|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |
|  |  |
| ПС «Атом.Мост»  Инструкция по установке и настройке  б/о  Листов 5 | |
| *Подпись и дата* |  |
| *Инв № дубл.* |  |
| *Взам инв. №* |  |
| *Подпись и дата* |  |
| *Инв № подл.* | *B-IB5-1-0023* |
|  | |
| 2021 | |

# Установка

Для установки ПС «Атом.Мост» необходимо распаковать файл дистрибутива в желаемый каталог.

Далее необходимо внести изменения в файлы, находящиеся в папке <installdir> / conf.

В каталоге <installdir> / bin выполните команды, набрав ./nifi.sh <command> в терминале:

* start: запускает ПС «Атом.Мост» в фоновом режиме;
* stop: останавливает ПС «Атом.Мост», работающее в фоновом режиме;
* status: показывает текущий статус ПС «Атом.Мост»;
* run: запускает ПС «Атом.Мост» на переднем плане и ждет, пока <Ctrl-C> инициирует выключение ПС «Атом.Мост»;
* install: устанавливает ПС «Атом.Мост» как сервис, которым затем можно управлять через:
* сервис nifi start
* сервис nifi stop
* статус службы nifi.

При первом запуске ПС «Атом.Мост» создаются следующие файлы и каталоги:

* content\_repository
* database\_repository
* flowfile\_repository
* originance\_repository
* каталог work
* каталог logs
* в каталоге conf создается файл flow.xml.gz.

# Конфигурация портов

В таблице 1 перечислены порты по умолчанию, используемые ПС «Атом.Мост», и соответствующее свойство в файле nifi.properties.

1. Порты по умолчанию

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функция | Свойство | Значение по умолчанию |
| Web HTTP Forwarding Port | nifi.web.http.port.forwarding | none |
| HTTP Port | nifi.web.http.port | 8080 |
| HTTPS Port\* | nifi.web.https.port | 9443 |
| Remote Input Socket Port\* | nifi.remote.input.socket.port | 10443 |
| Cluster Node Protocol Port\* | nifi.cluster.node.protocol.port | 11443 |
| Cluster Node Load Balancing Port | nifi.cluster.node.load.balance.port | 6342 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ВАЖНО!** Порты, отмеченные звездочкой (\*), имеют значения свойств, которые по умолчанию пусты в файле nifi.properties. Значения, показанные в таблице, являются значениями по умолчанию для портов, после использования TLS Toolkit для создания файла nifi.properties для защищенного экземпляра ПС «Атом.Мост». Порт центра сертификации по умолчанию, используемый TLS Toolkit – 8443. |  |

# Рекомендации по взаимодействию с другими средствами защитами информации

Антивирусное программное обеспечение может долго сканировать большие каталоги и многочисленные файлы в них. Кроме того, если антивирусное программное обеспечение блокирует файлы или каталоги во время сканирования, эти ресурсы недоступны для процессов ПС «Атом.Мост», вызывая задержку или недоступность этих ресурсов в экземпляре / кластере. Чтобы предотвратить возникновение этих проблем с производительностью и надежностью, рекомендуется настроить антивирусное программное обеспечение так, чтобы оно пропускало сканирование в следующих каталогах:

* content\_repository
* flowfile\_repository
* logs
* provenance\_repository
* state.

# Дополнительные условия установки в ОС

В различных ОС в зависимости от их состава необходим выполнить некоторые дополнительные действия перед установкой ПС.

## Установка среды Java

В состав некоторых сертифицированных ОС по умолчанию не входит исполняемая среда для Java-приложений (например – Astra Linux и Альт Линукс).

Для функционирования ПС «Атом.Мост» необходимо установить в ОС дополнительные пакеты исполняемой среды.

### ГосJava

Для установки пакета ГосJava создайте файл /etc/apt/sources.list.d/gosjava.list:

deb http://packages.lab50.net/gosjava/se16 gosjava main

Далее вам необходимо добавить цифровой ключ подписи в APT:

wget -qO - http://packages.lab50.net/lab50.asc | sudo apt-key add -

Выполните aptitude update и установите пакет gosjava-jre.

### Liberica

Выполните следующие команды:

wget -q -O - https://download.bell-sw.com/pki/GPG-KEY-bellsoft | sudo apt-key add -

echo "deb [arch=amd64] https://apt.bell-sw.com/ stable main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/bellsoft.list

Репозитории Liberica JDK содержат все архитектуры Linux, поддерживаемые в данной версии: amd64, i386, arm64, armhf. Если amd64 не является целевой архитектурой, замените amd64 в приведенной выше команде на целевую архитектуру.

Обновите репозитории и установите пакеты:

sudo apt-get update

sudo apt-get install bellsoft-java12

Доступны следующие пакеты:

* bellsoft-java12 – cодержит Liberica JDK, включая LibericaFX и различные JVM для платформ, которые его поддерживают;
* bellsoft-java12-lite – содержит Liberica JDK со сжатыми модулями и Server VM, без дополнительных пакетов.

Так же возможно скачать (https://libericajdk.ru/pages/java-11.0.9.1/) необходимый пакет и поставить его отдельно