

Руководство по эксплуатации

Модуль **lbcore-starcor**

ООО «Сетевые решения»

14 апреля 2020 г.

Общие положения по модулю *lbcore-starcor*

Модуль *lbcore-starcor* разработан для интеграции АСР LANBilling с сервисом цифрового телевидения «starcor». Для работы с модулем необходимо, чтобы установленная версия ядра АСР LANBilling (модуль LBscore) была из релиза 2.0.32 и новее, а так же иметь активную лицензию на модуль.

Настройка модуля

Перед запуском модуля *lbcore-starcor* необходимо скопировать файл конфигурации

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

в

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

и отредактировать.

Пример конфигурационного файла *tv_starcor.cfg*:


```
[Starcor]
address = http://addr
account = Login
password = Password
```

```
[LanBilling]
agent_ids = [0,0]
```

- Блок [starcor]:
 - address** – URL-адрес сервера сервиса «starcor» с указанием протокола (http или https) в формате:
<протокол>://<URL-адрес>;
 - account** – Логин аккаунта сервиса «starcor»;
 - password** – Пароль аккаунта сервиса «starcor».
- Блок [LanBilling]:
 - agent_ids** – Список идентификаторов агентов, для которых будет работать Starcor, обязательно указывать в квадратных скобках.

Настройка взаимодействия с АСР LANBilling

Создание каталога услуг

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

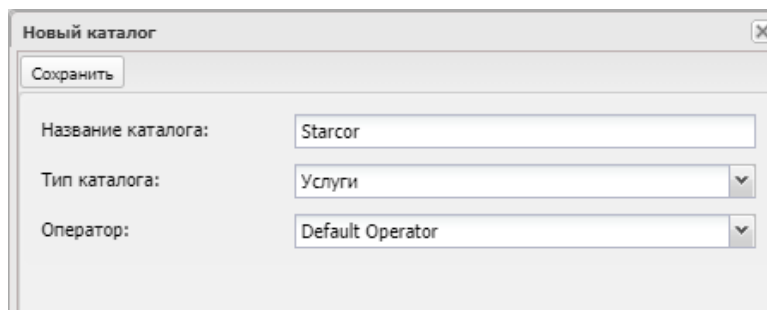

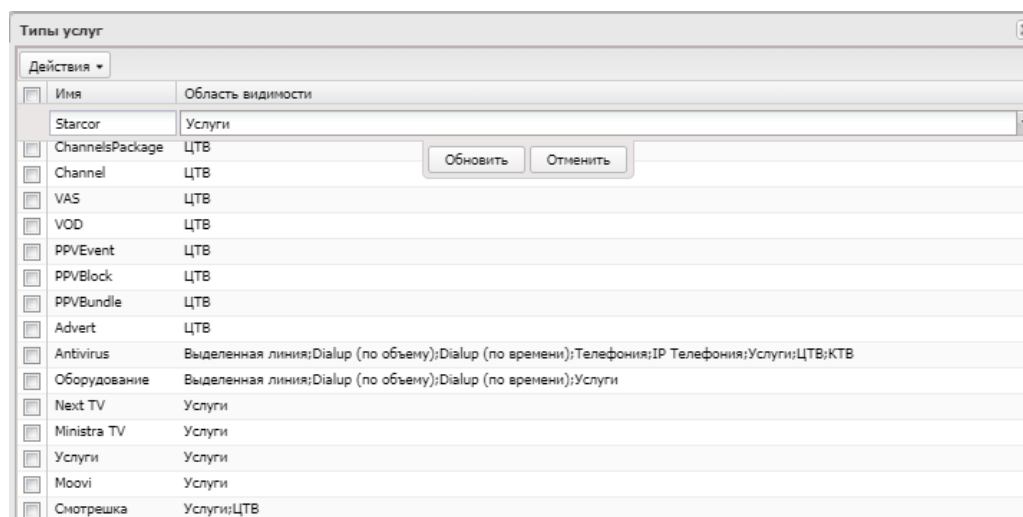


Рис. 1

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




Имя	Область видимости
Starcor	Услуги
<input type="checkbox"/> ChannelsPackage	ЦТВ
<input type="checkbox"/> Channel	ЦТВ
<input type="checkbox"/> VAS	ЦТВ
<input type="checkbox"/> VOD	ЦТВ
<input type="checkbox"/> PPVEvent	ЦТВ
<input type="checkbox"/> PPVBlock	ЦТВ
<input type="checkbox"/> PPVBundle	ЦТВ
<input type="checkbox"/> Advert	ЦТВ
<input type="checkbox"/> Antivirus	Выделенная линия;Dialup (по объему);Dialup (по времени);Телефония;IP Телефония;Услуги;ЦТВ;КТВ
<input type="checkbox"/> Оборудование	Выделенная линия;Dialup (по объему);Dialup (по времени);Услуги
<input type="checkbox"/> Next TV	Услуги
<input type="checkbox"/> Ministra TV	Услуги
<input type="checkbox"/> Услуги	Услуги
<input type="checkbox"/> Moovi	Услуги
<input type="checkbox"/> Смотрешка	Услуги;ЦТВ

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 «starcor».

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

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

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

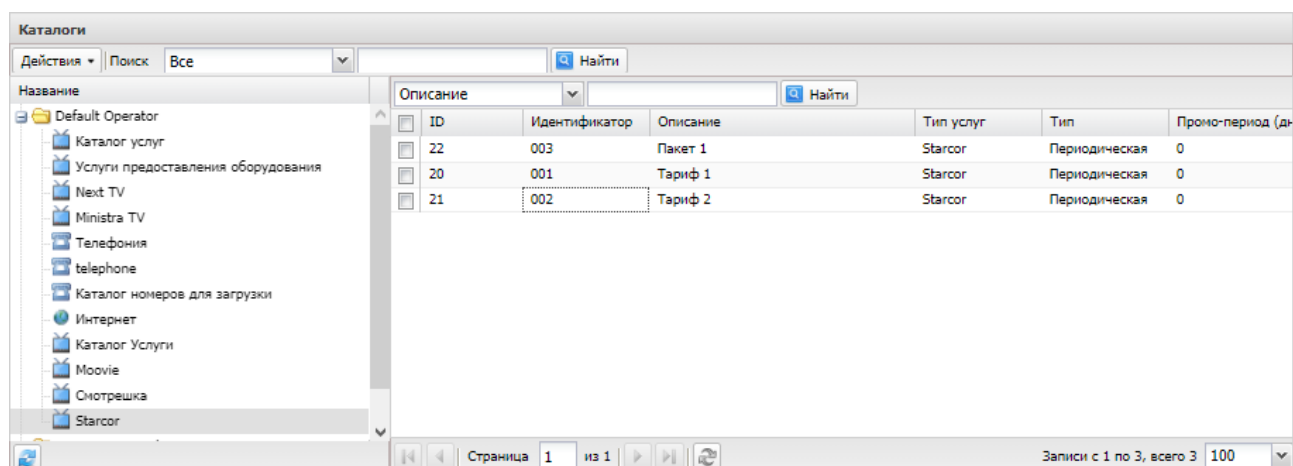



Рис. 3

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. 4).

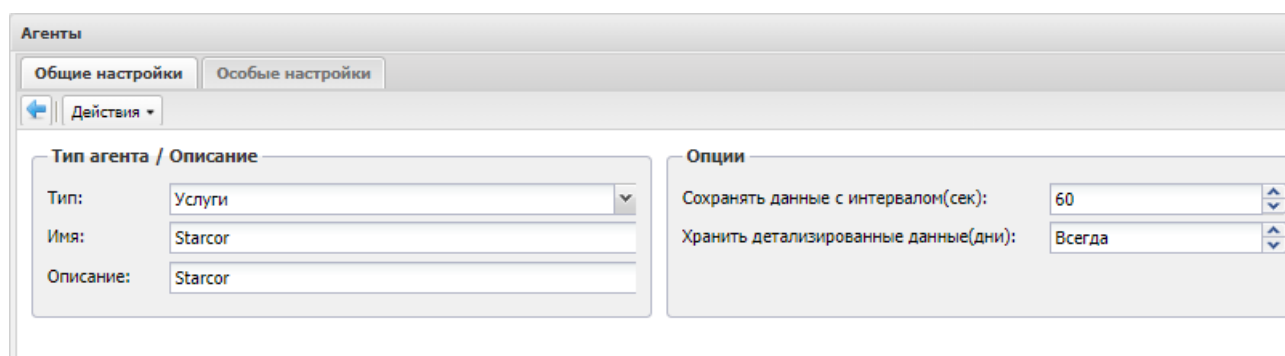



Рис. 4

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 LBscore.log.

/usr/local/billing

Первичная диагностика работы модуля

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

Успешный загрузка модуля, после запуска LBcare

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

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

Успешный старт модуля lbcare-starcor

```
14.01.2020 16:28:28.377290 INFO LWP4097 [starcor.cpp:935:TvServicestarcor] starcorTV : Starting starcor tv service
```

В случае отсутствия лицензии на модуль lbcare-starcor. Модуль не загружается и этого сообщения не будет.