

VMware vFabric Data Director

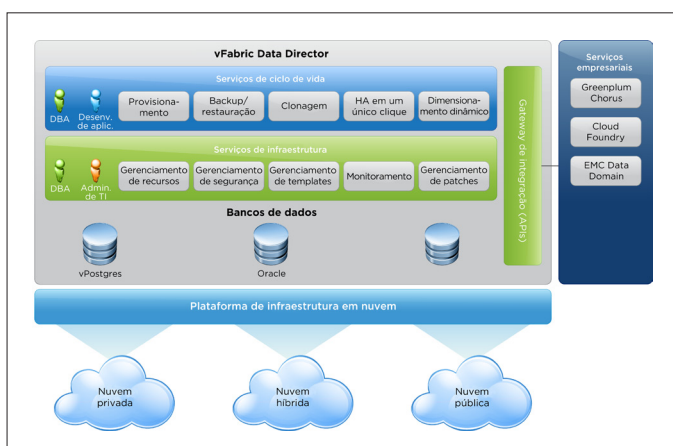
Banco de dados como serviço em sua própria nuvem

VISÃO GERAL

O VMware® vFabric™ Data Director permite a virtualização sensível ao banco de dados no VMware vSphere® e fornece um gerenciamento de ciclo de vida de autoatendimento para os bancos de dados heterogêneos, aumentando a agilidade do desenvolvedor e reduzindo os custos do banco de dados. O vFabric Data Director reduz o capex através da virtualização sensível ao banco de dados, aumenta a agilidade através de um gerenciamento automatizado do ciclo de vida e acelera o desenvolvimento de aplicativos através do autoatendimento baseado em políticas. Projetado para provedores de serviços e empresas, o vFabric Data Director permite que os administradores automatizem e deleguem com segurança tarefas rotineiras, como provisionamento, backup e clonagem de bancos de dados. No momento, o vFabric Data Director é compatível com bancos de dados Oracle 10gR2, 11gR2 e VMware vFabric Postgres. Haverá compatibilidade com outros bancos de dados no futuro.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Reduzir os custos de hardware e licença do banco de dados através da virtualização sensível ao banco de dados no VMware vSphere.**
- **Aumentar a agilidade através do gerenciamento automatizado do ciclo de vida do banco de dados.**
- **Acelerar o desenvolvimento de aplicativos através de um autoatendimento baseado em políticas.**



O VMware vFabric Data Director ativa o banco de dados como serviço em sua própria nuvem.

O que é o VMware vFabric Data Director?

As empresas e os provedores de serviços estão implementando rapidamente as plataformas de nuvem de autoatendimento de última geração que permitem que os departamentos de TI provisionem rapidamente máquinas virtuais e outros componentes importantes da infraestrutura; isso demonstra os benefícios da computação em nuvem. Agora, os usuários desejam obter os mesmos benefícios das soluções de software mais complexas que estão impulsionadas pela infraestrutura principal. Os bancos de dados são a próxima fronteira para a virtualização. A virtualização dos bancos de dados pode lidar com os desafios criados por uma infraestrutura de banco de dados cada vez maior, como prazos de entrega prolongados para os desenvolvedores, administradores de bancos de dados sobrecarregados e custos operacionais excessivos.

O VMware vFabric Data Director é uma solução de software que lhe permite implementar a virtualização sensível ao banco de dados no vSphere e fornecer gerenciamento de ciclo de vida de autoatendimento para bancos de dados heterogêneos. Ele automatiza a implantação, gerenciamento e controle de milhares de bancos de dados, e permite o gerenciamento de bancos de dados de autoatendimento com base em políticas para os desenvolvedores de aplicativos. O vFabric Data Director combina a conveniência e a facilidade de uso dos serviços de banco de dados da nuvem pública graças à segurança, à flexibilidade, ao controle e à conformidade normativa de nível corporativo necessários para criar suas próprias nuvens privadas e híbridas.

Como o vFabric Data Director é usado?

As corporações e prestadores de serviços usam o vFabric Data Director como plataforma integrada para implementar a virtualização sensível ao banco de dados no vSphere e fornecer um gerenciamento de ciclo de vida de autoatendimento para os bancos de dados heterogêneos. O vFabric Data Director é instalado sobre o vSphere 5.0 Enterprise ou Enterprise Plus

Quais são os principais recursos do vFabric Data Director?

O vFabric Data Director é uma plataforma de virtualização unificada que gerencia o ciclo de vida dos bancos de dados heterogêneos. O vFabric Data Director é atualmente compatível com Oracle 10gR2, 11gR2 e vFabric Postgres 9.0, 9.1, um banco de dados relacional e otimizado da VMware que está baseado no PostgreSQL.

O vFabric Data Director oferece três conjuntos de recursos:

- **Virtualização sensível ao banco de dados**
- **Gerenciamento automatizado do ciclo de vida**
- **Autoatendimento**

Virtualização sensível ao banco de dados

Com a virtualização dos bancos de dados, as empresas obtêm economias e benefícios operacionais por meio da consolidação. A virtualização dos bancos de dados requer várias etapas, e os administradores precisam estar familiarizados com as operações e a infraestrutura virtual. O vFabric Data Director simplifica esse processo, fornecendo uma plataforma unificada com recursos integrados. Ele permite que os administradores de bancos de dados virtualizem facilmente os bancos de dados na infraestrutura comprovada do vSphere:

- **Gerenciamento e isolamento de recursos:** o vFabric Data Director oferece isolamento e gerenciamento flexível de recursos nos níveis de cliente e banco de dados, eliminando, assim, o problema de “vizinhos ruidosos” (interferência causada por vários bancos de dados compartilhando o mesmo pool de recursos).
- **Gerenciamento integrado de templates:** os templates controlados pelo administrador ajudam a garantir a conformidade corporativa, a padronização e permitem um rápido provisionamento do banco de dados.
- **Inserção de bancos de dados:** os administradores de bancos de dados podem copiar rapidamente o banco de dados de um servidor físico para um banco de dados virtualizado gerenciado pelo vFabric Data Director, reduzindo a complexidade geralmente associada à migração de um banco de dados físico para um ambiente virtual.

Gerenciamento automatizado do ciclo de vida

O vFabric Data Director apresenta um conjunto abrangente de recursos que ajudam os administradores de bancos de dados a automatizar o gerenciamento do ciclo de vida e a melhorar a produtividade:

- **Console de gerenciamento potente com base na Web:** os operadores de TI podem gerenciar milhares de bancos de dados por meio de um único painel, reduzindo significativamente as despesas gerais de gerenciamento.
- **Provisionamento de bancos de dados em minutos:** usando templates de bancos de dados, o vFabric Data Director ajuda a provisionar novos bancos de dados, incluindo os da Oracle, em minutos, em vez de dias.
- **Clonagem inovadora:** o banco de dados de produção médio utiliza seis clones para fins de desenvolvimento e teste. O recurso de clone de banco de dados vinculado do vFabric Data Director reduz o tempo de clonagem de dias ou semanas para minutos, independentemente do tamanho do banco de dados de origem.
- **Conformidade com políticas:** é importante garantir que os dados confidenciais não sejam expostos a usuários não autorizados durante a criação da cópia, e assegurar que cada cópia seja destruída no momento certo para controlar a proliferação e liberar recursos não utilizados. Com os scripts pós-clonagem, os administradores de bancos de dados podem aplicar procedimentos, como mascaramento de dados para garantir a conformidade, e podem implementar políticas de retenção que apliquem a exclusão das cópias.
- **Alta disponibilidade com suporte a bancos de dados:** o vFabric Data Director oferece alta disponibilidade com um único clique para todos os bancos de dados, utilizando os recursos subjacentes do vSphere High Availability.

Autoatendimento

O banco de dados como serviço torna-se uma realidade com o vFabric Data Director, uma única plataforma que permite fornecer recursos de autoatendimento a vários aplicativos para bancos de dados:

- **Provisionamento de bancos de dados de autoatendimento:** o provisionamento de bancos de dados de autoatendimento permite que os desenvolvedores acessem os bancos de dados em minutos, além de reduzir os custos operacionais de TI.
- **Gerenciamento de bancos de dados de autoatendimento:** os desenvolvedores precisam de flexibilidade para realizar as operações básicas do banco de dados sem envolver os administradores de bancos de dados. Com os recursos de autoatendimento, os desenvolvedores podem realizar operações comuns, como clonagem, backup, snapshots e restauração point-in-time com apenas um clique.
- **Controle de acesso com base em funções (RBAC, role-based access control) eficiente:** o RBAC restringe o acesso dos usuários autorizados ao sistema. Com a atribuição de privilégios granulares, os administradores de TI podem permitir o autoatendimento, enquanto mantêm o controle e a conformidade.

Plataforma integrada

O vFabric Data Director é uma plataforma unificada com um conjunto integrado de recursos que permitem que o departamento de TI implemente a virtualização sensível ao banco de dados no vSphere, melhore a produtividade do DBA através do gerenciamento automatizado do ciclo de vida e forneça agilidade comercial através do autoatendimento.

Saiba mais

Para obter informações ou adquirir o VMware vFabric Data Director, 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.

