

# DPtech CXR1 系列核心路由器



## 产品概述

DPtech CXR1 系列核心路由器是迪普科技推出的面向运营商 IP 骨干节点、大型城域网核心、数据中心骨干互联以及大型企业网核心的新一代集群路由器产品。CXR1 系列采用迪普科技领先的 APP-X 硬件构架和 ConPlat 操作系统，提供最大 64Tbps 交换容量和 23040Mpps 转发性能，支持高密 10G、40G、100G 端口，线速无阻塞转发和海量路由表，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，并实现基于应用的智能路由（ABR），全面满足下一代应用网络和智能管道的性能和业务需求。

DPtech CXR1 系列核心路由器支持背靠背集群和 N+M 集群技术，两台核心路由器通过交换网板互联，提供 15.3T 互联带宽；同时支持多台核心路由器通过 CXR1-V 集群交换矩阵互联组成路由器集群，实现集群系统的统一管理、控制和冗余保护。

DPtech CXR1 系列核心路由器包括 CXR1-A6、CXR1-A10、CXR1-A18 三个款型和 CXR1-V 集群交换矩阵，支持千兆以太网口、万兆以太网口、40G 以太网口、100G 以太网口、155M POS、622M POS、2.5G POS、10G POS、40G POS 等多种接口类型，支持应用防火墙、IPS、应用协议识别与控制、异常流量检测与清洗和负载均衡等业务模块，能够适应不同规模组网的端口、性能和业务要求。

## 产品特点

- 创新的 APP-X 硬件构架，采用 CLOS 无阻塞交换构架和高性能 FPGA，实现 64Tbps 的交换容量和 23040Mpps 包转发性能。
- 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。
- 超高端口密度，单台设备支持 128 个 10G POS、32 个 40G POS、384 个 40G 以太网端口和 128 个 100G 以太网端口。
- 弹性集群扩展技术（Resilient Cluster Extension），在不中断业务的情况下，新增核心路由器可动态添加到集群中，实现集群系统在线和弹性扩容，满足用户业务持续升级需求，同时最大限度保护用户投资。
- 支持硬件集群技术，集群带宽高达 15.3T，并支持 N+M 集群。
- 深度业务融合，支持超过 2500 种应用协议的识别，可对网络流量进行实时分析，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。

- 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。
- 电信级高可靠，采用全冗余设计，主控 1+1 冗余、交换网板 N+1 冗余、电源 N+1 冗余、风扇 N+1 冗余，所有组件支持热插拔；支持 FRR、NSF、ISSU、热补丁、BFD 等高可靠技术，确保 99.999% 的电信级可靠性。
- 绿色节能设计，采用小主控紧凑设计，节约机房空间；创新的双风道设计，提高散热效能；支持业务板卡、交换网板等关键部件的温度检测，并根据各部件温度和配置情况实现风扇智能分区调速，降低功耗和环境噪音。

## 产品系列



CXR1-A18



CXR1-A10



CXR1-A6

## 功能价值

产品型号	CXR1-A6	CXR1-A10	CXR1-A18
 系统构架	CLOS 无阻塞交换构架，支持硬件集群和 N+M 集群		
 主控槽位数	2	2	2
 业务槽位数	4/8	8/16	16/32
 交换网板槽位数	6	8	8
 整机交换容量	16Tbps	32Tbps	64Tbps
 包转发率	5760Mpps	11520Mpps	23040Mpps
 电源	N+M 冗余(满配 4 块)	N+M 冗余(满配 8 块)	N+M 冗余(满配 12 块)
 接口模块类型	支持 48GE 光、48GE 电、16*10GE、32*10GE、48*10GE、8*40GE、24*40GE、2*100GE、8*100GE、8*155M POS、8*622M POS、8*2.5G POS、8*10G POS、2*40G 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、应用交付等。		
 IPv4	支持 IPv4 静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP 等 IPv4 特性； 支持等价路由，策略路由，路由策略等； 支持 OSPF/ISIS FRR，LDP FRR，TE FRR 快速收敛。		
 IPv6	支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈； 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+、VRRPv3； 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。		
 MPLS/VPLS	支持 L3 MPLS VPN、L2 MPLS VPN: VLL (Martini, Kompella)、MCE、MPLS OAM、VPLS、VLL、分层 VPLS、QinQ+VPLS 接入、P/PE、LDP 协议等。		
 VPN	支持 IPsec VPN、L2TP VPN、GRE VPN 等；		
 组播特性	支持 IGMPv1/v2/v3、IGMPv1/v2/v3 Snooping、PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM；		

 <p>管理特性</p>	<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>
 <p>可靠性</p>	<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, 交换网板 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、交换网板、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