

# UNIS Cloud CMP 云管理平台

## 产品概述

近年来，云计算的应用日益广泛，越来越多的企业和政府机构基于提升数据安全、避免供应商锁定、满足用户需求等因素的考虑，在业务部署上逐渐采用了多云融合的策略。除此之外，虽然私有云在安全性上拥有其天然的优势，但是公有云丰富的计算资源却是私有云无法企及的，因此混合云（公有云和私有云的融合）逐渐成为云计算的主要模式。

基于以上背景，UNIS Cloud CMP 云管理平台（以下简称 UNIS Cloud CMP）应运而生，UNIS Cloud OS CMP 消除了混合云之间的异构性，并且能够使用户通过统一的管理平台对混合云及多个数据中心的资源进行管理，从而极大的提高了工作效率，降低了维护成本。

UNIS Cloud CMP 采用微服务框架、融合专有管理架构，通过灵活可扩展的多云纳管解决方案，提供功能完备的多云管理业务服务，为用户的多种接入访问方式提供统一门户。UNIS Cloud CMP 通过提供 IaaS 到 SaaS 全方位的产品服务，实现对资源的统一管理与运维，同时通过完备的资源管理和数据分析能力，实现业务在多云平台的无缝链接。

## 产品特点

### 云管理

UNIS Cloud CMP 具有强大的资源抽象和集成能力，通过集成底层异构云平台的服务，可以为用户提供集 IaaS 服务、数据服务、容器服务等多层次多维度的一体化体验；支持对接 LDAP 及 OA 审批系统，提供自服务及运营门户，实现云服务从创建到释放的全生命周期管理。

### 云分析

UNIS Cloud CMP 支持对所有云资源进行全方位实时监控，并建立系统的分析评估模型，为用户提供容量及趋势、业务及部门成本的分析，使用户能够对资源使用情况一目了然，帮助用户有效管控业务资源，传递节能高效建设理念，实现可持续发展。

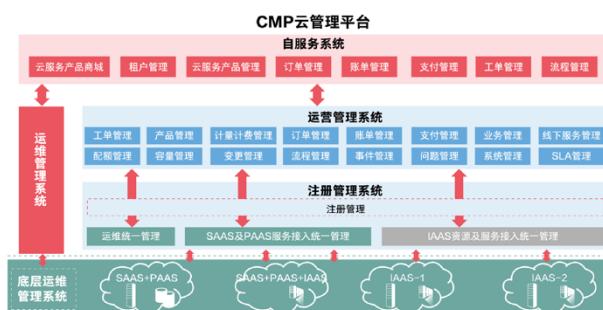
### 云优化

UNIS Cloud CMP 支持对各类资源使用情况进行巡检、分析、评估和预测，并提供更为合理的云资源配置建议，满足用户对系统达到最优运行状态和未来随时扩展的需求，帮助用户更高效合理地规划资源，实现更高的 IT 价值。

### 云增值

UNIS Cloud CMP 支持对海量云资源进行沉浸式监控和有效的成本趋势分析，并联合生态合作伙伴，深层次挖掘用户资源的价值。聚合云资源，开放云能力，有效提升用户的智能化水平，为业务创新带来无限可能。

## 产品系统架构



UNIS Cloud CMP 系统架构图

## ◆ 注册管理系统

UNIS Cloud CMP 的插件管理层。通过不同云平台的插件实现云平台之间的对接，通过灵活可扩展的多云纳管解决方案，提供功能完备的多云管理业务服务台。可支持的底层云平台包括 UNIS Cloud OS、OpenStack 社区版本、紫光云、阿里云、华为云、腾讯云、Azure、AWS 等私有云或者公有云平台。

## ◆ 管理系统

UNIS Cloud CMP 的核心实现层。实现资源的全流程管理以及运营产品的编排能力，例如对 IaaS 层资源服务能力调用、资源管理、流程管理等。并配合计费、流程等运营功能，最终实现通过自助服务门户和运维门户向最终用户和管理员提供相应服务的能力。

## ◆ 自服务系统

UNIS Cloud CMP 针对管理员和非管理员用户提供了两套隔离的自服务系统，保证了系统安全性，并满足不同角色用户特殊关注点的需求。用户还可以基于同一套资源逻辑，完成不同云平台资源的操作，实现了多云平台的无缝衔接，提高了工作效率，降低了学习成本。

# ➤ 主要功能特性

## ◆ 兼容多种云平台

便捷的云对接服务，用户根据实际使用情况实现对接不同云平台或都多个相同的云平台。UNIS Cloud CMP 原生支持 UNIS Cloud OS 为主的私有云解决方案，同时有能力对接紫光云、阿里云、华为云、腾讯云、Azure、AWS 等多种公有云平台。

## ◆ 丰富的云业务服务

UNIS Cloud CMP 云管理平台提供云主机、云硬盘、私有网络、弹性 IP、云负载均衡、云路由器、公网地址池等丰富的云计算资源管理服务，通过流程化服务模板和操作向导帮助用户快捷开通云业务，同时对多云平台的可用资源和业务进行监控分析，帮助客户把握业务资源，降低成本，提高工作效率。

### 云主机服务

UNIS Cloud CMP 云管理平台可以为组织和租户提供多云主机创建服务，通过便捷的向导可以完成云主机的云宿主机选择，镜像选择、资源定义、网络设置等业务定义，实现基于不同云平台统一的云主机服务能力，并提供对应的计费信息和资源使用情况说明。在主机资源列表中可以展示用户或组织下所有的主机的使用状况，同时提供启动、关闭、重启、修改与销毁云主机等全生命周期操作，通过主机列表中的控制台可以直接登陆到云主机界面进行操作。

### 云硬盘服务

类似于主机，UNIS Cloud CMP 云管理系统可以为组织和租户提供相应的云硬盘服务，云硬盘是一种可以为主机提供存储服务的虚拟硬件设备，可独立于主机存在。当硬盘或云硬盘挂载到主机上后，即可为主机提供本地存储功能。由于云系统天然的异构性，目前不支持云硬盘跨云挂载操作。

UNIS Cloud 云管理平台系统云硬盘列表中展示租户中所有云硬盘的运行状态和容量情况，通过便捷的向导提供云硬盘的申请、销毁、挂载主机、主机卸载硬盘等功能。

### 云防火墙服务

UNIS Cloud CMP 云管理平台通过 Restful API 调用为用户在相应的云平台提供防火墙服务。为组织专属的网络提供安全保护，租户管理员可以根据实际业务为防火墙设置规则，实现内网与公网的访问控制以及内网的应用安全防范。

UNIS Cloud CMP 云管理平台云防火墙服务包括云防火墙创建、查询、删除和修改等服务内容；并为租户管理员提供防火墙规则集的定义、规则创建、修改、明细查询等功能。

## 安全组服务

安全组是一种东西向防火墙，UNIS Cloud CMP 云管理平台提供基于云平台提供灵活的安全组服务。

启用安全组服务后，任何一个虚拟机都必须属于一个或多个安全组。一个安全组可包含多个虚拟机。用户可以创建自定义的安全组，如果用户在创建虚拟机时没有指定自定义安全组，UNIS Cloud CMP 将利用云平台为该虚拟机自动生成并分配一个默认安全组。用户可以通过添加或删除安全规则的方式修改用户自有安全组和默认安全组的安全策略。

## 云负载均衡服务

UNIS Cloud CMP 云管理平台提供基于云平台的高性能、高可靠的云负载均衡服务。H3C Cloud CMP 云管理平台可以为组织和租户提供云负载均衡申请服务，可以将外部的访问流量根据负载均衡算法分发到多台提供后端服务的主机上，并且支持自动检测和隔离不可用的主机，提高了服务的可用性和处理能力。

UNIS Cloud CMP 云管理平台云负载均衡服务包括云负载均衡设备的申请，进行吞吐量定义及防火墙设备选取；负载均衡监听器的配置，支持虚 IP 配置以及监听协议及 LB 算法的定义；在负载均衡列表中可以进行负载均衡设备的启动、关闭、修改及删除等功能。

## 云路由器服务

UNIS Cloud CMP 云管理平台透过 API 调用为底层云提供云路由器服务。包括对底层云平台路由器的创建、删除、编辑、以及对防火墙、内部私有网络、外部网络的连接功能。

## 公网 IP 以及地址池

通过公网 IP，虚拟机就可以实现互联网接入，客户也可以从远端登陆，从而操作虚拟资源。UNIS Cloud CMP 云管理平台支持公网地址池的创建，虚拟资源的对外 IP 可以从地址池从取用。

对公网 IP 的操作对某个 IP 的分配，释放以及设置带宽。

## ◆ 灵活的分权分域管理

灵活的多租户管理，支持多级组织架构，按组织进行资源配额，组织内自主管理，满足政府、企业、高校等用户的复杂分权管理需求。

## 多种用户角色

云管理员：负责整个云管理平台的管理，多云纳管，全局资源配置，计费策略、资源规格定义，划分组织和配额，分配组织管理员，统一监控全局资源的使用情况，运维健康状态等（Admin 账号是默认的云管理员）。

组织管理员：通过租户服务台操作，可以创建下属组织，为下属组织分配资源配额，创建本组织的普通用户以及下级组织的管理员和普通用户；为本组织申请网络、防火墙等资源；查看组织及下属组织的资源使用状况、费用统计等。

普通用户：通过租户服务台操作，可以使用管理被分配的云主机、云硬盘等资源服务，并对已申请的资源进行监控和管理；可以查看自己的资源使用状况、费用信息等。

自定义角色：支持基于上述四种角色，进一步定制角色，可以控制到操作菜单粒度；通过自定义角色，可以实现定制服务目录。

## 多层次的租户组织结构

UNIS Cloud CMP 云管理平台支持灵活的多租户管理，每个租户对应一个组织，按组织进行资源配额和计费，组织内自主管理（子组织创建、业务审批等），满足政府、企业、高校等用户的复杂分权管理需求。

每个组织都有自己独立的资源配置，组织管理员可以自由的创建子组织，为子组织创建组织管理员和用户账号，从组织的配额内划分资源做为子组织的配额。父组织可以统一查看各子组织的资源使用情况和费用统计。

父组织和子组织之间的更像是一种行政从属关系，两者的网络是互相隔离的，各自拥有自己的私有网络。

这种多层次的组织结构非常灵活，实际运用中可以应对各种用户需求。例如用户需要将自己的资源分为测试和生产两个互相隔离的环境，二者互不干扰，但需要统一监控和计费。这时就可以在用户的组织下面，再创建两个子组织，各分配一部分资源，分别用作

生产环境和测试环境；两个子组织之间的网络是隔离的，互不干扰；计费可以统一由父组织出口。

### ◆ 简洁易用的租户服务台

基于 HTML5 技术，符合流行的扁平化设计风格，实现简洁、易用的租户 Portal，满足的租户自助申请和管理自己的服务的需求，为用户带来良好的操作体验。

### ◆ 开放的 API 接口

提供丰富的 REST API 接口供第三方在 UNIS Cloud CMP 云管理平台上进行业务应用开发部署，提供的接口涵盖 IaaS/PaaS/SaaS 各个层面，实现一个开放的云操作系统。同时提供兼容 OpenStack 的 API，为 UNIS Cloud CMP 更快速的对接各个基于 OpenStack 的底层云平台提供便利。其它异构云平台可以通过实现 UNIS Cloud CMP 提供的南向 API，以插件的模式对接异构云平台。

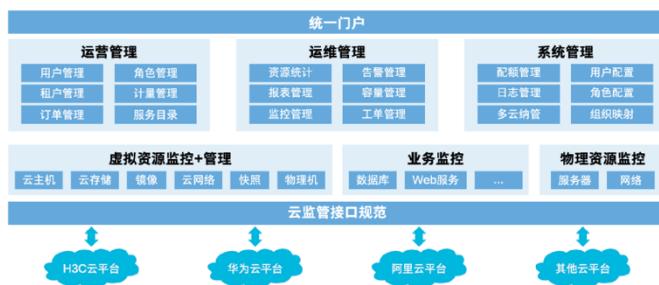
### ◆ 一键自动化部署

UNIS Cloud CMP 云管理平台基于 Docker 容器自动化的安装部署，屏蔽了业务系统安装的复杂性，将云平台的部署时间从几天缩短至 1 小时以内。同时支持集群部署，极大地增强了业务处理能力。

## ➤ 适用场景

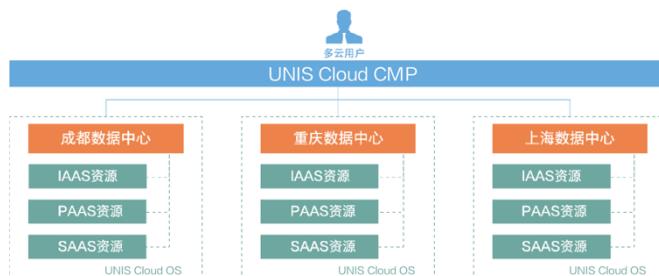
### ◆ 混合云场景

UNIS Cloud CMP 支持对接对接 UNIS Cloud OS、OpenStack 社区版本、紫光云、阿里云、华为云、腾讯云、Azure、AWS 等私有云或者公有云平台。租户可以通过门户站点提供的各种云应用服务方便快捷的完成复杂的资源申请、测试、规划等重要操作；运营管理人员认为用户提供方便快捷的云资源产品化能力、产品发布能力以及产品管理能力；管理人员基于 UNIS Cloud CMP 的可视化监控管理能力，可以通过门户站点查看资源的使用情况和使用状态。



### ◆ 多数据中心场景

UNIS Cloud CMP 支持管理一个或多个云，用户可以通过对接多套 UNIS Cloud OS 管理云的 IaaS/PaaS/SaaS 资源，实现云的扩展，形成多数据中心的统一管理。



## ◆ 云监管平台场景

UNIS Cloud CMP 是整个政务云的管理、调度、运维、监控中心，是面向云管理员，提供给委办局用户进行云服务配置与监控管理的平台，支持包括服务目录的发布、组织架构的定义、委办局用户管理、云业务流程管理、云业务资源监控、全网安全监控等功能。UNIS Cloud CMP 通过统一的接口标准和规范，与云服务商平台及运维管理平台对接，实现对云服务商平台的统一监管，包括资源监管、架构管理、工单管理、安全管理、考核管理、大屏展示等功能，满足用户定制化、统一管理和统一监管的需求。

## ➤ 订购信息

### 项目

UNIS Cloud CMP 云管理平台软件

UNIS Cloud CMP 云管理平台软件 License 费用-1 朵云

北京紫光恒越网络科技有限公司

<http://www.unishy.com>

北京基地

北京市海淀区中关村东路 1 号院 2 号楼 402 室

邮编：100084

电话：010-62166890

传真：010-51652020-116

版本：

Copyright ©2012 北京紫光恒越网络科技有限公司 保留一切权利

免责声明：虽然 UNIS 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此 UNIS 对本资料中的不准确不承担任何责任。

UNIS 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

客户服务热线

**400-910-9998**

