

## Резервное копирование и восстановление с помощью сторонних инструментов

Спикер:  
Иван Чувашов



# План лекции



задать  
вопрос

- Непрерывность бизнеса
- Инструменты резервного копирования
- Сравнение этих инструментов
- Практическая работа



# Непрерывность бизнеса



задать  
вопрос

Целевая точка восстановления

**RPO**



Максимальный  
объем потерянных  
данных

Целевое время восстановления

**RTO**



Максимальное  
время простоя

# Инструменты резервного копирования и восстановления



здать  
вопрос

**barman** – <https://www.pgbarman.org/>

**pg\_probackup** – [https://github.com/postgrespro/pg\\_probackup](https://github.com/postgrespro/pg_probackup)

**wal-g** – <https://github.com/wal-g/wal-g>





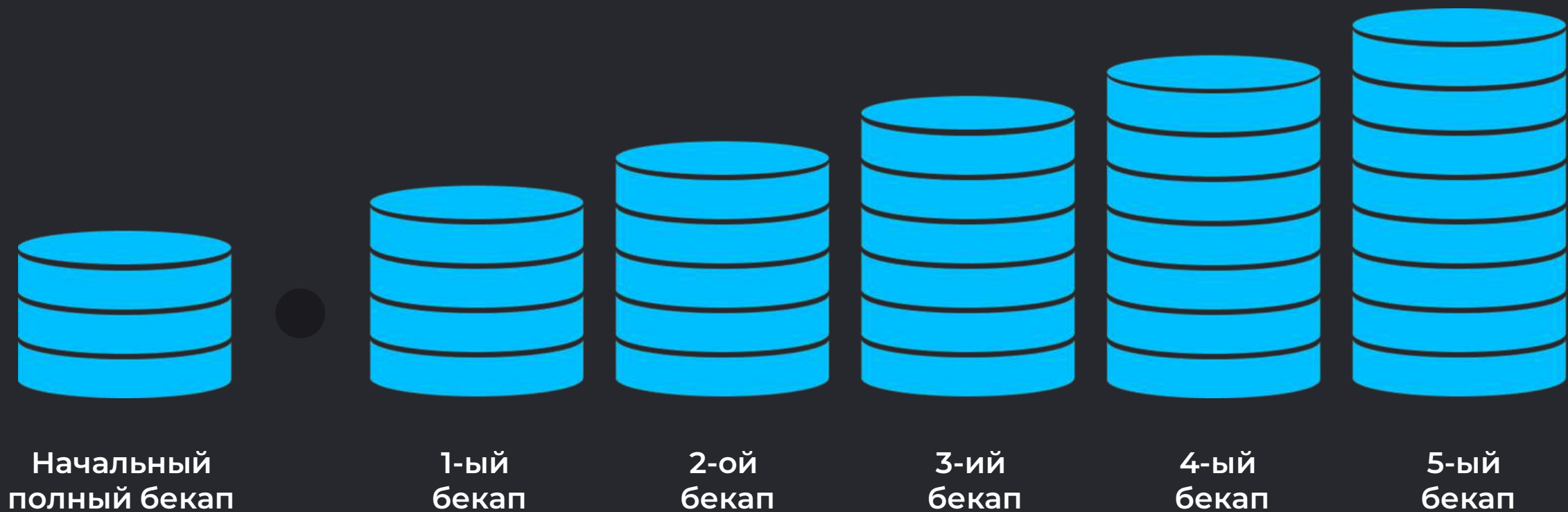
задать  
вопрос

# Сравнение инструментов

	barman	probackup	wal-g
Удаленное хранилище (ssh)	+		
S3	+	+	+
Слот репликации	+	+	
Управление скоростью копирования	+		+
CLI для мониторинга	+	+	+
Дифференциальный бекап		+	+
Инкрементальный бекап		+	+
Частичное восстановление		+	
Проверка бекапа		+	

# Полная резервная копия

Полный слепок каталога баз данных



новые данные за период -



# Дифференциальный бекап

Разница в данных между **полной** резервной копией и моментом запуска новой резервной копии



новые данные за период -



# Инкрементальный бекап

Разница в данных между **любой** резервной копией и моментом запуска новой резервной копии



новые данные за период -

