

# Действия в программе установки wiSLA

Шаги для установки wiSLA описаны в разделе «Работа с программой установки». Но есть ряд отличий в процессе, они будут приведены ниже.

Программа установки предварительно должна быть скопирована на сервер wislaserver07 в домашний каталог пользователя wisla. Права на файл должны быть у пользователя wisla, и файл должен быть исполняемым. Далее требуется выполнить действия, которые перечислены в блоке «Перечень действий для установки wiSLA», с учётом отличий в настройках, которые описаны ниже:

После запуска установщика можно подложить файл топологии и конфигурации по привычному пути, но это "на свой страх и риск".

1. Запуск программы установки.
2. Запуск установки системы.
3. Топология. Потребуется указать топологию, описанную выше в таблице 8:

```
Application servers: wislaserver03 wislaserver06
Operator Web servers: wislaserver03 wislaserver06
Contractor Web servers: wislaserver03 wislaserver06
Postgres main (single server): wislaserver01
Postgres slaves: wislaserver04
Pgpool servers: wislaserver01 wislaserver04
Zookeeper quorum: wislaserver01 wislaserver02 wislaserver03 wislaserver04 wislaserver05 wislaserver06
wislaserver07
Hadoop/HBase masters: wislaserver02 wislaserver05
Hadoop/HBase workers: wislaserver01 wislaserver02 wislaserver03 wislaserver04 wislaserver05 wislaserver06
```

4. Ожидание инициализации модулей .
5. Оценка параметров сервера и подбор оптимальных значений по распределению памяти.
 

Нужно учитывать, что программа установки делает оценку физических параметров того сервера, на котором была запущена. Поэтому, если аппаратная конфигурация серверов контура отличается, то следует рассчитать распределение памяти и вручную изменять предлагаемые настройки модулей системы по ходу установки.
6. Выбор версии и архитектуры Java Runtime Environment.
7. Настройка компонента Zookeeper.
8. Настройка компонента Hadoop:

```
Name directory: /mnt/glusterVol
Zookeeper quorum: wislaserver01:2181 wislaserver02:2181 wislaserver03:2181 wislaserver04:2181
wislaserver05:2181 wislaserver06:2181 wislaserver07:2181
Replication count: 4
```

Для настройки «Replication count» используется число, которое высчитывается по формуле:  $(\text{HadoopWorkersCount} / 2) + 1$ , где HadoopWorkersCount – количество серверов, заданное в топологии в строке «Hadoop/HBase workers».

Также стоит отметить, что путь hdfs://wisla. Надо в hosts прописать на 1,3,4,6 сервере 127.0.0.1 wisla. Что-то где-то прибито гвоздями и порт должен быть 8020. wisla:8020 или - wisla не имеет разницы, так как это порт по умолчанию.

9. Настройка компонента HBase, стоит проверить путь к хадупу hdfs://wisla.

10. Настройка компонента PostgreSQL (без изменений). Возможно стоит взять более широкую маску сети(/24) причем раз это сеть, можно адрес сети написать

После шага 10 «Настройка компонента PostgreSQL» появится дополнительный шаг для конфигурирования Pgpool, на котором потребуется задать настройки:

```
Trust host or network: 192.168.1.0/24
Specifies the virtual IP address: 192.168.1.110
Specifies the netmask for virtual IP address: 255.255.255.0
Virtual interface: eth0
```

- Trust host or network – подсеть межсерверного взаимодействия.
- Specifies the virtual IP address – IP-адрес, который выделен для работы pgpool в подсети межсерверного взаимодействия.
- Specifies the netmask for virtual IP address – маска подсети межсерверного взаимодействия.
- Virtual interface – корневой интерфейс, на котором настроена подсеть межсерверного взаимодействия на серверах wislaserver01 и wislaserver04.

Указываем сеть в которой работает СУЩЕСТВУЮЩИЙ интерфейс, и указываем IP который НЕ используется. Также указываем СУЩЕСТВУЮЩИЙ интерфейс. pgpool на него навесит ip (причем ip уже должен быть назначен на всех хостах которые подключены в сеть, куда смотрит интерфейс). возможно стоит взять более широкую маску сети(/24)

- а) для корректной работы pgpool желателен отдельный сетевой интерфейс. К примеру он может быть вланом.
- б) pgpool назначает на интерфейс ip, а :10 это номер псевдонима.
- ⚠ в) в сети, на которую смотрит интерфейс должны быть назначены ip в той же подсети.
- д) активный pgpool назначает на этот интерфейс ip.
- е) если вы обращаетесь к PostgreSQL то должны быть подключены к сети, в которой есть pgpool

11. Настройка компонента WildFly:

- app host for portal ... - пишем соответствующие ip для данных хостов

12. Настройка топологии wiSLA.

13. Настройки модуля сбора данных:

- wiProbe destination - указываем, куда будут программные или аппаратные зонды стучаться

14. Настройки интеграции LDAP.

15. Настройки дополнительных ресурсов wiSLA.

16. Настройка рассылки уведомлений.

17. Настройка оператора портала.

Обращаем ваше внимание, если вы получаете доступ к portalу с помощью проброса портов или через прокси сервер, то вам необходимо отредактировать пункт HOST и в Whitelisted domains установить необходимые IP-адреса.

18. Подтверждение настроек.

19. Автоматический запуск после установки.

20. Реиндексация wildfly (не бд).

21. Начало работы с порталом.

---