

VMWARE VREALIZE OPERATIONS 的自动驾驶式运维

概览

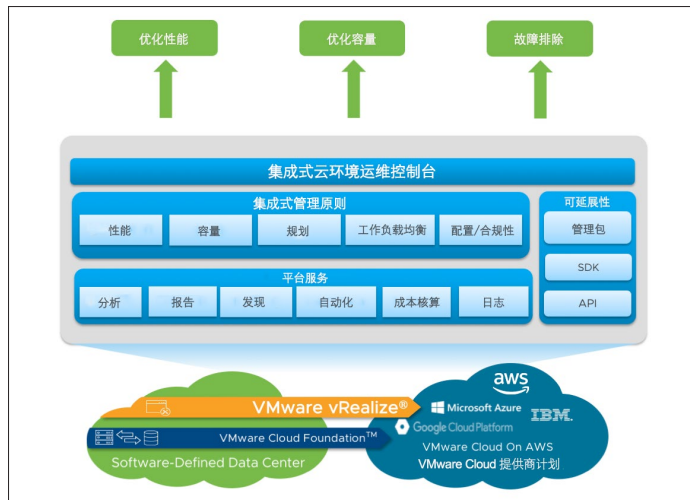
VMware vRealize® Operations™ 的自动驾驶式运维在业务和运维目标的驱动下以最低成本提供持续性能优化、高效容量管理和规划以及智能修复。它能够自动化并简化 IT 运维管理，并跨物理、虚拟和云计算环境提供从应用到基础架构的统一可见性。

主要优势

- 集中管理 Software-Defined Data Center (SDDC) 和多云环境
- 目标驱动的自动工作负载均衡和 Predictive DRS，可解决资源争用问题并进行持续的性能优化
- 预测性实时容量分析，可主动发出容量风险警报、预测未来需求和提供切实可行的建议
- 成本与容量分析集成，可优化利用率并降低成本
- 实现跨私有云和公有云的成本透明性以优化规划
- 与 vRealize Log Insight™ 集成，使用环境相关的指标和日志进行全方位故障排除
- 全面的 vSAN 运维管理，从 VMware vCenter® 中开始，提供全体系统故障排除和容量管理
- 可延展的完全开放式平台

了解更多

要获取更多信息或购买 VMware 产品，请拨打 010-59934306、访问 <http://www.vmware.com/cn/products> 或在线搜索授权代理商。有关详细的产品规格和系统要求，请参阅 www.vmware.com/cn/products/vrealize-operations 中的 VMware vRealize Operations 文档。



跨物理、虚拟和云计算基础架构的自动驾驶式运维

自动驾驶式运维概述

VMware 提供从应用到基础架构的自动驾驶式运维，用于优化、规划和扩展 SDDC 和多云环境部署。此高度可扩展、可延展的直观运维平台能实现对 SDDC 和云计算的自动化集中管理，提供基于目标的持续性能优化、高效的容量管理、主动规划和智能修复。

用户场景

持续性能优化 - 在运维和业务目标的驱动下，通过由预测性分析驱动的操作实现自动工作负载均衡并主动避免争用，从而确保以最低成本代价获得所需的性能。自动执行工作负载均衡，以降低软件许可证成本、基于性能层进行优化、增加集群密度或实施合规性策略。

高效容量管理和规划 - 通过实时预测性容量分析来降低成本和容量风险，以提供最佳致密化和主动规划。预测未来需求、获取切实可行的建议以及自动执行回收与规模优化。成本与容量分析集成，可优化利用率并降低成本。高级情景假设有助于跨私有云和多个公有云为新工作负载规划容量并建立最适合的模型。

智能修复 - 借助从应用到基础架构的统一可见性以及指标和日志相关的切实可行的洞察信息，更快速地预测和预防问题，并进行故障排除。通过原生 SDDC 集成、联合视图以及高度可扩展和可延展的平台，集中管理 IT 运维。通过从 vCenter 开始并提供全环境概览、故障排除和容量管理的运维可见性，大规模管理 VMware vSAN™ 等 SDDC 技术。

1 作为单行版单独出售，并且包含在 vCloud Suite 和 vRealize Suite 中。

vRealize Operations	Standard	Advanced ²	Enterprise ²
单行版	按操作系统实例 (OSI)	按 OSI/按处理器 (CPU) 数量	按 OSI
在套件内提供	VMware vSphere with Operations Management™ (CPU)	VMware vRealize Suite/vCloud Suite® Standard、Advanced (可移动许可单元)	VMware vRealize Suite/vCloud Suite Advanced、Enterprise (可移动许可单元)
横向扩展运维平台	•	•	•
单点登录	•	•	•
远程收集器	•	•	•
可视化：即时可用的仪表盘、视图、报告、热图、性能图表	•	•	•
性能监控与分析	•	•	•
vSphere 安全性与合规性	•	•	•
实时预测性容量管理，包括趋势分析、容量计量、适当调整规模和优化	•	•	•
总数据中心成本视图	•	•	•
将虚拟机添加到私有云和 VMware Cloud™ on AWS 中的情景假设（在 STD 版中无成本核算）	•	•	•
基于业务目标的手动工作负载优化	•	•	•
Predictive DRS 和 DRS 管理	•	•	•
引导式修复	•	•	•
vRealize Log Insight 集成	•	•	•
vSAN 概述与迁移仪表盘 (EULA)	•	•	•
Wavefront® 集成	•	•	•
内置高可用性（平台节点自动故障转移）		•	•
可自定义的仪表盘、报告和视图		•	•
超级指标		•	•
高级 API：资源/数据添加、报告生成等		•	•
有关回收、规划和公有云成本比较的精细成本分析		•	•
有关硬件采购或迁移（向 VMware Cloud on AWS 或 AWS 迁移）规划的其他情景假设		•	•
基于业务目标的自动化、可调度工作负载均衡		•	•
自动操作（受 EULA 限制）		•	•
vSAN 故障排除和容量管理		•	•
SDDC 运行状况管理包		•	•
vRealize Orchestrator™ 管理包		•	•
操作系统资源（CPU、磁盘、内存、网络）监控		•	•

² vRealize Operations Standalone Advanced 和 Enterprise 版本不再随附 VMware Configuration Manager。vRealize 或 vCloud Suite 也已不再随附 VMware Configuration Manager。VMware Configuration Manager 作为独立的单行版产品提供。

vRealize Operations	Standard	Advanced ²	Enterprise ²
服务发现和应用依赖关系映射		•	•
第三方管理包：存储、网络连接、融合/超融合以及非 vSphere Hypervisor		•	•
多云监控管理包：AWS、vCloud Air™、OpenStack		•	•
Care System Analytics 管理包			•
第三方数据库、中间件、应用管理包			•
应用、中间件和数据库监控			•
vREALIZE LOG INSIGHT			
主要特性和功能			
VMware vRealize Log Insight 版本		vRealize Log Insight for NSX [®] (*)	完整版 VMware vRealize Log Insight
包括在 VMware 产品套件中		NSX 的 1 个 CPU 许可 = 有限 vRealize Log Insight for NSX 的 1 个 CPU 许可	单行版 vRealize Log Insight、vRealize 7 及更高版本、vCloud Suite [®] 7 及更高版本
平台			
仪表盘		•	•
自定义仪表盘		•	•
交互式分析		•	•
vSphere 集成（从 vCenter [®] 、ESXi™ 收集）		•	•
vRealize Operations 集成		•	•
警报		•	•
机器学习/分析		•	•
Active Directory 集成		•	•
代理		•	•
基于角色的访问控制		•	•
查询 API		•	•
客户体验改善计划（同意后加入）		•	•
高级功能特性			
集群		•	•
高可用性		•	•
事件转发		•	•
归档		•	•
内容包			
内容包市场		•	•
VMware 内容包		•	•
导入自定义内容包		•	•
第三方内容包		•	•

* 全套 Log Insight，但仅 vSphere 和 NSX 事件需要强制接受 EULA。Log Insight 许可证只适用于 vSphere 和 NSX-V 内容包。
 第三方内容包 - 有关第三方内容包和扩展模块的完整列表，请访问 <https://solutionexchange.vmware.com/store>。

自动驾驶运维	
vRealize Operations 常见术语词汇表	
vSphere 和 vCenter 的运维平台	用于管理 VMware SDDC（包括监控、故障排除、容量、配置合规性）的最佳产品。
可视化：运行状况图、性能图表等	大量即时可用的仪表盘由小组件可视化和工作流推动，有助于以尽可能快的速度开展故障排除和应急工作。
策略管理	支持根据业务需求管理环境的各部分。可针对生产、生产前调试、测试、环境（如集群）应用不同的设置/配置。
性能监控与分析	即时可用的警报与智能分析
容量管理	通过实时预测性分析直观显示 CPU、内存和磁盘利用率，以预测剩余时间和容量。利用内置成本分析工具了解当前的总体拥有成本和成本节约机会。采取措施来回收未使用的容量，如闲置的虚拟机、快照和关闭的虚拟机。适当扩展或缩减虚拟机的规模，以确保性能或节约成本。构建假设规划场景，模拟添加新的虚拟机、购买硬件或将工作负载迁移到公有云（如 AWS 或 VMware Cloud on AWS）。
工作负载均衡	支持基于运维和业务目标运行数据中心。 <ul style="list-style-type: none"> • 推动实现更出色的应用性能 • 合规性 • 许可证实施（节省资金） • 整合/致密化（从硬件投资中获得更多收益）
vSphere 运行状况监控和配置更改	vRealize Operations Manager™ 评估环境中的数据、确定对象行为的趋势、基于这些趋势计算系统中对象的潜在问题和未来容量需求，并在某个对象显现定义的症状时发出警报提醒。 合规性用于监控环境中的 vCenter Server 实例、主机、虚拟机、分布式端口组和分布式交换机，以确保对象上的设置符合定义的标准。 vRealize Operations Manager 包括适用于 VMware vSphere 强化指南版本 6.5、6.0 和 5.5 的警报。针对健康保险可携性和责任法案 (HIPAA) 和支付卡行业数据安全标准 (PCI DSS) 的强化指南以您上传、许可并安装的 PAK 文件形式提供。
内置高可用性（平台节点自动故障转移）	高可用性为 vRealize Operations Manager 主节点创建副本，并保护分析集群免受节点丢失的影响。
可自定义的仪表盘、报告和视图	要在 vRealize Operations Manager 中查看所有对象的状态，请通过添加小组件来创建仪表盘。您可以创建和修改仪表盘，并对其进行配置以满足环境需求。 借助 vRealize Operations Manager 的报告功能，您可以生成报告来记录与现有或预计的资源需求相关的详细信息。您可以下载 PDF 或 CSV 文件格式的报告以供未来离线状态下使用。

<p>第三方管理包：存储、网络连接、融合/超融合、非 vSphere Hypervisor</p>	<p>您可以通过安装 VMware 或第三方的可选解决方案来扩展 vRealize Operations Manager 的监控功能。</p> <p>VMware 解决方案包括适用于 Storage Devices、Log Insight、NSX[®] for vSphere、Network Devices 和 vRealize Configuration Manager 的适配器。第三方解决方案包括 AWS、SCOM、EMC Smarts 等等。要下载有关可选解决方案的软件和文档，请访问 VMware Solution Exchange: https://marketplace.vmware.com/vsx/。</p>
<p>多云监控包：AWS、VMware Integrated OpenStack、VMware Cloud 提供商计划合作伙伴</p>	<p>见上</p>
<p>超级指标</p>	<p>超级指标是包含一个或多个指标的运算公式。它是一种自定义指标，旨在帮助跟踪来自单个或多个对象的指标的组合。如果单个指标未告知您有关环境行为的信息，您可以定义一个超级指标。</p>
<p>操作系统资源（CPU、磁盘、内存、网络）监控</p>	<p>可配置终端运维管理来收集操作系统指标并监控远程平台和应用的可用性。该解决方案使用 vRealize Operations Manager 安装。</p>
<p>应用依赖关系映射（现为服务发现管理包）</p>	<p>vRealize Operations 服务发现管理包可发现每台虚拟机中运行的所有服务，然后基于网络通信在各台虚拟机的服务之间建立关联或依赖关系。</p> <p>管理包可以基于服务之间的网络通信创建动态应用，为 vRealize Infrastructure Navigator[™] 先前提供的 vRealize Operations Manager 提供功能。</p>



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com

威睿信息技术（中国）有限公司

中国北京办公室 北京市朝阳区新源南路 8 号启皓北京东塔 8 层 801 邮编：100027 电话：+86-10-5976-6300

中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安大厦 805B-809 室 邮编：200021 电话：+86-21-8024-9200

中国广州办公室 广州市天河路 385 号太古汇一座 3502 室 邮编：510610 电话：+86-20-87146110

中国香港公司 香港港岛东太古城太古湾道 12 号太古城中心 4 期 4 楼 电话：852-3696 6100 传真 852-3696 6101 www.vmware.com/cn

版权所有 © 2018 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际版权法及知识产权法保护。VMware 及其子公司的产品受 <http://www.vmware.com/cn/support/patents> 网站中列出的一项或多项专利保护。VMware 及 VMware 徽标是 VMware, Inc. 及其子公司在美国和/或其他司法管辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他标志和名称分别是其各自公司的商标。项目号：165179wf-fy19q3-sddc-launch-ds-a4