

# Novità di VMware vSphere 6.0

VMware vSphere® 6.0, la piattaforma di virtualizzazione leader del settore, consente agli utenti di virtualizzare le applicazioni con scalabilità verticale e orizzontale in assoluta sicurezza, ridefinisce la disponibilità e semplifica il data center virtuale. Il risultato è un'infrastruttura on demand, flessibile e altamente disponibile, che è la base ideale per qualsiasi ambiente cloud. Questa straordinaria versione include le nuove funzionalità, molte delle quali innovative per il settore\*, e i miglioramenti riportati di seguito:

## Elaborazione

- **Maggiore scalabilità grazie all'aumento della configurazione massima:** le macchine virtuali supportano fino a 128 CPU virtuali (vCPU) e 4 TB di RAM virtuale (vRAM), mentre gli host supportano fino a 480 CPU e 6 TB di RAM, 1.024 VM per singolo host e 64 nodi per cluster.
- **Supporto esteso:** supporto esteso di chipset x86, dispositivi, driver e sistemi operativi guest di ultima generazione. Per l'elenco completo dei sistemi operativi guest supportati, consultare la [Guida alla compatibilità di VMware](#).
- **Grafica straordinaria:** la vGPU™ NVIDIA GRID™ offre alle soluzioni virtualizzate tutti i vantaggi della grafica con accelerazione hardware NVIDIA.
- **Clonazione istantanea\*:** questa tecnologia, integrata in vSphere 6.0, consente di clonare e distribuire rapidamente macchine virtuali, con una velocità 10 volte superiore rispetto a oggi.

## Storage

- **Trasformazione dello storage per le macchine virtuali:** vSphere Virtual Volumes\* trasforma gli array di storage esterni in dispositivi VM-aware. La gestione dello storage basata su policy (SPBM, Storage Policy Based Management) consente la gestione comune di più livelli di storage e l'automazione della gestione del livello del servizio con storage dinamico. Insieme, queste funzionalità permettono di creare istanze delle esatte combinazioni di servizi di dati (snapshot, cloni, replica remota, deduplicazione e così via) in modo più efficiente e per singola VM.

## Rete

- **Network I/O Control:** nuovo supporto per singola macchina virtuale e possibilità di riservare larghezza di banda per i switch distribuiti per garantire i livelli di servizio minimi.

## Disponibilità

- **Miglioramenti di vMotion:** esecuzione della migrazione live senza interruzione dell'attività di carichi di lavoro su switch distribuiti e vCenter Server, nonché su lunghe distanze (RTT fino a 100 ms). Lo straordinario incremento del tempo RTT, dieci volte maggiore, garantito da vMotion su lunghe distanze consente ai data center fisicamente dislocati a New York e Londra di effettuare la migrazione live dei carichi di lavoro tra le due sedi.
- **vMotion con replica assistita\*:** consente ai clienti, con replica attiva-attiva configurata tra due siti, di eseguire vMotion in modo più efficiente, con un notevole risparmio in termini di tempo e risorse (fino al 95% più efficiente a seconda della quantità di dati).
- **Fault Tolerance (fino a 4 vCPU):** supporto esteso della funzionalità di Fault Tolerance basata su software per carichi di lavoro che prevedono fino a 4 CPU virtuali.

## Gestione

- **Libreria dei contenuti:** repository centralizzato che consente una gestione semplice ed efficace dei contenuti, inclusi template delle VM, immagini ISO e script. Grazie alla libreria dei contenuti vSphere, ora è possibile memorizzare e gestire i contenuti da una posizione centrale e condividerli tramite un modello di pubblicazione e abbonamento.
- **Clonazione e migrazione tra vCenter\*:** è possibile copiare e spostare le macchine virtuali tra host su diversi vCenter Server con un'unica operazione.
- **Interfaccia utente migliorata:** Web Client molto più reattivo, intuitivo e semplice.

## Ulteriori informazioni

Per informazioni sull'upgrade a vSphere 6.0, visitare l'Upgrade Center di vSphere all'indirizzo <http://www.vmware.com/it/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>.

vSphere è disponibile come prodotto standalone e come componente di vSphere with Operations Management o vCloud Suite. Per ulteriori informazioni, visitare l'indirizzo <http://www.vmware.com/it/products/vsphere-operations-management/> oppure <http://www.vmware.com/it/products/vcloud-suite/>.