

PH R6100-40C

多业务融合网关

【产品概述】

PH R6100 是圃惠网络深度调研企业、园区、酒店、学校、医院、连锁等典型 ICT 场景上网需求，专门设计开发的多业务融合网关产品系列。

PH R6100-40C 基于 64 位 ARM 处理器和万兆无阻塞交换平台设计，采用控制和转发平面分离的理念开发，可提供高性能和高效率的产品体验。该产品搭载圃惠全新一代的自主知识产权 BDROS 系统，可为用户提供 NAT 高速上网、多线路接入策略、深度应用识别和 QoS 弹性流控等实用功能，同时还集成云端管理、网络安全、无线管理、用户认证等增值业务模块，是各类企业用户组网的理想之选。



PH R6100-40C

【主要特性】

▪ 强大的性能

圃惠 R6100 系列采用 64 位 ARM 架构的高性能处理器打造，最大可提供万兆吞吐能力。内部搭载全新一代的 PHROS 网络操作系统，支持转发和控制双平面分离，确保内核健壮的同时更能提高转发效率，满足大容量用户并发场景的海量数据吞吐需求。

▪ 出色的可靠性

R6100 系列多业务融合网关支持双机热备、链路备份、电源等关键器件冗余特性，为用户提供运营级可靠性保障。

提供通信网口和电源的 6KV 雷击和浪涌保护能力；支持温度、风扇的监控和主动告警能力。支持双 Flash 独立存储设计，在用户误操作或其他极端情况导致“变砖”时可以快速修复，大幅度降低网络异常中断产生的影响，使得远程运维可行性大大提高。

- **全面的路由协议**

R6100 系列支持路由、网关和透明桥等多种部署模式组网。

支持 IPv6 协议，支持隧道、翻译、双栈等多种模式模式，以确保 v4-v6 过渡组网。

支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP+、ISIS 和 PBR 策略路由等，路由协议非常丰富，可满足各类复杂场景的组网需求，与业内主流厂商设备完美兼容。

支持 QoS、MPLS 和组播等高级功能叠加组网。

- **丰富的功能集合**

R6100 除了网络互联和上网功能，还提供大量的实用特性，用更少的设备就能满足用户更

多样的需求。

支持多线路同时接入，提供备份、叠加、智能等多种模式的负载均衡策略，充分提高带宽资源利用率。

支持深度应用识别和流控技术，可确保关键业务畅通，禁止未授权和有风险的流量，减少非必要的带宽需求。

支持路由交换一体化，减少交换机数量，降低网络拓扑复杂度。

内嵌无线 AC 和 Portal 认证功能，支持下挂 AP 集中管理和无缝漫游，实现有线无线一体化，有助于企业办公网络的充分融合和集中管控。

支持防火墙功能，支持 L2TP/PPTP、GRE、IPSec、SSL 等多种 VPN 技术，可为用户远程分支组网提供一个安全可控的高性价比的解决方案。

R6100 支持路由、交换、无线、安全、流控、认证等六大实用功能模块，提升了产品实用性和价值，为用户提供了更多功能选项。R6100 的融合特性还简化了企业组网的复杂度，减轻了运维难度和压力，并降低了 TCO 总体成本，简约而不简单。

▪ 贴心的易用设计

圃惠 R6100 系列支持 Web 图形化管理，支持交互式快速配置向导。开局只需上架（电）->联网->云端优化这三步即可完成，大大提高效率。

R6100 支持自动注册 COP 云端管理平台，用户只需一台笔记本（Web）或者一个小程序（手机）就能随时随地查看网络状态和设备运行状况，为日常运维提供极大便利，有助于降低平均故障恢复时间和差旅成本，从而整体上提高了生产效率。

R6100 系列支持 LCD 彩色液晶显示屏，可不依赖其他设备就能查看设备的运行状况，简单实用。

【技术规格】

产品型号	PH R6100-40C
管理接口	1 个 Console
业务端口	1 个 10GE-SFP+ 2 个 GE 光+2 个 GE 电 8 个 GE-LAN 1 个 USB 接口
其他特性	1 个 LCD 显示屏 1 个 MODE 按钮
CPU	64 位 ARM 高性能处理器
内存	4GB
FLASH	32M NorFlash, 16G NandFlash
带机能力	1000 用户
无线管理	支持 128 个 AP 或 256 个面板 AP
输入电源	220VAC, 可选配双电源
设备尺寸	443*200*44mm
工作温度	0 ~ 45°C

工作湿度	5% ~ 95% (非冷凝)
-------------	----------------

【软件功能】

组网模式	支持静态 IP、动态 DHCP 和 PPPoE 拨号接入 支持多线路组网, 支持基于等价、权重、智能的负载均衡策略
路由协议	支持静态路由、默认路由功能 支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS 等动态路由协议 支持 PBR 策略路由 支持浮动路由备份, 支持 Keepalive、BFD 等远程侦测功能
NAT 功能	支持基于 IP、端口和地址池的 NAT 地址转换功能 支持 NAT 映射, 支持自定义端口范围的批量映射 支持 ALG 能和 DMZ 功能
流量管理	支持基于 IP 五元组的流分类, 支持 CBWFQ 和 GBSC 等队列调度功能 支持基于用户组、时间段的弹性带宽控制策略 支持黑、白名单功能
网络安全	支持 IP、MAC 的 ACL 和防火墙安全策略 支持 L2TP/PPTP、IPSEC、GRE 和 SSL 等丰富的 VPN 协议 支持 ARP Scan、DHCP Snooping 等 ARP 防欺骗功能 支持 Anti-Flood、Ping of Death、Tear-drop、WinNuke、Smurf 等攻击防护
IP 服务	支持 DHCP 服务、支持 Option43、60、82 等扩展字段 支持 DNS 和 DDNS 域名解析服务 支持 SNTP、NTP 时钟同步功能 支持 FTP 和 TFTP 文件传输服务
融合功能	内置无线 AC 功能, 支持下挂无线 AP 管理, 支持无缝漫游 内置 Portal 模块, 支持基于短信、微信和卡券等的 Portal 认证功能 集成二三层交换, 支持 802.3 协议、802.1Q VLAN、Rate-limit 等 集成无线广域网, 支持 4GLTE 拨号 (兼容 3G), 支持 APN 无线专网 支持 IPv6 协议和过渡技术、MPLS 协议、组播协议
管理维护	支持 CON、Telnet、SSH、SNMP 和 TR069 等管理能力 支持 LCD 彩屏, 提供实时运行、故障诊断和在线帮助等信息 支持内网设备、拓扑发现和云端 COP 云端管理功能

【订购信息】

型号	描述
----	----

PH R6100-40C	PH R6100-40C 多业务融合网关 (标配 1 个 CON、1 个 USB, 1 个万兆 SFP+、2 个千兆 SFP、2 个千兆 TX、8 个千兆 LAN, 带机量 1000; 集成 AC 功能, 支持 128 个 AP 或者 256 个面板 AP 管理; 支持 LCD 彩屏, 内置 AC 电源)
--------------	---