

VMWARE vSPHERE

Piattaforma efficiente e sicura per il cloud ibrido

IN BREVE

VMware vSphere®, la piattaforma cloud e di virtualizzazione leader del settore, è una soluzione efficiente e sicura per i cloud ibridi, in grado di accelerare la digital transformation fornendo gestione semplice ed efficiente secondo necessità, sicurezza completa integrata, una piattaforma di applicazioni universale e un'esperienza ottimale di cloud ibrido. Il risultato è un'infrastruttura scalabile e sicura che offre prestazioni ottimizzate delle applicazioni e può rappresentare la base di qualsiasi cloud.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Esecuzione di qualsiasi app su qualunque cloud
- Prestazioni eccezionali delle applicazioni
- Esperienza di cloud ibrido ottimizzata
- Gestione efficiente secondo necessità
- Sicurezza completa integrata
- Prestazioni migliorate di 6 volte per le applicazioni grazie a vSphere Persistent Memory
- Velocità doppia di vSphere 6.7 rispetto a vSphere 6.5 in termini di operation di vCenter al secondo
- Operation correlate a DRS tre volte più rapide in vSphere 6.7 rispetto a vSphere 6.5
- Utilizzo della memoria di tre volte inferiore con vCenter Server Appliance 6.7

Informazioni su vSphere

VMware vSphere, la piattaforma cloud e di virtualizzazione leader del settore, è ideale per i cloud ibridi in quanto garantisce efficienza e sicurezza. Fornisce una base potente, flessibile e sicura per l'agilità aziendale, in grado di accelerare la digital transformation verso il cloud ibrido e di determinare il successo nell'economia digitale. vSphere supporta i carichi di lavoro esistenti e di nuova generazione grazie a una gestione secondo necessità semplice ed efficiente (così da portare l'esperienza del cliente a un nuovo livello), a una sicurezza completa integrata che inizia dalla base (tramite un modello basato su policy di semplice utilizzo), a una piattaforma di applicazioni universale che supporta nuovi carichi di lavoro e sfrutta le innovazioni dell'hardware per ottimizzare le prestazioni e a un'esperienza coerente di cloud ibrido con visibilità, migrazione e gestione semplificate dei carichi di lavoro tra cloud pubblico e on-site. Ora è possibile eseguire, gestire, connettere e proteggere le applicazioni in un ambiente operativo comune all'interno del cloud ibrido.

VMware vSphere Platinum è una nuova versione di vSphere che protegge le applicazioni, l'infrastruttura, i dati e l'accesso grazie alla combinazione delle funzionalità delle soluzioni principali VMware vSphere e VMware AppDefense™. Offre un modo semplice e potente per gestire i workflow esistenti, supportando al tempo stesso la collaborazione tra gli amministratori vSphere e i team addetti a sicurezza, compliance e applicazioni; inoltre riduce le interruzioni di servizio per la risposta agli incidenti legati alla sicurezza e la correzione. vSphere Platinum offre una soluzione appositamente sviluppata per proteggere l'infrastruttura e le applicazioni utilizzando l'hypervisor, oltre all'efficacia dell'apprendimento macchina (integrato, semplice dal punto di vista operativo, con sovraccarico/impatto sulle prestazioni minimo).

Novità della versione 6.7

- **Miglioramento della scalabilità:** nuovi valori massimi di configurazione per supportare anche gli ambienti di applicazioni più estesi
- **Linked Mode di VMware vCenter Server® Appliance™:** supporto di Linked Mode per vCenter Server Appliance con Platform Services Controller integrato, collegamento di un massimo di 15 vCenter senza dover ricorrere a unità di bilanciamento del carico
- **Strumento di convergenza di VMware vCenter Server®:** migrazione semplificata della topologia da vCenter Server Appliance con PSC esterno a vCenter Server Appliance con PSC integrato
- **Funzionalità di pianificazione dei backup di VMware vCenter Server®:** pianificazione dei backup vCenter Server Appliance; API REST complete per backup e ripristino
- **Riavvio singolo:** drastica riduzione dei tempi di upgrade eliminando la necessità di ripristinare l'host
- **Avvio rapido di vSphere:** riduzione dei tempi di installazione di patch e upgrade grazie al riavvio dell'hypervisor ESXi™ ma non dell'host fisico, così da evitare la lunga operazione di inizializzazione dell'hardware
- **Supporto per storage nativo 4K:** prestazioni ottimizzate secondo necessità per una migliore gestione di infrastrutture di grandi dimensioni

- **vSphere Client basato su HTML5 dotato di funzionalità complete:** nuove funzionalità e gestione semplificata di componenti collegati
- **Sicurezza secondo necessità:** sicurezza basata su policy che semplifica la protezione dell'infrastruttura
- **Supporto per Trusted Platform Module (TPM) 2.0 e TPM virtuale:** maggiore sicurezza per la protezione da accessi non autorizzati a hypervisor e sistema operativo guest
- **Cross-vCenter Encrypted vMotion:** funzionalità Encrypted vMotion in varie istanze e versioni di vCenter
- **Supporto per Virtualization Based Security (VBS) di Microsoft:** esecuzione sicura e con prestazioni elevate delle VM Windows su vSphere
- **VMware AppDefense:** protezione dell'integrità delle applicazioni in esecuzione su vSphere per migliorare visibilità, controllo delle applicazioni e risposta alle minacce
- **Miglioramenti di NVIDIA GRID vGPU:** supporto per le funzionalità di sospensione e ripresa per vGPU, in modo da ottimizzare la gestione del ciclo di vita degli host. Il supporto per VMware vMotion® e funzionalità di snapshot consente la migrazione delle VM abilitate per vGPU in un altro host durante le finestre di manutenzione, riducendo così le interruzioni di servizio per gli utenti finali
- **vSphere Persistent Memory:** supporto per la memoria persistente, che viene esposta come storage a blocchi o come memoria, per migliorare le prestazioni delle app nuove ed esistenti
- **Hybrid Linked Mode di VMware vCenter Server® Appliance:** visibilità e gestione unificate in un ambiente vSphere on-site in esecuzione su un'unica versione e di un ambiente di cloud pubblico basato su vSphere, quale VMware Cloud™ on AWS, in esecuzione su una versione diversa di vSphere
- **Enhanced vMotion Compatibility (EVC) per singola VM:** migrazione senza problemi dei carichi di lavoro tra ambienti on-site e il cloud
- **Provisioning di versioni diverse di vCenter:** semplificazione del provisioning in ambienti di cloud ibrido con versioni diverse di vCenter

VERSIONI	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Casi d'uso	Consolidamento dell'hardware del data center e garanzia di Business Continuity tramite la virtualizzazione del server, lo storage VM-aware e le funzionalità di migrazione live. Condivisione delle risorse del data center oltre i confini dei cluster. Rafforzamento della sicurezza dell'ambiente virtualizzato con la protezione avanzata degli endpoint.	Ottimizzazione delle prestazioni e della disponibilità delle applicazioni per aumentare la produttività aziendale con vSphere. Controllo della gestione delle risorse. Bilanciamento automatico dei carichi di lavoro e definizione delle priorità per l'accesso alle risorse per assicurare massime prestazioni per le applicazioni più importanti. Provisioning e deployment rapidi dei carichi di lavoro nell'ambiente virtuale, nonché spostamento di un'intera macchina virtuale in esecuzione da un server fisico a un altro senza downtime.	Aggiunta di funzionalità di automazione e gestione intelligente delle operation al data center grazie a vSphere with Operations Management™. Monitoraggio e gestione dello stato e delle prestazioni, pianificazione e ottimizzazione della capacità, posizionamento e ribilanciamento intelligenti dei carichi di lavoro per assicurare prestazioni elevate delle app, utilizzo delle funzionalità di analisi predittiva per ricevere avvisi intelligenti e garanzia di compliance tramite il rafforzamento della sicurezza.	Protezione di applicazioni, infrastruttura, dati e accesso grazie alla combinazione delle funzionalità delle soluzioni principali vSphere e VMware AppDefense™. Maggiore visibilità e protezione grazie a una soluzione di sicurezza semplice, leggera e scalabile senza agenti da gestire e con sovraccarico minimo.
Componenti della soluzione				
Diritto di utilizzo della licenza	Per 1 CPU	Per 1 CPU	Per 1 CPU	Per 1 CPU
Versione di vSphere	Standard	Enterprise Plus	Enterprise Plus	Enterprise Plus
Versione di vRealize® Operations™			Standard	
VMware AppDefense™				•
Funzionalità della soluzione				
Virtualizzazione del server	•	•	•	•
Storage VM-aware	•	•	•	•
API e funzionalità di storage basate su policy	•	•	•	•
Supporto per lo storage nativo 4K	•	•	•	•
vSphere Persistent Memory	•	•	•	•
Riavvio singolo	•	•	•	•
Avvio rapido di vSphere	•	•	•	•

VERSIONI	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Migrazione live dei carichi di lavoro	Cross-vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud	Cross-vCenter/Long Distance/Cross-Cloud	Cross-vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud	Cross-vCenter/Long Distance/Cross-Cloud
Protezione di VM e dati	•	•	•	•
Supporto per TPM 2.0	•	•	•	•
TPM 2.0 virtuale	•	•	•	•
Compliance FIPS 140-2	•	•	•	•
Supporto per MSFT VBS	•	•	•	•
Garanzia della continuità operativa dei sistemi	•	•	•	•
Condivisione delle risorse del data center	•	•	•	•
Sicurezza degli endpoint	•	•	•	•
Fault Tolerance	2 vCPU	8 vCPU	8 vCPU	8 vCPU
Hybrid Linked Mode di vCenter	•	•	•	•
Enhanced vMotion Compatibility per singola VM	•	•	•	•
Clonazione istantanea	•	•	•	•
Proactive High Availability		•	•	•
Crittografia a livello di VM		•	•	•
vSphere Integrated Containers™		•	•	•
Gestione centralizzata della rete		•	•	•
Bilanciamento del carico		•	•	•
Definizione della priorità delle risorse per le macchine virtuali		•	•	•
Deployment e provisioning rapidi		•	•	•

VERSIONI	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Grafica accelerata per macchine virtuali		•	•	•
Supporto delle funzionalità di sospensione, ripresa, vMotion e snapshot per le NVIDIA vGPU		•	•	•
Monitoraggio dello stato e gestione delle prestazioni			•	
Ottimizzazione della capacità			•	
Posizionamento e ribilanciamento intelligenti dei carichi di lavoro			•	
Autoapprendimento e analisi predittiva			•	
Compliance tramite il rafforzamento della sicurezza			•	
Individuazione automatizzata di risorse delle applicazioni, obiettivi e comunicazioni				•
Intelligence contestuale dello stato delle applicazioni				•
Risposte orchestrate o automatizzate alle minacce per la sicurezza				•
Integrazione con strumenti per le operation relative alla sicurezza di terze parti				•

ULTERIORI INFORMAZIONI

Per informazioni o per acquistare le soluzioni VMware, chiama il numero (+39) 02 3041 2700, visita il sito www.vmware.com/it o cerca online un rivenditore autorizzato. Per informazioni dettagliate sulle specifiche di prodotto e sui requisiti di sistema, consulta la [documentazione di vSphere](#).

