



# CONNECTRIX DS-6600B 交换机

Connectrix DS-6600B 系列交换机提供高达 32 Gb/s 的光纤通道 (FC) 性能。DS-6600B 交换机可从 8 个端口扩展到 128 个端口。

## DS-6600B 32 Gb/s 光纤通道交换机型号

DS-6600B 系列包含三种交换机型号。所有型号均可以 4、8、16 或 32 Gb/s 的速度运行，具体取决于安装的光纤。所有交换机型号均由 Connectrix Manager Converged Network Edition (CMCNE) 管理。

**DS-6610B** — Connectrix DS-6610B 是一款提供高性能和经济性的 24 端口交换机，专为满足中小型环境中的 SAN 要求而设计。DS-6610B 的 1U 基本机箱预先填充了 8 个 16 Gb/s 光纤通道小型可插拔组件 (SFP+) 短波光纤。按需端口 (PoD) 套件支持以 8 端口增量进行扩展。

**DS-6620B** — Connectrix DS-6620B 是一款 64 端口交换机产品，在 1U 外形尺寸中配备 48 个 32 Gb/s 的 SFP+ 端口和 4 个 32 Gb/s QSFP 端口，旨在满足大中型工作组以及大型企业的 SAN 要求。凭借其速度和端口密度，DS-6620B 可以部署在任何光纤通道存储区域网络 (SAN) 中，在相对较小的封装中实现非常密集的结构。

**DS-6630B** — 此型号共有 128 个端口。有 96 个标准 SFP 支持 32 Gb/s 的端口，以及支持额外 32 个端口的 8 个四通道小型可插拔 (QSFP) 端口。对于尚未准备好对 4 插槽控制器级产品增加投资，但所需端口超过典型的 48 端口部门交换机的中型客户，DS-6630B 是不错的选择。DS-6630B 还非常适合大型企业级客户，这些客户在边缘需要更多端口，但在大型 SAN 边缘不一定需要控制器级产品。

## 可选的许可证密钥功能

Dell EMC Connectrix B-Series 可选软件许可证密钥功能支持您灵活地选择环境所需的功能。

- **Fabric Vision** — 提供高级监视、管理和诊断功能。
- **扩展结构** — 以全带宽远距离提供超过 10 千米的交换结构连接，而且根据具体的平台，连接距离可达 3000 千米。
- **ISL 中继** — 能够将多个物理链路聚合到一个逻辑链路上，以增强网络性能和容错能力。
- **企业包** — 企业包中包含 Fabric Vision、扩展结构和 ISL 中继。

注意：对于 DS-6600B 产品系列，有包含企业包的“-EP”（即“Enterprise Package”）的交换机型号。

规格			
功能	DS-6610B	DS-6620B	DS-6630B
光纤通道端口	有两种 DS-6610B 机箱型号。基本机箱型号包括 8 个支持 32 Gb/s 的活动端口，这些端口填充了 8 个 16 Gb/s SFP。8 端口按需端口 (PoD) 型号交换机支持额外的 16 个端口，因而最多可达到 24 个端口。另一种以 “-EP” 结尾的 DS-6610B 型号完全填充了 24 个 16 Gb/s SFP，且包含企业包。	DS-6620B 具有 48 个 32 Gb/s 光纤通道端口和 4 个 32 Gb/s QSFP 端口。基本型号具有 24 个 32 Gb/s 活动端口，填充了 32 Gb/s 的短波 SFP。32 Gb/s 按需端口 (PoD) 许可证可激活额外 12 个端口，且包括 12 个 32 Gb/s 的短波 SFP。QSFP 按需端口许可证可激活 4 个 QSFP 端口，且包含 4 个短波 QSFP。打开的端口还可以配置 16 Gb/s 的短波或长波 SFP。企业交换机型号提供完全填充的 32 Gb/s 64 端口交换机，具有 48 个 32 Gb/s 短波 SFP。 <b>4 个短波 QSFP 未填充。</b>	DS-6630B 交换机型号支持多达 128 个端口。有 96 个标准 SFP 支持 32 Gb/s 的端口，以及支持额外 32 个端口的 8 个四通道小型可插拔 (QSFP) 端口。
性能	32 Gb/s SFP 可以 32、16 或 8 Gb/s 的速度运行。16 Gb/s SFP 将以 16、8 和 4 Gb/s 的速度运行。	32 Gb/s SFP 可以 32、16 或 8 Gb/s 的速度运行。QSFP 只能以 32 Gb/s 的速度运行。16 Gb/s SFP 将以 16、8 和 4 Gb/s 的速度运行。高达 64 Gb/s 的动态压缩和/或加密提供高效的链路利用率和安全性。	32 Gb/s SFP 可以 32、16 或 8 Gb/s 的速度运行。16 Gb/s SFP 将以 16、8 和 4 Gb/s 的速度运行。
帧缓冲区	2,000，动态分配	15,360，动态分配	15,360，动态分配
聚合带宽	768 Gb/s	2 Tb/s	4 Tb/s
服务级别	2 级、3 级、F 级 (交换机间帧)	2 级、3 级、F 级 (交换机间帧)	2 级、3 级、F 级 (交换机间帧)
端口类型	D_PORT ( ClearLink 诊断端口 )、E_PORT、EX_PORT、F_PORT、AE_PORT、可选端口类型控制	D_PORT ( ClearLink 诊断端口 )、E_PORT、EX_PORT、F_PORT、AE_PORT、可选端口类型控制	D_PORT ( ClearLink 诊断端口 )、E_PORT、EX_PORT、F_PORT、AE_PORT、可选端口类型控制
结构服务	Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS)，Flow Vision，自适应网络 (接收速率限制、流量隔离、QoS)，Fabric Performance Impact (FPI) Monitoring，Slow Drain Device Quarantine (SDDQ)，高级分区 (默认分区、端口/WWN 分区、广播分区、目标驱动分区)；动态结构调配 (DFP)，动态路径选择 (DPS)，扩展结构，增强型缓冲区到缓冲区信用恢复，FDMI，帧重定向，基于帧的中继；FSPF，无集成路由；IPoFC，ISL 中继；管理服务器；NPIV，时间服务器；注册状态更改通知 (RSCN)；可靠提交服务 (RCS)；简易名称服务器 (SNS)；读取诊断参数 (RDP) 注意：某些结构服务不适用或在 Access Gateway 模式下不可用。	Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS)，Flow Vision，自适应网络 (接收速率限制、流量隔离、QoS)，Fabric Performance Impact (FPI) Monitoring，Slow Drain Device Quarantine (SDDQ)，高级分区 (默认分区、端口/WWN 分区、广播分区、目标驱动分区)，动态结构调配 (DFP)，动态路径选择 (DPS)，扩展结构，增强型缓冲区到缓冲区信用恢复，FDMI，帧重定向，基于帧的中继；FSPF，集成路由；IPoFC，ISL 中继；管理服务器；NPIV；时间服务器；注册状态更改通知 (RSCN)；可靠提交服务 (RCS)；简易名称服务器 (SNS)；读取诊断参数 (RDP) 注意：某些结构服务不适用或在 Access Gateway 模式下不可用。	Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS)，Flow Vision，自适应网络 (接收速率限制、流量隔离、QoS)，Fabric Performance Impact (FPI) Monitoring，Slow Drain Device Quarantine (SDDQ)，高级分区 (默认分区、端口/WWN 分区、广播分区、目标驱动分区)，动态结构调配 (DFP)，动态路径选择 (DPS)，扩展结构，增强型缓冲区到缓冲区信用恢复，FDMI，帧重定向，基于帧的中继；FSPF，集成路由；IPoFC，ISL 中继；管理服务器；NPIV；时间服务器；注册状态更改通知 (RSCN)；可靠提交服务 (RCS)；简易名称服务器 (SNS)；读取诊断参数 (RDP) 注意：某些结构服务不适用或在 Access Gateway 模式下不可用。

可热插拔组件	SFP 注意：DS-6610B 具有嵌入式电源设备/风扇，该组件不可更换。整个交换机是一个现场可更换单元 (FRU)。DS-6610B 上唯一的 FRU 是 SFP。DS-6610B 支持在运行中进行固件升级。	双电源设备带有三个嵌入式冷却风扇 FRU、SFP 和 QSFP 光纤 注意：风扇连接到电源设备，是不可更换的。	双电源设备、三个风扇 FRU、SFP 和 QSFP
安装选项	DS-6610B 可安装在客户提供的标准 19 英寸电子工业联盟 (EIA) 机架中。	DS-6620B 可安装在客户提供的标准 19 英寸电子工业联盟 (EIA) 机架中。	DS-6620B 可安装在客户提供的标准 19 英寸电子工业联盟 (EIA) 机架中
可扩展性	请参阅支持列表 (ESM) 或 E-Lab Navigator。	请参阅 EMC 支持列表 (ESM) 或 E-Lab Navigator。	请参阅 emc.com 上的 EMC 支持列表 (ESM) 或 E-Lab Navigator。
最大帧大小	2112 字节有效负载	2112 字节有效负载	2112 字节有效负载

连接管理			
功能	DS-6610B	DS-6620B	DS-6630B
接口	Connectrix Manager Converged Network Edition (CMCNE) 14.2.0 或更高版本。Fabric Operating System (FOS) 8.1.0a 或更高版本。高级 Web 工具。SSH、审核、Syslog NTP v3、CLI、符合 SMI-S 标准；REST API、HTTP、SNMP v1/v3 (FE、MIB、FC 管理 MIB)	Connectrix Manager Converged Network Edition (CMCNE) 14.0.0 或更高版本。Fabric Operating System (FOS) 8.0.0 或更高版本。高级 Web 工具。SSH、审核、Syslog NTP v3、CLI、符合 SMI-S 标准；REST API、HTTP、SNMP v1/v3 (FE、MIB、FC 管理 MIB)	Connectrix Manager Converged Network Edition (CMCNE) 14.4.1 或更高版本。Fabric Operating System (FOS) 8.0.0 或更高版本。高级 Web 工具。SSH、审核、Syslog NTP v3、CLI、符合 SMI-S 标准；REST API、HTTP、SNMP v1/v3 (FE、MIB、FC 管理 MIB)
管理访问	CallHome 与 Connectrix Manager Converged Network Edition 集成。10/100/1000 Mb/s 以太网 (R3-45)、光纤通道带内、串行端口 (RJ-45) 和一个 USB 端口	CallHome 与 EMC Connectrix Manager Converged Network Edition 集成。10/100/1000 Mb/s 以太网 (R3-45)、光纤通道带内、串行端口 (RJ-45) 和一个 USB 端口。	CallHome 与 EMC Connectrix Manager Converged Network Edition 集成。10/100/1000 Mb/s 以太网 (R3-45)、光纤通道带内、串行端口 (RJ-45) 和一个 USB 端口。
固件升级	无中断下载和激活	无中断下载和激活	无中断下载和激活
安全性	DH-CHAP (交换机和终端设备之间)、FCAP 交换机身份验证；HTTPS、IPsec、IP 筛选、使用 IPv6 的 LDAP、Open LDAP、端口绑定、RADIUS、TACACS+、用户定义的基于角色的访问控制 (RBAC)、安全拷贝 (SCP)、安全 RPC、安全 Syslog、SSH v2、SSL、交换机绑定、受信任交换机	ISL 上的 AES-GCM-256 加密；DH-CHAP (交换机和终端设备之间)、FCAP 交换机身份验证；HTTPS、IPsec、IP 筛选、使用 IPv6 的 LDAP、Open LDAP、端口绑定、RADIUS、TACACS+、用户定义的基于角色的访问控制 (RBAC)、安全拷贝 (SCP)、安全 RPC、安全 Syslog、SSH v2、SSL、交换机绑定、受信任交换机	ISL 上的 AES-GCM-256 加密；DH-CHAP (交换机和终端设备之间)、FCAP 交换机身份验证；HTTPS、IPsec、IP 筛选、使用 IPv6 的 LDAP、Open LDAP、端口绑定、RADIUS、TACACS+、用户定义的基于角色的访问控制 (RBAC)、安全拷贝 (SCP)、安全 RPC、安全 Syslog、SSH v2、SSL、交换机绑定、受信任交换机
诊断	ClearLink 光纤和缆线诊断，包括电子和光回路、链路流量/延迟/距离、流镜像；内置流发生器，POST 和嵌入式在线/离线诊断，包括环境监视、FC ping 和 Pathinfo (FC 路由跟踪)、帧查看器、无中断守护程序重新启动、光纤运行状况监视、电源监视、RAStace 日志记录和滚动重新启动检测 (RRD)	ClearLink 光纤和缆线诊断，包括电子和光回路、链路流量/延迟/距离、流镜像；内置流发生器，POST 和嵌入式在线/离线诊断，包括环境监视、FCping 和 Pathinfo (FC 路由跟踪)、帧查看器、无中断守护程序重新启动、光纤运行状况监视、电源监视、RAStace 日志记录和滚动重新启动检测 (RRD)	ClearLink 光纤和缆线诊断，包括电子和光回路、链路流量/延迟/距离、流镜像；内置流发生器，POST 和嵌入式在线/离线诊断，包括环境监视、FCping 和 Pathinfo (FC 路由跟踪)、帧查看器、无中断守护程序重新启动、光纤运行状况监视、电源监视、RAStace 日志记录和滚动重新启动检测 (RRD)

兼容性、可编程性和可扩展性	Connectrix B-Series 交换机和控制器不需要 API 接口。Connectrix Manager Converged Network Edition 为 EMC ViPR <sup>®</sup> 提供了一个 API 接口。提供 SNMP 功能，但不是正常操作所必需的。	Connectrix B-Series 交换机和控制器不需要 API 接口。Connectrix Manager Converged Network Edition 为 EMC ViPR <sup>®</sup> 提供了一个 API 接口。提供 SNMP 功能，但不是正常操作所必需的。	Connectrix B-Series 交换机和控制器不需要 API 接口。Connectrix Manager Converged Network Edition 为 EMC ViPR <sup>®</sup> 提供了一个 API 接口。提供 SNMP 功能，但不是正常操作所必需的。
---------------	---	---	---

物理规格			
功能	DS-6610B	DS-6620B	DS-6630B
存储模块	机箱支持由后到前 (RTF) 气流	有两种气流选项：由前到后 (FTR) 和由后到前 (RTF)	有两种气流选项：由前到后 (FTR) 和由后到前 (RTF)
尺寸和重量	高度 x 宽度 x 深度： 42.9 x 428.8 x 306 毫米 ( 1.69 x 16.88 x 12.07 英寸 )， 1 RU 完全填充重量：5.76 千克 ( 13 磅 )	尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )： 43.9 x 440 x 355.6 毫米 ( 1.73 x 17.32 x 14.0 英寸 )， 含 2 个电源且无收发器的 1 RU 重量：7.73 千克 ( 17 磅 )	尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )： 86.7 x 440 x 609.6 毫米 ( 3.41 x 17.32 x 24.0 英寸 )， 含 2 个电源且无收发器的 2 RU 重量：19.05 千克 ( 42 磅 )

电源要求			
功能	DS-6610B	DS-6620B	DS-6630B
电源	交换机机箱配有一个固定电源	交换机机箱配有带集成冷却系统的双热插拔电源	交换机机箱配有带集成冷却系统的双热插拔电源
交流电输入	90 V 至 264 V ~ 2.2 A	90 V 至 264 V ~ 3.5 A	90 V 至 264 V ~ 12 A
输入线路频率	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
功耗	77 W，填充 24 个端口的情况下	206 W，填充 64 个端口的情况下	942 W，填充 128 个端口的情况下

## 法规要求

国家/地区	安全	EMI/EMC
美国	Bi-Nat UL/CSA 60950-1	FCC 第 15 部分, B 子部分
加拿大	Bi-Nat UL/CSA 60950-1	ICES-3 (A)/NMB-3(A)
日本		CISPR22 和 JEIDA (谐波)
欧盟	EN60950-1 或最新标准	EN55022 和 EN55024
澳大利亚/新西兰	EN60950-1 或最新标准, 或者 IEC 60950-1	EN55022 或 CISPR22 或 AS/NZS CISPR22
俄罗斯联邦	IEC60950-1 或最新标准	51318.22-99 和 51318.24.99 或最新标准
韩国		KN22 和 KN24
中国	GB 4943.1	GB 9254, YD/T993
中国台湾地区	CNS 14336-1 或最新标准	CNS 13438 或最新标准

## 机构认证和标志

国家/地区		
美国	cCSAus	FCC 第 15 部分, B 子部分
加拿大	cCSAus	ICES-3 (A)/NMB-3(A)
日本		CISPR22 和 JEIDA (谐波)
欧盟	TUV-GS, N	CE 标记
澳大利亚/新西兰		C-Tick 标志、RCM 标志
俄语	EAC 标志	
韩国		KCC 标志 A 类
中国 (仅限 PS)	CCC 徽标	
中国台湾地区 (仅限 PS)	BSMI 标志	BSMI 标志
乌克兰	UkrSEPRO	
塞尔维亚	Safety Kvalitet	EMC Kvalitet
越南		ICTQC
巴西		ANATEL
阿根廷	"S" 标志	



详细了解 Connectrix



联系 Dell EMC 专家



查看更多资源



加入讨论, 使用标签  
#GetModern