



Applicazioni moderne

FlexPod

NetApp
October 30, 2025

Sommario

- Applicazioni moderne 1
 - Data center FlexPod per ai e ML combinati con Cisco UCS 480 ML per deep learning - progettazione. 1
 - Implementa il plug-in NetApp Trident CSI sulla piattaforma container Cisco con FlexPod 1
 - Data center FlexPod per piattaforma container OpenShift 4 - implementazione. 1
 - Data center FlexPod con Docker Enterprise Edition per la gestione dei container 2
 - Data center FlexPod per piattaforma container OpenShift 4 - progettazione 2
 - Visualizzazione grafica 3D con VMware e NVIDIA su Cisco UCS - White paper 2
 - Visualizzazione grafica 3D con Citrix e NVIDIA - White paper. 3

Applicazioni moderne

Data center FlexPod per ai e ML combinati con Cisco UCS 480 ML per deep learning - progettazione

Haseeb Niazi, Cisco Arvind Ramakrishnan, NetApp

Questo documento fornisce dettagli di progettazione sull'integrazione della piattaforma Cisco UCS C480 ML M5 nella soluzione per data center FlexPod per offrire un approccio unificato per fornire funzionalità ai e ML all'interno dell'infrastruttura convergente. Offrendo ai clienti la possibilità di gestire server che combinano funzionalità di ai e ML con gli strumenti familiari che utilizzano per amministrare i sistemi FlexPod tradizionali, l'overhead amministrativo e il costo di implementazione di una piattaforma di deep learning sono notevolmente ridotti. Il design presentato in questo CVD include anche altre piattaforme Cisco UCS, come un server C220 M5 con due GPU NVIDIA T4 e un server C240 M5 dotato di due schede NVIDIA V100 32GB PCIe come opzioni aggiuntive per carichi di lavoro simultanei ai e ML.

["Data center FlexPod per ai e ML combinati con Cisco UCS 480 ML per deep learning - progettazione"](#)

Implementa il plug-in NetApp Trident CSI sulla piattaforma container Cisco con FlexPod

Questo documento fornisce procedure dettagliate per l'implementazione del plug-in NetApp Trident Container Storage Interface (CSI) su un cluster tenant Kubernetes della piattaforma container Cisco in una soluzione FlexPod.

["Implementa il plug-in NetApp Trident CSI sulla piattaforma container Cisco con FlexPod"](#)

Data center FlexPod per piattaforma container OpenShift 4 - implementazione

Haseeb Niazi, Cisco Alan Cowles, NetApp

Red Hat OpenShift è una piattaforma container Kubernetes pronta per le aziende per gestire le implementazioni di cloud ibrido e multi-cloud. Red Hat OpenShift Container Platform include tutto il necessario per lo sviluppo e le implementazioni di cloud ibrido, container Enterprise e Kubernetes. Include un sistema operativo Linux di livello Enterprise, runtime container, networking, monitoraggio, registro container, soluzioni di autenticazione e autorizzazione.

La combinazione di Red Hat OpenShift con la soluzione FlexPod Datacenter può semplificare l'implementazione e la gestione dell'infrastruttura container. I clienti possono beneficiare di una maggiore efficienza, di una migliore protezione dei dati, di una riduzione dei rischi e della flessibilità necessaria per scalare questo stack di infrastrutture Enterprise altamente disponibili per soddisfare i nuovi requisiti di business. L'approccio alle soluzioni convergenti pre-validate aiuta le organizzazioni a raggiungere la velocità,

la flessibilità e la scalabilità richieste per tutte le iniziative di modernizzazione delle applicazioni e di trasformazione digitale.

["Data center FlexPod per piattaforma container OpenShift 4 - implementazione"](#)

Data center FlexPod con Docker Enterprise Edition per la gestione dei container

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

Docker è la piattaforma di container software leader a livello mondiale per sviluppatori e operazioni IT per creare, spedire ed eseguire applicazioni distribuite ovunque. Con l'architettura dei microservizi che sta plasmando l'IT di prossima generazione, le aziende con grandi investimenti in applicazioni monolitiche stanno trovando modi per adottare Docker come strategia per modernizzare le proprie architetture applicative e mantenere l'organizzazione competitiva e conveniente. La containerizzazione offre l'agilità, il controllo e la portabilità richiesti dagli sviluppatori e dalle operazioni IT per creare e implementare le applicazioni in qualsiasi infrastruttura. La piattaforma Docker consente di comporre facilmente le applicazioni distribuite in un contenitore di applicazioni leggero che può cambiare dinamicamente e senza interruzioni. Questa funzionalità rende le applicazioni portatili in ambienti di sviluppo, test e produzione eseguiti su macchine fisiche o virtuali a livello locale, nei data center e nelle reti di diversi provider di servizi cloud.

["Data center FlexPod con Docker Enterprise Edition per la gestione dei container"](#)

Data center FlexPod per piattaforma container OpenShift 4 - progettazione

Haseeb Niazi, Cisco Alan Cowles, NetApp

Cisco e NetApp hanno collaborato per offrire una serie di soluzioni FlexPod che consentono piattaforme strategiche per data center. La soluzione FlexPod offre un'architettura integrata che incorpora Best practice per il computing, lo storage e la progettazione di rete, riducendo al minimo i rischi PER L'IT convalidando l'architettura integrata per garantire la compatibilità tra i vari componenti. La soluzione affronta anche i punti critici DELL'IT fornendo una guida documentata alla progettazione, una guida all'implementazione e un supporto che possono essere utilizzati in varie fasi (pianificazione, progettazione e implementazione) di un'implementazione.

["Data center FlexPod per piattaforma container OpenShift 4 - progettazione"](#)

Visualizzazione grafica 3D con VMware e NVIDIA su Cisco UCS - White paper

Questo documento descrive le prestazioni dell'hypervisor VMware ESXi e della soluzione

VMware Horizon con NVIDIA Tesla P4, P6 e P40 sui server rack Cisco UCS C240 M5 e sui server blade B200 M5.

["Visualizzazione grafica 3D con VMware e NVIDIA su Cisco UCS - White paper"](#)

Visualizzazione grafica 3D con Citrix e NVIDIA - White paper

Questo documento descrive le prestazioni di Citrix XenDesktop su Citrix XenServer con schede NVIDIA Tesla P4, P6 e P40 su server Cisco UCS C240 M5 e B200 M5 con SPECviewperf 13.

["Visualizzazione grafica 3D con Citrix e NVIDIA - White paper"](#)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.