

Exigences et conception de la base de données OLTP

Base de données OLTP

Les bases de données OLTP sont généralement utilisées pour gérer les transactions commerciales quotidiennes d'une organisation comme une banque ou une chaîne de supermarchés. Les bases de données OLTP peuvent être lourdes en écriture ou avoir une charge de lecture/écriture équilibrée.

Exigences relatives à la base de données OLTP :

Une base de données OLTP est censée gérer un nombre considérable de transactions par seconde. Chaque transaction implique généralement l'accès (lecture/écriture) à une petite partie de la base de données, en d'autres termes, la charge utile par transaction est faible.

Le temps nécessaire à l'exécution d'une transaction, généralement appelé latence, doit être très court.

Conception de la base de données OLTP :

Le schéma d'une base de données OLTP est hautement normalisé afin d'obtenir une latence très faible. Pour améliorer encore la latence, une base de données OLTP stocke uniquement les données récentes, comme celles de la semaine dernière. Elles sont généralement exécutées sur un stockage très rapide comme le SSD.