

Н·МЕДИАТОР

медиатор бизнеса

информационные системы и
электронные компоненты

Эксплуатационная документация: технические требования

Версия: 1.0

Содержание

1. Назначение документа	3
2. Технические требования.....	3

1. Назначение документа

Документ определяет минимальные технические и программные требования для начала промышленной эксплуатации платформы. В зависимости от потребностей организации, особенностей аппаратного обеспечения, требований безопасности, нагрузки требования должны меняться основываясь на формальных расчетных характеристиках как коэффициенты от базовой конфигурации.

2. Технические требования

Базовая платформа для разворачивания должна быть рассчитана на размещение как минимум 3 логических элементов:

- Программной платформы с системой контейнеризации DOCKER
- Прокси-сервера и веб-сервера статического контента
- Базы данных

Для обеспечения масштабируемости все элементы должны быть размещены на аппаратной платформе как виртуальные машины системы виртуализации KVM для linux-платформы.

Для обеспечения минимальных требований для выполнения 1500-2000 запросов в секунду к платформе, потребуется следующее аппаратное обеспечение:

1. Процессор Xeon W-2223 (производительность ~9000 passmark единиц) или эквиваленты ARM, MIPS, ЭЛЬБРУС
2. Оперативная память 16Гб
3. Дисковое пространство: в зависимости от потребности. Для промышленных систем рекомендуется 2Тб RAID 5 или RAID 10(SSD)
4. Сетевая карта 1Gb

Базовое программное обеспечение:

1. ОС Astra/Debian/Ubuntu
2. KVM/QEMU
3. SSH сервер

Минимальные требования к виртуальным машинам:

1) Прокси-сервер

- Процессор: 2 ядра
- Оперативная память: 2Гб
- Дисковое пространство: 32 Гб
- Базовое ПО: Astra/Debian/Ubuntu, Nginx, SSH сервер

2) Платформа

- Процессор: 4 ядра
- Оперативная память: 8Гб
- Дисковое пространство: 200 Гб
- Базовое ПО: Astra/Debian/Ubuntu, Docker, SSH сервер

3) База данных

- Процессор: 4 ядра
- Оперативная память: 8 Гб
- Дисковое пространство: 1Тб
- Базовое ПО: Astra/Debian/Ubuntu, PostgreSql, SSH сервер

Виртуальные машины должны иметь сетевую связанность (располагаться в одной подсети) и не иметь прямого доступа к внешней сети. Доступ к элементам осуществляется только посредством обращений через прокси-сервер.