

## 产品亮点

### 高性能

内置 6 个高速率 10G 端口，提供了多种多样的上联连接选择。

### 高融合性

采用业界先进的硬件架构，提供高性能的 L2/L3/L4 线速交换服务，融合了 MPLS VPN、网络安全等多种网络业务。

### 高可用性

不间断升级、不间断转发、优雅重启、冗余保护等多种高可靠性技术，从而保证了网络最长时间的不间断通信能力。



## DGS-3630-CN 系列 三层全网管交换机

### 特点

#### 高可用性和灵活性

24 个 10/100/1000BASE-T 电口和 6 个千兆/万兆自适应 SFP+ 光口

24 个 10/100/1000BASE-SFP 光口和 8 个 10/100/1000BASE-T 电口和 6 个千兆/万兆自适应 SFP+ 光口

#### 可靠性

支持冗余电源 (RPS)

支持 IEEE 802.1D/802.1w/802.1s 生成树

支持环路检测 (LBD)

支持以太环网保护切换 (ERPS)

#### 虚拟化集群技术

可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备，其虚拟系统的性能、可靠性及管理相比于独立的物理设备具有无与伦比的优越性

#### 易于管理

RJ45 Console 口

易于使用的 web GUI

工业标准的 CLI

DGS-3630-CN 系列三层全网管交换机是为园区网、中小商业(SMBs), 中小企业 (SMEs), 城域网等而设计的. 该系列拥有高性能, 灵活性, 故障冗余, 以及高级的软件功能, 可以为客户带来极高的投资回报. 由于具有千兆 SFP, 10 GbE SFP+, 安全特性, 及高级的服务质量 (QoS) 功能, DGS-3630-CN 系列可以作为核心, 汇聚 或接入交换机使用. 高端口密度, 可堆叠性, 及易于管理, 使得 DGS-3630-CN 系列适用于多种应用环境.

### 安全, 性能, 可用性

DGS-3630-CN 系列提供了丰富的安全功能, 包括多层访问控制列表 (ACLs) 和 802.1X 用户认证. DGS-3630-CN 系列还提供了广泛的 VLAN 支持, 包括 GVRP 和 802.1Q VLAN. QoS 功能帮助用户确保网络的关键应用, 如 Vo IP 和视频会议提供高优先级的传输. D-Link 安全引擎通过防止病毒攻击提升了交换机的可靠性..

### 高可用性和灵活性

DGS-3630-CN 系列支持虚拟化集群交换技术. 虚拟化系统可以充分利用物理设备间的每一条链路, 避免传统组网模型生成树协议对链路的阻塞, 物尽其用, 性能翻倍, 最大程度保护原有链路投资. 基于先进的分布式处理技术, 通过高效的跨物理设备链路聚合功能, 实现逻辑控制平面、业务控制平面和业务数据平面的三平面分离, 提供不间断的三层路由转发, 避免了单点故障所造成的业务中断, 极大地提高了虚拟系统的可靠性. 整个虚拟系统实现单一 IP 统一管理, 实际物理设备对用户透明, 简化了对网络设备和网络拓扑的管理, 大大提高了网络运营效率, 从而有效降低运营维护成本。

多种管理

DGS-3630-CN 系列提供了业界标准的 CLI,以及 直观的 web 管理界面等多种管理手段,使得网络管理者可以设置及远程管理网络. SNMP 的支持允许集中管理较多数量的设备. 此外还可以通过 console 口实现带外管理. DGS-3630-CN 系列特别设计了一个 mini-USB console 口,省去了额外的连接器.

高可靠性

DGS-3630-CN 系列支持 VRRP 协议, 支持双上行主备链路保护, LACP 链路聚合等简单高效的冗余保护机制. 支持 ISSU (In-Service Software Upgrade) 业务不中断系统升级, 保证系统升级时用户数据的不断转发. 超高精度的 BFD 双向链路检测机制, 通过和二、三层协议的联动, 实现毫秒级的故障检测及业务恢复, 极大程度地提高了网络系统的可靠性.

硬件规格		
型号	DGS-3630-40TL-CN	DGS-3630-40SL-CN
接口	24 个 10/100/1000BASE-T 口 6 个 10 GbE SFP+ 口	24 个 SFP 口 8 个 10/100/1000BASE-T 口 6 个 10 GbE SFP+ 口
控制端口	RJ45 Console 口, 用于带外 CLI 管理	
交换容量	598G	
包转发率	222/342Mpps	
包缓存	3MB	
MAC 地址	32K	
超长帧	9K	
电源	AC : 100V-240V, 50Hz±10% DC : -36V~-72V 热插拔双电源可选	
尺寸	440*350*44(mm)	
散热	智能风扇	
温度	运行:0 to 50 °C 储存:-20 to 70 °C	
湿度	运行:10% to 90% RH; 储存:5% to 95% RH	

## 软件功能

MAC 交换功能	支持静态配置和动态学习 MAC 地址 支持查看和清除 MAC 地址 MAC 地址老化时间可配置 支持 MAC 地址学习数量限制 支持 MAC 地址过滤功能 支持黑洞 MAC 表项 支持 IEEE 802.1AE MacSec 安全控制
VLAN	支持 4K VLAN 表项 支持 GVRP 支持 1 : 1 和 N : 1 VLAN Mapping 支持基本 QinQ 功能 支持灵活 QinQ 功能 支持 Private VLAN
STP	支持 802.1D (STP) 、802.1W (RSTP) 、802.1S (MSTP) 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护
IPv4	支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP 支持策略路由 支持等价路由实现负载均衡 支持 BFD for OSPF、BGP
IPv6	支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet 支持 IPv6 邻居发现 支持 Path MTU 发现 支持 MLD v1/v2 支持 MLD Snooping 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 支持 IGMP Snooping 支持 IGMP Fast Leave 支持组播组策略及组播组数量限制 支持组播流量跨 VLAN 复制 支持 PIM-SM、PIM-DM
安全	支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制 支持防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能 支持端口隔离 支持端口安全、IP+MAC+端口绑定 支持 DHCP Snooping、DHCP Option 82 支持 IEEE 802.1x 认证 支持 Radius、BDTacacs+ 认证 支持 uRPF 支持命令行分级保护

## 软件功能

可靠性	可选支持电源 1+1 备份 支持静态/LACP 方式链路聚合，支持跨业务卡的链路聚合 支持 EAPS，ERPS 环网保护 支持 HSRP，VRRP 热备协议 支持 GR for OSPF、BGP 支持 BFD for OSPF、BGP 支持 ISSU 业务不中断系统升级
QOS	支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类 支持 CAR 流量限制 支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式 支持 Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制 支持流量监管与流量整形 支持 Ingress 和 Egress ACL，支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组，进行复制、转发、丢弃 支持 Hash 同源同宿负载均衡，保证流量输出的会话完整性
MPLS	支持 LDP 协议 支持 MCE 支持 MPLS VPN 的 P/PE 功能要求 支持 MPLS TE 支持 MPLS OAM
管理	支持 Console、Telnet、SSH 2.0 支持 ZTP 零接触配置开通（Zero Touch Provisioning） 支持基于浏览器 WEB 方式管理 支持 SNMP v1/v2/v3 支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理 支持 RMON 事件历史记录 支持 sFLOW 等流量统计分析
绿色节能	支持 IEEE 802.3az 绿色能效以太网

## 订货信息

型号	描述
DGS-3630-40SL-CN	24 个千兆 SFP 光口 + 8 个千兆电口 + 6 个千兆/万兆 SFP+光口，三层全网管交换机（1 个 RJ45 型 CLI 口，24 个千兆/百兆自适应 SFP 光口，8 个千兆电口，6 个万兆/千兆自适应 SFP+光口；标配一个可热插电源 AC220V，可拓展双电源；风扇散热，1U 高度，标准 19 英寸机架式安装）
DGS-3630-40TL-CN	24 个千兆电口 + 6 个千兆/万兆自适应 SFP+光口，三层全网管交换机（1 个 RJ45 型 CLI 口，24 个千兆电口，6 个万兆/千兆自适应 SFP+光口；标配一个可热插拔电源 AC220V，可拓展双电源；风扇散热，1U 高度，标准 19 英寸机架式安装）
10 Gbps SFP+ 收发器（选购）	
DEM-431XT-CN	10GBASE-SR 多模, OM1:33 米/OM2:82 米/OM3:300 米
DEM-432XT-CN	10GBASE-LR 单模, 20 公里
1 Gbps SFP 收发器（选购）	
DEM-310GT	1000BASE-LX 单模, 10 公里
DEM-311GT	1000BASE-SX 多模, 550 米