

Инструкция по ручному развертыванию Wisla-wiprobe-agregator для Wisla

В данной инструкции описано как установить Wisla WiProbe Agregator в ручном режиме без использования скрипта предварительной настройки системы.

Этап 1. Переход под пользователя wisla:

На первом этапе необходимо перейти под пользователя Wisla используя команду:

```
sudo su - wisla
```

Если пользователь wisla еще не существует в системе его необходимо создать используя следующие команды пошагово.

1. Команда создания пользователя:

```
sudo useradd -d /home/wisla -m -s /bin/bash wisla
```

2. Команда установки пароля:

```
sudo passwd wisla
```

3. Добавление пользователя в файлы sudoers:

```
echo "wisla ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD:ALL" | sudo tee /etc/sudoers.d/wisla
```

4. Настройка системных лимитов для пользователя wisla:

```
# Создаем файл лимитов
cat > /etc/security/limits.d/wisla << 'EOF'
wisla soft nofile 32768
wisla hard nofile 32768
wisla soft nproc 32768
wisla hard nproc 32768
EOF
```

5. Добавляем в PAM (если нет):

```
echo "session required pam_limits.so" >> /etc/pam.d/common-session
```

Этап 2. Подготовка каталога Wisla-wiprobe-agregator.

После перехода под пользователя wisla вам необходимо создать каталог где будет располагаться Wisla-wiprobe-agregator, используя следующие команды:

1.Создание директории в /opt/:

```
sudo mkdir -p /opt/aggr-wisla
sudo mkdir -p /opt/aggr-wisla/config
sudo mkdir -p /opt/aggr-wisla/logs
```

2.Проверить кому принадлежит каталог kafka:

```
ls -l /opt/
```

3.Сменить пользователя для каталога aggr-wisla если принадлежит не wisla используя следующую команду:

```
sudo chown -R wisla:wisla /opt/aggr-wisla
```

4.Переходим в каталог:

```
cd /opt/aggr-wisla
```

Этап 3. Копирование архива Java:

Предполагается, что архив OpenJDK11U-jdk_x64_linux_hotspot_11.0.28_6.tar.gz уже передан или скачан с корпоративного файла обменника.

1.Скопируем его из домашней директории wisla используя следующую команду:

```
sudo cp ~/OpenJDK11U-jdk_x64_linux_hotspot_11.0.28_6.tar.gz /opt/aggr-wisla/
```

2.Распаковка архива Java:

```
sudo tar -xzf OpenJDK11U-jdk_x64_linux_hotspot_11.0.28_6.tar.gz
```

3.Добавление в переменные среды:

```
JAVA_HOME="/opt/aggr-wisla/$(ls -d jdk-11* 2>/dev/null | head -1)"
echo "Java Home: $JAVA_HOME"
```

4.Проверка java:

```
$JAVA_HOME/bin/java -version
```

Этап 4. Настройка переменного окружения:

Выполнить следующие команды для добавления переменных окружений для пользователя wisla:

```
sudo -u wisla bash -c "echo 'export JAVA_HOME=\"\$JAVA_HOME\"' >> /home/wisla/.bashrc"
```

```
sudo -u wisla bash -c "echo 'export PATH=\"\$JAVA_HOME/bin:\$PATH\"' >> /home/wisla/.bashrc"
```

Этап 5. Копирование JAR файла:

Предполагается, что архив wisla-wiprobe-aggregator.jar уже передан или скачан с корпоративного файла обменника.

1.Скопируем его из домашней директории wisla используя следующую команду:

```
sudo cp ~/wisla-wiprobe-aggregator.jar /opt/aggr-wisla/
```

2.Выдача прав на исполнение и изменение владельца:

```
sudo chmod +x /opt/aggr-wisla/wisla-wiprobe-aggregator.jar
```

```
sudo chown wisla:wisla /opt/aggr-wisla/wisla-wiprobe-aggregator.jar
```

3. Создаем конфигурационный файл

```
sudo cat > /opt/aggr-wisla/config/application.properties << EOF
server.servlet.context-path=/aggregator
server.port=18080
aggregator.kafka-enabled=true
aggregator.wisla-kafka.bootstrap.servers="Указать Ip Адресс сервера кафка :9092"
aggregator.wisla-kafka.consumer-threads-count=4
aggregator.id=1
aggregator.buffered-data-processing.interval=5000
aggregator.refresh-data-senders.interval=30000
aggregator.data-batch-length.limit=1000000
aggregator.buffer-size.limit=1500
aggregator.wisla.dc-nodes="Указать Ip Адресс сервера кафка :8080"
aggregator.round-robin.algorithm=true
spring.servlet.multipart.enabled=true
spring.application.name=wisla-wiprobe-aggregator
logging.level.root=WARN
logging.level.com.wisla=INFO
logging.file.name=/opt/aggr-wisla/logs/aggregator.log
logging.pattern.console=
logging.pattern.file=%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} - %msg%n
management.endpoints.web.exposure.include=health,info,metrics
management.endpoint.health.show-details=always
EOF
```

4. Изменение пользователя:

```
sudo chown wisla:wisla /opt/aggr-wisla/config/application.properties
```

5. Создать юнит для wisla-wiprobe-aggregator:

```
sudo cat > /etc/systemd/system/wisla-wiprobe-aggregator.service << EOF
[Unit]
Description=Wisla WiProbe Aggregator Service
After=network.target kafka.service

[Service]
Type=simple
User=wisla
Group=wisla
WorkingDirectory=/opt/aggr-wisla
Environment="JAVA_HOME=$JAVA_HOME"
Environment="PATH=$JAVA_HOME/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin"
ExecStart=$JAVA_HOME/bin/java -jar /opt/aggr-wisla/wisla-wiprobe-aggregator.jar
SuccessExitStatus=143
Restart=always
RestartSec=10

[Install]
WantedBy=multi-user.target
EOF
```

Этап 6. Запуск и проверка:

Обновляем systemd:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

Включаем автозагрузку:

```
sudo systemctl enable wisla-wiprobe-aggregator
```

Запускаем Kafka:

```
sudo systemctl start wisla-wiprobe-aggregator
```

Проверяем статус:

```
sudo systemctl status wisla-wiprobe-aggregator
```
