

Инструкция по развертыванию Информационно-справочной системы на платформе E.PAP (E.soft Process Automation Platform)

Подготовительные работы

Для развертывания системы ожидаются серверы удовлетворяющие следующим оптимальным техническим требованиям:

- Сервер платформы и/или сервисов платформы, включая систему

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,noexec,nosuid,nodev,noatime,fsync 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`
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.