

Amazon DB

1. Кратко описание на технологията
2. Коя е основната структура от данни, за съхранение на информация
3. Особености на имплементация, ако има такива
4. Каква е най-честата употреба на технология (За какво се ползва, какви проблеми решава)

1. Amazon SimpleDB е високостъпено хранилище за данни на NoSQL, който напълно осигурява администриране на база данни. Със помоща на заявки за уеб услуги, разработчик съхранява и осъществява достъп до елементи от данни, докато Amazon SimpleDB прави останалото. Amazon SimpleDB не е ограничен от строги изисквания и осигурява висока наличност и гъвкавост, докато не изисква администриране или изисква малко количество от него. Със помоща на Amazon SimpleDB Вие можете да се концентрирате върху разработването на приложения, без да се притеснявате за осигуряване на инфраструктура, висока наличност, поддръжка на софтуер, управление на схеми на базата данни и индексирание и настройка на производителността.

2. Какво са NoSQL Базите данни?

Базите данни NoSQL са специално създадени за определени модели данни и имат гъвкави схеми, което позволява да разработва съвременни приложения. Базите данни NoSQL са широко разпространени поради лекотата на разработване, функционалност и производителност във всякакъв мащаб. Те използват различни модели данни, включително документ, графика, търсене, като използват двойки ключ-стойност и съхраняват данни в паметта.

3. Предимства:

Минимум поддръжка

Разработчик не трябва да губи време за администриране на база данни, това ще дава възможност да отдели всички усилия за разработка на приложение. Amazon DB всичко осигурява автоматично: осигуряване на инфраструктура, поддръжка на софтуер и хардуер, индексирание на данни и настройка на производителността.

Високо ниво за достъпност

Amazon DB автоматично създава доста реплики, и ако една ще бъде изгубена той премине към другата.

Гъвкавост

В зависимост със развитие на бизнес или приложение, Вие ще имате възможност лесно да покажете тези променяни базата данни на Amazon DB, без нарушаване на твърдо кодирана схема или необходимост за промяна на програмния код.

Лесна употреба

Amazon Simple DB ще предостави удобен достъп към функциите за съхранение и издаване на заявки, който не е обременен от сложни рядко използвани операции с

база данни. Услуга Ви позволява бързо добавите данни и лесно ги извлечете, или редактирате.

Взаимодействие с други услуги на Amazon Web Services

Amazon Simple DB безпроблемно се интегрира с други услуги на AWS и осигурява инфраструктура за изграждане на широкомащабни интернет приложения.

Сигурност

Amazon SimpleDB предоставя крайна точка на https, за да осигури сигурна, криптирана връзка между вашето приложение или клиент и вашия домейн. Освен това, чрез интеграция с AWS Identity и управление на достъпа, можете да конфигурирате контрол на достъпа за специфични домейни и операции в SimpleDB на ниво потребител или група.

Ниска цена

По – принцип, за тези предимства ниска цена е найхубавото което е, според мен, разбира се😊

Плащане е само за действително използваните ресурси. В случая на Amazon SimpleDB това означава, че при издаване на заявки за четене и запис в хранилището на данни таксата се начислява за изчислителните ресурси, използвани за завършване на всяка операция, и не се начислява, ако не сте използвали ресурсите (тоест не сте направили заявки).

4.

1. Ввеждане на логове

Примери за употреба:

- централизирано съхранение на сървърни регистрационни файлове, за да се освободи дисковото пространство на всеки от работещите сървъри;
- регистрация на работни показатели или резултати от текущо тестване на ефективността за последващ анализ;
- Аудит на записи за достъп или промяна на настройките на приложенията или мрежовите устройства

2. Интернет игри

Amazon SimpleDB може да съхранява и индексира по-специално следните данни от интернет игри с обслужване на заявки към тях:

- точки и постижения на играчите;
- потребителски предпочитания или предпочитания;
- информация за артикула или потребителско съдържание;

3. Индексиране на метаданни на Amazon S3

Amazon SimpleDB предлага гъвкаво, мащабируемо и евтино решение за съхранение на метаданни на обекти и поема цялата работа по администриране на базата данни. Amazon SimpleDB може да съхранява и индексира по-специално следните метаданни на обекти с обслужване на заявки към тях:

- вид или формат на данните (изображение, видео, документ);
- потребителски връзки или настройки за достъп;
- дати на създаване, преглед или модификация на обект;