

Вспомогательные серверы лишь проверяют работают ли основные. В случае падения основного сервера его работу на себя берет вспомогательный, так как они имеют один и тот же IP. Они могут быть у каждого Web-сервера

Дополнительные серверы вступают в работу при увеличении количества запросов, то есть когда включенные в настоящий момент времени серверы не справляются. Когда часть клиентов делает что-то простое и часть серверов становится не нужна, их можно снова отключить

Популярный сервис для покупки видеоигр
Steal

Записываем данные в Master базу, но читаем их из копий для увеличения возможного количества запросов при устойчивой работе системы. Если одной Master базы станет мало, можно поделить клиентов по регионам и создавать для каждого свою Master базу с общей для них базой. Но это уже совсем другая история

Для снижения нагрузки на БД будем кэшировать данные, которые будут актуальны относительно продолжительное время. Между Redis и Memcached выбираем первое, так как у второго плюсов практически нет

Пользователи сервиса

