

OPERATION AUTOMATIZZATE CON VMWARE vREALIZE OPERATIONS

IN BREVE

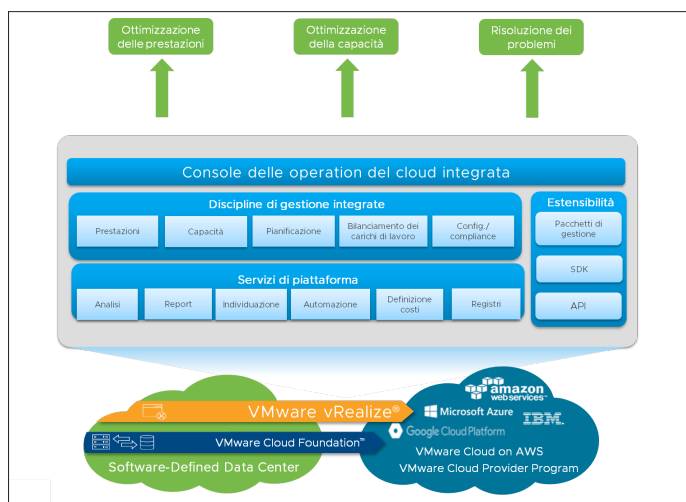
VMware vRealize® Operations™ fornisce operation automatizzate che assicurano l'ottimizzazione continua delle prestazioni a costi minimi in base agli obiettivi aziendali e operativi, la pianificazione e la gestione efficiente della capacità, nonché la correzione intelligente. Inoltre, consente di automatizzare e semplificare la gestione delle operation IT e offre visibilità unificata, dalle applicazioni all'infrastruttura, in ambienti fisici, virtuali e cloud.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Gestione centralizzata per ambienti SDDC (Software-Defined Data Center) e multi-cloud
- Predictive DRS e bilanciamento automatizzato dei carichi di lavoro in base agli obiettivi aziendali per risolvere la contesa di risorse e assicurare l'ottimizzazione continua delle prestazioni
- Analisi predittiva della capacità in tempo reale con avvisi proattivi sui rischi correlati alla capacità, previsione della domanda futura e suggerimenti pratici
- Integrazione dei costi con le analisi della capacità per ottimizzare l'utilizzo e ridurre i costi
- Trasparenza dei costi correlati ai cloud privati e pubblici per ottimizzare la pianificazione
- Integrazione con vRealize Log Insight™™ per risolvere i problemi con un processo completo che utilizza metriche e registri basati sul contesto
- Gestione completa delle operation di vSAN direttamente in VMware vCenter® con funzionalità di risoluzione dei problemi e gestione della capacità per l'intero stack
- Piattaforma completamente aperta ed estensibile

ULTERIORI INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni o per acquistare i prodotti VMware, chiamare il numero (+39) 02 3041 2700, visitare il sito <http://www.vmware.com/it/products> oppure cercare online un rivenditore autorizzato. Per informazioni dettagliate sulle specifiche di prodotto e i requisiti di sistema, consultare la documentazione di VMware vRealize Operations disponibile all'indirizzo www.vmware.com/it/products/vrealize-operations.



Operation automatizzate per infrastrutture fisiche, virtuali e cloud

Panoramica delle operation automatizzate

VMware offre operation automatizzate, dalle applicazioni all'infrastruttura, per ottimizzare, pianificare e scalare i deployment SDDC e multi-cloud. Questa piattaforma operativa altamente scalabile, estensibile e intuitiva consente di automatizzare e centralizzare la gestione di SDDC e cloud, assicurando così l'ottimizzazione continua delle prestazioni in base agli obiettivi aziendali, la gestione efficiente della capacità, la pianificazione proattiva e la correzione intelligente.

Casi d'uso

Ottimizzazione continua delle prestazioni: vengono garantite prestazioni massime a costi minimi, in base agli obiettivi aziendali e operativi, attraverso l'analisi predittiva che consente di bilanciare automaticamente i carichi di lavoro e di evitare in modo proattivo qualsiasi conflitto. Inoltre, è possibile automatizzare il bilanciamento dei carichi di lavoro per ridurre i costi delle licenze software, eseguire l'ottimizzazione in base ai livelli di prestazioni, aumentare la densità dei cluster o assicurare la compliance.

Pianificazione e gestione efficienti della capacità: è possibile ridurre i costi e i rischi correlati alla capacità grazie all'analisi predittiva in tempo reale, assicurando una densità ottimale e una pianificazione proattiva. È anche possibile prevedere la domanda futura, ricevere suggerimenti pratici, automatizzare il recupero e il dimensionamento corretto, nonché integrare i costi con le analisi della capacità per ottimizzare l'utilizzo e ridurre i costi. Gli scenari avanzati di tipo "what-if" consentono di pianificare la capacità e individuare il modello più appropriato per i nuovi carichi di lavoro nel cloud privato e in svariati cloud pubblici.

Correzione intelligente: è possibile prevedere, prevenire e risolvere più rapidamente i problemi grazie a dettagliate informazioni pratiche che mettono in correlazione le metriche e i registri e alla visibilità unificata, dalle applicazioni all'infrastruttura. Inoltre, è possibile centralizzare la gestione delle operation IT con integrazioni SDDC native, viste federate e una piattaforma altamente scalabile ed estensibile. Infine, è possibile gestire le tecnologie SDDC (come VMware vSAN™) secondo necessità e con una visibilità operativa disponibile direttamente da vCenter che offre una panoramica completa sull'ambiente, nonché funzionalità di risoluzione dei problemi e gestione della capacità.

1 Soluzione venduta separatamente in versione standalone o inclusa in vCloud Suite e vRealize Suite.

| vRealize Operations | Standard | Advanced ² | Enterprise ² |
|---|--|---|--|
| Standalone | Per istanza del sistema operativo (OSI) | Per OSI/ processore (CPU) | Per OSI |
| Disponibile in suite | VMware vSphere with Operations Management™ (CPU) | VMware vRealize Suite/ vCloud Suite® Standard, Advanced (PLU) | VMware vRealize Suite/ vCloud Suite Advanced, Enterprise (PLU) |
| Piattaforma operativa scalabile orizzontalmente | • | • | • |
| Single Sign-on | • | • | • |
| Strumenti di raccolta remoti | • | • | • |
| Visualizzazione: dashboard, viste, report, mappe termiche, grafici delle prestazioni (tutto pronto all'uso) | • | • | • |
| Funzionalità di analisi e monitoraggio delle prestazioni | • | • | • |
| Sicurezza e compliance di vSphere | • | • | • |
| Gestione della capacità predittiva in tempo reale con analisi dei trend, funzioni di misurazione, dimensionamento corretto e ottimizzazione | • | • | • |
| Viste dei costi generali del data center | • | • | • |
| Scenari di tipo "what-if" per l'aggiunta di VM al cloud privato e VMware Cloud™ on AWS (funzionalità per la definizione dei costi non disponibile nella versione STD) | • | • | • |
| Ottimizzazione manuale dei carichi di lavoro basata sugli obiettivi aziendali | • | • | • |
| Predictive DRS e gestione DRS | • | • | • |
| Correzione guidata | • | • | • |
| Integrazione con vRealize Log Insight | • | • | • |
| Dashboard di panoramica e migrazione di vSAN (EULA) | • | • | • |
| Integrazione con Wavefront* | • | • | • |
| Alta disponibilità integrata (failover automatizzato dei nodi della piattaforma) | | • | • |
| Dashboard, viste e report personalizzabili | | • | • |
| Metriche composte | | • | • |
| API avanzate: aggiunta di risorse/dati, generazione di report e così via | | • | • |
| Analisi dettagliata dei costi per il recupero delle risorse, la pianificazione e il confronto dei costi del cloud pubblico | | • | • |
| Ulteriori scenari di tipo "what-if" per l'approvvigionamento hardware o la pianificazione della migrazione a VMware Cloud on AWS o AWS | | • | • |
| Bilanciamento dei carichi di lavoro pianificati e automatizzati in base agli obiettivi aziendali | | • | • |
| Azioni automatizzate (limitazioni in base al contratto EULA) | | • | • |
| Risoluzione dei problemi e gestione della capacità vSAN | | • | • |
| Pacchetto di gestione dello stato SDDC | | • | • |
| Pacchetto di gestione di vRealize Orchestrator™ | | • | • |
| Monitoraggio delle risorse del sistema operativo (CPU, disco, memoria, rete) | | • | • |

² VMware Configuration Manager non è più incluso nelle versioni Advanced ed Enterprise di vRealize Operations Standalone. Non è incluso neppure in vRealize Suite o vCloud Suite. VMware Configuration Manager è disponibile come soluzione standalone separata.

| vRealize Operations | Standard | Advanced ² | Enterprise ² |
|--|----------|--|---|
| Rilevamento dei servizi e mappatura delle dipendenze tra le applicazioni | | • | • |
| Pacchetti di gestione di terze parti: storage, rete, infrastruttura convergente/iperconvergente e hypervisor non vSphere | | • | • |
| Pacchetti di gestione per il monitoraggio multi-cloud: AWS, vCloud Air™, OpenStack | | • | • |
| Pacchetto di gestione delle funzionalità di analisi per la manutenzione del sistema | | | • |
| Pacchetti di gestione di database, middleware e applicazioni di terze parti | | | • |
| Monitoraggio di applicazioni, middleware e database | | | • |
| vREALIZE LOG INSIGHT | | | |
| Funzionalità e caratteristiche principali | | | |
| Versioni di VMware vRealize Log Insight | | vRealize Log Insight for NSX® (*) | VMware vRealize Log Insight (versione completa) |
| Incluso in una suite VMware | | 1 CPU di NSX = 1 CPU di vRealize Log Insight for NSX (versione limitata) | vRealize Log Insight (versione standalone), vRealize 7 e versioni successive, vCloud Suite® 7 e versioni successive |
| Piattaforma | | | |
| Dashboard | | • | • |
| Dashboard personalizzate | | • | • |
| Funzionalità di analisi interattive | | • | • |
| Integrazione con vSphere (raccolta da vCenter®, ESXI™) | | • | • |
| Integrazione con vRealize Operations | | • | • |
| Avvisi | | • | • |
| Apprendimento automatico/funzionalità di analisi | | • | • |
| Integrazione con Active Directory | | • | • |
| Agenti | | • | • |
| Controllo dell'accesso basato sul ruolo | | • | • |
| API di query | | • | • |
| Consenso al miglioramento dell'esperienza del cliente | | • | • |
| Funzionalità avanzate | | | |
| Clustering | | • | • |
| High Availability | | • | • |
| Inoltro di eventi | | • | • |
| Archiviazione | | • | • |
| Pacchetti di contenuti | | | |
| Marketplace con pacchetti di contenuti | | • | • |
| Pacchetti di contenuti VMware | | • | • |
| Importazione di pacchetti di contenuti personalizzati | | • | • |
| Pacchetti di contenuti di terze parti | | • | • |

* Versione completa di Log Insight, ma contratto EULA applicato SOLO agli eventi vSphere e NSX. La licenza Log Insight è valida esclusivamente per i pacchetti di contenuti vSphere e NSX-V.

Pacchetti di gestione di terze parti: per l'elenco completo delle estensioni e dei pacchetti di contenuti di terze parti, visitare l'indirizzo <https://solutionexchange.vmware.com/store>.

| OPERATION AUTOMATIZZATE | |
|--|--|
| Glossari dei termini comuni correlati a vRealize Operations | |
| Piattaforma operativa per vSphere e vCenter | La migliore soluzione per gestire il Software-Defined Data Center VMware con funzionalità di monitoraggio, risoluzione dei problemi, gestione della capacità e compliance della configurazione. |
| Visualizzazione: mappa di calore, grafici delle prestazioni e così via | Numerose dashboard pronte all'uso basate su visualizzazioni con widget e workflow che consentono di individuare e risolvere rapidamente i problemi. |
| Gestione delle policy | Consente di gestire i vari aspetti dell'ambiente in base alle esigenze aziendali. È possibile utilizzare diverse impostazioni/configurazioni per gli ambienti di produzione, staging e test o cluster. |
| Funzionalità di analisi e monitoraggio delle prestazioni | Funzionalità di analisi intelligenti e avvisi pronti all'uso |
| Gestione della capacità | Visualizzazione dell'utilizzo di CPU, memoria e dischi con funzionalità di analisi predittiva in tempo reale per prevedere il tempo e la capacità rimanenti. Visualizzazione del costo totale di proprietà attuale e delle opportunità di risparmio con funzionalità di analisi dei costi integrate. Possibilità di recuperare la capacità inutilizzata come VM inattive, snapshot e VM spente. Dimensionamento corretto delle VM per prestazioni garantite o costi ridotti. Creazione di scenari di pianificazione di tipo "what-if" per l'aggiunta di nuove VM, l'acquisto di hardware o la migrazione dei carichi di lavoro al cloud pubblico come AWS o VMware Cloud on AWS. |
| Bilanciamento dei carichi di lavoro | Consente di eseguire il data center in base alle esigenze aziendali e operative. <ul style="list-style-type: none"> • Miglioramento delle prestazioni delle applicazioni • Compliance • Applicazione delle licenze (riduzione dei costi) • Consolidamento/aumento della densità (ottimizzazione dell'investimento hardware) |
| Monitoraggio dello stato e modifica della configurazione di vSphere | vRealize Operations Manager™ analizza i dati dell'ambiente per identificare i trend nel comportamento degli oggetti e calcolare i possibili problemi e le esigenze future di capacità per gli oggetti del sistema in base a tali trend. Inoltre, visualizza un avviso quando un oggetto presenta i sintomi definiti. La funzionalità di compliance viene utilizzata per monitorare le istanze, gli host, le macchine virtuali, i port group distribuiti e gli switch distribuiti di vCenter Server presenti nell'ambiente per assicurare che le impostazioni degli oggetti soddisfino gli standard definiti. vRealize Operations Manager include avvisi per la Guida al rafforzamento di VMware vSphere versioni 6.5, 6.0 e 5.5. Le guide al rafforzamento per le norme HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act) e PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard) vengono fornite come file PAK che possono essere caricati e installati con licenza. |
| Alta disponibilità integrata (failover automatizzato dei nodi della piattaforma) | L'alta disponibilità crea una replica del nodo principale di vRealize Operations Manager e protegge il cluster di analisi dalla perdita di nodi. |
| Dashboard, viste e report personalizzabili | Per visualizzare lo stato di tutti gli oggetti in vRealize Operations Manager, creare una dashboard aggiungendo widget. È possibile creare e modificare le dashboard e configurarle in base alle esigenze dell'ambiente. Con le funzioni di report di vRealize Operations Manager, è possibile generare un report per acquisire informazioni dettagliate sulle esigenze di risorse attuali o future. È possibile scaricare il report in formato PDF o CSV per consultarlo successivamente offline. |

| | |
|---|---|
| <p>Pacchetti di gestione di terze parti: storage, rete, infrastruttura convergente/iperconvergente, hypervisor non vSphere</p> | <p>È possibile estendere le funzionalità di monitoraggio di vRealize Operations Manager installando soluzioni opzionali di VMware o terze parti.</p> <p>Le soluzioni VMware includono adattatori per dispositivi di storage, Log Insight, NSX® for vSphere, dispositivi di rete e vRealize Configuration Manager. Le soluzioni di terze parti includono AWS, SCOM, EMC Smarts e tante altre opzioni. Per scaricare il software e la documentazione per le soluzioni opzionali, visitare VMware Solution Exchange all'indirizzo https://marketplace.vmware.com/vsx/.</p> |
| <p>Pacchetti di monitoraggio multi-cloud: AWS, VMware Integrated OpenStack, partner VMware Cloud Provider Program</p> | <p>Vedere sopra</p> |
| <p>Metriche composte</p> | <p>Le metriche composte sono formule matematiche che contengono una o più metriche. Si tratta di una metrica personalizzata progettata per monitorare una combinazione di parametri relativi a uno o più oggetti. Se una singola metrica non è in grado di offrire informazioni sufficienti sul comportamento dell'ambiente, è possibile definire metriche composte.</p> |
| <p>Monitoraggio delle risorse del sistema operativo (CPU, disco, memoria, rete)</p> | <p>È possibile configurare la gestione delle operation degli endpoint in modo da raccogliere le metriche sul sistema operativo e monitorare la disponibilità delle applicazioni e delle piattaforme remote. La soluzione viene installata con vRealize Operations Manager.</p> |
| <p>Mappatura delle dipendenze tra le applicazioni (oggi disponibile con il pacchetto di gestione del rilevamento dei servizi)</p> | <p>Il pacchetto di gestione del rilevamento dei servizi per vRealize Operations rileva tutti i servizi eseguiti in ciascuna VM, quindi crea le relazioni o le dipendenze tra i servizi delle diverse VM in base alle comunicazioni di rete.</p> <p>Il pacchetto di gestione consente di creare applicazioni dinamiche in base alle comunicazioni di rete tra i servizi e integra in vRealize Operations Manager la funzionalità precedentemente disponibile con vRealize Infrastructure Navigator™.</p> |

