

Huawei Enterprise **A Better Way**

HUAWEI ASG2000上网行为管理

——高效办公、高速上网、安全上网

enterprise.huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



目录

- **现状与挑战**
- **ASG产品价值**
- **ASG产品特点**
- **ASG型号及典型部署**
- **典型应用**

互联网成为企业重要的生产工具

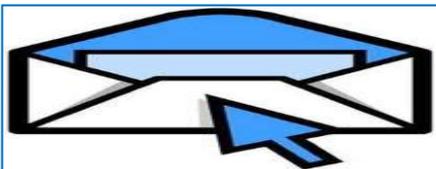
查找研究

Google

必应 bing

Baidu 文库

沟通交流



商务营销

阿里巴巴·中国
china.alibaba.com

CECA
中国电子商务协会



多种安全问题相伴而生

内部泄密，损失巨大



无关应用影响网络带宽



Web威胁，无孔不入



无关活动影响工作效率



违法行为，影响组织利益

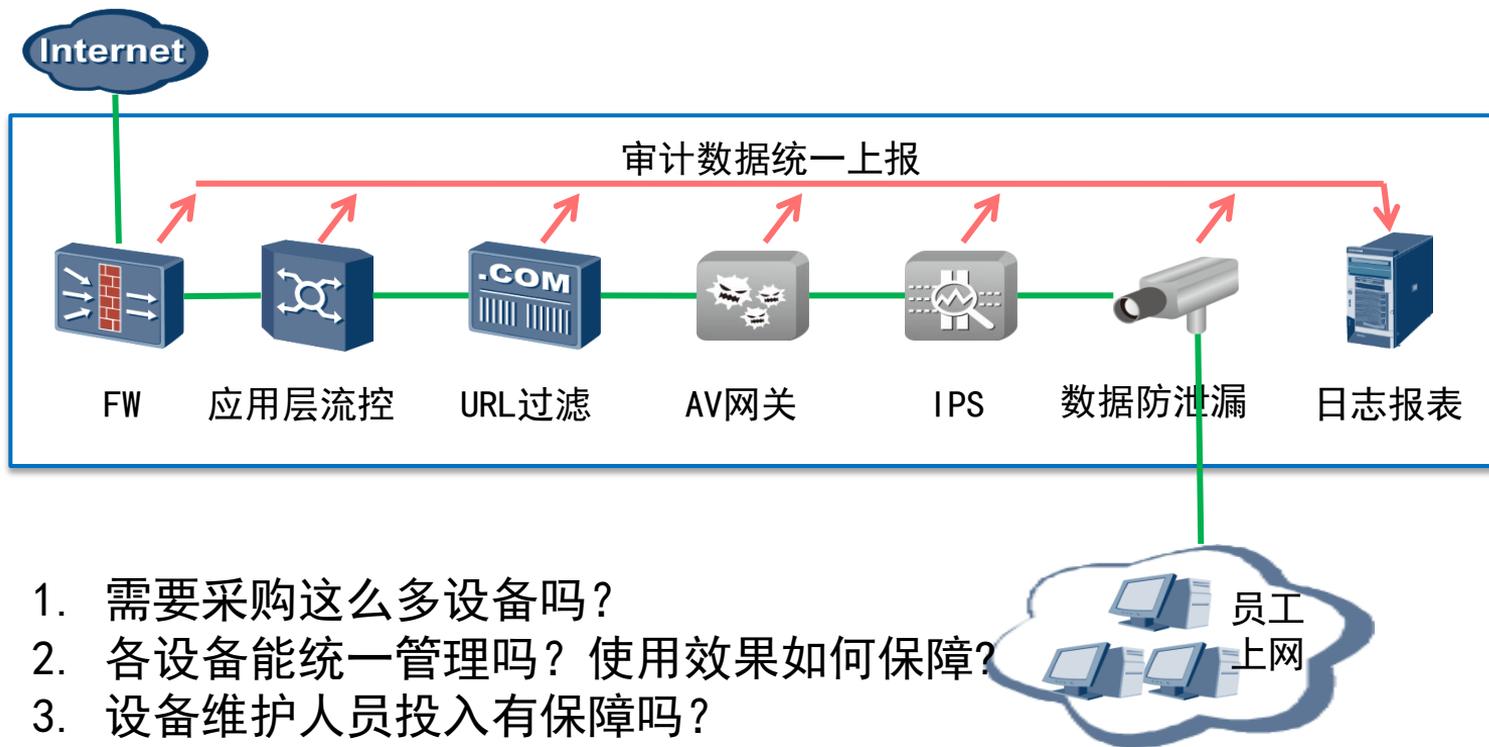


www



企业互联网接入

需要这样吗？



华为的方案



目录

- 现状与挑战
- **ASG产品价值**
- ASG产品特点
- ASG型号及典型部署
- 典型应用

基础价值：构建实名制差异化管理

身份识别

识别上网用户的身份信息

主动认证

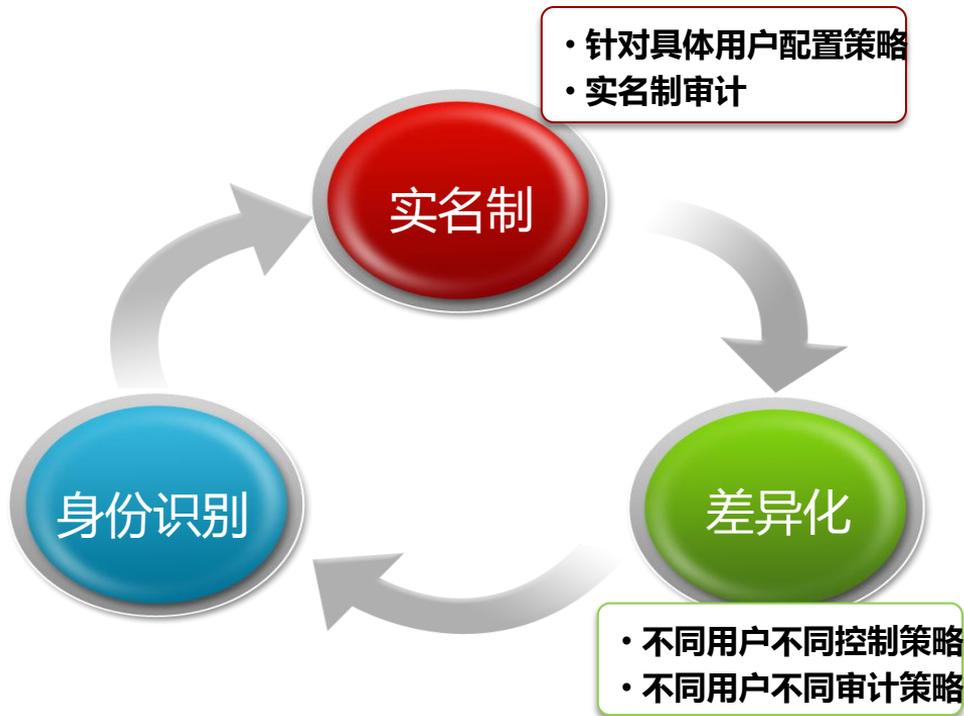
内建账号、AD域、Radius认证；
通过WEB浏览器或客户端软件认证

单点登录

识别AD域、华为TSM等系统内的用户

免认证

IP免认证，自动将IP地址作为用户



价值一：员工效率管理

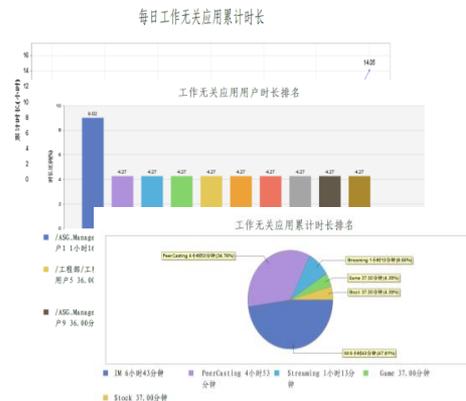
应用识别控制



URL分类过滤



审计分析报表



价值二：带宽效率管理

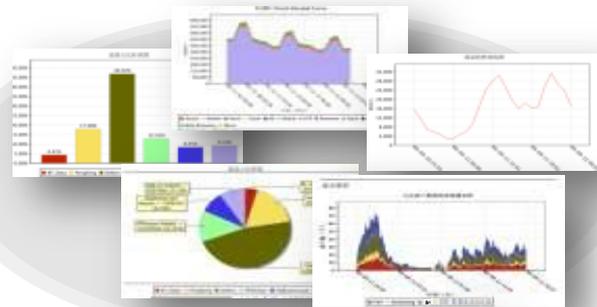
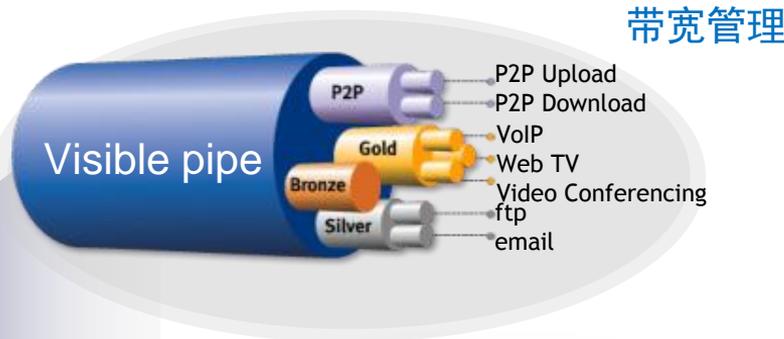
基于用户、应用、协议
端口、时间段管理带宽

最大带宽限制

基本带宽保障

连接数限制

用户上网
时长、流量限制



价值三：关键数据保护

外发文件 类型/大小限制

控制以Web、IM、Mail等方式外发文件的类型和大小。防止涉及知识产权和企业机密等关键文档流出。

外发内容 敏感数据过滤

依据预置或用户定义敏感数据关键字，设备对Web、Mail的内容进行检测，防止包含关键信息的数据流出企业

外发文件 及内容的审计

对外发文件及内容进行审计记录，查询、统计，追踪可疑的泄密行为。

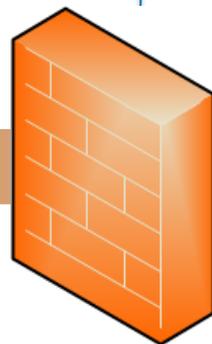
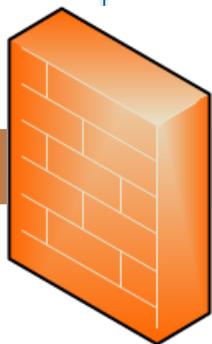
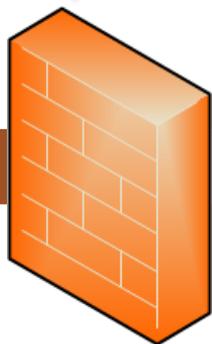
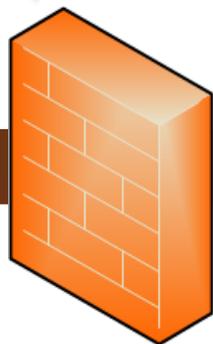
价值四：上网威胁防御

基于云安全的Web、文件**信誉**，屏蔽钓鱼网站、含有网马的页面等已知威胁。

基于**AV**检测引擎，对文件中的病毒、蠕虫、木马进行查杀。

基于**漏洞利用**及启发式检测，防御未知恶意软件及各种变形攻击行为

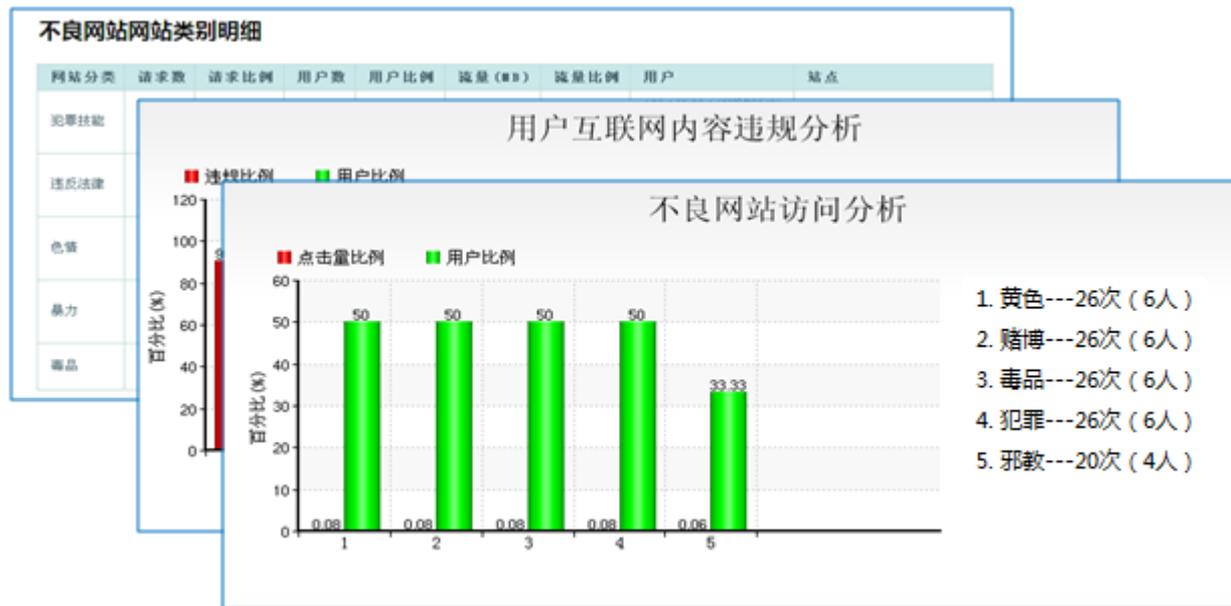
检测被攻击用户被**黑客操控**，以及木马**外传信息**等异常行为



企业上网用户

四重防御体系，步步为营

价值五：互联网行为审计



- 保留行为日志，响应公安部相关要求，防止法律风险
- 定位违规行为，发现潜在不良用户，预防风险

目录

- 现状与挑战
- ASG产品价值
- **ASG产品特点**
- ASG型号及典型部署
- 典型应用

特点一：国内最大、国际一流URL分类库



>6500万网址库

超过130个分类



超过10种语言

实时分类
技术



90%
90%

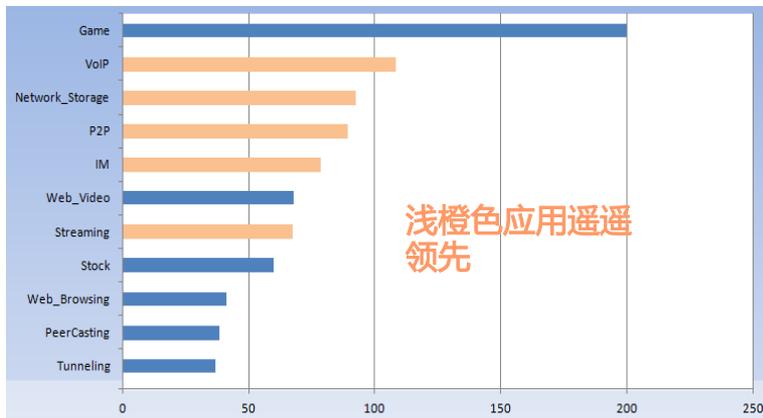
95%

全球更新
服务



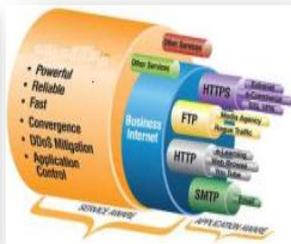
特点二：国内最大、国际一流的应用识别库

- ✓ 含300+移动终端应用
- ✓ 支持热门加密P2P协议
- ✓ 支持SSL应用识别
- ✓ 支持代理与翻墙软件
- ✓ 定制化需求的快速响应能力



应用

>1200



流量

>26,000G



服务于

>30

国家

服务于

>50

运营商

全球服务

>2.5亿

网络用户

特点三：面向运维和决策的深度分析报表

30多项单项分析报表

流量

用户、应用排行

时长

用户、应用趋势

次数

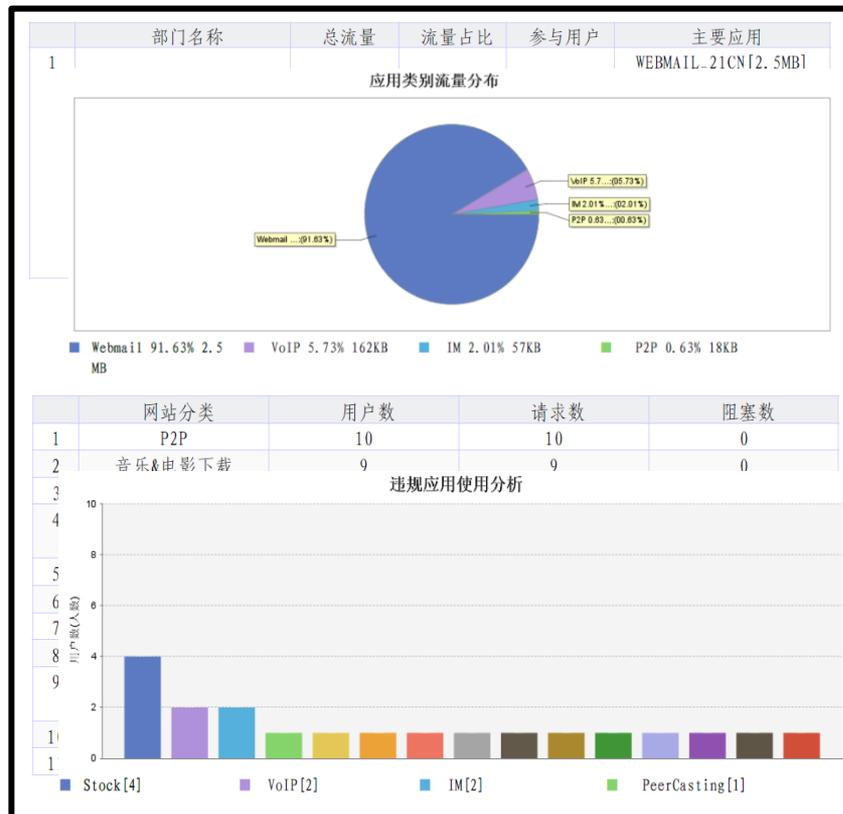
用户、应用对比

综合评估报告

工作效率评估

带宽利用评估

行为合规性评估



特点四：领先的威胁防护能力



- 领先的信誉检测体系，提供全面、及时的安全威胁防护能力

特点五：电信级高可靠性

电信级硬件设计

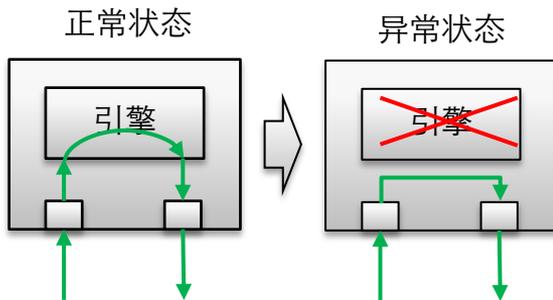
- 支持温度监控、风扇热插拔，可适应恶劣环境应用
- 双电源互相热备份，并且支持热插拔

设备过载保护

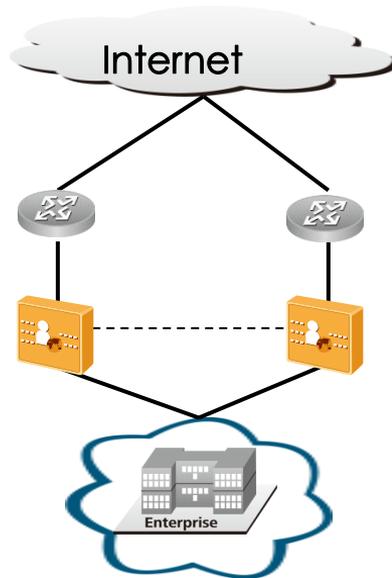


设备自身失效保护

- 基于软件的Bypass
- 基于硬件的Bypass
 - 电口Bypass
 - 多模光口Bypass
 - 单模光口Bypass



HA高可靠部署



ASG产品优势

领先的行为识别能力，提供最重要的基础能力

- 1200+种应用识别，覆盖企业网络主流应用，含300+移动智能终端应用
- 6500+万海量URL分类库，覆盖10多种语言，通过华为云安全能力中心，实现云端自动更新

专业、易用的报表，真正助力企业治理

- 面向管理层，提供工作效率、带宽利用、法律合规等专项报表，协助发现问题，完善管理
- 面向技术层，提供10余种查询日志以及数十种综合分析报表，轻松定位、处理、总结问题

多重安全检测，为上网用户提供最大安全保障

- 针对网马、蠕虫及僵尸网络的泛滥，ASG提供基于云安全的Web信誉检测、基于漏洞利用的启发式检测，以及Symantec专业防病毒检测等多重防护能力，确保用户安全上网
- 漏洞利用和防病毒检测检出率全球第一

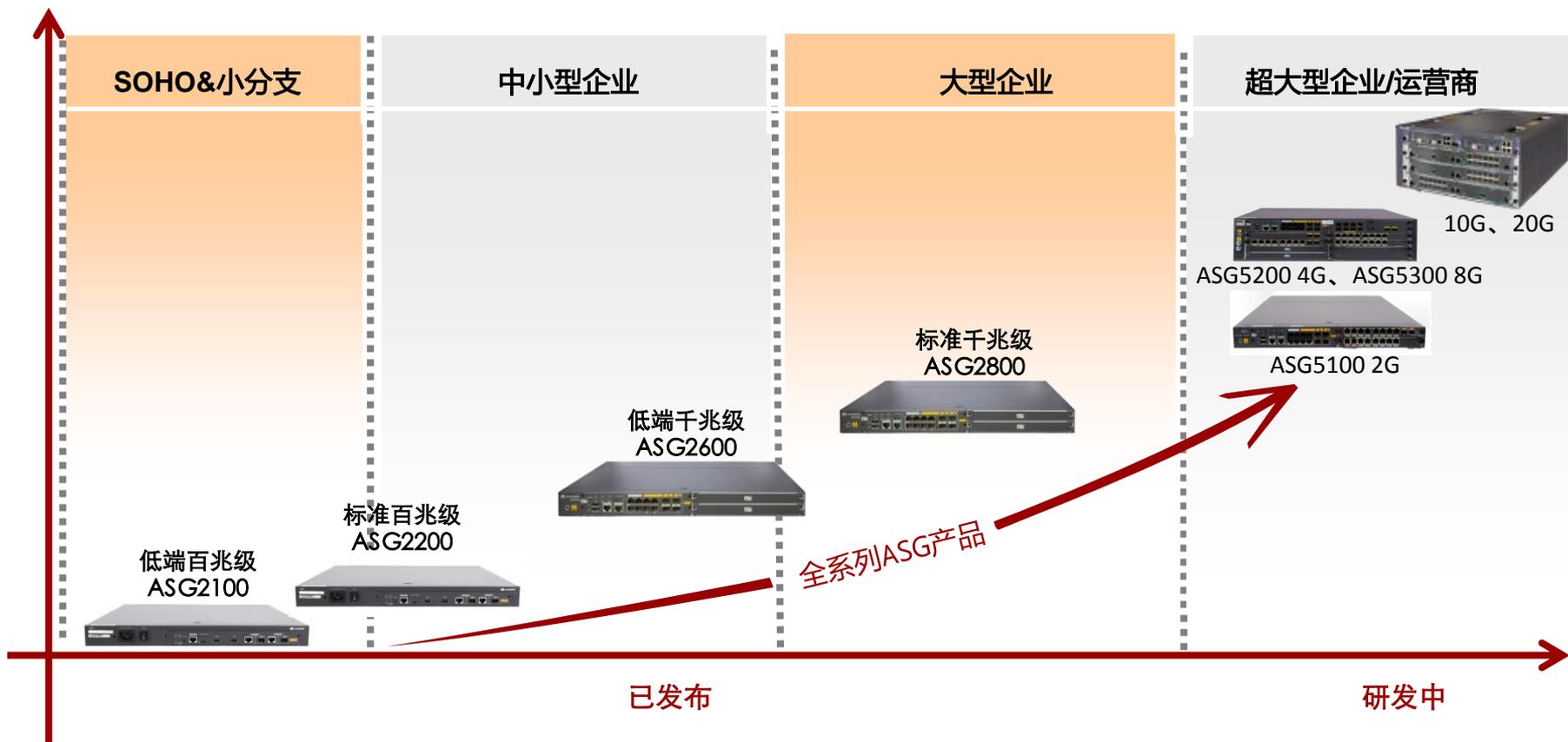
独立统一报表系统，运行更可靠使用更方便

- 完全独立硬件系统实时收集日志，业务处理和日志处理互不影响
- 分布式部署场景下，全网用户上网行为日志统一汇总、查询、分析

目录

- 现状与挑战
- ASG产品价值
- ASG产品特点
- **ASG型号及典型部署**
- 典型应用

ASG产品型号全景



硬件规格

主机规格

型号	高度	电源	默认接口	扩展接口
ASG2100	1U	交流	4GE+2Combo	4MIC+1FIC
ASG2200	1U	交流	4GE+2Combo	4MIC+1FIC
ASG2600	1U	交流	4GE+4Combo	2FIC
ASG2800	1U	交流	4GE+4Combo	2FIC

管理中心（多设备集中管理、日志和报表）



- 可选内置管理中心
- DFIC

随机赠送外置管理中心安装软件（适用于windows系统）

扩展接口卡



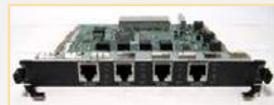
MIC-1FE



MIC-5FE



MIC-Wi-Fi



FIC-4GE



FIC-4GE Bypass



FIC-2路光口bypass

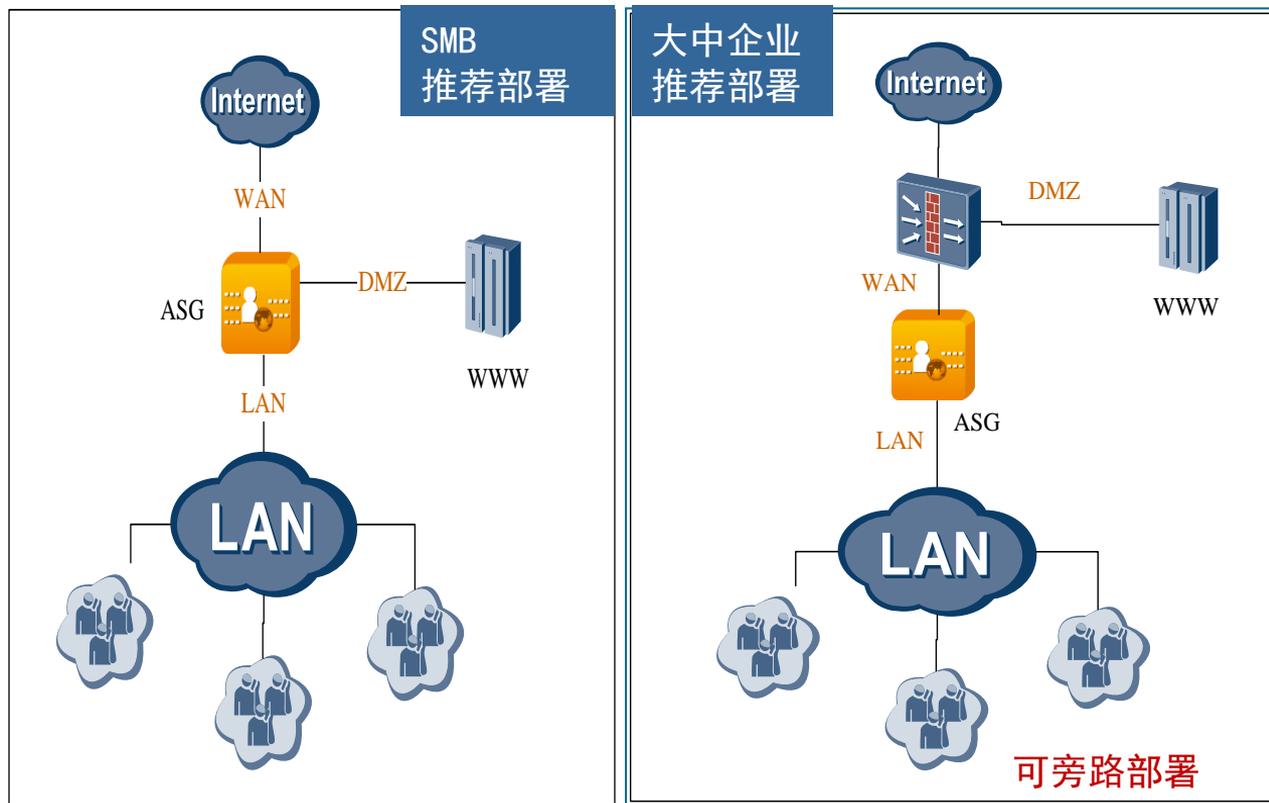


FIC-8GE电



FIC-8GE光

推荐部署方式



用户价值:

- 控制和工作无关网络应用访问，提升工作效率
- 限制P2P等流量带宽，保障正常业务访问速度
- 多重安全检测，防护internet各种恶意软件
- 提供互联网行为审计

管理中心部署方式



外置置管理中心安装软件



- 推荐Windows 7/2008系统
- 酷睿以上处理器
- 2G以上内存



内置管理中心插卡

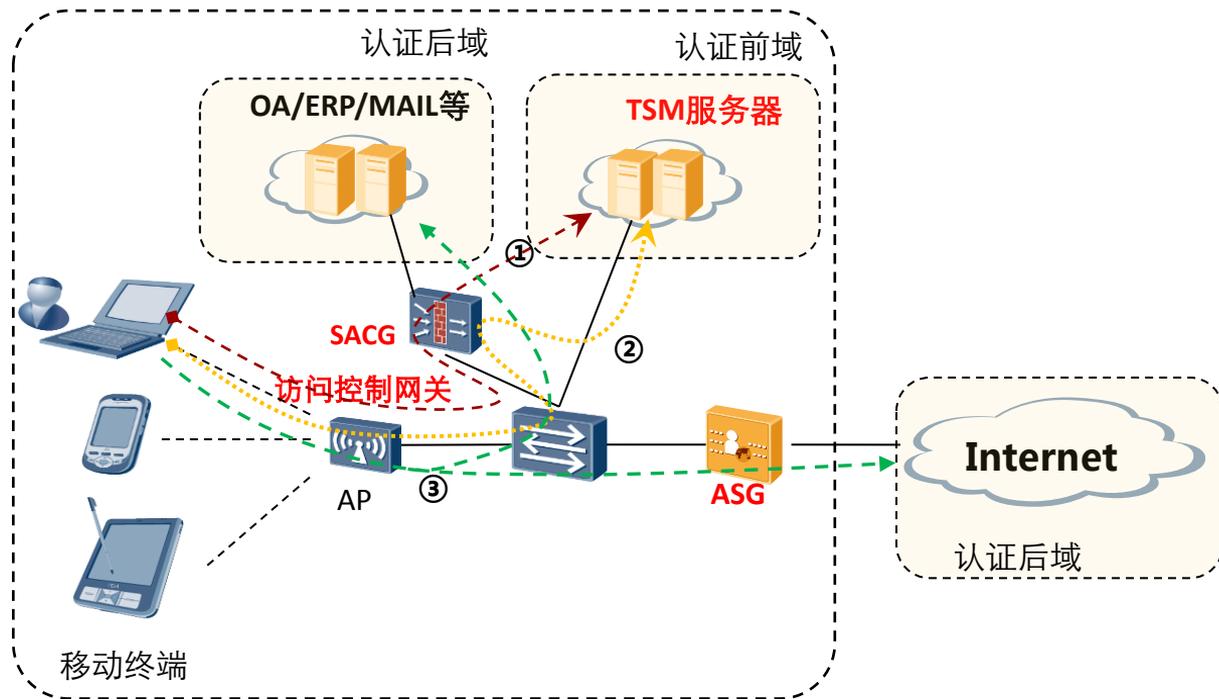


使用主机的2个FIC槽位



- 预置操作系统和管理软件

ASG和华为TSM联动



TSM功能:

- 网络准入控制
- 终端安全管理
- 桌面管理

联动价值:

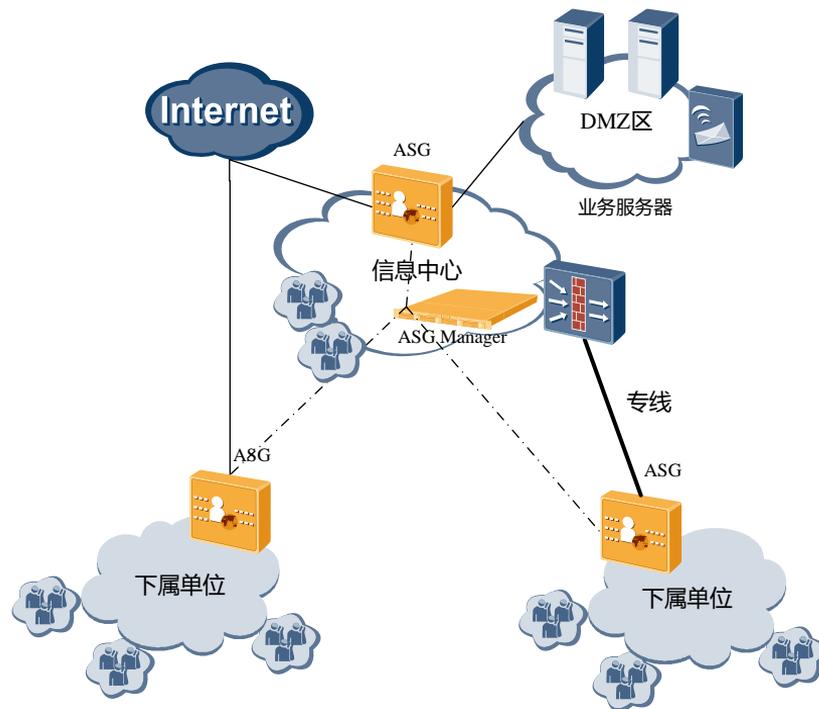
- 用户信息同步: ASG可从TSM同步用户部门信息
- 单点登录: ASG直接识别TSM认证后的用户, 无需再次认证

目录

- 现状与挑战
- ASG产品价值
- ASG产品特点
- ASG型号及典型部署
- 典型应用

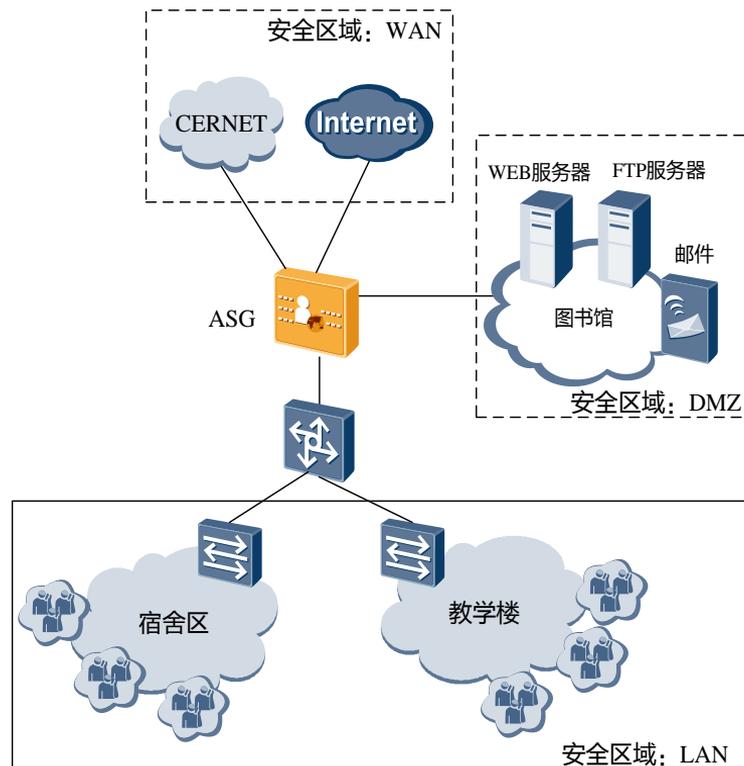
某政府信息中心上网行为管理

- **客户挑战:**
 - 上班时间炒股、玩游戏、浏览不良网站（反动、色情、暴力、博彩类）等不良现象，严重影响机关形象和办事效率
 - 散布非法言论，违法互联网相关的政策法规
- **方案优势:**
 - 丰富的股票和游戏类应用识别库和不良网站分类库
 - 全面互联网行为和外发内容审计，有效降低互联网风险、满足法律法规要求



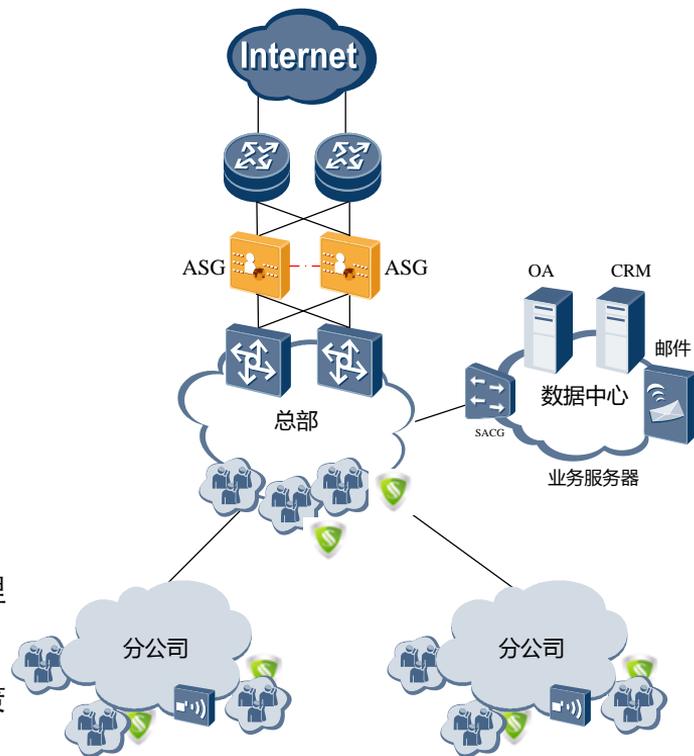
某高校上网行为管理

- **客户挑战:**
 - 学生访问黄赌毒和反动网站影响身心健康
 - P2P/在线视频严重影响上网速度
 - 散布非法言论违反互联网相关的政策法规
- **方案优势:**
 - 海量URL分类库全面拦截黄赌毒和反动站点实现绿色上网
 - 内置大量P2P识别库并支持自定义应用协议对种类繁多的资源滥用应用进行限速或封堵
 - 拦截和审计不良言论发布，做到关键事件有据可查，快速配合相关部门的审查
 - 自动拦截钓鱼、网马、恶意软件下载等恶意页面，确保师生上网安全



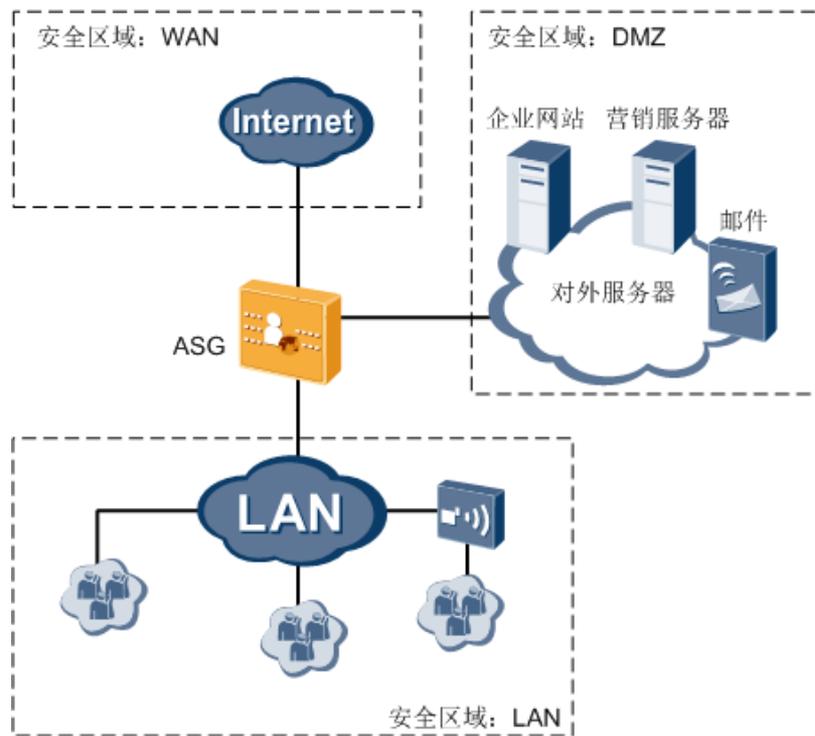
某大型企业上网行为管理

- **客户挑战:**
 - 员工上班时间从事办公无关行为影响办公效率
 - 大量网络视频和P2P下载导致网络不稳定
 - 时常发生设计图纸和财务报表等敏感数据外泄事故
- **方案优势:**
 - 丰富的IM、股票、游戏、P2P、流媒体等应用识别库和海量的办公无关的网站分类库确保准确识别用户行为
 - 全面管控文件、邮件、IM发送行为，有效防止信息外泄
 - 专业的上网行为分析报表，识别主要问题及其趋势，辅助管理员进行策略调优
 - 提供办公效率、带宽利用、合规性等报表辅助管理和投资决策
 - 与华为TSM联动提供最佳内网安全解决方案



某中小企业/分支机构上网行为管理

- **客户挑战:**
 - 员工上班时间QQ聊天、玩游戏、在线视频、P2P等导致办公效率低下，出口网速不稳定
 - 企业机密数据外泄
 - 员工上网频繁中毒
- **方案优势:**
 - 强大的应用识别能力、精细的流量控制确保高效办公
 - 业界领先的多重安全防护能力确保上网安全
 - 完全独立硬件系统实时收集日志，业务处理和日志处理互不影响
 - 提供出口网关、NAT/NAT-SERVER、总部路由接入、Wifi等功能，提供最低TCO





Huawei Enterprise **A Better Way**

Copyright©2012 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.