



VersaStack for Hybrid Cloud

采用创新型 IBM 和 Cisco 组件的 VersaStack 实现融合云基础架构

要点

- 利用 VersaStack™ 融合基础架构构建强大的混合云解决方案
 - 利用面向以应用程序为中心的基础架构的 Cisco® ONE™ Enterprise Cloud Suite 云管理和 IBM® Spectrum Storage™
 - 在组织内部和云资源之间轻松迁移应用程序和数据
 - 降低总拥有成本并加速获得基础架构投资回报
 - 实现端到端数据管理
-

据行业分析师称，到 2018 年，超过 50% 的 IT 开支将基于云。¹ IBM 研究证实，美国 75% 的企业打算增加云投资，²这意味着他们已经对这项技术进行了一些初始投资。作为这种趋势的自然结果，企业日益将云资源与传统 IT 整合起来，满足动态的需求和特定的业务优先级。这就是混合云。今天，64% 的云采用者在使用某种形式的混合云，³预计到 2017 年底将有超过 80% 的企业 IT 组织采用混合云架构。¹

混合云只是企业 IT 部门内以下现行大趋势的一个方面：控制成本、加速应用程序部署和实现现有 IT 基础架构的现代化。目前，针对这些挑战的最具吸引力的解决方案之一是融合或集成基础架构，其中计算、存储和网络资源被整合在单个平台中。据 IT 行业分析公司 ESG 表示，56% 的企业打算部署融合基础架构，而 32% 的已经部署。⁴



混合云和融合基础架构是目前市场中两个最有效、最活跃的 IT 解决方案领域。全球 IT 行业领导者 IBM 和 Cisco 推出 VersaStack for Hybrid Cloud，以应对这种激增的客户需求。

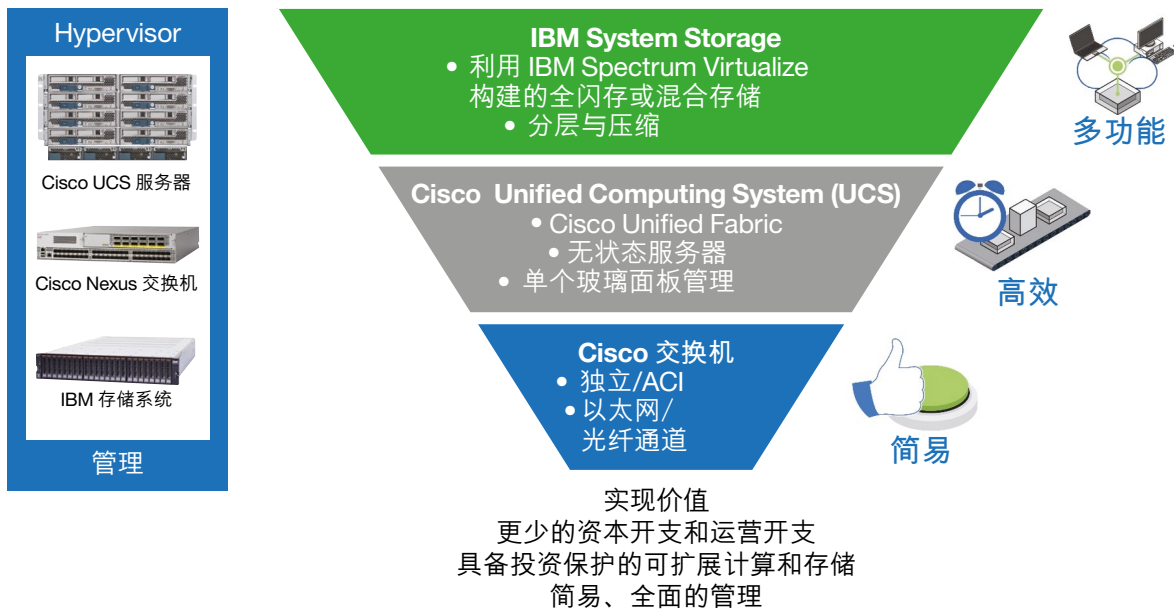
VersaStack

IBM 和 Cisco 联合开发的 VersaStack 整合了 Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) 集成基础架构 (包括 Cisco UCS 服务器、Cisco Nexus® 交换机和 Cisco UCS Director 管理软件) 和市场领先的 IBM 软件定义存储。VersaStack 支持各种 Cisco UCS 服务器、Cisco 交换机

(Nexus 和 MDS) 以及 IBM 存储配置选项，这些选项让企业可以根据需要轻松、经济高效地扩展计算、网络和存储容量。VersaStack 提供众多优势：

- 通过使用跨标准化基础架构和管理的可重复、一致的流程和模板，实现多达 83% 的设计、部署和管理开销节省⁵
- 通过简化的架构和验证设计降低总拥有成本，它们有助于减少部署时间、提高资产利用率，以及降低资本和运营开支
- 减少多达 49% 的电源和散热成本和多达 78% 的布线⁵
- 通过基础架构自动化和经过简化、验证的架构实现平台的快速可扩展性

VersaStack 组件



VersaStack 获得 Cisco 验证设计和 IBM Redbooks® 应用程序指南的支持，可更快地交付基础架构和部署工作负载/应用程序，此外还有来自行业巨头的一流支持，这涉及战略、架构、设计、规划、实施和管理等众多服务。

融合云

VersaStack for Hybrid Cloud 是一款融合基础架构解决方案，它的附加软件组件可以部署和管理应用程序，并自动处理传输到数据中心和云环境的以及它们之间的应用程序感知型数据。这种“融合云”能力拓展了包含 IBM 和 Cisco 一流软硬件产品的现有 VersaStack 解决方案。它将易于消费的混合云解决方案添加到可扩展、自动化的 VersaStack 基础架构中。

VersaStack for Hybrid Cloud 解决方案可以包含：

- Cisco ONE Enterprise Cloud Suite，它包含 CloudCenter，可将自助服务应用程序自动部署到用户选择的组织内部或公共云环境。它支持超过 20 种云类型和区域，包括 IBM Bluemix® Infrastructure（之前称为 IBM SoftLayer®）。
- IBM Spectrum™ Copy Data Management，它可以协调组织内部和云中应用程序感知型数据副本的创建、分发、高效利用和保留。这种能力基于可包含到 VersaStack 中的广泛 IBM 存储解决方案而构建。

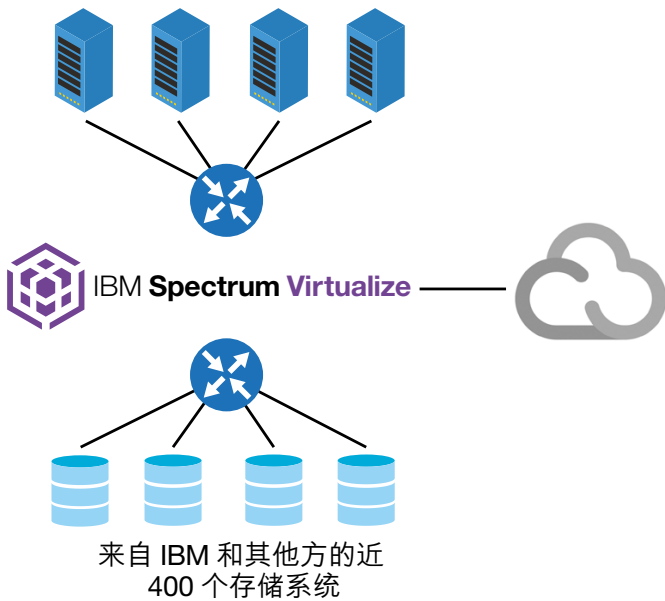
VersaStack for Hybrid Cloud 是在 VersaStack 实施中整合 Cisco ONE Enterprise Cloud Suite 和 IBM Spectrum Copy Data Management 技术的结晶，它的混合云管理层支持跨数据中心、公共云和私有云环境编排、部署、管理和迁移应用程序。此解决方案让企业可以：

- 通过现在部署应用程序并在以后迁移到最佳环境中，改善业务敏捷性
- 将应用程序和数据迁移到云中
- 通过副本跟踪和管理实现端到端的数据管理

VersaStack for Hybrid Cloud 提供为众多不同的企业 IT 工作负载选择最佳部署选项的灵活性，同时释放数据中心的资源以用于新一代应用程序和认知工作负载。

Cisco ONE Enterprise Cloud Suite

Cisco ONE Enterprise Cloud Suite 是一个以应用程序为中心的混合云管理平台，支持轻松部署和管理数据中心、私有云和公共云应用程序解决方案。它有助于提供具备出色敏捷性、安全性和效率的单一解决方案，表现优于单独使用公共云。Cisco ONE Enterprise Cloud Suite 提供各种强大的功能，可以安全地配置多层应用程序；实现高负荷运作的应用程序部署的自动化，无需修改应用程序、蓝图或部署脚本；以及高效地将应用程序迁移到 Cisco Application Centric Infrastructure（Cisco ACI™）环境。



通过实现耗时的手动 IT 任务的自动化，IBM Spectrum Copy Data Management 可以提高应用程序开发速度、改善整体代码质量、更及时地提供结果以实现业务智能，以及其他众多优势。IBM Spectrum Copy Data Management 提供一个可实现应用程序编程接口（API）级访问的现代化层，从而与开发工具（例如 Puppet 或 IBM UrbanCode™）和应用程序工具（例如 Oracle Recovery Manager [RMAN]）实现轻松集成。自助服务功能甚至允许数据消费者在没有 IT 干预的情况下满足他们的需求，同时 IT 让公司可以控制谁可以访问哪些数据。

IBM 云存储解决方案

VersaStack 可用的 IBM 全闪存和混合存储解决方案与 IBM Spectrum Virtualize™ 或 IBM Spectrum Accelerate™ 深度集成。这些 IBM Spectrum Storage 系列成员支持与主流云存储服务和资源集成，其中包括 IBM Bluemix Infrastructure、Amazon S3 和 Openstack Swift。值得一提的是，IBM Bluemix Infrastructure 提供广泛的高性能全球云计算和存储资源，这些资源与 IBM Spectrum Storage 深度集成，可以优化性能和管理。IBM Spectrum Control、IBM Spectrum Protect 和 IBM Cloud Object Storage 等其他 IBM Spectrum Storage 系列成员可被添加到 VersaStack 配置中，并在组织内部或通过 IBM Bluemix Infrastructure 作为基于云的服务进行交付，从而在混合云架构中交付广泛的存储解决方案。

IBM Spectrum Copy Data Management

IBM Spectrum Copy Data Management 在有需要时向数据消费者提供副本，无需创建不必要的副本或在宝贵的存储中留下未使用的副本。它对来自本地、混合云和异地云基础架构的副本数据进行分类，识别重复数据，并比较副本请求与现有副本。这可以确保通过创建最少数量的副本来满足业务需求。副本流程和工作流程实现了自动化，可以确保一致性并降低复杂性。IBM Spectrum Copy Data Management 可以快速部署为无代理虚拟机，以更快实现价值。

对于利用 IBM Spectrum Virtualize 异构存储虚拟化功能的 VersaStack 实施, IBM Transparent Cloud Tiering 可用于将本地存储扩展到云中, 以实现快照和还原功能。这可以通过快速部署云存储改善业务敏捷性, 并借助将存储相关资本开支转化为运营开支的能力, 帮助转变存储经济性。

VersaStack for Hybrid Cloud 用例

除了向简化、全面的组织内部 IT 基础架构提供敏捷的云连接和数据管理, VersaStack for Hybrid Cloud 还可以供企业用于获得各种优势, 例如:

- “融合云” IT 基础架构, 支持跨组织内部和云环境 (例如 IBM Bluemix Infrastructure) 轻松移动应用程序和数据, 从而优化成本和性能
- 端到端数据保护, 可以降低存储容量需求并加速应用程序开发和测试
- IT 即服务, 可在具备集中治理和控制的环境中平衡用户自助服务按需部署和管理
- 容量利用率优化, 包含自动化的应用程序建立和销毁, 以及按需利用云容量补充数据中心存储的能力

- 混合云应用程序迁移, 支持将现有应用程序从一个环境迁移到另一个
- DevOps 和 CI/CD 自动化, 有助于自动将应用程序持续部署到现有的持续交付, 并利用集成工具链加速软件开发生命周期

为什么选择 IBM 和 Cisco?

IBM 和 Cisco 是全球 IT 行业领导者。两家公司拥有 15 年之久的合作成功史和超过 25,000 名共同客户。IBM 和 Cisco 拥有丰富的新兴技术过渡经验, 以及提供经过验证的创新解决方案并帮助客户降低风险的深度和能力。

两家公司提供全球交付能力和深厚的行业专业知识, 以及数据中心计算、网络、移动、协作、分析和物联网领域的最新技术产品。

如需更多信息

如需了解更多有关 VersaStack 的信息, 请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴, 或者访问: ibm.com/versastack

此外, IBM 全球融资部提供多种付款选项, 可以帮助您获得发展业务所需的技术。从采购到处理, 我们提供 IT 产品和服务全生命周期管理。有关更多信息, 请访问:

ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Corporation
IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2017 年 3 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Bluemix、IBM Spectrum Accelerate、IBM Spectrum Control、IBM Spectrum Protect、IBM Spectrum Storage、IBM Spectrum Virtualize、IBM Spectrum、SoftLayer、UrbanCode 和 Redbooks 是 International Business Machines Corp. 在全球许多司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。有关 IBM 商标的最新列表，请访问以下网站的“版权与商标信息”部分：ibm.com/legal/copytrade.shtml

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。

本文档为初始发布日时的最新文档，IBM 可能随时对其进行更改。IBM 并未在每个开展业务的国家/地区提供所有产品/服务。

本文中所述的性能数据是在特定操作条件下得出的。实际结果可能会有所不同。

本文档中的信息“按原样”提供，不带任何明示或暗示的保证，包括不带任何适销性、对特定用途的适用性的保证以及任何不侵权的保证或条件。IBM 根据提供产品时的协议条款与条件提供产品担保。

Cisco CloudCenter、Cisco Unified Computing System、Cisco Nexus、Cisco UCS Director、Cisco MDS、Cisco 验证设计、Cisco Application Centric Infrastructure 和 Cisco ONE Enterprise Cloud Suite 并非 IBM 的产品或服务。Cisco CloudCenter、Cisco Unified Computing System、Cisco Nexus、Cisco UCS Director、Cisco MDS、Cisco 验证设计、Cisco Application Centric Infrastructure 和 Cisco ONE Enterprise Cloud Suite 可视具体情况在产品或服务附带的 Cisco 条款与条件之下出售给用户或向用户颁发许可。Cisco 对 Cisco CloudCenter、Cisco Unified Computing System、Cisco Nexus、Cisco UCS Director、Cisco MDS、Cisco 验证设计、Cisco Application Centric Infrastructure 和 Cisco ONE Enterprise Cloud Suite 的可用性及所有保证、服务和支持负有直接责任，并由 Cisco 直接提供给用户。

实际可用存储容量可能会针对非压缩和压缩数据进行报告，因此会存在差异，并可能小于声明的容量。

- ¹ 《IDC FutureScape: 2016 年全球云预测 — 掌握数字化转型的原材料》，IDC，2015 年 11 月。
<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=259840>
- ² 《全球技术热点：从国家层面观察大数据与分析、云、移动和社交》，IBM Center for Applied Insights，2014 年 11 月 3 日。
<https://ibmcai.com/2014/11/03/global-tech-hot-spots-a-country-level-look-at-big-data-analytics-cloud-mobile-and-social/>
- ³ 《不要被落在后面 — 扩大云应用的业务优势》，IDC，2015 年 8 月。
<http://www.cloudbusinessoutcomes.com/>
- ⁴ 《经济价值验证：量化 IBM 和 Cisco 的融合基础架构解决方案 VersaStack 的价值》，ESG，2016 年 4 月。
<http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=TSL03278USEN>
- ⁵ 《融合云》IBM Corp.，2016 年 10 月。<https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=TSS03206USEN&>



请回收再利用