

?????????? ????????

????????????????? ? ???????????

?????

Установка первой ноды ПринтМенеджера в кластерной конфигурации Active-Active.

??????????

- Установлен и настроен балансировщик HAProxy.
- Подготовлены база данных PostgreSQL и NFS-хранилище.
- На сервере балансировщика в директории
/opt/printum_balancer/certificates/<IP_или_домен_ПМ> находится архив
printum_config.tar.gz

???? ???????????

??? 1. ?????????? ?????????????? ?? ???????

?????????????????

Первичная установка работает только офлайн. Скачайте предоставленный дистрибутив на сервер с ПринтМенеджер доступным вам способом. Распакуйте его:

```
tar xf printmanager-x.y.z.tar.gz
```

??? 2. ?????????????? ?????? ???????????

Скопируйте с сервера с балансировщиком файл `printum_config.tar.gz` (не перепутайте с `printum_certs.tar.gz`) в папку, откуда будете запускать установку ПринтМенеджера, например, `printmanager-x.y.z`.



Обратите внимание: для каждого ПринтМенеджер был создан свой архив!

Возьмите его из папки с соответствующим IP-адресом или доменным именем. При обновлении версии ПринтМенеджер ещё раз переписывать архив не нужно.

3. Установка ПринтМенеджера

Установка ПринтМенеджера на сервере

Если установка первой ноды ПринтМенеджера выполняется на сервере, на котором также установлен модуль Мониторинга:

```
sudo -E ./install.sh
```

Если установка первой ноды ПринтМенеджера выполняется на отдельном сервере:

```
sudo -E MONITORING_ADDRESS=<hostname> ./install.sh
```

где `MONITORING_ADDRESS` — адрес сервера, на котором установлен модуль Мониторинга.

Установка ПринтМенеджера на клиенте

```
export SSL_CERT=<client.crt>
export SSL_KEY=<client.key>
export SSL_CERT_CA=<ca.crt>
sudo -E ./install.sh
```

Если установка на отдельном сервере аналогично укажите `MONITORING_ADDRESS`:

```
sudo -E MONITORING_ADDRESS=<hostname> ./install.sh
```

Проверка установки

Первый ПринтМенеджер установлен. На странице балансировщика `https://BALANCER_ADR:7000/` соответствующие строки станут зелёными.

Установка дополнительных нод

Откройте страницу по адресу `https://BALANCER_ADR:7000/` и убедитесь, что строка, указывающая на установленный ПринтМенеджер, стала зелёной.

????????? ?????

- [Добавление серверов ПринтМенеджера в кластер](#)
- [Проверка корректности установки кластера](#)

????????? ???? ????

Ошибка	Причина	Решение
При отложенной печати появляется ошибка "файл недоступен".	NFS-хранилище недоступно или неверно указаны параметры в <code>.env</code> ПринтМенеджера.	Выполнить <code>sudo cat /opt/printmanager/.env</code> . Параметры должны быть: <code>DRIVER_OPTS_DEVICE</code> — <code>:NFS\FOLDER\PATH</code> , <code>DRIVER_OPTS_0</code> — <code>addr=NFS_ADDR,noLOCK,soft,rw</code> , <code>DRIVER_OPTS_TYPE</code> — <code>nfs</code> . Убедитесь в сетевой доступности NFS-сервера и возможности чтения/записи из <code>NFS_FOLDER_PATH</code> .
Не распечатываются файлы при прямой печати через Клиент ПМ.	Неверный флаг <code>use_cups_ssl</code> в настройках Клиента ПМ.	Проверить значение флага <code>use_cups_ssl</code> в файле <code>settings.yml</code> : <code>C:\Program Files (x86)\printum\printmanager_client</code> .

????????????? ???? ?????

- [Подготовка к установке кластера Active-Active](#)
- [Установка балансировщика HAProxy](#)
- [Добавление серверов ПринтМенеджера в кластер](#)
- [Проверка корректности установки кластера](#)