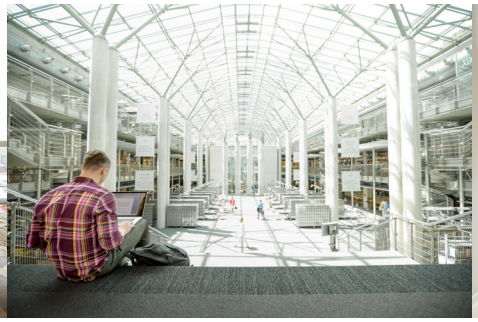
简化并加快虚拟桌面基础架构部署

解决方案简介
2016 年 5 月

思科 HyperFlex 系统助您一臂之力



要点

敏捷
- 使用易于部署和管理的思科 HyperFlex™ 系统来进行虚拟桌面基础架构 (VDI) 部署。
- 借助单个超融合解决方案，在一小时内就让系统正常运行，简化 VDI 环境部署。
- 实现一致的性能，减少日常管理挑战。

高效
- 部署灵活的集群配置，随着 VDI 环境的扩展而线性横向扩展。
- 减少前期投资。
- 提供持久或非持久性的虚拟桌面、完整桌面和应用流。

适应性强
- 借助能独自扩展计算或存储容量的解决方案，提高虚拟桌面密度并降低成本。
- 利用无间断重复数据删除和压缩的系统，优化存储资源的使用。
- 消除对昂贵 SAN 解决方案的需求，减少资本支出。

如果复杂性妨碍您使用虚拟桌面基础架构 (VDI)，无须再犹豫，思科 HyperFlex™ 系统就是您的理想选择，它可以提供您需要的自适应 VDI 环境。

采用 Intel® Xeon® 处理器的思科 UCS

人们发现，VDI 环境的实施比许多公司预想的要更加复杂。网络存储高昂的初始成本、无效的扩展和无法预测的性能通常会妨碍 VDI 技术的采用，并使您无法受益于桌面效率。思科 HyperFlex 系统可适应您不断发展的环境。利用它的简单性、快速部署和灵活扩展，您可以从小规模开始，便捷地扩展 VDI 部署。

超融合使之成为可能

思科 HyperFlex 系统采用 Intel® Xeon® 处理器，将计算、存储和网络功能集中在一个简单、易用的平台中。这些系统将云的“随增长，随投资”消费模式沿用到内部虚拟基础设施，为您提供前所未有的敏捷性、效率和适应能力。借助集成网络交换矩阵、强大的数据优化能力和统一的管理，思科 HyperFlex 系统可让您的虚拟桌面基础架构部署实现超融合的全部潜能。这些解决方案可快速部署、易于管理且可轻松扩展，旨在为您提供统一的基础设施资源池，以根据您的业务需求为各种应用提供强大支持。

敏捷性和简化的操作

为了让您的企业具备敏捷性，VDI 解决方案必须易于部署和管理。思科 HyperFlex 系统的组件以预先集成的集群形式提供，一个小时内便可正常运行。集成管理可以自动检测所有插入到系统的组件，使系统实现自我感知和自我集成，有助于使系统快速适应硬件配置的变化。您可从装载站移动节点并将其添加到您的集群中——只需插入网络线缆和电缆，而无需手动进行节点配置。思科统一计算系统™（思科 UCS®）服务配置文件会从身份、配置和连接的各个方面对节点进行配置，从而提高效率和安全性，并缩短部署时间。您不再需要配置和管理逻辑单元号 (LUN) 和卷，系统可提供一致的性能，减少日常管理挑战。

© 2016 思科系统公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。

系统可轻松集成到您的环境和运营流程中。您可以使用思科 UCS 管理环境来处理集群的所有硬件管理功能。此管理环境可通过 VMware vSphere 插件进行访问，它能够为物理基础设施、数据平台和虚拟化层提供单一控制点。

效率和灵活扩展

思科 HyperFlex 系统提供的集群配置可以单独扩展资源，以密切匹配 VDI 环境的资源需求（图 1）。您可以从支持数十或数百个用户的小规模开始，并轻松、经济地扩展以支持成千上万个用户。在系统部署后，您只需简单地向集群添加节点，数据就会在所有共享的资源之间自动重新平衡。您可以轻松定制配置，以支持持久和非持久性桌面，并根据员工的需求提供完整的桌面基础设施或应用流。

适应性强、经过优化的基础设施

利用思科 HyperFlex 系统，您可以减少数据占用空间，并优化您的基础设施成本。与使用传统 SAN 或网络附加存储 (NAS) 基础设施的 VDI 解决方案不同的是，思科 HyperFlex 系统采用不同的方法，将固态磁盘 (SSD) 驱动器和机械磁盘（硬盘驱动器 [HDD]）整合到单个基于对象的分布式多层数据存储中。一个创新的缓存层存储经常使用和最近使用的信息，以提高性能。此外，本地内联重复数据删除和压缩始终开启，有助于确保您的存储资源得到最佳利用，而不会对虚拟桌面和应用性能产生不良影响。

思科解决方案捆绑包入门

思科 HyperFlex 系统可作为成套的捆绑包提供。借助这些解决方案，您可以轻松地购买和部署您需要的 VDI 解决方案，随时随地访问桌面和应用，并充分利用您的 IT 资源。

更多相关信息

如需思科超融合基础设施解决方案的更多信息，请访问 http://www.cisco.com/go/hyperflex。

如需思科桌面和应用虚拟化解决方案的更多信息，请访问 http://www.cisco.com/go/vdi。

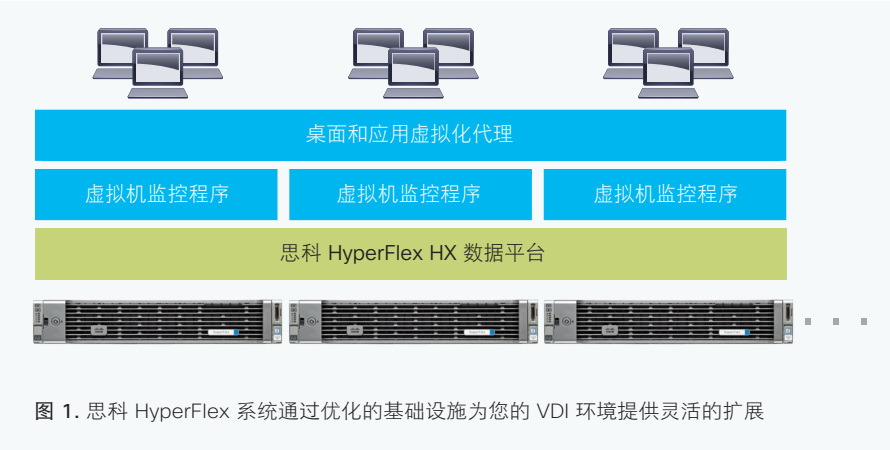


图 1. 思科 HyperFlex 系统通过优化的基础设施为您的 VDI 环境提供灵活的扩展

美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣荷西

亚太总部
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。思科网站 **www.cisco.com/go/offices** 中列出了各办事处的地址、电话和传真。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。要查看思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标为其相应所有者的财产。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1110R)

LE-56105-00 05/16