

任子行应用交付系统

(SURF-AD)

任子行网络科技股份有限公司
SURFILTER NETWORK TECHNOLOGY CO.,LTD.

目录

网络应用审计专家

1

应用背景

2

产品介绍

3

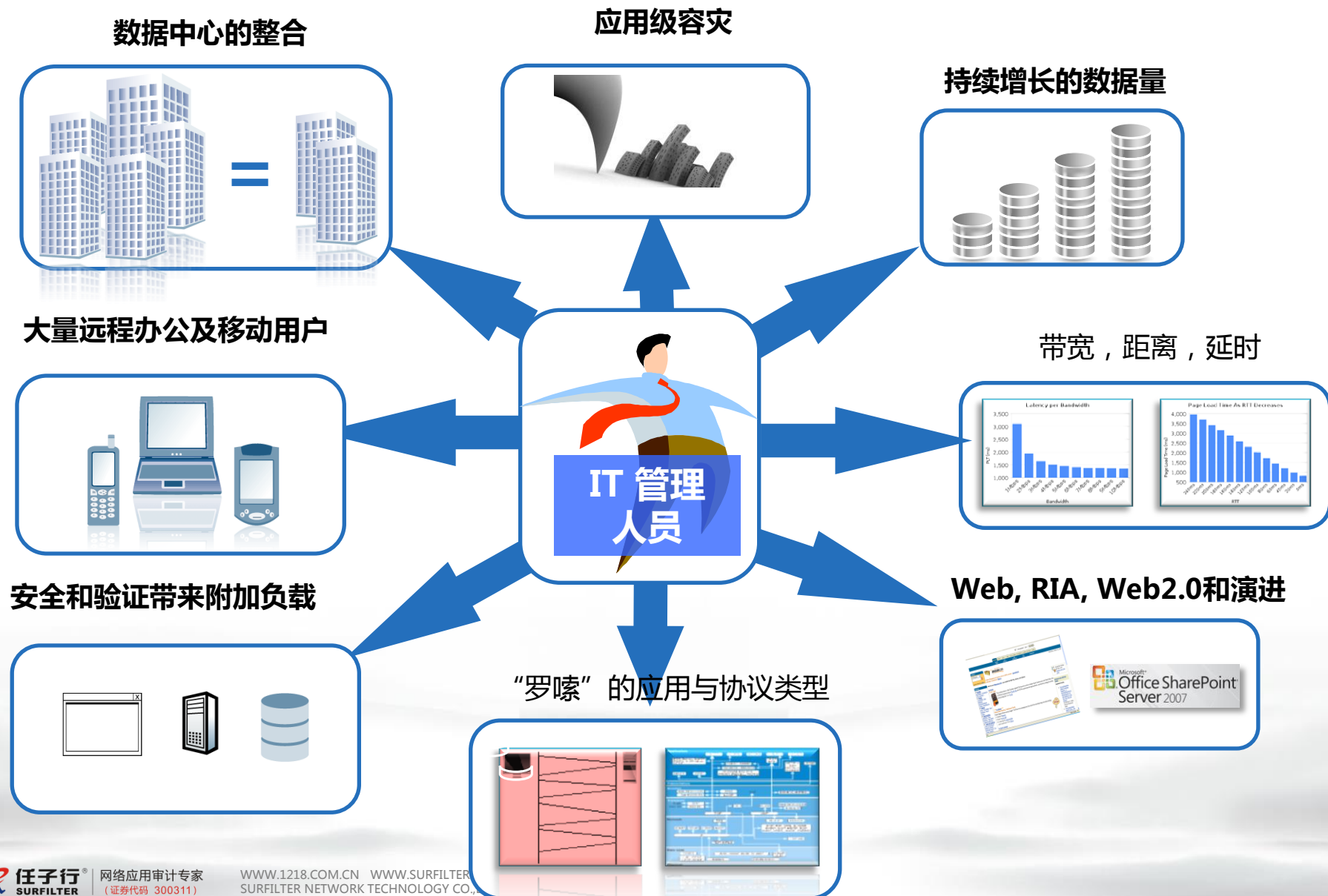
技术优势

4

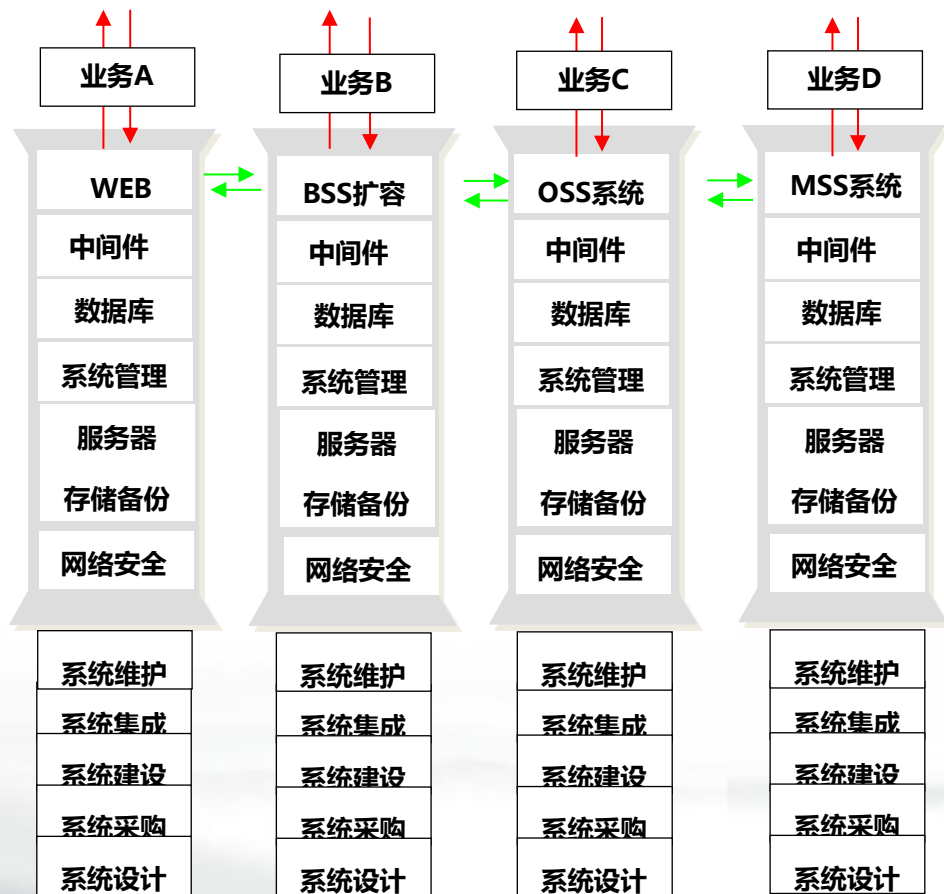
产品部署

IT管理人员面临的挑战

网络安全审计专家



业务系统的“烟囱式”建设问题



“烟囱式”业务系统建设的核心问题

- 烟囱式业务系统，相对封闭，成本高
 - 业务软件和硬件捆绑，采购成本高
 - 小型机成本高，不通用
- 业务按峰值配置，资源利用率低
 - CPU：5-10%，存储：<36%，网络：50%
- 硬件准备周期长，业务部署慢
 - 硬件准备平均6个月
 - 业务上线8~18个月
- 系统稳定性差，维护成本高
 - 需要厂家专门维护，单次维护费用高
- 机房消耗高，能耗大

目录

网络应用审计专家

1

应用背景

2

产品介绍

3

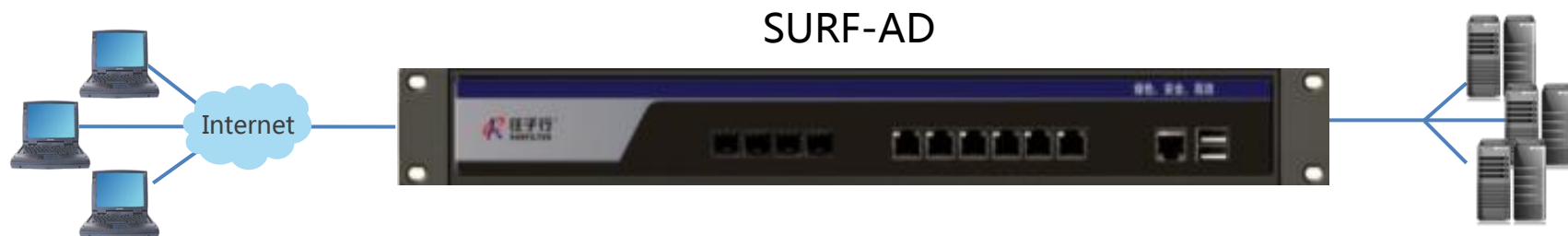
技术优势

4

产品部署

任子行SURF-AD产品综述

网络安全审计专家



应用负载

- Layer 4/7 负载均衡
- 高可用
- 稳定

应用加速

- 缓存
- 压缩
- TCP 卸载
- SSL 卸载

应用安全

- DoS 检测 & 阻断
- 防火墙
- 7层 过滤

设备虚拟化

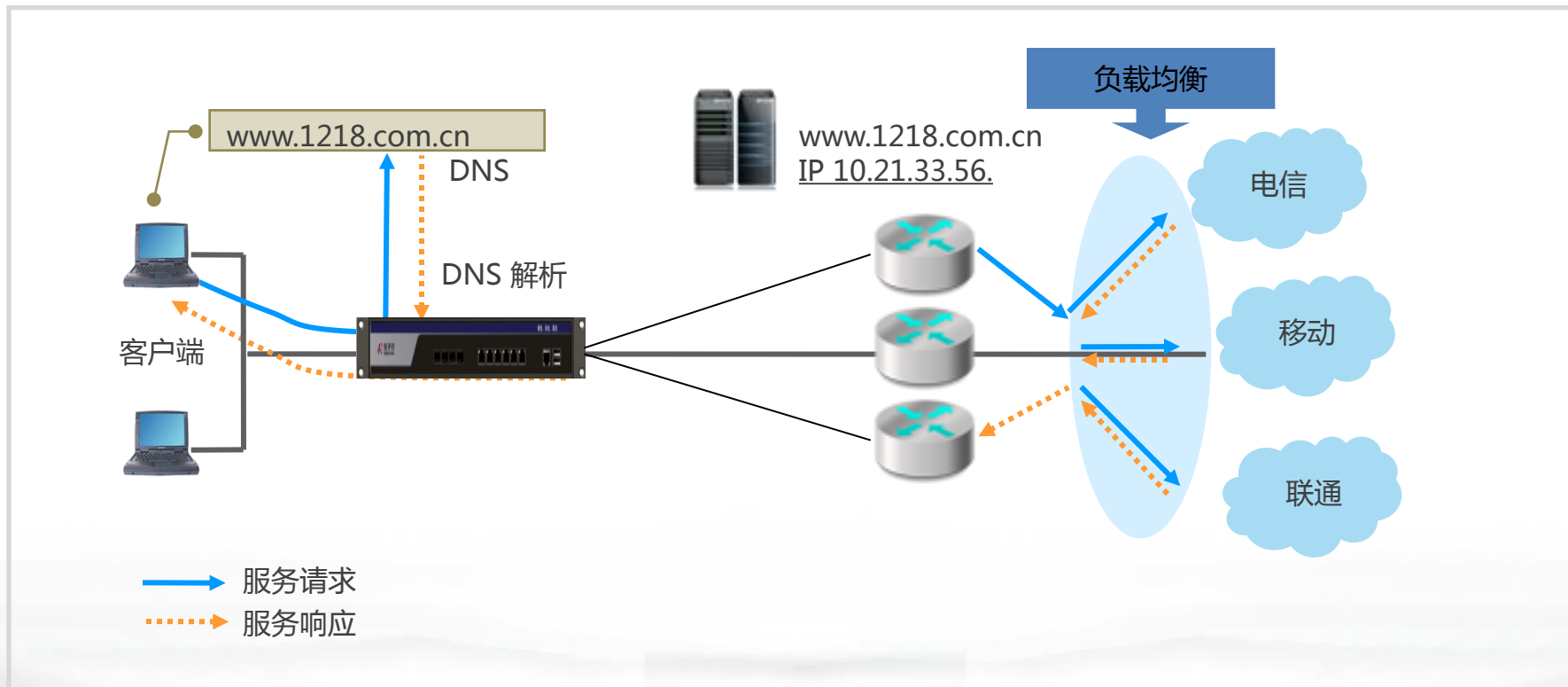
- ADC 虚拟化
- 一虚多

智能ADC操作系统

链路负载均衡

网络安全审计专家

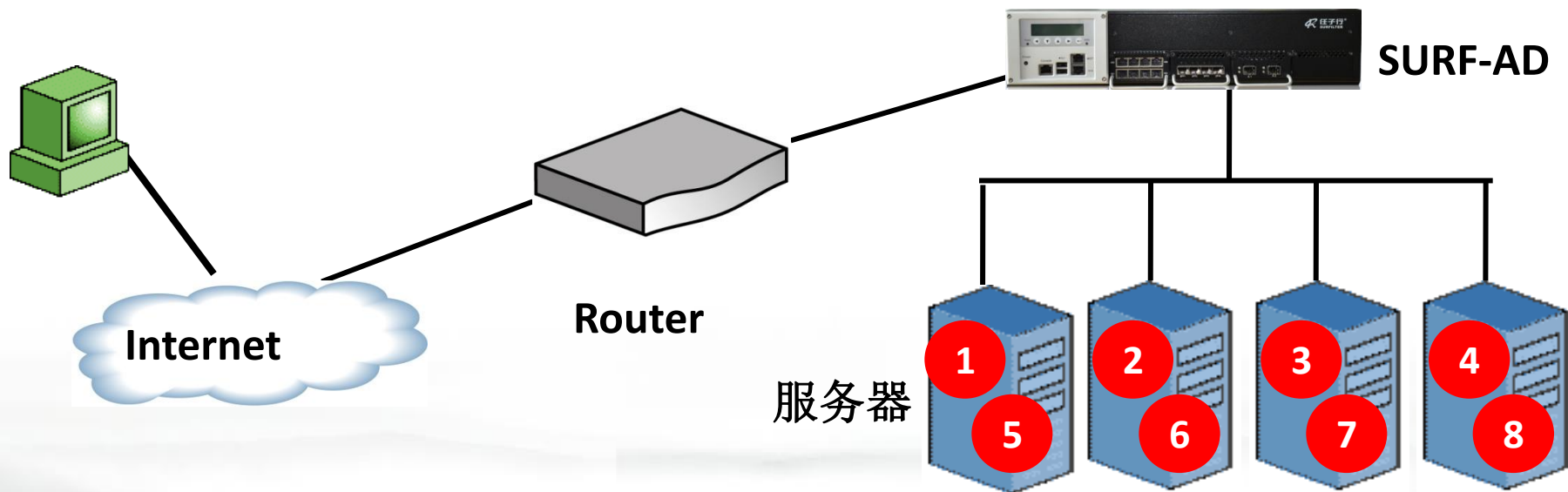
- 根据不同的带宽分配不同的流量
- 智能检测链路的延迟综合判断链路的质量
- 解决南北互联互通问题



服务器负载均衡

网络应用审计专家

- 主要完成以下任务：解决网络拥塞问题，服务就近提供，实现地理位置无关性；为用户提供更好的访问质量；提高服务器响应速度；提高服务器及其他资源的利用效率；避免了网络关键部位出现单点失效。



应用加速

网络安全审计专家

- 无线TCP参数调优
- 自动TCP优化

- 重连接
- 减少延时
- SSL 卸载
- 压缩/缓存

- 数据压缩
- 动态资源分配
- 智能提取
- DNS 劫持



缓存和数据压缩

网络安全审计专家

应对应用程序加速，速度，服务质量，减少了对服务器资源的负荷，以提高资源利用效率

缓存功能

- 针对请求频率高的文件，代替服务器响应
- 文件缓存, 基于HTTP URL的缓存



数据压缩

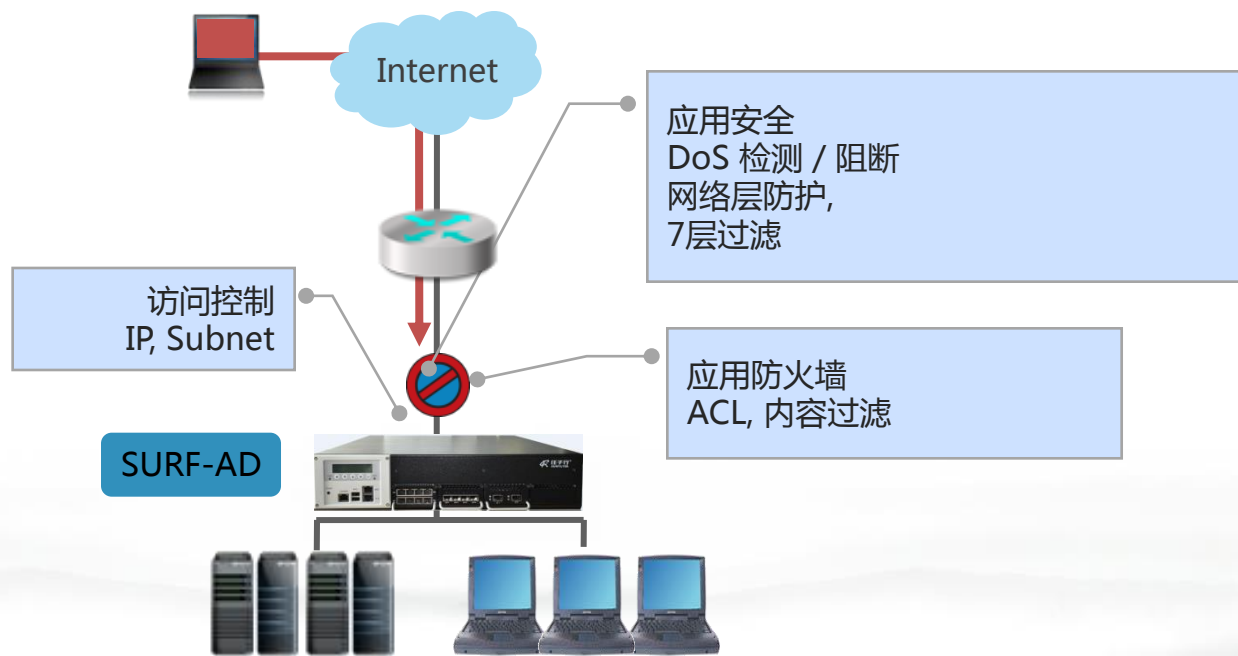
- 压缩请求文件，减少用户的流量



应用安全

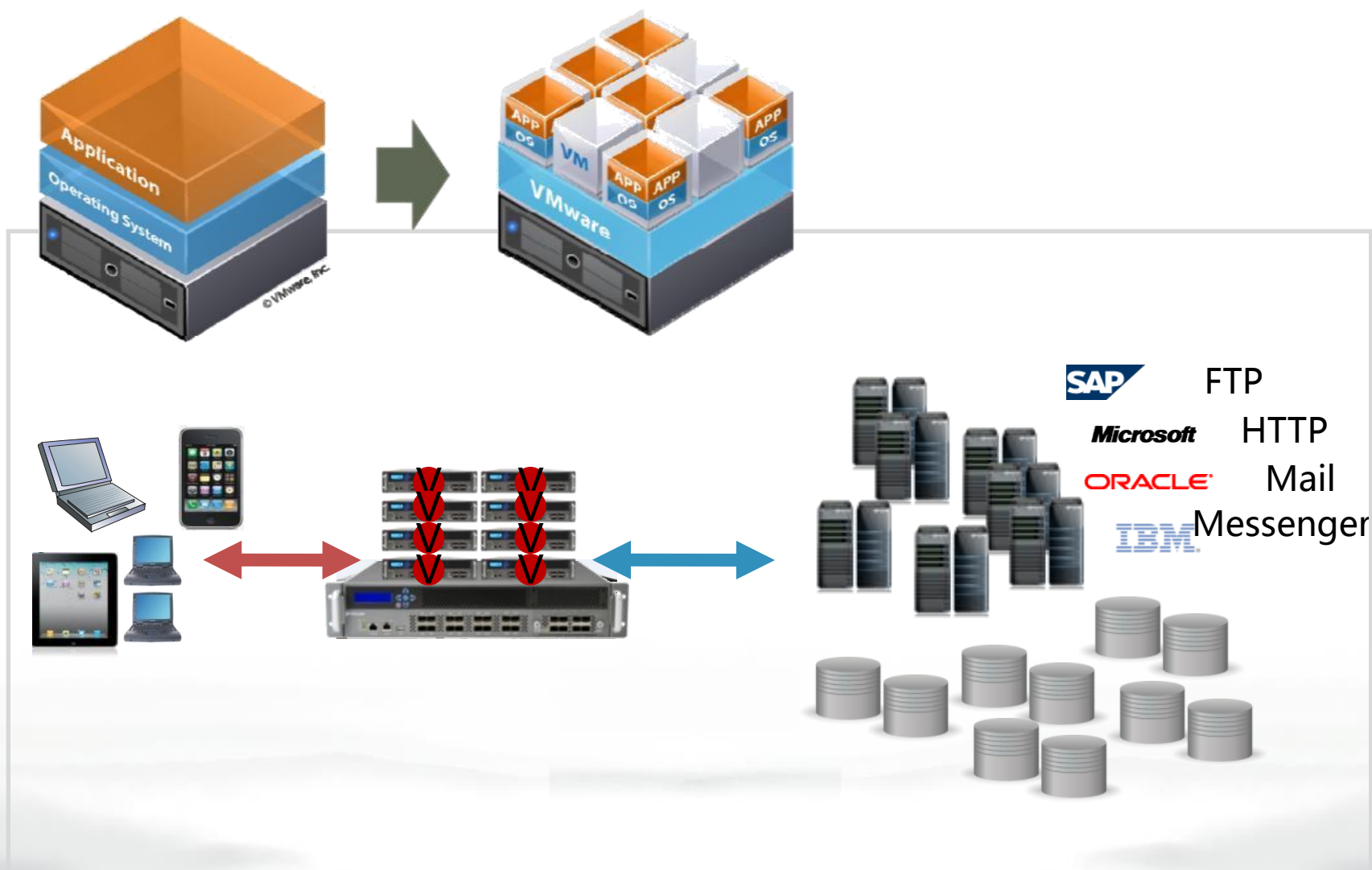
网络安全审计专家

- DoS 检测/ 防护
- 网络防火墙
- 7层过滤



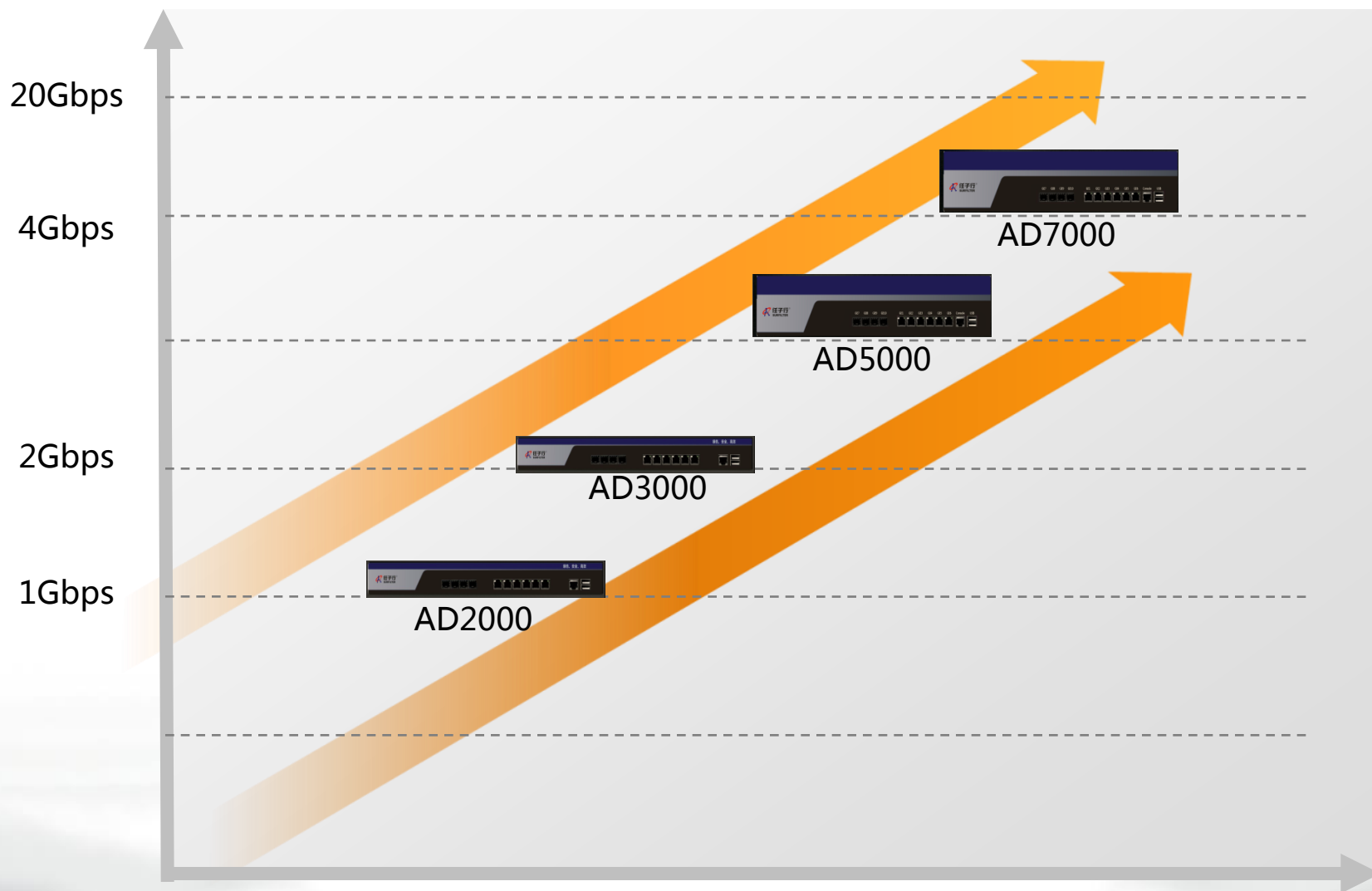
负载均衡虚拟化

网络安全审计专家



任子行应用交付产品一览

网络安全审计专家



目录

网络应用审计专家

1

应用背景

2

产品介绍

3

技术优势

4

产品部署

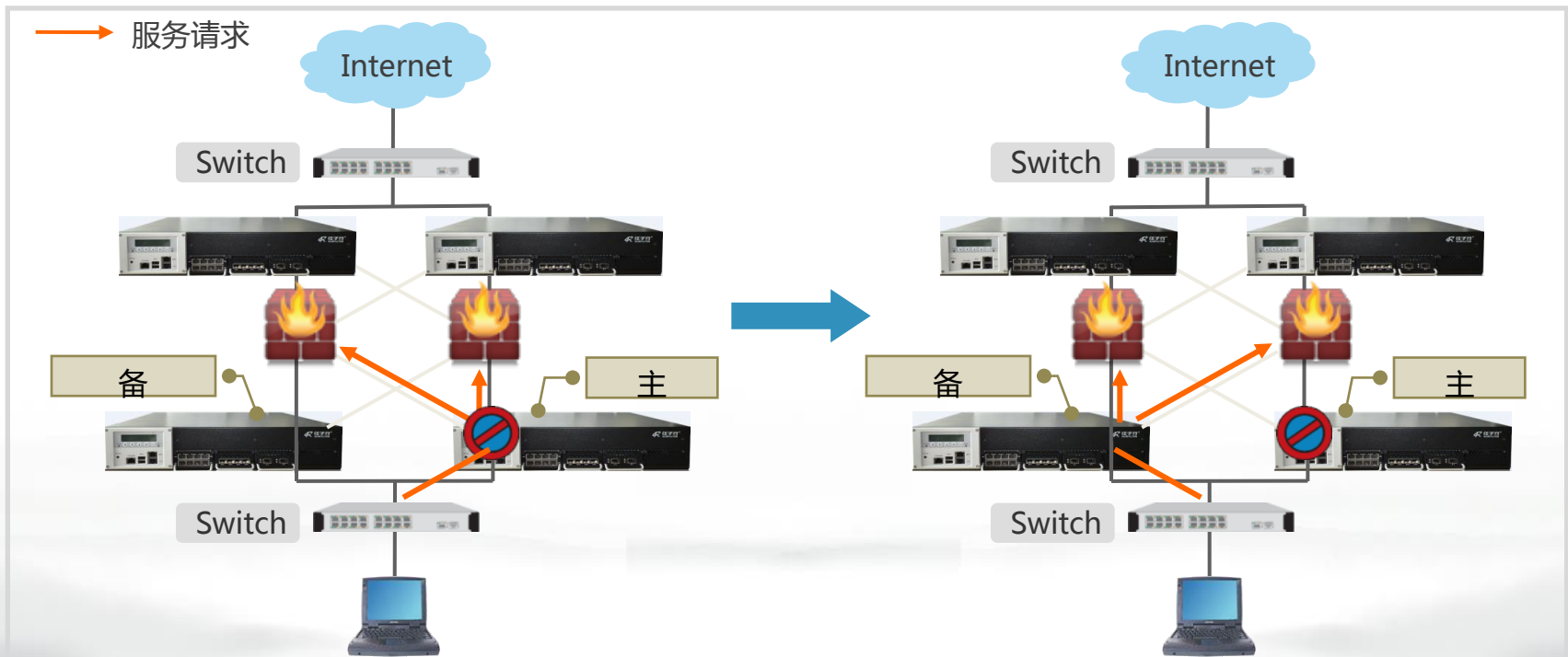
高可靠的应用HA（热备）

网络安全审计专家

Active-Active 提供高可用性

主-备, 主-主

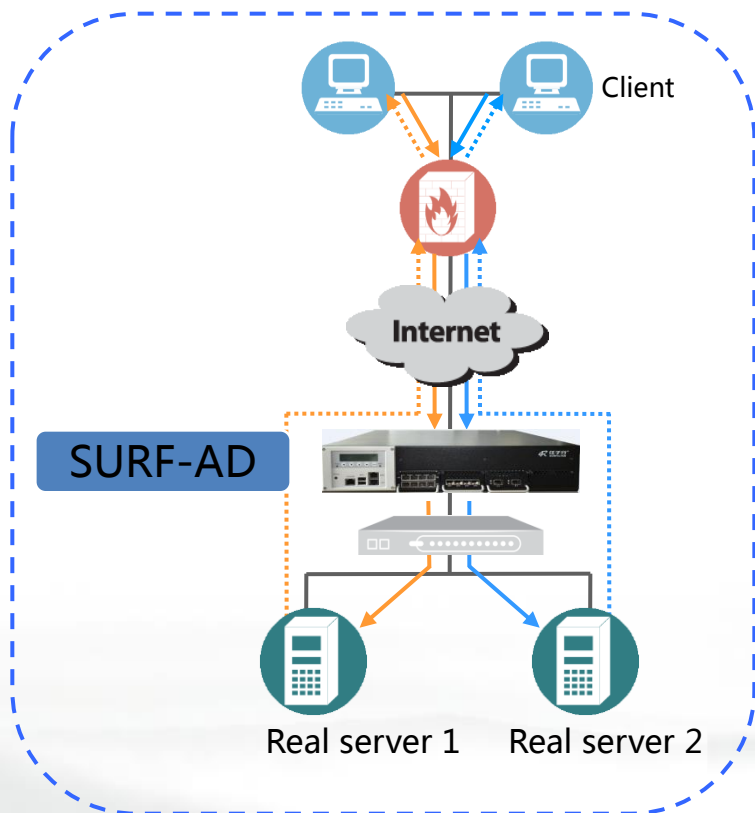
健康检测(L3/L4/L7, Script, HTTP, SMTP, FTP)



会话保持功能

网络安全审计专家

可支持基于源IP，cookie，SSL ID等方式的会话保持技术

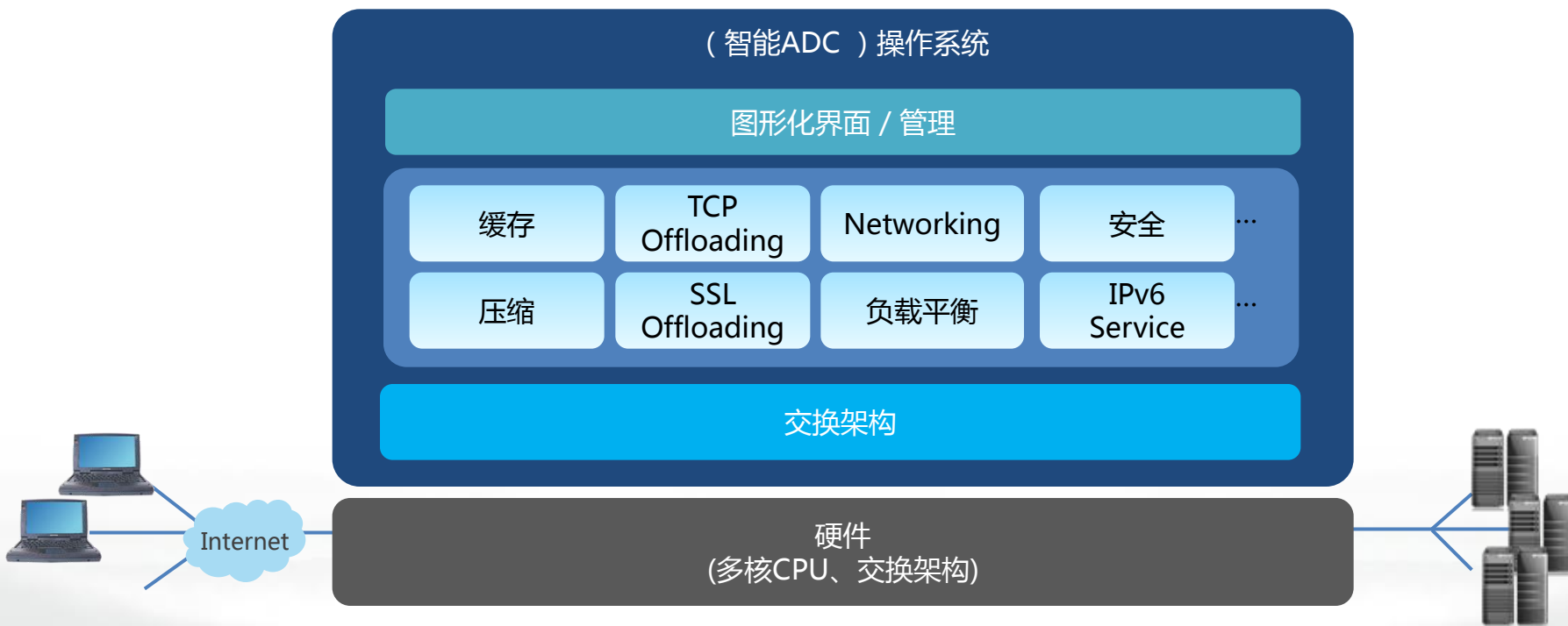


- ✓客户端向服务器发出HTTP服务请求时，一旦建立的话路，将维持与该服务器的连接。
- ✓在进行网上购物时，若发生请求连接到不同服务器的情况，则无法确认之前购买的商品信息，因此必须提供持续连接功能。
- ✓Firewall/VPN 负载均衡情况，可以记录Packet的路径，通过统一的会话进行链接。

专用系统独特架构

网络安全审计专家

- 专用 操作系统: 对应用网络提供最佳的优化
- 交换架构: 高稳定性和高可靠性



目录

网络应用审计专家

1

应用背景

2

产品介绍

3

技术优势

4

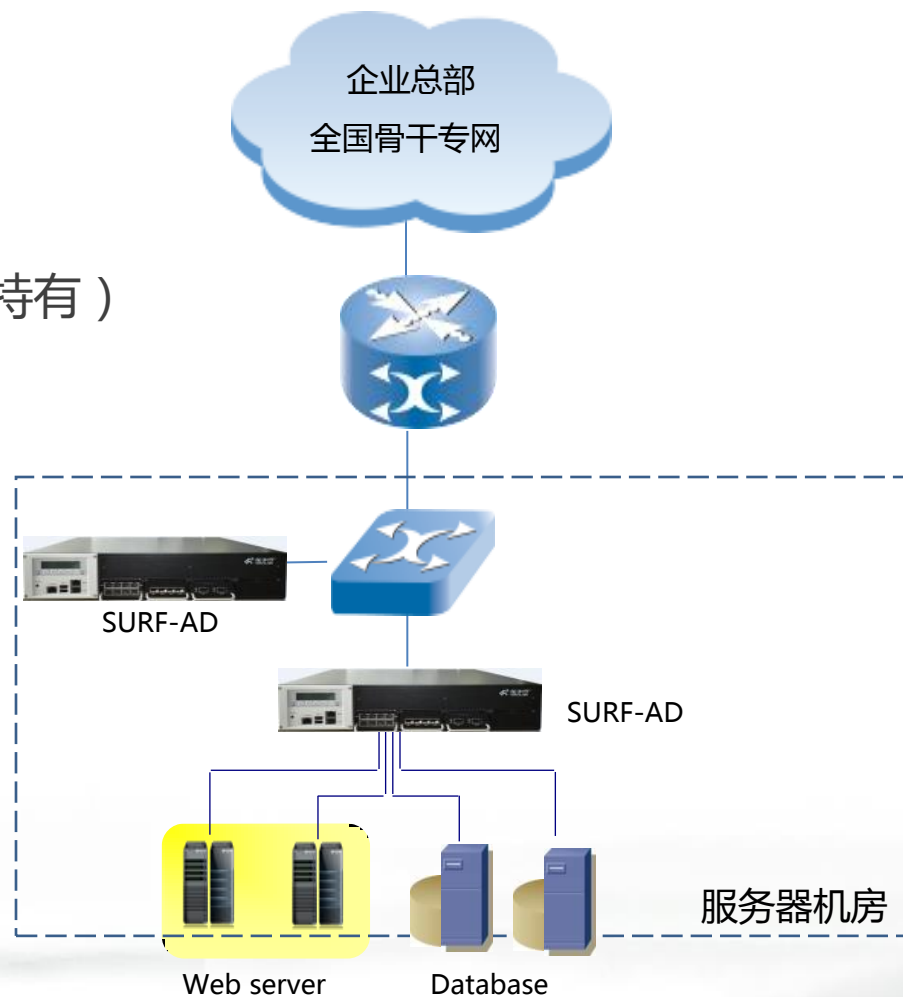
产品部署

部署模式

网络安全审计专家

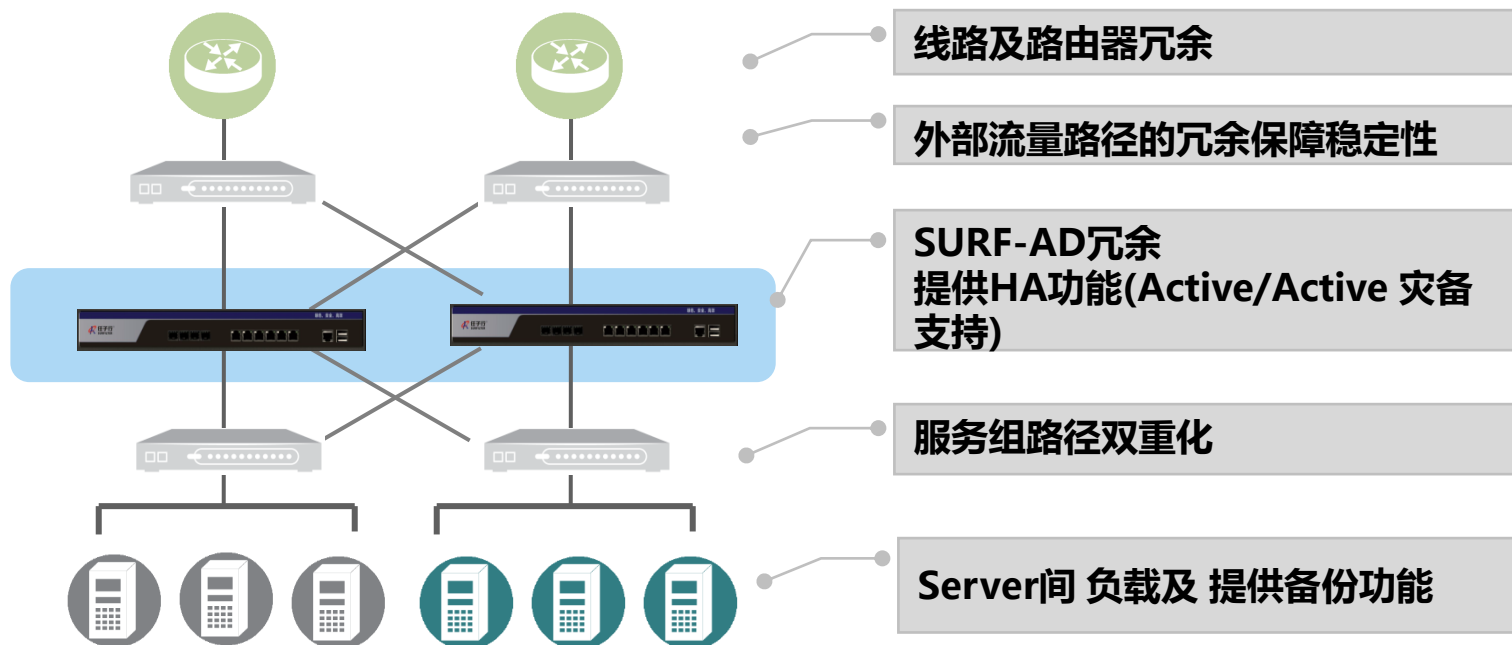
部署模式

- Bridge 桥接模式
- Virtual Bridge 虚拟桥接 (SURF-AD特有)
- Route 路由模式
- One-Arm 单臂模式



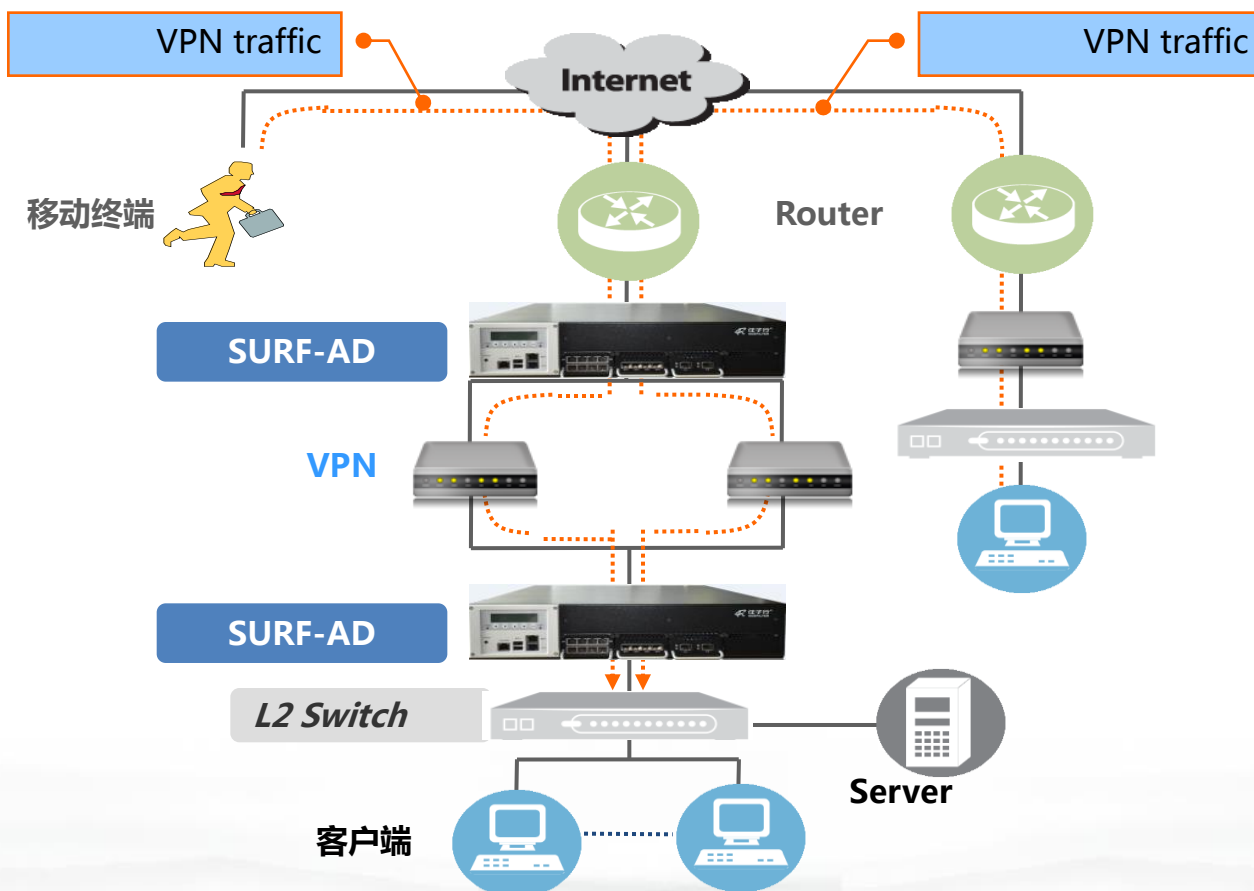
服务器负载均衡

网络安全审计专家



VPN负载均衡

网络安全审计专家



对VPN隧道可以进行负载均衡，冗余的VPN可以增加稳定性

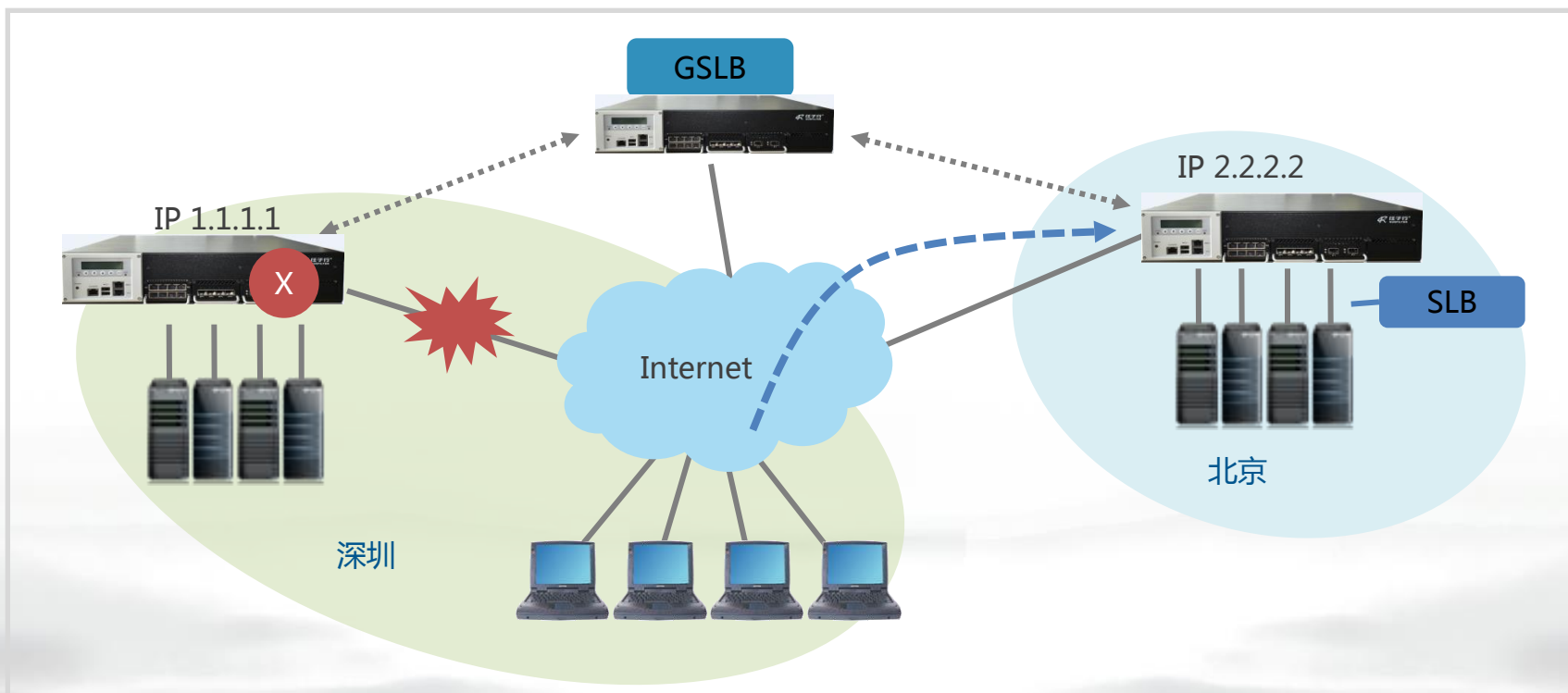
全局负载

网络安全审计专家

以服务器为对象的SLB的扩展功能 可向多个数据中心负载均衡

广域性的大型服务,数据灾备中心,及云计算中心必备的技术

给用户最适合的路径及障碍发生时提供安全可靠的服务

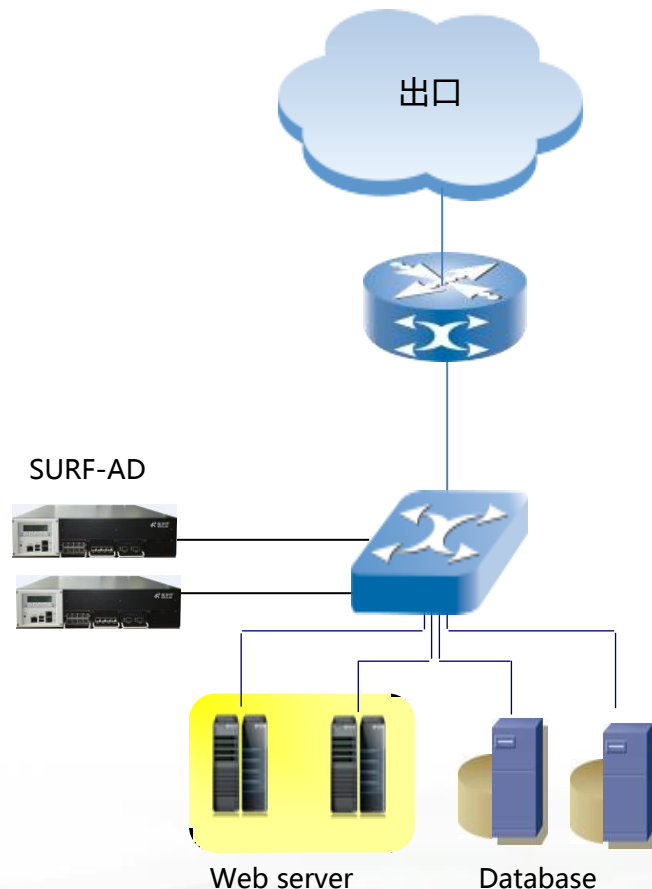


客户需求

- 全国各省市约3万个分支数据的上报、审核、汇总查看的流量很大，目前有4台WEB服务器急需负载均衡设备来解决流量优化，实施的时候要对现有业务无影响
- 需要合理的健康检查机制来发现和屏蔽故障WEB服务器
- 用户登录WEB服务器的时候要在负载均衡设备上实现会话保持功能
- 网站需要有灵活、简单的方式来增减服务器

方案效果

- 2台任子行应用交付设备做H/A，使网站WEB服务器的流量得到合理的优化，并实现了基于用户源IP的会话保持功能
- 采用基于检查HTTP URL页面状态的方式的健康检查，使业务系统更加可靠
- 前期设备先旁路部署，实施成功后才切换，并对现有业务无任何影响
- 任子行应用交付设备使客户业务系统更具灵活性

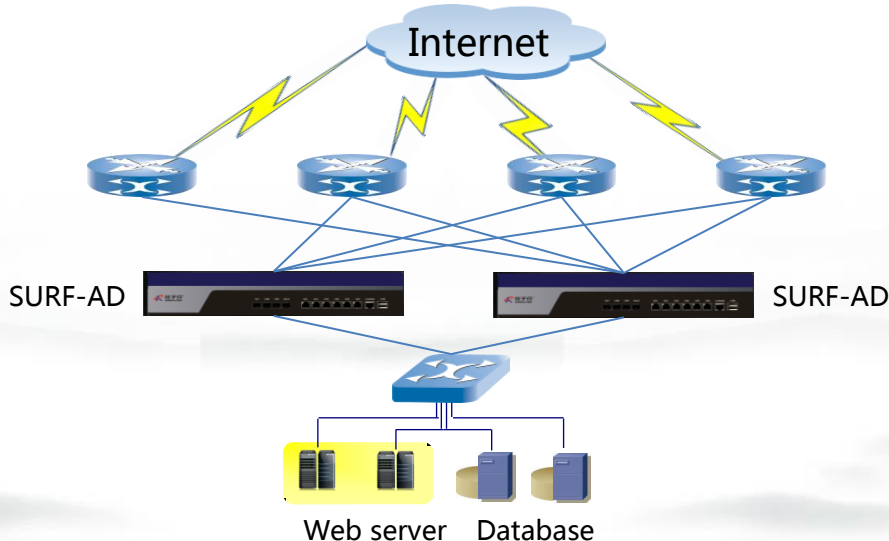


客户需求

- 对学校当前4条广域网链路实现流量优化，提高访问Internet速度
- 提高用户从外部访问学校站点服务器的速度
- 对当前的链路及服务器实现实时的健康检测功能，以确保链路在出现故障时，实现自动切换，对于某台服务器现出故障时，流量也能智能地分担到其它可用服务器上
- 需要支持链路流出负载均衡+流入负载均衡+服务器负载均衡功能，需要一台负载均衡设备同时支持，以减少采购及部署成本。

方案效果

- 采用任子行应用交付设备 2台，做H/A，负载设备“ALL IN ONE”架构同时实现了用户需求的流入负载均衡、服务器负载均衡和链路负载均衡的功能
- 对流入负载均衡和链路负载均衡采用就近算法，明显提高了对内服务器、对外Internet的访问速度，对进出流量都做了优化
- 对4条广域网链路实现了备份，不会因为链路故障导致访问不可达

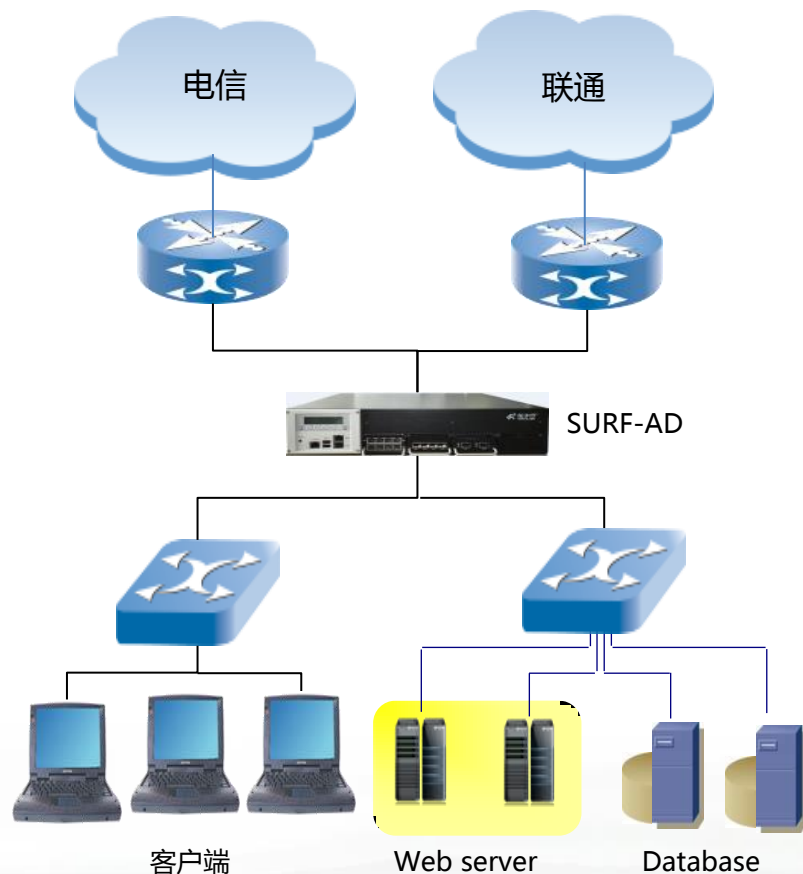


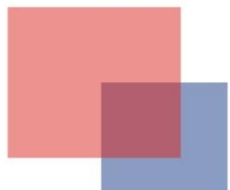
客户需求

- 有电信和联通2条链路，需要实现链路负载均衡，对出口流量做优化
- 需要实现服务器负载均衡

方案效果

- 采用任子行应用交付设备，通过就近算法实现了链路负载均衡，对出口流量做了优化，用户访问Internet速度比原来通过路由器方式有明显提高，同时对2条链路做了备份，提高了链路的可靠性
- 实现了对客户应用服务器的负载均衡，使应用系统提高了智能型、可靠性和灵活性





Thanks

全国统一服务热线：400 700 1218

 **任子行[®]** | 网络应用审计专家
SURFILTER (证券代码 300311)