

????????? ?????????????? —
?????, ??????????
?????????

????

Установить ПринтМенеджер на сервер без выхода в интернет с использованием
собственных SSL-сертификатов.

?????????

- Сервер соответствует требованиям из страницы «Требования к серверу для
установки Принтум».
- Подключение к серверу по SSH под пользователем sudo-правами.
- Доступен компьютер с выходом в интернет для скачивания дистрибутива.
- Подготовлены собственные SSL-сертификаты.

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

- Дистрибутив ПринтМенеджера: `printmanager-x.y.z.tar.gz` и `printmanager-
x.y.z.tar.gz.sha512`.
- IP-адрес сервера или доменное имя (хостнейм).
- Файл сертификата: `<client.crt>`.
- Ключ сертификата: `<client.key>`.
- CA сертификат: `<ca.crt>`.

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

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

Скачайте дистрибутив с нужной версией на компьютер с выходом в интернет. Перепишите файлы со своего компьютера на сервер:

```
scp printmanager-x.y.z.tar.gz <пользователь>@<ip>:/home/<каталог_пользователя>
scp printmanager-x.y.z.tar.gz.sha512 <пользователь>@<ip>:/home/<каталог_пользователя>
```

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

```
cd /home/<каталог_пользователя>
sha512sum -c printmanager-x.y.z.tar.gz.sha512
```

Убедитесь, что команда вывела `printmanager-x.y.z.tar.gz: OK`.

??? 3. ?????????????? ?????? ? ???????????????
???????

```
tar xvf printmanager-x.y.z.tar.gz
cd printmanager-x.y.z
```

??? 4. ?????????? ?????????? ? ???????????????
????????????????

Если вы устанавливаете систему с собственными сертификатами, то дополнительно укажите при установке параметры:

- `<client.crt>` — файл сертификата
- `<client.key>` — ключ сертификата
- `<ca.crt>` — CA сертификат

Можно указать полный путь к файлу или только имя файла, если запускаете установку из директории с сертификатами.

Установка с адресацией по IP-адресу и с собственными сертификатами:

```
sudo PM_HOSTNAME=<ip> SSL_CERT=/home/user/client.crt SSL_KEY=/home/user/client.key
SSL_CERT_CA=/home/user/ca.crt -E ./install.sh
```

Установка с адресацией по доменному имени и с собственными сертификатами:

```
sudo PM_HOSTNAME=<hostname> SSL_CERT=/home/user/client.crt SSL_KEY=/home/user/client.key  
SSL_CERT_CA=/home/user/ca.crt -E ./install.sh
```

??? 5. (?????????) ?????????? ?? ????????????? ????????

Для установки ПринтМенеджера на выделенный сервер добавьте переменную

`MONITORING_ADDRESS`:

```
sudo -E MONITORING_ADDRESS=<mon_hostname_or_ip> PM_HOSTNAME=<hostname>  
SSL_CERT=/home/user/client.crt SSL_KEY=/home/user/client.key SSL_CERT_CA=/home/user/ca.crt -E  
./install.sh
```

где `<mon_hostname_or_ip>` — доменное имя или IP-адрес сервера мониторинга.

Для установки на различные серверы требуется использовать один корневой сертификат для системы мониторинга и управления печатью, а для каждого сервера необходимо выпустить отдельный SSL-сертификат.

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

- Установка завершается без ошибок.
- В выводе указан URL панели администратора ПринтМенеджера.
- Панель администратора («зелёная админка») доступна по адресу `https://<ip_address>:8080/config/`.

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

- Открыть в браузере URL панели администратора ПринтМенеджера.
- Авторизоваться с учётными данными по умолчанию: логин `printum`, пароль `printum`.

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

- По окончании срока действия сертификат потребуется заменить. Инструкция в разделе «Обновление сертификатов».

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

- «Завершение установки ПринтМенеджера — первый вход и проверка»

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

- **sha512sum выдал ошибку** — архив повреждён при передаче; скачать заново и повторить проверку; при повторной ошибке обратиться в службу технической поддержки.
- **Permission denied при запуске install.sh** — выполнить `chmod u+x ./install.sh` перед запуском установки.
- **Браузер сообщает об ошибке сертификата** — убедиться, что CA-сертификат добавлен в доверенные; при использовании разных серверов обязателен единый корневой CA.
- **Установка на отдельный сервер** — обязательно добавить `MONITORING_ADDRESS=<mon_hostname_or_ip>` в команду установки.

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

- [Требования к серверу для установки Принтум](#)
 - [Требования к сетевой доступности и портам](#)
 - [Требования к сертификатам безопасности](#)
 - [Установка ПринтМенеджера — офлайн, автоматические сертификаты](#)
 - [Завершение установки ПринтМенеджера — первый вход и проверка](#)
 - [Синхронизация Мониторинга и ПринтМенеджера](#)
-