

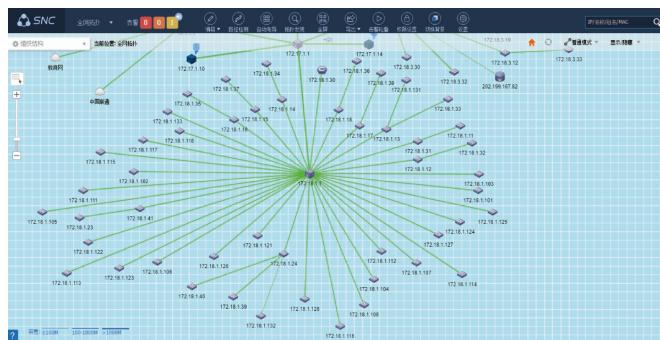


RG-SNC

智能网络指挥官

锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818。



RG-SNC网管拓扑



RG-SNC-WLAN网管



RG-SNC-3G网管

产品概述

RG-SNC智能网络指挥官是锐捷网络为精确进行网络管理而设计的网络管理系统。RG-SNC专注于网络呈现、设备故障与性能监控、设备配置变更监视与设备配置管理，采用友好的全中文Web浏览器界面，可以远程协同维护和管理。

RG-SNC采用非代理模式，避免了传统的“Agent”模式的繁琐和重复性劳动，而且便于实施和后期维护，极大地节省了工作时间和工作繁杂度。可定义管理任务，主动收集网络状况并及时备份，做到状态变更的及时响应，出现故障可及时恢复；提供美观的网络拓扑图展现效果，俯瞰整个网络现状，出现异常时，在拓扑图上及时呈现。

RG-SNC主要配合锐捷设备使用，同时能够提支持对标准MIB的各厂商设备进行基础监控管理。同时RG-SNC统还可通过组件化实现对各种网络环境的管理，包括：无线WLAN组件、3G组件、出口EG设备远程运维管理组件等，而实现对各种设备、各种复杂网络的简单管理，从而大大降低管理员的维护强度和难度。

产品特性

软件架构

B/S架构：采用纯B/S架构，无需安装客户端，通过标准浏览器就能完成对系统的访问。

设备配置的防灾保护

配置快照：系统可以按照用户的需要定期采集设备配置文件，对设备配置信息进行备份，一旦设备配置被破坏，管理员可轻松实现设备配置恢复。

配置比对：系统可自动比对每次备份后的系统配置，一旦发生变更后可告知管理员，并方便的查看变更内容，便于风险管理。

设备系统文件统一管理和规划

设备软件统计：系统提供统计信息，详细描述网内应用的设备型号、软件版本信息，为用户统一规划设备版本提供帮助。

设备软件批量下发：提供设备软件批量下发功能，无需动用大量的人力物力，即可实现网内设备应用版本一致，并详细统计版本信息。

俯瞰完整的网络信息

拓扑管理：强大的二、三层网络拓扑发现能力，并通过拓扑图进行自动的布局呈现，可根据用户需求自定义拓扑图来呈现所关注的设备情况。提供准确的定位查询功能，提供完整的设备列表，允许用户按照自己的需要对设备进行分组呈现和自定义呈现。

拓扑告警功能：在全屏方式下，具备flash动画形式或者HTML5主动推送拓扑告警信息的演示功能；设备运行状态发生变化和触发告警时，拓扑图中相应结点能够及时更改为醒目颜色。

查看在线用户信息：可在拓扑上察看在线用户信息，包括用户名、IP地址、MAC地址、上联设备及其端口、安全状态等信息，并能够实现对终端的管理操作，如踢下线、发送消息等。

注：该功能需要与SMP、SAM、ESS配合使用

网络听诊器：定期对网络响应状态进行检查，为管理员对网络进行基本体检提供帮助。

事件监控：不仅能够通过SNMP完成对设备的监控，同时系统预定义了多达80种的SYSLOG或TRAP告警，帮助管理员对故障的根源进行细致分析。

IP/MAC/PORT映射表：用户可以据此判断ARP攻击，系统可帮助用户分析IP/MAC的映射变更，进行预警。

设备的精细化管理

环路检测：和锐捷设备配合，通过RLDP协议进行网络环路检测，一旦出现环路故障，迅速定位故障点。

关键链路检测：可发起网络上的源设备向目标设备的链路检测，手工或定期进行检查，一旦发现故障及时告警，并定位链路故障节点。

真实的设备面板：提供网络设备的真实面板，察看设备最为真实的信息。

配置设备：图形化的设备业务配置模板管理，配置简单，降低错误发生的可能。

丰富的信息呈现：提供设备的路由表、ARP表等详细信息查询，内嵌设备Telnet配置入口和设备Web配置入口，提供用户多种方式管理设备。

设备分权分级管理：可通过系统用户权限对用户的管理范围进行设定，哪些人能够使用哪些功能管理哪些设备。

资产管理：可以对设备资产进行统计，并可以自定义添加相关管理字段，如设备负责人、厂家、质保期等信息，并能够生成资产报表。

服务器设备管理

RG-SNC通过SNMP协议对服务器设备进行设备信息提取和监控，被监控设备首先需要打开SNMP协议，可监控内容包括：

CPU监控：设备CPU运行率监控。

内存监控：设备内存当前使用率监控。

设备端口监控：端口流量速率监控。

设备通断监控：通过SNMP或PING检测服务器是否正常工作。

EG出口设备远程运维管理

对于大规模部署EG出口设备的行业客户，可以通过EG远程运维管理模块对设备进行集中管理与自动化配置。

零配置上线：设备直接发往使用地，然后通过U盘插入设备后直接上线使用，整个过程无需分支结构的人员参与，简单易用。

设备配置批量下发：通过界面化操作批量完成设备配置工作，大幅降低维护人员的压力。

全方位设备、业务监控：对设备的运行性能如内存、CPU等进行监控，同时也可以对EG设备的页面访问性能指标和页面访问量进行监控，提供预警功能，让管理员在发生故障前就可以提前预知故障，快速处理。

出口网关NAT场景下的统一管理：支持SNC服务器处于NAT环境的场景管理出口EG设备。

图形化ACL、QoS部署

ACL、QoS管理：以向导的方式提供ACL、QoS部署管理，一步一步引导操作人员将指定ACL或QoS部署到设备、相关接口上，方便快捷、简单易懂，新手管理员也能快速上手。

无线管理

可以通过RG-SNC-WLAN模块采用有线无线一体化模式对无线设备进行集中管理。

拓扑管理：能够实现有线无线设备一体化管理，通过直观的拓扑展现了解无线网络的运行状态。

管理首页：5秒概览无线全局，且可自定义监控指标。退服率、超闲AP等TOPN协助网优；AC、AP告警、非法AP统计等呈现无线网络运行状况。

热点管理：实现按热点对AP设备进行统计、管理，并通过热图对热点内AP分布及信号覆盖、接入AP的终端用户等信息进行呈现。

实时频谱分析：支持频谱图、占空比图和Real-Time FFT。

■ 频谱图：实时显示当前无线网络环境中各个频率范围内的各种能量等级信号及其渐进的过程。

■ 占空比图：反映一段时间内信道上具有有效信号值所占用比例，即信道频率范围内的繁忙程度。

■ Real-Time FFT：捕捉802.11信道频域信号的每个频率能量等级。

无线控制器管理：可以通过无线模块对无线设备AC进行集中化管理，包括界面化配置，性能监控等。

Fit AP管理：实现Fit AP设备的监控、状态、负荷的管理，并可以实现定期开关功能，同时还可查看AP负载状态，并实现超过负载后的提供告警。

终端用户管理：可实现对无线接入用户的管理，包括热点的用户接入量、速率、用户上下线等信息。

非法AP管理：对网内发现的非法AP基本信息进行呈现，可以定位到发现者AP，能关联到热点并在热图上对发现者AP进行呈现，提供告警信息。

故障排查助手：可以根据IP、MAC等信息对终端、认证用户、AP、AC、非法AP进行查询检索，为故障排查提供协助。

智分+微AP管理：微AP图表展现智分+系统架构部署详情。包括微AP状态、用户进入量、流量等信息。

3G网管组件

可通过SNC-Pro-3G模块实现对3G设备、链路的管理。

拓扑管理：通过拓扑图形化显示或者列表显示IP-Sec VPN网络域及其网元，包括中心设备、接入设备和隧道；可以进一步呈现隧道的信息，包括设备ID、IP、在线状态、登录时间、在线时长、实时流量（5分钟均值）、总流量、3G信号强度。

增强的地图呈现界面：可通过GIS地图直接呈现设备的运行状态，一目了然展示3G网络运行。

支持设备零配置上线：系统提供了零配置上线功能，网管平台可通过短信将系统初始配置批量下发给每一台设备，管理员只需轻松点击即可完成设备批量上线工作。

支持设备远程控制：支持通过短信方式下发设备的配置信息，同时还可以实现快捷的短信重起、短信清空配置等一系列操作，让设备维护不再麻烦。

隧道管理：支持查看所有系统管理的IP SEC VPN隧道，包括在线隧道以及不在线（但曾经在线并且已经同步到系统）的隧道。并可实现对终端踢下线操作等。

资费管理：支持查看资费信息、资费查询、修改资费告警阈值、查看资费短信和短信模板配置功能。

信号强度管理：支持3G信号强度实时查询，支持生成信号强度统计报表。

备份链路检测：对作为备份链路的3G/4G链路实现手动/自动检测机制，并支持当前/历史备份链路状态查询。

SIM卡管理：支持修改SIM卡、查询SIM卡资费、设置SIM卡资费告警阈值和查看资费短信功能。

性能管理：支持实施监控VPN接入设备（RSR10/20）3G端口的实时流量，并支持常规的性能管理，如历史性能查看等。

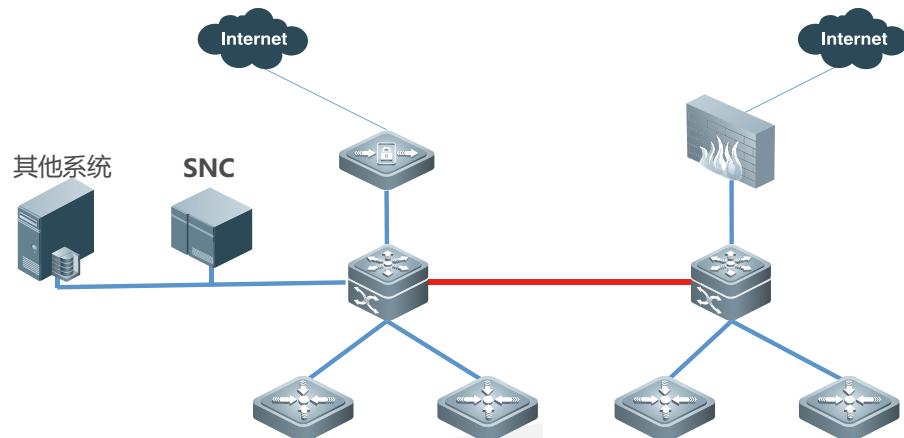
报表管理：通过丰富的报表实现对3G网络的运行信息详细统计。

技术参数

产品型号	RG-SNC
硬件平台	
处理器	四核，每核心主频2GHz或以上
内存	4G 或以上
存储	160G或以上
网卡	100M或以上
软件平台	
操作系统	Microsoft Windows Server 2003/2008/2012
数据库	mysql-5.5.19-win32

典型应用

部署方案



应用特点:

- 系统完全可以旁路部署在各网管中心，不影响现有网络的拓扑和应用系统。通过浏览器远程访问实现管理。

订购信息

型号	描述	备注
RG-SNC-Pro-Base	智能网络指挥官基础组件，不含节点	必配
RG-SNC-Pro-Topo	SNC 软件License，每个License可增加15个设备节点授权许可	必配
RG-SNC-Pro-License-15	SNC 软件License，每个License可增加25个设备节点授权许可	选配
RG-SNC-Pro-License-25	SNC 软件License，每个License可增加50个设备节点授权许可	选配
RG-SNC-Pro-License-50	SNC 软件License，每个License可增加100个设备节点授权许可	选配
RG-SNC-Pro-License-100	SNC 软件License，每个License可增加200个设备节点授权许可	选配
RG-SNC-Pro-License-200	SNC 软件License，每个License可增加500个设备节点授权许可	选配
RG-SNC-Pro-License-500	SNC 软件License，每个License可增加1000个设备节点授权许可	选配
RG-SNC-Pro-License-1000	SNC-EG集中管理节点License，配合Base基础组件，每个License可增加25个EG设备管理节点授权许可。（5个以下EG设备管理不用申请此License）	选配
SNC-Pro-EG-license25	SNC-EG集中管理节点License，配合Base基础组件，每个License可增加50个EG设备管理节点授权许可。（5个以下EG设备管理不用申请此License）	选配
SNC-Pro-EG-license50	SNC-EG集中管理节点License，配合Base基础组件，每个License可增加100个EG设备管理节点授权许可。（5个以下EG设备管理不用申请此License）	选配
SNC-Pro-EG-license100	SNC-EG集中管理节点License，配合Base基础组件，每个License可增加200个EG设备管理节点授权许可。（5个以下EG设备管理不用申请此License）	选配
SNC-Pro-EG-license200	SNC-EG集中管理节点License，配合Base基础组件，每个License可增加500个EG设备管理节点授权许可。（5个以下EG设备管理不用申请此License）	选配
SNC-Pro-EG-license500	智能网络指挥官无线管理组件，须配合Base和Topo组件使用，不含节点	选配
RG-SNC-WLAN	SNC-WLAN管理组件节点License，每个License可增加50个Fit AP节点授权许可	选配
RG-SNC-WLAN-License-50	SNC-WLAN管理组件节点License，每个License可增加100个Fit AP节点授权许可	选配
RG-SNC-WLAN-License-100	SNC-WLAN管理组件节点License，每个License可增加200个Fit AP节点授权许可	选配
RG-SNC-WLAN-License-200	SNC-WLAN管理组件节点License，每个License可增加500个Fit AP节点授权许可	选配
RG-SNC-WLAN-License-500	SNC-WLAN管理组件节点License，每个License可增加1000个Fit AP节点授权许可	选配
RG-SNC-WLAN-License-1000		

型号	描述	备注
RG-SNC-WLAN-License-2000	SNC-WLAN管理组件节点License，每个License可增加2000个Fit AP节点授权许可	选配
RG-SNC-WLAN-License-5000	SNC-WLAN管理组件节点License，每个License可增加5000个Fit AP节点授权许可	选配
SNC-Pro-MapService/年	Google地图年服务费用，配合SNC-WLAN	选配
SNC-Pro-3G-base	3G/4G基础组件，包括资产、设备、告警、链路流量资费和备份链路检测和报表等功能，不内置定位功能和高德离线地图数据终身使用授权的基本包。	选配
SNC-Pro-3G-GIS	GIS组件，包括定位功能和高德离线地图数据终身使用授权	选配
SNC-Pro-3G-License50	每个license可增加50个3G/4G接入设备管理授权	选配
SNC-Pro-3G-License100	每个license可增加100个3G/4G接入设备管理授权	选配
SNC-Pro-3G-License200	每个license可增加200个3G/4G接入设备管理授权	选配
SNC-Pro-3G-License500	每个license可增加500个3G/4G接入设备管理授权	选配
SNC-Pro-3G-License1000	每个license可增加1000个3G/4G接入设备管理授权	选配
SNC-Pro-3G-License2000	每个license可增加2000个3G/4G接入设备管理授权	选配
SNC-Pro-3G-License5000	每个license可增加5000个3G/4G接入设备管理授权	选配
SNC-Pro-3G-base+License50	3G/4G基础组件(不含GIS组件)，加50个3G/4G接入设备管理授权。含：1x SNC-Pro-3G-base、1x SNC-Pro-3G-License50	选配
SNC-Pro-3G-base+GIS+License50	3G/4G基础组件，加GIS组件，加50个3G/4G接入设备管理授权。含：1x SNC-Pro-3G-base、1x SNC-Pro-3G-GIS、1x SNC-Pro-3G-License50	选配
SNC-Pro-3G-base+License1000	本包是授权套餐组合包，客户预算不足时，可使用此包。 ◆ SNC-Pro-3G-base：3G/4G组件基本包，包括设备、链路和流量资费管理功能，不内置定位功能和离线地图终生授权 ◆ SNC-Pro-3G-License1000：每个license可增加1000个3G/4G接入设备管理授权 含：1x SNC-Pro-3G-base、1x SNC-Pro-3G-License1000	选配
SNC-Pro-3G-10	免费试用包套餐，含基础包和3G/4G组件，以及10个设备授权。含：1x SNC-Pro-3G-base、1x SNC-Pro-3G-GIS、1x SNC-Pro-3G-License10	选配



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，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。