

Avant-propos

Il y a différentes façons d'aborder l'écriture d'un ouvrage technique portant sur une technologie. On peut se laisser guider par l'organisation de la documentation officielle et apporter sa contribution au moyen d'exemples complémentaires ; on peut choisir un cas d'étude et le résoudre ; on peut encore proposer sa propre vision du produit et donner son retour d'expérience... Les angles d'attaque ne manquent pas et tous sont potentiellement intéressants.

Après beaucoup de revirements sur la façon dont j'allais procéder pour couvrir le champ d'étude du déploiement de Neo4j, je suis arrivé à une impasse. Je me suis retrouvé tantôt à traduire littéralement la documentation de Neo4j, tantôt à déballer une logorrhée technique d'une pertinence douteuse et enfin j'ai été gagné par l'ennui et l'envie de m'arrêter sur ce constat d'échec.

Pourtant le sujet est diablement intéressant. Comment s'y prend-on ? Comment mettre en œuvre, dans la vraie vie, un projet basé sur Neo4j ? J'ai vu ces questions souvent écartées prématurément donnant naissance à des projets indigestes, peu performants et au final ne correspondant pas aux enjeux initiaux.

C'est vrai, dans l'absolu, qu'il est facile de mettre en place Neo4j. Mais il y a une différence de taille entre monter une maquette et porter celle-ci en production. Tout ce que nous faisons par habitude dans les projets utilisant les technologies traditionnelles a besoin d'être revisité avec les technologies émergentes dites NoSQL. Ces techniques, et j'entends par là l'ensemble des techniques satisfaisant la mise en production d'un projet, ont besoin d'être communiquées aux différents acteurs dudit projet en fonction de leur responsabilité au sein de celui-ci (chef de projet, développeur, architecte, administrateur système, etc.).

Fort de ce constat, l'envie m'a repris de travailler sur ce livre mais cette fois de le faire d'une façon plus personnelle, en narrant l'histoire d'un projet qui émerge, en traversant les grandes étapes qui mènent à son déploiement, et en parlant justement de ces acteurs qui font qu'une idée, un besoin, devient une réalité.

C'est sous forme théâtrale que j'ai choisi de relater le déploiement de Neo4j, car n'est-ce pas finalement ce à quoi ressemble notre vie professionnelle ? Un petit théâtre.

La documentation technique ne manquera pas pour autant, vous trouverez d'abord en annexe des informations de référence technique plus exhaustives, ensuite chacun des dialogues sera entrecoupé d'encarts donnant une information non contextuelle à l'histoire. Ces encarts seront définis de la façon suivante :

- *Rappel* : une information qui a pu être donnée dans le premier tome
- *Nouveau* : une information qui apparaît dans une version récente de Neo4j non mentionnée dans le premier tome
- *Concept* : une idée, par exemple, liée à la théorie des graphes
- *Technique* : une information technique propre à Neo4j

Chaque fin de chapitre donnera lieu à une réunion des différents acteurs et servira de récapitulatif sur ce qui a été vu.

Une place, qui paraît importante, est donnée aux interactions de Neo4j avec Java. En fait son importance est relative, puisqu'il ne s'agit là encore que d'un cas d'utilisation technique. L'essentiel de l'ouvrage reste agnostique du point de vue des technologies.

Pour terminer, je tiens à signaler que les exemples donnés dans cet ouvrage, portant sur le métier et donc sur les graphes qui en découlent, sont volontairement simplifiés par souci de clarté. Il y a beaucoup de cas d'usage pouvant impliquer l'utilisation de Neo4j (fraude, zone d'influence, réseaux sociaux, etc.), il me fallait en choisir un et je souhaitais éviter les cas d'usage déjà largement répandus.

Il me semble important de signaler également que cet ouvrage se veut davantage une proposition des grandes étapes à envisager lors d'un déploiement de Neo4j au contraire d'une règle absolue valable pour tous et dans tous les cas d'usage.

Toutes les problématiques ne se valent pas comme il paraît que tous les problèmes ne sont pas des clous.

De même, cet ouvrage ne se substitue pas à la documentation officielle, ni au travail des consultants de Neo4j.

Ces précisions étant données, je vous souhaite, à toutes et à tous, une bonne lecture.

Sylvain Roussy