



Ай-ТИ Фреш

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

Миграция с CentOS 7 на Rocky Linux 9: план для офиса в 2026

Наша методология переезда: чистая переустановка против in-place ELivate/leapp, без простоя

Июль 2026

itfresh.ru · ИТ-аутсорсинг для юридических лиц

Суть проблемы

С 30 июня 2024 CentOS 7 не получает обновлений безопасности: каждая новая CVE в ядре, OpenSSL, glibc и Apache остаётся в системе навсегда. Для офиса это открытая дверь для шифровальщика, несоответствие 152-ФЗ и повод для отказа киберстраховщика в выплате. Мы закрываем риск переездом на EL9-дистрибутив с поддержкой до 2032 — чистой переустановкой либо in-place-апгрейдом.

Почему это важно бизнесу

- Нулевой поток патчей после EOL: уязвимости ядра и OpenSSL не закрываются, сервер становится точкой входа для ransomware
- 152-ФЗ требует сертифицированных СЗИ; ОС без поддержки не проходит оценку соответствия при проверке регулятора
- Киберстраховщики отказывают в выплате, прямо ссылаясь на эксплуатацию неподдерживаемой ОС в договоре
- Свежий софт (1C 8.3.24+, PostgreSQL 16, актуальные браузеры) уже не собирается под glibc 2.17 из EL7



Ключевые параметры реализации

30.06.2024

EOL CentOS 7: последний день обновлений безопасности от Red Hat

CentOS

31.12.2021

EOL CentOS Linux 8 — цепочка in-place через CentOS 8 давно оборвана

CentOS

2032

срок поддержки Rocky Linux 9 и AlmaLinux 9

Rocky/Alma docs

EL8 / EL9

migrate2rocky идёт на EL8, migrate2rocky9 — на EL9; для EL7 пути нет

rocky-tools README

7-8-9

маршрут ELevate/leapp: прямого апгрейда EL7 в EL9 не существует

AlmaLinux ELevate

2.17-2.34

версия glibc EL7 vs EL9: старые бинарники 1C 8.2 не стартуют
наш стандарт



Чистая переустановка Rocky 9 рядом со старым CentOS 7 (blue-green)

Что настраиваем

Генподрядчик, Москва: 38 РМ + 12 удалёнщиков; 1С
Бухгалтерия/УНФ, Samba 1.4 ТБ, Bitrix24, SVN на CentOS 7.9

Как мы это делаем

- 1 Снимаем инвентарь: `getent passwd/group`, `crontab -l`, `rpm -qa`, список сервисов и версий; заказываем временный узел той же конфигурации в ЦОД
- 2 За 3 дня ставим Rocky Linux 9.6, PostgreSQL 16 под Bitrix24, сервер 1С 8.3.24, Samba 4.21; аккаунты воссоздаём с теми же UID/GID
- 3 Пятница 19:00 — стоп старого узла, `rsync` шары и `pg_dump/restore` баз, ~5 часов на 1.4 ТБ через промежуточный NVMe
- 4 Перепривязываем клиентов 1С, правим внутреннюю DNS-запись, прогоняем `restorecon -R` по контекстам SELinux; к полуночи всё живо
- 5 Старый сервер держим выключенным 2 недели как план отката, затем списываем

РЕЗУЛЬТАТ

Переезд без потери данных с окном простоя в одну ночь с пятницы на субботу: в понедельник пользователи ничего не заметили. Получили поддерживаемую до 2032 ОС, свежий PostgreSQL 16 и платформу 1С 8.3.24 вместо тупиковой сборки под glibc 2.17.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Для сервера с прикладным стеком переустановка рядом надёжнее in-place: откат в один клик (старый узел цел), нет накопленного мусора EL7 и риска, что leapp упрётся в кастомный пакет.



In-place через ELevate/leapp там, где нельзя поднять новый узел

Что настраиваем

Изолированный сервер приложений на CentOS 7.9 без права на второй хост: разрешён только апгрейд поверх, окно — ночь

Как мы это делаем

- 1 Полный бэкап: снапшот VM + tar корня + дампы БД; фиксируем /etc, rpm -qa и список сторонних репозиториев
- 2 yum install elevate-release, затем leapp-upgrade и leapp-data-almalinux с GPG-ключом проекта ELevate
- 3 leapp preupgrade → разбираем /var/log/leapp/leapp-report.txt: inhibitor'ы, снятые модули, конфликтные пакеты
- 4 leapp upgrade → перезагрузка в GRUB-запись ELevate-Upgrade-Initramfs, система пересобирается в AlmaLinux 8
- 5 Догоняем до EL9 повторным циклом leapp 8-9; при желании migrate2rocky9 переводит систему на Rocky 9

РЕЗУЛЬТАТ

Сервер прошёл EL7-EL8-EL9 без переустановки и без второго узла. Прямого прыжка EL7 в EL9 нет, поэтому идём двумя хопами через leapp. Дольше и рискованнее переустановки, зато сохраняются локальные настройки и не нужен временный сервер.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

In-place оправдан только когда нельзя поднять параллельный узел. Обязателен разбор leapp-report до старта: непройденный inhibitor превращает апгрейд в нерабочую систему без чистого отката.



Подводные камни

✗ Ждём прямой EL7-EL9 in-place

migrate2rocky не работает на EL7, а leapp прыгает только на соседний мажор. Планируем два хопа 7-8-9 либо чистую переустановку.

✗ UID/GID разъехались

Новый сервер выдал samba-юзеру другой UID — права на шаре поехали. Снимаем getent passwd/group и воссоздаём аккаунты один в один.

✗ SELinux в enforcing по умолчанию

На CentOS 7 его часто гасили; в EL9 он включён. После переноса делаем restorecon -R и правим политики, а не отключаем.

✗ eth0 стал enp1s0

Predictable names переименовывают интерфейсы. Правила firewall, IP-белые списки и сетевые конфиги переписываем под новое имя.

✗ ulimit по умолчанию 1024

PostgreSQL и сервер 1C упираются в лимит открытых файлов и падают под нагрузкой. Задаём LimitNOFILE в юните и limits.conf.

✗ Забыли cron и таймеры

crontab -l пользователей и /etc/cron.* сами не переносятся. Копируем их и systemd-таймеры до переключения на новый узел.

✗ Пропустили leapp-report

Запуск leapp upgrade без разбора inhibitor'ов в /var/log/leapp даёт незагружаемую систему без пути отката.

✗ Не переактивировали лицензии

MS SQL Server for Linux и Kaspersky привязаны к хостнейму — после смены ОС или имени требуют переактивации.



Как правильно

МИНИМУМ

- Свежий бэкап до работ: снапшот ВМ + дампы БД + tar корня в двух местах
- Целимся в Rocky 9 или AlmaLinux 9 — совместимость с RHEL, поддержка до 2032
- Инвентарь сервисов и версий прикладного ПО перед выбором стратегии

НОРМАЛЬНО

- Blue-green: новый узел рядом, перенос данных, переключение DNS/IP в ночное окно
- Воссоздаём UID/GID один в один, переносим cron/таймеры, чиним SELinux restorecon
- Тестовый прогон на стенде + письменный план отката, старый узел храним 2 недели
- Обновляем прикладной стек: 1C 8.3.24+, PostgreSQL 16, актуальная Samba

ХОРОШО

- In-place ELevate/leapp с обязательным разбором leapp-report, где нет второго узла
- Мониторинг и проверка бэкапов на новом узле, месяц сопровождения после переезда
- Автоматизируем воссоздание аккаунтов и конфигов скриптом из getent/rpm -qa
- Единый график миграции всего парка EL7 по критичности вместо разового аврала



Чек-лист самопроверки

- | | |
|--|---|
| ☐ Составить список серверов на CentOS 7: роли, версии ПО, объёмы данных | ☐ Для in-place: leapp preupgrade и разобрать все inhibitor'ы в leapp-report.txt |
| ☐ Проверить совместимость каждого сервиса с EL9 (1C 8.2 требует апгрейда платформы) | ☐ Воссоздать аккаунты с теми же UID/GID, перенести cron и systemd-таймеры |
| ☐ Выбрать стратегию: чистая переустановка (blue-green) или in-place ELivate/leapp | ☐ Учесть SELinux enforcing, переименование интерфейсов, ulimit для 1C/PostgreSQL |
| ☐ Снять getent passwd/group, crontab -l, rpm -qa и список сторонних репозиториев | ☐ Переактивировать MS SQL for Linux и Kaspersky по новому хостнейму |
| ☐ Сделать два бэкапа: снимок ВМ + дампы БД + tar файловой системы | ☐ Держать старый сервер выключенным 2 недели как план отката |

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).

- Бесплатно инвентаризируем парк CentOS 7, оцениваем риски и стоимость переезда по каждому серверу
- Подбираем стратегию под ваш простой: blue-green переустановка или in-place ELivate/leapp
- Переносим 1C, PostgreSQL, Samba, Bitrix24, Asterisk на Rocky/AlmaLinux 9 в ночное окно
- Готовим письменный план отката и держим старый узел как страховку 2 недели
- Месяц сопровождения после миграции: мониторинг, проверка бэкапов, донастройка

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** Rocky Linux — migrate2rocky (rocky-tools README) (docs.rockylinux.org — 2026)
- 02** AlmaLinux ELevate — переход с CentOS 7 (almalinux.org — 2026)
- 03** AlmaLinux Wiki — ELevating CentOS 7 (wiki.almalinux.org — 2026)
- 04** CentOS — сроки EOL CentOS 7 и CentOS Linux 8 (centos.org — 2024)
- 05** Rocky Linux 9 — жизненный цикл релиза (docs.rockylinux.org — 2026)
- 06** leapp-upgrade / leapp-repository docs (leapp.readthedocs.io — 2026)

Основано на официальной документации продуктов и нашей практике внедрения.

