Casi di utilizzo di VMware Hybrid Cloud

NetApp Solutions

NetApp
April 26, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/netapp-solutions/ehc/ehc-use-cases.html on April 26, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Casi di utilizzo di VMware Hybrid Cloud 1
Casi di utilizzo per NetApp Hybrid Multibloud con VMware 1
Soluzioni NetApp per Amazon VMware Managed Cloud (VMC) 2
Soluzioni NetApp per Azure VMware Solution (AVS) 2
Soluzioni NetApp per Google Cloud VMware Engine (GCVE) 3

Casi di utilizzo di VMware Hybrid Cloud

Casi di utilizzo per NetApp Hybrid Multibloud con VMware

Panoramica dei casi di utilizzo importanti per l'organizzazione IT durante la pianificazione di implementazioni cloud ibrido o cloud-first.

Casi di utilizzo più comuni

I casi di utilizzo includono:

- Disaster recovery,
- Hosting dei carichi di lavoro durante la manutenzione del data center, * rapida esplosione in cui sono richieste risorse aggiuntive oltre a quanto previsto nel data center locale,
- Espansione del sito VMware,
- Migrazione rapida al cloud,
- Dev/test, e.
- Modernizzazione delle applicazioni sfruttando le tecnologie supplementari del cloud.

In questa documentazione, i riferimenti al workload cloud verranno dettagliati utilizzando i casi di utilizzo di VMware. Questi casi di utilizzo sono:

- Protect (include disaster recovery e backup/ripristino)
- Migrare
- Estendi

Dentro il percorso DELL'IT

La maggior parte delle organizzazioni è in viaggio verso la trasformazione e la modernizzazione. Nell'ambito di questo processo, le aziende stanno cercando di utilizzare gli investimenti VMware esistenti, sfruttando al contempo i vantaggi del cloud e esplorando i modi per rendere il processo di migrazione il più possibile perfetto. Questo approccio renderebbe molto semplice il loro impegno di modernizzazione perché i dati sono già nel cloud.

La risposta più semplice a questo scenario è rappresentata dalle offerte VMware in ogni hyperscaler. Come NetApp® Cloud Volumes, VMware offre un modo per spostare o estendere ambienti VMware on-premise su qualsiasi cloud, consentendo di mantenere risorse, competenze e strumenti on-premise esistenti durante l'esecuzione nativa dei carichi di lavoro nel cloud. Questo riduce i rischi perché non ci saranno interruzioni di servizio o necessità di modifiche IP e offre al team IT la possibilità di operare nel modo in cui si svolgono on-premise utilizzando le competenze e gli strumenti esistenti. Questo può portare a migrazioni del cloud accelerate e a una transizione molto più fluida verso un'architettura multicloud ibrida.

Comprendere l'importanza delle opzioni di storage NFS supplementari

Mentre VMware in qualsiasi cloud offre funzionalità ibride uniche a tutti i clienti, opzioni di storage NFS supplementari limitate hanno limitato la sua utilità per le organizzazioni con carichi di lavoro elevati in termini di storage. Poiché lo storage è direttamente legato agli host, l'unico modo per scalare lo storage è aggiungere più host, e questo può aumentare i costi del 35-40% o più per i carichi di lavoro a elevato utilizzo dello storage. Questi carichi di lavoro necessitano solo di storage aggiuntivo, non di potenza aggiuntiva. Ma ciò significa

pagare per altri host.

Consideriamo questo scenario:

Un cliente richiede solo cinque host per CPU e memoria, ma ha molte esigenze di storage e ha bisogno di 12 host per soddisfare i requisiti di storage. Questo requisito finisce per mettere a punto la scala finanziaria dovendo acquistare la potenza aggiuntiva, quando è necessario solo incrementare lo storage.

Quando stai pianificando l'adozione e la migrazione del cloud, è sempre importante valutare l'approccio migliore e seguire il percorso più semplice per ridurre gli investimenti totali. L'approccio più comune e più semplice per qualsiasi migrazione applicativa è il rehosting (noto anche come Lift and Shift) in cui non esiste una macchina virtuale (VM) o una conversione dei dati. L'utilizzo di NetApp Cloud Volumes con il software-defined data center (SDDC) VMware, integrando al contempo vSAN, offre un'opzione semplice di "lift-and-shift".

Soluzioni NetApp per Amazon VMware Managed Cloud (VMC)

Scopri di più sulle soluzioni offerte da NetApp ad AWS.

VMware definisce i carichi di lavoro del cloud in una delle tre categorie seguenti:

- Protezione (inclusi disaster recovery e backup/ripristino)
- Migrare
- Estendi

Consultare le soluzioni disponibili nelle seguenti sezioni.

Proteggere

- "Disaster Recovery con VMC su AWS (connesso come guest)"
- "Backup Veeam Ripristino in VMC con FSX per ONTAP"
- "Disaster recovery (DRO) con FSX per ONTAP e VMC"
- "Utilizzo di Veeam Replication and FSX for ONTAP per il disaster recovery in VMware Cloud su AWS"

Migrare

- "Migrazione dei carichi di lavoro nel datastore FSxN con VMware HCX"

Estendi

PRESTO DISPONIBILE!

Soluzioni NetApp per Azure VMware Solution (AVS)

Scopri di più sulle soluzioni offerte da NetApp ad Azure.

VMware definisce i carichi di lavoro del cloud in una delle tre categorie seguenti:

- Protezione (inclusi disaster recovery e backup/ripristino)

- Migrare
- Estendi

Consultare le soluzioni disponibili nelle seguenti sezioni.

Proteggere

- "Disaster Recovery con ANF e JetStream (datastore NFS supplementare)"
- "Disaster Recovery con ANF e CVO (storage connesso guest)"
- "Disaster Recovery (DRO) con ANF e AVS"
- "Utilizzo di Veeam Replication e datastore Azure NetApp Files per il disaster recovery nella soluzione Azure VMware"

Migrare

- "Migrazione dei carichi di lavoro nel datastore Azure NetApp Files con VMware HCX"

Estendi

PRESTO DISPONIBILE!

Soluzioni NetApp per Google Cloud VMware Engine (GCVE)

Scopri di più sulle soluzioni offerte da NetApp per il GCP.

VMware definisce i carichi di lavoro del cloud in una delle tre categorie seguenti:

- Protezione (inclusi disaster recovery e backup/ripristino)
- Migrare
- Estendi

Consultare le soluzioni disponibili nelle seguenti sezioni.

Proteggere

- "Disaster recovery applicativo con replica SnapCenter, Cloud Volumes ONTAP e Veeam"
- "Disaster recovery coerente con l'applicazione con NetApp SnapCenter e replica Veeam su CVS NetApp su GCVE"

Migrare

- "Migrazione dei carichi di lavoro con VMware HCX al datastore NetApp Cloud Volume Service NFS"
- "Replica delle macchine virtuali con Veeam al datastore NFS del servizio volumi cloud di NetApp"

Estendi

PRESTO DISPONIBILE!

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.