

# ИНСТРУМЕНТЫ HIGH AVAILABLE КЛАСТЕРОВ

**Фирсов Кирилл**

Software Engineer

Yandex Cloud





# Что обсудим

- wal-g – инструмент для архивирования и восстановления баз данных в облаке
- mysync – инструмент высокой доступности базы данных mysql и настройки кластера.



wal-g

# binlog server

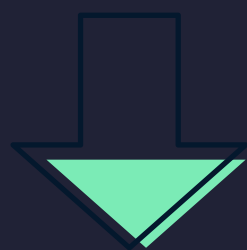
ПРОСТО ЛУЧШИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ  
ВОССТАНОВЛЕНИЯ КЛАСТЕРА MYSQL ИЗ  
БЭКАПА НА ТОЧКУ ВО ВРЕМЕНИ



# Небольшая справка

- S3 – это облачный сервис, позволяющий хранить файлы любого типа и объёма. Чаще всего его используют для хранения неструктурированных данных: изображений, видео, программного кода, архивов документов и так далее.
- Бинлог – хранилище Binary Log Events
- Binary Log Events – любое событие происходящее в mysql, которое меняет состояние базы. Например вставка данных.

# Как это работает?



Получает бинлоги из s3

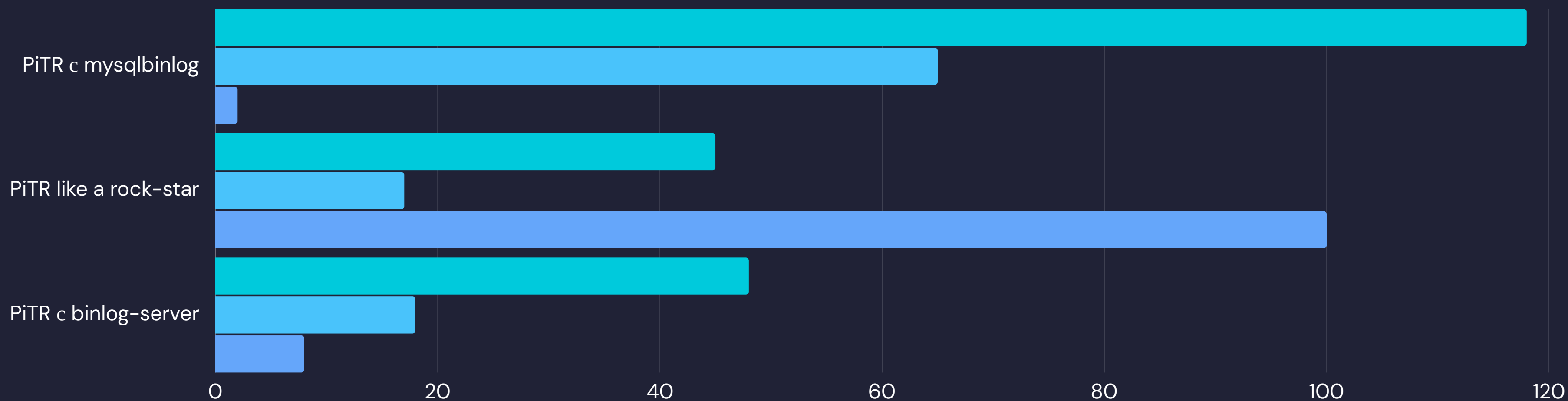


Парсит бинлоги и  
разбивает их на события



Притворяется  
источником репликации  
и отправляет события

# Сравним скорость работы и необходимое место в памяти





**mysync**



# Что улучшил

- switchover стал обрабатывать больше случаев
- Проверка на split brain стала учитывать особенности полу-синхронной репликации
- Ускорил возвращение реплики, если она сильно отстала



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

# Полезные ССЫЛКИ



01 <https://github.com/wal-g/wal-g>

---

02 <https://github.com/yandex/mysync/>

---

03 <https://habr.com/ru/articles/734824/>

---

04 <https://clck.ru/3BG43L>

---