

ООО «СДН-ИТ»

Cloud WMS

Архитектура ПП.

г. Нижний Новгород

2024 год.

Система состоит «Cloud WMS» состоит из двух частей:

- Первая часть - Центральная информационная база (бэк-офис). Отдельная информационная база с независимой конфигурацией «1С:Предприятие», осуществляющая хранение данных о выполненных операциях и предоставляющая пользовательский интерфейс для сотрудников бэк-офиса: операторов, начальников склада, администраторов и прочих. Пользовательский интерфейс позволяет производить настройку системы, управлять задачами и формировать необходимые отчеты.
- Вторая часть - Мобильный клиент (фронт-офис) – мобильное приложение, реализованное с использованием IDE Android Studio и работающее в режиме тонкого клиента. Приложение предназначено для установки на мобильные компьютеры (Терминалы сбора данных) под управлением операционной системы «Android». Приложение предоставляет пользовательский интерфейс и необходимый инструментарий для работы сотрудников фронт-офиса: кладовщиков, водителей погрузчиков и штабелеров, комплектовщиков и прочих. Связь мобильного клиента с ИБ базой происходит через HTTP-сервис.

Общая схема интеграции системы «Cloud WMS» в корпоративную инфраструктуру представлена ниже:



Связь системы «Cloud WMS» с корпоративной информационной системой (ERP) предназначенной для учета на предприятии осуществляется через Web-сервис для обмена данными.

Стратегия организации подобной архитектуры обусловлена ниже следующим:

- Возможность внедрения ПП «Cloud WMS» на предприятии с различными корпоративными системами. Использование различных технологий интеграции с корпоративными информационными системами:
 - Web-сервис;
 - СОМ-соединение;
 - Файловый обмен с различными механизмами доставки файла;
 - Использование шин данных;
- Возможность внедрения ПП «Cloud WMS» на предприятиях с корпоративной информационной системой на базе «1С:Предприятие» с минимальными изменениями основной конфигурации или без таковых;
- Настройка и доработка ПП «Cloud WMS» без изменения основной конфигурации по средствам:

- Изменение логики работы системы через механизм дополнительных обработок «Библиотеки стандартных подсистем».
- Использование механизма универсальных подписок на события и изменения логики работы системы через дополнительные обработки.
- Разработка и подключение к конфигурации расширений платформы «1С:Предприятие».
- Настройка и доработка ПП «Cloud WMS» путем изменения основной конфигурации и снятия ее с поддержки.