



Ай-ТИ Фреш

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

Резервное копирование баз 1С: наша стратегия внедрения

Как мы строим контур бэкапа 1С: СУБД + DT-слой, правило
3-2-1, еженедельный тест восстановления

Июль 2026

itfresh.ru · ИТ-аутсорсинг для юридических лиц

Суть проблемы

База 1С — ядро учёта компании. У новых клиентов мы почти всегда видим одно и то же: «бэкап есть» — ДТ раз в неделю на соседний диск того же сервера, восстановление никто не проверял. Отказ RAID или шифровальщик в такой схеме — потеря недель данных и остановка бухгалтерии. Мы строим контур: СУБД-бэкап с журналом транзакций, 3-2-1 и автотест восстановления.

Почему это важно бизнесу

- Потерянный день проводок — повторный ввод первички всем отделом: при 10 бухгалтерях это 80+ человеко-часов сверх обычной работы
- Журнал транзакций каждые 15 минут снижает RPO с суток до четверти часа — теряется 15 минут работы, а не смена
- Шифровальщик, дошедший до сервера, уничтожает базу вместе с бэкапом на соседнем диске — спасает только offsite-копия
- База не поднялась к сроку сдачи отчётности — пени, штрафы и риск блокировки счёта
- Проверенный restore превращает аварию в плановую процедуру: RTO известен заранее, а не выясняется в день сбоя



Ключевые параметры реализации

15 мин

Интервал BACKUP LOG для баз в Full Recovery — потолок потери данных (RPO) для критичных баз

наш стандарт

8.3.27

Платформа 1C; DT выгружаем серверной утилитой ibcmd infobase dump — напрямую из СУБД, без Конф...

по докам 1C (its.1c.ru)

17

Postgres Pro Standard 17: постраничные инкрементальные бэкапы pg_probackup 2.8 из поставки

по докам postgrespro.ru

3-2-1

Три копии, два типа носителей, одна offsite: локальный диск + NAS + S3-хранилище через rclone

наш стандарт

CHECKSUM

Каждый BACKUP DATABASE выполняем с COMPRESSION и CHECKSUM, затем RESTORE VERIFYONLY

SQL Server 2019/2022

7 дней

Максимальный возраст последнего успешного тестового восстановления — дальше алерт инженеру

наш стандарт



Контур бэкапа MS SQL Server под кластер 1С

Что настраиваем

Клиент-серверные базы 1С (SQL Server 2019/2022 Standard) на выделенном сервере СУБД, 3-15 баз

Как мы это делаем

- 1 Переводим рабочие базы в Full Recovery (ALTER DATABASE ... SET RECOVERY FULL), тестовые оставляем в Simple, чтобы не раздувать журнал
- 2 SQL Agent: полный бэкап в 01:00 с COMPRESSION, CHECKSUM, INIT; разностный каждые 4 часа; BACKUP LOG каждые 15 минут в отдельный каталог TLog
- 3 После каждого полного — RESTORE VERIFYONLY WITH CHECKSUM; раз в неделю DBCC CHECKDB на восстановленной копии, а не на проде
- 4 Robocopy /MIR на NAS сразу после полного бэкапа, ночью rclone sync в S3-совместимое хранилище с версионированием
- 5 Алертинг: фейл job-а SQL Agent или последний .trn старше 30 минут — уведомление в Telegram-канал мониторинга

РЕЗУЛЬТАТ

RPO 15 минут и восстановление на произвольный момент (STOPAT) — откатываемся к секунде перед ошибочным групповым перепроведением, не теряя день работы. Повреждение носителя ловим на VERIFYONLY, а не в момент аварийного восстановления.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Full Recovery без регулярного BACKUP LOG — мина: журнал растёт до заполнения диска и база встаёт. Включая модель восстановления, в тот же час ставим задание на журнал и контроль log_reuse_wait_desc.



PostgreSQL для 1C: pg_probackup и WAL-архив

Что настраиваем

Базы 1C на Postgres Pro Standard 17 (Linux), типично 100–500 ГБ на клиента

Как мы это делаем

- 1 Ставим сборку Postgres Pro для 1C, каталог бэкапов инициализируем `pg_probackup init -B /backup/pgpro` и `add-instance`
- 2 Включаем непрерывный WAL-архив: `wal_level = replica`, `archive_mode = on`, `archive_command` через `pg_probackup archive-push`
- 3 Расписание: полный бэкап в воскресенье, DELTA по будням; `--retention-redundancy=2` держит две полные цепочки с их WAL
- 4 `pg_probackup validate` после каждого бэкапа — проверка контрольных сумм копии без её разворачивания
- 5 Еженедельно `restore` в тестовый кластер на отдельном порту, подключаем тестовую базу 1C и проверяем открытие ключевых отчётов

РЕЗУЛЬТАТ

Инкрементальные копии на уровне страниц вместо ежедневных полных `pg_dump`: окно бэкапа сокращается с часов до минут, а PITR по WAL-архиву доступен на любую минуту недели.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

`pg_dump` снимает логический слепок, но не даёт PITR и на базах 300+ ГБ длится часами. Оставляем его как еженедельный переносимый дамп (`-Fc`), рабочий контур строим на `pg_probackup` + WAL.



Слой 1С: DT-выгрузка, конфигурация и реестр кластера

Что настраиваем

Сервер 1С:Предприятие 8.3 (Windows/Linux) — сервисный слой поверх бэкапа СУБД

Как мы это делаем

- 1 Еженедельная DT-выгрузка через `ibcmd infobase dump` в нерабочее окно (вс 02:00) — переносимая копия, независимая от версии СУБД
- 2 Перед выгрузкой раннер завершает сеансы (`rac session terminate`) и блокирует новые: `rac infobase update --sessions-deny=on`
- 3 CF-файл конфигурации после каждого обновления сохраняем и кладём в Git-репозиторий клиента: история изменений, быстрый откат
- 4 Бэкапим реестр кластера `srvinfo` (C:\Program Files\1cv8\srvinfo, на Linux — /home/usr1cv8/.1cv8/1C/1cv8) и настройки RAS
- 5 Логи выгрузки парсит скрипт: ненулевой `exit code` или отсутствие свежего `.dt` — алерт инженеру; ротация DT 60 дней

РЕЗУЛЬТАТ

Даже при полной потере сервера СУБД и кластера поднимаем инфраструктуру 1С с нуля: DT загружается в любую совместимую СУБД, а `srvinfo` возвращает список баз и настройки кластера за минуты, а не за день ручной сборки.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

DT — однопоточная блокирующая операция: на базе 100+ ГБ уходит в часы. Для таких баз DT оставляем только перед обновлением конфигурации, повседневный контур — средства СУБД.



Подводные камни

✗ Бэкап на тот же физический диск

Отказ RAID или шифровальщик забирает базу вместе с копиями. Разносим: локальный диск + NAS + offsite S3, у offsite — отдельные учётные данные

✗ DT как единственный бэкап

Выгрузка блокирует базу, не даёт PITR и падает на повреждённой базе. Используем DT только как дополнение к бэкапу средствами СУБД

✗ Full Recovery без бэкапа журнала

Журнал транзакций растёт до заполнения диска, база останавливается. Задание BACKUP LOG каждые 15 минут ставим одновременно с моделью

✗ Копия файловой базы «на горячую»

Простое копирование 1Cv8.1CD под нагрузкой даёт битую копию. Либо VSS-снимок тома, либо завершение сеансов перед копированием

✗ Бэкап не проверяется восстановлением

Битый .bak обнаруживают в день аварии. У нас RESTORE VERIFYONLY после каждого бэкапа и еженедельный автоматический restore в песочницу

✗ Забытый реестр кластера srvinfo

Без srvinfo после краха сервера 1C список баз и настройки кластера собирают заново вручную. Кладём каталог в ежедневный бэкап сервера

✗ Ротация съедает единственную копию

Скрипт с forfiles/find -delete при сбое удаляет всё подряд. У нас ротация запускается только после проверки успешности свежего бэкапа

✗ Пароли в теле скриптов

Учётка администратора 1C в .bat читается любым, кто попал на сервер. Выносим секреты в защищённое хранилище, заданию — сервисная учётка

Как правильно

МИНИМУМ

- Ежедневный полный бэкап средствами СУБД + копия на отдельный носитель или NAS
- Еженедельная DT-выгрузка в нерабочее окно, хранение 60 дней
- Алерт в почту/Telegram при падении задания бэкапа

НОРМАЛЬНО

- Full Recovery: полный ежедневно, разностный каждые 4 часа, журнал каждые 15 минут
- Правило 3-2-1: локальный диск + NAS + offsite (S3 через rclone)
- RESTORE VERIFYONLY после каждого бэкапа, DBCC CHECKDB еженедельно
- Бэкап srvinfo и CF-файла конфигурации в Git

ХОРОШО

- Еженедельный автотест восстановления в песочницу с отчётом инженеру
- PostgreSQL: pg_probackup с WAL-архивом и retention-политикой вместо pg_dump
- Иммуutable offsite-хранилище (S3 Object Lock, версии) против шифровальщика
- Задокументированные RTO/RPO по базам, учебное восстановление раз в квартал



Чек-лист самопроверки

- | | |
|---|--|
| ☐ Есть ли копия базы вне сервера и вне офиса (offsite), недоступная с учётки администратора сервера? | ☐ Каталог srvinfo (реестр кластера 1С) входит в бэкап сервера приложений? |
| ☐ Для критичных баз включена Full Recovery и журнал транзакций бэкапится не реже раза в 15 минут? | ☐ CF-файл конфигурации сохраняется после каждого обновления и лежит в версионном хранилище? |
| ☐ Проверялось ли восстановление из бэкапа за последние 7 дней — реальным restore, а не «файл существует»? | ☐ Задokumentированы RTO и RPO по каждой базе и согласованы с руководством? |
| ☐ Приходит ли алерт, если ночное задание бэкапа упало или свежий файл не появился? | ☐ Ротация бэкапов запускается только после проверки успешности свежей копии? |
| ☐ Файловые базы копируются через VSS-снимок или с завершением сеансов, а не «горячим» копированием 1Cv8.1CD? | |

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).

- Аудит текущего контура бэкапа 1С: где лежат копии, что реально восстанавливается, где дыры — отчёт за 2-3 дня
- Внедрение под ключ: задания SQL Agent или pg_probackup, DT-раннер, ротация, offsite в S3, алерты в Telegram
- Еженедельный автотест восстановления в песочницу — бэкап подтверждается restore, а не галочкой в чек-листе
- Регламент RTO/RPO по базам и учебное восстановление вместе с вашей командой раз в квартал
- Сопровождение: мониторим задания, разбираем сбои, масштабируем контур под рост баз в рамках абонентки

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** Документация 1С:Предприятие 8.3.27 — утилита ibcmd, выгрузка/загрузка ИБ (its.1c.ru — 8.3.27)
- 02** Postgres Pro Standard 17 — pg_probackup: бэкап, validate, retention (postgrespro.ru — 17)
- 03** SQL Server — BACKUP (T-SQL), модели восстановления баз данных (learn.microsoft.com — 2022)
- 04** SQL Server — RESTORE VERIFYONLY и восстановление point-in-time (learn.microsoft.com — 2022)
- 05** PostgreSQL — непрерывное архивирование WAL и PITR (postgrespro.ru — 17)
- 06** Шаблон ITfresh: раннер бэкапа 1С (SQL Agent + rclone + Telegram) (itfresh.ru — 2026)

Основано на официальной документации продуктов и нашей практике внедрения.

