

## EMC Avamar Data Store



EMC® Avamar® Data Store 是一个包含软件和硬件的充分集成的备份和恢复解决方案，包括重复数据消除功能。

Avamar 的重复数据消除从要备份的客户端开始。Avamar 在子文件级检测数据的更改。如果 Avamar 以前已备份某数据，将不再备份它。这使备份期间通过网络传输的数据量减至最少，从而节省了大量带宽。

Avamar 可以跨客户端 / 站点消除重复数据。这意味着，如果子文件数据块出现在受保护环境中的多个位置，Avamar 将只对它备份一次——但在恢复过程中允许任何需要该数据块的客户端进行访问。跨客户端的全局重复数据消除大大减少了备份的存储需求。

通过在经 EMC 鉴定的服务器硬件平台上预组包和预测试 Avamar 软件，EMC 将现场准备、测试和安装时间减少了一半以上。

而且，通过提供完整解决方案（包括存储、服务器、软件和支持），EMC 方便了客户，让他们只需要与一家成熟的供应商打交道即可解决其备份和恢复需要。

Avamar Data Store 有多个型号——从单节点到可扩展的多节点配置，它们在功能上完全相同，只是在容量、可升级性和高可用性选项上有所差别。Avamar Data Store 支持功能包括远程访问和管理，还有系统级的“给总部发邮件”功能，其中包括可以通过 SNMP 与管理框架集成的诊断功能。Avamar Data Store，再加上针对受保护客户端的 Avamar 代理，提供了一个完整、预组包并经过测试的备份和恢复解决方案。

### 规格

#### 体系结构

Avamar Data Store 多节点配置采用了独立节点冗余阵列 (RAIN) 体系结构。RAIN 提供了在线可扩展性、可经受节点故障的持久性，和最佳 CPU 利用率。RAIN 在单节点配置中不受支持。

Avamar Data Store 存储节点主要有两类：2 TB 高密度节点或 1TB 标准密度节点。（注意：将高密度和标准密度节点混合在单个 Avamar Data Store 配置中是无法实现的。）

还提供了 Avamar Data Store 专门的通用 / 加速器节点。

容量	最高配置 (16 存储节点)	单节点 (标准密度 / 高密度)
许可容量	32 TB	1.0TB/2.0 TB
相应的累积传统 备份容量 <sup>1</sup>	1.1 PB	35 TB/70 TB

#### 连接

铜质千兆位以太网连接

#### 协议支持

TCP/IP

EMC Avamar Data Store 有几种型号——一种是可扩展多节点型号（在 RAIN 体系结构中配置的 6 至 18 个节点，其中包括备用和通用节点，可以单节点为增量扩展），另外还有单节点和二节点固定容量型号。多节点 Avamar Data Store 是为在整合备份数据的数据中心中部署而设计的。Avamar Data Store 单节点和二节点型号非常适合于远程办公室和较小的数据中心环境。这两个选项在功能上完全相同，只是在容量、可升级性和高可用性选项上有所不同。

<sup>1</sup>相应的传统备份容量假定：100% 文件系统数据（未压缩），10% 每日更改率，每周完整备份 / 每天增量备份，90 天保留期。

### 可用性和支持功能

RAIN 体系结构提供了针对单节点故障的恢复能力。

集成的复制功能提供了第二个灾难恢复站点。

数据验证检查点确保了可恢复性。

支持具有自动故障切换能力的冗余交流输入电源（2 到 4 条电源线）。

通过给总部发邮件实现远程报告、诊断和维护。

无中断软件维护和更新。

可现场更换单元 (FRU) 组件维护。

整个解决方案：包括存储、服务器、软件和支持，全由 EMC 一家供应商提供

### 尺寸 (安装)

高度	宽度	深度	重量
(英寸 / 厘米)	(英寸 / 厘米)	(英寸 / 厘米)	(磅 / 千克)
75/190	24/61	39.4/100	2500/1134

尺寸针对多节点 Avamar Data Store，完全装配了 18 个节点以及交换机。

维修区：30 英寸 / 76 厘米 (前)，36 英寸 / 91 厘米 (后)，18 英寸 / 45.7 厘米 (上)

### 电源规格

	北美	其他地区
输入电压 (伏交流电压, VAC)	200-240	200-240
频率 (赫兹)	50-60	50-60
电流	30A 单相	30A 单相
电源连接器	L6-30P 或 RS 3750DP (数量: 4/ 机架)	IEC-309-332P6 IP-57P (澳大利亚) (数量: 4/ 机架)
用户提供电源插座:	L6-30R 或 RS 3750DR (数量: 4/ 机架)	IEC-309-332R6 IP-57R (澳大利亚) (数量: 4/ 机架)

### 环境规格

操作温度 (°F/°C)	50-95/10-35 (非操作时: -40-149/-40-65)
最高海拔 (英尺 / 米)	操作时: 10,000/3,000 (非操作时: 25,000/7,600)
未结露湿度 (%)	20-80 (非操作时: 10-90)
每机柜最大功耗 (伏安)	7,050
每机柜最大散热量 (BTU/ 小时)	24,062
架空地板	不需要

功率和散热量数字是 Avamar Data Store 配 18 个节点并带有交换机时最坏情形下的数字。

### 管理法规和机构认证

UL Listing/Recognition to UL60950 (安全性 — 美国)

EN55022: 1998 (欧洲), EN55024: 1998 (欧洲),

CSA Certificate 或 C-UL Listing/Recognition to EN61000-3-2 (欧洲), EN61000-3-3 (欧洲),  
和 CSA 22.2 No.60950 (安全性 — 加拿大)

VCCI Approval to V.3 (日本)

TUV License to EN 60950 (安全性 — 欧洲)

ACA C-tick Approval to AS/NZS CISPR22 (澳大利亚)

TUV CB Certificate to IEC 60950 (安全性 / 国际)

MIC (韩国)

FCC Part 15B A 类 (美国)

GOST (俄罗斯)

Industry Canada ICES-003 A 类 (加拿大)

IRAM (阿根廷)

CISPR22: 1997 3rd Edition A 类 (国际)

BSMI Approval to CNS13438 (中国台湾地区)

where information lives®

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: 800 706 0018

网站: www.EMC2.com.cn