

Архитектура VK Диск

Архитектура VK Диск

Оглавление

Введение	3
Сокращения и определения	3
Сервисы системы	3
Сервисы обработки входящих запросов	4
Сервис интеграции с антивирусом	4
Сервисы для работы с архивами	5
Сервисы файлового хранилища и файловых структур	5
Сервисы баз данных	6
Сервисы загрузки файлов	6

Введение

В настоящем документе приведено описание архитектуры продукта Диск VK WorkSpace.

Данный документ предназначен для технических специалистов, которые внедряют или поддерживают приведенные технологические решения:

- системные администраторы;
- специалисты по информационной безопасности.

Документ предполагает наличие технических знаний в области проектирования систем, однако будет полезен и специалистам бизнес-подразделений.

Сокращения и определения

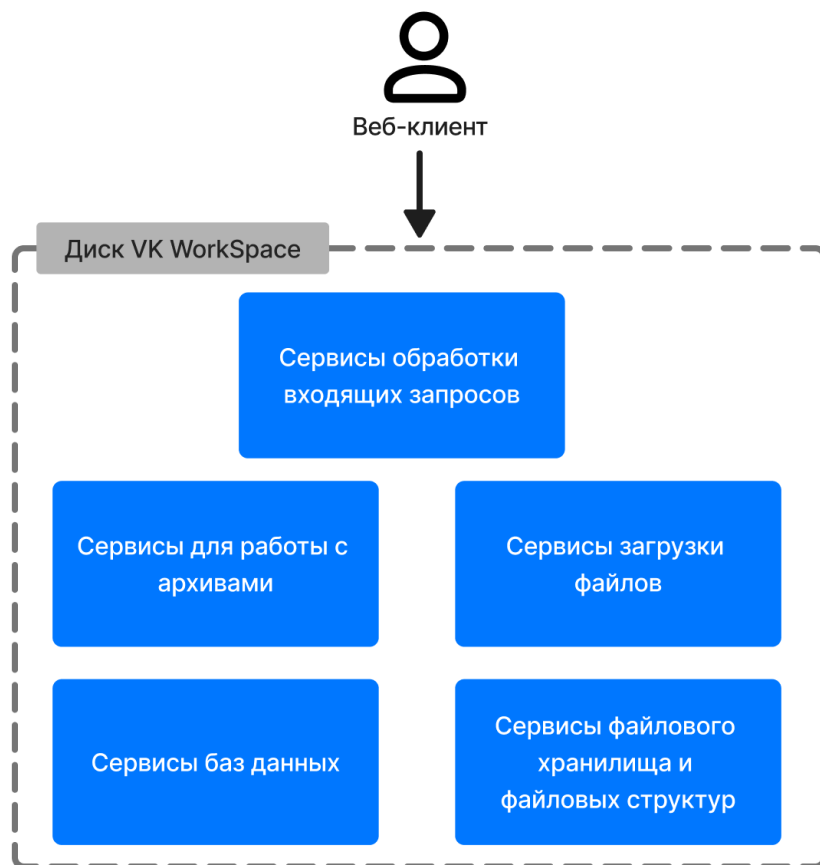
Наименование	Определение
ICAP	Internet Content Adaptation Protocol — используется для коммуникации между прокси-серверами и поставщиками услуг.
Код состояния HTTP	Часть строки заголовка, ответа веб-сервера на запрос клиента, информирующая о результате запроса

Сервисы системы

Примечание

Авторизация и аутентификация пользователей выполняется группой сервисов **swa** на стороне продукта Почта VK WorkSpace.

Общая структурная схема сервисов Диска VK WorkSpace приведена на рисунке ниже:



Сервисы обработки входящих запросов

Описание сервисов приведено в таблице ниже:

Наименование сервиса	Назначение
pub	Группа сервисов для ввода HTTP(S)-трафика
fcloud	Роутер API-запросов и хранилище статики Диска VK WorkSpace
lightning	Веб-API для пользователей
cloclb	Сервис по распределению и сбору информации для получения данных из Диска VK WorkSpace

Сервис интеграции с антивирусом

Примечание

Данный раздел актуален при использовании антивируса.

Сервис **mvchecker** предназначен для интеграции с внешним антивирусом по протоколу **ICAP** для сканирования файлов, запрашиваемых и отправляемых пользователями в базу данных.

Наименование сервиса	Назначение
mvchecker	Сервис интеграции с антивирусом по протоколу ICAP
cld-kavdb	База данных для хранения файлов

Сервисы для работы с архивами

Описание сервисов приведено в таблице ниже:

Наименование сервиса	Назначение
cld-zipapi	API для инициализации формирования zip-архивов
cld-zipdb	База данных для хранения структуры zip-архивов
zipper	Сервис для формирования и отдачи архивов конечным пользователям

Сервисы файлового хранилища и файловых структур

Описание сервисов приведено в таблице ниже:

Наименование сервиса	Назначение
cld-jet	API для доступа к хранилищу структур файловых хранилищ пользователей
metadata-storage	Группа сервисов для хранения и управления метаданными файлов пользователей
s3storage	Основное хранилище файлов Диска VK WorkSpace
haron	Сервис, иницирующий и выполняющий процесс удаления файлов

Наименование сервиса	Назначение
toucher	Сервис, обновляющий дату использования файлов для предотвращения их чистки

Сервисы баз данных

Описание сервисов приведено в таблице ниже:

Наименование сервиса	Назначение
nylon	Прокси-сервис для mfiledb и cld-kavdb
mpairdb	База данных, в которой содержится информация о парах дисков постоянных вложений вида: номер пары, флаги доступности пары, другая служебная информация
mfiledb	База данных для хранения таблицы связей постоянных вложений: файл — пара дисков
cld-weblinkdb	База данных Tarantool публичных файлов/папок пользователей

Сервисы загрузки файлов

Описание сервисов приведено в таблице ниже:

Наименование сервиса	Назначение
streamer	Сервис для сохранения и скачивания файлов хранилища
cld-uploader	Сервис для загрузки файлов в веб-интерфейс

 12 августа 2025 г.