



Установка
системы управления
POS-терминалами (LANTMS)

Руководство администратора

Оглавление

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	2
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ.....	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЗОР	5
1.1 Системные требования	5
1.2 Комплект поставки	5
2. УСТАНОВКА ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА LANTMS	6
2.1 Установка специального ПО.....	6
2.2 Настройка приложения LANTMS	6
3. КОНФИГУРАЦИЯ СЛУЖБЫ SERVICEWEBHOSTTMS	9
3.1 Установка специального ПО.....	9
3.2 Настройка службы ServiceWebHostTMS	9

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Таблица 1. Используемые обозначения

Обозначение	Комментарий
	Примечание
Полужирный	Наименование экранных кнопок
<i>Курсив</i>	Наименование пунктов меню и других элементов программного интерфейса

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица 2. Лист изменений

Версия	Дата	Автор	Детали
1.0	28.10.2022	Лисайчук Ф.В.	Создание документа
1.1	30.03.2023	Лисайчук Ф.В.	Добавлен компонент в разделе 2.1 Установка специального ПО
1.2	07.02.2024	Лисайчук Ф.В.	Добавлена информация для БД PostgreSQL
1.3	19.03.2024	Лисайчук Ф.В.	Внесены изменения в раздел 1.1 Системные требования

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство, разработанное компанией «Лантер», подробно описывает процесс установки системы управления POS-терминалами (LANTMS). Программа предназначена для настройки и загрузки параметров в POS-терминалы с программным обеспечением Lan-4Tap. Процедура развёртывания системы состоит из двух этапов: установка веб-интерфейса программы и службы ServiceWebHostTMS, предназначенной для загрузки параметров в POS-терминалы.

Документ рекомендуется для прочтения администраторам, обеспечивающим работоспособность системы управления POS-терминалами и возможность её конфигурации.

1. ОБЗОР

1.1 Системные требования

Эксплуатация LANTMS возможна при соблюдении требований:

Таблица 3. Системные требования

Компонент	Требование
Операционная система	Windows Server 2012 RC2+ РЕД ОС Ubuntu 18.04+
База данных	PostgreSQL PostgresPro
Процессор	Intel(R) Xeon(R) с тактовой частотой от 2.00GHz
ОЗУ для приложения LANTMS	От 8 ГБ
ОЗУ для базы данных	От 8 ГБ и больше
Свободное место на жестком диске	От 3 ГБ

1.2 Комплект поставки

Комплект поставки содержит:

- Архив TMS_version – содержит файлы для веб-сайта LANTMS
- Архив ServiceWebHostTMS_version – служба для загрузки параметров из БД LANTMS в POS-терминалы
- TMS.ВКР – бекап тестовой БД
- Документация по установке и эксплуатации LANTMS.

2. УСТАНОВКА ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА LANTMS

2.1 Установка специального ПО

Установите компоненты:

- Для Ubuntu 20.04: NET Core 2.2 SDK (v2.2.207) – <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/thank-you/sdk-2.2.207-linux-x64-binaries>
- ASP.NET Core 3.1.0 – <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/3.1>

2.2 Настройка приложения LANTMS

1. Создайте пользователя *tmsusr*:

```
# useradd tmsusr
```

2. Создайте каталоги:

```
# mkdir /opt/TMS
```

```
# mkdir /opt/TMS/www
```

```
# mkdir /opt/TMS/TmsFileStorage
```

3. Распакуйте содержимое архива *TMS_version* в каталог */opt/TMS/www*

4. Измените владельца и группу для каталога */opt/TMS*

```
# chown -R tmsusr:tmsusr /opt/TMS
```

5. Создайте скрипт автозапуска приложения LANTMS:

```
# vi /etc/systemd/system/tmsapp.service
```

Содержимое скрипта

```
[Unit]
Description=TMS Application

[Service]
WorkingDirectory=/opt/TMS/www
ExecStart=/usr/share/dotnet/dotnet /opt/TMS/www/TMS.WebUI.dll --server.urls=http://0.0.0.0:5000
Restart=always
RestartSec=10
KillSignal=SIGINT
SyslogIdentifier=tmsapp
User=tmsusr
Environment=DOTNET_PRINT_TELEMETRY_MESSAGE=false

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

6. Сконфигурируйте файл `/opt/TMS/www/appsettings.json`

В параметре `ConnectionString` укажите строку подключения к БД:

- Пример для БД PostgreSQL:

```
"Provider": "postgres",
"TmsDatabase": "Server=172.19.27.199;Database=TMS;UserId=TMS;Password=Lanter123;persist security info=True"
```

В параметре `AppSettings` укажите путь к каталогу, в котором будут храниться файлы, загружаемые в LANTMS.

```
"FileStoragePath": "/opt/TMS/TmsFileStorage "
```

7. Включите автозапуск приложения при загрузке:

```
# systemctl enable tmsapp
```

8. Запустите приложение:

```
# systemctl start tmsapp
```

9. Проверьте статус приложения:

```
# systemctl status tmsapp
```

В адресной строке браузера введите http://<tms_server>:5000, запустится страница авторизации приложения LANTMS.

3. КОНФИГУРАЦИЯ СЛУЖБЫ SERVICEWEBHOSTTMS

3.1 Установка специального ПО

Установите dotnet-sdk-3.1:

- Для Ubuntu 20.04 – <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/install/linux-ubuntu>.

3.2 Настройка службы ServiceWebHostTMS

1. Создайте каталог:

```
# mkdir /opt/TMS/ServiceWebHostTMS
```

2. Распакуйте содержимое архива *ServiceWebHostTMS_version* в каталог */opt/TMS/ServiceWebHostTMS*

3. Установите разрешение на запуск:

```
# chmod +x ServiceWebHostTMS
```

4. Создайте самоподписанный сертификат по умолчанию

```
# dotnet dev-certs https --clean
```

```
# dotnet dev-certs https --verbose
```

5. Сконфигурируйте параметры в файле *ServiceWebHostTMS.xml*:

- Укажите путь к каталогам в параметрах:
 - *convertsPath* – */opt/TMS/ServiceWebHostTMS*
 - *uploadPath* – */opt/TMS/ServiceWebHostTMS/Upload*
 - *downloadPath* – */opt/TMS/ServiceWebHostTMS/Download*
- URL – задайте адрес и порт хоста

- `IsUseLocalHostCertificate` – установите значение `true`.

6. Создайте каталог:

```
# mkdir /opt/TMS/ServiceWebHostTMS/nopr, указанный в  
параметре URL
```

Переместите в этот каталог файл `script.py`.

В файле `script.py` укажите строку подключения к БД:

- Пример для БД PostgreSQL

```
("Server=localhost;Port=5432;User  
Id=postgres;Password=passwd;Database=testdb;")  
connection.SetAttribute("connectionString",  
"Server=172.19.27.199;Port=5432;User  
Id=TMS;Password=Lanter123;Database=TMS;")  
connection.SetAttribute("DialectSQL", "PostgreSQL")  
connection.SetAttribute("RSAKey", "")
```

7. Создайте скрипт автозапуска приложения `ServiceWebHostTMS`:

```
# vi /etc/systemd/system/webhosttms.service
```

Содержимое скрипта

```
[Unit]
Description=Web Host TMS

[Service]
WorkingDirectory=/opt/TMS/ServiceWebHostTMS
ExecStart=/opt/TMS/ServiceWebHostTMS/ServiceWebHostTMS
Restart=always
RestartSec=10
KillSignal=SIGINT
SyslogIdentifier=ServiceWebHostTMS

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

8. Включите автозапуск приложения при загрузке:

```
# systemctl enable webhosttms
```

9. Запустите приложение:

```
# systemctl start webhosttms
```

10. Проверьте статус приложения:

```
# systemctl status webhosttms
```