

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

????

Установить дополнительный филиальный сервер ПринтМенеджера, подключённый к центральному Мониторингу.

??????????

- Сервер соответствует требованиям из страницы «Требования к серверу для установки Принтум».
- Центральный Мониторинг установлен и доступен по сети.
- Подготовлены собственные SSL-сертификаты (для филиальных ПринтМенеджер используются только собственные сертификаты).
- Подключение к серверу по SSH под пользователем с правами sudo.
- Установлен `curl`.

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

- IP-адрес или доменное имя сервера дополнительного ПринтМенеджера (`<ip\hostname_PM>`).
- IP-адрес или доменное имя сервера Мониторинга (`<ip\hostname_M>`).
- Файл сертификата: `client.crt`.
- Ключ сертификата: `client.key`.
- CA сертификат: `ca.crt`.

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

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

Дополнительные филиальные серверы устанавливаются так же, как описано в разделе «Установка сервера управления печатью», но к команде необходимо добавить адрес мониторинга и ключи сертификатов.

Для подключения дополнительных филиальных серверов необходимо использовать собственные сертификаты.

Пример команды онлайн-установки:

```
sudo curl -L https://s3.printum.io/distrib/printum-printmanager/install.sh | sudo -E
PM_HOSTNAME=<ip\hostname_PM> MONITORING_ADDRESS=<ip\hostname_M> SSL_CERT=client.crt
SSL_KEY=client.key SSL_CERT_CA=ca.crt bash
```

где:

- <ip\hostname_PM> — IP-адрес или доменное имя сервера дополнительного ПМ.
- <ip\hostname_M> — IP-адрес или доменное имя сервера Мониторинга.

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

Среднее время установки — 10-20 минут.

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

Филиальные ПМы получают информацию о пользователях при синхронизации с Мониторингом. Данные, импортированные из контроллера домена, также будут передаваться из Мониторинга в филиальный ПринтМенеджер (например, номера карт авторизации или адреса папок для сканирования). Если пользователи в филиале самостоятельно привязывают свои карты авторизации, то номера карт сохраняются в филиальном ПМе.

Для настройки синхронизации обратитесь к разделу «Интеграция с ПМами».

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

- Установка завершается без ошибок.
- Панель администратора филиального ПринтМенеджер доступна по адресу `https://<ip\hostname_PM>:8080/config/`.
- Филиальный ПринтМенеджер отображается в разделе «Интеграция с ПМами» в Мониторинге.

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

- Открыть в браузере URL панели администратора филиального ПринтМенеджера.
- Авторизоваться с учётными данными по умолчанию: логин `printum`, пароль `printum`.
- Убедиться, что синхронизация с Мониторингом настроена: перейти в «Интеграция с ПМами».

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

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

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

- «Завершение установки ПринтМенеджера — первый вход и проверка»
- «Интеграция с ПМами»

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

- **MONITORING_ADDRESS не указан** — при установке филиального ПринтМенеджер на отдельный сервер переменная `MONITORING_ADDRESS=<ip\hostname_M>` обязательна; без неё ПринтМенеджер не подключится к Мониторингу.
- **Разные корневые сертификаты** — Мониторинг и все филиальные ПринтМенеджер обязаны использовать один корневой CA; для каждого сервера выпустить отдельный SSL-сертификат от единого CA.
- **Авторизация не проходит** — если при установке задавался `PM_ADMIN_PASSWORD`, использовать его вместо пароля по умолчанию `printum`.
- **Синхронизация не работает после установки** — настроить синхронизацию через раздел «Интеграция с ПМами» в Личном кабинете Мониторинга.

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

- [Требования к серверу для установки Принтум](#)
 - [Требования к сертификатам безопасности](#)
 - [Установка ПринтМенеджера — онлайн, собственные сертификаты](#)
 - [Завершение установки ПринтМенеджера — первый вход и проверка](#)
 - [Синхронизация Мониторинга и ПринтМенеджера](#)
-