

# CONFRONTO TRA LE VERSIONI DI VMWARE vSPHERE

## Business Continuity e sicurezza

Funzionalità della soluzione	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere with Operations Management™	VMware vSphere Platinum
<b>vMotion®</b> Consente la migrazione live delle macchine virtuali senza disservizi o interruzione delle attività degli utenti, eliminando la necessità di programmare i downtime delle applicazioni per la manutenzione pianificata dei server.	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross- vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross- vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud
<b>Storage vMotion®</b> Elimina la necessità di pianificare i downtime delle applicazioni per la manutenzione dello storage grazie alla migrazione live dei file VMDK tra array di storage.	•	•	•	•
<b>Fault Tolerance</b> Offre disponibilità continua di qualsiasi applicazione in caso di guasti hardware, senza perdita di dati né downtime. Per carichi di lavoro fino a 4 vCPU.	2 vCPU	8 vCPU	8 vCPU	8 vCPU
<b>vShield Endpoint™</b> Protegge le macchine virtuali con soluzioni antivirus e anti-malware che vengono trasferite senza necessità di agenti all'interno della macchina virtuale.	•	•	•	•
<b>vSphere Replication™</b> Offre funzionalità per la replica dei dati delle macchine virtuali su LAN o WAN che assicurano efficienza e indipendenza dagli array, semplificando la gestione grazie alla replica a livello di singola macchina virtuale.	•	•	•	•
<b>Supporto per lo storage nativo 4K</b> Migliora la scalabilità della piattaforma utilizzando al meglio unità con capacità elevata. Riduce le spese CapEx.	•	•	•	•
<b>Avvio rapido di vSphere</b> Consente di tralasciare le procedure di inizializzazione dell'hardware e riduce notevolmente il tempo richiesto per l'installazione di patch e upgrade.	•	•	•	•
<b>vSphere Single Reboot</b> Consente di tralasciare la fase di riavvio di un host e quindi di ridurre drasticamente il tempo richiesto per importanti upgrade delle versioni.	•	•	•	•
<b>vCenter® High Availability</b> Disponibilità nativa di vCenter Server.	vCenter Server® Standard™	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Backup e ripristino di vCenter</b> Backup e ripristino nativi di vCenter Server.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Strumento di migrazione di vCenter Server Appliance™</b> Migrazione e upgrade in un unico passaggio dei deployment esistenti di vCenter su vCenter Server Appliance.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard

Funzionalità della soluzione	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere with Operations Management™	VMware vSphere Platinum
<b>Strumento di convergenza di vCenter Server Appliance</b>	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Supporto per TPM 2.0 e TPM virtuale</b> Supporto dei moduli hardware TPM 2.0 e aggiunta di un dispositivo TPM virtuale per difendere il sistema operativo guest dagli attacchi da parte di un operatore o interni al guest.	•	•	•	•
<b>Compliance FIPS 140-2 e supporto predefinito di TLS 1.2</b> Compliance avanzata nell'ambito della sicurezza	•	•	•	•
<b>Cross-vCenter Encrypted vMotion</b>	•	•	•	•
<b>Crittografia delle macchine virtuali</b> Crittografia dei dati inattivi per i dischi e i dati delle macchine virtuali.		•	•	•
<b>Individuazione automatizzata di risorse delle applicazioni, obiettivi e comunicazioni</b>				•
<b>Intelligence contestuale dello stato delle applicazioni</b>				•
<b>Risposte orchestrate o automatizzate alle minacce per la sicurezza</b>				•
<b>Integrazione con strumenti per le operation relative alla sicurezza di terze parti</b>				•

Funzionalità di cloud ibrido

Funzionalità della soluzione	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
<b>Hybrid Linked Mode di vCenter</b> Gestione e visibilità unificate di ambienti vCenter on-site e vCenter su un cloud abilitato per vSphere come VMware Cloud™ on AWS.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Provisioning di versioni diverse Cross-vCenter</b> Consente di utilizzare versioni di vCenter differenti in ambienti on-site e di cloud pubblico basati su vSphere, permettendo allo stesso tempo operation di provisioning come vMotion, clonazione completa e migrazione a freddo per continuare a lavorare agevolmente.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Migrazione a caldo e a freddo nel cloud</b> Supporto della migrazione a caldo e a freddo per i carichi di lavoro nel cloud ibrido.	•	•	•	•
<b>Enhanced vMotion Compatibility per singola VM</b> Consente la migrazione semplificata tra diverse CPU nel cloud ibrido attraverso l'utilizzo continuo della modalità EVC per singola VM durante le migrazioni tra cluster e durante i riavvii.	•	•	•	•

## Assegnazione di priorità alle risorse e prestazioni migliorate delle applicazioni

Funzionalità della soluzione	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
<b>Virtual Volumes™</b> Consente l'astrazione dei dispositivi di storage esterni (SAN e NAS) rendendoli VM-aware.	•	•	•	•
<b>Storage Policy-Based Management</b> Consente la gestione comune di più livelli di storage e l'automazione dinamica della classe di servizio relativa allo storage tramite un pannello di controllo basato su policy.	•	•	•	•
<b>Distributed Resource Scheduler™ (DRS), Distributed Power Management™ (DPM)</b> Utilizzo delle risorse in base alle priorità aziendali mediante il bilanciamento automatico del carico tra gli host. Ottimizza il consumo energetico grazie alla disattivazione degli host durante i periodi di minore domanda.		•	•	•
<b>Storage DRS™</b> Il bilanciamento automatico del carico tiene ora conto delle caratteristiche dello storage per determinare la posizione migliore per il collocamento dei dati di una determinata macchina virtuale, al momento della creazione e durante il successivo utilizzo.		•	•	•
<b>Storage I/O Control</b> Definisce le priorità di accesso allo storage attraverso il monitoraggio continuo del carico I/O di un volume di storage e l'allocazione dinamica delle risorse I/O disponibili alle macchine virtuali in base alle esigenze aziendali.		•	•	•
<b>Network I/O Control</b> Definisce le priorità di accesso alle risorse di rete attraverso il monitoraggio continuo del carico I/O sulla rete e l'allocazione dinamica delle risorse I/O disponibili in base alle esigenze aziendali.		•	•	•
<b>Supporto di SR-IOV (Single Root I/O Virtualization)</b> Consente di presentare alle macchine virtuali una scheda PCI express (PCIe) come una serie di periferiche logiche separate. Consente agli utenti di trasferire l'elaborazione I/O e di ridurre la latenza di rete.		•	•	•
<b>vSphere Persistent Memory</b> Consente di utilizzare la memoria persistente per ottenere prestazioni simili a quelle della DRAM con costi simili a quelli della tecnologia flash.		•	•	•
<b>NVIDIA GRID vGPU</b> Garantisce prestazioni grafiche 2D e 3D native per le macchine virtuali.		•	•	•
<b>Proactive HA</b> Riceve informazioni sullo stato del server ed effettua la migrazione delle macchine virtuali dagli host danneggiati prima che si verifichino problemi.		•	•	•
<b>Predictive DRS</b> Apprende il comportamento dell'ambiente e, in base ai modelli di utilizzo, ribilancia preventivamente i carichi di lavoro prima dei picchi di domanda.			•	

## Amministrazione e provisioning automatizzati

Funzionalità della soluzione	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
<b>Content Library</b> Permette di centralizzare la gestione di template per macchine virtuali, appliance virtuali, immagini ISO e script in modo semplice ed efficiente.	•	•	•	•
<b>vCenter Server Appliance Enhanced Linked Mode con Platform Services Controller integrato</b> Semplifica la topologia di vCenter Server con Platform Services Controller integrato collegando più vCenter senza la necessità di ricorrere a unità di bilanciamento del carico.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Storage APIs for Array Integration, Multipathing</b> Migliora prestazioni, affidabilità e scalabilità grazie a operation efficienti basate su array e a funzionalità software di multipathing offerte da vendor di storage di terze parti.	•	•	•	•
<b>Distributed Switch™</b> Centralizza il provisioning, l'amministrazione e il monitoraggio tramite l'aggregazione di rete a livello di cluster.		•	•	•
<b>Host Profiles e Auto Deploy™</b> Acquisisce le configurazioni a livello di host e le salva come template per configurare altri host vSphere. Rileva le modifiche delle configurazioni degli host e avvisa automaticamente gli amministratori vSphere in caso di mancata compliance di un host.		•	•	•

## Piattaforma con gestione intelligente delle operation

Funzionalità della soluzione	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Piattaforma operativa scalabile orizzontalmente			•	
Single Sign-on			•	
Strumenti di raccolta remoti			•	
Interventi correttivi guidati			•	
Framework di automazione (per correzione automatizzata)			•	
Visualizzazione: dashboard OOTB, viste, report, mappa termica, grafico delle prestazioni			•	
Gestione delle policy			•	
Controllo dell'accesso basato sul ruolo			•	
Integrazione con vRealize® Log Insight™			•	

## Funzionalità di analisi e monitoraggio delle prestazioni

Funzionalità della soluzione	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Monitoraggio dello stato di vSphere			•	
Analisi predittive con autoapprendimento e soglie dinamiche			•	
Avvisi intelligenti			•	
Analisi delle cause primarie e suggerimenti			•	
Supporto del monitoraggio di vSAN™ (tramite pacchetto di gestione per vSAN)			•	

## Gestione della capacità

Funzionalità della soluzione	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Misurazione, analisi dei trend e dimensionamento della capacità con ottimizzazione delle risorse			•	
Creazione di data center personalizzati			•	
Profili di capacità personalizzati			•	
Modelli di capacità, scenari di tipo "what-if"			•	
Salvataggio di progetti			•	
Commit per riservare capacità per funzionalità di analisi basate su modelli			•	

## Estensibilità tramite pacchetti di gestione

Funzionalità della soluzione	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Pacchetto di gestione vCenter			•	
Pacchetto di gestione vSAN			•	
Pacchetti di gestione per Cloud Management Platform (CMP): vRealize Air®, vRealize Business™, vRealize Log Insight, vRealize Operations™			•	
Blue Medora True Visibility Suite Standard con pacchetti di gestione per elaborazione e storage di terze parti			Acquistabile separatamente	

Analisi dei registri<sup>1</sup>

Funzionalità della soluzione	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Analisi dei dati non strutturati	•	•	•	•
Gestione dei registri	•	•	•	•
Apprendimento automatico e analisi predittiva	•	•	•	•

<sup>1</sup>Disponibile con le versioni di Log Insight for vCenter Server fino alla 4.6, fino alla fine dell'assistenza generale di vRealize Log Insight 4.6 (23 agosto 2019).

