

# SmartCMP VS vRealize Suite

## vRealize 主要有几个产品：

- vRealize Automation (vRA)：云管理，基础架构、应用和自定义 IT 服务 (XaaS) 的自服务和自动交付；除了VMware，也支持AWS, Azure, Hyper-V (通过SCVMM) 等
- vRealize Operations (vR Ops)：基础架构的容量管理，监控，以及自动修复
- vRealize Business (vRB)：成本核算、使用量计量和服务定价
- vRealize Log Insight：实时日志管理和分析

## 产品文档

- <https://www.vmware.com/products/vrealize-suite.html>
- <https://docs.vmware.com/cn/vRealize-Automation/7.3/vrealize-automation-73-foundations-and-concepts.pdf>
- <http://www.ctiforum.com/news/guonei/477088.html>

## 产品demo环境：

有任何问题可联系 [Winfred Weng](#)

vRA 7.5	vRA自身配置页面： <a href="https://vra75ww.cloudchef.io:5480">https://vra75ww.cloudchef.io:5480</a>  租户使用页面： <a href="https://vra75ww.cloudchef.io/vcac/org/wwdemo">https://vra75ww.cloudchef.io/vcac/org/wwdemo</a>	配置页面账户：root/Passw0rd  租户页面账户：密码都是Password01!  wwtadmin (租户管理员)，wwiadmin (laaS管理员)，wwbgadmin (业务组管理员)  wwuser1和wwuser2 (宋兵甲和宋兵乙)	本地host文件添加： <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows: C:\Windows\system32\drivers\hosts</li><li>• Linux/MAC: /etc/hosts</li></ul> 192.168.1.123 <a href="https://vra75ww.cloudchef.io">vra75ww.cloudchef.io</a>  192.168.1.121 <a href="https://ias75ww.cloudchef.io">ias75ww.cloudchef.io</a>
---------	---	---	--

## SmartCMP对比vRealize总体优势：

1、vRealize价格贵。VMvare的云管vRealize套件包含多个产品：自动化交付的vRA，监控类的vROps，计量计费的Business等，要实现云管的整体功能，全部购买的话license价格非常昂贵，是vSphere的三四倍。

对比：我们大概是他们价格的三分之一。但客户可能只采购一小部分lic，但这时需要告诉客户，这个是不长久的，随时换个销售，客户就得买完整的license。

2、vRealize产品负责，集成度底，实施困难。A是VMvare收购了不同公司、几十个产品整合而成的，底层开发的语言架构都不一样。他们一直想整合成一个产品，但因为底层差异较大，因此花了几年时间，才整合成现在看到的三个产品。对VMvare产品的支持很好，同时功能也很全面，但使用、部署和维护都非常复杂，用户体验差。

对比：我们核心研发都是从VMvare出来的，对VMvare产品支持同样出色，另外我们在架构设计的时候就统一规划，所有功能都通过一个平台实现，实用性强，又简单易用。

3、vRealize本地生态系统支持差。中国是IT大国，有本身的自有云生态体系，包括阿里云，腾讯云，华为SDN，这些云资源，vRealize都不支持。

4、vRealize更多支持VMware自己的生态体系。OpenStack支持差，没有Neutron，PowerVC完全没法用，其他很多都需要插件支持。

4、vRealize定制能力弱。云管作为一个管理平台，而不是一个简单的工具性软件，尤其是对于一些大型客户，不可能直接拿来就用，除了需要落地咨询外，还一定会有部分根据用户自身特点做的定制化部分。vRA在欧美落地整体情况比较好，是因为有专门的落地咨询团队。而在国内甚至亚洲都没有，同时很难做到客户化服务。因此落地和客户化都很差，（VMvare在国内卖vRA是PSO实施团队做的，他们开发了一个UP的前端产品，只是能改产品的UI和简单流程，对于功能和架构都无法改动的，能力很弱。几家用过的客户反馈都很差。这部分如果客户不清楚，就不要提了。）

对比：我们提供全套的咨询、测试、实施、维护的落地方案，同时我们能快速响应客户的需求，根据客户需求进行定制化开发，实现客户化、本地化的服务。

## SmartCMP针对vRealize功能对比：

- 蓝图更灵活，通过蓝图和资源的结构（服务配置是SmartCMP特有的）大大减少了蓝图的数量；
- 支持虚拟机模板抽象，减少管理难度；
- 审批流程更简单，配置能力更强；
- 支持云平台类型更多：支持OpenStack nfv；支持k8s；支持阿里云，腾讯云；

- 架构更新：架构更开放，开源组件更多，更容易和第三方集成；架构技术 比如 完全具体消息中间件驱动分布式架构，开源的基于prometheus的监控功能，我们也在开源一些组件
- 监控和自动化完美融合。蓝图上可以看到监控告警信息。
- VM和容器完美集成

细节功能对比：

一级功能分类	二级功能分类	功能描述	赛云	VMware vRealize Automation (vRA)
混合云统一管理	私有云管理	支持VMware, OpenStack, PowerVC和x86物理机	支持	支持，但对OpenStack支持很有限
	公有云管理	支持主流公有云	支持	支持，以国外公有云为主，不支持国内公有云
	容器平台管理	支持Kubernetes	支持	仅支持通过蓝图部署Kubernetes集群
		支持Docker	支持	支持
	SDN管理	支持F5 BIG-IP	支持	不支持
		支持OpenStack Neutron	支持	不支持
		支持Cisco ACI（在交通银行总行已落地）	支持	支持，通过vRO（vRealize Orchestrator）插件扩展
		支持VMware NSX	支持	支持
资源池管理	资源池管理	支持资源的配额：虚拟机数量、vCPU数量、内存、存储、快照等，指定关联的网络、安全组等	支持	支持
	管理存量的虚拟机	支持在线纳管虚拟机	支持	支持
		将存量虚拟机纳入平台统一进行生命周期管理	支持	支持
租户和用户管理	租户管理	支持创建多租户	支持	支持
	用户管理	支持自定义的角色，用户可以关联多个角色	支持	支持
		支持本地用户的增删改查等功能和LDAP对接	支持	支持
组织架构管理	组织架构管理	支持多级架构的组织	支持	不支持
		基于业务组可以定义生命周期管理权限、流程管理权限、运维操作权限	支持	支持，操作权限与服务卡片直接绑定
IP池管理	IP地址管理	支持设置IP池和创建可分配的IP地址范围	支持	支持
		IP池支持跨平台（vSphere，OpenStack，PowerVC等等）的云主机使用	支持	不支持
		IP池分发IP地址之前进行IP地址冲突检测	支持	不支持
审批流程管理	定义审批流程	提供内置审批流程引擎	支持	支持
		支持定义任意多级审批	支持	支持
		支持定义按用户，角色进行审批	支持	支持
计费管理	计费策略	提供多种计费模式，包括按资源单价计费和按服务规格收费	支持	需要vRealize套件中的另一个产品vRB

		支持不同的云采用不同的计费价格	支持	
	计费统计	支持按业务组资源使用情况进行费用统计，生成计费报表	支持	
		支持获取阿里云的实际费用，并按业务组资源使用情况进行费用统计，生成报表	支持	
服务编排	图形化应用组件建模	支持将常见的中间件，数据库，应用等组件化，包括创建、配置、启动、停止、删除等标准的组件接口，也支持自定义操作，该操作在部署后可以直接调用	支持	支持
		支持在组件中定义监控相关的metric，用于后期的监控告警	支持	不支持
	混合环境的可视化编排建模	支持拖放图标即可以所见即所得的方式实现蓝图，支持SDN、私有云、公有云、容器平台、应用组件的混合编排。	支持	支持
	服务目录管理	基于蓝图的服务目录发布，可灵活定制服务目录，并具备发布、取消发布、个性化配置  (资源租期、关联审批流程、用户申请时可选参数、多虚拟机的聚合or背离规则 (VMware) )等功能	支持	支持，但不灵活，每个蓝图只能配置到特定业务组，且直接与虚拟机模板、资源配置绑定
自助服务	自助服务申请	支持用户自助申请服务卡片	支持	支持
	已部署服务的自助管理	对已经部署的多节点应用环境，可以图形化的方式看到应用环境的拓扑结构，节点列表，类型和当前状态	支持	以列表的方式显示
		对已部署多节点应用环境的生命周期管理，包括租期延长、卸载、所有者变更	支持	支持
	已部署虚拟机的自助管理	支持实例的开机、关机、重新启动、快照、vMotion、磁盘新增与扩容、LVM管理、执行脚本、调整配置（关机状态支持缩减CPU和内存）、所有者修改、免管理员密码web访问、指定远程访问端口（SSH和RDP）	支持	仅限启停、远程访问等基本操作，其他如加盘等需要通过vRO进行扩展
	告警管理	支持云主机和应用监控告警的自服务，普通用户可对自己申请的云主机或应用设置所需的监控告警。	支持	不支持
监控告警	总体概览	提供整体资源视图，管理基础资源池资源使用情况，提供整体资源视图	支持	有限，展示资源池使用情况
	仪表盘	提供内存、CPU相关TOP N报表分析、以及相关使用情况概览	支持	需要vROps（vRealize Operations）
	资源监控	支持对云平台物理主机的性能（CPU、内存、存储、网络）实时监控	支持	需要vROps
		支持对虚拟机的性能（CPU、内存、存储、网络）实时监控	支持	需要vROps
		支持对容器平台的监控（Kubernetes）	支持	需要vROps
		支持常见应用实时监控，如MySQL，Tomcat，Nginx，MongoDB，JVM，Apache等	支持	不支持
		支持对任意应用的监控和告警扩展	支持	不支持
	告警通知	支持将不同的告警策略应用到不同的层级结构，例如，仅需一次配置，便可将告警应用到组织和部门中的所有云主机或应用	支持	不支持
		支持基于云主机在线状态的宕机告警	支持	需要vROps
		支持基于阈值的云主机、主机性能告警	支持	需要vROps
		支持针对监控点的未来趋势预测，在达到阈值之前的提前发送告警，例如根据过去一段时间对于云主机CPU利用率的监控，预测在未来一周内CPU利用率超过70%进行告警。	支持	不支持
		支持设置不同的告警级别	支持	需要vROps

		支持告警时触发自动弹性伸缩	支持	不支持
		支持将告警以短信，邮件（可自定义邮件模板）的形式发布	支持	不支持
容量管理	资源池、IP池使用量分析，	支持资源池容量管理，展示资源池总容量、已使用量和历史趋势。对资源的历史使用进行图形化的展示。	支持	支持现有容量展示，使用趋势需vROps
	历史趋势，以及容量告警	支持对资源池的任意配额进行阈值告警和预测告警，比如对资源池所用的datastore的存储配额使用率预计在一个星期后达到80%进行告警。	支持	可对资源池设置阈值告警，但无预测告警
		支持IP池容量管理，展示IP地址总数量、已使用量和历史趋势，并支持对IP池容量设置阈值告警	支持	不支持
		支持对IP池的IP地址使用率进行阈值告警和预测告警，比如对IP池所用的IP地址预计在一个星期后达到总量的70%进行告警。	支持	不支持
统计报表分析	统计报表分析	支持	支持	支持
安全	认证管理	支持LDAP/AD用户认证	支持	支持
	权限管理	具备基于角色的授权管理 RBAC（Role Base Access Control），能实现基于角色的安全访问控制，通过角色的定义来反映业务流程和组织结构的要求	支持	支持
		能够分级别用户分别对基础设施云相关资源、流程、操作日志等详细功能进行角色及权限设置	支持	支持
平台健壮性	可用性	平台支持HA部署	支持	支持
	连续性	平台支持数据库备份和恢复	支持	支持
		平台支持快速恢复，如通过虚拟机快照方式恢复	支持	支持