

?????? ?????????? SSL- ?????????????: self signed certificate in certificate chain

????????

В логах ПринтМенеджера появляется ошибка:

```
[SSL: CERTIFICATE_VERIFY_FAILED] certificate verify failed:  
self signed certificate in certificate chain
```

Синхронизация Мониторинга и ПринтМенеджера не выполняется.

????????

В файл серверного сертификата включён корневой сертификат удостоверяющего центра.

Корневой сертификат должен храниться отдельным файлом и передаваться как `SSL_CERT_CA`.

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

Проверить, сколько сертификатов содержится в файле `server.crt`:

```
grep -c "BEGIN CERTIFICATE" /path/to/server.crt
```

Норма: 1 (серверный сертификат) или 2 (серверный + промежуточный CA). Ошибка: 3 и более — скорее всего, включён корневой сертификат.

????????

Разделить сертификаты:

- `server.crt` — только серверный сертификат (и промежуточный CA, если есть).
- `ca.crt` — только корневой сертификат.

Переустановить с корректно разделёнными файлами:

```
sudo curl -L https://s3.printum.io/box/monitoring/install.sh | \  
sudo -E SSL_CERT=/path/server.crt \  
      SSL_KEY=/path/server.key \  
      SSL_CERT_CA=/path/ca.crt bash -s agent
```

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

- [Требования к сертификатам безопасности](#)

Revision #11

Created 2026-05-18 10:00:18 UTC by DD

Updated 2026-07-06 06:45:32 UTC by DD