

Программное обеспечение «Облако Mail.Ru»

Описание функциональных характеристик программного обеспечения.

Общие сведения

Облако — облачное хранилище данных, позволяет пользователям хранить и работать с фотографиями, видео, документами и другими файлами, синхронизировать их между устройствами пользователя и делиться с другими пользователями.

Редактирование офисных документов реализовано посредством интеграции с MS Office Online и P7 Офис.

Доступ к файлам пользователя может осуществляться посредством Web-интерфейса, приложений под iOS и Android, а также приложения Disk-O

Функциональные характеристики

Облако предназначено для использования населением без специальных технических навыков. Облако позволяет хранить и редактировать файлы пользователя, делиться ими с другими пользователями.

Компоненты системы «Облако»

В состав программно-компонентного комплекса входят:

- Frontend для Web-версии Облака
- Мобильное приложение для Android
- Мобильное приложение для iOS
- Агрегатор облачных дисков Disk-O
- API для web-версии Облака
- API для мобильных приложений Облака и Disk-O
- Объектное хранилище
- Хранилище деревьев пользователей (Metad)
- Frontend для предпросмотра файлов
- Frontend для получения файлов
- Биллинг
- WebDAV

Frontend для web-версии

Предоставляет интерфейс для работы с файлами пользователя. Значительная часть функционирует внутри браузера пользователя, но для работы необходимы API для web-версии, Frontend для предпросмотра файлов и Frontend для получения файлов.

Состоит из следующих сервисов:

- nginx
- get_risk
- beaver

Мобильное приложение для Android

Исполняется на мобильном устройстве пользователя с операционной системой Android. Доступно из Google Play Store и Huawei AppGallery.

Мобильное приложение для iOS

Исполняется на мобильном устройстве пользователя с операционной системой iOS. Доступно из Apple Store

Агрегатор облачных дисков Disk-O

Исполняется на компьютере пользователя с операционными системами Windows и MacOS. Доступно для скачивания с сайта <https://disk-o.cloud/> и Mac App Store. Disk-O позволяет работать с Облаком как с отдельным диском.

API для web-версии Облака

Отвечает за передачу данных о файлах пользователя во frontend для web-версии, а также взаимодействия с биллингом.

Состоит из сервисов:

- nginx
- lightning
- webapi
- zipapi

API для мобильных приложений Облака и Disk-O

Отвечает за передачу данных о файлах пользователя в приложения, а также взаимодействие с биллингом

Состоит из сервисов:

- nginx
- zeppelin
- lightning

Объектное хранилище

Отвечает за хранение файлов. Является сложным программно-аппаратным комплексом со следующими выделенными ролями: сторадж, сервер БД и точка отдачи трафика.

Сторадж реализован на базе сервисов:

- nginx
- Haron
- Orpheus

Сервера БД на базе Tarantool:

- PairDB
- FileDB
- Nylon

Точка отдачи трафика предоставляет доступ к объектам в хранилище, представлена сервисами:

- nginx
- Streamer

Хранилище деревьев пользователей (Metad)

Отвечает за хранение списка файлов пользователя и их мапинг на объекты хранилища. Представлен сервисами:

- Metad
- Zeppelin

Frontend для предпросмотра файлов

Отвечает за подготовку изображений для предпросмотра содержимого файлов (изображения, видео, документы). Используется web-версией и мобильными приложениями. Представлен сервисами:

- nginx
- zeppelin
- thumbrella
- thumbnailer

Frontend для получения файлов

Отвечает за отдачу файлов пользователя, используется web-версией, мобильными приложениями и Disk-O. Представлен сервисами:

- nginx
- zeppelin

Биллинг

Позволяет пользователям Облака купить дополнительное место на свой аккаунт. Реализует интеграцию с сервисами ДМР, GooglePlay Store, Apple App Store, Huawei AppGallery и Combo от Mail.ru. Реализуется сервисами:

- bank
- broker
- ice

WebDAV

Предоставляет доступ к файлам пользователя по протоколу WebDAV. Реализуется сервисом webdav