

奥点私有云介绍

杭州奥点科技股份有限公司

目录

01

产品背景

02

产品结构

03

产品功能

04

解决方案

PART 01 产品背景

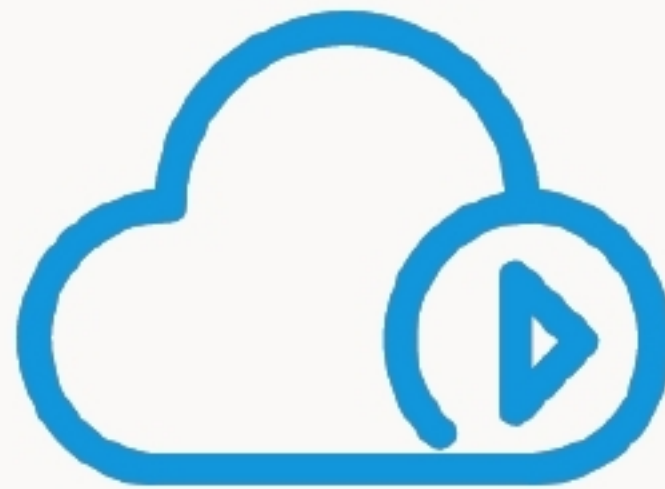
市场背景



01 传统本地部署机器 机器可控、难扩展、资源利用率低、成本高，适合传统企业内部使用



02 公有云 开放、迅速、水平拓展、受公有云提供商服务器质量影响，偏互联网化



03 融媒体 面向互联网、多终端用户、高安全性、高稳定性要求，传统企业与互联网结合

IT架构的革新



—— 传统 → 公有云 → 私有云

传统 → idc或者本地机房部

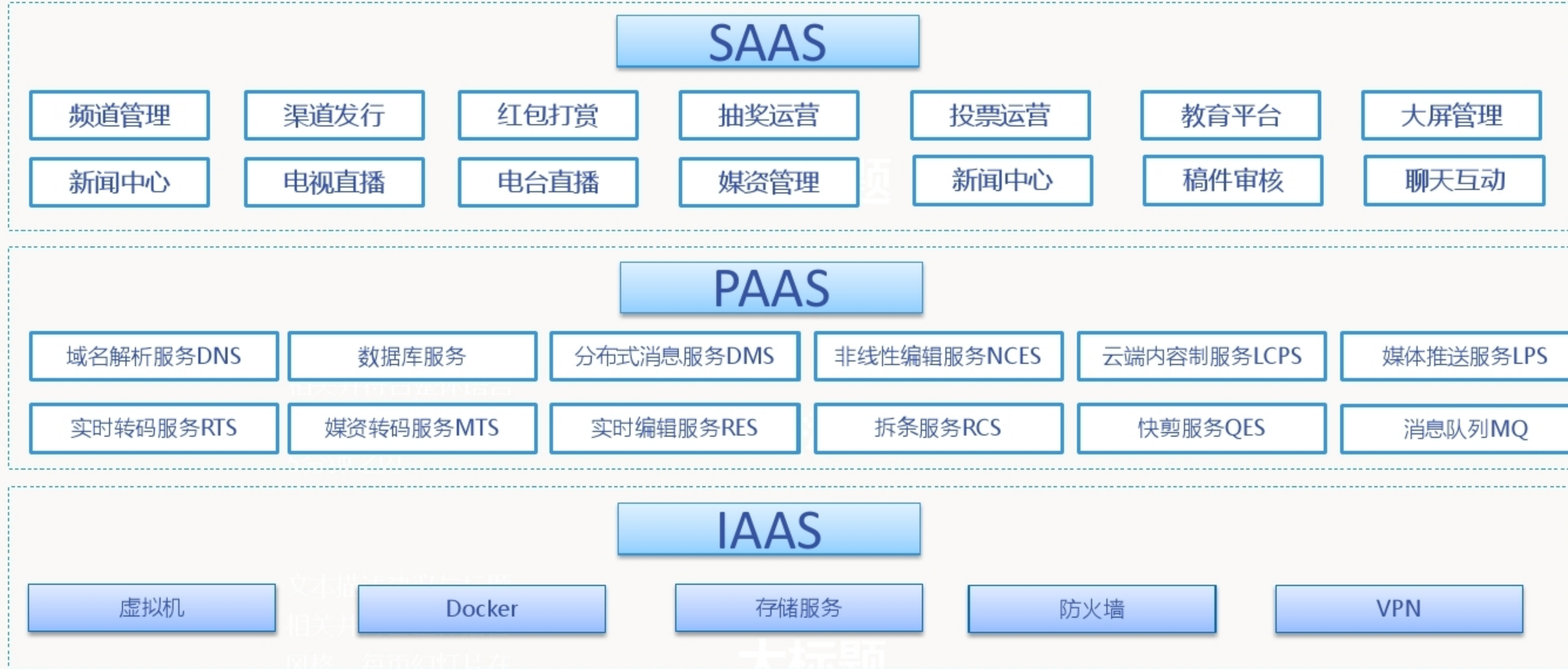
公有云 → 侧重互联网用户

私有云 → 兼具本地数据可控安全性
与公有云快速扩容等特性

PART
02

产品结构

IAAS-PAAS-SAAS结构图



IAAS能力逻辑图

管理平台

WebUI

监控预警

命令行

操作系统接口

HTTP Restful API

资源使用概要

大屏监控

镜像管理

账户管理

云资源池

操作与统计

规格管理

资源编排

集群管理

软件定义网络

监虚拟路由器

端口映射

网络Qos

拓扑可视化

DHCP

负载均衡

网络监控

软件定义计算

VM生命周期管理

虚拟机秒级可用

CPU独占

NUMA调度

虚拟机快照

CPU特效透传

GPU直通

软件定义存储

块存储

对象存储

文件存

多副本

纠删码

SSD缓存

强一致性

多协议支持

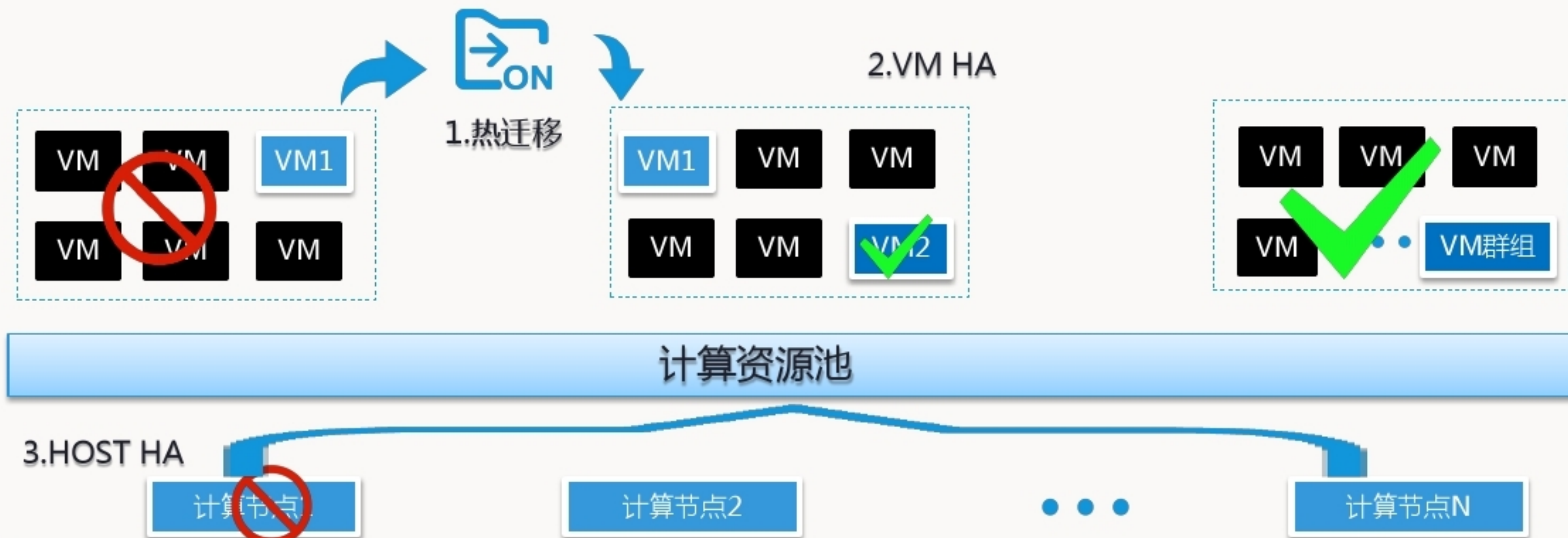
PART

03

产品功能

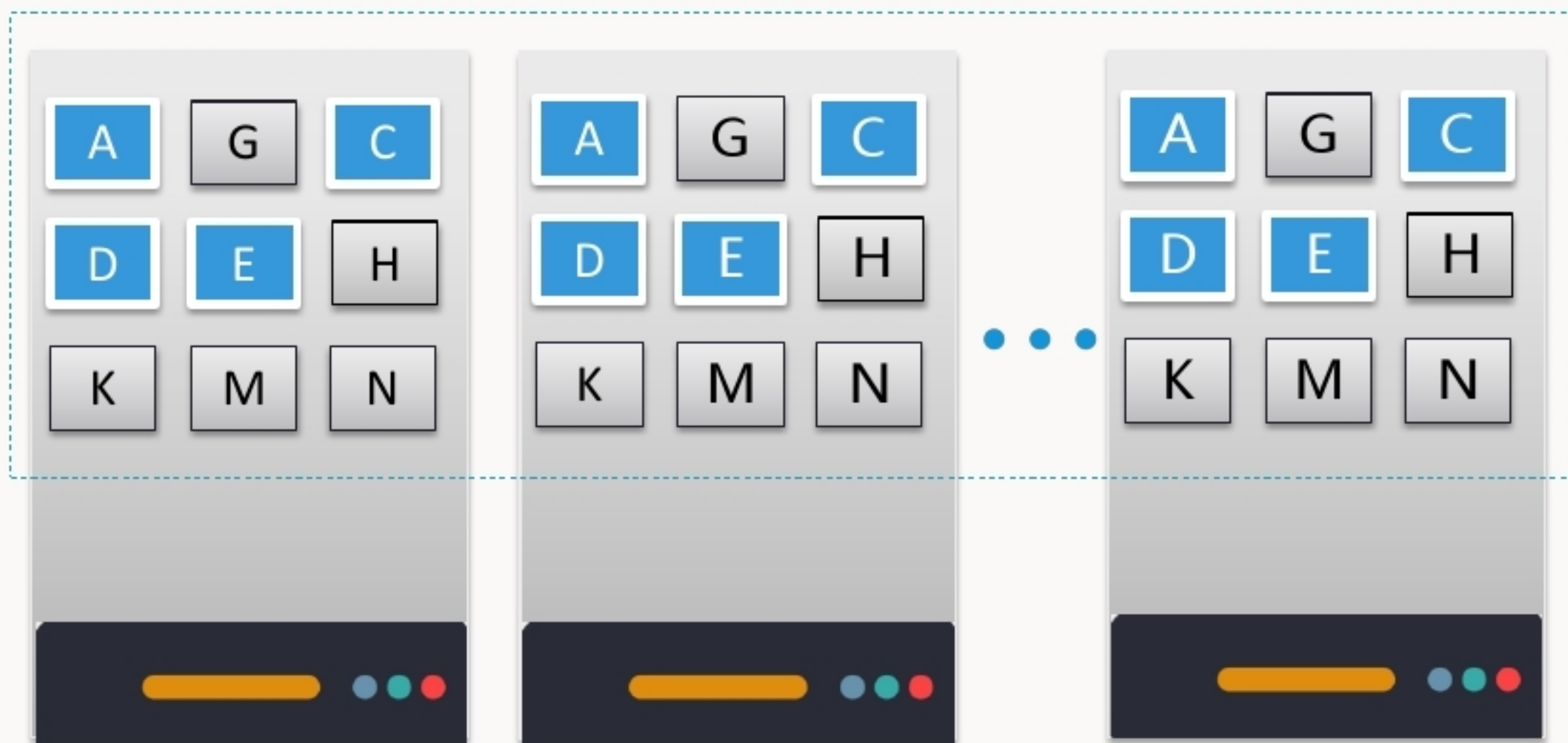
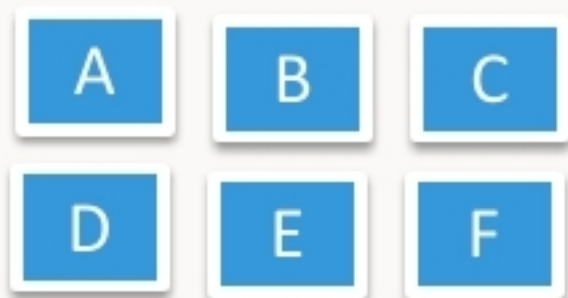
——IAAS篇

IAAS——多维度计算



- ✓ **支持热迁移**
在不停机的状态下，迁移虚拟机所在计算节点的位置
- ✓ **支持VM HA**
虚拟机发生故障后，将会被重新引导启动
- ✓ **支持HOST HA**
计算节点发生故障后，受影响虚拟机在其他计算节点重新启动

IAAS——丰富数据可靠技术



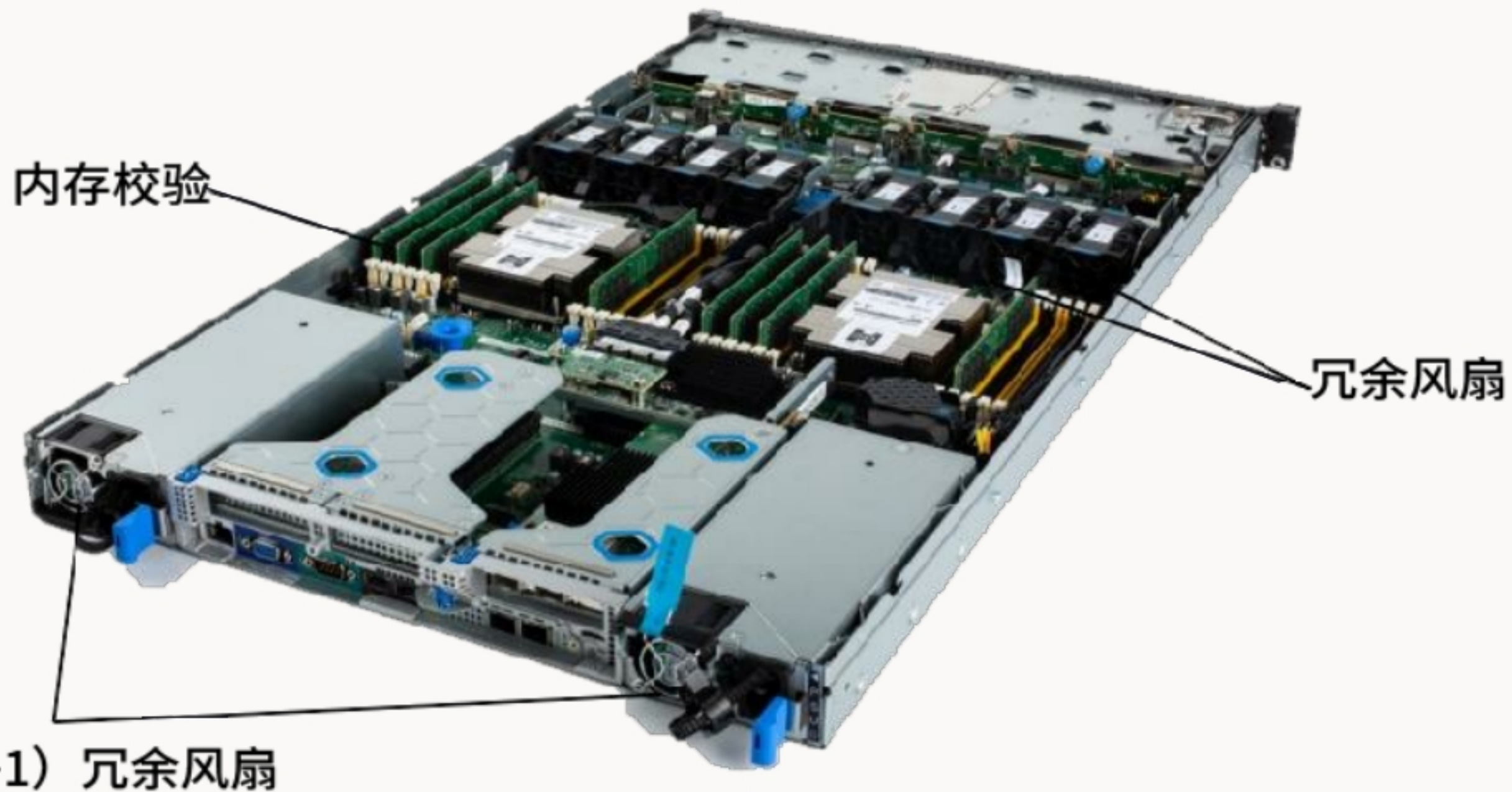
- 多副本技术：支持1-6副本
- 端到端校验：所有存取请求携带校验并连同数据存储到介质，保证数据端到端的正确性
- 数据重建恢复：在数据较长时间处于不一致状态时，如节点丢失或副本丢失，系统会自动触发数据重建恢复。用户可设定数据恢复的带宽规则，最小化对业务的影响
- 全冗余架构：元数据、数据采用集群方式部署，任何一个控制器出现故障，不影响数据的正常访问
- 支持纠删码：相比副本可以提供一定的数据安全性的同时，可以提高存储的利用率

IAAS——网络高可用



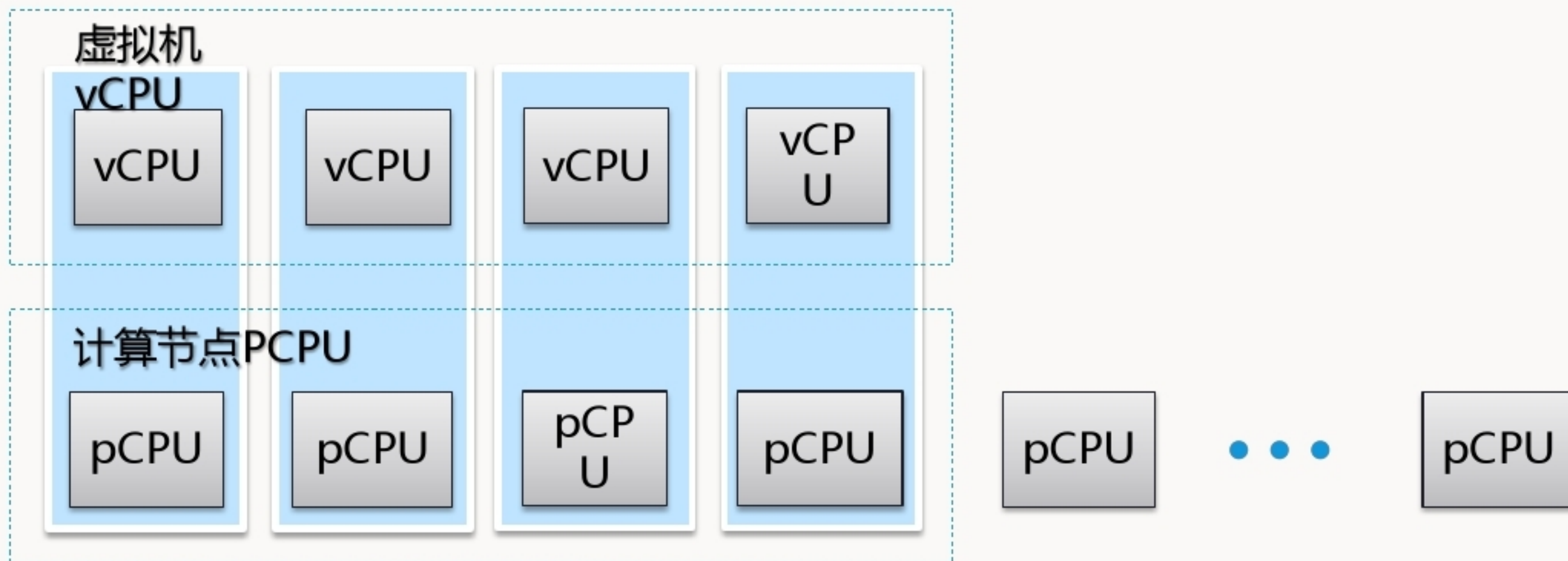
- 多台万兆交换机备份使用
- 每台物理机使用4个万兆网卡1个千兆网卡
- 管理网络、内部网络、外部网络、存储访问都可独立硬件，防止互相干扰

IAAS——硬件高可用



- 单台物理机都是是双电源、双风扇；
- 平台本身是分布式，物理机级别故障，系统自动迁移。

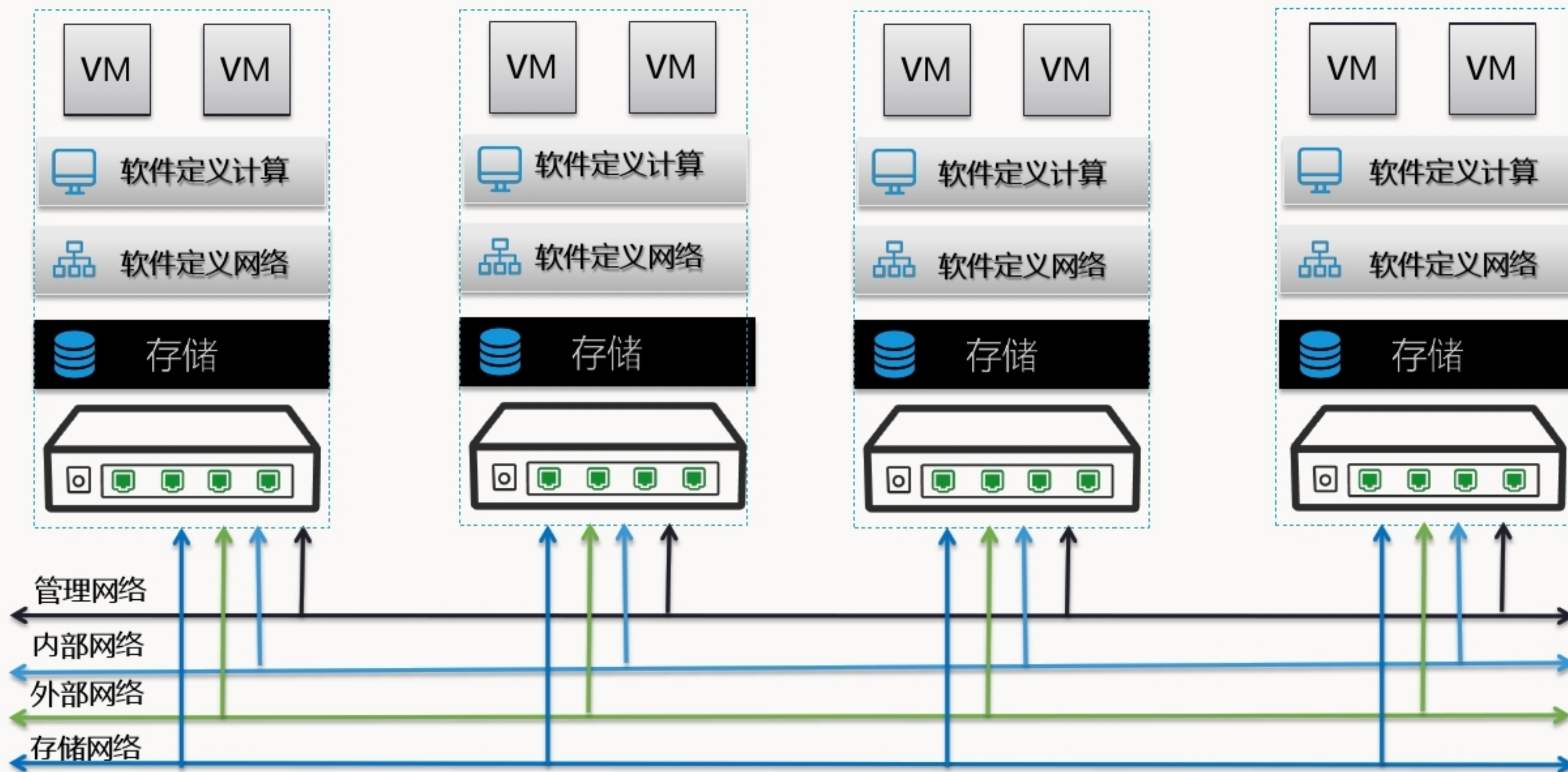
IAAS——CPU性能优化



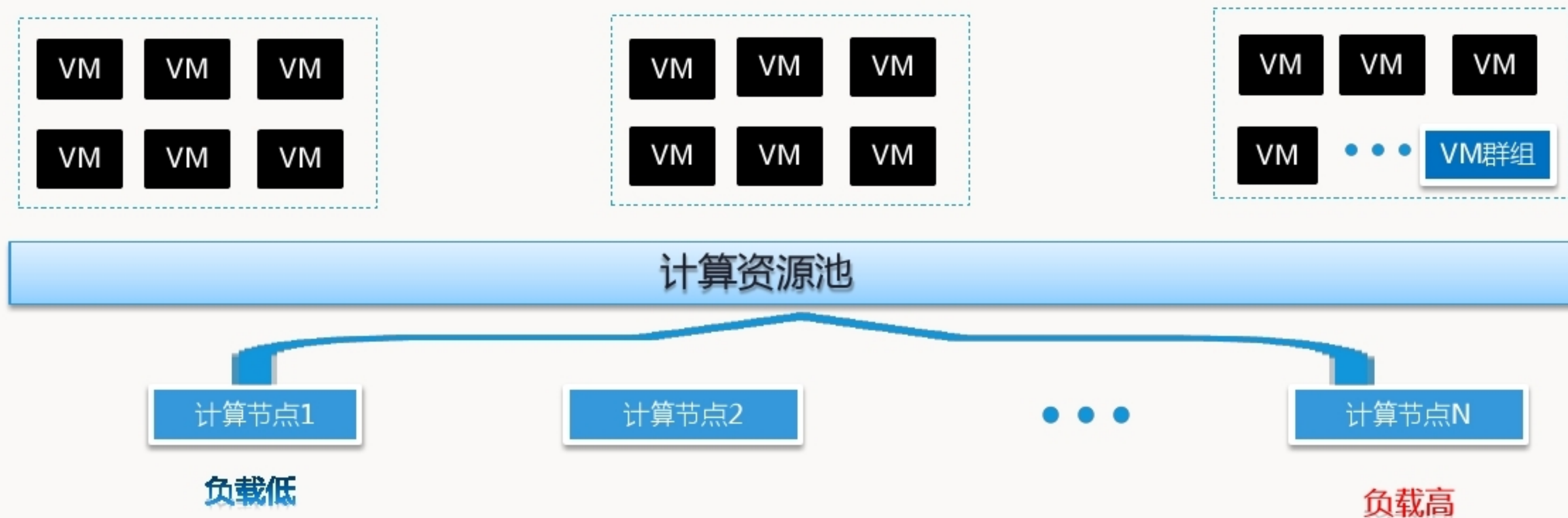
CPU独占

- 虚拟化环境下，不同虚拟机的vCPU会调度到同一pCPU进行计算处理，当资源争用发生时，将会发生vCPU的等待，影响虚拟机计算性能
- CPU独占绑定能够将虚拟机vCPU与计算节点pCPU（CPU核心）进行绑定，避免虚拟化程序调度所导致的性能损失，保证虚拟机CPU性能

IAAS——水平扩展



IAAS——动态资源调度



支持动态资源调度

- 当群集内某节点负载较高时，触发动态迁移策略，会从负载较高的计算节点迁移数台虚拟机至负载低的节点，以实现整个群集内资源的资源负载均衡，从而侧面提高业务应用的运行性能

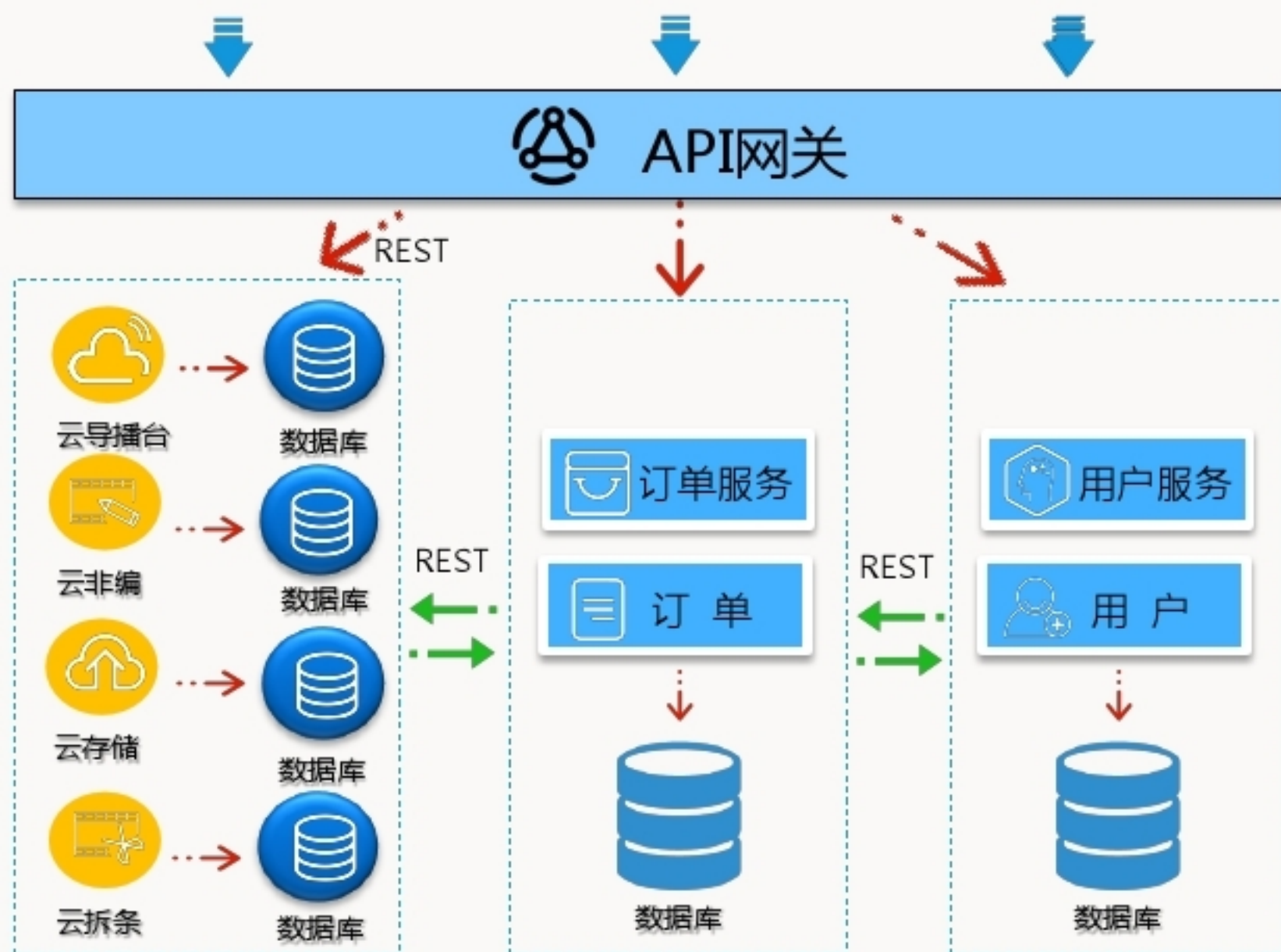
PART

03

产品功能

——PAAS篇

PAAS结构

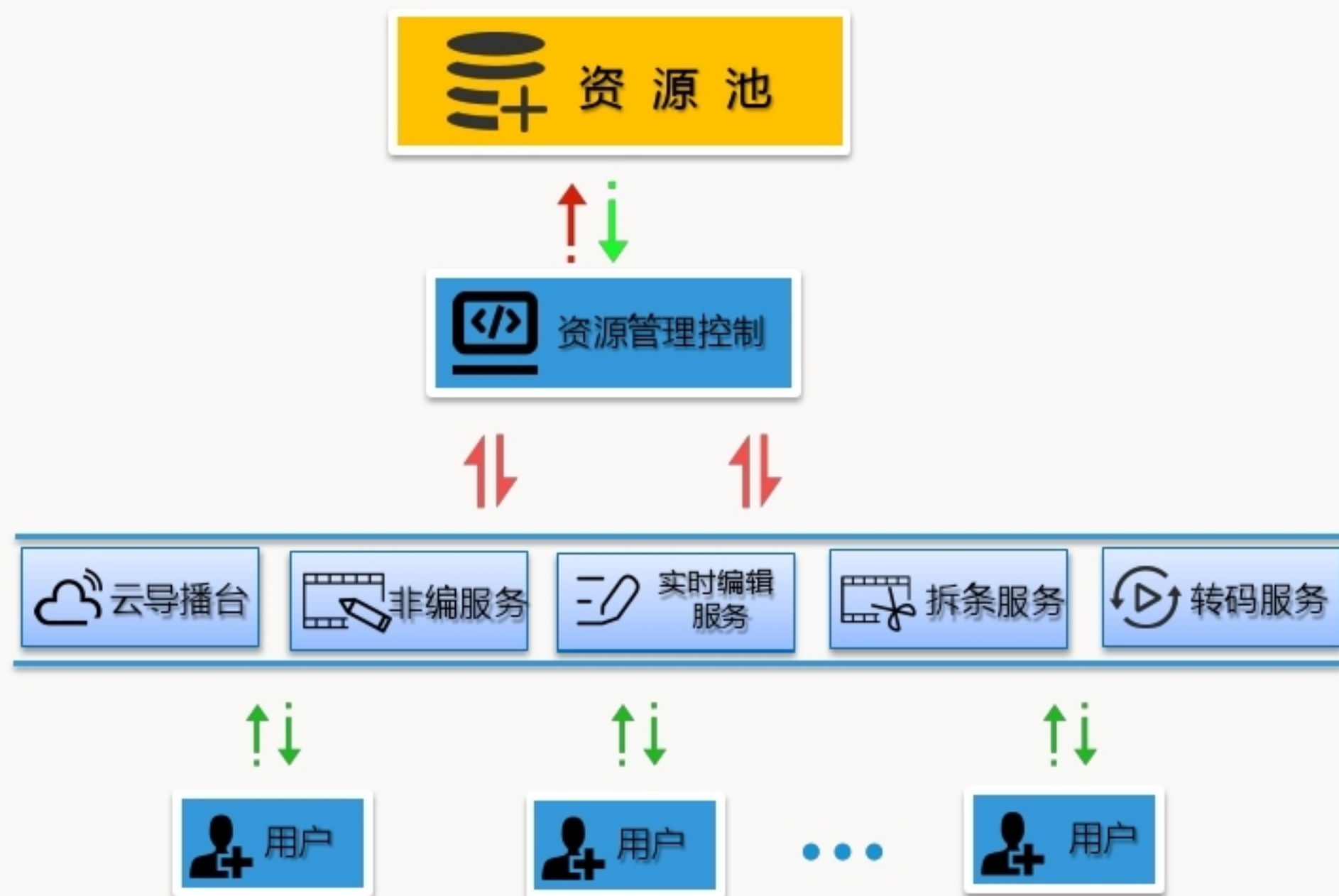


- 每个服务都是以集群的形式部署，提高系统的可用性

- 微服务结构，每个服务都可以独立部署、升级

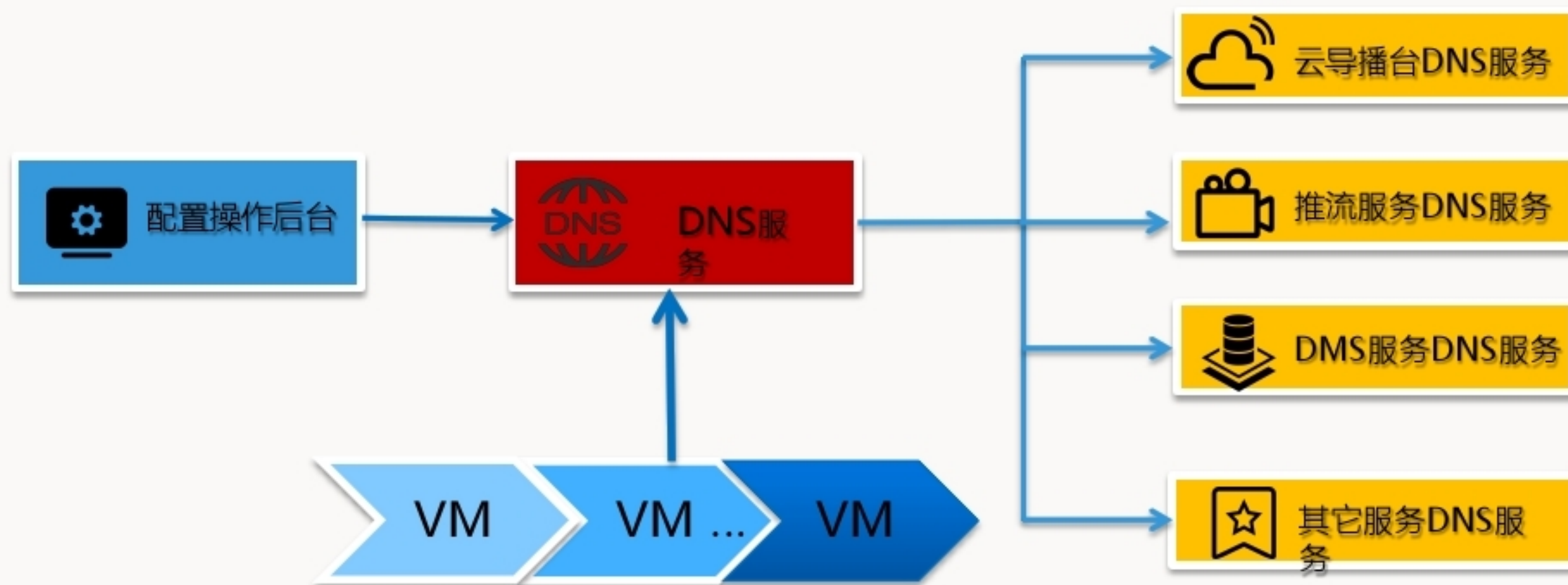
- 服务之间是以标准的接口方式通讯

PAAS资源高效利用



- 有个大的资源池，作为服务的共享资源使用，提高整体资源的利用率，降低资源浪费
- 当用户使用某个具体服务时候，动态向资源池申请资源
- 申请到资源之后会快速部署需要的应用服务，并给用户提供服务
- 用户使用完毕、或者暂停较长时间，系统会智能回收资源到资源池（制作类服务，用户关闭操作页面系统就自动回收，重新打开制作面板，系统又智能的准备好之前的工程）
- 服务可以定义优先级，资源紧张时候，优先满足一些服务的使用（如：离线转码服务的优先级可以调低，在资源比较充足的时候进行）

PAAS-DNS服务



- 支持后台配置域名解析记录
- 私有云内部机器，默认使用私有DNS服务器
- 支持递归配置查询（特定服务的域名，分配到指定服务的DNS服务器）

PAAS-制作-云导播台LCPS



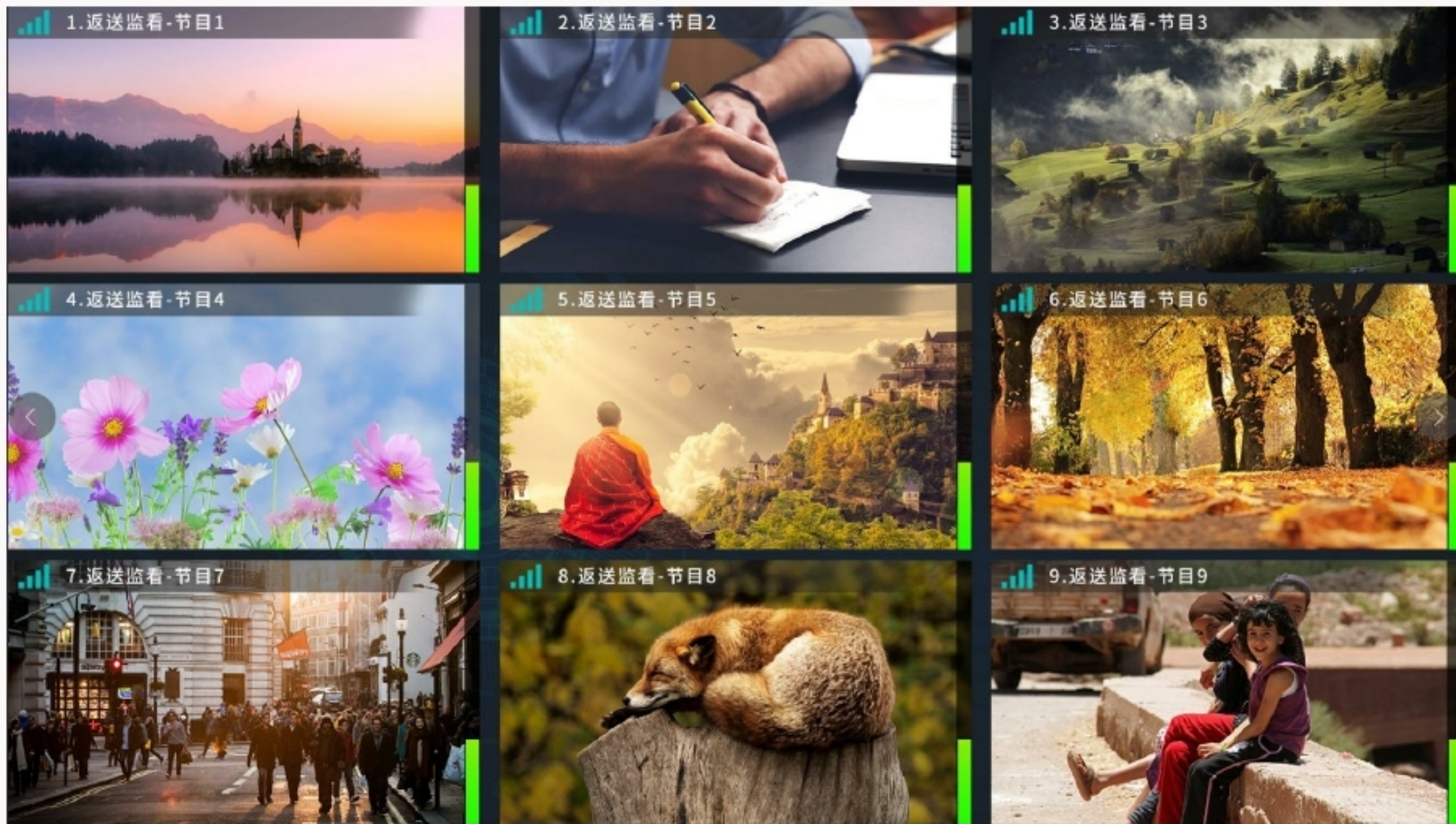
- 最强IP化制作工具，专利产品（100多项功能，满足广电级别安全、稳定、高质量的播控要求）
- 经过数百万小时稳定运行检验
- 众多大型会议使用检验（云栖大会、网易云创大会、领克新品发布会.....）

PAAS-制作-云延时



- 实时源、延时源同屏显示。知道当前播放位置，监看实时画面。
- 垫片切换，画面出现“非安全”内容时候，可以从容进行切换到垫片。待延时源播放过后，可以再切回来。
- 可以根据业务场景需要配置延时时间。

PAAS-制作-云监看



- 九宫格形式（标准的监控方式）
- 帧率、流畅度、静帧、声音等直观显示到屏幕
- 可以投屏到大屏，效果更优

PAAS-制作-实时拆条服务RCS



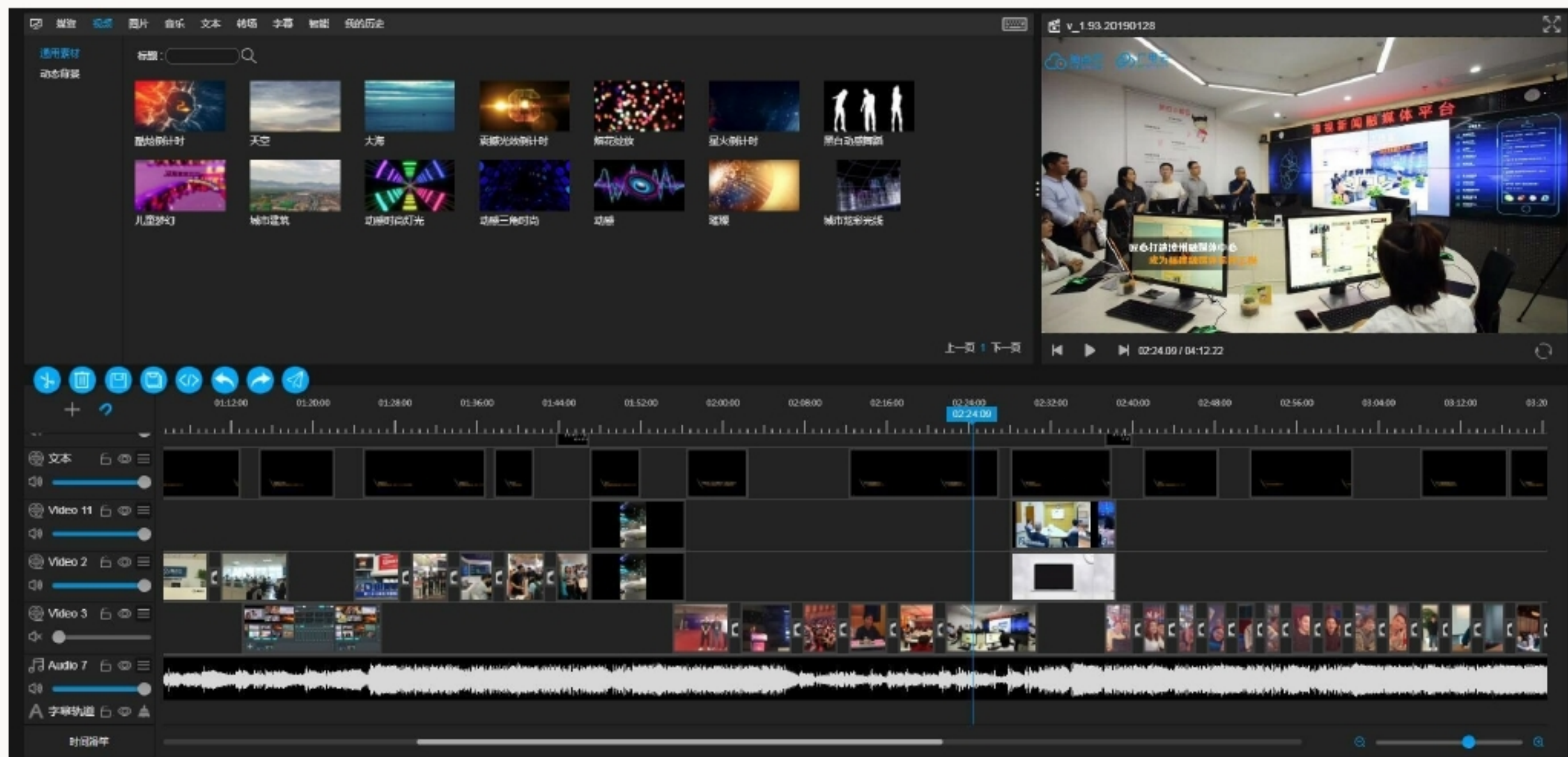
- 直播时实时拆出短片，进行快速传播
- 新闻、事件、赛事传播更快，更便捷
- 帧级别精准剪切

PAAS-制作-实时编辑服务RES



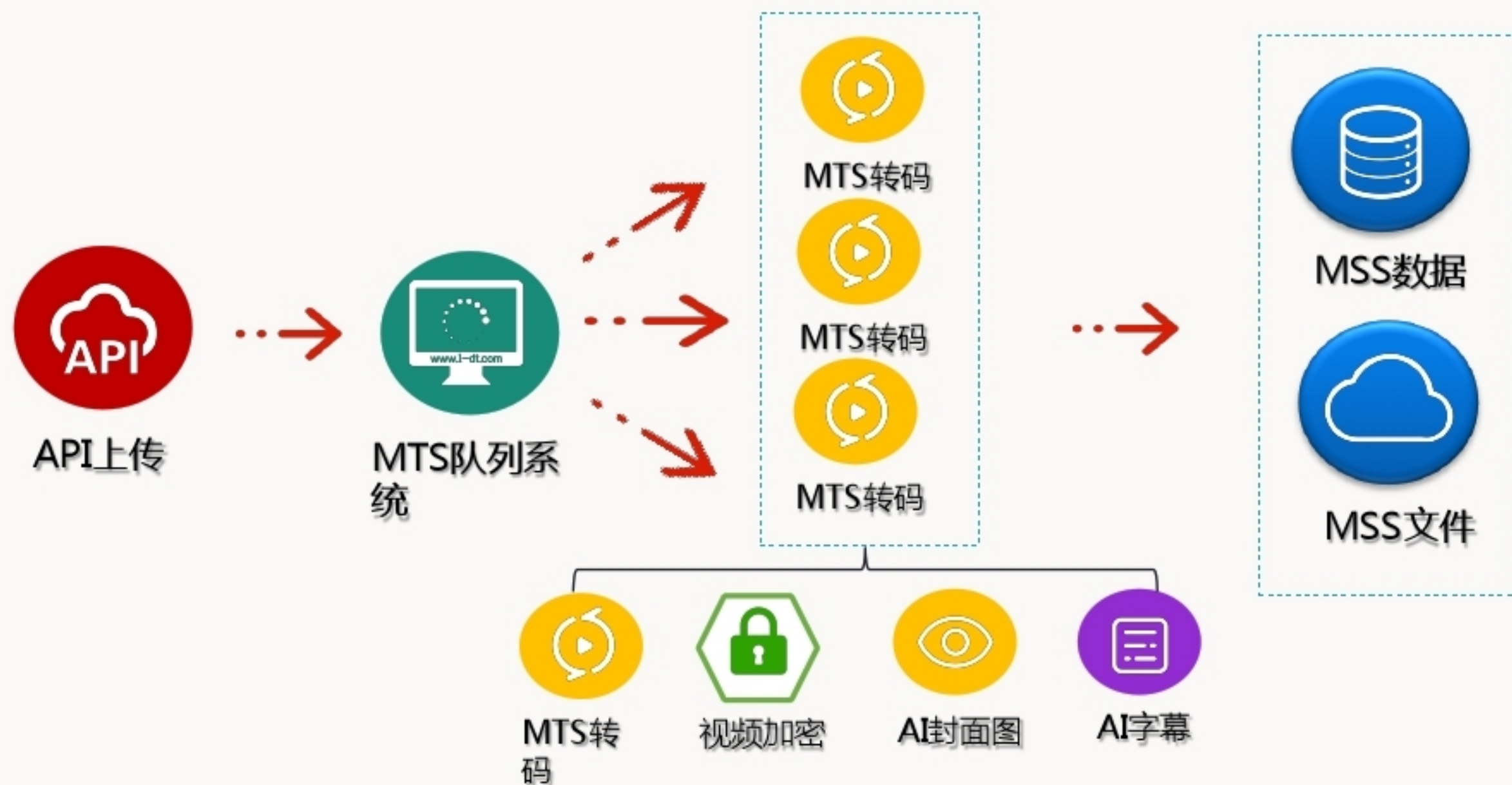
- 安全直播，可支持0-数小时的延时直播，应对突发状况的发生
- 可以对内容进行编辑再输出，彻底消除口误、导播切换失误等事件的发生，做到更可控的直播
- 播出画面可以适时插入广告、宣传片等内容

PAAS-制作-云非编产品NCES



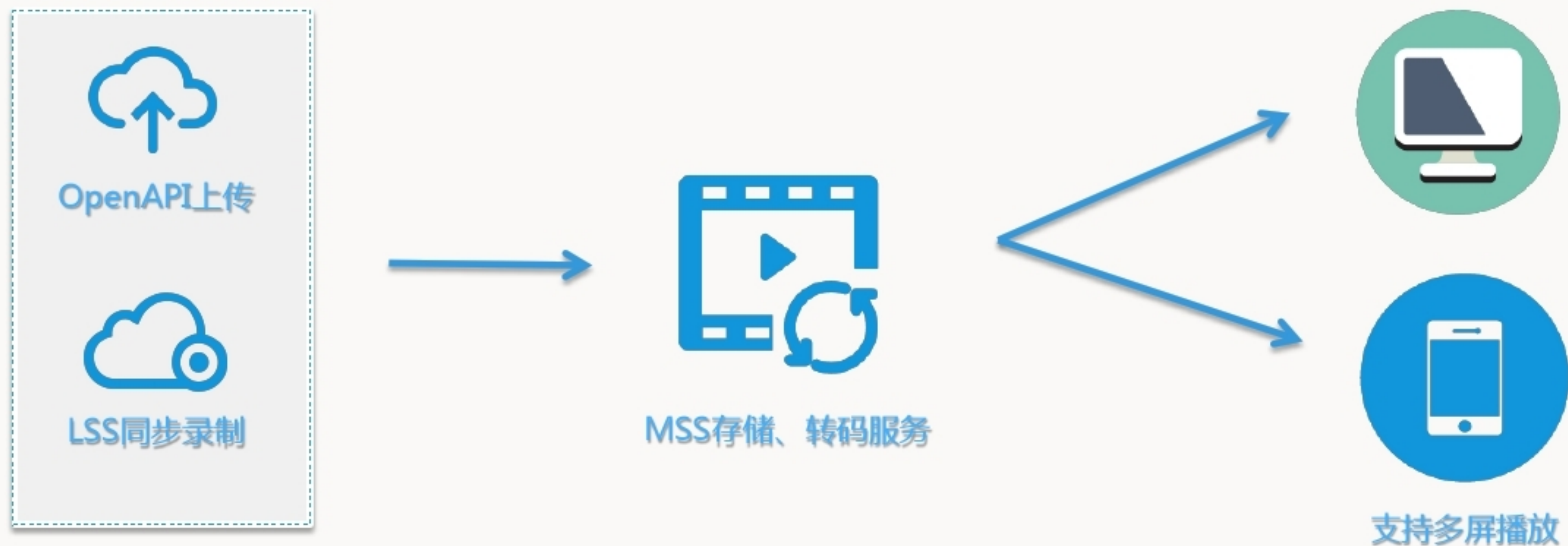
- 快速便捷性，BS结构，对制作电脑基本无要求
- 强悍的制作功能，包括几十项的视频编辑常用功能，可以方便的实现文字、图片等特性功能
- 即开即用，系统智能化开启与回收，资源利用率更高

PAAS-存储-媒体转码服务MTS



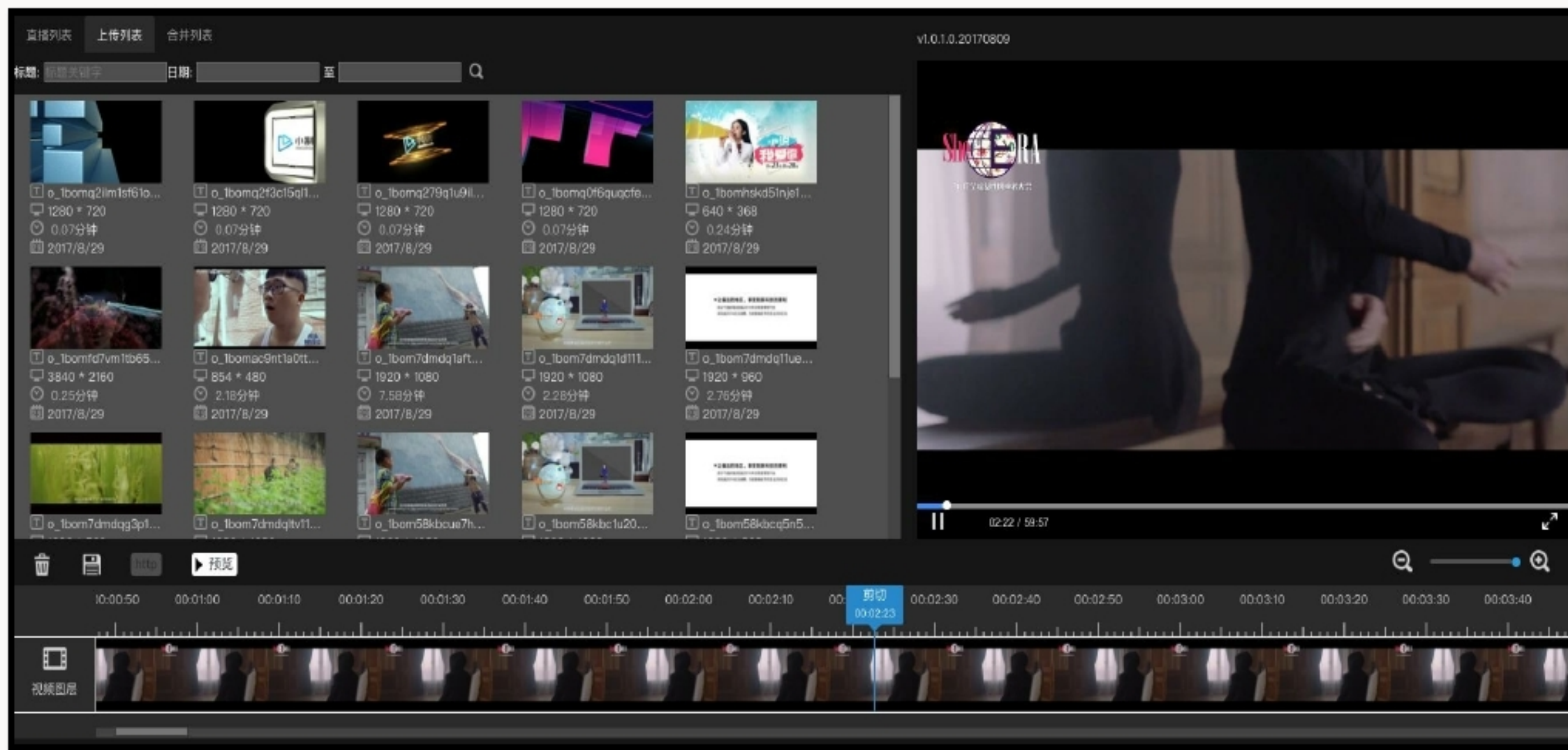
- 支持离线转码，提高工作效率
- 全格式支持，支持转出多分辨率的MP4、m3u8格式，可以转码出自适应码率的流地址
- 可以根据需求调整转码优先级

PAAS-存储-媒体存储服务MSS



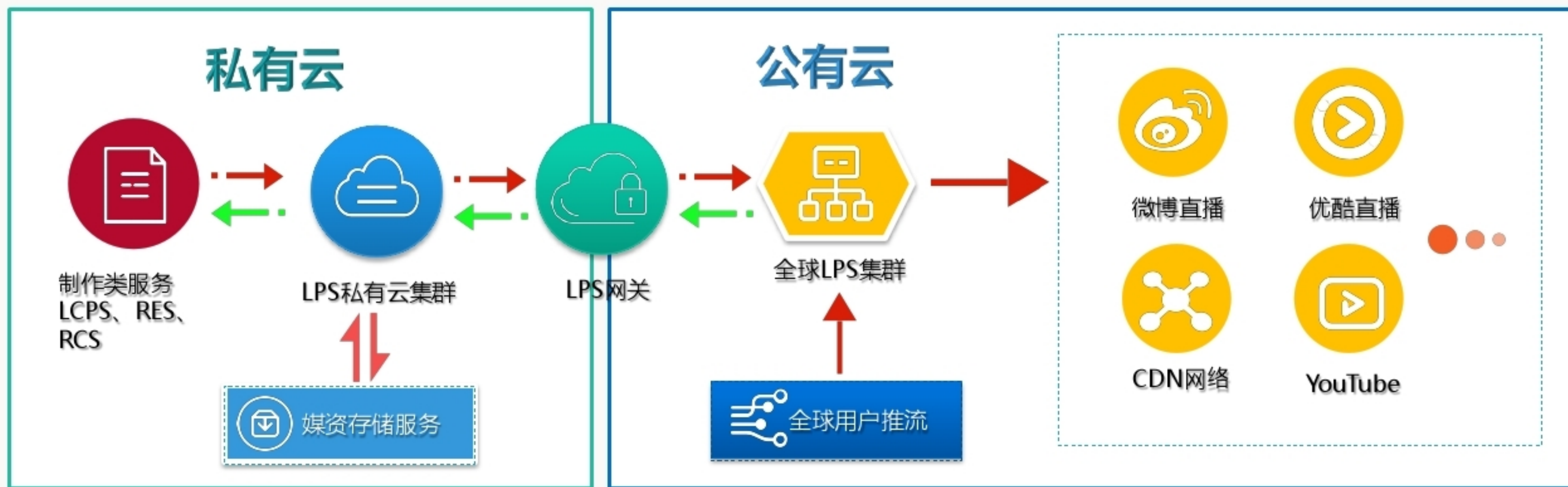
- 媒资管理，空间管理查看，API提供全部管理能力
- 全格式支持上传、无缝对接视频制作类产品
- 支持DRM数字加密技术，提高媒资的安全性

PAAS-存储-媒体快剪服务QES



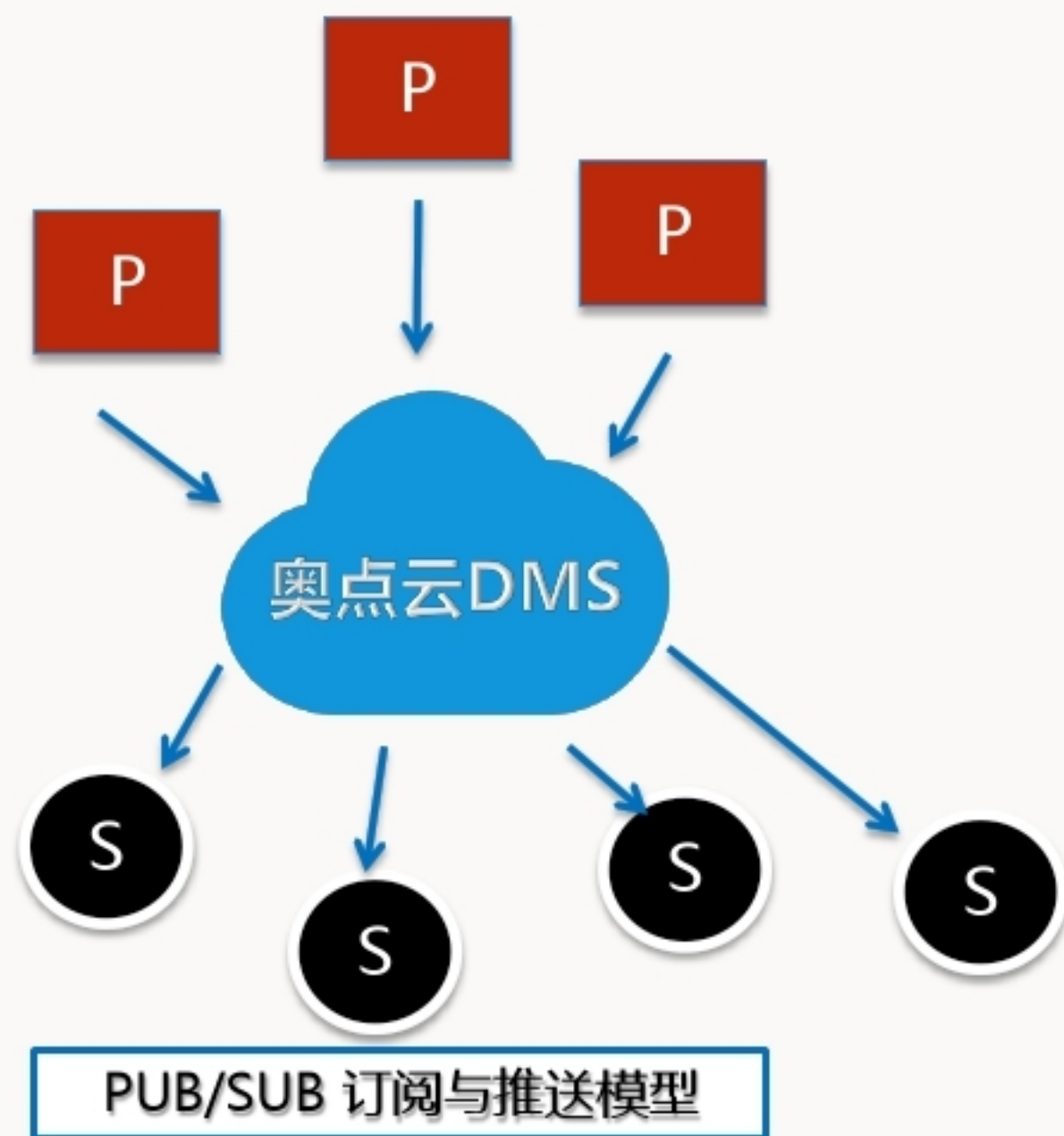
- 快速便捷，BS结构，H5预览，降低操作电脑的要求
- 生产速度快，操作即可预览与生成
- 支持多个视频合并、剪切。特别适合对直播的视频进行切割、加上、片头说明、快速回看

PAAS-媒体推流服务LPS

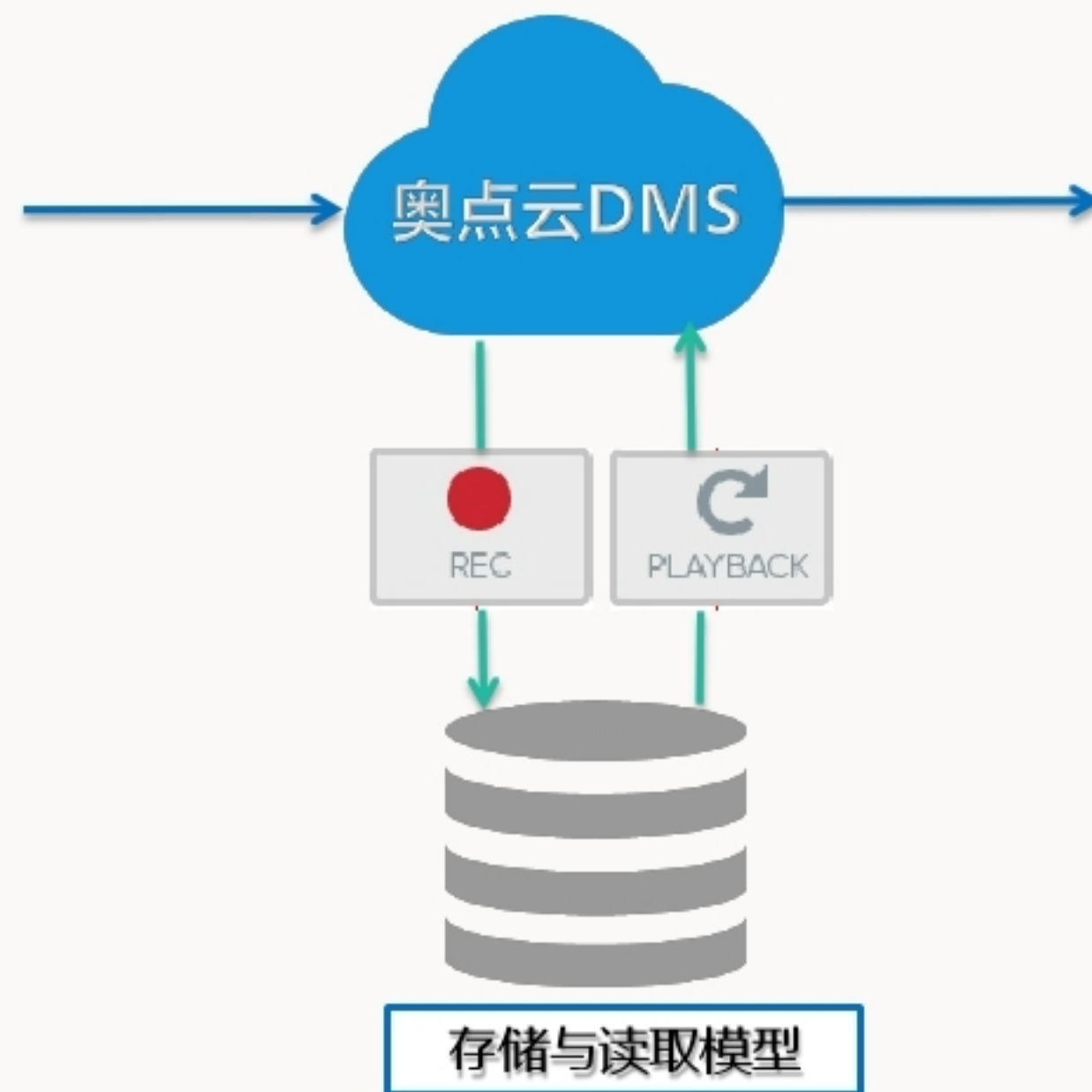


- 制作服务与CDN之间的桥梁；
- 支持私有云的直播流推出到全球所有的标准协议的直播平台（微博、Youtube、优酷.....）；
- 私有云与公网直播流的互通；
- 可以用媒资视频作为直播源，也可以把公网的直播源拉流直播。

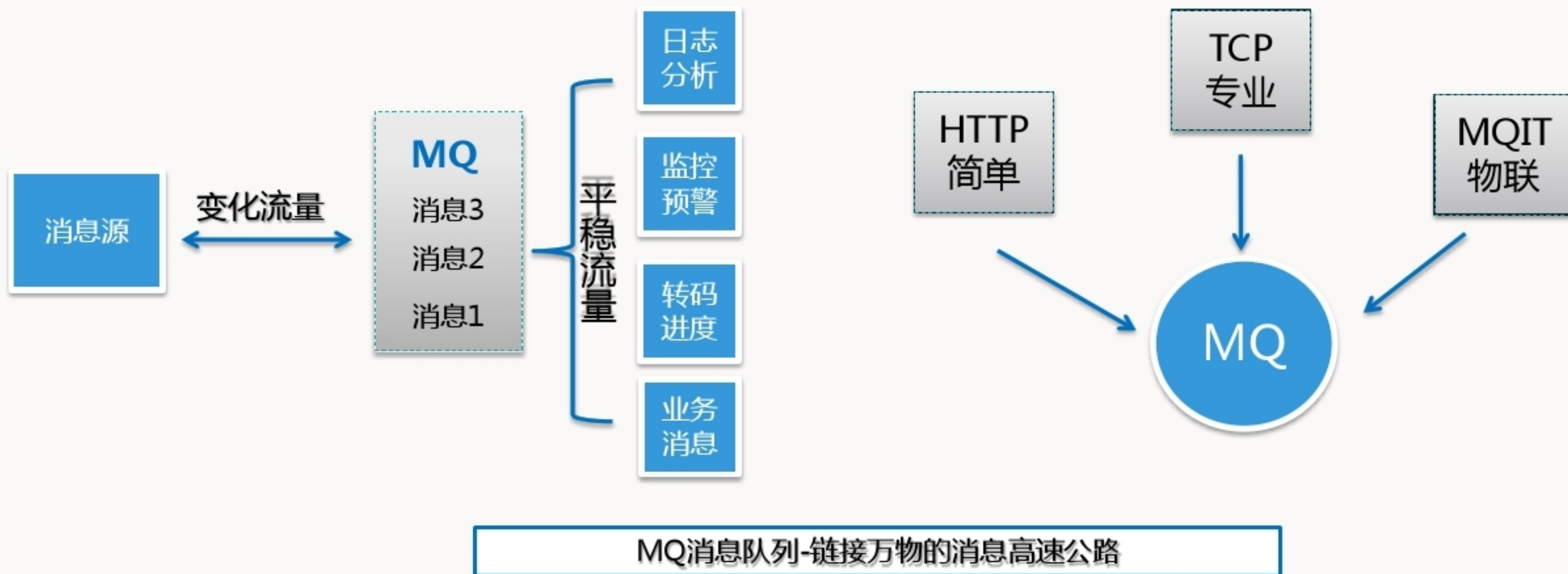
PAAS-通讯-分布式消息服务DMS



- 可支持百万并发、超低延时
- 基于物联网MQTT协议，PUB、SUB模型
- 全栈SDK支持（H5、C/C++.....）
- 支持消息内容存储与读取



PAAS-通讯-消息队列服务MQ



- 超高吞吐量支持
- 发布订阅、异步解耦、削峰填谷
- 与分布式消息服务完美对接，实现海量消息的实时存储

PAAS-数据库服务

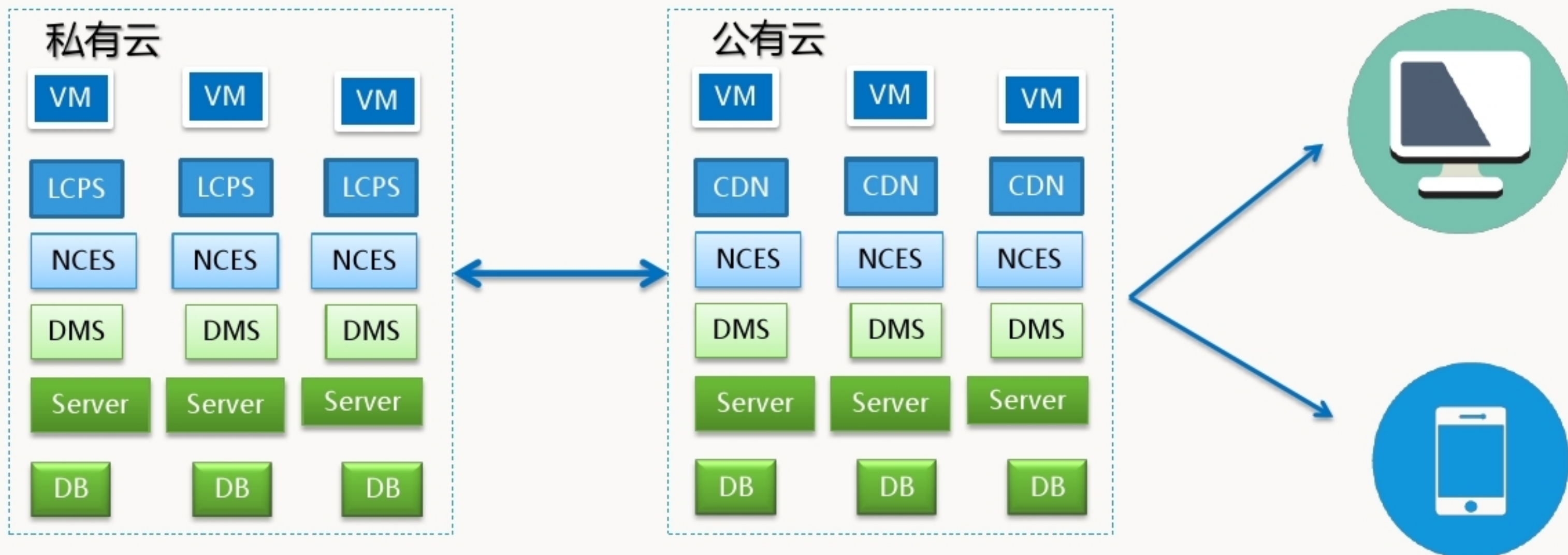


PART
03

产品功能

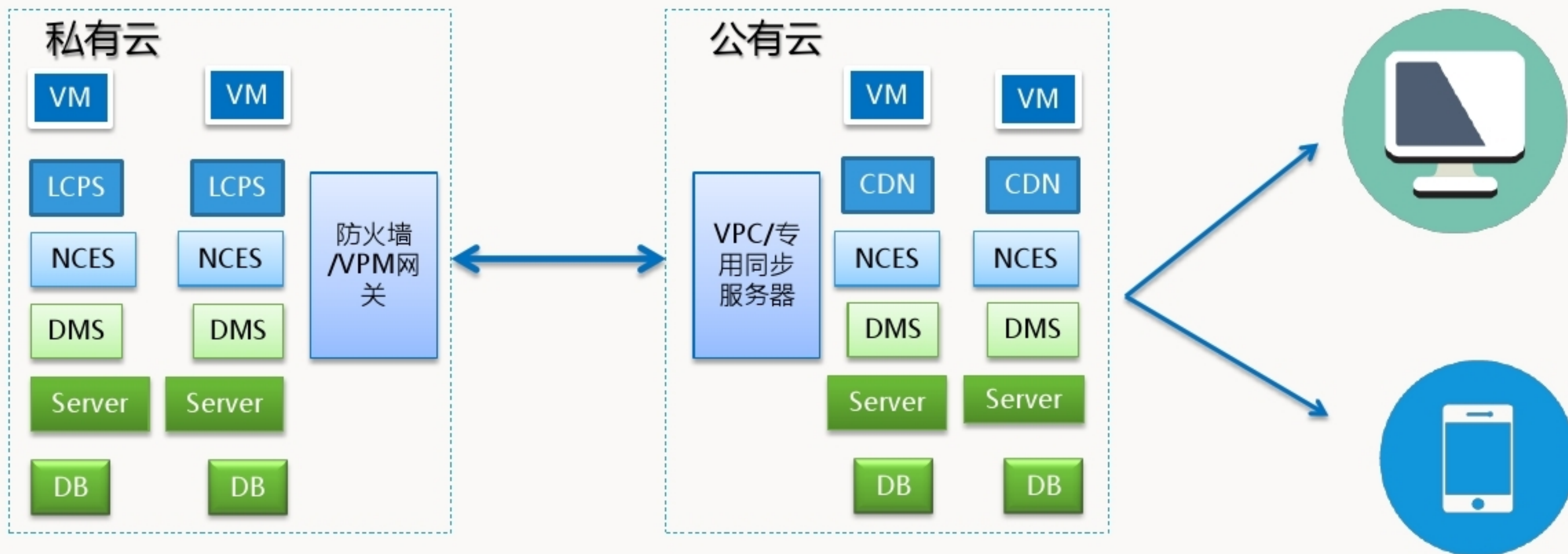
——混合云篇

混合云



- 核心的业务数据存放私有云（也可以公有云做备份）
- 互联网用户直接访问公有云，就近访问提高访问体验，动态扩容支持更多的用户
- 私有云资源不够的时候，可以利用公有云的资源临时做补充，公有云部署更快
- 媒资等资源可以先访问公有云，公有云再访问私有云

混合云-网络



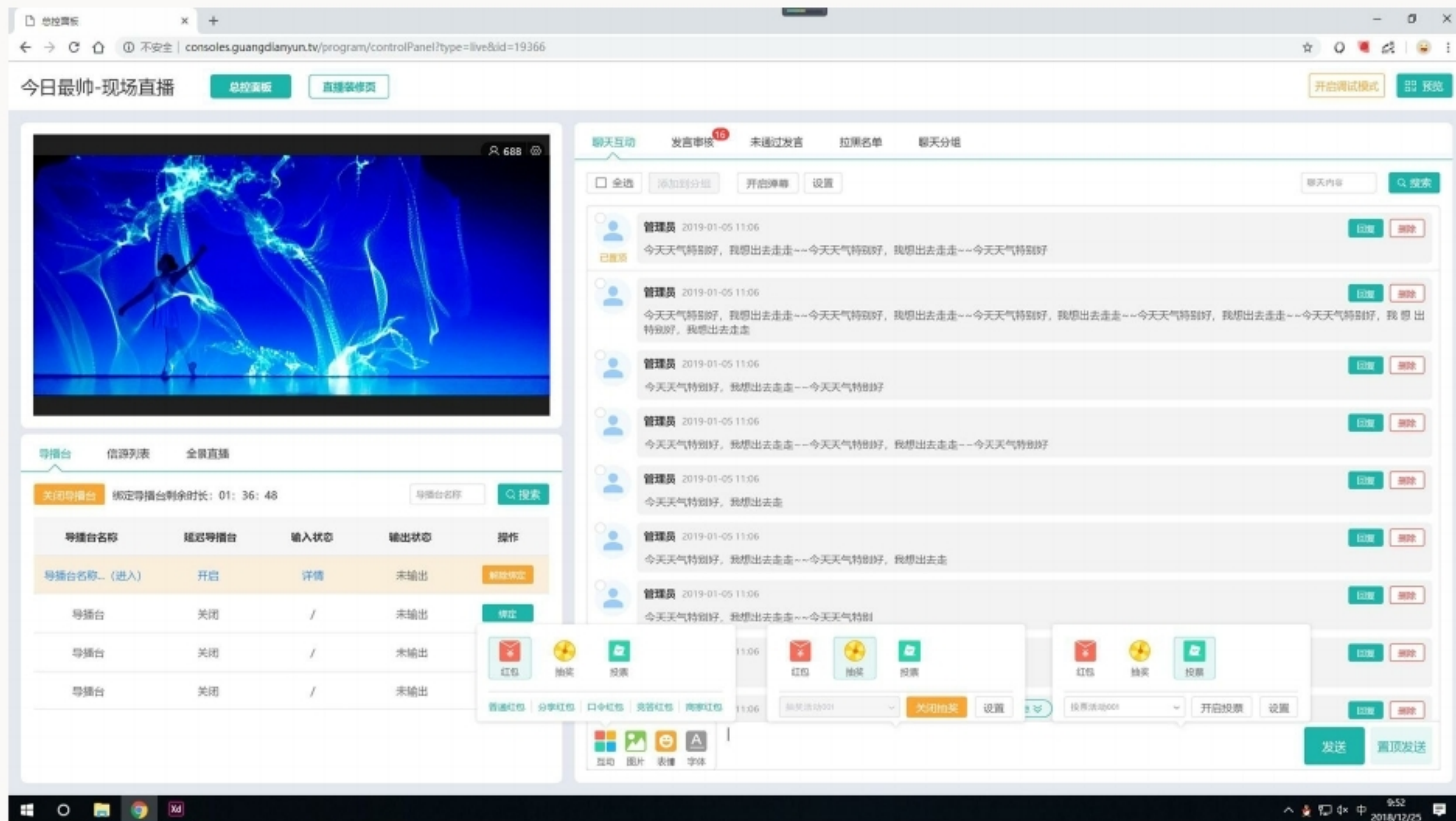
- 私有云与公有云走VPN网关，通过内网IP通讯，实现私有云的隔离线，并且传输内容经过防火墙过滤；
- 私有云、公有云都用特定机器组来做同步工作；
- 私有云可以根据需要配置单向防火墙规则，私有云的服务可以主动访问外部，反过来则不行。

PART
03

产品功能

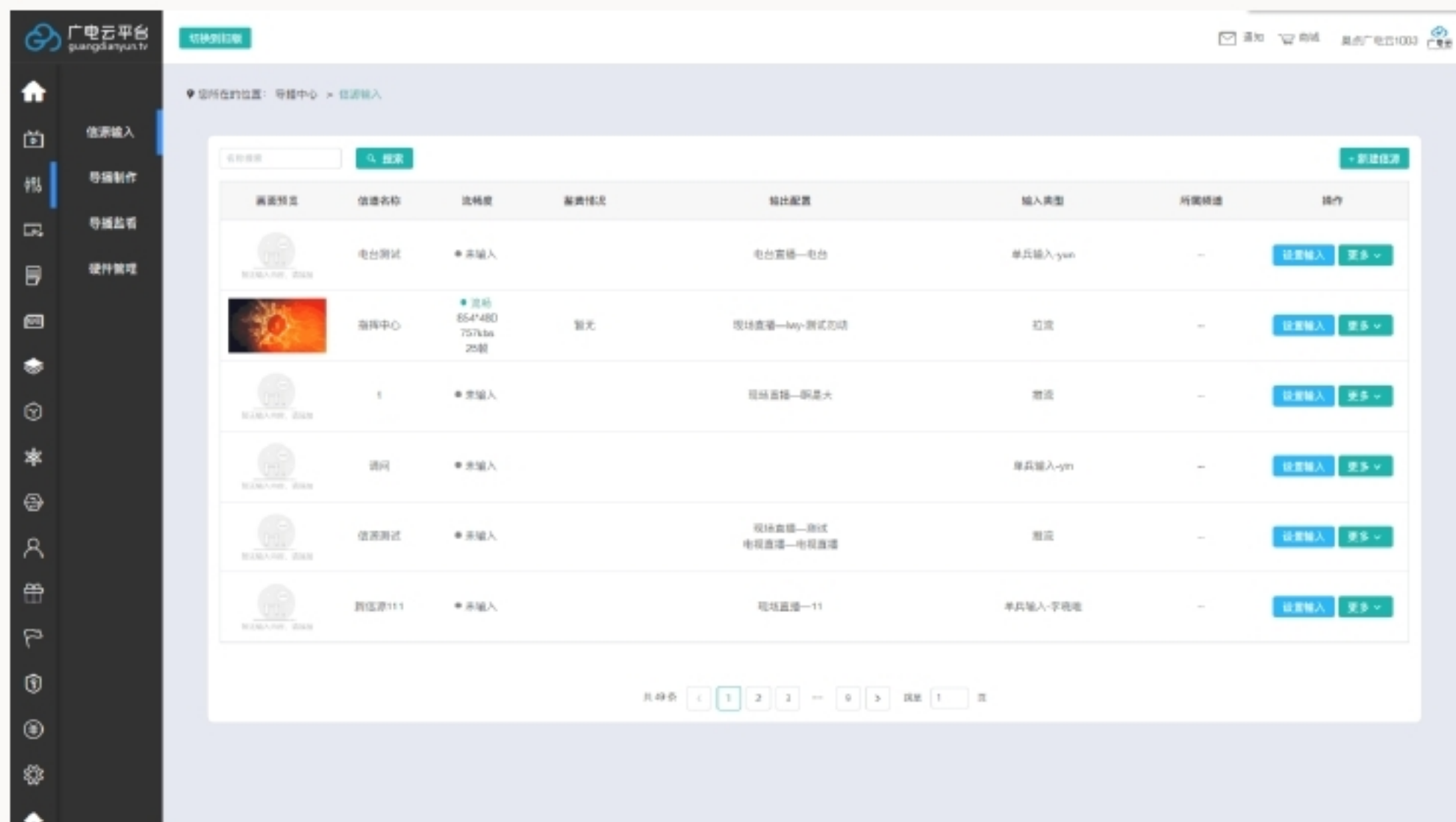
——SAAS篇

SAAS-直播服务



- 活动直播、电视直播、电台直播、图文直播
- 广告图片、标题名称自定义；聊天、投票、简介、榜单等菜单自定义
- 电视节目自动拆条

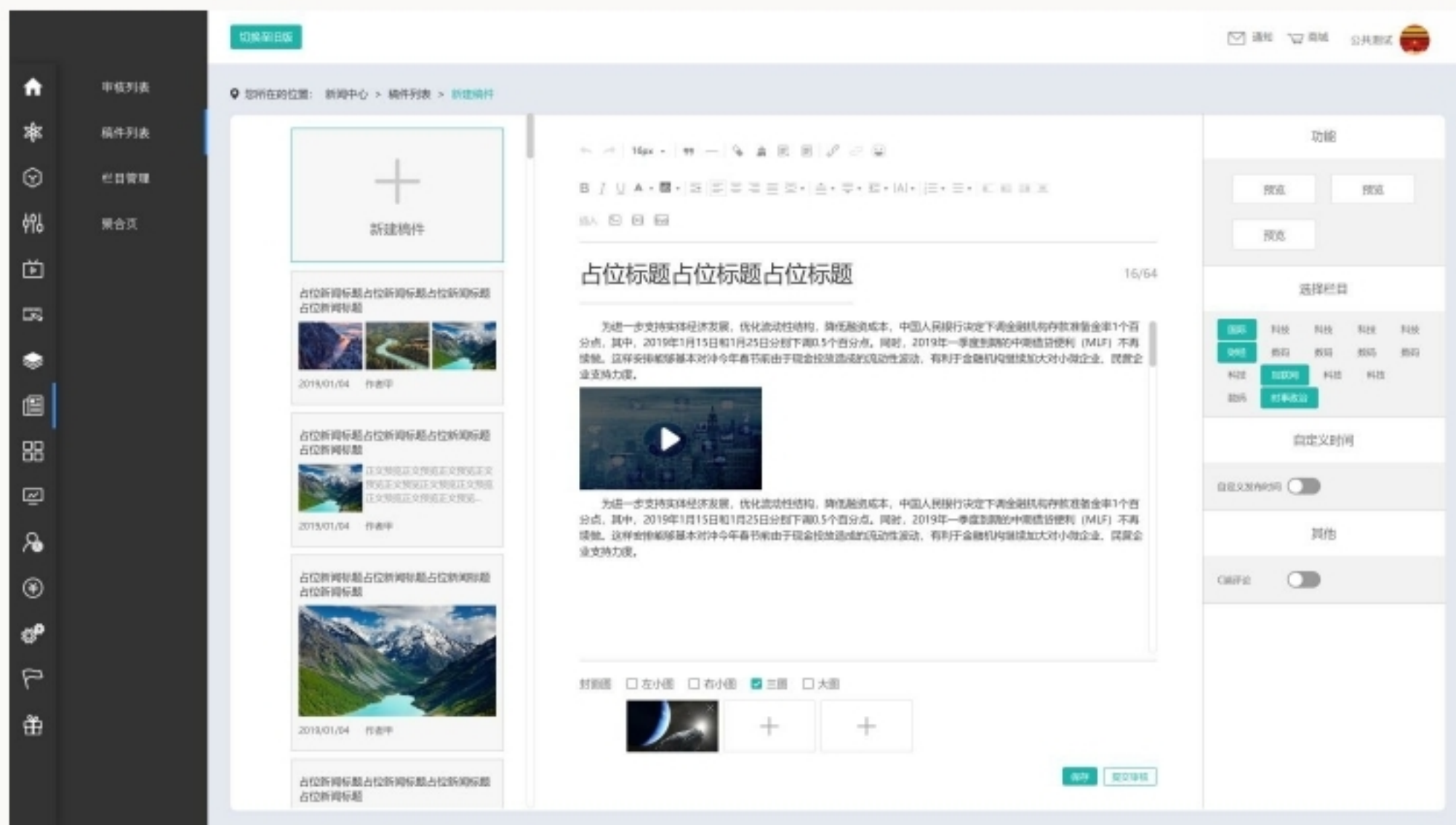
SAAS-导播中心



- 活动直播、电视直播、电台直播、图文直播
- 广告图片、标题名称自定义；聊天、投票、抽奖、榜单、红包等菜单自定义
- 电视节目自动拆条，快速分发



SAAS-新闻中心



- 新闻编辑、提交、一审、二审、三审、发行（流程化更安全）
- 丰富的编辑能力，图文、音视频，布局自定义
- 栏目分类管理、聚合页定义

重2.5吨！罕见“大鱼”惊现荣成鸡鸣岛海域重2.5吨！罕见“大鱼”惊现荣成鸡鸣岛海域



随着“全国新媒体萧山行”活动的深入，大家一起见证了萧山“一心两翼”“两带两廊”和“1+4+x”等战略所取得的辉重2.5吨！罕见“大鱼”惊现荣成鸡鸣岛的...

重2.5吨！罕见“大鱼”惊现荣成鸡鸣岛海域重2.5吨！罕见“大鱼”惊现荣成鸡鸣岛海域

随着“全国新媒体萧山行”活动的深入，大家一起见证了萧山“一心两翼”“两带两廊”和“1+4+x”等战略所取得的辉重2.5吨！罕见“大鱼”惊现荣成鸡鸣岛的...



伏天为何要“吃面”，立冬为何要进补？

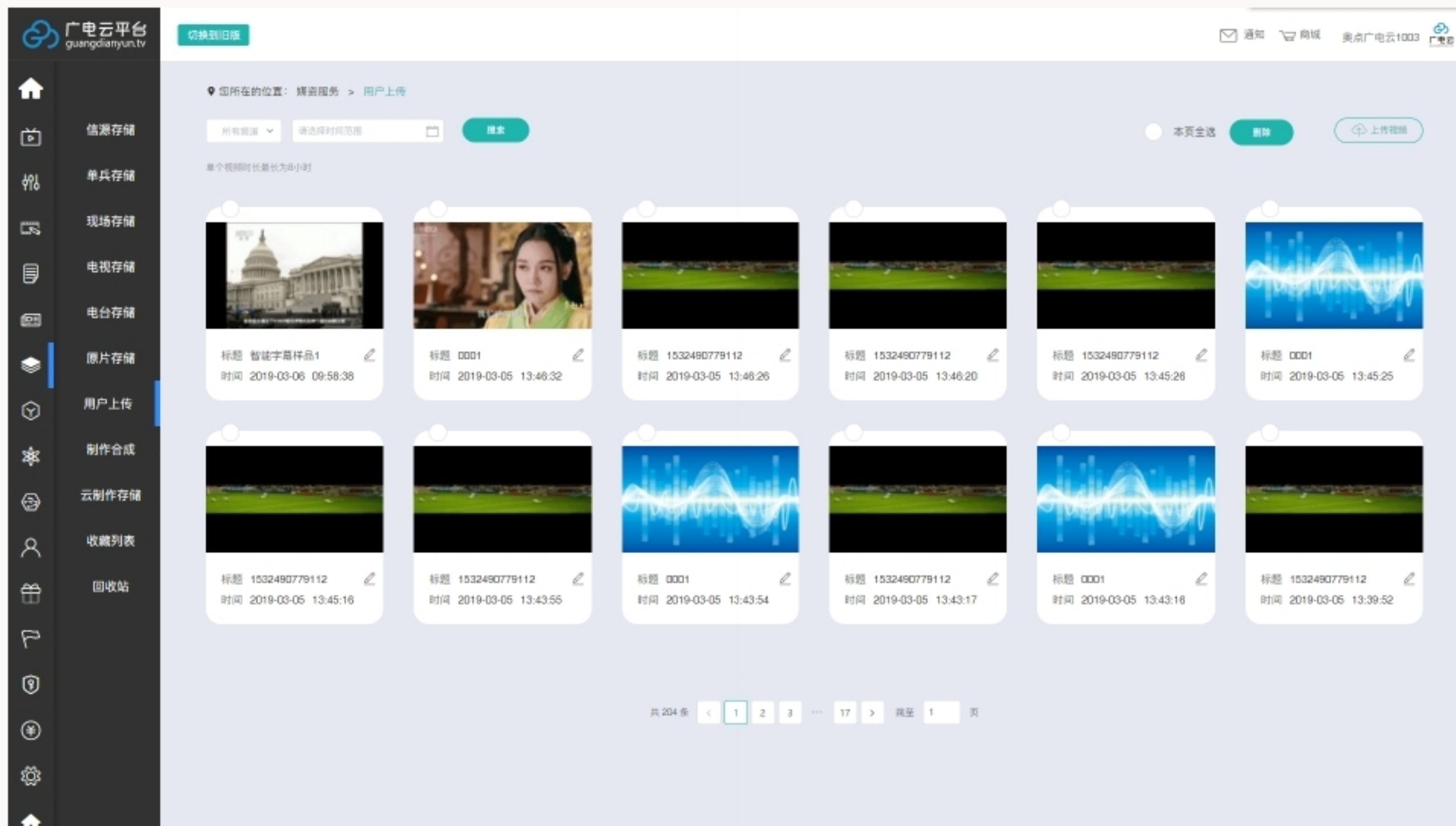


重2.5吨！罕见“大鱼”惊现荣成鸡鸣岛海域重2.5吨！罕见“大鱼”惊现荣成鸡鸣岛海域



随着“全国新媒体萧山行”活动的深入，大家一起见证了萧山“一心两翼”“两带两廊”和“1+4+x”等战略所取得的辉重2.5吨！罕见“大鱼”惊现荣成鸡鸣岛的...

SAAS-媒资服务



分类管理丰富

信源存储

电台存储

用户上传

现场存储

原片存储

制作合成

电视存储

云制作
存储

转码服务

收藏功能

回收站功能，留下后悔的机会

重大直播保障



线索汇聚

平台共计 **1035** 条线索,已采用 **135** 条

今日 2019/02/25

热线爆料

共 **522** 条线索,已采用 **72** 条

互联网爆料

共 **500** 条线索,已采用 **50** 条

香樟社区：召开第一季度楼道长会议

近期，香樟社区召开2019年第一季度楼道长会议。会上社区工作人员介绍了社区各项工作的办事指南和相关政策法规，现场解答居民碰到的困惑。此次会议更进一步拉近了社区与楼道长之间的距离和关系，为新一年的社区工作加油鼓劲。

【未采用】

杭州香樟社区

① 08/20 09:57

同一幢楼5个单元统统装上电梯

“真的是好！太方便了！以后就可以常下楼晒晒太阳咯！”家住杭州市上城区望江街道南光坊3幢6楼的陈大伯感叹道。近日，望江街道的工作人员给南光坊3幢5个单元的住户送上了一份“新年大礼”——新加装的电梯。如今，这5台电梯已正式“上岗”工作了。

【已采用】

杭州市上城区望江街道

① 2/19 12:21

破难题 今年杭州拱墅区安排90个民生保障项目

昨天下午，记者从拱墅区人民政府召开“六大专项行动”动员部署大会上获悉，今年拱墅区将安排建设民生保障项目90个，着力解决当下面临的难题。

【已采用】

杭州市拱墅区

① 2/21 12:21

桐庐、建德、淳安民生实事项目“出炉”

商报讯（通讯员 钱凌芸 方棋 陈航 见习记者 严佳炜）春节假期刚刚落下帷幕，杭州各区县（市）又紧锣密鼓地进入了最重要的“两会”时间。昨天，桐庐、建德、淳安的民生实事项目相继“出炉”，一起来看看，今年这些县（市）都将为大家做些什么呢？

【已采用】

杭州

① 2/19 09:45

今天元宵节 白天雨水暂歇 新一轮强降雨明天开启



今天就是元宵节了，大家都想好去哪儿玩，去哪吃了吗？为了让大家过好一个元宵节，“雨水君”也决定暂时“憋一憋”功力。今天，我们也将迎来二十四节气之“雨水”。这个节气的到来，意味着降水开始，雨量逐步增多。“雨水”之后，养生要注意些什么呢？听听专家怎么说。

【已采用】

杭州市天堂软件园

① 2/21 12:21

萧山“5G自动微公交”将于3月底试运营

“5G自动微公交”首条试点线路选择为：杭州地铁2号线建设一路站至杭州湾信息港，计划于今年3月31日启动试运营，这将是全国范围内首批在城市开放道路试商用的5G自动驾驶运营！近日，博信智联科技有限公司董事长张辉博士在萧山经济技术开发区2018年度工作会议上发言。

【已采用】

萧山

① 2/21 12:21

选题总览

今日选题共 21 条，已通过 10 条

选题标题：韩国人方祥霖：我在龙坞开民宿，它... 记者上报

浙江商人卢坚胜，也是北京浙江企业商会的常务副会长，他对习近平总书记讲话中提到的“稳妥有序推进实施”“发挥市场机制作用”等印象深刻。

采访地点：杭州市西湖区西斗门路... 提交时间：2019.01.29

评审状态：未通过
执行状态：已结束
报道进展：未报道

破难题，今年拱墅...
浙江商人卢坚胜，也是北京浙江企业商...

破难题，今年拱墅...
浙江商人卢坚胜，也是北京浙江企业商...

杭州地铁10号线建...
浙江商人卢坚胜，也是北京浙江企业商...

韩国人方祥霖：...
浙江商人卢坚胜，也是北京浙江企业商...

拱墅打响开年第一...
浙江商人卢坚胜，也是北京浙江企业商...

桐庐、建德、淳安...
浙江商人卢坚胜，也是北京浙江企业商...

今天元宵节 白天...
浙江商人卢坚胜，也是北京浙江企业商...

任务指派

任务名称	重要度	任务来源	当前执行人	任务状态	任务创建时间	报到截止时间
拱墅打响开年第一枪 部署“六大...	★★★★☆	领导指派	方志华	待审核	2019.01.02 11:20	2019.01.18 09:20
桐庐、建德、淳安民生实事项目“...	★★★★☆	选题	张广明	已取消	2019.01.03 14:12	2019.02.19 10:29
今天元宵节 白天雨水暂歇 新一轮...	★★★☆☆	记者上报	王明明	采访中	2019.02.01 11:20	2019.02.18 10:00
萧山“5G自动微公交”将于3月底...	★★★★☆	领导指派	张新怡	待审核	2019.02.04 15:25	2019.01.18 09:20
香樟社区：召开第一季度楼道长会...	★★★★☆	选题	王宇豪	已结束	2019.01.02 11:20	2019.02.19 10:29
同一幢楼5个单元统统装上电梯	★★★★★	选题	祝景宁	采访中	2019.01.03 14:12	2019.02.18 10:00
破难题，今年拱墅区安排90个民...	★★★★☆	记者上报	高婷婷	待审核	2019.02.01 11:20	2019.01.18 09:20
浙江这样做，让“老有所养”且养...	★★★★☆	选题	李一万	待审核	2019.02.04 15:25	2019.02.19 10:29
外汇市场窄幅波动 欧元兑美元小...	★★★☆☆	选题	张广明	已取消	2019.01.02 11:20	2019.02.18 10:00
2月散户短线可加仓但要速战速决	★★★★☆	领导指派	陈佳明	采访中	2019.01.03 14:12	2019.01.18 09:20

稿件统计

待审 / 篇

0

已发布 / 篇

2

4

9

标题	作者	提交时间	当天节点
呀呀呀呀呀	yin	01-26 12:50	一审.....二审.....三审.....四审.....五审
打个电话哈	yin	01-22 18:43	一审.....二审.....三审.....四审.....五审
测试1234	奥点广...	01-18 09:48	一审.....二审.....三审.....四审.....五审
测试稿件	陈佳庚	01-15 13:17	一审.....二审.....三审.....四审.....五审
就斤斤计较	李晓唯	01-13 07:42	一审.....二审.....三审.....四审.....五审
现场报道	盛威豪	01-11 16:11	一审.....二审.....三审.....四审.....五审

发稿量

日 周 月



广电云
guangdianyun.tv

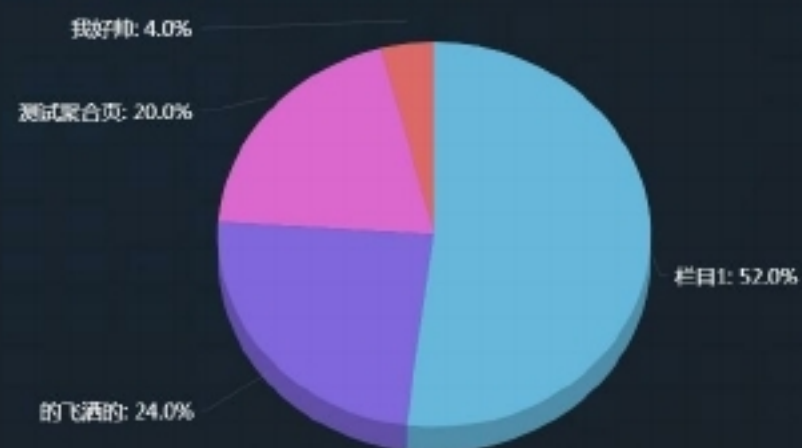
发稿排行

日 周 月

排名	记者	发稿量	阅读量
1	yin	1	0
2	蒋煜	0	0
3	豆玮	0	0
4	李晓唯	0	0
5	黄红涛	0	0
6	测试	0	0

发稿内容占比

日 周 月



直播数据实时监测

直播名称：中国医师节暨最美天使...

直播时长

00:00:11

总观看人数/人

61,616,674

总互动人数/人

61,234,575

观看量



直播间观看时长比例

日 周 月



区域热点



微信公众号榜单

热门文章

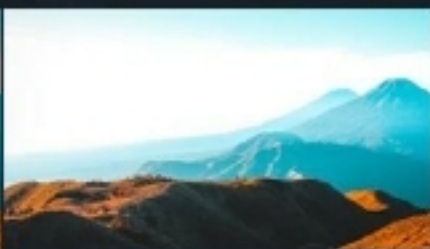
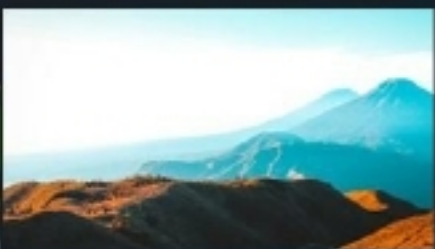
就在今晚，油价迎新年内首降！加满一箱能省这么多钱...



2018-07-19 11:32:58

10W+

216



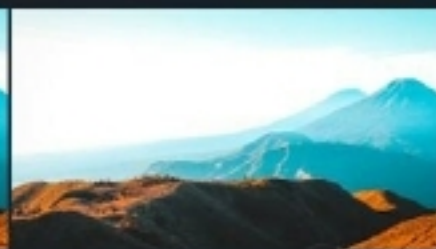
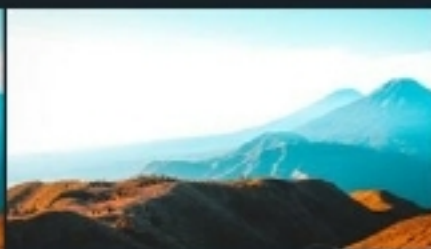
春节了，宝宝拜年千万要学会这一招！最有冠军范



2018-07-19 11:33:38

10W+

1035



公众号排行

日 周 月

排名	公众号名称	发布次数/篇数	总阅读数	头条阅读	平均阅读	总点赞数	传播指数	趋势
1	人民日报	145	14500145	8500085	100001.0	1003204	1731.8	↑
2	36氪	66	2241137	1427265	33956.6	8002	1274.0	↓
3	支付宝	4	335857	335857	83964.3	1223	1107.6	↓
4	电影演出票	8	235992	100001	29499.0	152	901.7	↓
5	人人都是产...	31	203222	120099	6555.5	1036	854.1	↑
6	广电实战	28	38822	13616	1386.5	137	545.4	↓
7	广电云	1	130	130	130.0	1	130.0	↓

PART

04 解决方案

SAAS定制化私有化部署

运营
增值
中心

红包打赏

聊天互动

付费观看

裂变分享

抽奖运营

运营分析

实现
内容
增值
运营

融媒
体中
心

指挥中心

播控中心

大数据中心

专有
链路
打通
省级
云平
台

电商

旅游

医疗

支持
打通
第三
方平
台

全IP化私
有化部署
功能矩阵

现场直播

高清导播

电台直播

高清拆条

电视直播

无损快剪

实时转码

无损非编

播控中心

多路分发

新闻采编
流程再造

单兵APP

智能媒资

指挥中心

智能CMS

导播连麦

多级审核

硬件一键通

APP管理

新闻采集

传播分析

SAAS定制化私有化部署

标准化

开放性

模块化

拓展性

- 如客户只需要点播、直播、以及运营增值模块，我们将系统简化后，在客户本地进行私有化部署
- 支持C端页面域名，LOGO自定义部署
- 点播、直播并发支持量按私有化部署设备量定义



合作共赢

THE END