



## 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



## Рабочее место аналитика

- Рекомендуемая ОС: Windows.
- Процессор: 4 ядра или более.
- Оперативная память: 12 Гб или более.
- Жесткий диск: 20 Гб или более.
- Java JDK 1.8.x.
- 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. Например - CentOS 8.x или выше.
- Процессор: 2 ядра или более.
- Оперативная память: 4 Гб или более.
- Жесткий диск: 20 Гб или более.
- Java JDK 1.8.x.
- Сервер приложений, например Wildfly 12.X.
- 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. Например - CentOS 8.x или выше.
- Процессор: 2 ядра или более.
- Оперативная память: 4 Гб или более.
- Жесткий диск: 20 Гб или более.
- Средство анализа логов pgBadger
- PostgreSQL 9.6 или выше, с включением логирования запросов (необходимо для pgBadger)
- Сеть
  - входящее соединение по локальной сети на порт JDBC:5432



## Демонстрационный стенд

### Сервер приложений

- см. типовую конфигурацию сервера приложений

### Сервер БД

- см. типовую конфигурацию сервера БД

## Тестовый стенд/боевой стенд

### Балансировщик

- Рекомендуемая ОС: Linux. Например - CentOS 8.x или выше.
- 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
- 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. Например - CentOS 8.x или выше.
- 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
- 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. Например - CentOS 8.x или выше.
- 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 XXXX (агенты мониторинга)

## Сервер сбора логов

- Рекомендуемая ОС: Linux. Например - CentOS 8.x или выше.
- 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 XXXX (агенты сбора логов)