



Postgres Pro Enterprise Manager

— В ПОМОЩЬ DBA

Борис Пищик

b.pischik@postgrespro.ru

Экосистема промышленных Баз Данных

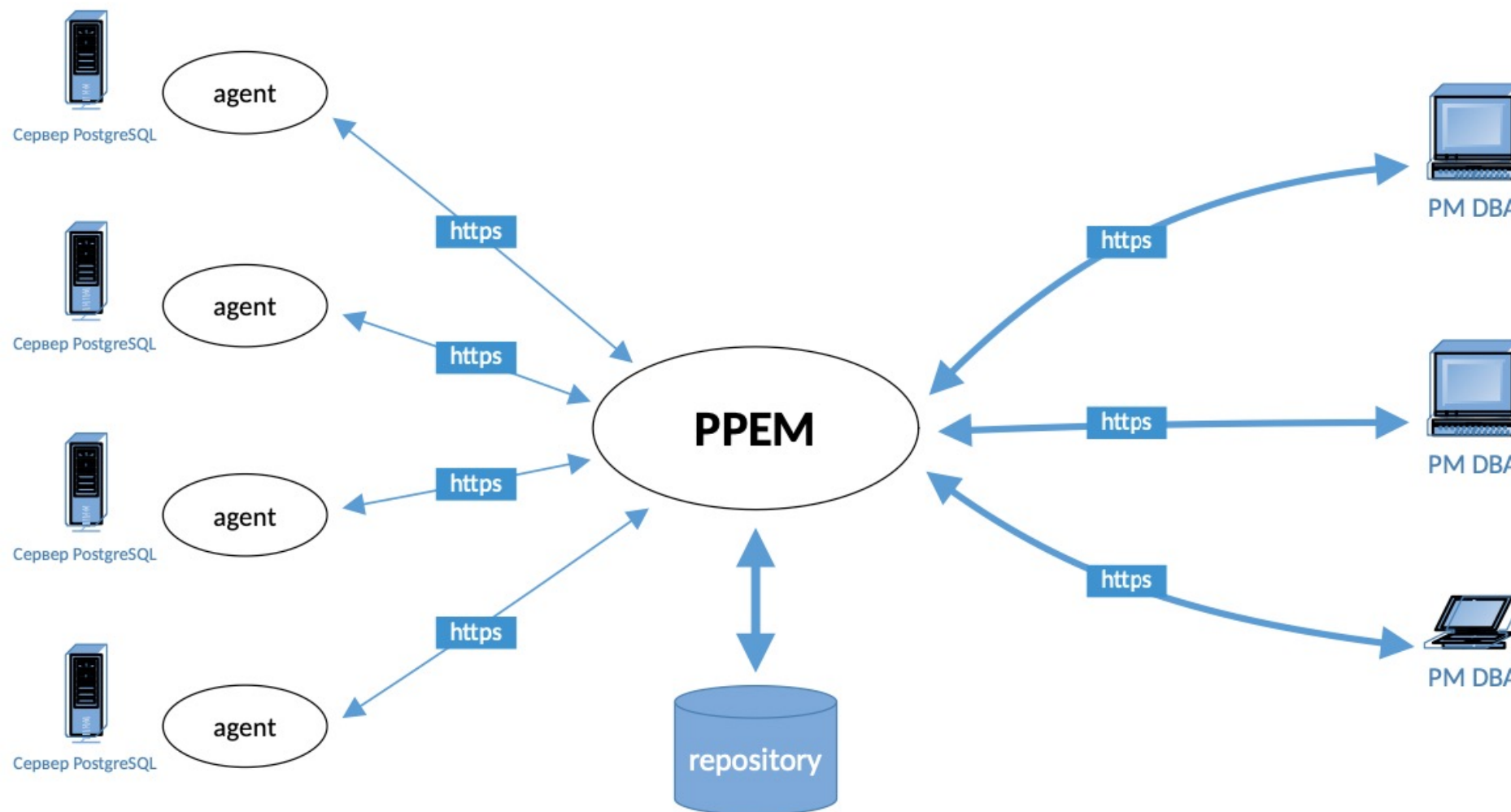
- Отказоустойчивость
- Масштабируемость
- Безопасность
- Миграция
- Сервисы
- **Управляемость**



Postgres Pro Enterprise Manager - PPEM

- Графическая система управления БД Postgres Pro
- Концепция «единого окна» - все в одной консоли
- Активность и ожидания по сессиям, журнал событий
- Статистика по SQL предложениям
- Планы и прогресс выполнения активных запросов !
- Графики метрик производительности
- Управление экземплярами и Базами Данных, пресеты настроек для 1С
- Задачи резервного копирования/восстановления
- Изменение параметров настройки и аутентификации
- Доступ к консоли PSQL прямо из браузера

Архитектура Postgres Pro Enterprise Manager



Один рабочий день DBA

- Обслуживание / Конфигурирование
- Диагностика производительности
- Регламентные задачи
- Backup / Recovery



Авторизация в системе



Авторизация

Ваш логин*

Пароль*

АВТОРИЗАЦИЯ >



Добавление пользователя в RРЕМ



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Все базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

AU Admin User
Администратор инстанса, П...

🔗 🌙 🔔

Управление пользователями

ОТЧЕТ ПО РОЛЯМ

ДОБАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

🔄

Имя пользователя ▼ ↓	Логин ▼ ↓	Почта ▼ ↓	Роль ▼	
User Admin	admin	info@postgrespro.ru	Администратор инстанса: Все Пользователь консоли: Все Администратор регламентных расписаний Пользователь регламентных расписаний Администратор системы	✎ 🗑
User Deploy	_deploy	info@postgrespro.ru	Добавление агента в инстанс	✎ 🗑
User Guest	guest	guest@postgrespro.ru	Гость	✎ 🗑

Пользователи и роли

The screenshot displays the PosgresPro Enterprise Manager interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Дашборд, Экземпляры, Все базы данных, Журнал событий, Резервное копирование, Управление пользователями (highlighted), and Настройки. The main area is titled 'Управление пользователями' and contains a table with users: User Admin, User Deploy, and User Guest. A modal dialog titled 'Добавить пользователя' is open in the center. It contains input fields for Имя*, Фамилия*, Эл. почта*, Login*, Пароль*, Должность, and Телефон. The 'Права доступа*' field is a dropdown menu currently showing 'Администратор инстанса'. A red arrow points to this dropdown, which is open, showing a list of roles: 'Объект', 'Все', 'PgPro Manager repository', 'pgtest1', and 'pgtest2'. The top right of the interface shows the user 'Admin User' and buttons for 'ОТЧЕТ ПО РОЛЯМ' and 'ДОБАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ'.

PosgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

- Дашборд
- Экземпляры
- Все базы данных
- Журнал событий
- Резервное копирование
- Управление пользователями
- Настройки

СИСТЕМА

Управление пользователями

Имя пользователя ▾ ▾

User Admin	
User Deploy	
User Guest	

Добавить пользователя

Имя*

Фамилия*

Эл. почта*

Логин*

Пароль*

Должность

Телефон

Права доступа* Администратор инстанса

Объект

- Все
- PgPro Manager repository
- pgtest1
- pgtest2

Admin User
Администратор инстанса, П...

ОТЧЕТ ПО РОЛЯМ

ДОБАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Какие привилегии у ролей в PPEM ?

PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

admin user
Добавление агента в инстан...

Роль: **Администратор регламентных расписаний** (schedule_admin) ←

Связанный класс: отсутствует

Привилегия	Название	Параметрическая	Объекты
sched_exec_cancel	расписание: отменить	нет	
sched_exec_view	расписание: просмотр	нет	
sched_exec_edit	расписание: редактирование	нет	
sched_exec_create	расписание: создание	нет	
sched_exec_drop	расписание: удалить	нет	

Роль: **Администратор системы** (system_admin) ←

Связанный класс: отсутствует

Привилегия	Название	Параметрическая	Объекты
agent_view	агент: просмотр	нет	все
agent_edit	агент: редактирование	нет	все
agent_create	агент: создание	нет	
agent_delete	агент: удаление	нет	все
instance_view	инстанс: просмотр	нет	все
instance_edit	инстанс: редактирование	нет	все
instance_create	инстанс: создание	нет	
instance_delete	инстанс: удаление	нет	все

Дашборд – сводная информационная панель

PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

admin user
Добавление агента в инстан...

Дашборд

ЭКЗЕМПЛЯРЫ
6

РАЗМЕР ЛОГОВ
33.18 MB

ПОСЛЕДНИЕ УВЕДОМЛЕНИЯ

БАЗЫ ДАННЫХ
26

ОБЩИЙ РАЗМЕР БД
5.7 GB

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

ПЕРЕЙТИ К ЛОГАМ >

24.08.2023, 03:34, REINDEX успешно выполнен
REINDEX (VERBOSE) DATABASE "pgbench" (instance 'PgPro-EE' [2])

24.08.2023, 03:34, ANALYZE успешно выполнен
ANALYZE (VERBOSE) DATABASE pgbench (instance 'PgPro-EE' [2])

23.08.2023, 18:24, Инстанс удален
Удаление инстанса '14/main' (231) выполнено успешно

Дата, время	Экземпляр	База данных	Тип	Текст сообщения
23.08.2023, 14:42:21.66	PgPro-EE	test71	ERROR	syntax error at or near "120"
23.08.2023, 13:54:56.83	PgPro-EE	postgres	ERROR	backend with pid=596505 not found
23.08.2023, 13:54:56.49	PgPro-EE	pgbench	FATAL	connection to client lost
23.08.2023, 13:53:01.00	PgPro-EE	postgres	FATAL	connection to client lost
21.08.2023, 23:00:27.55	PgPro Manager repository		ERROR	requested WAL segment 000000010000002500000086 has already been removed

«Темная тема» интерфейса 😊

PosgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Все базы данных

Журнал событий

Консоль задач

Резервное копирование

Explain

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

admin user
Добавление агента в инстан...

🌙

Дашборд

ЭКЗЕМПЛЯРЫ
8

РАЗМЕР ЛОГОВ
39.17 Мб

ПОСЛЕДНИЕ УВЕДОМЛЕНИЯ

13.11.2023, 11:30, **БАСКУП успешно выполнен**
Создание DELTA бакапа (instance 'PgPro-EE' [2])

24.10.2023, 03:28, **Редактирование агента**
Редактирование агента 'alt3' (61) выполнено успешно

24.10.2023, 03:09, **Редактирование агента**
Редактирование агента 'alt3' (61) выполнено успешно

БАЗЫ ДАННЫХ
234

ОБЩИЙ РАЗМЕР БД
10.87 Гб

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

⌵	Дата, время	Экземпляр	Пользова...	База данных	Тип	Сообщение
⌵	13.11.2023, 12:49:17.53	PgPro Manager repository		pgpro_manager_repo	ERROR	duplicate key value violates unique constraint "instances_info_instance_id_path_object_name_ke
⌵	13.11.2023, 12:49:04.23	PgPro-EE	root		FATAL	password authentication failed for user "root"
⌵	13.11.2023, 12:49:03.19	PgPro-EE	root		FATAL	the database system is starting up
⌵	13.11.2023, 12:49:02.15	PgPro-EE	root		FATAL	the database system is starting up
⌵	13.11.2023, 12:49:01.09	PgPro-EE	root		FATAL	the database system is starting up

ПЕРЕЙТИ К ЛОГАМ >

Список экземпляров



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

admin user
Добавление агента в инстан...

ДОБАВИТЬ ЭКЗЕМПЛЯР

Экземпляры
7 экземпляров | 7 серверов

Название	Сервер	Чексуммы	Сбор логов	Роль	БД	Теги
14/main Порт: 5432 Директория: /usr/lib/postgresql/14/bin/ Версия Postgres: 14.7	82FF55BA6510 agent-postgres Запущен	off		primary	Базы данных: 3 Транзакций в секунду: 0.58 Соединения: 1 Средняя загрузка CPU: 1.40 / 1.37 / 1.31	
PgPro Manager repository Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.71 (enterprise)	6B2E44DD6985 172.26.0.2 Запущен	on		primary	Базы данных: 8 Транзакций в секунду: 26.45 Соединения: 2 Средняя загрузка CPU: 1.45 / 1.38 / 1.31	Важны
PgPro-EE Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.71 (enterprise)	3D8EDC4639E1 agent-pgproee Запущен	on		primary	Базы данных: 8 Транзакций в секунду: 2.87 Соединения: 1 Средняя загрузка CPU: 1.45 / 1.38 / 1.31	-
alt-10-1 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-15/bin/ Версия Postgres: 15.3.1 (enterprise)	N/A 192.168.21.207 Приостановлен	on		n/a	Базы данных: - Транзакций в секунду: - Соединения: - Средняя загрузка CPU: 0.00 / 0.00 / 0.00	Разработка
alt-cluster Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.6.1 (enterprise)	ALT02 192.168.21.114 Запущен	on		primary	Базы данных: 3 Транзакций в секунду: 12.47 Соединения: 1 Средняя загрузка CPU: 0.01 / 0.04 / 0.01	
alt03 Порт: 5435 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.6.1 (enterprise)	ALT03 192.168.21.115 Запущен	on		primary	Базы данных: 1 Транзакций в секунду: 0.22 Соединения: 1 Средняя загрузка CPU: 0.00 / 0.00 / 0.00	Разработка
pgpro-std-16 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/std-16/bin/	PG0 192.168.20.76 Запущен	on		primary	Базы данных: 2 Транзакций в секунду: 0.37 Соединения: 1 Средняя загрузка CPU: 0.00 / 0.00 / 0.00	Разработка

Добавление экземпляра вручную



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Все базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

Экземпляры

8 экземпляров | 7 серверов

Название	Сервер	Чексуммы
14/main Порт: 5432 Директория: /usr/lib/postgresql/14/bin Версия Postgres: 14.7	491116072F66 agent-postgres Запущен	off
PgPro Manager repository Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.7.1 (enterprise)	EF9EF1BF0BBC 172.26.0.2 Запущен	on
PgPro-EE Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin Версия Postgres: 14.7.1 (enterprise)	480ABC00D983 agent-pgproee Запущен	on
alt-10-1 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-15/bin Версия Postgres: unknown	N/A 192.168.21.207 Агент недоступен	on
alt-cluster-patroni-node-1 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin Версия Postgres: 14.6.1 (enterprise)	ALT01 192.168.21.113 Запущен	on
alt-cluster-patroni-node-2 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin Версия Postgres: 14.6.1 (enterprise)	ALT02 192.168.21.114 Запущен	on

ДОБАВЛЕНИЕ ЭКЗЕМПЛЯРА

Общее

Тип инициализации

Параметры экземпляра

Тип инициализации

Добавить существующий

Создать новый

Восстановить из резервной копии

НАЗАД

ДАЛЕЕ

Добавление экземпляра вручную



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Все базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

Экземпляры

8 экземпляров | 7 серверов

Название	Сервер	Чексуммы
14/main Порт: 5432 Директория: /usr/lib/postgresql/14/bin Версия Postgres: 14.7	491116072F66 agent-postgres	off
PgPro Manager repository Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.7.1 (enterprise)	EF9EF1BF0BBC 172.26.0.2	on
PgPro-EE Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin Версия Postgres: 14.7.1 (enterprise)	480ABC00D983 agent-pgproee	on
alt-10-1 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-15/bin Версия Postgres: unknown	N/A 192.168.21.207	on
alt-cluster-patroni-node-1 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin Версия Postgres: 14.6.1 (enterprise)	ALT01 192.168.21.113	on
alt-cluster-patroni-node-2 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin Версия Postgres: 14.6.1 (enterprise)	ALT02 192.168.21.114	on

ДОБАВЛЕНИЕ ЭКЗЕМПЛЯРА

Общее

Тип инициализации

Параметры экземпляра

Название *

Теги

Порт *

Хост / Unix socket *

pgdata *

Агент

BINDIR *

Системный пользователь

Супер-пользователь БД

Пароль супер-пользователя БД

Конфигурационный файл

Период опроса экземпляра, сек.

Назад

Выполнить

Добавление экземпляра с обнаружением



PostgresPro

ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Все базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

Экземпляры

8 экземпляров | 7 серверов

Название	Сервер
14/main	E7B7C82A
Порт: 5432	
Директория: /usr/lib/postgresql/14/bin	
Версия Postgres: 14.7	
Запущен	
PgPro Manager repository	DFDA638A
Порт: 5432	
Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/	
Версия Postgres: 14.7.1 (enterprise)	
Запущен	
PgPro-EE	6AA94E1B
Порт: 5432	
Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin	
Версия Postgres: 14.7.1 (enterprise)	
Запущен	
alt-10-1	N/A
Порт: 5432	
Директория: /opt/pgpro/ent-15/bin	
Версия Postgres: 15.3.1 (enterprise)	
Приостановлено	
alt-cluster-patroni-node-1	ALT01
Порт: 5432	
Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin	
Версия Postgres: 14.6.1 (enterprise)	
Запущен	

ДОБАВЛЕНИЕ ЭКЗЕМПЛЯРА

1

2

3

Общее

Поиск экземпляра

Параметры экземпляра

Поиск экземпляра*

☐ Добавление экземпляра вручную

☒ Добавление экземпляра с обнаружением

ДАЛЕЕ

Добавление экземпляра с обнаружением



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Все базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

Экземпляры
8 экземпляров | 7 серверов

Название	Сервер	Чексуммы
14/main Порт: 5432 Директория: /usr/lib/postgresql/14/bin Версия Postgres: 14.7	AF334DFD5CF1 agent-postgres	off
PgPro Manager repository Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.7.1 (enterprise)	028EE68212DA 172.26.0.2	on
PgPro-EE Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin Версия Postgres: 14.7.1 (enterprise)	DD3562E83497 agent-pgproee	on
alt-10-1 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-15/bin Версия Postgres: unknown	N/A 192.168.21.207	on
alt-cluster-patroni-node-1 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin Версия Postgres: 14.6.1 (enterprise)	ALT01 192.168.21.113	on
alt-cluster-patroni-node-2 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin Версия Postgres: 14.6.1 (enterprise)	ALT02 192.168.21.114	on

ДОБАВЛЕНИЕ ЭКЗЕМПЛЯРА

Общее

Поиск экземпляра

Параметры экземпляра

Агент*

agent-postgres

Искать в директориях

ДОБАВИТЬ +

НАЧАТЬ ПОИСК

НАЗАД

ДАЛЕЕ

Добавление экземпляра – обнаружение



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

Экземпляры

5 экземпляров | 5 серверов

Название	Сервер	Чексумы	Сбор логов
PgPro Manager repository Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.71 (enterprise)	6B2E44DD6985 172.26.0.2	on	☒
PgPro-EE Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.71 (enterprise)	3D8EDC4639E1 agent-pgproee	on	☒
alt-10-1 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-15/bin/ Версия Postgres: 15.31 (enterprise)	N/A 192.168.21.207	on	☐
alt-cluster Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.61 (enterprise)	ALT02 192.168.21.114	on	☒
alt03 Порт: 5435 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.61 (enterprise)	ALT03 192.168.21.115	on	☐

ДОБАВЛЕНИЕ ЭКЗЕМПЛЯРА

1

2

3

ОбщееПоиск экземпляраПараметры экземпляра

Агент *agent-postgres

Искать в директорияхДОБАВИТЬ +

НАЧАТЬ ПОИСК

☒ Системный пользователь: postgres

Супер-пользователь БД: postgres

BINDIR: /usr/lib/postgresql/14/bin

pgdata: /var/lib/postgresql/14/main

Конфигурационный файл: /etc/postgresql/14/main/postgresql.conf

Хост / Unix socket: /var/run/postgresql

Порт: 5432

Название: 14/main

Systemd unit: postgresql@14-main

НАЗАДДАЛЕЕ

Добавление экземпляра – обнаружение



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

Экземпляры

6 экземпляров | 6 серверов

Название	Сервер	Чексумы	Сбор логов
PgPro Manager repository Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.7.1 (enterprise)	6B2E44DD6985 172.26.0.2	on	☒
PgPro-EE Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin Версия Postgres: 14.7.1 (enterprise)	3D8EDC4639E1 agent-pgproee	on	☒
alt-10-1 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-15/bin Версия Postgres: 15.3.1 (enterprise)	N/A 192.168.21.207	on	☐
alt-cluster Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin Версия Postgres: 14.6.1 (enterprise)	ALT02 192.168.21.114	on	☒
alt03 Порт: 5435 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin Версия Postgres: 14.6.1 (enterprise)	ALT03 192.168.21.115	on	☐
pgpro-std-16 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/std-16/bin Версия Postgres: 11.2.1 (standard)	PG0 192.168.20.76	on	☒

ДОБАВЛЕНИЕ ЭКЗЕМПЛЯРА

Общее

Поиск экземпляра

Параметры экземпляра

Название *

Теги

Порт *

Хост / Unix socket *

pgdata *

Агент

BINDIR *

Системный пользователь

Супер-пользователь БД

Пароль супер-пользователя БД

Конфигурационный файл

Период опроса экземпляра, сек.

Systemd unit

14/main

5432

/var/run/postgresql

/var/lib/postgresql/14/main

agent-postgres

/usr/lib/postgresql/14/bin

postgres

postgres

/etc/postgresql/14/main/postgresql.conf

postgresql@14-main

НАЗАД

ВЫПОЛНИТЬ

Пресеты конфигурации экземпляра (1С)



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Все базы данных

Журнал событий

Консоль задач

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

admin user
Добавление агента в инстан...

ДОБАВИТЬ ЭКЗЕМПЛЯР

Экземпляры
8 экземпляров | 6 серверов

Название	Сервер	Чексуммы	Сбор логов	Роль	БД	Теги
14/main Порт: 5432 Директория: /usr/lib/postgresql/14/bin/ Версия Postgres: 14.7	54E80464A3F3 agent-postgres Запущен	off		standalone	Базы данных: 6 Транзакций в секунду: 0.55 Соединения: 1 Средняя загрузка CPU: 1.58 / 1.46 / 1.46	
PgPro Manager repository Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.71 (enterprise)	AB... 172... Запущен					Важный, Разработка, Критичный
PgPro-EE Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.71 (enterprise)	81A... age... Запущен					
alt01 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.61 (enterprise)	ALT... 192... Запущен					Разработка
alt02 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.61 (enterprise)	ALT02 192.168.21.114 Запущен	on		standby	Базы данных: 4 Транзакций в секунду: 11.72 Соединения: 1 Средняя загрузка CPU: 0.02 / 0.04 / 0.10	Разработка
alt03 Порт: 5432 Директория: /opt/pgpro/ent-14/bin/ Версия Postgres: 14.61 (enterprise)	ALT03 192.168.21.115 Запущен	on		standby	Базы данных: 4 Транзакций в секунду: 14.80 Соединения: 1 Средняя загрузка CPU: 0.00 / 0.00 / 0.00	Разработка
test1 Порт: 5432	N/A 172.26.0.2	-		n/a	Базы данных: - Транзакций в секунду: - Соединения: -	

Применение пресета конфигурации

☒ Применить пресет

Выбор настроек экземпляра с учетом особенностей нагрузки

Пресет конфигурации*
Настройки для работы с 1С

Проверка конфигурации*
ПРОВЕРИТЬ

ОТМЕНА

ПРИМЕНИТЬ

Создание Табличного пространства



PosgresPro

ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Табличные пространства

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Журнал событий

Резервные копии

Параметры

Аутентификация

Экземпляры / PgPro Manager repository / Табличные пространства

Название	Экземпляр	Владелец
compressed_tbs	PgPro Manager repository	pgpro_manager
pg_default	PgPro Manager repository	postgres
pg_global	PgPro Manager repository	postgres
test1	PgPro Manager repository	pgpro_manager
test3	PgPro Manager repository	postgres
test8	PgPro Manager repository	postgres

СОЗДАНИЕ ТАБЛИЧНОГО ПРОСТРАНСТВА

Экземпляр *

PgPro Manager repository

Название *

Каталог *

Владелец БД

Создавать директорию

Да

Нет

seq_page_cost ⓘ

random_page_cost ⓘ

effective_io_concurrency ⓘ

maintenance_io_concurrency ⓘ

Compression ⓘ

Да

Нет

СОХРАНИТЬ

PosgresPro

ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Табличные пространства

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Журнал событий

Резервные копии

Параметры

Аутентификация

Поиск

admin user
Добавление агента в инстан...

СОЗДАТЬ БАЗУ ДАННЫХ

Экземпляры / PgPro Manager repository / Базы данных

ИмяБД	Общий размер	Wraparound	Экземпляр	Таблицы	Индексы	Действия
123	8.72 M6	∞	PgPro Manager repository	68 таблиц 5.63 M6 Bloat: 5.3%	120 индексов 3.3 M6 Bloat: 10.6%	PSQL ⋮
pgpro_manager_repo	1.16 Г6	∞	PgPro Manager repository	130 таблиц 493.52 M6 Bloat: 0.6%	250 индексов 688.18 M6 Bloat: 1.9%	PSQL ⋮
postgres	41 M6	∞	PgPro Manager repository	77 таблиц 21.53 M6 Bloat: 1.9%	145 индексов 19.7 M6 Bloat: 1.3%	PSQL ⋮
test18	138.76 M6	∞	PgPro Manager repository	68 таблиц 5.35 M6 Bloat: 5.5%	120 индексов 61.67 M6	PSQL ⋮
test55	8.72 M6	∞	PgPro Manager repository	68 таблиц 5.63 M6 Bloat: 5.3%	120 индексов 3.3 M6 Bloat: 10.6%	PSQL ⋮
test57	223.89 M6	∞	PgPro Manager repository	68 таблиц 35.43 M6	120 индексов 61.72 M6	PSQL ⋮
test58	8.72 M6	∞	PgPro Manager repository	68 таблиц 5.63 M6 Bloat: 5.3%	120 индексов 3.3 M6 Bloat: 10.6%	PSQL ⋮
test61	8.72 M6	∞	PgPro Manager repository	68 таблиц 5.63 M6 Bloat: 5.3%	120 индексов 3.3 M6 Bloat: 10.6%	PSQL ⋮
test70	8.43 M6	∞	PgPro Manager repository	68 таблиц 5.62 M6 Bloat: 5.3%	120 индексов 3.08 M6 Bloat: 4.1%	PSQL ⋮
test75	8.72 M6	∞	PgPro Manager repository	68 таблиц 5.63 M6 Bloat: 5.3%	120 индексов 3.3 M6 Bloat: 10.6%	PSQL ⋮

СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

СОХРАНИТЬ

Вызов консоли PSQL из браузера



← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Табличные пространства

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Поиск

admin user
Добавление агента в инстанс...

СОЗДАТЬ БАЗУ ДАННЫХ

Экземпляры / PgPro Manager repository / Базы данных

Имя БД	Общий размер	Wraparound	Экземпляр	Таблицы	Индексы	Действия
123	8.73 M6	∞	PgPro Manager repository	68 таблиц	120 индексов	PSQL
pgpro_manager_repo	1.46 Г6	∞	PgPro Manager repository	130 таблиц	250 индексов	PSQL
postgres	45.37 M6	∞	PgPro Manager repository	77 таблиц	145 индексов	PSQL
test18	6.72 M6	∞	PgPro Manager repository	68 таблиц	120 индексов	PSQL
test55	8.73 M6	∞	PgPro Manager repository	68 таблиц	120 индексов	PSQL

```
Connecting...
psql (14.9)
Type "help" for help.

postgres=# \d pg_class
      Table "pg_catalog.pg_class"
   Column   |      Type      | Collation | Nullable | Default
-----+-----+-----+-----+-----
 oid        | oid             |           | not null |
 relname    | name            |           | not null |
 relnamespace | oid             |           | not null |
 reltype     | oid             |           | not null |
 reloftype   | oid             |           | not null |
 relowner    | oid             |           | not null |
 relam       | oid             |           | not null |
 relfilenode | oid             |           | not null |
 reltablespace | oid             |           | not null |
 relpages    | integer         |           | not null |
 reltuples   | real            |           | not null |
 relallvisible | integer         |           | not null |
```

Общая информация по экземпляру

PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Табличные пространства

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Журнал событий

Резервные копии

Параметры

Аутентификация

Поиск

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Операционная система	Debian GNU/Linux 11
Версия PostgreSQL	Postgres Pro enterprise 14.7.1
Версия агента PPEM	1.2.0
Каталог данных	/var/lib/pgpro/ent-14/data
Табличные пространства	всего 4, размер 1.47 Гб
Базы данных	всего 10, размер 1.61 Гб
Строка подключения агента	postgres://postgres@127.0.0.1:5432/postgres

СЕРВЕР

0E8C7C9C3443, 172.26.0.2

Количество активных экземпляров	2
Общее использование процессоров	19.19 %
Средняя загрузка системы	1.87 / 1.57 / 1.48
Оперативная память	всего 15.62 Гб, свободно 3.03 Гб, кэш 9.41 Гб
Файловая система каталога данных	всего 88.41 Гб, занято 43.51 Гб

PostgresPro Connections: Overview

ЭКЗЕМПЛЯР

Время запуска	1710.2023, 06:42
Физическая репликация	автономный режим, репликация отсутствует
Отклик	< 1 мс
WAL-журнал	сегменты 104, 1.63 Гб
Очередь архивирования WAL-журнала	-
Сеансы	всего 21, активных 2, бездействующих транзакций 0
Клиентская активность (в секунду)	транзакции 18, обрывы 0, взаимоблокировки 0.00
Незавершенная клиентская активность	0 мс
Буферный кэш	всего 3.91 Гб, коэффициент попадания 100.00 %
Контрольные суммы	включены, всего ошибок 0
Раздувание	таблицы 0.32 %, индексы 0.93 %
Автоочистка	доступно 4, активных процессов 0
Запас идентификаторов транзакций	100%, 64-бит XID

PostgresPro Instance: Transactions Rate

Журнал событий



PgPro
ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Табличные пространства

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Журнал событий

Резервные копии

Параметры

Аутентификация

Поиск

admin user
Добавление агента в инстан...

Поиск по ключевым словам

СКРЫТЬ/ОТОБРАЗИТЬ КОЛОНКИ

Экземпляры / PgPro Manager repository / Журнал событий

18.09.2023, 00:00 - 18.09.2023, 23:59

ПРИМЕНИТЬ

ПОКАЗАТЬ ОШИБКИ

Сбросить фильтры

Log_time: 2023-09-17 21:00:00, 2023-09-18 20:59:59

Дата, время	Экземпляр	База данных	Тип	Содержимое
18.09.2023, 14:41:13.61	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	LOG	22 bytes statement: SELECT date_part('epoch', MIN(value_set)) FROM monitoring_history WHERE
18.09.2023, 14:41:12.84	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	LOG	CALL rotate_table(237, 'monitoring_history', 'value_set', 7);
18.09.2023, 14:41:10.82	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	LOG	23 bytes statement: SELECT date_part('epoch', MIN(value_set)) FROM monitoring_history WHERE
18.09.2023, 14:41:08.82	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	LOG	6 bytes statement: SELECT date_part('epoch', MIN(value_set)) FROM monitoring_history WHERE
18.09.2023, 14:41:06.07	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	LOG	CALL rotate_table(1, 'monitoring_history', 'value_set', 7);
18.09.2023, 14:41:04.03	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	LOG	23 bytes statement: SELECT date_part('epoch', MIN(value_set)) FROM monitoring_history WHERE
18.09.2023, 14:40:59.48	PgPro Manager repository		LOG	pg_tblspc/1566109/PG_14_202203031/16385/26393971: old size 87233241, new size 43616275
18.09.2023, 14:40:59.25	PgPro Manager repository		LOG	renaming of file pg_tblspc/1566109/PG_14_202203031/16385/26393971: size 87231019, used 43614
18.09.2023, 14:31:01.25	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	LOG	duration: 796.476 ms rows: 1 size: 22 bytes statement: SELECT date_part('epoch', MIN(value_set)) FROM monitoring_history WHERE
18.09.2023, 14:31:00.44	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	LOG	duration: 2170.067 ms statement: CALL rotate_table(237, 'monitoring_history', 'value_set', 7);
18.09.2023, 14:30:58.27	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	LOG	duration: 2190.019 ms rows: 1 size: 23 bytes statement: SELECT date_part('epoch', MIN(value_set)) FROM monitoring_history WHERE

ФИЛЬТР

Поиск

DEBUG1

DEBUG2

DEBUG3

DEBUG4

DEBUG5

INFO

NOTICE

ERROR

ПРИМЕНИТЬ

Журнал событий

PosgresPro

ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Табличные пространства

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Журнал событий

Резервные копии

Параметры

Аутентификация

Поиск

admin user

Добавление агента в инстан...

Экземпляры / PgPro Manager repository / Журнал событий

Поиск по ключевым словам

dd.MM.yyyy, чч:мм

dd.MM.yyyy, чч:мм

ПРИМЕНИТЬ

ПОКАЗАТЬ ОШИБКИ

Сбросить фильтры

СКРЫТЬ/ОТОБРАЗИТЬ КОЛОНКИ

Error_severity: ERROR, FATAL, PANIC

▼	Дата, время	Экземпляр	База данных	Тип	Текст сообщения
▼	2.09.2023, 17:55:28.80	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	FATAL	the database system is starting up
▼	2.09.2023, 17:55:28.80	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	FATAL	the database system is starting up
▼	2.09.2023, 17:55:28.78	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	FATAL	the database system is starting up
▼	2.09.2023, 17:55:27.51	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	FATAL	the database system is starting up
▼	2.09.2023, 17:55:27.49	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	FATAL	the database system is starting up
▼	2.09.2023, 17:55:27.45	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	FATAL	the database system is starting up
▼	2.09.2023, 17:07:49.76	PgPro Manager repository	postgres	ERROR	backend with pid=85772 not found
▼	2.09.2023, 17:03:46.00	PgPro Manager repository	postgres	ERROR	backend with pid=85465 not found
▼	2.09.2023, 16:29:30.21	PgPro Manager repository	postgres	ERROR	backend with pid=83189 not found
▼	1.09.2023, 19:00:07.59	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	FATAL	the database system is starting up
▼	1.09.2023, 19:00:07.59	PgPro Manager repository	pgpro_manager_repo	FATAL	the database system is starting up

Параметры экземпляра



PosgresPro

ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Журнал событий

Резервные копии

Параметры

Аутентификация

Поиск

AU Admin User
Администратор инстанса, П...

🔍 Фильтр-поиск по параметрам

Экземпляры / PgPro Manager repository / Параметры

Категория

Все категории

Показать все

Показать не дефолтные

Customized Options

Параметр	Значение	Дефолтное значение	Источник
aqo.join_threshold Sets the threshold of number of JOINs in query beyond which AQO is used.	0	3	configuration file
aqo.mode Mode of aqo usage.	learn	controlled	configuration file
aqo.show_details Show AQO state on a query.		off	configuration file
aqo.show_hash Show query and node hash on explain.		off	configuration file
pg_query_state.enable_buffers Collect buffer usage.		off	configuration file
pg_query_state.enable_timing Collect timing data, not just row counts.		off	configuration file

СОХРАНИТЬ

Настройки подключения



PosgresPro

ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Журнал событий

Резервные копии

Параметры

Аутентификация

Поиск

Admin User
Администратор инстанса, П...

Экземпляры / PgPro Manager repository / pg_hba.conf

СМОТРЕТЬ ВСЕ ФАЙЛ

ДОБАВИТЬ СТРОКУ

Тип	База данных	Пользователь	Адрес	IP-маска	Метод	Опции	Действия
local	all	all			trust		
host	all	all	0.0.0.0/0		trust		
host	all	all	:::1/128		md5		
local	replication	all			peer		
host	replication	all	127.0.0.1/32		md5		
host	replication	all	:::1/128		md5		

СОХРАНИТЬ

Графики производительности



PostgresPro

ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Журнал событий

Резервные копии

Параметры

Аутентификация

Поиск

AU Admin User
Администратор инстанса, П...

→

🌙

🔔

Экземпляры / PgPro Manager repository / Метрики

СОЗДАТЬ ГРАФИК

ГРАФИКИ (5)

Пресет Производительность

Период Последние 6 часов

Одновременный зум

PostgresPro Connections: Overview

Последние 5 минут

Последние 15 минут

Последний час

Последние 3 часа

Последние 6 часов

Последние 12 часов

Последние сутки

Выбрать период

max_connections

Active

Disabled

Fastpath

Idle

Idle in Transaction

Idle in Transaction (aborted)

Total

Waiting

Other

PostgresPro Instance: Transactions Rate

Commits

Rollbacks

System: Load Average

System: Processes Overview

Графики - масштабирование



PostgresPro

ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Журнал событий

Резервные копии

Параметры

Аутентификация

Поиск

Admin User
Администратор инстанса, П...

Одновременный зум

ГРАФИКИ (5)

Пресет Производительность

Период Последние 6 часов

PostgresPro Connections: Overview

max_connections

Active

Disabled

Fastpath

Idle

Idle in Transaction

Idle in Transaction (aborted)

Total

Waiting

Other

PostgresPro Instance: Transactions Rate

Commits

Rollbacks

System: Load Average

0.3419

06.09.2023, 07:02

1 min: 0.34

5 min: 0.16

15 min: 0.11

System: Processes Overview

Running

Blocked

Forkrate

Дополнительные графики



PostgresPro

ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Базы данных

Метрики

Сессии

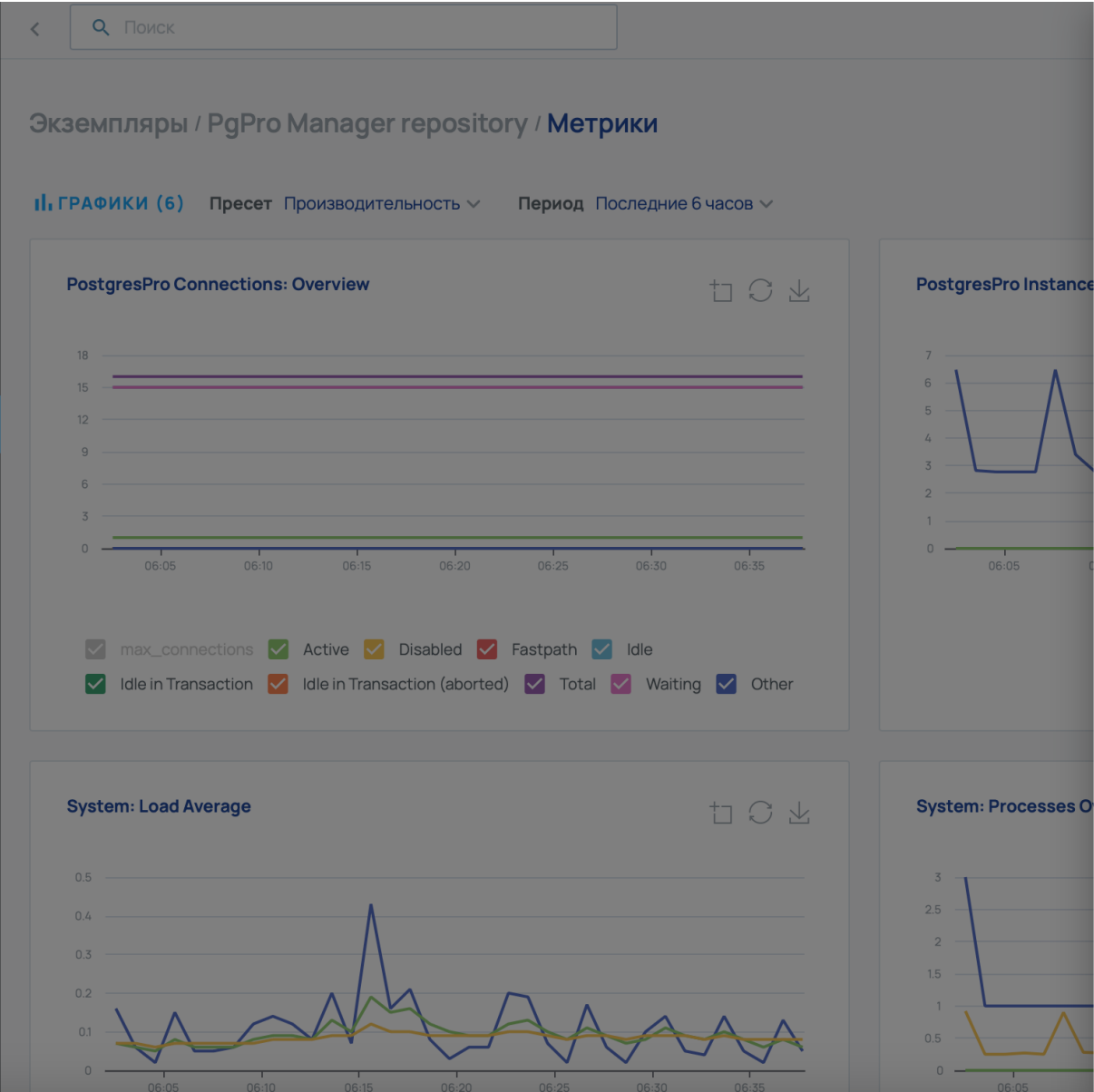
SQL статистика

Журнал событий

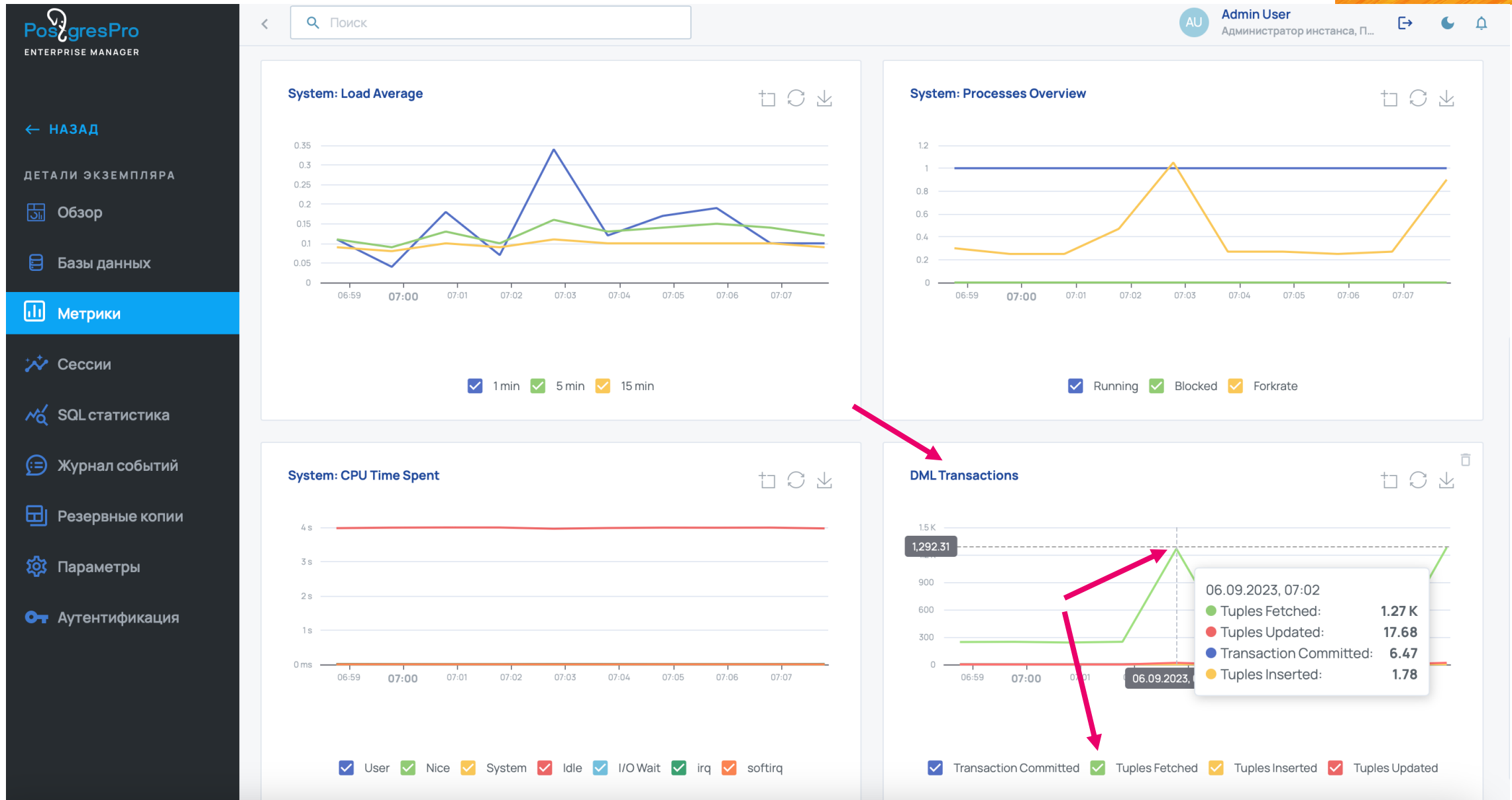
Резервные копии

Параметры

Аутентификация



Дополнительные графики



Информация по SQL-запросам



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Журнал событий

Резервные копии

Параметры

Аутентификация

Поиск

admin user

Добавление агента в инстан...

Экземпляры / PgPro-EE / SQL статистика

Статистика выражения

СКРЫТЬ/ОТОБРАЗИТЬ КОЛОНКИ

user_name ↓	query ↓	total_exec_time ↓	max_exec_time ↓	calls ↓	rows ↓
postgres	SELECT ref6.parent_oid, ref6.oid, ref6.relname, ref6.amname, CASE WHEN ref6.cfs_ratio < > \$1 THEN \$2 WHEN ref6.amname < > \$	0.175901	0.175901	1	0
postgres	SELECT (SELECT row_to_json(result) FROM (WITH values AS (SELECT pg_stat_archiver.archived_count, pg_stat_archiver.fail	88828.37551500025	754.837232	4191	4191
postgres	SELECT ref6.parent_oid, ref6.oid, ref6.relname, ref6.amname, CASE WHEN ref6.cfs_ratio < > \$1 THEN \$2 WHEN ref6.amname < > \$	13.251436000000002	3.3806700000000003	4	400
postgres	SELECT ref6.parent_oid, ref6.oid, ref6.relname, ref6.amname, CASE WHEN ref6.cfs_ratio < > \$1 THEN \$2 WHEN ref6.amname < > \$	624.9689599999998	5.444068	527	3700
postgres	SELECT ref6.parent_oid, ref6.oid, ref6.relname, ref6.amname, CASE WHEN ref6.cfs_ratio < > \$1 THEN \$2 WHEN ref6.amname < > \$	283.004728	5.512858	86	8220
postgres	SELECT ref6.parent_oid, ref6.oid, ref6.relname, ref6.amname, CASE WHEN ref6.cfs_ratio < > \$1 THEN \$2 WHEN ref6.amname < > \$	551.8003150000001	5.131513	581	3080
postgres	SELECT ref6.parent_oid, ref6.oid, ref6.relname, ref6.amname, CASE WHEN ref6.cfs_ratio < > \$1 THEN \$2 WHEN ref6.amname < > \$	12.345689	3.516678	23	60
postgres	SELECT ref6.parent_oid, ref6.oid, ref6.relname, ref6.amname, CASE WHEN ref6.cfs_ratio < > \$1 THEN \$2 WHEN ref6.amname < > \$	689.328855	5.130907	564	4120
postgres	SELECT ref6.parent_oid, ref6.oid, ref6.relname, ref6.amname, CASE WHEN ref6.cfs_ratio < > \$1 THEN \$2 WHEN ref6.amname < > \$	645.8708709999996	5.606465	190	19000
postgres	SELECT ref6.parent_oid, ref6.oid, ref6.relname, ref6.amname, CASE WHEN ref6.cfs_ratio < > \$1 THEN \$2 WHEN ref6.amname < > \$	40.51647599999999	5.029210999999999	24	240
postgres	SELECT ref6.parent_oid, ref6.oid, ref6.relname, ref6.amname, CASE WHEN ref6.cfs_ratio < > \$1 THEN \$2 WHEN ref6.amname < > \$	291.3018540000001	5.168231	86	8600

1 2 3 4 5 ... 9

Текст запроса – форматированный вывод

The screenshot displays the PostgresPro Enterprise Manager interface. A modal window titled "Текст запроса" (Text Query) is open, showing a SQL query. The background interface includes a sidebar with navigation options like "Обзор", "Базы данных", "Метрики", "Сессии", "SQL статистика", "Журнал событий", "Резервные копии", "Параметры", and "Аутентификация". The main area shows a table of query statistics with columns for instance ID, execution time, and other metrics. The user is logged in as "Admin User".

Текст запроса

```
DO $$DECLARE record_exists bool;
BEGIN
    SELECT exists(SELECT 1
FROM instances_info
WHERE instance_id = 1
AND object_oid = 18156
AND path = '5::18030') INTO record_exists;
IF record_exists
THEN
    UPDATE instances_info
SET info = '{"bloat": 0, "compressed_by_cfs": 0, "cfm_size": 0}',
value_set = now()
WHERE instance_id = 1
AND object_oid = 18156
AND path = '5::18030';
ELSE
    INSERT INTO instances_info (instance_id, object_oid, path,
object_name, object_type, info) VALUES (1, 18156, '5::18030', 'at', 4, '{"bloat":
0, "compressed_by_cfs": 0, "cfm_size": 0}');
END IF;
END$$
```


Статистика по сессиям



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Журнал событий

Резервные копии

Параметры

Аутентификация

<

Поиск

AU

Admin User
Администратор инстанса, П...

→

🌙

🔔

Экземпляры / PgPro Manager repository / **Сессии**

Текущая активность процессов

Автообновление, 2 сек.

СКРЫТЬ/ОТОБРАЗИТЬ КОЛОНКИ

query ↓

query_start ↓

state

Pause between GC iterations	31.08.2023, 18:25:42.37	idle
select * from instances where collect_logs = true	31.08.2023, 18:26:50.14	idle
select * from agents where status = 'ok' order by name	31.08.2023, 18:26:50.20	idle
select *, pg_get_constraintdef(oid) as _definition from pg_constraint where conrelid = 50037 order by oid	1.09.2023, 13:04:21.49	idle
SELECT oid FROM pg_database WHERE datname = 'pgpro_manager_repo'	1.09.2023, 13:04:21.49	idle
select pid, frame_number, query_text, plan, leader_pid from bookings.pg_query_state(172355, verbose := true, costs :=	3.09.2023, 13:01:09.26	idle
select extname as name, extversion as version, nsname as schema from pg_extension e, pg_namespace ns where ns.oi	3.09.2023, 14:54:50.21	idle
select extname as name, extversion as version, nsname as schema from pg_extension e, pg_namespace ns where ns.oi	3.09.2023, 14:54:50.60	idle
SELECT pg_catalog.pgpro_version() as version, pg_catalog.pgpro_edition() as edition, pg_catalog.pgpro_build() as buil	3.09.2023, 14:54:50.62	idle
DELETE FROM instances_info WHERE value_set < (now() - interval '300 seconds') AND instance_id = 1;	3.09.2023, 14:54:50.64	idle

ФИЛЬТР

Сбросить

Поиск

☒ active

☐ disabled

☐ fastpath function call

☐ idle

☐ idle in transaction

☐ idle in transaction (aborted)

ПРИМЕНИТЬ

Активные сессии



ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Журнал событий

Резервные копии

Параметры

Аутентификация

<

AU

Admin User

Администратор инстанса, П...

↗

🌙

🔔

Экземпляры / PgPro Manager repository / Сессии

Текущая активность процессов

⏸ Автообновление, 2 сек.

🗑 Сбросить фильтры

СКРЫТЬ/ОТОБРАЗИТЬ КОЛОНКИ

План активного запроса

State: active

query ↓	query_start ↓	state ▼ ↓	wait_event_type ↓ pg_q	pg_query_sta
① SELECT t.ticket_no,pg_sleep(1) FROM flights f JOIN ticket_flights tf ON f.flight_id = tf.flight_id JOIN tickets t ON tf.ticket_	3.09.2023, 14:58:13.11	active	Timeout	
① SELECT t.ticket_no,pg_sleep(1) FROM flights f JOIN ticket_flights tf ON f.flight_id = tf.flight_id JOIN tickets t ON tf.ticket_	3.09.2023, 14:58:13.11	active	Timeout	
① SELECT t.ticket_no,pg_sleep(1) FROM flights f JOIN ticket_flights tf ON f.flight_id = tf.flight_id JOIN tickets t ON tf.ticket_	3.09.2023, 14:58:13.11	active	Timeout	

План выполнения активного запроса !

The screenshot displays the PostgresPro Enterprise Manager interface. A modal window titled "План активного запроса" (Active Query Plan) is open, showing the SQL query and its execution plan. The query is a SELECT statement with a pg_sleep(1) function, joined with flights, ticket_flights, and tickets tables, filtered by scheduled departure and arrival times, and fare conditions. The execution plan shows a Gather operation followed by a Parallel Hash Join. A red arrow points to the "ОБНОВИТЬ СТАТИСТИКУ ВЫПОЛНЕНИЯ" (Refresh Execution Statistics) button at the bottom of the modal.

План активного запроса

```
SELECT
  t.ticket_no,
  pg_sleep(1)
FROM
  flights f
  JOIN ticket_flights tf ON f.flight_id = tf.flight_id
  JOIN tickets t ON tf.ticket_no = t.ticket_no
WHERE
  f.scheduled_departure > '2010-09-01'
  AND f.actual_arrival < f.scheduled_arrival + interval '1 hour'
  AND tf.fare_conditions = 'Business';
```

Plan:

```
Gather (cost=110828.18..220220.57 rows=295299 width=18) (Current
loop: actual time=1606.014..215989.753 rows=214, loop number=1)
  AQO not used, fss=-313062150
  Output: t.ticket_no, (pg_sleep('1'::double precision))
  Workers Planned: 2
  Workers Launched: 2
  Buffers: shared hit=249 read=21503, temp read=2861 written=9136
  I/O Timings: shared/local read=270.391, temp read=4.149
  write=25.137
  -> Parallel Hash Join (cost=109828.18..189690.67 rows=123041
width=18) (Current loop: actual time=1605.832..215989.159 rows=214,
loop number=1)
```

ОБНОВИТЬ СТАТИСТИКУ ВЫПОЛНЕНИЯ

План выполнения активного запроса !

The screenshot displays the PosgresPro Enterprise Manager interface. On the left is a sidebar with navigation links: НАЗАД, ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА, Обзор, Базы данных, Метрики, **Сессии**, SQL статистика, Журнал событий, Резервные копии, Параметры, and Аутентификация. The main panel shows a list of active queries under the heading 'Экземпляры / Р'. A modal window titled 'План активного запроса' is open, displaying the SQL query and its execution plan.

План активного запроса

```
SELECT
  t.ticket_no,
  pg_sleep(1)
FROM
  flights f
  JOIN ticket_flights tf ON f.flight_id = tf.flight_id
  JOIN tickets t ON tf.ticket_no = t.ticket_no
WHERE
  f.scheduled_departure > '2010-09-01'
  AND f.actual_arrival < f.scheduled_arrival + interval '1 hour'
  AND tf.fare_conditions = 'Business';
```

Plan:

```
Gather (cost=110828.18..220220.57 rows=295299 width=18) (Current
loop: actual time=1606.014..351665.612 rows=1033, loop number=1)
  AQO not used, fss=-313062150
  Output: t.ticket_no, (pg_sleep('1'::double precision))
  Workers Planned: 2
  Workers Launched: 2
  Buffers: shared hit=249 read=21503, temp read=2863 written=9136
  I/O Timings: shared/local read=270.391, temp read=4.162
  write=25.137
  -> Parallel Hash Join (cost=109828.18..189690.67 rows=123041
width=18) (Current loop: actual time=1605.832..351664.717 rows=349,
loop number=1)
```

At the bottom of the modal is a button: ОБНОВИТЬ СТАТИСТИКУ ВЫПОЛНЕНИЯ.

The background interface shows a table of active queries with columns for state, wait_event_type, and pg_q. The table is currently displaying three rows, all with state 'active' and wait_event_type 'Timeout'.

План выполнения активного запроса !

PosgresPro
ENTERPRISE MANAGER

[← НАЗАД](#)
[ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА](#)
[Обзор](#)
[Базы данных](#)
[Метрики](#)
[Сессии](#)
[SQL статистика](#)
[Журнал событий](#)
[Резервные копии](#)
[Параметры](#)
[Аутентификация](#)

Поиск

Экземпляры / Р
Текущая активност

[Сбросить фильтры](#)
State: active
query ↓
SELECT t.ticket_no
SELECT t.ticket_no
SELECT t.ticket_no

План активного запроса

```
SELECT
  t.ticket_no,
  pg_sleep(1)
FROM
  flights f
  JOIN ticket_flights tf ON f.flight_id = tf.flight_id
  JOIN tickets t ON tf.ticket_no = t.ticket_no
WHERE
  f.scheduled_departure > '2010-09-01'
  AND f.actual_arrival < f.scheduled_arrival + interval '1 hour'
  AND tf.fare_conditions = 'Business';
```

Plan:

```
Gather (cost=110828.18..220220.57 rows=295299 width=18) (Current
loop: actual time=1606.014..522976.853 rows=1203, loop number=1)
  AQO not used, fss=-313062150
  Output: t.ticket_no, (pg_sleep('1'::double precision))
  Workers Planned: 2
  Workers Launched: 2
  Buffers: shared hit=249 read=21503, temp read=2865 written=9136
  I/O Timings: shared/local read=270.391, temp read=4.203
  write=25.137
  -> Parallel Hash Join (cost=109828.18..189690.67 rows=123041
width=18) (Current loop: actual time=1605.832..522975.628 rows=519,
loop number=1)
```

ОБНОВИТЬ СТАТИСТИКУ ВЫПОЛНЕНИЯ

Admin User
Администратор инстанса, П...

Автообновление, 2 сек.

СКРЫТЬ/ОТОБРАЗИТЬ КОЛОНКИ

	state	wait_event_type	pg_q
3.11	active	Timeout	
3.11	active	Timeout	
3.11	active	Timeout	

Визуальное представление плана


ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

 Дашборд

 Экземпляры

 Все базы данных

 Журнал событий

 Консоль задач

 Резервное копирование

 Explain

СИСТЕМА

 Управление пользователями

 Настройки

Поиск

Admin User
Добавление агента в инстан...

Новый план

Визуализация плана запроса

Plan Raw Query Stats

Execution time: N/A Planning time: N/A Triggers: N/A IO: read = ~68 GB/s

time rows estimation cost buffers IO

shared temp local

Hit Read Dirtied Written

#1 Gather

#2 Hash Join

#3 Seq Scan

#4 Hash

#5 Hash Join

#6 Index Scan

#7 Hash

#8 Seq Scan

▼ Gather \$ #1

▼ Parallel Hash Join #2
ont.ticket_no = tf.ticket_no

▲ Parallel Seq Scan \$ #3
onbookings.tickets as t

Seq Scan Node finds relevant records by sequentially scanning the input record set. When reading from a table, Seq Scans (unlike Index Scans) perform a single read operation (only the table is read).

General IO & Buffers Output Workers Misc

Rows: N/A (Planned: 1 229 107)

\$ Cost: 61 800 (Total: 61 800)

▲ Parallel Hash #4

Hash Node generates a hash table from the records in the input recordset. Hash is used by Hash Join.

General IO & Buffers Output Workers Misc

Rows: N/A (Planned: 321 434)

▼ Parallel Hash Join #5
ont.flight_id = f.flight_id

▼ Parallel Index Scan \$ #6
onbookings.ticket_flights as tf
usingticket_flights_fare_conditions_idx

▼ Parallel Hash #7

▼ Parallel Seq Scan #8
onbookings.flights as f

40

Поиск объекта

PosgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Все базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

← flights

Admin User
Администратор инстанса, П...

← Назад

Результаты поиска по запросу «flights»

ТАБЛИЦЫ

flights
Экземпляр: PgPro Manager repository База данных: demo Схема: bookings

ticket_flights
Экземпляр: PgPro Manager repository База данных: demo Схема: bookings

ИНДЕКСЫ

flights_flight_no_scheduled_departure_key
Экземпляр: PgPro Manager repository База данных: demo Схема: bookings Таблица: flights

flights_pkey
Экземпляр: PgPro Manager repository База данных: demo Схема: bookings Таблица: flights

flights_scheduled_departure_idx
Экземпляр: PgPro Manager repository База данных: demo Схема: bookings Таблица: flights

ticket_flights_fare_conditions_idx
Экземпляр: PgPro Manager repository База данных: demo Схема: bookings Таблица: ticket_flights

ticket_flights_pkey
Экземпляр: PgPro Manager repository База данных: demo Схема: bookings Таблица: ticket_flights

Визуализация схемы БД - индексы



PosgresPro

ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Все базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

AU Admin User
Администратор инстанса, П...

Экземпляры / PgPro Manager repository / Базы данных / demo / bookings / flights

PgPro Manager repository

CFS ⓘ

Данные

Индексы

TOAST

Действия

flights

34.68 MB -

20.62 MB

3 индекса

14.06 MB

Bloat: 0.7%

-

⋮

ИНДЕКСЫ

СТРУКТУРА

ОГРАНИЧЕНИЯ

Индексы (3) ▾ ↓

Общий размер ↓

Статус

CFS ⓘ

flights_flight_no_scheduled_departure_key	6.49 MB	Bloat: 1.1%	CREATE INDEX flights_scheduled_departure_idx ON bookings.flights USING btree (scheduled_departure)	REINDEX
flights_pkey	4.63 MB	Bloat: 0.7%		REINDEX
flights_scheduled_departure_idx	2.94 MB		valid	ⓘ REINDEX

Визуализация схемы БД - структура



УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Все базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Экземпляры / PgPro Manager repository / Базы данных / demo / bookings / flights
PgPro Manager repository

	CFS	Данные	Индексы	TOAST	Действия
flights	34.68 MB	20.62 MB	3 индекса	14.06 MB Bloat: 0.7%	

ИНДЕКСЫ					
СТРУКТУРА					
ОГРАНИЧЕНИЯ					
Num	Column name	Data type	Is nullable	Column default	Description
1	flight_id	integer	NO	nextval('flights_flight_id_seq'::regclass)	Flight ID
2	flight_no	character	NO	null	Flight number
3	scheduled_departure	timestamp with time zone	NO	null	Scheduled departure time
4	scheduled_arrival	timestamp with time zone	NO	null	Scheduled arrival time
5	departure_airport	character	NO	null	Airport of departure
6	arrival_airport	character	NO	null	Airport of arrival
7	status	character varying	NO	null	Flight status
8	aircraft_code	character	NO	null	Aircraft code, IATA

Визуализация схемы БД - constraints



УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Все базы данных

Журнал событий

Резервное копирование

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

Поиск

Admin User
Администратор инстанса, П...

Экземпляры / PgPro Manager repository / Базы данных / demo / bookings / flights

PgPro Manager repository

CFS ⓘ

Данные

Индексы

TOAST

Действия

flights

34.68 MB -

20.62 MB

3 индекса

14.06 MB

Bloat: 0.7%

-

Analyze
Reindex
Vacuum

ИНДЕКСЫ

СТРУКТУРА

ОГРАНИЧЕНИЯ

Name	Definition
flights_check	CHECK ((scheduled_arrival > scheduled_departure))
flights_check1	CHECK (((actual_arrival IS NULL) OR ((actual_departure IS NOT NULL) AND (actual_arrival IS NOT NULL) AND (actual_arrival > actual_departure))))
flights_status_check	CHECK (((status)::text = ANY (ARRAY[('On Time'::character varying)::text, ('Delayed'::character varying)::text, ('Departed'::character varying)::text, ('Arrived'::character varying)::text, ('Scheduled'::character varying)::text, ('Cancelled'::character varying)::text])))
flights_flight_no_scheduled_departure_key	UNIQUE (flight_no, scheduled_departure)
flights_pkey	PRIMARY KEY (flight_id)
flights_aircraft_code_fkey	FOREIGN KEY (aircraft_code) REFERENCES aircrafts_data(aircraft_code)
flights_arrival_airport_fkey	FOREIGN KEY (arrival_airport) REFERENCES airports_data(airport_code)

Регламентные процедуры для БД



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

ДЕТАЛИ ЭКЗЕМПЛЯРА

Обзор

Базы данных

Метрики

Сессии

SQL статистика

Журнал событий

Резервные копии

Параметры

Аутентификация

Поиск

AUAdmin User
Администратор инстанса, П...

🔗🌙🔔

Экземпляры / PgPro Manager repository / Базы данных

Имя БД

Общий размер

Wraparound

Экземпляр

Таблицы

Индексы

Действия

demo	2.65 GB	∞	PgPro Manager repository	150 таблиц	1.49 GB	Bloat: 0.0%	255 индексов	1.15 GB	Bloat: 0.5%	PSQL	⋮
pgpro_manager_re							243 индекса	30.85 MB	Bloat: 1.3%	PSQL	⋮
postgres							251 индекс	7.42 MB	Bloat: 6.8%	PSQL	⋮

Vacuum

Режимы

☒ Analyze
Обновить статистику после операции.

☐ Full
Может освободить больше места, но требует больше времени и блокирует таблицы.

☐ Freeze ⓘ
Агрессивная заморозка tuples. Эквивалентно запуску вакуума с нулевым параметром vacuum_freeze_min_age

Срок*

☒ Сейчас

☐ Запланировать

ПРИМЕНИТЬ

Консоль контроля заданий

PosgresPro
ENTERPRISE MANAGER

УПРАВЛЕНИЕ

Дашборд

Экземпляры

Все базы данных

Журнал событий

Консоль задач

Резервное копирование

Explain

СИСТЕМА

Управление пользователями

Настройки

<

Admin User
Добавление агента в инстан...

Список задач

Название	Экземпляр	Статус	Начало выполнения	Окончание выполнения	Действия
ANALYZE (VERBOSE)	PgPro Manager repository	В РАБОТЕ	2.11.2023, 15:19:47.84	-	
Pg_probackup: make FULL backup	test2	ЗАВЕРШЕНО	2.11.2023, 08:53:17.75	2.11.2023, 08:53:33.51	
Pg_probackup: make FULL backup	test2	ЗАВЕРШЕНО	30.10.2023, 16:35:54.75	30.10.2023, 16:36:18.78	
Pg_probackup: initialize local catalog	test2	ЗАВЕРШЕНО	30.10.2023, 16:35:33.19	30.10.2023, 16:35:33.27	
Pg_probackup: make FULL backup	PgPro Manager repository	ЗАВЕРШЕНО	30.10.2023, 16:31:27.25	30.10.2023, 16:32:25.83	
Pg_probackup: initialize local catalog	PgPro Manager repository	ЗАВЕРШЕНО	30.10.2023, 16:31:03.08	30.10.2023, 16:31:03.16	
Pg_probackup: drop local catalog	PgPro Manager repository	ЗАВЕРШЕНО	30.10.2023, 16:21:33.01	30.10.2023, 16:21:33.04	
Pg_probackup: drop local catalog	PgPro Manager repository	ЗАВЕРШЕНО	30.10.2023, 16:21:28.76	30.10.2023, 16:21:28.79	
Pg_probackup: delete copy S3C80M	PgPro Manager repository	ЗАВЕРШЕНО	30.10.2023, 16:21:17.51	30.10.2023, 16:21:17.59	
Pg_probackup: delete copy S3C844	PgPro Manager repository	ЗАВЕРШЕНО	30.10.2023, 16:21:13.19	30.10.2023, 16:21:13.31	

Управление резервными копиями - Backup



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

Резервные копии

Хранилища РК

Расписание

Поиск

admin user
Добавление агента в инстан...

СОЗДАТЬ РЕЗЕРВНУЮ КОПИЮ

СКРЫТЬ/ОТОБРАЗИТЬ КОЛОНКИ

Резервные копии

ID PK	Размер	Тип	Экземпляр	Хранилище копий	Начало выполнения	Окончание выполнения	Статус	Пользователь	Действия
-		FULL	PgPro Manager repository	s3_private	24.08.2023, 07:00:00.57	24.08.2023, 07:00:07.64	ERROR	User Test	
-		FULL	PgPro Manager repository	s3_private	23.08.2023, 07:00:00.56	23.08.2023, 07:00:19.85	ERROR	User Test	
RZTIVO	675.54 MB	FULL	PgPro Manager repository	test_local	23.08.2023, 03:33:24.55	23.08.2023, 03:34:04.87	DONE	User Test	
RZTIKW	675.27 MB	FULL	PgPro Manager repository	test_s3	23.08.2023, 03:26:55.97	23.08.2023, 03:28:53.18	DONE	User Test	
RZTIKU	72.22 MB	DELTA	PgPro Manager repository	test_s3	23.08.2023, 03:26:54.23	23.08.2023, 03:28:07.32	DONE	User Test	
RZTIKU	613.38 MB	FULL	PgPro-EE	test_s3	23.08.2023, 03:26:54.05	23.08.2023, 03:28:47.30	DONE	User Test	
RZTIKU	12.48 MB	DELTA	PgPro-EE	test_local_agent	23.08.2023, 03:26:54.05	23.08.2023, 03:27:11.19	DONE	User Test	
RZTIKQ	12.48 MB	DELTA	PgPro-EE	test_local_agent	23.08.2023, 03:26:50.42	23.08.2023, 03:27:01.10	DONE	User Test	
RZTIKO	613.38 MB	FULL	PgPro-EE	test_local_agent	23.08.2023, 03:26:48.67	23.08.2023, 03:27:42.67	DONE	User Test	
-		FULL	PgPro Manager repository	s3_private	22.08.2023, 07:00:00.98	22.08.2023, 07:00:20.27	ERROR	User Test	
-		FULL	PgPro-EE	s3_private	22.08.2023, 01:00:00.45	22.08.2023, 01:00:20.06	ERROR	user admin	
RZRBK3	-	FULL	PgPro Manager repository	test_s3	21.08.2023, 23:00:02.28	21.08.2023, 23:00:28.88	ERROR	User Test	
RZRBK2	613.16 MB	FULL	PgPro-EE	test_s3	21.08.2023, 23:00:00.28	21.08.2023, 23:01:21.51	OK	User Test	

1 2 3

Валидировать резервную копию

Создание резервной копии интерактивно



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

Резервные копии

Хранилища РК

Расписание

Поиск

Резервные копии

Завершение выполнения

Статус

Пользователь

Статус валидации

5.09.2023, 12:17:29.13	OK	User Admin	VALID
5.09.2023, 12:15:53.29	OK	User Admin	-

СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ

1

2

Общее

Дополнительно

Экземпляр*

PgPro Manager repository

Хранилище копий*

My_location

Пользователь

postgres

Режим копирования:

full

page

ptrack

delta

Количество потоков

8

Время ожидания (сек)

300

☒ Создать автономную резервную копию

Слот репликации

☐ Создать временный слот репликации

НАЗАД

ДАЛЕЕ

←

←

←

Прогресс выполнения резервной копии



PosgresPro
ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

Резервные копии

Хранилища РК

Расписание

Поиск

Admin User
Администратор инстанса, П...

Создать резервную копию

Резервные копии

Скрыть/Отобразить колонки

Начало выполнения	Окончание выполнения	Статус	Пользователь	Статус валидации	Начало валидац	Действия
6.09.2023, 12:16:39.14		RUNNING sync: 60.0%	User Admin	-	-	
6.09.2023, 12:14:55.51	6.09.2023, 12:15:53.29	OK	User Admin	-	-	

Журнал выполнения резервной копии

PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

Резервные копии

Хранилища РК

Расписание

Поиск

Резервные копии

Окончание выполнения

6.09.2023, 12:17:29.13

6.09.2023, 12:15:53.29

Информация о резервной копии

Backup: S0K4FR Статус: OK Размер: 825.78 MB Экземпляр: PgPro Manager repository

Каталог: My_location Тип: FULL Начало выполнения: 6.09.2023, 12:16:39.14

Окончание выполнения: 6.09.2023, 12:17:29.13

Параметры:

-B /var/opt/pg_probackup1 --instance PPEM_ID_1 -b FULL --progress --log-level-console INFO -U postgres --threads=8 --stream --archive-timeout 300 --compress-level 4 --compress-algorithm zlib --retention-redundancy 0 --retention-window 0

Журнал:

INFO: Backup start, pg_probackup version: 2.6.5, instance: PPEM_ID_1, backup ID: S0K4FR, backup mode: FULL, wal mode: STREAM, remote: false, compress-algorithm: zlib, compress-level: 4

INFO: This PostgreSQL instance was initialized with data block checksums. Data block corruption will be detected

WARNING: Current PostgreSQL role is superuser. It is not recommended to run pg_probackup under superuser.

INFO: Database backup start

INFO: wait for pg_backup_start()

INFO: PGDATA size: 2926MB

INFO: Current Start LSN: 2/D1000028, TLI: 1

INFO: Start transferring data files

INFO: Progress: (1/2554). Process file "base/18334/30254"

INFO: Progress: (2/2554). Process file "base/18334/30259"

INFO: Progress: (4/2554). Process file "base/18334/30257"

INFO: Progress: (5/2554). Process file "base/18334/30264"

INFO: Progress: (8/2554). Process file "base/18334/30232"

INFO: Progress: (6/2554). Process file "base/18334/30262"

INFO: Progress: (3/2554). Process file "base/18334/30226"

INFO: Progress: (7/2554). Process file "base/18334/30263"

INFO: Progress: (9/2554). Process file "base/18334/30231"

INFO: Progress: (10/2554). Process file "base/5/31150"

INFO: Progress: (11/2554). Process file "base/18334/30258"

INFO: Progress: (12/2554). Process file "base/18334/30235"

INFO: Progress: (13/2554). Process file "base/5/20487"

INFO: Progress: (14/2554). Process file "base/18334/30271"

INFO: Progress: (15/2554). Process file "base/5/18324"

INFO: Progress: (16/2554). Process file "pg_multixact/members/090FDBC090FD"

INFO: Progress: (17/2554). Process file "pg_tblspc/50025/Pg_15_202209081/50024/50425"

INFO: Progress: (18/2554). Process file "pg_tblspc/50025/Pg_15_202209081/50024/50439"

INFO: Progress: (19/2554). Process file "base/18334/30274"

Admin User
Администратор инстанса, П...

СОЗДАТЬ РЕЗЕРВНУЮ КОПИЮ

СКРЫТЬ/ОТОБРАЗИТЬ КОЛОНКИ

Окончание валидации

Действия

2:18:55.05

6.09.2023, 12:19:02.8:

✓

📄

⋮

-

✓

📄

⋮

Проверка резервной копии



Поиск

Admin User
Администратор инстанса, П...

Создать резервную копию

Скрыть/Отобразить колонки

Завершение выполнения	Статус	Пользователь	Статус валидации	Начало валидации	Завершение валидации	Действия
5.09.2023, 12:17:29.13	OK	User Admin	VALID	6.09.2023, 12:18:55.05	6.09.2023, 12:19:02.83	
3.09.2023, 12:15:53.29	OK	User Admin	-	-	-	

Восстановление



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

Резервные копии

Хранилища РК

Расписание

Резервные копии

ID PK	Размер	Тип	Экземпляр	Хранилище копий
S3HF0T	35.43 M6	FULL	test2	s3_boris
S3CGFU	35.15 M6	FULL	test2	test2
S3CG8F	800.1 M6	FULL	PgPro Manager repository	test1

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ S3CGFU

Порт*

5438

Хост / Unix socket* ⓘ

192.168.27.103

pgdata* ⓘ

/var/lib/pgpro/ent-15/test-recovery

Агент

Локальный агент

BINDIR* ⓘ

/opt/pgpro/ent-15/bin/

Системный пользователь ⓘ

postgres

Супер-пользователь БД

postgres

Пароль супер-пользователя БД

.....

Конфигурационный файл ⓘ

Период опроса экземпляра, сек. ⓘ

Systemd unit

Резервная копия

35.15 M6 FULL test2 test2

Размер РК

Проверка доступного пространства* ⓘ

ПРОВЕРИТЬ

Проверка возможности восстановления из резервной копии на агенте в директорию pgdata

Достаточно пространства для восстановления
Свободное пространство: 93.83 Гб

ВЫПОЛНИТЬ

Восстановление – проверка статуса

The screenshot displays the PostgresPro Enterprise Manager interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Дашборд, Экземпляры, Все базы данных, Журнал событий, Консоль задач, Резервное копирование, Explain, and a SYSTEM section with Управление пользователями and Настройки. A red arrow points to 'Консоль задач'. The main area shows a 'Список задач' (Task List) table with columns: Название, Окончание выполнения, and Действия. A modal window titled 'Информация о задаче' (Task Information) is open, showing details for a task with ID 48, status 'ЗАВЕРШЕНО' (Completed), and a log of operations. A red arrow points from the task list to the modal.

Информация о задаче

Статус: **ЗАВЕРШЕНО** ID: 48 Экземпляр: test-recovery Начало: 9.11.2023, 16:06:36.04
Окончание: 9.11.2023, 16:06:57.19

Журнал:

- LOG: Restore begin.
- LOG: Restore begin.
- LOG: Checking tablespace directories of backup S3CGFU
- LOG: Restore begin.
- LOG: Checking tablespace directories of backup S3CGFU
- LOG: there is no file tablespace_map
- LOG: check external directories of backup S3CGFU
- LOG: Restore begin.
- LOG: Checking tablespace directories of backup S3CGFU
- LOG: there is no file tablespace_map
- LOG: check external directories of backup S3CGFU
- INFO: Validating backup S3CGFU
- LOG: Restore begin.
- LOG: Checking tablespace directories of backup S3CGFU
- LOG: there is no file tablespace_map
- LOG: check external directories of backup S3CGFU
- INFO: Validating backup S3CGFU
- INFO: Progress: (1/1018). Validate file "database_map"
- LOG: Restore begin.
- LOG: Checking tablespace directories of backup S3CGFU
- LOG: there is no file tablespace_map
- LOG: check external directories of backup S3CGFU
- INFO: Validating backup S3CGFU
- INFO: Progress: (1/1018). Validate file "database_map"
- INFO: Progress: (2/1018). Validate file "base/4/1255"
- LOG: Validate relation blocks for file "/var/opt/bckp2/backups/PPEM_ID_4/S3CGFU/database/base/4/1255"
- INFO: Progress: (3/1018). Validate file "postgresql.conf"
- INFO: Progress: (4/1018). Validate file "base/1/3456_fsm"
- INFO: Progress: (5/1018). Validate file "base/1/3079_fsm"
- INFO: Progress: (6/1018). Validate file "global/2396_fsm"
- INFO: Progress: (7/1018). Validate file "base/1/2607_fsm"
- INFO: Progress: (8/1018). Validate file "base/4/2753_fsm"
- INFO: Progress: (9/1018). Validate file "global/1262_fsm"
- INFO: Progress: (10/1018). Validate file "base/1/1247_fsm"

Название	Окончание выполнения	Действия
Pg_probackup: restore instance from backup	9.11.2023, 16:06:57.19	
Pg_probackup: restore instance from backup	9.11.2023, 14:35:48.51	
ANALYZE (VERBOSE)	2.11.2023, 15:19:57.74	
Pg_probackup: make FULL backup	2.11.2023, 08:53:33.51	
Pg_probackup: make FULL backup	30.10.2023, 16:36:18.78	
Pg_probackup: initialize local catalog	30.10.2023, 16:35:33.27	
Pg_probackup: make FULL backup	30.10.2023, 16:32:25.83	
Pg_probackup: initialize local catalog	30.10.2023, 16:31:03.16	
Pg_probackup: drop local catalog	30.10.2023, 16:21:33.04	
Pg_probackup: drop local catalog	30.10.2023, 16:21:28.79	
Pg_probackup: delete copy S3C80M	30.10.2023, 16:21:17.59	
Pg_probackup: delete copy S3C844	30.10.2023, 16:21:13.31	

Создание резервной копии по расписанию

PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

Резервные копии

Хранилища РК

Расписание

Поиск

Расписание

Задача ↓ Экземпляр ▾ ↓ Хранилище ▾ ↓ Сжатие ▾ ↓ Последнее выполнени

Задачи не найдены

СОЗДАНИЕ ЗАДАЧИ

1 2

Общее Дополнительно

Название задачи

Daily_backup

Планирование задачи *

☐ Отложенное по времени ☒ По расписанию

Время *

23:00

☒ пн ☒ вт ☒ ср ☒ чт ☒ пт ☒ сб ☒ вс

Экземпляр *

PgPro Manager repository

Хранилище копий *

My_location

Пользователь

postgres

Режим копирования: ⓘ

☒ full ⓘ ☐ page ⓘ ☐ ptrack ⓘ ☐ delta ⓘ

Количество потоков

НАЗАД ДАЛЕЕ

Управление расписанием



PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

Резервные копии

Хранилища РК

Расписание

Поиск

Admin User
Администратор инстанса, П...

СОЗДАТЬ ЗАДАЧУ

Расписание

Задача ↓	Экземпляр ▼ ↓	Хранилище ▼ ↓	Сжатие ▼ ↓	Последнее выполнение ↓	Расписание	Пользователь ▼ ↓
● Daily_backup	PgPro Manager repository	My_location	none	-	23:00 ежедневно, 6.09.2023, 20:00:00.00	postgres

Редактировать

Выполнить

Деактивировать

Удалить

Статусы задач расписания

PostgresPro
ENTERPRISE MANAGER

← НАЗАД

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

Резервные копии

Хранилища РК

Расписание

Поиск

admin user
Добавление агента в инстан...

СОЗДАТЬ ЗАДАЧУ

Задача ↓	Экземпляр ▾ ↓	Хранилище ▾ ↓	Сжатие ▾ ↓	Последнее выполнение ↓	Расписание	Пользователь ▾ ↓
• test_local_full_s3_nover	PgPro Manager repository	test_s3	none	21.08.2023, 23:00:28.88 ERROR	23:00 пн, 13.11.2023, 23:00:00.00	postgres ⋮
• test_local_delta_s3_nover	PgPro Manager repository	test_s3	none	-	23:00 пн, 13.11.2023, 23:00:00.00	postgres ⋮
• test_local_agent_full_s3_nover	PgPro-EE	test_s3	none	21.08.2023, 23:01:21.51 OK	23:00 пн, 13.11.2023, 23:00:00.00	postgres ⋮
• test_local_agent_delta_s3_nover	PgPro-EE	test_local_agent	none	-	23:00 пн, 13.11.2023, 23:00:00.00	postgres ⋮
• test_local_agent_delta_nover	PgPro-EE	test_local_agent	none	6.11.2023, 23:00:02.46 DONE	23:00 пн, 13.11.2023, 23:00:00.00	postgres ⋮
• test_local_agent_full_nover	PgPro-EE	test_local_agent	none	-	23:00 пн, 13.11.2023, 23:00:00.00	postgres ⋮
• test_local_delta_nover	PgPro Manager repository	test_local	none	21.08.2023, 23:00:41.58 OK	23:00 пн, 13.11.2023, 23:00:00.00	postgres ⋮
• test_local_full_nover	PgPro Manager repository	test_local	none	21.08.2023, 23:00:45.36 OK	23:00 пн, 13.11.2023, 23:00:00.00	postgres ⋮
• test_local_full_s3	PgPro Manager repository	test_s3	none	21.08.2023, 18:02:03.51 OK	18:00 пн, 13.11.2023, 18:00:00.00	postgres ⋮
• test_local_delta_s3	PgPro Manager repository	test_s3	none	21.08.2023, 18:01:30.53 OK	18:00 пн, 13.11.2023, 18:00:00.00	postgres ⋮
• test_local_agent_full_s3	PgPro-EE	test_s3	none	-	18:00 пн, 13.11.2023, 18:00:00.00	postgres ⋮
• test_local_agent_delta_s3	PgPro-EE	test_s3	none	21.08.2023, 18:01:29.40 OK	18:00 пн, 13.11.2023, 18:00:00.00	postgres ⋮

Postgres Pro Enterprise Manager

- **Помощь Администратору – все БД «под рукой»**
- **Доступ через Web-браузер**
- **Разграничение доступа – ролевая модель**
- **Авто-обнаружение экземпляров, пресеты настроек**
- **Управление БД, табличными пространствами**
- **Графики метрик производительности, можно добавлять свои**
- **Планы активных запросов**
- **Статистика по сессиям и SQL-предложениям**
- **Выбор временного периода, масштабирование графиков**
- **Задачи резервного копирования: Backup/Recovery/Validate/Merge**
- **Большие планы по развитию !**

Планы на 2023/2024 *

- **Поддержка отказоустойчивых кластеров Postgres Pro BiHA**
- **Поддержка профайлера PGPRO_PWR**
- **Пресеты для настройки экземпляра под разные типы нагрузки**
- **Поддержка экспорта/импорта данных**
- **Интерфейсы к инструментам настройки планов запросов**
- **Диагностика сессий - профили ожиданий, трассировка ...**
- **Интерфейс к планировщику заданий БД**
- **Поддержка LDAP**
- **Дополнительная информация о хранении**
- **Командный интерфейс**

** сроки и планы могут меняться*

Postgres Pro Enterprise Manager (PPEM)

[Возможности PPEM](#) • [В помощь DBA](#) • [Архитектура](#) • [Основные функциональные модули](#) • [Планы развития](#) • [Попробовать](#)

Интегрированная административная панель управления СУБД Postgres Pro Enterprise

Возможности PPEM

- единая консоль с простым интерфейсом мониторинга и управления;
- возможность производить основные административные действия из окна браузера;
- централизация доступа ко всем экземплярам и базам данных;
- навигация через единое меню с учетом иерархии объектов;
- ролевая модель управления доступом пользователей PPEM;
- вызов привычной утилиты `psql` прямо из консоли, что сочетает простоту графического интерфейса и гибкость командной строки.

В помощь DBA

PPEM повышает продуктивность группы сопровождения БД и облегчает выполнение повседневных административных задач:

- создание, запуск и остановка экземпляров;



Q & A

Спасибо!