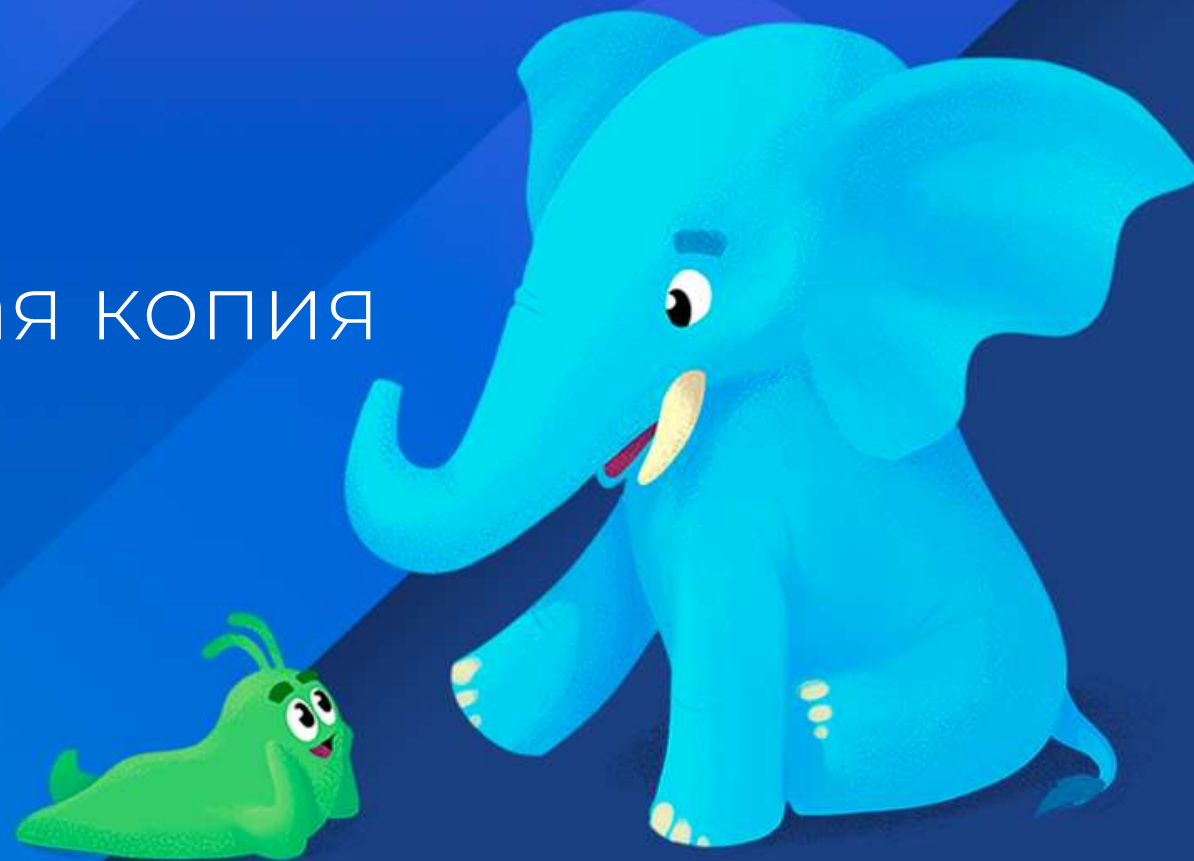


Физическая резервная копия



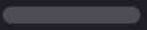


здать
вопрос

Физическое резервное копирование



1. скорость восстановления;
2. восстанавливать кластер на нужный момент времени;
3. восстанавливается статистика.





здать
вопрос

Физическое резервное копирование



1. скорость восстановления;
2. восстанавливать кластер на нужный момент времени;
3. восстанавливается статистика.



1. нельзя восстанавливать одну базу данных или таблицу (есть исключения);
2. восстанавливать можно на ту же архитектуру и версию.



здать
вопрос

Физическое резервное копирование

Холодное резервирование

- выполняем **checkpoint** (необязательно, но рекомендуется);
- останавливаем кластер;
- копируем файловый каталог;
- запускаем кластер.





здать
вопрос

Физическое резервное копирование

Горячее резервирование

Утилита **pg_basebackup**

Рекомендации:

- включать слот репликации для сбора wal;
- делать немедленно checkpoint.

Восстановление:

- копирование каталога на диск.





здать
вопрос

Низкоуровневый API резервирования

- Создание резервной копии **pg_start_backup**;
- Копирование файлов БД;
- Копирование файлов журналов предзаписи;
- Окончание резервной копии **pg_stop_backup**.





здать
вопрос

Низкоуровневый API резервирования

Восстановление

Любым удобным способом скопировать дамп в каталог базы данных

```
cp -R /opt/backups/2021-03-24/ /var/lib/pgsql/12/data
```

```
rsync -zavP /opt/backups/2021-03-24/ /var/lib/pgsql/12/data
```



здать
вопрос

*Иные способы резервирования

Файловая система **zfs** и аналоги;

AWS;

Более специфичные вещи.

