



VMware vSphere

La migliore piattaforma per le infrastrutture di cloud computing

BROCHURE

In breve

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

Utilizzata da oltre 250.000 clienti, incluse tutte le aziende dell'elenco Fortune Global 100, e basata sulla decennale esperienza tecnologia di un leader del settore come VMware®, vSphere offre agilità, controllo ed efficienza unici nel loro genere, proteggendo al tempo stesso la libertà di scelta del cliente.

Vantaggi principali

- **Efficienza attraverso l'utilizzo e l'automazione:** rapporti di consolidamento elevati e miglioramento nell'utilizzo dell'hardware che passa dal 5-15% all'80% e oltre, senza sacrificare le prestazioni.
- **Riduzione significativa dei costi IT:** riduzione delle spese di capitale fino al 70% e delle spese operative fino al 30%, con conseguente abbattimento dei costi dell'infrastruttura IT del 20-30% per ciascuna applicazione utilizzata in ambiente vSphere.
- **Agilità e controllo:** risposta tempestiva alle esigenze aziendali in continua evoluzione senza compromessi a livello di sicurezza o controllo; disponibilità integrata, scalabilità e garanzia di prestazioni per tutte le applicazioni business critical eseguite in ambiente vSphere.
- **Libertà di scelta:** utilizzo di una piattaforma comune e basata sugli standard, che consente di sfruttare le risorse IT disponibili e i servizi IT di nuova generazione; miglioramento di vSphere grazie all'uso di API aperte con soluzioni sviluppate da un ecosistema globale di fornitori di tecnologia leader.

Le problematiche IT sono sfide per il business

Nell'ambiente odierno basato sulla tecnologia, l'agilità di un'azienda dipende dalla flessibilità della sua infrastruttura IT. Tuttavia, per molte organizzazioni il potenziale valore di business della tecnologia IT rimane intrappolato nelle infrastrutture IT tradizionali, che sono troppo rigide, costose e complesse per poter tenere il passo con il business in tempo reale.

La maggior parte dei reparti IT impiega di fatto il 70-80% del proprio tempo e budget per la normale operatività, dedicando poco spazio all'innovazione o al supporto di iniziative di business strategiche. È evidente che le aziende devono necessariamente adottare una strategia più efficace per far fronte alle esigenze degli utenti, che chiedono tempi di risposta più rapidi, e del management, che pretende costi inferiori.

Cloud computing: un nuovo modello per l'infrastruttura IT

Per spezzare questo circolo e consentire la trasformazione delle risorse IT da centro di costo in risorsa strategica che dia energia al business, molte aziende hanno deciso di adottare un nuovo modello per i servizi IT: il cloud computing.

Il cloud computing è un approccio ai servizi IT che fa leva sull'efficienza del raggruppamento in pool delle risorse e consente di creare un'infrastruttura virtuale on demand e autogestita che può essere allocata in modo dinamico come servizio. Questo approccio rimuove da applicazioni e informazioni la complessità dell'infrastruttura hardware sottostante, consentendo ai reparti IT di concentrarsi sulle esigenze del business e sull'innovazione strategica.

VMware offre un percorso pragmatico verso il cloud computing

In qualità di leader mondiale della virtualizzazione, VMware sta pianificando un percorso evolutivo verso il cloud computing in grado di supportare le applicazioni esistenti e i servizi IT futuri basati sul cloud. Grazie alla collaborazione con alcuni leader del settore, VMware sta aiutando le aziende di tutte le dimensioni a superare i limiti dell'infrastruttura IT tradizionale e rivoluzionare il modo in cui questa struttura è al servizio del business.

vSphere

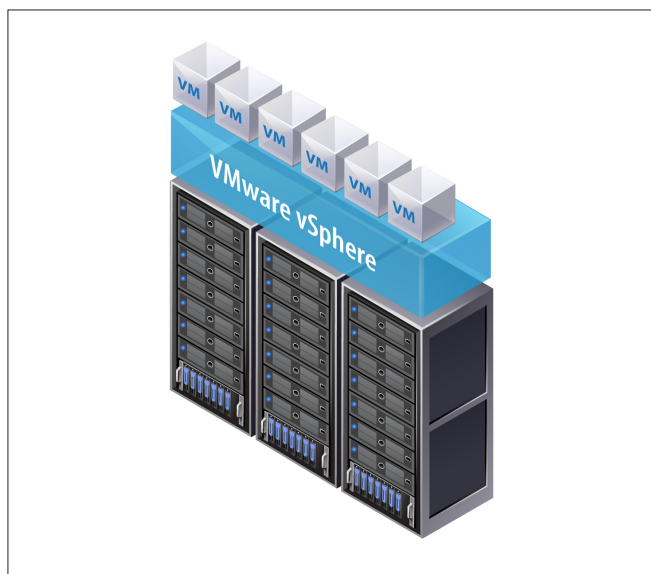
vSphere è una soluzione di classe enterprise che oltre 250.000 aziende di tutte le dimensioni stanno attualmente utilizzando per consolidare e ottimizzare le risorse IT esistenti, migliorare la business continuity, semplificare le operazioni IT e rendere disponibili le risorse IT come servizio.

Consolidamento e ottimizzazione dell'hardware IT

vSphere consente ai reparti IT di rimandare costosi e complessi progetti di espansione del data center, grazie al consolidamento di più macchine virtuali su un unico server fisico, senza sacrificare prestazioni o throughput.

Inoltre, i clienti utilizzano vSphere per creare potenti macchine virtuali multicore e cluster di macchine virtuali distribuiti su più server fisici per supportare anche le applicazioni più complesse.

vSphere riduce la complessità di gestione dell'hardware perché consente di virtualizzare integralmente server, storage e hardware di rete. In media, i clienti vSphere riescono a ridurre le spese IT in conto capitale di oltre il 70% e i costi operativi dell'infrastruttura IT di oltre il 30%.



vSphere estrae i carichi di lavoro dei server dall'hardware sottostante per creare un unico pool di risorse che i reparti IT possono allocare in modo dinamico in funzione delle diverse esigenze aziendali.

Ottimizzazione della business continuity

vSphere consente alle aziende di ridurre il costo e la complessità della business continuity e del disaster recovery con funzionalità IT "always on" e una protezione su più livelli contro le interruzioni dei servizi e la perdita di dati.

vSphere elimina le finestre di manutenzione e i tempi di inattività pianificati grazie alla migrazione live delle macchine virtuali e allo storage condiviso. vSphere aiuta inoltre a minimizzare i tempi di inattività non pianificati con il failover indipendente dall'hardware delle macchine virtuali.

Le funzionalità di fault tolerance forniscono la ridondanza in parallelo (lockstep) per i carichi applicativi più critici.

Inoltre, è possibile sfruttare le funzionalità di backup e ripristino per prevenire la perdita dei dati e la deduplicazione integrata per ridurre i requisiti di storage dei dati.

Semplificazione delle operazioni IT

vSphere riduce i costi di esercizio complessivi e semplifica notevolmente la gestione di ambienti di sviluppo, QA e di produzione IT di grandi dimensioni e geograficamente distribuiti, che comprendono un mix eterogeneo di applicazioni, sistemi operativi e piattaforme hardware.

vSphere semplifica inoltre il provisioning dei servizi aziendali e garantisce livelli di servizio uniformi a prescindere dall'infrastruttura fisica o dalla dislocazione degli stessi. Ciò consente al personale IT di spostare i carichi delle applicazioni da una infrastruttura virtuale all'altra senza dover riconfigurare o personalizzare policy o configurazioni.

Distribuzione dell'IT come servizio

vSphere è l'unica piattaforma di virtualizzazione che permette ai clienti di usufruire dei vantaggi del cloud computing senza rinunciare alla sicurezza, la conformità e il controllo completo delle risorse aziendali.

Grazie a una serie di funzionalità di gestione e automazione, quali il raggruppamento avanzato e l'allocazione automatica delle risorse, l'amministrazione basata su ruoli, l'infrastruttura completamente automatizzata e portali self-service per gli utenti, vSphere consente di allineare in modo dinamico le risorse IT alle esigenze aziendali e rendere le risorse IT disponibili come servizio.

Le aziende che scelgono vSphere come piattaforma ITaaS (IT-as-a-service), possono trasformare le risorse IT da un centro di costo in un vantaggio strategico e risparmiare energie umane, finanziarie e ambientali.

La piattaforma di virtualizzazione più completa

vSphere è la piattaforma di virtualizzazione più completa del settore. Include servizi di infrastruttura che trasformano l'hardware IT in una piattaforma di elaborazione condivisa ad alte prestazioni e servizi per le applicazioni che aiutano i reparti IT a offrire i massimi livelli di disponibilità, sicurezza e scalabilità.

Servizi di infrastruttura

• **Elaborazione:** vSphere mette a disposizione un solido livello di virtualizzazione che consente alle aziende di creare potenti macchine virtuali multicore e cluster di macchine virtuali distribuiti su più piattaforme hardware.

vSphere determina un incremento delle prestazioni delle applicazioni di circa il 50% grazie all'allocazione delle risorse dinamica, automatizzata e basata su policy. vSphere aiuta inoltre i clienti a ridurre l'impiego energetico dall'infrastruttura IT fino al 55% grazie a funzionalità di gestione dell'alimentazione che ottimizzano in modo continuo e automatico il consumo di energia da parte dei server hardware sottostanti.

• **Storage:** vSphere consente di ridurre il costo dello storage fino al 50% consentendo agli amministratori di rimandare gli acquisti di storage fino al reale momento del bisogno. vSphere consente anche di espandere on demand la capacità di storage delle macchine virtuali.

• **Rete:** vSphere offre visibilità, controllo e scalabilità per le reti di macchine virtuali. Gli amministratori possono andare oltre le configurazioni di rete basate su un singolo host e mantenere l'applicazione continua delle policy di rete per le macchine virtuali durante la migrazione in tempo reale da un server a un altro.

Servizi per le applicazioni

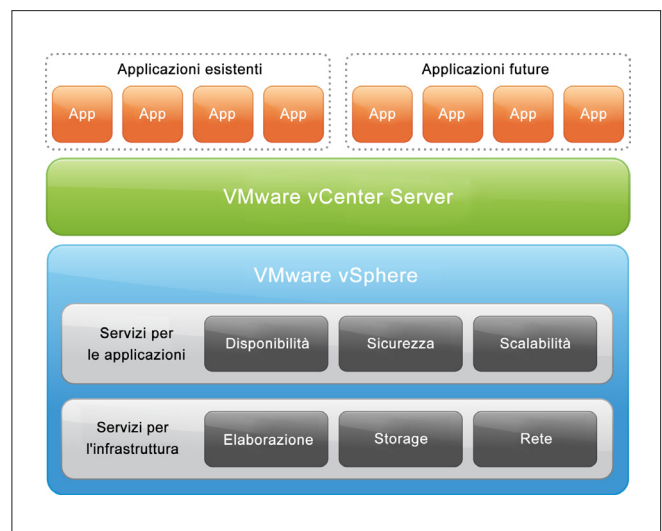
• **Disponibilità:** vSphere aiuta i reparti IT a garantire la business continuity e a prevenire la perdita dei dati con funzionalità "always on", come il failover automatizzato, la manutenzione senza interruzione delle attività e una protezione dei dati economica.

• **Sicurezza:** la sicurezza IT è intrinsecamente più complessa negli ambienti virtuali. vSphere semplifica la sicurezza e la conformità permettendo alle aziende di utilizzare policy a livello di applicazione nell'ambito di zone logiche in un ambiente condiviso e mantenere la segmentazione di utenti e dati sensibili in rete.

• **Scalabilità:** vSphere rende possibile raggiungere una capacità di scalabilità cloud con gestione centralizzata di migliaia di macchine virtuali e centinaia di host vSphere. vSphere fornisce inoltre prestazioni straordinarie per le applicazioni business critical di Microsoft, Oracle, SAP e altri fornitori di software leader.

Architettura aperta

Da oltre un decennio VMware ha adottato un approccio alla virtualizzazione aperto e basato sugli standard che permette ai clienti di utilizzare sia gli strumenti e le infrastrutture esistenti che le applicazioni di nuova generazione. vSphere include anche un set completo di API per la creazione di strumenti e soluzioni che migliorano e ampliano le funzionalità per lo storage, il networking, la sicurezza e la gestione.



vSphere offre il set più completo di servizi per l'infrastruttura e le applicazioni attualmente sul mercato.

La migliore piattaforma per le infrastrutture di cloud computing

vSphere è la migliore piattaforma per la creazione di infrastrutture cloud private, pubbliche e ibride, nonché l'unica soluzione di virtualizzazione in grado di offrire un percorso evolutivo verso il cloud computing. Grazie all'adozione di vSphere, i clienti possono evitare soluzioni temporanee e implementare una piattaforma comune che può essere utilizzata per una transizione pragmatica alle soluzioni e ai servizi basati sul cloud computing.

Infrastrutture cloud private

vSphere consente alle aziende di trasformare i data center esistenti in cloud privati e gestire in modo più efficiente ed efficace sia le applicazioni esistenti, sia i servizi IT on demand, flessibili, di nuova generazione.

Funzionalità come il raggruppamento in pool e l'allocazione dinamica delle risorse, la gestione centralizzata e l'automazione, oltre al portale self-service per gli utenti, aiutano a ridurre i costi e migliorano l'agilità, garantendo al tempo stesso sicurezza, conformità e controllo delle risorse IT. vSphere consente inoltre agli amministratori IT di semplificare le operazioni di routine per migliorare gli accordi sui livelli di servizio (SLA), aumentare la produttività e guadagnare tempo da dedicare a iniziative più strategiche.

Scegliendo vSphere come piattaforma di cloud privata, i team IT possono fornire i propri servizi in modo più flessibile ed efficiente nonché automatizzare i processi principali come la gestione dei sistemi e il provisioning delle applicazioni.

Infrastrutture cloud pubbliche

VMware ha avviato partnership con centinaia di provider di hosting e servizi per abilitare infrastrutture cloud pubbliche compatibili. Questo, in futuro, contribuirà all'affermazione di vSphere come piattaforma cloud comune e il modello di IT come servizio potrà estendersi ai cloud pubblici e privati tramite la federazione.

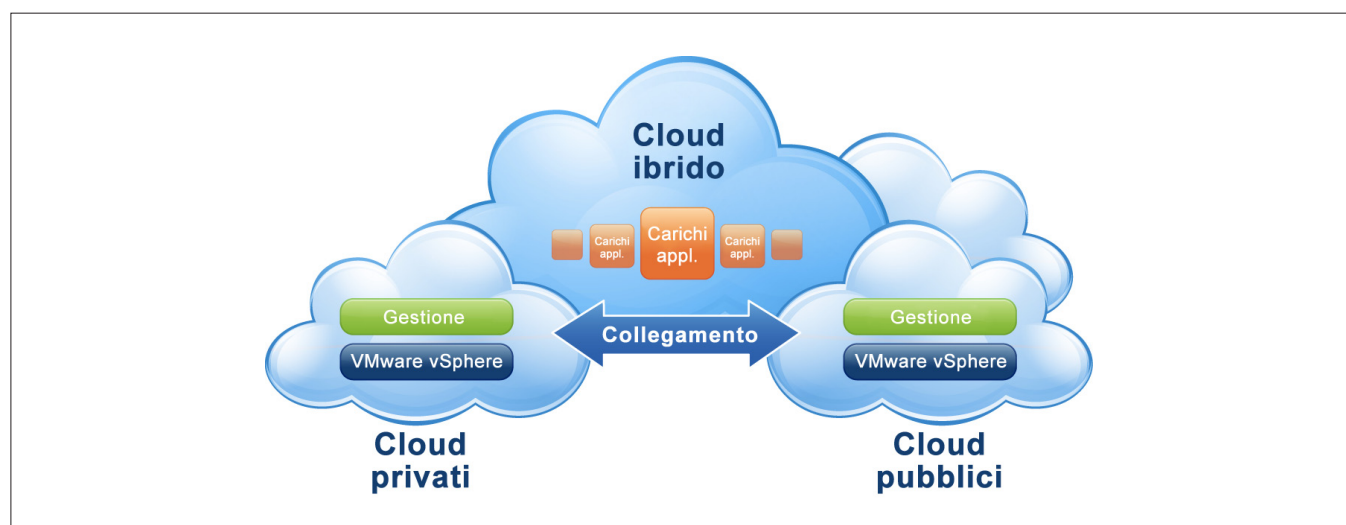
Grazie alla flessibilità degli standard aperti e all'interoperabilità delle applicazioni, VMware offre la migliore soluzione in assoluto alle aziende che desiderano espandere la capacità dell'infrastruttura IT o migrare le applicazioni al cloud pubblico.

La piattaforma comune per la gestione e l'infrastruttura garantisce la visibilità delle risorse raggruppate in pool e l'elasticità necessaria per offrire i massimi livelli di servizio a livello applicativo. Grazie a un ampio ecosistema di provider leader nei servizi cloud, VMware offre una vasta gamma di servizi virtuali che spaziano dalle infrastrutture on demand, ai modelli pay-as-you go, fino agli ambienti per la produttività di classe enterprise.

Infrastrutture cloud ibride

La visione VMware del cloud computing prevede il collegamento delle risorse interne a quelle esterne disponibili per consentire ai clienti di creare infrastrutture cloud ibride distribuite su più cloud collegati, sia privati che pubblici.

Questo modello consentirà in ultima analisi alle organizzazioni di sfruttare tutti i vantaggi del cloud computing utilizzando un mix strategico di soluzioni interne ed esterne per lo storage di dati, l'hosting delle applicazioni e il disaster recovery, senza dover rinunciare al controllo totale delle infrastrutture IT. Le aziende che adottano soluzioni di cloud pubblici o privati basate su vSphere saranno quelle meglio posizionate per implementare questo modello di cloud ibrido appena sarà disponibile.



vSphere fornisce una solida piattaforma comune per le infrastrutture cloud private, pubbliche e ibride.

Scelto dalle aziende leader nel mondo

Le migliori aziende del mondo scelgono VMware:

- Il 100% delle aziende dell'elenco Fortune 100
- Il 98% delle aziende dell'elenco Fortune 500
- Il 96% delle aziende dell'elenco Fortune 1000
- Il 100% delle aziende dell'elenco Fortune 100
- Il 95% delle aziende dell'elenco Fortune 500
- Il 91% delle aziende quotate nel listino FTSE 100 (Regno Unito)
- Il 95% delle aziende quotate nel listino DAX 100 (Germania)
- Il 100% delle aziende quotate nel listino CAC 40 (Francia)
- L'87% delle aziende quotate nel listino MIB 30 (Italia)
- Il 91% delle aziende quotate nel listino IBEX 35 (Spagna)
- Il 94% delle aziende quotate nel listino ASX 100 (Australia/Nuova Zelanda)
- L'83% delle aziende quotate nel listino Nikkei 225 (Giappone)

Casi di successo dei clienti

Campbell Clinic

Campbell Clinic è leader mondiale nella medicina dello sport, nell'ortopedia, nei trapianti ossei, nella medicina fisica e nella riabilitazione. Da quando ha adottato VMware vSphere, l'ospedale è riuscito a ridurre i costi relativi a hardware, alimentazione e raffreddamento di oltre 100.000 dollari e migliorare al tempo stesso le prestazioni, l'efficienza e la disponibilità delle applicazioni di livello 1.

Il caso di successo Campbell Clinic è disponibile all'indirizzo:

http://www.vmware.com/go/customer_success/campbell_clinic

Financial Technologies India Ltd.

Financial Technologies India LTD (FTIL) possiede e gestisce 10 uffici di scambi finanziari in Africa, India, Medio Oriente e Asia sud-orientale. Per supportare una crescita rapida e sostenibile, FTIL ha adottato vSphere allo scopo di ottimizzare la gestione delle proprietà immobiliari e dell'infrastruttura esistenti, raggiungendo rapporti di consolidamento di 50:1 e utilizzando applicazioni SAP e Microsoft negli ambienti di produzione.

Il caso di successo di FTIL è disponibile all'indirizzo:

http://www.vmware.com/go/customer_success/FTIL

Marshall University

Marshall University è la più vecchia università pubblica del West Virginia e ospita circa 14.000 studenti. Il reparto IT dell'università ha adottato la tecnologia VMware per la prima volta nel 2004, e oggi ha virtualizzato circa l'82% del proprio ambiente IT, con l'obiettivo a lungo termine di virtualizzare l'intera infrastruttura IT.

Il caso di successo della Marshall University è disponibile all'indirizzo:

http://www.vmware.com/go/customer_success/marshall_u

Southwestern/Great American

Fondata nel 1855, Southwestern/Great American Inc. ha una decina di linee di business distinte, tra cui vendite dirette, editoria personalizzata, raccolta di fondi per le scuole, formazione per la vendita, ricerca e assunzione di manager. Da anni l'azienda si affida alla tecnologia VMware per gestire l'infrastruttura SAP. Il successo è stato tale che ha deciso di implementare la policy "VMware First" e utilizzare macchine virtuali per il provisioning dei nuovi carichi di lavoro delle applicazioni server.

Il caso di successo di Southwestern è disponibile all'indirizzo:

http://www.vmware.com/go/customer_success/southwestern_great_american

SonicWALL

SonicWALL Inc. è leader nello sviluppo di soluzioni di sicurezza per la gestione unificata delle minacce informatiche e fornisce soluzioni, come firewall allo stato solido, appliance VPN e abbonamenti per le soluzioni di sicurezza a valore aggiunto. Grazie a vSphere, SonicWALL ha virtualizzato il 95% dell'infrastruttura server che si interfaccia con i clienti e garantito loro l'affidabilità assoluta che esigevano.

Il caso di successo di SonicWALL è disponibile all'indirizzo:

http://www.vmware.com/go/customer_success/sonicwall

Kit ed edizioni di vSphere

• **vSphere Essentials Kit:** progettati espressamente per le piccole e medie imprese (PMI) con meno di 20 server fisici, forniscono una virtualizzazione di classe enterprise con funzionalità di gestione e business continuity integrate.

• **vSphere Standard Edition:** soluzione di fascia entry-level per il consolidamento delle applicazioni di base, che riduce significativamente i costi hardware e al tempo stesso rende più veloce la distribuzione delle applicazioni.

• **vSphere Enterprise Edition ed Enterprise Plus Edition:** includono l'intera gamma di funzionalità vSphere utilizzabili per trasformare i data center in ambienti di cloud computing intuitivi e in grado di erogare servizi IT di nuova generazione, affidabili e flessibili.

Edizioni e kit di vSphere a confronto

	CONSOLIDAMENTO Ottimizzazione dell'infrastruttura esistente mediante conversione dei sistemi fisici in macchine virtuali	DISPONIBILITÀ Supporto per alta disponibilità, ripristino dei dati e ricorso alla migrazione in tempo reale per le applicazioni	ALLOCAZIONE AUTOMATICA DELLE RISORSE Bilanciamento del carico, gestione dell'alimentazione e migrazione dello storage in tempo reale (VMware Storage vMotion®) senza intervento manuale	OPERAZIONI IT SEMPLIFICATE Uso di modelli avanzati per la configurazione della rete (Distributed Network Switch) e degli host (Host Profiles) per maggiori risparmi OpEx
Essentials*	✓			
Essentials Plus*	✓	✓		
Standard**	✓	✓		
Enterprise**	✓	✓	✓	
Enterprise Plus**	✓	✓	✓	✓

* Tutti i vSphere Essentials Kit contengono una versione di VMware vCenter™ Server per la gestione centralizzata.
 ** Tutte le soluzioni vSphere Edition richiedono la disponibilità di una versione di VMware vCenter Server (licenza acquistabile a parte).

Altri prodotti e add-on vSphere

- **VMware vCenter Server:** vCenter Server consente di unificare la gestione di tutta l'infrastruttura virtuale e rende disponibili molte funzionalità principali di vSphere, come la migrazione in tempo reale. vCenter Server permette di gestire migliaia di macchine virtuali distribuite in più sedi e semplifica l'amministrazione grazie a funzionalità come il provisioning rapido e l'applicazione automatizzata delle policy.

Nota: vCenter Server è un elemento richiesto per un'implementazione completa di vSphere ed è concesso in licenza separatamente per singola istanza. I clienti possono anche richiedere vCenter Server for Essentials come componente integrato in tutti i kit vSphere Essentials.

- **Cisco Nexus 1000V:** questo switch di rete esclusivamente software si integra con vSphere per fornire servizi di rete virtualization-aware. Può essere acquistato come add-on da utilizzare con vSphere Enterprise Plus.
- **VMware vSphere Storage Appliance:** questa nuova appliance virtuale offre i vantaggi di uno storage condiviso, ma senza i costi e le complessità tipici di tale elemento. Le PMI possono sfruttare funzionalità di classe enterprise come VMware Storage vMotion e VMware High Availability su piccole configurazioni.

Supporto e servizi professionali

VMware offre servizi SnS (Subscription and Support) globali a tutti i clienti vSphere. Ai clienti che necessitano di maggiore assistenza, VMware propone anche una serie di programmi Professional Services che illustrano le best practice e le operazioni iniziali di implementazione di vSphere. I servizi professionali sono disponibili direttamente e tramite un'estesa rete di professionisti certificati.

<http://www.vmware.com/services/>

Modalità di acquisto

Per acquistare vSphere, utilizzare lo strumento online VMware Partner Locator e ricercare un rivenditore autorizzato nella propria zona:

<http://partnerlocator.vmware.com/>

È inoltre possibile visitare il negozio online VMware per individuare i kit o le edizioni di vSphere più appropriate per le specifiche esigenze aziendali:

http://www.vmware.com/vmwarestore/vsphere_purchaseoptions.html

Coloro che sono già clienti vSphere o possiedono un'infrastruttura virtuale, possono visitare l'Upgrade Center per stabilire il percorso di upgrade più appropriato per le esigenze della propria organizzazione:

<http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/>

Alle organizzazioni che stanno approdando ora alla virtualizzazione, VMware offre pacchetti di soluzioni chiamati vSphere Acceleration Kit che combinano un kit o un'edizione di vSphere con vCenter Server e sono disponibili ad un prezzo scontato fino al 30% rispetto al listino:

http://www.vmware.com/vmwarestore/vsphere_purchaseoptions.html

VMware offre inoltre kit di vSphere Essentials per il segmento ROBO (Retail and Branch Offices). Questi kit sono volti a soddisfare le esigenze delle aziende di medie dimensioni e dei grandi ambienti enterprise interessati alla virtualizzazione di siti remoti di piccole dimensioni. I kit forniscono soluzioni "chiavi in mano" complete e integrate che offrono maggiore agilità e business continuity in tutte le sedi remote.

Ulteriori informazioni

Per informazioni o per acquistare i prodotti VMware, chiamare il numero (+39) 02 3041 2700, visitare il sito www.vmware.com/products oppure ricercare online un rivenditore autorizzato. Per informazioni dettagliate sulle specifiche del prodotto e i requisiti di sistema, consultare la documentazione vSphere.

