現代化應用程式
FlexPod

NetApp
March 25, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/flexpod/modern-apps/fpd-ai-dl-design.html on March 25, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

現代化應用程式 1
FlexPod 資料中心、結合 AI 和 ML 與 Cisco UCS 480 ML 、提供深度學習 - 設計 1
在採用 FlexPod 的 Cisco Container 平台上部署 NetApp Trident CSI 外掛程式 1
適用於 OpenShift Container Platform 4 的 FlexPod 資料中心 - 部署 1
FlexPod Datacenter 搭配 Docker Enterprise Edition for Container Management 1
適用於 OpenShift Container Platform 4 的 FlexPod 資料中心 - 設計 2
FlexPod 資料中心、結合 AI 和 ML 與 Cisco UCS 480 ML 、提供深度學習 - 部署 2
在 Cisco UCS 上使用 VMware 和 NVIDIA 實現 3D 圖形視覺化 - 白皮書 2
Citrix 和 NVIDIA 的 3D 圖形視覺化 - 白皮書 3

現代化應用程式

FlexPod 資料中心、結合 AI 和 ML 與 Cisco UCS 480 ML 、提供深度學習 - 設計

Haseeb Niazi 、 Cisco Arvind Ramakrishnan 、 NetApp

本文件提供有關 Cisco UCS C480 ML M5 平台整合至 FlexPod 資料中心解決方案的設計詳細資料、以提供整合式基礎架構內 AI 和 ML 功能的統一方法。透過提供客戶管理伺服器的能力、並結合 AI 和 ML 功能、以及他們用來管理傳統 FlexPod 系統的熟悉工具、可大幅降低部署深度學習平台的管理成本和成本。本 CVD 中的設計也包括其他 Cisco UCS 平台、例如配備兩個 NVIDIA T4 GPU 的 C220 M5 伺服器、以及配備兩個 NVIDIA V100 32GB PCIe 卡的 C240 M5 伺服器、作為處理並行 AI 和 ML 工作負載的額外選項。

"FlexPod 資料中心、結合 AI 和 ML 與 Cisco UCS 480 ML 、提供深度學習 - 設計"

在採用 FlexPod 的 Cisco Container 平台上部署 NetApp Trident CSI 外掛程式

本文件提供在 FlexPod 解決方案中的 Cisco Container Platform Kubernetes 租戶叢集上部署 NetApp Trident Container Storage Interface （CSI）外掛程式的逐步程序。

"在採用 FlexPod 的 Cisco Container 平台上部署 NetApp Trident CSI 外掛程式"

適用於 OpenShift Container Platform 4 的 FlexPod 資料中心 - 部署

Haseeb Niazi 、 Cisco Alan Cowles 、 NetApp

Red Hat OpenShift 是企業級的 Kubernetes 容器平台、可用來管理混合雲和多雲端部署。Red Hat OpenShift Container Platform 包含混合雲、企業容器和 Kubernetes 開發與部署所需的一切。它包括企業級 Linux 作業系統、容器執行時間、網路、監控、容器登錄、 驗證和授權解決方案。

結合 Red Hat OpenShift 與 FlexPod 資料中心解決方案、可簡化容器基礎架構的部署與管理。客戶可從提升效率、改善資料保護、降低風險、以及靈活擴充此高可用度企業級基礎架構堆疊、以因應新的業務需求而獲益。預先驗證的融合式解決方案方法可協助組織達成所有應用程式現代化和數位轉型方案所需的速度、靈活度和規模。

"適用於 OpenShift Container Platform 4 的 FlexPod 資料中心 - 部署"

FlexPod Datacenter 搭配 Docker Enterprise Edition for Container Management

Muhammad Afzal 、 Cisco John George 、 Cisco Amit Borulkar 、 NetApp UDay Shetty 、 Docker

Docker 是全球領先的軟體容器平台、可供開發人員和 IT 作業人員在任何地方建置、交付及執行分散式應用程式。隨著微服務架構成為新一代 IT 的架構、對單一應用程式投入大量資金的企業正尋求採用 Docker 的方法、將其應用程式架構現代化、並保持組織的競爭力和成本效益。容器化提供開發人員和 IT 營運人員在任何基礎架構中建置和部署應用程式所需的敏捷度、控制能力和可攜性。Docker 平台可讓分散式應用程式輕鬆地組成輕量化的應用程式容器、以動態方式變更而不中斷營運。這項功能可讓應用程式在本機、資料中心及不同雲端服務供應商的網路上、於實體或虛擬機器上執行的開發、測試及正式作業環境中、都能輕鬆移轉。

"FlexPod Datacenter 搭配 Docker Enterprise Edition for Container Management"

適用於 OpenShift Container Platform 4 的 FlexPod 資料中心 - 設計

Haseeb Niazi 、 Cisco Alan Cowles 、 NetApp

Cisco 與 NetApp 合作推出一系列 FlexPod 解決方案、以實現策略性資料中心平台。FlexPod 解決方案提供整合式架構、結合運算、儲存和網路設計的最佳實務做法、藉由驗證整合式架構來確保各種元件之間的相容性、進而將 IT 風險降至最低。此解決方案也提供書面設計指南、部署指南及支援、可用於部署的各個階段（規劃、設計及實作）、以解決 IT 難題。

"適用於 OpenShift Container Platform 4 的 FlexPod 資料中心 - 設計"

FlexPod 資料中心、結合 AI 和 ML 與 Cisco UCS 480 ML 、提供深度學習 - 部署

Haseeb Niazi 、 Cisco Arvind Ramakrishnan 、 NetApp

本文件提供有關 Cisco UCS C480 ML M5 平台整合至 FlexPod 資料中心解決方案的部署詳細資料與指引、以提供統一的方法、在融合式基礎架構中提供 AI 與 ML 功能。本文件也說明 Cisco UCS C220 與 C240 平台上的 NVIDIA GPU 組態。如需本解決方案所使用平台和技術的詳細設計討論、請參閱 "FlexPod 資料中心結合 AI 和 ML 與 Cisco UCS 480 ML 、提供深度學習設計"。

"FlexPod 資料中心、結合 AI 和 ML 與 Cisco UCS 480 ML 、提供深度學習 - 部署"

在 Cisco UCS 上使用 VMware 和 NVIDIA 實現 3D 圖形視覺化 - 白皮書

本文件說明 VMware ESXi Hypervisor 和 VMware Horizon 在 Cisco UCS C240 M5 機架式伺服器和 B200 M5 刀鋒伺服器上搭配 NVIDIA Tesla P4 、 P6 和 P40 解決方案的效能。

"在 Cisco UCS 上使用 VMware 和 NVIDIA 實現 3D 圖形視覺化 - 白皮書"

Citrix 和 NVIDIA 的 3D 圖形視覺化 - 白皮書

本文件說明 Citrix XenDesktop 在採用 NVIDIA Tesla P4 、 P6 和 P40 卡的 Citrix XenServer 上的效能、這些卡安裝在 Cisco UCS C240 M5 和 B200 M5 伺服器上、搭配 SPECviewperf 13 。

"Citrix 和 NVIDIA 的 3D 圖形視覺化 - 白皮書"

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。 美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 http://www.netapp.com/TM 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。