최신 앱

FlexPod

NetApp
March 25, 2024

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

목차

최신 앱 . . . 1

딥 러닝-디자인을 위한 Cisco UCS 480mL와 AI 및 ML을 결합한 FlexPod 데이터 센터 . . . 1

FlexPod을 지원하는 Cisco 컨테이너 플랫폼에 NetApp Trident CSI 플러그인을 구축하십시오 . . . 1

OpenShift Container Platform 4용 FlexPod 데이터 센터 - 배포 . . . 1

컨테이너 관리용 Docker Enterprise Edition을 사용하는 FlexPod 데이터 센터 . . . 2

OpenShift 컨테이너 플랫폼 4-Design용 FlexPod 데이터 센터 . . . 2

딥 러닝-구축을 위한 AI 및 ML과 Cisco UCS 480mL를 결합한 FlexPod 데이터 센터 . . . 2

Cisco UCS를 통해 VMware 및 NVIDIA를 이용한 3D 그래픽 시각화 - 백서 . . . 3

Citrix 및 NVIDIA를 통한 3D 그래픽 시각화 - 백서 . . . 3

최신 앱

딥 러닝-디자인을 위한 **Cisco UCS 480mL**와 **AI** 및 **ML**을 결합한 **FlexPod** 데이터 센터

Haseeb Niazi, Cisco Arvind Ramakrishnan, NetApp

이 문서에서는 통합 인프라 내에서 AI 및 ML 기능을 제공하기 위한 통합 접근 방식을 제공하기 위해 Cisco UCS C480 ML M5 플랫폼을 FlexPod 데이터 센터 솔루션에 통합하는 작업에 대한 설계 세부 정보를 제공합니다. AI 및 ML 기능을 결합한 서버를 기존 FlexPod 시스템을 관리하는 데 사용하는 익숙한 툴과 함께 관리할 수 있는 기능을 고객에게 제공함으로써 딥 러닝 플랫폼을 구축하는 데 드는 관리 오버헤드와 비용이 크게 절감됩니다. 이 CVD에 포함된 설계에는 동시 AI 및 ML 워크로드 처리를 위한 추가 옵션으로 2개의 NVIDIA T4 GPU가 장착된 C220 M5 서버 및 2개의 NVIDIA V100 32GB PCIe 카드가 장착된 C240 M5 서버와 같은 다른 Cisco UCS 플랫폼도 포함됩니다.

"딥 러닝-설계를 위한 Cisco UCS 480mL와 AI 및 ML을 결합한 FlexPod 데이터 센터"

FlexPod을 지원하는 **Cisco** 컨테이너 플랫폼에 **NetApp Trident CSI** 플러그인을 구축하십시오

이 문서에서는 FlexPod 솔루션의 Cisco 컨테이너 플랫폼 Kubernetes 테넌트 클러스터에 NetApp CSI(Trident Container Storage Interface) 플러그인을 구축하는 단계별 절차를 제공합니다.

"FlexPod을 지원하는 Cisco 컨테이너 플랫폼에 NetApp Trident CSI 플러그인을 구축하십시오"

OpenShift Container Platform 4용 **FlexPod** 데이터 센터 **-** 배포

NetApp, Cisco Alan Cowles, Haseeb Niazi

Red Hat OpenShift는 하이브리드 클라우드 및 멀티 클라우드 구현을 관리할 수 있는 엔터프라이즈용 Kubernetes 컨테이너 플랫폼입니다. Red Hat OpenShift Container Platform에는 하이브리드 클라우드, 엔터프라이즈 컨테이너, Kubernetes 개발 및 배포에 필요한 모든 기능이 포함되어 있습니다. 엔터프라이즈급 Linux 운영 체제, 컨테이너 런타임, 네트워킹, 모니터링, 컨테이너 레지스트리, 인증 및 권한 부여 솔루션을 제공합니다.

Red Hat OpenShift를 FlexPod 데이터 센터 솔루션과 결합하면 컨테이너 인프라의 배포 및 관리를 단순화할 수 있습니다. 고객은 효율성 향상, 데이터 보호 향상, 위험 감소, 새로운 비즈니스 요구사항을 수용하기 위해 고가용성 엔터프라이즈급 인프라 스택을 확장할 수 있는 유연성 등의 이점을 누릴 수 있습니다. 조직에서는 사전 검증된 통합 솔루션 접근 방식을 통해 애플리케이션 현대화 및 디지털 혁신 이니셔티브에 필요한 속도, 유연성, 확장성을 실현할 수 있습니다.

"OpenShift Container Platform 4용 FlexPod 데이터 센터 - 배포"

컨테이너 관리용 **Docker Enterprise Edition**을 사용하는 **FlexPod** 데이터 센터

Muhammad Afzal, Cisco John George, Cisco Amit Borulkar, NetApp Uday Shetty, Docker

Docker는 개발자 및 IT 운영 부서에서 분산된 애플리케이션을 어디서나 구축, 배송 및 실행할 수 있는 세계 최고의 소프트웨어 컨테이너 플랫폼입니다. 마이크로서비스 아키텍처로 차세대 IT를 설계하여 모놀리식 애플리케이션에 많은 투자를 한 기업은 애플리케이션 아키텍처를 현대화하고 조직의 경쟁력 및 비용 효율성을 유지하는 전략으로 Docker를 채택할 방법을 모색하고 있습니다. 컨테이너화는 개발자와 IT 운영 부서가 모든 인프라에서 애플리케이션을 구축 및 구축하는 데 필요한 민첩성, 제어 및 이동성을 제공합니다. Docker 플랫폼을 사용하면 분산된 애플리케이션을 운영 중단 없이 동적으로 변경할 수 있는 경량 애플리케이션 컨테이너로 쉽게 구성할 수 있습니다. 이 기능을 통해 애플리케이션을 개발, 테스트 및 프로덕션 환경에서 로컬 또는 가상 시스템에서 실행 중인 환경, 데이터 센터 및 서로 다른 클라우드 서비스 공급업체의 네트워크 전체에서 이식할 수 있습니다.

"컨테이너 관리용 Docker Enterprise Edition을 사용하는 FlexPod 데이터 센터"

OpenShift 컨테이너 플랫폼 **4-Design**용 **FlexPod** 데이터 센터

NetApp, Cisco Alan Cowles, Haseeb Niazi

Cisco와 NetApp은 전략적 데이터 센터 플랫폼을 지원하는 일련의 FlexPod 솔루션을 제공하기 위해 협력하고 있습니다. FlexPod 솔루션은 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워크 설계에 대한 모범 사례를 통합하는 통합 아키텍처를 제공하므로 다양한 구성 요소 간의 호환성을 보장하기 위해 통합 아키텍처의 유효성을 검증하여 IT 위험을 최소화할 수 있습니다. 또한 이 솔루션은 배포의 다양한 단계(계획, 설계 및 구현)에서 사용할 수 있는 문서화된 설계 지침, 배포 지침 및 지원을 제공하여 IT 당면 과제를 해결합니다.

"OpenShift 컨테이너 플랫폼 4-Design용 FlexPod 데이터 센터"

딥 러닝-구축을 위한 **AI** 및 **ML**과 **Cisco UCS 480mL**를 결합한 **FlexPod** 데이터 센터

Haseeb Niazi, Cisco Arvind Ramakrishnan, NetApp

이 문서에서는 통합 인프라 내에서 AI 및 ML 기능을 제공하기 위한 통합 접근 방식을 제공하기 위해 Cisco UCS C480 ML M5 플랫폼을 FlexPod 데이터 센터 솔루션에 통합하는 작업에 대한 구현 세부 정보와 지침을 제공합니다. 또한 Cisco UCS C220 및 C240 플랫폼의 NVIDIA GPU 구성에 대해서도 설명합니다. 이 솔루션에 사용된 플랫폼 및 기술에 대한 자세한 설계 논의는 를 참조하십시오 "딥 러닝 설계를 위한 Cisco UCS 480 ML과 AI 및 ML을 결합하는 FlexPod 데이터 센터".

"딥 러닝-구축을 위한 AI 및 ML과 Cisco UCS 480mL를 결합한 FlexPod 데이터 센터"

Cisco UCS를 통해 VMware 및 NVIDIA를 이용한 3D 그래픽 시각화 - 백서

이 문서에서는 Cisco UCS C240 M5 랙 서버 및 B200 M5 블레이드 서버에서 NVIDIA Tesla P4, P6 및 P40 솔루션을 사용한 VMware ESXi 하이퍼바이저 및 VMware Horizon의 성능에 대해 설명합니다.

"Cisco UCS를 통해 VMware 및 NVIDIA를 이용한 3D 그래픽 시각화 - 백서"

Citrix 및 NVIDIA를 통한 3D 그래픽 시각화 - 백서

이 문서에서는 SPECviewperf 13을 사용하는 Cisco UCS C240 M5 및 B200 M5 서버에서 NVIDIA Tesla P4, P6 및 P40 카드를 사용하는 Citrix XenServer 기반 Citrix XenDesktop의 성능에 대해 설명합니다.

"Citrix 및 NVIDIA를 통한 3D 그래픽 시각화 - 백서"

저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 http://www.netapp.com/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.