

ООО «Новые Технологии»

Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки

Программный комплекс управления персональными компьютерами (System Update Platform, SUP)

2025 г.

Оглавление

<i>Общие сведения</i>	3
<i>Установка серверной части</i>	4
<i>Установка клиентской части на ПАК</i>	6

Общие сведения

Наименование программы - Программный комплекс управления персональными компьютерами (System Update Platform, SUP).

Программный комплекс управления персональными компьютерами предназначен для централизованного управления корпоративными автоматизированными рабочими местами (далее - ПАК) с целью поддержания актуальных версий системного и прикладного программного обеспечения и соблюдения норм информационной безопасности.

Программный комплекс позволяет обновлять образы загрузочных дисков с операционной системой и установленным прикладным программным обеспечением на связанных компьютерах, а также вести учет таких обновлений.

Установка серверной части.

Серверная часть разворачивается с использованием docker-compose

Требуется наличие в системе docker и docker-compose

Нужно скопировать из архива дистрибутива sup-server.tar.gz каталог sup в каталог /opt

Необходимо предусмотреть наличие свободного дискового пространства для хранения данных в каталоге /opt/sup

Предполагается, что система будет использоваться с доступом по HTTPS

Для обеспечения защищенного подключения необходимо на сервер установить nginx (в соответствии с документации к ОС)

Примеры конфигурационных файлов находятся в каталоге nginx дистрибутива sup-server.tar.gz

Необходимо отредактировать их в соответствии с текущей инфраструктурой.

По умолчанию файлы подразумевают, что компоненты система доступны в домене demo.sup.new-techs.com

Настройка системы выполняется заданием переменных окружений в файле /opt/sup/docker-compose.yaml

и /opt/sup/hawkbit/application.yaml

Далее в инструкции подразумевается, что используются настройки по умолчанию

Образы SUP хранятся в закрытом репозитории <https://repo.sup.new-techs.com>

Каждому клиенту создается своя учетная запись для доступа к репозиторию.

Запуск системы выполняется командами:

Для docker-compose версии 2

```
docker compose up -d
```

Для docker-compse версии 1

```
docker-compose up -d
```

Первоначальная настройка системы:

Зайти в UI hawkbit по URL заданному в файле nginx/hawkbit.conf (логин и пароль задаются в /opt/sup/docker-compose.yaml)

Перейти в раздел System Config

Установить галочку "Allow a gateway to authenticate and manage multiple targets through a gateway security token"

Сохранить сгенерированный security token, который далее понадобится при настройке клиентской части

Нажать кнопку Save Configuration

Для входа в SUP необходимо использовать адрес, заданный в настройках nginx

Установка клиентской части на ПАК

Клиентская часть предназначена для скачивания обновлений с сервера и установки их на ПАК.

Архитектура системы подразумевает, что на ПАК есть две параллельно установленные операционные системы, содержащие необходимый набор ПО.

Выбор рабочей ОС выполняется при загрузке ПАК.

Для этого на диске ПАК создаются минимум 3 раздела.

- Системный раздел с загрузчиком
- Раздел для первой операционной системы (Слот А)
- Раздел для второй операционной системы (Слот В)

На ПАК изначально в оба слота А и В устанавливаются одинаковые образы ОС. Например, версии X.

По умолчанию загружается ОС из слота А.

В ходе эксплуатации ИС администраторы собирают новый образ ОС версии Y и загружают его на сервер обновлений.

Далее создается задание на обновление конкретных ПАК до новой версии.

После загрузки ОС клиентская часть SUP подключается к серверу обновлений и проверяет наличие задания на обновление.

Т.к. ОС загружена из слота А, то обновление будет устанавливаться в слот В.

После успешной установки обновления в слот В, на этот слот будет перенастроена загрузка по умолчанию в загрузчике.

Таким образом, после перезагрузки пользователь ПАК начнет работать с ОС версии Y.

ОС версии X остается доступной для ручной загрузки из загрузочного меню при включении ПАК.

Следующее обновление, до версии Z, будет установлено в слот А и на него переключится загрузчик.