

EMC RecoverPoint 系列

经济高效的本地和远程数据保护和灾难恢复解决方案

重要特性

- 实施单个、统一的解决方案来保护和 / 或复制当前或将来所有存储阵列中的数据，简化整个数据中心的管理并降低成本
- 利用与 VMware Site Recovery Manager 集成的 RecoverPoint，保护 VMware[®] Infrastructure
- 将本地或远程站点上的数据恢复到任意时间点
- 使用 CDP 通过延长距离的光纤复制数据，以支持存储库站点或级联 RecoverPoint 配置
- 使用策略驱动的压缩和数据缩减技术降低基础架构成本
- 确保在不影响性能并保持原有写入顺序的情况下连续复制到远程站点
- 利用灵活的快照映像整合和保留期增加恢复保留时间，同时节省存储空间
- 调整保护和复制策略以满足业务需要
- 减少 Microsoft Exchange 和 Microsoft SQL Server 的运营恢复和灾难恢复时间
- 利用与 Microsoft Failover Clusters 集成的 RecoverPoint CRR 保护 Windows Server 2003 和 Windows Server 2008 基础架构。

简化灾难恢复的途径

决定使用一流的技术来保护您的数据（无论在本地还是异地）都是一项令人望而生畏的挑战。您的目标是以经济高效的方式快速恢复数据并使数据丢失量降至最低。您将如何应对这个挑战？

使用 EMC[®] RecoverPoint 解决方案，您可以通过现有光纤通道或 IP 网络，使用基于主机、基于 EMC CLARiiON[®] 或基于智能连接结构的解决方案，简便快捷、经济高效地将数据从任一基于 SAN 的阵列复制到任一其他基于 SAN 的阵列，同时利用基于主机和基于阵列的解决方案带来的优势。

EMC RecoverPoint/SE 是针对 EMC CLARiiON 系列阵列的全面解决方案，而 EMC RecoverPoint 则是针对整个数据中心的全面解决方案。这两种产品都使用具有任意时间点恢复功能的连续数据保护 (CDP) 和异步连续远程复制 (CRR) 提供同步本地复制。RecoverPoint 系列可防止公司发生因服务器故障、数据损坏、软件错误、病毒和最终用户错误等常见问题而造成的数据丢失，同时还可以针对那些会让整个数据中心陷入停滞的灾难性事件提供保护。

RecoverPoint 系列的客户已通过消除复杂、无效的数据保护方案和部署单个易于管理的解决方案实现了高额成本节约。

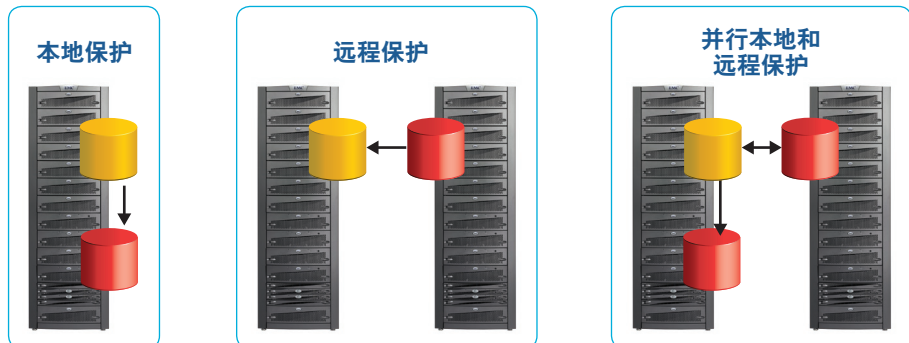
RecoverPoint 系列支持智能应用程序书签、即时恢复、双向本地和远程复制以提供任一时间点保护，而且其独特的群集体系结构还提供了线性扩展能力，可支持要求最苛刻的环境。RecoverPoint 支持异构存储、主机、网络和 SAN，从而保护了存储投资、增强了业务连续性，并有助于存储整合。

针对本地数据保护和远程复制的单一解决方案

RecoverPoint 系列包括本地连续数据保护 (CDP) 模块和连续远程复制 (CRR) 模块。这些模块可以在同一 RecoverPoint 应用装置上运行以提供并行本地和远程 (CLR) 数据保护，这样就为您以本地和远程方式保护数据提供了单一解决方案。这样，您就可以降低成本，并根据您对端到端数据保护的独特需求简化管理。

RecoverPoint CDP 在数据块级别跟踪对数据的更改，并使用 CDP 技术记录这些更改。这一功能用于保护关键数据，使其免受物理或逻辑故障的影响，例如服务器停机、数据损坏、软件错误、病毒和常见用户错误等。该功能还填补了现有备份解决方案的不足，有助于消除对严格维护每日备份窗口的需要。高级数据压缩技术可以最大程度地减少对日志的存储需求，允许在线维护更多数据以实现更快速的恢复。

EMC RecoverPoint:
本地和远程数据保护和灾难恢复



EMC RecoverPoint 系列的功能

端到端数据保护

EMC RecoverPoint 系列提供了针对整个数据中心的端到端数据保护解决方案。其全面的数据保护套件可以替换当前为保护本地和远程数据而安装的多种产品，从而大大降低数据保护和运营恢复的复杂性和成本。

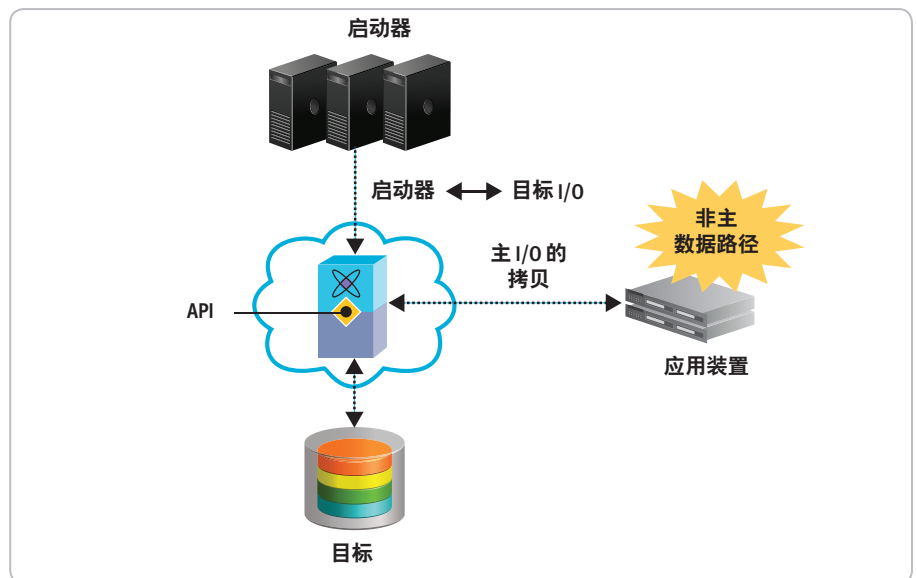
RecoverPoint 提供了多项管理功能，其中包括逻辑单元 (LUN) 的自动恢复。它可以通过一个具有图形用户界面 (GUI) 的基于 Java 的管理应用程序或通过命令行界面 (CLI) 进行集中管理。RecoverPoint 还支持简单网络协议 (SNMP)，从而实现了与标准系统管理应用程序的集成。RecoverPoint 利用策略管理业务目标和服务级别协议 (SLA)，以确保数据可用性。它可以智能地确定优化的数据保护过程，大大降低了复杂性并最大限度地提高了 IT 和系统资源的利用率。

宽带缩减和数据压缩降低了成本

RecoverPoint 系列使用经验证的专利技术，显著降低了复制带宽需求，通过采用数据压缩和智能带宽节约技术，实现高达 10:1 的广域网带宽节约。另外，数据压缩技术还应用于日志存储，使客户得以在线维护更多数据以进行恢复。这些智能技术可以结合使用，允许客户利用可用带宽体验到尽可能最高的保护级别，同时大大降低广域网成本，特别是在远距离复制时更是如此。

支持智能连接结构以实现高可用性、性能和增长

位于 EMC Connectrix® 交换机、控制器和 / 或刀片上的 Brocade Storage Application Services 和 Cisco SANTap API 与 RecoverPoint 应用装置相结合，为异构企业创建了一个集成式解决方案，可实现前所未有的功能性、可管理性、灵活性和性能。该交换机提供了应用程序协议接口，使得 RecoverPoint 能够在异构存储和服务器环境下跨任意距离复制数据，而对主 I/O 路径或应用程序无任何影响，并且不占用任何主机空间。由于 RecoverPoint 是带外运行的，因此，它可以在应用程序服务器和存储卷之间复制数据，而不产生额外延迟或主 I/O 的中断。它还可以通过添加 RecoverPoint 应用装置和智能交换机来均衡地扩展，以适应增长。



任意时间点恢复

RecoverPoint 保持了更改数据的写入顺序，并使用特定于时间和特定于可选应用程序的书签对其进行存储，从而可以在不丢失数据的情况下即时恢复到任一时间点。它可以将应用程序快速恢复到选定时间或事件，数据即使跨越多个异构存储卷和服务器仍可保证一致性。

使用 CDP 技术即时存取受保护数据

RecoverPoint 允许通过选择智能时间或特定于应用程序的书签在任一时间点存取应用程序数据。选定时间点上的应用程序数据可以进行即时恢复，并且立即可供主机读取和写入。RecoverPoint 允许在不中断复制过程的情况下对复制的数据进行读写访问。在恢复时，该功能允许测试几个时间点的数据，以便确定最佳恢复点。该功能也可用于减轻备份负担、允许实时应用程序测试、支持按需恢复、迁移数据及其他许多有价值的数据处理。RecoverPoint 还支持多个事务一致性恢复点——每个都建立了索引，指向一个特定的时间点。

可扩展的应用程序集成

RecoverPoint 系列可与业务应用程序无缝集成，以帮助实现智能保护和恢复，从而大大缩短应用程序恢复时间并消除数据丢失。RecoverPoint 系列可在复制过程中监视应用程序和环境事件。在应用程序、主机、网络或存储级别所发生的重要事件都会被记录，并进行根本原因分析，以分析可能带来的任何过程失败。RecoverPoint 系列提供了功能丰富的可编程 CLI，它允许客户为其选定的业务流程应用程序生成自定义的书签，并允许将这些应用程序快速恢复到某个应用程序一致性时间点。

此外，RecoverPoint 系列还通过使用 Microsoft 的虚拟数据接口 (VDI) 或卷影复制服务 (VSS) API 为 Microsoft Exchange Server 和 Microsoft SQL Server 创建应用程序一致性恢复点。该功能大大缩短了 Exchange 和 SQL Server 的恢复时间，并加强了对关键业务应用程序的操作恢复和灾难恢复。

异构数据保护

RecoverPoint 提供单个解决方案，使用跨数据中心异构服务器、网络 and 存储环境的有保证的一致性来提供一流的数据保护，从而保护并优化企业宝贵的基础架构投资。此外，IT 部门还可以利用成本较低的存储技术（如 SATA 阵列）来保护在昂贵存储设备上运行的关键应用程序环境，从而显著降低数据保护的成本。

有保证的数据一致性

RecoverPoint 保证会在任何可能的故障或灾难事件发生时提供业务关键型数据的一致性副本。这与其他在渐变式灾难 (Rolling Disaster) 或重新同步期间无法保证一致性的产品不同，使用 RecoverPoint，任何时候都能够保持一致性，即使数据跨越多个异构存储系统和服务器。



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

采取下一步行动

了解 EMC RecoverPoint 和 RecoverPoint/SE 是如何通过简单、经济、有效的方式满足您连续远程复制和连续数据保护需求的。请访问我们的网站 china.EMC.com/products/family/recoverpoint-family.htm、联系您当地的 EMC 代表，或直接给我们打电话，电话号码：1-866-464-7381。