

Novità di VMware vSphere 5.0

VMware® vSphere® è la piattaforma di virtualizzazione leader del mercato per la costruzione di infrastrutture cloud. Consente ai clienti di eseguire con fiducia le applicazioni business critical e di rispondere più rapidamente alle necessità aziendali. vSphere accelera il passaggio al cloud computing dei data center esistenti e al tempo stesso funge da piattaforma per i cloud pubblici compatibili gettando le basi per la realizzazione dell'unico vero modello di cloud ibrido.

Servizi per l'infrastruttura (elaborazione, storage, rete)

Elaborazione

- **Convergenza di vSphere con ESXi™:** vSphere 5 converge sull'architettura dell'hypervisor ESXi. ESXi, lo standard di riferimento per gli hypervisor, consente agli utenti vSphere di sfruttare un'architettura più sottile, un footprint più sicuro e un modello di impostazione e installazione delle patch semplificato. Per maggiori informazioni, visitare gli info center di ESXi e ESX sul sito <http://www.vmware.com/products/vsphere/esxi-and-esx/overview.html>.
- **vSphere Auto Deploy:** Auto Deploy è un nuovo modello di implementazione e installazione delle patch per i nuovi host vSphere con hypervisor ESXi. Consente di implementare più host vSphere in pochi minuti e di aggiornarli in modo più efficace rispetto al passato.
- **Nuovo formato delle macchine virtuali (versione 8):** il nuovo formato delle macchine virtuali in vSphere 5 propone diverse novità funzionali, compreso il supporto per
 - grafica 3D per Windows Aero
 - Dispositivi USB 3.0
- **Supporto per i prodotti Apple:** vSphere 5 supporta i server Apple Xserve con OS X Server 10.6 (Snow Leopard) come sistema operativo guest.

Componenti

- **vSphere Storage DRS:** migliora la gestione e consente un uso più efficiente delle risorse di storage tramite raggruppamento, posizionamento e bilanciamento.
- **Profile-Driven Storage:** identifica lo storage appropriato per la macchina virtuale in base al livello di servizio. Il risultato è un approccio semplificato alla selezione e distribuzione dello storage più idoneo.
- **vSphere File System:** migliora la scalabilità e le prestazioni eseguendo l'aggiornamento alla versione più recente del file system in cluster della piattaforma.
- **vSphere Storage I/O Control:** migliora la gestione e l'applicazione degli accordi sui livelli di servizio (SLA) tramite l'estensione dei limiti e delle condivisioni nei datastore del file system di rete (NFS).

- **vSphere Storage API Program:** sfrutta le estensioni dell'Array Integration API che supportano il thin provisioning. Utilizzando la nuova interfaccia Storage Awareness and Discovery API interagisce con gli array nell'utilizzo delle nuove funzionalità DRS e Profile-Driven Storage di vSphere Storage.

Rete

- **vSphere Network I/O Control:** i nuovi controlli per le singole macchine virtuali consentono un'applicazione più granulare degli SLA.
- **vSphere Distributed Switch:** migliora la visibilità sul traffico delle macchine virtuali tramite NetFlow e ottimizza il monitoraggio e la risoluzione dei problemi tramite Switched Port Analyzer (SPAN) e Link Layer Discovery Protocol (LLDP).

Servizi per le applicazioni (disponibilità, sicurezza e scalabilità)

Disponibilità

- **vSphere High Availability:** la nuova architettura abilita garanzie superiori, un'impostazione e configurazione semplificate e una scalabilità estesa.
- **vSphere vMotion:** è ora supportata la migrazione dalle macchine virtuali su connessioni di rete a latenza più elevata.

Sicurezza

- **ESXi Firewall:** il nuovo firewall stateless e orientato ai servizi restringe l'accesso a servizi specifici sulla base degli indirizzi IP o della subnet. Questa funzione è particolarmente utile per componenti di terze parti che richiedono l'accesso alla rete.

Scalabilità

- **Macchine virtuali più grandi:** le macchine virtuali possono assumere ora dimensioni quattro volte superiori rispetto a qualsiasi versione precedente supportando così applicazioni ancora più pesanti. Le macchine virtuali possono avere fino a 32 CPU virtuali e 1 TB di RAM.

Servizi di gestione

Gestione di base

- **vSphere Web Client:** accesso a vSphere da qualunque browser web e da qualunque ubicazione.
- **VMware vCenter Server Appliance:** esegue vCenter Server come appliance virtuale basata su Linux.

Ulteriori informazioni

Per informazioni sull'aggiornamento a vSphere 5, visitare l'Upgrade Center di vSphere sul sito <http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>.