

Инструкция по развертыванию Системы коллективной отработки ситуационных сценариев

Подготовительные работы

Для развертывания системы ожидаются серверы удовлетворяющие следующим оптимальным техническим требованиям:

- Сервер платформы и/или сервисов системы

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 системы

1. Установка приложения-визуализатора на ПК устройства отображения:
 - скопировать в каталог `C:\scenarios` файл «run.bat» из каталога `e.pap_#`, где # совпадает с последним блоком IP- адреса сервера (число после третьей точки)
 - открыть командную строку Windows от имени администратора и перейти в каталог `C:\visualizer` командой: `cd C:\scenarios`
 - выполнить команду: `run.bat`
2. Установка NGINX: под пользователем root последовательно выполнить команды
 - `yum install epel-release`
 - `yum install nginx`
 - `systemctl start nginx`
 - `systemctl enable nginx`
3. Установка Oracle Java SE Runtime Environment 1.8u60
 - скопировать файл `jdk_and_jre1.8.zip` в каталог `opt` из каталога `e.pap_24/opt` дистрибутива
 - разархивировать файл: `unzip jdk_and_jre1.8.zip`
4. Установка агента «event-processor»
 - скопировать файл `event-processor.zip` в каталог `opt` из каталога `e.pap_24/opt` дистрибутива
 - разархивировать файл: `unzip event-processor.zip`
 - перейти в каталог: `cd opt/event-processor/`
 - запустить командой: `nohup sh ./run.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.