

# VMware vFabric Postgres

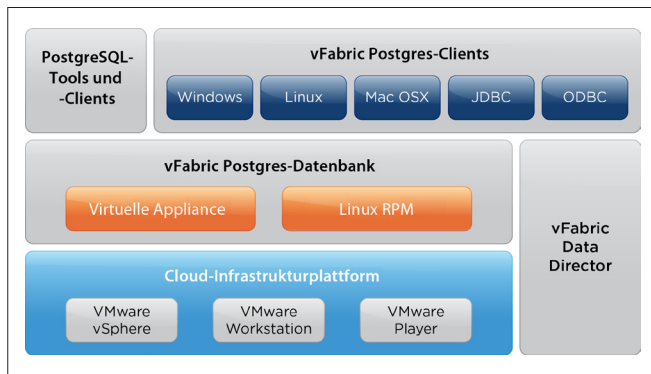
Die für VMware optimierte relationale Datenbank der Enterprise-Klasse

## AUF EINEN BLICK

VMware® vFabric™ Postgres (vPostgres) ist eine relationale ANSI SQL-Datenbank der Enterprise-Klasse, die für VMware vSphere®- und vFabric-Umgebungen optimiert wurde. vPostgres ist vollständig kompatibel mit der bewährten Open Source-Lösung PostgreSQL. Dies ermöglicht es Ihnen, vorhandene PostgreSQL-Tools zu nutzen. Mit vPostgres erzielen Sie eine deutliche Verringerung der Gesamtbetriebskosten Ihrer Datenbank und verbessern die Agilität in Ihren vSphere- und vFabric-Umgebungen. vPostgres ist als virtueller Appliance-Formfaktor verfügbar und bietet optimierte Virtualisierungsfunktionen. Dazu zählen beispielsweise der elastische Datenbank-Arbeitspeicher, der die Erstellung von effizienten Speicherpools ermöglicht, sowie die intelligente Konfiguration, mit der die für die Datenbankoptimierung erforderliche Zeit reduziert wird.

## VORTEILE

- Nutzen Sie die Vorteile der erprobten PostgreSQL-Datenbank für Unternehmen, für die der bewährte VMware-Support zur Verfügung steht.
- Erzielen Sie Agilität und Effizienz durch Nutzung der vSphere- und vFabric-Optimierungen auf Datenbankebene.
- Profitieren Sie von geringeren Gesamtbetriebskosten für die Datenbank durch eine bereitstellungsfähige Datenbank mit intelligenten Konfigurationsmöglichkeiten.



Komponenten und Bereitstellung von vFabric Postgres

## Was ist VMware vFabric Postgres?

Mithilfe von Virtualisierung haben Unternehmen bedeutende Verbesserungen in Bezug auf Effizienz und Agilität auf der Infrastrukturebene erzielt. Datenbanken sind die nächste Herausforderung für die Virtualisierung, denn auf der Datenbankebene sollen die gleichen Vorteile erzielt werden. Zu diesem Zweck hat VMware, der globale Marktführer im Bereich Virtualisierung und Cloud-Infrastruktur, die bewährte PostgreSQL-Datenbank der Enterprise-Klasse für virtuelle Umgebungen optimiert. Durch Optimierungen für vSphere und vFabric bietet vFabric Postgres größere Agilität und Effizienz auf der Datenbankebene.

VMware vPostgres ist eine relationale ANSI SQL-Datenbank der Enterprise-Klasse, die für vSphere- und vFabric-Umgebungen optimiert wurde. vPostgres ist vollständig kompatibel mit der bewährten Open Source-Lösung PostgreSQL. Mit vPostgres können Sie die Gesamtbetriebskosten Ihrer Datenbank deutlich verringern und die Agilität in Ihren vSphere- und vFabric-Umgebungen verbessern.

## Wie wird VMware vFabric Postgres eingesetzt?

vFabric Postgres wird als primäre relationale Datenbank für Enterprise-Anwendungen genutzt. vFabric Postgres wurde für VMware-Umgebungen optimiert und bietet deutlich verbesserte Agilität und Effizienz auf der Datenbankebene.

vPostgres kann als bereitstellungsfähige Datenbank mit intelligenten Konfigurationsmöglichkeiten installiert werden. Dabei können Sie zwischen einer virtuellen Appliance oder einem auf Basis von VMware vSphere ausgeführten Linux RPM-Paket wählen. Sie können vPostgres auch auf VMware Workstation, VMware Player oder VMware Fusion® auf ihrem Laptop installieren, um Entwicklungs- und Testvorgänge zu beschleunigen.

## Die wichtigsten Vorteile

vPostgres bietet drei wichtige Vorteile:

- Erprobte PostgreSQL-Datenbank der Enterprise-Klasse mit bewährtem VMware-Support
- Verbesserte Agilität und Effizienz durch Optimierung für VMware
- Geringere Gesamtbetriebskosten für die Datenbank

## PostgreSQL mit VMware-Support

vPostgres basiert auf der Open Source-Lösung PostgreSQL und ist vollständig mit PostgreSQL kompatibel. PostgreSQL wird seit 15 Jahren entwickelt und kann eine sehr aktive Community sowie unternehmenskritische Enterprise-Implementierungen in verschiedenen Branchen vorweisen. vPostgres-Kunden können alle PostgreSQL-Tools und -Erweiterungen nutzen. Für vPostgres steht der bewährte Support von VMware zur Verfügung.

## Optimiert für VMware

vPostgres wurde für vSphere und vFabric optimiert, um eine bedeutende Verbesserung der Agilität und Effizienz auf der Datenbankebene zu erzielen. Zu den wichtigsten Optimierungen zählen:

- Virtuelle Appliance – vPostgres steht als eine bereitstellungsfähige virtuelle Appliance auf vSphere zur Verfügung, wodurch Datenbankadministratoren weniger Zeit für das Installieren von Datenbanken benötigen.
- Elastischer Datenbank-Arbeitsspeicher – Mithilfe der als Patent angemeldeten Technologie werden die Strukturen des Datenbank-Arbeitsspeichers in vSphere integriert, wodurch Datenbanken die Möglichkeiten von vSphere im Hinblick auf virtuelle Ressourcen voll nutzen können. Dabei wird auch im Fall von unerwarteten Workload-Spitzen eine konsistente Datenbank-Performance gewährleistet.
- Intelligente Datenbankkonfiguration – Der Algorithmus für die intelligente Datenbankkonfiguration leitet automatisch und ohne Hilfe von Datenbankadministratoren optimierte Datenbankkonfigurationen ab, sodass Datenbankadministratoren deutlich weniger Zeit für die Optimierung benötigen.
- Einfache Hochverfügbarkeitslösung (HA) – Hochverfügbarkeit durch vSphere HA.
- Verwalten mit vFabric Data Director – Nutzen der Managementfunktionen für Bereitstellung und Lebenszyklen von VMware vFabric Data Director für vPostgres, der ersten Datenbank, die von vFabric Data Director unterstützt wird.

## Geringere Gesamtbetriebskosten für die Datenbank

vPostgres erzielt sowohl bei Produktions- als auch bei Entwicklungs- und Testdatenbanken eine deutliche Verringerung der Gesamtbetriebskosten für die Datenbank. Hauptmerkmale:

- Einfache Installation als virtuelle Appliance oder als RPM-Paket
- Verringerte Optimierungsdauer durch intelligente Konfiguration auf vSphere
- Arbeitsspeichereffizienz durch elastischen Datenbank-Arbeitsspeicher
- Entwicklung/Testen auf VMware Workstation, VMware Player und Fusion
- Geringere Gesamtbetriebskosten während des gesamten Datenbanken-Lebenszyklus durch Management mit vFabric Data Director

## Hauptmerkmale

### Sofortige und problemlose Installation

- Virtuelle Appliance auf vSphere
- RPM für Linux – 64-Bit RHEL6, SLES11sp1

### Schnellere und einfachere Entwicklungs-/Testvorgänge

- Entwicklung/Testen auf VMware Workstation 8, VMware Player 4 und Fusion

### Optimiert für vSphere und vFabric

- Elastischer, in vSphere integrierter Datenbank-Arbeitsspeicher
- Intelligente Konfiguration bei Start der Datenbank-VM und Größenanpassung basierend auf vCPU und RAM der virtuellen Maschine
- Management mit vFabric Data Director
- Auf vSphere basierende Hochverfügbarkeit (HA)

### Kompatibel mit PostgreSQL 9.1.3, enthält alle neuen Funktionen

- Abgleich nach Spalte
- Synchrone Replikation
- Nicht protokollierte Tabellen
- Erweiterungen
- k-Nearest-Neighbor-Indexierung
- Serialisierbare Snapshot-Isolation
- Überschreibbare allgemeine Tabellenausdrücke
- SQL/MED
- Automatische WAL-Puffer
- Automatische Checkpoint-Segmente

**Erfordert vSphere 5.0 und vCenter 5.0, außer bei Entwicklung/Testen auf VMware Workstation, VMware Player oder Fusion**

## Weitere Informationen

Wenn Sie VMware vFabric Postgres kaufen möchten oder weitere Informationen benötigen, setzen Sie sich unter der Telefonnummer +49 (0)89 370 617 000 mit uns in Verbindung. Sie können auch unsere Website unter [www.vmware.com/vfabric](http://www.vmware.com/vfabric) besuchen, eine E-Mail an [vfabric@vmware.com](mailto:vfabric@vmware.com) senden oder online nach einem autorisierten Händler suchen. Ausführliche Spezifikationen und Systemanforderungen finden Sie in der Produktdokumentation.

