

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

????

Установить Мониторинг на сервер без доступа в интернет, импортировав собственные SSL-сертификаты вместо автоматически генерируемых системой.

?????????

- Выполнены условия из страницы «Установка Мониторинга — офлайн, автоматические сертификаты» (перенос архива и проверка sha512).
- Подготовлены собственные сертификаты согласно странице «Требования к сертификатам безопасности».
- Файлы сертификатов размещены на сервере.

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

- Архив `printum-x.y.z.tar.gz` и файл `.sha512` уже скопированы и распакованы на сервере (см. офлайн-установку с автоматическими сертификатами).
- `<client.crt>` — сертификат сервера.
- `<client.key>` — ключ к сертификату.
- `<ca.crt>` — СА-сертификат.
- IP-адрес или хостнейм сервера.
- (Опционально) пароль суперпользователя.

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

??? 1. ?????????? 1–4 ?? ??????-
????????? ? ??????????????
?????????

- Перенести архив
- Проверить sha512
- Распаковать архив
- При необходимости задать `MON_ADMIN_PASSWORD`.

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

С адресацией по IP-адресу:

```
sudo IP_ADDRESS=<ip> SSL_CERT=/home/<каталог_пользователя>/client.crt  
SSL_KEY=/home/<каталог_пользователя>/client.key  
SSL_CERT_CA=/home/<каталог_пользователя>/ca.crt -E ./install.sh -s agent
```

С адресацией по доменному имени:

```
sudo MON_HOSTNAME=<hostname> SSL_CERT=/home/<каталог_пользователя>/client.crt  
SSL_KEY=/home/<каталог_пользователя>/client.key  
SSL_CERT_CA=/home/<каталог_пользователя>/ca.crt -E ./install.sh -s agent
```

В переменных `SSL_CERT`, `SSL_KEY`, `SSL_CERT_CA` допускается указывать как полный путь к файлу, так и только имя файла, если установка запускается из директории с сертификатами.

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

- Установка завершается без ошибок.
- HTTPS-соединения с сервером используют переданные собственные сертификаты.
- В выводе указаны URL Панели администратора Мониторинга и URL Личного кабинета.

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

- Открыть URL Личного кабинета и Панели администратора в браузере.
- Проверить детали сертификата в браузере: издатель и subject должны соответствовать переданным файлам.
- Авторизоваться (логин `printum` / пароль `printum` или `MON_ADMIN_PASSWORD`).

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

- **Файлы сертификатов не найдены** — проверить пути и права доступа, либо запускать `./install.sh` из директории с сертификатами.
- **Ошибки sha512** — повторно перенести архив (см. офлайн-установку с автосертификатами).
- **Несовпадение FQDN/IP** — сертификат должен содержать `Subject Alternative Name` с FQDN, hostname и IP-адресами.

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

- Содержимое и атрибуты сертификатов (X509v3 extensions, SAN).
- Версия дистрибутива Мониторинга.
- Полный вывод установочного скрипта.

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

- По окончании срока действия сертификата его потребуется заменить — см. раздел «Обновление сертификатов» в Руководстве администратора.

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

- Завершение установки Мониторинга — первый вход и проверка
- Установка ПринтМенеджера

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

- [Требования к сертификатам безопасности](#)
 - [Установка Мониторинга — офлайн, автоматические сертификаты](#)
 - [Установка Мониторинга — онлайн, собственные сертификаты](#)
 - [Завершение установки Мониторинга — первый вход и проверка](#)
-