

飞天·智能

APSARA INTELLIGENCE

阿里云在线教育解决方案

石立勇（用奇）
阿里云教育行业首席架构师



在线教育演进趋势

目前国内在线教育行业主流已经演化到移动互联时代，部分业务已经步入大数据时代

DT大数据时代：个性化教育

大数据+人工智能带来的精准个性化教育
典型业务：在线评测服务

移动互联网时代：泛在化教育

移动互联网使得教育不再受时间和地点的约束
典型业务：一对一在线视频教学、个性化师生互动教学服务

PC互联网时代：数字化教育

互联网让知识在线化，获取更加便利，知识传播更加迅速





在线教育从业者需要更加关注用户、关注业务、关注应用



计划型应用建设模式



按需而变的云上业务创新模式

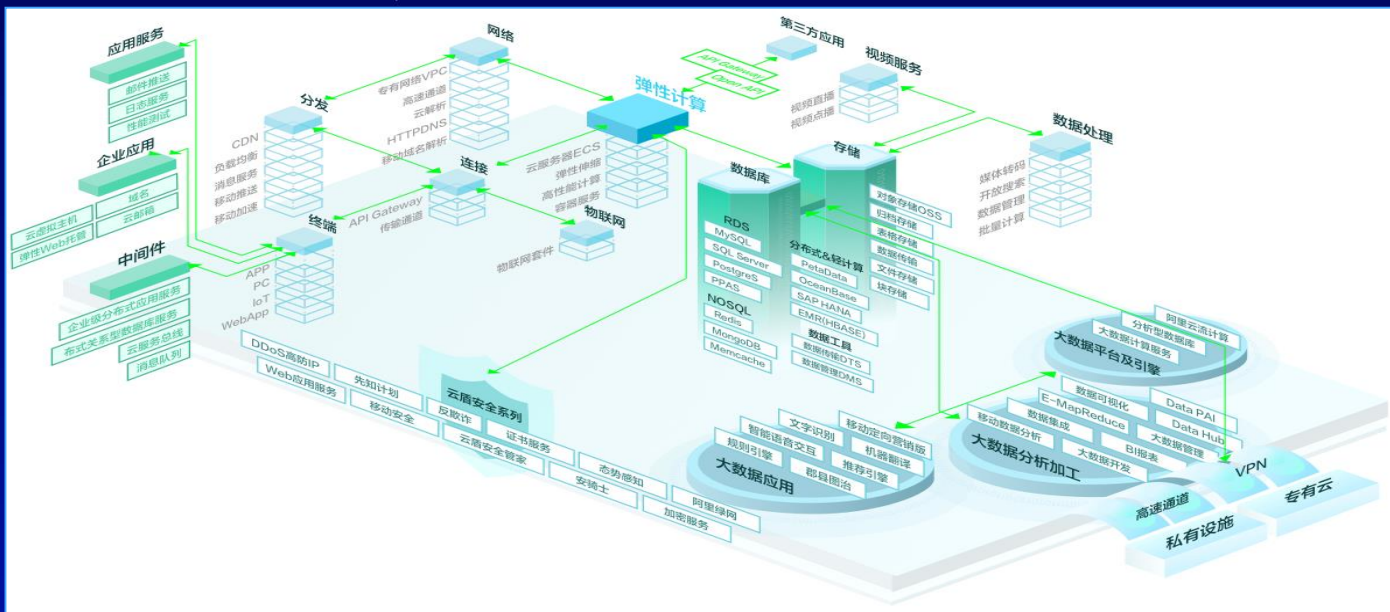
将资金、人力更多投入到业务应用创新中，将复杂的基础设施交给专业的合作伙伴





阿里云 - 在线教育行业专业合作伙伴

业界最完备的产品线，一站式满足在线教育行业的所有平台需求





阿里云 - 在线教育行业专业合作伙伴

超大规模数据中心部署，助力汇聚全球优秀教育资源





阿里云 - 在线教育行业专业合作伙伴

第三方中立机构审计, 通过完善的数据安全管理和先进的技术支撑, 实现对用户云上数据安全的承诺



安全和可靠:

凭借阿里云丰富的安全实践和行业合规经验、完善的内部控制和云产品中丰富的数据安全功能, 用户可轻松获得世界级的可靠性、安全性和合规性。

透明与信赖:

用户可清晰地了解其云上数据的传输、使用、存储、销毁机制, 并通过权威的认证和审计报告充分掌握阿里云的数据安全控制状况。

创新及分享:

阿里云通过不断的技术创新和云安全生态环境, 努力为客户提供前沿的数据安全解决方案。

阿里云数据安全白皮书

https://help.aliyun.com/knowledge_detail/42566.html?spm=5176.7842569.6.106.ik59ZC



在线教育平台核心需求

稳定可靠、按需伸缩的计算及网络资源

- 提供稳定可靠、即开即用的基础设施服务
- 优质的网络访问效果，用户使用各种运营商都可以达到最佳效果
- 按需伸缩的计算、网络资源

全方位安全防护

- 抵御大流量的DDoS攻击
- 过滤恶意访问，避免网站数据泄露，保障网站的安全

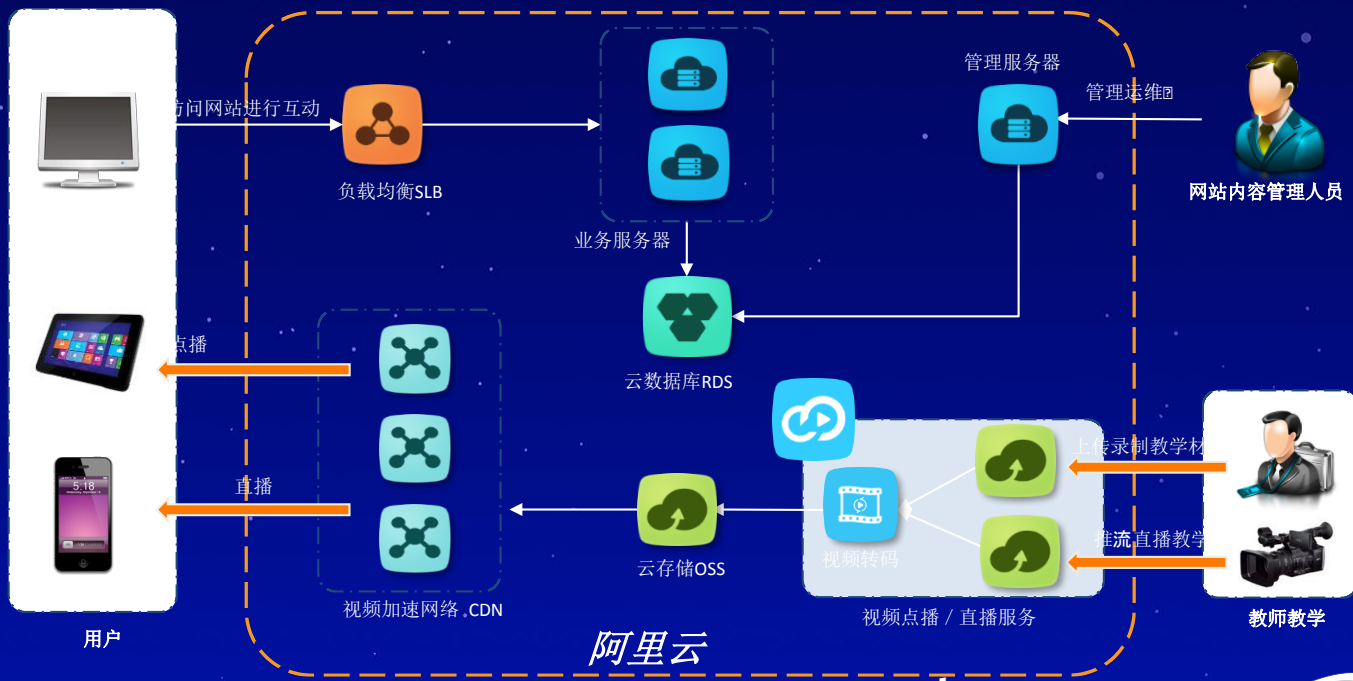
直播/点播及海量存储

- 即开即用的点播和直播服务
- 安全可靠的海量互联网存储





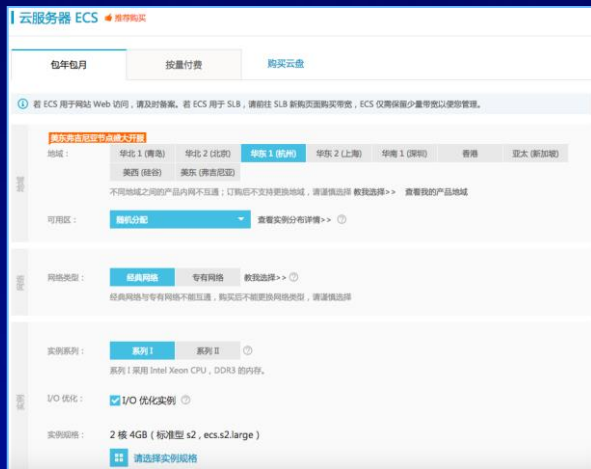
阿里云在线教育解决方案总览





阿里云解决方案：提供稳定可靠、即开即用的基础设施服务

□ 所有基础设施资源都可以基于浏览器线上自助开通，即开即用



帮助客户解决以下痛点：

- 运维人员编制及能力不足
- 老旧的设备无法及时淘汰更新
- 采购到货流程繁琐，等待时间过长

案例：某985高校重点实验室采用阿里云后，由原来的购买硬件转为购买云服务：运维人员由4人减少为1人，基础设施供给时间由两个月缩减为1天



阿里云解决方案：优质网络及按需分配的弹性资源

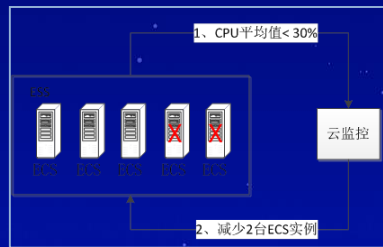
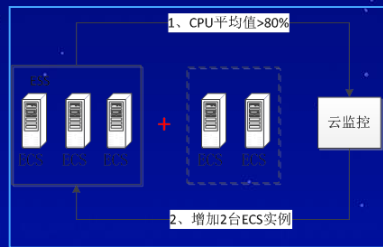
□ 优质的网络，客户使用各种运营商都可以达到最佳效果

阿里云所有机房均为多线BGP（电信、联通、移动、教育网等）接入，确保全国用户访问畅通。
案例：某用户在线学习平台在单线机房，长期受特定运营商用户访问不畅困扰，迁移阿里云后问题迎刃而解。

□ 按需分配的弹性资源

阿里云可以根据用户的业务需求和策略，自动调整其弹性计算资源的管理服务。在满足业务需求高峰增长时无缝地增加ECS实例，并在业务需求下降时自动减少ECS实例以节约成本。

案例：某在线教育公司线上评测业务使用弹性伸缩服务，高峰期业务支撑能力增长5倍，成本降低80%



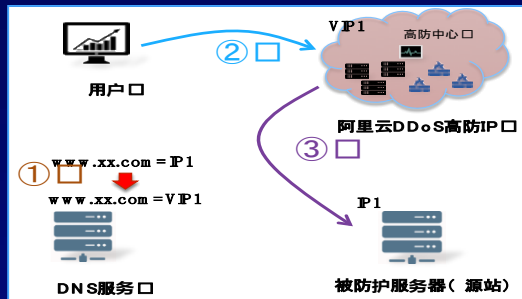


阿里云解决方案：全方位安全防护

□ 抵御大流量的DDoS攻击

东半球最大的高防中心，打不死的高防IP，轻松应对大流量攻击，确保云服务稳定正常

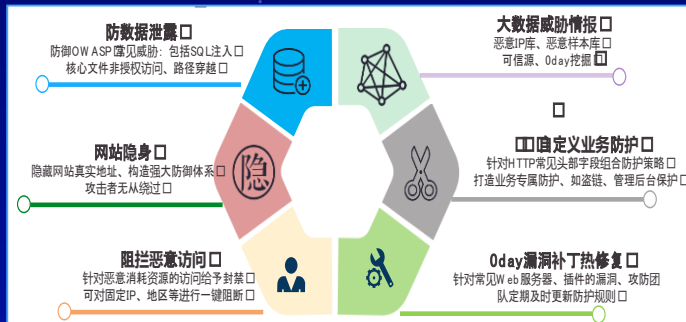
案例：某英语培训机构在线业务使用了阿里云DDoS高防IP服务后，抵御了高达160Gpbs的DDoS攻击，业务没有受到任何影响，目前业务一直在该服务的保护下。



□ 过滤恶意访问，避免网站数据泄露，保障网站的安全

基于云安全大数据能力实现，通过防御SQL注入、XSS跨站脚本、常见Web服务器插件漏洞、木马上传、非授权核心资源访问等攻击，避免您的网站资产数据泄露，保障网站的安全与可用性。

阻断黑灰产隐私数据获取环节





阿里云解决方案：即开即用的点播和直播服务



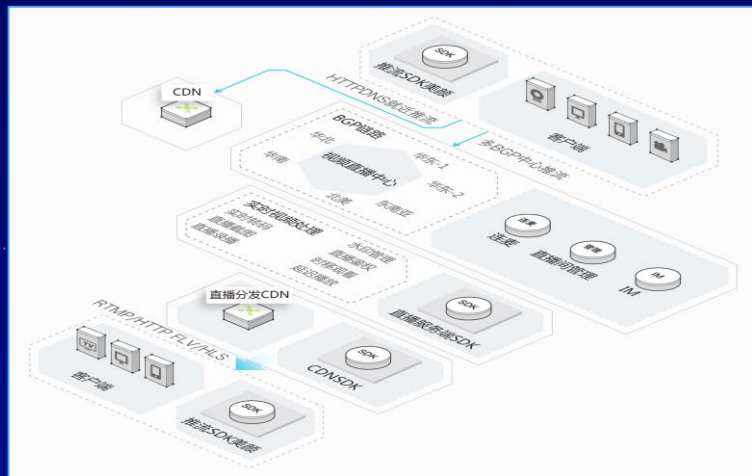
点播

易用
0代码

安全
永久存储

灵活
弹性伸缩

案例：某在线教育网站使用阿里云点播，省去了繁琐的开发配置工作，通过套餐方式购买，总体成本降低30%



直播

秒开
<1秒

高并发
万路直播流

低成本
智能转码

案例：某财经在线教育类客户，使用阿里云直播服务进行大班课教学，从选型到上线仅用时3周。



阿里云解决方案：安全可靠的海量互联网存储服务



- 海量存储，容量无上限
- 三副本存储，可选异地灾备，保证数据极高可靠性
- 与内容分发无缝集成

案例：某教育内容运营机构，使用阿里云OSS存储核心视频资产，提高了数据的可靠性，降低运营成本



结语

教育的本质：一棵树摇动一棵树，一朵云推动一朵云，一个灵魂唤醒一个灵魂

互联网不会改变教育的本质，云计算大数据是教育的催化剂

阿里云愿与在座各位一起，为促进教育资源均等化、助推教育质量的提升共同努力！

为了无法计算的价值



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



阿里云



阿里云大学



Wisedu 金智教育



知途
chinamooocs.com