

VMware vCenter Server su IBM Cloud

È possibile implementare ambienti VMware in poche ore anziché in settimane, mantenendo il controllo e riducendo al minimo i rischi.

Informazioni su About vCenter Server su IBM Cloud

Nel contesto di altri fattori trainanti come il mobile, i big data e l'Internet of Things (IoT), la trasformazione digitale sta alimentando la velocità di innovazione. Le aziende vogliono fare tesoro rapidamente di opportunità che consentano loro di utilizzare le app cloud per aumentare gli utili. Inoltre, si rendono conto che devono acquisire informazioni dettagliate dai dati per migliorare l'esperienza degli utenti finali. Questo ambiente sta mettendo sotto pressione l'organizzazione IT (Information technology) centrale affinché soddisfi rapidamente le richieste sempre crescenti di sviluppatori e linee di business, mantenendo al tempo stesso il controllo e riducendo al minimo i rischi.

In genere, dal momento in cui una linea di business richiede un servizio o un'applicazione, il team IT ha bisogno di settimane o addirittura mesi per acquisire, progettare, implementare, distribuire e testare l'ambiente VMware necessario a livello locale. vCenter Server su IBM® Cloud può contribuire a ridurre il tempo a ore accelerando la distribuzione e l'espansione della capacità nel cloud. Sfruttando la velocità e la scalabilità del cloud, i team IT possono offrire nuovi servizi alle linee di business con maggiore rapidità e favorire la crescita aziendale.

La soluzione IBM è un cloud privato in hosting che fornisce lo stack VMware vSphere come servizio. L'ambiente VMware è costituito da almeno due server bare metal IBM Cloud e storage condiviso a livello di file. Comprende la distribuzione e la configurazione automatica di un firewall edge logico di facile gestione dotato di VMware NSX. Il provisioning dell'intero ambiente può essere eseguito nel giro di poche ore, mentre l'infrastruttura bare metal elastica garantisce la scalabilità rapida della capacità di elaborazione quando necessario.

IBM Cloud offre l'accesso nativo completo all'intero stack VMware, inclusi vSphere 6.0 Enterprise Plus edition, NSX Base per Service Provider Edition e la piattaforma centralizzata per la gestione, vCenter Server. È possibile spostare i carichi di lavoro dal cloud e sul cloud senza modificare app, strumenti, script o investire in nuove competenze.

Vantaggi della soluzione

- Maggiore sicurezza con i server bare metal in un cloud privato in hosting e con la crittografia dei dati a riposo gestita dal provider
- Offerta rapida di progetti IT a sviluppatori e linee di business con una riduzione dei tempi necessari per approvvigionamento, architettura, implementazione, distribuzione e test delle risorse da settimane, o persino mesi, a ore
- Gestione più facile dei carichi di lavoro nel cloud utilizzando strumenti e script familiari compatibili con vSphere, pur conservando gli investimenti nella formazione
- Mantenimento del controllo dell'ambiente in hosting con accesso amministrativo agli host vCenter ed ESXi e visibilità nell'infrastruttura cloud fino al server bare metal
- Adozione di una strategia cloud ibrida estendendo il proprio ambiente locale a IBM Cloud e migrando le applicazioni aziendali senza i costi o i rischi associati alla riprogettazione e al refactoring delle app.

Casi d'uso primari

vCenter Server su IBM Cloud comprende diversi scenari chiave di cloud ibrido di cui molti clienti aziendali hanno bisogno oggi.

Espansione della capacità - Rapida risoluzione dei vincoli delle risorse distribuendo carichi di lavoro nel cloud e crescendo gradualmente con l'aumentare delle esigenze. vCenter Server su IBM Cloud consente di avvalersi della portabilità dei carichi di lavoro e di strumenti compatibili.

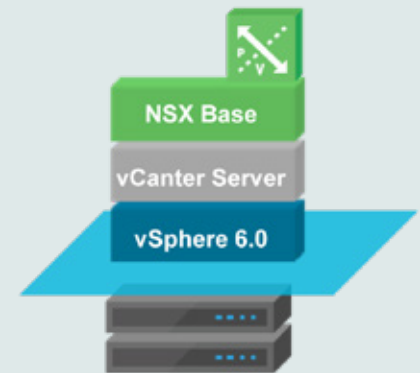
Consolidamento del data center - Eliminazione di infrastrutture superate o ridondate spostando i carichi di lavoro in IBM Cloud.

Modernizzazione del data center - Migrazione dei carichi di lavoro da vSphere 5.1 o 5.5 locali in un ambiente cloud con vSphere 6.0. È possibile sfruttare tecnologie come NSX con il firewall edge logico preconfigurato, facile da gestire e l'aggiornamento a funzionalità di sicurezza avanzate come la microsegmentazione quando ha senso farlo.

Disaster recovery - Utilizzo di vCenter Server come infrastruttura target per una soluzione di disaster recovery (DR) dotata di Zerto su IBM Cloud. A prescindere che i carichi di lavoro di produzione siano in esecuzione a livello locale o siano già in esecuzione in IBM Cloud, vCenter Server garantisce la sicurezza avanzata dell'elaborazione single-tenant con la combinazione di prestazioni di scalabilità orizzontale rapida durante un evento DR.

Architettura di alto livello

Firewall gestito dal cliente



Cluster con un min. di 2 nodi



Storage condiviso a livello di file

Visitare [IBM Architecture Center](#) per esaminare la dettagliata architettura di riferimento.

Dimensioni e capacità di elaborazione disponibili

Piccola

Cluster a 2 nodi:

19 vCPU, 101 GB vRAM

All'incirca 16 carichi di lavoro di produzione*

Nodo di espansione:

14 vCPU, 82 GB vRAM

All'incirca 13 carichi di lavoro di produzione*

Media

Cluster a 2 nodi:

33 vCPU 3 264 GB vRAM

All'incirca 42 carichi di lavoro di produzione*

Nodo di espansione:

21 vCPU, 164 GB vRAM

All'incirca 26 carichi di lavoro di produzione*

Grande

Cluster a 2 nodi:

40 vCPU 3 590 GB vRAM

All'incirca 60 carichi di lavoro di produzione*

Nodo di espansione:

25 vCPU, 327 GB vRAM

All'incirca 37 carichi di lavoro di produzione*

Storage condiviso a livello di file

Opzioni di condivisione dei file:

1, 2, 4, 8 o 12 TB

Opzioni per il livello delle prestazioni:

2, 4 o 10** IOPS/GB

Opzioni NFS:

NFSv4.1 o NFSv3.0

*Ipotesi sui carichi di lavoro di produzione = 4 vCPU, 8 GB di vRAM

**Capacità max per 10 IOPS/GB è di 4TB

Prezzi

VMware vCenter Server on IBM Cloud è disponibile con abbonamento mensile, incluse tutte le infrastrutture, le licenze software VMware fornite da IBM e l'accesso al supporto.

I prezzi variano in base al data center e gli ultimi prezzi sono disponibili nella console IBM Cloud all'indirizzo: www.ibm.com/cloud-computing/solutions/ibm-vmware/console

Come acquistare

Contattare l'IBM Account Executive o accedere alla console IBM Cloud per effettuare un ordine.

www.ibm.com/cloud-computing/solutions/ibm-vmware/console

Supporto

Documentazione, risoluzione dei problemi e informazioni di recapito per l'assistenza sono accessibili online all'indirizzo:

<https://console.ng.bluemix.net/infrastructure/vmware-solutions/dashboard#Support>

Pronti per ulteriori informazioni?

Visitare www.ibm.com/cloud/vmware o chiamare il numero **1-844-95-CLOUD (Priority code: CLOUD)**

VMware, il logo VMware logo, VMware Cloud Foundation, VMware Cloud Foundation Service, VMware vCenter Server e VMware vSphere sono marchi o marchi registrati di VMware, Inc. o delle sue consociate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.