



Ай-ТИ Фреш

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

1С на Linux с PostgreSQL: переезд без потерь

Выбор сборки, локаль, миграция с MS SQL и то, что перестает работать на следующий день

Август 2026

itfresh.ru · ИТ-аутсорсинг для юридических лиц

Суть проблемы

Технически переезд несложен, но щедро усыпан мелочами, каждая из которых стоит нескольких часов. Причём проблемы почти никогда не в производительности СУБД — они в периферии: оборудовании, обменах, печати и криптографии.

Почему это важно бизнесу

- Ошибка локали при инициализации кластера исправляется только пересозданием с потерей всего
- Ванильный PostgreSQL не содержит патчей, которые нужны платформе 1C
- Внешние компоненты торгового оборудования под Linux существуют не всегда
- Обмены через COM перестают работать и требуют переписывания на HTTP-сервисы
- Криптография и токены под Linux — отдельная задача с собственным сроком

Ключевые параметры реализации

ru_RU.UTF-8

локаль кластера, без которой ломается сортировка кириллицы и поиск по подстроке

PostgreSQL Documentation

2-5 ч

загрузка .dt базы объёмом 60 ГБ в PostgreSQL против 40 минут выгрузки

Практика ITfresh, 2026

8-12 ГБ

размер .dt-файла базы на 60 ГБ — планируйте место и выходные, а не вечер

Практика ITfresh, 2026

--data-checksums 65536

флаг initdb, который потом штатно не включить: контрольные суммы страниц

PostgreSQL Documentation

минимальный profile для сервера 1C на Linux; дефолт заметно ниже

Практика ITfresh, 2026



fsync выключен одиннадцать месяцев

Что настраиваем

Клиент принят на сопровождение

Как мы это делаем

- 1 На время миграции отключили fsync и full_page_writes для скорости загрузки
- 2 Загрузка прошла успешно, база запустилась
- 3 Вернуть параметры обратно забыли
- 4 Сервер работал в бою с выключенным fsync
- 5 Обнаружено при плановом аудите конфигурации через 11 месяцев

РЕЗУЛЬТАТ

Одиннадцать месяцев любое отключение питания означало бы потерю базы целиком

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Временные параметры миграции возвращаются по чек-листу; конфигурация СУБД проверяется при приёме на поддержку

Практика ITfresh



Печатные формы разъехались после переезда

Что настраиваем

Компания, перешедшая на российскую ОС

Как мы это делаем

- 1 Сервер 1С развернули на минимальной установке Linux
- 2 Шрифты в систему не ставили — визуально ничего не требовало
- 3 Тонкий клиент работал, документы открывались
- 4 Печатные формы и табличные документы собирались криво
- 5 Списывали на «особенности Linux» несколько недель

РЕЗУЛЬТАТ

Несколько недель некорректных печатных форм у всей бухгалтерии

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

fontconfig и метрически совместимые шрифты входят в базовую установку сервера 1С на Linux

Практика ITfresh



Подводные камни

- ✗ **Ванильный PostgreSQL из репозитория**
Нет патчей, нужных платформе. Только сборка от 1С, Postgres Pro или из российской ОС.
- ✗ **Локаль по умолчанию при initdb**
Кириллица сортируется неверно, поиск ведёт себя странно. Лечится пересозданием.
- ✗ **Не поставлены шрифты**
Печатные формы собираются криво или падают.
- ✗ **Дефолтные лимиты nofile и nproc**
Сервер упирается в них под нагрузкой без внятной диагностики.
- ✗ **Забыли вернуть fsync после миграции**
Первое же отключение питания уносит базу.
- ✗ **Не проверили периферию заранее**
Сканеры, COM-обмены и печать через Word находятся уже в день переезда.
- ✗ **Версия PG не сверена с матрицей совместимости**
Странные ошибки на ровном месте.



Как правильно

МИНИМУМ

- Сборка PostgreSQL из поддерживаемых, версия сверена с матрицей совместимости
- Кластер инициализирован с ru_RU.UTF-8, UTF8 и --data-checksums
- Установлены шрифты и подняты лимиты nofile/nproc

НОРМАЛЬНО

- Тестовый контур поднят за две-три недели до переезда, ключевые пользователи отработали день
- Временные параметры миграции возвращены по чек-листу
- Память настроена по расчёту, автовакуум сделан агрессивнее дефолта
- Порты кластера открыты, SELinux настроен, а не выключен

ХОРОШО

- XFS с noatime под каталог данных, планировщик ввода-вывода под тип накопителя
- WAL и временные файлы разнесены по томам
- vm.swappiness и overcommit настроены — защита от вытеснения и OOM-killer
- Список несовместимой периферии составлен и закрыт до дня переезда



Чек-лист самопроверки

☐ Версия PostgreSQL сверена с версией платформы 1С

☐ Локаль ru_RU.UTF-8 и кодировка UTF8 проверены запросом, а не предположением

☐ Контрольные суммы страниц включены при инициализации

☐ Шрифты установлены, печатные формы проверены на реальных документах

☐ Лимиты nofile и nproc подняты в unit-файле службы

☐ Порты 1540, 1541, 1560–1591 открыты, SELinux сконфигурирован

☐ Временные параметры миграции возвращены в боевые значения

☐ Периферия, обмены и криптография проверены на тестовом контуре заранее

Если хотя бы на два вопроса ответ «нет» или «не знаю» — тема требует внимания.



Как поможет ITFresh

ITFresh — ИТ-аутсорсинг для юридических лиц до 50 рабочих мест в Москве и области. 15+ лет практики, собственная инфраструктура в дата-центре МТС (8 серверов Dell Xeon Platinum).

- Развернём сервер 1С под ключ: кластер, порты, сервисная учётка, публикация, лицензии
- Проведём приёмку по чек-листу с замерами ключевых операций и проверкой бэкапа восстановлением
- Наведём порядок в регламенте обновлений: тестовый контур, окно работ, план отката
- Настроим мониторинг: живость служб, память процессов, свободное место, факт выполнения заданий
- Возьмём сервер на сопровождение с фиксированным SLA и понятной эскалацией

15+

лет в ИТ-поддержке

50

рабочих мест — наш профиль

МТС

дата-центр, Москва



КОНТАКТЫ

Обсудить вашу задачу

Сайт **itfresh.ru**

Телефон **+7 903 729-62-41**

Telegram **@ITfresh_Boss**

Бесплатно посмотрим вашу инфраструктуру по этому чек-листу и скажем, где тонко — без обязательств.



itfresh.ru



Техническая база

- 01** 1С:ИТС — Администрирование сервера 1С:Предприятия (its.1c.ru — 2026)
- 02** 1С:ИТС — Клиент-серверный вариант работы (its.1c.ru — 2026)
- 03** Microsoft Learn — Windows Server: службы и права учётных записей (learn.microsoft.com — 2026)
- 04** Microsoft Learn — IIS: пулы приложений и ISAPI (learn.microsoft.com — 2026)
- 05** Apache HTTP Server Documentation 2.4 (httpd.apache.org — 2026)
- 06** Практика ITfresh: внедрение и сопровождение серверов 1С (itfresh.ru — 2026)

