

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАУЧ»**

## **BENCH ML**

**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

Bench ML – 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, Astra Linux 1.7/2.12, RED OS 7.3 или Ubuntu 16.04 LTS или более поздняя
2	Языки программирования	Python 3.5 или более поздний
3	Средства управления базами данных	Postgres Pro 10 или более поздняя или PostgreSQL 10 или более поздняя
4	Наличие на клиентской машине, используемых в процессе функционирования	Последние версии браузеров Яндекс Браузер, 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**

Системы Bench ML 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**

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

---

Поставка дистрибутива Bench ML 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 Bench ML, 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 Bench ML в качестве рабочего инструмента, должны обладать следующими компетенциями:

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