

思科 HyperFlex 系统支持敏捷开发和开发运营

解决方案简介
2016 年 6 月



产品亮点

支持所有开发阶段

- 支持所有开发阶段
- 思科 HyperFlex™ 系统可支持您的开发和生产环境。
- 快速基础设施资源调配可以支持开发和测试。
- 此高性能平台具有独立资源扩展功能，支持您的生产环境。

每个阶段您所需的支持

- 快速调配和拆卸开发与测试环境。
- 在开发、测试和生产环境之间快速循环。
- 快速扩展环境。
- 轻松克隆您的硬件。

如果您可以使用同一环境进行测试、开发和生产，将会怎么样？思科 HyperFlex™ 系统为您提供了一个简单统一的管理系统。



采用 Intel®
Xeon® 处理器的
思科 UCS

敏捷软件开发流程和开发运营方法都体现了一个持续集成的过程（图 1）。敏捷开发流程提高了软件创建速度，而开发运营方法则将软件投入到生产。

- **敏捷软件开发流程**已经转变了我们创建新应用的方式。开发、部署和测试阶段的快速循环加快了应用的生命周期，使组织能够更快地部署应用，并且能够随着时间的推移反复改进应用。敏捷开发需要支持新的多层应用环境，这种环境有时每天可以创建和拆卸多次。
- **开发运营方法**可构建将应用投入生产的过程并使之实现自动化。它们可使系统管理流程实现自动化，使应用能够以受控制、可重复的方式投入生产。这些方法编制了性能和安全性要求，以便确保应用在部署之后在不同的版本之间实现相同的性能。

思科 HyperFlex 系统

思科 Hyperflex 系统是一个易于使用的简化平台，集计算、存储和网络功能于一身。此解决方案可以支持开发和部署流程，满足您的敏捷性、灵活性、性能和效率要求，所有这些都通过单点管理进行控制。

快速调配和拆卸环境：您可以通过克隆现有环境快速创建新环境，支持敏捷开发流程和开发运营。思科 HyperFlex HX 数据平台集成到集群中，通过仅处理元数据快速实现克隆，高效利用空间。虚拟机通过熟悉的 VMware vSphere 界面完成创建，通过统一交换矩阵进行互连，该统一交换矩阵通过一个高吞吐量、低延迟的冗余交换矩阵来承载所有集群流量，包括 IP 网络、管理和存储流量。此解决方案可以加快您的开发和部署流程。完成一个环境后，您不必担心资源滞留，因为它们会归还到群集的单个存储池中。

在开发、测试、生产环境之间快速循环：没有什么比真实数据集更适合用来测试您的软件。您可以克隆您的运营数据，用于测试应用，然后释放并在下一个开发测试迭代期间重新启用。在同一系统上运行测

试、开发和生产流程可以节省存储空间，而且数据平台通过不间断运行的内联重复数据消除和压缩为您节省更多空间。

快速扩展环境：如果需要以更大的规模测试应用，只需使用精简调配卷创建更多高效利用空间的虚拟机。如果在生产环境中需要更多的计算能力或存储空间，可以为存储添加更多节点，或者添加用于扩展 CPU 容量的刀片服务器，从而优化集群以准确地提供工作负载所需的性能。思科 HyperFlex HX 系列节点预安装了虚拟机监控程序，使集成变得快捷方便，扩展变得前所未有的简单。

轻松克隆硬件：如果需要开发在多个位置运行的应用，您可以在一个思科 HyperFlex 集群上开发和测试，然后部署在全球多个集群上。思科统一计算系统（思科 UCS®）服务配置文件有助于轻松

准确地克隆硬件配置。利用思科 UCS 管理，可以从一个点管理本地、远程和分支机构环境中的集群。

单一管理平台

使用思科 HyperFlex 系统，可以快速完成开发、测试和部署，从而快速轻松地将应用推向市场。选择思科 HyperFlex 系统，可以为所有思科® 服务器基础设施使用单一管理平台。思科 UCS 管理生态系统包括与您的集群集成以涵盖整个管理生命周期的工具，从服务编排到部署和配置，再到监控和分析。您可以保护对管理工具的现有投资，因为随着您过渡到开发运营方法，您可以发展您的程序，实现更高的自动化和效率。

相关详细信息

有关思科 HyperFlex 系统的更多信息，请访问：

<http://www.cisco.com/go/hyperflex>。

