



# 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	<p>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。</p>	<p>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></p>	<p>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。</p>
性能	<p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p>
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	<p>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)</p> <p>注意：某些结构服务不适用或在 Access Gateway 模式下不可用。</p>	<p>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)</p> <p>注意：某些结构服务不适用或在 Access Gateway 模式下不可用。</p>	<p>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)</p> <p>注意：某些结构服务不适用或在 Access Gateway 模式下不可用。</p>

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 <a href="#">emc.com</a> 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 (RJ-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 (RJ-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 (RJ-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、RAStrace 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、RAStrace 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、RAStrace 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® 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® 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® 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	交换机机箱配有一个带集成冷却系统的双热插拔电源	交换机机箱配有一个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