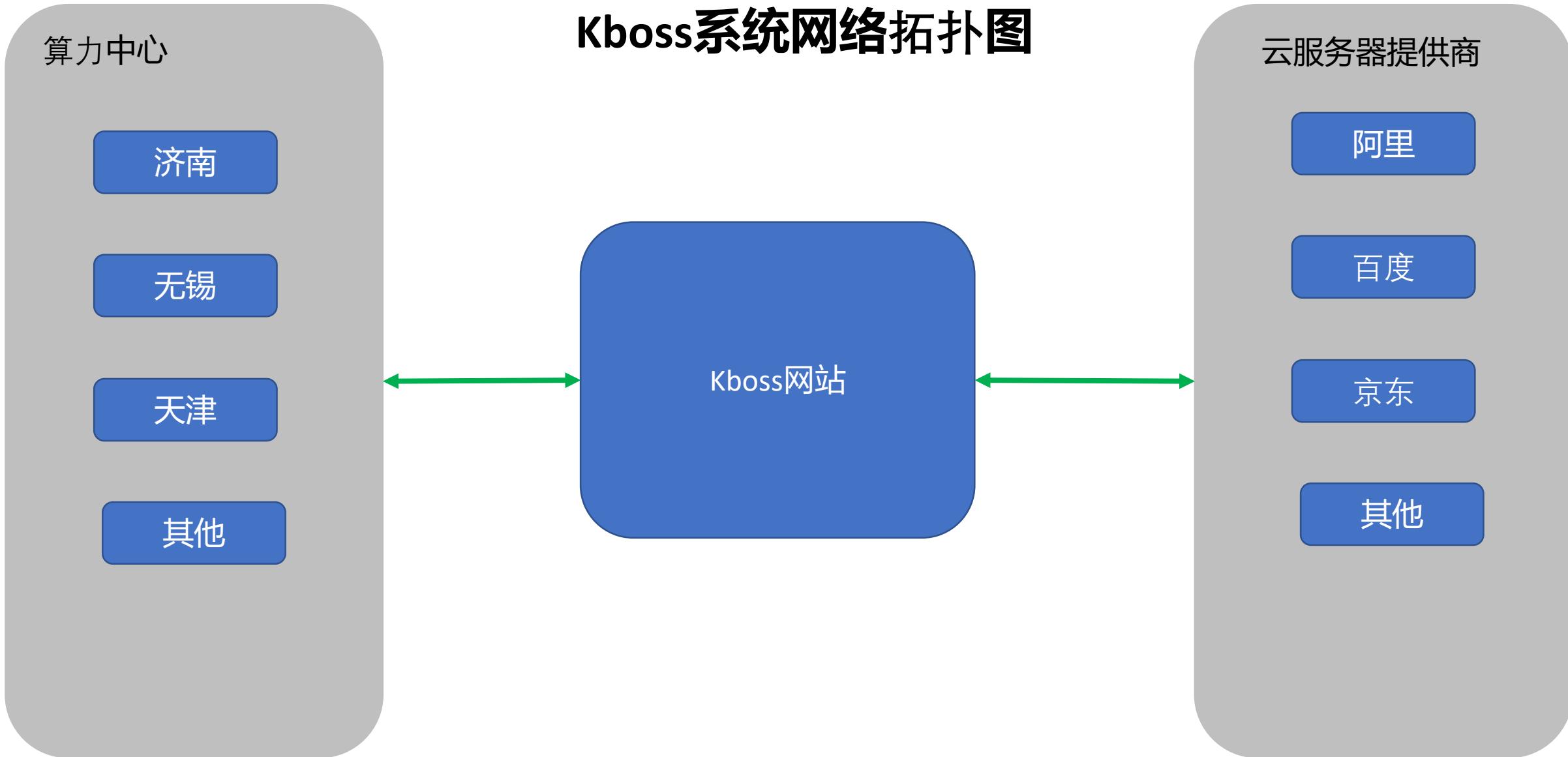
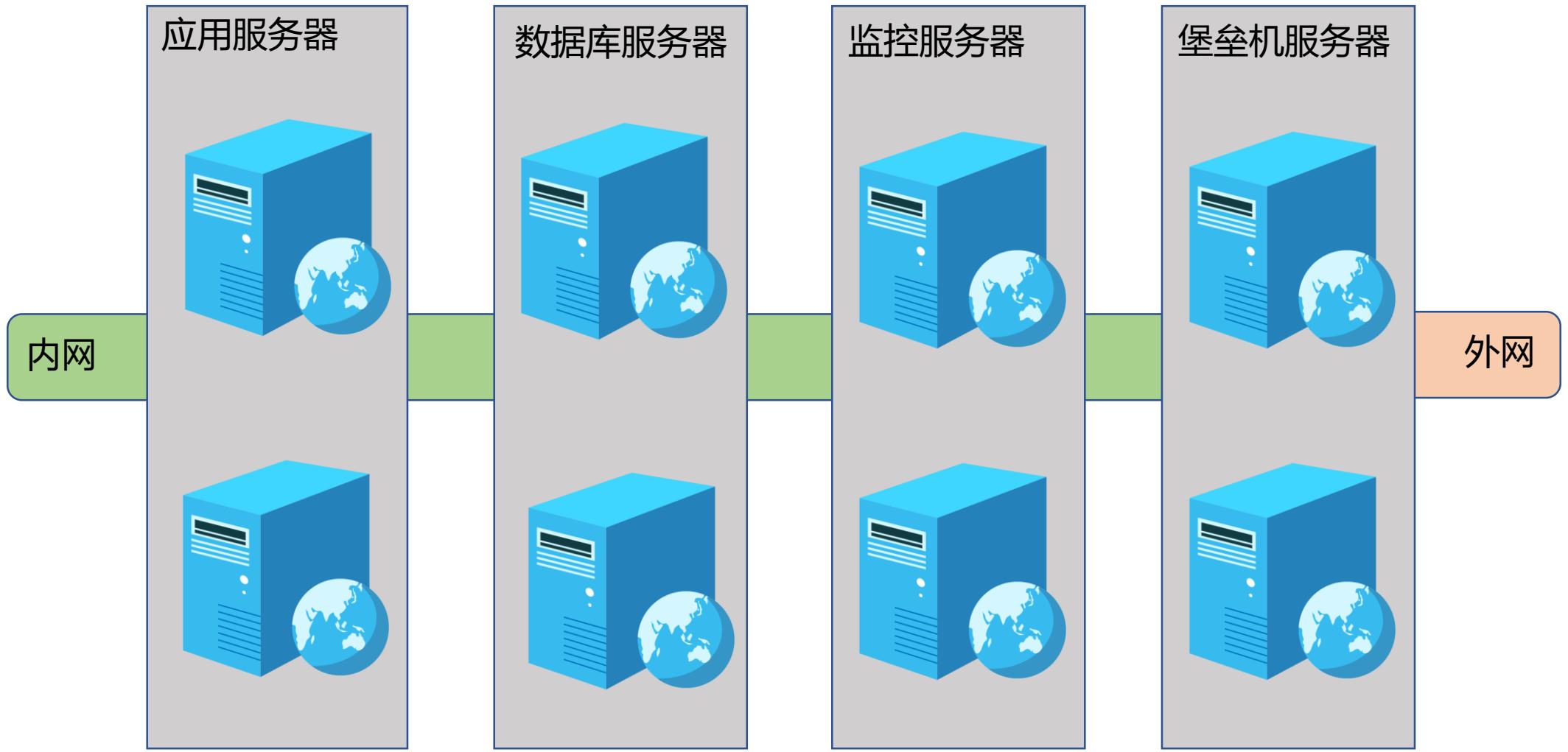


开元云业务支撑系统

Kaiyuancoud Business Operation Support System(KBOSS)

Kboss系统网络拓扑图

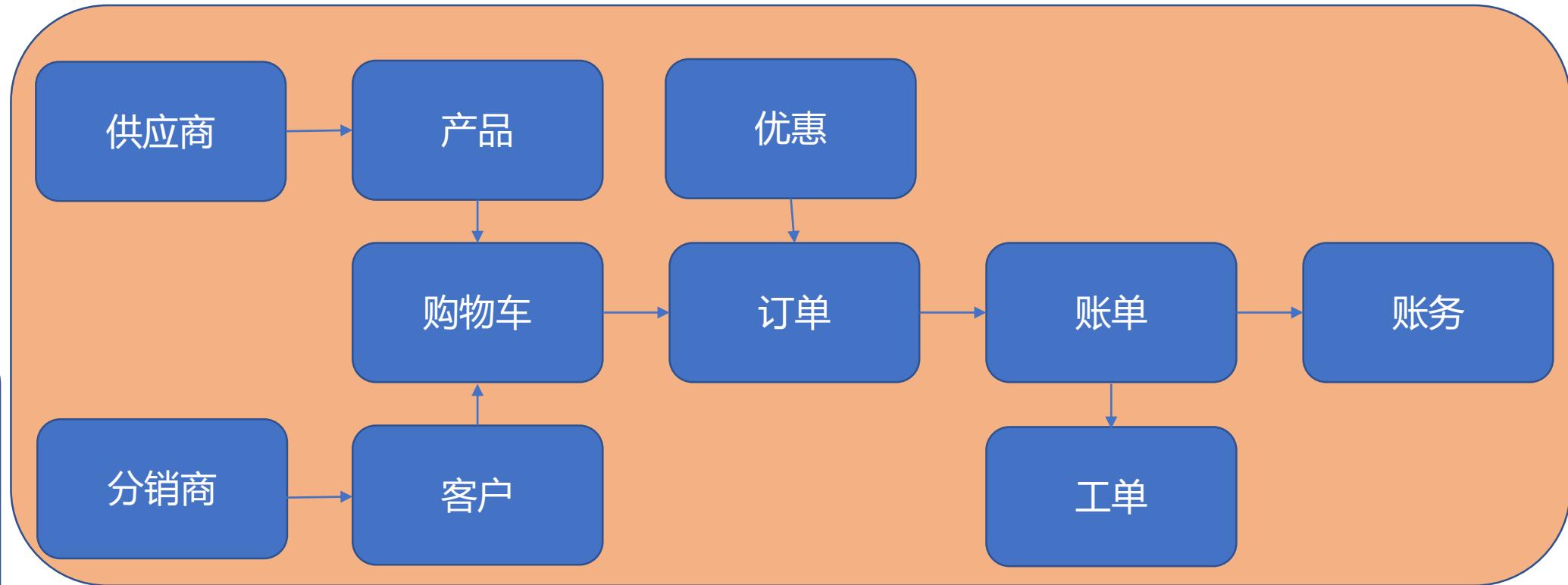




Kboss 网站服务器部署架构

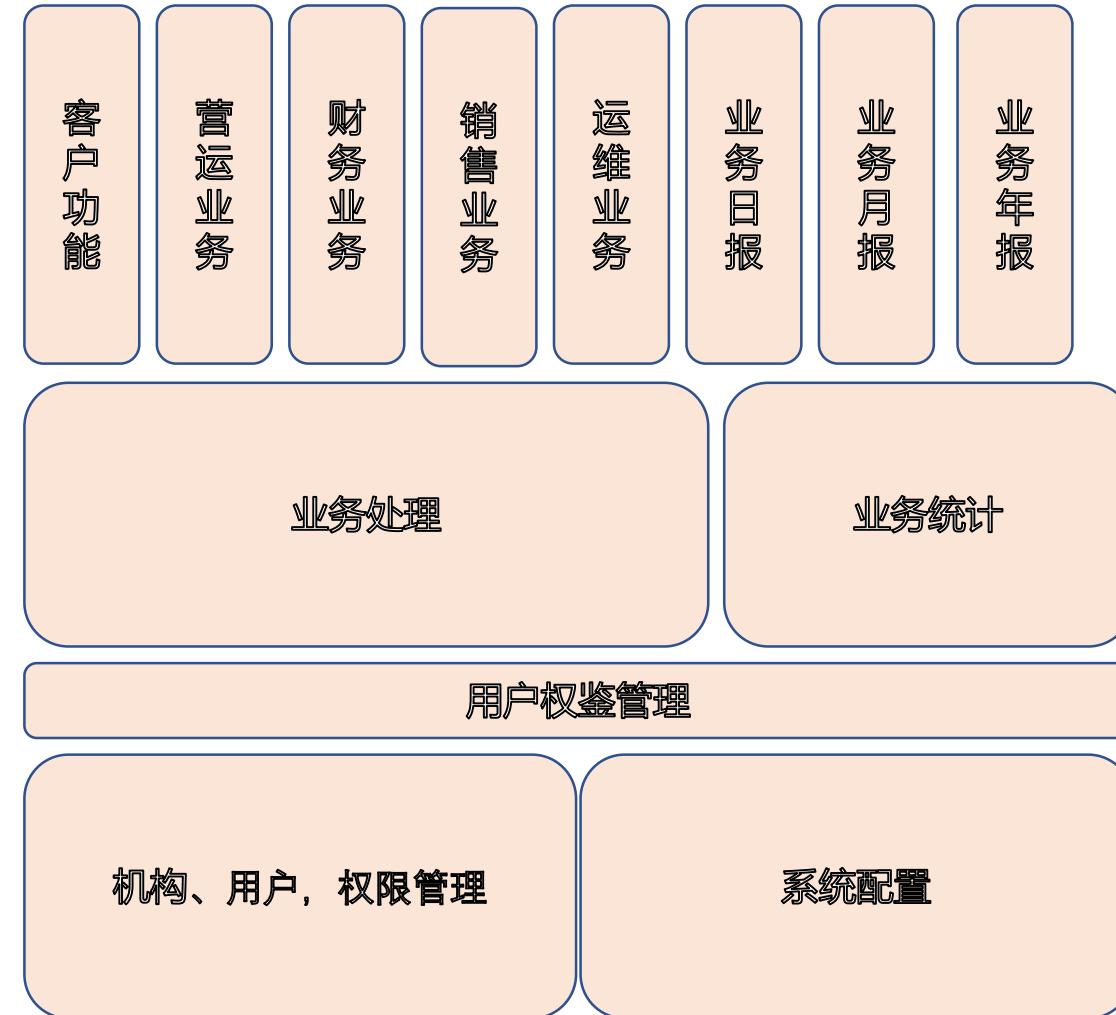
Kboss软件设计





Kboss数据设计

Kboss功能架构



KBoss软件架构

算力使用

数据交互 (sftp)

预置应用作业提交

终端

图形界面

裸金属

集群

云资源

存储

网络

算力交易

供应商

产品

成本

结算

工单

分销商

营销

获客

优惠

结算

客户

充值

比价

选购

订单管理

账单管理

工单管理

资源管理

算力管理

算力类型管理

裸金属
Slurm集群
K8S集群
云资源
存储
网络

算力产品管理

资源产品化
产品存量管理
工单处理（开通，变配，退订）

集群调度管理

作业提交
资源分配策略
任务调度策略
任务队列管理
任务执行监控
资源回收

租户管理

租户信息管理
租户资源管理
租户用户管理
租户折扣管理
租户配置管理
租户鉴权

定价与计费

定价策略管理
优惠券管理
资源按配置定价
包年包月计费
按量付费计费

算力资源池管理

资源纳管

Slurm集群

K8S集群

裸金属

云资源

存储

容器

Open-computing API

平台业务功能亮点

- 支持多供应商及差异化的结算体系
- 支持产品的折扣和返佣销售模式
- 支持多级分销机制，各分销机构独立记账
- 支持分销机构独立的营销活动
- 支持客户线上和线下充值，在线购买，在线资源开通

Kboss功能

- 供应商管理
- 分销商管理
- 财务管理
- 客户管理
- 营销管理
- 审批管理
- 辅助功能
- 功能划分、数据隔离及权限管理

Kboss功能:供应商管理

- Kboss实现的供应商管理，从供销协议签约，到产品上架，销售过程的服务工单以及售后结算，以及销售协议解除权过程管理，包括：
 - 供应商信息维护 – 维护供应商信息
 - 供销协议管理 – 协议文本管理，销售模式以及结算方式管理
 - 产品管理 –
 - 产品工单管理
- 结算管理

供应商类型

- 产品供应商
 - 以产品形式提供Kboss
 - 全部API对接
 - 供应商调度资源
 - 账单以供应商
- 资源供应商
 - 以资源形式提供Kboss
 - 在Kboss上管理资源
 - 基本API， 提供设备实时开通 关闭能力
 - Kboss调度资源

Kboss功能:分销商管理

- Kboss的分销商管理实现了对分销商的分销产品划定，设置销售模式及相应的定价与以及分销结算周期和结算时间；
- 多级分销模式，支持分销商发展下级分销商，下级分销商再发展更下级分销商
- 支持分销商独立的营销，客户拓展；
- 分销商有独立的账务，支持从客户充值、产品购买等业务记账；
- 业务分析功能帮助分销商从部门、人员、产品、客户、供应商、分销商等多个维度分析业务运营状况以及业务发展趋势。

Kboss功能:财务管理

- Kboss的财务管理实现了多级分销模式下的多套独立账本管理，每个分销商都有自己独立的账本 定制的会计科目和会计分录支持Kboss系统的充值，购买，退费以及结算业务，并且在系统扩展其他业务时，可通过新增科目以及 配置会计分录的方式实现新业务的记账。
- 业务发生时相关机构同时记账。

Kboss功能:客户管理

- 分销商独立的客户管理机制，分销商能看到自己的客户；
- 可为不同客户设置不同的折扣或售价；
- 获客营销，制定促销并以邀请码形式发布，吸引客户注册成为客户，定期分析营销客户带来的收益。
- 短信推送用于产品宣传、营销、及业务提醒(资源到期，余额不足等)

Kboss功能: 审批管理

- 通过钉钉API, Kboss实现业务移动审批
- 分销商可定制业务审批级别和审批人员
- 需要审批的业务:
 - 财务线下为客户充值
 - 设置分销商特殊折扣或售价
 - 供应商结算
 - 分销商结算
 - 设置客户特殊折扣或售价

Kboss功能:商品售卖

- 售卖产品类型:超算、智算、云主机、专线网络等
- 融合多家供应商产品, 给客户从功能、性能、价格, 位置等多维度的更多选择
- 支持线上支付
- 支持购物车聚合购买以及立即购买
- 更好的折扣或价格, 降低客户的拥有成本
- 支付后通过线上工单直达供应商, 即刻开通

Kboss功能：设备产品化

- 设备管理，设备属性管理，设备位置管理，设备状态管理
- 设置产品，设置虚拟供应商协议，并按照设备配置设置产品及其租售单价，产品装入供应商协议，
- 设备装入产品，选择相应的设备，将设备装入到产品中。
- 客户购买此类产品后，生成手工工单，运维人员负责手工开通，完成后反填设备接入所需信息
- 客户在我的资源看到新购置的资源后，可以点击进入资源使用。

Kboss功能：商品售卖与使用

- 融合多家供应商产品，给客户从功能、性能、价格，位置等多维度的更多选择
- 支持线上支付
- 支持购物车聚合购买以及立即购买
- 更好的折扣或价格，降低客户的拥有成本
- 支付后通过线上工单直达供应商，即刻开通
- 对于云主机或算力资源，借助供应商提供的API，客户可通过浏览器终端或浏览器图形化界面来使用

辅助功能

- 短信（用户）：登录验证，资源到期提醒，余额不足提醒，推荐产品，营销信息
- 短信（内部用户）：供应商、分销商结算提醒。用户余额不足提醒，审批提醒
- 站内信：用户与客服销售在线沟通
- 留言：客户购买意向留言，意见
- 工单：客户可以手工发起的工单（可以是任何内容）。

系统功能划分、数据隔离以及权限

- 功能划分：
 - 按角色划分功能，不同角色的用户看到和能使用的功能不同
 - 分销机构有：管理员、财务、销售、运营、运维等角色
 - 客户机构有：管理员、客户角色
 - 一个用户可以拥有多个角色
- 数据隔离
 - 如客户数据、供应商折扣、分销商折扣、促销和邀请码、财务信息等，
 - 每个机构只能看到自己机构的数据，其他不可见
- 权限管理
 - 系统中部分功能无权限要求，如首页，产品展示信息等
 - 按不同机构类型与角色设置权限

Kboss 网址

- <https://www.kaiyuancloud.cn>
- 欢迎体验指导