

EMC Celerra VG8 网关



EMC® Celerra® VG8 平台扩展了现有 EMC 存储阵列技术的价值。它提供了一个全面、整合的存储解决方案，该解决方案在一个集中管理的信息存储系统中添加 NAS 存储，从而可以通过多协议文件存取来动态地扩展、共享并经济高效地管理文件系统。

如果您正在寻找具备巨大扩展能力的 EMC IP 存储解决方案来扩展现有存储投资，或希望获得企业级 SAN + NAS 平台，可选择 Celerra VG8 网关产品。

规格

体系结构

Celerra VG8 网关系统支持灵活的 X-Blade 配置，可以从 2 个刀片扩展到 8 个刀片。可以以 N+M 主 / 备用模式部署 X-Blade 配置（N 个主刀片，M 个共用的故障切换刀片）获得灵活的硬件可用性保护（例如 X-Blade 故障切换）。

每个 X-Blade 包含以下各项：

- 最新的 64 位 Intel Xeon® 5600 处理器（6 核 2.83 GHz CPU，配 12 MB 的第 3 层缓存）
- 24 GB 双数据速率 3 RAM (1,333 MHz)
- 两个用于存储连接的 8 Gb/s* 光纤通道端口
- 最多 2 个用于磁带连接的 8 Gb/s* 光纤通道端口
- 1 个 10/100/1000 管理端口
- DART 文件服务器软件实例

以太网刀片选项（单个 VG8 系统中的所有 X-Blade 必须包含相同的以太网配置）：

- 四个 EMC UltraFlex™ 插槽可用于添加以下 I/O 模块的任意组合：
 - 4 端口 10/100/1000 BaseT
 - 2 端口 10/100/1000 BaseT 和 2 端口千兆以太网光学
 - 2 端口万兆以太网光学

Celerra VG8 可通过光纤通道 SAN 连接到：

- EMC Symmetrix® 存储系统
- EMC CLARiiON® 存储系统
- 磁带传送 — 针对直接备份到磁带 (NDMP)

可以无中断地添加 X-Blade，最多可以添加到八 X-Blade 配置。

性能可线性扩展，最多到 7 个活动刀片。

平台由一个或两个控制站管理：

- 通过千兆以太网连接到每个 X-Blade
- 通过 10/100/1000 以太网端口建立管理连接
- 管理 X-Blade 故障切换
- 通过 GUI 管理所有文件系统
- SNMP MIB II 的可管理性
- Secure Shell (SSH) 用于远程访问
- HTTP 服务器管理接口
- 1 个 250 GB SATA 硬盘
- 1 个 DVD-ROM 驱动器



DART 文件服务器功能

支持的协议：

- NFSv2、v3 和 v4（包括支持 pNFS 的 NFSv4.1）；CIFS（SMB 1 和 SMB 2）；FTP；FTP Secure (FTP over SSL)；以及 IPv6
- 网络锁定管理器 (NLM) v1、v3 和 v4
- 路由信息协议 (RIP) v1–v2
- 简单网络管理协议（SNMP v1、v2 和 v3）
- 网络数据管理协议 (NDMP) v1-v4
- 地址解析协议 (ARP)
- Internet 控制消息协议 (ICMP)
- 网络时间协议 (NTP) 客户端
- 简单网络时间协议 (SNTP)
- Kerberos 身份验证
- 轻型目录访问协议 (LDAP)

可选的 DART 软件功能：

- EMC Unisphere™ — 提供一个整合的界面来同时管理 CLARiiON 和 Celerra 平台
- Celerra Event Enabler (CEE) — 与第三方供应商的集成功能
 - Celerra 防病毒 — Celerra 与业界领先防病毒供应商的集成
 - Celerra 事件发布代理 — Celerra 与业界领先配额管理和审计供应商的集成
- EMC Celerra Replicator™ — 跨 IP 复制以进行灾难恢复、备份和 / 或测试
- Celerra 文件级保留 (FLR) — 创建有指定保留期的 WORM（一写多读）文件系统；同时支持 Enterprise 和 Compliance 选项
- Celerra 多路径文件系统 (MPFS) — 与传统 NAS 环境相比，改进了性能和可扩展性。

注意：虚拟资源调配、重复数据消除和 EMC SnapSure™ 都是绑定的。

客户端连接功能：

- 可通过 FTP、NFS（包括 pNFS）、CIFS 和 MPFS 进行文件存取
- 通过本机阵列连接（iSCSI 和 FC）进行数据块存取
- 针对 Microsoft® Windows® 客户端的虚拟数据移动器
- 以太网中继
- 链路聚合 (IEEE 802.3ad)
- 虚拟局域网 (IEEE 802.1q)
- UNIX 归档应用工具 (tar/cpio)
- 网络状态监视器 (NSM) v1
- Portmapper v2
- 网络信息服务 (NIS) 客户端
- 将 Microsoft DFS 作为叶节点或根服务器进行支持
- 本机 Windows 2000/2003/2008 支持
- NT LAN Manager (NTLM)
- 针对 Windows 服务器的 LDAP 签名
- Microsoft Windows Server 2003 Access-based Enumeration (ABE)

高可用性功能

VG8 X-Blade 机箱：

- 用于 X-Blade 和控制站的冗余电源
- 热插拔电源和冷却装置
- 内部环境状态监控

DART 软件功能：

- 自动化卷管理 (AVM) — 文件系统资源调配
- 虚拟资源调配 — 允许从逻辑上确定容量大小和从物理上进行资源调配
- SnapSure — 创建只读或读写逻辑时间点快照
- 监控 — 一览式系统状态和性能统计信息
- 重复数据消除 — 基于文件的重复数据消除和数据压缩
- FileMover API — 开放 API 用于实现存储层之间自动、透明的数据移动
- SMI-S v1.4 管理 API
- 以太网中继
- 链路聚合
- 故障保护联网
- 网络接口端口故障切换
- N 到 M 的 X-Blade 故障切换

可选 VMware 功能：

- 针对 VMware 的 Celerra 插件 — 用于资源调配、管理、克隆和重复数据消除
- EMC PowerPath®/VE — 针对 iSCSI 和光纤通道的路径管理
- Site Recovery Manager (SRM) — 管理故障切换和回切，使灾难恢复变得快速、可靠
- Replication Manager：对基于阵列的数据副本提供基于主机的管理

其他功能：

- Celerra 基于文件的分层 — 机柜内、机柜之间或到专用存储的自动化、基于策略的文件分层
- PowerPath — 路径管理
- Replication Manager — 对基于阵列的数据副本提供基于主机的管理
- EMC 文件管理应用装置 (FMA 和 FMA/VE) — 旨在实现透明数据移动的文件虚拟化

控制站：

- 管理
- X-Blade 安装和配置
- X-Blade 故障切换
- 监控诊断
- 配置网络接口
- 创建和导出文件系统
- 文件系统一致性检查
- 扩展文件系统
- 自动呼叫事件警告
- 拨入远程维护

注意：支持可选的第二个控制站。

CLARiiON 存储：

- 磁盘清理
- 镜像写缓存，在交流电断电后可转储
- 冗余热插拔电源、总线结构和 I/O 子系统
- 在线全局热备盘
- 适用于 Windows 和 UNIX 主机的 PowerPath 故障切换

Symmetrix 存储：

- 自动缓存和磁盘清理
- 镜像写缓存和电池备份，用于发生交流电断电时的恢复
- 自动呼叫远程监控
- 冗余热插拔电源、总线结构和 I/O 子系统
- 在线全局热备盘
- 适用于 Windows 和 UNIX 主机的 PowerPath 故障切换

尺寸（近似值）**测量项**

- 高度： 44.5 英寸（80.21 厘米），10 个 NEMA 单元 (U)，控制站 1 U，刀片机箱 2U，包括安装导轨（配齐 2 个控制站和 1 个具有 8 个刀片的刀片机箱）
- 宽度： 18.92 英寸（48.06 厘米）；安装条适合标准 19 英寸 NEMA 机柜
- 深度： 从机箱面板到背面：31.58 英寸（80.21 厘米）
- 重量： VG8，带 8 个 X-Blade：245.2 磅（111.22 千克）；四个刀片机箱，两个控制站
VG8，带 2 个 X-Blade：56.8 磅（25.76 千克）

操作环境

- 温度： 50–104 华氏度（10–40 摄氏度）
- 温度变化率： 18 华氏度 / 小时（10 摄氏度 / 小时）
- 相对湿度： 20% 至 80%（非冷凝）
- 海拔高度： 在 104 华氏度（40 摄氏度）时最高为 7,500 英尺（2,286.4 米）

交流电和散热

这些要求为近似值。要了解精确的电源要求，请参考 <http://powercalculator.EMC.com> 上的 EMC 功耗计算器。

要求

要求：	VG8，带 8 个 X-Blade*	VG8，带 2 个 X-Blade
交流线电压	100 至 240 伏交流电压，50–60 赫兹，单相	100 至 240 伏交流电压，50–60 赫兹，单相
交流线电压容差	电压 $\pm 10\%$ ，频率 ± 3 赫兹	电压 $\pm 10\%$ ，频率 ± 3 赫兹
交流线电流（工作时最大值）	100 伏交流电时最大 22.9 安， 200 伏交流电时最大 11.5 安	100 伏交流电时最大 5.5 安， 200 伏交流电时最大 2.8 安
功耗（工作时最大值）	最大 2,470 伏安（2,290 瓦）	最大 590 伏安（550 瓦）
功率系数	满负载、低电压时最低 0.93	满负载、低电压时最低 0.93
散热量（工作时最大值）	最大 8.24 x 106 焦耳 / 小时 (7,800 Btu / 小时)	最大 1.98 x 106 焦耳 / 小时 (1,900 Btu / 小时)
涌入电流	在 240 伏交流电压下，每根电源线在 1/2 电流周期内的最大电流为 95 安 在 120 伏交流电压下，每根电源线在 1/2 电流周期内的最大电流为 48 安	在 240 伏交流电压下，每根电源线在 1/2 电流周期内的最大电流为 20 安 在 120 伏交流电压下，每根电源线在 1/2 电流周期内的最大电流为 10 安
启动时电涌电流	在任何线电压下峰值为 88 安 rms， 持续 50 毫秒	在任何线电压下峰值为 22 安 rms， 持续 50 毫秒
交流保护	每个电源 7.8 安保险丝，双相	每个电源 7.8 安保险丝，双相
交流插座	每个电源均具有 IEC320-C14 电器耦合器	每个电源均具有 IEC320-C14 电器耦合器
断电后恢复时间	最短 30 毫秒	最短 30 毫秒
均流	电源之间的电流共享为满负载的 $\pm 15\%$	电源之间的电流共享为满负载的 $\pm 15\%$
* 包括第一个控制站。		



易安信电脑系统（中国）有限公司

中国北京朝阳区霄云路 38 号

现代汽车大厦 15 层

邮编：100027

电话：(8610) 8438 6000

传真：(8610) 8453 8174

售前服务热线：400 650 6006

网站：www.EMC2.com.cn