Проект: Виртуализация и CRM-инфраструктура на Proxmox VE

Роль:

DevOps / System Administrator / Backend Developer

Период:

2024–2025

Описание проекта:

Полностью с нуля спроектирована и реализована изолированная виртуализированная среда на базе Proxmox VE для размещения CRM Bitrix24 и собственных микросервисов. Инфраструктура включает почтовую систему, Docker-контейнеры, автоматизацию процессов и API-интеграции.

Ключевые задачи и достижения:

- Развертывание виртуализированной среды на Proxmox VE с bridge-сетями и NAT-доступом к интернету.

- Установка и настройка ВМ на Debian 11, CentOS и Windows.

- Размещение и кастомизация Bitrix24: собственные модули, поля (BX.UI, BX.EntityEditorCustom), события печати и почты.

- Разработка микросервисов (FastAPI) и PHP-сервисов для интеграции с Odoo и 1С через Kafka и OData.

- Развёртывание почтового сервера (Postfix + Dovecot) с поддержкой нескольких доменов и Roundcube в Docker.

- Организация CI/CD с GitLab и Docker для автоматической сборки и развертывания.

- Настройка безопасности: iptables, SPF, DKIM, DMARC, SSL, контроль сетевого доступа.

Технологии и инструменты:

Proxmox VE, KVM, Debian, CentOS, Windows, Bitrix24, FastAPI, Docker, PHP, Kafka, Odoo, PostgreSQL, GitLab CI/CD, Postfix, Dovecot, Roundcube, iptables, OData.