

VMware vFabric Postgres

针对 VMware 进行了优化的企业级关系数据库

概览

VMware® vFabric™ Postgres (vPostgres) 是一个针对 VMware vSphere® 和 vFabric 环境进行了优化的企业级 ANSI SQL 关系数据库。vPostgres 与成熟的开源 PostgreSQL 完全兼容，从而使您可以利用现有的 PostgreSQL 工具。vPostgres 大大降低了您的数据库总体拥有成本，并提高了 vSphere 和 vFabric 环境的灵活性。vPostgres 以虚拟化设备的形式提供，包括了弹性的数据库内存等虚拟化优化，以实现高效的内存池化，还包括智能配置，以缩短数据库调整时间。

优势

- 利用成熟的企业级 PostgreSQL 数据库的优势。
- 通过利用数据库层的 vSphere 和 vFabric 优化实现灵活性和高效性。
- 通过具有智能配置功能的、可立即部署的数据库来降低数据库总体拥有成本。



vFabric Postgres 组件与部署

什么是 VMware vFabric Postgres ?

通过虚拟化，很多企业在基础架构层的效率和灵活性方面受益非凡但虚拟化带来的好处并不止于此，数据库层同样能够获益良多，而数据库自然是近水楼台先得月。为了实现这些目标，作为虚拟化和云计算基础架构领域的全球领导者，VMware 针对虚拟环境优化了久经考验的企业级 PostgreSQL 数据库。通过针对 vSphere 和 vFabric 的优化，vFabric Postgres 能够在数据库层的灵活性和效率方面，提供更多的好处。

VMware vPostgres 是一个针对 vSphere 和 vFabric 环境进行了优化的企业级 ANSI SQL 关系数据库。vPostgres 与成熟的开源 PostgreSQL 完全兼容。vPostgres 大大降低了您的数据库总体拥有成本，并提高了虚拟环境的灵活性。

VMware vFabric Postgres 的用途

vFabric Postgres 用作企业级应用的主关系数据库。vFabric Postgres 针对 VMware 环境进行了优化，从而可在数据库层提供非凡的灵活性和效率。

vPostgres 可以作为具有智能配置功能的、可立即部署的数据库进行安装，或者作为虚拟设备或 Linux RPM 在 VMware vSphere 上运行。为了加快开发和测试，vPostgres 还可以安装在笔记本电脑的 VMware Workstation、VMware Player 或 VMware Fusion® 上。

主要优势

vPostgres 具有三个主要优势：

- 提供成熟的企业级 PostgreSQL，享受值得信赖的 VMware 支持
- 针对 VMware 进行了优化，在灵活性和效率方面进步非凡
- 降低数据库总体拥有成本

享受 VMware 支持的 PostgreSQL

vPostgres 基于开源 PostgreSQL 并与其完全兼容。PostgreSQL 具有 15 年的开发历史，造就了一个充满活力的技术人员社区，在各行各业都有着令人信服的关键部署记录。客户可以通过 vPostgres 利用所有 PostgreSQL 工具和扩展功能。vPostgres 还享有 VMware 提供的值得信赖的支持。

针对 VMware 进行了优化

vPostgres 针对 vSphere 和 vFabric 进行了优化，可以大大提高数据库层的灵活性和效率。主要优化包括：

- 虚拟设备 — vPostgres 可作为能在 vSphere 上立即部署的虚拟设备提供，这样可以缩短 DBA（数据库管理员）安装数据库所需的时间。
- 弹性的数据库内存 — 正在申请专利的技术将数据库内存结构与 vSphere 相集成，最终使数据库可以充分利用 vSphere 的虚拟资源功能，同时保持一致的数据库性能（即使在出现意外的工作负载高峰时）。
- 智能数据库配置 — 智能数据库配置算法可以自动生成优化的数据库配置，而无需 DBA 进行操作，从而可以大大减少 DBA 在调整方面的工作。
- 易于实现的高可用性 (HA) — 通过 vSphere HA 提供高可用性。
- 通过 vFabric Data Director 进行管理 — 利用 VMware vFabric Data Director 针对 vPostgres（vFabric Data Director 支持的第一个数据库）提供的部署和生命周期管理功能。

降低数据库总体拥有成本

vPostgres 可以大大降低生产和开发 / 测试数据库的数据库总体拥有成本。关键功能特性包括：

- 可基于虚拟设备或 RPM 实现轻松安装
- vSphere 上的智能配置可缩短调整时间
- 弹性的数据库内存可实现内存高效性
- 在 VMware Workstation、VMware Player 和 Fusion 上进行开发 / 测试
- 在数据库生命周期内通过 vFabric Data Director 进行管理以降低总体拥有成本

主要功能特性

即时可用，易于安装

- 支持基于 vSphere 的虚拟设备
- 支持用于 Linux 的 RPM — 64 位 RHEL6、SLES11sp1

开发 / 测试更快、更简单

- 在 VMware Workstation 8、VMware Player 4 和 Fusion 上进行开发 / 测试

针对 vSphere 和 vFabric 进行了优化

- 与 vSphere 集成的弹性数据库内存
- 支持有关数据库虚拟机启动和大小调整的智能配置，基于虚拟机的 vCPU 和 RAM
- 通过 vFabric Data Director 进行管理
- 基于 vSphere 的高可用性 (HA)

与 PostgreSQL 9.1.3 兼容，包括所有最新功能

- 按照列进行排序
- 同步复制
- 未记录的表
- 扩展名
- K 最邻近结点索引
- 可序列化的快照隔离
- 可写公共表表达
- SQL/MED
- 自动化的 WAL 缓冲区
- 自动化的检查点分段

需要 vSphere 5.0 和 vCenter 5.0，在 VMware Workstation、VMware Player 或 Fusion 进行开发 / 测试除外

了解更多信息

要获取相关信息或购买 VMware 产品，请拨打 +86-400-816-0688/+86-800-915-1919 或 +86-10-5993-4200，访问 www.vmware.com/cn/，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。

