



Комплексные решения для построения сетей

NV-100

NV-102

Приложение к руководству по эксплуатации

Описание файлов конфигурации

Full HD медиацентр

Для задания режимов работы приставки и настроек используются файлы типа **xxx_settings.xml**. Существует 2 файла настроек, расположенных на разных разделах flash-памяти приставки, предназначенные для хранения различных настроек провайдера (/sdk/config/config_files/prov_settings.xml) и настроек пользователя (/home/user/config/config_files/user_settings.xml). Пользовательские настройки предназначены для хранения настроек, заданных пользователем в ходе эксплуатации приставки. Настройки провайдера предназначены для хранения настроек «по умолчанию» и восстановления настроек, в случае желаяния пользователя вернуться к исходной конфигурации. Изменение параметров файла настроек провайдера может быть необходимо при кастомизации прошивки.

Оба файла настроек имеют одинаковую структуру и назначение полей. Ниже приведён пример файла настроек с описанием параметров. Пустое значение в параметрах должно быть задано пробелом.

Блок настройки интерфейса

```

<eth_interface0>          ### начало
  <name>STB</name>        ### символьное имя интерфейса
  <hwport>eth0</hwport>   ### порт hardware
  <vid> </vid>            ### идентификатор VLAN
  <auto>true</auto>       ### режим получения настроек TCP/IP, auto-dhcp
                           включен, false-dhcp выключен
  <dnspri> </dnspri>      ### адрес первичного DNS-сервера (для
                           выключенного dhcp)
  <dnssec> </dnssec>     ### адрес вторичного DNS-сервера (для
                           выключенного dhcp)
  <gateway> </gateway>   ### адрес шлюза (для выключенного dhcp)
  <ip> </ip>              ### IP-адрес устройства (для выключенного dhcp)
  <mask> </mask>         ### значение сетевой маски (для выключенного
                           dhcp)
  <httpxyip> </httpxyip> ### IP-адрес http прокси
  <httpxyport> </httpxyport>### номер порта http прокси
</eth_interface0>       ### конец
  
```

Блок настройки адреса магазина приложений (не используются, оставлен для обратной совместимости с предыдущими версиями ПО)

```

<appstore>                ### начало
  <url>http://stb.eltex.org/store/plugins.xml</url>  ###адрес магазина
                                                         приложений
</appstore>               ### конец
  
```

Блок настройки режима работы аудиовыхода

```

<audio>
  <format>lpcm</format>   ###режим работы аудиовыхода, возможные значения
                           lpcm и raw. В режиме raw на выходе HDMI и
                           SPDIF звуковая дорожка будет выдаваться без
                           декодирования в LPCM (для AC3 и DTS).
</audio>
  
```

Блок настройки режима работы аудиовыхода

```
<dirview>
  <rootdir>/mnt/stb</rootdir> ### СИСТЕМА. Директория монтирования
                                подключаемых устройств, сетевых ресурсов,
                                локальных плей-листов.
                                Не рекомендуется менять точку монтирования.
</dirview>
```

Блок настройки сервиса IPTV

```
<iptv>                                ### начало
  <framerate>p50</framerate> ### частота кадров, тип развертки, допустимые
                                значения перечислены в блоке iptv_vout.
  <vertres>HDMI_1080</vertres> ### режим работы порта HDMI – разрешение.
                                Допустимые значения: HDMI_1080, HDMI_720,
                                HDMI_576.
  <iface>STB</iface>                ### интерфейс, через который происходит работа
                                сервиса
  <demux_cou_file>/tmp/demux_error_counters</demux_cou_file> ###СИСТЕМА.
                                Директория сохранения счетчиков ошибок потока
  <demux_cou_period_s>5</demux_cou_period_s> ###СИСТЕМА. Период опроса
                                счетчиков
  <buf_time_hls>500</buf_time_hls> ### время буферизации для HLS.
                                Возможные значения – 500, 700, 1000,
                                1200, 1500, 2000, 3000 (мс)
  <buf_time_udp>500</buf_time_udp> ### время буферизации для UDP.
                                Возможные значения – 300, 500, 700,
                                1000, 1200, 1500, 2000 (мс)
  <buf_time_http>500</buf_time_http> ### время буферизации для HTTP.
                                Возможные значения – 300, 500, 700,
                                1000, 1200, 1500, 2000 (мс)
  <hls_start_variant>fast</hls_start_variant> ### начальный битрейт для HLS.
                                Возможные значения – slow, medium, fast.
  Параметры, указанные ниже, не используются. Оставлены для обратной совместимости
  с предыдущими версиями ПО.
  <playlistfn>/mnt/stb/playlists/</playlistfn>
  <playlistsrc>downloadalways</playlistsrc>
  <playlisturl> </playlisturl>
  <pschedulesrc>downloadalways</pschedulesrc>
  <pscheduleurl> </pscheduleurl>
  <analog>0</analog>
  <httpxy>>false</httpxy> (см. конфигурационный файл настроек IPTV, стр. 6)

</iptv>                                ### конец
```

Блок допустимых параметров частоты кадров для разных значений разрешения режимов работы HDMI для IPTV

Не рекомендуется менять установленные значения:

```
<iptv_vout>
  <HDMI_576>i50 p50</HDMI_576>
  <HDMI_1080>p25 i50 p50</HDMI_1080>
  <HDMI_720>p25 p50</HDMI_720>
</iptv_vout>
```

Блок настройки плеера

```

<media>                                     ### начало
  <analog>0</analog>
  <framerate>Auto</framerate> ### частота кадров развертки
  <vertres>Auto</vertres>   ### разрешение, допустимые значения: HDMI_1080,
                             HDMI_720, HDMI_576,Auto
  <iface>STB</iface>        ### активный интерфейс
  <frameformat>normal</frameformat> ### предустановленные режимы
                             зуммирования для плеера.
                             Возможные значения crop, stretch, normal
  <deintrl>0</deintrl>     ### выбор типа деинтерлейсинга (устранение
                             чересстрочности). Возможные значения - 0(Bob),
                             1(ConstantBlend), 2(MotionAdaptive), 3(Weave),
                             4(MotionAdaptive_4field).
  <crop_color_strips>>true</crop_color_strips> ### режим overscan,
                             (включить/выключить, true/false)
</media>                                     ### конец

```

Блок допустимых параметров частоты кадров для разных значений разрешения режимов работы HDMI для медиаплеера

Не рекомендуется менять установленные значения:

```

<media_vout>
  <HDMI_576>Auto i50 p50</HDMI_576>
  <HDMI_1080>Auto p23 p24 p25 p29 p30 i50 p50</HDMI_1080>
  <HDMI_720>Auto p23 p24 p25 p29 p30 p50</HDMI_720>
  <Auto>Auto</Auto>
</media_vout>

```

```

<net>
  <hostname>nv101</hostname>   ### имя устройства, используемое как
                               идентификатор для некоторых сервисов.
                               Также этот параметр будет отправляться в
                               качестве опции 12 в протоколе DHCP
  <wifiusing>>false</wifiusing> ### использование wifi
</net>

```

Блок настройки P2P-клиента (с версии nv101img_140228_0.416.118 не используется, настройки перенесены в файл p2ptv_desc.txt, см. Руководство по кастомизации).

```

<peers>### начало
  <hub_address> </hub_address>   ### адрес DC++ хаба (заполняется при
                               использовании сервиса P2P).
  <hub_port> </hub_port>         ### порт хаба
  <mode>auto</mode>             ### режим работы авто/пассивный/активный
  <external_ip> </external_ip>   ### внешний IP-адрес
  <tcp_port> </tcp_port>        ### TCP-порт (используются для
                               «проброса» портов)
  <udp_port> </udp_port>        ### UDP-порт (используются для
                               «проброса» портов)
  <test_addr> </test_addr>
  <upnp>true</upnp>            ### использование UPNP
</peers>                         ### конец

```

Блок настройки выхода в интернет

```

<proxy>                                     ### начало
  <host> </host>                             ### IP-адрес прокси
  <passwd> </passwd>                         ### пароль
  <port> </port>                             ### порт прокси
  <proxyused>false</proxyused>             ### использовать/не использовать прокси
  <type>0</type>                             ### тип прокси. 0-Sock5, 1-HTTP,2-HTTP
                                           Caching, 3-FTP caching
  <user> </user>                             ### логин
  <iface>STB</iface>                         ### активный интерфейс
</proxy>                                     ### конец

```

Блок настройки системных параметров

```

<system>                                     ### начало
  <dfbres>1920x1080</dfbres>                 ### разрешение главного меню
  <gui_mode>HD</gui_mode>                   ### видеорежим главного меню
  <use_syslog>>true</use_syslog>             ### использовать/не использовать
                                           syslog-сервер
  <syslog_addr> </syslog_addr>               ### адрес syslog-сервера
  <language>rus</language>                 ### язык системы
  <update_src>url</update_src>             ### источник обновления.
                                           Допустимые значения:,
                                           url - обновление по http (поиск обновлений
                                           происходит при каждом включении приставки,
                                           а также во время работы по заданному таймеру,
                                           стр. 7)
                                           url_on_demand - обновление по http. Проверка
                                           происходит только по таймеру во время работы
                                           (поиск обновлений при включении отключен).
  <conslog>local7.notice</conslog>         ### включить логирование в файл
                                           (/tmp/log.txt) на приставке, значение
                                           <syslog_addr> при этом должно быть пустое
  <vertres>Auto</vertres>                  ### разрешение главного меню
  <config_url> http://eltex.local/nv101</config_url> ### адрес загрузки
                                           архива конфигурации config.tar.gz
  <framerate>p50</framerate>               ### частота кадров главного меню
  <scr_adj>0 0 1.000000 1.000000</scr_adj> ### настройка масштабирования
                                           интерфейса приставки
  <parental_control>>false</parental_control> ### родительский контроль
  <parental_password>0000</parental_password> ### пароль родительского
контроля
  <parental_delay>>true</parental_delay>     ### по-умолчанию (true), после
выхода из приложения пароль не будет запрашиваться на протяжении 1 минуты. False
отключает задержку, запрос пароля будет при каждом запуске приложения.
  <external_remote>>false</external_remote>  ### разрешение доступа для
удаленного управления с Android приложения
</system>                                     ### конец

```

Блок допустимых параметров частоты кадров для разных значений разрешения режимов работы HDMI системных параметров

```

<system_vout>
  <HDMI_576>Auto i50 p50</HDMI_576>
  <HDMI_1080>Auto p23 p24 p25 p29 p30 i50 p50 i59 p59 i60 p60</HDMI_1080>
  <HDMI_720>Auto p23 p24 p25 p29 p30 p50 p60</HDMI_720>
  <Auto>Auto p50</Auto>
</system_vout>

```

Блок настройки параметров синхронизации времени

```

<time>                                     ### начало
  <first_ntp>ru.pool.ntp.org</first_ntp> ### адрес первичного NTP-сервера
  <second_ntp> </second_ntp>             ### адрес вторичного NTP-сервера
  <time_zone>GMT +07:00</time_zone>     ### временная зона по Гринвичу
  <ntp_auto>false</ntp_auto>            ### параметры синхронизации, принимает
                                       значения: false - обрабатывает по серверам
                                       согласно конфигурации; true - обрабатывает по
                                       серверам, адреса которых получены в опциях
                                       DHCP.
</time>                                     ### конец

```

Блок разрешённых вариантов обновления

```

<update_variants>                         ### начало
  <mcast>true</mcast>                     ### мультикаст обновление
  <url>http://eltex.local/nv101</url>    ### обновление по http
  <local>true</local>                   ### с локального носителя
  <restore>true</restore>               ### восстановление (не отключается)
</update_variants> >                   ### конец

```

Блок настройки параметров Интернет-радио (не используются, оставлен для обратной совместимости с предыдущими версиями ПО)

```

<shoutcast>                               ### начало
  <url>
    <http://eltex.local/shoutcast/radio.xspf> ###адрес загрузки
                                             плей-листа для Интернет-радио
  </url>
</shoutcast>                               ### конец

```

Конфигурационный файл настроек IPTV

Начиная с версии “nv101img_130904_0.416.69” плагин IPTV изменился на новый – IPTV_HD. Он имеет свой собственный файл конфигурации, который находится в /sdk/qt/STBGUI_PLUGIN/iptv_new/iptv_new.conf

```

[iptv]
hideConfigUrls=                           ### true - скрывает из меню настроек пункты
                                             изменения адреса плей-листа и программы передач
animationDuration=                       ### скорость анимации, мс (возможные значения
100, 200, 500, 750, 1000)
animationEnabled=                         ### анимация меню (значения true - включена,
false - отключена)
currentVolume=48                          ### первоначальный запуск с уровнем звука
categoryMode=                             ### режим категорий(collapsed - свернуто,
expanded - развернуто, memorized - запоминать)
playlistPath=                             ### путь до локального плей-листа
playlistUseNetwork=                       ### true - плей-лист по http, false - для
использование локального плей-листа.
playlistUrl=                              ### адрес плей-листа
scheduleUrl=                              ### адрес программы передач
useCategory=                              ### отображение категорий (false - не
использовать категории, true - использовать)

```

```

useSchedule=          ### программа передач (true - использовать,
                        false - не использовать)
updateInterval=0     ### автоматическая проверка обновлений плей-
                        листа и программы передач(0 - автоматическое
                        обновление отключено, чтобы включить, нужно
                        задать любое число, больше 60000 мс)
useLastModified=     ### true - проверка обновления плейлиста
                        происходит по заголовку LastModified (значение
                        по-умолчанию), false - в этом режиме
                        используется md5
channelErrorMessage= ### если добавить текст в двойных кавычках, то
                        он будет выводиться на экран в момент, когда
                        канал недоступен. По-умолчанию пишется "Канал
                        недоступен".
                        Также есть возможность заменить текст
                        картинкой. Для этого необходимо положить рядом
                        с плагином iptv (libiptv_new.so) картинку с
                        названием notavailable.png (1920x1080).
    
```

Конфигурационный файл настроек приложения «Радио»

Расположение на приставке: /sdk/qt/STBGUI_PLUGIN/shoutcast /shoutcast.conf

```

[shoutcast]
url=http://download.eltex-media.ru/shoutcast/radio.xspf ### адрес плей-листа для
приложения "Радио"
    
```

Конфигурационный файл настроек «Магазина приложений»

Расположение на приставке: /sdk/qt/STBGUI_PLUGIN/appstore /appstore.conf

```

[appstore]
url=http://download.eltex-media.ru/store/plugins.xml ### адрес магазина
приложений
    
```

Конфигурационный файл stbmain.conf

Расположение на приставке: /sdk/qt/STBGUI_PLUGIN/stbmain.conf

```

[stbmain]
launchAutomatcaly=false          ### true - автоматический запуск
                                    плагина (на котором стоит фокус)
                                    при старте приставке. False -
                                    автоматический запуск отключен.
focusPluginFilename=iptv_new/libiptv_new.so    ### фокус на выбранный плагин при
                                                старте приставки
lookForHttpUpdate=true          ### true - включение периодической
                                    проверки обновлений. False -
                                    автоматическая проверка обновлений
                                    отключена.
httpUpdatePeriod=28800000       ### период автоматической проверки
                                    обновлений (мс).
    
```

menuLayout=line	### вид главного меню. Line - линией (по умолчанию). Tile - плиткой.
bannerUrl=	### путь до конфигурационного файла баннеров ad_draft.xml
pluginBackground=	### специальный фон для приложений "настройки", "youtube", "медиаплеер", "приложения". По умолчанию берется из главного меню (background.png). Картинку необходимо положить в stbmain_images, название (произвольное) указать в этом параметре.
weatherResource=	### отображает виджет погоды в главном меню. Для включения виджета измените значение с пустого на yandex.
hdmiControl=true	### true - произойдет выход из приложения IPTV через 3 минуты после выключения экрана телевизора. False - выключение экрана телевизора не влияет на STB.
closePluginIfFwUpdateAvailable=false	### true - при обнаружении новой версии ПО происходит автоматический выход из текущего плагина для запуска процесса обновления. False - автоматический выход не выполняется.
updateStrategy=0	### стратегии HTTP обновления (0 (default) - обновляемая версия должна быть меньше, как по дате, так и по номеру. 1 - для обновления достаточно, чтобы номер и дата двух версии были различны.