

VMware vFabric Postgres

Banco de dados relacional de nível corporativo otimizado para a VMware

VISÃO GERAL

O VMware® vFabric™ Postgres (vPostgres) é um banco de dados relacional SQL ANSI de nível corporativo e otimizado para os ambientes VMware vSphere® e vFabric. O vPostgres é totalmente compatível com o comprovado PostgreSQL de código-fonte aberto, o que permite aproveitar as ferramentas existentes desse sistema. O vPostgres reduz significativamente o custo total de propriedade dos bancos de dados e aumenta a agilidade nos ambientes com o vSphere e vFabric. Disponível em um fator forma de virtual appliance, o vPostgres inclui otimizações de virtualização, como memória elástica para bancos de dados, que permitem a criação eficiente de pools de memória e a configuração inteligente para reduzir o tempo de ajuste do banco de dados.

BENEFÍCIOS

- Aproveitamento dos benefícios do comprovado banco de dados PostgreSQL de nível corporativo com a confiabilidade do suporte da VMware.
- Agilidade e eficiência aproveitando as otimizações do vSphere e do vFabric na camada do banco de dados.
- Redução do custo total de propriedade dos bancos de dados por meio de um banco de dados pronto para implantação com recursos de configuração inteligente.



Componentes e implantação do vFabric Postgres

O que é o VMware vFabric Postgres?

Com a virtualização, as empresas obtiveram benefícios significativos de eficiência e agilidade na camada da infraestrutura. Os bancos de dados representam a próxima fronteira para a virtualização, para que os mesmos benefícios sejam obtidos na camada do banco de dados. Com este objetivo em mente, a VMware, a líder global em infraestrutura de virtualização e de nuvem, otimizou o comprovado banco de dados PostgreSQL de nível corporativo para ambientes virtuais. O vFabric Postgres fornece benefícios mais importantes de agilidade e eficiência na camada do banco de dados por meio das otimizações do vSphere e do vFabric.

O VMware vPostgres é um banco de dados relacional SQL ANSI de nível corporativo e otimizado para os ambientes vSphere e vFabric. Totalmente compatível com o comprovado banco de dados PostgreSQL de código-fonte aberto, o vPostgres permite reduzir significativamente o custo total de propriedade dos bancos de dados e aumentar a agilidade nos seus ambientes virtuais.

De que forma o VMware vFabric Postgres é usado?

O vFabric Postgres é usado como o banco de dados relacional primário dos aplicativos corporativos. Ele foi otimizado para ambientes VMware, fornecendo agilidade e eficiência consideráveis na camada do banco de dados.

O vPostgres pode ser instalado como um banco de dados pronto para implantação com recursos de configuração inteligente, quer como um virtual appliance, quer um RPM Linux executado sobre o VMware vSphere. Para desenvolvimento e teste mais rápidos, o vPostgres também pode ser instalado no VMware Workstation, VMware Player ou no VMware Fusion® em seu laptop.

Principais benefícios

O vPostgres oferece três principais benefícios:

- PostgreSQL comprovado, de nível corporativo com o suporte confiável da VMware
- Otimizado para a VMware para fins de agilidade e eficiência
- Redução do custo total de propriedade dos bancos de dados

PostgreSQL com suporte da VMware

O vPostgres se baseia e é totalmente compatível com o PostgreSQL de código-fonte aberto. O PostgreSQL tem um histórico de desenvolvimento de 15 anos, uma comunidade empenhada e implementações corporativas essenciais em diversos setores. Com o vPostgres, que conta com total suporte da VMware, os clientes podem aproveitar todas as ferramentas e extensões do PostgreSQL.

Otimizado para a VMware

O vPostgres foi otimizado para o vSphere e vFabric, para aumentar significativamente a agilidade e a eficiência na camada do banco de dados. As principais otimizações incluem:

- Virtual appliance: o vPostgres está disponível como um virtual appliance pronto para implantação no vSphere, o que reduz o tempo gasto pelos administradores de bancos de dados na instalação dos bancos de dados.
- Memória elástica para bancos de dados: a tecnologia de patente pendente integra as estruturas da memória do banco de dados ao vSphere, permitindo que os bancos de dados aproveitem totalmente os recursos virtuais do vSphere, ao mesmo tempo que mantém o desempenho consistente do banco de dados, mesmo com picos de carga de trabalho imprevisíveis.
- Configuração inteligente do banco de dados: o algoritmo de configuração inteligente do banco de dados produz automaticamente configurações otimizadas de banco de dados sem envolver os administradores de bancos de dados, gerando reduções significativas nas tarefas de ajustes da administração de bancos de dados.
- Alta disponibilidade com facilidade: forneça alta disponibilidade por meio do vSphere HA.
- Gerenciamento com o vFabric Data Director: aproveite os recursos de gerenciamento do ciclo de vida e implantação do VMware vFabric Data Director para vPostgres, o primeiro banco de dados compatível com o vFabric Data Director.

Redução do custo total de propriedade dos bancos de dados

O vPostgres reduz significativamente o custo total de propriedade dos bancos de dados de produção, desenvolvimento e teste. Os principais recursos incluem:

- Virtual appliance ou instalação facilitada baseada em RPM
- Configuração inteligente no vSphere para redução do tempo de ajuste

- Memória elástica para bancos de dados para obter eficiência de memória
- Desenvolvimento e testes no VMware Workstation, VMware Player e Fusion
- Gerenciamento com o vFabric Data Director para redução do custo total de propriedade durante o ciclo de vida dos bancos de dados

Principais recursos

Instalação fácil e imediata

- Virtual appliance no vSphere
- RPM para Linux — RHEL6 de 64 bits, SLES11sp1

Desenvolvimento e testes mais ágeis e fáceis

- Desenvolvimento e testes no VMware Workstation 8, VMware Player 4 e Fusion

Otimizado para o vSphere e vFabric

- Memória elástica para bancos de dados integrada com vSphere
- Configuração inteligente na inicialização e no redimensionamento das VMs dos bancos de dados, em função da vCPU e da RAM da máquina virtual
- Gerenciamento com o vFabric Data Director
- Alta disponibilidade com o vSphere

Compatível com o PostgreSQL 9.1.3, inclui todos os recursos mais recentes

- Agrupamentos por coluna
- Replicação síncrona
- Tabelas não registradas
- Extensões
- Indexação com o algoritmo K-nearest neighbor
- Isolamento de snapshot serializável
- Expressões comuns de tabela graváveis
- SQL/MED
- Buffers WAL automatizados
- Segmentos de ponto de verificação automatizados

Requer vSphere 5.0 e vCenter 5.0, exceto para desenvolvimento e testes no VMware Workstation, VMware Player ou Fusion

Saiba mais

Para obter informações ou comprar o VMware vFabric Postgres, ligue para 855 TRY VFABRIC (879 8322) ou para +1 650 427 3100; visite www.vmware.com/vfabric, envie um e-mail para vfabric@vmware.com ou procure na Internet um revendedor autorizado. Para obter especificações e requisitos detalhados, consulte a documentação do produto.

