GOPS 全球运维大会 2017 北京站

指导单位：数据中心联盟 Data Center Alliance

主办单位：高效运维社区 GreatOPS Community　开放运维联盟 OOPSA Open OPS Alliance

大会时间：7月26-30日

大会地点：北京朝阳悠唐皇冠假日酒店

GOPS2017
Beijing

云时代网络边界管理实践及安全体系建设

翟耐栋　　安全工程师

目录

云时代网络边界管理面临的挑战

1. 业务网络庞大
   - 几百个办公网VLAN
   - 几十个IDC
   - …
2. 个人权限需求差异
   - 运维管理员
   - 业务使用人员
   - …

安全防护的理念

1. 全网访问控制统一集中管理
   - 网络入口管理
   - 安全域管理

2. 网络接入管控

- 终端安全管理
- 安全基线管理

3. 业务流量分析

- 全流量镜像，违规流量分析
- 威胁情报检测

目录

如何高效的进行安全运营

1. ACL管理
   - ACL需求多样
   - ACL配置繁琐
   - ACL失效管理
2. 网络管理
   - 可视化管理
   - 安全审计记录

用户、应用拥有者

网络运维

安全

业务应用视角

业务需求
业务流连通性管理
用户绑定

安全可靠
易部署
变更管理
自动化

安全策略动态细粒度
安全域可视化
安全审核
安全审计

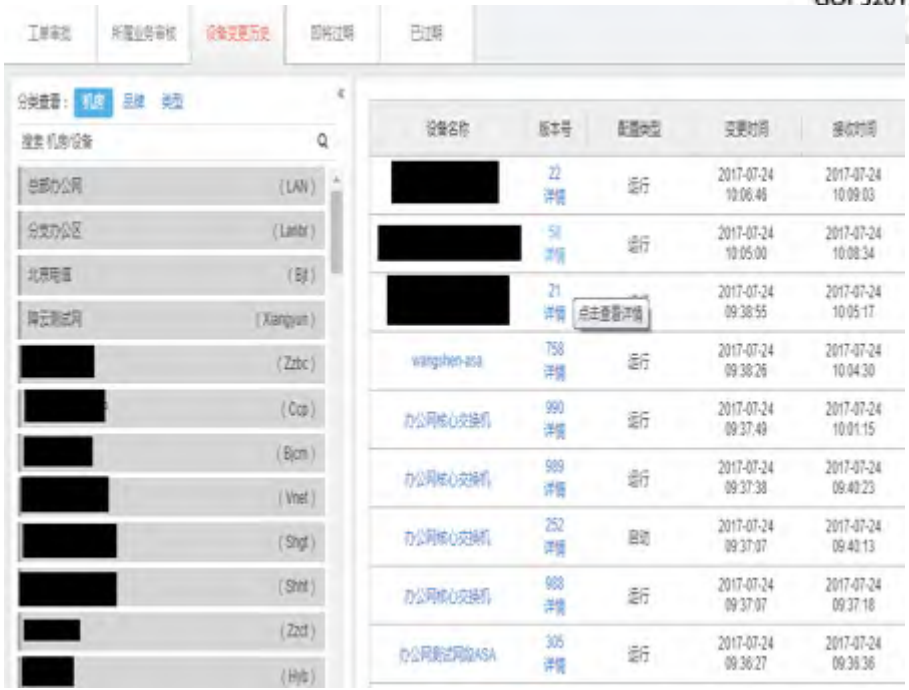
网络访问控制策略

访问控制矩阵

	办公网服务器区	办公网工作区	办公网测试区	IDC服务器区	Internet	...
办公网服务器区	-	X	X			
办公网工作区	http/https Ssh 定义服务	-		光纤定义服务		
办公网测试区	特定资源		-	特定服务		
IDC服务器区				-	any	
Internet				http/https		
...						

高效自动化ACL变更管理

- ACL策略申请审批开通失效处理业务流
- 自动化管理，精细粒度控制，控制到人
- 实时掌控ACL开通，到期情况和使用情况

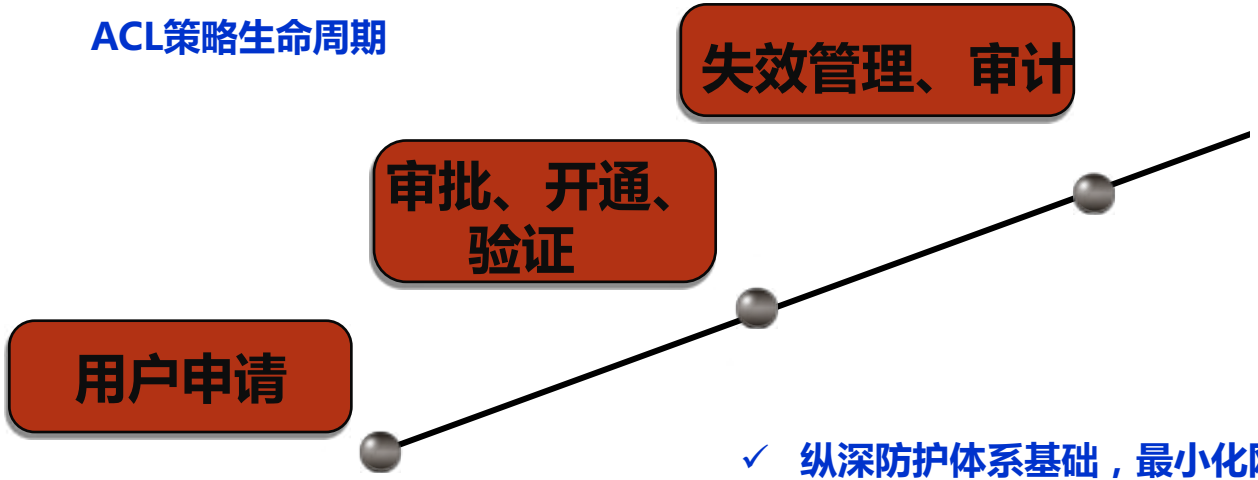


全网安全策略和安全边界可视化

- 三层网络设备边界可视化
- 安全域可视化
- 访问控制策略自定义定义可视化
- ACL实时分析优化
- 违规流量实时监测
- 用户和权限管理，安全审计管理，确保所有操作可追溯

按需访问控制管理

ACL策略生命周期



- ✓ 纵深防护体系基础，最小化网络攻击面，窄带
- ✓ 统一管理LAN和IDC网络，无需关心底层网络
- ✓ 隔离网段管理最基本策略，特殊业务、第三方服务
- ✓ 细粒度按需部署访问控制策略

网络流量采集器

数据集群

- ✓ 镜像流量
- ✓ 出口流量

- ✓ telnet
- ✓ ssh
- ✓ netconf

违规流量监测

失效ACL流量监测

撤销命令执行

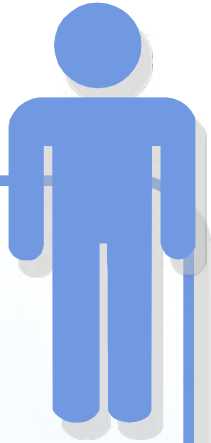
管理服务器

有效期

真实访问流量

自动撤销

总结



访问控制

✓明晰网络边界

✓白名单方式ACL管理，默认全部deny

✓业务优先，自动化流程化高效

✓按需开通，最小权限，

✓ACL全生命周期管理

✓针对具体业务制定具体ACL策略（恶意代码分析）

安全域

✓VLAN划分，VLAN管理，信息可展示

✓统一集中管理，未用标记

✓云端边界开放端口与服务扫描

✓策略路由

✓针对具体业务划分隔离网段（测试、第三方）

资产划分
需要有明确的资产分类；
区分业务的核心资产

安全审计
定时的安全审计

安全域
需要有明确的安全域
的划分

基于人的管理
只有基于人这唯一标示，
才能实现灵活的终端管
控

高效运维社区
GreatOPS Community

GOPS2017
Beijing

会议

- 8月18日 DevOpsDays 上海
- 全年 DevOps China 巡回沙龙
- 11月17日 DevOps金融上海

培训

- EXIN DevOps Master 认证培训
- DevOps 企业内训
- DevOps 公开课
- 互联网运维培训

咨询

- 企业DevOps 实践咨询
- 企业运维咨询

商务经理：刘静女士
电话 / 微信：13021082989
邮箱：liujing@greatops.com

谢谢！