

ИНФОСТАРТ ПРАКТИКУМ

Рабочее место разработчика 1С на Linux через WSL

Сборник лабораторных работ, практических инструкций и викторин

Авторы методического курса:

Евгений Плешивцев (infosoft-v) & Н. Щербакова
и сообщество профессионалов infostart.ru

Оформление и верстка:

Gemini Notebook (Инфостарт-DevOps SRE Лаборатория)

Санкт-Петербург, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ СБОРНИКА РАБОТ

Введение к сборнику	стр. 3
Лабораторная работа №1. Подготовка и базовая установка окружения 1С и PostgreSQL в WSL	стр. 4
Лабораторная работа №2. Автоматизация запуска служб в WSL и переход на systemd	стр. 9
Лабораторная работа №3. Публикация баз данных 1С на веб-сервере Apache	стр. 13
Лабораторная работа №4. Управление кластером без Windows: Сервер RAS и утилита RAC	стр. 18
Лабораторная работа №5. Современное лицензирование и серверная отладка	стр. 25
Лабораторная работа №6. Импортозамещение: Перенос окружения на Astra Linux в WSL	стр. 29
Лабораторная работа №7. Полноценное Linux-рабочее место: 1С:EDT, Git и графический интерфейс	стр. 35
Лабораторная работа №8. Автоматизация развертывания с помощью Bash	стр. 40
Лабораторная работа №9. Введение в контейнеризацию: 1С в Docker	стр. 47
Лабораторная работа №10. Локальный CI/CD конвейер (Непрерывная интеграция)	стр. 54
Заключение и библиографический справочник	стр. 59
Краткий словарь DevOps-терминов для 1С-разработчика	стр. 60

Введение к лабораторному практикуму

Настоящий лабораторный практикум представляет собой систематизированный пошаговый учебный курс по развертыванию, администрированию и настройке сборочных конвейеров (CI/CD) для платформы «1С:Предприятие 8» в операционных системах семейства Linux с использованием подсистемы Windows Subsystem for Linux (WSL).

Переход отечественной ИТ-инфраструктуры на импортонезависимое программное обеспечение делает знание Linux и DevOps-практик обязательным стандартом для современного квалифицированного 1С-разработчика. Цель данного руководства — помочь специалистам преодолеть психологический барьер перед терминалом Linux и предоставить готовые практические рецепты для организации надежной, воспроизводимой и эффективной среды разработки.

Методология сборника

Каждая лабораторная работа спроектирована по единому образовательному стандарту:

1. **Теоретическая часть** — подробный разбор архитектуры решений и принципов работы задействованных систем.
2. **Пошаговая инструкция** — проверенные готовые команды терминала Linux и листинги конфигурационных файлов.
3. **Лабораторная работа (практическое задание)** — задание для самостоятельного выполнения для надежного закрепления полученного опыта на реальном стенде.
4. **Викторина для самопроверки** — контрольные вопросы для проверки глубины усвоения материала.

Пусть данный практикум станет вашим надежным настольным проводником в современный инженерный стек DevOps разработки 1С!