



认证计费

极致体验 简易运营

新一代认证计费管理平台 SAM+



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie锐捷
Networks

产品概述

Product Summary

锐捷网络 RG-SAM+ 是一套基于标准的 RADIUS 协议开发的认证计费管理系统。RG-SAM+ 几乎融合了现在网络身份认证所有的方式，如：802.1X、Web、PPPoE、IPoE、远程 VPN 的接入认证方式，以及准入、准入准出一体化、网关认证和扁平化认证模式。客户完全可以根据自己的需求自由选择。

RG-SAM+ 在同一个平台上实现了所有接入方式的认证、接入控制、计费、日志管理，和对外统一接口等。大大降低了用户的投资成本，使得管理效率得到了很大的提升。

RG-SAM+ 在“轻松体验、简易运营”两个方面具有无可比拟的优势。通过以用户为中心的设计，RG-SAM+ 为用户提供更简便、轻巧、有情的上网体验，同时提供开放和标准的协议以及丰富灵活的运营策略，让高校运营更灵活更简便。



极致体验

1

以用户为中心的设计

RG-SAM+ 按照当前用户对产品简便、易用的使用要求，成立专业的 UED 团队，进行以用户为中心的设计：重新组织信息架构、删除多余内容、提供大图标大按钮，让用户使用起来简易、愉悦。



图 a
管理界面



图 b
认证成功界面

2

舒畅的认证

RG-SAM+ 支持基于 802.1X 和 Web 的无感知认证，用户一次认证，后续免认证，不再需要进行繁琐的认证操作，且可实现掉线自动重连。此外，RG-SAM+ 支持全网 Portal 认证，无论用户在什么地点用什么终端上网，都不需要安装客户端，实名管控由专业的硬件设备来保障。



3

贴切使用习惯的自助

RG-SAM+ 自助服务组件在设计上充分把握用户认知习惯，删除多余信息，只呈现更有价值的内容。同时，采用用户易于识别的图形图标按钮，使用友好的语言和用户交互，提高自助服务的整体体验，使 RG-SAM+ 自助服务成为用户真正可以自助的服务平台。



图 c/d RG-SAM+ 自助服务界面；

简易运营

1

无需客户端的实名管控

RG-SAM+ 可以配合专业的硬件设备 RG-ASME 对代理和共享行为进行检测和限制，在保障学校实名管控和运营收益的前提下，免除客户端的运维工作，免除客户端对用户使用体验的影响。



RG-ASME

2

分区域精细化管理

RG-SAM+ 无论在管理对象的多样性方面，还是接入方式的灵活性方面，甚至复杂的计费、服务策略组合都可以做到从容应对。

在分区域精细化运营方案的支持下，高校未来的集成化运营模式均可通过统一的管理，按区域为不同的用户提供精细化管理服务，保证高校的网络接入用户能够充分享受个性化的服务。

区域、接入方式和计费模式可以按照用户的需求进行灵活组合，根据业务的不同可以对不同的地区提供不同的接入方式，针对特定的一个区域的一个接入方式，可以实施一种计费策略，这样就形成了一组针对某一类用户的个性化服务。这就是 RG-SAM+ 分区域精细化运营管理的最基本的内容。

> 区域管理分为

地区划分，服务定制，用户分组。

> 多种接入模式和灵活的计费模式是 SAM+ 精细化管理核心。

> 多种接入模式包括

802.1X、Web、PPPoE、IPoE、VPN。

> 多种计费模式包括

周期计费、流量计费、计时计费以及各种自定义计费运营的实现。



按需定制的计费策略

针对实际的应用情景，RG-SAM+预先定义了一些常用的计费策略，这些策略能够满足用户在大多数情况下的使用需求，比如“包月计费策略”、“计天计费策略”、“计时长计费策略”、“流量计费策略”以及“自定义计费策略”。

根据学校实际情况的不同，计费需求往往复杂多变。除了预先定义的常用计费策略，RG-SAM+计费规则引擎也可以支持目前市面几乎所有计费策略，比如根据用户使用情况，自动调整计费策略等。让学校能够真正根据需要制定合理的上网计费方案。

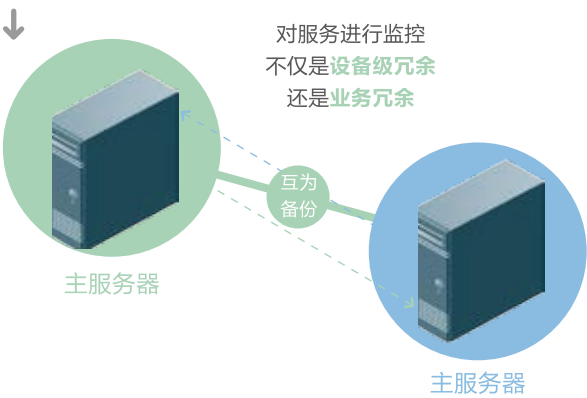
计费策略类别		计费策略说明
计天	普通计天	X元/天，付款后，自动连续按天扣费
	自助分段开通	X元/天，预存待扣款，付费后，自助开通，可以选择需要一次开通的天数，分段开通
	当天不使用不扣费	X元/天，付费后，使用一天扣一天的费用，不使用则不扣费
包月	纯包月	X元/天，付款后，自动连续按天扣费
	包月限时长	X元/天，预存待扣款，付费后，自助开通，可以选择需要一次开通的天数，分段开通
	包月限流量	X元/天，付费后，使用一天扣一天的费用，不使用则不扣费
有限包月 无线限/计流量	有线包月，无线限流量	X元/月，无线限流量
	有线包月，无线限流量	X元/月，无线Y元/ZM流量计费
自定义	包年、包季度、流量计费 (校内、外/国内、外/上、下行)	分段计费、分地区计费、分服务计费

数字化校园

RG-SAM+支持与高校核心数据源的对接，从而实现数字化校园身份的统 一，与校园网的一卡通进行对接，实现用户信息的同步与充值等业务，便于学校进行数字化校园的建设。

高可用集群

RG-SAM+ 产品的应用集群方案 RGAC (RG Application Cluster) 使用两台服务器互相备份。当一台服务器出现故障时，可由另一台服务器承担服务任务，从而实现在不需要人工干预的情况下，自动保证系统能持续对外提供服务，为 RG-SAM+ 提供数据的高可用性和业务的连续运转能力。当主机发生故障时，与 RG-SAM+ 连接的所有业务都可以持续运行，保障业务的持续开展，使用户能够从容应对突发事故。可持续运行的业务包括认证、计费、管理、自助业务、第三方接口业务(如一卡通)。



开放兼容

1

开放和兼容

RG-SAM+ 根据标准化设计，可完成业内标准无缝对接，其提供标准化的协议和开放的接口与第三方厂商设备对接，确保网络设备不限品牌，易于后期网络建设设备采购选择范围。



交换机	无线	BRAS
支持 RFC2865/ 2866/3576/ 中国移动 Portal 协议规范 V2;	支持 RFC2865/ 2866/3576/ 中国移动 Portal 协议规范 V2;	支持 RFC2516/ RFC2865/ RFC2866/ RFC3576; 支持 RFC1541/ RFC2865/RFC2866/ RFC3576/ 中国移动 Portal 协议规范 V2;
LDAP	一卡通	
LDAP 协议;	Webservice 接口;	

2

扁平化方案

RG-SAM+ 支持与华为、中兴、Juniper 等主流 BRAS 设备以及锐捷 RG-N18000 系列交换机结合，实现扁平化，完成认证网关上收、接入设备的品牌无关性以及简化运维。



1

支持主流 BRAS 设备的 PPPoE 认证：华为 ME60、中兴 M6000、T600、Juniper MX 系列、E 系列；

2

支持主流 BRAS 设备的 IPoE 认证：华为 ME60、中兴 M6000、T1200、Juniper E 系列；

3

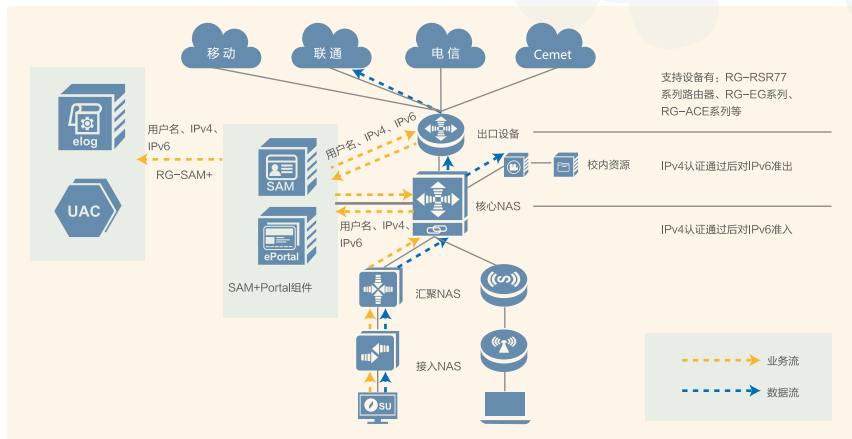
网关准出方案

RG-SAM+ 配合专业的网关设备（如：RG-RSR77 系列路由器、RG-N18000 系列交换机的 MSC 板卡、RG-ACE 系列流控设备）实现网关认证计费方案，确保专业的硬件和软件各司其职，为用户提供更高的性能和可靠性。



IPv4/IPv6双栈解决方案

RG-SAM+获取到不同设备上传的IPv6地址，在用户IPv4认证通过的情况下，对IPv6在出口处进行放行，以此实现对IPv6上网行为的管控。在RG-SAM+上可以查看到用户的IPv6地址及上网信息，RG-SAM+和RG-BDS/RG-UAC、RG-RSR77/RG-EG配合实现用户行为实名审计。



订购信息

Order Information

型 号	描 述
RG-SAM+ 基础平台	RG-SAM+的基础平台，按开户数授权，需要配置License；
RG-SAM+ License-1000	RG-SAM+基础平台配套License，每个License含1000开户数授权，超出部分每1000开户
RG-SAM+ License-5000	RG-SAM+基础平台配套License，每个License含5000开户数授权，超出部分每5000开户
RG-SAM+ License-10000	RG-SAM+基础平台配套License，每个License含10000开户数授权，超出部分每10000开户
RG-SAM+ Portal组件	为RG-SAM+ 提供Portal认证功能；一个Portal组件的最大并发终端数为5000终端（一代Portal协议）/40000终端（二代Portal协议）；需要单独的服务器
RG-SAM+ 自助服务组件	通过该组件，可为最终用户提供基于网页的自助服务平台
RG-SAM+ 微信自助组件	通过该组件可支持SAM+ 实现基于微信企业号的自助服务功能、消息推送功能，支持实现微信认证
RG-SAM+ 增强型日志组件	启用增强型日志组件后，SAM+ 账务流水、上网明细、日志、网关流量记录将能够支持存储10年左右的数据；部署增强型日志组件需要至少三台服务器(实体机或虚拟机都可以)
RG-SAM+ HCD组件	实现SAM+ 系统与其他第三方认证计费系统的对接使用
RG-SAM+ 短信认证组件	通过该组件，RG-SAM+ 系统可以与玄武短信网关进行对接。如需对接其他品牌短信网关，请联系后台进行定制化开发评估。非玄武短信网关对接不建议购买此组件
RG-SAM+ 运营可视化组件	通过该组件，RG-SAM+ 系统可以可视化展示运营信息
RG-SAM+ 集群组件	在RG-SAM+上开启集群功能；部署集群需要两套RG-SAM+ 体系产品（包括基础平台、组件、License）
RG-SAM+ Portal集群组件	在RG-SAM+ Portal组件上开启集群功能；部署集群需要两套RG-SAM+ Portal组件（包括集群组件）
RG-SAM+ 网上营业厅1年服务授权	购买该授权后，可以允许客户使用1年的网上营业厅服务，时间到期后停止网上营业厅服务；可购买多个以叠加授权时间
RG-SAM+ DHCP组件	SAM+ DHCP基础组件，支持1个DHCP工作节点，可管理32个B（65536*32）的地址，带3年的指纹库升级（如需扩展指纹库升级年限请购买SMS-DHCP一年期标准维护服务）
RG-SAM+ DNS组件	SAM+ DNS基础组件，支持1个DNS工作节点，带3年期的特征库升级（如需扩展特征库升级年限，请购买SMS-DNS一年期标准维护服务）
SAM企业版到RG-SAM+ 基础平台升级包	通过该升级包，SAM企业版可以升级到RG-SAM+ 基础平台
ePortal企业版到RG-SAM+ Portal组件升级包	通过该升级包，ePortal企业版可以升级到RG-SAM+ Portal组件



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登陆www.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。