



# RG-WALL 1600-Z3100-S

## 锐捷睿易标准机架式 云管防火墙

睿易进取 风景独好

锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆 [www.ruijieri.com](http://www.ruijieri.com)

咨询电话 400-100-0078。

## 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,推出了锐捷睿易标准机架式 RG-WALL 1600-Z3100-S 云管防火墙。

RG-WALL 1600-Z3100-S 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-Z3100-S 适用于部署在用户的互联网出口、区域边界、分支机构上联等场景。

# 产品特性

## 睿易一体化——极速智能开局

### 开局实施

RG-WALL 1600-Z3100-S支持极速智能开局，将防火墙融入到SMB原有网络设备的极速开局流程中，做到透明模式插线及上线，路由模式与NBR系列网关保持一致，通过设计让整体上线逻辑简单易懂，降低实施门槛，同时支持手机睿易APP开局配置，彻底告别实施困难、工期拉长等问题。

---

## 业务智能诊断中心

### 故障分析

RG-WALL 1600-Z3100-S 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。

### 报文统计

基于配置的五元组来统计防火墙接收、转发和丢弃的符合条件的数据流的报文数，从而在现网故障时，判断防火墙是否转发或丢弃报文；当防火墙丢弃报文时，可以根据其他方法进一步排除和定位丢包原因。

## 产品特性

### 端口扫描+流量学习，零基础也能上线防火墙

#### 开局实施

RG-WALL 1600-Z3100-S开局实施时，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-Z3100-S 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、

## 产品特性

注入攻击、中间人攻击、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

针对一般漏洞可以做到无需重启进行补丁升级修复漏洞，实现热补丁升级，不中断业务，不影响业务正常进行。设备运行过程中如果遇到转发面异常类问题，不用再像以往一样重新启动设备才能恢复，可以做到10S内的热重启。

## 产品特性

### 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，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。

## 产品规格

### 硬件规格

板载端口	RG-WALL 1600-Z3100-S
固化千兆电口	8个GE电口
固化千兆光口	2个GE光口
管理口	1个数据复用口 (Ge 0/0)
Console口	1个
USB	1个USB 2.0接口
电源	单电源

### 软件规格

首页	RG-WALL 1600-Z3100-S
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

# 产品规格

## 软件规格

监控中心	RG-WALL 1600-Z3100-S
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



## 产品规格

### 软件规格

网络	RG-WALL 1600-Z3100-S
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
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	RG-WALL 1600-Z3100-S
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

## 产品规格

### 软件规格

对象	RG-WALL 1600-Z3100-S
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	RG-WALL 1600-Z3100-S
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

## 产品规格

### 软件规格

策略	RG-WALL 1600-Z3100-S
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
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

# 产品规格

## 软件规格

策略	RG-WALL 1600-Z3100-S
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	RG-WALL 1600-Z3100-S
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

## 产品规格

### 软件规格

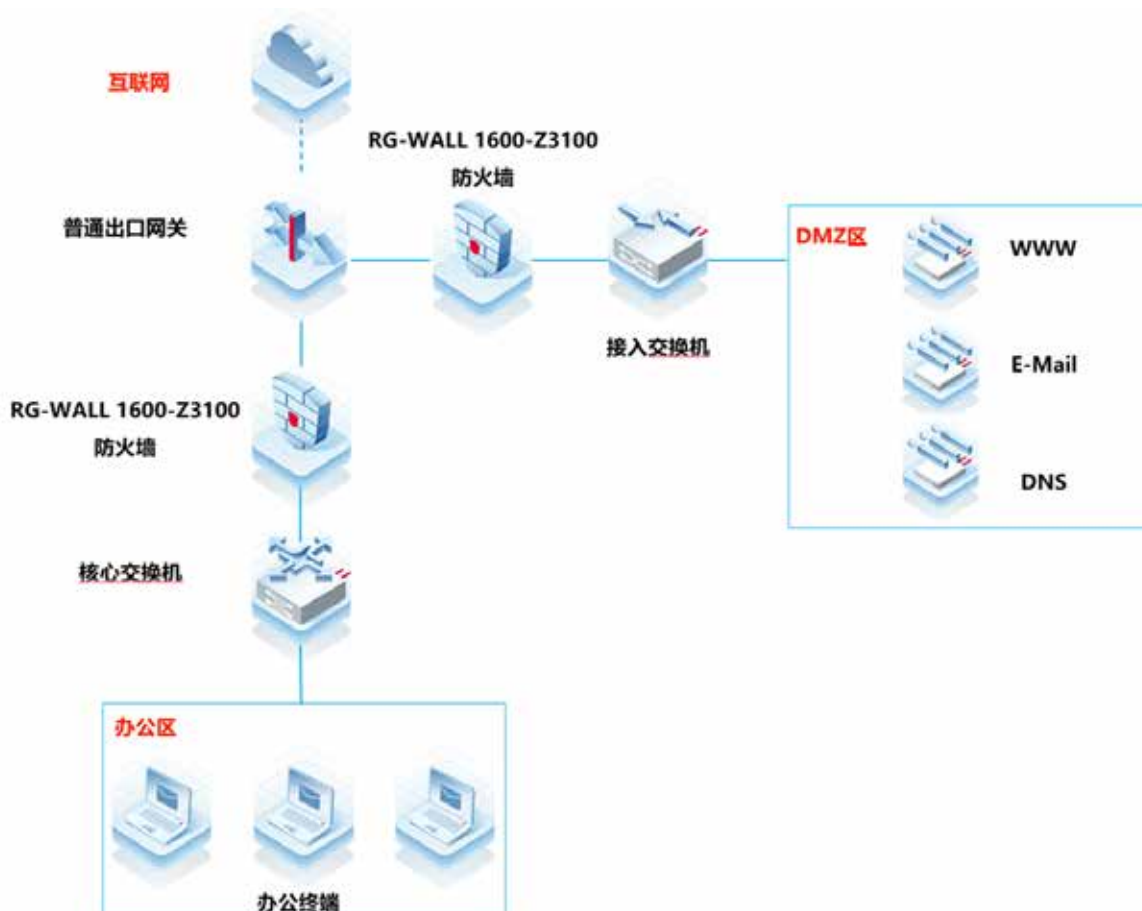
系统	RG-WALL 1600-Z3100-S
补丁升级	支持下载补丁方式来进行升级
配置备份	支持设备的配置导入和导出功能
恢复出厂	支持在WEB界面上提供恢复出厂设置的功能
特征库升级	支持特征库自动升级，定期自动去云端更新最新版本
云管平台	支持开启或关闭云管平台的统一管理
设备绑定	支持通过扫描二维码方式将设备添加到云管平台
ping诊断	支持通过ping的方式进行故障诊断
Tracert诊断	支持通过tracert的方式进行故障诊断
抓包工具	提供抓包操作来进行报文的抓取并可导出
一键收集	支持故障信息一键收集
设备健康	支持设备健康诊断
业务诊断	支持业务通断诊断
死机信息记录	支持记录死机信息
设备LOG留存	支持设备日志留存

## 典型应用

### 中小规模互联网出口

RG-WALL 1600-Z3100-S能够更好的满足网络出口的需求，提升信息安全和出站安全，为中小客户网络提供安全保障。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，保护用户关键业务；
- 帮助用户进行应用识别、应用控制。



## 订购信息

产品型号	产品描述
RG-WALL 1600-Z3100-S	新一代防火墙 RG-WALL 1600-Z3100-S,固化 8 个千兆电口, 2 个千兆光口, 1U 高度, 内置电源, 不支持扩展槽及扩展硬盘
RG-WALL 1600-Z3100-S-LIS-1Y	入侵防御、防病毒、应用识别特征库多合一授权, 每个授权提供 1 年 IPS、AV、APP 升级服务
RG-WALL 1600-Z3100-S-LIS-E-1Y	入侵防御、防病毒、应用识别、锐捷与腾讯联合威胁情报、URL 分类特征库多合一授权, 每个授权提供 1 年 IPS、AV、APP、URL 分类升级服务和 1 年威胁情报服务;
RG-WALL 1600-Z3100-S-LIS-EA-1Y	入侵防御、防病毒、应用识别、锐捷与安恒联合威胁情报、URL 分类特征库多合一授权, 每个授权提供 1 年 IPS、AV、APP、URL 分类升级服务和 1 年威胁情报服务;



**锐捷网络股份有限公司**

了解更多产品信息，欢迎登陆 [www.ruijiery.com](http://www.ruijiery.com)，咨询电话 400-100-0078

\*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。