

Operaciones autónomas de VMware vRealize Operations

INFORMACIÓN BÁSICA

Las operaciones autónomas representan una estrategia potente pero sencilla para automatizar y simplificar la gestión de las operaciones, e incorporan inteligencia artificial (IA) y aprendizaje automático (AA) para ayudar a los equipos de TI a ser más proactivos y ágiles.

VENTAJAS PRINCIPALES

- Reducción del tiempo de inactividad imprevisto
- Reducción de costes
- Aumento de la eficiencia operativa
- Rentabilidad más rápida
- Reducción del riesgo

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Análisis basado en el aprendizaje automático para la gestión continua de las operaciones
- Equilibrio automatizado de cargas de trabajo según objetivos
- Análisis predictivos en tiempo real de la capacidad y los costes para prever la demanda y ofrecer recomendaciones prácticas de forma proactiva
- Transparencia de costes en nubes privadas, híbridas y públicas para optimizar la planificación
- Integración con vRealize Log Insight™ para una solución integral de los problemas¹
- Gestión centralizada para el centro de datos definido por software (SDDC) de VMware y VMware Cloud™ on AWS
- Operaciones completas de VMware vSAN™/infraestructura hiperconvergente (HCI)
- Integración de la configuración y el cumplimiento normativo del SDDC de VMware y de VMware Cloud on AWS
- Supervisión y visibilidad unificadas en AWS y Azure
- Plataforma abierta y ampliable

Descripción

VMware vRealize® Operations™ ofrece operaciones autónomas desde las aplicaciones hasta la infraestructura para optimizar, planificar y adaptar las implementaciones de nube híbrida y de infraestructura hiperconvergente (HCI), a la vez que unifica la supervisión del entorno multinube. Con tecnología de inteligencia artificial y aprendizaje automático, ayuda al equipo de TI a ejecutar las operaciones de producción sin intervención y sin complicaciones mediante una plataforma de operaciones unificada, ofreciendo optimización continua del rendimiento, gestión eficiente de la capacidad, planificación proactiva, corrección inteligente y conformidad integrada.

Funciones

Optimización continua del rendimiento

Garantice el rendimiento de la nube híbrida a un coste mínimo. Los análisis predictivos en tiempo real con tecnología de aprendizaje automático, que se basan en los objetivos operativos y empresariales, desencadenan acciones para equilibrar automáticamente las cargas de trabajo y evitar de forma proactiva los conflictos, lo que optimiza continuamente los entornos de HCI, de centro de datos definido por software (SDDC) y de nube híbrida. Automatice el equilibrio y la asignación de las cargas de trabajo a fin de reducir los costes de las licencias de software, optimizar los recursos en función de los niveles de rendimiento, consolidar los clústeres o asegurar la conformidad.

Gestión eficiente de la capacidad y los costes

Reduzca los costes y aumente la eficiencia mediante análisis predictivos de capacidad y costes en tiempo real basados en aprendizaje automático que permiten optimizar la consolidación y planificar de forma proactiva. Prevea la demanda futura, obtenga recomendaciones prácticas y automatice la recuperación y el dimensionamiento correcto. Integre los costes con el análisis de capacidad para optimizar la utilización y reducir los costes. Los escenarios hipotéticos avanzados le ayudan a planificar la capacidad y crear el modelo más adecuado para las nuevas cargas de trabajo, la adquisición de hardware, la planificación de la HCI, la comparación de costes entre los centros de datos y la planificación de la migración a las nubes públicas.

Corrección inteligente

Prevea, evite y solucione problemas con mayor rapidez mediante la información procesable que combina los parámetros, los eventos, los registros y los datos de configuración para ofrecer detección de anomalías basada en inteligencia artificial y aprendizaje automático en las nubes híbridas. Extienda la visibilidad de la supervisión a varias nubes públicas. Centralice la gestión de las operaciones de TI con integraciones nativas del SDDC y VMware Cloud on AWS, vistas federadas y más de 150 paquetes de gestión para conseguir una escalabilidad y extensibilidad inigualables.

Conformidad integrada

Reduzca los riesgos y consiga que se cumplan los estándares normativos y de TI para el SDDC y VMware Cloud on AWS mediante la conformidad integrada y la corrección de discrepancias automatizada. Garantice que su entorno cumple requisitos comunes como los del sector de tarjetas de pago (PCI) y HIPAA o cree sus propias plantillas personalizadas.

PAQUETES DE vREALIZE OPERATIONS			
	STANDARD	ADVANCED ²	ENTERPRISE ²
Independiente	Por MV/Por CPU	Por OSI/Por CPU	Por OSI/Por CPU
Disponible en la suite		VMware vRealize Suite/vCloud Suite® Standard, Advanced (PLU)	VMware vRealize Suite/vCloud Suite Enterprise (PLU)
Plataforma de operaciones con escalabilidad horizontal	•	•	•
Inicio de sesión único	•	•	•
Recopiladores remotos	•	•	•
Visualización: paneles de gestión, vistas, informes, mapa de actividad y gráficos de rendimiento predefinidos	•	•	•
Supervisión y técnicas de análisis del rendimiento	•	•	•
Seguridad y conformidad de VMware vSphere®, que incluye DISA, FISMA, ISO, CIS, PCI y HIPAA	•	•	•
Gestión predictiva en tiempo real de la capacidad, incluidos análisis de tendencias, medición, dimensionamiento adecuado y optimización	•	•	•
Costes generales del centro de datos	•	•	•
Escenarios hipotéticos para añadir o eliminar máquinas virtuales	•	•	•
Optimización manual de las cargas de trabajo	•	•	•
Predictive DRS y gestión de DRS	•	•	•
Corrección de problemas guiada	•	•	•
Integración de vRealize Log Insight	•	•	•
Paneles de gestión generales y de migración de vSAN	•	•	•
Alta disponibilidad integrada (conmutación por error automatizada de nodos de plataforma)		•	•
Paneles de gestión, vistas e informes personalizables		•	•
Macroparámetros, correlación de parámetros, asignación de relaciones		•	•
API avanzadas: incorporación de recursos o datos, generación de informes, etc.		•	•
Análisis de costes detallados para la recuperación, la planificación y la comparación de costes de nube pública		•	•
Escenario hipotéticos: <ul style="list-style-type: none"> • Adquisición y retirada de hardware • Escenarios de planificación de vSAN/HCI • Migración a VMware Cloud on AWS, AWS, Azure, Google, IBM o partners del programa VMware Cloud Provider™ y nubes personalizadas 		•	•
Perfiles de máquina virtual personalizados		•	•
Múltiples escenarios hipotéticos apilados		•	•
Optimización de cargas de trabajo automatizada y programable según los objetivos empresariales y operativos		•	•

2. VMware Configuration Manager ya no se incluye con las ediciones Advanced y Enterprise de la versión independiente de vRealize Operations. Tampoco se incluye en vRealize Suite ni vCloud Suite. VMware Configuration Manager está disponible como solución independiente.

PAQUETES DE vREALIZE OPERATIONS			
	STANDARD	ADVANCED ²	ENTERPRISE ²
Integración con vRealize Automation™ para la asignación inicial y continua de las cargas de trabajo		•	•
VMware Cloud on AWS: equilibrio de cargas de trabajo, rendimiento, gestión de los costes o la capacidad, planificación, solución de problemas y conformidad		•	•
Asignación basada en el host		•	•
Acciones automatizadas		•	•
vSAN: equilibrio de cargas de trabajo, rendimiento, gestión de los costes o la capacidad, planificación, solución de problemas y conformidad		•	•
Supervisión de recursos del sistema operativo (CPU, disco, memoria, red)		•	•
Paquetes de gestión de VMware para AWS, Azure y contenedores			•
Paquete de gestión de estado del SDDC y de módulos de nube		•	•
Paquete de gestión de vRealize Orchestrator™		•	•
Plantillas de cumplimiento normativo personalizadas		•	•
Corrección automatizada de discrepancias de conformidad		•	•
Detección de servicios y correlación de dependencias entre aplicaciones		•	•
Integración con ServiceNow		•	•
Integración con VMware Skyline™		•	•
Paquetes de gestión de infraestructura de terceros: almacenamiento, redes, hipervisores convergentes, hiperconvergentes y que no son de vSphere		•	•
Disponibilidad continua			•
Identificación, supervisión y solución de problemas predefinida para las aplicaciones empaquetadas			•
Integración con CloudHealth by VMware			•
Paquetes de gestión y supervisión de contenedores y multinube de terceros: AWS, Azure, OpenStack y Kubernetes			•
Paquete de gestión de terceros para Care System Analytics			•
Paquetes de gestión de terceros para aplicaciones, middleware y bases de datos			•

Glosario de términos relacionados con las operaciones autónomas

Motor de inteligencia artificial y aprendizaje automático	La aplicación del aprendizaje automático y la ciencia de datos a los problemas de operaciones de TI. El motor de inteligencia artificial y aprendizaje automático automatiza y mejora las operaciones de TI aplicando técnicas de análisis y aprendizaje automático a los datos recopilados de la infraestructura y las aplicaciones para detectar problemas y reaccionar automáticamente ante ellos en tiempo real, lo que incluye la supervisión del rendimiento, la gestión de la capacidad y la detección y corrección de anomalías.
SDDC de VMware	La arquitectura ideal para las nubes privadas e híbridas. El SDDC, una tecnología en la que VMware ha sido pionera y que cuenta con el reconocimiento del sector y los analistas, amplía los conceptos asociados a la virtualización (desvinculación, creación de depósitos de recursos y automatización) a todos los recursos del centro de datos, incluidos los recursos informáticos, el almacenamiento y la red. El SDDC está formado por vSphere, vSAN y VMware NSX®.
Nube híbrida	Plataformas de nube privadas y públicas que funcionan de forma conjunta para ofrecer infraestructura uniforme con operaciones coherentes. Las soluciones de los partners del programa VMware Cloud Provider proporcionan un SDDC de nivel empresarial a los proveedores de nube y de servicios de AWS para implementar una nube híbrida.
Entorno multinube	El uso de más de un proveedor de servicios de nube pública junto con un centro de datos local y una nube híbrida.
Plataforma de operaciones	El mejor producto para gestionar aspectos como la supervisión, la solución de problemas, la capacidad y la conformidad de la configuración del SDDC de VMware y de VMware Cloud on AWS.
Visualización: mapa de estado, gráficos de rendimiento, etc.	Numerosos paneles de gestión prediseñados, con visualizaciones de widgets y flujos de trabajo que permiten solucionar problemas y resolver incidencias con la mayor rapidez.
Gestión de políticas	Le permite gestionar las áreas de su entorno según sus necesidades empresariales. Se pueden utilizar distintos ajustes y configuraciones para los entornos de producción, preproducción y pruebas (por ejemplo, clústeres).
Supervisión y técnicas de análisis del rendimiento	Técnicas de análisis inteligentes y alertas prediseñadas.
Gestión de la capacidad	Visualice la utilización de CPU, memoria y disco con el análisis predictivo en tiempo real para prever el tiempo y la capacidad restantes. Obtenga una vista del coste total de propiedad actual y de las oportunidades de ahorro de costes gracias al análisis de costes integrado. Adopte medidas para recuperar la capacidad no utilizada (por ejemplo máquinas virtuales inactivas, instantáneas y máquinas virtuales apagadas). Aumente o reduzca correctamente el tamaño de las máquinas virtuales para garantizar el rendimiento y ahorrar costes. Cree escenarios de planificación hipotéticos para determinar la necesidad de incorporar nuevas máquinas virtuales, la adquisición de hardware o la migración de cargas de trabajo a la nube pública, como AWS o VMware Cloud on AWS.
Disponibilidad continua	La capacidad de ampliar un clúster de vRealize Operations en dominios de fallo, lo que permite a un clúster de vRealize Operations sobrevivir al fallo de un dominio de fallo.
Equilibrio de cargas de trabajo	Permite ejecutar el centro de datos en función de los objetivos empresariales y operativos: <ul style="list-style-type: none"> • Mejor rendimiento de las aplicaciones • Conformidad • Aplicación de licencias (ahorro de dinero) • Consolidación/densificación (sacar más partido de su inversión en hardware)
Cambio de la configuración y supervisión del estado de vSphere	vRealize Operations evalúa los datos de su entorno, identificando tendencias en el comportamiento de los objetos, calculando posibles problemas y las necesidades de capacidad futura para los objetos del sistema según esas tendencias, y le alerta cuando un objeto muestra los síntomas definidos. La conformidad se utiliza para supervisar las instancias, los hosts, las máquinas virtuales, los grupos de puertos distribuidos y los conmutadores distribuidos de VMware vCenter Server® de su entorno para garantizar que la configuración de los objetos cumpla las normas definidas. vRealize Operations incluye alertas para las guías de refuerzo de las versiones 6.7, 6.5, 6.0 y 5.5 de vSphere. Las guías de refuerzo para la ley de transferibilidad y responsabilidad de seguros médicos (HIPAA) y la norma de seguridad de datos para el sector de las tarjetas de pago (PCI DSS) se proporcionan como archivos PAK que usted carga, autoriza e instala.
Alta disponibilidad integrada (conmutación por error automatizada de nodos de plataforma)	La alta disponibilidad crea una réplica del nodo maestro de vRealize Operations y protege el clúster de análisis contra la pérdida de un nodo.

Paneles de gestión, vistas e informes personalizables	<p>Para ver el estado de todos los objetos en vRealize Operations, cree un panel de gestión mediante la adición de widgets. Puede crear y modificar paneles de gestión y configurarlos para satisfacer las necesidades de su entorno.</p> <p>Con las funciones de generación de informes de vRealize Operations, puede generar un informe para capturar información relacionada con las necesidades actuales o previstas de recursos. Puede descargar el informe en formato de archivo PDF o CSV para cuando lo necesite en el futuro y esté sin conexión.</p>
Paquetes de gestión: almacenamiento, redes, hipervisores convergentes, hiperconvergentes y que no son de vSphere	<p>Puede ampliar las funciones de supervisión de vRealize Operations mediante la instalación de soluciones opcionales de VMware o de terceros.</p> <p>Las soluciones de VMware incluyen adaptadores para dispositivos de almacenamiento, NSX for vSphere, dispositivos de red, VMware Smarts y la solución de supervisión del estado del SDDC. Las soluciones de terceros incluyen AWS, SCOM y muchas otras. Para descargar el software y la documentación para las soluciones opcionales, visite el sitio web de VMware Solution Exchange: marketplace.vmware.com/vsx/.</p>
Paquetes de supervisión multinube: AWS, VMware Integrated OpenStack, partners del programa VMware Cloud Provider	Véase más arriba.
Macroparámetros	El macroparámetro es una fórmula matemática que contiene uno o varios parámetros. Es un parámetro personalizado que se diseña para facilitar el seguimiento de las combinaciones de parámetros, ya sea de uno o de varios objetos. Si un parámetro individual no le informa sobre el comportamiento de su entorno, puede definir un macroparámetro.
Supervisión de recursos del sistema operativo (CPU, disco, memoria, red)	Los agentes de Telegraf recopilan parámetros del sistema operativo y supervisan la disponibilidad de las plataformas y las aplicaciones remotas.
Detección de servicios y correlación de dependencias entre aplicaciones	<p>El paquete de detección de servicios de vRealize Operations identifica todos los servicios que se ejecutan en cada una de las máquinas virtuales y, a continuación, crea una relación o dependencias entre los servicios de varias máquinas virtuales en función de la comunicación de red.</p> <p>Puede crear aplicaciones dinámicas basadas en la comunicación de red entre los servicios, e integra en vRealize Operations esta característica que anteriormente proporcionaba vRealize Infrastructure Navigator™.</p>

Opciones de compra

VMware vRealize Operations está disponible como parte de VMware vRealize Suite y también se puede adquirir por separado. Elija la edición de vRealize Suite o vRealize Operations que satisfaga sus necesidades.

Soporte

VMware ofrece servicios globales de soporte y suscripción (SnS) a todos sus clientes. Para los clientes que necesitan servicios adicionales, VMware ofrece también servicios profesionales enfocados a las prácticas recomendadas y a la puesta en marcha de una implementación, ya sea directamente a través de VMware o de su amplia red de profesionales certificados. Para obtener más información, visite vmware.com/es/services

Más información

Para obtener más información o adquirir productos de VMware, llame al +34 914125000 en España (o marque el 1-877-VMWARE si se encuentra en Norteamérica o el +1 6504275000 desde el resto del mundo), visite la página web vmware.com/es/products o busque en Internet un distribuidor autorizado.

Para obtener las especificaciones detalladas y los requisitos del sistema del producto, consulte la documentación de VMware vRealize Operations en www.vmware.com/es/products/vrealize-operations

