

\* **PublicImage** - образ подписанный стандартным публичным ключом STB\_PUBLIC.

**Варианты обновления:** Начиная с версии ПО **0.2.14-r8** обновляется по HTTP и (USB без Bootstrap из меню портала) **только** на «версии ПО завода изготовителя», («версии ПО завода изготовителя» - версии ПО собранные непосредственно производителем и предоставляемые для автоматического и ручного обновления по URL завода изготовителя). На другие версии обновляется только из меню Bootloader-a (multicast, USB&Bootstrap). Заводской вариант образа ПО (imageupdate), подписанный стандартным публичным ключом STB\_PUBLIC, выкладывается в каталоге с каждым текущим релизом, соответственно модели STB, по адресу: [soft.infomir.com.ua](http://soft.infomir.com.ua)

## PublicImage - подготовка, сборка - для MAG-250

- **1.** Выполнить подготовку необходимых файлов согласно пунктов **1,3,4** из "**Подготовка образов. Общие положения**"
- **2.** Используется публичный ключ входящий в состав утилит. Выполнить:

```
gpg --import stb_secbin.key
export MAG200_OP_KEY=STB_PUBLIC
```

- **3.** Подписать ядро публичным ключом. Выполнить:

```
./kernel_sign_250.sh
```

- **4.** Выполнить сборку imageupdate:

```
./img_make.sh 216 "test" ../rootfs MAG250 ./img_make.profile.mag250
```

- **5.** Обновление STB

**Внимание!!!** Public Firmware versions могут быть установлены в STB только из BIOS. Мы рекомендуем использовать вариант обновления **multicast**

[Пример сборки PublicImage для MAG-254](#)

```
root@localhost:~/218-r7-test/operators_utils_new_mag200_mag250_mag254# cat
/etc/issue
Ubuntu 14.04.1 LTS \n \l

root@localhost:~/218-r7-test/operators_utils_new_mag200_mag250_mag254#
uname -a
Linux localhost 3.13.0-39-generic #66-Ubuntu SMP Tue Oct 28 13:31:23 UTC
2014 i686 i686 i686 GNU/Linux

root@localhost:~/218-r7-test# wget
http://wiki.iptv.infomir.com.ua/pub/operators_utils_new_mag200_mag250_mag254
.tar.gz
Saving to: 'operators_utils_new_mag200_mag250_mag254.tar.gz'
```

```
root@localhost:~/218-r7-test# wget
http://soft.infomir.com.ua/mag254/release/0.2.18-r7/vmlinux.bin.mag254
Saving to: 'vmlinux.bin.mag254'

root@localhost:~/218-r7-test# wget
http://soft.infomir.com.ua/mag254/release/0.2.18-r7/rootfs-0.2.18r7.tar.gz
Saving to: 'rootfs-0.2.18r7.tar.gz'

root@localhost:~/218-r7-test# tar -zxf rootfs-0.2.18r7.tar.gz

root@localhost:~/218-r7-test# tar -zxf
operators_utils_new_mag200_mag250_mag254.tar.gz

root@localhost:~/218-r7-test# mv vmlinux.bin.mag254
operators_utils_new_mag200_mag250_mag254/images/

root@localhost:~/218-r7-test# cd operators_utils_new_mag200_mag250_mag254/

root@localhost:~/218-r7-test/operators_utils_new_mag200_mag250_mag254# cat
img_make.profile.mag254
# Kernel's file system
export KERNEL_PATH=./uImzlib_mag254.img
# File name for enviroment variable
export ENV_VARIABLE_PATH=./images/env_mag254.txt
# Userfs
export USERFS_VERSION=1
export USERFS_PATH=./images/userfs.img
# File name for SecondBoot
export SECONDBOOT_PATH=./images/SbootIm_mag254
# File name for Logotype
export LOGOTYPE_PATH=./images/logo.bmp.gz
export MAG200_OP_KEY=STB_PUBLIC

root@localhost:~/218-r7-test/operators_utils_new_mag200_mag250_mag254# gpg
--import stb_secbin.key
gpg: key 6BEED1ED: secret key imported
gpg: key 6BEED1ED: public key "STB_PUBLIC (Public key!!)" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg:          imported: 1 (RSA: 1)
gpg:          secret keys read: 1
gpg:          secret keys imported: 1

root@localhost:~/218-r7-test/operators_utils_new_mag200_mag250_mag254#
export MAG200_OP_KEY=STB_PUBLIC

root@localhost:~/218-r7-test/operators_utils_new_mag200_mag250_mag254#
./kernel_sign_254.sh
File vmlinux.sign create - successfully!!!
Image Name:  MAG254 SH4 Kernel Linux 2.6.17
Created:     Fri Nov 7 10:39:35 2014
Image Type:  SuperH Linux Kernel Image (gzip compressed)
```

```
Data Size: 3244259 Bytes = 3168.22 kB = 3.09 MB
Load Address: 0x80800000
Entry Point: 0x80801000
File uImzlib_mag254.img create - successfully!!!
```

```
root@localhost:~/218-r7-test/operators_utils_new_mag200_mag250_mag254#
./img_make.sh 218 "test" ../rootfs-0.2.18r7 MAG254 ./img_make.profile.mag254
Make rootfs image ../rootfs-0.2.18r7
Append digital signature MAG200_OP_KEY=STB_PUBLIC
File ./sumsubfsnone.img.sign create - successfully!!!
gpg (GnuPG) 1.4.16
Copyright (C) 2013 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later
<http://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
Home: ~/.gnupg
Supported algorithms:
Pubkey: RSA, RSA-E, RSA-S, ELG-E, DSA
Cypher: IDEA, 3DES, CAST5, BLOWFISH, AES, AES192, AES256, TWOFISH,
        CAMELLIA128, CAMELLIA192, CAMELLIA256
Hash: MD5, SHA1, RIPEMD160, SHA256, SHA384, SHA512, SHA224
Compression: Uncompressed, ZIP, ZLIB, BZIP2
File result:./imageupdate
Create section "Kernel size:" and append file ./uImzlib_mag254.img.
Create section "Image size:" and append file ./sumsubfsnone.img.sign.
Create section "Env size:" and append file ./images/env_mag254.txt.
Create section "Userfs size:" and append file ./images/userfs.img.
Create section "Logotype size:" and append file ./images/logo.bmp.gz.
File ./imageupdate create - successfully!!!
```

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

Permanent link:  
[https://docs.infomir.com.ua/doku.php?id=stb\\_webkit:faq:publicimage](https://docs.infomir.com.ua/doku.php?id=stb_webkit:faq:publicimage)

Last update: **2019/05/17 11:23**

