



Think fast.™

关于: Riverbed

Riverbed Technology 是一家提供高性能 IT 基础建设的公司。Riverbed 的广域网 (WAN) 优化解决方案系列可以提高应用性能、实现整合并实现整个企业的网络和应用的可见性, 借此将企业从通常的 IT 限制解放出来, 同时无需增加带宽、储存器容量或服务器。成千上万有分支运营机构的公司使用 Riverbed 来加速其 IT 架构、降低成本并加快响应。更多关于 Riverbed (NASDAQ: RVBD) 的信息, 请访问 www.riverbed.com。



2005 年、2006 年、2007 年、2008 年、2009 年



Riverbed Technology
199 Fremont Street
San Francisco, CA 94105
电话: +1 415 247 8800
传真: +1 415 247 8801
www.riverbed.com

Riverbed Technology Ltd.
Farley Hall, London Road
Binfield
Bracknell
Berks RG42 4EU
电话: +44 (0) 1344 401900

Riverbed Technology Pte. Ltd.
391A Orchard Road #22-06/10
Ngee Ann City Tower A
Singapore 238873
电话: +65 6508-7400

Riverbed Technology K.K.
Shiba-Koen Plaza Building 9F
3-6-9, Shiba, Minato-ku
Tokyo, Japan 105-0014
电话: +81 3 5419 1990

©2011 Riverbed Technology。保留所有权利。此图使用的 Riverbed 和任何 Riverbed 产品或服务名称或徽标是 Riverbed Technology 的商标。此图使用的任何其他商标属于其各自所有者。未 Riverbed Technology 或其各自所有者事先书面同意, 不得使用此图所示的商标和徽标。

概述

中央管理控制台-Virtual Edition (CMC-VE) 是专为托管服务提供商 (MSP) 而构建的纯软件版的 Riverbed® 中央管理平台。借助 CMC-VE, MSP 拥有多路复用解决方案来集中管理多个客户的 Steelhead® 设备、无需每位客户都部署专用 CMC 设备。

MSP 可以在一台或现有有多台有容量的服务器上部署多个 CMC-VE 实例。这使得 MSP 能够:

- » 充分利用现有 IT 架构即可降低运营成本、改善服务获利
- » 改善对多个客户网络的可视性、并且提供宝贵的性能信息
- » 轻松地扩展对多名客户的 Steelhead 设备进行中央管理的能力
- » 随着业务需求的变化、在多名客户中灵活地分配使用授权

中央管理控制台 - Virtual Edition (CMC-VE)

用于托管服务提供商的灵活且可扩展的多路复用中央管理平台。

Riverbed CMC 用于简化部署、配置和管理 Steelhead 设备的过程。只需要单击几下、管理员便可完全控制他们的 Steelhead 设备部署。通过 CMC 还可了解应用程序在透过广域网执行时的性能。报告的指标包括广域网流量水平、应用程序吞吐量性能和 TCP 会话流特征。

用于托管服务提供商的 CMC-VE 是虚拟化版本的 CMC, 可提供中央管理的所有优势而无需专用硬件。MSP 可以管理多个客户站点的成千上万的 Steelhead 设备 - 从其数据中心中的一个物理服务器即可完成所有管理 - 并为客户提供重要信息及有关其网络上应用程序性能的报告。此外, MSP 可以在任何有足够空间运行 CMC-VE 的服务器上安装该应用程序、以便其可以利用现有硬件架构并保持较低运营成本。

CMC-VE 运行于 VMware ESX 并且可以从 Riverbed 支持站点下载。

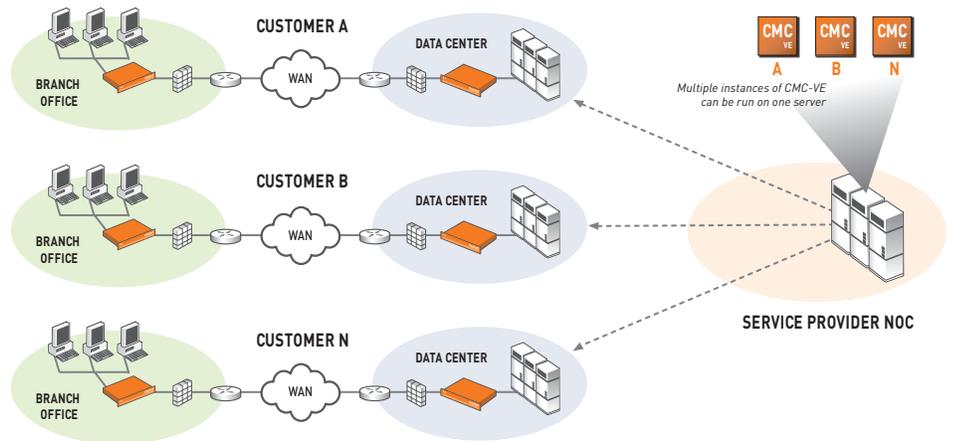


图 1. CMC-VE 是纯软件版的 Riverbed 中央管理平台、可实现 MSP 的多路复用。

功能详情 - CMC-VE

多路复用。借助 CMC-VE，MSP 可以管理多个 Steelhead 设备客户而无需为每位客户部署专用硬件。由于 CMC-VE 是运行于 VMware 上的纯软件版产品，MSP 可以从一个物理服务器运行多个 CMC-VE 实例及管理成千上万的 Steelhead 设备。此外，几乎可在 MSP 引入新客户后立即部署 CMC-VE，而无需部署其他硬件。可在一台服务器上管理的 Steelhead 设备总数因所使用的硬件以及 CMC-VE 实例数的不同而有所差异。例如，在 Riverbed 测试中，一台服务器可以运行 50 个 CMC-VE 实例、每个实例管理 50 个 Steelhead 设备。在另一情况下，一台服务器承载六个 CMC-VE 实例、每个实例管理 500 个 Steelhead 设备（从一台物理服务器管理 3,000 个设备）。¹ 可在一台物理服务器上管理的 CMC-VE 实例与 Steelhead 设备数量会因 MSP 的具体环境而有所不同。

灵活授权。通过灵活授权，MSP 可以根据需要购买其他管理许可用于 Steelhead 设备“端点”及在 CMC-VE 实例间移动现有许可密钥。这就为 MSP 提供了一个许可库，随着其需求变化可以进行发展和分配。例如，某位客户最初购买的许可可以重新分配给发展需要快于预期的其他客户。这就为 MSP 提供了按最适合其业务需求的方式分配许可的灵活性。管理许可按每许可十个托管 Steelhead 设备的增量提供。

自动资源检查。CMC-VE 不断执行资源检查以确定是否根据所管理的设备数量为每个 CMC-VE 映像分配了适当数量的资源（例如磁盘空间和内存）。如果分配的资源不足，将会出现警告，并且 CMC-VE 状态将显示为“严重”。自动资源检查还会在 MSP 每次为新端点添加管理许可时发生。

可扩展的磁盘分配。CMC-VE 根据受管理的端点 Steelhead 设备数量灵活地为虚拟映像分配磁盘空间。这意味着一个 CMC-VE 实例从只有几个需要若干兆字节磁盘空间的 Steelhead 设备扩展到数百个需要大量磁盘空间的 Steelhead 设备。借助这一“按需发展”功能，MSP 可以通过使初始映像较小而节省资源、同时提供灵活性以便日后需要时发展资源。

历史可见性。每个 CMC-VE 实例最多可存储一年的报告信息、为 MSP 提供关于其客户网络的强大信息。

利用 VMware 平台的功能

借助 CMC-VE，MSP 还具有 VMware 平台功能，软件可以在上面运行，功能包括：

虚拟机在硬件平台之间的灵活迁移。MSP 可以利用 VMware VMotion 以计划或主动方式将虚拟机从一台服务器移动到另一台服务器，而不影响最终用户。这就为 MSP 提供了相应的灵活性与可用性，以满足其不断变化的业务需求。要了解更多关于 VMware VMotion 的信息，请参阅 <http://www.vmware.com/products/vi/vc/vmotion.html>

¹ 根据在具有 32 GB RAM、两个四核 Xeon E5430 处理器（每个 2.66 GHz）以及 NetApp SAN 的戴尔服务器上执行的 Riverbed 测试。客户结果会因客户的具体服务器、VMware 实施情况以及存储容量而有所不同。

高可用性功能，可提高容错性。 MSP 还可以利用 VMware 平台的高可用性功能、为虚拟机中运行的任何应用程序提供经济高效的高可用性、无论操作系统或基础硬件配置如何。VMware HA 持续监控资源库中的服务器、并且在必要时可以立即在其他物理服务器上重新启动虚拟机。要了解更多关于 VMware HA 的信息、请参阅 http://www.vmware.com/products/vi/vc/ha_overview.html

其他 CMC 功能

Riverbed 不断完善 CMC，以便为 MSP 客户改进其可扩展性与灵活性。由于功能性已添加到 CMC 设备、它还可在 CMC-VE 上使用。能使 MSP 受益的较为有名的功能包括：

Steelhead 自行配置。 借助 CMC，可以通过最少的管理来部署新的 Steelhead 设备。Steelhead 设备会自动联系 CMC 获得配置和运行信息、并且立即开始加速应用程序。

集合式性能报告。 从 CMC 可以集中查看网络范围内全部 Steelhead 设备或某组 Steelhead 设备的性能统计信息。也可按 QoS 级别或应用程序（优化和通过）来显示全局统计信息。还可将全部设备或设备组及其各自的性能统计信息按顺序列示、或者将所有设备或一组设备的总体性能以图表方式显示。

动态报告生成。 只要单击几下鼠标、即可选择端口/应用程序/设备、并生成跨越可配置的时间段（最早不超过过去的 12 个月）的性能报告。希望快速查看去年六月第一个星期的 FTP 和 HTTP 的吞吐量性能？选择这两个端口和时间间隔、几乎立即就能看到报告。可定期将定制的报告通过电邮发送给一个或多个收件人、进一步简化大量 Steelhead 设备的管理。

备份与恢复功能。 通过 CMC 5.5 版、统计信息和配置可以备份到外部源、从而 MSP 可以为其客户信息提供额外保护。备份可以按预定计划运行、也可以手动执行。

有关这些功能的完整列表、请参阅 CMC 数据表与功能简介。

规格			
软件要求	VMware ESX 3.5 或 4.0 版		
硬件要求:			
每 CMC 实例的 Steelhead 设备数量	每 CMC 的磁盘空间	每 CMC 的 CPU	每 CMC 的 RAM
多达 10 台	30 GB	1 GHz	512 MB
多达 50 台	50 GB	1 GHz	1 GB
多达 100 台	75 GB	1 GHz	1 GB
多达 250 台	125 GB	2 GHz	1 GB
多达 500 台	250 GB	2 GHz	2 GB