

Домашнее задание 0. Федоров Иоанн

Рассмотрим все предоставленные нам базы данных в домашнем задании:

- DragonFly. Опираясь буду на статью из этого источника:

[Статья про DragonFly с сайта *acethecloud.com*](#)

Distributed transactions У данной БД присутствует distributed transactions, что говорит в пользу принципа согласованности данных (C) и намекает, что тут также имеет место принцип устойчивости к распределению (P).

Distributed Architecture, Horizontal Scalability, Multi-Cloud Deployment

Возможность горизонтального масштабирования и развертывания в облаках также можно отнести к принципу устойчивости к распределению (P).

Поэтому в результате я приписал бы этой БД свойства CP.

- ScyllaDB. Тут я буду ссылаться на официальный сайт этой БД:

[Раздел про архитектуру ScyllaDB](#)

High Availability Используется **Peer-to-Peer Architecture** и **Automatic Data Replication** для создания максимальной доступности, то есть работают для того, чтобы было у БД свойство (A).

ScyllaDB Server Architecture Разделение БД на кластера (Cluster), которые делятся на ноды (Node), которые делятся на шарды (Shard) способствует тому, чтобы данная БД обладала свойством устойчивости к распределению (P).

Так что приходит к выводу, что данная БД относится к типу AP. К тому же на [сайте](#) они сами пишут о том, что у них AP система. "ScyllaDB focuses on high availability ("A") and partition tolerance ("P"), so is referred to as an "APmode system."

- Arenadata DB. Информацию буду брать из их [собственной документации](#).

Аргумент за свойство P "Архитектура ADB – классический кластер: несколько серверов-сегментов, один сервер-мастер и один резервный, соединенные между собой быстрыми сетями."

Аргумент за свойство A "В каждом сервер-сегменте есть несколько сегментов (инстансов) PostgreSQL, содержащих данные. В случае отказа одного или нескольких сегментов они помечаются как сбойные и вместо них запускаются их зеркальные сегменты ... Использование нескольких интерконнектов позволяет повысить пропускную способность канала взаимодействия сегментов между собой и обеспечить отказоустойчивость кластера за счет перераспределения трафика. "

По этим причинам я бы отнес эту базу данных к типу AP.