

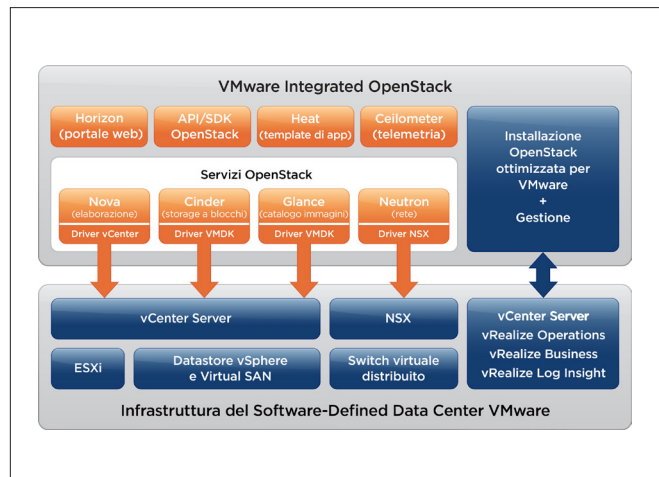
# VMware Integrated OpenStack 2.0

## IN BREVE

VMware Integrated OpenStack è una distribuzione OpenStack supportata da VMware che consente all'IT di eseguire con maggiore semplicità un'implementazione OpenStack di livello Production sulla base della VMware Infrastructure di cui già si dispone. Affidandosi all'esperienza acquisita, gli amministratori VMware possono favorire innovazione e agilità fornendo agli sviluppatori API OpenStack semplici e non legate ad alcun particolare fornitore, da utilizzare sull'innovativa infrastruttura Software-Defined Data Center di VMware. Le principali funzionalità di amministrazione, che comprendono installazione, upgrade, risoluzione dei problemi e visibilità sui costi, sono ottenute grazie all'integrazione profonda con i noti strumenti di gestione di VMware. In questo modo, i tempi di innovazione sono rapidi e i costi totali di gestione sono ridotti.

## VANTAGGI

- Piattaforma OpenStack certificata (DefCore 2015.04)
- Cloud OpenStack di livello enterprise
- Non sono richieste competenze specifiche per OpenStack
- Operations OpenStack semplificate
- Assistenza tramite un singolo fornitore
- Gratuito per tutti i clienti VMware vSphere® Enterprise Plus, inclusi i clienti vSphere with Operations Management™ Enterprise Plus e vCloud Suite®



## Vantaggi dell'esecuzione di OpenStack su VMware vSphere per l'elaborazione (NOVA)

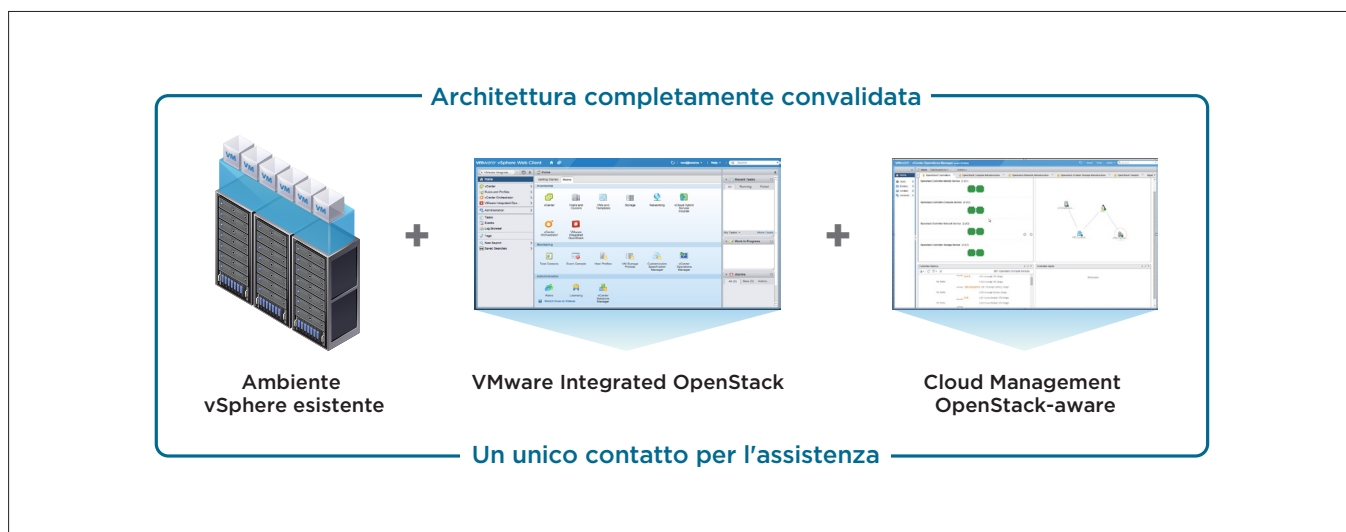
- L'hypervisor più collaudato per la produzione e il più solido del settore.
- Una ricca e variegata scelta di funzionalità, tra cui vSphere vMotion®, High Availability (HA), Fault Tolerance, Distributed Resource Scheduler™ (DRS), protezione delle risorse e bassa latenza.
- Costi operativi ridotti grazie alle funzionalità avanzate per le operations e la gestione.

## NSX per la rete (Neutron)

- Grazie al provisioning programmatico di servizi Network e Security è possibile ottenere maggiore agilità e visibilità della rete e dell'infrastruttura di sicurezza, semplificazione delle operations e riduzione del CapEx.
- Sicurezza avanzata e multi-tenancy (microsegmentazione).
- Servizi di rete virtualizzati avanzati con scalabilità e throughput elevati (routing, gruppi di sicurezza, QoS).

## Virtual SAN/vSphere per lo storage (Cinder/Glance)

- Compatibilità con qualsiasi storage convalidato vSphere.
- Utilizzo dei nodi di storage hypervisor-converged esistenti per uno storage condiviso a costi ridotti con VMware Virtual SAN™.
- Utilizzo di policy di storage avanzate (SPBM) per il posizionamento ottimale dei carichi di lavoro e l'utilizzo efficiente dello storage.



## Novità di VMware Integrated OpenStack 2.0

**Basato sulla versione Kilo:** VMware Integrated OpenStack si basa ora sulla versione OpenStack (K)ilo.

**Upgrade di OpenStack trasparente:** VMware Integrated OpenStack 2.0 introduce la prima capacità di upgrade trasparente del settore tra le due versioni di OpenStack. I clienti saranno ora in grado di eseguire l'upgrade dalla versione 1.0 (Icehouse) alla versione V2.0 (Kilo) e di eseguire il rollback in caso di problemi.

**Supporto di altre lingue:** VMware Integrated OpenStack 2.0 è ora disponibile in altre 6 lingue: tedesco, francese, cinese tradizionale, cinese semplificato, giapponese e coreano.

**LBaaS:** Il Load Balancing-as-a-Service è ora supportato tramite Neutron grazie all'utilizzo di VMware NSX™.

**Supporto di Ceilometer:** VMware Integrated OpenStack 2.0 supporta ora Ceilometer con Mongo DB come database backend.

**Scalabilità automatica:** la scalabilità automatica permette agli utenti di impostare i parametri per la scalabilità verticale o orizzontale dei componenti dell'applicazione. Il team di sviluppo possono così gestire al meglio le imprevedibili variazioni della richiesta di servizi applicativi. Ceilometer fornisce allarmi e trigger, Heat orchestra la creazione (o l'eliminazione) di componenti per la scalabilità orizzontale e LBaaS fornisce il bilanciamento del carico per i componenti per la scalabilità orizzontale.

**Backup e ripristino:** VMware Integrated OpenStack 2.0 include ora la capacità di eseguire il backup e il ripristino dei dati di configurazione e dei servizi OpenStack.

**Integrazione avanzata di vSphere:** VMware Integrated OpenStack 2.0 include la personalizzazione degli utenti guest di Windows in VMware vSphere®. Gli amministratori VMware sono in grado di specificare diversi attributi, come la capacità di generare nuovi SID, assegnare le password amministratore per la VM, gestire i nomi di elaborazione e così via. È inoltre disponibile il supporto di un posizionamento più granulare delle VM facendo leva sulle funzionalità di vSphere come le impostazioni di affinità e anti-affinità.

**Supporto delle immagini Qcow2:** VMware Integrated OpenStack 2.0 supporta ora il diffuso formato dell'immagine della macchina virtuale Qcow2.

**Disponibile su EMC (Federation) Enterprise Hybrid Cloud e EVO Rack:** VMware Integrated OpenStack è ora disponibile in Enterprise Hybrid Cloud (V3.5) e VMware EVO:Rack™ (soluzione di infrastruttura iperconvergente di VMware).

**Disponibile tramite i partner di rete di VMware vCloud® Air™:** i clienti possono ora utilizzare OpenStack su VMware tramite qualsiasi service provider nella nostra rete di partner di vCloud Air.

## Funzionalità principali di VMware Integrated OpenStack

### Innovazione e agilità per i team di sviluppo delle applicazioni

- **API OpenStack:** per passare a una metodologia di sviluppo dei prodotti agile incentrata sul team di DevOps o per creare applicazioni native per il cloud, innovazione e agilità vengono favorite fornendo agli sviluppatori API OpenStack per l'innovativa infrastruttura Software-Defined Data Center di VMware.

### Implementazione e upgrade più semplici

- **Supporto completo dei principali servizi OpenStack:** Nova, Neutron, Cinder, Glance, Horizon, Keystone Heat e Ceilometer.
- **Distribuzione basata su vSphere Web Client:** VMware Integrated OpenStack è un'appliance virtuale disponibile tramite download che viene implementata utilizzando vSphere Web Client. vSphere Web Client distribuisce tutti i componenti e le macchine virtuali necessari per creare un'infrastruttura OpenStack di produzione ad alta disponibilità in pochi, semplici passaggi.
- **Patching e upgrade:** VMware Integrated OpenStack include un meccanismo di patching che consente agli amministratori di installare patch ed effettuare upgrade con interruzioni minime dell'attività dell'infrastruttura OpenStack.
- **Supporto dell'intero ecosistema VMware:** VMware Integrated OpenStack può essere implementato su qualsiasi hardware supportato da vSphere. VMware Integrated OpenStack utilizza al meglio qualsiasi soluzione supportata da vSphere tramite i datastore vSphere per consentire l'implementazione di Cinder e Glance, i servizi di storage a blocchi e a immagini OpenStack.
- **Disponibile per tutti i clienti vSphere Enterprise Plus:** VMware Integrated OpenStack è disponibile gratuitamente con tutte le versioni di vCloud Suite, vSphere with Operations Management Enterprise Plus e vSphere Enterprise Plus. Il servizio di assistenza opzionale per VMware Integrated OpenStack può essere acquistato separatamente.

### Ottimizzazione per il Software-Defined Data Center

- **vSphere:** VMware Integrated OpenStack utilizza al meglio le funzionalità di classe enterprise di vSphere come Dynamic Resource Scheduling (DRS) e Storage DRS™ mediante Nova, il servizio di elaborazione OpenStack, per ottenere una densità ottimale delle VM. Funzionalità come HA e vMotion vengono utilizzate per proteggere da errori i carichi di lavoro dei tenant.
- **NSX:** VMware NSX™ fornisce una soluzione di virtualizzazione della rete altamente scalabile con numerose funzionalità, quali reti private, IP mobili, routing logico e gruppi di sicurezza, che possono essere utilizzate mediante Neutron, il servizio di networking OpenStack.

- **Virtual SAN:** Virtual SAN utilizza dischi dei server x86 e unità flash per creare uno storage condiviso estremamente semplice, resiliente e con prestazioni elevate per le macchine virtuali. L'architettura scalabile orizzontalmente riduce significativamente i costi totali di gestione dello storage, consentendo al tempo stesso agli amministratori di specificare attributi di storage, quali capacità, prestazioni e disponibilità, sotto forma di semplici policy per ogni singola macchina virtuale. Le funzionalità di Virtual SAN vengono fornite tramite Cinder e Glance, i servizi di storage a blocchi e a immagini OpenStack.

### Operazioni e gestione integrate

- **Funzionamento e configurazione semplificati:** i workflow predefiniti consentono l'automatizzazione delle più comuni operations di OpenStack, come ad esempio l'aggiunta o la rimozione di capacità, le modifiche alla configurazione e l'installazione di patch.
- **Strumenti integrati di monitoraggio e risoluzione dei problemi:** l'integrazione standard di VMware vRealize™ Operations Manager™ e vRealize Log Insight™ consente di monitorare e risolvere i problemi dell'infrastruttura OpenStack in modo più semplice e rapido.

### Un unico contatto per l'assistenza

- I servizi di assistenza VMware di livello superiore sono disponibili per OpenStack e per la VMware Infrastructure sottostante\*.

*\* Il servizio di assistenza per VMware Integrated OpenStack è opzionale e può essere acquistato separatamente.*

### Modalità di acquisto

VMware Integrated OpenStack è disponibile gratuitamente con vCloud Suite (tutte le versioni), vSphere with Operations Management Enterprise Plus e vSphere Enterprise Plus. Il servizio di assistenza tecnica di livello Production per VMware Integrated OpenStack, comprensivo del codice open source OpenStack, è opzionale e può essere acquistato separatamente.

