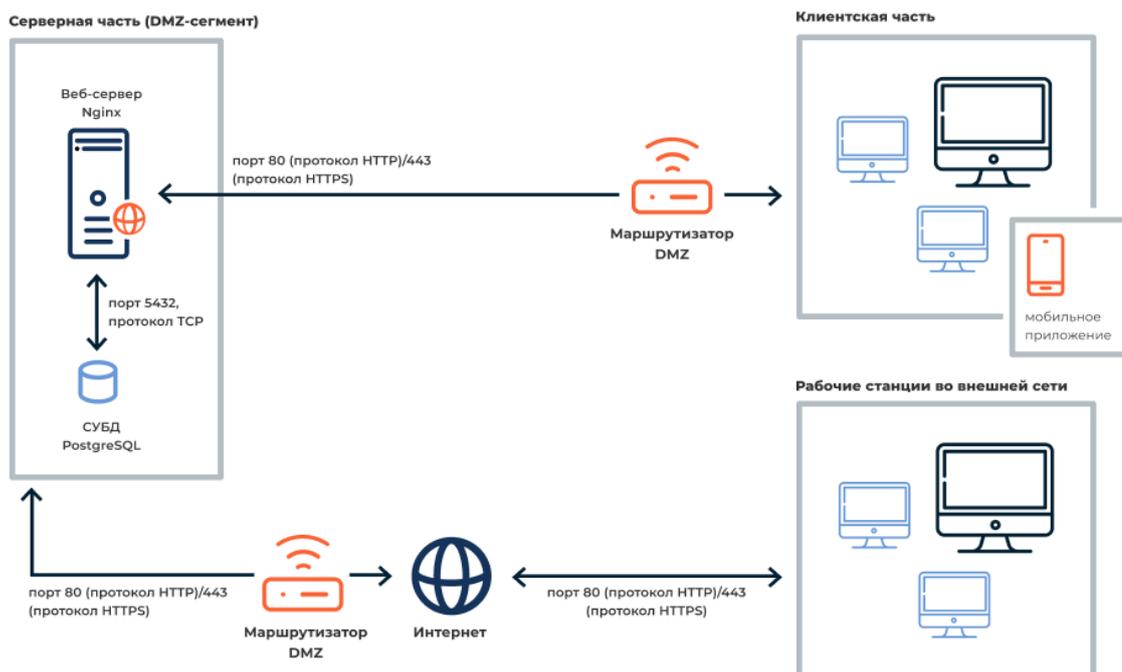


Сайзинг АДЕПТ

Архитектурные решения и требования к развертыванию продуктов Adept.

1. Требования к развертыванию инфраструктуры Adept	3
1.1 Архитектурная схема решения	3
1.2 Технологии разработки программы Adept:	4
1.3 Требования к окружению	4
1.4 Системные требования	6

Архитектурная схема решения для «Adept» и моб.приложения Адепт: Стройконтроль



1. Требования к развертыванию инфраструктуры Adept

1.1 Архитектурная схема решения:

Веб-приложение состоит из клиентской и серверной частей, тем самым реализуя технологию «клиент-сервер».

Серверная часть представляет собой веб-сервер и базу данных.

В качестве веб-сервера используется Nginx, в качестве базы данных - PostgreSQL. Веб-сервер и сервер баз данных соединяются через порт 5432.

Приложение контейнеризировано. Используются официальные базовые образы postgres/php-fpm/nginx/redis.

Клиенты подключаются к веб-серверам через браузер, используя протокол HTTPS и порт 443 (может быть указан любой другой, по желанию заказчика) или через мобильные устройства (IOS 15 или новее, Android 7 или новее) с помощью приложения «Адепт: Стройконтроль».

По умолчанию, приложение использует стандартные самоподписанные SSL сертификаты. Возможно использование валидных сертификатов более высокого уровня защиты.

Примечание: Для подключения мобильных устройств к веб-серверу ПО Адепт: «Исполнительная документация» **ОБЯЗАТЕЛЬНО** использование доменного имени, а также только валидных SSL-сертификатов (выпущенных через certbot от Let's Encrypt или другими Удостоверяющими центрами).

Для настройки SSL сертификатов необходимо обратиться к инженерам Адепт, передав им файлы сертификатов и закрытого ключа. Задача по первоначальному выпуску и продлению/изменению SSL сертификатов возлагается на заказчика, инженеры Адепт помогут их правильно поместить в ПО Адепт: «Исполнительная документация».

1.2 Технологии разработки программы Adept:

Клиентская часть:		Серверная часть:	
Язык программирования	TypeScript	Язык программирования:	Php 8.2
Библиотеки	React Redux Webpack	Фреймворк:	Laravel
		Кэш	Redis
		База данных	PostgreSQL
		Система контроля версий (git)	GitLab

1.3 Требования к окружению:

Для автоматизации развёртывания и управления приложением используется Docker, Docker-Compose. Среда, в которой разворачивается приложение, должна быть с поддержкой контейнеризации.

Операционная система*:	Ubuntu 22.04 / 24.04, Red OS 8 и выше, Astra Linux 1.7.5 / 1.8, Alt Linux server 10.1, Debian Linux 11 (bullseye), Oracle Linux Server 8.8. *Работа с другими версиями возможна, но не гарантирована и не тестировалась производителем. Установленные пакеты: Docker 29.1.0 или выше, Docker-Compose 5.0.0 или выше
Поддерживаемые протоколы передачи данных:	Для пользователей: HTTP / HTTPS, Для администраторов: HTTP / HTTPS, SSH.
Клиентская ЭВМ (Аппаратная часть):	<ul style="list-style-type: none">• Процессор: Intel Pentium /AMD Ryzen 3 или выше• ОЗУ не менее 2Гб• Разрешение монитора 1920x1080
Клиентская ЭВМ (Программная часть):	<ul style="list-style-type: none">• ОС Microsoft Windows 10 или выше• Веб-браузеры: Google Chrome 141 и выше, Mozilla Firefox 143 и выше, Microsoft Edge 141 и выше• Средство просмотра документов в формате .pdf, .word, .xlsx

1.4 Системные требования к Серверной части

Серверное оборудование/кол-во пользователей	До 50	До 100	До 300		До 500		До 1000	
Кол-во серверов	1	1	2		2		2	
Параметры сервера	APP/DB	APP/DB	APP	DB	APP	DB	APP	DB
Кол-во вычислительных потоков процессоров (шт.)	8	12	12	6	16	8	24	12
Тактовая частота процессора от (Гц)	3	3	3	3	3	3	3	3
Оперативная память	8	12	12	6	16	8	24	12
Свободное дисковое пространство (Гб)*	240Gb	240Gb	240Gb	240Gb	240Gb	512Gb	512Gb	1Tb
Тип дисковых накопителей	SSD	SSD	SSD	SSD	SSD	SSD	SSD	SSD
Пропускная способность лок. сети Мбит/сек	100	200	500	500	1000	1000	1000	1000

* Место на дисковом пространстве, без учета хранилища загруженных файлов