

VMware vFabric Data Director

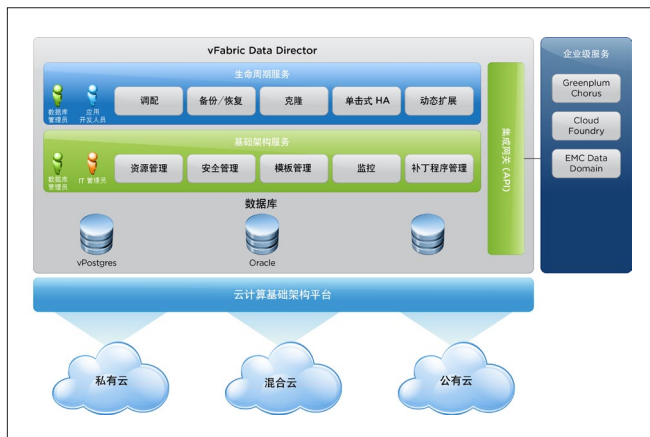
云环境中的数据库即服务

概览

VMware® vFabric™ Data Director 能够在 VMware vSphere® 上实现可识别数据库的虚拟化，对异构数据库进行自助式生命周期管理，从而在提高开发人员敏捷性的同时降低数据库成本。vFabric Data Director 能够通过可识别数据库的虚拟化减少资金开销，通过自动生命周期管理提高敏捷性，通过基于策略的自助服务加快应用开发。vFabric Data Director 专为大型企业和服务提供商设计，借助它，管理员能够安全地自动执行和委派日常任务，包括数据库调配、备份和克隆。vFabric Data Director 目前支持 Oracle 10gR2、11gR2 和 VMware vFabric Postgres 数据库，将来会支持更多数据库。

主要优势

- 通过在 VMware vSphere 上**实现可识别数据库的虚拟化来降低数据库硬件和许可证成本。**
- 通过**自动数据库生命周期管理**提高敏捷性。
- 通过**基于策略的自助服务**加快应用开发。



VMware vFabric Data Director 可帮助用户在云环境中实现“数据库即服务”。

什么是 VMware vFabric Data Director?

大型企业和服务提供商正在快速实施新一代自助式云计算平台，该平台可使 IT 快速调配虚拟机和其他核心基础架构组件，从而提供云计算的优势。现在，用户都希望能从由这些核心基础架构支持的更为复杂的软件解决方案中获得类似的优势。数据库是进行虚拟化的下一个前沿领域。数据库虚拟化可以解决数据库基础架构不断增长带来的挑战，包括开发人员等待时间长、DBA 超负荷工作以及运营成本过高。

VMware vFabric Data Director 是一款软件解决方案，它能够在 vSphere 上实现可识别数据库的虚拟化，并可对异构数据库进行自助式生命周期管理。它可以对数千个数据库进行自动部署、管理和治理，并使应用开发人员能够进行基于策略的自助式数据库管理。vFabric Data Director 不但具有公有云数据库服务的便利性和易用性，而且具有构建私有云和混合云所必需的企业级安全性、灵活性、控制力和合规性。

vFabric Data Director 的用途

大型企业和服务提供商将 vFabric Data Director 用作在 vSphere 上实现可识别数据库的虚拟化和对异构数据库进行自助式生命周期管理的统一平台。vFabric Data Director 安装在 vSphere 5.0 Enterprise 或 Enterprise Plus 上。

vFabric Data Director 有哪些关键功能?

vFabric Data Director 是一个用于管理异构数据库生命周期的统一虚拟化平台。vFabric Data Director 目前支持 Oracle 10gR2、11gR2 以及 vFabric Postgres 9.0、9.1，后者是经 VMware 针对 PostgreSQL 进行了优化的关系数据库。

vFabric Data Director 提供三组功能：

- 可识别数据库的虚拟化
- 自动执行生命周期管理
- 自助服务

可识别数据库的虚拟化

对数据库进行虚拟化之后，各公司可通过整合节约成本和实现运营收益。对数据库进行虚拟化需要执行一系列步骤，而且 DBA 需要熟悉虚拟基础架构及其运营。vFabric Data Director 通过提供包含集成功能的统一平台简化了这一流程。它使 DBA 能够轻松地在经验证的 vSphere 基础架构上虚拟化数据库：

- **资源管理和隔离** — vFabric Data Director 可在租户和数据库级别提供灵活的资源管理和隔离，从而消除了“临位干扰”问题，这种干扰是由于多个数据库共享一个资源池而造成的。
- **集成的模板管理** — 由管理员控制的数据库模板有助于确保企业保持合规性、强制实施标准化以及实现快速调配数据库。
- **数据库摄取** — DBA 可以快速地将物理服务器中的数据库拷贝到由 vFabric Data Director 管理的虚拟化数据库中，从而降低通常与将物理数据库迁移到虚拟环境相关的复杂性。

自动执行生命周期管理

vFabric Data Director 包含一系列丰富的功能，有助于 DBA 自动执行生命周期管理并提高工作效率：

- **功能强大且基于 Web 的管理控制台** — IT 操作员可以通过单一控制台管理数千个数据库，从而大幅降低管理开销。
- **数分钟完成数据库调配** — 借助数据库模板，vFabric Data Director 可帮助您调配新数据库（包括 Oracle），而且调配时间只需数分钟而不是数天。
- **创新的克隆方式** — 普通生产数据库使用六个克隆数据库进行开发和测试。而 vFabric Data Director 具有链接克隆数据库功能，因此无论源数据库大小如何，都可以将克隆时间从数天或数周缩短为数分钟。
- **策略合规性** — 在创建拷贝过程中确保敏感数据不向未授权用户公开，并及时销毁每个拷贝以控制数据激增以及释放未使用的资源，这一点非常重要。利用后克隆脚本，DBA 可以执行数据掩蔽之类的流程以确保合规性，并可以实施强制删除拷贝的保留策略。
- **可识别数据库的高可用性** — vFabric Data Director 通过利用 vSphere High Availability 的基本功能，可提供只需单击即可访问所有数据库的高可用性。

自助服务

vFabric Data Director 使“数据库即服务”得以实现，这个平台有助于为多种数据库应用提供自助式功能：

- **自助式数据库调配** — 自助式数据库调配使开发人员在数分钟内即可访问数据库，同时降低了 IT 运营成本。
- **自助式数据库管理** — 开发人员需要无需寻求 DBA 帮忙即可灵活执行基本的数据库操作。使用自助式功能，开发人员只需单击就可以执行克隆、备份、快照和时间点恢复等常用操作。
- **功能强大的基于角色的访问控制 (RBAC)** — RBAC 可限制授权用户对系统的访问。通过分配细化的权限，IT 管理员可以实现自助服务，同时保持控制力和合规性。

集成的平台

vFabric Data Director 是一个具有一组集成功能集的统一平台，它使 IT 能够在 vSphere 上实现可识别数据库的虚拟化，通过自动生命周期管理提高 DBA 工作效率，以及通过自助服务提供业务敏捷性。

了解更多信息

要获取相关信息或购买 VMware vFabric Data Director，请拨打 855 TRY VFABRIC (879 8322) 或者 +1 650 427 3100，访问 www.vmware.com/cn/vfabric，发送电子邮件至 vfabric@vmware.com 或在线搜索授权代理商。有关规格和要求的详细信息，请参见产品文档。



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com
 北京办公室 北京市海淀区科学院南路 2 号融科资讯中心 C 座 8 层 邮编：100190 电话：+86-400-816-0688/+86-800-915-1919 或 +86-10-5993-4200
 上海办公室 上海市徐汇区淮海中路 1010 号嘉华中心 27 楼 2720-2721 室 邮编：200031 电话：+86-21-6103-1234
 广州办公室 广州市天河北路 233 号中信广场 7401 室 邮编：510613 电话：+86-20-3877-1938 www.vmware.com/cn

版权所有 © 2012 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际版权及知识产权法保护。VMware 产品拥有 <http://www.vmware.com/go/patents> 中列出的一项或多项专利。VMware 是 VMware, Inc. 在美国和/或其他法律辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他标志和名称分别是其各自公司的商标。项目号：VMW-DS-vFBCR-DT-DRCTR-A4-118_CN