



MDS 9700

企业控制器

产品介绍 Outline

神州云科 MDS 9700 控制器系列支持高达 32Gb/s 的光纤通道性能，可支持任务关键型应用程序和海量数据。

神州云科 MDS 9700 控制器具有容错设计和多协议灵活性，可支持无中断操作。神州云科 MDS 9700 可满足大型虚拟化数据中心存储环境的严格要求。MDS 9700 控制器为全闪存、虚拟化数据中心提供出色的性能和强大的功能，从而实现高可用性、可扩展性、安全性和易管理性。所有神州云科 MDS 32 Gb/s 平台均支持 NVMe。

产品优势 Advantages

MDS 可选的许可证密钥功能

企业许可证 — 包括高级流量工程和网络安全功能，如 IVR、QoS、基于分区的 QoS、光纤通道安全协议 (FCSP)、端口安全性、基于 VSAN 的访问控制和结构绑定。

大型机产品包 — 包括大型机环境所需的功能。FICON 支持大型机和 I/O 设备之间的高速连接。功能包括支持 FICON 和 FCP 混用的 VSAN、FICON 控制单元端口 (CUP)、结构绑定、交换机级联、FICON 本机模式通道间操作、持久 FICON FCID 分配、用于主机渠道缆线连接器的端口交换、FICON 磁带加速。

MDS SAN Analytics — 通过 32 Gb/s MDS 交换模块上的内置分析引擎实现 SAN Analytics。SAN Analytics 引擎能够生成 I/O 级别的指标，因此您可以实时分析所有光纤

通道交换并报告指标。MDS Analytics 解决方案无处不在，无需应用装置和探针，而且始终处于开启状态。MDS SAN Analytics 有两个选项：

- SAN Insights 许可证 — 允许访问 Data Center Network Manager (DCNM) 可以显示的遥测数据。
- SAN Telemetry Streaming 许可证 — 为第三方平台（如 Virtual Instruments）或自定义解决方案提供相同的数据。

MDS 管理 — Data Center Network Manager

Data Center Network Manager (DCNM) 基于服务器的 SAN 许可证 — 包括 vCenter 集成、性能趋势分析、高级资源调配、备份和控制面板等高级管理功能。许可证托管在服务器上。

Data Center Network Manager (DCNM) 基于交换机的 SAN 许可证 — 包括 vCenter 集成、性能趋势分析、高级资源调配、备份和控制面板等高级管理功能。许可证托管在交换机上。

此外，还提供基于服务器的 30 天免费试用许可证。

规格参数 Parameters

系统体系结构			
功能	MDS-9718	MDS-9710	MDS-9706
基本机箱组件	基本型号包括 6 个结构模块、2 个监控模块、3 个风扇托架和 12 个电源设备。还可以添加 4 个额外电源设备，以确保更高级别的电源可用性。	基本型号包括 3 个结构模块、2 个监控模块、3 个风扇托架和 6 个电源设备。还可以添加 4 个额外电源设备，以确保更高级别的电源可用性。	基本型号包括 3 个结构模块、2 个监控模块、3 个风扇托架和 4 个电源设备。
交换模块	48 端口 32 Gb/s 模块 48 端口 16 Gb/s 模块 48 端口 10GbE FCoE 模块 24 端口 40GbE FCoE 模块 带有 FCiP 的 24/10 端口 SAN 扩展模块	48 端口 32 Gb/s 模块 48 端口 16 Gb/s 模块 48 端口 10GbE FCoE 模块 24 端口 40GbE FCoE 模块 带有 FCiP 的 24/10 端口 SAN 扩展模块	48 端口 32 Gb/s 模块 48 端口 16 Gb/s 模块 48 端口 10GbE FCoE 模块 24 端口 40GbE FCoE 模块 带有 FCiP 的 24/10 端口 SAN 扩展模块

最大级联数	7	5	7
虚拟 SAN	每个结构多达 80 个 VSAN	每个结构多达 80 个 VSAN	每个结构多达 80 个 VSAN
性能	32 Gb/s 光纤通道全双工, 10 GE 和 40 GE	32 Gb/s 光纤通道全双工, 10 GE 和 40 GE	32 Gb/s 光纤通道全双工, 10 GE 和 40 GE
核心交换机	无阻塞, 纵横制设计	无阻塞, 纵横制设计	无阻塞, 纵横制设计
缓冲区信用 32 Gb/s 模块	每个端口高达 500 个标准缓冲区 (专用模式), 对于激活的企业产品包, 单个端口高达 8191 个缓冲区	每个端口高达 500 个标准缓冲区 (专用模式), 对于激活的企业产品包, 单个端口高达 8191 个缓冲区	每个端口高达 500 个标准缓冲区 (专用模式), 对于激活的企业产品包, 单个端口高达 8191 个缓冲区
缓冲区信用 16 Gb/s 模块	每个端口高达 500 个标准缓冲区 (专用模式), 对于激活的企业产品包, 单个端口高达 4095 个缓冲区	每个端口高达 500 个标准缓冲区 (专用模式), 对于激活的企业产品包, 单个端口高达 4095 个缓冲区	每个端口高达 500 个标准缓冲区 (专用模式), 对于激活的企业产品包, 单个端口高达 4095 个缓冲区
最大帧大小	2112 字节	2112 字节	2112 字节
服务级别	2 级、3 级和 F 级	2 级、3 级和 F 级	2 级、3 级和 F 级

系统体系结构			
功能	MDS-9718	MDS-9710	MDS-9706
结构服务	简易名称服务器、注册状态更改通知(RSCN)、登录服务、结构配置服务(FCS)、广播、按顺序交付	简易名称服务器、注册状态更改通知(RSCN)、登录服务、广播、名称服务器分区	简易名称服务器、Internet 存储名称服务器(iSNS)、注册状态更改通知 (RSCN)、登录服务、结构配置服务 (FCS)、公用环路、广播、按顺序交付
高级功能	VSAN、IVR、PortChannel、QoS、N_Port ID 虚拟化	VSAN、IVR、PortChannel、QoS、N_PortID 虚拟化	VSAN、IVR、PortChannel、QoS、N_PortID 虚拟化
介质类型	可热插拔增强型小型可插拔 (SFP+) 收发器 短波 SFP+, 最长 1,640 英尺 /500 米 长波 SFP+, 最长 10 千米 /6.21 英里	可热插拔增强型小型可插拔 (SFP+) 收发器 短波 SFP+, 最长 1,640 英尺 /500 米 长波 SFP+, 最长 10 千米 /6.21 英里	可热插拔增强型小型可插拔 (SFP+) 收发器 短波 SFP+, 最长 1,640 英尺 /500 米 长波 SFP+, 最长 10 千米 /6.21 英里
热插拔组件	交换模块、SFP、监控模块、电源、风扇部件和结构模块	交换模块、SFP、监控模块、电源、风扇部件和结构模块	交换模块、SFP、监控模块、电源、风扇部件和结构模块
	数据中心网络管理器 (DCNM) 访问: 以太网 RJ-45; RS-232	数据中心网络管理器 (DCNM)	数据中心网络管理器 (DCNM)

管理	控制台 CLI RJ-45	访问：以太网 RJ-45； RS-232 控制台 CLI RJ-45	访问：带外 10/100/1000 以太网端口、RS-232 串行 控制台端口
物理规格	尺寸：(长 x 宽 x 深) 114.9 x 43.9 x 88.9 厘米 (45.25 x 17.3 x 35 英 寸)，26RU 重量：满载时 363 千克 (800 磅)	尺寸：(长 x 宽 x 深) 61.9 x 43.9 x 86.4 厘米 (24.35 x 17.3 x 34 英寸)，14RU 重量：满载时 204 千克 (450 磅)	尺寸：(长 x 宽 x 深) 39.62 x 43.9 x 81.3 厘米 (15.6 x 17.3 x 32 英寸)， 9RU 重量：满载时 147.42 千克 (325 磅)



更多信息

了解神州云科更多信息，请联系当地代表处或者访问以下官网或微信公众号



神州云科（北京）科技有限公司

DC Yunke (Beijing) Technology Co., Ltd.

官网地址: www.yunke-china.com

总部地址: 北京市海淀区上地九街 9 号数码科技广场

服务电话: 4006680103

版权所有©神州云科（北京）科技有限公司 保留一切权利。

非经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大区别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。神州云科可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。