

??????? ?? ?? Linux — ????????????? ? ????????????

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

Установка клиента ПМ на АРМ пользователя под управлением Linux для отложенной или прямой печати.

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

- Astra Linux Special Edition 1.7 Орёл
- Ред ОС 7.3 МУРОМ / Ред ОС 8
- ALT Linux Рабочая станция 10

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

- АРМ имеет сетевой доступ к серверу ПринтМенеджера (порт 8080 или 8010).
- На АРМ нет других систем управления печатью (PrintXpert, SafeQ, PaperCut и др.).
- Получены у ТП: ссылка на дистрибутив клиента ПМ для Linux.
- Получен `PRINTMANAGER_ACCESS_TOKEN`: Личный кабинет Printum → Настройки → Интеграции → ПМ → `Ключ доступа`

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

Шаг 1. Войдите на АРМ от имени root (по SSH или локально).

Шаг 2. Скачайте дистрибутив (актуальную версию и ссылку уточните у ТП):

```
curl -O https://s3.printum.io/distrib/printmanager-client/printmanager_client-linux-x.y.z.tar
```

Шаг 3. Установите клиент ПМ:

```
tar xvf printmanager_client-linux-x.y.z.tar  
cd printmanager_client-linux-x.y.z
```

```
sudo PRINTMANAGER_BASE_URL=https://<ip>:8080 PRINTMANAGER_ACCESS_TOKEN=<ключ доступа> bash
./install.sh
```

Значения переменных:

- `PRINTMANAGER_BASE_URL` — `http://адрес:8010` (без SSL-сертификата) или `https://адрес:8080` (с SSL-сертификатом).
- `PRINTMANAGER_ACCESS_TOKEN` — ключ доступа ПринтМенеджера, полученный на шаге предусловий.

“ **Примечание:** Установка с использованием шифрованного протокола (https и 8080) требует импорта сертификата ПринтМенеджера для Клиента ПМ, инструкция описана ниже. После установки клиент ПМ без импорта сертификата вызовет ошибку после старта службы.

Шаг 4. Проверьте статус службы после установки:

```
sudo systemctl status printum-printmanager-client.service
```

Норма: `Active: active (running)`.

“ **Примечание:** Установщик отключает автоматическое обнаружение устройств через cups-browsed и Avahi — это исключает печать в обход ПринтМенеджера.

????????? ?????????? SSL-??????????????

Если ПринтМенеджер использует собственный или самоподписанный сертификат:

Шаг 1. Остановить службу

```
systemctl stop printum-printmanager-client.service
```

Шаг 2. Добавить корневой сертификат сервера с ПринтМенеджером в конец файла

```
cat /path/to/ca.crt >> /opt/printum/printmanager_client/venv/lib/python3.10/site-
packages/certifi/cacert.pem
```

Шаг 3. Перезапустить службу

```
systemctl start printum-printmanager-client.service
```

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

```
# Статус службы
sudo systemctl status printum-printmanager-client.service

# Логи последних событий
sudo journalctl -u printum-printmanager-client.service --since "5 minutes ago"
```

Лог службы: `/var/log/printum/printmanager_client.log`

Дополнительно проверить:

- Виртуальный принтер Printum появился на APM.
- Отправить тестовое задание — оно должно появиться в очереди ПринтМенеджера.

????? ???-?? ?? ???????????

- [BrokenPipeError](#) — задания не передаются из CUPS в ПринтМенеджер
- [Error 401](#) — пользователь не найден в ПринтМенеджере
- [MissingSchema](#) — неверные адрес или токен ПринтМенеджера
- [Клиент ПМ перестал работать после обновления Astra Linux](#)

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

- [Клиент ПМ — справка по компоненту](#)
- [Как диагностировать проблемы печати по этапам пути задания](#)