

产品简介

GS-R7100 千兆企业级安全应用网关，是冠航为企业、城中村、酒店、商城等用户打造的一款高品质产品。采用标准 19 寸铝合金外壳，双电路设计，固态电容，防雷设计，采用双核高性能处理器，2G 内存，8G 闪存，支持 8500000 连接数，具备全面的企业级应用保障性能、支持城中村 PPPOE 服务器、基于 portal 的账号密码认证、短信认证、一键认证、微信连 WiFi 等功能。产品内置无线 AC 管理器、默认支持 AP 管理数量 512 台，最大支持 50 个无线分组。革命性的 AI 流控技术，轻松解决各种 P2P 程序占用网络带宽的问题，优化好内网带宽，保证网络快速、流畅。



功能特色

● 多线路（WAN）同时接入

带宽叠加：同时接入 4 条相同或不同的运营商线路接入，采用多线程工具，可以达到叠加后的网络速度。

线路备份：当主线路掉线后，备用线路顶替工作，保证网络畅通。

线路分流：可依据来源 IP、目的 IP、来源端口、目的端口、域名进行线路分配。

策略路由：同时接入电信、联通等不同运营商，解决互联网南北通信的尴尬。

出口扩展：如果你广域网超出面板上现有的网口，我们可以支持交换机扩口和一线多拨的技术，满足你更多线路的叠加和备份。(GS-R7100 默认支持 32 条出口授权，若需更多条支持需要扩口授权)

● AI 流控技术

冠航 AI 流控技术能分析网络中活动主机的各种情况，对宽带进行自动调整网络繁忙时小包优先，保证其他用户顺畅上网；网络空闲时，分段允许用户突破限速进行高速下载，有效利用网络资源。是传统 QOS 技术的 5 倍，网页更加顺畅。内置 AI 模块免去了传统七层的配置繁琐，一键开启模式即使你是小白也能轻松应对。

● CPE 管理

冠航应用网关集成了网桥管理功能，主要实现场景模型智能切换、基站信道集中配置，一键智能场景选择提升网络使用效率，同时还能保证网桥的工作稳定性。灵活进行部署，实时查看，对网桥进行集中管理和优化，即使在离线情况下也能对设备进行管理，提升现场的维护效率，加强方案的价值。

● 支持内网防火墙功能

ARP 防御：支持 IP 与 MAC 地址绑定，有效防止内/外网 ARP 欺骗。

黑白名单：支持基于 MAC 地址的过滤功能，有效阻断非法主机的接入。

访问策略：提供基于源目的 IP、源目的端口、时间段的访问控制策略，实现可控管理。

攻击防御：对内外网攻击起到防护作用，能防止 DoS 攻击、蠕虫病毒攻击，有效保护内网主机不会因为病毒造成网络掉线隐患。

● 单臂路由

冠航网关支持一个端口划分多个虚拟局域网，实现每个虚拟局域网的独立分配。比如，你的公司划分为领导层、销售部、财务部、人力部、科技部、审计部，并为不同部门配置了不同的 VLAN，部门之间不能相互访问，有效保证了各部门的信息安全。但经常出现领导层需要跨越 VLAN 访问其他各个部门，这个功能就由单臂路由来实现。

● 支持多种认证方式

冠航网关支持微信连 WiFi 认证、PPPoE 认证、本地账号密码认证、Portal 页面认证、短信认证、radius 认证、LDAP 认证等，其强大的认证配置可实现基于不同 vlan 的认证方式，同一网关下可同时开启多种认证模式。配合冠航私有云计费系统，可以实现内网 PPPOE 和 WEB 认证计费的自助开户、在线充值、到期续费等功能。

● 智云和微信小程序启云

智云是冠航科技推出的一款免费管理平台，为网络管理员简化了大量的设备管理和降低网络监管成本，综合网络管理系统支持数千个网络节点。智云平台基于物联网通讯协议交互，在降低通讯对网络资源消耗的同时，也大幅度提升了通讯的质量和安全性。平台丰富的设置特性帮助你有效诊断网络故障，可视化网络管理，自动按计划执行固件升级，更新设备状态，故障告警，收集统计网络数据等。平台支持产品含盖：企业安全应用网关、AC 网关控制器、云 AP、私有云计费、基站、网桥、CPE、及物联网周边产品。

启云是一款基于微信的小程序管理工具，可以满足用户随时随地查看到设备的状态，分组配置，扫码组网等功能。由于小程序的免安装、易查找、易维护的特性，给使用者带来更佳便捷的工作方式。

● 内网穿透

由于宽带运营商分配的 IP 是内网 IP，用户不能使用之前的端口映射+动态域名来访问局域网中 ERP、OA、路由器等服务。冠航内网穿透功能可以实现在没有分配到公网 IP 的前提下，员工在外地出差只需要访问一个特定域名便可以访问内网的相关服务器这便是内网穿透功能。

● 微信扫一扫连 WiFi

微信扫一扫连 WiFi 是冠航推出一款便捷的入网认证方式，不但降低了用户的使用门槛、免去了繁琐的操作方式，而且大幅度提升了 WiFi 的连接效率。冠航微信扫一扫连 WiFi 支持一键动态加密，加强保障用户入网安全。基于微信小程序的导流方式，可更大挖掘 WiFi 入口的商业价值。（小程序导流、小程序应用分发、广告展示、内容追溯等）

产品参数

硬件规格	
产品型号	GS-R7100
内存	2G
FLASH	8G
尺寸	19 寸
网络端口	3WAN/1LAN，100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口，1 个 USB 端口
安装方式	机架式
软件功能	
带机量	1000 台
多 WAN 接入	可同时接入 3 条 ADSL、光纤或不同 ISP 线路(可扩展至 32 条)
AI 流控识别	支持
多种认证	支持（微信、短信、PPPOE server、一键认证、冠航云计费、LDAP、radius 认证）
802.1Qvlan	支持
端口 vlan	支持
策略路由	支持
端口映射	支持
DDNS 动态域名解析	支持

连接限制	支持
DDOS 攻击防御	支持
ACL 访问规则	支持
MAC 地址过滤	支持
内网穿透	支持
冠航智云	支持
冠航启云	支持
网络管理	WebUI/Telnet/SSH
信息统计及日志	支持
远程管理	支持
系统参数备份、还原	支持
软件升级	WebUI/TFTP
工作环境	
工作湿度	10%到 95%RH 无凝结
工作温度	0°C ~ 40°C
存储湿度	5%到 95%RH 无凝结
存储温度	-40°C ~ 70°C

版权声明

冠航科技©2018

冠航科技版权所有，并保留对本手册及本声明的一切权利。

未得到冠航科技的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。

了解更多产品信息，欢迎登陆 <http://www.ghinf.com>

联系方式

地址：浙江·杭州市·萧山区民和路 500 号浙江民营企业大厦 B 幢 17F

电话：4006-616-791

周一至周五：08:30-17:30



官方微信



冠航启云