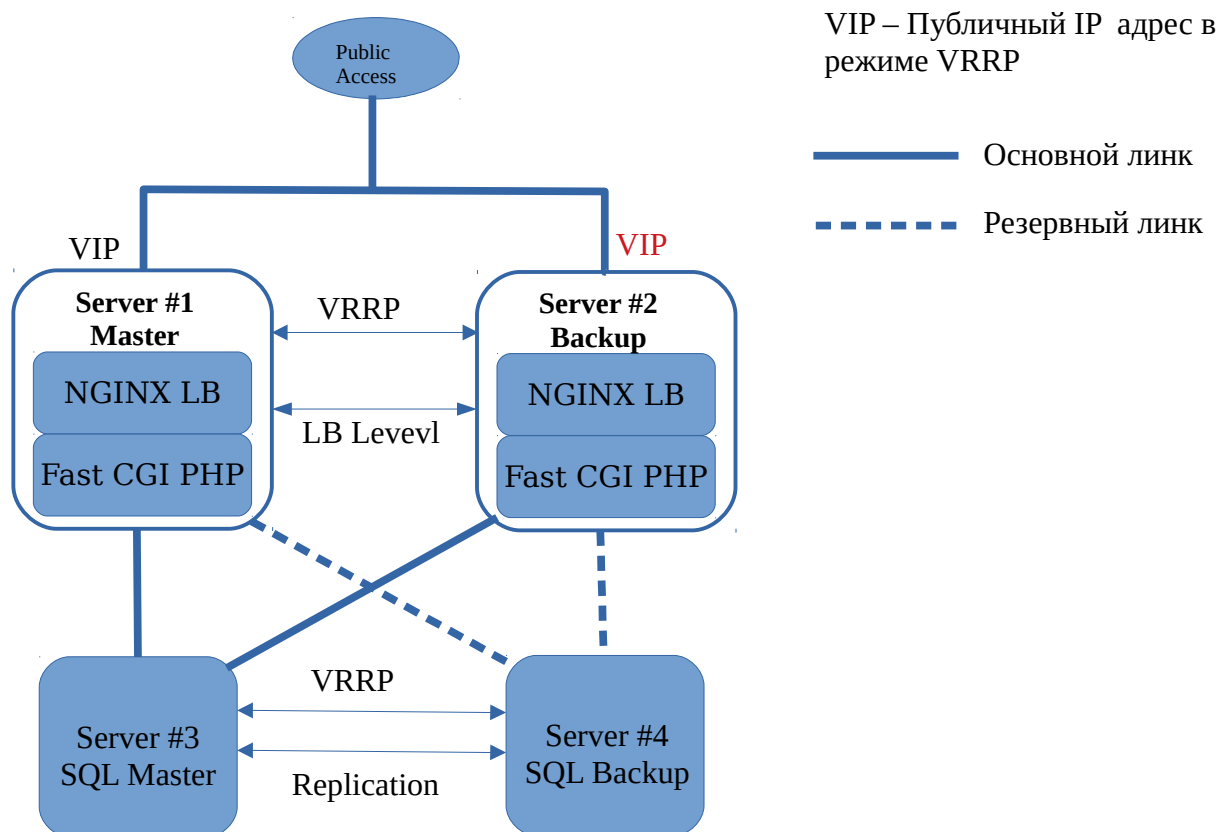


## Задание 1

Напишите как бы вы обеспечивали отказоустойчивость приложения Nginx+PHP+PostgreSQL без использования облаков. При падении одного ДЦ нагрузка должна автоматически переключиться на другой с минимальный даунтаймом



Предлагаемая отказоустойчивая схема предполагает наличие full mesh L2 соединения внутри и между датацентрами.

Серверы 1 и 2 резервируются с помощью технологии VRRP на случай потери линка между датацентром и провайдером, а так же в случае поломки одного из них. Балансировка нагрузки между серверами осуществляется с помощью NGINX методом round-robin. Там же поднят PHP application сервер.

Серверы 3 и 4 – PostgreSQL servers работающие в режиме Master-Backup. Для физического резервирования серверов 3 и 4 так же используется технология VRRP.