

数据手册

FUJITSU ETERNUS SF MA V8.3

存储管理软件



大规模数据中心环境的性能测定和分析解决方案

ETERNUS SF MA - 测定和分析

ETERNUS SF MA 会捕捉 ETERNUS DX S3 存储阵列、服务器和虚拟机的实时性能数据, 提供用户友好的界面使数据中心操作员能够通过单个窗格中的详细指标不断监控基础设施性能。

面板视图会提供多种深度等级, 并可轻松定制来满足管理员的需求。这样管理员即可明确识别性能相关性, 从而有助于轻松、快捷地确定瓶颈。

对于必需数据的测定和收集, ETERNUS SF MA 将会使用虚拟探头。此类探头的设计旨在最大限度降低对生产资源的影响。ETERNUS SF MA 会收集虚拟机到各 LUN 的分钟级数据, 从而获得来自服务器和存储系统的具有历史准确性的长期性能数据报告。随时间收集的大量此类性能数据将采用特殊算法以非常精益的方式进行处理, 无需利用外部数据库。这样有助于形成非常细化的性能报告 - 跨越几天、几周、几个月或几年, 无需设置较大的性能数据仓库。

ETERNUS SF MA 还会提供可操作信息, 从而支持由数千个服务器和虚拟机及 PB 级存储系统构成的整个 IT 环境的负责团队的决策过程。



特征与优势

主要特征	优势
实时捕捉存储系统、网络、服务器和虚拟机的性能数据	<ul style="list-style-type: none">■ 快速识别异常的 IT 系统和性能低下的存储系统
全面虚拟化资源	<ul style="list-style-type: none">■ 易于确定 CPU 性能、内存、调换时间、服务器和虚拟机的 I/O■ 易于确定存储系统提供现有服务器和虚拟化环境所需的 IOPS、吞吐量和延时■ 有助于提高和保持服务水平
面板图形显示	<ul style="list-style-type: none">■ 备份、启动风暴或病毒扫描期间实时分析瓶颈■ 单窗格视图减少人工成本和工作时间■ 可根据个人需求定制
报告	<ul style="list-style-type: none">■ 为期几小时、几天和几个月的广泛评估，确定是否存在瓶颈、发生瓶颈的时间以及影响的服务器、虚拟机或 I/O 路径■ 确保服务和生产能够应对多样化的业务

许可证和功能概述

技术规格

ETERNUS SF MA 软件

ETERNUS SF 媒体包：管理服务器和服务器探头的安装媒体。包括安装 ETERNUS SF MA 服务器以及 ETERNUS DX S3 存储系统、VMware vCenter 和 Windows 服务器探头的软件

ETERNUS SF MA 许可证

用于 DX S3 的 ETERNUS SF MA：使探头能够收集单个 ETERNUS DX S3 系统的数据并进行监控的许可证。从存储系统收集的信息包括

- 端口：吞吐量
- CM（控制器模块）：繁忙率
- 磁盘：繁忙率
- RAID,卷：响应时间，IOPS，吞吐量
- 系统：功耗，温度
- 报告

用于 Windows 的 ETERNUS SF MA：使探头能够收集单个 Windows 服务器的数据并进行监控的许可证。从服务器系统收集的信息包括

- 物理磁盘读取延时
- Windows 逻辑容量已用空间
- Windows 主机磁盘传输
- 物理磁盘写入延时

还可提供 10 个 Windows 服务器的捆绑许可证

用于 VMware 的 ETERNUS SF MA (2CPU)：使探头能够收集 VMware 虚拟机 (VM) 的数据并进行监控的许可证。从 ESXi 服务器收集的各虚拟机的信息包括

- 磁盘读取延时与虚拟机读取
- 磁盘写入延时与虚拟机写入
- 主机与虚拟机磁盘使用率
- 虚拟机磁盘使用率与磁盘延时
- 虚拟机读写 IOPS
- 虚拟机磁盘读写转换
- 虚拟机读写 IOPS 与磁盘延时

还可提供 10 x 2 CPU 的捆绑许可证

(对于用于 DX S3 的 ETERNUS SF MA，必须使用 ETERNUS SF Storage Cruiser V16 标准许可证)

技术规格

支持的设备

监控服务器	Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7 VMware® vSphere 5
磁盘存储系统	ETERNUS DX100 S3, DX200 S3, DX500 S3, DX600 S3
全闪存阵列	ETERNUS DX200F

安装规格

MA服务器平台	VMware® vSphere 5
Windows平台探针	Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7
VMware平台探针	VMware® vSphere 5

富士通平台解决方案

除 FUJITSU ETERNUS 存储系统外，Fujitsu（富士通）还提供一系列丰富的平台解决方案，为客户实现可靠产品与最佳服务、一流技术以及全球合作伙伴的完美融合。

动态基础设施

Fujitsu（富士通）基于其动态基础设施方案，提供全套的 IT 产品、解决方案和服务，从客户解决方案到数据中心解决方案，从托管基础设施（Managed Infrastructure）到基础设施即服务（IaaS）等等，一应俱全。Fujitsu（富士通）技术为您带来的优势取决于您与 Fujitsu（富士通）合作关系的紧密程度。Fujitsu（富士通）可将您的 IT 灵活性和高效性提升到一个新的高度。

Computing Products

www.fujitsu.com/global/services/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

更多详情

欲了解更多关于 FUJITSU ETERNUS 存储系统的详情，请联系 Fujitsu（富士通）销售代表、业务伙伴，或者访问：

<http://www.fujitsu.com/cn/services/hardware/storage/products/diskstorage/>

Fujitsu（富士通）绿色政策创新

Fujitsu（富士通）的绿色政策创新计划是一项全球性的计划，旨在减轻环境负担。通过对 Fujitsu（富士通）全球范围内专业经验和技术的应用，我们希望凭借 IT 来解决环境能源效率问题。更多详情，请访问：

www.fujitsu.com/global/about/environment/



版权

©Copyright 2011 Fujitsu (China) Holdings Co., Ltd. Fujitsu（富士通）、Fujitsu（富士通）徽标均为富士通株式会社在日本和其他国家的商标或注册商标。其他公司、产品和服务名称可能是其各自所有人的商标或注册商标。

免责声明

Fujitsu（富士通）尽力保证本册中的资料在出版时的准确性，不承担任何因错误而产生的相关责任。所有出现在本册中的商标和注册商标均为其各自商标所有人所属，第三方的擅自使用可能侵犯其所有者的权利。

联系方式

富士通（中国）信息系统有限公司

地址：上海市浦东新区银城中路 488 号太平金融大厦 10 楼

电话：(86 21) 5887 1000

传真：(86 21) 5877 5286

e-mail: storage@cn.fujitsu.com (产品信息)

partner@cn.fujitsu.com (渠道招募)

网站：<http://cn.fujitsu.com>