

Руководство по эксплуатации

Модуль Ibcare-ministra

ООО «Сетевые решения»

12 ноября 2019 г.

Общие положения по модулю *lbcore-ministra*

Модуль *lbcore-ministra* разработан для интеграции АСР LANBilling с сервисом цифрового телевидения «Ministra TV Platform». Для работы с модулем необходимо, чтобы установленная версия ядра АСР LANBilling (модуль *LBscore*) была из релиза 2.0.23 и новее.

Установка модуля

Процесс установки является стандартным.

Пример:

Debian

```
dpkg -i lbcore-ministra<версия>.deb
```

CentOS

```
rpm -ivh lbcore-ministra<версия>.rpm
```

Настройка модуля

Перед запуском модуля *lbcore-ministra* необходимо отредактировать файл конфигурации `/etc/lanbilling/lbcore-ministra.conf`

Пример конфигурационного файла *lbcore-ministra.conf*:

```
[lbcore]
addr = "127.0.0.1:1502"
login = "admin"
password = ""
ministra_uuid_prefix = "ministra:"

[ministra]
addr = "http://192.168.10.1/stalker_portal/api"
login = "stalker"
password = "654321"
```

- Блок «*lbcore*»:
 - addr** – IP-адрес и порт сервера АСР;
 - login** и **password** – реквизиты доступа администратора АСР;
 - ministra_uuid_prefix** – префикс дополнительных услуг из каталога.
- Блок «*ministra*»:
 - addr** – URL-адрес сервера сервиса «Ministra TV Platform» для API-взаимодействия с указанием протокола (http или https) в формате:
<протокол>://<IP-адрес> - может быть другим, <URL-адрес> .
 - login** и **password** – реквизиты доступа к серверу «Ministra TV Platform».

Запуск и работа с модулем

Для работы с модулем *lbcore-ministra* используются команды вида:
Debian 7

```
service lbcore-ministra <действие>
```

CentOS 6

```
<действие> lbcore-ministra
```

CentOS 7, Debian 8

```
systemctl <действие> lbcore-ministra
```

Доступны три действия:

- «start» – запуск;
- «status» – запрос состояния;
- «stop» – остановка работы.

***Важно:** Для корректной работы обязательно должно быть запущено ядро АСР.*


После запуска серверная часть модуля принимает команды на подключение пакетов и смену тарифов, инициируемые из приложения.

Настройка взаимодействия с АСР LANBilling

Настройка интеграции с сервисом «Ministra TV Platform» состоит из следующих этапов:

1. Создание каталога дополнительных услуг.
2. Создание тарифного плана.

Создание каталога услуг

В экранной форме «Каталоги» (пункт меню «Свойства» — «Тарификация» — «Каталоги») необходимо создать новый каталог услуг кнопка «Действия» — « Новый каталог». И ,после заполнения полей формы, нажать кнопку «Сохранить» (Рис. 1).

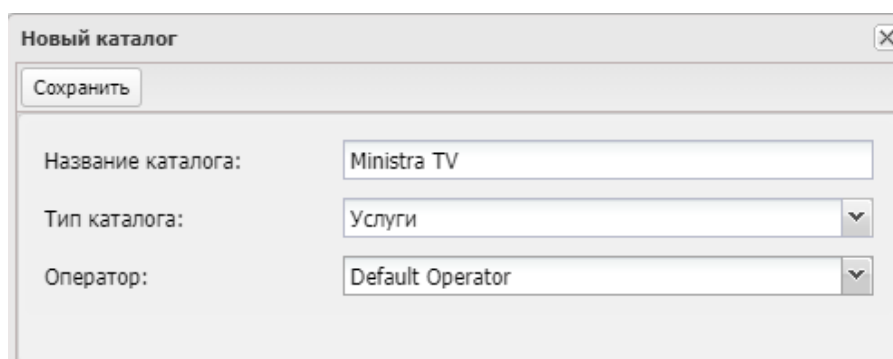

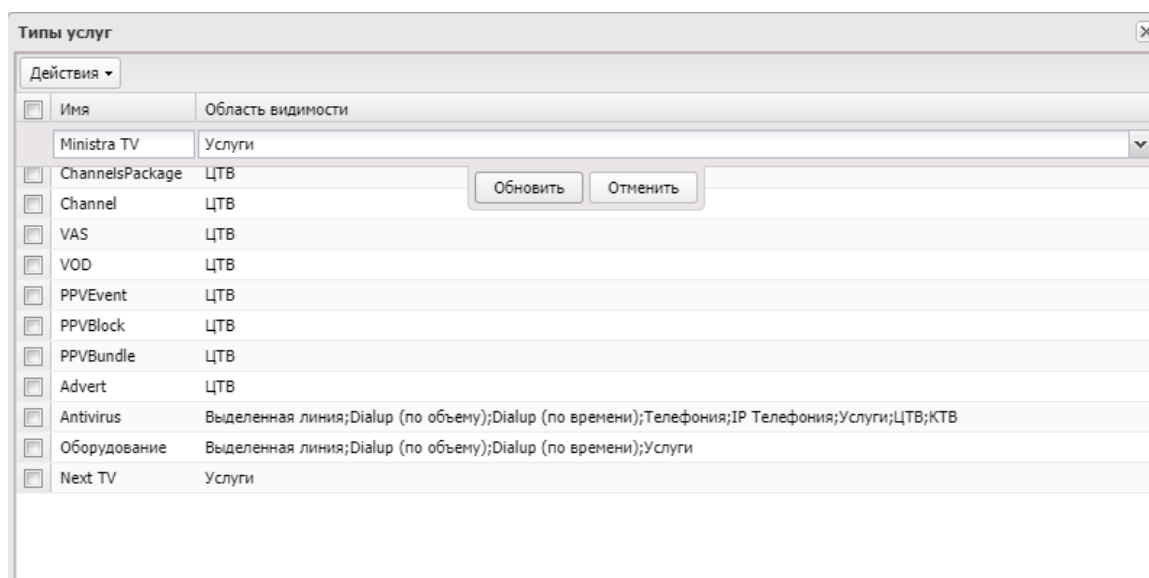


Рис. 1

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




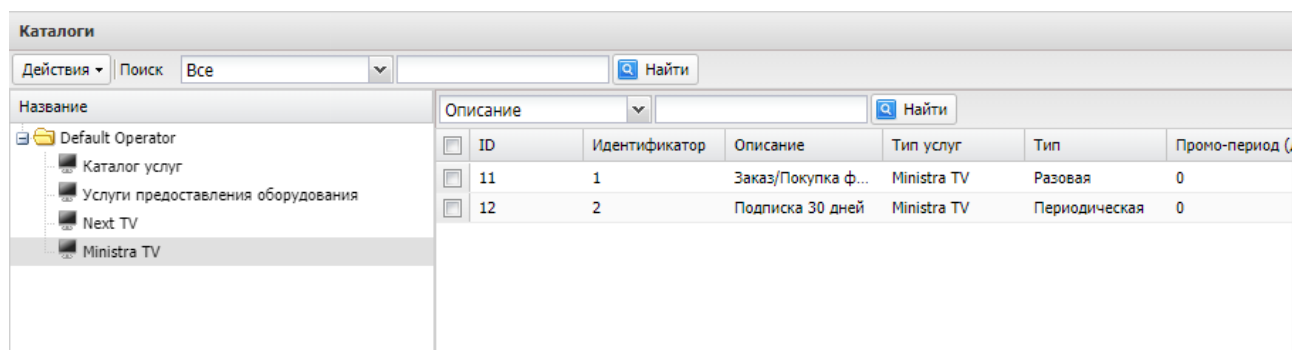
Имя	Область видимости
Ministra TV	Услуги
<input type="checkbox"/> ChannelsPackage	ЦТВ
<input type="checkbox"/> Channel	ЦТВ
<input type="checkbox"/> VAS	ЦТВ
<input type="checkbox"/> VOD	ЦТВ
<input type="checkbox"/> PPVEvent	ЦТВ
<input type="checkbox"/> PPVBlock	ЦТВ
<input type="checkbox"/> PPVBundle	ЦТВ
<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

Рис. 2

- «Имя» – наименование сервиса;
- «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 «ministra».

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

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



ID	Идентификатор	Описание	Тип услуг	Тип	Промо-период
11	1	Заказ/Покупка ф...	Ministra TV	Разовая	0
12	2	Подписка 30 дней	Ministra TV	Периодическая	0

Рис. 3

Поля в столбце «Тип» должны иметь значение «Периодическая» (для подписок) и «Разовая» (для заказа фильмов). В идентификаторе услуг необходимо указать идентификатор подписки/фильма на стороне сервиса «Ministra TV Platform» в формате:


ID-услуги на платформе

Промо-периоды для подписок согласовываются с сервисом «Ministra TV Platform»


Для сохранения созданной услуги требуется нажать кнопку «Обновить». Для редактирования достаточно двойного нажатия левой клавиши мыши по строке нужной услуги.

Создание тарифного плана «Ministra TV Platform»

Для каждой базовой подписки телеканалов необходим отдельный тарифный план. При добавлении услуг заказа фильма дополнительный тарифный план создавать не требуется.

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.
- «Списывать prepaid-услугу» — «динамически (пропорционально дням)».
- Значение параметра «Блокировка услуги» должно быть установлено «Активная блокировка (prepaid)».
- Остальные поля не являются обязательными для создания нового тарифа сервиса «Ministra TV».

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

Тарифы

Основные настройки

← Действия ▾

Общие

ID тарифа: 0 Скрыть в списках для

Количество учетных записей: 0

Доступен для физ.лиц: Не заполнено ▾

Доступен для юр.лиц: Не заполнено ▾

Тип тарифа: Услуги ▾ i

Тип услуг: Прочие ▾

Валюта: RUR ▾

Код услуги: x

Описание: Ministra TV sample

Ссылка на описание: Ссылка на описание

Подробное описание: Подробное описание

Дополнительно

Блокировка услуги:

Активная блокировка (предоплата) ▾

Настройка списаний


Метод списания

Предоплаченной услуги: Динамически (пропорционально дням)

Прекратить списание: При продолжительной блокировке услуги

0 дни

Рис. 4

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

- «Описание» – название подписки/фильма.
- «Списания» – тип списаний. Допускается использование значений «Ежемесячно», «Ежедневно» и «Ежедневно равными долями».
- «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.
- «Тип услуги» – «Дополнительная».
- Остальные поля заполняются на усмотрение администратора/менеджера АСР.

Примечание: В случае настройки подписки необходимо установить флаги «Назначить по умолчанию», но не устанавливать флаг «Разрешить пользователю управлять этой услугой». При этом на каждом тарифном плане АСР должен быть только одна базовая подписка «Ministra TV Platform». Для фильма или дополнительной подписки необходим только установленный флаг «Разрешить пользователю управлять этой услугой».

Тарифы

Основные настройки Категории Тарифы для смены по расписанию Расписание Шаблоны блокировки

← Действия ▾

ID	Название категории
Оператор: Default Operator	
0	Default
Дополнительные услуги	
Подписка 30 дней	

Основные

Услуги: Ministra TV sample

Общие

Описание: Код услуги:

Ссылка на описание: ID внешней услуги:

Полное описание:

Каталог: x

Название сервиса: x

Настройка списаний

Стоимость

Текущая стоимость: 0.00

Стоимость подключения: 0.00

Дополнительные настройки

Списания: ▾

Расчетный период: ▾

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: ▾

Страница 1 из 1 100

Рис. 5

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

Журнал работы модуля

Запись работы модуля ведется в системный журнал (syslog) только на уровне DEBUG. Каждая запись начинается с префикса lbcore-ministra.

Debian 7

```
/var/log/debug
```

CentOS 7, Debian 8

```
journalctl -u lbcore-ministra
```

CentOS 6

```
echo '*.debug -/var/log/debug.log' > /etc/rsyslog.d/lanbilling.conf
service rsyslog restart
less /var/log/debug.log
```

Удаление модуля

Для удаления установленного модуля необходимо выполнить команду

Debian

```
apt-get remove lbcore-ministra
```

или

```
apt-get purge lbcore-ministra
```

CentOS

```
rpm -e lbcore-ministra
```

Обновление модуля

Для того чтобы обновить модуль lbcore-ministra необходимо воспользоваться командами

Debian

```
dpkg -i lbcore-ministra<версия>.deb
```

CentOS

```
rpm -Uvh lbcore-ministra<версия>.rpm
```

Удалять ранее установленную версию не нужно.

Первичная диагностика работы модуля

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

Успешный запуск модуля

```
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> starting lbcore-ministra 1.2.1-g838e9f4
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> using /etc/lanbilling/lbcore-ministra.conf as configuration file
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> trying to connect to LBcore at head.dev.lanbilling.ru:1502
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> connected
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> trying to login as admin
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> logged in
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> license: {GenerationDate:2016-11-24 15:44:16 +0300
MSK ExpirationDate:2016-11-24 15:44:16 +0300 MSK CanExpire:false Key:AAAA-AAAA-AAAA-AAAA-AAAA
Name:LANBilling 2.0 Base Owner:Оператор ТЕСТ Expire:0 GenDate:24.11.2016 15:44:16 MonoCaptivePortals:1 MultiCaptivePortals:1
Payments:5 UseAvdesk:false UseCerber:false UseEc:true UseFidelio:true UseInet:99 UseInventory:true UseOperators:true
UsePhone:99 UseUsbox:99 UserLimit:10000 Useministra:true UseIPTVPortal:true UseLifestream:true UseNextTV:true}
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> processing events
```

Неверные параметры доступа к серверу АСР или LBcore не запущен

```
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> starting lbcore-ministra 1.2.1-g838e9f4
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> using /etc/lanbilling/lbcore-ministra.conf as configuration file
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> trying to connect to LBcore at 127.0.0.1:1502
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> error: dial tcp 127.0.0.1:1502: getsockopt: connection refused
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> 10 seconds till the next try
```