

EMC RecoverPoint 系列

EMC RecoverPoint/SE 3.2 和 EMC RecoverPoint 3.2

EMC® RecoverPoint 系列提供了高性价比的本地连续数据保护 (CDP) 和连续远程复制 (CRR) 解决方案，允许进行任意时间点的数据恢复。RecoverPoint/SE 是 EMC CLARiiON® 专用产品，可简化 EMC CLARiiON CX 系列阵列的连续数据保护和复制。RecoverPoint 产品功能全面，它不仅增加了对智能连接结构的支持，而且还支持异构服务器和存储平台。两种产品都允许客户集中和简化他们的数据保护管理，并提供本地连续数据保护和 / 或远程复制。

EMC RecoverPoint 可以是全面的信息生命周期管理 (ILM) 战略的组成部分——此战略可帮助您的企业让信息在其生命周期的每一点都以最低的总体拥有成本实现最大的价值。RecoverPoint 通过减少数据丢失量并缩短恢复所需时间，改进了企业的运营恢复和灾难恢复过程，从而帮助实现 ILM。

功能

RecoverPoint CDP

提供同一 SAN 中的 LUN 之间的数据块级本地复制，并使用 CDP 技术记录每一个写操作，便于以后恢复到任意时间点。

RecoverPoint CRR

提供两个不同 SAN 中的 LUN 之间的数据块级动态同步和异步远程复制，并使用近 CDP 技术记录多组写操作，便于以后恢复到重要时间点。

RecoverPoint CLR

为 LUN 提供并行数据块级本地复制和动态的同步及异步数据块级远程复制，一个拷贝位于本地的同一 SAN 中并记录了每一个写操作，而另一个拷贝则位于远程的另一 SAN 中并记录了多组重要写操作。这两个拷贝的恢复互不影响。

RecoverPoint/Cluster Enabler (RecoverPoint/CE)

将 RecoverPoint 连续远程复制 (CRR) 与 Windows Server 2003 和 Windows Server 2008 上的 Microsoft 故障切换群集集成，以使用 RecoverPoint 复制的存储促进地理位置分散的群集节点的故障切换过程。RecoverPoint/CE 是 RecoverPoint 的一个单独定价的选项。

基于策略的管理

支持跨多个应用程序及其数据管理恢复点目标 (RPO) 和恢复时间目标 (RTO)，从而优化存储和网络资源以满足 SLA 要求。

支持应用程序的集成

利用应用程序集成功能创建用于复制和 CDP 的智能书签，这些集成功能利用了供应商提供的 API，例如针对 SQL Server 的 Microsoft 虚拟设备接口 (VDI) 和针对 Exchange 的 Microsoft 卷影复制服务 (VSS)。

可靠性和可用性

RecoverPoint 的功能是通过带外应用装置提供的，该应用装置可以连接到 SAN 以用于本地存储访问，也可以连接到 IP WAN 以用于远程复制和管理。高可用性应用装置配置没有任何单点故障，每个应用装置都支持双连接结构 (A/B)。还支持通过延长的光纤进行远程复制。

系统功能

| 功能 | RecoverPoint/SE | RecoverPoint |
|---|---|--------------------|
| 每个 RecoverPoint 群集的 RecoverPoint 应用装置数量 | 2 | 2-8 |
| 每个 RecoverPoint 群集支持的最大 LUN 数量 | 2,048 | 2,048 |
| 最大的受保护数据量 | 4 TB、8 TB、16 TB、 24 TB、32 TB (受许可证控制) | 150 TB (受许可证控制) |
| 支持的最大阵列数量 | CDP : 1 ; CRR 或 CLR : 2 (1 个本地阵列, 1 个远程阵列) | 不适用 |
| 最大 LUN 大小 (基于 CLARiiON 的拆分器) | 3 TB (小于 512 个字节) | 3 TB (小于 512 个字节) |
| 最大 LUN 大小 (所有其他拆分器) | 2 TB (小于 512 个字节) | 2 TB (小于 512 个字节) |
| 每个应用装置的一致性组数量 | 64 | 64 |
| 每个 RecoverPoint 群集的一致性组数量 | 128 | 128 |

连接能力

每个 RecoverPoint 应用装置提供四个自动感知的物理光纤通道端口，这些端口支持 1 Gb/s、2 Gb/s 和 4 Gb/s 的连接。每个 RecoverPoint 应用装置还提供两个 100/1000 以太网端口。其中一个以太网端口用于管理和监视，另一个用于通过 WAN 进行远程复制。主机和阵列使用标准光纤通道 SAN 连接到 RecoverPoint 应用装置，并允许主机扇入和阵列扇出。

互操作性

RecoverPoint/SE CDP 支持对单个 CLARiiON 阵列中的卷进行保护。RecoverPoint/SE CRR 支持在两个 CLARiiON 阵列之间复制卷。RecoverPoint/SE CLR 支持在单个 CLARiiON 阵列内本地保护和复制同一个卷，以及在两个 CLARiiON 阵列之间远程保护和复制同一个卷。为了支持多路径，RecoverPoint/SE 需要使用 EMC PowerPath® for Windows。RecoverPoint/SE 仅支持 CLARiiON CX、CX3 UltraScale 和 CX4 UltraFlex™ 系列阵列。RecoverPoint 支持异构服务器和存储平台。有关详细信息，请参阅《EMC 支持列表》。

限制和性能

RecoverPoint/SE 支持在 Linux、VMware®、Windows、AIX、HP-UX 和 Solaris 平台上使用基于 CLARiiON 的拆分器驱动程序，仅支持在 Windows 平台上使用基于主机的拆分器驱动程序。RecoverPoint/SE 不支持从 SAN 启动的卷。RecoverPoint/SE 可以升级到 RecoverPoint，而且不会丢失受保护的映像。RecoverPoint 支持在多个平台上使用基于主机和基于 CLARiiON 的拆分器驱动程序。RecoverPoint 支持安装在 Connectrix ED-48000B 或 Connectrix ED-DCX-B 智能交换平台上的 EMC Connectrix® AP-7600B 或 Connectrix PB-48K-AP4-18 刀片中基于智能结构的拆分器，或安装在 Connectrix MDS 9000 系列存储交换机上的 Connectrix MDS SSM 刀片中基于智能结构的拆分器。有关详细信息，请参阅《EMC 支持列表》。

管理

RecoverPoint 是通过位于每个 RecoverPoint 应用装置上的管理 IP 接口进行管理的。为实现高可用性，可以为远程使用分配虚拟化管理 IP。主要管理是通过一个支持 HTTP 或 HTTPS 的基于 Web 的管理应用程序进行的。可以通过 SSLV3 上的 SSH 实现交互式访问和编程方式的命令行访问 (CLI)。

物理规格

RecoverPoint 应用装置设计为可安装到使用侧部 EMC EOU 导轨和 / 或滑轨的标准 NEMA 19 英寸机架中。

| | |
|--------------|----------------------|
| 高度 (英寸 / 厘米) | 1.67/4.26 (适合 1U 插槽) |
| 宽度 (英寸 / 厘米) | 16.7/42.6 |
| 深度 (英寸 / 厘米) | 30.4/77.2 |
| 重量 (磅 / 公斤) | 35.8/16.3 |

电源规格

RecoverPoint 应用装置具有可热更换的冗余电源。每个电源的后壁都提供有 EC320-C14 引线。

| | |
|--------------|--------------|
| 输入电压 (伏交流电压) | 90/246 伏交流电压 |
| 频率 (赫兹) | 50-60 赫兹 |
| 断路器 (安培)，推荐 | 10 |
| 电源中断次数 | 2 |

环境要求

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 工作温度 | 10 摄氏度至 35 摄氏度 (50 华氏度至 95 华氏度) 0 英尺 |
| 储藏温度 | -40 摄氏度至 65 摄氏度 (-40 华氏度至 149 华氏度) |
| 工作相对湿度 | 20% 至 80% 非冷凝 (twmax = 29 C) |
| 最大湿度梯度 | 每小时 10%，工作和非工作状态 |
| 储藏相对湿度 | 5% 至 95% 非冷凝 (twmax = 38 C) |
| 工作振动 | 0.26 G，5 赫兹至 350 赫兹，持续 2 分钟 |
| 储藏振动 | 1.54 G 随机振动，10 赫兹至 250 赫兹，持续 15 分钟 |
| 工作脉冲震动 | 1 次 41 G 的冲击脉冲，最长持续 2 毫秒 |
| 存储脉冲震动 | 6 次 71 G 的冲击脉冲，最长持续 2 毫秒 |
| 工作海拔高度 | -16 至 3,048 米 (-50 至 10,000 英尺) |
| 储藏海拔高度 | -16 至 10,600 米 (-50 至 35,000 英尺) |

保修和维护

包括九十天的软件保修期和一年的硬件保修期。提供软件维护和延长的硬件保修服务。



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