

Документация по модулю Cards и принадлежащим к нему страницам перенесена в Confluence <http://abills.net.ua:8090/display/AB/Cards>

Cards

Платформа для работы с картами клиентов и картами оплат.

Возможности

- Генерация универсальных карт с логином и паролем. Данной картой можно как пополнять интернет так пользоваться как независимым аккаунтом.
- Генерация карт платежей
- Генерация аккаунтов пользователей.
- Генерация аккаунтов пользователей из файла с данными о них.
- Контроль перебора карт и ошибочных вводов.
- Учёт дилеров и отчёты о продажах.
- Начисление процента дилеру от продаж.
- Печать карт в формате PDF. Для данной функции нужно установить модуль Perl PDF::API2
- Экспорт карт в XML, CSV
- Выполнение внешних программ после авторизации карточки

Использование

Карта платежей используется для пополнения счета клиента. После успешного пополнения, карте присваивается состояние **USE** (Использовано).

Карта с прикрепленными сервисами (универсальные карты) кроме суммы пополнения содержит логин и пароль для использования сервиса, например Internet. После покупки карты клиент может воспользоваться сервисом карты для входа в систему или просто пополнить имеющийся счёт. После успешного пополнения счёта сервисный акаунт аннулируется и эти изменения фиксируются в сервисном журнале / **Настройки / История**/. Если пользователь уже начал использовать сервис карты, то дальнейшее пополнение используя карту невозможно.

Screenshots

Администрирование карт пополнения счета

Настройка > Карточки пополнения

Пользователь

Логин (*): Рядов: 25

Период: -

Группа:

Метка:

Использовано:

Дилеры:

Серия (*):

Номер (<->):

PIN:

Сумма:

Окончание:

Администраторы:

Дополнительно

Поиск

Карточки пополнения

Серия	Количество	Сумма	Активный	Отдано дилерам	Создано
1	100	500.00	100	3	2016-04-25

Статус	Количество	Сумма
Серия:	1	
Всего:	100	500.00
Использовано:	0	0.00
Активных:	100	500.00
Отключено:	0	0.00
Возвращённых:	0	0.00
Продано:	0	0.00

Форма оплаты

- [Информация о пользователе](#)
- [Пароль](#)
- [Денежные операции](#)
- [Интернет-](#)
- [Файлы](#)
- [Документы](#)
- [Дополнительные услуги](#)
- [Сообщения](#)
- [VoIP](#)
- [Карточки пополнения](#)**
- [Выход](#)

Карточки пополнения

Серия:

PIN:

Активация

Генерация аккаутов для Du модуля

abills:docs:modules:cards:ruhttp://abills.asmodeus.com.ua/wiki/doku.php/abills:docs:modules:cards:ru

Серия:

Номер:

Количество:

Пин:

Пин2:

Сумма:

Резерв:

Создано:

Активен:

Дата:

Дата:

Дата:

Установка

Создать таблицы в базе.

```
# mysql -D abills < db/Cards.sql
# cp Cards.pm /usr/abills/Abills/mysql
```

Подключение модуля. **abills/libexec/config.pl**

```
@MODULES = (
    'Cards'
);
```

Настройка

Параметры конфигурации модуля: **abills/libexec/config.pl**

Начиная с версии 0.77.60 вместо опции `$conf{CARDS_SHOW_PINS}` используются права администратора(пункт 5.9. Показать PIN Карточки пополнения).

<code>\$conf{CARDS_BRUTE_LIMIT}=5;</code>	Количество неправильных попыток перед блокировкой пользователя. По умолчанию: 5.
<code>\$conf{CARDS_BRUTE_CLEAN_PERIOD}=2;</code>	Количество дней через которое удаляется запись о неправильно вводе пин кода. По умолчанию 2 дня.
<code>\$conf{CARDS_PAYMENT_PIN_LENGTH}=8;</code>	Длина пинкода. По умолчанию 8 символов.
<code>\$conf{CARDS_PIN_SYMBOLS}='0123456789';</code>	Символы используемые для генерации PIN кода. По умолчанию: 0123456789.
<code>\$conf{CARDS_SHOW_PINS}=1;</code>	Показывать ПИН-коды карточек администратору
<code>\$conf{CARDS_LOGIN_PASSWD_SAME}=1;</code>	Генерировать одинаковые логины и пароли для карточек с сервисами. Логины генерируются в произвольном порядке без учёта правил формирования логинов в форме заведения универсальных карт
<code>\$conf{CARDS_PAYMENTS_EXTERNAL}='/usr/abills/misc/cards_external.sh';</code>	Запуск внешних программ после успешного пополнения счёта.
<code>\$conf{CARDS_NUMBER_LENGTH}=11;</code>	длина номера карты. По умолчанию 11 символов
<code>\$conf{CARDS_PIN_ONLY}=1;</code>	Использовать только пин для пополнения
<code>\$conf{CARDS_SKIP_COMPANY}=0;</code>	Запрет пополнения пользователями прикреплённым к компаниям

Генерация Универсальных Карт (с сервисами)

Меню генерации универсальных карт / **Клиенты/ Логины/ Internet/ Интернет карточки/**

Login	Информация о логине
Prefix	Префикс логина
Begin	Первый номер логина. Следует за префиксом
Length:	Длина логина
File:	Получить список логинов и паролей из файла
Password	Пароль
Symbols:	Символы, которые используются при генерации пароля

Size:	Длина пароля
--------------	--------------

Универсальные карты генерируются по аналогии с формой создания клиентов.

Описание процесса импорта

В системе есть возможность загрузить логины, пароли и другую сопутствующую информацию о пользователях из текстового файла. Очень удобно при миграции из других биллинговых систем.

Влияющие параметры из **libexec/config.pl**

```
# Длина пароля не менее
$conf{PASSWD_LENGTH}=6;

# Максимальная длина логина
# По умолчанию 16 но не более 20
$conf{MAX_USERNAME_LENGTH}=15;

# В логине возможно использовать только
# По умолчанию маленькие латинские буквы, цифры и символ подчёркивания(только не первым символом)
$conf{USERNAMEREGEXP}="^[a-z0-9_][a-z0-9_-]*\$";
```

После подключения модуля Cards появляется меню / **Customers/ Users/ Internet / Internet cards/**

Все значения, явно не указанные в файле для импорта, берутся из полей на данной странице, внимательно проверьте их перед нажатием кнопки «Create».

Обратите внимание, что если указана дата активации (не «0000-00-00»), то, в зависимости от тарифного плана, будут сделаны все необходимые расчёты с соответствующим изменением депозитов.

Формат файла логинов

[LOGIN][tab][PASSWORD][tab][EXPRESION...]

Разделитель для данных символ табуляции.

LOGIN	Логин
PASSWORD	Пароль. Если в поле PASSWORD прочерк «-» система автоматически генерирует пароли.
EXPRESSION	Дополнительные параметры. Формат НАЗВАНИЕ=«ЗНАЧЕНИЕ».

Дополнительные параметры для модуля 'Internet'

После подключения модуля **Cards** появляется меню / **Customers/ Users/ Internet/ Internet carts/**

Информация о акаунте

1.ACTIVATE	Дата активации акаунта
1.EXPIRE	Дата окончания акаунта
1.COMPANY_ID	АйДи компании
1.CREDIT	Кредит
1.CREDIT_DATE	Дата завершения кредита
1.GID	Ид группы
1.REDUCTION	Скидка
1.REDUCTION_DATE	Дата скидки

1.DISABLE	Статус логина
1.REGISTRATION	Дата регистрации абонента
1.UID	UID абонента. По умолчанию заполняется автоматически. Явно использовать только в крайнем случае

Персональная информация

3.ADDRESS_BUILD	Номер дома
3.ADDRESS_FLAT	Номер квартиры
3.ADDRESS_STREET	Улица
3.ADDRESS_FULL	Полный адрес при импорте с систем где адрес записывается одной строкой.
3.COMMENTS	Комментарии. Если комментарий многострочный его нужно записывать в одну строку через \n
3.CONTRACT_ID	Номер контракта
3.CONTRACT_DATE	Дата контракта
3.EMAIL	E-mail адрес
3.FIO	Имя отчество
3.PHONE	Телефон
3.PASPORT_NUM	Номер паспорта
3.PASPORT_DATE	Дата выдачи паспорта
3.PASPORT_GRANT	Учреждение, которое выдало паспорт
3.ZIP	индекс
3.CITY	Город
3.SKIP_EMAIL_CHECK=1	Пропускать проверку емейл

Для добавления дополнительных информационных полей указывается номер 3 и название поля в базе заглавными буквами.

Пример:

3._SECOND_ADDRESS

Internet+

4.CID	Caller ID
4.FILTER_ID	АйДи фильтра
4.IP	IP адрес
4.NETMASK	Маска сети
4.SIMULTANEONSLY	Одновременных соединений
4.SPEED	Скорость
4.TP_ID	TP_ID тарифного плана (внутренний номер)
4.TP_NUM	Номер тарифного плана, если данного тарифного плана нет в системе при импорте он создается с именем «Тарифный план: %TP_NUM%»
4.STATUS	Статус Сервиса 0 - Активно 1 - Отключено 2 - Не активизирован 3 - Приостановление 4 - Отключено: Неуплата 5 - Слишком маленький депозит 6 - Заблокирован из за вирусов
4.PASSWORD	Дополнительный пароль сервиса
4.LOGIN	Дополнительный логин сервиса
4.INTERNET_SKIP_FEE=1	Не снимать начисление абон. платы при импорте

Если не указать серию при импорте через меню (/ Customers/ Logins/ Internet/ Internet cards/) то для заведённых аккаунтов начислится абонплата, если же указать серию абон. плата не будет начислена

4.EXPIRE	Дата завершения услуги
-----------------	------------------------

Оплата

5.SUM	Сума «+» оплата, «-» снятие денег. Разделитель дробной части точка
5.DESCRIBE	Описание
5.ER	Курс обмена
5.EXT_ID	Внешний АйДи
5.DATE	Дата произведения оплаты «0000-00-00 00:00:00» или «0000-00-00»
5.EXT_BILL_DEPOSIT	Сума дополнительного депозита

E-mail (Если подключён модуль Email к системе)

6.USERNAME	Имя логина для почтового ящика (Пример: USERNAME@DOMAIN_NAME)
6.DOMAINS_SEL	ID домена
6.COMMENTS	Комментарий
6.MAILDIR	Каталог, в который будет складываться почта USERNAME@DOMAIN_NAME
6.MAILS_LIMIT	Лимит на количество писем
6.BOX_SIZE	Лимит на размер почтового ящика (в байтах)
6.ANTIVIRUS	Активизировать антивирус для данного почтового ящика
6.ANTISPAM	Активизировать фильтр спама для данного почтового ящика
6.DISABLE	Заблокировать ящик. Сервер не будет принимать почту для данного ящика и сообщать о его блокировке.
6.EXPIRE	Время истечения действия акаунта
6.PASSWORD	Пароль на почтовый ящик

Msgs (Если подключён модуль Msgs к системе)

7.UID	UID
7.SUBJECT	Тема сообщения
7.MESSAGE	Сообщение

Bonus (Если подключён модуль Bonus к системе)

8.ACTION_TYPE	Тип операции 0 - пополнение 1 - снятие
8.EXT_BILL_ID	Номер дополнительного счета. Если не указывать автоматически подставляется
8.DESCRIBE	Описание
8.METHOD	Тип оплаты
8.EXT_ID	Дополнительный идентификатор операции
8.INNER_DESCRIBE	Внутриние описание операции
8.EXPIRE	Время истечения операции

Dhcphosts (Если подключён)

11.IP
11.HOSTNAME
11.NETWORK
11.MAC
11.DISABLE
11.COMMENTS
11.PORTS

11.VID
11.SERVER_VID
11.NAS_ID
11.OPTION_82
11.BOOT_FILE
11.NEXT_SERVER
11.IPN_ACTIVATE

Дополнительные параметры

SKIP_ERRORS=1	игнорировать ошибки, возникшие при добавлении акаунтов и добавлять следующие. По умолчанию загрузка останавливается на первой случившейся ошибке
----------------------	--

Пример файла логинов. Переносятся логин, пароль, сума и ФИО:

```

petrov pasrddsword 5.SUM="10" 3.FIO="Petrov A V"
test testpassword 5.SUM="2.5" 3.FIO="THis Is test"
test2 test2pasrdds 5.SUM="6.0" 3.FIO="THis Is test2 user"

```

Управления картами

/ System configuration/ Card System/ Internet carts/

Состояние карт

ENABLE	Карта активна
DISABLE	Карта заблокирована
USED	Карта использована
DELETED	Удалён сервис карты но карта ещё активна для пополнения
RETURNED	Карта возвращена дилером

Дата продажи карты

SOLD	Время продажи карты дилером. Используется при начислении комиссии дилеру от проданных карт
-------------	--

После изменения состояния карты или передачи её дилеру в поле **Administrator** вносятся данные об администраторе, сделавшем последние действия, и заносятся данные в системный журнал (**/System configuration/ History/**).

Список Серий

Serial	Серия
Count	Количество карт
Sum	Общая сума на которую выписаны карты
Enable	Активных карт (Не активизированных)
Expire	Время окончания действия карты
Dillers	Количество карт отправленных дилерам
Added	Дата создания серии
Administrators	Администратор, создавший серию

Список Карт

Number	Номер карты
---------------	-------------

Serial	Серия карты
Login	Логин. Если карта с прикрепленным сервисом в поле отображается логин пользователя сервисом. Для карт пополнения это поле не заполнено.
Sum	Сума для пополнения на карте
Status	Статус карты. Статусы: Enable - Активна Disable - Блокирована Used - Использована Deleted - Уничтожен логин карты Returned - Возвращена
Expire	Дата окончания действия карты. По истечению этой даты карта считается нерабочей.
Added	Дата генерации карты
Dillers	Дилер
Date	Дата изменения статуса карты
Sold	Дата продажи карты
Administrators	Администратор, создавший карту
PIN	ПИН-код карты. Для карты с сервисом это пароль. Колонка отображается только, если включена опция \$conf{CARDS_SHOW_PINS}

Печать и экспорт карт

В системе предусмотрена функция печати карточек оплаты и формирование шаблонов в формате PDF.

Для работы с PDF форматом нужно установить Perl модуль .

Печать осуществляется на лист размером А4. Куда можно разместить 10 карточек.

За печать карточек отвечают следующие шаблоны:

- cards_print.tpl - печать в HTML формате
- cards_print.pdf - PDF шаблон
- cards_print.dsc - файл разметки для PDF шаблона

При формировании печатной странички можно использовать следующие переменные шаблона.

SERIAL_0	Серийный номер
LOGIN_0	Логин
PIN_0	Пин или пароль карточки
TP_0	Тарифный план для универсальной карточки
SUM_0	Цена карточки
EXPIRE_0	Дата окончания действия карточки
AGE_0	Время действия карточки с момента первого входа используется только для универсальных карт
TIME_LIMIT_0	Предоплаченное время работы по данной карточке, только для универсальных карт. Время указывается в часах.

Номер в конце переменного указывает место размещение данных по карточке на листе.

0	1
2	3
4	5
6	7
8	9

Также можно экспортировать уже созданные карточки в формат CSV. В файл экспорта заносятся следующие поля разделённые табуляцией: SERIAL LOGIN, PASSWORD/PIN, TARIF_PLAN, SUM, EXPIRE, AGE, TIME_LIMIT

Пополнение карточкой с административного интерфейса

1. переходите на абонента
2. раздел **Оплаты**
3. слева в меню **Карточки пополнения**

The screenshot shows the administrative interface for card top-ups. The left sidebar contains a menu with the following items: Клиенты, Оплаты, Карточки пополнения (highlighted), Списания, Отчёт, Настройка, Мониторинг, Поиск, Обслуживание, Профиль, and Выход. The main content area is titled 'Оплаты' and contains a form with the following fields: Сумма (input), Описание (input), Внутреннее сообщение (input), Вид оплаты (dropdown menu with 'Наличные' selected), Касса (dropdown menu with '--' selected), Валюта : Курс обмена (input with 'Доллар США : 1' and a currency icon), ЕХТ ID (input), and Дата (input with '2017-08-14 13:20:29'). Below the form is a 'Документы' section with a 'Добавить' button. The right sidebar shows a list of services: Интернет+, Интернет, Оповещения, VoIP, Документы, E-MAIL, Ping, Скидки, IP Net, IPoE (DHCP), Периодические снятия, Файлы, Реферальная система, Бонус, Телевидение, Зрlay, INVENTORY, Оборудование, Tags, and Другое.

Интерфейс Дилера

(Поставляется как дополнение к карточному модулю)

Возможности

1. Генерация карт платежей произвольного номинала
2. Дилер имеет возможность генерировать карты на сумму своего депозита (депозит + кредит).
3. Формирования чеков для чековых принтеров (Например: D-Link DSA-3100P)
4. Вывод отчётов для дилера

Установка

```
# cp dillers.cgi /usr/abills/cgi-bin/
```

После успешной установки интерфейс доступен за адресом

```
https://your.host:9443/dillers.cgi
```

Работа с системой

Для создания дилера нужно зайти в меню / **Customers/ Logins/ Information/ Dillers/** и активизировать дилерский аккаунт.

Терминальный сервер

Также в интерфейс дилера встроен терминальный сервер который разрешает подключать к системе

внешние программы для генерации карточек.

Протокол

- Проверка активности сервера:

```
/dillers.cgi?cmd=ping
```

ОТВЕТ

```
pong
```

- Пополнение счета:

```
/dillers.cgi?cmd=pay&term=1234567&pswd=password&date=29.09.2010&time=10:55&sum=15
```

переменные

term	ID терминалов (Указывается в опции \$conf{CARDS_TERMINAL_IDS})
pswd	пароль терминала (Указывается в опции \$conf{CARDS_TERMINAL_PASSWD})
data	дата пополнения
time	время пополнения
sum	сумма пополнения

ОТВЕТ

```
err=no&series=14351431&pin=76543
```

err	ошибка пополнения. no - Выполнено без ошибок ERR_WRONG_SUM - неправильно указана сума EXIST - карточка уже существует ERROR - другая ошибка WRONG_TERMINAL_ID - Неправильный ID терминала WRONG_PASSWORD - Указана неправильный пароль в переменной \$conf{CARDS_TERMINAL_PASSWD} DILLER_NOT_EXIST - Не указан дилер системы или не существует проверьте опцию \$conf{CARDS_TERMINAL_UID} SMALL_DEPOSIT - У дилера слишком мало средств для создания карт
series	Серия
pin	пин

Переменные настройки

\$conf{CARDS_TERMINAL_IP}='192.168.1.102';	IP адреса терминалов пополнения указываются через запятую
\$conf{CARDS_TERMINAL_IDS}='1234567:212:password,12443:322:password';	ID терминалов оплаты указываются через запятую UID абонента PASSWORD - пароль

Устаревшие опции

\$conf{CARDS_TERMINAL_PASSWD}='password';	Пароль авторизации терминалов
\$conf{CARDS_TERMINAL_UID}='4810';	UID дилера системы через которого будут проходить операции выдачи карт пополнения

Отчёты

/ Reports/ Cards/

Формирование отчётов по работе карточной системы

Перебор PIN кодов

В системе ведётся контроль перебора пин кодов если количество неправильный вводов абонентом больше значения переменной `$conf{CARDS_BRUTE_LIMIT}` (По умолчанию 5) система блокирует ввод данных по карточкам. Блокировка длится период указанный в переменной `$conf{CARDS_BRUTE_CLEAN_PERIOD}` (по умолчанию 2 дня). Блокировка ввода карточки производится только если такая карточка уже есть в системе и пользователь исчерпал количество попыток Журнал блокировок можно посмотреть в меню

/ System configuration/ Internet cards/ Brute Attack/

Список ошибок пользовательского интерфейса

600	Непредвиденная ошибка. Обратитесь в службу поддержки
601	Попытка перебора пин кодов карточки
602	Время действия карточки закончилось
603	Карточка не существует
604	Остаток на карточке не достаточный для пополнения
605	Неправильные параметры ввода карточки
606	Карточка уже использована
607	Карточка уже использована. Попытка DDos
608	По данной карточке уже произведена оплата
609	Ошибка на стадии зачисления средств на счёт

From:
<http://abills.asmodeus.com.ua/wiki/> - **Advanced Billing Solution**

Permanent link:
<http://abills.asmodeus.com.ua/wiki/doku.php/abills:docs:modules:cards:ru>

Last update: **2018/09/21 10:50**

