

Dynamo Db

Dynamo Db е услуга за NoSQL бази данни, която поддържа както документно базирани структури, така и структури от типа ключ-стойност. Тя се предлага като част от портфолиото от уеб услуги на Amazon.

Основните носители на данни са таблици, елементи и атрибути. Подобно на други системи от данни основната група от данни в Dynamo Db са таблиците. Те представляват сбор от елементи. Елементите са група от атрибути, които са организирани под един общ ключ. За разлика от базите данни базирани на схема, в Dynamo Db елементите от една таблица не следват точна структура и могат да имат всякакво разнообразие от атрибути, като единственото изискване е да имат единен първичен ключ за таблицата в която се намират. Атрибута е самостоятелна единица от данни, която няма нужда от допълнително разбиване.

Първичният ключ на един елемент трябва да се състои от един или два скаларни атрибута, които взети заедно трябва да имат уникална стойност. За вътрешно разпределение на данни се ползват както хаштаблицы, така и B-дървета.

Dynamo Db е достъпно решение за проблеми, които се нуждаят от лесна за ползване и бърза за настройване NoSQL база данни. Настройката и поддръжката на вътрешната архитектура се поема от Amazon, на за сметка на това потребителя няма контрол върху нея, което прави Dynamo Db неподходяща услуга, когато се изисква по гъвкаво решение на конкретен проблем.