

ZStack CMP 多云管理平台有何不同？

作者：ZStack 丁阔



文章导读：2019年4月16日，ZStack新品和合作伙伴战略发布会上，面向集团客户和边缘场景需求，ZStack重磅推出ZStack Mini超融合一体机（以下简称：ZStack Mini）和ZStack多云管理平台（以下简称：ZStack CMP）2大新品，不仅带给客户更好用的管控面使用体验，同时将混合云延伸到边缘。本文将为大家详细解读ZStack CMP的功能特性以及场景实践。

为什么推出 ZStack CMP？

2017年3月，ZStack推出混合云产品，在业界率先提出真正的混合云是数据面和控制面彻底打通的云。同年8月，ZStack携手阿里云发布“无缝混合云”战略，领先业内与国内最大的公共云厂商阿里云实现无缝融合。2年多的时间过去了，云计算市场发生了非常多的变化，其中多云的趋势越来越明显。根据国外云计算厂商RightScale发布的报告《2018 State of the Cloud Report》对近千名IT

专业人士的采访调查统计，其中有 81% 的受访企业采用了多种云。而 IDC 报告《2018 全球 IT 行业预测》显示，到 2020 年超过 90% 的企业将使用多云服务。为了应对市场趋势变化，ZStack 推出多云管理平台，既是响应市场的号召，同时也是 ZStack 混合云战略的延伸和扩展：从多云之间数据面的打通到多云之上管控面的增强。

除了市场的挑战，ZStack 的客户也提出了切实的需求。2018 年 ZStack 新增近 200 家客户，覆盖 10 多个行业，客户数量的不断增加，使用 ZStack 的场景越来越丰富，以四个典型的场景为例：

场景一：客户是大型集团公司，在多个地域部署了多套 ZStack，需要统一管理各分公司的 ZStack 数据中心。

场景二：客户部署了 ZStack，同时又使用了多种公有云，例如阿里云、AWS，需要在在一个平台统一管理各种云资源。

场景三：客户使用 ZStack 云平台之后，IT 管理水平得到进一步提升，IT 部门由传统的管理者角色向服务提供者角色转变。对此，需要一个管理平台来满足 IT 服务化的要求。

场景四：客户对云资源的使用成本非常重视，希望可以管理资源使用的全过程，避免资源闲置造成浪费。

ZStack 多云管理平台的推出，正是要满足以上所有场景需求。

ZStack 特色的多云管理平台有何不同？

ZStack CMP，除了具备一般云管平台的功能和产品能力，还独具 ZStack 特色。

1) 产品化的云管平台

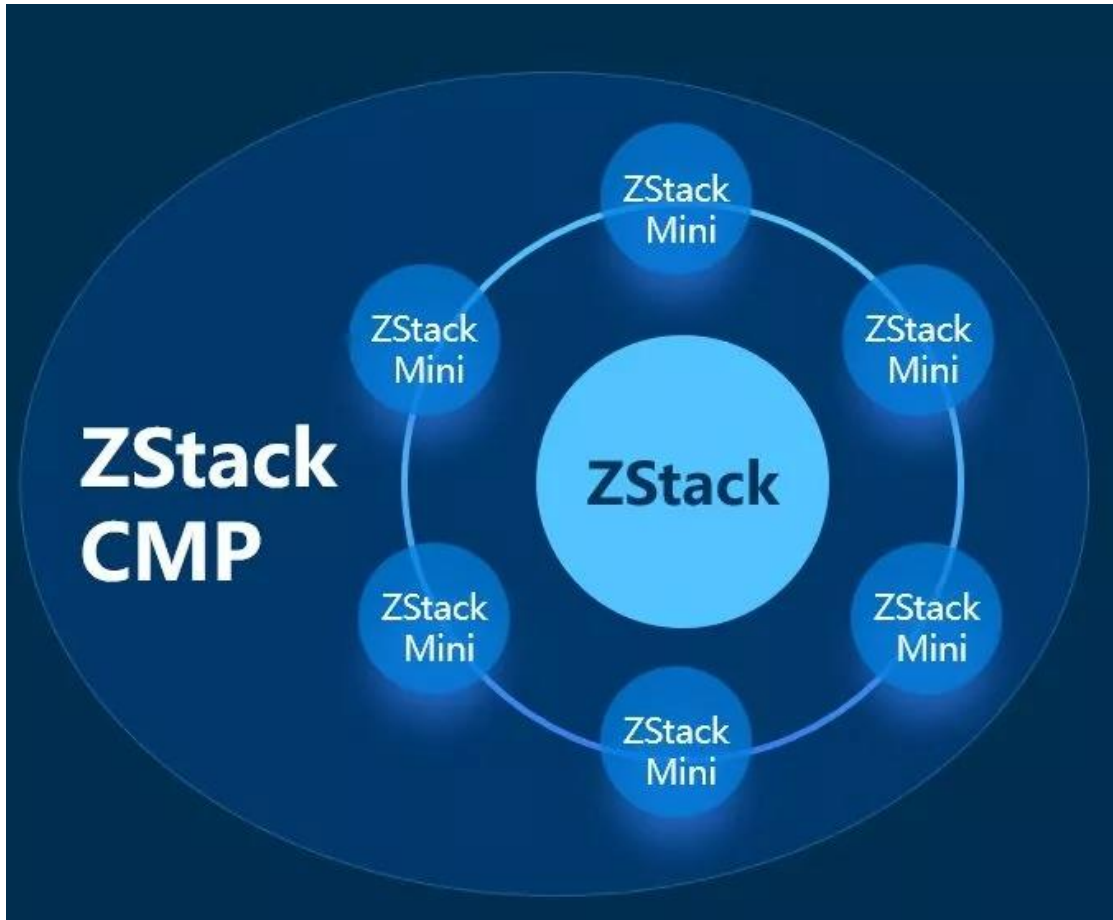
ZStack 最大的特性之一是产品化，ZStack CMP 延续了 ZStack 产品化的特性，

具备：

- 一键安装、快速升级
- 架构健壮、稳定性好、并且支持插件方式添加新功能
- 产品经过充分完备的测试
- 提供详尽完善的产品文档

2) 深度融合 ZStack 和 ZStack Mini

ZStack CMP 并非孤立的产品，而是深度融合 ZStack 和 ZStack Mini，在产品形态和产品布局上形成闭环，为客户提供从 IaaS、边缘计算到云管平台的一体化解决方案。如果客户部署了多套 ZStack，或者在边缘场景部署了大量的 ZStack Mini，都可以通过 ZStack CMP 作为统一平台纳管起来。



功能丰富的云管平台丰富在哪里？

ZStack CMP 深度结合用户需求，可管理多种公有云、私有云以及多种异构云基础设施，提供多云接入、全栈资源管理、智能监控运维、云费用管理、IT 自服务、聚合监控大屏等丰富的产品功能，尤其适合大型集团公司使用。

1) 多云接入

无论是部署的 ZStack 区域节点、ZStack Mini 边缘计算节点还是包括阿里云在内的主流公有云，只要提供授权访问信息，都可以快速接入到 ZStack CMP 进行管理。

2) 全栈资源管理

对于接管的 ZStack 或 ZStack Mini，均可在 ZStack CMP 上直接创建云主机等资源，进行资源的全生命周期管理，同时也支持阿里云 ECS、RDS、OSS、VPC 等资源的生命周期管理。

3) 智能监控运维

多云概览：以全局的视角展示多云环境的整体资源使用概况，用户在多云概览首页可以查看多云的种类、数量；每一种云环境的资源数量对比、多云总费用对比、用户数量统计；全局的操作日志。

ZStack 资源概览：通过卡片的方式直观展示所有 ZStack 云平台关键资源的情况，用户还可以快速定位失联的 ZStack 云平台。

阿里云资源概览：直观展示阿里云 19 个地域中 ECS、RDS 等资源运行和续费情况。

自定义监控仪表盘：根据运维需求自定义监控仪表盘，提供千人千面的监控体验。

监控图表模块—提供任意云平台云主机、物理机等主要资源的 CPU、内存、存储、网络等指标的监控图表，可选择折线图或面积图两种展现方式。

监控 TOP N 模块—对任意 ZStack 云平台的云主机、物理机等资源按照选择的监控指标，进行 TOP 5 或 TOP 10 的排名。

资源用量趋势模块—对任意 ZStack 云平台的计算、内存、存储等资源近 30 天或 90 天的使用量进行趋势展示。

地图模块—提供 ZStack 数据中心地理位置展示功能。

聚合监控大屏：多套 ZStack 数据中心汇总监控大屏，提供云平台排行、负载统计、资源总览、用量统计等监控信息的多维可视化酷炫展示，同时支持总公司、分公司监控大屏切换。

4) 云费用管理

费用概览：支持私有云，公有云当月费用总览；根据历史费用数据，预测本月总费用；支持预算和实际费用对比，如果费用超支，会进行相应提醒。

费用分析：支持按月、按年或自定义时间段分析云平台费用，提供按照计算、存储、网络等类型展示资源费用对比。

费用明细：支持查看某一个云平台在指定时间段的费用明细，并提供明细导出。

5) IT 自服务

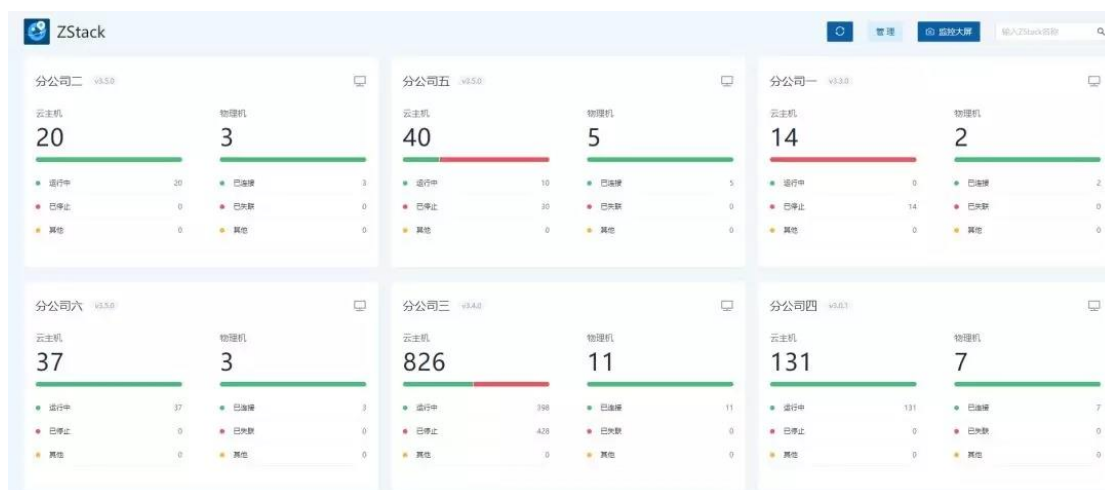
ZStack CMP 的平台管理员对应用进行模板化封装，根据云资源库存情况上架服务目录，普通用户可浏览服务目录“货架”，按需申请创建云主机或应用服务。

为什么 ZStack CMP 更适合集团客户使用？

在 ZStack 现有客户里面，大型集团公司的数量不在少数。以某大型制造业客户为例，客户是集团型企业，总公司和各分公司部署了 6 套 ZStack，运行状况良好。总公司 IT 人员对于如何更好的管理 6 套 ZStack 遇到了以下挑战：

如何统一监控各分公司资源运行情况？如何对分公司云资源进行统一定价？如何在集团层面进行统一的镜像管理？诸如此类挑战很多。对此，ZStack CMP 的推出为该客户提供了满意的解决方案。

该客户通过多云接入，总公司 IT 人员可以在一个平台上纳管 6 套 ZStack。



(备注：本示例图为 Demo 数据，仅供参考)

通过聚合监控大屏，直观展示出所有分公司云平台资源用量、物理机负载等监控指标的高低排名；快速定位哪些分公司负载过高，是否需要释放资源？哪些分公司资源持续吃紧，是否需要扩容？



(备注：本示例图为 Demo 数据，仅供参考)

在运营方面，总公司可以对所有分公司的云资源进行统一定价，通过云费用管理模块进行统一管理、统一分析、形成报表。

未来，该客户的总公司采用公有云来部署敏态业务，例如门户网站；私有云部署稳态业务，例如生产信息数据库，仍然可以通过 ZStack CMP 来统一管理、统一运维，提高集团公司 IT 整体管理能力及运维效率。

小结

以上就是 ZStack CMP 功能特性以及大型集团客户场景实践分享,对于客户来说, ZStack CMP 的推出, 不仅解决了客户纳管多种云的场景需求, 畅享更好用的管

控面。同时，ZStack CMP 也是 ZStack 产品线的重要延伸和补充，是 ZStack 混合云战略的深化和拓展。通过深度融合 ZStack 和 ZStack Mini，ZStack CMP 将为客户提供丰富强大的功能，助力客户尤其是大型集团公司更好的进行 IT 管理。未来 ZStack CMP 还会作为云的门户，将安全、大数据、人工智能等新应用场景纳入进来，以更好满足客户的需求。