



LAC

LanSecS 网络终端接入控制系统

LanSecS网络终端接入控制系统(LAC)为新一代网络准入产品,源于圣博润对终端安全管理的多年建设和客户经验积累,提供软硬件一体的网络接入方案,采用纯旁路部署模式不改变用户的网络环境,对非法终端进行隔离修复,在网络终端准入方面真正做到了“事前控制、事中监控、事后审计”的全生命周期管理。



产品概述

为建立一套完善的企业安全体系,保障网络正常运行,虽购置和部署了很多网络安全产品,但仍然存在很多令网络管理员头疼的问题

01



私有设备接入网络

02



桌面客户端与日俱增

03



缺少物理位置定位

04



私自接入网络设备扩大网络边界

05



主机规范不落地

06



外部人员随意访问网络

07



责任不能定位到人

08



设备仿冒问题

09



设备非法外联

LanSecS网络终端接入控制系统V3.0

型号: LAC-00-2000

软件版本: 3.0

发布时间: 04/17/17 11:45:50

序列号: LAC0020001612201

特征码: 15cd9a0e

系统时间: 2017-05-24 01:25:56

运行时间: 21天03小时08分

接收数据: 2518.7Mb

发送数据: 2995.1Mb

双机热备状态: 单机

许可状态:



系统状态



- 终端探测
- 客户端
- 网络指纹
- 设备管理
- VRV同步
- 认证授权
- IP分配
- 虚拟网桥
- 智能分析
- 网络监听
- 数据镜像
- 双机热备

网络资源

	终端	716
	用户	0
	VLAN	1

设备类型

	用户设备	10
	网络设备	23
	服务器	2

设备状态统计

在线状态	警告状态	可信终端
254 在线	33 警告	1 可信
462 离线	683 正常	715 普通



产品功能

● 网络边界识别

- 1.自动识别全网在线终端：系统通过网络抓包分析将自动收集网络中现有在线活动的终端信息
- 2.智能识别终端类型：通过网络信息将对信息特征智能分类，并按照终端类型进行分类
- 3.网络资产识别及统计：通过流量分析将智能统计网内的设备数量及设备分类
- 4.智能生成网络拓扑：按照网络结构智能生成网络拓扑图

● 网络边界威胁感知

- 1.智能发现、记录网络边界行为：私建网中网、BYOD设备接入、双网互连、IP地址冲突等
- 2.网络违规行为：修改IP、MAC
- 3.终端全程入网记录：系统将记录该设备入网的所有信息

● 全网IP地址管理

- 1.IP地址管理：IP地址自动统计、自动回收、自动下发
- 2.可视化呈现：IP地址使用情况、显示在线IP、离线IP及一段时间未使用的IP
- 3.IP资源回溯：IP实名制，上一次使用人及时间

IP地址池

default-vlan 正常网 192 168 10 1-255 IP使用情况

可用IP
保留IP
自身接口IP
网关IP
绑定IP
告警
无效IP



● 网络设备端口可视化及联动管理

- 1.交换机性能、端口状态、流量展示、端口管理
- 2.实名制定位平台：终端在哪个交换机端口接入
- 3.IP/MAC/端口自动绑定、根据MAC分配IP
- 4.交换机配置自动备份、配置变动告警
- 5.根据IP或MAC可查询接入交换机的端口信息
- 6.支持IP/MAC绑定
- 7.支持识别接入终端类型进行IP分配



● 网络边界准入控制

- 1.设备接入网络后将实时验证终端身份的合法性、设备主机的合规性
- 2.未注册终端接入网络时，访问任意网址系统将自动引导至注册页面
- 3.未注册主机与访客均可设置不可访问公司内部网络资源；系统将自动智能识别伪造、仿冒合法终端的主机并进行阻断，避免伪造终端入网后对网络中其他设备带来的影响
- 4.系统可根据定义的终端类型、终端标签以及网段分别定义不同的网络策略

● 设备智能识别与修复

- 1.自动发现在线终端，自动发现终端的 IP 地址、MAC 地址、主机名等，然后对这些信息进行分析，智能识别终端的终端类型、操作系统等
- 2.对于不符合企业安全规范的终端，提供智能修复功能，在用户无感知的情况下对安全隐患进行弥补，减少员工人为参与工作，同时也大大降低了管理员维护网络的工作量
- 3.智能修复主要体现在：主机和身份信息自动绑定、软件自动安装、自动安装补丁、安全选项修复、软件自动卸载等



产品特点

● 混合准入技术

LAC支持多种准入控制技术,如支持DHCP准入控制技术、802.1X 准入控制技术、ARP准入控制技术、SNMP准入控制技术、无线 Portal准入控制技术等,并且支持多种准入技术的混合部署方案

● IP地址可视化

- 1.基于全网、基于VLAN,分别统计IP总数、可用IP、离线IP、在线IP、绑定IP、保留IP等信息,并可对详细信息进行统计
- 2.通过上述收集到的信息系统将自动以图示直观的呈现出各网段中未分配、开机、关机的数量和分布情况

● 网络可视化

LAC底层支持多种复杂的网络准入技术,每种技术可以获取一些网络信息,从而形成数据结构存储在系统数据库中,这些数据之间具有复杂的关联关系,LAC设计了“大脑”模块,将这些复杂的数据进行融合,并使用通俗易懂的方式展示给管理员进行管理

● 支持无客户端部署(非控件)

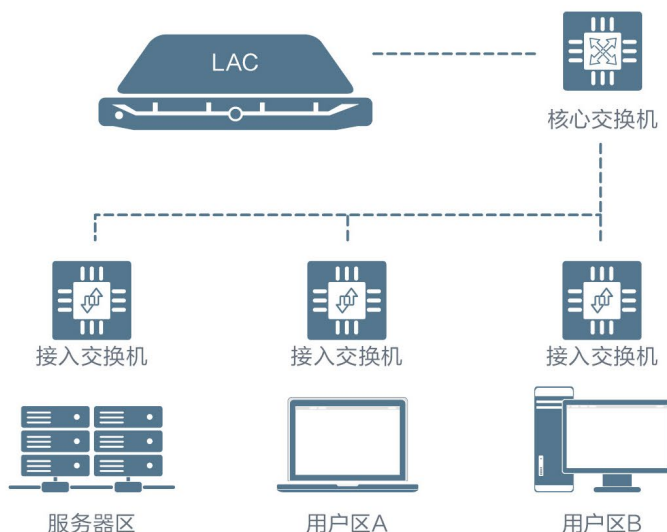
传统的网络准入需要安装客户端才能进行,有的是需要安装并常驻内存的所谓的“重型客户端”,LAC提出的无客户端准入方案,向用户提供一种更为快捷、易用的新准入方式



产品部署

部署方式一

设备部署在核心交换机下,推荐使用准入技术SNMP,SPAN,DHCP等



部署方式二

设备部署在接入层交换机进行业务管理,通过核心交换机做SPAN(端口镜像)准入协议进行控制

