

VMWARE vREALIZE OPERATIONS

从应用到存储的智能运维 - 从 vSphere 和 Hyper-V 到 Amazon Web Services 和物理硬件

概览

VMware vRealize® Operations™ 可跨物理、虚拟和云计算基础架构（从 VMware vSphere® 和 Hyper-V 到 Amazon Web Services）提供智能运维管理。它借助一个易于使用的统一的管理工具将从应用到存储的数据关联起来，该工具可用于控制性能、容量和配置，其预测性分析功能可推进执行主动操作和基于策略的自动化。

主要优势

- 可主动识别和修复新出现的性能、容量和配置问题
- 用户可在一个控制台中全面了解应用和基础架构的情况
- 可自动执行容量优化和规划
- 执行智能工作负载安置和平衡，以解决资源竞争问题并提高性能
- 强制实施标准以实现持续合规性
- 可延展的开放式平台可利用现有的投资并包含适用于 Microsoft、SAP 等的第三方管理包

了解更多

要获取相关信息或购买 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实现智能运维

VMware vRealize Operations 概述

传统的运维管理系统达不到现在的虚拟基础架构和云计算基础架构的要求。它们无法智能地跨应用和基础架构体系来聚合、关联和分析衡量指标，因而导致 IT 部门过于被动。

vRealize Operations 基于恢复能力强的横向扩展平台构建，旨在提供智能运维洞察信息，进而跨虚拟、物理和云计算环境（从 vSphere 到 Hyper-V、Amazon Web Services [AWS] 等）实现应用和基础架构管理的简化和自动化。

利用 vRealize Operations，各种规模的 IT 组织都可以在一个位置全面了解应用和基础架构的情况，从而提高性能、避免业务中断和提高效率。

vRealize Operations 提供：

- 整个软件定义的数据中心 (SDDC) 的性能和可用性 - 使用预测性分析、智能警报和引导式修复对存储和应用进行集成式性能和运行状况监控，从而提高性能、避免中断并主动管理 SDDC
- 优化基础架构利用率 - 通过在跨不同位置的集群工作负载间优化资源利用率（包括回收和规模优化）、改进规划和预测以及强制实施 IT 和配置标准来提高效率
- 跨异构数据中心和多个公有云实现统一管理 - 利用第三方管理包，在一个位置全面了解由可延展平台提供支持的应用、物理基础架构组件和公有云，从而简化操作

vREALIZE OPERATIONS			
主要特性和功能			
单行版产品版本 (按 OSI 数量许可)	Standard	Advanced	Enterprise
单行版产品版本 (按 CPU 数量许可)	Standard		
包含在 VMware 套件中 (按 CPU 数量许可)	VMware vSphere with Operations Management	VMware vRealize Suite/ vCloud Suite Standard、 Advanced 和 Enterprise	仅 vRealize Operations 的 Application Monitoring 功能包含在 vRealize Suite/ vCloud Suite 中
运维平台			
横向扩展平台	•	•	•
单点登录	•	•	•
远程收集器 HA	•	•	•
自动化框架 (自动修复)	•	•	•
内置高可用性 (自动执行平台节点的故障转移)		•	•
可视化			
运维仪表盘、视图和报告	•	•	•
可自定义的仪表盘和报告		•	•
超级衡量指标		•	•
策略管理			
灵活的运维策略和运维组	•	•	•
引导式修复	•	•	•
基于角色的访问控制	•	•	•
性能监控与分析			
vSphere 运行状况监控	•	•	•
自学式分析与动态阈值	•	•	•
智能警报	•	•	•
建议的操作登录页	•	•	•
根本原因分析和建议	•	•	•
操作系统资源 (CPU、磁盘、内存、网络) 监控		•	•
容量管理			
容量计量、趋势分析、适当调整规模和资源优化	•	•	•
创建自定义数据中心	•	•	•
自定义容量配置文件	•	•	•
容量模型、情景假设	•	•	•
为模型驱动分析提供预留容量	•	•	•
资源监控、规划和优化 (适用于任何对象) ¹		•	•
工作负载均衡			
移动操作	•	•	•
重新均衡操作 ²	•	•	•
即时可用的仪表盘, 用于规划和均衡工作负载	•	•	•

1. 通过高级 API 进行自定义或通过关联的管理包获得

2. 需要打开 DRS

vREALIZE OPERATIONS			
主要特性和功能			
单行版产品版本 (按 OSI 数量许可)	Standard	Advanced	Enterprise
单行版产品版本 (按 CPU 数量许可)	Standard		
包含在 VMware 套件中 (按 CPU 数量许可)	VMware vSphere with Operations Management	VMware vRealize Suite/ vCloud Suite Standard、Advanced 和 Enterprise	仅 vRealize Operations 的 Application Monitoring 功能包含在 vRealize Suite/ vCloud Suite 中
变更、配置和合规性管理			
vSphere 的强化	•	•	•
vSphere 变更、配置和法规遵从性		•	•
操作系统级别的变更、配置和补丁程序管理			•
操作系统级别的合规性管理包 (PCI、HIPAA、SOX 等) *			•
应用依赖关系映射 (VIN)			
自动发现应用并直观显示关系		•	•
命名和版本管理		•	•
应用监控³			
应用、中间件和数据库监控			•
VMware 管理包			
vCenter/vRealize Log Insight/vRealize Automation/vRealize Business/vRealize Orchestrator	•	•	•
Management Pack for Storage Devices ⁴	•	•	•
多云环境 (vCloud Air、AWS、OpenStack)		•	•
EPIC 和 Meditech 管理包 ⁵			•
第三方管理包⁶			
计算/服务器	•	•	•
存储、网络连接、融合/超融合		•	•
其他 hypervisor		•	•
多重管理 (MoM)/连接器		•	•
数据库/应用和中间件			•
API			
基本 API - 适用于所有客户 (出站数据/警报提取、警报定义/管理、用户管理等)	•	•	•
高级 API - 仅适用于 ADV/ENT 客户 (资源/数据添加、报告生成等)		•	•

3. Application Monitoring 作为 vRealize/vCloud Suite Standard 和 Advanced 的附加模块提供并包含在 vRealize Enterprise 中。可能还需要购买额外的特定于应用的管理包

4. 仅限于适用于 Standard 版的 VMware Virtual SAN (VSAN)

5. EPIC 和 Meditech 单独出售

6. 未包含在 Realize Operations 产品包装和下载中。可能单独出售

vREALIZE OPERATIONS			
主要特性和功能			
单行版产品版本（按 OSI 数量许可）	Standard	Advanced	Enterprise
单行版产品版本（按 CPU 数量许可）	Standard		
包含在 VMware 套件中（按 CPU 数量许可）	VMware vSphere with Operations Management	VMware vRealize Suite/ vCloud Suite Standard、Advanced 和 Enterprise	仅 vRealize Operations 的 Application Monitoring 功能包含在 vRealize Suite/ vCloud Suite 中
vRealize Operations 组件			
vRealize Operations Manager	•	•	•
vRealize Infrastructure Navigator		•	•
vRealize Configuration Manager ⁷		•	•

7. 各版本的实际功能会有所差异。未包含在 vRealize Suite/vCloud Suite 中

第三方管理包 - 有关第三方管理包和扩展模块的完整列表，请访问 <https://solutionexchange.vmware.com/store>。

