



非营利组织利用思科 HyperFlex 系统和思科 UCS 迅速增加数百万磅食品配送量

City Harvest:

规模: 160 名员工, 15000 名志愿者

行业: 非营利组织

位置: 纽约市

解决方案

- 思科 HyperFlex 超融合基础设施托管员工和志愿者的虚拟桌面
- 思科统一计算系统 (UCS) 运行业务应用

相关详细信息

有关思科 HyperFlex 平台的详细信息, 请访问

<http://www.cisco.com/go/hyperflex>

美国生产的食品中 40% 会被浪费。City Harvest 是一家非营利组织, 在 1982 年率先开展食品救济活动。该组织从杂货店、农场、餐馆和制造商那里收集多余的食品, 然后配送到纽约市的食品分发处和救济站。在 2016 年, City Harvest 收集和发放了 5500 万磅过剩食品, 免费发放给 500 个社区食品救济计划。每年有超过 15000 名志愿者协助饥饿救济工作。

挑战: 为 30% 的增长做好准备

City Harvest 的 IT 和信息安全主管 James Safonov 说“IT 在食品救援中具有重要作用。”想一想, 他们平均每天需要安排 22 辆卡车进行 360 次食物收集和配送活动, 规划工作相当复杂。IT 团队开发了智能算法, 可以根据存储空间、社区食品计划的首选配送日和食物类型以及 City Harvest 可提供的食物, 实时更新卡车路线和配送指示。

为了集中精力实施饥饿救济, IT 团队致力于简化基础设施。以前, 员工在物理台式计算机上工作, 他们的应用在传统服务器上运行。但是, 这种传统的安排对于不断壮大的组织来说并不理想。例如, 定期更换台式计

算机会增加预算负担。访问食品捐赠者和配送中心的员工需要使用 VPN 软件来检索文件和数据。有时, 想要查收邮件或执行网络调研必须等待指定的志愿者计算机。

Safonov 说“安全的台式机和应用对于我们扩大反饥饿计划至关重要, 我们没有将资金用于更新台式计算机, 而是决定构建虚拟桌面基础设施。”尝试在现有服务器上托管虚拟桌面也不太理想。当第十一台虚拟桌面启动时, 性能就下降了。

解决方案: 在思科 HyperFlex 系统上托管虚拟桌面

在调研多个融合和超融合基础设施解决方案后, City Harvest 选择了思科 HyperFlex™ 系统。Safonov 说: “思科® HyperFlex 非常适合用来托管虚拟桌面, 因为它非常灵活。我们能够连接现有的存储阵列, 并添加图形卡来支持 Adobe 应用。我们可以为更多的用户添加新节点, 并且连接思科 UCS® 刀片获得更高处理能力。”通过简单的方式获取支持: 只需致电思科, 即可解决所有问题, 无论是服务器问题、网络问题, 还是存储问题。

使用思科 HyperFlex, City Harvest:



随着运营的增长而快速扩展



简化桌面与基础设施的管理和支持



在终端方面节约 75%

Safonov 表示：“其他超融合平台价格太贵，并且无法与现有基础设施配合使用。我们不得不下决心弃用核心交换机，学习新的网络操作系统。思科 HyperFlex 为我们延长了现有存储的寿命，提供了发展空间。”

员工可以随时随地工作。思科 HyperFlex 和思科 Nexus[®] 交换机只需一天即可完成设置并投入运行。IT 团队只需几分钟便可构建数百个虚拟桌面。现在，员工和志愿者可以通过瘦客户端或个人移动设备在任何地方登录个人虚拟桌面。

桌面和基础设施成本下降

新的瘦客户端成本比新台式计算机低 75%，可节约预算以投入到战略性 IT 项目中。更重要的是，City Harvest 不再需要在库存中保留备用电脑。Safonov 说：“如果虚拟桌面出现问题，我们能够在不到一分钟内建立新的虚拟桌面。”员工能马上恢复工作。

基础设施成本也降低。将 100 台虚拟机从传统服务器转移到思科 UCS[®] 服务器后，就不再需要整个机架了。这是好事情，因为曼哈顿的小资料室一直在升温。Safonov 说：“不再使用机架，也就不需要购买、安装新的冷却系统并获取许可，因此思科 HyperFlex 为我们节省了十万多美元。”

基础设施随业务逐步增长

食品不安全，缺乏充足营养的食品供应渠道，在整个纽约市一直是个高度严峻的问题。City Harvest 每年都在努力扩大食品救援和配送选项。Safonov 说：“思科 HyperFlex 可随着 City Harvest 的壮大而扩展，帮助养活更多的人。员工增多怎么办？我们就再连接一个 HyperFlex 节点。应用需求增长怎么办？我们就再采用一台仅计算服务器。”

Safonov 总结说：“思科 HyperFlex 和思科 UCS 提高了我们的卡车线路效率，安全地运行我们的桌面和应用。与目前相比，高效的基础设施将帮助我们发展壮大，每年多挽回数百万磅食品。”

“思科 HyperFlex 可以轻松地随着我们的壮大而扩展，以养活更多的人。员工增多怎么办？我们就再连接一个 HyperFlex 节点。应用数量增多怎么办？我们就再采用一台仅计算服务器。”

James Safonov
信息技术与信息安全主管
City Harvest

产品与服务

统一计算

- 配备思科 UCS B200 M4 刀片服务器的思科 HyperFlex HX240c M4 节点仅计算节点
- 思科 UCS Manager

虚拟化

- VMware Horizon 7

安全

- 具备 FirePOWER™ 服务的思科 ASA 5500

- OpenDNS
- 思科身份服务引擎 (ISE)

无线

- 思科 Meraki 无线解决方案

协作

- 思科统一通信管理器
- 思科 WebEx®



美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣荷西

亚太地区总部
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。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

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或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合作关系。(1110R)