**在**设置了VM和**应用程序**监视的VMware VM**中使用**。

产品	要求	磁盘容量要求
VMware	<p>VMware vSphere Client (LifeKeeper Single Server Protection vSphere Client 插件功能专用)</p> <p>被保护的所有虚拟机上需要安装VMware Tools</p> <p>VMware 应用程序 HA 监视需要设置为有效。被保护的所有虚拟机上的对VM和应用程序的监视需要设置为有效。</p>	/opt 上 需要 175 KB (使用VMware Tools 时)

客户端平台和浏览器

LifeKeeper web 客户端可以运行于提供支持从JRE6到JRE 7 update 45的任何平台。目前支持的配置是**安装了**JRE 6到JRE 7 update 45的Linux、Windows 2008 R2、Windows 7、Windows8、Windows Vista上的Firefox、Internet Explorer及Chrome。其他**当前常用**的操作平台和浏览器也可以可能支持SPS 8.3.2-6405的GUI客户端，但没有经过 SIOS Technology Corp 的测试

LifeKeeper Single Server Protection 组件(比如**在**Vmware架构**中安装**时，SteelEye管理画面、vCenter以及被**保护**的Linux访客的IP地址**需要**可以解析的DNS**或本地**的hosts文件(通常是/etc/hosts**或**C:\windows\system32\drivers\etc\hosts)。**使用本地**的hosts文件时，**所需**客户端连接时间**最小**，而且**即使**DNS停止也可以进行连接。

已知问题

请参考 LifeKeeper Single Server Protection for Linux Technical Documentation 的Troubleshooting。