## Краткое описание сервиса Dovecot

**Цель сервиса:**

Создание сервиса обработки и хранения почтовых сообщений с IMAP/POP3 протоколами доступа, поддержкой фильтрации, квот и удобным администрированием.

**Основные задачи сервиса:**

* Хранение и доступ к почтовым сообщениям по стандартным пртоколам
* Поддержка протокола фильтрация почтовых сообщений
* Предоставление полной информации о выполнявшихся подключениях и почтовых потоках
* Использование хорошо автоматизируемых способов функционирования решений.

**Основная функциональность сервиса:**

* Надёжное хранение писем в формате Maildir++
* Поддержка квот на хранение писем
* Поддержка Sieve-фильтров, редактируемых пользователем по Sieve-протоколу
* Типизированная и отвязанная от конкретного вендора аутентификация (SQL-based)
* Удобная для конечного администратора система логгирования, доступная как в виде текстовых файлов на сервере, так и в веб-представлении.
* JSON-формат хранения данных конфигурации.

**Дополнительная функциональность сервиса:**

* Интерфейс веб-доступа RoundCube с возможностью изменения паролей самим пользователем

**Используемые технологии:**

* Dovecot 2.x — IMAP/POP3/Sieve-сервер
* Rsyslog 7.x — syslog-сервер
* SQLite — SQL-like формат хранения данных

**Текущие ограничения:**

## **Техническое описание сервиса**

Технически, сервис можно разделить на три части:

* Доступ по протоколам POP3/IMAP → Dovecot, TCP Port 110/143
* Доступ по протоколу Sieve → Dovecot, TCP Port 4190
* Сервер парсинга и генерации лог-сообщений → Rsyslog, linux pipe

## **Обслуживание сервиса**

**Oсновные задачи обслуживания:**

* обеспечение бесперебойной работы сервиса в рамках имеющихся прав, инструментов и информации
* предоставление данных о прошедших через систему сообщениях, пользовательских подсоединениях, файловых квотах.
* информирование разработчиков об ошибках/неверной работе почтовой системы

**Мониторинг**

Должны отслеживаться параметры:

* количество инициированных IMAP-подключений
* количество инициированных POP3-подключений

**Сохранность данных**

Критичными данными являются:

* /etc/dovecot
* /var/log/dovecot
* /media/storage/mailstore
* /media/storage/index

**Безопасность**

* Использование IMAPS/POP3S является обязательным, рекомендуемое решение — HAProxy;
* IMAP/POP3-авторизация производится с использованием sqlite-базы, находящейся в /etc/dovecot/sqlite/mail.sqlite, доступные механизмы — PLAIN/LOGIN
* Неавторизированный релей запрещен всём, кроме списка ip-адресов таблицы relay\_from.
* При передаче SSH-доступа из приватных данных передаётся только пароль аккаунта «management»