

# Описание работы подсистемы автоматического обновления ПО для MAG540 RDKR + сервер XConf

Оригинал документа:

<https://docs.google.com/document/d/1Myk3HMgUD3EzKpBlgmrZV43MfjMFhn2eyPLE2GNAip0/edit?tab=t.0#heading=h.cdi9rkkgc2q>

- <https://wiki.rdkcentral.com/display/RDK/Firmware+Upgrade>
- <https://wiki.rdkcentral.com/display/RDK/Firmware+Upgrade+using+XCONF+Server>
- <https://rdkcentral.github.io/rdkservices/#/api/SystemPlugin>

## Текущая реализация в MAG540 RDKR

### Запрос проверки обновлений со стороны СТБ

1. При старте СТБ. Отложенный запрос ~2 мин. Чувствителен к NTP. Если при старте подсистемы обновления время еще не успело синхронизироваться, то запрос будет через ~24 часа
2. Далее, автоматически, каждые 24 часа (по умолчанию) \* Таймаут можно изменить, передав в ответе сервера (переменную `RetryDelay`) :

**Запрос от СТБ.** В запросе передаются след переменные (Пример):

```
eStbMac=00:1A:79:7B:C0:E0
firmwareVersion=311a38.MyTV.26.St
model=MAG540
operatorId=Gibfibre #Все сборки для клиентов собираются с уникальным
''operatorId''
```

Сервер, на основе полученных переменных, отработает имеющееся у него правило для той или иной переменной или их комбинации. Пример: Для `eStbMac=00:1A:79:7B:C0:E0` настроено правило: отдать версию `311a38.MyTV.26`

**Ответ сервера** (текущий пример настройки для всех MAG540 RDKR)

```
cloudFWVersion: 311a38.MyTV.26
cloudFWLocation:
https://docs.infomir.com.ua/pub/.fw_stb/rdk/540/.L1/Gibfibre/311a38.MyTV.26/
cloudImmediateRebootFlag: true #флаг перезагрузки
```

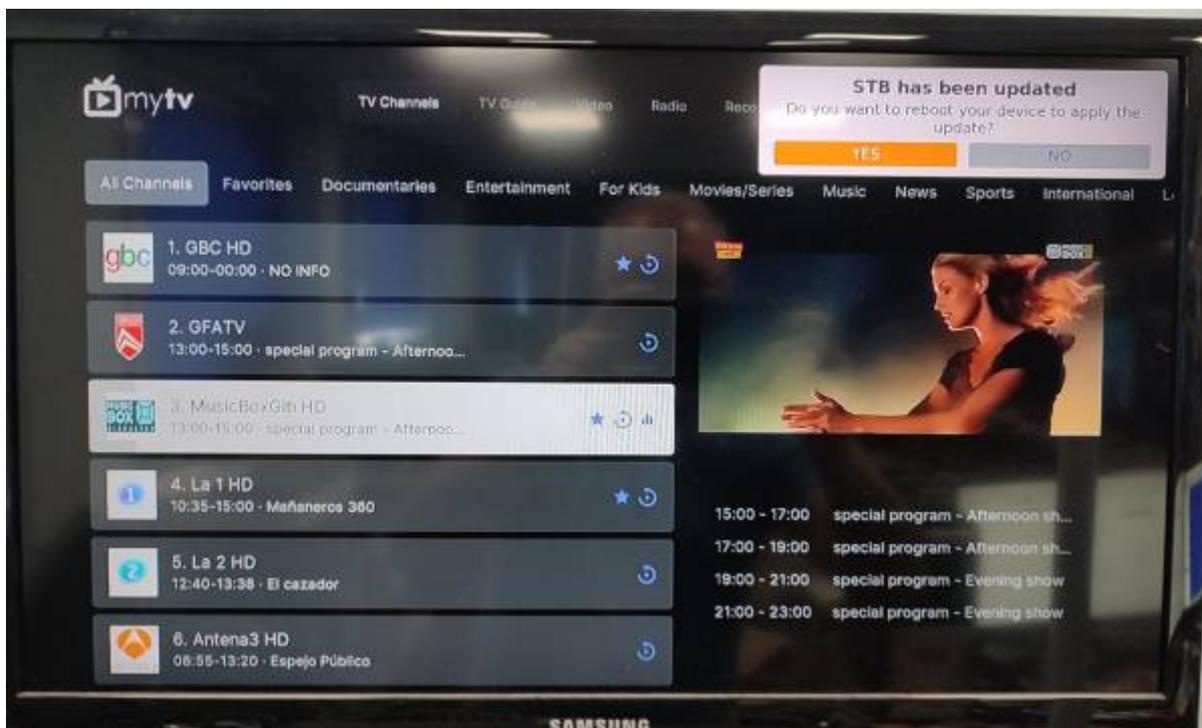
Подсистема обновления на СТБ получив ответ сравнивает строки `firmwareVersion` и `cloudFWVersion`. Если полученная в ответе строка отличаются от текущей на СТБ, запустится процесс обновления. Обновление происходит на фоне и если `cloudImmediateRebootFlag: true`, то произойдет принудительная перезагрузка

Расширенный вариант ответа

```
cloudFWVersion: 311a38.MyTV.26
cloudFWLocation:
```

[https://docs.infomir.com.ua/pub/.fw\\_stb/rdk/540/.L1/Gibfibre/311a38.MyTV.26/](https://docs.infomir.com.ua/pub/.fw_stb/rdk/540/.L1/Gibfibre/311a38.MyTV.26/)  
cloudRetryDelay: 60 #Тайтмаут след. запроса в минутах. Если не указан, то 24 часа  
cloudImmediateRebootFlag: false #флаг перезагрузки

Начиная с версии портала **26** (311a38.<Short\_Op\_Name>.26), если cloudImmediateRebootFlag: false, реализовано всплывающее сообщение поверх всех окон. В этом случае пользователь может отложить перезагрузку. Таймайт напоминания ~5 мин



Начиная с версии портала **27** реализована безусловная проверка обновления при старте "Loadera", перед загрузкой портала/приложения. Флаг cloudImmediateRebootFlag игнорируется, перезагрузка принудительная. Портал 27 присутствует только в последних сборках Simplware Demo (311a38.swpd.wv.27)

From:  
<http://docs.infomir.com.ua/> -

Permanent link:  
[http://docs.infomir.com.ua/doku.php?id=knowledge\\_base:swupdate\\_xconf](http://docs.infomir.com.ua/doku.php?id=knowledge_base:swupdate_xconf)

Last update: **2025/08/27 16:30**

