

Confronto della linea di prodotti VMware vSphere®

La piattaforma per i carichi di lavoro enterprise per app tradizionali e di nuova generazione

Principali attributi

	vSphere® Standard™ (licenza perpetua)	vSphere® Enterprise Plus™ (licenza perpetua)	vSphere® Standard (abbonamento on-premise)	vSphere® Enterprise Plus (abbonamento on-premise)	vSphere+™ Standard ⁵ (abbonamento con connessione al cloud)	vSphere+ ^{5™} (abbonamento con connessione al cloud)
On-premise	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Connettività cloud	No	No	No	No	Sì	Sì
Modello di licenze	Licenza perpetua	Licenza perpetua	Licenza a termine	Licenza a termine	Abbonamento	Abbonamento
Gestione delle licenze	Necessaria	Necessaria	Necessaria	Necessaria	Non necessaria	Non necessaria
Metrica delle licenze	Per CPU	Per CPU	Per core	Per core	Per core	Per core
vCenter Standard	Non incluso	Non incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso

Servizi per gli amministratori

	vSphere [*] Standard™ (licenza perpetua)	vSphere [*] Enterprise Plus™ (licenza perpetua)	vSphere [*] Standard (abbonamento on-premise)	vSphere [*] Enterprise Plus (abbonamento on-premise)	vSphere+™ Standard ⁵ (abbonamento con connessione al cloud)	vSphere+ ^{5™} (abbonamento con connessione al cloud)
Cloud Console Consente agli amministratori IT di consolidare la gestione di tutti i deployment vSphere tramite una console cloud centralizzata.					✓	✓
Global Inventory Service Permette di visualizzare l'inventario delle risorse e della capacità di vSphere per comprendere rapidamente come vengono utilizzate le risorse nell'ambiente vSphere.					✓	✓
Event View Service Consolida la visualizzazione di eventi e avvisi per eseguire rapidamente il triage delle aree che richiedono attenzione in vSphere.					✓	✓
Security Health Check Service Consente di valutare il livello di sicurezza dell'intera infrastruttura vSphere per identificare vulnerabilità o criticità della sicurezza.					✓	✓
VM Provisioning Service Crea macchine virtuali ed effettua il provisioning con rapidità da VMware Cloud Console all'interno di qualsiasi cluster gestito.					✓	✓
Lifecycle Management Service Semplifica la gestione del ciclo di vita delle istanze di vCenter con un solo clic. Riduce la finestra di manutenzione semplificando la pianificazione degli aggiornamenti e consentendo un accesso più rapido alle nuove funzionalità.					✓	✓
Configuration Management Service Consente di standardizzare e propagare a catena le configurazioni di vCenter nell'ambiente vSphere. Rileva e corregge automaticamente gli scostamenti della configurazione di vCenter.					✓	✓
Capacity Management Service Offre visibilità sulla capacità disponibile e sul tempo rimanente prima che i cluster esauriscano la capacità.					✓	✓

Servizi per sviluppatori/DevOps

	vSphere® Standard™ (licenza perpetua)	vSphere® Enterprise Plus™ (licenza perpetua)	vSphere® Standard (abbonamento on-premise)	vSphere® Enterprise Plus (abbonamento on-premise)	vSphere+™ Standard ⁵ (abbonamento con connessione al cloud)	vSphere+™ ⁵ (abbonamento con connessione al cloud)
Tanzu Kubernetes Grid™ Service Tanzu Kubernetes Grid Service permette agli sviluppatori di gestire cluster Kubernetes coerenti, compliant e conformi.				✓		✓
Tanzu Integrated Services Semplificano il deployment e la gestione dei servizi della piattaforma locale e in cluster, come registrazione, monitoraggio, networking e storage, per configurare e mantenere facilmente un ambiente Kubernetes production-ready.				✓		✓ (include pacchetti Open Source completi: Harbor, Fluentbit, Prometheus, Grafana, Contour, Vclero, Sonobuoy, Pinniped)
Tanzu Mission Control™ Essentials Fornisce visibilità globale sull'intero footprint Kubernetes e automatizza le attività operative come la gestione del ciclo di vita, l'accesso, la gestione della sicurezza e altro ancora.				✓		✓
Cloud Consumption Interface Offre accesso facile e veloce ai servizi IaaS per i team DevOps e di sviluppo. Consente di gestire l'accesso self-service ai servizi IaaS in tutta l'infrastruttura cloud vSphere da un'intuitiva console cloud.					✓	✓
vSphere Pod Service vSphere Pod Service permette agli sviluppatori di eseguire i container di Kubernetes direttamente sull'hypervisor, per migliorare la sicurezza e le prestazioni e rendere più semplice la gestione.				Richiede VMware NSX-T	Richiede VMware NSX-T	Richiede VMware NSX-T
Storage Service Il servizio Volume permette agli sviluppatori di gestire dischi persistenti da utilizzare con container, Kubernetes e macchine virtuali. Inoltre consente di distribuire l'infrastruttura di storage a blocchi e di file esistente per i carichi di lavoro containerizzati.				✓		✓
Network Service Network Service permette agli sviluppatori di gestire router virtuali, unità di bilanciamento del carico e regole del firewall. Consente di utilizzare l'infrastruttura di networking esistente con l'interfaccia centralizzata vSphere Distributed Switch (VDS) per configurare, monitorare e amministrare l'accesso di switching per macchine virtuali e carichi di lavoro Kubernetes.				✓		✓

Servizi per sviluppatori/DevOps (continua)

	vSphere® Standard™ (licenza perpetua)	vSphere® Enterprise Plus™ (licenza perpetua)	vSphere® Standard (abbonamento on-premise)	vSphere® Enterprise Plus (abbonamento on-premise)	vSphere+™ Standard ⁵ (abbonamento con connessione al cloud)	vSphere+ ^{5™} (abbonamento con connessione al cloud)
<p>Registry Service Registry Service permette agli sviluppatori di archiviare, gestire e proteggere le immagini dei container Docker e OCI.</p>						Richiede VMware NSX-T
<p>Network Load Balancing Bilanciamento del carico di rete per i cluster Tanzu Kubernetes.</p>				✓		Disponibile tramite VMware NSX-T o NSX Advanced Load Balancer Essentials (incluso in vSphere+)
<p>VM Service Il servizio VM consente agli sviluppatori di creare macchine virtuali indipendentemente da Kubernetes, senza richiedere l'accesso a vSphere Client.</p>				✓		✓
<p>Workload Availability Zones Le zone di disponibilità consentono di migliorare l'HA dei carichi di lavoro Kubernetes. Forniscono resilienza in più cluster e aree geografiche potenzialmente più estese.</p>				✓		✓
<p>Gestione del ciclo di vita dei cluster TKG semplificata Consente di configurare facilmente i cluster TKG al momento del deployment. Permette una configurazione dichiarativa di deployment cluster TKG tramite ClusterClass allineato a monte con Kubernetes.</p>				✓		✓
<p>Gestione dei pacchetti cluster TKG Consente di gestire facilmente i pacchetti cluster TKG. Consente di creare pacchetti preferiti per la configurazione dei cluster TKG tramite CLI Carvel e Tanzu.</p>				✓		✓
<p>Immagini del sistema operativo di base personalizzabili Consente di personalizzare le immagini del sistema operativo di base per deployment rapidi e coerenti. Ad esempio, consente di personalizzare le immagini per includere strumenti di registrazione e monitoraggio, cambiare i parametri del sistema operativo, modificare i file di configurazione utente, aggiungere regole del firewall e così via.</p>				✓		✓

Operation semplificate

	vSphere® Standard™ (licenza perpetua)	vSphere® Enterprise Plus™ (licenza perpetua)	vSphere® Standard (abbonamento on-premise)	vSphere® Enterprise Plus (abbonamento on-premise)	vSphere+™ Standard ⁵ (abbonamento con connessione al cloud)	vSphere+ ^{5™} (abbonamento con connessione al cloud)
Next-Gen Infrastructure Image Management Consente di gestire le immagini dell'infrastruttura per installare patch, aggiornare o eseguire l'upgrade dei cluster ESXi utilizzando un modello di stato desiderato.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
vCenter Server® Profiles Funzionalità di gestione della configurazione dello stato desiderato per vCenter Server. Aiutano l'utente a definire/validare/applicare la configurazione per molteplici vCenter Server.		Richiede vCenter Server STD	✓	✓	✓	✓
vCenter Server Update Planner Permette di gestire la compatibilità e l'interoperabilità di vCenter Server per gli scenari di upgrade. Gli utenti potranno generare il report sull'interoperabilità e i controlli preventivi per facilitare la pianificazione degli upgrade.		✓	✓	✓	✓	✓
Content Library Ulteriore controllo amministrativo e supporto delle versioni. Permette di centralizzare la gestione di template per macchine virtuali, appliance virtuali, immagini ISO e script in modo semplice ed efficiente.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Storage APIs for Array Integration, Multipathing Migliora le prestazioni, l'affidabilità e la scalabilità utilizzando al meglio le operation efficienti basate su array e le funzionalità software di multipathing dei vendor di storage terzi.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Distributed Switch™ Centralizza il provisioning, l'amministrazione e il monitoraggio utilizzando l'aggregazione di rete a livello dei cluster.		✓		✓		✓
Host Profiles e Auto Deploy™ Acquisisce le impostazioni di configurazione a livello di host e le salva come template per configurare altri host vSphere. Monitora gli host per rilevare eventuali modifiche alla configurazione e avvisa automaticamente gli amministratori di vSphere se un host non è compliant.		✓		✓		✓
Virtual Volumes™ Virtualizza lo storage esterno (SAN e NAS) e fornisce uno Storage Policy-Based Management VM-aware tramite vCenter.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Green Metrics Consente di conoscere il consumo energetico di carichi di lavoro, servizi dell'infrastruttura e tempi di inattività a livello di host. Individua opportunità per 1) ottimizzare le emissioni di CO2 dei carichi di lavoro a elevato consumo di energia e 2) utilizzare i tempi di inattività per consolidare i carichi di lavoro.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Sicurezza intrinseca

	vSphere® Standard™ (licenza perpetua)	vSphere® Enterprise Plus™ (licenza perpetua)	vSphere® Standard (abbonamento on-premise)	vSphere® Enterprise Plus (abbonamento on-premise)	vSphere+™ Standard ⁵ (abbonamento con connessione al cloud)	vSphere+ ^{5™} (abbonamento con connessione al cloud)
Identity federation with ADFS Sicurezza per l'accesso e gestione degli account.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
vSphere Trust Authority Attestazione remota per i carichi di lavoro sensibili.		✓		✓		✓
TPM 2.0 Support & Virtual TPM Supporta i moduli hardware TPM 2.0 e aggiunge un dispositivo TPM virtuale per proteggere il sistema operativo guest dagli attacchi degli operatori o degli ospiti.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FIPS 140-2 Compliance & TLS 1.2 Support Compliance della sicurezza migliorata per impostazione predefinita.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Virtual Machine Encryption Crittografia dei dati inattivi e dei dischi delle macchine virtuali.		✓		✓		✓
Support for MSFT VBS Supporta le funzionalità di sicurezza di Windows 10 e Windows 2016, come Credential Guard, su vSphere.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Per-VM Enhanced vMotion Compatibility Consente una migrazione agevole tra diverse CPU nell'hybrid cloud, grazie alla persistenza della modalità EVC per singola macchina virtuale durante il riavvio e le migrazioni tra cluster.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Instant Clone Riduce i tempi di provisioning, particolarmente utile per le applicazioni VDI.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Simplified NSX Security Setup from vSphere Client ² vSphere Client ora include una scheda per l'impostazione e la configurazione della sicurezza NSX.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Prestazioni delle applicazioni

	vSphere® Standard™ (licenza perpetua)	vSphere® Enterprise Plus™ (licenza perpetua)	vSphere® Standard (abbonamento on-premise)	vSphere® Enterprise Plus (abbonamento on-premise)	vSphere+™ Standard ⁵ (abbonamento con connessione al cloud)	vSphere+ ⁵ ™ (abbonamento con connessione al cloud)
vSphere Bitfusion Distribuisce le applicazioni per infrastrutture di AI/ML utilizzando le GPU.		✓ (è richiesto un add-on) ³		✓ (è richiesto un add-on) ³		✓ (è richiesto un add-on) ³
Distributed Resource Scheduler™ (DRS) Riprogettato con un approccio più incentrato sul carico di lavoro, DRS bilancia le risorse allocate ai carichi di lavoro in un cluster vSphere, rispetto al modello di deviazione utilizzato in precedenza a livello di cluster, con conseguente miglioramento dei tempi di ciclo.		✓		✓		✓
Storage DRS™ Ora il bilanciamento automatizzato del carico esamina le caratteristiche di storage per stabilire la posizione migliore per i dati di una determinata macchina virtuale quando vengono creati e utilizzati nel tempo.		✓		✓		✓
Distributed Power Management™ (DPM) Ottimizza il consumo energetico spegnendo gli host nei periodi in cui la domanda è ridotta.		✓		✓		✓
Storage Policy-Based Management Consente la gestione comune di più livelli di storage e l'automazione dinamica della classe di servizio dello storage tramite un control plane basato su policy.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I/O Controls (Network and Storage) Rende prioritario l'accesso a storage e rete monitorando continuamente il carico di I/O di un volume di storage e della rete e allocando dinamicamente alle macchine virtuali le risorse di I/O disponibili, in base alle esigenze aziendali.		✓		✓		✓

Prestazioni delle applicazioni (continua)

	vSphere® Standard™ (licenza perpetua)	vSphere® Enterprise Plus™ (licenza perpetua)	vSphere® Standard (abbonamento on-premise)	vSphere® Enterprise Plus (abbonamento on-premise)	vSphere+™ Standard ⁵ (abbonamento con connessione al cloud)	vSphere+ ^{5™} (abbonamento con connessione al cloud)
<p>Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) Support</p> <p>Consente di presentare alle macchine virtuali un adattatore PCI Express (PCIe) come più dispositivi logici separati. Permette agli utenti di alleggerire l'elaborazione I/O e ridurre la latenza di rete.</p>		✓		✓		✓
<p>vSphere Persistent Memory™</p> <p>Sfrutta la memoria persistente per ottenere prestazioni di tipo DRAM a prezzi simili a quelli dello storage flash.</p>		✓		✓		✓
<p>NVIDIA GRID vGPU</p> <p>Consente alle macchine virtuali di ottenere prestazioni grafiche native 2D e 3D. Supporta più vGPU per macchina virtuale.</p>		✓		✓		✓
<p>Proactive HA</p> <p>Riceve le informazioni sullo stato dei server ed esegue la migrazione delle macchine virtuali dagli host danneggiati prima che si verifichino problemi.</p>		✓		✓		✓
<p>Accelerated Graphics for Virtual Machines</p>		✓		✓		✓
<p>Dynamic DirectPath IO</p> <p>Supporta il posizionamento delle VM iniziale per I/O DirectPath e vGPU.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>VMware vSphere® Distributed Services Engine™</p> <p>Accelera le funzioni di rete dell'infrastruttura sulla DPU. Consente di ridurre l'onere operativo della gestione delle DPU grazie a workflow vSphere integrati. Utilizza interfacce vCenter comprovate per ricevere avvisi DPU e metriche sulle prestazioni. Utilizza i cicli GPU disponibili per un maggiore consolidamento dei carichi di lavoro per host.</p>		✓		✓		✓
<p>Vendor Device Group</p> <p>Unisce più dispositivi PCIe in un gruppo assegnato come unità a una VM, fornendo accesso prescritto dall'utente a tale gruppo.</p>		✓		✓		✓

Business Continuity

	vSphere® Standard™ (licenza perpetua)	vSphere® Enterprise Plus™ (licenza perpetua)	vSphere® Standard (abbonamento on-premise)	vSphere® Enterprise Plus (abbonamento on-premise)	vSphere+™ Standard ⁵ (abbonamento con connessione al cloud)	vSphere+ ^{5™} (abbonamento con connessione al cloud)
vSphere Hypervisor Fornisce un layer di virtualizzazione robusto, collaudato per la produzione e ad alte prestazioni.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
vMotion Consente la migrazione live delle macchine virtuali senza interruzioni delle attività per gli utenti o perdite di servizio, eliminando la necessità di pianificare il downtime delle applicazioni per la manutenzione programmata dei server. I recenti miglioramenti apportati alla logica di vMotion assicurano operation senza interruzioni, a prescindere dalle dimensioni delle VM, in particolare per i carichi di lavoro mission critical e di grandi dimensioni.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
vCenter® Hybrid Linked Mode Offre visibilità e gestione unificate per vCenter on-premise e vCenter su un cloud abilitato per vSphere, come VMware Cloud on AWS.	Richiede vCenter Server STD	Richiede vCenter Server STD	✓	✓	✓	✓
vSMP L'elaborazione simmetrica multipla (SMP) consente alle macchine virtuali di disporre di più CPU virtuali.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
High Availability (HA) Riavvia automaticamente le VM in seguito a un guasto fisico della macchina.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Storage vMotion Elimina i downtime delle applicazioni per la manutenzione pianificata dello storage, migrando in tempo reale i file dei dischi delle macchine virtuali tra gli array di storage.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fault Tolerance Fornisce la disponibilità continua di qualsiasi applicazione in caso di guasto hardware, senza perdite di dati o downtime. Per carichi di lavoro fino a 4 vCPU. Verifica del limite di 4 vCPU da parte di Maurício.	2 vCPU	8 vCPU	2 vCPU	8 vCPU	Limite di 2 vCPU incluso	8 vCPU
vShield Endpoint™ Protegge le macchine virtuali con soluzioni antivirus e antimalware offload, senza la necessità di installare agenti all'interno della macchina virtuale.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Business Continuity (continua)

	vSphere® Standard™ (licenza perpetua)	vSphere® Enterprise Plus™ (licenza perpetua)	vSphere® Standard (abbonamento on-premise)	vSphere® Enterprise Plus (abbonamento on-premise)	vSphere+™ Standard ⁵ (abbonamento con connessione al cloud)	vSphere+ ^{5™} (abbonamento con connessione al cloud)
<p>vSphere Replication™</p> <p>Consente una replica efficiente, e indipendente dall'array, dei dati delle macchine virtuali su LAN o WAN e semplifica la gestione abilitando la replica a livello della macchina virtuale.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>Support for 4K Native Storage</p> <p>Migliora la scalabilità della piattaforma sfruttando le unità ad alta capacità, oltre a offrire la riduzione delle spese CapEx.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>vSphere Quick Boot™</p> <p>Salta i passaggi di inizializzazione dell'hardware e riduce notevolmente il tempo necessario per l'installazione di patch e gli upgrade.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>vCenter High Availability</p> <p>Disponibilità vCenter Server nativa.</p>	Richiede vCenter STD	Richiede vCenter STD	Richiede vCenter STD	Richiede vCenter STD	✓	✓
<p>vCenter Backup and Restore</p> <p>Backup e ripristino vCenter Server nativi.</p>	Richiede vCenter STD	Richiede vCenter STD	Richiede vCenter STD	Richiede vCenter STD	✓	✓
<p>vCenter Server Appliance™ Migration</p> <p>Uno strumento per eseguire in un unico passaggio la migrazione e l'upgrade dei deployment esistenti di Windows vCenter a vCenter Server Appliance.</p>	Richiede vCenter STD	Richiede vCenter STD	Richiede vCenter STD	Richiede vCenter STD	✓	✓

Funzionalità dell'hybrid cloud

	vSphere® Standard™ (licenza perpetua)	vSphere® Enterprise Plus™ (licenza perpetua)	vSphere® Standard (abbonamento on-premise)	vSphere® Enterprise Plus (abbonamento on-premise)	vSphere+™ Standard ⁵ (abbonamento con connessione al cloud)	vSphere+ ^{5™} (abbonamento con connessione al cloud)
vCenter Hybrid Linked Mode Offre visibilità e gestione unificate per vCenter on-premise e vCenter su un cloud abilitato per vSphere, come VMware Cloud on AWS.	✓	Cross vCenter Server/Lunga distanza/ Cross-cloud	✓	Cross vCenter Server/Lunga distanza/ Cross-cloud	✓	Cross vCenter Server/Lunga distanza/ Cross-cloud
Cross vCenter Mixed Version Provisioning Consente di utilizzare versioni di vCenter differenti in ambienti on-premise e di public cloud basati su vSphere, permettendo allo stesso tempo operation di provisioning come vMotion, clonazione completa e migrazione a freddo per continuare a lavorare agevolmente.	Richiede vCenter Server STD	Richiede vCenter Server STD	✓	✓	✓	✓
Hot and Cold Migration to the Cloud Supporta la migrazione a caldo e a freddo dei carichi di lavoro nell'hybrid cloud.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Per VM Enhanced vMotion Compatibility Consente una migrazione agevole tra diverse CPU nell'hybrid cloud, grazie alla persistenza della modalità EVC per singola macchina virtuale durante il riavvio e le migrazioni tra cluster.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1. Richiede vSphere 7 Update 1 o versione successiva.
2. Richiede NSX-T versione 3.2 o successiva.
3. vSphere Bitfusion è disponibile tramite un nuovo add-on per tutti i clienti Enterprise Plus. Per ulteriori informazioni, consultare il white paper su prezzi e pacchetti di vSphere.
4. vSphere+ include vCenter, ma la funzionalità vCenter High Availability (VCHA) non è attualmente supportata.
5. Le linee di prodotti vSphere+ sono compatibili con vSphere 7.