

产品亮点

高性能

内置8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。

高可靠性

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

32 个 10/100/1000BASE-T 口 或 24 个 SFP 口
+8 个 10/100/1000BASE-T
8 个 10 G SFP+ 上联口
6 kV 浪涌保护

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)
支持以太网保护切换 (EAPS)

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

mini-USB 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、企业网、城域网而设计的。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。高端口密度且易于管理, 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, 如为 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 系列提供业界标准的CLI、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.可以通过 console 口实现带外管理. DGS-3630 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间断转发。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-3630-40T-CN | DGS-3630-40S-CN |
| 接口 | 32 个 10/100/1000BASE-T 口 8 个 10 GbE SFP+ 口 | 24 个 SFP 口 8 个 10/100/1000BASE-T 口 8 个 10 GbE SFP+ 口 |
| 控制口 | Mini USB console 口，用于带外 CLI 管理 | |
| 交换容量 | 598G/5.98Tbps | |
| 包转发率 | 252Mpps | |
| 包缓存 | 3MB | |
| MAC 地址 | 32K | |
| 超长帧 | 9K | |
| 电源 | AC: 100V-240V, 50Hz±10% DC: -36V~-72V 可选双电源 | |
| 尺寸 | 442.5*330*44 | 442*350*44 |
| 重量 | 6KG | 5.5KG |
| 散热 | 2 个智能风扇 | |
| 温度 | 运行: 0 to 60 °C; 储存: -20 to 70 °C | |
| 湿度 | 运行: 10% to 85% 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 | |
| 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 基于端口的 VLAN 基于 MAC 的 VLAN 基于子网的 VLAN 支持 SUPER VLAN |
| 二层特性 | 支持 802.1D (STP) 、802.1W (RSTP) 、 802.1S (MSTP) 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护 支持静态/LACP 方式链路聚合 | 支持 EAPS 环网保护 支持端口镜像 基于入端口镜像 基于出端口镜像 基于 VLAN 镜像 |
| 三层特性 | 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP 支持策略路由 支持等价路由实现负载均衡 支持 BFD for OSPF、BGP | 支持 VRRP 支持 GR for OSPF、BGP 支持 ISSU 业务不中断系统升级 |
| 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 | 支持端口隔离 支持环路检测 支持 DHCP SNOOPING 支持 DHCP Snooping Option82 支持动态 ARP 检测 支持 IP SOURCE GUARD 支持 IEEE 802.1x 认证 支持 Radius、Tacacs+ 认证 支持命令行分级保护 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能 | ACL 基于源 MAC 基于以太网类型 基于 IP 地址 基于时间段 ACL 验证 基于源 IP 地址 基于目的 IP 地址 基于源端口 基于目的端口 基于制定协议 基于分片数据包 基于混合策略 |
| DHCP | DHCP CLIENT DHCP SERVER DHCP RELAY | DHCP SNOOPING |

| 软件功能 | | |
|------|--|--|
| 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 |
| 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-3630-40T-CN | 32 个千兆电口 + 8 个万兆 SFP+光口, 三层全网管交换机 |
| DGS-3630-40S-CN | 24 个千兆 SFP 光口 + 8 个千兆电口 + 8 个万兆 SFP+光口, 三层全网管交换机 |
| 10 Gbps SFP+ 收发器 (选购) | |
| DEM-431XT | 10GBASE-SR 多模, OM1:33 米/OM2:82 米/OM3:300 米 |
| DEM-432XT | 10GBASE-LR 单模, 10 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 |
| 10 Gbps SFP+直连线缆 (选购) | |
| DEM-CB100S | 10 GbE SFP+ 1 米 直连线 |
| DEM-CB300S | 10 GbE SFP+ 3 米 直连线 |
| 冗余电源 (选购) | |
| DPS-500AC-CN | 交流冗余电源 |
| DPS-500DC-CN | 直流冗余电源 |