

# Физическая репликация

## Часть 1



# План лекции



здать  
вопрос

- Физическая репликация и ее виды
- Мониторинг физической репликации
- Практическая работа





задать  
вопрос

# Физическая репликация





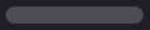
задать  
вопрос

# Физическая репликация

## Лидер реплика



1. запросы на чтение данных;
2. управление транзакциями;
3. создание резервных копий (логический, физический).





здать  
вопрос

# Физическая репликация

## Лидер реплика



1. запросы на чтение данных;
2. управление транзакциями;
3. создание резервных копий (логический, физический).



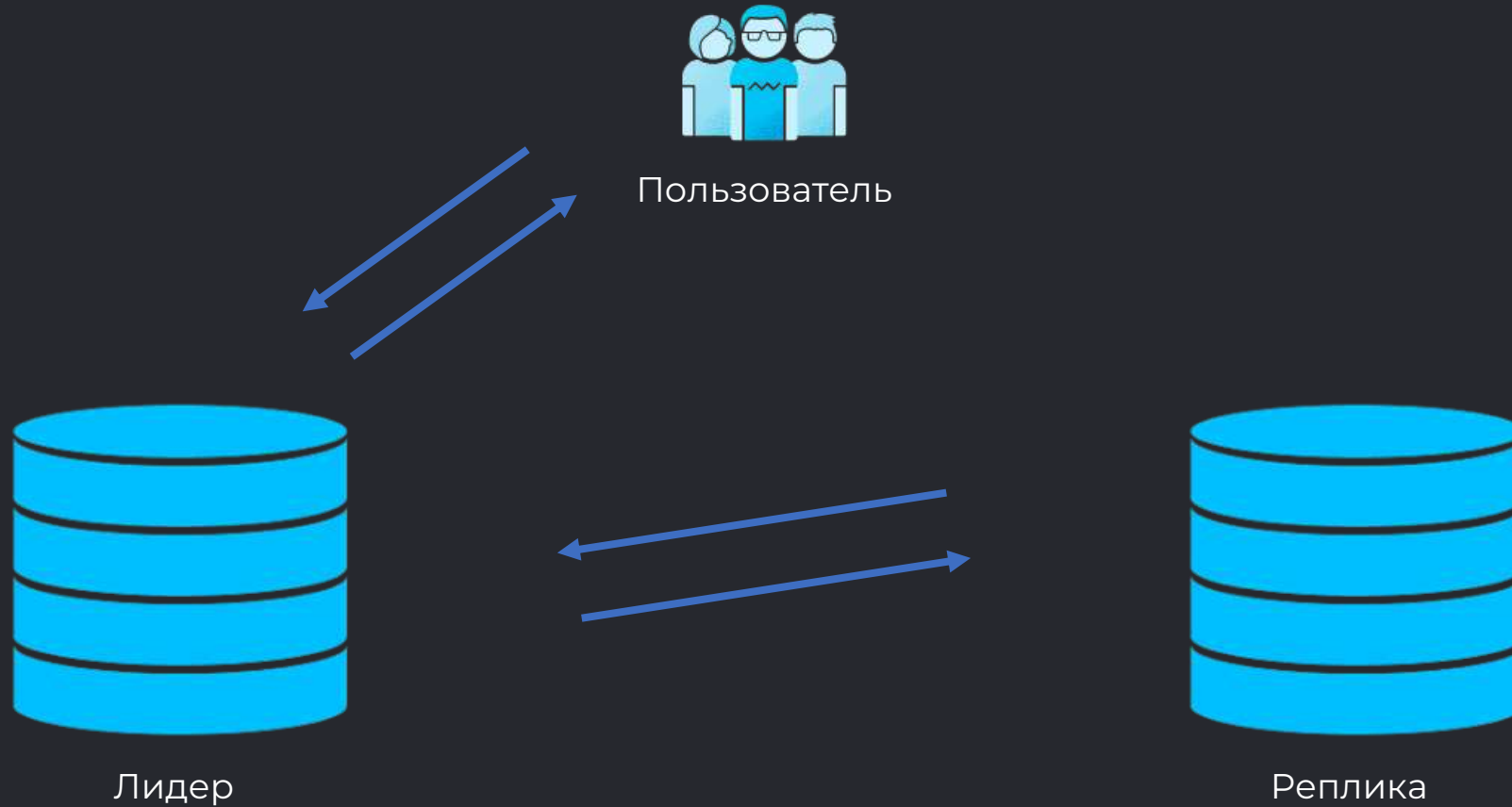
1. vacuum, analyze;
2. grant, revoke;
3. нельзя изменять данные;
4. нельзя выполнять команды DDL.



задать  
вопрос

# Физическая репликация

## Синхронный режим





здать  
вопрос

# Физическая репликация

## Синхронный режим

Нечетное количество кластеров. Рекомендуется. Но точно **не 2!**;

Определить список серверов. Параметр **synchronous\_standby\_names** (all, any);

Определить стратегию подтверждения транзакции  
ведомых серверах. Параметр **synchronous\_commit**  
(remote\_write, local, off);





здать  
вопрос

# Физическая репликация

## Синхронный режим

Значение synchronous_commit	Гарантированная локальная фиксация	Гарантированная фиксация на ведомом после сбоя PG	Гарантированная фиксация на ведомом после сбоя ОС	Согласованность запросов на ведомом
remote_apply	+	+	+	+
on	+	+	+	
remote_write	+	+		
local	+			
off				