



Модуль электронных журналов учета нарушений и измерений на транспортной инфраструктуре на платформе E.PAP (E.soft Process Automation Platform). Инструкция по развертыванию

Подготовительные работы

Для развертывания системы ожидаются серверы удовлетворяющие следующим оптимальным техническим требованиям:

- Сервер платформы и/или сервисов платформы, включая модуль

Процессор 2,1 ГГц, 8 ядер/16 потоков, 2 канала UPI 9,6 ГТ/с, кэш 11 Мбайт, Turbo, HT (85 Вт), DDR4 2 400 МГц	1 шт
RAM 32GB DDR4 2666Mhz ECC REG	4 шт
HDD 300 Gb 15000 rpm SAS 2.5"	2 шт

- Сервер хранилища оперативных данных

Процессор 2,1 ГГц, 16 ядер/32 потока, 2 канала UPI 10,4 ГТ/с, кэш 22 Мбайт, Turbo, HT (125 Вт), DDR4 2 666 МГц	2 шт
RAM 32GB DDR4 2666Mhz ECC REG	2 шт
SSD 480Gb Enterprise Series 2.5" 6Gb/s SATA 1 DWPD	10 шт

На серверах должна быть установлена операционная система (уточняется ниже по тексту).

Развертывание

Серверы хранилища оперативных данных:

1. Должна быть предустановлена операционная система CentOS 7 Linux x86_64
2. Установка PostgreSQL 9.6
 - для установки дистрибутива выполнить
yum install https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/reporpms/EL-7-x86_64/pgdg-redhat-repo-latest.noarch.rpm

- для установки пакетов выполнить
yum update -y
 - yum install postgresql11 postgresql11-contrib postgresql11-devel postgresql11-libs postgresql11-server -y
3. Запуск PostgreSQL 9.6 и выполнение тестовых скриптов
 - /usr/pgsql-11/bin/postgresql-11-setup initdb
 - systemctl enable postgresql-11
 4. Конфигурирование PostgreSQL 9.6, определение каталога для бекапа
 - yum install nfs-utils
 - добавить в /etc/fstab
10.151.71.29:/data01/backupBD /var/lib/pgsql/11/backups nfs asy
nc,hard,intr,rw,nolock,rsize=32768,wsizе=32768 0 0
 - mount -a
 5. Установка задания на выполнение бекапов
 - crontab -e, далее нажать клавишу “i”
 - добавляем
00 00 * * * /var/lib/pgsql/backup-full.sh
 - нажать Esc и нажать “:”, затем напечатать “wq”
 - подложить файл /var/lib/pgsql/backup-full.sh
 - исправить права
chown postgres: /var/lib/pgsql/backup-full.sh

Сервер платформы

1. Должна быть предустановлена операционная система CentOS 7 Linux x86_64
2. Установка Oracle Java SE Runtime Environment 1.8u211
 - скопировать файл jre1.8.0_211.zip в каталог opt из каталога e.pap_16/opt дистрибутива
 - разархивировать файл: unzip jre1.8.0_211.zip
3. Установка Elasticsearch 5.5.3
 - скопировать файл elasticsearch-5.5.3.zip в каталог opt из каталога e.pap_16/opt дистрибутива
 - разархивировать файл: unzip elasticsearch-5.5.3.zip
 - запустить командой: ./init_elastic.sh
4. Установка Apache ActiveMQ 5.15.10
 - скопировать файл apache-activemq-5.15.10.zip в каталог opt из каталога e.pap_16/opt дистрибутива
 - разархивировать файл: unzip apache-activemq-5.15.10.zip
 - запустить командой: ./init_activemq.sh
5. Установка E.PAP:
 - скопировать файл platform.zip в каталог opt из каталога e.pap_16/opt дистрибутива
 - разархивировать файл: unzip platform.zip
 - запустить командой: ./init_oracle.sh

Сервер подсистемы обеспечения информационного взаимодействия

1. Должна быть предустановлена операционная система CentOS 7 Linux x86_64
2. Установка Oracle Java SE Runtime Environment 1.8u60
 - скопировать файл jdk_and_jre1.8.zip в каталог opt из каталога e.pap_5/opt дистрибутива
 - разархивировать файл: unzip jdk_and_jre1.8.zip
3. Установка и запуск Apache Tomcat 7.0.72 с предустановленным клиентским приложением
 - скопировать файл apache-tomcat-7.0.72.zip в каталог opt из каталога e.pap_5/opt дистрибутива
 - разархивировать файл: unzip apache-tomcat-7.0.72.zip
 - в каталоге opt выполнить команду запуска: ./init_tomcat.sh
4. Установка агента «agg-agent»
 - скопировать файл agg-agent.zip в каталог opt из каталога e.pap_5/opt дистрибутива
 - разархивировать файл: unzip agg-agent.zip
 - запустить командой: ./init-agg-agent.sh
5. Установка агента «mail-agent»
 - скопировать файл mail-agent.zip в каталог opt из каталога e.pap_5/opt дистрибутива
 - разархивировать файл: unzip mail-agent.zip
 - запустить командой: ./init-mail-agent.sh

Проверочные тесты

1. открыть ссылку в браузере [http://\[IP сервера\]:8888/e.pap-8/launch.jnlp](http://[IP сервера]:8888/e.pap-8/launch.jnlp)
2. открыть скачанный файл launch.jnlp и дождаться запуска клиентского приложения
3. авторизоваться в приложении (admin 0)
4. поочередно открывать пункты меню и удостовериться в корректности открытия форм.