

# Versioni di VMware vSphere Remote Office Branch Office

Estensione dei vantaggi della piattaforma di virtualizzazione leader del settore anche alle sedi remote

## Un quarto dei carichi di lavoro delle applicazioni aziendali risiede al di fuori del data center, in sedi remote

Molte aziende oggi dispongono di uffici remoti e filiali con un'infrastruttura IT locale (i cosiddetti ambienti ROBO, Remote Office and Branch Office). Sebbene in queste sedi remote siano generalmente installati solo pochi server per l'esecuzione dei carichi di lavoro necessari a soddisfare i requisiti locali, a causa della sua natura remota e distribuita l'infrastruttura risulta difficile da gestire e da proteggere, oltre che costosa da mantenere, per una serie di motivi:

- **La mancanza di personale IT locale** presso i siti remoti comporta maggiori problematiche in relazione ai livelli di servizio per attività IT in remoto quali il provisioning e la configurazione dei server, gli aggiornamenti per la manutenzione e la risoluzione dei problemi.
- **Le configurazioni host non coerenti** nei siti remoti rendono ancora più difficile la risoluzione dei problemi in tali sedi. La natura remota dei server, inoltre, aumenta le problematiche legate all'esecuzione degli aggiornamenti software e la manutenzione.
- **I budget IT limitati** impediscono di investire in soluzioni di Business Continuity specifiche o in prodotti hardware ridondanti per i siti remoti. Le opzioni più economiche, come il backup su nastro, sono spesso soggette a errori, richiedono numerosi interventi di manutenzione e sono esposte a potenziali furti o perdite.
- **Lo spazio ridotto disponibile** presso i siti remoti comporta una serie di problematiche legate all'installazione di nuovi server. Inoltre, gli host fisici già presenti in questi siti non vengono utilizzati in modo efficiente.

## Come trasformare il modo in cui le aziende gestiscono le infrastrutture IT degli uffici remoti e delle filiali

Con VMware vSphere®, la piattaforma di virtualizzazione più affidabile del settore, le aziende possono ora estendere la virtualizzazione non solo al data center, ma anche agli uffici remoti e alle filiali. Progettato specificamente per le infrastrutture IT in siti remoti e distribuiti, vSphere Remote Office Branch Office™ offre livelli di servizio superiori, oltre a una maggiore standardizzazione, disponibilità e conformità.

- **Livelli di servizio flessibili:** implementazione della virtualizzazione nei siti remoti e nelle filiali per eseguire rapidamente il provisioning e gestire l'infrastruttura IT mediante macchine virtuali che a loro volta offrono i seguenti vantaggi:
- **Standardizzazione:** definizione e applicazione coerente di standard per la configurazione in tutti i siti remoti e le filiali per ridurre al minimo gli scostamenti della configurazione grazie all'utilizzo di profili host.

- **Disponibilità e conformità:** garanzia di una maggiore Business Continuity e rispetto proattivo della conformità normativa nei siti remoti e nelle filiali grazie a funzionalità di virtualizzazione avanzate.

## Implementazione a basso costo negli uffici remoti e nelle filiali con VMware

VMware offre due versioni di VMware vSphere specificamente progettate per le aziende interessate alla virtualizzazione di una rete distribuita di siti:

**VMware vSphere Remote Office Branch Office Standard** offre la piattaforma di virtualizzazione leader del settore con funzionalità di Business Continuity e backup. Di seguito sono descritti i suoi componenti e le funzionalità principali.

- L'architettura **VMware vSphere Hypervisor (ESXi™)** offre un layer di virtualizzazione a prestazioni elevate, affidabile e collaudato per l'ambiente di produzione. Consente la **condivisione di risorse hardware** fra più macchine virtuali con prestazioni pari, se non superiori, al throughput nativo. Il layer di virtualizzazione, inoltre, assicura **indipendenza dall'hardware** in modo che i clienti possano eseguire il provisioning o la migrazione delle macchine virtuali a qualsiasi server fisico, anche non necessariamente dello stesso tipo. Grazie all'**incapsulamento**, è possibile salvare su file tutte le informazioni relative allo stato della macchina virtuale. Le macchine virtuali possono essere spostate o copiate con estrema facilità, come se si trattasse di file. Inoltre, le macchine virtuali supportano un'**ampia gamma di sistemi operativi guest**.
- **VMware vSphere vMotion®** consente la migrazione live delle macchine virtuali tra i server senza interrompere le attività degli utenti né causare disservizi, eliminando la necessità di programmare downtime delle applicazioni durante la manutenzione pianificata dei server.
- **VMware vSphere Storage vMotion™** consente la migrazione live dei dischi delle macchine virtuali senza interrompere le attività degli utenti, eliminando la necessità di pianificare downtime delle applicazioni per effettuare la manutenzione programmata o la migrazione dello storage.
- **VMware vSphere High Availability (HA)** consente il riavvio automatico rapido, efficiente ed economico di tutte le applicazioni in caso di guasti dell'hardware o del sistema operativo.
- **VMware vSphere Fault Tolerance (FT)** garantisce la disponibilità continua di qualsiasi applicazione in caso di guasti dell'hardware, senza perdita di dati né downtime. Per carichi di lavoro di massimo 2 vCPU.

- **VMware vSphere Data Protection™** è una soluzione di backup e replica di VMware basata sulla tecnologia EMC Avamar. Offre backup efficienti in termini di storage con tecnologia brevettata di deduplicazione a lunghezza variabile, ripristino rapido e replica ottimizzata per WAN per il Disaster Recovery. L'integrazione con vSphere e l'intuitiva interfaccia utente la rendono una soluzione di backup semplice ed efficace per vSphere. Fornisce inoltre backup agentless e a livello di immagini delle macchine virtuali e protezione application-aware per le applicazioni business critical (ad esempio, Exchange e SQL Server), nonché replica dei dati di backup con crittografia e con uso efficiente della WAN tra i siti.

**VMware vSphere Replication™** offre snapshot point-in-time per un ripristino più granulare. Al fine di garantire una maggiore scalabilità, ogni istanza di vCenter Server supporta più appliance di replica.

**VMware vShield Endpoint™** protegge le macchine virtuali con soluzioni antivirus e anti-malware trasferite, eliminando la necessità di agenti all'interno della macchina virtuale.

**VMware vSphere Remote Office Branch Office Advanced** offre la piattaforma di virtualizzazione leader del settore, con funzionalità di virtualizzazione avanzate che consentono di standardizzare le configurazioni degli host e migliorare al contempo il monitoraggio della conformità normativa. Questa versione include tutti i componenti di vSphere Remote Office Branch Office Standard, con in più le seguenti funzionalità.

- **VMware vSphere Host Profiles** consente agli amministratori di definire, applicare e modificare con facilità le impostazioni relative alla configurazione:
  - Acquisisce le impostazioni di configurazione a livello dell'host e le salva come template per configurare altri host vSphere.
  - Rileva le modifiche apportate alla configurazione e avvisa automaticamente gli amministratori di vSphere in caso di scostamento. In questo modo gli amministratori possono intervenire, correggendo la configurazione.
  - In caso di aggiornamenti firmware o di altri eventi che richiedono modifiche delle configurazioni di storage, rete o sicurezza su più host di un cluster, gli amministratori possono modificare il profilo host e applicarlo a tutto il cluster per uniformare gli aggiornamenti.
- **VMware vSphere Auto Deploy™** esegue la distribuzione rapida di altri host vSphere in base alle esigenze. Una volta in esecuzione, vSphere Auto Deploy aggiorna le immagini, eliminando la necessità di installare patch e programmare finestre per questo tipo di operazioni.
- **VMware vSphere Distributed Switch™** consente la gestione proattiva dei requisiti di conformità normativa mediante la separazione dei carichi di lavoro, pianificati e non pianificati, sullo stesso sistema fisico, nel sito remoto. Offre anche un migliore monitoraggio di rete.

- **VMware vSphere Fault Tolerance** garantisce la disponibilità continua di qualsiasi applicazione in caso di guasti dell'hardware, senza perdita di dati né downtime. Per carichi di lavoro di massimo 4 vCPU.

### Modalità di acquisto

Le versioni di VMware vSphere Remote Office Branch Office sono acquistabili in pacchetti da 25 macchine virtuali (VM). In ogni sito remoto o filiale è possibile implementare al massimo un pacchetto. I clienti possono scegliere come distribuire le 25 macchine virtuali incluse nel pacchetto nei vari siti (ad es. 5 VM nel sito 1, 5 VM nel sito 2 e così via).

Per utilizzare queste versioni, i clienti devono disporre di vSphere (ESXi) e vCenter Server 5.5 Update 2 (5.5U2) o versione superiore.

Gli host ROBO possono essere gestiti a livello centrale utilizzando VMware vCenter Server Standard™ oppure in locale con vCenter Server Foundation (acquistabile separatamente). I clienti che virtualizzano una vasta rete di siti distribuiti potranno usufruire di sconti tramite il programma VPP (VMware Purchase Program). Per entrambe le offerte sono disponibili i contratti SnS (Support and Subscription) Basic e Production. Il contratto SnS viene venduto separatamente ed è necessario sottoscriverlo per almeno un anno.

Per acquistare le versioni di vSphere Remote Office Branch Office, utilizzare lo strumento online VMware Partner Locator per trovare un rivenditore autorizzato nella propria zona: <http://partnerlocator.vmware.com/>.

È anche possibile visitare il negozio online di VMware per individuare la versione di vSphere Remote Office Branch Office più adatta alle proprie esigenze aziendali: <http://www.vmware.com/vmwarestore/datacenterproducts/>.

Per un confronto tra le versioni di vSphere Remote Office Branch Office, visitare il sito <http://www.vmware.com/it/products/vsphere/compare.html>.

