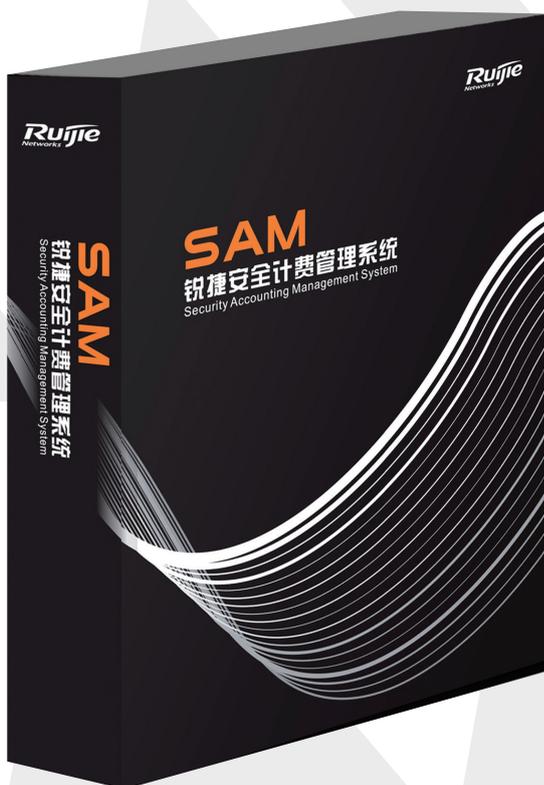


运营商版安全计费管理系统

RG-SAM 3.X



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆锐捷官网，咨询电话 400 620 8818



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品简介

锐捷网络RG-SAM 3.X运营商版本使运营商和校方能共同运营ICT建设的网络，能保障运营商持续拥有开户和收费的权利，同时校方能够对整个网络进行控制以及将ICT建设网络融合到校园网。使上网用户能够获得一个校园网帐号畅行所有网络的良好体验。

RG-SAM 3.X运营商版本是构造校方和运营商共同运营系统的核心产品。与RG-SAM 3.X企业版或者集群包协同工作能够非常灵活的支持共同运营的管理需求。除了支持有线无线网络的统一认证，支持802.1X和Web认证方式的灵活部署，也支持灵活的准入和准出部署。比如，实现无需二次认证即可实现校内免费，Internet收费的准入准出模式。

还支持与运营商（移动、联通、电信）认证计费系统的透明对接。使运营商的认证计费系统作为最终的认证计费平台，确保运营商的放号、收费权利，还能支持运营商制定的多种计费策略，甚至是与语音、3G关联的计费业务。

同时校方在此平台上还可以对所有接入方式的认证、接入控制、计费、日志、上网用户消费情况进行监控。在多家运营商共同运营的情况时，还可确保不同运营商的上网用户使用指定运营商的出口带宽，以及运营商接入的平滑迁移和切换。不仅可以保护校方的收益，还可以持续拥有对校园网战略资产的管理权。

RG-SAM3.X运营商版本目前是专为满足这种共同运营需要的解决方案。与采用第三方接口开发方案对比有零开发、易部署、稳定性高的优势；另外，对有线、无线网络、WEB、802.1X、PPPoE、IPoE认证方式、准入、准出管理方式不同组合的全面支持。

产品特性与价值

- 支持上网用户的统一帐号认证。上网用户采用校园网帐号即可在运营商投资的网络、校园自有网络上进行认证。不仅提升上网用户的认证体验，也为数字化校园统一帐号的实现、全网用户上网监控奠定基础。
- 支持多业务统一认证，可以支持802.1X、Web准入、网关准出、无线接入、PPPoE、IPoE等多种接入方式，使同一个用户可以通过不同的服务接入，保证管理运营能基于服务类型进行精细化管理。
- 支持统一管理，可对校园内的运营商帐号进行接入控制管理，如接入时段管理、在线信息查询、上网情况统计等等。使校园网的规范和策略同样适用于运营商投资的网络。做到统一管理、消除管理上的盲区。
- 支持统一运营，引入多家运营商时，可在同一基础网络平台上进行多家运营商的运营。如上网用户使用校园网帐号可全网认证，平滑切换运营商而无需更改网络配置和接入线路。
- 全面支持运营商的各种计费策略，甚至是关联语音、3G上网业务的套餐。
- 在校方能对全网的运营进行管理的同时，运营商能持续保有开户和收费的权利。
- 通过可定制的、精确的认证失败提示信息，使校方和运营商的分工界面清晰，确保用户在报修时准确的拨打报修电话。避免上网用户不清楚故障受理的主体而误拨校方技术支持电话，减少不必要的纠纷和工作量。
- 提供各个运营商的开户、销户、在线用户报表，通过此报表能准确把握运营趋势。
- 支持入网即收费、校内免费internet收费、不同地区不同计费、有线无线不同计费、出网才收费的各种运营模式。
- 支持包月、包天、时长、流量等不同的计费策略。

- 精细安全的权限和组管理，保证管理员权限的同时，提供了灵活的权限定制方式，可实现分级管理，权限细化到第三级菜单。
- 强大的日志功能，可记录和查询认证日志、系统日志、管理员操作日志、用户WEB自助服务日志、账单服务器日志等，实现事后的审计；并且其内网日志可以通过和RG-elog产品的对接实现基于用户的NAT日志、URL日志的统一分析和查询。
- 用户WEB自助服务功能，用户可通过WEB自助服务页面，进行个人资料的查询、密码修改、上网明细查询、缴费记录查询以及在线预注册和在线账号充值。
- 配合RG-ACE系列支持针对基于用户身份的网关流量（国际国内上下行）计费，方便实施对P2P流量的管理；同时，还可以进行基于用户的应用访问控制，以及带宽管理。
- 丰富的二次开发接口，方便与一卡通等业务系统的集成。
- 支持LDAP协议，方便实施用户身份信息的统一集中管理。
- 与运营商认证计费系统的对接采用标准的Radius协议，无需进行二次开发即可快速的部署。
- 有效满足用户的业务需求，如客户端登录有弹出指定Url、用户名强制下线、批量导入修改、批量导入缴费、导入查询等。
- 特有的智能维护功能，对数据库文件、运行环境进行监控和自动维护，减少手工操作工作量，确保系统的稳定运行。

技术参数

硬件配置

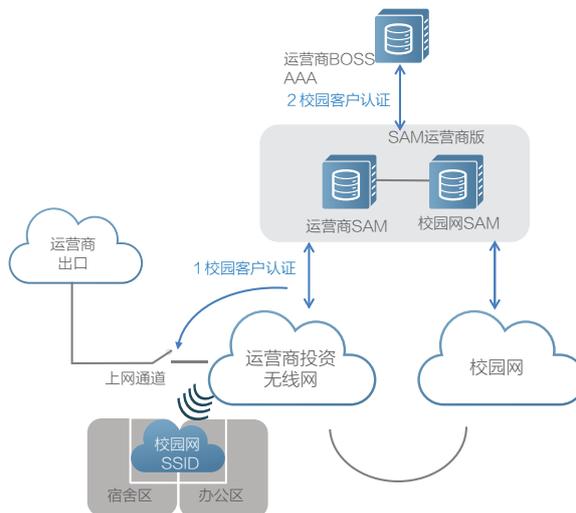
推荐配置	
内存	16G
硬盘空间	吞吐率266MB及以上，200G及以上容量，推荐500G
CPU	Intel Xeon E5630 2.53GHz 4核*4

系统配置

推荐配置	
操作系统	Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition SP1 X64版本
数据库	SQL Server 2008 R2 Enterprise Edition SP1 X64版本

典型应用

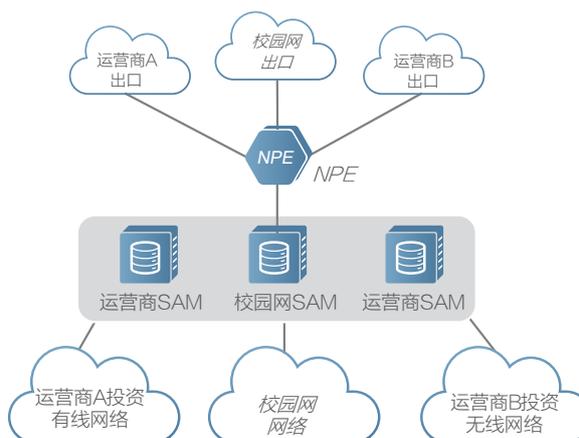
应用方案



运营商投资无线网络，无论是只有一个校园网SSID，或者运营商和校方都有SSID的情形。此方案均可支持。

在网络中增加部署一套RG-SAM运营商版软件，与校园网的RG-SAM共同提供运营管理的功能。校园网RG-SAM可以实现对全网用户的管理和监控，运营商RG-SAM主要是提供与运营商认证计费系统的对接以及承担运营商上网用户的认证和管理。

该产品也支持多运营商运营的场景。在多运营商场景中，上网用户更换运营商以及搬迁宿舍都无需对网络进行调整，可以平滑过渡。



方案效果

- 使用校园网帐号统一认证
- 直接访问校内资源，无需绕行internet
- 管理和监控上网用户

- 实名日志
- 可启用准入或准入准出
- 运营商开户和收费
- 无需开发，快捷对接
- 防止客户端逃费
- 智能维护

1.使用校园网帐号统一认证

无论是校园网自有用户还是运营商用户都可以使用校园网帐号在校园网、运营商投资的网络上进行认证。

2.直接访问校内资源，无需绕行internet

通过运营商投资的网络上网的用户，在访问校内资源时由于其通过了RG-SAM的认证。因此，可以直接通过连接校园网的干路访问校内资源。

与传统方案的差异是，早期运营商投资的网络与校园网是独立的两套网络。通过运营商的网络访问校园网时需要在internet上绕行，或者拨vpn的方式才能访问校内资源。当两个网络融合后，进行统一认证。从而无需再从internet绕行访问校内资源。

3.管理和监控上网用户

校方可以通过校园网RG-SAM对全网用户进行如下的管理和监控。

- 查看和管理用户信息
- 实名日志
- 查看用户在线信息
- 下发接入控制
- 发布信息至客户端
- 客户端认证成功后打开指定网站
- 记录用户上下线信息

4.实名日志

与eLog软件协同工作，可以快速定位使用过某个ip地址、url信息的用户真实姓名和相关信息。

5.可启用准入或准入准出



在准入方案中，入网即认证。认证不通过，不能使用任何的网路。

在准入准出方案中，访问内网认证但免费；访问internet，需认证计费；只需一次认证，无需二次拨号，即可实现准入和准出的控制。

6、运营商开户和收费

在校方也能够对网络监控和管理的条件下，运营商仍可保障开户和收费的权利。无需改变原有的业务流程。

7、无需开发，快捷对接

该产品采用标准的Radius协议与运营商认证计费系统进行对接。无需二次开发。在一周内即可完

成部署与联调。与早期二次开发的方案比较，有不需开发费用和缩短50个开发工作日的优势。目前经过测试和实施，支持的运营商有移动、联通、电信。

8、防止客户端逃费

在部署了802.1X的网络中，可以采用锐捷的SU客户端，该客户端能很好的防范各种通过代理逃费的行为。在目前，该客户端进行了多次的升级，也很好的解决了与操作系统、其他软件的兼容问题。

9、智能维护

开启智能维护功能后，减少人工维护，及时解除故障隐患。让系统运行的更稳定，更省心。



系统维护 查看维护详情 关闭

当前系统运行正常!

备份策略:

- 完整备份
- 完整备份+异地备份
- 完整备份+事务日志备份
- 完整备份+事务日志备份+异地备份

备份路径: F:\SAMDBBAK\ [更换备份磁盘](#)

备份空间管理: 保留最近14天的备份 [修改](#)

项目	结果	详情
数据库完整备份	正常	查看
检测磁盘空间	正常	查看
检测数据库完整性	正常	查看
检测数据库参数	正常	查看
检测是否需要收缩数据库数据文件	已完成	查看
检测是否需要整理数据库索引碎片	已完成	查看
检测是否需要收缩数据库日志文件	无需收缩	查看
检测第三方开发接口	正常	查看

订购信息

订购该产品需注意以下事项。

方案由两个组件及相应的两套License组成，一个组件是校园网RG-SAM及License，该组件可由RG-SAM3.X标准版、企业版或者集群包承担。一个组件是运营商RG-SAM组件及License，该组件是由RG-SAM 3.X运营商版本承担。

型号	描述
RG-SAM V3.X运营商版	使校方与运营商能共同运营（认证和计费、用户管理等）校园网，含1000用户；需校园网组件（该组件是SAM3.X企业版或集群版）配合使用，已有校园网组件时，仅购买此版本即可。多运营商共同运营时，每运营商需单独购买一套此版本。
RG-SAM V3.X运营商版License	1000用户以上，超出部分每1000用户

在License的配置上需要注意的是运营商版的License与企业版或集群包的License不是共用关系。比如，校园网中有25000开户用户，其中有5000用户是运营商用户，20000用户是校园网自有用户。

下单时，校园网RG-SAM组件的License仍需配置25000用户，运营商RG-SAM组件配置5000用户。



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登陆 ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818。

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。