



Руководство администратора

UniPORT PSP

ООО «ИНПАС СОФТ»

Москва 2016

Оглавление

1. Установка	3
1.1. Установка основного wildfly сервера	3
1.2. Установка дополнительного wildfly сервера	5
1.3. Установка sa2http.....	5
1.4. Установка nginx	5
1.5. Установка crypto	6
2. Обновление	7
3. Работа с установленными компонентами	8

1. Установка

Установка продукта Uniport PSP выполняется с помощью инсталляторов, которые можно найти в svn по адресу:

<https://10.129.106.36/svn/inpas-install/UNIPORT PSP/>

Инсталлятор поставляется одним файлом с именем:

uniport-psp-install-X.X.X.X-chile.run

Где, X.X.X.X – номер версии UniPORT PSP

Файл инсталлятора необходимо скопировать на целевую машину с помощью программ Xshell/Xftp или MobaXterm в каталог **/root**. Затем нужно сделать файл исполняемым с помощью следующей команды:

```
chmod 777 /root/uniport-psp-install-X.X.X.X-chile.run
```

Если в результате выполнения команды, в консоль не выведено никаких сообщений, значит, команда выполнена успешно.

Далее следует запустить инсталлятор:

```
/root/uniport-psp-install-X.X.X.X- chile.run
```

Процесс инсталляции происходит следующим образом:

```
./uniport-psp-install-X.X.X.X-chile.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing UniPORT PSP X.X.X.X-chile 100%
UniPORT installation v.X.X.X.X-chile started at Mon Apr 18 12:18:37 MSK 2016
What would you like to do?
  1) Install new instance
  2) Update an existing instance
What would you like to do:
```

Выберите вариант установки – установка нового экземпляра сервера или обновление существующего. Например, 1 – установка нового экземпляра.

```
Installing new UniPORT PSP instance...
What kind of server would you like to install on this computer?
  1) sa2http
  2) nginx
  3) Master wildfly
  4) Slave wildfly
  5) crypto
```

Далее в зависимости от компонента системы, который необходимо установить, выбираете нужный пункт.

1.1. Установка основного wildfly сервера.

Для установки сервера приложения wildfly необходимо выбрать пункт 3 в меню установки компонент.

После этого инсталлятор произведет несколько проверок.

Первая – проверка на наличие необходимых пакетов:

```
Checking required packages...
The required package wget not found.
Would you like to download all depended packages from Internet and install them automatically?
(yes/no) [default: yes]
```

Введите **yes**, чтобы установить требуемые пакеты из интернет автоматически.

Следующая проверка – на наличие доступной оперативной памяти на машине. В случае недостатка памяти будет выведено сообщение:

```
Found only 1048576 Kbytes but for continue installation you need at least 3145728 Kbytes.
```

После чего установка завершится. Для дальнейшей установки необходимо обеспечить требуемое количество оперативной памяти.

Когда все проверки будут пройдены успешно, на экране появится следующий диалог:

```
Choose a network interface for access from a load balancer to this server:
1) 10.0.2.15
2) 127.0.0.1
```

Инсталлятор предлагает выбрать интерфейс, на который балансировщик нагрузки(nginx) будет отправлять пакеты. В случае выбора локального адреса - сервер приложений не будет доступен из вне.

Далее будут запрашиваться настройки уже установленной заранее базы данных mssql, для последующего создания необходимых схем:

```
Enter database server address (examples: 192.168.1.100 or db-server):10.129.60.180
Enter database server user name: sa
Enter password for user sa:
```

Так же на указанной БД должны быть настроены ХА транзакции, иначе установка завершится.

Далее введите параметры для отправки почтовых уведомлений:

```
Enter mail SMTP server address: 1.1.1.1
Enter mail SMTP server port: [default: 25] 25
Use ssl for send mails: [default: no] no
Enable authentication for mail: [default: no] no
Enter mail SMTP user name: psp
Enter mail SMTP user password:
Enter a sender e-mail address: psp@somesite.com
```

Введите пароль администратора wildfly:

```
Enter new wildfly admin password:
Enter new wildfly admin password again:
```

В конце успешной установки будет выведено сообщение

```
Installation finished successfully at Mon Apr 18 13:30:12 MSK 2016
Enjoy! :)
```

1.2. Установка дополнительного wildfly сервера

Установка дополнительного сервера приложений должна производиться после установки основного(п.2.1). Этот сервер необходим для организации кластера между двумя разными машинами.

Для установки сервера приложения wildfly необходимо выбрать пункт 4 в меню установки компонент.

После чего будут произведены проверки указанные в пункте 2.1 данного руководства.

После успешной проверки на экране появится диалог:

```
Enter master host address: 1.1.1.1
```

Необходимо указать адрес основного сервера приложений wildfly.

В конце успешной установки будет выведено сообщение

```
Installation finished successfully at Mon Apr 18 13:30:12 MSK 2016  
Enjoy! :)
```

1.3. Установка sa2http

Для установки sa2http необходимо выбрать пункт 1 в меню установки компонент.

При установке будет задан вопрос:

```
Enter load balancer ip address: 127.0.0.1
```

Необходимо указать адрес машины где будет установлен балансировщик нагрузки(nginx).

В конце успешной установки будет выведено сообщение

```
Installation finished successfully at Mon Apr 18 13:30:12 MSK 2016  
Enjoy! :)
```

1.4. Установка nginx

Для установки балансировщика нагрузки необходимо выбрать пункт 2 в меню установки компонент.

После чего инсталлятор попросит ввести внешний адрес сервера для получения пакетов:

```
Enter nginx external server names with the space separator (example: www.site.com site.com  
12.34.56.78): 127.0.0.1 www.qwerty.ru
```

На следующем шаге необходимо указать адреса машин с серверами приложений(адрес основного сервера и дополнительного, если он присутствует). Адрес основного сервера должен совпадать с адресом, указанным при установке, в диалоге внешнего интерфейса.

Так же инсталлятору может потребоваться пакет gcc, который предложат установить, в случае его отсутствия.

В конце успешной установки будет выведено сообщение

```
Installation finished successfully at Mon Apr 18 13:30:12 MSK 2016
Enjoy! :)
```

1.5. Установка crypto

Для установки crypto необходимо выбрать пункт 5 в меню установки компонент.

Далее будут запрашиваться настройки уже установленной заранее базы данных mssql, для последующего создания необходимых схем:

```
Enter database server address (examples: 192.168.1.100 or db-server):10.129.60.180
Enter database server user name: sa
Enter password for user sa:
```

Так же на указанной БД должны быть настроены XA транзакции, иначе установка завершится.

Количество попыток переподключения к БД регулируется с помощью параметра /CSS/DB/ConnectionTries в файле /opt/crypto/settings.xml. При отсутствии параметра принимается значение по умолчанию 4.

В конце успешной установки будет выведено сообщение

```
Installation finished successfully at Mon Apr 18 13:30:12 MSK 2016
Enjoy! :)
```

В случае неудачной установки какой либо из компонент для анализа проблемы необходимо отправить консольный вывод разработчикам.

Панель администратора wildfly открывается через браузер по адресу <https://address:9990>, где *address* – адрес машины на которой установлен wildfly.

2. Обновление

Обновление должно выполняться в следующей последовательности:

1. Создать backup баз данных, операционных систем, данных приложения
2. Остановить сервис sa2http
3. Остановить nginx
4. Выполнить обновление на wildfly-master сервере
5. Выполнить обновление на wildfly-slave серверах, если имеются
6. Обновить crypto-сервер
7. Обновить nginx
8. Обновить sa2http

Для выполнения обновления необходимо в инсталляторе на начальном этапе выбрать пункт 2 – обновление существующего экземпляра:

```
./uniport-psp-install-X.X.X.X-chile.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing UniPORT PSP X.X.X.X-chile 100%
UniPORT installation v.X.X.X.X-chile started at Mon Apr 18 12:18:37 MSK 2016
What would you like to do?
  1) Install new instance
  2) Update an existing instance
```

Далее будет выведено сообщение с последовательностью установки обновления:

```
You must follow next order during update your UniPORT servers:
  1) Make backups of all important data - databases, operating systems, applications data, etc.
  2) Stop sa2http service
  3) Stop nginx service
  4) Update master server (node1)
  5) Update slave servers if exist
  6) Update crypto server if exists
  7) Update nginx server
  8) Update sa2http server
If some of those servers installed on the same hardware server they will be updated automatically.
Each updated server will start automatically after its update.
Would you like to continue (yes/no) [default: no]
```

Инсталлятор автоматически определяет, какие модули присутствуют на сервере, где запущен инсталлятор, проверяет их версии и выполняет обновление.

В конце успешного обновления будет выведено сообщение

```
Installation finished successfully at Mon Apr 18 13:30:12 MSK 2016
Enjoy! :)
```

После завершения работы инсталлятора обновленные модули будут автоматически запущены.

3. Работа с установленными компонентами

После установки/обновления всеми компонентами можно манипулировать как сервисами.

Для запуска используются следующие команды в зависимости от сервиса:

```
service wildfly start
service sa2http start
service nginx start
service crypto start
```

Для остановки:

```
service wildfly stop
service sa2http stop
service nginx stop
service crypto stop
```

Следующая таблица показывает местоположение логов системы:

Компонент	Директория
wildfly	/var/log/wildfly
sa2http	/var/log/sa2http
nginx	/var/log/nginx
crypto	/var/log/crypto