

Руководство по эксплуатации

Модуль Ibscore-moovi

ООО «Сетевые решения»

11 февраля 2020 г.

Общие положения по модулю *lbcore-moovi*

Модуль *lbcore-moovi* разработан для интеграции АСР LANBilling с сервисом цифрового телевидения «Моови». Для работы с модулем необходимо, чтобы установленная версия ядра АСР LANBilling (модуль LBscore) была из релиза 2.0.31 и новее, а так же иметь активную лицензию на модуль.

Настройка модуля

Перед запуском модуля *lbcore-moovi* необходимо скопировать файл конфигурации
CentOS / Debian

```
/usr/local/billing/pymodules/tv_moovi.cfg.sample
```

в

CentOS / Debian

```
/usr/local/billing/pymodules/tv_moovi.cfg
```

и отредактировать.

Пример конфигурационного файла *tv_moovi.cfg*:

```
[moovi]
address = https://api.billing.moovi-iptv.ru
account = moovi_acc
password = moovi_pass

[LanBilling]
prefix = moovi:
default_agent_contract_id = -1
```

- Блок [moovi]:

address – URL-адрес сервера сервиса «Моови» с указанием протокола (http или https) в формате:

<протокол>://<URL-адрес>/;

account – Логин аккаунта сервиса «Моови»;

password – Пароль аккаунта сервиса «Моови».

- Блок [LanBilling]:


prefix – Префикс идентификатора внешней услуги;

default_agent_contract_id – Агентский контракт.

Настройка взаимодействия с АСР LANBilling

Взаимодействие АСР LANBilling с сервисом «*Moovi*» реализовано по протоколу API v3.0

Создание каталога услуг

В экранной форме «Каталоги» (пункт меню «Свойства» — «Тарификация» — «Каталоги») необходимо создать новый каталог услуг (кнопка «Действия» — « Новый каталог» (Рис. 1).

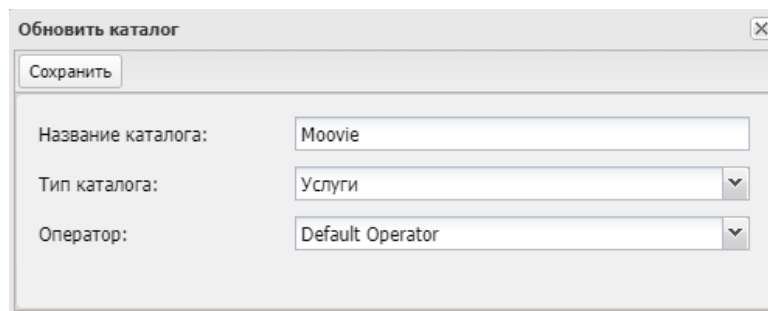

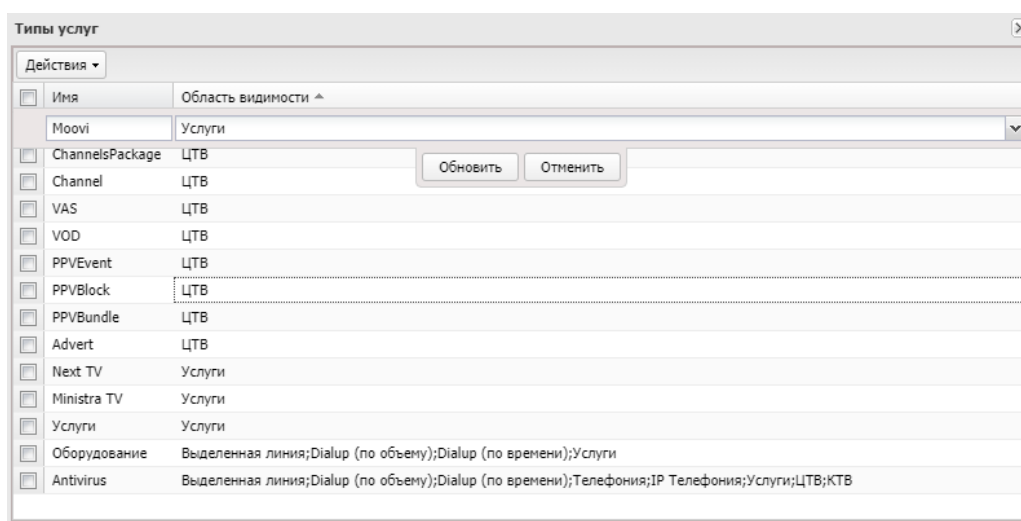


Рис. 1

Далее требуется создать тип услуги для этого нужно нажать «Действия» — «Редактировать Типы Услуг». Затем снова кнопка «Действия» — « Добавить» (Рис. 2).




Имя	Область видимости
Moovi	Услуги
ChannelsPackage	ЦТВ
Channel	ЦТВ
VAS	ЦТВ
VOD	ЦТВ
PPVEvent	ЦТВ
PPVBlock	ЦТВ
PPVBundle	ЦТВ
Advert	ЦТВ
Next TV	Услуги
Ministra TV	Услуги
Услуги	Услуги
Оборудование	Выделенная линия;Dialup (по объему);Dialup (по времени);Услуги
Antivirus	Выделенная линия;Dialup (по объему);Dialup (по времени);Телефония;IP Телефония;Услуги;ЦТВ;КТВ

Рис. 2

- «Имя» – название услуги;
- «Область видимости» – блок в котором настраивается доступность каталога услуг для тарифных планов. Необходимо отметить флагом те типы тарифов, на которых будет происходить настройка интеграции с сервисом «Moovi».

Для сохранения созданного типа услуг нужно нажать кнопку «Обновить».

После того как каталог создан, требуется добавить к нему пакеты каналов и тарифы сервиса «Moovi» (кнопка «Действия» — « Новое направление/Услуга») (Рис. 3).

Поля в столбце «Тип» должны иметь значение «Периодическая». Идентификатор услуг необходимо записывать в формате **moovi:<ID>**, где <ID> – идентификатор тарифа/пакета на стороне сервиса «Moovi». Для сохранения созданного каталога требуется нажать кнопку «Обновить».

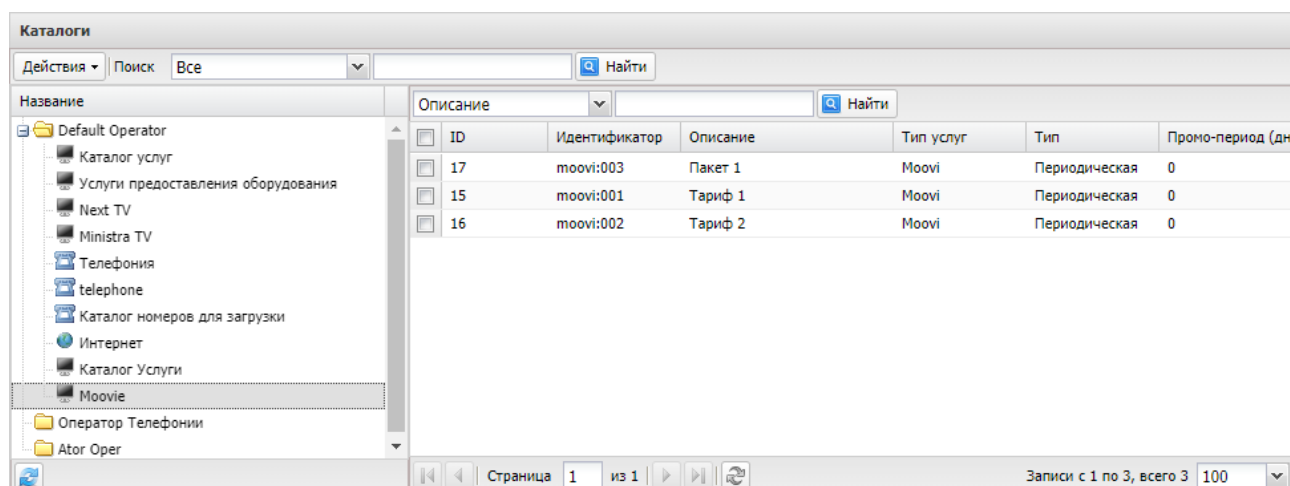


Рис. 3

Создание тарифного плана «Moovi»

Для создания тарифного плана необходимо в форме «Список тарифов» (пункт меню «Свойства» — «Тарификация» — «Тарифы») нажать кнопку «Действия» — « Добавить» (Рис. 4).

- В качестве значения поля «Тип тарифа» должен быть выбран тот тип, который входит в область видимости услуги из каталога.
- Поле «Описание» отвечает за название тарифного плана.
- Значение параметра «Блокировка услуги» должно быть установлено «Активная блокировка (предоплата)».
- В блоке «Настройки списаний» значение параметра «Предоплаченной услуги» должно быть установлено «Комбинированно».
- Остальные поля не являются обязательными для создания нового тарифа сервиса «Moovi».

После заполнения необходимых параметров требуется нажать кнопку «Действия» — « Сохранить настройки». В результате станет доступен блок «Категории».

В появившемся блоке нужно нажать кнопку «Действия» — « Добавить дополнительную услугу» (Рис. 5).

- «Описание» — название тарифа/пакета сервиса «Moovi».
- «Списания» — тип списаний «Ежемесячно».
- «Каталог» — в данном выпадающем списке необходимо выбрать созданный каталог услуг.
- «Название сервиса» — в выпадающем списке данного поля требуется выбрать созданную услугу. При этом поле «Идентификатор внешней услуги» заполнится автоматически.
- «Расчётный период» — первый день месяца.
- «Списывать деньги только, если услуга была активна больше 12 часов в сутки» — флаг отключен.
- «Тип услуги» — «Основная».
- Остальные поля заполняются на усмотрение администратора/менеджера АСР.

Для сохранения созданной услуги необходимо в форме «Категории» нажать кнопку «Действия» — « Сохранить настройки».

Тарифы

Основные настройки | Категории | Тарифы для смены по расписанию | Расписание | Шаблоны блокировки | Дополнительные поля

Действия

Общие

ID тарифа: 23 Скрыть в списках для назначения

Количество учетных записей: 0

Доступен для физлиц: Не заполнено

Доступен для юрлиц: Не заполнено

Тип тарифа: Услуги доп. тариф

Тип услуг: Прочие

Валюта: RUR

Код услуги:

Описание: Тариф "Moovi"

Ссылка на описание: ссылка на описание тарифа

Подробное описание: Подробное описание тарифа

Дополнительно

Блокировка услуги: Активная блокировка (предоплата)

Настройка списаний

Метод списания

Предоплаченной услуги: Комбинированно

Прекратить списание: При продолжительной блокировке услуги

0 дни

Кoeffициенты относительно базовой тарифной стоимости

0 - 1

Рис. 4

Тарифы

Основные настройки | Категории | Тарифы для смены по расписанию | Расписание | Шаблоны блокировки | Дополнительные поля

Действия

ID	Название категории
1	Moovi Тариф 1

Дополнительные услуги

1 Moovi Тариф 1

Основные | История стоимости по услуге | Скидки

Услуги: Тариф "Moovi"

Общие

Описание: Moovi Тариф 1 Код услуги:

Ссылка на описание: ссылка на описание ID внешней услуги: moovi:001 CAS

Полное описание: Полное описание

Ссылка на публичную оферту: ссылка на публичную оферту

Каталог: Moovie

Название сервиса: Тариф 1

Настройка списаний

Стоимость

Текущая стоимость: 0.00

Стоимость подключения: 0.00

Дополнительные настройки

Списания: Ежемесячно

Расчетный период: Первый день месяца

Списывать деньги только, если услуга была активна больше 12 часов в сутки

Внешнее списание

Управление

Назначать по умолчанию

Разрешить пользователю управлять этой услугой


Тип услуги: Основная

Страница 1 из 1 100

Рис. 5

Создание агента услуг

Данный шаг можно пропустить, если в АСР уже создан агент для работы с настроенным тарифом.

Для того чтобы создать новый агент необходимо на форме «Настройки агентов» (пункт меню «Объекты» — «Агенты») нажать кнопку «Действия» — « Создать новый агент» (Рис. 6).

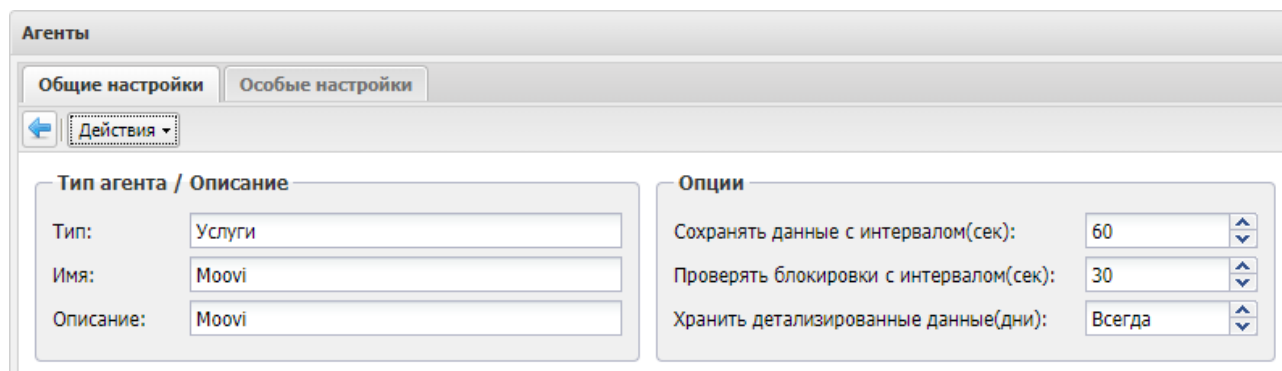



Рис. 6

В качестве значения поля «Тип» необходимо выбрать тип, удовлетворяющий настроенному тарифу. Остальные поля заполняются на усмотрение администратора/менеджера АСР. Для того чтобы сохранить созданного агента необходимо нажать кнопку «Действия» — « Сохранить».

Журнал работы модуля

Запись работы модуля по умолчанию ведется в LVcore.log.

Debian 9, FreeBSD 12

`/usr/local/billing`

Отчёт для сверки списаний по услугам «Moovi»

Существует возможность генерации пользовательского отчёта по потреблённым дополнительным услугам.

Сначала необходимо создать шаблон документа. Пункт меню «Опции» — «Шаблоны документов» (Рис. 7) нажать кнопку «Действия» — « Добавить».

И заполнить параметры шаблона (Рис. 8):

- **Описание:** Списания за услуги Moovi
- **Шаблон:** rm24303_report.html
- **Тип выгружаемого документа:** MS Excel
- **Каталог для сохранения файлов:** ./reports
- **Класс документа:** Отчётный документ
- **Формируется:** за период
- **Вид оплаты:** без оплаты
- **Автоматическая генерация документов:** Никому

Шаблоны документов					
Действия					
ID	Имя	Документ оплачивается	В стоимости АСР включен НДС	Генерировать автоматически	
1	Счет	Постоплата	Включено	Всем	
2	Акт	Без оплаты	Включено	Всем	
3	Счет-фактура	Без оплаты	Включено	Всем	
4	Счет на предоплату для Юр. лиц	Предоплата	Включено	Никому	
5	Квитанция для Физ. лиц	Постоплата	Включено	Никому	
6	Квитанция на предоплату для Физ. лиц	Предоплата	Включено	Никому	
7	Выгрузка 1С	Без оплаты	Включено	Никому	
8	Детализация звонков	Без оплаты	Включено	Никому	
9	Счет авансовый	Постоплата	Включено	Никому	
10	Счет кредитный	Постоплата	Включено	Никому	
11	Счет смешанный	Постоплата	Включено	Никому	
12	Квитанция авансовая	Постоплата	Включено	Никому	
13	Квитанция кредитная	Постоплата	Включено	Никому	
14	Квитанция смешанная	Постоплата	Включено	Никому	
15	Договор	Без оплаты	Включено	Никому	
16	Кассовый чек	Без оплаты	Включено	Никому	
17	Отчет по списаниям средств за месяц	Без оплаты	Включено	Никому	
18	Отчет по списаниям за услуги интернет	Без оплаты	Включено	Никому	
19	Отчет по списаниям за услуги телефонии	Без оплаты	Включено	Никому	
20	Отчет по списаниям за разовые и периодические услуги	Без оплаты	Включено	Никому	

Страница 1 из 1 Записи с 1 по 51, всего 51 100

Рис. 7

Шаблоны документов	
Действия	
Свойства	
Общие настройки	
Скрыто для менеджеров:	<input type="checkbox"/>
Доступно для клиентов:	<input type="checkbox"/>
Не использовать агрегированные данные:	<input type="checkbox"/>
В стоимости АСР включен НДС:	<input type="checkbox"/>
Описание:	Списания за услуги Moovi
Валюта:	RUB
Шаблон:	rm24303_report.html
Тип выгружаемого документа:	MS Excel
Каталог для сохранения файлов:	./reports
Класс документа:	Отчетный документ
Вид оплаты:	Без оплаты
Сгруппированные документы	
Каталог для сохранения сгруппированных документов:	
Именованние файлов на диске:	
Автоматическая генерация документов	
<input checked="" type="radio"/> Никому	
<input type="radio"/> Всем	
<input type="radio"/> Подписавшимся абонентам	
<input type="radio"/> Группа пользователей <input type="text" value=""/>	
<input type="radio"/> Группа учетных записей <input type="text" value="Все"/>	

Рис. 8

Остальные поля заполняются на усмотрение менеджер/администратора.

Для сохранения шаблона нужно нажать кнопку «Действия» – «Сохранить».

Для генерации отчета нужно перейти в пункт меню «Действия» – «Сгенерировать» – «Отчеты» (Рис. 9).

Выбрать шаблон документа «Списания за услуги Moovi», обозначить период и нажать кнопку «Создать отчет».

Генерация отчетов

Создать отчет

Шаблон документа: Списания за услуги Moovi

С: 2020-01-28 По: 2020-02-11

Группа пользователей:

Расширенный фильтр:

Включить автоматическое обновление Обновить данные

ID	Шаблоны документов	Менеджер	Добавлено	Сгенерировано	Период	Статус	
1337	Акт инвентаризации	Администратор	2020-01-30 12:50:06	2020-01-30 12:50:13	2020-01-01		
1298	Котнактные данные	Администратор	2019-09-26 12:35:19	2019-09-26 12:35:21	2019-09-01		
1297	Расшифровка платежей за б...	Администратор	2019-09-24 12:10:34	2019-09-24 12:10:36	2019-09-01		
1295	Отчет по должникам на выб...	Администратор	2019-09-18 14:12:22	2019-09-18 14:13:04	2019-09-01		
1283	Отчет по списаниям средств...	Администратор	2019-08-07 08:37:00	2019-08-07 08:37:30	2019-08-01		
1258	Отчет по списаниям средств...	Администратор	2019-07-16 11:22:24	2019-07-16 11:22:42	2019-07-01		
1249	Отчет по списаниям средств...	Администратор	2019-06-26 09:52:34	2019-06-26 09:52:51	2019-06-01		
1248	Отчет по списаниям средств...	Администратор	2019-06-26 09:46:10	2019-06-26 09:46:27	2019-06-01		
1247	Отчет по списаниям средств...	Администратор	2019-06-26 09:45:47	2019-06-26 09:45:47	2019-06-01		
1246	Отчет по списаниям средств...	Администратор	2019-06-26 09:42:40	2019-06-26 09:42:58	2019-06-01		
1236	Отчет по должникам на выб...	Администратор	2019-05-07 13:47:01	2019-05-07 13:48:26	2019-04-01		
1227	Акт инвентаризации	Администратор	2019-04-05 16:06:12	2019-04-05 16:06:18	2019-01-01		
1226	Отчет по кредиторской задол...	Администратор	2019-04-05 16:06:02	2019-04-05 16:06:03	2019-01-01		
1225	Расшифровка платежей по д...	Администратор	2019-04-05 16:01:20	2019-04-05 16:01:21	2019-01-01		
1224	Оборотно-сальдовая ведомо...	Администратор	2019-04-05 16:00:08	2019-04-05 16:00:09	2019-01-01		
1223	Расшифровка начислений по...	Администратор	2019-04-05 16:00:04	2019-04-05 16:00:10	2019-01-01		
1221	Расшифровка дебиторской з...	Администратор	2019-04-05 15:59:48	2019-04-05 16:00:19	2019-01-01		
1220	Расшифровка начислений по...	Администратор	2019-04-05 15:59:45	2019-04-05 16:00:20	2019-01-01		
1218	Отчет по дебиторской задол...	Администратор	2019-04-05 15:59:35	2019-04-05 16:00:28	2019-01-01		
1217	Отчет по балансу на выбран...	Администратор	2019-04-05 15:58:46	2019-04-05 15:59:09	2019-04-01		

Страница 1 из 1

Записи с 1 по 68, всего 68

Рис. 9

Первичная диагностика работы модуля

В разделе рассмотрены различные запись в системный журнал при успешном и неуспешном запуске работы модуля lbcore-moovi.

Успешный загрузка модуля, после запуска LBscore

В случае успешного загрузки модуля после запуска LBscore, вы увидите следующее:

```
14.01.2020 16:28:26.811531 VERBOSE LWP4072 [modules_loader.cpp:264:Start] ModLoader : Module "modules/tv_moovi.so" loaded
```

Успешная загрузка скрипта для работы модуля

```
14.01.2020 16:28:26.814992 VERBOSE LWP4072 [modules_loader.cpp:264:Start] ModLoader : Module "pymodules/tv_moovi.py" loaded
```

Успешный старт модуля MooviTV

```
14.01.2020 16:28:28.377290 INFO LWP4097 [moovi.cpp:935:TvServiceMoovi] MooviTV : Starting moovi tv service
```

В случае отсутствия лицензии на модуль MooviTV, последнее сообщение уведомляющее об успешном старте модуля не появится.