

AISWare CloudOS产品

亚信科技CloudOS产品白皮书

AISWare CloudOS (亚信科技云操作系统) 是在统一架构模式之下, 基于混合多云管理的能力, 实现异构资源的统一纳管、统一调度、统一运维及运营, 并以此为基础向上层应用提供统一的云计算资源接入界面和统一的应用运行环境, 加速企业数字化转型。

声明

任何情况下，与本软件产品及其衍生产品、以及与之相关的全部文件（包括本文件及其任何附件中的全部信息）相关的全部知识产权（包括但不限于著作权、商标和专利）以及技术秘密皆属于亚信科技（中国）有限公司（“亚信”）。

本文件中的信息是保密的，且仅供用户指定的接收人内部使用。未经亚信事先书面同意本文件的任何用户不得对本软件产品和本文件中的信息向任何第三方（包括但不限于用户指定接收人以外的管理人员、员工和关联公司）进行开发、升级、编译、反向编译、集成、销售、披露、出借、许可、转让、出售分发、传播或进行与本软件产品和本文件相关的任何其他处置，也不得使该等第三方以任何形式使用本软件产品和本文件中的信息。

未经亚信事先书面允许，不得为任何目的、以任何形式或任何方式对本文件进行复制、修改或分发。本文件的任何用户不得更改、移除或损害本文件所使用的任何商标。

本文件按“原样”提供，就本文件的正确性、准确性、可靠性或其他方面，亚信并不保证本文件的使用或使用后果。本文件中的全部信息皆可能在没有任何通知的情形下被进一步修改，亚信对本文件中可能出现的任何错误或不准确之处不承担任何责任。

在任何情况下，亚信均不对任何因使用本软件产品和本文件中的信息而引起的任何直接损失、间接损失、附带损失、特别损失或惩罚性损害赔偿（包括但不限于获得替代商品或服务、丧失使用权、数据或利润、业务中断），责任或侵权（包括过失或其他侵权）承担任何责任，即使亚信事先获知上述损失可能发生。

亚信产品可能加载第三方软件。详情请见第三方软件文件中的版权声明。

亚信科技控股有限公司（股票代码：01675.HK）

亚信科技创立于1993年，依托产品、服务、运营和集成能力，为电信运营商及其它大型企业客户提供业务转型及数字化的软件产品及相关服务，致力于成为大型企业数字化转型的使能者。

根据弗若斯特沙利文的资料，我们是中国电信行业最大的电信软件产品及相关服务供应商，按2017年收益计，我们的市场份额为25.3%。根据同一资料来源，我们也是中国电信行业最大的BSS软件产品及相关服务供应商，按2017年收益计，我们的市场份额为50.0%。我们是中国第一代电信软件的供应商，从20世纪90年代开始与中国移动、中国联通和中国电信长期合作，支撑全国超过十亿用户。与电信运营商的长期合作关系让我们对电信运营商的IT及网络环境以及业务运营需求有了深度理解，使我们能够开发出拥有500多种任务关键型电信级软件的丰富的产品组合（软件产品主要面向电信运营商，对其业务运营至关重要），包括客户关系管理、计费账务、大数据、物联网及网络智能化产品。截至2018年12月31日，我们有214家电信运营商客户，包括中国移动、中国联通和中国电信的总部、省级公司、地市级公司、专业化公司和合营企业。

我们也正在积极拓展在中国非电信企业软件产品及相关服务市场的市场份额。凭借我们在电信软件产品及相关服务市场丰富的行业知识及专长及稳固的领导地位以及全方位、高度专业化的电信级产品图谱，我们相信我们也已经就解决各类企业，尤其是大型企业在业务转型与数字化方面与电信运营商相类似的、最为根本的需求占据了有利地位。截至2018年12月31日，我们有38家广电、邮政及金融、电网、汽车等行业的大型企业客户。通过资源、管理、专业知识及技术专长的共享，我们能够同时服务电信和非电信企业市场，凭借协同效应赢取新业务并保持竞争优势。

部分企业荣誉资质

ISO 9001质量管理体系认证

ISO 20000IT服务管理体系认证

信息系统集成及服务资质（一级）

CMMI 5级（能力成熟度模型集成5级）认证

国家规划布局内重点软件企业

文档中的全部内容属亚信科技所有，未经允许，不可全部或部分发表、复制、使用于任何目的。

2018年中国软件业务收入前百家企业前20强

2018年中国电子信息行业社会贡献500强

目录

一. 摘要	5
二. 缩略语与术语解释	6
三. 产品概述	7
3.1 趋势与挑战	7
3.2 产品定位	7
四. 技术介绍	8
4.1 亚信科技CloudOS产品整体架构	8
4.2 关键技术能力	10
4.2.1 混合云控制台	10
4.2.2 混合云基础功能	11
4.2.3 混合云资源管理.....	12
4.2.4 混合云资源编排.....	12
4.2.5 混合云弹性伸缩.....	13
4.2.6 混合云运维服务.....	13
4.2.7 混合云运营服务.....	14
五. 功能介绍	15
5.1 基础功能	15
5.2 特色功能	19
六. 场景应用方案	20
6.1 专属云建设场景	20
6.2 多云建设场景	21

目录

6.3 混合云建设场景.....	22
七. 带给客户的价值	23
八. 产品优势	24
九. 联系我们	25

AsialInfo Confidential

[返回目录](#)

一. 摘要

随着企业应用数字化建设的推进，云计算服务成为企业应用数字化的必备的基础能力。企业应用在云上迁移过程中面临诸多选择，建设私有的云基础设施，利用公有云提供的更全面的技术服务。企业大量的应用体系升级过程产生的存量应用架构和新型的应用架构如何更好的并存，如何平衡好处于架构演变中的应用体系，管理异构的基础设施让应用平稳、平滑的完成基础设施架构的升级。

面对企业应用上云的挑战，我们认为混合云可以通过单个管理解决方法统一多种环境，通过将CloudOS混合云平台技术和开放的敏捷DevOps流程相结合，帮助企业在应用数字化升级过程中充分的利用私有云和公有云的优势，平衡存量架构应用的统一管理，以此实现业务的灵活性和可扩展性，满足企业的业务现代化支撑的各种需求。



[返回目录](#)

二. 缩略语与术语解释

缩略语或术语	英文全称	解释
IaaS	Infrastructure as a Service	基础设施即服务
PaaS	Platform as a Service	平台即服务
CloudOS	CloudOS	云操作系统
OpenStack	OpenStack	一系列软件开源项目的组合
ECS	ECS	一种弹性可伸缩的计算服务
Volume	Volume	云硬盘
Prometheus	Prometheus	一个开源的服务监控系统和时间序列数据库

[返回目录](#)

三. 产品概述

AISWare CloudOS（亚信科技云操作系统）是在统一架构模式之下，基于混合多云管理的能力，实现异构资源的统一纳管、统一调度、统一运维及运营，并以此为基础向上层应用提供统一的云计算资源接入界面和统一的应用运行环境，加速企业数字化转型。

3.1. 趋势与挑战

根据IDC对中国云计算市场的十大预测，其中到2021年中国90%以上的企业将依赖本地/专属、多个公有云和遗留平台的组合，以满足其基础设施需求。同时预测还表明到2022年，50%的企业将部署统一的VMs、kubernetes和多云管理流程和工具，以支持跨本地和公有云部署的多云管理和治理。未来运营商的整体企业业务运营支撑在云计算领域IaaS、PaaS、SaaS服务的模式下面临如下的挑战：

资源多元化：IaaS层面，资源在x86化的趋势下随着国产化以及AI类应用的发展，越来越呈现多元化异构计算的局面，尤其云原生的容器化资源形态的出现，在IaaS层面正在发生演变，越来越需要全新的统一管控平面。

技术服务多元化：PaaS层面，技术平台服务化随着越来越多的业务的接入，加上云原生的体系的融入，技术平台的服务呈现了多元化的模式，容器化的技术平台服务、虚拟化的技术平台服务以及高性能业务场景下的裸金属上的技术平台服务在一套平台上面临统一管理的挑战。

应用统一构建：PaaS以应用为中心构建技术平台服务化、应用统一管控的弹性计算的能力，随着云原生的强势介入，应用为中心的模式正在遭受着现代化的方式和存量模式的过渡阶段，这同样对客户的应用管控体系造成了挑战。

无缝迁移能力：在云计算的各层面临的挑战下，企业越来越需要新型的云管平台，能够支持最终以应用为中心的业务体系无缝的在所需的环境下无损的切换，利用各类环境的优势达到企业业务的最佳匹配状态。

3.2. 产品定位

云计算技术在各行业的发展趋势以及面临的挑战模式下，加上云原生技术等异军突起，同时面临私有云、公有云的服务对客户应用上云提出的新的挑战，cloud native被提上了日程。

通过单个解决方案管理异构化的云计算服务能力，为企业建立一个统一、高效、自助的混合云管理平台，构筑具有cloud native核心能力的混合云平台是CloudOS的产品定位。

[返回目录](#)

四. 技术介绍

4.1. 亚信科技CloudOS产品整体架构

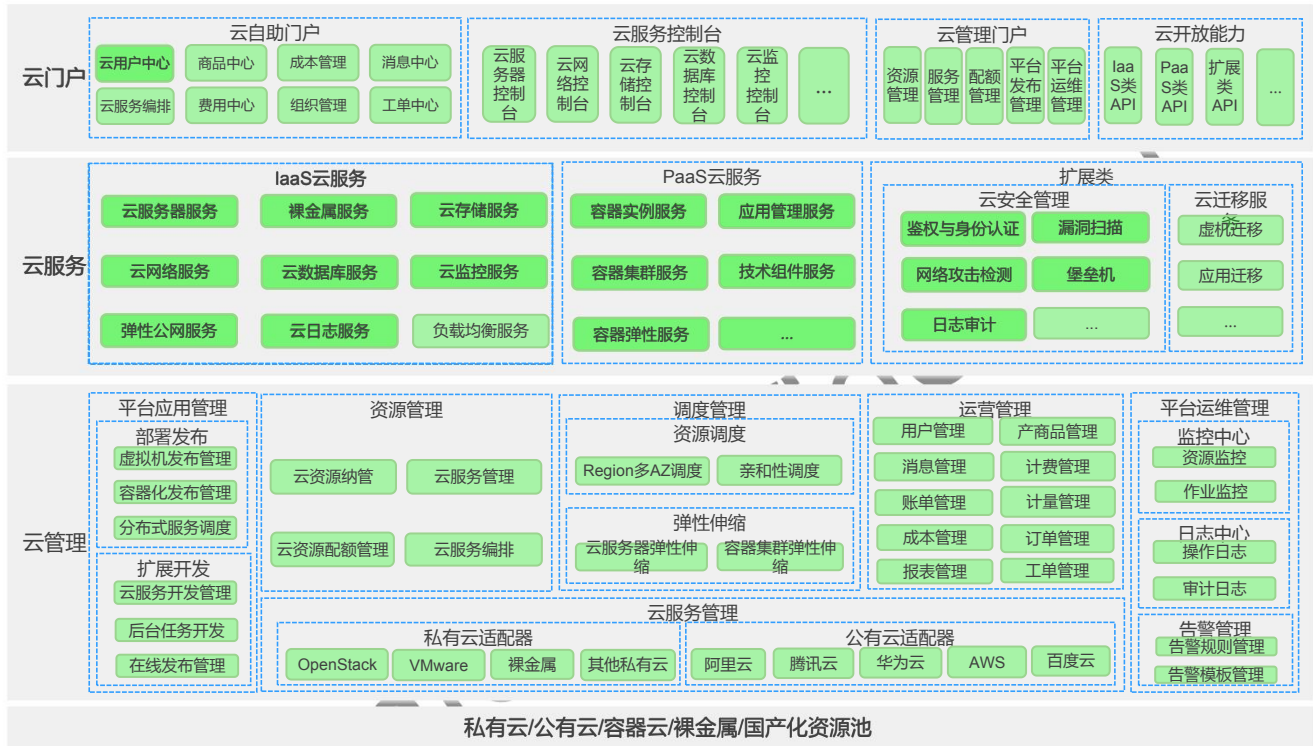


图 1 AISWare CloudOS 整体架构

[返回目录](#)

CloudOS平台核心组成功能模块如下：

- 混合云管理控制台：为平台及平台租户提供统一的多角色体系的交互视图。
- 开放API：负责为混合云平台的集成方提供核心的管控能力接口，开放性被集成。
- 多云资源管理模块：负责屏蔽异构多云资源接入及各类资源服务的差异性，通过统一的资源和资源服务的抽象提供一致的云资源服务。
- 配置管理模块：负责平台相关平台层面的抽象数据管理，包括平台元数据、平台对接多云映射管理两大类。
- 运营管理模块：负责为接入的多云平台及使用租户提供使用云服务的账单、用量等成本优化的平台运营服务。
- 运维管理模块：负责为接入的多云平台及使用租户提供相应的资源、服务等全面的监控、告警等运维管控服务。
- 多云调度管理模块：包括多个云资源的调度分发以及相应的云服务的弹性伸缩管理。

4.2. 关键技术能力

4.2.1 混合云控制台

基于多租户体系，为平台和入驻租户构建平台运营、运维、管理员及入驻租户使用者、运维者的统一操作视图，标准化混合多云管理平台的云服务体验。

- 平台管理员视图：主要负责平台的基础环境运行，多云资源接入、资源全局租户分配管控及资源服务的统一上下架管理。
- 平台运营者视图：主要负责平台接入的私有云、公有云等多云资源的计量、计费、成本全局管控及优化的管理。
- 平台运维者视图：主要负责平台接入的私有云、公有云等多云资源服务的统一监控、告警、运维事件全流程管理。
- 租户管理员视图：主要负责入驻租户的资源分配管理，对下级租户资源配额的统一管控以及编排使用多云资源服务。
- 租户使用者视图：主要为入驻租户的使用者提供资源服务的统一编排和开通服务，管理使用者的资源服务实例。
- 租户运维者视图：主要为入驻租户提供租户范围内的资源、资源服务的统一运维服务管理。

4.2.2 混合云基础功能

CloudOS混合云平台基础功能包括两大类：

1、基础配置管理

- 基础元数据管理：包括接入多云资源信息、多云资源服务、平台资源服务、平台资源分区等元数据的初始化及可视化配置管理。
- 作业配置管理：支持平台内部多任务作业的统一可视化配置及分发调度管理，无需单个作业考虑分布式、故障自愈等方面的能力，如平台各类多云的计量、成本等分析的任务，支持平台各类能力便捷的扩展支撑。

2、系统管理

- 租户管理：租户是资源管理的主体，拥有相应的多云接入资源、资源配额等管理权限；租户拥有分级体系，可以分层级的管控资源。
- 用户管理：用户是平台登陆及操作的实例，用户由账号和相应的基本信息组成。
- 角色管理：角色是平台权限及职责的主体，拥有平台管理员、平台运维、运营以及租户层面管理员、租户运维等角色，分别拥有不同的权限。
- 权限管理：权限是一系列可操作的对象定义，这些对象包括菜单、服务、数据，甚至界面按钮等。
- 授权管理：授权模型管理关联角色和权限，角色和用户，用户和租户的关系。
- 审批管理：通用的审批管理流程管理，支持租户和管理员不同角色权限体系的对象申请和审批管理。
- 公有云账号管理：通过公有云账号管理，支持接入多公有云的企业账号同步以及账号到平台租户体系的映射管理，统一账号体系。

4.2.3 混合云资源管理

混合云资源管理是通过资源的统一抽象，映射屏蔽多云接入资源的差异，为入驻租户提供统一的资源管控平面。

- 混合云资源管理

通过资源分区的抽象管理，面向使用者提供统一的资源管理服务，通过将资源分区和接入的多云资源关联映射，完成资源统一管理。

- 混合云服务管理

通过资源服务目录、服务化的抽象管理，面向使用者提供统一的资源编排服务，通过将资源服务和接入的多云资源服务的关联映射，完成资源服务化的统一编排使用管理。

- 混合云服务商店

通过云服务商店作为混合云资源、技术平台、应用等服务的统一载体，为使用者租户提供编排入口。

4.2.4 混合云资源编排

混合云平台面向租户提供统一的编排订购的体验，通过统一的流水线编排模型能够为用户提供一站式资源、服务的编排。

- 编排设计器

编排设计器作为混合云平台提供的多资源服务一站式编排的入口，可视化的方式为服务使用者提供了一站式基础设施架构的编排能力。

- 服务目录

服务目录也支持通过目录、服务的单个订阅、编排，完成相应的资源服务的自助式编排能力。

4.2.5 混合云弹性伸缩

- 弹性的虚拟计算服务

通过统一的弹性伸缩服务框架，支持混合云平台提供的虚拟计算服务的弹性伸缩触发事件，插件化的支持弹性伸缩的规则处理，支持后端自动化编排开通、关闭相应符合条件的虚拟化计算资源，提供弹性伸缩能力。

- 弹性的容器化计算服务

通过统一的弹性伸缩服务框架，支持混合云平台提供的容器资源计算服务的弹性伸缩触发事件，插件化的支持弹性伸缩的规则处理，支持后端自动化编排开通、关闭相应符合条件的虚拟化计算资源节点，为容器化资源池在负载极具升高的情况下提供弹性伸缩能力，确保业务连续性和稳定性。

4.2.6 混合云运维服务

混合云运维服务结合接入多云的资源及服务构建了统一的运维能力，为入驻租户提供一站式运维能力。

- 监控告警能力，CloudOS采用云原生监控运维架构技术构建完整多云的监控告警体系，支持接入的多云资源映射的资源分区、租户级以及各类资源服务的实例的性能、容量的监控，同时也支持统一的告警处理能力，包括告警规则的配置、告警处理、告警的通知方式等。
- 日志管理能力，混合云模式下对平台的各类操作日志、审计、提供各类服务的运行日志在多云模式下更为重要，CloudOS通过统一的日志采集、处理、存储的解决方案，协助为用户通过日志来解决服务使用运营、安全监控、日志审计、日志分析等问题。
- 运维流程通知服务，通过建设运维消息中心为平台各类角色、入驻租户提供全流程的运维通知服务，通过流程化的管理手段及时的通知和扭转各类运维事件以及事件的状态。

4.2.7 混合云运营服务

作为CloudOS重要能力之一，运营服务为接入多云的平台及租户使用者提供统一的成本运营把控服务。

- 计量服务，通过统一的运营服务框架，结合插件化的多云计量服务接口的对接，为接入多云的各类服务及使用者租户提供统一的计量数据的采集、分析和服
- 账单服务，通过统一的运营服务框架，结合插件化的多云账单服务接口的对接，为接入多云的各类服务及使用者租户提供统一的多公有云使用账单的服务。
- 成本优化服务，通过对混合云平台的租户使用资源服务的数据分析，优化使用成本，周期的成本分析及优化报告为客户提供合理的IT基础设施使用的成本管控。成本的优化服务，也为资源调度引擎的资源调度优化规则提供依据。

AsialInfo Confidential

五. 功能介绍

5.1. 基础功能

功能点	功能点描述
用户管理	<p>实现对平台用户的管理，功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 新增用户 2. 删除用户 3. 修改用户描述信息 4. 用户列表查询 5. 用户详情查询 6. 用户密码重置 7. 用户账号启用与禁用
租户管理	<p>实现对平台租户的管理，功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 创建租户 2. 删除租户 3. 租户描述信息修改 4. 租户树查询
角色管理	<p>实现对用户角色的管理，功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 创建角色 2. 删除角色 3. 角色描述信息修改 4. 角色列表查询 5. 角色详情查询 6. 角色启用与禁用

功能点	功能点描述
资源纳管	<p>实现对底层异构资源的纳管，功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 私有云资源池纳管-OpenStack资源池纳管 2. 公有云资源池纳管-阿里云资源纳管 3. 公有云资源池纳管-华为云资源纳管 4. 云平台分区管理-云服务分区创建、修改、删除 5. 云平台分区管理-云服务分区与纳管资源池映射管理
资源分配管理	<p>实现对资源分配的管理，功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 云平台资源分配-资源分配租户列表查询 2. 云平台资源分配-资源分配租户配额CPU/内存等总量 3. 云平台资源分配-资源分配租户配额服务实例数 4. 云平台资源分配-资源分配租户配额修改、删除、清零
云服务规格管理	<p>实现对云服务规格的管理，功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 私有云虚拟计算规格同步管理 2. 私有云安全组同步管理 3. 私有云子网同步管理 4. 公有云虚拟计算规格同步管理 5. 公有云安全组同步管理 6. 公有云子网同步管理 7. 虚拟计算规格创建管理 8. 存储规格创建管理 9. 网络规格创建管理

功能点	功能点描述
服务目录管理	<p>实现对服务目录的管理，功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 服务目录列表查询 2. 服务目录新增 3. 服务目录修改 4. 服务目录删除
服务分类管理	<p>实现对服务分类的管理，功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 服务分类列表查询 2. 服务分类创建 3. 服务分类修改 4. 服务分类删除 5. 服务分类关联目录
服务管理	<p>实现对服务的管理，功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 服务列表查询 2. 服务新增管理 3. 服务修改管理 4. 服务删除管理 5. 服务上下架管理

功能点	功能点描述
监控管理	实现对监控的管理，功能包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 监控云原生架构管理 2. 监控指标采集-接入云资源池监控采集 3. 监控指标采集-接入云分区监控采集 4. 监控指标采集-接入云服务实例监控采集（虚拟机、存储、网络等） 5. 监控指标处理-接入云资源池监控 6. 监控指标处理-接入云服务实例监控
告警管理	实现对告警的管理，功能包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 告警规则管理-规则列表 2. 告警规则管理-规则创建 3. 告警规则管理-规则修改 4. 告警规则管理-规则删除 5. 告警模板管理-模板列表 6. 告警模板管理-模板创建 7. 告警模板管理-模板修改 8. 告警模板管理-模板删除 9. 告警事件处理 10. 告警通知管理-邮件通知 11. 告警通知管理-短信通知 12. 告警消息列表查询 13. 告警消息详情查询
日志管理	实现对日志的管理，功能包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 多云平台操作日志采集、存储、查询、记录 2. 多云操作审计日志分析报告 3. 多云平台核心组件运行日志采集、存储、查询
巡检作业服务	巡检作业的服务，功能包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 接入云资源巡检任务 2. 接入云服务巡检任务

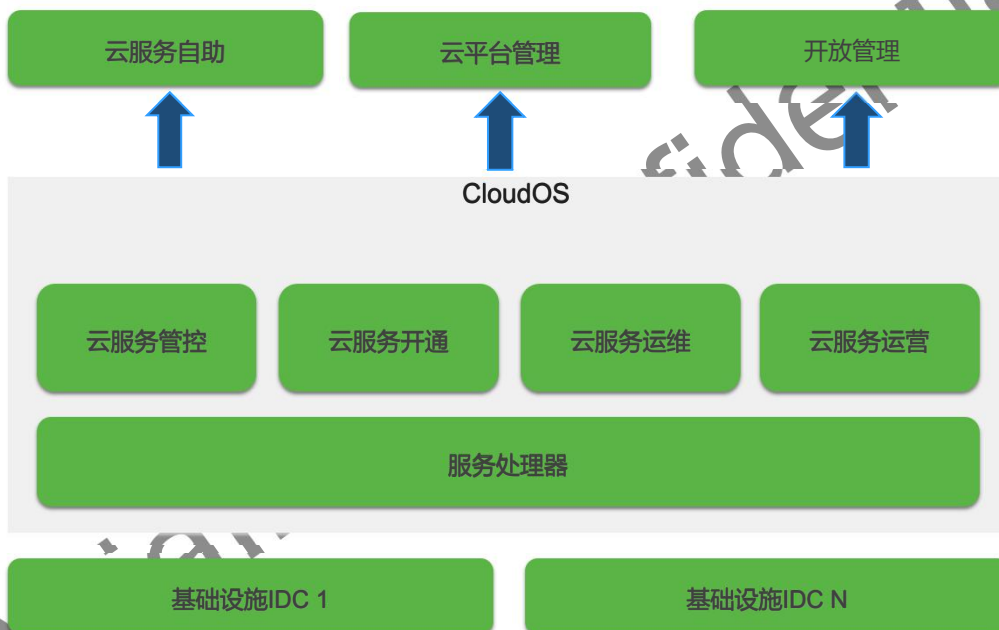
5.2. 特色功能

功能点	功能点描述
账单管理	实现对账单的管理，功能包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 公有云-阿里云账单同步 2. 公有云-华为云账单同步 3. 云账单汇总统计分析 4. 公有云账单服务维度统计分析 5. 公有云账单导出功能
计量管理	实现对计量的管理，功能包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 云计量汇总统计分析 2. 云分区维度计量统计分析 3. 云服务维度计量统计分析 4. 私有云-OpenStack-虚拟机计量分析 5. 私有云-OpenStack-网络计量分析 6. 私有云-OpenStack-存储服务计量分析 7. 公有云-阿里云存储、网络、虚拟机计量分析 8. 公有云-华为云存储、网络、虚拟机计量分析
计费管理	实现对计费的管理，功能包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 计费策略管理 2. 计费规格模板策略管理 3. 计费带宽模板策略管理 4. 计费数量模板策略管理 5. 计费处理
成本分析	实现对成本的分析，功能包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 云平台成本分析 2. 服务维度成本分析

六. 场景应用方案

6.1. 专属云建设场景

专属云是面向政府、企业、金融等客户，提供计算、存储资源池以及网络、管控多级隔离的综合解决方案。租户可独享专属资源池，与公共租户资源物理隔离，满足其特定性能、应用及安全合规等要求，为客户提供可靠、便捷的云上“头等舱”，并服务企业内外部业务。



- 自助化体验：结合云BOSS相关模块化能力，构建自助订购、计费、计量，自助管控云服务的专属云，交互体验类公有云。
- 能力开放化：CloudOS构建的专属云具备全服务开放能力，支持被业务方或第三方快速集成。
- 多IDC集中管控：CloudOS支持纳管多IDC数据中心，通过两地三中心管控部署、云管服务多IDC部署结构支持云服务属地化管理。
- 异构资源纳管：CloudOS通过服务管理器完成虚拟化基础设施层的适配、统一管控，支持异构如国产化服务器虚拟化集群、通用虚拟化集群管控和云服务开放。

六. 场景应用方案

6.2. 多云建设场景

通过构建多云管理能力，统一纳管公有云、私有云资源池和第三方云资源，整合企业分散的云资源，为上层云服务、云应用、中台建设提供统一资源平面。

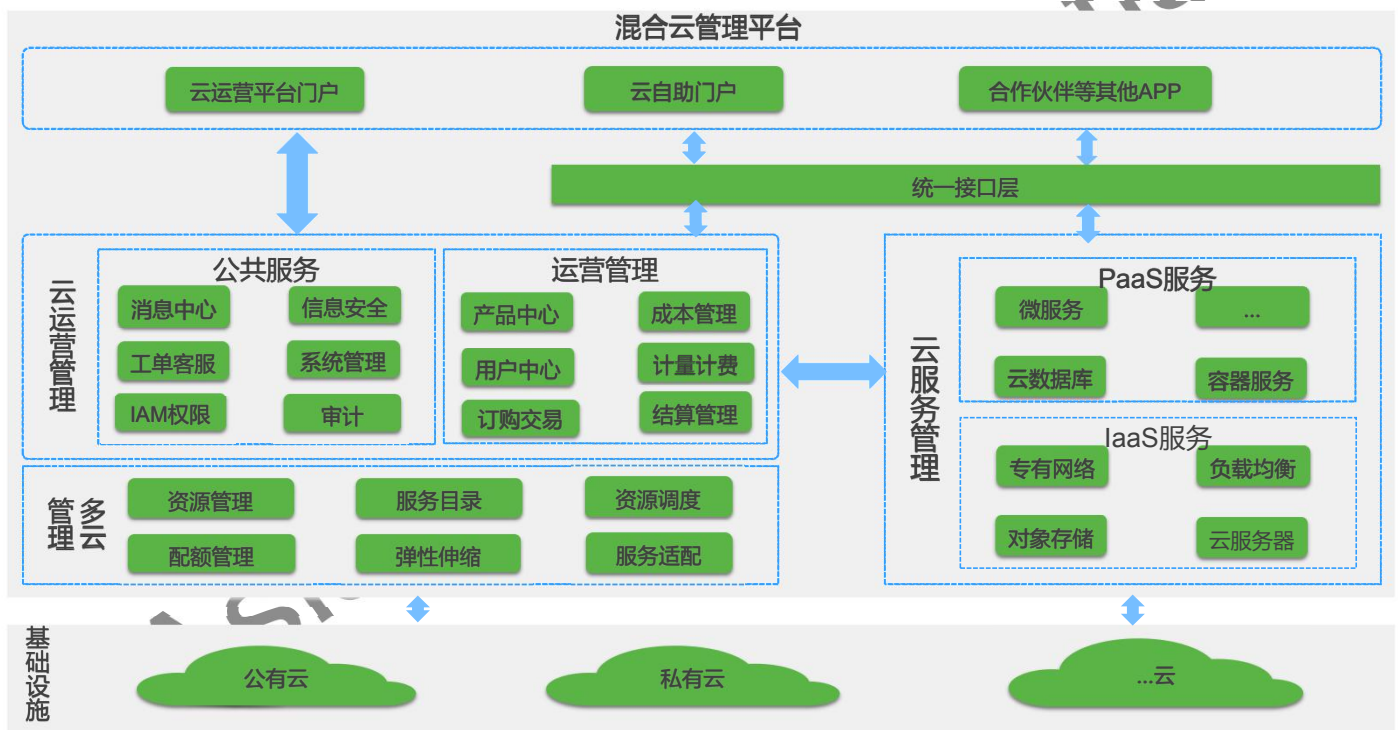


- 云体系端到端连接：通过CloudOS多云纳管企业内部分散的云资源或机房，为上层中台体系建设提供统一使用平面，同时流程上通过开放的租户、API、工单流程能力的整合，打通中台到云平台端到端的连接和自动化管理。
- 提升资源利用率：通过纳管多个单元云或多数据中心，对资源层具备统一运维和运营的能力，通过资源层全局视图可以提供一系列提升资源利用率，优化资源分布结构的措施，帮助企业基于成本合理化管理基础设施。
- 简化管理和运维成本：分散的基础设施带来高昂的管理和运维成本，通过CloudOS多云纳管，为分散的云基础设施带来统一的云服务管理、运维和运营的能力，极大降低分散模式下的管理成本。

六. 场景应用方案

6.3. 混合云建设场景

构建混合云管理服务体系，向下全面管控异构的资源，向上通过混合云服务模型抽象管理，提供一站式云服务编排、开通、使用管理的体验，帮助企业业务管理使用多个云资源和服务，包括自有或公有云，同时在云不同层面开放或建设自有云服务向上生长，融入、参与为企业提供服务的云生态的建设。



- 通过构建混合云的云服务管理能力，将异构的基础设施云能力进行统一服务化管理。
- 结合云自助门户为用户提供租户化的云自助服务构建混合云中的云运营管理能力，将基础设施云提供的IaaS服务、自建PaaS服务以及第三方企业提供的产品服务通过运营管理的目录能力，提供云服务统一的上下架、计量、运维等管理。
- 扩展、新建的云服务采用混合云的云运营、云服务管理的标准接入流程，实现一点接入、上架，可管、可控、可审计的目标。

七. 带给客户的价值

为客户带来业务的灵活性和扩展性，满足企业客户的各种需求。

混合云通过单个管理解决方法统一多种环境，通过将CloudOS技术和开放的敏捷流程相结合，帮助企业实现业务的灵活性和可扩展性，满足企业客户的各种需求。

CloudOS能够为企业客户提供一个从现代的云原生应用和微服务到传统的单体式软件 and 系统，无所不容的云计算环境，选择了CloudOS就拥有了混合云模式下的基础设施架构，帮助企业应用的演进跟上趋势，快速的云原生、应用现代化。

CloudOS通过提供更好的灵活性和平衡性，在公有云和私有云的基础上实现了更大的改进。通过混合云企业可以更有效地管理速度和安全性，缩短延迟等待时间并提高性能。每个应用程序和服务都可以在最能发挥作用的位置进行部署和管理。

AsialInfo Confidential

八. 产品优势

➤ 异构资源自动适配

在混合云环境下，通过对异构资源插拔式适配的抽象，实现不同云商资源的自动适配。

➤ 无差别的运维管理

在混合云环境下，通过统一运维模型，实现异构资源无差别的运维和管理。

➤ 跨云资源成本管理

通过对成本分析和工具的使用，提供云服务决策依据，帮助客户降低 IT 成本支出。

➤ 跨云应用无缝迁移

帮助企业迁移工作负载和应用，使应用在不同的云之间进行灵活地迁移和跃迁。

➤ 支持应用容器服务

通过引入容器服务能力，实现在混合云环境下对容器化应用的支撑。

➤ 统一安全监管服务

通过对云商安全能力的整合，实现对客户应用和数据的安全服务支撑。

[返回目录](#)

九. 联系我们

亚信科技（中国）有限公司

地址：北京市海淀区中关村软件园二期西北旺东路10号院东区亚信大厦

邮编：100193

传真：010-82166699

电话：010-82166688

Email：5G@asiainfo.com

网址：www.asiainfo.com



AsialInfo Confidential

Thank you



亚信科技依托产品、服务、运营、集成能力助力企业数字化，持续创造新价值。