

文荣

阿里云智能高级技术专家

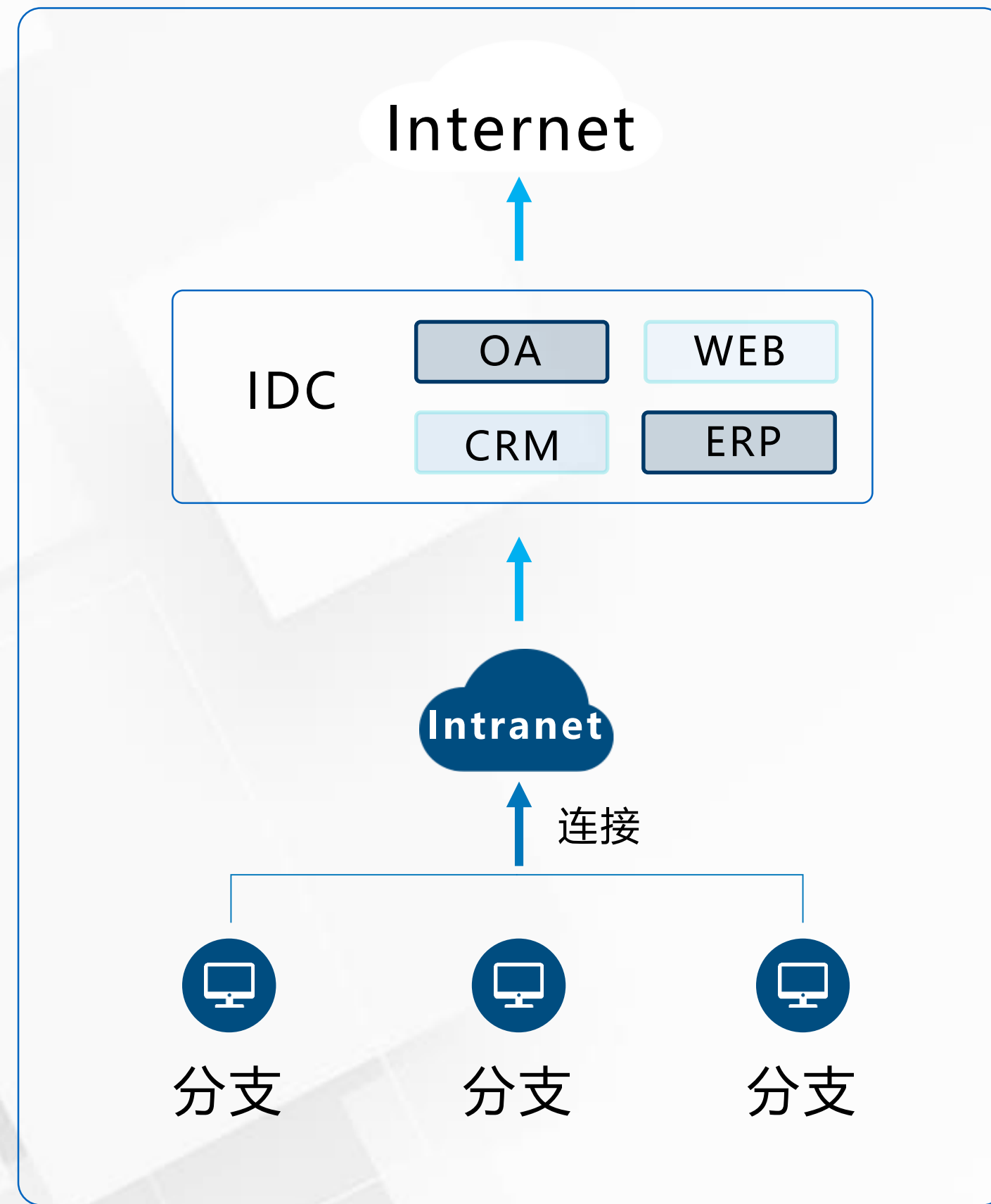
# 阿里云网络混合云生态： 加速企业全站上云

文荣

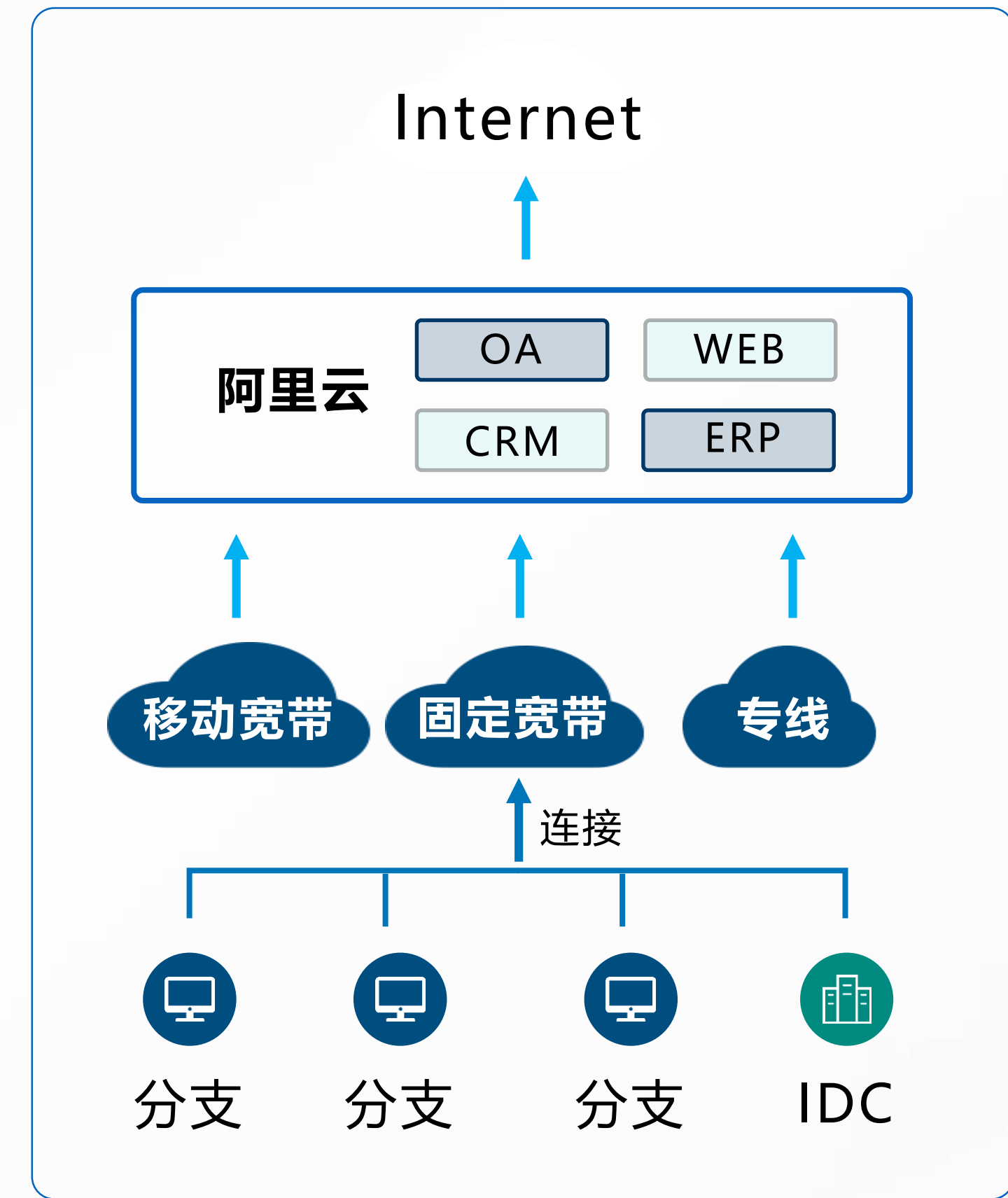


# 企业上云带来网络结构的转变

传统企业网络以IDC为中心



未来企业网络以云为中心



# 混合云网络的企业价值

## 传统网络痛点



专线成本高  
公网不安全



开通时间长 2~3月



K级门店/分支，运维复杂

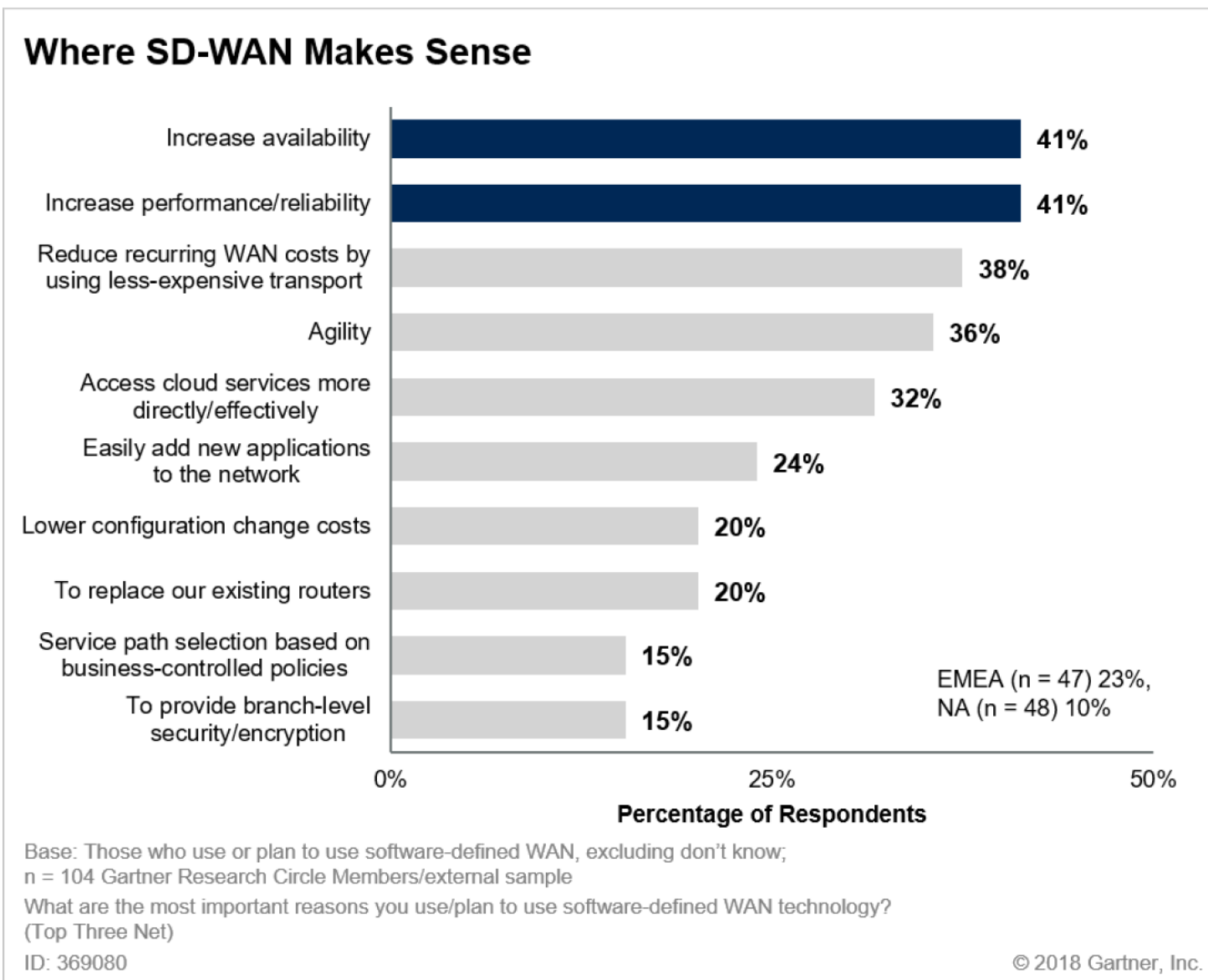


公网时延大、丢包、抖动等问题

## 混合云网络的价值

### Gartner企业客户调查 “SD-WAN Early Findings Yield Surprises”

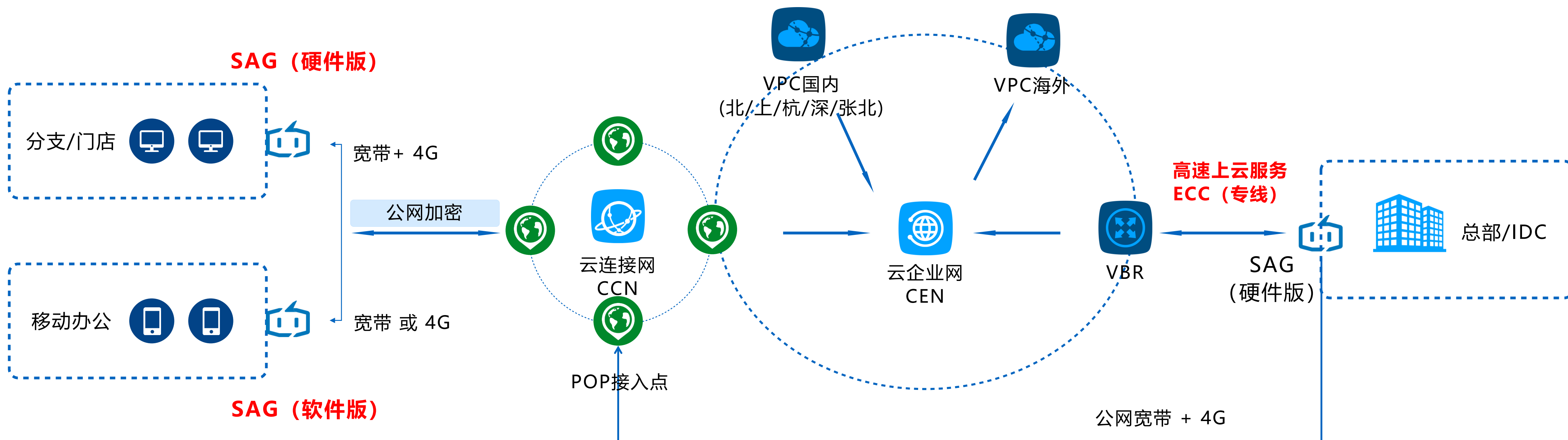
1. 提升网络可靠性
2. 提高应用访问速度与可靠性
3. 节省广域网传输成本
4. 灵活部署
5. 更有效的上云通路



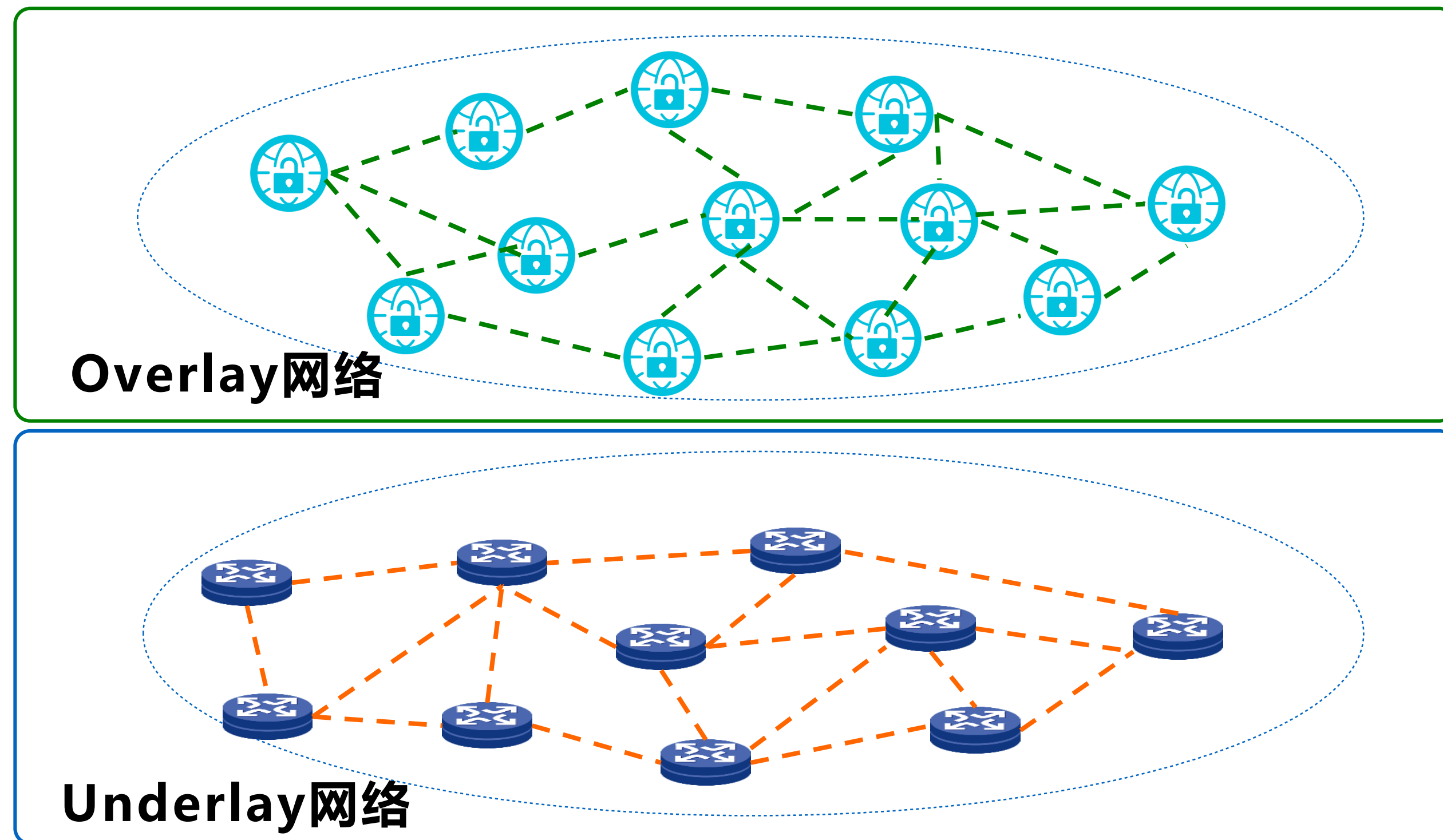
Source: Gartner (September 2018)

# 阿里云混合云网络解决方案介绍

SAG是阿里云混合云SD-WAN网络的终端, 同时支持**宽带/4G/专线**链路安全访问阿里云与线下分支。阿里云SD-WAN网络是一个**端到端**的网络解决方案, 基于阿里云的基础网络资源进行**加速**, 使企业总部及线下分支能就近接入到阿里云的POP点, 同时访问**阿里云云服务**及**应用**。链路质量和可靠性高于VPN, 统一管控的服务形式方便用户使用阿里云控制台进行**统一网络管理及维护**。

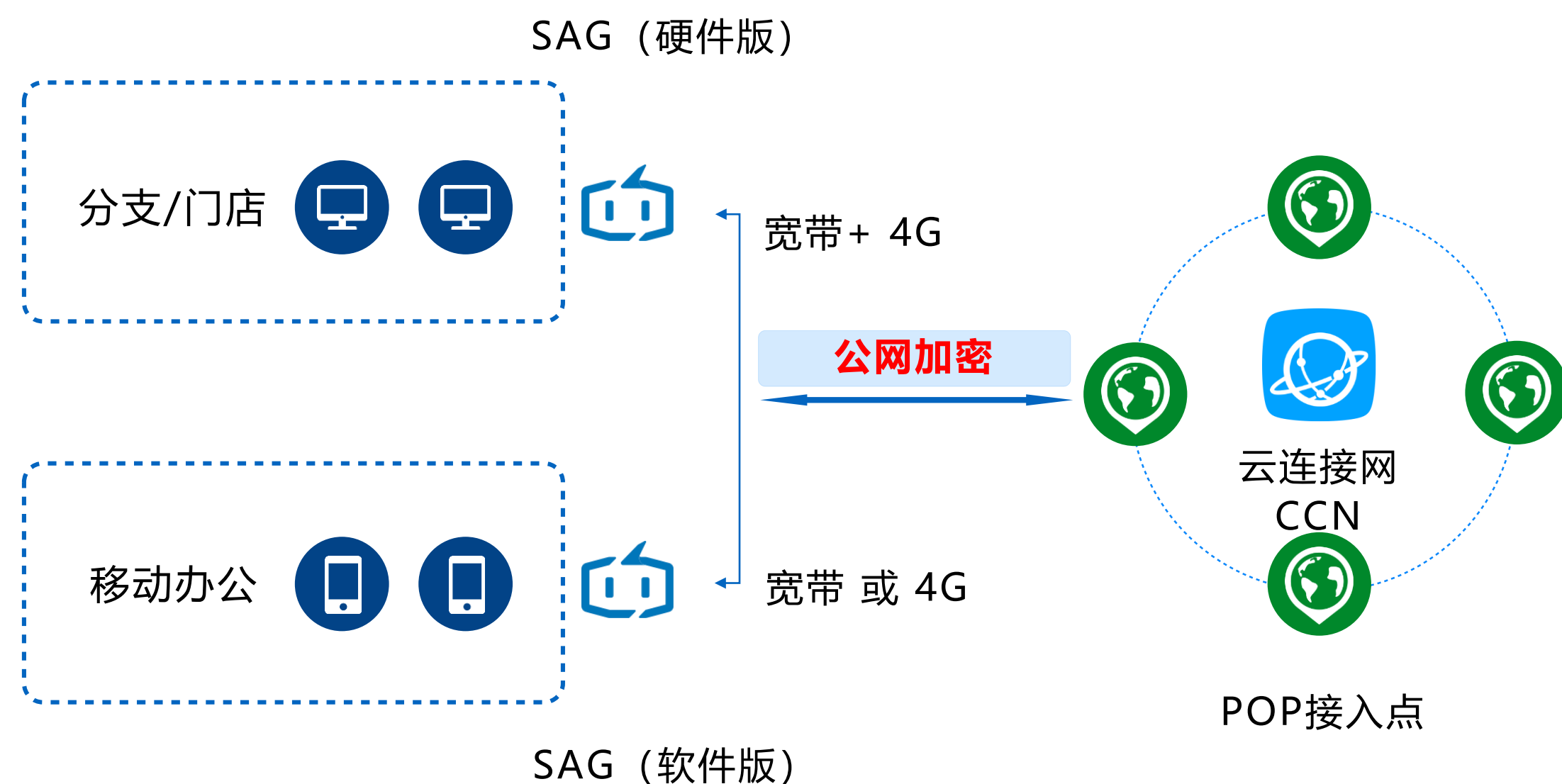


# 云连接网技术实现



- 基于TCP传输的自研隧道协议
- 所有数据包全程加密
- 弱网环境下的网络优化算法让用户业务感知不到丢包
- 根据节点间网络质量近实时调整转发路径，任一节点损失秒级收敛

# 解决“最后一公里”问题



- 基于TCP传输的自研隧道协议
- 弱网环境下的网络优化算法让用户业务感知不到丢包
- 五元组QoS保证业务优先级

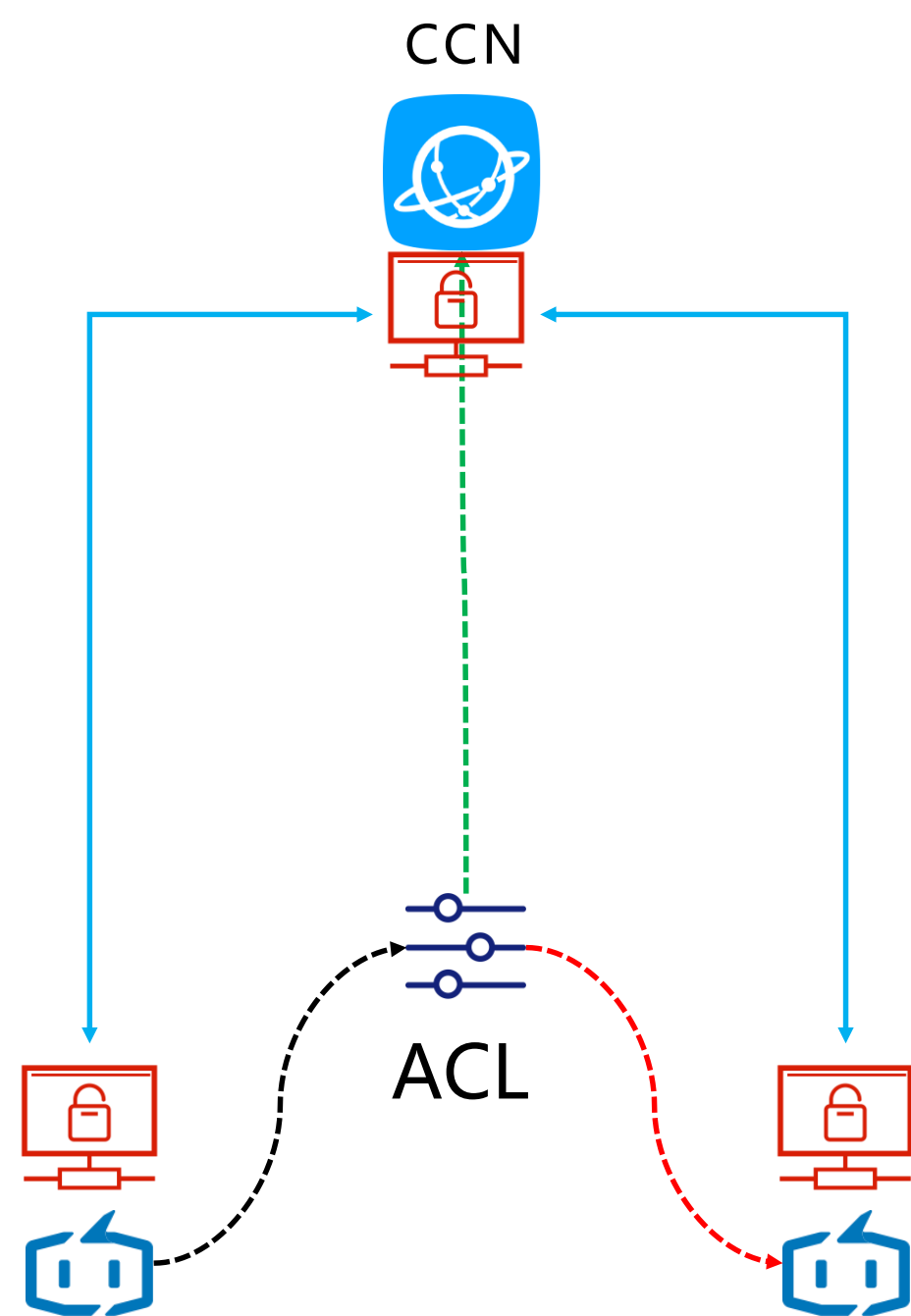


# SAG-CCN的技术特点



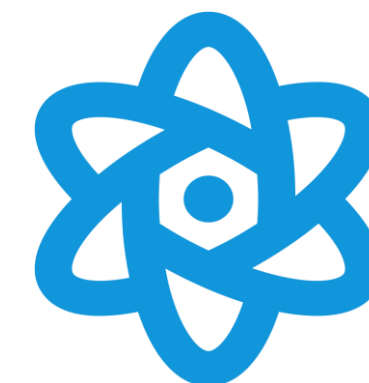
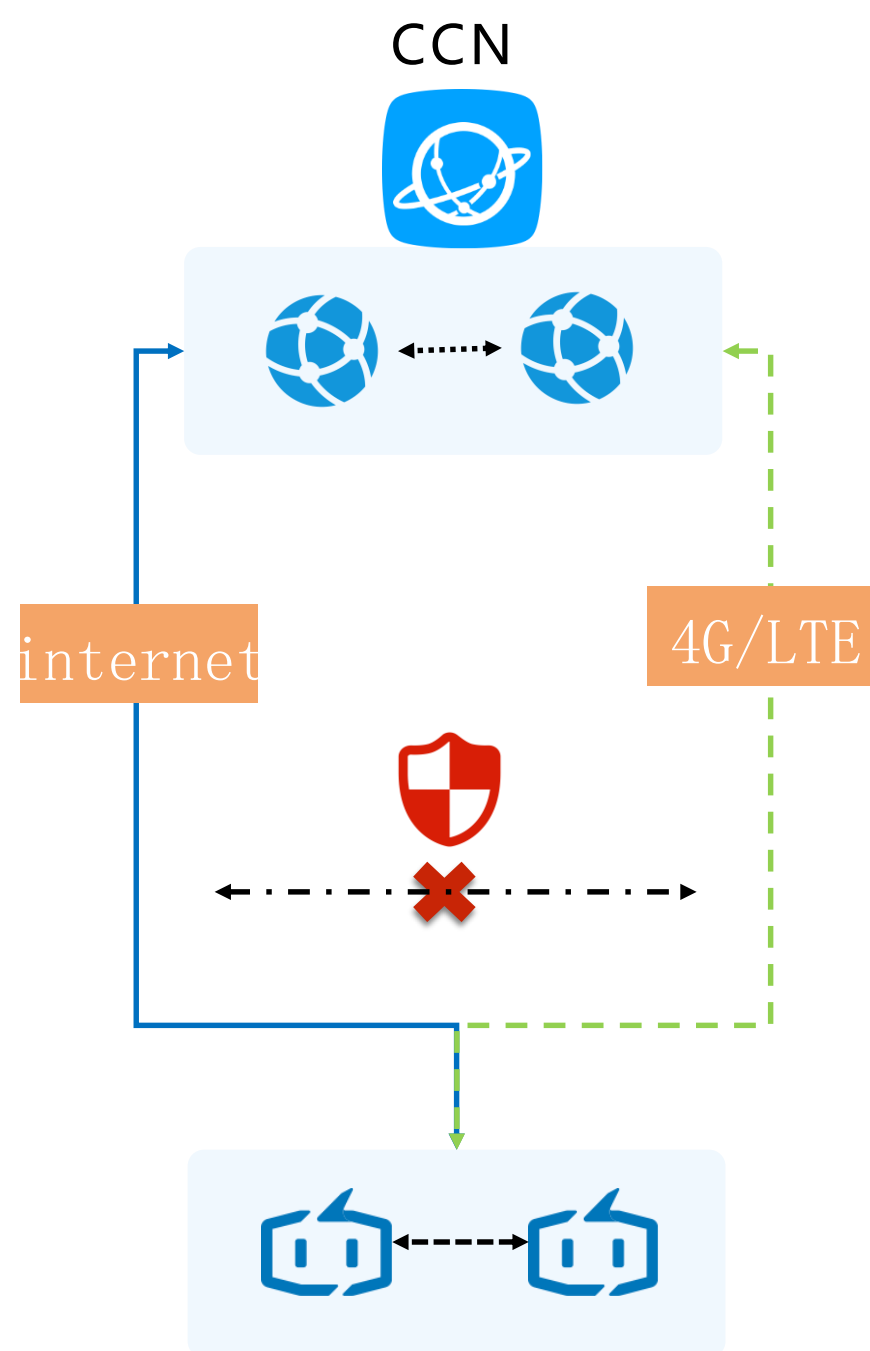
## 安全

- 基于TCP传输的自研隧道协议
- 所有数据包全程加密
- 管控与设备之间通信加固认证



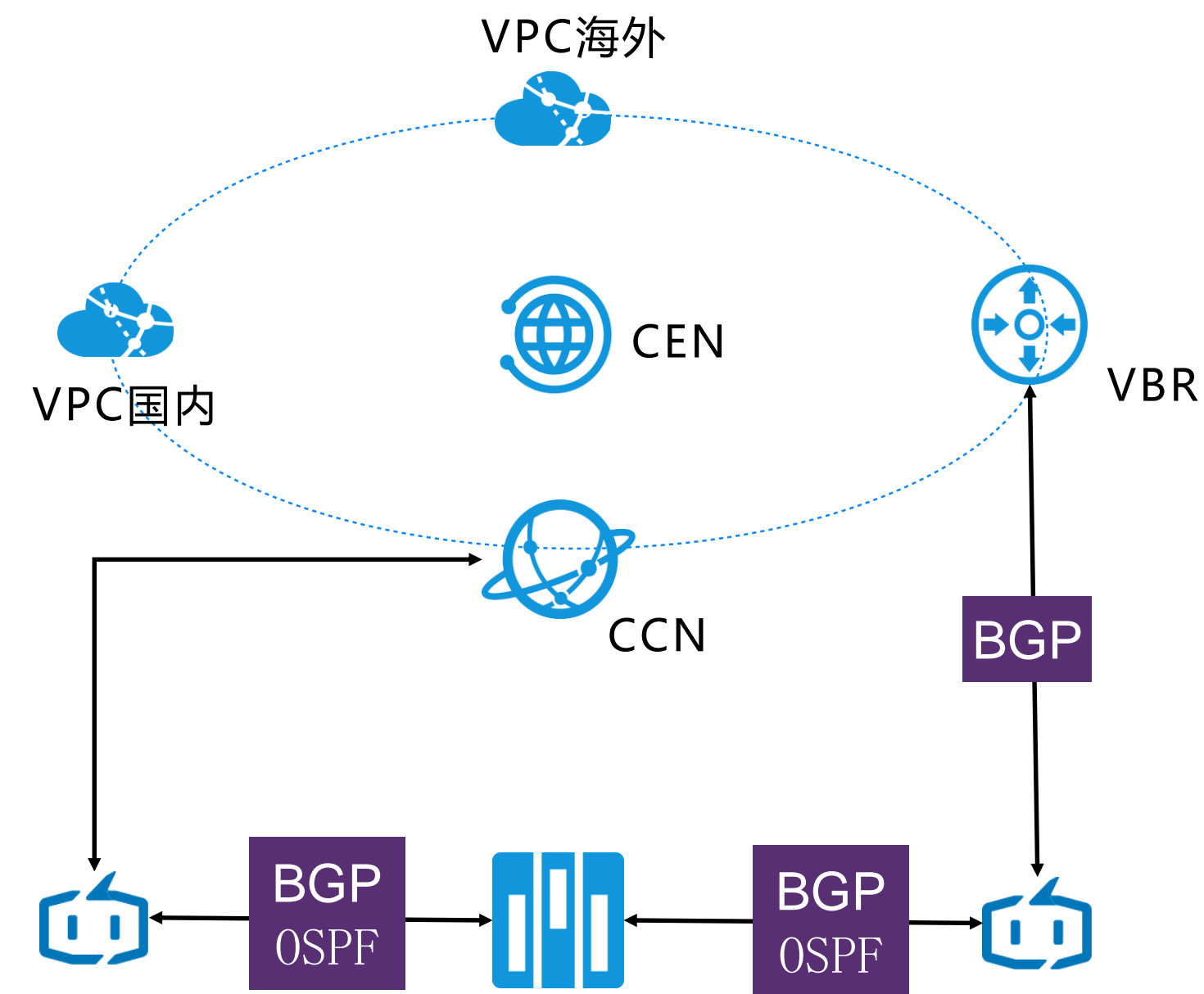
## 可靠

- 弱网网络优化
- 链路/设备/接入点三级备份
- QoS带宽保证



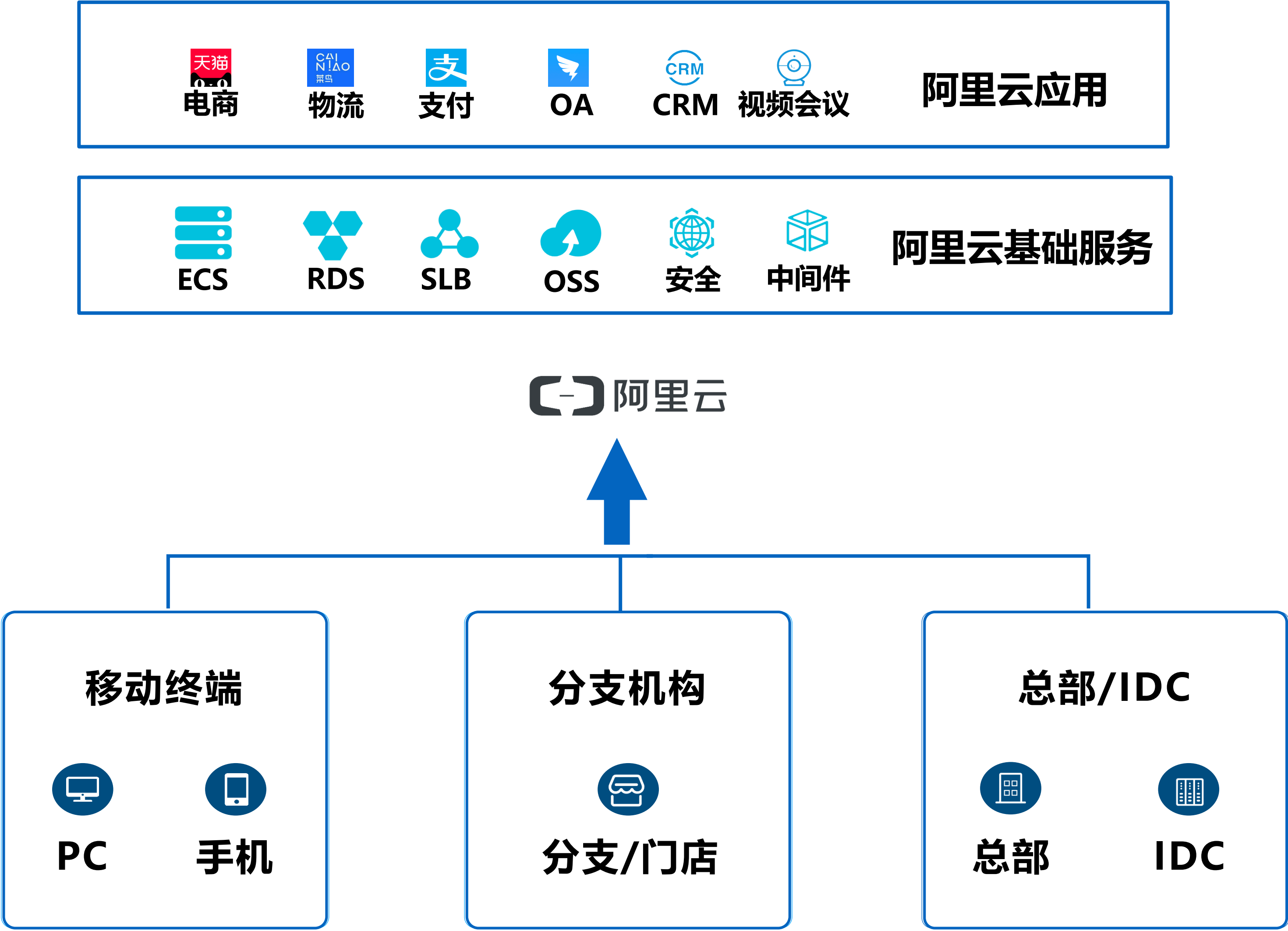
## 智能

- CEN全网路由自动同步
- 根据网络质量实时选路调整
- 自定义路由发布控制
- BOX一键诊断



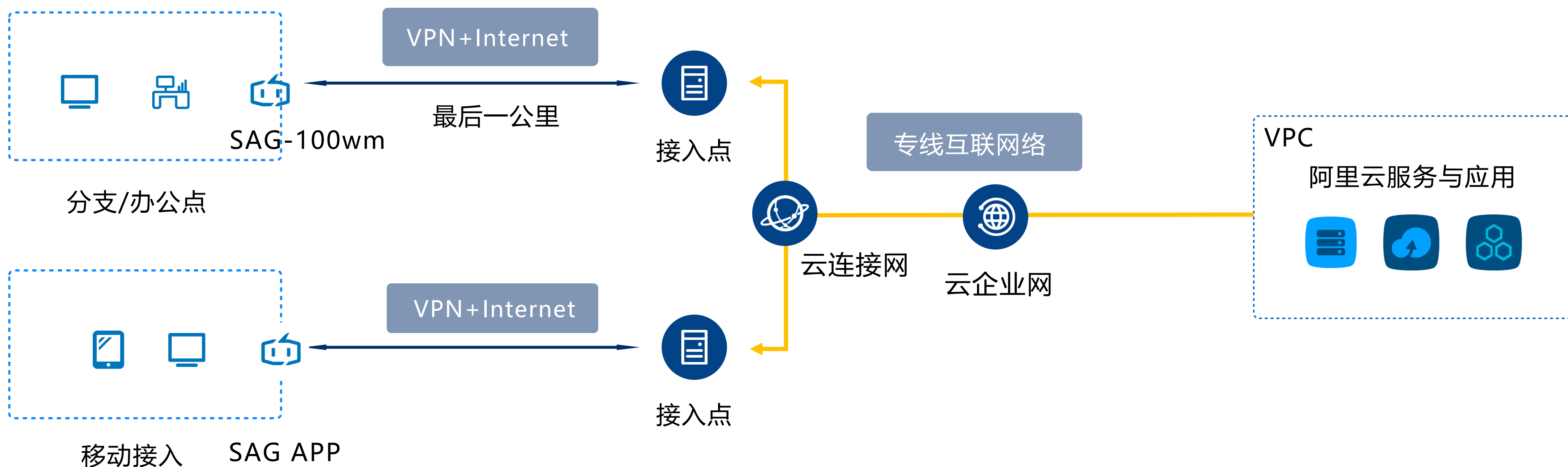


# 阿里云混合云网络特点1：一站式访问云上云下资源



## 阿里云混合云网络特点2：访问应用加速

依托阿里云全球互联网络，取代安全性及质量较低的公网连接



# 阿里云混合云网络特点3：高可靠

多级容灾设计，确保服务高可用



## 设备级容灾

双机备份



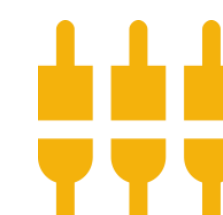
## 链路级容灾

多运营商线路选择

带宽Internet

4G Internet

专线

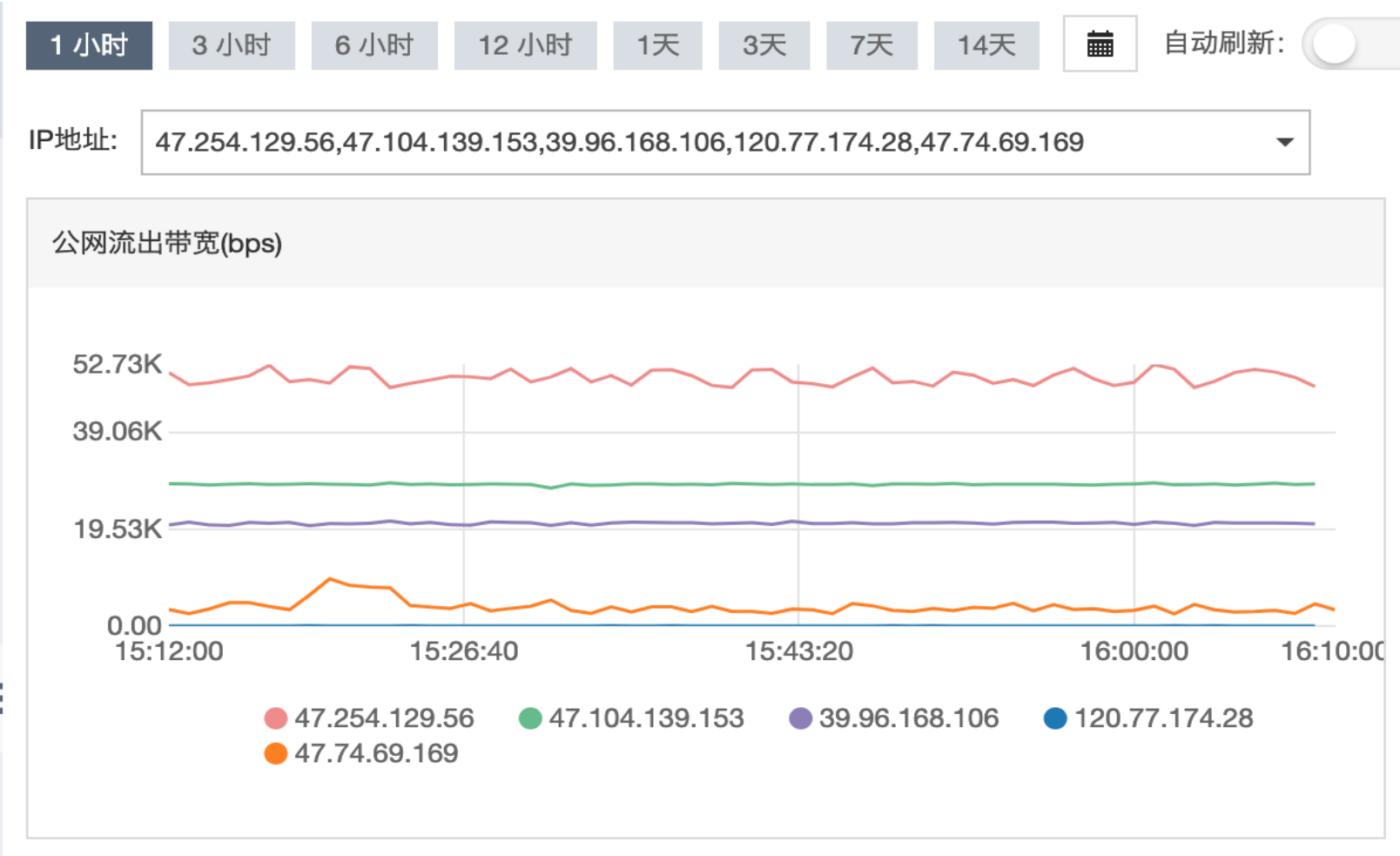


## 接入级容灾

双接入点同时接入  
自动切换

阿里云混合云网络特点4：统一监控管理

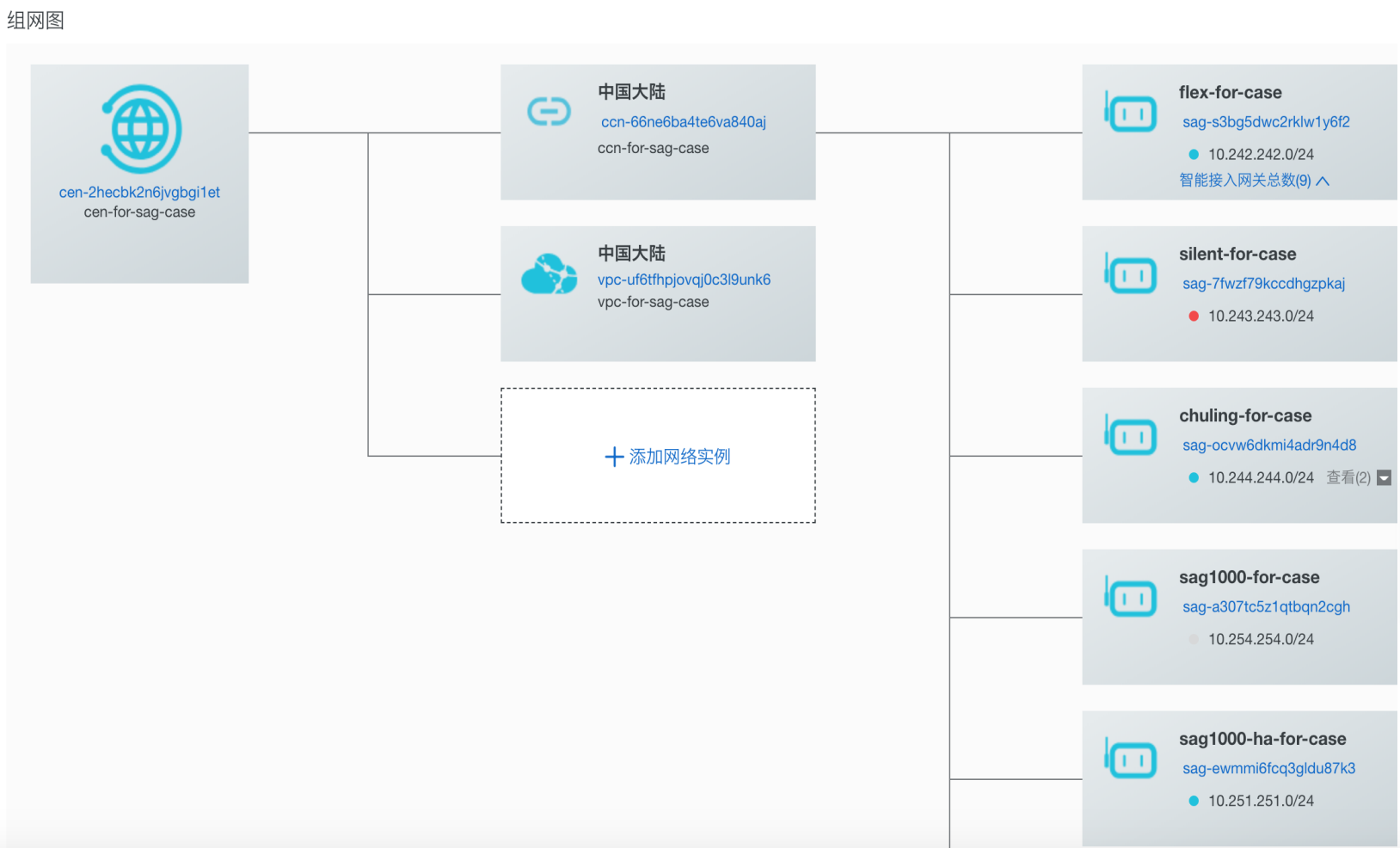
一个控制台，全网可视化管理



流量监控



事件监控



组网拓扑

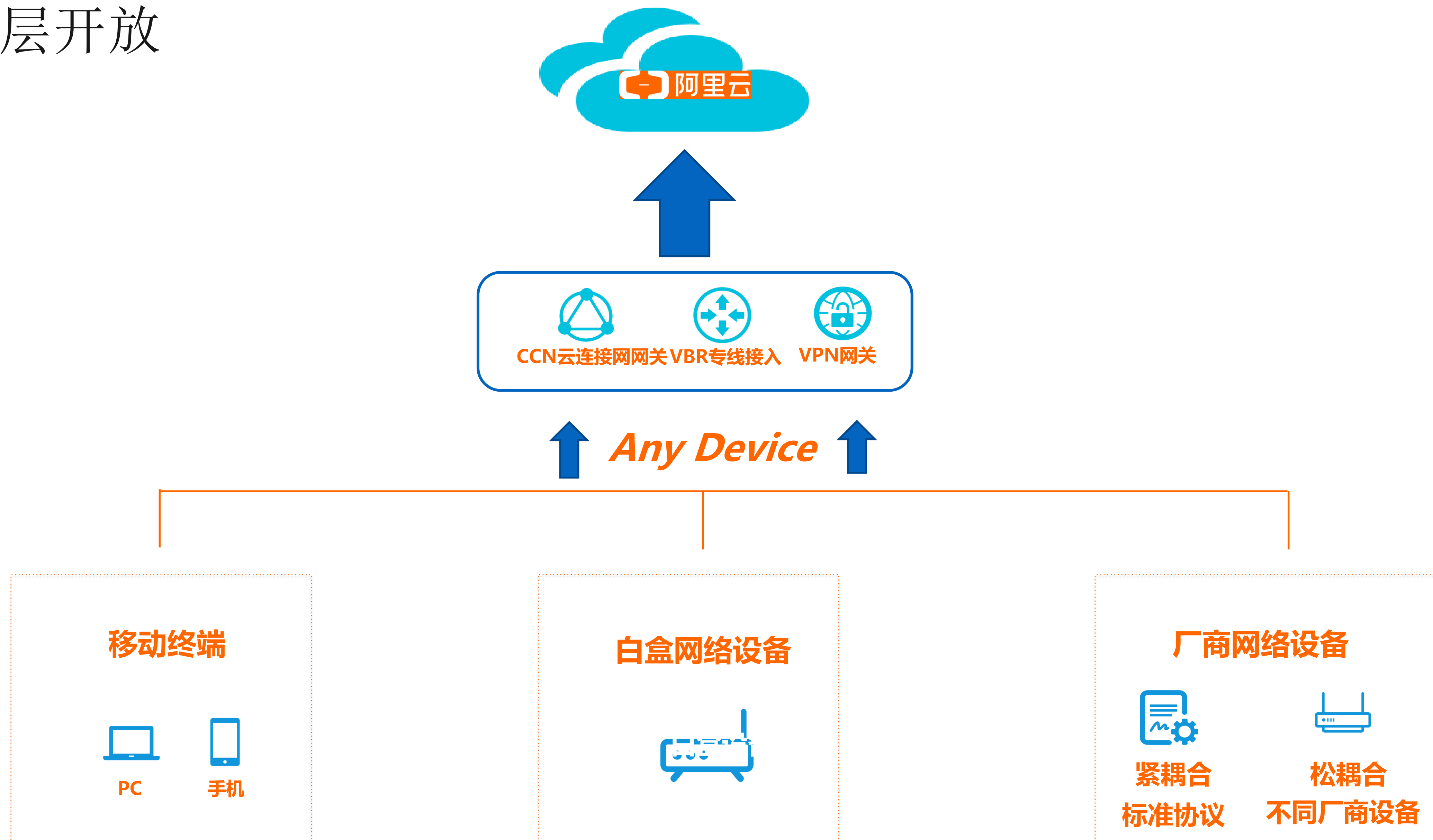
已绑定智能接入网关基本信息

实例ID/名称	带宽峰值	状态	私网网段	到期时间
sag-s3bg5dwc2rklw1y6f2 flex-for-case	10Mbps	可用	10.242.242.0/24	2019年7月30日 00:04:41
sag-7fwz79kccdhgzpkaj silent-for-case	2Mbps	欠费锁定	10.243.243.0/24	2019年3月21日 23:42:36
sag-ocvw6dkmi4adr9n4d8 chuling-for-case	2Mbps	可用	10.244.244.0/24 10.245.245.0/24	2019年12月20日 00:01:23
sag-a307tc5z1qtbqn2cgh sag1000-for-case	10Mbps	离线	10.254.254.0/24	2019年7月23日 00:16:03
sag-ewmmi6fcq3gldu87k3 sag1000-ha-for-case	10Mbps	可用	10.251.251.0/24	2019年7月22日 00:07:59
sag-8ntcwez37lq3379e xspeed-test-001	50Mbps	离线	10.246.246.0/24	2019年4月9日 00:00:00
sag-m6nnlrtwsiwscag1 chuangshi-for-case	10Mbps	可用	10.241.241.0/24	2019年4月28日 00:00:00
sag-b8s17h55vm47a50jh sag100wm-2-for-case	50Mbps	离线	10.203.203.0/24	2019年6月23日 00:00:00
sag-nszj3afk3sq4xd03ez target-box-for-case	50Mbps	可用	10.240.240.0/24 10.255.255.100/32	2019年6月23日 00:00:00

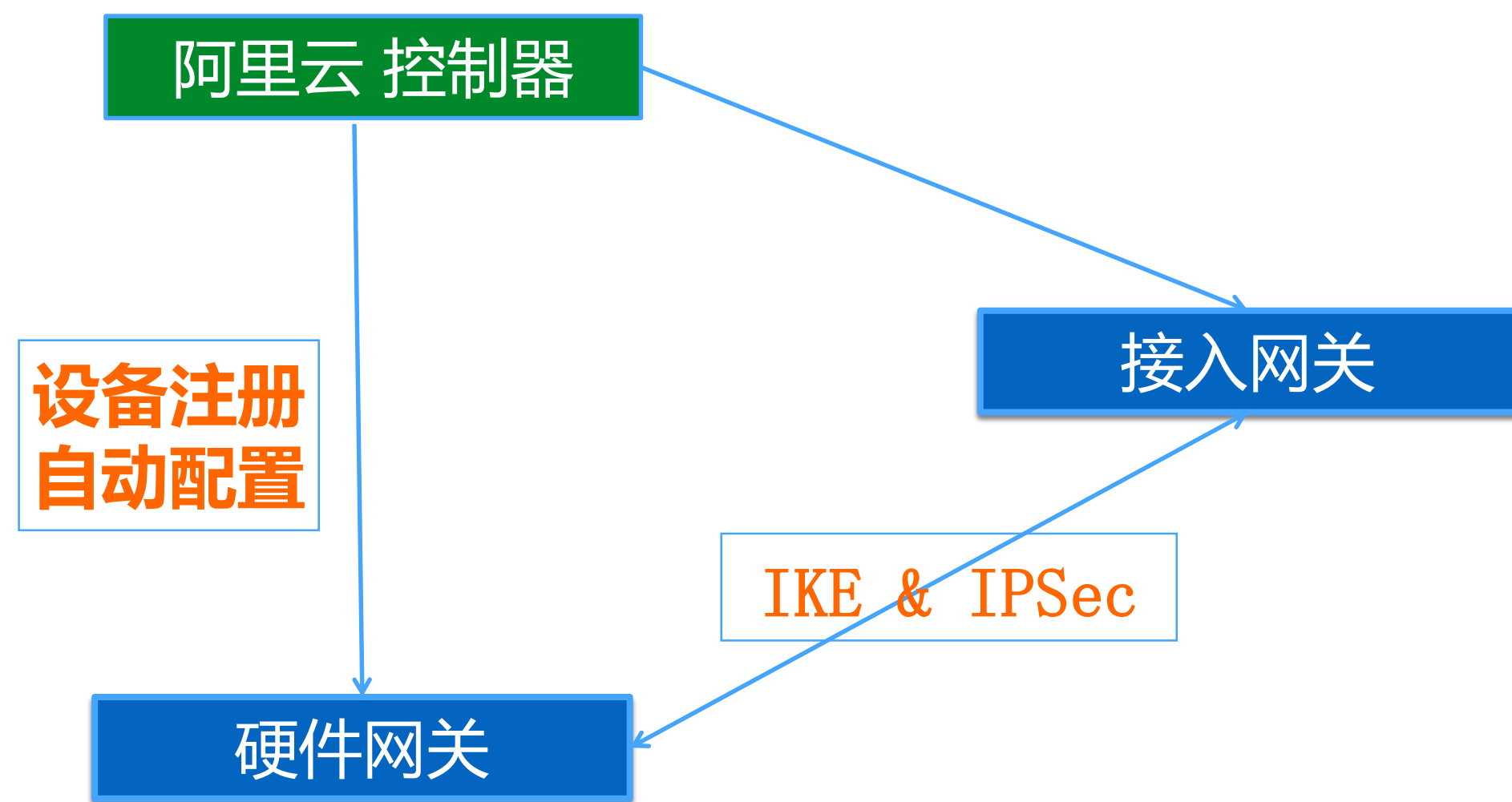
资产信息



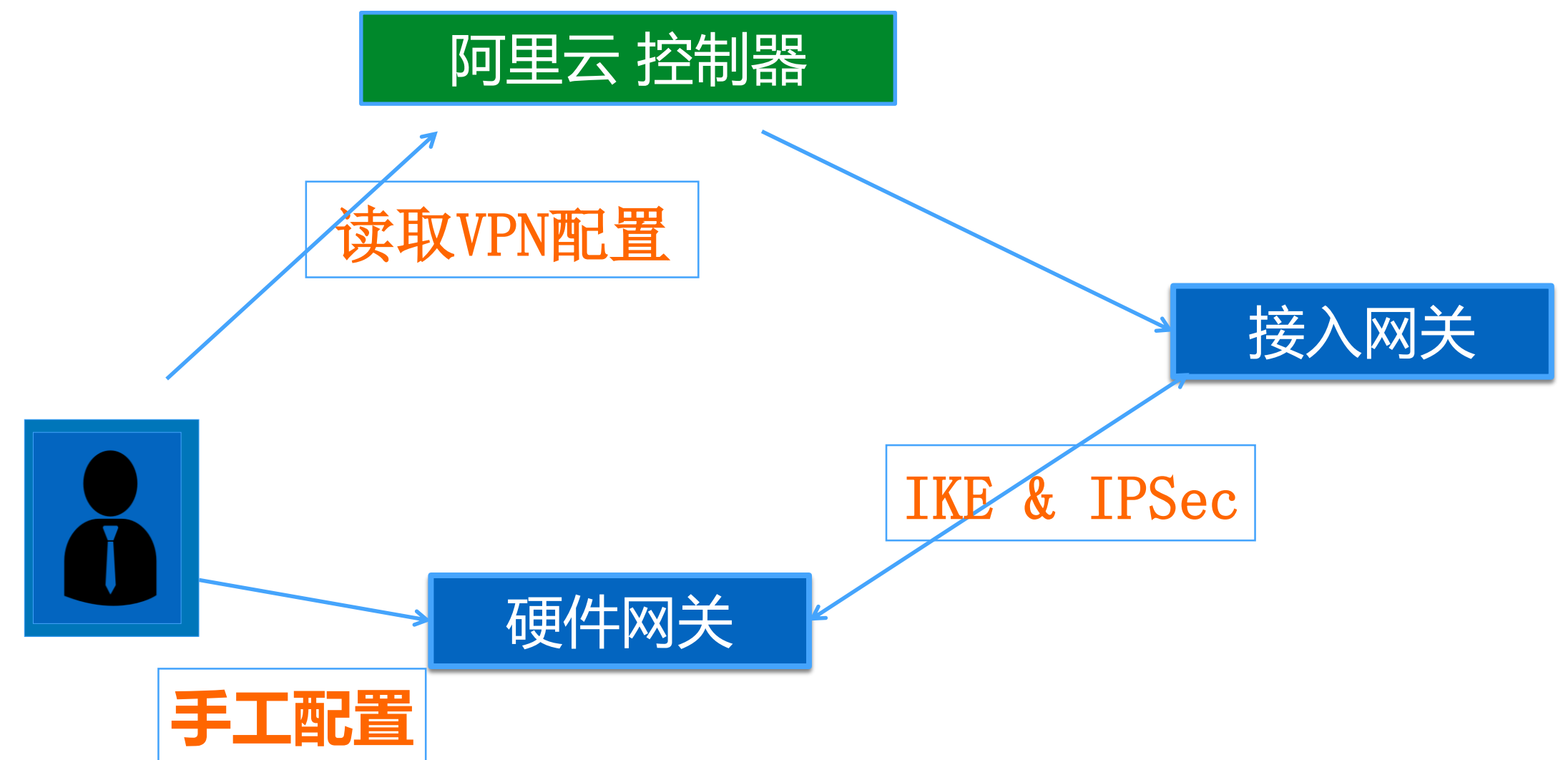
# 网络层开放



## 设备对接的两种方式

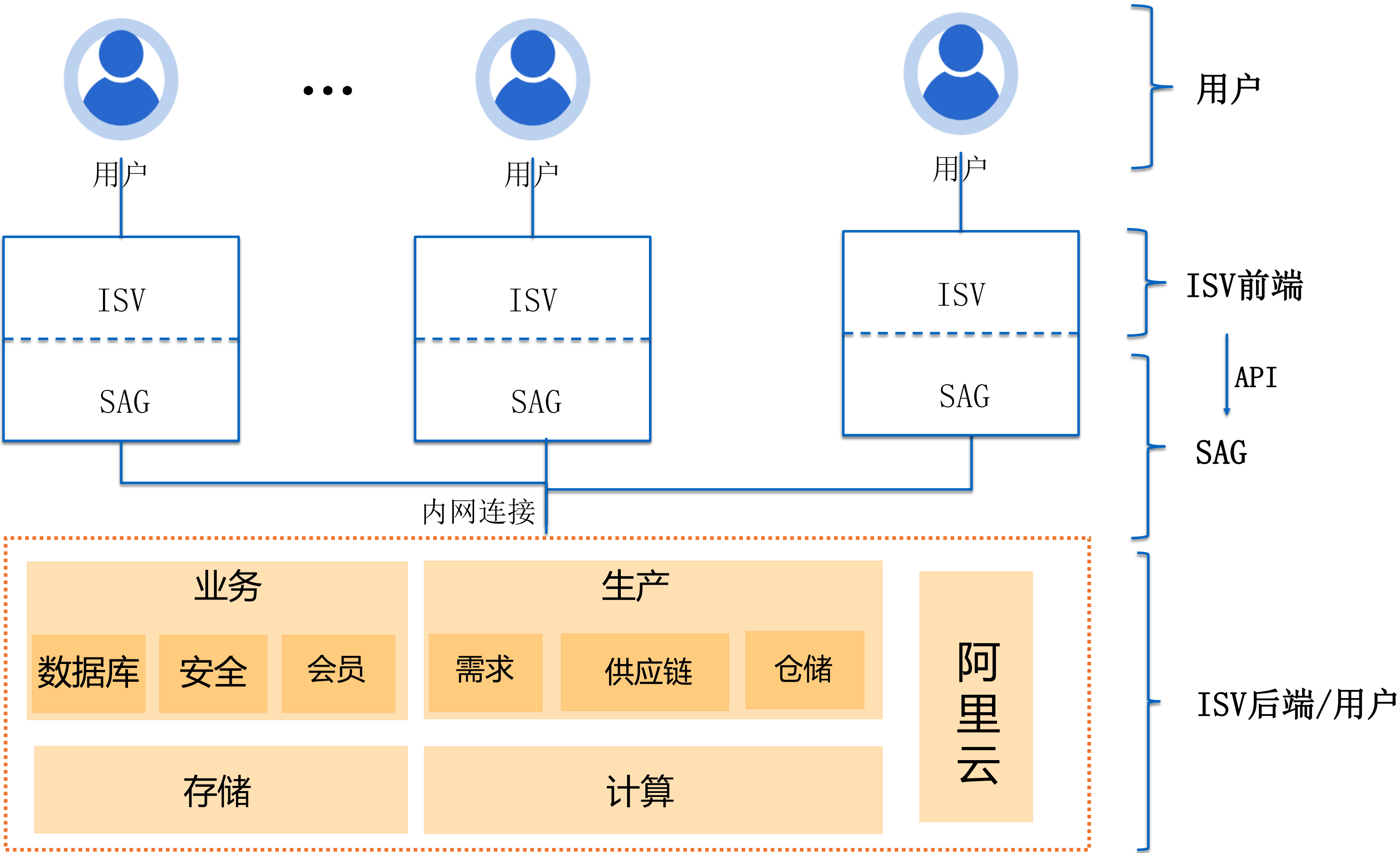


**紧耦合：获取数据，简化运维**



**松耦合：利旧设备，方便不同设备接入**

# 支持行业ISV集成SAG



# 软件端集成开发



行业ISV  
集成APP

阿里云提供SDK  
统一API





阿里云开发者社区

扫码加入社群  
与志同道合的码友一起  
**Code Up**



云计算开发者技术群

谢谢！