

AUTONOME BETRIEBLICHE ABLÄUFE MIT VMWARE vREALIZE OPERATIONS

AUF EINEN BLICK

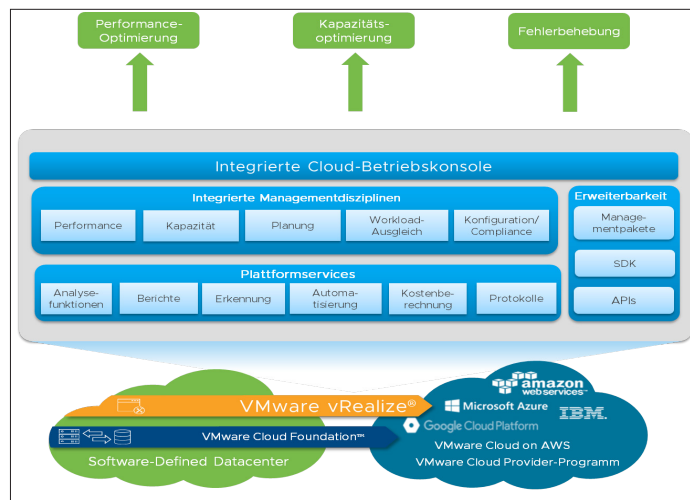
Die autonomen betrieblichen Abläufe von VMware vRealize® Operations™ bieten kontinuierliche Performance-Optimierung auf Grundlage von geschäftlichen und operativen Absichten, effizientem Kapazitätsmanagement, Planung und intelligenter Fehlerbehebung – und dies zu minimalen Kosten. Sie automatisieren und vereinfachen das IT-Betriebsmanagement und vermitteln einheitliche Einblicke in Anwendungen, die Infrastruktur sowie in physische, virtuelle und Cloud-Umgebungen.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Zentrales Management von SDDC- und Multi-Cloud-Umgebungen
- Absichtsbasierter automatisierter Workload-Ausgleich und Predictive DRS zur Lösung von Ressourcenkonflikten und Unterstützung einer kontinuierlichen Performance-Optimierung
- Prädiktive Kapazitätsanalysefunktionen in Echtzeit zur proaktiven Benachrichtigung bei Kapazitätsrisiken, Prognose künftiger Anforderungen und Bereitstellung umsetzbarer Empfehlungen
- Berücksichtigung von Kosten in Kapazitätsanalysen, um die Nutzung zu optimieren und Kosten zu senken
- Optimierte Planung durch Kostentransparenz in Private und Public Clouds
- Umfassende Fehlerbehebung anhand von Kennzahlen und kontextbezogenen Protokollen durch Integration in vRealize Log Insight™¹
- Vollständiges vSAN-Betriebsmanagement bereits in VMware vCenter® mit umfassender Stack-Fehlerbehebung und Kapazitätsmanagement
- Völlig offene und erweiterbare Plattform

WEITERE INFORMATIONEN

Wenn Sie ein VMware-Produkt erwerben möchten oder weitere Informationen benötigen, setzen Sie sich unter der folgenden Telefonnummer direkt mit VMware in Verbindung: 0800 100 6711. Sie können auch unsere Website unter <http://www.vmware.com/de/products> besuchen oder online nach einem autorisierten Händler suchen. Ausführliche Produktspezifikationen und Angaben zu den Systemanforderungen finden Sie in der Dokumentation zu VMware vRealize Operations unter www.vmware.com/products/vrealize-operations.



Autonome betriebliche Abläufe für physische, virtuelle und Cloud-Infrastrukturen

Autonome betriebliche Abläufe – Übersicht

VMware bietet selbstlaufenden Betrieb von Anwendungen und Infrastrukturen, um dadurch SDDC- und Multi-Cloud-Bereitstellungen zu optimieren, zu planen und zu skalieren. Die hochgradig skalierbare, erweiterbare und intuitive Betriebsplattform automatisiert und zentralisiert das SDDC- und Cloud-Management und ist dadurch in der Lage, die Performance basierend auf Absichten, effizientem Kapazitätsmanagement, proaktiver Planung und intelligenter Fehlerbehebung kontinuierlich zu optimieren.

Anwendungsbereiche

Kontinuierliche Performance-Optimierung: Gewährleisten Sie Performance zu minimalen Kosten auf Basis von geschäftlichen und operativen Absichten. Mithilfe von prädiktiven Analysefunktionen können Workloads automatisch ausgeglichen und Konflikte proaktiv vermieden werden. Automatisieren Sie den Lastausgleich von Workloads, um Kosten für Softwarelizenzen zu verringern, die Umgebung auf Basis von Performance-Stufen zu optimieren, Cluster zu verdichten oder die Compliance durchzusetzen.

Effizientes Management und Planen der Kapazität: Reduzieren Sie Kosten und Kapazitätsrisiken durch prädiktive Kapazitätsanalysen in Echtzeit, die eine optimale Verdichtung und proaktive Planung bieten. Prognostizieren Sie den zukünftigen Bedarf, nutzen Sie aussagekräftige Empfehlungen und automatisieren Sie die Rückgewinnung und richtige Dimensionierung. Integrieren Sie Kosten- und Kapazitätsanalysen, um die Nutzung zu optimieren und Kosten zu senken. Erweiterte Was-wäre-wenn-Szenarien unterstützen Sie bei der Kapazitätsplanung und optimalen Modellierung neuer Workloads in Private Clouds und verschiedenen Public Clouds.

Intelligente Fehlerbehebung: Aussagekräftige Informationen auf Basis von Kennzahlen und Protokollen sowie einheitliche Einblicke in Anwendungen und Infrastruktur führen zu schnellerer Prognose, Prävention und Fehlerbehebung. Zentralisieren Sie das IT-Betriebsmanagement mit nativen SDDC-Integrationen, verbundenen Ansichten und einer hochgradig skalierbaren und erweiterbaren Plattform. Verwalten Sie SDDC-Technologien wie VMware vSAN™ in umfangreichen Bereitstellungen mit operativer Transparenz in vCenter. Durch diese Transparenz erhalten Sie eine vollständige Übersicht der Umgebung. Außerdem werden Fehlerbehebung und Kapazitätsmanagement unterstützt.

¹ Separat als eigenständiges Produkt oder in Kombination mit vCloud Suite und vRealize Suite erhältlich.

vRealize Operations	Standard	Advanced ²	Enterprise ²
Standalone	Pro Betriebssysteminstanz (OSI)	Pro OSI/pro Prozessor (CPU)	Pro OSI
Verfügbar in Suite	VMware vSphere with Operations Management™ (CPU)	VMware vRealize Suite/vCloud Suite ² Standard, Advanced (PLU)	VMware vRealize Suite/vCloud Suite Advanced, Enterprise (PLU)
Horizontal skalierbare Betriebsplattform	•	•	•
Single Sign-On	•	•	•
Remote Collectors	•	•	•
Visualisierung: einsatzbereite Dashboards, Ansichten, Reports, Heatmaps, Performance-Diagramme	•	•	•
Performance-Überwachung und Analysefunktionen	•	•	•
vSphere – Sicherheit und Compliance	•	•	•
Prädiktives Kapazitätsmanagement in Echtzeit, einschließlich Trends, Messung, richtiger Dimensionierung und Optimierung	•	•	•
Allgemeine Kostenübersichten für Rechenzentren	•	•	•
Was-wäre-wenn-Szenarien für das Hinzufügen von VMs zu einer Private Cloud und VMware Cloud™ on AWS (keine Kostenberechnung in STD)	•	•	•
Manuelle Workload-Optimierung basierend auf geschäftlichen Absichten	•	•	•
Predictive DRS und DRS-Management	•	•	•
Fehlerbehebung mit Anleitung	•	•	•
vRealize Log Insight-Integration	•	•	•
vSAN – Übersichts- und Migrations-Dashboards (EULA)	•	•	•
Integration von Wavefront®	•	•	•
Integrierte Hochverfügbarkeit (automatischer Failover von Plattformknoten)		•	•
Anpassbare Dashboards, Reports und Ansichten		•	•
Supermetriken		•	•
Erweiterte APIs: Hinzufügen von Ressourcen/Daten, Report-Erstellung usw.		•	•
Detaillierte Kostenanalysefunktionen zur Rückgewinnung, Planung und für Kostenvergleiche mit Public Clouds		•	•
Zusätzliche Was-wäre-wenn-Szenarien zur Hardwarebeschaffung oder Planung der Migration auf VMware Cloud on AWS oder AWS		•	•
Automatisierter und planbarer Workload-Ausgleich basierend auf geschäftlichen Absichten		•	•
Automatisierte Aktionen (durch EULA beschränkt)		•	•
vSAN – Fehlerbehebung und Kapazitätsmanagement		•	•
Paket für das SDDC-Systemzustandsmanagement		•	•
vRealize Orchestrator™-Managementpaket		•	•
Überwachung von Betriebssystemressourcen (CPU, Festplatte, Arbeitsspeicher, Netzwerk)		•	•

² VMware Configuration Manager ist in den vRealize Operations Standalone Advanced und Enterprise Editions nicht mehr enthalten. Das Tool ist auch kein Bestandteil der vRealize Suite oder vCloud Suites. VMware Configuration Manager ist als eigenständiges Produkt erhältlich.

vRealize Operations	Standard	Advanced ²	Enterprise ²
Service-Erkennung und Zuordnung der Anwendungsabhängigkeiten		•	•
Managementpakete von Drittanbietern: Storage, Netzwerk, Converged/Hyper-Converged sowie vSphere-fremde Hypervisoren		•	•
Managementpakete zur Überwachung von Multi-Cloud-Umgebungen: AWS, vCloud Air™, OpenStack		•	•
Care System Analytics-Managementpaket			•
Managementpakete von Drittanbietern für Datenbanken, Middleware und Anwendungsmanagement			•
Überwachung von Anwendungen, Middleware und Datenbanken			•
vREALIZE LOG INSIGHT			
Hauptmerkmale und -funktionen			
VMware vRealize Log Insight Editions		vRealize Log Insight for NSX* (*)	VMware vRealize Log Insight mit vollem Funktionsumfang
In einer VMware-Suite enthalten		1 CPU von NSX = 1 CPU von begrenztem vRealize Log Insight for NSX	Eigenständige vRealize Log Insight-Version, vRealize 7 und höher, vCloud Suite* 7 und höher
Plattform			
Dashboards		•	•
Individuelle Dashboards		•	•
Interaktive Analysefunktionen		•	•
vSphere-Integration (Erfassung über vCenter®, ESXi™)		•	•
vRealize Operations-Integration		•	•
Benachrichtigungen		•	•
Maschinelles Lernen/Analysefunktionen		•	•
Active Directory-Integration		•	•
Agents		•	•
Rollenbasierte Zugriffssteuerung		•	•
Abfrage-API		•	•
Zustimmung zur Verbesserung der Kundenerfahrung		•	•
Erweiterte Funktionen			
Clustering		•	•
Hochverfügbarkeit		•	•
Ereignisweiterleitung		•	•
Archivierung		•	•
Inhaltspakete			
Marketplace für Inhaltspakete		•	•
VMware-Inhaltspakete		•	•
Importieren individueller Inhaltspakete		•	•
Inhaltspakete von Drittanbietern		•	•

* Log Insight mit vollem Funktionsumfang, EULA wird jedoch NUR bei vSphere- und NSX-Ereignissen durchgesetzt. Log Insight-Lizenz gilt nur für vSphere- und NSX-V-Inhaltspakete.

Inhaltspakete von Drittanbietern: Eine vollständige Liste der Inhaltspakete und Erweiterungen von Drittanbietern finden Sie unter <https://solutionexchange.vmware.com/store>.

AUTONOME BETRIEBLICHE ABLÄUFE	
vRealize Operations – Glossar häufig verwendeter Begriffe	
Betriebsplattform für vSphere und vCenter	Das beste Managementprodukt für Ihr VMware-SDDC inklusive Überwachung, Fehlerbehebung, sowie Kapazitäts-, Konfigurations- und Compliance-Funktionen.
Visualisierung: Systemzustand-Map, Performance-Diagramme usw.	Zahlreiche einsatzbereite Dashboards werden durch Widget-Visualisierungen und Workflows unterstützt, mit denen sehr schnell auf Fehler und Notfälle reagiert werden kann.
Richtlinienverwaltung	Sie können Teile Ihrer Umgebung entsprechend Ihren Geschäftsanforderungen verwalten. Für Produktions-, Staging-, Test- und sonstige Umgebungen (z.B. Cluster) können unterschiedliche Einstellungen/Konfigurationen verwendet werden.
Performance-Überwachung und Analysefunktionen	Einsatzbereite Benachrichtigungen und intelligente Analysefunktionen
Kapazitätsmanagement	Visualisieren Sie CPU-, Speicher- und Festplattennutzung mit prädikativen Analysefunktionen in Echtzeit, um die verbleibende Zeit und Kapazität zu planen. Verschaffen Sie sich mit integrierten Kostenanalysefunktionen einen Überblick über die Gesamtbetriebskosten und potenzielle Einsparungsmöglichkeiten. Ergreifen Sie Maßnahmen, um nicht verwendete Kapazität wie inaktive VMs, Snapshots und ausgeschaltete VMs zurückzugewinnen. Dimensionieren Sie VMs flexibel, um Performance sicherzustellen und Kosten zu sparen. Erstellen Sie Was-wäre-wenn-Planungsszenarien, um das Hinzufügen neuer VMs, den Kauf von Hardware oder die Migration von Workloads auf Public Clouds wie AWS oder VMware Cloud in AWS zu modellieren.
Workload-Ausgleich	Sie können Ihr Rechenzentrum auf Basis der Geschäfts- und Betriebsziele ausführen. <ul style="list-style-type: none"> • Bessere Anwendungs-Performance • Compliance • Lizenzdurchsetzung (Kosten sparen) • Konsolidierung/Verdichtung (bessere Nutzung von Hardwareinvestitionen)
Überwachung des vSphere-Systemzustands und Konfigurationsänderung	vRealize Operations Manager™ wertet die Daten in Ihrer Umgebung aus, erkennt Trends im Objektverhalten, berechnet anhand dieser Trends mögliche Probleme und zukünftige Kapazitätsanforderungen von Objekten Ihres Systems und benachrichtigt Sie, falls ein Objekt definierte Symptome aufweist. Mithilfe von Compliance-Vorgaben werden die vCenter Server-Instanzen, Hosts, virtuellen Maschinen, verteilten Portgruppen und verteilten Switches in Ihrer Umgebung überwacht, damit Ihre Objekteinstellungen stets die definierten Standards erfüllen. vRealize Operations Manager umfasst Benachrichtigungen, die den VMware vSphere-Härtungsrichtlinien der Versionen 6.5, 6.0 und 5.5 entsprechen. HIPAA- (Health Insurance Portability and Accountability Act) und PCI DSS-konforme (Payment Card Industry Data Security Standard) Härtungsrichtlinien werden als PAK-Dateien bereitgestellt, die Sie hochladen, lizenzieren und installieren.
Integrierte Hochverfügbarkeit (automatischer Failover von Plattformknoten)	Durch Hochverfügbarkeit wird ein Replikat des vRealize Operations Manager-Masterknotens erstellt und der Analyse-Cluster vor dem Ausfall eines Knotens geschützt.
Anpassbare Dashboards, Reports und Ansichten	Erstellen Sie ein Dashboard, indem Sie Widgets hinzufügen, um den Status aller Objekte in vRealize Operations Manager anzuzeigen. Dashboards können flexibel erstellt, geändert und konfiguriert werden, damit sie stets den Anforderungen Ihrer Umgebung entsprechen. Mit den Berichtsfunktionen von vRealize Operations Manager können Sie einen Report erstellen, der sämtliche Details zu aktuellen oder erwarteten Ressourcenanforderungen enthält. Der Report kann zur späteren Verwendung auch im PDF- oder CSV-Format heruntergeladen werden.

<p>Managementpakete von Drittanbietern: Storage, Netzwerk, Converged/Hyper-Converged, vSphere-fremde Hypervisoren</p>	<p>Die Überwachungsfunktionen von vRealize Operations Manager lassen sich durch Installation von optionalen VMware- oder Drittanbieterlösungen flexibel erweitern.</p> <p>Zu den VMware-Lösungen gehören Adapter für Storage-Geräte, Log Insight, NSX® for vSphere, Netzwerkgeräte und vRealize Configuration Manager. Lösungen von Drittanbietern sind z.B. AWS, SCOM, EMC Smarts und viele weitere mehr. Die Software steht ebenso wie die Dokumentation optionaler Lösungen auf VMware Solution Exchange zum Download bereit: https://marketplace.vmware.com/vsx/.</p>
<p>Pakete zur Überwachung von Multi-Cloud-Umgebungen: AWS, VMware Integrated OpenStack, VMware Cloud Provider-Programmpartner</p>	<p>Siehe oben</p>
<p>Supermetriken</p>	<p>Eine Supermetrik ist eine mathematische Formel mit einer oder mehreren Kennzahlen. Diese anwenderdefinierte Kennzahl wird von Ihnen festgelegt, um verschiedene Kombinationen von Kennzahlen zu einem oder mehreren Objekten im Auge zu behalten. Falls eine einzelne Kennzahl keine Informationen zum Verhalten Ihrer Umgebung liefert, können Sie eine Supermetrik definieren.</p>
<p>Überwachung von Betriebssystemressourcen (CPU, Festplatte, Arbeitsspeicher, Netzwerk)</p>	<p>Sie können das Endpunkt-Betriebsmanagement konfigurieren, um Kennzahlen zum Betriebssystem zu erfassen und die Verfügbarkeit von Remote-Plattformen und Anwendungen zu überwachen. Diese Lösung wird mit vRealize Operations Manager installiert.</p>
<p>Zuordnung der Anwendungsabhängigkeiten (jetzt Service Discovery-Managementpaket)</p>	<p>Mit dem vRealize Operations Service Discovery-Managementpaket können Sie alle auf den einzelnen VMs ausgeführten Services erkennen und anschließend anhand der Netzwerkkommunikation Beziehungen oder Abhängigkeiten zwischen Services auf verschiedenen VMs aufzeigen.</p> <p>Auf Basis der Netzwerkkommunikation zwischen den Services erstellt das Managementpaket dynamische Anwendungen. vRealize Operations Manager wird somit um diese Funktion erweitert, die zuvor Bestandteil von vRealize Infrastructure Navigator™ war.</p>

