Газпромбанк

- Конфигурирование модуля
- Оплата по QR-коду
- Логирование

Модуль Газпромбанк предназначен для выполнения оплаты платежными картами с использованием банковских терминалов и ПИН клавиатур, которые предоставлены Газпромбанком.

Модуль представляет собой клиентское приложение и набор файлов и библиотек, необходимых для обращения к процессинговому центру. При необходимости произведения оплаты платежной картой кассовая программа вызывает клиентское приложение gpb-plugin.sh. Параметрами скрипта приложению передаются:

- тип операции (оплата, возврат, сверка итогов и т.д.),
- сумма оплаты,
- дополнительные параметры, которые зависят от выполняемой операции.

После завершения работы приложения создаются файлы с результатом выполнения операции и образом документа, который необходимо распечатать. Кассовая программа анализирует результат выполнения и при необходимости печатает на чековой ленте содержимое печатного образа.

Конфигурирование модуля

Для использования модуля необходимо установить пакет artix45-plugin-gpb2 командой:

```
aptitude install artix45-plugin-gpb2
```

Вызов клиентского приложения выполняется при выборе специального типа оплаты. Для добавления типа оплаты необходимо выполнить конфигурирование модуля. Номер типа оплаты задается в процессе конфигурирования.

Конфигурирование модуля

```
dpkg-reconfigure artix45-plugin-gpb2
```

Файлы, необходимые для функционирования модуля, находятся в директории /linuxcash/cash/paysystems/gpb. Модуль состоит из двух частей: библиотеки, которая предоставляется банком, и клиентского приложения (собственная разработка). Конфигурационные параметры клиентского приложения хранятся в файле /linuxcash/cash/paysystems/gpb/artixgpb.conf.

Секция	Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание
client	cashcode	целочисленный	от 1 до 99	Код кассы
pinpad	Ingenico	логический	• true • false	Использование терминала Ingenico: • true – терминал Ingenico, • false – остальные терминалы.

Пример настройки

```
[client]
;номер кассы (не более двух знаков!)
cashcode = 55

[pinpad]
;используемый пин-пад (если Ingenico - true, если любой другой - false)
Ingenico = true
```

Настройки библиотеки emvgate хранятся в файле /linuxcash/cash/paysystems/gpb/emvgate.cfg.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания

egate.pinpad.port	целочисленный	от 1 до 9	Номер COM порта	Соответствует устройству /dev/ttySx, где x = <номер COM порта> - 1.
host.ip	строковый		Адрес процессингового шлюза	
host.port	целочисленный		Порт процессингового шлюза	
host.tms.ip	строковый		Адрес TMS-сервиса	
host.tms.port	целочисленный		Порт TMS-сервиса	
host.ssl.keyfile	строковый		Полное имя файла, который содержит ключ	Только в прошивке EMV
host.ssl.cafile	строковый		Полное имя файла, который содержит сертификат	Только в прошивке EMV

Пример настройки

```
...
##############################################################################
#Общие параметры всех типов пин-падов
##############################################################################
egate.pinpad.port = /dev/ttyS0
egate.pinpad.baudrate = 115200

##############################################################################
#Параметры хоста
##############################################################################
host.ip = 195.225.38.62
host.port = 60671

host.tms.ip = 195.225.38.62
host.tms.port = 52000

#Необходимо указать название сертификата из папки ./cert/term
host.ssl.keyfile = /linuxcash/cash/paysystems/gpb/cert/term/0010291B78C6.sv
#Необходимо указать название сертификата из папки ./cert/ca
host.ssl.cafile = /linuxcash/cash/paysystems/gpb/cert/ca/ca1_cert.pem
#Необходимо указать название сертификата из папки ./cert/tms
host.ssl.tms.keyfile = /linuxcash/cash/paysystems/gpb/cert/tms/001000A134EC.tli
...
```

Если пин-пад подключается через USB, необходимо создать символьную ссылку на /dev/ttySx, и указать в настройках порт как описано выше.

Пакет содержит правила для подсистемы автоматического подключения устройств (файл /etc/udev/rules.d/pinpad.rules). Согласно этим правилам, при подключении устройства создается ссылка /dev/ttyS8 (номер порта – 9).

Оплата по QR-коду

В кассовом ПО Artix реализована возможность оплаты через процессинг по QR-коду на терминале.

Оплата по QR-коду реализована только для кассового ПО на базе Ubuntu 18.04.

Убедитесь в том, что на терминале установлена прошивка, поддерживающая возможность оплаты по QR-коду.

Для возможности оплаты через процессинг Газпромбанк по QR-коду на терминале необходимо в БД Dictionaries в таблице Valut настроить дополнительную валюту с параметром mode=4096.

Логирование

Журнал вызовов клиентского приложения из кассовой программы ведется в основном логе /linuxcash/logs/current/terminal.log.

Данные о вызовах библиотеки emvgate сохраняются в логе /linuxcash/cash/paysystems/gpb/emvgate.log.

Уровень логирования для библиотеки emvgate настраивается в конфигурационном файле /linuxcash/cash/paysystems/gpb/emvgate.cfg.

Информация, которая печатается на чековой ленте, также дублируется в логе кассовой программы.