

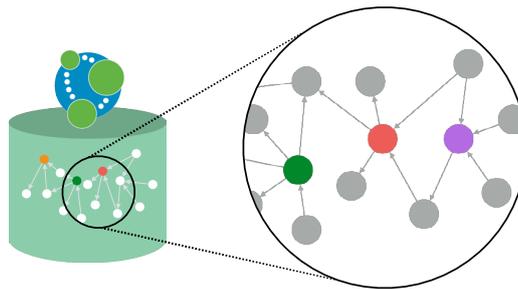
CATERPILLAR

Caterpillar, Inc. possède plus de 27 millions de documents qui permettent de suivre les réparations et l'entretien des véhicules.

En utilisant Neo4j pour le traitement du langage naturel (TLN), la société effectue désormais des recherches pour découvrir les tendances et les problèmes en matière de réparation, prescrire des solutions et faire de précieuses prévisions. Cela permet une plus grande efficacité des réparations et de l'entretien des véhicules dans toute la société.

La Base de données Neo4j

Neo4j est une base de données de graphes native et hautement évolutive, conçue spécifiquement pour tirer parti des données, mais aussi des relations. La [base de données Neo4j](#) permet aux entreprises de faire évoluer facilement et rapidement une base de données en toute sécurité.



Contrairement à d'autres bases de données, Neo4j connecte les données au fur et à mesure qu'elles sont stockées, ce qui lui permet de traverser plus rapidement différents niveaux de relations.



Une évolutivité proportionnelle à la croissance des données

Les entreprises ont besoin d'une base de données qui évolue avec leurs volumes de données connectées

La base de données Neo4j permet aux entreprises de faire évoluer leur base de données stratégique par partitionnement (sharding). Ces partitionnements distribuent les données en différents vecteurs basés sur les besoins des métiers.

La base de données Neo4j utilise ensuite des requêtes [natives de graphes](#) afin d'analyser les données dans les différents partitionnements. Cette capacité à partitionner les données connectées permet aux organisations d'agrandir leur base de données à hauteur de centaines de millions et même de milliards de relations.



Une meilleure performance

Les données interconnectées sont capitales dans les applications innovantes

La [base de données de graphes native](#) Neo4j effectue des requêtes de haute performance sur de vastes ensembles de données interconnectés. Sa performance de quelques millisecondes, au lieu de plusieurs minutes avec une base de données relationnelle, donne aux organisations l'avantage de pouvoir analyser les données comme jamais auparavant. De plus, le langage de requête de graphes Cypher renforce cette haute performance avec dix fois moins de code.



Une haute disponibilité

Les applications stratégiques doivent être disponibles en permanence, sans interruption

La haute disponibilité de Neo4j garantit que les applications d'entreprise sont toujours opérationnelles, avec des mises à jour régulières, des sauvegardes continues et un support 24/7. La capacité de Neo4j à prendre en charge de multiples bases de données permet aux organisations de développer des bases distinctes pour les tests, le développement et la production. Les utilisateurs peuvent ainsi modifier et tester les bases de données sans aucune perte jusqu'à la phase de production. De plus, le support et l'expertise fournis par Neo4j affichent un taux de satisfaction de 99 %.

Fiche produit



« Nous avons constaté que Neo4j est littéralement des milliers de fois plus rapide que notre précédente solution MySQL, avec des requêtes qui nécessitent 10 à 100 fois moins de code. »

– Volker Pacher,
développeur senior



« Si vous aviez l'habitude de travailler avec une base de données SQL traditionnelle où les modèles doivent être prédéfinis, avec Neo4j, Vous verrez qu'il est vraiment facile de construire sur des nœuds déjà existants, des relations déjà existantes, des propriétés déjà existantes. »

– Ashley Sun, ingénieur DevOps



Une base de données agile

Les attentes métier évoluent – Neo4j est conçue pour suivre le rythme

Grâce au [modèle de graphes de propriétés](#) versatile de Neo4j, il est facile de faire évoluer une solution en fonction des changements de types et de sources de données. De plus, sa compatibilité avec de multiples bases de données permet à une instance Neo4j unique de servir plusieurs clients ou utilisateurs au sein d'une organisation. Et lorsque les attentes de l'entreprise changent, les équipes peuvent modifier le modèle ou la base de données sans interrompre ou remodeler les données actuelles.



Une sécurité adaptée à l'entreprise

Neo4j inclut des fonctionnalités de sécurité de niveau entreprise, pour des transactions sans aucune perte

Neo4j présente toutes les fonctionnalités de sécurité exigées par les entreprises : intégration des services LDAP/répertoires, contrôle d'accès basé sur les rôles et journalisation de la sécurité. Un système de sécurité basé sur des schémas permet aux responsables des données d'ajuster l'accès aux informations classées qui sont stockées dans Neo4j. Il permet également aux entreprises de fournir des règles de sécurité logiques à tous les utilisateurs.

De plus, grâce à la compatibilité de Neo4j avec de multiples bases de données, les données sensibles peuvent être partitionnées en toute sécurité dans la base de données d'origine ou dans le graphe. Par exemple, les données géographiquement sensibles liées à la conformité au RGPD peuvent être séparées en plusieurs bases de données sur un seul serveur Neo4j.



Une base conçue pour les développeurs

Dès sa création, Neo4j a été imaginée en priorité pour les développeurs

Si les développeurs apprécient les fonctionnalités telles que la journalisation, le dépannage et les outils d'administration de Neo4j, sa fonctionnalité phare est [Cypher](#), le très populaire langage de requête de graphes.

Cypher a été créé par des développeurs qui travaillent sur les données connectées. Inspiré de SQL – mais sans les mêmes limites – le langage de requête Cypher permet des gains de productivité conséquents sans nécessiter beaucoup d'apprentissage. En utilisant Cypher, les développeurs peuvent intuitivement requêter de multiples sauts de relations dans Neo4j en quelques secondes.

Neo4j est le leader de la technologie des bases de données de graphes. Avec le plus grand nombre de déploiements au monde, Neo4j aide des entreprises mondiales - comme Airbus, [Michelin](#), [NASA](#), [Crédit Agricole](#) et [Volvo](#) – à prédire et identifier la façon dont les personnes, les processus, les lieux et les systèmes sont interconnectés. Grâce à cette approche par les relations, les [applications](#) mises au point en utilisant Neo4j relèvent les défis associés aux données connectées, tels que [l'analytique et l'intelligence artificielle](#), la [détection de fraude](#), les [recommandations](#) en temps réel et les [graphes de connaissance](#). Pour en savoir plus, merci de consulter [Neo4j.com](#) et [@Neo4jFr](#).

Des questions sur Neo4j ?

Contactez-nous :
info@neo4j.com
neo4j.com/contact-us