

EMC RecoverPoint 系列

重要特性

- 实施单个统一的解决方案来保护和 / 或复制所有当前和将来的存储阵列中的数据
- 通过使用虚拟环境来支持服务器和存储整合，最大限度降低资金成本
- 使用策略驱动的压缩和数据减少技术降低基础架构成本
- 在本地或远程地将数据恢复到任意时间点以实现本地数据保护和灾难恢复
- 缩短 Microsoft、SAP、Oracle、VMware 和其他应用程序的运营和灾难恢复时间
- 利用基于策略的动态同步和异步复制来实现最佳的数据保护和性能以满足业务需求
- 通过将 RecoverPoint 与 VMware vCenter 集成来保护 VMware Infrastructure

高性价比的本地和远程数据保护及灾难恢复解决方案

简化灾难恢复的途径

决定用来保护您数据（无论在本地还是异地）的最佳技术是一项令人望而生畏的挑战。您的目标是能够以高性价比的方式快速恢复数据并使数据丢失量尽可能降至最低。您将如何应对这个挑战？

EMC[®] RecoverPoint 是个单一产品解决方案，可提供基于主机和基于阵列的解决方案的优势，同时结合使用基于主机、基于 EMC CLARiiON[®] 或基于智能连接结构的写拆分选项，通过现有的光纤通道或 IP 网络，以高性价比的方式方便快捷地将您的数据从任何基于 SAN 的阵列复制到任何其他基于 SAN 的阵列。

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。两种产品都提供了使用连续数据保护 (CDP) 的同步本地复制，以及具有任意时间点恢复功能的同步和异步连续远程复制 (CRR)。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，同时还可以预防那些会让整个数据中心陷入停滞的灾难性事件。

EMC RecoverPoint 系列的客户可通过消除复杂、表现不佳的数据保护方案和以应用程序为中心的点产品，转而部署单个易于管理的解决方案，从而大幅节省成本。

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意时间点保护，而且其独特的群集体系结构还提供了线性扩展能力，可支持要求最严苛的环境。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，并促进了存储整合。

用于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。这些模块可在同一 RecoverPoint 应用装置上运行以提供并发的本地和远程 (CLR) 数据保护，使您能够用单个解决方案同时在本地和远程保护相同数据。这使您可以降低成本，并根据您对端到端数据保护的独特需求简化管理。

RecoverPoint CDP 跟踪块级别的数据更改，并使用 CDP 技术对这些更改做日志记录。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及灾难恢复

RecoverPoint CRR 是一个企业级数据复制解决方案，可提供时间点恢复，从而实现针对站点灾难的全面防护。将企业级的性能、可扩展性和即时恢复功能相结合可以保证数据的一致性，并且使恢复过程只需几分钟甚至几秒钟，而不是花上几小时甚至几天。RecoverPoint CRR 提供了数据块级别无距离限制的同步复制和连续异步双向复制。其技术旨在保持相关写顺序数据一致性，并基于客户针对性能和延迟的策略在同步和异步复制模式之间动态切换。其高级带宽节约和数据压缩功能旨在大幅减少 WAN 带宽需求和相关成本。



EMC RecoverPoint 系列的功能

端到端数据保护

EMC RecoverPoint 系列提供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取代当前安装用于实现本地和远程数据保护的多个产品（包括特定于应用程序的技术），以大幅降低数据保护和运营恢复的复杂性及成本。

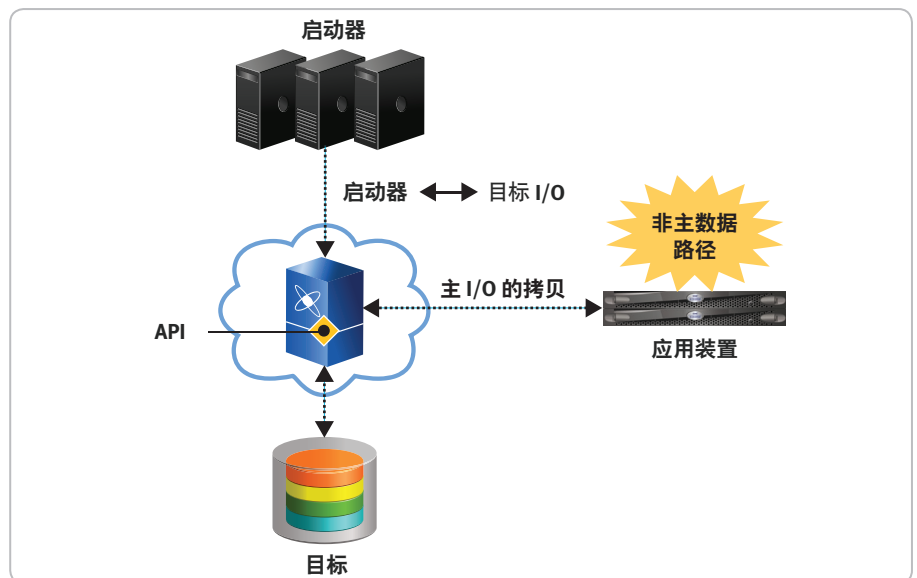
RecoverPoint 提供了多项管理功能，其中包括逻辑单元 (LUN) 的自动发现。它可以通过带图形用户界面 (GUI) 的基于 Java 的管理应用程序或通过命令行界面 (CLI) 进行集中管理。RecoverPoint 还支持简单网络管理协议 (SNMP)，从而实现了与标准系统管理应用程序的集成。RecoverPoint 利用策略管理业务目标和服务级别协议 (SLA)，以确保数据可用性。它可以智能地确定优化的数据保护过程，大大降低了复杂性并最大限度地提高了 IT 和系统资源的利用率。

带宽节约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，可实现高达 10:1 的 WAN 带宽节约。这些智能技术使客户能够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 WAN 成本，在远距离复制时尤其如此。

支持智能连接结构以实现高可用性、高性能和高增长

位于 EMC Connectrix® 交换机、控制器和 / 或刀片上的 Brocade Storage Application Services 和 Cisco SAN Tap 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、可管理性、灵活性和性能。交换机提供了应用程序协议接口，使得 RecoverPoint 能够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可选的特定于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意时间点。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 技术即时访问受保护数据

RecoverPoint 允许通过选择特定于时间或应用程序的智能书签在任意时间点访问应用程序数据。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。该功能可用于减轻备份负担、允许进行实时应用程序测试、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——每个恢复点都指向特定的时间点。

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关键业务数据的一致性副本。这与其他在陆续发生灾难 (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时也是如此。

可扩展的应用程序集成

RecoverPoint 系列可与来自 Microsoft、SAP、Oracle 等的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，以分析所有造成过程失败的原因。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) 和卷影复制服务 (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运营恢复和灾难恢复。

虚拟服务器环境的端到端保护

RecoverPoint 在虚拟化 VMware Infrastructure 和 Microsoft Hyper-V 服务器环境中提供了具有时间点恢复功能的灵活、全面的应用程序和数据保护解决方案。对于 VMware, RecoverPoint 可与 VMware vCenter 集成, 使得用户能够查看虚拟机的保护状态。它还可与 VMware vCenter Site Recovery Manager 集成, 以协调和简化数据保护与故障切换流程, 使 VMware 虚拟机能够快速恢复在线而不丢失任何数据。

异构数据保护

RecoverPoint 提供单一解决方案, 使用跨数据中心多供应商服务器、网络和存储环境的有保证的一致性来提供一流的数据保护, 保护和优化企业宝贵的基础架构投资。此外, IT 部门还可以对存储分层, 利用成本较低的存储技术来保护在较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。



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

下一步行动

有关 EMC RecoverPoint 和 RecoverPoint/SE 如何通过简单、成本合理、有效的方式满足您连续远程复制和连续数据保护需求的信息, 请访问我们的网站 www.emc2.com.cn/products/family/recoverpoint-family.htm, 或拨打 EMC 售前服务热线: 400-650-6006。