

# Как перестать бояться стереотипов при выборе СУБД для 1С



Стариков Сергей  
[starikov@knopka.com](mailto:starikov@knopka.com)

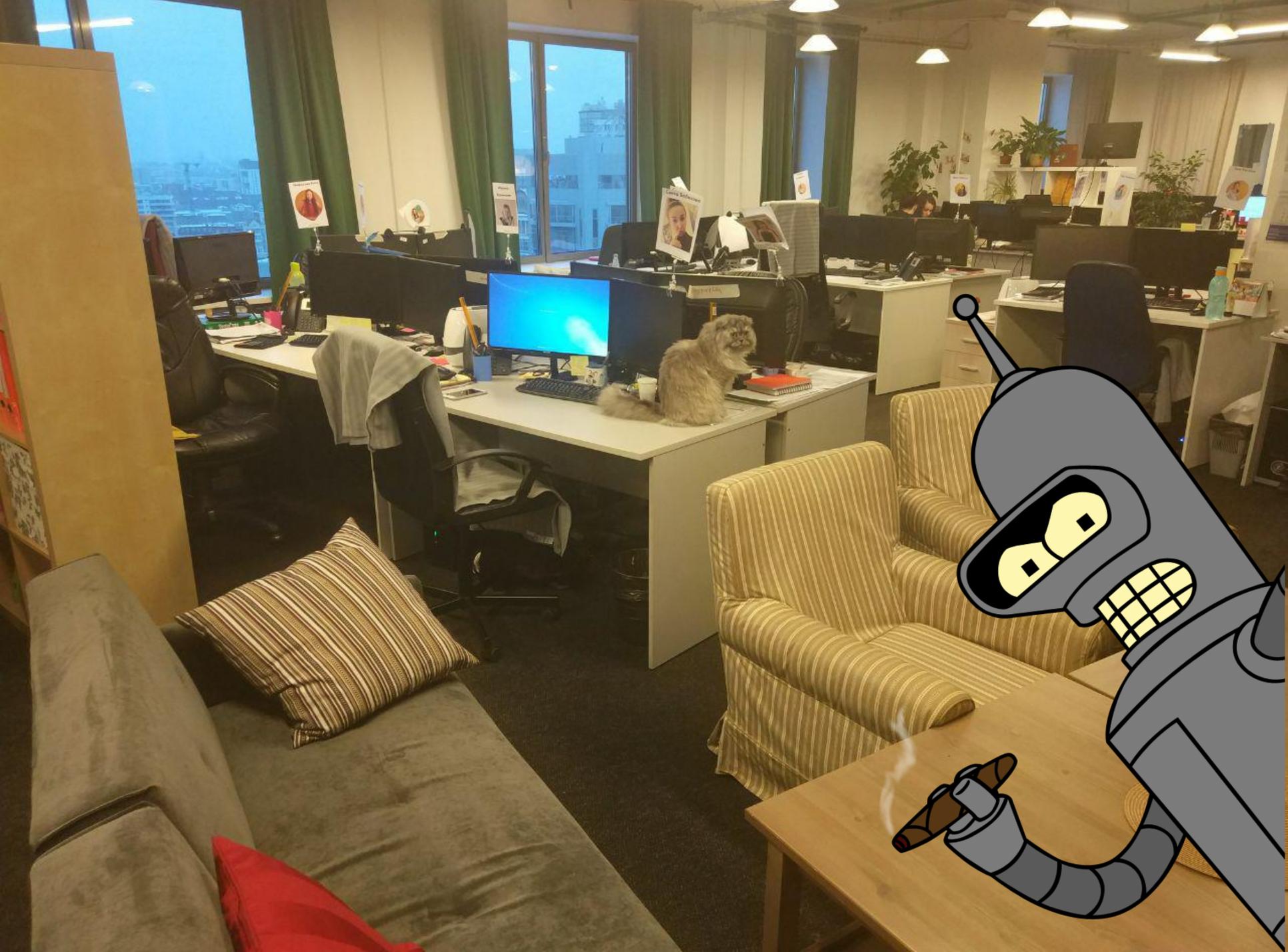
Хомяков Константин  
[homyakov@knopka.com](mailto:homyakov@knopka.com)

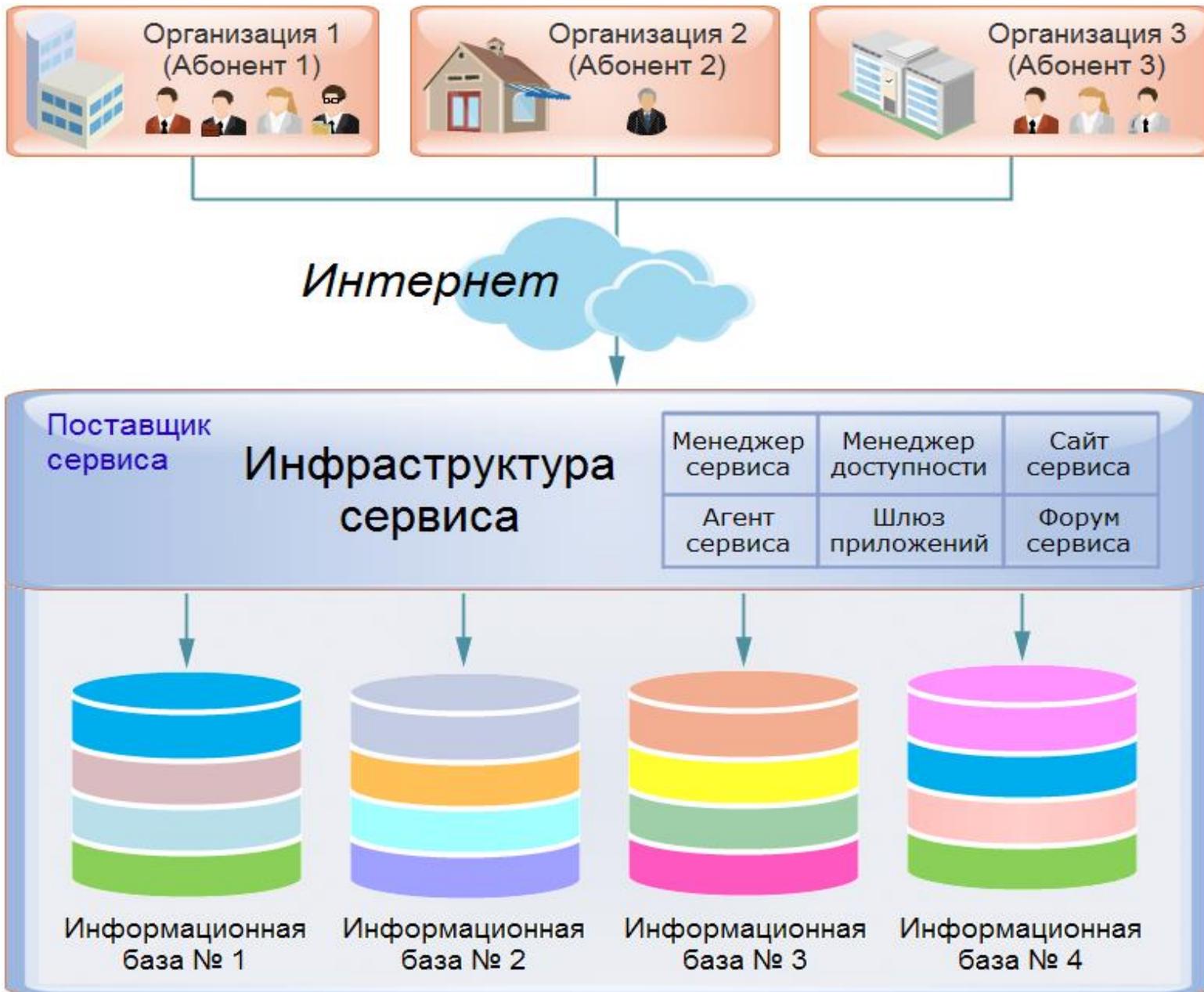












# Живые стереотипы

*по моим впечатлениям мссиквел работает на порядок(раз в 10) быстрее чем постгри. Причем я в свое время нанимал опытного админа для настройки*



\* орфография сохранена

# Живые стереотипы

*Пользователей 50-70- одновременно работающих в 1С будет держать нормально).  
Если у Вас пользователей будет больше, тогда лучше брать MS SQL*



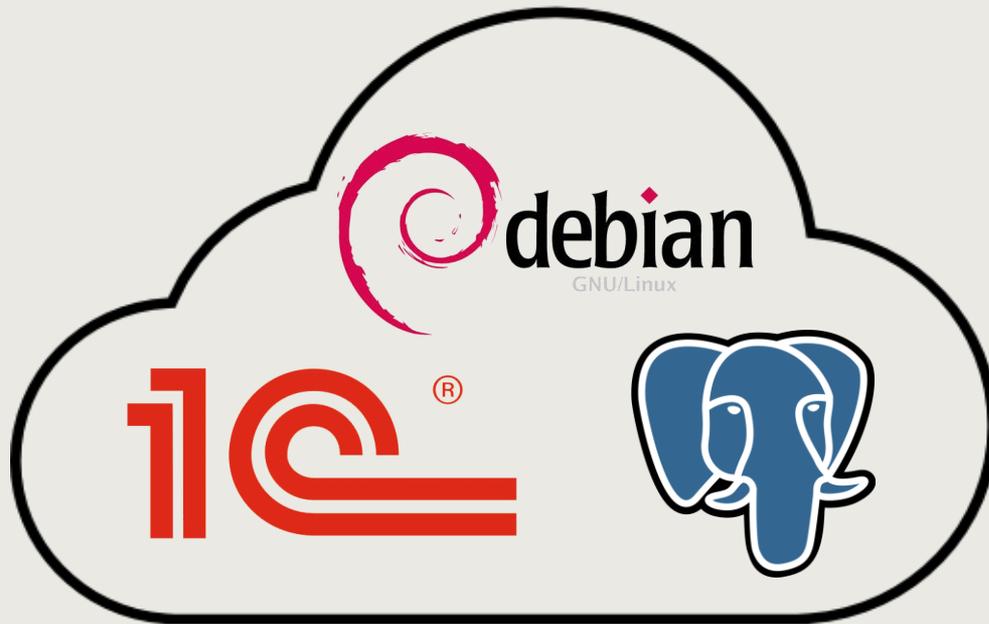
# Живые стереотипы

*Вообщем без КОРП техподдержки, договора с ребятами из PSQL Russia, договора с ЦКТП я бы на высоконагруженных проектах на PSQL не решился бы*

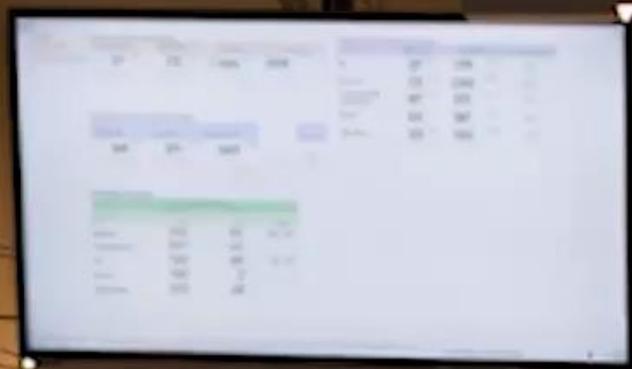
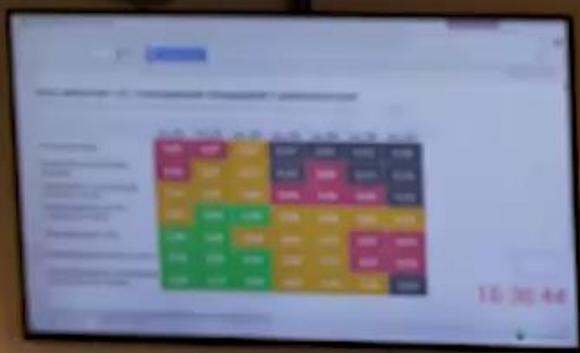


\* орфография сохранена

# Самодостаточные ноды

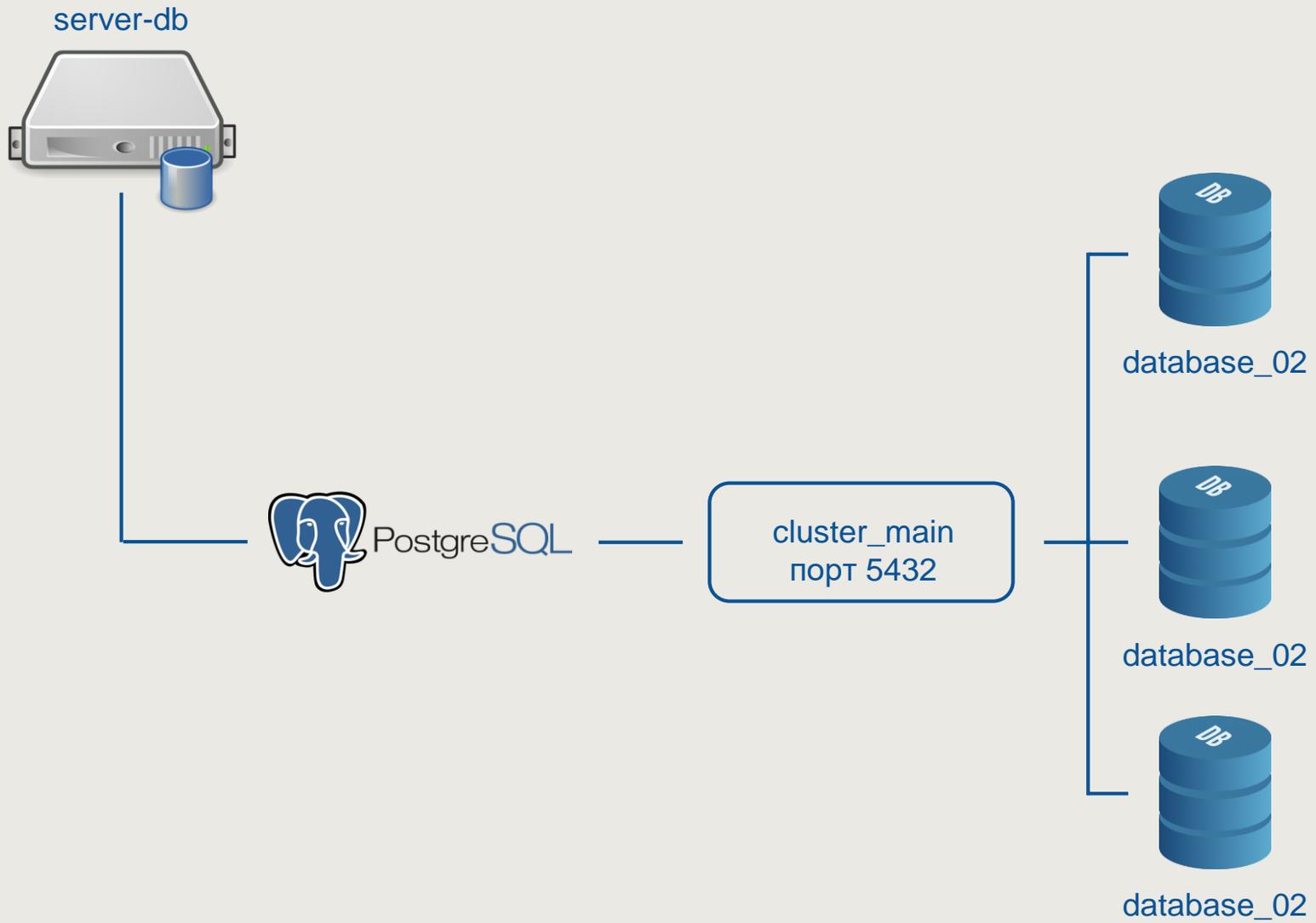


x N



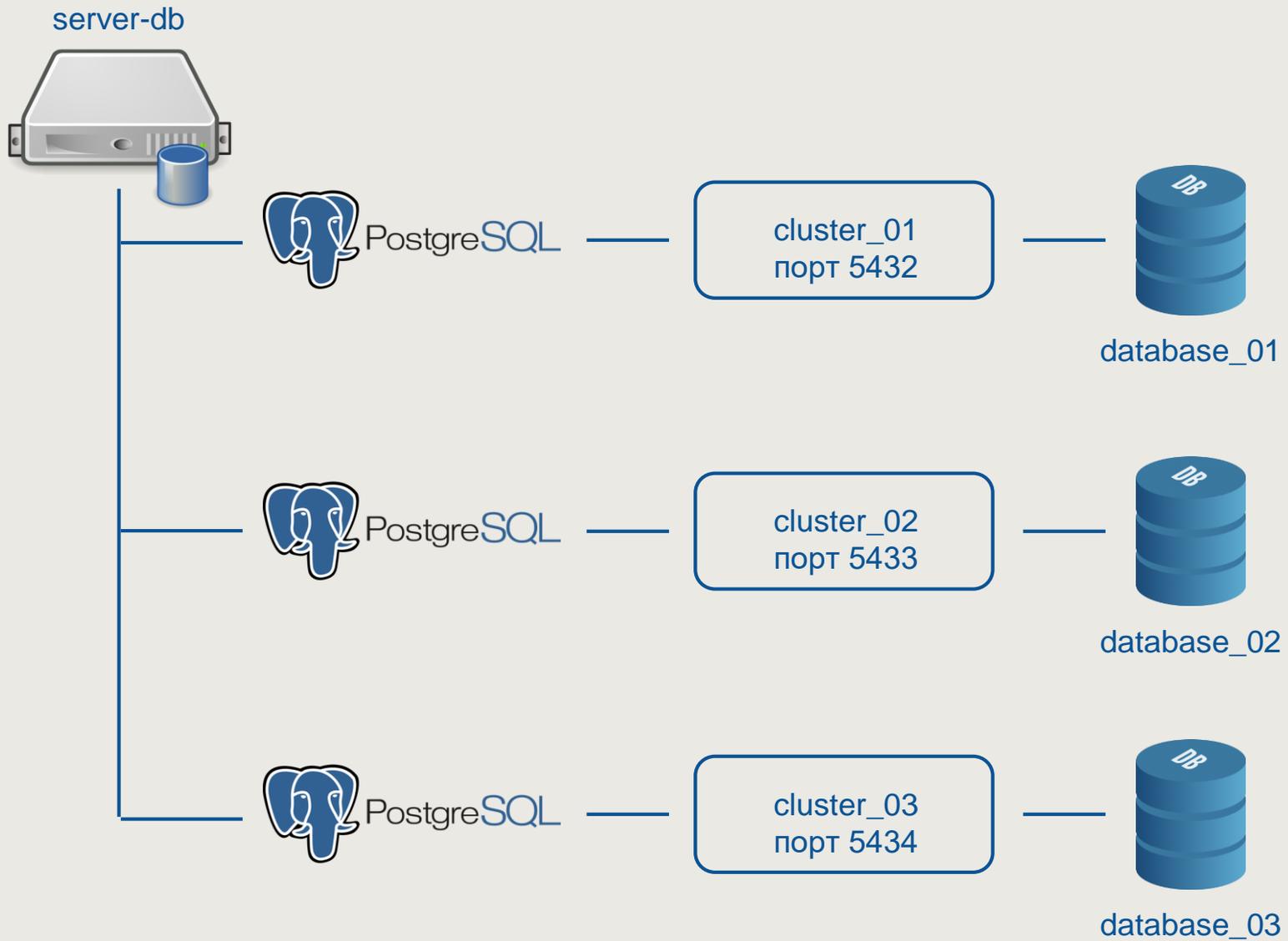
**Просто добавлю еще одну базу**

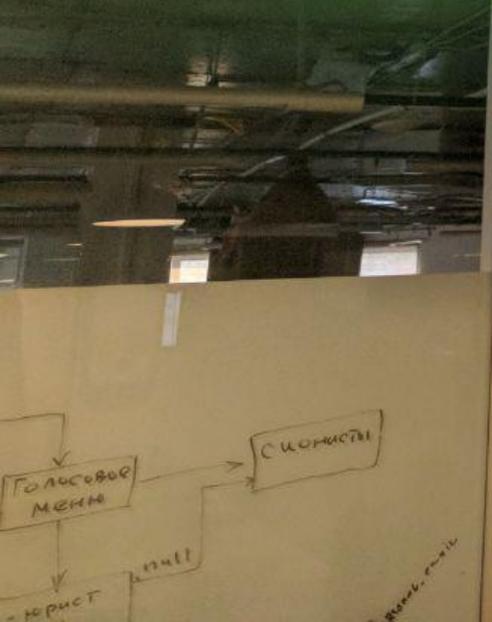




Разделяй и властвуй







# Резервное копирование



**pg\_dump в архивном формате (-Fc)**

# pg\_dump в архивном формате (-Fc)

- + простой способ получить копию базы
- + пригоден для pg\_restore
- + один сжатый файл
- + **МОЖНО ВОССТАНАВЛИВАТЬ В НЕСКОЛЬКО ПОТОКОВ**

# pg\_dump в архивном формате (-Fc)

- нельзя архивировать в несколько потоков
- не сохраняет глобальные объекты
- просто слепок базы, никакого PiTR

# pg\_basebackup и архивирование WAL

# pg\_basebackup и архивирование WAL

- + сохраняет весь кластер
- + контроль скорости передачи данных
- + включает необходимые WAL для самодостаточной копии
- + стартовая точка для слейв-сервера при репликации

# pg\_basebackup и архивирование WAL

- процесс автоматизации копирования и восстановления немного сложнее
- дополнительное место для хранения WAL

# Немного статистики



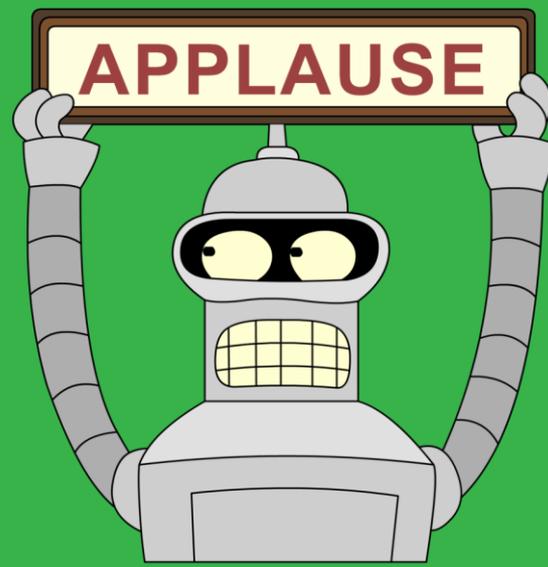
## В среднем на каждую БД

<b>Размер БД</b>	100 Гб
<b>Соединений с базой</b>	~ 60
<b>Утилизация индексов</b>	40 %
<b>Ядер ЦП на кластер</b>	4
<b>Оперативной памяти на кластер</b>	10 Гб

## В среднем на каждую БД

Количество транзакций/сек днем	350
Количество транзакций/сек ночью	2500
Чтение строк/сек	700 000
Добавление строк/сек	1000
Изменение строк/сек	450
Удаление строк/сек	250

Доступность за 6 месяцев 99,48%



# Выбирай PostgreSQL для 1С

Стариков Сергей  
starikov@kнопка.com

Хомяков Константин  
homyakov@kнопка.com

