

Table of Contents

Системные требования	
Рабочее место аналитика	
Общее	
Типовая конфигурация сервера приложений	
Типовая конфигурация сервера БД	
Демонстрационный стенд	
Сервер приложений	
Сервер БД	
Тестовый стенд/боевой стенд	
Балансировщик	
Сервер статики	
Сервер приложений	
Сервер БД	
Сервер мониторинга	
Сервер сбора логов	

Системные требования

Рабочее место аналитика

- ОС: Windows/Linux/MasOS.
- Процессор: 4 ядра или более.
- Оперативная память: 16 Гб или более.
- Жесткий диск: 20 Гб или более.
- Рекомендуемый браузер: последняя версия Chrome
- Сеть
 - исходящее соединение по сети интернет на порты: HTTP:80 (Nexus), HTTP:4000 (package-repository),
 - исходящее соединение по локальной сети на порт JDBC:5432 (СУБД)

Общее

Типовая конфигурация сервера приложений

- Рекомендуемая ОС: Linux.
- Процессор: 8 ядра или более.
- Оперативная память: 16 Гб или более.
- Жесткий диск: 20 Гб или более.
- Java JDK 11.x.
- Сервер приложений. [Инструкция по установке](#)
- Только для демонстрационного и тестового стенда: открытый debug порт (по умолчанию 8787)
- Сеть
 - входящее соединение по локальной сети: HTTP:8080
 - только для демонстрационного и тестового стенда: входящее соединение по локальной сети debug порт HTTP:8787
 - исходящее соединение по локальной сети на порт JDBC:5432 (СУБД)

Типовая конфигурация сервера БД

- Рекомендуемая ОС: Linux.
- Процессор: 4 ядра или более.
- Оперативная память: 16 Гб или более.
- Жесткий диск:
 - тип - SSD/NVME SSD
 - 20 Гб или более для системы
 - 50 Гб и более для данных
- Средство анализа логов pgBadger
- PostgreSQL 11 или выше, с включением логирования запросов (необходимо для pgBadger)
- Сеть
 - входящее соединение по локальной сети на порт JDBC:5432
- Для обеспечения отказоустойчивости необходимо создать более 1 узла. Отказоустойчивость обеспечивается посредством patroni.

Демонстрационный стенд

Сервер приложений

- см. типовую конфигурацию сервера приложений

Сервер БД

- см. типовую конфигурацию сервера БД

Тестовый стенд/боевой стенд

Балансировщик

- Рекомендуемая ОС: Linux.
- Процессор: 2 ядра или более.
- Оперативная память: 4 Гб или более.
- Жесткий диск: 20 Гб или более.
- Задача - распределение нагрузки между серверами статики и серверами приложений
- Nginx
- Сеть
 - входящее соединение по локальной сети на порт HTTP:80
 - исходящее соединение по локальной сети на порт HTTP:80 (серверы статики)
 - исходящее соединение по локальной сети на порт HTTP:8080 (серверы приложений)

Сервер статики

- Рекомендуемая ОС: Linux.
- Процессор: 2 ядра или более.
- Оперативная память: 4 Гб или более.
- Жесткий диск: 20 Гб или более.
- Задача - выдача frontend части приложения
- Для обеспечения отказоустойчивости необходимо создать более 1 узла
- Nginx
- Сеть
 - входящее соединение по локальной сети на порт HTTP:80

Сервер приложений

- см. типовую конфигурацию сервера приложений
- Для обеспечения отказоустойчивости необходимо создать более 1 узла

Сервер БД

- см. типовую конфигурацию сервера БД
- Для обеспечения отказоустойчивости необходимо создать более 1 узла

Сервер мониторинга

- Рекомендуемая ОС: Linux.
- Процессор: 2 ядра или более.
- Оперативная память: 4 Гб или более.
- Жесткий диск: 20 Гб или более.
- Задачи
 - Сбор общей информации (процессор, оперативная память, диск, сеть) со узлов стенда
 - Сбор информации о приложении
 - метрики приложения
 - загрузка пулов соединений БД на сервере приложений
 - загрузка оперативной памяти сервера приложений
- Сеть
 - входящее соединение по локальной сети на порт HTTP:80
 - входящее соединение по локальной сети на порт ??? (агенты мониторинга)

Сервер сбора логов

- Рекомендуемая ОС: Linux.
- Процессор: 2 ядра или более.
- Оперативная память: 4 Гб или более.
- Жесткий диск: 50 Гб или более.
- Задача - сбор access и server логов с серверов приложений
- Сеть
 - входящее соединение по локальной сети на порт HTTP:80
 - входящее соединение по локальной сети на порт ??? (агенты сбора логов)