

Cisco UCS 在 TPC-H 性能和性价比方面表现出了卓越的领导力



性能简介
2011 年 12 月

Highlights

运行 Microsoft SQL Server 速度最快的 Intel Xeon 四处理器服务器

- 思科统一计算系统™ (Cisco UCS™) C460 M2 高性能机架式服务器在 TPC-H 基准测试中取得了 134,117 个查询/小时 (QphH@1000GB) 的成绩，价格/性能比为 1.30 美元/QphH@1000GB，其性能比此前最快的 IBM 四处理器服务器运行 Microsoft SQL Server 时的 TPC-H 1000GB 的结果高 32%，而价格/性能比则低 26%。

适用于决策支持的可扩展单系统理想之选

- Cisco® UCS C460 机架式服务器具备足够的功能，可以为运行 Microsoft SQL Server 提供卓越的性能。

始终如一的领先性能

- 思科在关键企业基准测试中一贯表现出领先的性能，在 TPC-H 和 TPC-C 中也不例外。思科所取得的成绩也代表了思科产品在为企业应用程序提供卓越的可扩展性和性能方面的领先能力。

通过公布的 TPC-H 成绩，思科证实了与 Microsoft 合作所取得的行业领导力，在使用四颗 Intel Xeon 处理器运行 Microsoft SQL Server 的平台上，思科统一计算系统 (Cisco UCS) 的速度独占鳌头。

业内领先的决策支持性能

决策支持性能取决于服务器的性能和可扩展性，同时也要求操作系统和数据库软件具备强大的功能，以高效利用底层系统硬件。思科近期取得的 TPC-H 成绩提供了一个鲜活的证明，思科统一计算系统™ (Cisco UCS™) 服务器在运行 Microsoft SQL Server 时，足以在低拥有成本下提供业内领先的性能和可扩展性。这个成绩不仅代表着 Cisco 高居第一的 TPC-H 结果，同时还证实了在性能和价格/性能方面的领导力，这一结果比此前运行 Microsoft SQL Server 最快的 IBM 四处理器服务器 TPC-H 成绩高出 32%，同时价格/性能比降低了 26% (表 1 和图 1)。

表 1. 使用四 Intel® Xeon® 处理器服务器的 TPC-H 结果。

服务器	处理器 (核心数/线程数)	性能	价格/性能比	推出日期
Cisco® UCS C460 M2	4 颗 Intel Xeon E7-4870 2.4 GHz (总计 40 个核心, 80 个线程)	134,117QphH @1000GB	\$1.30 美元每 QphH@1000GB	2011年12月7日
IBM x3850X5	4 个 Intel Xeon X7560 2.26 GHz (总计 32 个核心, 64 个线程)	101,719QphH @1000GB	\$1.76 美元每 QphH@1000GB	2011年3月3日

Cisco UCS 在 TPC-H 性能和性价比方面表现出了卓越的领导力

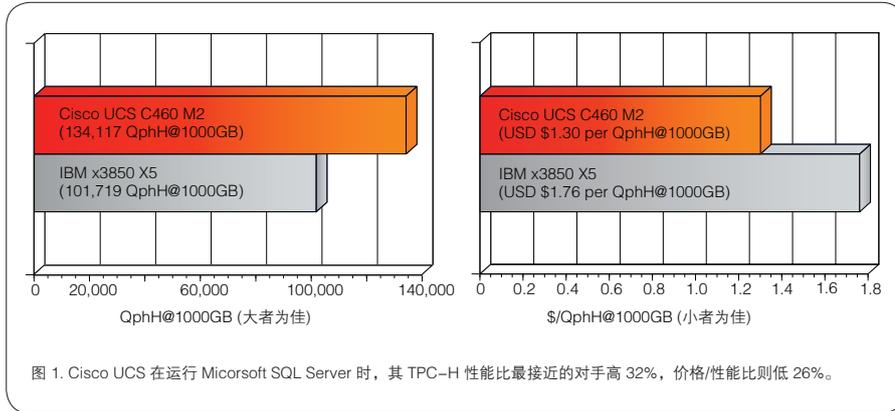


图 1. Cisco UCS 在运行 Microsoft SQL Server 时，其 TPC-H 性能比最接近的对手高 32%，价格/性能比则低 26%。

TPC-H 基准测试

TPC-H 基准测试是业内标准的决策支持测试，旨在衡量系统检查大容量数据、执行具有高复杂度的查询以及为关键业务问题提供答案时的性能。TPC-H 基准测试评估综合性能指标（QphH@大小）和价格/性能指标（美元/QphH@大小），通过在受控条件下对标准数据库运行大量查询，来衡量不同决策支持系统的性能。

Cisco UCS C460 M2 机架式服务器

Cisco UCS C460 机架式服务器是高性能、高内存容量的服务器，着眼于性能和稳定性进行设计，用于为计算密集型、企业关键

独立应用程序和虚拟工作负载提供支持。该系统是一台四机架单元（4RU）的机架式服务器，支持 Intel® Xeon® 处理器 E7-4800 产品系列，可使用高达 1 TB 的双倍数据速率 3（DDR3）内存以及最多 12 个小封装模块（SFF）热插拔 SAS、SATA 磁盘驱动器或固态硬盘驱动器（SSD）。

基准测试配置

基准测试中使用的配置为 Cisco UCS C460 M2 服务器，装有 1 TB 内存和 4 颗 2.4-GHz Intel Xeon E7-4870 处理器，每颗处理器的缓存为 30 MB。系统运行 Microsoft SQL Server 2008 R2 企业版和 Windows Server 2008 R2 企业版。测试数据库位于 10 LSI WarpDrive SLP-300 300 GB SLC PCIe 固态存储卡上。

结论

思科的领先 TPC-H 成绩展示了 Cisco UCS 服务器在运行 Microsoft SQL Server 时的企业级性能。

了解更多信息

- 如需了解更多关于 Cisco UCS 服务器的信息，请访问 <http://www.cisco.com/go/ucs>。
- 如需了解更多关于 Cisco UCS 性能的信息，请访问 <http://www.cisco.com/go/ucsatwork>。
- 有关 LSI 的更多信息，请访问 <http://www.lsi.com/channel/products/storagecomponents/Pages/WarpDriveSLP-300.aspx>。

公开资料

事务处理性能委员会 (TPC) 是一家非营利机构，其成立目的是为了定义事务处理和数据库基准测试，并向业内发布客观和可验证的性能数据。TPC 成员包括主要的硬件和软件公司。TPC-H、QphH 和 \$/QphH 是事务处理性能委员会 (TPC) 的商标。本文所述的性能结果源自截止 2011 年 12 月 14 日提供的详细基准测试结果，网址为 <http://www.tpc.org/tpch/default.asp>。



北京
北京市朝阳区建国门外大街2号
北京银泰中心 银泰写字楼C座 7-12层
邮编：100022
电话：(8610) 85155000
传真：(8610) 85155960

上海
上海市长宁区红宝石路500号
东银中心 A栋 21-25层
邮编：201103
电话：(8621) 22014000
传真：(8621) 22014999

广州
广州市天河区林和西路161号
中泰国际广场A塔34层
邮编：510620
电话：(8620) 85193000
传真：(8620) 85193008

成都
成都市滨江东路9号B座
香格里拉中心办公楼12层
邮编：610021
电话：(8628) 86961000
传真：(8628) 86961003

武汉
湖北武汉市汉口解放大道
634号新世界中心写字楼
A座1908-1911号
邮编：430032
电话：(8627) 83591200
传真：(8627) 83591290

Cisco 在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在 Cisco 网站上，网址为：www.cisco.com/go/offices。

© 2011 Cisco 和/或其附属机构。保留所有权利。Cisco 和 Cisco 徽标是 Cisco 和/或其附属机构在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。www.cisco.com/go/trademarks 提供了 Cisco 商标列表。本文涉及的第三方商标均为其各自所有者的财产。使用合作伙伴一词并不意味着 Cisco 与任何其他企业存在合作伙伴关系。(1009R)