



Онлайн образование

otus.ru



Проверить, идет ли запись

Меня хорошо видно **&&** слышно?





Включил Юджин запись ли пы







Резервное копирование и восстановление. Углубленное погружение

Аристов Евгений

telegram @AEugene

https://aristov.tech

Правила вебинара



Активно участвуем

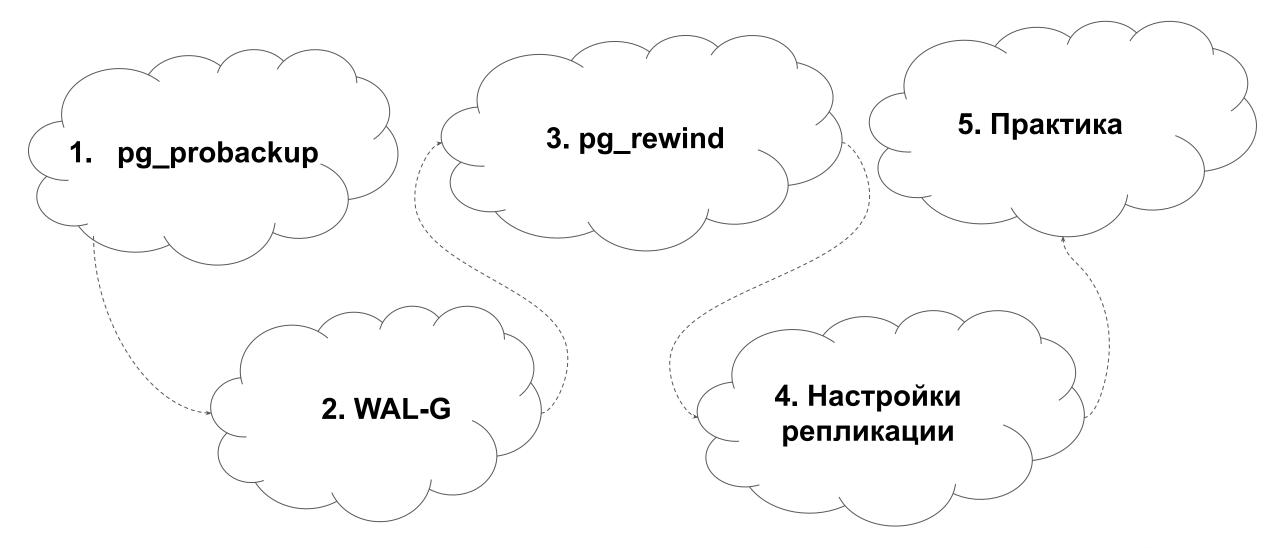


Задаем вопрос в чат



Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу

Маршрут вебинара



Цели вебинара После занятия вы сможете

- 1 Оптимально выбирать инструменты резервного копирования
- 2 Осознанно настраивать репликацию

Смысл Зачем вам это уметь, в результате:

- 1 Выбрать оптимальный вариант стратегии бэкапов для PostgreSQL
- 2 Уметь настроить высокодоступный кластер PostgreSQL своими руками и перенастроить после сбоя

Вспоминаем какие бывают:

Вспоминаем какие бывают:

- логический
 - copy, pg_dump, pg_dumpall
- физический
 - pg_basebackup



ПОЛНАЯ КОПИЯ



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ КОПИЯ



ИНКРЕМЕНТНАЯ КОПИЯ



	barman	pg_probackup	wal-g
S3	+	+	+
Слот репликации	+	+	
Управление скоростью копирования	+		+
CLI для мониторинга	+	+	+
Дифференциальный бекап		+	+
Инкрементальный бекап		+	+
Частичное восстановление		+	
Проверка бекапа		+	



Что мы рассмотрим подробно сегодня: pg_probackup WAL-G



pg_probackup

https://github.com/postgrespro/pg_probackup

Плюсы:

- инкрементальный бэкап & рестор
- валидация бэкапа
- компрессия
- параллельность
- дедупликация
- удаленный доступ для работы
- бэкап из стендбай
- частичное восстановление
- поддержка Astra Linux Orel :)

https://habr.com/ru/company/barsgroup/blog/515592/



история и подробности pg_probackup

https://www.youtube.com/watch?v=tZmRbsYXkPQ

https://www.youtube.com/watch?v=Fw-ne0clgmA

https://pgconf.ru/media/2018/06/09/GregorySmolkin pg conf 2018.pdf

Мой ишью

https://github.com/postgrespro/pg_probackup/issues/453

WAL-G

https://github.com/wal-g/wal-g

Плюсы:

- инкрементальный бэкап & рестор
- компрессия
- s3
- поддержка также mysql/mssql/mongo

https://habr.com/ru/post/486188/ - minio вместо s3

https://habr.com/ru/post/494338/

https://habr.com/ru/post/506610/



Вопросы?

Минитест на 2-3 минуты https://forms.gle/rmusu3kuieA8buEK9

Вспоминаем какая бывает:

Вспоминаем какая бывает:

- физическая
 - pg_basebackup (-R)
- логическая
 - о публикация/подписка



Что рассмотрим сегодня: Репликация на 2 ВМ

pg_rewind

https://www.postgresql.org/docs/14/app-pgrewind.html

Вопросы?

Бонусы

Бонусы

data corruption c Postgres-экспертами Яндекса https://www.youtube.com/watch?v=vXzEPbx0lkQ

Как проверить Postgres на data corruption?

https://www.youtube.com/watch?v=uRN1aEaPoG8

Рефлексия

Рефлексия

Как вам занятие?

Что происходит с индексом при автовакууме?

Заполните, пожалуйста, опрос о занятии по ссылке в чате https://otus.ru/polls/72696/

Спасибо за внимание! Приходите на следующие вебинары

Аристов Евгений