

Тестовое задание: Junior DevOps / Системный администратор (Linux)

Цель:

Проверить базовые навыки работы с Linux, CI/CD, контейнерами, мониторингом и автоматизацией.

1. Подготовка тестового окружения:

На своём локальном ПК или виртуалке (например, Ubuntu 20.04+):

Установите и настройте nginx

Настройте systemd-сервис, чтобы nginx запускался при старте системы

Ожидаемый результат:

Nginx работает

systemctl status nginx показывает активное состояние

2. Напишите простой .gitlab-ci.yml файл

Сценарий:

Этап test должен запускать проверку наличия установленного nginx:

bash

Copy

Edit

which nginx && nginx -v

Ожидаемый результат:

Корректный файл .gitlab-ci.yml с минимальным пайплайном

Комментарии внутри объясняют, что делает каждая стадия

3. Работа с Docker (по желанию, но желательно):

Напишите Dockerfile, который собирает образ с nginx и выводит “Hello from DevOps!” на главной странице

Ожидаемый результат:

Рабочий Dockerfile

Контейнер поднимается и отвечает на curl localhost или через браузер

4. (На выбор) Мини-задание по YAML / Kubernetes:

Напишите простейший deployment.yaml, который запускает nginx в 1 реплике

Ожидаемый результат:

Корректный YAML-файл, описывающий Deployment

Используется nginx:stable

Указаны replicas, containers, ports

5. Ответьте письменно на 3 вопроса:

Чем отличается apt update от apt upgrade?

Как вы проверите, слушает ли сервис нужный порт?

Какие команды вы используете для диагностики сетевых проблем?

Ожидаемый результат:

Краткие, ясные ответы, отражающие практические знания.

Формат сдачи:

Архив с файлами (.gitlab-ci.yml, Dockerfile, deployment.yaml и скриншоты/описания)

Или ссылка на репозиторий (GitHub / GitLab)

Ответы на вопросы — отдельным файлом или в readme

на почту: ii@iicd.ru

Время выполнения:

1–2 дня (при занятости — не больше 3)