

Инструкция по установке и эксплуатации ПО PGA

Содержание

Оглавление

1 Введение	3
1.1 Цель документа	3
1.2 Термины и сокращения	3
2 Установка ПО	4
2.1 Первоначальное развертывание PGA	4
2.1.1 Настройка Front-end	4
2.1.2 Настройка Back-end	5
2.1.3 Настройка балансировщика с использованием Nginx	6
2.1.4 Настройка консоли магазина в Nginx.....	6
2.1.5 Настройка выгрузки отчетов	6
2.1.6 Конфигурирование защищенного соединения между нодами в кластере	7
2.2 Добавление нового интернет-магазина в административной консоли.....	7
3 Эксплуатация ПО	8
3.1 Административная консоль	8
3.1.1 Функции административной консоли	8
3.1.2 Управление отображением информации на страницах	8
3.1.3 Стартовая страница	9
3.1.4 Элементы управления	9
3.1.5 Операции	9
3.1.6 Журналы	11
3.1.7 Клиенты	11
3.1.8 Конфигурация	11
3.1.9 Сервисы карт	12
3.1.10 Схемы и протоколы.....	13
3.1.11 3DS	13
3.1.12 Пользователи	14
3.1.13 Отчеты.....	14
3.1.14 Аудит	14

1 Введение

1.1 Цель документа

Данный документ содержит описание по установке ПО, эксплуатации и функциональных возможностей пользователя консоли.

1.2 Термины и сокращения

В данном подразделе определяются термины и сокращения, используемые в документе.

Таблица 1 Термины и сокращения

Термин	Описание
Payguide™ Acquirer /Система	Payguide™ Acquirer – программный комплекс, обеспечивающий проведение безопасных электронных платежей с применением международных банковских карт в адрес интернет-магазинов.
3-D Secure	Протокол аутентификации владельца карты, который используется как дополнительный уровень безопасности для интернет-платежей.

2 Установка ПО

2.1 Первоначальное развертывание PGA

Данный раздел содержит информацию по развертыванию Payguide™ Acquirer и настройке системы с помощью административной консоли для операционной системы Linux.

2.1.1 Настройка Front-end

Для настройки front-end компонента необходимо выполнить следующее:

1. Скопировать содержимое архива pga-front-*.zip в домашний каталог;
2. Назначить файлам esr-front, расположенному в \$HomeDir/.../bin, права доступа 755;
3. В файле настроек startup.conf в \$HomeDir/.../conf произвести настройку необходимых параметров, описанных в таблице:

Параметр	Назначение параметра	Значение по умолчанию
APP_NAME	Название приложения	aces
APP_LONG_NAME	Название узла приложения	aces-front
JAVAPATH	Путь к библиотекам java	java
DEFAULT_STDOUT_LOGS	Путь к стандартному выводу приложения	/dev/null 2>&1
PATH_TO_LIB	Путь к библиотекам приложения	"\$BASEDIR/lib/*"
PATH_TO_CONF	Путь к папке с файлом конфигурации	"\$BASEDIR/conf/"
PIDDIR	Путь для хранения ID процесса приложения	"\$BASEDIR/logs"
PIDFILE	Название файла для хранения ID процесса приложения	\$PIDDIR/\$APP_NAME.pid
Java_additional_1=-Dmetrics.graphite.prefix	Настройка префикса для сбора логов	acs
Java_additional_2=-Dmetrics.graphite.tags	Настройка тега для сбора логов	node=front
Java_additional_3=-Dmetrics.graphite.host	Хост для отправки логов	10.11.12.13
Java_additional_4=-Dmetrics.graphite.interval=10	Настройка интервала отправления логов приложения, измеряется в секундах.	10
Java_additional_5=-Dmetrics.graphite.port=9109	Порт для отправки логов	9109
java_initmemory	Минимальное значение используемой памяти RAM	1024m
java_maxmemory	Максимальное значение используемой памяти RAM	4096m

4. Указать порт подключения к front-end серверу в файле esr-front.properties в \$HomeDir/.../conf;
5. Добавить символическую ссылку на \$HomeDir/.../bin/esr-front в /etc/init.d/ для запуска как службы;

```
sudo ln -s /opt/esr-front/bin/esr-front /etc/init.d/
```

Команды скрипта /bin/esr-front для управления демоном приложения PGA на узлах:

- Start – запуск приложения;
- Stop – остановка приложения;
- Restart – перезапуск приложения;
- Status – статус приложения;

Внимание!

Для корректной работы приложения необходимо настроить правила firewall. Правила firewall настраиваются для портов, которые принимают запросы из внешней среды, а также для портов, которые используются для взаимодействия с back-узлами кластера.

2.1.2 Настройка Back-end

Для настройки back-end компонента необходимо выполнить следующее:

1. Скопировать содержимое архива pga-back-*.zip в домашний каталог \$Home_Dir, с правами доступа 755;
sudo chmod 755 /opt/esp;
2. Назначить файлам esp, расположенному в \$HomeDir/.../bin, права доступа 755;
3. В файле настроек startup.conf в \$HomeDir/.../conf произвести настройку необходимых параметров, описанных в таблице:

Параметр	Назначение параметра	Значение по умолчанию
APP_NAME	Название приложения	aces
APP_LONG_NAME	Название узла приложения	aces-front
JAVAPATH	Путь к библиотекам java	java
DEFAULT_STDOUT_LOGS	Путь к стандартному выводу приложения	/dev/null 2>&1
PATH_TO_LIB	Путь к библиотекам приложения	"\$BASEDIR/lib/*"
PATH_TO_CONF	Путь к папке с файлом конфигурации	"\$BASEDIR/conf/"
PIDDIR	Путь для хранения ID процесса приложения	"\$BASEDIR/logs"
PIDFILE	Название файла для хранения ID процесса приложения	\$PIDDIR/\$APP_NAME.pid
Java_additional_1=-Dmetrics.graphite.prefix	Настройка префикса для сбора логов	acs
Java_additional_2=-Dmetrics.graphite.tags	Настройка тега для сбора логов	node=front
Java_additional_3=-Dmetrics.graphite.host	Хост для отправки логов	10.11.12.13
Java_additional_4=-Dmetrics.graphite.interval=10	Настройка интервала отправления логов приложения, измеряется в секундах.	10
Java_additional_5=-Dmetrics.graphite.port=9109	Порт для отправки логов	9109
java_initmemory	Минимальное значение используемой памяти RAM	1024m
java_maxmemory	Максимальное значение используемой памяти RAM	4096m

- Указать путь установки актуальной версии пакета Java JDK в параметре JAVA;
4. Заполнить параметры файла esp.properties в \$HomeDir/.../conf.

Если в описании параметра написано, что он шифруется, значит, при первом запуске PGA выполнит шифрование значения этого параметра на статичных ключах и запишет в файл конфигурации зашифрованное значение. В дальнейшем при необходимости можно будет записать в файл конфигурации новое значение этого параметра, и оно снова будет зашифровано при следующем запуске PGA.

В файле каждого бэка содержатся параметры всего кластера, т.е. адреса всех фронтов, всех бэков и всех админ. консолей;

5. Добавить символическую ссылку на \$HomeDir/.../bin/esp/etc/init.d/esp для запуска как службы; Команды скрипта /bin/esp-back для управления демоном приложения PGA на узлах:
 - Start – запуск приложения;
 - Stop – остановка приложения;
 - Restart – перезапуск приложения;
 - Status – статус приложения;

6. Выполнить первый запуск PGA. При этом сервер сгенерирует файл unrun.sql в папке \$HomeDir/.../esp с sql скриптами для создания таблиц и индексов базы данных;

7. Выполнить скрипт unrun.sql в БД;

8. Выполнить второй запуск PGA;

Внимание!

1) Для корректной работы приложения необходимо настроить правила firewall. Правила firewall настраиваются для портов, которые используются для взаимодействия с другими back-узлами

кластера, а также для портов, которые взаимодействуют с аппаратным устройством шифрования и базой данных.

- 2) В административной консоли выполнить первичную настройку сущностей:
- Зайти в подраздел «Merchant Plug-in» и создать новую конфигурацию для взаимодействия с DS платежной системы;
 - Зайти в подраздел «Протоколы» и настроить протоколы;
 - Зайти в подраздел «Платежные схемы» и создать платежные схемы;
 - Зайти в раздел «Схемы регистрации карт» и создать схемы регистрации и верификации карт;
 - Зайти в подраздел «Партнеры» и создать партнера с соответствующими настройками. При создании партнера автоматически создается база клиентов;
 - Зайти в подраздел «Порталы» и создать портал с соответствующими настройками;
 - Зайти в подраздел «Магазины» создать магазин с соответствующими настройками;
 - Зайти в подраздел «Администраторы» и создать именные учётные записи с необходимыми ролями для персонала, который будет работать в консоли;
 - Заблокировать учётную запись пользователя admin.
- В ходе эксплуатации системы возможно добавление новых магазинов.

2.1.3 Настройка балансировщика с использованием Nginx

Для настройки балансировщика необходимо выполнить следующие действия:

1. Настроить сервера front-end;
2. Отключить SSLv2 и SSLv3;
3. Включить Forward secrecy.

2.1.4 Настройка консоли магазина в Nginx

Для настройки платежной страницы необходимо выполнить следующие действия:

1. Копировать каталоги в директорию на стороне front-end;
2. Изменить nginx:
 - 2.1. Перейти в директорию с конфигурацией nginx;
 - 2.2. Создать файл конфигурации для магазинной консоли;
 - 2.3. Внести изменения в файл конфигурации для магазинной консоли;
3. Изменить файлы конфигурации в настройках магазинной консоли;
4. Сохранить изменения и перезагрузить nginx.

2.1.5 Настройка выгрузки отчетов

Настройки для работы с отчетами находятся в административной консоли в подразделе «Системные настройки».

Партнерские и административные отчеты не используются.

Для работы с магазинными отчётами необходимо указать место локального хранения отчетов.

! Желательно организовать хранение отчетов на выделенном файл-сервере.

Алгоритм выгрузки отчетов из магазинной консоли:

- Иницируется создание отчета с указанием необходимых фильтров;
- Сервер создает объект отчета, присваивает ему токен, возвращает токен в магазинную консоль;
- Сервер формирует отчет в требуемом формате, упаковывает его в архив и кладет в папку, которая указана в настройках сервера «Локальный путь к папке с отчетами»;
- Магазинная консоль по токenu запрашивает у сервера статус формирования отчета;
- Как только отчет будет сформирован и сохранен, сервер возвращает статус «DONE», после чего отчет будет доступен для скачивания.

В качестве имени файла отчёта используется токен - уникальный строковый идентификатор, который присваивает сервер в момент приёма заявки на создание отчёта.

2.1.6 Конфигурирование защищенного соединения между нодами в кластере

1. Необходимо сгенерировать сертификаты;
2. Переписать key-client.p12 на back в папке:
/opt/esc/conf/
3. Переписать key-server.p12 на back и front в папке:
/opt/esc/conf/
/opt/esc-front/conf/
4. Прописать конфигурационные параметры в файле esc.properties на back;
5. Прописать конфигурационные параметры в файле esc-front.properties на front.

2.2 Добавление нового интернет-магазина в административной консоли

Для добавления нового интернет-магазина необходимо произвести следующие действия в административной консоли:

1. Зайти в подраздел «Магазины» и нажать «Создать»;
2. Заполнить появившуюся форму информации о магазине и нажать «ОК».

Примечание: параметры, выделенные красной звездочкой, являются полями обязательными для заполнения.

3. В открывшейся вкладке «Свойства» настроить дополнительные параметры:
 - Разрешен возврат средств;
 - Разрешена отправка чека;
 - Заблокирован.
4. Перейти на вкладку «Интернет-Эквайринг» и настроить параметры платежной схемы:
 - Установить флаг, разрешающий платежи по схеме интернет-эквайринга;
 - Выбрать платежную схему и настроить параметры;
 - Добавить необходимые счета.
5. Перейти на вкладку «Операторы магазина» и зарегистрировать сотрудников магазина в качестве операторов магазина.
6. Передать операторам магазинов:
 - Логин и пароль для авторизации;
 - Адрес доступа к консоли магазина.

3 Эксплуатация ПО

3.1 Административная консоль

Данный раздел содержит информацию по администрированию системы с помощью консоли Payguide™ Acquirer.

3.1.1 Функции административной консоли

Функции административной консоли показаны в Таблица 2.

Таблица 2 Функции администратора консоли

Раздел/подраздел консоли	Функции администратора консоли
Операции -> Все операции	Информация о проведенных операциях, не включая операции по регистрации карт, платежам и переводам.
Операции -> Платежи и переводы	Информация о проведенных платежах и переводах.
Операции -> Регистрация карт	Информация об операциях регистрации карт.
Операции -> Просмотр экспорта	Информация об экспортированных транзакциях.
Журналы -> Сообщения	Информация обо всех сообщениях в системе.
Журналы -> События	Информация о событиях, произошедших в Системе.
Клиенты	Управление профилями операторов консоли магазина и профилями клиентов.
Конфигурация -> Партнеры	Настройка партнеров.
Конфигурация -> Порталы	Настройка порталов.
Конфигурация -> Группы магазинов	Настройка групп магазинов.
Конфигурация -> Магазины	Настройка магазинов.
Конфигурация -> Базы клиентов	Настройка баз клиентов.
Конфигурация -> Оповещения	Настройка оповещений.
Конфигурация -> Системные настройки	Управление системными настройками.
Конфигурация -> Смены ключей	Просмотр и управление процессом смены ключей.
Сервисы карт -> Диапазоны номеров карт	Менеджмент диапазонов карт.
Сервисы карт -> Обновление сохраненных карт	Конфигурация обновления сохраненных карт.
Схемы и протоколы -> Платежные схемы	Настройка платежных схем.
Схемы и протоколы -> Схемы регистрации карт	Настройка схем регистрации и верификации карт.
Схемы и протоколы -> Протоколы	Информация об используемых протоколах.
3DS -> Merchant Plug-In	Настройка Merchant Plug-In 3DS v1.
3DS -> 3DS Servers	Настройка 3DS Servers 3DS v2.
3DS -> Directory Servers	Настройка DS 3DS v2.
Обновление Merchant Plug-In	Обновление диапазонов карт Merchant Plug-In.
Диапазоны карт Merchant Plug-In	Информация о диапазонах карт Merchant Plug-In.
3DS -> Обновления Directory Servers	Обновление диапазонов карт DS 3DS v2.
3DS -> Диапазоны карт Directory Servers	Информация о диапазонах карт DS 3DS v2.
Пользователи -> Администраторы	Управление пользователями консоли.
Отчеты	Построение статистических отчетов.
Аудит	Информация о системных операциях.

3.1.2 Управление отображением информации на страницах

Страница административной консоли состоит из трёх элементов:

- верхнее меню;
- боковое (главное) меню;
- рабочая область.

Верхнее меню представляет собой полосу с четырьмя кнопками:

Кнопка  открывает стартовую (домашнюю) страницу.

Кнопка  позволяет скрыть главное меню консоли.

Кнопка  показывает логин текущего пользователя консоли и позволяет выполнить смену пароля.

Кнопка  позволяет выйти из административной консоли.

На страницах, где информация представлена в виде таблиц, пользователь может изменять количество отображаемых параметров в таблице. При наведении курсора на заголовок столбца появляется стрелка раскрытия, при нажатии на которую появляется выпадающее меню. При наведении курсора на «Столбцы» появляется список с названиями столбцов. Отображаемые столбцы отмечены флагами. При снятии флага соответствующий столбец перестает отображаться в окне раздела.

Для использования фильтров необходимо задать требуемые параметры и нажать на кнопку «Найти». Для отключения фильтров необходимо нажать на кнопку «Очистить».

Чтобы изменить число отображаемых операций на одной странице необходимо для параметра «Размер страницы» в выпадающем меню задать требуемое значение. Переключение между страницами осуществляется при помощи кнопок  .

Для обновления информации на странице необходимо нажать на кнопку .

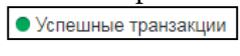
3.1.3 Стартовая страница

Стартовая (домашняя) страница отображается при входе в административную консоль. На странице представлен график динамики успешных и ошибочных транзакций во времени.

Страница содержит две вкладки:

- «Платежи» – информация об успешных и ошибочных платежных транзакций;
- «Регистрация карт» – информация об успешных и ошибочных транзакциях регистрации и верификации карт.

Существует возможность не отображать на графике динамику ошибочных транзакций, для этого необходимо нажать на кнопку .

Существует возможность не отображать на графике динамику успешных транзакций, для этого необходимо нажать на кнопку .

В правом верхнем углу страницы располагается кнопка «остановка обработки запросов» , которая предназначена для корректной остановки сервиса перед обновлением. При нажатии на эту кнопку активный бэк-узел перестаёт принимать от фронт-узлов новые запросы и завершает все активные транзакции, т.е. транзакции, которые ожидают ответа от внешних систем или клиентских интерфейсов.

Для возобновления обработки запросов необходимо нажать кнопку «возобновление обработки запросов» . После перезапуска сервиса или переноса активности на другой бэк-узел возобновление обработки запросов происходит автоматически.

3.1.4 Элементы управления

В этом разделе описаны сложные элементы административной консоли, которые используются на страницах конфигураций схем и протоколов.

- 1) Карта соответствия средства платежа и BIN эквайера;
- 2) Управление SSL-сертификатами с закрытым ключом;
- 3) Управление доверенными SSL-сертификатами;
- 4) Трёхпозиционный флаг;
- 5) Фильтры.

3.1.5 Операции

- 1) «Все операции» - подраздел содержит информацию о проведенных операциях, не включая операции по регистрации карт, платежам и переводам.

В подразделе «Все операции» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Дата – дата и время совершения операции;
- ID – уникальный идентификатор операции;
- Тип операции – тип совершенной операции;
- ID сессии – уникальный идентификатор сессии;
- База клиентов – клиентская база;
- Клиент – идентификатор клиента;

- Партнер – название партнера;
- Портал – название портала;
- Результат – результат операции (успешно, ошибка, отклонена, в обработке, неизвестно).
- Для просмотра подробной информации об операции необходимо воспользоваться активной ссылкой в столбце «ID»

- 2) «Платежи и переводы» - подраздел содержит информацию о проведенных платежах и переводах.

В подразделе «Платежи и переводы» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Дата – дата и время совершения операции;
- Токен – уникальный токен операции;
- Источник – источник денежных средств. Для платежей с карты PAN указывается в маскированном виде;
- ID транзакция магазина - идентификатор транзакции магазина;
- Сумма – сумма операции;
- 3DS – успешность прохождения полной 3-D Secure аутентификации. Успешное прохождение 3-D Secure аутентификации в консоли отображается двумя символами «»». Успешное прохождение 3-D Secure v2 аутентификации в консоли отображается двумя символами «» или одним «»»;
- RP – статус регистрации платежа;
- Рекурент – признак рекуррентного платежа;
- Статус – результат, с которым завершилась операция.

В столбце «Источник» с помощью иконки отображается тип источника:

- иконка «карта» красного цвета обозначает незарегистрированную карту;
- иконка «карта» жёлтого цвета обозначает карту, которая была зарегистрирована в ходе этого платежа;
- иконка «карта» зелёного цвета обозначает зарегистрированную (сохранённую) карту;
- логотип Apple тёмно-серого цвета обозначает платёж Apple Pay.
- Для просмотра подробной информации об операции необходимо воспользоваться активной ссылкой в столбце «Токен».

- 3) «Регистрация карт» - подраздел содержит информацию об операциях регистрации карт и верификации карт.

В подразделе «Регистрация карт» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Дата – дата и время совершения операции;
- Токен – уникальный токен операции;
- Номер карты – иконка платежной системы, номер платежной карты;
- Срок действия – срок действия платежной карты;
- Клиент – идентификатор клиента;
- Партнер – название партнера;
- Портал – название портала;
- Магазин – название магазина;
- ID транзакция магазина - идентификатор транзакции магазина;
- 3DS – успешность прохождения 3-D Secure аутентификации. Успешное прохождение 3-D Secure аутентификации в консоли отображается двумя символами «»»;
- RP – статус регистрации платежа в магазин;
- Возврат сумм – успешность осуществления возврата денежных средств на платежную карту;
- Статус – результат, с которым завершилась операция (успешно, отклонено клиентом, с ошибкой, выполняется, неизвестно).

Для просмотра подробной информации об операции необходимо воспользоваться активной ссылкой в столбце «Токен».

- 4) «Просмотр экспорта» - подраздел предоставляет возможность просмотра экспортированных транзакций.

Для просмотра экспортированных транзакций необходимо нажать кнопку «Открыть файл», после чего будет открыт проводник, где нужно выбрать файл с транзакцией для просмотра. После выбора файла с экспортированной транзакцией, она будет отображена на странице.

3.1.6 Журналы

- 1) «Сообщения» - подраздел содержит информацию о сообщениях, переданных во внешние системы или полученных от внешних систем. Клиентские интерфейсы, платёжные страницы и магазинная консоль также относятся ко внешним системам.

В подразделе «Сообщения» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Дата – дата и время совершения транзакции;
- Тип сообщения – описание сообщения;
- IP клиента – IP адрес клиента;
- ID транзакции – уникальный идентификатор транзакции.

В поле «Сообщение» показан тип сообщения, размер тела сообщения и направление этого сообщения.

Для просмотра подробной информации о транзакции необходимо воспользоваться активной ссылкой в столбце «ID транзакции».

- 2) «События» - подраздел содержит информацию о событиях, произошедших в Системе.

В подразделе «События» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Дата – дата и время произошедшего события;
- Тип событие – название типа события с обозначение его уровня;
- ID транзакции – уникальный идентификатор транзакции.

Для просмотра подробной информации о транзакции необходимо воспользоваться активной ссылкой в столбце «ID транзакции».

3.1.7 Клиенты

Раздел «Клиенты» в общем случае содержит информацию о клиентах и операторах консоли магазинов. В PGA все платёжные операции выполняются анонимно, поэтому в данном разделе видны только профили операторов консоли.

В разделе «Клиенты» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор профиля оператора;
- База клиентов – база, в которой хранится профиль оператора;
- Статус – статус оператора.

Для добавления нового клиента необходимо нажать на кнопку «Зарегистрировать» и заполнить в открывшемся окне следующие поля:

- База клиентов – база, в которой хранится профиль оператора;
- Идентификатор – идентификатор профиля оператора;
- Пароль – пароль оператора для открытия сессии. Должен соответствовать регулярному выражению, указанному в шаблоне пароля базы клиента;

Подтверждение пароля – тот же пароль оператора для открытия сессии.

3.1.8 Конфигурация

- 1) «Партнеры» - подраздел содержит информацию о подключенных партнерах.

В подразделе «Партнеры» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор партнера;
- Название – название партнера;
- E-mail – адрес электронной почты, с которой будут отправляться электронные письма в адрес клиентов;
- MSISDN – номер телефона, с которой будут отправляться SMS в адрес клиентов.

- 2) «Порталы» - подраздел содержит информацию о порталах. Порталы – это точки входа, через которые запросы по протоколу OpenAPI поступают к партнерам.

В подразделе «Порталы» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор портала;
- Название – название портала;
- Партнер – название партнера, которому принадлежит портал;
- Идентификатор канала – идентификатор канала, через который работает портал;
- Тип – тип портала (MOBILE, SMS, USSD, WEB, PROVIDER, CONSOLE);
- Дата создания – дата создания портала;
- Параметры – обозначение в виде иконок основных параметров портала.

3) «Группы магазинов» - подраздел содержит информацию о всех группах магазинов.

В подразделе «Группы магазинов» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Название – название группы магазинов;
- Партнер – название партнера, которому принадлежит группа магазинов.

4) «Магазины» - подраздел содержит информацию о подключенных магазинах.

В подразделе «Магазины» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор магазина;
- Название – название магазина;
- Партнер – название партнера, которому принадлежит магазин;
- Группа – название группы магазинов, к которой принадлежит магазин.

5) «Базы клиентов» - подраздел содержит информацию о базах клиентов.

В подразделе «Базы клиентов» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Название – название базы клиентов;
- Внешняя – при внешнем расположении базы клиентов регистрация клиентов производится автоматически;
- Уникальный e-mail – проверка уникальности e-mail в рамках одной базы клиентов;
- Тип ID клиента - тип идентификатора клиента («MSISDN» - номер телефона клиента; «ANY» – в качестве идентификатора клиента может выступать любое значение);
- Шаблон ID Клиента - шаблон идентификатора клиента в виде регулярного выражения;
- Шаблон пароля – сложность пароля в виде регулярного выражения;
- Глубина истории паролей – количество последних сохраняемых в истории паролей.

6) «Оповещения» - подраздел содержит информацию о шаблонах оповещений. Красным цветом выделены оповещения по умолчанию, черным цветом – настроенные оповещения.

В подразделе «Оповещения» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Название шаблона – название шаблона оповещения;
- Тема – тема письма для e-mail оповещений.

7) «Системные настройки» - подраздел содержит информацию о системных настройках. Содержит четыре вкладки:

- «Описание расширенных кодов» - словарь, сопоставляющий extendedCode и текстовое описание на определенном языке;
- «Отчеты» - содержит отчеты;
- «Парольная политика» - содержит параметры парольной политики;
- «Смена ключей» - содержит настройки, необходимые для процесса смены ключей шифрования.

8) «Смена ключей» - подраздел предназначен для просмотра и управления процессом смены ключей шифрования.

3.1.9 Сервисы карт

1) «Обновление сохраненных карт» - подраздел предназначен для просмотра и менеджмента конфигурации обновления сохраненных карт по программе ABU MasterCard.

Подраздел представлен в виде таблицы с полями:



- Название – название платежной системы (на данный момент может иметь значение только «MasterCard ABU»);
 - Время обновления – время, в которое происходит обновление сохраненных карт;
 - Статус обновления карт – результат, с которым завершилась операция обновления карты;
 - Последнее обновление – дата и время последнего обновления сохраненных карт.
- 2) «Диапазоны номеров карт» - подраздел содержит информацию о диапазонах номеров карт банка.

3.1.10 Схемы и протоколы

- «Платежные схемы» - подраздел содержит список платежных схем. Платежные схемы реализуют бизнес-логику платежа. Набор платежных схем определяет множество доступных в системе платежей и переводов, а также платежных инструментов, которые могут быть использованы клиентом.

В подразделе «Платежные схемы» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор платежной схемы;
 - Название – название платежной схемы;
 - Алиас провайдера – сокращенное название провайдера;
 - Валюта – валюта, используемая платежной схемой. Данное поле пустое, так как эквайринговые схемы поддерживают работу с несколькими валютами;
 - Тип – тип платежной схемы;
 - Родительская схема – название родительской платежной схемы.
- «Схемы регистрации и верификации карт» - подраздел содержит схемы регистрации и верификации платежных карт.

В подразделе «Схемы регистрации и верификации карт» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор схемы;
 - Название – название схемы;
 - Тип – тип схемы.
- «Протоколы» - подраздел содержит список используемых системой протоколов. Зеленый флаг обозначает, что протокол сконфигурирован, серый – не сконфигурирован.

3.1.11 3DS

- «Merchant Plug-In» - подраздел содержит список используемых конфигураций для взаимодействия с DS и ACS-банков эмитентов.
- «3DS Servers»- конфигурация «3DS Servers» содержит поля:
 - Название – используется в админ. консоли, обязательное;
 - Идентификатор - используется при логировании, значение произвольное, обязательное;
 - IP-адреса Directory Server - содержит список IP-адресов, с которых должен принимать запросы данный 3DS Server. Одно значение или несколько значений через запятую или точку с запятой. Параметр обязательный;
 - доверенные SSL-сертификаты;
 - серверный SSL-сертификат.
- Directory Servers - подраздел предназначен для просмотра и конфигурации DS.
- «Обновление диапазонов MPI» - предназначен для просмотра статусов обновления диапазонов карт всех настроенных DS, а также для включения и выключения обновления.
- «Диапазоны карт Directory Servers» - предназначен для просмотра списка диапазонов карт с фильтрацией по Directory Server и поиском по номеру карты.
- «Определении версии 3DS» - Если магазин в запросе старта платежа указывает, что не поддерживает 3DS v2, значит, PGA выполняет аутентификацию по v1. Если магазин указывает, что он поддерживает 3DS v2, то PGA после получения данных о карте проверяет, какие версии 3DS v2 поддерживают остальные компоненты.
- Выбор MPI и Directory Server при проведении аутентификации.



3.1.12 Пользователи

- «Администраторы» - подраздел содержит список пользователей консоли. Администратору консоли доступны действия, в зависимости от текущего статуса пользователя консоли.

В подразделе «Администраторы» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Логин – логин пользователя для входа в консоль;
- Имя – имя пользователя консоли;
- Роли – роль пользователя консоли;
- Статус – статус пользователя консоли (заблокирован, активен);
- Вход в консоль – статус доступа пользователя к консоли (разрешен, запрещен, временно запрещен);
- Последний вход.

Доступны пять глобальных ролей пользователей:

- Администратор.
- Менеджер.
- Оператор.
- Менеджер безопасности.
- Администратор магазинов.

Для назначения ролей и прав пользователю доступны следующие вкладки:

- Глобальные роли – роли, которые имеют права на работу с данными по всем партнёрам и базам клиентов.

3.1.13 Отчеты

Раздел «Отчеты» содержит информацию об отчетах, которые были созданы в административной, партнерской и магазинной консоли.

В разделе «Отчеты» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Токен – уникальный токен отчета;
- Дата добавления – дата добавления запроса на создание отчёта в очередь запросов;
- Дата начала – дата начала построения отчёта;
- Дата завершения – дата окончания построения отчёта;
- Портал – портал, с которого поступил запрос на создание отчета. Поле не заполняется, если запрос был сформирован из административной консоли;
- Тип отчета – тип отчета (статистика по типам платежей, статистика по партнерам, статистика по магазину);
- Статус – результат построения отчета.

3.1.14 Аудит

Раздел «Аудит» содержит информацию об операциях пользователей административной консоли.

В разделе «Аудит» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор операции;
- Дата – дата совершения операции;
- Тип операции – тип операции;
- Пользователь – пользователь, совершивший операцию;
- IP – IP-адрес, с которого поступил запрос о совершении операции.