



现代应用程序 FlexPod

NetApp
October 30, 2025

目录

- 现代应用程序 1
 - FlexPod 数据中心、用于将人工智能和机器学习与Cisco UCS 480 ML相结合、用于深度学习—设计..... 1
 - 使用FlexPod 在Cisco容器平台上部署NetApp Trident CSI插件 1
 - 适用于OpenShift容器平台的FlexPod 数据中心4—部署..... 1
 - 采用适用于容器管理的Docker企业版的FlexPod 数据中心..... 1
 - 适用于OpenShift容器平台4的FlexPod 数据中心—设计..... 2
 - 在Cisco UCS上使用VMware和NVIDIA实现3D图形可视化—白皮书 2
 - 使用Citrix和NVIDIA实现3D图形可视化—白皮书 2

现代应用程序

FlexPod 数据中心、用于将人工智能和机器学习与Cisco UCS 480 ML相结合、用于深度学习—设计

NetApp公司Cisco Arvind Ramakrishnan的Haseeb Niazi

本文档详细介绍了如何将Cisco UCS C480 ML M5平台集成到FlexPod 数据中心解决方案中、从而在融合基础架构中提供统一的AI和ML功能。通过为客户提供将人工智能和机器学习功能与用于管理传统FlexPod 系统的熟悉工具相结合的服务器管理能力、可以大幅降低部署深度学习平台的管理开销和成本。此CVD中提供的设计还包括其他Cisco UCS平台、例如、具有两个NVIDIA T4 GPU的C220 M5服务器和配有两个NVIDIA V100 32 Gb PCIe卡的C240 M5服务器、作为并发AI和ML工作负载的附加选项。

["FlexPod 数据中心、用于将人工智能和机器学习与Cisco UCS 480 ML相结合、用于深度学习—设计"](#)

使用FlexPod 在Cisco容器平台上部署NetApp Trident CSI插件

本文档提供了在FlexPod 解决方案 中的Cisco容器平台Kubernetes租户集群上部署NetApp Trident容器存储接口(CSI)插件的分步过程。

["使用FlexPod 在Cisco容器平台上部署NetApp Trident CSI插件"](#)

适用于OpenShift容器平台的FlexPod 数据中心4—部署

NetApp公司Cisco Alan Cowles的Haseeb Niazi

Red Hat OpenShift是一款企业级Kubernetes容器平台、用于管理混合云和多云部署。Red Hat OpenShift容器平台提供了混合云、企业容器以及Kubernetes开发和部署所需的一切。它包括企业级Linux操作系统、容器运行时、网络连接、监控、容器注册表、身份验证和授权解决方案。

将Red Hat OpenShift与FlexPod Datacenter解决方案 相结合、可以简化容器基础架构的部署和管理。客户可以从提高效率、改善数据保护、降低风险以及灵活扩展这种高可用性企业级基础架构堆栈以满足新业务需求中受益。经过预先验证的融合解决方案 方法可帮助企业实现所有应用程序现代化和数字化转型计划所需的速度、灵活性和扩展性。

["适用于OpenShift容器平台的FlexPod 数据中心4—部署"](#)

采用适用于容器管理的Docker企业版的FlexPod 数据中心

来自NetApp Uday Shetty、Docker的Cisco Amit Borulkar、Cisco John George的Muhammad Afzal

Docker是全球领先的软件容器平台、可供开发人员和IT运营人员随时随地构建、交付和运行分布式应用程序。随着微服务架构塑造下一代IT、对整体式应用程序进行大量投资的企

业正在寻找方法、将Docker作为一种策略、用于实现应用程序架构现代化并保持企业竞争力和成本效益。容器化可提供开发人员和IT运营在任何基础架构中构建和部署应用程序所需的灵活性、控制力和可移动性。通过Docker平台、分布式应用程序可以轻松地组成一个轻型应用程序容器、该容器可以动态更改、但不会造成中断。此功能可使应用程序在本地物理机或虚拟机上、数据中心内以及不同云服务提供商的网络上运行的开发、测试和生产环境中均可移植。

["采用适用于容器管理的Docker企业版的FlexPod 数据中心"](#)

适用于OpenShift容器平台4的FlexPod 数据中心—设计

NetApp公司Cisco Alan Cowles的Haseeb Niazi

Cisco和NetApp合作推出了一系列FlexPod 解决方案、支持战略数据中心平台。FlexPod 解决方案 提供了一个集成架构、其中整合了计算、存储和网络设计的最佳实践、通过验证集成架构以确保各个组件之间的兼容性、从而最大程度地降低IT风险。此外、解决方案 还通过提供书面设计指导、部署指导和支持来解决IT难题、这些指导和支持可在部署的各个阶段(规划、设计和实施)中使用。

["适用于OpenShift容器平台4的FlexPod 数据中心—设计"](#)

在Cisco UCS上使用VMware和NVIDIA实现3D图形可视化—白皮书

本文档介绍了在Cisco UCS C240 M5机架式服务器和B200 M5刀片式服务器上使用NVIDIA Tesla P4、P6和P40解决方案 的VMware ESXi虚拟机管理程序和VMware Horizon的性能。

["在Cisco UCS上使用VMware和NVIDIA实现3D图形可视化—白皮书"](#)

使用Citrix和NVIDIA实现3D图形可视化—白皮书

本文档介绍了在采用SPECviewperf 13的Cisco UCS C240 M5和B200 M5服务器上使用NVIDIA Tesla P4、P6和P40卡的Citrix XenServer上Citrix XenDesktop的性能。

["使用Citrix和NVIDIA实现3D图形可视化—白皮书"](#)

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。