

VMware vFabric Postgres

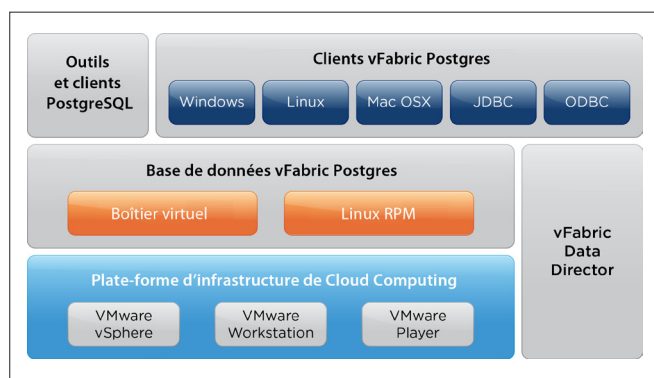
Base de données relationnelle adaptée à l'entreprise et optimisée pour VMware

EN BREF

VMware® vFabric™ Postgres (vPostgres) est une base de données relationnelle ANSI-SQL adaptée à l'entreprise et optimisée pour les environnements VMware vSphere® et vFabric. vPostgres est entièrement compatible avec la solution open source PostgreSQL éprouvée. Vous pouvez ainsi exploiter les outils PostgreSQL existants. vPostgres réduit considérablement le TCO de votre base de données et accroît la réactivité dans vos environnements vSphere et vFabric. vPostgres est fourni sous forme de boîtier virtuel et inclut des fonctions d'optimisation de la virtualisation, telles que la mémoire élastique de la base de données qui permet un pooling efficace de la mémoire, ainsi que la configuration intelligente qui permet de réduire le délai de configuration de la base de données.

AVANTAGES

- Exploitez les avantages de la base de données PostgreSQL éprouvée et adaptée à l'entreprise avec une compatibilité VMware fiable.
- Profitez de la réactivité et de l'efficacité grâce aux fonctions d'optimisation de vSphere et vFabric au niveau de la base de données.
- Réduisez le TCO de la base de données grâce à une base de données « prête à l'emploi » et des fonctionnalités de configuration intelligentes.



Composants et déploiement de vFabric Postgres

Présentation de VMware vFabric Postgres

La virtualisation a permis aux entreprises d'atteindre une efficacité et une réactivité très élevées au niveau de la couche infrastructure. Les bases de données constituent la prochaine étape de la virtualisation qui permettra de profiter de ces mêmes avantages à leur niveau. Pour atteindre cet objectif, VMware, leader mondial de la virtualisation et de l'infrastructure de Cloud Computing, a optimisé la base de données PostgreSQL éprouvée et adaptée à l'entreprise pour les environnements virtuels. vFabric Postgres améliore la réactivité et l'efficacité au niveau de la base de données grâce à des fonctions d'optimisation pour vSphere et vFabric.

VMware vPostgres est une base de données relationnelle ANSI-SQL adaptée à l'entreprise et optimisée pour les environnements vSphere et vFabric. vPostgres est entièrement compatible avec la solution open source éprouvée PostgreSQL, et vous permet de réduire considérablement le TCO de votre base de données tout en améliorant la réactivité au sein de vos environnements virtuels.

Utilisation de VMware vFabric Postgres

vFabric Postgres est utilisé comme base de données relationnelle principale pour les applications d'entreprise. vFabric Postgres a été optimisé pour les environnements VMware, améliorant de manière significative la réactivité et l'efficacité au niveau de votre base de données.

vPostgres peut être installé comme base de données prête à déployer avec fonctions de configuration intelligentes, sous forme de boîtier virtuel ou de solution Linux RPM exécutée sous VMware vSphere. Pour accélérer le déploiement et le test, vPostgres peut également être installé sur VMware Workstation ou VMware Player ou bien sur VMware Fusion® sur votre ordinateur portable.

Principaux avantages

vPostgres offre trois principaux avantages :

- Base de données PostgreSQL éprouvée et adaptée à l'entreprise avec compatibilité VMware fiable
- Optimisé pour VMware en vue d'offrir réactivité et efficacité
- TCO de base de données réduit

PostgreSQL avec compatibilité VMware

vPostgres est basé sur la solution open source PostgreSQL avec une entière compatibilité. Développé depuis 15 ans, PostgreSQL dispose d'une communauté dynamique avec des mises en œuvre stratégiques à l'échelle des entreprises dans tous les secteurs. Avec vPostgres, les clients peuvent profiter de l'ensemble des outils et extensions PostgreSQL. vPostgres offre une parfaite compatibilité avec VMware.

Optimisé pour VMware

vPostgres est optimisé pour vSphere et vFabric avec pour résultat une réactivité et une efficacité considérablement renforcées au niveau de la base de données. Les fonctionnalités d'optimisation clés sont les suivantes :

- Boîtier virtuel : vPostgres est disponible sous forme de boîtier virtuel prêt à déployer sur vSphere, réduisant le délai d'installation des bases de données par les administrateurs de BD.
- Mémoire élastique de la base de données : la technologie brevetée intègre les structures de mémoire de base de données à vSphere pour au final permettre aux bases de données de profiter pleinement des ressources virtuelles de vSphere tout en maintenant des niveaux de performances constants même en cas de pics de charge imprévus.
- Configuration intelligente de la base de données : l'algorithme de configuration intelligente de la base de données crée automatiquement des configurations optimisées, sans intervention des administrateurs de BD. Les opérations de configuration s'en trouvent ainsi considérablement réduites.
- Haute disponibilité simplifiée : haute disponibilité grâce à vSphere HA.
- Gestion avec vFabric Data Director : fonctions de gestion du déploiement et du cycle de vie de VMware vFabric Data Director pour vPostgres, la première base de données prise en charge par vFabric Data Director.

TCO de base de données réduit

vPostgres réduit considérablement le TCO des bases de données de production et de dev./test. Les fonctionnalités clés sont les suivantes :

- Installation simplifiée sur boîtier virtuel ou RPM
- Configuration intelligente sur vSphere pour un délai de paramétrage réduit
- Mémoire de base de données élastique pour plus d'efficacité
- Dev./test sur VMware Workstation, VMware Player et Fusion
- Gestion avec vFabric Data Director pour un TCO réduit pendant tout le cycle de vie de la base de données

Fonctionnalités clés

Installation simple, prête à l'emploi

- Boîtier virtuel sur vSphere
- RPM pour Linux : RHEL6 64 bits, SLES11sp1

Dév./test accélérés et simplifiés

- Dev./test sur VMware Workstation 8, VMware Player 4 et Fusion

Optimisé pour vSphere et vFabric

- Mémoire élastique de base de données intégrée à vSphere
- Configuration intelligente lors du démarrage et du dimensionnement des VM de la base de données en fonction du vCPU et de la mémoire RAM de la machine virtuelle
- Gestion avec vFabric Data Director
- Haute disponibilité basée sur vSphere

Compatible avec PostgreSQL 9.1.3, inclut toutes les dernières fonctionnalités

- Collations de niveau colonne
- Réplication synchrone
- Tables non tracées
- Extensions
- Indexation K-plus-proche-voisin
- Isolation d'instantané sérialisable
- Expression de tables communes enregistrables
- SQL/MED
- Tampons WAL automatisés
- Segments de points de vérification automatisés

Nécessite vSphere 5.0 et vCenter 5.0 sauf pour dev./test sur VMware Workstation, VMware Player ou Fusion

En savoir plus

Pour en savoir plus ou pour acheter des produits VMware vFabric Postgres, appelez le 01 47 62 79 00, visitez le site www.vmware.com/vfabric, envoyez un e-mail à vfabric@vmware.com ou recherchez un revendeur agréé en ligne. Pour obtenir le détail des spécifications et de la configuration requise, reportez-vous à la documentation du produit.

