

Установка системы управления POS-терминалами (TMS)

Руководство администратора

Версия 1.4

Оглавление

ИСПО.	ЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	2
ЛИСТ	ИЗМЕНЕНИЙ	3
введн	ЕНИЕ	4
1.	ОБЗОР	5
1.1	Системные требования	5
1.2	Комплект поставки	5
2.	УСТАНОВКА ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА ТМS	6
2.1	Установка специального ПО	6
2.2	Настройка приложения TMS	6
3.	КОНФИГУРАЦИЯ СЛУЖБЫ SERVICEWEBHOSTTMS 1	0
3.1	Установка специального ПО 1	0
3.2	Настройка службы ServiceWebHostTMS 1	0

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Таблица 1. Используемые обозначения

Обозначение	Комментарий		
Δ	Примечание		
Полужирный	Наименование экранных кнопок		
Курсив	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 <u>1.1 Системные требования</u>
1.4	25.12.2024	Лисайчук Ф.В.	Внесены изменения в разделы: <u>2.1 Установка специального</u> <u>ПО</u> <u>3.2 Настройка службы</u> <u>ServiceWebHostTMS</u>

введение

Настоящее руководство, разработанное компанией «Лантер», подробно описывает процесс установки системы управления POS-терминалами (TMS). Программа предназначена для настройки и загрузки параметров в POSтерминалы 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 ТМЅ возможна при соблюдении требований:

Таблица 3. Системные требования

Компонент	Требование	
	Windows 7 / 8.1 / 10 (1607+)	
Операционная система	Windows Server 2012 RC2+	
	РЕД ОС	
Fore your w	MS SQL 2014+	
Ваза данных	PostgreSQL 9.5+	
Произоор	Intel(R) Xeon(R) с тактовой частотой	
процессор	от 2.00GHz	
ОЗУ для приложения TMS	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 TMS
- Архив ServiceWebHostTMS_version служба для загрузки параметров из БД TMS в POS-терминалы
- TMS.BKP бекап тестовой БД
- Документация по установке и эксплуатации TMS.

2. УСТАНОВКА ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА ТМЅ

2.1 Установка специального ПО

Установите компоненты:

- Для RHEL 7: ASP.NET Core Runtime 2.2 <u>https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/install/linux-package-manager-rhel7</u>
- Для CentOS 7: ASP.NET Core Runtime 2.2 <u>https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/install/linux-centos</u>
- Для Ubuntu 20.04: NET Core 2.2 SDK (v2.2.207) <u>https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/thank-you/sdk-2.2.207-</u> <u>linux-x64-binaries</u>
- ASP.NET Core 3.1.0 <u>https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/3.1</u>

▲ Начиная с TMS новой версии, (формат год_месяц_день_номер сборки) необходимо устанавливать NET 7.0

2.2 Настройка приложения ТМS

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 TMS:

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

▲ Если планируется использовать реверс-прокси на том же хосте, где установлено приложение TMS, то уберите из скрипта --server.urls=http://0.0.0.0:5000

Для того чтобы использовать https и реверс-прокси, ознакомьтесь с документацией:

NGINX: <u>https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/host-and-deploy/linux-nginx?view=aspnetcore-2.2</u> Apache: <u>https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/host-and-</u>deploy/linux-apache?view=aspnetcore-2.2

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

В параметре ConnectionStrings укажите строку подключения к БД:

• Пример для БД MSSQL:

"TmsDatabase": "Server=.\\SQLEXPRESS;Database=TMS;User

Id=sa;Password=12345;persist security info=True"

• Пример для БД PostgreSQL:

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

• Пример для БД Oracle:

"TmsDatabase": "Data Source=192.168.14.29:1521/TESTorcl.LANIT;User Id=System;Password=system;persist security info=True"

В параметре *AppSettings* укажите путь к каталогу, в котором будут храниться файлы, загружаемые в TMS.

"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 <u>http://<tms_server>:5000</u>, запустится страница авторизации приложения TMS.

3. КОНФИГУРАЦИЯ СЛУЖБЫ SERVICEWEBHOSTTMS

3.1 Установка специального ПО

Установите dotnet-sdk-3.1:

- Для RHEL 7 <u>https://access.redhat.com/documentation/en-us/net/3.1/html/getting_started_with_.net_on_rhel_7/index</u>
- Для CentOS 7 <u>https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/install/linux-</u> centos
- Для Ubuntu 20.04 <u>https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/install/linux-ubuntu</u>.

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/nopm, указанный в параметре URL

Переместите в этот каталог файлы script.py и connection.json.

В файле connection.json укажите строку подключения к БД:

• Пример для БД MSSQL:

"Data Source=192.168.32.48; Initial Catalog=TMS; User ID=TMS; Password=Lanter123"

• Пример для БД PostgreSQL:

"Server=172.19.27.199;Port=5432;User Id=TMS;Password=Lanter123;Database=TMS;"

• Пример для БД Oracle:

"Data Source=192.168.14.29:1521/tmslanter.lanit;User Id=lantertest;Password=lanter;persist security info=True"

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=ServiseWebHostTMS

[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