RG-WALL 1600-Z3200

锐捷网络新一代防火墙

如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie Networks 锐捷

产品概述

随着社交网络、云计算、大数据等新热点的出现，互联网迈向了历史上从未有过的繁荣阶段，随之而来的信息化安全问题日益复杂，传统安全建设模式面临着巨大挑战。锐捷网络从市场实际需求出发，结合多年的技术积累与“下一代防火墙”的发展趋势，推出了锐捷网络新一代防火墙RG-WALL 1600-Z3200。

RG-WALL 1600-Z3200采用基于DPDK的高性能网络转发业务平台，提供主动资产发现、智能策略管家、一键故障分析、业务健康诊断功能来简化产品上线及运维；具有丰富的安全功能，能够支持入侵防御、防病毒、端口扫描、流量学习、应用控制、DoS/DDoS防护等功能；支持云平台统一管理、数据同步云端分析与报告、远程监控与运维。

RG-WALL 1600-Z3200具备性能扩展能力，可通过购买性能授权进行扩展。

RG-WALL 1600-Z3200适用于部署在用户的互联网出口、区域边界、数据中心边界、分支机构上联等场景。

产品特性

业务智能诊断中心

故障分析

RG-WALL 1600-Z3200 致力于将高级工程师的排查问题能力转化为产品功能，为用户提供一个一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，直观呈现故障问题与处置建议，大幅提升排障效率，帮助用户节省排障带来的额外开销。

报文示踪

分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位。

端口扫描+流量学习，零基础也能上线防火墙

上线配置

RG-WALL 1600-Z3200上线配置时，通过“端口扫描”自动识别业务系统IP、端口，再针对性进行“流量学习”自动识别现网业务访问关系，一键生成精细到端口的访问控制策略，零基础也能轻松完成防火墙的上线实施。

服务器端口梳理

日常运维中，为符合更高安全要求，需对服务器端口进行系统梳理，制定更精细化安全策略；传统人工手动做，逐台梳理并与业务方核对，耗时长；现在通过端口扫描+流量学习，1日内完成，不仅大大提高效率，而且一般技术人员也可以胜任。

模拟策略运行，预见调整的效果，策略调整零风险

对策略进行增、删、改的操作，可在模拟空间中，匹配真实流量，分析策略调整前后流量匹配命中的差异，并据此调整策略直至满意。业务不中断也能调策略，彻底告别熬夜调策略的痛苦，把策略调整的风险降至最低，并能实现精细化策略调整。

统一的安全防护

RG-WALL 1600-Z3200防火墙集合统一的安全防护功能，防火墙、防病毒、入侵检测防御满足等级保护要

求；支持SYN、UDP、ICMP等洪水型DoS/DDoS攻击防护，支持ARP攻击防御功能；支持对HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS等常用协议及应用的攻击检测和防御，支持对欺骗攻击、注入攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御；病毒防护功能集成海量病毒库及双引擎查杀，可满足用户快速查杀与深度查杀需求。

硬件安全：硬件高性能抗拒绝服务攻击，抗攻击一个顶俩

防火墙CPU内嵌独有的抗拒绝服务攻击硬件，不同于市场同档次产品的常见软件抗攻击，把抗攻击交由专有硬件处理，抗拒绝服务攻击的性能至少翻一番，让网络更健壮、更安全。

简易云运维，无需跑现场也能调设备

管理员可以通过锐捷云平台，对防火墙进行远程管控，实现设备配置、策略统一下发、设备监控等功能，无需跑现场也能实现防火墙的日常运维。

热升级/恢复

秒级热补丁，升级设备运行过程中，可以针对转发组件、管理组件和部分系统组件进行补丁升级并重启相应组件，不影响整机运行，大大提升了设备的可维护性和稳定性。
设备运行过程中如果遇到转发组件突发异常，可以做到秒级自动热重启，而不需要人工先发现并手工重启设备来恢复，转发异常恢复时间从之前的几分钟甚至数小时降到了几秒钟，对用户正常业务的转发影响大为缩小。

全新硬件设计，可靠性更高

针对电压异常、电网异常可能造成存储器件故障的风险，新增相应的监控器件，和备用器件，提升存储器件抗异常冲击的能力，减少设备损坏和数据丢失。

采用全新NTOS操作系统，效率更高

应用业内先进的多核无锁化设计。一般防火墙有多个CPU，工作机理：多个CPU同时从一个公共的内存池中取数据处理，会有多个CPU同时竞争一个数据，获得数据的CPU就会给数据加锁，未获得数据的CPU只能等待解锁再处理，导致效率损失。锐捷新技术：为每一个CPU在内存中划出对应的独立空间，一个CPU就固定从一个内存空间中取数据，不用加锁也不会冲突；数据也按照一定的规律存储，比如同一个IP地址源来的数据都放入同一个内存单元里；这样同一个源地址IP的数据存在同一个内存空间，由同一个CPU处理。TCP/IP一共4层，每一层都采用这种多核无锁化设计，效率提升显著。

技术参数

硬件规格

板载端口

板载端口	RG-WALL 1600-Z3200
固化千兆电口	8个GE电口
固化千兆光口	1个GE光口
固化万兆光口	1个10GE光口

板载端口	RG-WALL 1600-Z3200
管理口	1个数据复用口（Ge 0/0）
Console接口	1个
USB接口	2个USB 2.0接口

存储

存储	RG-WALL 1600-Z3200
硬盘	标配无，可扩展1TB硬盘

电源

电源	RG-WALL 1600-Z3200
电源	单电源

软件规格

产品型号	RG-WALL 1600-Z3200	
首页	待办事项	首页中提供待办事项
	安全概况	首页中提供安全概况
	设备信息	首页中提供设备信息
	快速上线	快速开局中提供极速上线方案（网络+授权激活）
监控中心	安全攻击展示	支持在安全监控中呈现安全攻击的统计展示
	系统日志	日志监控中有呈现系统相关的日志
		系统日志支持中文
	安全日志	日志监控中有呈现安全相关的日志
	操作日志	日志监控中有呈现用户通过WEB界面操作相关的日志
	日志服务器	支持日志外吐，syslog日志服务器
	会话监控	流量监控中有呈现会话（新建、并发）的信息
		支持用户会话数统计和查询
	流量监控	流量监控中有呈现各接口的流量信息
		流量监控中有呈现整网中各应用流量的信息
	设备健康度	设备监控中有呈现设备健康度信息（资源、授权、配置的综合评分）
	设备硬件健康	设备监控中有呈现设备硬件的信息（CPU、内存、硬盘等）
	业务检测导航	WEB提供业务通断检测导航
	报文示踪	WEB上支持报文示踪
	流日志查询	WEB上支持流日志查询
	抓包分析	WEB上支持抓包分析
网络	物理接口	支持配置接口为LAN/WAN属性，其中WAN口支持PPPOE、DHCP、静态ip三种模式 支持配置接口为路由和透明两种模式

产品型号	RG-WALL 1600-Z3200	
网络	子接口	支持配置子接口，可设置VLAN ID
	桥接口	支持透明模式下的接口配置成桥接口
	静态路由	支持配置静态路由（IPV4）
	策略路由	支持配置策略路由（PBR）
	路由表	支持设备整体路由信息的呈现
	DHCP服务器	提供DHCP SERVER功能，可配置DHCP地址池
	地址管理列表	支持呈现已分配的DHCP地址列表的信息
	DNS服务器	支持配置设备的DNS地址
对象	地址/地址组	支持设置地址对象，以IP/IP范围的形式
	区域	支持设置安全区域
	应用和应用组	支持设置应用类型，以应用/应用组的形式
	服务/服务组	支持设置服务对象，提供常见的默认端口服务
	时间计划	支持设置时间对象，提供单次时间计划和循环时间计划
	病毒防护模板	支持设置内容对象模板，提供AV病毒模板
		支持设置病毒防护模板。可选择快速查杀或深度查杀模式；可根据协议、方向设置模板；支持设置病毒例外。
	入侵防御模板	支持设置内容对象模板，提供IPS入侵检测模板
		支持设置入侵防御模板。可根据对象、严重性、协议、威胁类别设置规则过滤器；支持设置规则例外；
	SSL代理证书	支持新增、导入、删除、查看、下载SSL代理证书。支持设置一个全局SSL代理证书。
	服务器证书	支持导入、删除、查看、下载服务器证书。
	安全规则库	支持查看IPS库自带的安全规则
策略	流量学习	支持流量学习功能，可记录与监控IP相关的IP地址和端口，并可记录异常流量
		支持流量学习日志的导出
	NAT转换	支持NAT策略，提供NAT地址转换
	策略导入	支持NAT策略的批量导入功能
	ALG	支持NAT策略，提供常见的NAT ALG服务
	服务器映射	支持NAT策略，提供服务器端口映射功能
	地址池	支持NAT策略，提供NAT地址池状态显示
	安全策略	支持安全策略配置，可根据对象、内容、区域等参数来自定义策略，支持策略列表的呈现
		支持安全策略的批量导入功能
	模拟策略	支持策略进入模拟空间，可对无把握的安全策略先在策略模拟空间进行试运行，看看对应流量是否有符合预期
	策略配置向导	支持安全策略配置向导，可按向导进行端口扫描、配置构建、配置测试等步骤完成安全策略的生成
	策略优化	支持策略优化功能，支持对配置的安全策略进行梳理，分析策略冗余过期冲突的情况

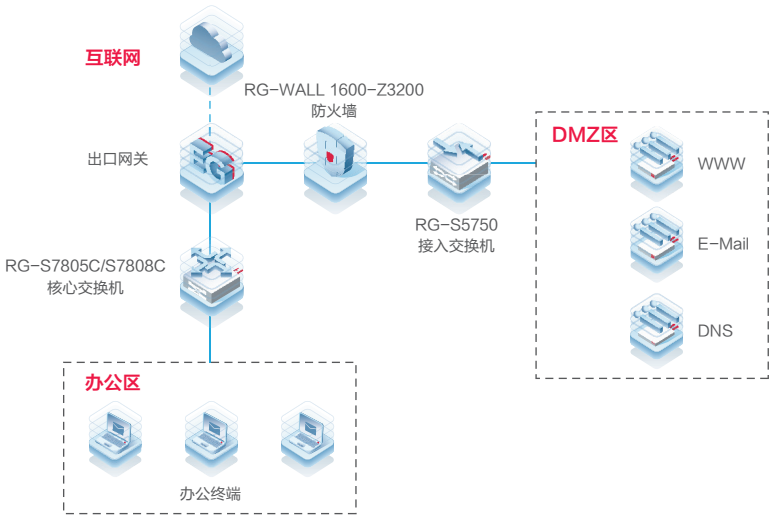
产品型号	RG-WALL 1600-Z3200	
策略	策略生命周期	支持安全策略的全生命周期展现，包括策略的详细变更记录
	端口扫描	对设置的地址网段进行端口扫描，可扫描全部端口或者自定义端口，对扫描出来的结果进行生成策略提示
	DOS/DDOS防护	支持安全防护功能，支持各种DDOS防护策略
	ARP防护	支持安全防护功能，支持ARP欺骗、ARP FLOOD等
	本机防护	支持安全防护功能，可设置针对本机的安全防护策略
	黑白名单	支持全局的黑白名单功能
	SSL代理策略	支持设置SSL代理策略。可根据对象、内容、区域等参数来自定义策略，支持策略列表的呈现
	SSL代理模板	支持设置SSL代理模板。可选择保护客户端、保护服务器类型。
	白名单	支持设置域名白名单、应用白名单。
系统	管理员	支持设备管理员账号创建，包括账号密码描述等等
	管理员角色	支持设置不同的管理员角色，不同的角色权限不同
	时钟配置	支持设置系统时间，提供NTP服务配置
	服务参数	支持设备的服务端口设置，包括WEB（HTTPS）、SSH等
	授权管理	支持设备的授权管理，提供授权的导入和激活
	设备信息	支持查看设备信息，包括产品名称/SN/MAC、版本信息、运行时长、授权信息
	系统重启	支持在WEB界面上提供系统重启功能
	系统升级	支持系统升级
	补丁升级	支持下载补丁方式来进行升级
	配置备份	支持设备的配置导入和导出功能
	恢复出厂	支持在WEB界面上提供恢复出厂设置的功能
	特征库升级	支持特征库自动升级，定期自动去云端更新最新版本
	云管平台	支持开启或关闭云管平台的统一管理
	设备绑定	支持通过扫描二维码方式将设备添加到云管平台
	ping诊断	支持通过ping的方式进行故障诊断
	Tracert诊断	支持通过tracert的方式进行故障诊断
	抓包工具	提供抓包操作来进行报文的抓取并可导出
	一键收集	支持故障信息一键收集
	设备健康	支持设备健康诊断
	业务诊断	支持业务通断诊断
	死机信息记录	支持记录死机信息
	设备LOG留存	支持设备日志留存
	支持提供对外接口	支持提供restapi作为第三方对接的接口

典型应用

区域边界安全防护

RG-WALL 1600-Z3200可在区域边界使用，满足区域网络应用需求、提升信息安全，为区域网络业务提供安全保障。可以实现以下价值：

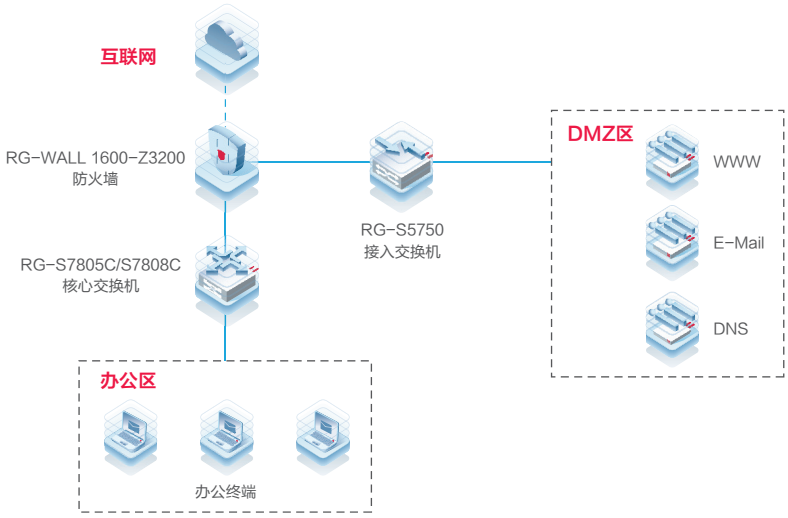
- 针对服务器制定精细化访问控制策略；
- 有效抵御外部攻击，防止病毒等，保护企业关键服务；
- 帮助用户进行应用识别、应用控制。



中小规模互联网出口

RG-WALL 1600-Z3200能够更好的满足中小规模互联网出口的需求，提升信息安全，为出口网络提供安全保障。可以实现以下价值：

- 满足中小规模互联网出口场景；
- 有效抵御外部攻击，防止病毒等，保护用户关键业务；
- 帮助用户进行应用识别、应用控制。



选配指南

RG-WALL 1600-Z3200支持通过授权扩展设备性能，可扩展1T硬盘，具体选配信息见7订购信息。

订购信息

本产品订购信息	
型 号	描 述
RG-WALL 1600-Z3200+ RG-WALL 1600-Z3200-ZY-LIC	新一代防火墙RG-WALL 1600-Z3200，固化8个千兆电口，1个千兆光口，1个万兆光口，1U高度，标配单电源，可支持扩展1T企业级硬盘，含 RG-WALL 1600-Z3200-ZY-LIC专业版属性授权1个
RG-WALL 1600-Z3200-ZY-1G-LIC	RG-WALL 1600-Z3200专业版防火墙性能扩展授权，每个授权提供网络吞吐性能1G扩容，仅用于ZY版防火墙扩容
RG-WALL 1600-Z3200+ RG-WALL 1600-Z3200-ZQ-LIC	新一代防火墙RG-WALL 1600-Z3200，固化8个千兆电口，1个千兆光口，1个万兆光口，1U高度，标配单电源，可支持扩展1T企业级硬盘，含 RG-WALL 1600-Z3200-ZQ-LIC增强版属性授权1个
RG-WALL 1600-Z3200-ZQ-1G-LIC	RG-WALL 1600-Z3200增强版防火墙性能扩展授权，每个授权提供网络吞吐性能1G扩容，仅用于ZQ版防火墙扩容
RG-WALL 1600-Z3200-IPS-LIS-1Y	入侵防御特征库授权，每个授权提供1年入侵防御特征库升级
RG-WALL 1600-Z3200-APP-LIS-1Y	应用识别特征库授权，每个授权提供1年应用识别特征库升级
RG-WALL 1600-Z3200-AV-LIS-1Y	防病毒特征库授权，每个授权提供1年防病毒特征库升级
RG-NSEC-HDD-1T	1TB企业级硬盘，可按需扩展满足硬盘配置需求

锐捷网络股份有限公司

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