



思科和 NetApp 提供的 FlexPod: 简化 通往 Microsoft 私有云解决方案之旅

概述

支持 Microsoft 私有云解决方案的 FlexPod 由思科和 NetApp 联合提供, 已经过基于 Microsoft 的基础设施即服务 (IaaS) 环境的验证¹。通过利用 FlexPod, 您的组织可以:

- 基于 Microsoft 私有云解决方案快速建立虚拟桌面或服务器基础设施、安全的多租户环境或私有云环境
- 轻松进行纵向扩展和横向扩展
- 支持各种 Microsoft 应用工作负载
- 通过基于行业领导者思科、NetApp 和 Microsoft 技术的预先验证的解决方案, 降低整体 IT 风险和复杂性

挑战

对 IaaS 的需求正在呈指数级增长。IT 部门正在竞相为业务带来此类基础设施的优势, 但同时必须控制成本和避免不必要的复杂性与风险。但是, IT 部门从哪里开始其私有云之旅呢? 对于许多人来说, 此问题的答案已很简单: 就是利用带有预先验证的数据中心设计与行业领导者技术的可即时部署的解决方案。

FlexPod 解决方案

寻求可即时部署的 IaaS 解决方案的旅程已经结束。支持 Microsoft 私有云的 FlexPod 是基于业界领先技术、预先设计的私有云基础设施, 构建于思科统一计算系统™ (Cisco UCS™)、Cisco Nexus® 数据中心交换机、NetApp 交换矩阵附加存储 (FAS) 组件、Microsoft Windows Server 2012 和 Microsoft System Center 2012 上。

FlexPod 是运行 Microsoft 应用的基本配置, 可纵向扩展以获得更高的性能和容量, 也可横向扩展以用于要求一致性与多部署的环境。此外, 该解决方案具有很强的灵活性, 可以进行调整和优化, 以适应许多不同的使用情况。FlexPod 是一个平台, 可以满足当前虚拟化需求, 并简化您公司向私有云的迁移。

时事快报

什么是 FlexPod?

FlexPod 由思科和 NetApp 联合提供, 它支持 Microsoft 私有云, 是一个可即时部署的私有云平台, 已被 Microsoft 验证用来运行 Microsoft 应用。

有哪些好处?

FlexPod 使公司能够:

- 通过预配置的解决方案, 迅速踏上云之旅
- 采用风险较低的方法构建私有云
- 轻松进行纵向扩展和横向扩展

¹ 思科和 NetApp 提供的支持 Microsoft 私有云的 FlexPod 已通过 Microsoft 私有云 Fast Track 计划验证。

该解决方案中的主要技术

Microsoft 与思科和 NetApp 协作，汇集业界领先的基础设施，以提供基于 Microsoft 的私有云解决方案。FlexPod 包括：

- **Cisco UCS:** Cisco UCS 是第一个将符合业界标准的 x86 架构服务器与联网功能和存储访问集成到单个系统中的融合数据平台。
- **Cisco Nexus 5548UP 交换机:** 通过支持跨传统、虚拟化、统一的高性能计算环境的网络标准，Cisco Nexus 5548UP 交换机可提供创新的架构灵活性、基础设施简单性和业务敏捷性。
- **NetApp FAS 控制器系列:** NetApp FAS 存储控制器提供一个敏捷的可扩展存储平台。该平台集成了存储与数据管理软件和流程，可减少数据所有权的复杂性，提高敏捷性，并降低整体的总拥有成本 (TCO)。
- **Microsoft 私有云解决方案:** Microsoft 私有云产品建立在带 Hyper-V 技术的 Microsoft Windows Server 2012 和 Microsoft System Center 2012 解决方案上，提供您构建私有云基础设施所需的强大功能，且将转变您的组织提供 IT 服务的方式。
- **将管理与 System Center 进行集成:** 思科和 NetApp 管理平台（即 Cisco UCS Manager）与 System Center 2012 以及 Microsoft PowerShell 紧密集成。

简化您的数据中心转型

FlexPod 建立在领先的计算、网络、存储与基础设施软件组件上。它通过以下技术提供出色的虚拟化数据中心解决方案：

- 行业领导者在计算、存储、网络与服务器虚拟化方面已经过验证的技术
- 根据统一计算、交换矩阵与存储技术构建的一个平台，并配备了常见且可信的软件虚拟化
- 使您能够集中管理所有基础设施池的集成组件
- 可与您现有的第三方基础设施管理解决方案集成的开放管理框架

加快部署

使用支持 Microsoft 私有云的 FlexPod，其全面的功能集及详细的指导使 Microsoft 私有云易于部署。功能包括：

- 端到端架构和部署指南
- 通过使用预定义容量，精简基础设施规划
- 根据您的需求进行增强的功能和自动化，用于在私有云中支持 Microsoft 应用
- 易重复性使您的组织能够随需求增长和改变，轻松部署另一个 FlexPod 解决方案，而无需从头开始

放心地迁移到云

经过验证的配置意味着您可以放心地实施向云的迁移。为了减少您向云迁移过程中的风险，FlexPod 提供：

- 物理机和虚拟机集成管理
- 用于加快及简化调配资源的自助服务门户
- 经过测试的计算、存储与网络资源端到端互操作性
- 基于通用云架构的预定义开箱即用解决方案
- 通过自动负载平衡实现的服务高可用性

什么是预先经过验证？

FlexPod 能够快速实现向私有云计算的迁移，它采用了预先经过验证的架构设计，将网络、计算和存储集成到一个云基础设施中，并支持多种应用和工作负载。

荣获 2013 年 BEST OF TECH ED 奖！

支持 MICROSOFT 私有云的 FLEXPOD - 系统管理类别



获得更大的可扩展性

FlexPod 可纵向扩展以获得更高的性能和容量，也可横向扩展以用于要求一致性与多部署的环境。您可以调整和优化 FlexPod 以适应不同的使用情况，如应用工作负载，其中包括：

- Microsoft SQL Server
- Microsoft Exchange Server
- Microsoft SharePoint Server
- 虚拟桌面基础设施 (VDI)
- 安全的多租户环境

向智能网络迁移

行业趋势表明正在发生向共享基础设施的大规模数据中心转型。企业客户正在摒弃信息孤岛和专用基础设施，转而采用共享基础设施、虚拟化环境和基于云的产品，以提高敏捷性及降低成本。随着企业转向这些新的智能网络，用户的期望值变得更高，他们需要的不仅仅是所谓的“尽力而为”的服务。在这些高期望值中，高安全性、可靠性和可预测性非常关键。思科一直在努力帮助企业建立智能网络，并通过 FlexPod 打下了坚实的基础。通过选择使用 FlexPod，像您这样的企业可以轻松过渡到私有云计算，并获得这种转变所带来的好处：敏捷性、简单性和效率等。

为什么选择思科？

思科及其战略联盟使企业能够获得综合解决方案所带来的各种好处，这些综合解决方案均使用来自行业领导者的强大技术。为此，FlexPod 将 Cisco® 服务器和网络基础设施的功能、领先的 NetApp 存储解决方案以及基于 Microsoft 技术的私有服务器和桌面虚拟化解决方案集于一体。通过 FlexPod，您的企业能够以快速、经济高效且低风险的方式构建 IaaS 模式。

更多详情

有关 FlexPod 及相关解决方案的详细信息，请访问以下网站：

- 有关适用于经过 Microsoft 私有云解决方案验证的 FlexPod 解决方案的思科验证设计信息，请访问：http://www.cisco.com/en/US/solutions/ns340/ns414/ns742/ns743/ns1050/landing_flexpod.html。
- 有关其他经过思科测试与验证用于 Microsoft 应用（如 Microsoft Exchange Server、SharePoint Server 和 SQL Server）的设计，请访问 www.cisco.com/go/microsoft。
- 要了解有关 Microsoft 私有云平台的详细信息，请访问 www.microsoft.com/readynow 和 www.microsoft.com/en-us/server-cloud/new.aspx。

针对实际情况而建

私有云不仅仅是个好想法，FlexPod 可以使之成为现实。各行业（如医疗、金融和政府）业务解决方案的各种方案正越来越依赖于 FlexPod。

未经 NetApp, Inc. 事先书面同意，不得复制本文档的任何内容。规格如有更改，恕不另行通知。NetApp、NetApp 徽标、Go further, faster、FlexClone、NearStore、OnCommand、SANscreen、SnapDrive、SnapManager、SnapMirror、SnapRestore、Snapshot 和 SnapVault 是 NetApp, Inc. 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。VMware 是 VMware, Inc. 的注册商标。vSphere 是 VMware, Inc. 的商标。Oracle 是 Oracle Corporation 的注册商标，Oracle10g 是 Oracle Corporation 的商标。Microsoft、SQL Server 和 SharePoint 是 Microsoft Corporation 的注册商标。Linux 是 Linus Torvalds 的注册商标。所有其他品牌和产品均是各自所有者的商标或注册商标，应该受到相应的对待。

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。提及的第三方商标为其相应所有者的财产。使用“合作伙伴”一词并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作伙伴关系。

美国印刷



www.cisco.com
www.netapp.com

C22-705761-00 09/13