

DCR-3800/5800 系列多业务路由器

产品概述

DCR-3800/5800 系列多业务路由器，针对各行业飞速发展的 IT 建设，向着应用融合化及高性能的发展方向迈进，神州数码创新了路由器的体系架构，采用 64 位多核多线程处理器+千兆交换芯片+FPGA 的领先设计，是真意义上的多业务一体化平台，是构建高性能、智能化网络的最佳选择。



产品图片

产品特点

强大的整机性能

神州数码多业务采用 64 位多核处理器打造，配合专用 ASIC 高速交换引擎和 FPGA 器件，使得整个路由器硬件平台运行在高速以太网架构之上。这种创新性的设计使得整机天生就具有超强的处理性能，为上层的丰富软件功能的运行提供了保障。

丰富的接口类型

支持各种密度的 Ethernet、E1、T1、Serial、Async、3G、POS/CPOS、IP 语音等数十种扩展模块和接口，具有极高的灵活性，为用户提供了多样化的选择

强大的扩展能力

神州数码多业务路由器由于采用交换核心打造，设备的外部接口、插槽和模块在扩展时无需受制于 CPU 总线资源。交换芯片可保证为整机提供足够的、高带宽的内部通道，扩展

能力远超传统模块化路由器

完善的安全特性

支持灵活的 ACL 防火墙过滤技术、NAT 地址转换技术，为用户业务网络提供足够的安全保障；支持 IPSec/L2TP/PPTP/GRE 等多种 VPN 技术，可为用户专用网络的提供一个低成本延伸方案，同时也大大增强用户的数据安全性；支持 AAA、Radius、PAP/CHAP 等多种安全技术，对接入用户进行安全认证操作，进一步提高网络安全性。

全面支持 IPv6 协议栈

秉承神州数码领先 IPv6 技术优势，支持 IPv4/IPv6 双协议栈。支持多种隧道模式，灵活解决 IPv4 网络到 IPv6 网络的过渡问题。可以实现 IPv6 下的 ACL，NAT-PT，OSPF v3，RIPng 等多种功能，实现广域网链路下的 IPv6

全面支持 MPLS 特性

支持 MPLS 转发以及基于 MPLS 的二层 VPN 和三层 VPN, 支持多种跨域方式, 以实现透明的以太网传输服务和其他企业的互连业务。

支持丰富的协议类型

支持 HDLC、PPP、dot1q 等丰富的二层链路协议; 支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS、BEIGRP 等动态路由, 以及策略路由等, 路由协议非常丰富, 与业内主流厂商设备完美兼容。此外, 支持路由、交换、语音、安全、无线等的多业务集成, 可满足各种复杂网络的建设需求。

领先的低碳节能理念

神州数码多业务路由器采用的新一代的硬件芯片, 在保证强大处理能力的同时, 充分考虑了绿色能耗。整机功耗与业内主流设备相比减少 15%~20%。使得用户在长期使用设备的时候能够进一步减少维护成本, 符合国家提倡的低碳节能理念。

能理念。

丰富的流量管理策略

支持 FIFO、PQ、CQ、CBWFQ、LLQ、WFQ、DSCP、IP Precedence、RTS、RSVP、CAR 等丰富的队列调度技术和流量管理策略, 保障关键业务对带宽的需求, 让用户网络带宽得到更加高效利用。

友好的管理和维护

多种手段优化管理, 支持性能监控、故障告警、病毒及攻击告警、批量路由器的自动升级、配置自动分发等。命令行提供中英文双语、命令分级保护。支持 SNMPv3, 能够对路由器进行远程的可视化配置。

产品规格

项目		规格与参数	
产品型号		DCR-3800-46	DCR-5800-48
体系结构		多核构架	
内存容量		256M - 1G	
Flash		16M - 32M	
CF 卡		1G - 4G	
标配接口		4 个 10/100/1000M 以太网电口	
转发性能		3Mpps~4.5Mpps	8Mpps
槽位	HIC	4	4
	HIM	6	8
	内置加密	Yes	
温/湿度	工作	0°C-40°C ; 10%-85%无冷凝	
	存储	-20°C-65°C ; 5%-95%无冷凝	
电源	交流	输入电压 : 100 ~ 240V, 输入频率 47 ~ 63Hz, 输入电流 : 2.5A/230V	
	直流	输入电压 : -36 ~ -72V 直流, 输入电流 : 6A	
功率		180W	
链路互通	局域网协议	ARP、代理 ARP、免费 ARP	
	广域网协议	PPP、Multilink-PPP、PPPoE (Client/Serv)	
		ISDN BRI/PRI、SLIP	



		X.25、LAPB、X25-TCP、XOT、X.25 Switch、X.29
		Frame Relay、FR Switch
		HDLC、LLC2、SDLC、DLSW-SSP
网络协议	单播路由	静态路由、直连路由、默认路由
		RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4, IS-IS, BEIGRP (兼容 CISCO)
		PBR 策略路由
		FastSwitch、Load-Balance
	组播路由	IGMP
		PIM-DM、PIM-SM、DVMRP
	IP 功能	ICMP、TCP、UDP, IP Option
		NAT、PAT、Port-MAP、Private-Service、ALG
		Ping、TraceRoute、Nslookup
		IP ACL、IMP filter、Fast-Access
		DHCP Client/Serv/Relay
		DNS、DNS host, DNS Proxy、DDNS (PeanutHull/DynDNS/CTC)
		Helper-Address, UDP Helper
		IP unnumber、DDR
		Keepalive、PDP (兼容 CISCO)
		NetFlow、IP Accounting
		TFTP Client/Serv、FTP Client
		SNTP, job/schedule
		PNP
		ALIAS
	反向 telnet、VTY 捆绑	
	MPLS	AToM、VPLS、MP-BGP、VRF
		L2VPN、L3VPN
		MPLS TE
	IPv6	IPv6 ND、IPv6 PMTU、IPv6 FIB、IPv6 ACL、IPv6 (通过 IPv6 PhaseII 认证)
		IPv6 QoS
IPv6 过渡: NAT-PT、IPv6 隧道、4over6		
IPv6 隧道: IPSec v6、GRE、6to4、ISATAP		
		IPv6 路由: IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+
可靠性	备份功能	支持接口备份方式
		支持线路的浮动路由备份
		支持 E-Backup, Keepalive 以太网远程侦测
		支持 VRRP、HSRP
		支持基于带宽的负载分担与备份
		基于流的负载均衡与备份
	BFD 联动	支持 BFD 快速链路检测, 并能够同 RIP、OSPF、BGP、MPLS、VRRP 实现联动, 以实现路由和链路的快速切换
QoS	拥塞管理	FIFO、PQ、CQ、WFQ、CBWFQ
	拥塞避免	WRED/RED
	流量整形	支持 GTS (Generic Traffic Shaping)
	资源预留	RSVP



	其他	GBSC , Layer7filter
	流分类	支持 ACL 流量分类
		支持 IP Precedence 流量分类
		支持 DSCP 流量分类
		支持 MAC 地址分类
		支持 802.1P 分类
交换功能	交换	802.1p CoS、802.1Q VLAN、802.1x 认证
		STP、RSTP、PVST
		Keepalive、端口镜像、广播/组播风暴抑制
网络安全	AAA	Authentication、Authorization、Accounting
		支持 enable、local、Radius、Tacacs+等方式
		PAP、CHAP、MS-CHAP
	防火墙	ACL、NAT
		ASPF 状态检测
		支持 SYN flood、UDP flood、ICMP flood 防护
		支持 ARP 攻击防护、ARP-SCAN、DHCP-Snooping
		支持各种网络报文攻击防御 ,包括 Ping of Death、Tear-drop、Land-Based、WinNuke、PingSweep、ARP 攻击、IP-Spoofing 等
	VPN	IKE、IPSec、DMVPN、EZVPN
		L2TP、PPTP、GRE
支持 VPN 嵌套		
VoIP	接口	FXS/FXO/E&M
	协议栈	h.323、MGCP、SIP
	Codec	G.711A law、G.711U law、G.723R53、G.723R63、G.729a、G.729R8
3G 无线	支持制式	WCDMA、CDMA2000、TD-SCDMA
管理维护	网络管理	SNMP、MIB、SYSLOG、RMON、HTTP 管理
	本地管理	CLI 管理、文件系统管理
	登录方式	支持 Console 口、Telnet/VTY、SSH 等登录方式

选配信息



型号	描述
DCR-5800-48	多业务路由器 (标配 4 个 10/100/1000M 以太网电口, 4 个 HIC 插槽, 8 个 HIM 插槽, 1 个 CF 卡插槽, 内置 1 个加密插槽, 1 个 Console 口, 1 个 AUX 口, 1 个 USB2.0 接口, 标配双 AC+双 RPS 电源)
DCR-3800-46	多业务路由器 (标配 4 个 10/100/1000M 以太网电口, 4 个 HIC 插槽, 6 个 HIM 插槽, 1 个 CF 卡插槽, 内置 1 个加密插槽, 1 个 Console 口, 1 个 AUX 口, 1 个 USB2.0 接口)
HIC-1GE-TX/SFP	单路 1000M 以太网光/电复用接口模块
HIC-1E1	单路 E1-F 接口模块
HIC-2E1	双路 E1-F 接口模块
HIC-1T	单路高速同步串口模块 (V28/V35)
HIC-2T	双路高速同步串口模块 (V28/V35)
HIM-4E1	四路 E1-F 接口模块
HIM-8CE1	八路 E1/CE1/PRI 兼容接口模块
HIM-16CE1	十六路 E1/CE1/PRI 兼容接口模块
HIM-1CPOS-OC3/STM-1-SFP	单路信道化 POS 接口模块 (155M)
FSFP-LX-15	百兆 SFP 模块, 单模, 15km, 波长 1310nm, LC 接口 (适用于 EM-1CPOS-OC3/STM-1-SFP、EM-1POS-OC3/STM-1-SFP)
DIM-16FES-TX	十六路 10/100M 二层以太网交换模块

