

# DPtech XR60 系列路由器



## 产品概述

DPtech XR60 系列路由器是迪普科技推出的新一代高性能、多业务核心路由器产品，定位于城域网核心和汇聚、企业广域网核心、企业园区互联和 IDC 网络出口等位置。XR60 系列采用迪普科技创新的 APP-X 硬件构架，通过大容量无阻塞交换构架和高性能 FPGA 保障了系统的高处理性能和灵活的业务扩展能力；采用迪普科技创新的 ConPlat 操作系统，支持完备的交换路由特性、QoS 能力和丰富的虚拟化特性；支持迪普科技的 APP-ID 应用与威胁特征库，可识别超过 2500 种应用协议，并实现基于应用协议的智能路由（ABR），提升用户体验。同时，XR60 系列集 CGN、BRAS 和 SR 功能于一体，满足运营商 MSE 多业务边缘设备需求。在可靠性方面，XR60 系列核心路由器支持 NSF、FRR、ISSU 和热补丁等最新技术，确保网络关键节点和业务的无中断运行。

XR60 系列核心路由器将面向云计算的虚拟化技术和基于应用的智能路由技术与传统的 IP 路由和 MPLS 技术完美融合，是用户构建下一代应用网络 and 智能管道的最佳选择。

## 产品特点

- 领先的 100G 高性能平台，支持 40GE 和 100GE 以太网标准。
- 先进的 ConPlat 操作系统，采用模块化设计，各功能模块动态加载、动态升级；真正的 L2~7 层融合操作系统，实现路由交换、安全以及应用交付业务的深度融合，支持 L2~7 层业务模块的紧耦合部署和基于“流定义”的业务流量调度。
- 丰富的虚拟化特性，支持 VSM (Virtual Switching Matrix) N: 1 虚拟化和 OVC (OS-Level Virtual Context) 1: M 虚拟化，进而提供 L2~7 层资源的 N:M 资源池化能力，极大的提高了业务部署灵活性，简化网络管理，降低运维成本。
- 完备的业务处理能力，具有强大的路由能力和超大路由表，保障在各种复杂环境下的组网能力；支持 IPSec、L2TP、GRE、SSL VPN 等 VPN 技术，充分满足分支广域网安全互联和移动办公需求；具有强大的组播能力，可灵活承载 IPTV 等视频业务，满足各种规模组播业务的需求。
- 深度应用识别，支持超过 2500 种应用协议的识别，并支持基于应用的智能路由（ABR），实现网络流量的可视、可管、可控。
- 全面的 IPv6 技术，支持 IPv4/IPv6 双栈和多种过渡技术，实现 IPv4 到 IPv6 的平滑过渡。

- 接口类型丰富，提供千兆以太网口、万兆以太网口、40G 以太网口、E1/T1、OC-3c/STM-1c POS、通道化 OC-3c/STM-1c POS、OC-12c/STM-4c POS、OC-48c/STM-16c POS、OC-192c/STM-64c POS、OC-768c/STM-256c POS 等各种高密端口。
- 1+1 主控引擎冗余、N+1 电源冗余、数据/控制/监测平面分离，支持 FRR、NSF、ISSU、热补丁等技术，确保 99.999% 的电信级可靠性。

## 产品系列



XR60-A3



XR60-A5



XR60-A12

## 功能价值

| 产品型号                                                                                        | XR60-A3                                                                                                  | XR60-A5   | XR60-A12  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|  主控槽位    | 2                                                                                                        | 2         | 2         |
|  业务槽位数   | 2/4                                                                                                      | 4/8       | 12/22     |
|  交换容量    | 36Tbps                                                                                                   | 72Tbps    | 176Tbps   |
|  包转发率    | 10800Mpps                                                                                                | 21600Mpps | 76800Mpps |
|  最大交换网板数 | 0~2                                                                                                      |           |           |
|  电源      | AC/DC 双电源                                                                                                | AC/DC 双电源 | AC/DC 四电源 |
|  接口类型    | 支持 48 端口 GE 光、48 端口 GE 电、4 端口 10GE、8 端口 10GE、32 端口 10GE、2 端口 40GE、8 端口 E1、4 端口 OC-3c/STM-1c POS、4 端口 通道化 |           |           |

|                                                                                               |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | OC-3c/STM-1c POS、4 端口 OC-12c/STM-4c POS、8 端口 OC-48c/STM-16c POS、4 端口 OC-192c/STM-64c POS、1 端口 OC-768c/STM-256c POS 等。                                     |
|  业务模块类型      | 应用防火墙、IPS、应用协议识别及流控、异常流量检测/清洗、应用交付、BRAS 等。                                                                                                                |
|  IPv4        | IPv4 静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP 等 IPv4 特性；<br>支持等价路由，策略路由，路由策略等；<br>OSPF/ISIS FRR，LDP FRR，TE FRR 快速收敛。                                                       |
|  IPv6        | 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；<br>支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+、VRRPv3；<br>支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术，包括 IPv6 手工隧道、6to4 隧道、ISATAP 隧道、GRE 隧道、IPv4 兼容自动配置隧道。      |
|  NAT        | 支持一对一、地址池等 NAT 方式；<br>支持多种应用协议，如 FTP、H323、RAS、RTSP、SIP、ICMP、DNS、PPTP、NBT 的 NAT ALG 功能；<br>支持 CGN、NAT444、DS-LITE、NAT64 等。                                  |
|  QoS       | 支持 Diff-Serv QoS 和 Inte-Serv QoS；<br>支持层次化 QoS（H-QoS），支持 PQ/LLQ/CQ/WFQ/CBWFQ 等队列调度机制<br>支持基于应用的流量限速和流量调度。                                                 |
|  MPLS      | 支持 L3 MPLS VPN、VPLS、VLL、分层 VPLS、QinQ+VPLS 接入、P/PE、LDP、MPLS OAM 等。                                                                                         |
|  BRAS 业务特性 | 支持 PPPoE、IPoE、Portal、802.1X 等认证方式，实现大规模用户的集中认证、计费和管理，支持 N+M 备份和多合一虚拟化。                                                                                    |
|  组播特性      | 支持 IGMPv1/v2/v3、IGMPv1/v2/v3 Snooping、PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM 等。                                                                                            |
|  安全特性      | 支持安全域划分、访问隔离、攻击防范、NAT、IPSec/SSL/PPTP/L2TP VPN 等；<br>L4~7 安全防御，对漏洞攻击、网页篡改、SQL 注入等提供主动防护；<br>应用协议识别、分类和控制，能快速实现网络流量及应用的可视化，并完成对 P2P、游戏等非关键业务的流量控制，保障关键业务带宽。 |

|                                                                                        |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  管理特性 | <p>支持 FTP、TFTP、Xmodem；</p> <p>支持 SNMP v1/v2/v3、 CLI 和 WEB 管理；</p> <p>支持 RMON、NTP 时钟、IEEE1588v2 PTP、电源智能管理。</p>                          |
|  可靠性  | <p>支持 NSR、FRR、VRRP、BFD、ISSU、热补丁等；</p> <p>支持主控引擎 1+1 冗余备份，电源 N+1 冗余备份，所有单板支持热插拔；</p> <p>支持设备在线状态监测机制协议，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测。</p> |

杭州迪普科技股份有限公司  
地址：浙江省杭州市滨江区通和路68号中财大厦6层  
邮编：310051  
官方网站：www.dpotech.com  
咨询热线：400-6100-598