神州云科 Yunke China | DCN

DCME-720 多核出口网关

产品概述

DCME-720 多核出口网关采用多核高性能处理器，结合专用 ASIC 交换芯片，针对大容量用户数、多流量、多业务种类的业务需求而推出的新一代高性能互联网出口网关。DCME-720 具备卓越的性能以及强大的数据处理能力与传统防火墙、宽带路由器相比拥有超高的线速吞吐能力和业界领先的新建连接能力，推荐用于 5000 用户以内的应用环境。DCME-720 集成了宽带路由、防火墙、交换机、VPN、流量管理及监控、内网安全、无线控制器等功能，双电源冗余设计增加整机可靠性，并可配合 DCN 智云中心实现云端管理、灵活认证、网络诊断、数据统计等云及数据应用。配置简单易用特别适用于大中型企业、校园、政府、连锁机构、星级酒店、运营商等复杂网络应用环境。

产品图片

产品特点

先进硬件构架下的强大性能

DCME-720 多核出口网关采用 Intel 多核处理器打造，配合专用 ASIC 高速交换引擎，使得整个硬件平台运行在高速以太网架构之上。这种高效能设计使得整机天生就具有超强的处理性能，为数据流量的深度检测、整形以及安全防御、防火墙/VPN、用户行为管理等丰富的上层软件功能的稳定运行提供了保障。

细致精准的流量控制及行为管理

DCME-720 多核出口网关提供灵活精准的流控策略，可基于应用、IP、用户、协议等多种方式进行带宽管理，设定上下行最大、最小、保障带宽；可对千种网络协议进行识别,并对特定协议进行带宽保障、带宽

限制，结合精准的 NAT 会话数限制可有效抑制多进程下载工具和病毒攻击爆发所带来的高会话数威胁.

可对主流 P2P(BT、迅雷、eMule 等)、IM(QQ、MSN 等)、娱乐游戏（魔兽世界，大智慧等）等软件进行识别阻断等操作，相应策略数据库会随应用协议变化定期更新，用户可方便在线升级。

丰富专业的防火墙功能

DCME-720 多核出口网关具备强大的抗攻击能力，可对 ARP、IP、ICMP、TCP、UDP 等各种类型的报文进行详细的统计和细致分析，发现攻击后自动阻断，可有效抵御 SYN Flood、DDoS、IP 报文分片攻击、IP 地址扫描攻击等攻击行为，并提供告警信息，使您的网络管理高枕无忧。

DCME-720 基于先进的状态检测技术，配合强大的多核平台构建 ARP 防御机制，提供了 IP+MAC 绑定、ARP 扫描技术、免费 ARP、可信 arp 学习，自动过滤并绑定可信的主机 ARP 信息等多种手段，可自动完成内网客户端和设备间 IP/MAC 绑定,防止 ARP 病毒攻击。若配合神州数码专用交换机产品，还可部署 DHCP-Snooping 技术，使 ARP 欺骗无处遁形，发现和预防率 100%。

完善安全的 VPN 功能

DCME-720 多核出口网关在支持具备网到网整网隧道部署特点的 IPSec VPN 的同时还支持点到网灵活方便部署的 SSL VPN 以及 L2TP VPN。支持主流的 AES、DES、3DES、MD5、SHA、DH、RSA 等多种加密算法，保证数据在网络中传输的安全性，为远程办公、移动办公和虚拟专网的建设提供了完整的解决方案。

智能无线控制器功能

DCME-720 多核出口网关可配合 DCN 智能无线 AP，组成集中管理的无线局域网(WLAN)；强大的 WLAN 接入控制功能，基于集群智能管理技术，对每个 AP 的射频环境进行实时监测、管控，从而实现 AP 功率，信道的自动调节以及基于用户数或流量的负载均衡策略，最大程度减少对无线信号的干扰，使无线网络的负载能力均衡、稳定。为中小型无线网络环境和大型企业分支机构组网提供完美的解决方案。

高效友好的管理及维护

DCME-720 多核出口网关采用全中文图形化 Web 管理页面，在配置向导的帮助下最快只需两步即可接通网络；支持性能监控、故障告警、病毒及攻击告警等多种监控手段，提供基于用户、应用等多种方式的带宽、会话统计及排名等统计信息，便于网络维护；支持 SNMP 协议，和标准的 syslog 传输，易于设备管理。

DCME+智云中心打造更精彩网络

DCME 系列多核出口网关与云端的智云中心系统联动，可实现设备监控、灵活认证、页面推送、数据统计、故障诊断等全方位智能体验，不仅让网络认证更加丰富灵活，而且通过数据分析能够让用户更加了解自己的客户和使用者，便捷的云端统一管理维护带来全新网络使用体验。

产品规格

硬件规格

项目		参数规格
CPU		4 核处理器
内存		4G
硬盘		64G SSD
网络接口		17 个 10/100/1000M 以太网电口+4 个 1000M Combo 接口
串口		1 个 RS-232 RJ-45 串口
USB		2 个 USB
Reset		1 个 reset 键
指示灯		1 个 Power/1 个 DIAG
参考带机数		5000 台
参考最大出口带宽		2800M
温/湿度	工作	0℃-40℃；10%-85%无冷凝
	存储	-20℃-65℃；5%-95%无冷凝
电源	交流	1+1 冗余电源

软件规格

功能特性	描述
工作模式	路由模式
	NAT（路由）模式
	透明桥模式
网络特性	PPPoE client，PPPoE chap/pap/任意三种认证方式，PPPoE client 断线重连
	DHCP Server、Client、中继
	DNS server、代理
	DDNS
路由特性	静态路由，静态路由支持优先级，RIP 动态路由协议
	策略路由（基于源地址、源接口、目的地址、协议等策略），策略路由支持下一跳 IP 地址或接口
	ISP 路由，运营商智能选路功能
	等价多路由负载均衡，并可根据带宽自动调整每条路由的负载比例，实现线路负载均衡。
	多链路备份功能，定时检测链路通断状态，实现链路之间的自动切换和备份
NAT	源 NAT 静态/动态
	一对一地址转换
	一对多地址转换
	多对多地址转换

	服务器负载均衡
	多协议 NAT ALG
深度报文检测功能	对主力 P2P 应用的控制和流量限速，包括 BT、迅雷、eMule、eDonkey、Pplive 等
	对主流 IM 应用的控制和流量限速，包括 QQ、MSN、雅虎通、飞信、百度 hi、gtalk 等
	对网游、炒股软件等更多应用进行管控
	URL 过滤、QQ 审计
QOS 功能	基于 IP 的上下行带宽控制
	基于应用的上下行带宽控制
	对自定义数据流的带宽控制
	带宽保证、预留带宽、弹性带宽分配功能
	二级带宽控制（每接口同时对 IP 和应用进行控制）
VPN 功能	IPSec VPN
	动态 VPN
	VPN 的创建支持 NAT 穿越
	手工密钥、预共享密钥和 PKI(X.509)等验证方式
	NAT 穿越，支持 DPD
	对 VPN 隧道状态的查看
	SSL VPN
攻击防护	ARP 防御机制（arp 学习、免费 arp、arp 防护）
	支持 IP-MAC 手工和自动绑定功能
	DoS 和 DDoS 攻击防护
	Flood 防护：ICMP 洪水攻击防护、UDP 洪水攻击防护、SYN 洪水攻击防护
	支持 DNS 查询洪水防护：DNS 查询洪水防护，DNS 递归查询洪水攻击防护
	畸形报文防护
	IP 异常选型检测，TCP 异常检测
	IP 地址扫描攻击防护、端口扫描防护
	拒绝服务防护：Ping of Death 攻击防护，Teardrop 攻击防护 ，IP 分片防护，IP 选项 ，Smurf 或者 Fraggle 攻击防护，Land 攻击防护 ，ICMP 大包攻击防护
会话限制	基于接口、源 IP、目的 IP 和应用的会话限制（每秒新建会话数和并发会话数）
	会话限制的定时功能
无线控制器（AC）	802.11，802.11a，802.11b，802.11g，802.11n，802.11d，802.11h，802.11i，802.11e，802.11k
	CAPWAP 协议
	基础可管理 AP 数(台)：24；最大可管理 AP 数(台)：1024；AP 升级步长：10
系统管理	备份系统映像，在当前系统映像出现故障时可切换至备份固件运行
	WEB 和 TFTP 方式升级系统映像
	配置的备份和恢复，配置可导出保存至安全位置
	SNMPv1/v2
	本地和远程管理，远程管理支持 HTTPS\HTTP\TELNET\SSH 管理方式。

	NTP 时间同步
	web 配置快速向导
	用户 WEB 认证
	对象管理功能，方便用户管理 IP 地址、协议、时间表、接口等对象
日志及监控统计	对每接口上下行流量的监控统计
	对每 IP 上下行流量的监控统计
	对每 IP 会话数的监控统计
	对主流应用占用带宽情况和会话数的监控统计
	对每攻击数的监控统计
	基于安全域实现 IP、应用和攻击的监控统计
	事件日志/流量日志/配置日志/告警日志/安全日志
	支持向多个 syslog 日志服务器发送日志、USB 日志备份
高可靠性	支持链路负载均衡、链路备份
	多种链路故障探测机制

选配信息

DCME-720	标配 17 个 10/100/1000M 以太网电口，4 个 1000M combo 口，1 个 Console 口，2 个 USB2.0 接口，双电源冗余。支持云管理，内置 SSD 硬盘，IPSec VPN，Web 管理，无线控制器。默认含 24 个 AP 管理许可，最大可扩展至 1024 个 AP 管理许可，推荐在 5000 用户规模的网络环境