



PostgreSQL для администраторов баз данных и разработчиков



Проверить, идет ли запись

Меня хорошо видно & слышно?



Тема вебинара

Блокировки в PostgreSQL



Михеев Ростислав

ASKIT.RU, преподаватель

Telegram: @rostislavmikheev



Правила вебинара



Активно
участвуем



Off-topic обсуждаем
в Telegram
Postgre-DBA-2025-01



Задаем вопрос
в чат или голосом



Вопросы вижу в чате,
могу ответить не сразу

Условные обозначения



Индивидуально



Время, необходимое
на активность



Пишем в чат



Говорим голосом



Документ



Ответьте себе или
задайте вопрос

Маршрут вебинара



Транзакции

Особенности транзакций в Postgres

Блокировки

Принудительные блокировки

Взаимоблокировки и advisory locks

Рефлексия

Цели вебинара

К концу занятия вы сможете

1. Понимать, как работают блокировки в Postgres
2. Накладывать блокировки в своих целях
3. Решать проблемы с блокировками

Блокировки в PostgreSQL

Транзакции

- ACID (от англ. **atomicity, consistency, isolation, durability**)
- IMPLICIT VS EXPLICIT
- Номера транзакций

Особенности транзакций в Postgres

- XACT_ABORT

Настройки транзакций в файле конфигурации

- `Postgresql.conf`

Распределенные транзакции

- TWO_PHASE COMMIT

Автономные транзакции

- Pg_background

Блокировки

- PG_LOCK и LOCK Monitor
- Принудительное снятие блокировок

Принудительные блокировки

- LOCK TABLE
- SELECT FOR UPDATE

Взаимоблокировки

Advisory Locks

Практика

Практика

1. Включить протоколирование средствами `log_statement` и `auto_explain`
2. Настроить просмотр статистики запросов средствами `pg_stat_statements`
3. Использовать `pgbadger` для анализа логов

Вопросы?



Ставим “+”,
если вопросы есть



Ставим “-”,
если вопросов нет



Рефлексия

Рефлексия



С какими впечатлениями уходите с вебинара?

**Заполните, пожалуйста,
опрос о занятии
по ссылке в чате**

Спасибо за внимание!

Приходите на следующие вебинары



Михеев Ростислав