

VMware vFabric Hyperic

跨物理、虚拟和云计算基础架构管理应用程序性能

应用程序可用性和性能

- 仅需几分钟即可完成对应用基础架构的安装、设置和管理。
- 自动发现功能使您能够持续更新基础架构中包含的所有硬件、软件和服务的清单。
- 对整个软件堆栈的实时性能可见性，涵盖从 VMware vSphere™ 和虚拟机到操作系统、再到应用程序有效载荷的整个范围。
- 将性能指标与配置变化、日志数据和安全事件相关联，从而更快地诊断出根本原因。
- 定义智能警示、确认和响应行动，以便在造成停机前预测和解决相应问题。
- 跨平台执行诊断和跨整个基础架构集中执行控制操作。
- 精确建模和显示硬件、虚拟机、应用程序和服务之间的关系。
- 跨硬件、网络 and 应用程序层分析实时和历史指标。
- 确定性能发展趋势基准，制定 SLA 和衡量遵从性。
- 借助基于角色的控制板、指标、图表和警示，您能够根据每个团队成员的需要自定义 Hyperic。
- 经验证的可扩展为数千个服务器的可扩展性。

“vFabric Hyperic 给了我们清晰的认识和保持应用程序以最佳状态运行的环境，并且它以非常经济的方式实现了这一切。vFabric Hyperic 的可扩展性使我们能够将面向客户的应用程序的性能与收集自整个基础架构的指标相关联 — 其良好的可见性不但使我们能够更好地了解当今的挑战，而且还能对未来的变化未雨绸缪。借助 vFabric Hyperic，我们再也不需要猜测终端用户的体验。我们能够准确知道终端用户的体验。”

— Jason DeHaan, 芝加哥市副 CIO, 2009 年 7 月

概述

VMware vFabric™ Hyperic® 是 VMware vFabric 云计算应用平台的应用程序监控组件，使 IT 专业人员能够管理物理、虚拟和云计算环境中的自定义 Web 应用程序的性能和可用性。借助其可自动发现、清查和监控任意类型或位置的服务器的独特功能，应用程序运营团队可确保关键业务应用程序能够无停机运行。Hyperic 可收集范围广泛的性能数据 — 涵盖 75 种应用程序技术的 50000 个指标 — 并且可轻松扩展以监控应用程序堆栈中的任意组件。

借助快速部署、全面可扩展的框架和用户界面以及对大规模虚拟和物理基础架构的支持，Hyperic 为各种规模的 Web 运营团队树立了标准。

市场领先的虚拟化支持

作为 VMware 系列产品之一，vFabric Hyperic 可对在虚拟化环境中运行的应用程序提供最佳的性能监控。借助其深入的 VMware vCenter™ 集成，Hyperic 可监控从代码组件到 VMware ESX® 的整个应用基础架构清单，并且会随着虚拟机启动、停止和 vMotion 迁移持续更新此清单。这消除了对长期过时的配置管理数据库的依赖，使系统管理员能够更迅速地查明、纠正和防止应用程序性能问题，无论这些问题发生在物理、虚拟和云计算基础架构的任何位置。Hyperic 支持虚拟化的警报功能可以区别客户操作系统是无意中关闭还是有意关闭或挂起。这可以防止误发警报，并使系统管理员能够缩小应用基础架构范围，而不会触发大量警报。

用于管理复杂 Web 应用程序的深层次功能

VMware vFabric Hyperic 针对 Web 运营团队管理大规模应用程序的需要，提供了必要的自动化和内置智能功能。从设计上 Hyperic 支持可扩展的安全 Web 应用程序，从而既节省了时间又确保了对关键业务服务的全面管理。vFabric Hyperic 包括下列功能特性：

- 全面的部署自动化，包括复制和重用监控配置和全局警报模板，以及在一分钟内即可将资源置于管理之下的能力。

- 自动化的问题解决方案，使管理员能够定义对性能问题的自动响应，例如服务器或虚拟机重新启动，从而让您能够在客户发现问题之前解决问题。
- 企业级警报功能，包括多条件警示和恢复警示、基于角色的通知、服务器组警报、提高支持级别、计划内停机和全天候通知。
- 扩展的安全选项，包括对基于角色的访问控制、控制板和警示的支持、对 LDAP、Kerberos 目录和越过防火墙跟踪资源的单向代理通信的外部验证。
- 扩展的分析工具，包括高级控制板图表、容量规划、基准制定和内置报告。
- 企业级可扩展性和高可用性部署选项。

针对您独特环境的源代码可扩展性

Hyperic HQ 是 VMware vFabric Hyperic 的源代码子集，提供 Web 应用程序性能监控，帮助在每个基础架构层（包括硬件、网络、虚拟化和应用程序）查明、纠正和防止发生问题。Hyperic HQ 专门用于较小规模的生产部署、开发人员和测试团队，可以：

- 跨物理、虚拟和云计算基础架构自动发现软件资源。
- 监控性能、配置和安全变化。
- 向团队提出性能问题、错误或清单变化警示。
- 集中诊断错误、纠正问题和报告性能。
- 按逻辑分组查看资源 — 例如，可供某个应用程序使用的所有 Java 服务器或所有组件 — 以便采用最佳方式管理您的独特环境。

全面的技术支持

Hyperic 可管理范围广泛的各种产品，包括应用服务器、Web 服务器、数据库、操作系统、虚拟化管理程序、消息传递服务器和目录服务器。Hyperic 使用托管产品的本地管理功能，可通过我们的 Plugin Development Kit (PDK) 轻松扩展以涵盖更多产品 — 通常仅包括少数几行 XML 代码。

操作系统	Linux, Windows, Solaris, HP/UX, AIX, Free BSD, NetBSD, OpenBSD, Mac OS X, Cisco IOS 和 PIXOS
虚拟化	VMware vSphere, vCenter, vCloud Director, VI3, GSX ; Xen VM
应用平台	Spring, JEE, J2EE, LAMP, .NET, JMX, MX4J, Sun JVM
应用服务器	Tomcat, WebLogic, WebSphere, .NET, tc server, Geronimo, Caucho Resin, Glassfish, JBoss, Jetty, JOnAS, JRun, ColdFusion, Oracle Application Server, Zope
数据库	MySQL, Oracle, IBM DB2, Microsoft SQL Server, PostgreSQL, Informix, Sybase Adaptive Server, CouchDB, GemFire, iAnywhere
Web 与代理服务器	Apache, IIS, Memcached, GemFire, lighttpd, Nginx, Squid, SunONE/iPlanet
消息传递中间件	ActiveMQ, IBM MQ Series, MSMQ, RabbitMQ, Hadoop
网络管理	NetScaler, Samba, Vyatta, WxGoos, ZXTM
目录服务	Microsoft Active Directory, OpenLDAP
电子邮件服务器	Microsoft Exchange, Zimbra, Sendmail, Postfix, qmail, IBM Lotus Domino
无代理监控	SNMP, HTTP, DHCP, DNS, FTP, IMAP, LDAP, NTP, Ping, POP3, RPC, SMTP, SSH, TCP, SQL Queries, Selenium 综合事务
其他软件	Bugzilla, Wordpress, Alfresco, Bind, Mule ESB, Asterisk, Sensatronics, Microsoft Terminal Services
监控工具集成	Nagios, OpenNMS, SNMP 至 OpenView, Tivoli, Patrol 和 Unicenter



VMware, Inc. 3401 Hillview Ave Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-475-5001 www.vmware.com

北京办公室 北京市海淀区科学院南路2号融科资讯中心C座8层 邮编: 100190 电话: +86-10-5993-4310 或 5993-4306

上海办公室 上海市徐汇区淮海中路1010号嘉华中心27楼2720-2721室 邮编: 200031 电话: +86-21-6103-1234

广州办公室 广州市天河北路233号中信广场7401室 邮编: 510613 电话: +86-20-3877-1938 www.vmware.com/cn

版权所有 © 2011 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际版权及知识产权保护。VMware 产品拥有 <http://www.vmware.com/go/patents> 中列出的一项或多项专利。VMware 是 VMware, Inc. 在美国和 / 或其他法律辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他标志和名称分别是其各自公司的商标。项目号: VMW-DS-vFABRIC-HYPERIC-A4-101_CN