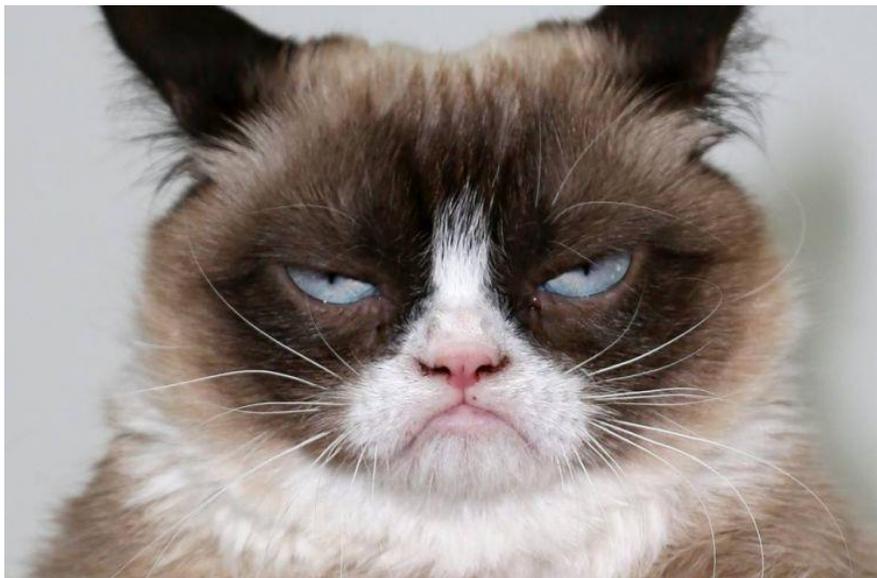


Уменьшение простоя (downtime) при обновлении сетевого приложения

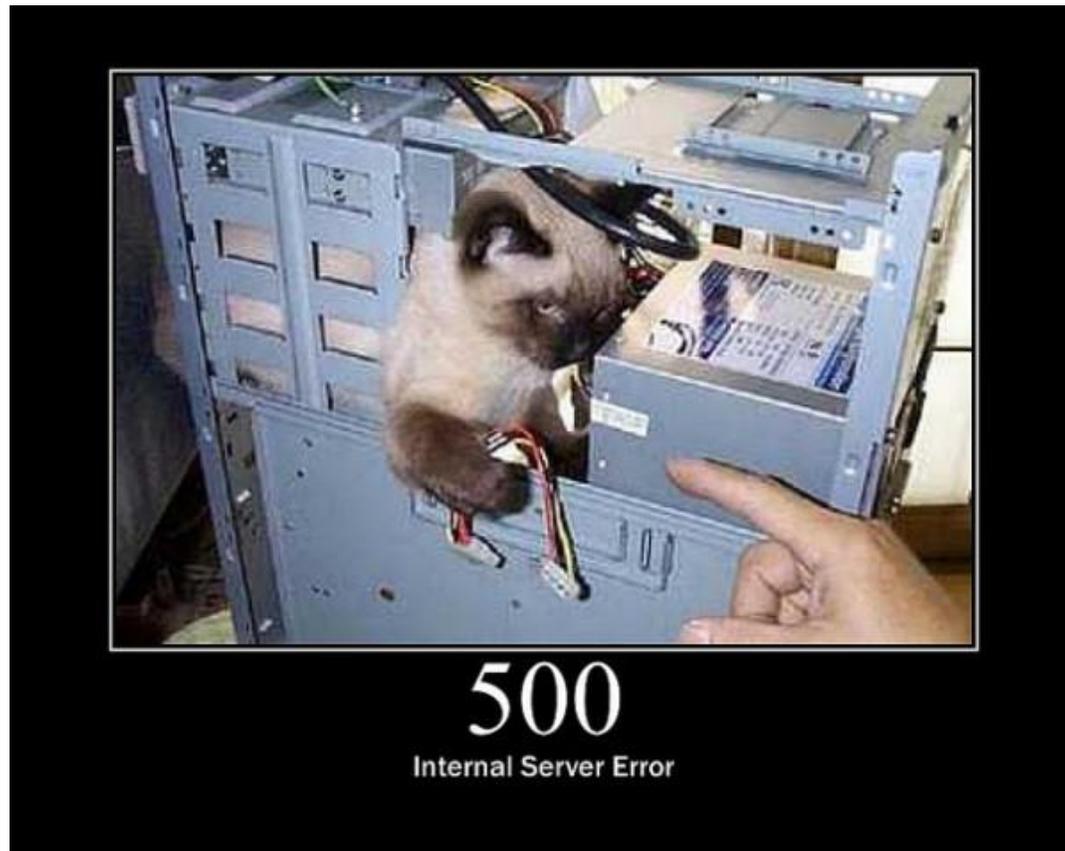
Uptime? ;-)

Основная проблема при downtime



- ▶ Пользователи!
- ▶ Недовольные пользователи!
- ▶ Разгневанные пользователи!
- ▶ Пользователи в ярости!

Причины и следствия downtime



Основные причины:



- ▶ Высокая нагрузка (недостаточно ресурсов)
- ▶ Авария ЦОДе (даже облака падают)
- ▶ Технические работы (обновление приложения)
- ▶ Ошибки в приложении (недостаточное тестирование)
- ▶ Магия

С чем мы можем бороться

- ▶ Простои по вине:
- ▶ Технических работ (обновление приложения)
- ▶ Ошибок в приложении при недостаточном тестирование



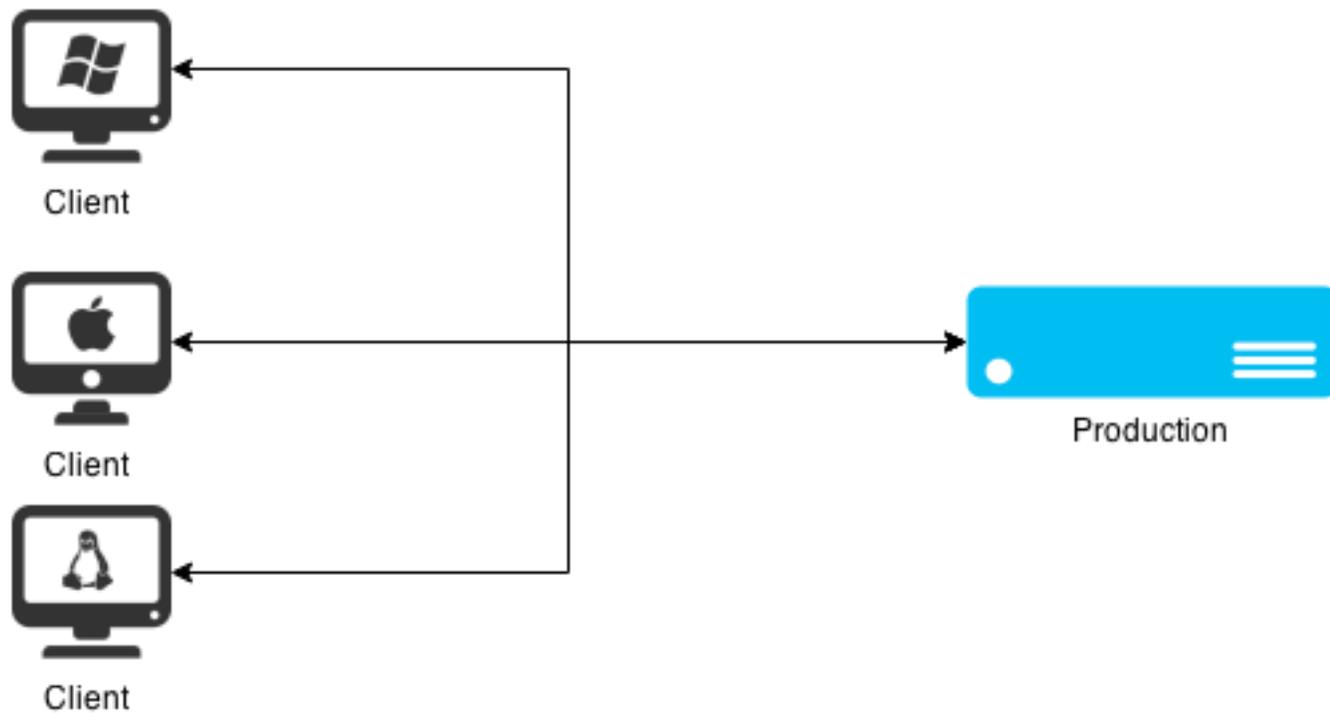
Что подразумевается под словом приложение



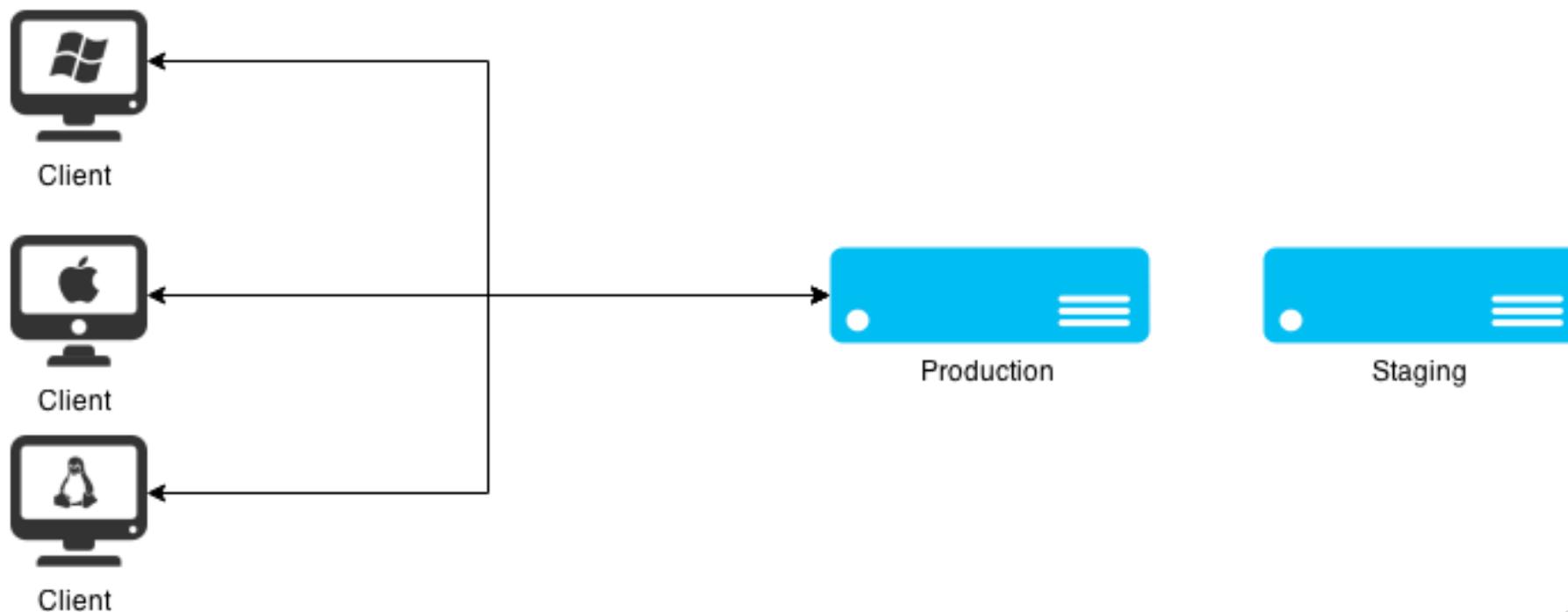
Application

- ▶ Само приложение и среда его выполнения
 - ▶ СУБД
 - ▶ Какая-то другая комплексная система
-
- ▶ Все это может быть как на одном сервере так и на различных серверах
 - ▶ Все это может быть как в единичном виде так и в виде кластера

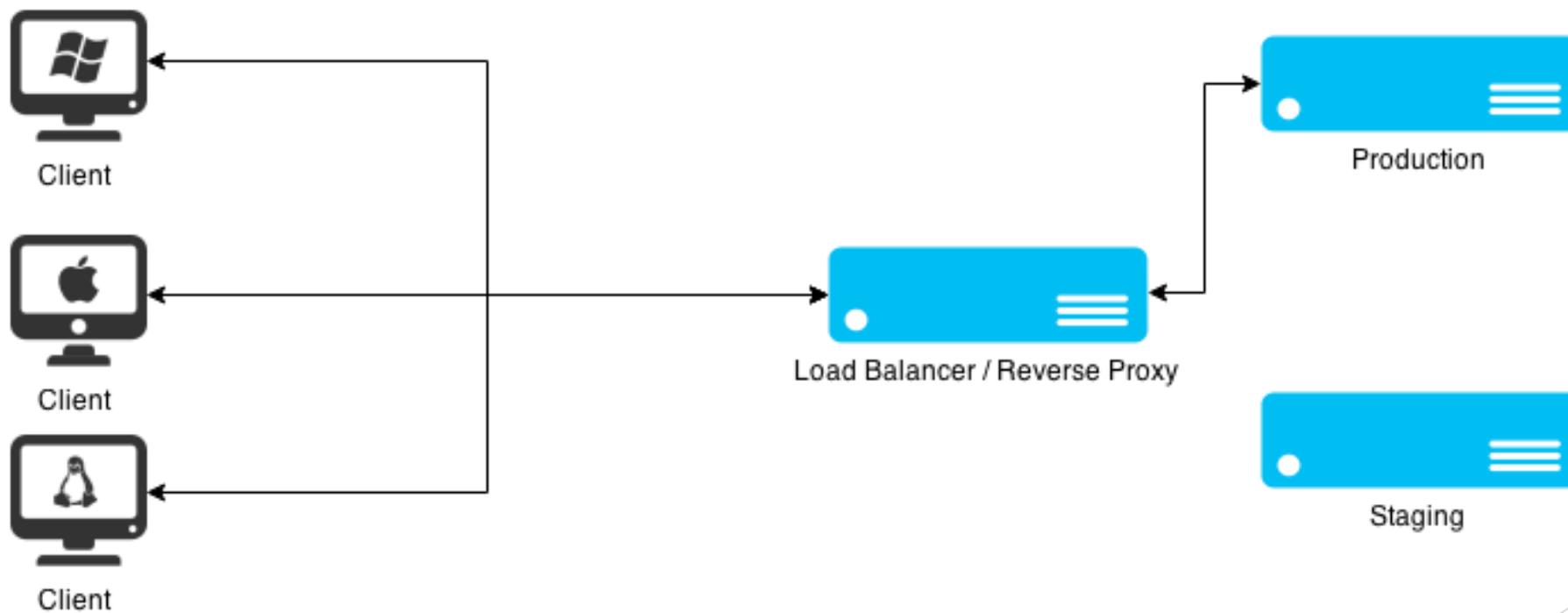
Стартовая ситуация



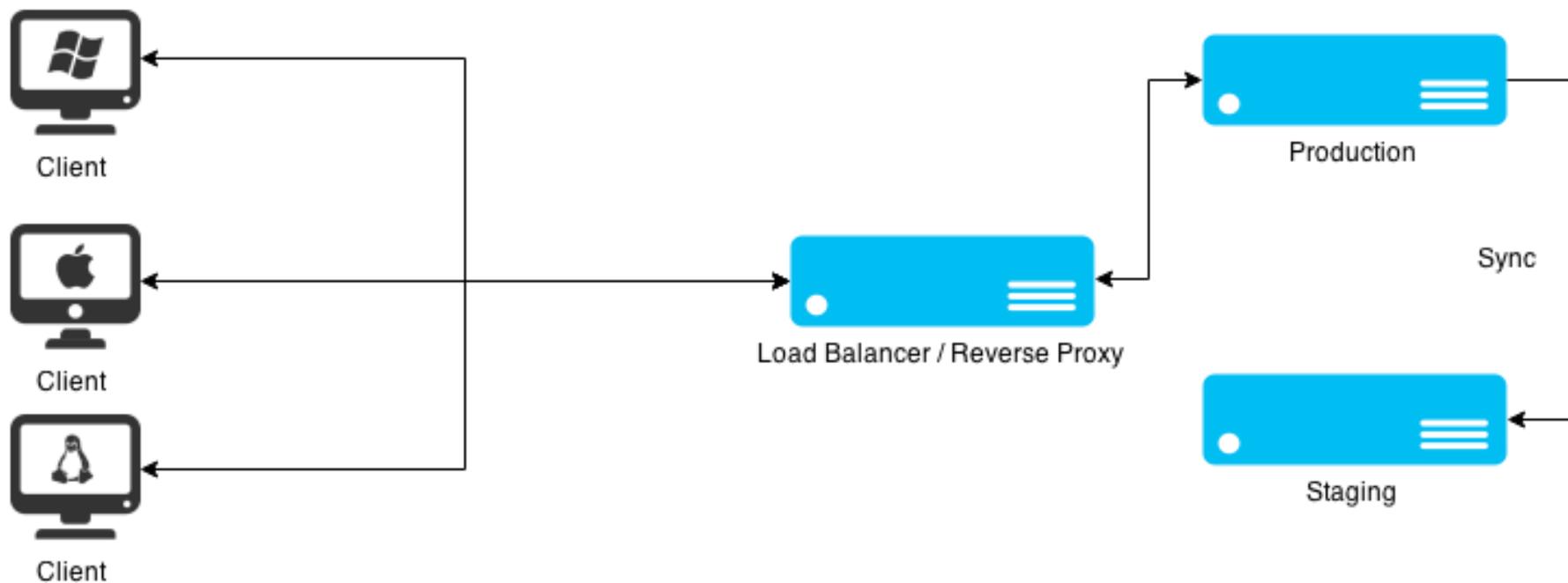
Тестирование обновления в ситуации максимально приближенной к боевой



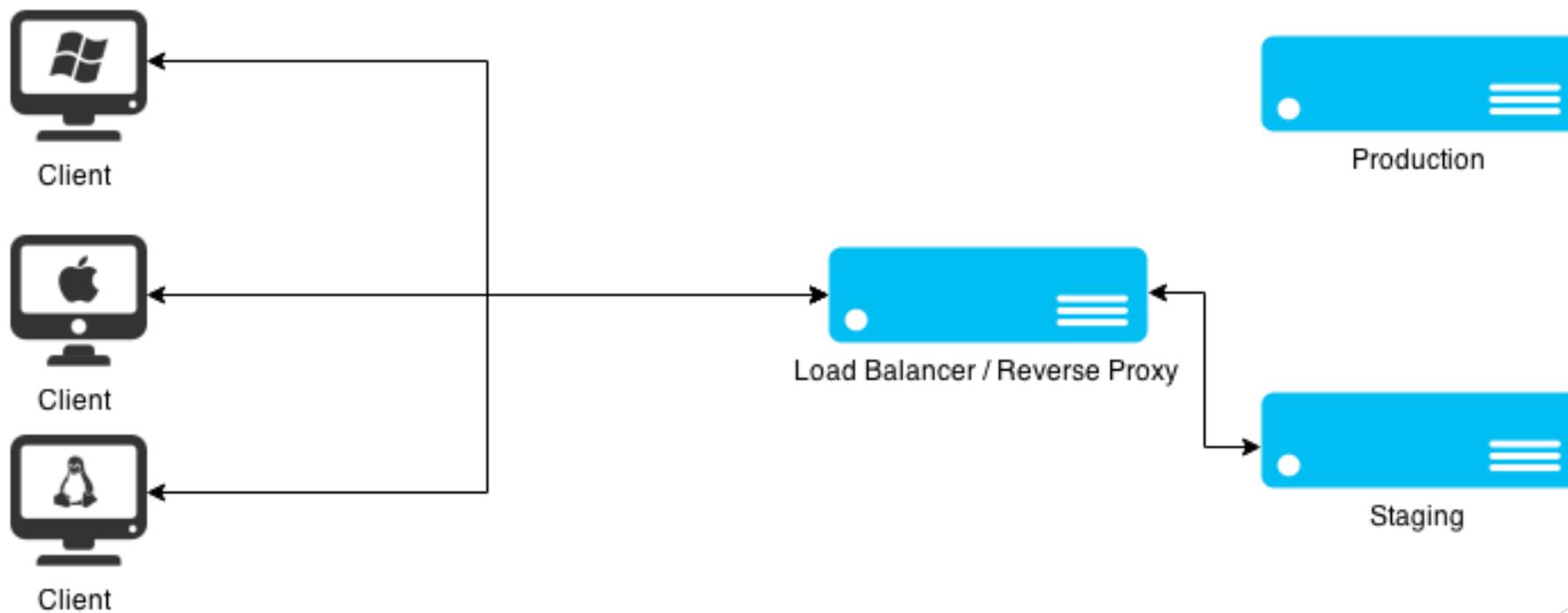
Добавим балансировщик



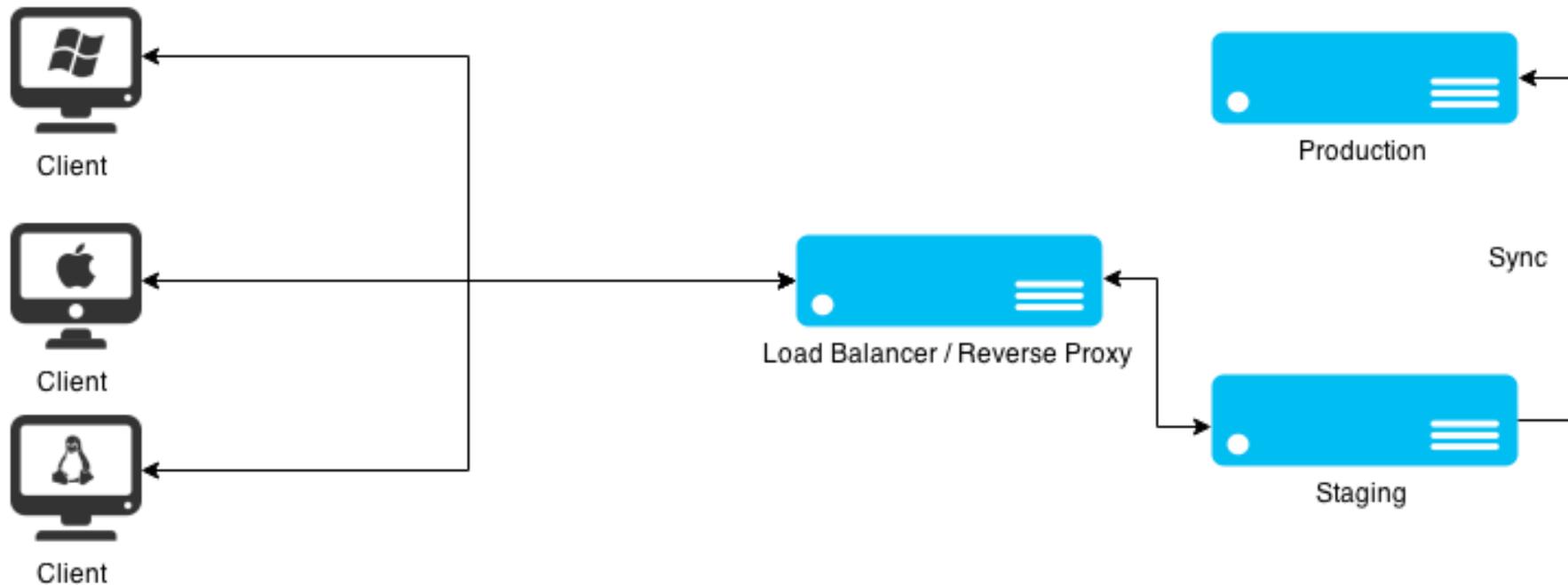
Подготовка к обновлению



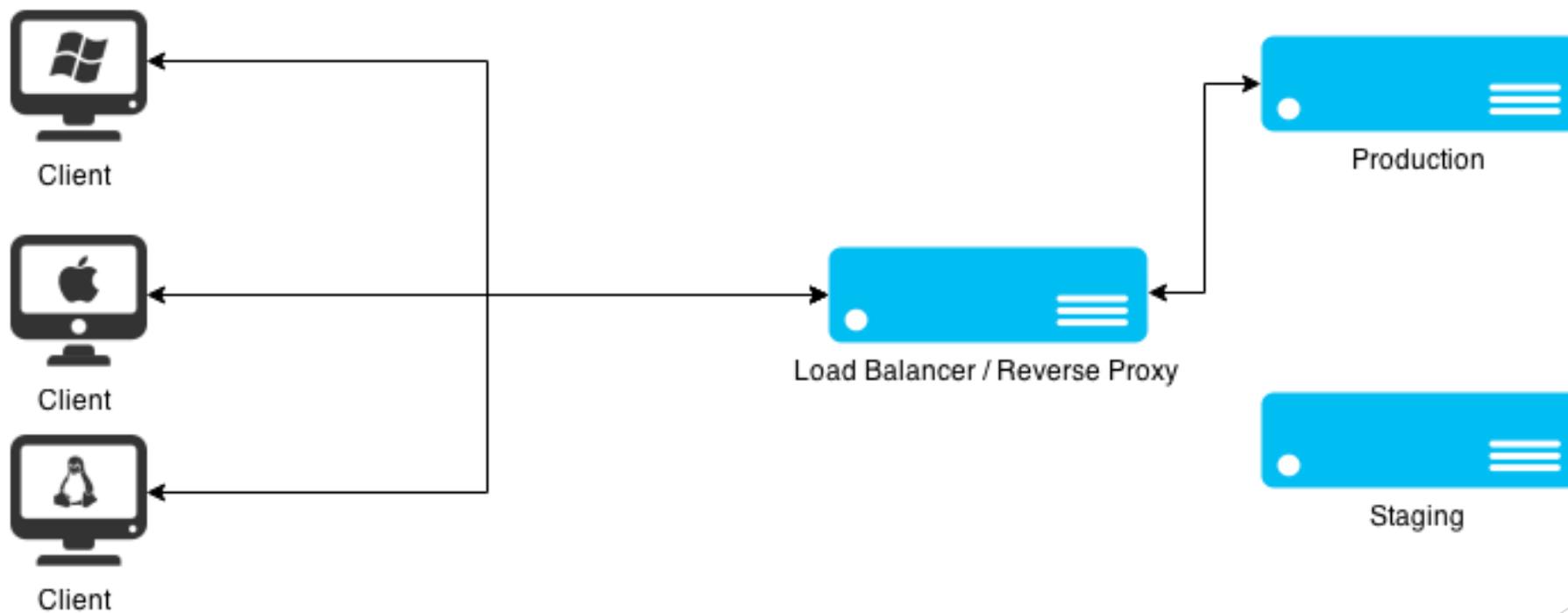
Обновление production сервера



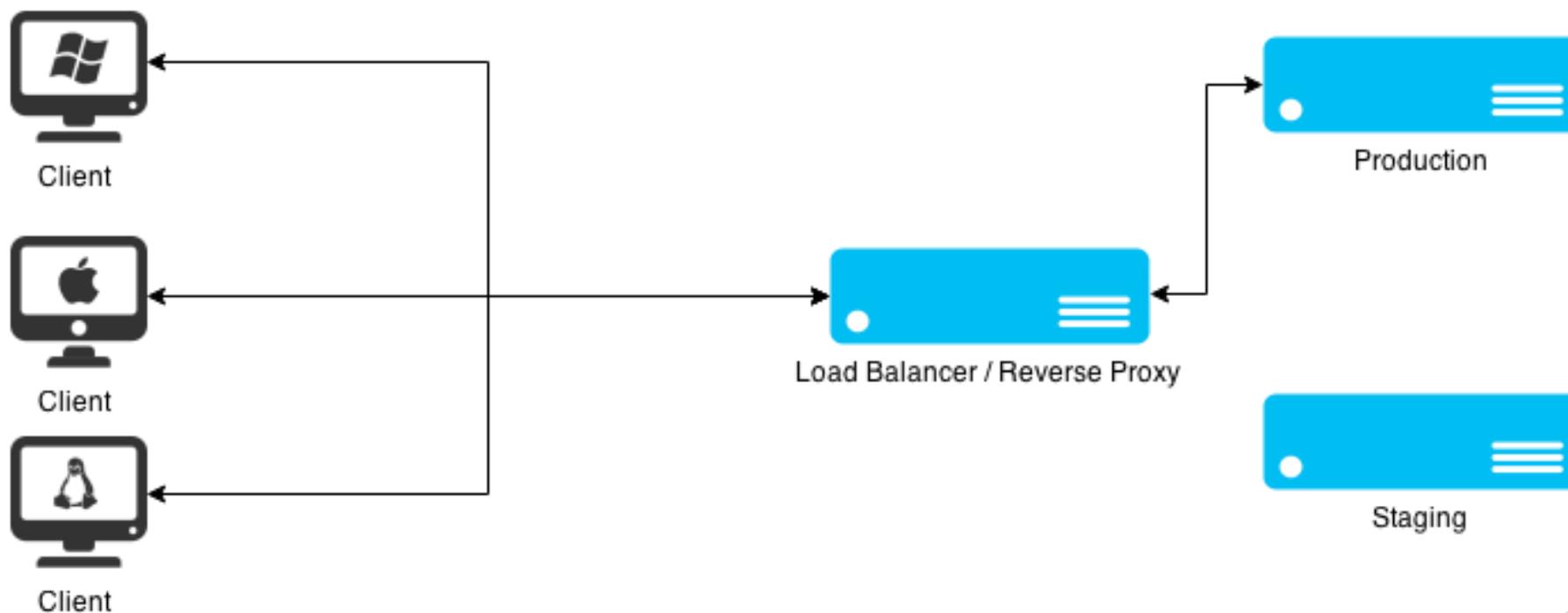
Обратная синхронизация. Передача изменившихся данных на production сервер



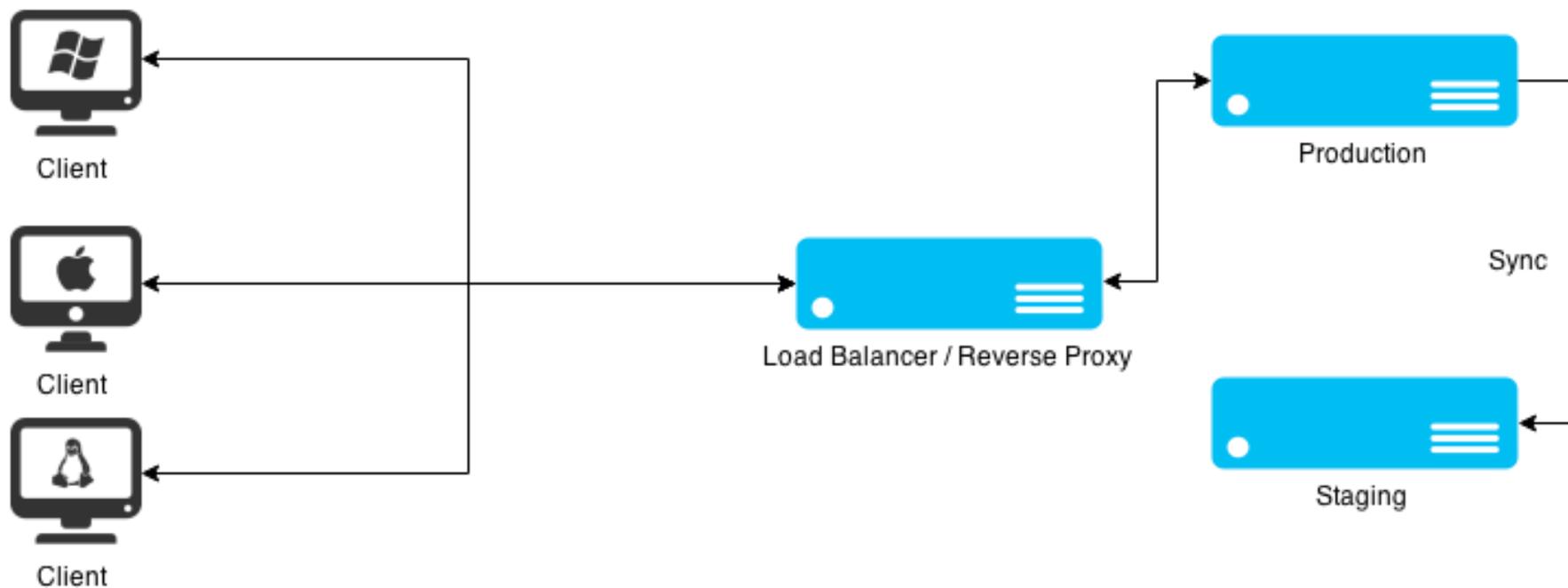
Переключение обратно



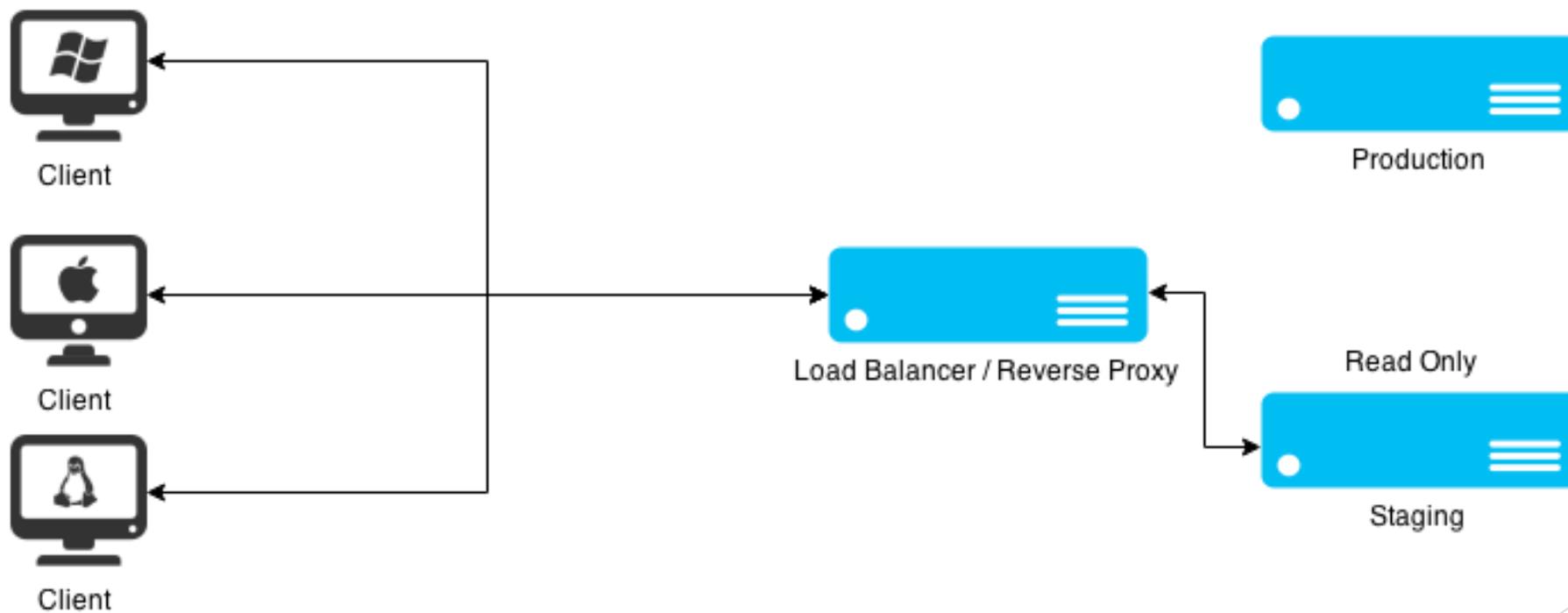
Финт с использованием режима только чтение на период обновлений



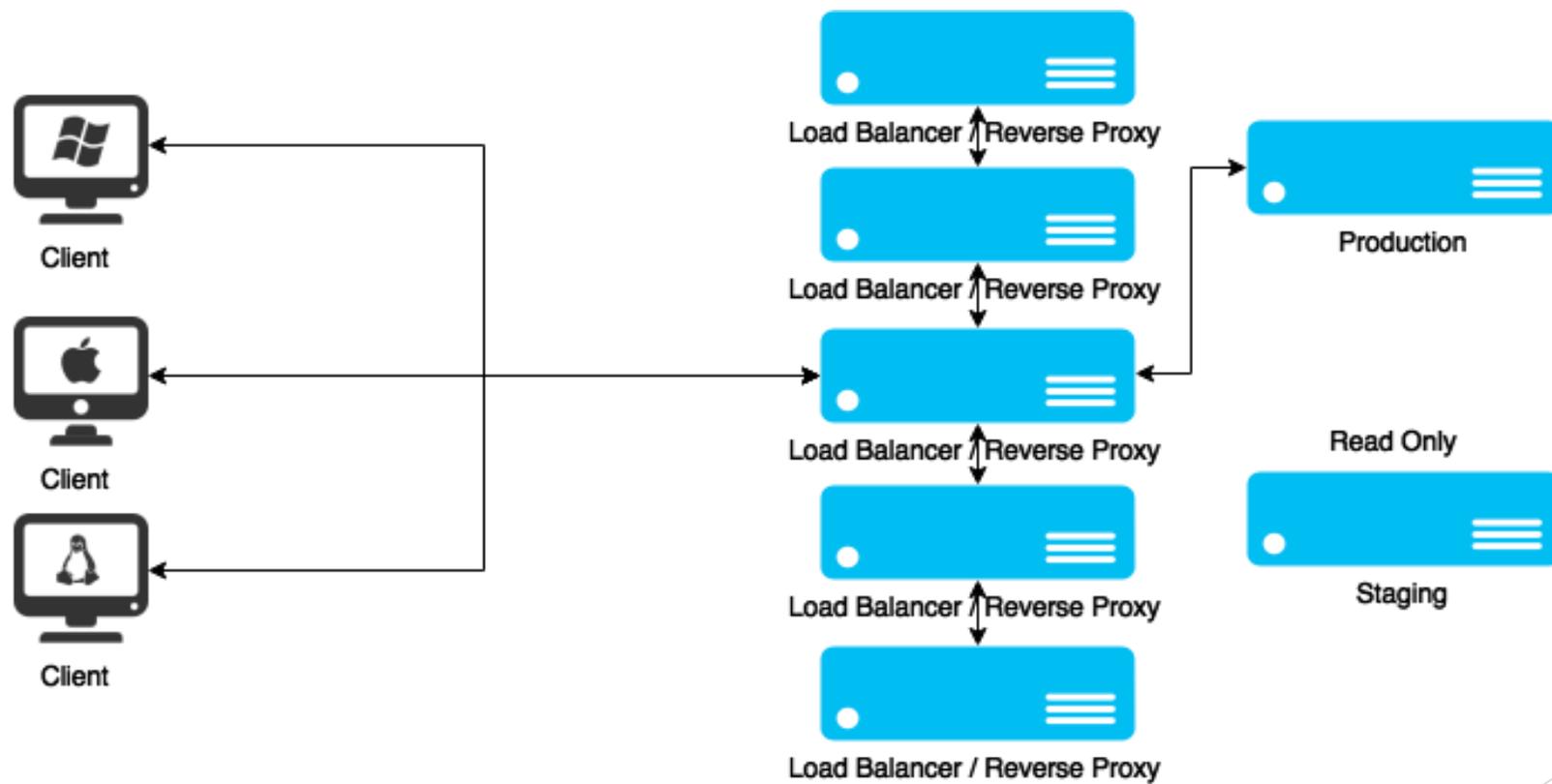
Синхронизация перед обновлением / техническими работами



Работа в режиме «только чтение»



Различные вариации - примитивный CDN



Как это делается?

Инструментарий

- ▶ Nginx

The logo for Nginx, consisting of the word "NGINX" in a bold, green, sans-serif font.

- ▶ Rundeck

The logo for Rundeck, featuring a red icon of three horizontal bars on the left and the word "RUNDECK" in a bold, black, sans-serif font on the right.

- ▶ Синхронизация баз + подмена конфигурационных файлов балансировщика

Вопросы?



Спасибо за внимание! Увидимся!