

?????????? ?????????????? —
????????????? ? ??????????

PostgreSQL

?????

Установить Мониторинг с подключением к внешней базе данных PostgreSQL вместо встроенной. Применяется, когда инфраструктура использует выделенный сервер БД (PostgreSQL 15 или Postgres PRO 15).

?????????

Мониторинг использует двухступенчатое хранение данных:

- **ClickHouse** — первичное хранение необработанных данных, собираемых с устройств по SNMP.
- **PostgreSQL** — агрегированные и обработанные данные: значения счётчиков, статусы устройств и другие производные метрики.

По умолчанию обе БД устанавливаются и конфигурируются вместе с Мониторингом. На этой странице описано подключение Мониторинга к внешней PostgreSQL.

?????????????

- Внешняя PostgreSQL развёрнута и доступна по сети с сервера Мониторинга.
- Версия PostgreSQL соответствует «Требования к серверу для установки Принтум» (PostgreSQL 15 или Postgres PRO 15).
- Время отклика от сервера Мониторинга к внешней БД — в пределах 2-5 мс.
- Создан пользователь БД с правами на чтение, удаление, редактирование строк и столбцов в базе, а также удаление, создание, редактирование таблиц.
- База данных уже создана на сервере PostgreSQL.
- Подготовлены остальные параметры установки Мониторинга (см. соответствующую страницу установки — онлайн или офлайн).

???? ???????????

- `POSTGRESQL_HOST` — адрес сервера БД.
- `POSTGRESQL_PORT` — порт подключения.
- `POSTGRESQL_DATABASE` — имя базы (база уже должна существовать).
- `POSTGRESQL_USER` — имя пользователя для подключения.
- `POSTGRESQL_PASSWORD` — пароль пользователя.
- (Опционально) `POSTGRESQL_SSLMODE` — режим шифрованного соединения.
- (Опционально, при `verify-ca` или `verify-full`) `POSTGRESQL_CERT_CA` — абсолютный путь к CA-сертификату.

???? ???????????

??? 1. ?????????????? ?????????? ????????????

????????????????

Выполнить шаги онлайн- или офлайн-установки до момента запуска `install.sh` (создать пароль администратора, подготовить сертификаты при необходимости).

??? 2. ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?

????????????????? ?????????? PostgreSQL

Добавить в команду установки следующие параметры:

```
POSTGRESQL_HOST=<POSTGRESQL_HOST>
POSTGRESQL_PORT=<POSTGRESQL_PORT>
POSTGRESQL_DATABASE=<POSTGRESQL_DATABASE>
POSTGRESQL_USER=<POSTGRESQL_USER>
POSTGRESQL_PASSWORD=<POSTGRESQL_PASSWORD>
```

Пример итоговой команды:

```
sudo -E POSTGRESQL_HOST=<POSTGRESQL_HOST> POSTGRESQL_PORT=<POSTGRESQL_PORT>
POSTGRESQL_DATABASE=<POSTGRESQL_DATABASE> POSTGRESQL_USER=<POSTGRESQL_USER>
POSTGRESQL_PASSWORD=<POSTGRESQL_PASSWORD> ./install.sh -s agent
```


- **Connection refused / timeout к PostgreSQL** — проверить сетевую доступность и открытие порта `POSTGRESQL_PORT`.
- **Authentication failed** — проверить логин/пароль и права пользователя БД.
- **Database does not exist** — база должна существовать заранее.
- **SSL handshake failed** при `verify-ca`/`verify-full` — проверить путь к CA-сертификату.

??? ?????????? ?????? ???????????????

- Версия PostgreSQL.
- Параметры подключения (хост, порт, БД, пользователь).
- Логи сервера PostgreSQL за время установки.
- Сетевая связность `сервер Мониторинга → сервер БД` на `POSTGRESQL_PORT`.

????????????? ??????

- Установка Мониторинга — подключение к внешней ClickHouse
- Завершение установки Мониторинга — первый вход и проверка

????????????? ??????????????

- [Установка Мониторинга — онлайн, автоматические сертификаты](#)
- [Установка Мониторинга — офлайн, автоматические сертификаты](#)
- [Установка Мониторинга — подключение к внешней ClickHouse](#)
- [Требования к серверу для установки Принтум](#)

Revision #10

Created 2026-05-09 10:53:10 UTC by DD

Updated 2026-06-14 18:57:46 UTC by DD