



Ай-ТИ Фреш

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

1С на терминальном сервере: оптимизация тонкого клиента

RDS на Windows Server 2022/2025 под тонкий клиент 1С
8.3.27: профили, GPO, печать, мониторинг

Июль 2026

itfresh.ru · ИТ-аутсорсинг для юридических лиц

Суть проблемы

Заказчик публикует 1С по RDP на дефолтном Windows Server: к 15–20 сессиям формы подвисают, вход занимает минуты из-за раздутых профилей, принтеры «теряются», а обновление платформы кладёт работу всего офиса. Мы приводим терминальный сервер к нашему стандарту: тонкий клиент, FSLogix, лимиты сессий, Easy Print и мониторинг через RAS.

Почему это важно бизнесу

- Простой 20–30 бухгалтеров на тормозящем RDS — это оплаченные часы без выработки и срыв отчётных сроков
- Падение сервера в день сдачи НДС/зарплаты — штрафы и пени, а не «просто неудобство»
- Раздутые профили и кэш 1С растягивают вход в сессию до 3–5 минут у каждого сотрудника ежедневно
- Неуправляемые лицензии (1С + RDS CAL) — риск блокировки работы и претензий при проверке
- Правильная плотность сессий откладывает покупку второго сервера на годы



Ключевые параметры реализации

8.3.27

Ветка платформы 1С, которую мы ставим на RDS: быстрее старт тонкого клиента, свежие фиксы по докам 1С, v8.1с.ru

x2-3

Тонкий клиент 1cv8с.exe легче толстого 1cv8.exe по RAM/CPU — на RDS ставим только его
наши замеры на RDS

0,7 ГБ

RAM на сессию типовой БП/ЗУП, которую закладываем в сайзинг; тяжёлые отчёты — до 2-4 ГБ
наш стандарт

30%

Запас RAM/CPU от пиковой нагрузки — закрытие месяца не должно упирать сервер в потолок
наш стандарт

4 ч

Лимит disconnected-сессий в GPO с принудительным logoff — иначе «брошенные» 1С съедают память
наш стандарт RDS

1545

Порт службы RAS кластера 1С по умолчанию: через рас снимаем сессии, соединения и нагрузку rpho...
по докам 1С, its.1с.ru

Подготовка RDS-хоста и профилей под 1С

Что настраиваем

Session Host на Windows Server 2022/2025, 25–35 пользователей типовых конфигураций (БП, ЗУП, УТ)

Как мы это делаем

- 1 Ставим роли Install-WindowsFeature RDS-RD-Server, RDS-Licensing; лицензирование Per User через Set-RDLicenseConfiguration
- 2 GPO-лимиты: Set time limit for disconnected sessions = 4 ч + End session when time limits are reached, idle — 2 ч, Restrict to a single session — Enabled
- 3 Профили — FSLogix Profile Container (VHDX на SMB-шаре) вместо roaming/UPD; кэш %LOCALAPPDATA%\1C\1cv8 оставляем локально
- 4 Отключаем SysMain и визуальные эффекты, pagefile фиксируем на отдельном диске; для RDP включаем транспорт UDP+TCP (Select RDP transport protocols)
- 5 Принтеры: Use Remote Desktop Easy Print printer driver first + Redirect only the default client printer; сетевые — через GPP

РЕЗУЛЬТАТ

Вход в сессию стабильно до 30–40 секунд вместо минут, память не утекает в брошенные сессии, плотность 25–35 пользователей на хост 16 ядер/64 ГБ без деградации отклика форм.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Ключевой нюанс — кэш 1С нельзя гонять по сети вместе с профилем: он растёт до сотен МБ на базу, и именно он превращает вход/выход в пытку. Локальный кэш + FSLogix решают это штатно.



Установка тонкого клиента и публикация баз

Что настраиваем

Платформа 1С 8.3.27 на Session Host, клиент-серверные базы на отдельном сервере 1С (порт кластера 1541)

Как мы это делаем

- 1 Переводим сервер в режим установки `change user /install`, ставим ТОЛЬКО тонкий клиент (без конфигуратора), затем `change user /execute`
- 2 Обычным пользователям — `1cv8c.exe`; толстый клиент и конфигуратор ставим отдельно и только администратору
- 3 Единый список баз: `1cestart.cfg` с `CommonInfoBases=\\fs\1c$\common.v8i` — базы появляются у всех без ручной настройки
- 4 Ярлыки на Public Desktop с параметрами `ENTERPRISE /S "srv1c:1541\base"` — пользователь не выбирает ничего лишнего
- 5 Прогреваем кэш конфигурации первым запуском из эталонного профиля — первый старт ERP/KA не висит 2-5 минут у каждого

РЕЗУЛЬТАТ

Обновление платформы и списка баз выполняется в одной точке за одно окно обслуживания; пользователи не видят конфигуратор и не могут запустить тяжёлый толстый клиент по ошибке.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Установка без `change user /install` ломает per-user данные приложения в многопользовательском режиме — это требование самой архитектуры RDSH, а не «ритуал». Проверяем режим командой `change user /query`.



Мониторинг связки RDS + кластер 1C через RAS

Что настраиваем

Служба RAS (порт 1545) на сервере 1C + счётчики производительности и планировщик на RDS-хосте

Как мы это делаем

- 1 Регистрируем службу `ras.exe cluster --service` (порт 1545); `rac session list` даёт сессии и длительность вызовов, `rac lock list` — блокировки
- 2 На RDS снимаем сессии через `quser` и `WorkingSet` процессов `1cv8c.exe` (`Get-Process`); топ-потребителей видим до жалоб пользователей
- 3 Планировщик: принудительный `logoff disconnected`-сессий старше 4 ч и еженедельная чистка кэшей `1cv8` старше 14 дней
- 4 Тяжёлым фоновым процессам снижаем приоритет до `BelowNormal`, чтобы отчёт одного бухгалтера не вешал ввод остальным
- 5 Пороги в Zabbix: RAM хоста >85%, очередь диска, число сессий; алерт уходит инженеру до звонка клиента

РЕЗУЛЬТАТ

Эксплуатация видит деградацию за часы до жалоб: зависшая сессия или распухший `rphost` гасится по регламенту, а не по звонку «у нас всё висит». Инциденты по 1C на RDS падают в разы после ввода регламента.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Смотреть надо в обе стороны сразу: тормоза «в 1C» на RDS в половине случаев — это кластер 1C (`rphost`, блокировки), а не терминальный сервер. RAS/rac позволяют разделить эти зоны за минуты.



Подводные камни

✗ Толстый клиент для всех

1cv8.exe исполняет бизнес-логику на RDS и ест в 2–3 раза больше RAM/CPU. Ставим пользователям только тонкий 1cv8c.exe

✗ Кэш 1C в перемещаемом профиле

%LOCALAPPDATA%\1C\1cv8 растёт на сотни МБ и гоняется по сети при входе. Исключаем из роуминга, держим локально или в FSLogix

✗ Установка без change user /install

Приложение некорректно инициализирует per-user данные в многосессионном режиме. Всегда: /install → setup → /execute

✗ Полное перенаправление принтеров

Зоопарк драйверов клиентов валит spooler и печать бланков. Easy Print first + редирект только принтера по умолчанию

✗ Нет лимитов disconnected-сессий

Брошенные сессии с открытой 1C держат гигабайты неделями. GPO: 4 ч и End session when time limits are reached

✗ Программные лицензии и смена железа

Лицензия 1C привязана к оборудованию: замена платы/миграция VM требует реактивации. Планируем окно и держим пин-коды под рукой

✗ Обновление платформы в рабочее время

Без фермы и drain mode на Connection Broker обновление = простой всех. Один сервер — только ночное окно

✗ Сайзинг по средней, а не пиковой нагрузке

Закрытие месяца съедает 2–4 ГБ на сессию против обычных 0,7. Закладываем +30% от пика, иначе своп и коллапс отклика

Как правильно

МИНИМУМ

- Только тонкий клиент 1cv8c.exe для пользователей, конфигуратор — админу
- GPO-лимиты: disconnected 4 ч, idle 2 ч, одна сессия на пользователя
- Easy Print + редирект только принтера по умолчанию
- Установка платформы строго через change user /install

НОРМАЛЬНО

- FSLogix Profile Container вместо roaming-профилей и UPD
- Единый список баз через 1cestart.cfg / CommonInfoBases на share
- Планировщик: logoff зависших сессий + чистка кэша 1cv8 еженедельно
- Pagefile на отдельном диске, SysMain и визуальные эффекты — off

ХОРОШО

- Ферма 2+ RDSH за RD Connection Broker, обновления через drain mode
- Мониторинг кластера 1C через RAS/rac + пороги в Zabbix (RAM 85%, сессии)
- Прогрев кэша конфигурации из эталонного профиля после обновлений
- Регламент лицензий: учёт клиентских 1C, RDS CAL Per User, резерв 10-15%



Чек-лист самопроверки

- | | |
|--|--|
| ☐ Пользователи работают в тонком клиенте 1cv8c.exe, а не в толстом 1cv8.exe? | ☐ Заложен запас 30% RAM/CPU от пиковой нагрузки закрытия месяца? |
| ☐ Платформа ставилась через <code>change user /install</code> (проверено <code>change user /query</code>)? | ☐ Список баз централизован (CommonInfoBases), а не настраивается вручную у каждого? |
| ☐ Каталог %LOCALAPPDATA%\1C\1cv8 исключён из перемещаемого профиля? | ☐ Есть мониторинг: сессии RDS, память 1cv8c.exe, rphost кластера через ras? |
| ☐ Настроен принудительный logoff disconnected-сессий (лимит ≤ 4 ч)? | ☐ RDS CAL и лицензии 1C посчитаны и покрывают всех одновременных пользователей? |
| ☐ Печать идёт через Easy Print, редирект ограничен принтером по умолчанию? | ☐ Определено окно и процедура обновления платформы без простоя (drain mode/ночь)? |

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 терминального сервера 1С: сайзинг, профили, лицензии, узкие места — с отчётом и планом
- Развёртывание RDS под ключ: роли, GPO, FSLogix, Easy Print, публикация баз тонким клиентом
- Перенос 1С с «сервера в офисе» на новый RDS или в облако без потери данных и с ночным переключением
- Мониторинг 24/7: Zabbix + RAS-метрики кластера 1С, регламентная чистка сессий и кэшей
- Сопровождение обновлений платформы и конфигураций по регламенту, ферма с drain mode

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** Клиентские приложения: тонкий клиент (1cv8c.exe) (v8.1c.ru — 8.3.27)
- 02** Клиент-серверный вариант. Руководство администратора: утилиты ras/rac (its.1c.ru — 8.3)
- 03** Remote Desktop Services: Session Host, GPO сессий и печати (learn.microsoft.com — WS2022+)
- 04** FSLogix Profile Container: развёртывание и исключения (learn.microsoft.com — 2025)
- 05** Наш шаблон GPO «ITF-RDS-1C» (лимиты, печать, профили) (itfresh.ru — 2026)
- 06** Административная установка платформы 1C (admininstall) (its.1c.ru — 8.3)

Основано на официальной документации продуктов и нашей практике внедрения.

