

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАУЧ»**

**КАУЧ**

**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|          |                                              |          |
|----------|----------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ.....</b>             | <b>3</b> |
| 1.1      | Системные требования.....                    | 3        |
| 1.2      | Архитектура и принципы функционирования..... | 4        |
| 1.3      | Лицензирование и поставка.....               | 4        |
| 1.4      | Требования к персоналу.....                  | 5        |

## 1 ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Кауч – программное обеспечение, автоматизирующее функции мониторинга соответствия параметров конфигураций сетевого и серверного оборудования требуемым значениям.

### 1.1 Системные требования

Требования к программной среде представлены в Таблице 1:

Таблица 1 - Требования к программной среде

| № | Характеристика                                                               | Требование                                                                                     |
|---|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Операционная система                                                         | ALT Linux 10,<br>Astra Linux 1.7/2.12,<br>RED OS 7.3 или<br>Ubuntu 20.04 LTS или более поздняя |
| 2 | Языки программирования                                                       | Python 3.7 или более поздний                                                                   |
| 3 | Средства управления базами данных                                            | Postgres Pro 10 или более поздняя или<br>PostgreSQL 10 или более поздняя                       |
| 4 | Наличие на клиентской машине,<br>используемых в процессе<br>функционирования | Последние версии браузеров Яндекс Браузер,<br>Chrome, Mozilla Firefox или Internet Explorer    |

Требования к аппаратным характеристикам представлены в Таблице 2.

Таблица 2 - Требования к серверному оборудованию

| № | Характеристика | Требование                                |
|---|----------------|-------------------------------------------|
| 1 | Сервер         | <b>Процессор:</b> не менее 2 ядер x 2 ГГц |
|   |                | <b>Оперативная память:</b> не менее 2 ГБ  |
|   |                | <b>Жесткий диск:</b> не менее 50 ГБ       |

Для бесперебойного функционирования необходимо обеспечить канал связи между сервером и клиентской рабочей станцией, а также между сервером

---

приложения и контролируемые серверами пропускной способностью не менее 1 Мбит/сек.

## **1.2 Архитектура и принципы функционирования**

Система Кауч состоит из монолитного приложения, реализующего взаимодействие с пользователем и выполнение всех функций, и традиционной реляционной СУБД. Приложение и СУБД могут размещаться как на одном физическом или виртуальном сервере, так и на различных. Резервирование, при необходимости, осуществляется средствами СУБД, а также сторонними средствами в случае резервирования приложения.

Интерфейс для работы пользователей с системой – веб, может использоваться любой современный компьютер с последними версиями популярных браузеров.

Сервер приложений системы необходимо разместить в сегменте сети, в который имеется или организуется сетевой доступ ко всем устройствам и/или их компонентам, которые планируется контролировать. В ходе работы система инициирует подключения со своего сервера к контролируемым ресурсам по протоколам SSH (для сетевого оборудования и серверов под управлением ОС семейств Unix и Linux) и SMB (для серверов под управлением ОС Windows) с заранее сохраненными учетными данными и выполняет проверки по заранее подготовленным командам.

По результатам проверок в интерфейсе системы отображаются детальные результаты каждой выполненной проверки и аналитическая информация, включая динамику изменений состояния контролируемых ресурсов.

## **1.3 Лицензирование и поставка**

Система Кауч лицензируется по количеству серверных и сетевых единиц, которые могут контролироваться системой. Обновления функционала приобретенной системы осуществляется в рамках технической поддержки.

---

Поставка дистрибутива Кауч осуществляется в электронном виде (скачивание с сайта производителя по предоставленной ссылке и с использованием предоставленных реквизитов) или на материальном носителе. Установка и настройка могут быть осуществлены производителем или его представителями, если это предусматривается отдельно согласуемыми условиями поставки.

При возникновении ошибок необходимо обратиться к производителю по предоставленным в ходе поставки контактам (при утере или недоступности можно направить соответствующий запрос по адресу [info@couch.ru](mailto:info@couch.ru)).

## **1.4 Требования к персоналу**

Администраторы клиента, осуществляющие установку и сопровождение Кауч, должны обладать следующими компетенциями:

- опыт администрирования серверных операционных систем семейства Linux;
- опыт администрирования реляционных СУБД;
- знания о функционировании веб-серверов, опыт развертывания и поддержки;
- знания об аппаратных средствах компьютеров;
- понимание принципов функционирования локальных сетей, опыт настройки сетевого окружения.

Пользователи клиента, использующие Кауч в качестве рабочего инструмента, должны обладать следующими компетенциями:

- опыт администрирования компонентов, которые заводятся в Кауч и контроль которых осуществляет пользователь;
- владение компьютером на уровне продвинутого пользователя.