

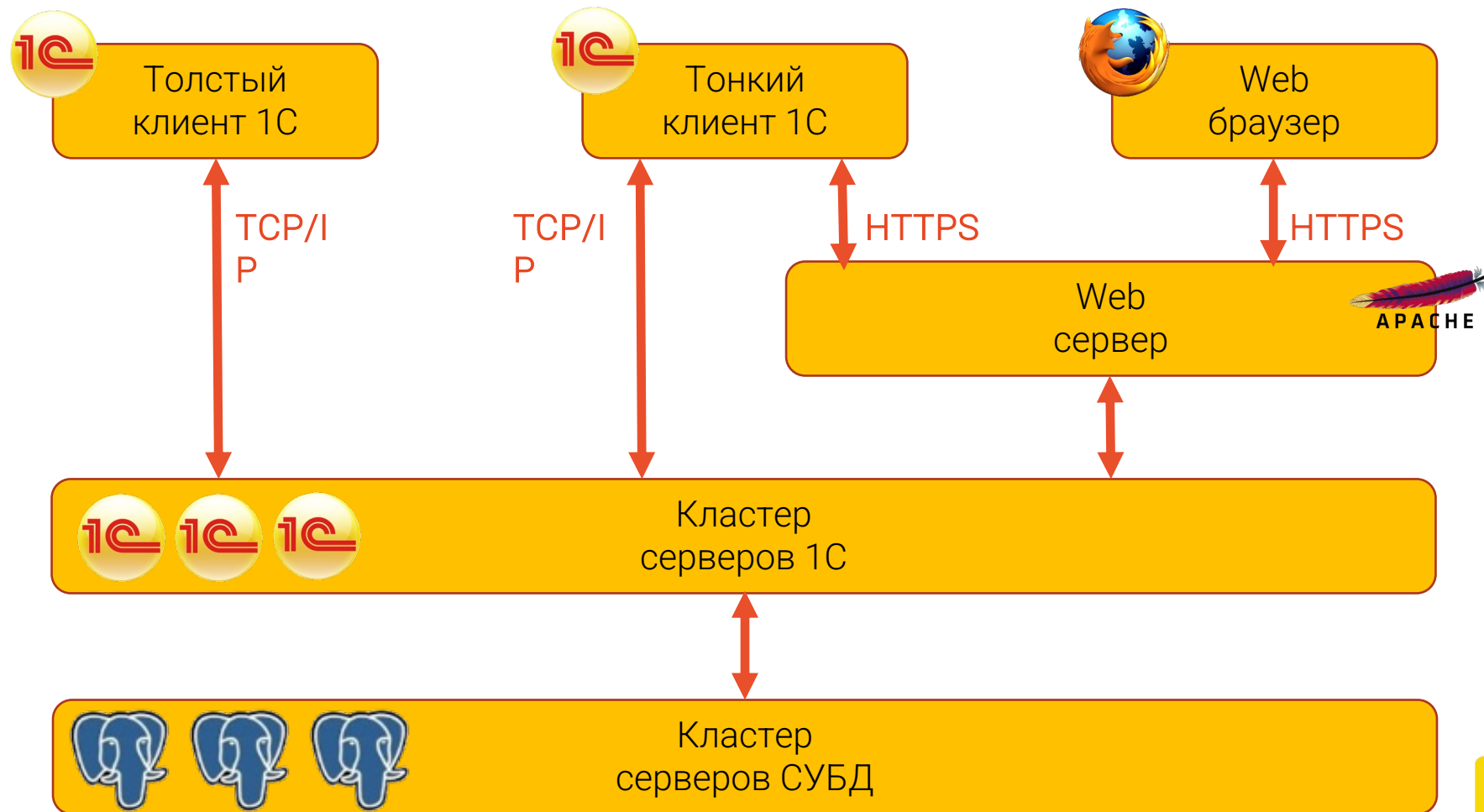
PGCONF.RUSSIA 2024

ВiHA и 1C

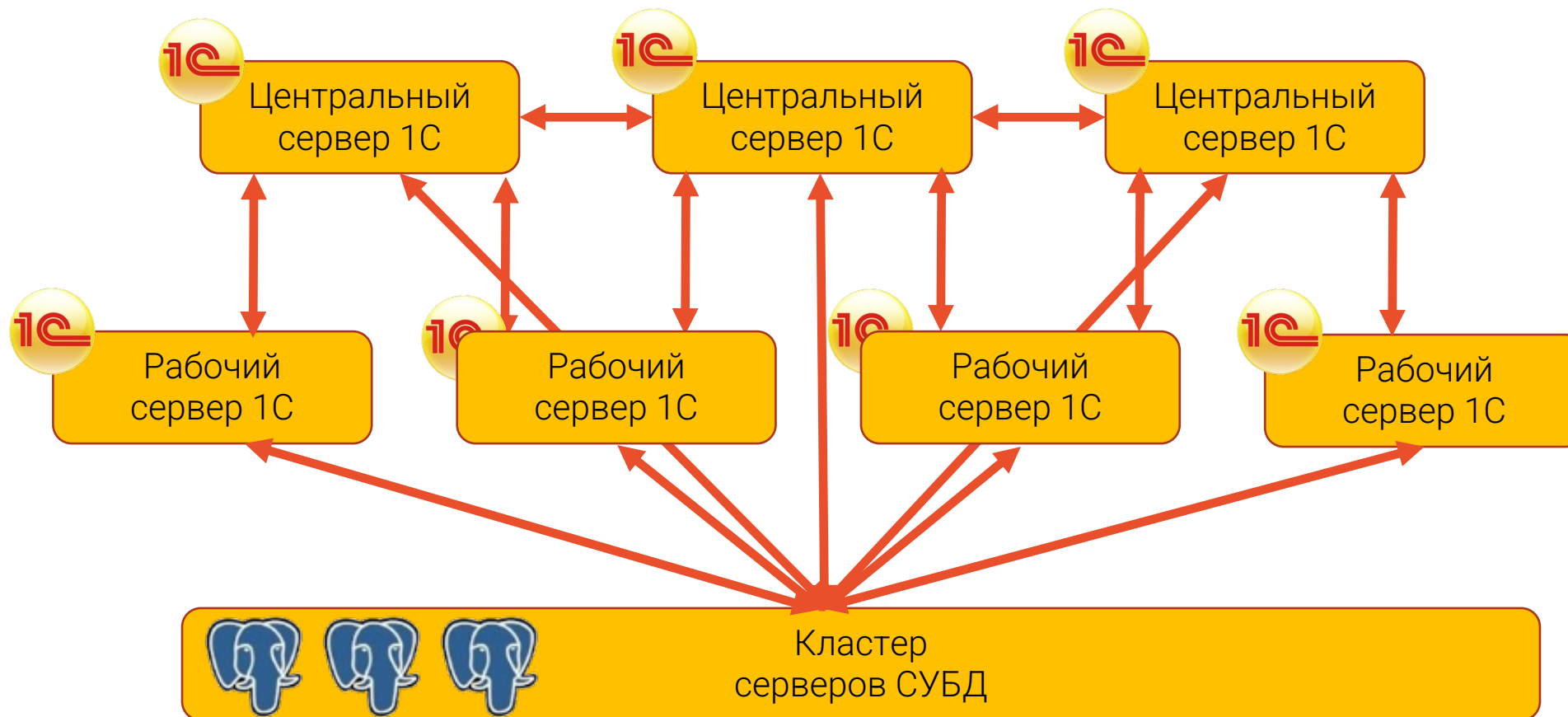
Антон Дорошкевич



1С – от клиента до СУБД



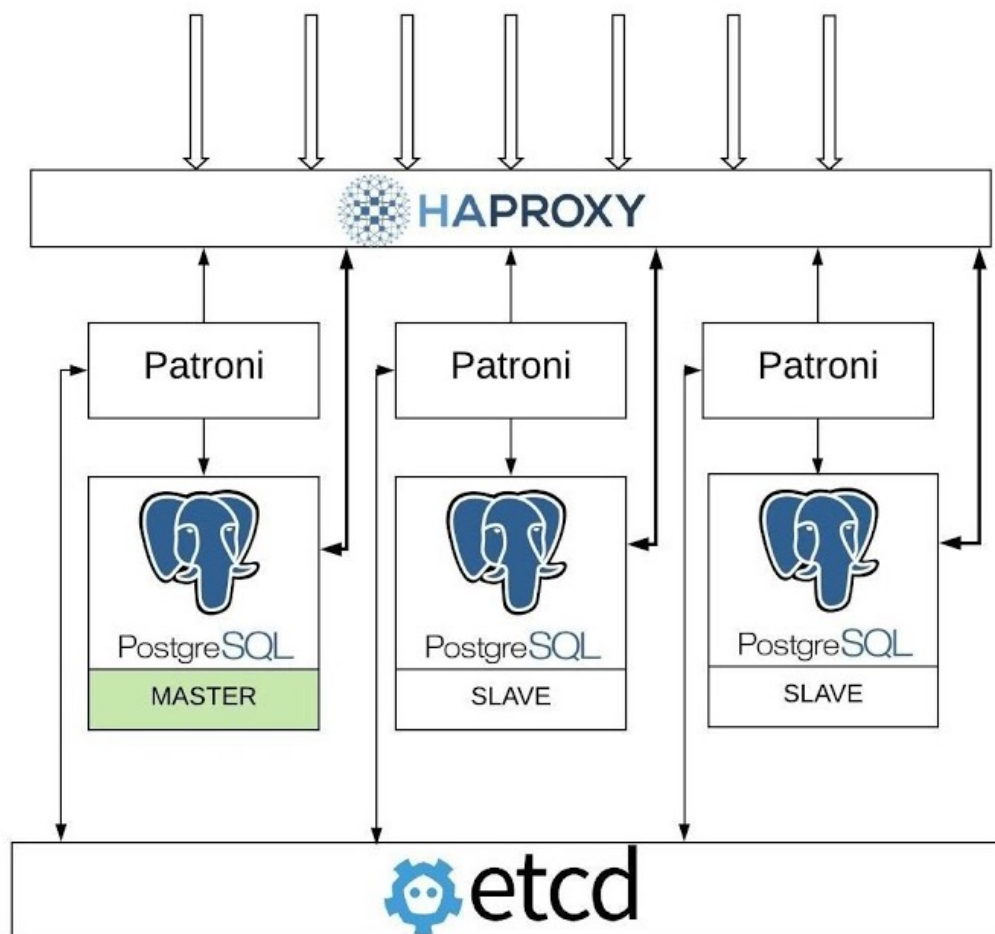
Отказоустойчивый кластер 1С с горизонтальным масштабированием нагрузки



Классика кластера PostgreSQL



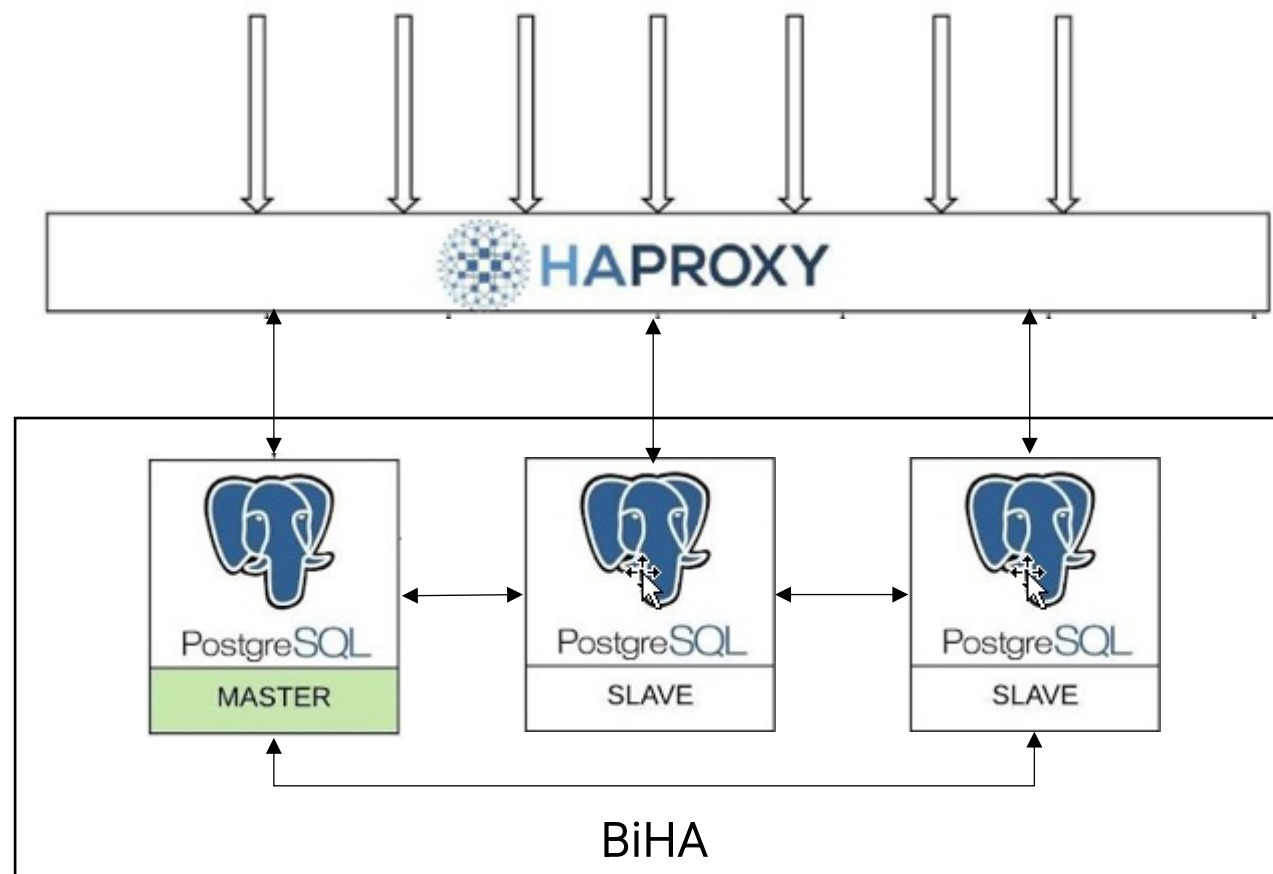
Кластер серверов 1С



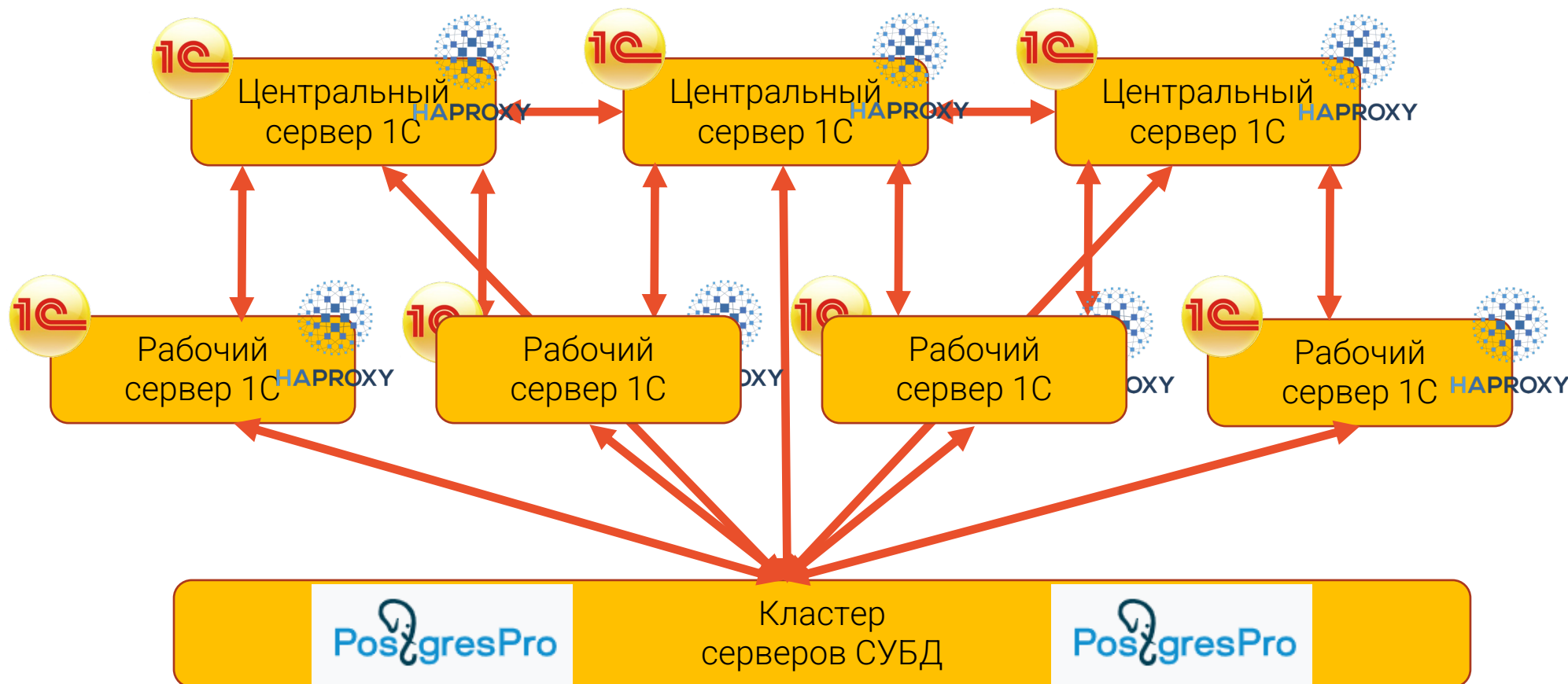
ВіНА PGPRO – кластер из коробки без обвесов



Кластер серверов 1С



Отказоустойчивый кластер 1С + ВiНА с горизонтальным масштабированием нагрузки



А давайте переключим на нового Лидера



Толстый клиент 1С

Разрыв всех подключений с выводом ошибки клиенту



Тонкий клиент 1С

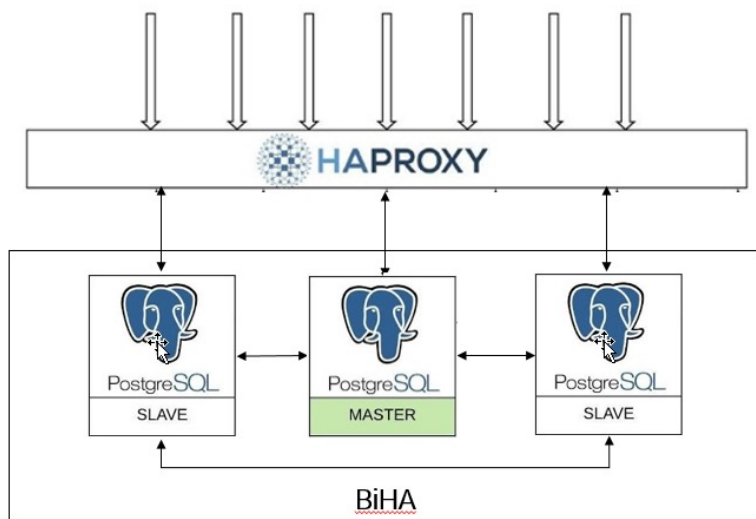


Web браузер

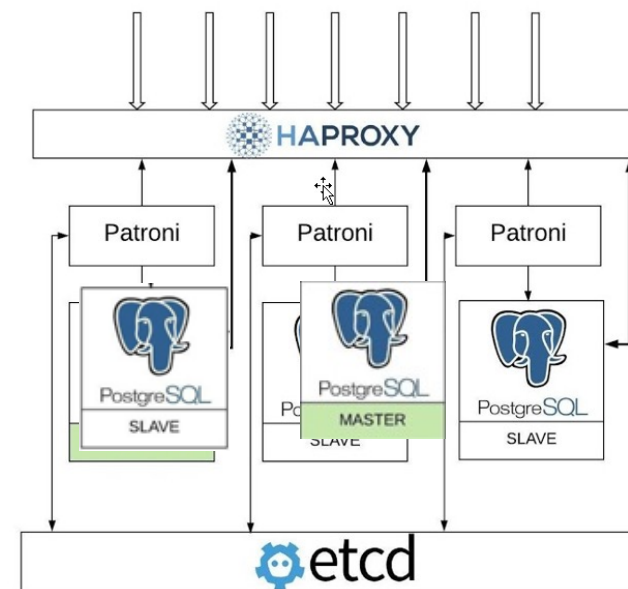
Разрыв только тех подключений, которые в момент переключения вызывали СУБД с выводом ошибки клиенту



Кластер серверов 1С



Кластер серверов 1С



А давайте переживём падение Лидера



Толстый
клиент 1С

Разрыв всех подключений с выводом ошибки
клиенту



Тонкий
клиент 1С



Web
браузер

Разрыв только тех подключений, которые в момент
переключения вызывали СУБД с выводом ошибки
клиенту

BiHA

`biha.heartbeat_send_period = 1000` ms – как часто проверять состояние

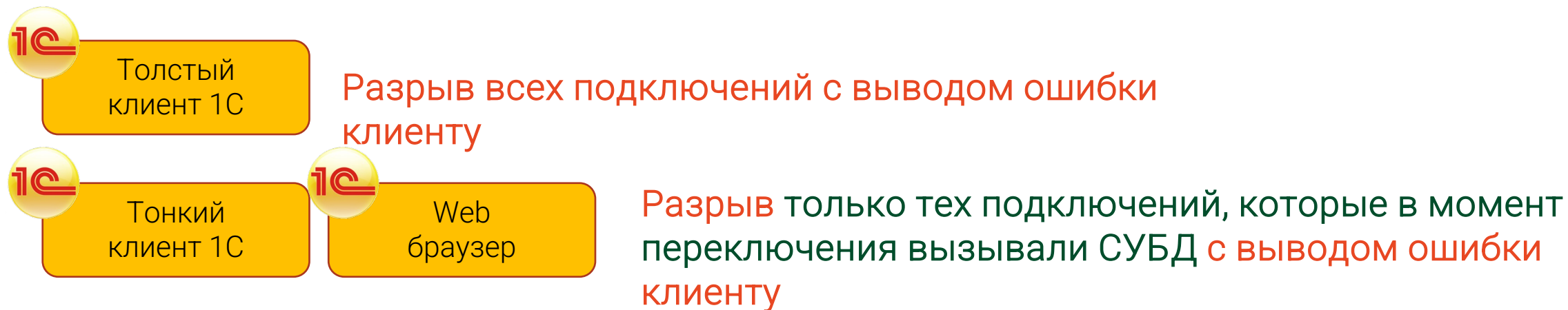
`biha.heartbeat_max_lost = 10` – сколько раз проверка должна оказаться неудачной

HA Proxy

`check inter 2s` – как часто проверять состояние



А давайте подождём нового Лидера



База данных в режиме
восстановления
(непредсказуемое время)

Чего не хватает сейчас в ViHA

1

Возможность указать вес сервера в кластере

2

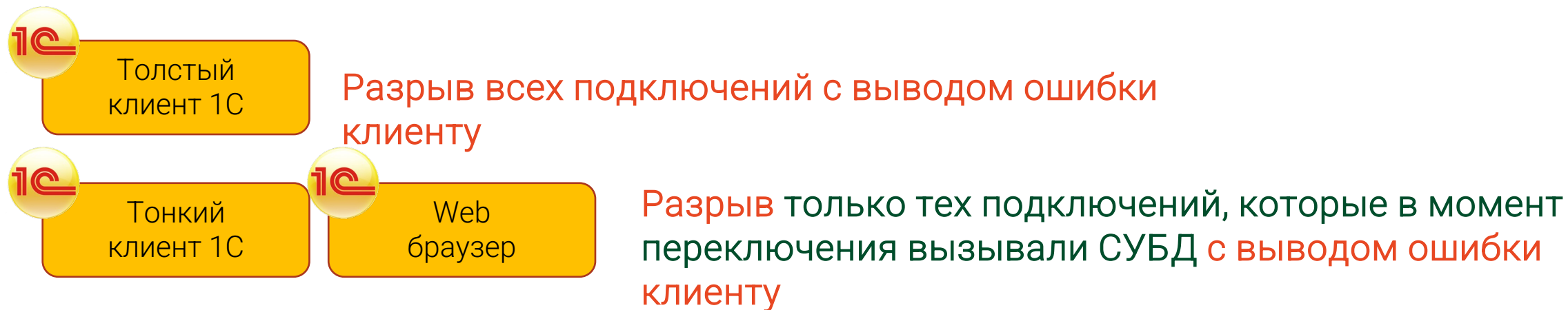
Статус Suspend при переключении на нового Лидера

3

Признак manual-promote для геораспределённых кластеров

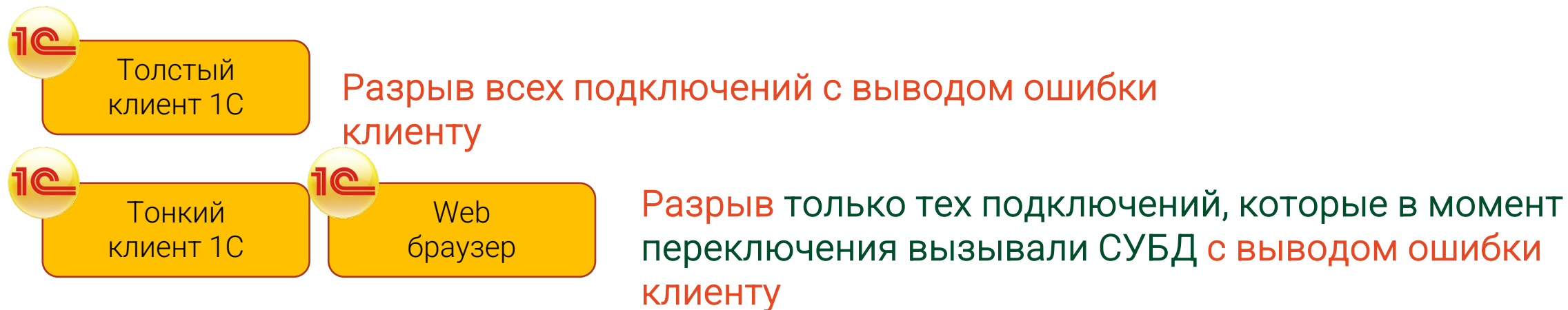


А давайте подождём нового Лидера



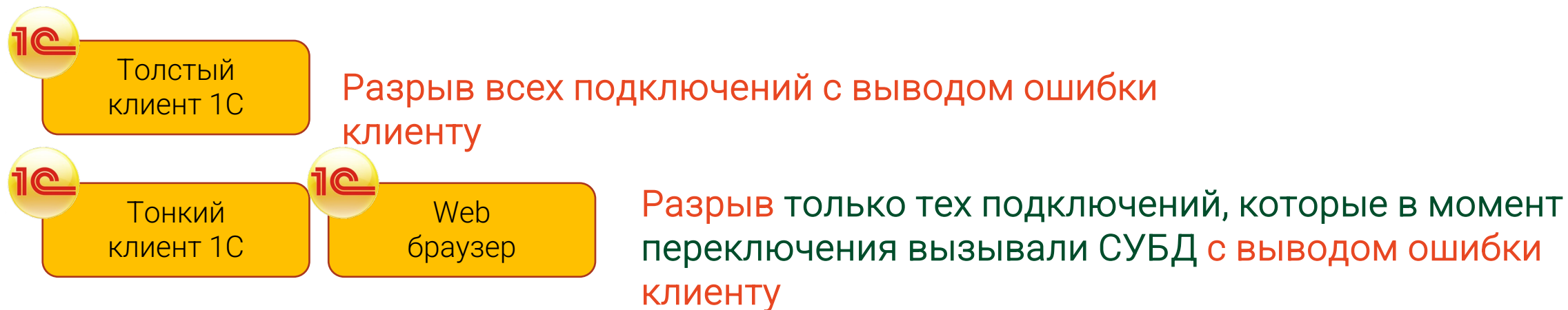
База данных в режиме
восстановления
(непредсказуемое время)

А давайте подождём нового Лидера



База данных в режиме
восстановления
(непредсказуемое время)

А давайте подождём нового Лидера



База данных в режиме
восстановления
(непредсказуемое время)

С заботой о вас и вашем кластере

Дорошкевич Антон

