



# ISPadmin<sup>®</sup>

## UPDATE OLT

Revize: 1.00  
18. 12. 2024

### Manuál

# Záznam o revizích

---

| Revize | Popis                          | Datum        | Provedl |
|--------|--------------------------------|--------------|---------|
| 0      | První vydání dokumentu         | 18. 12. 2024 | Krym    |
| 1.00   | Zjednodušení – zkrácený postup | 18. 12. 2024 | Krym    |
|        |                                |              |         |
|        |                                |              |         |
|        |                                |              |         |
|        |                                |              |         |
|        |                                |              |         |

# Obsah

---

Úvod..... 1

1. Kompletní postup.....2

2. Zkrácený postup..... 7



# Úvod

Návod na update OLT. Testováno na **MA5608T** (firmware V800R018).

Návod by měl být aplikovatelný pro verzi V800R012C00 a pozdější.

Firmware je distribuován ve velkém souboru (např. 350 MB). Ten obsahuje hlavně firmware pro hlavní řídící kartu a k němu i firmware pro další karty, které se dají v platformě SmartAX používat (GPON, ADSL, EPON, VOIP atp.).

# 1. Kompletní postup

Kompletní postup včetně kontrol a ověření.

1. Stažení balíku z <http://support.huawei.com>.
2. Ověření staženého balíku pomocí OpenPGP. Stažený SW může být použit pouze po ověření.
3. Dekomprimace staženého balíku a výběr požadovaného souboru pro aktualizaci.

Obecný příklad pro název souboru:

```
V800RxxxCxx[SPxxxx]_wholepackage[(SPCx00)]_zzzz.bin
```

Konkrétní příklad názvu souboru:

```
V800R018C10SPH237_wholepackage_MCUD_for_Carrier_Oversea.bin
```

Obsah v hranatých závorkách v názvu je volitelný.

- **V800RxxxCxx[SPxxxx]** je označení verze
- **SPCx00** je označení základní verze
- **zzzz** je označení řídicí desky

4. Nainstalovat/zprovoznit FTP server s podporou SFTP.
5. Přihlásit se na požadované OLT určené k upgradu (SSH login na zařízení musí být povolen).
6. Odstranit případně stávající SFTP nastavení v systému:

```
ssh sftp clear
```

7. Příkazem přidat uživ. jméno a heslo pro připojení se k SFTP serveru

```
ssh sftp set
```

```
User Name(≤40 chars):testUser //SFTP server user name
User Password(≤40 chars): //SFTP server password
Listening Port(0--65535):22
```

Systém po potvrzení příkazu výše vyzve k zadání – uživatele, hesla a portu

### 8. Kontrola verzí a stavu OLT před upgradem:

Kontrola verze zařízení:

```
display version
```

Výpis aktuálních patch a kontrola požadavků verze:

```
display patch all
```

Status karet (status všech karet by měl být = normal):

```
display board
```

Status ONU připojených ke kartám na zařízení (status by měl být = normal):

```
display board frameid/slotid
```

Zobrazit stav vytížení CPU (měl by být pod 80%):

```
display cpu
```

Zobrazit objem provozu pro upstream porty. K porovnání před a po upgradu:

```
display port traffic
```

Příklad:

```
huawei(config)#display version
huawei(config)#display patch all
huawei(config)#display board 0
huawei(config)#display board 0/3
huawei(config)#display cpu 0/9
huawei(config-if-giu-0/19)#display port traffic 0
```

### 9. Záloha konfigurace:

Uložení databáze a konfiguračních souborů:

```
save
```

Záloha databázového souboru na FTP server (x.x.x.x – IP adresa FTP serveru):

```
backup data sftp x.x.x.x db_scu_old.dat
```

Záloha konfigurace na FTP server (x.x.x.x – IP adresa FTP serveru):

```
backup configuration sftp x.x.x.x config_old.txt
```

## 10. Funkce pro automatické ukládání by měla být zastavena. Prevence konfliktu.

Vypnutí periodického ukládání:

```
autosave interval off
```

Vypnutí časovače pro automatické ukládání:

```
autosave time off
```

## 11. Nakopírovat soubor s aktualizací do složky SFTP serveru.

**Existují dvě metody pro načtení balíku:**

- balík se na FTP server vystaví celý a využije se funkce OLT (smart loading mode), kdy si z balíku vybere jen ty součásti, které OLT používá (**pro účely návodu jsme zvolili tuto metodu**)
- použije se utilita (Pack.exe) a sestaví se ručně speciální verze (z původního balíku se vyberou jen vybrané a potřebné součásti)

## 12. Dle první metody načteme potřebné součásti ze zdroje (x.x.x.x – IP adresa FTP serveru) do flash paměti řídicí karty:

Dle názvu balíčku (např.

V800R018C10SPH237\_wholepackage\_MCUD\_for\_Carrier\_Oversea.bin):

```
load packetfile smart sftp x.x.x.x  
V800R018C10SPH237_wholepackage_MCUD_for_Carrier_Oversea.bin
```

```
The new packet file will overwrite the old one
Rollback function will be disabled
Be sure that the system needn't this function
Are you sure to load new packet file? (y/n)[n]:y
```

Stažení balíčku z FTP serveru by mělo chvíli trvat (cca 20 minut dle velikosti).

Je možné sledovat průběh načítání:

```
display progress load
```

### 13. Aktivace balíčků

Restartování systému a aktivace balíčku (upgrade) s přerušením služby:

```
reboot system
```

```
Please check whether data has saved, the unsaved data will lose if reboot
system, are you sure to reboot system? (y/n)[n]: y
```

### 14. Spuštění funkce a časovače pro automatické ukládání

Zapnutí automatického ukládání:

```
autosave interval on
```

Zapnutí časovače pro automatické ukládání:

```
autosave time on
```

### 15. Ověření statusu zařízení

|   | Kontrolovaná položka                             | Kritérium                                              | Stav |
|---|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|
| 1 | Verze zařízení a informace o hlavní řídicí desce | Kontrola informace o verzi, zda-li je upgrade správně. |      |
| 2 | IO deska                                         | Verze SW desky, zda-li je upgrade správně.             |      |
| 3 | Status desky                                     | Všechny desky jsou v normal stavu.                     |      |
| 4 | Service port status                              | Porty jsou aktivované                                  |      |

- |                                               |                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>5</b> Objem přenosu dat pro upstream porty | Objem dat pro upstream porty je podobný stavu před updatem |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

```
display version
```

```
display io-packetfile information
```

```
display board
```

```
display board frameid/slotid
```

```
display port traffic
```

```
huawei(config)#display version
huawei(config)#display version 0/9
huawei(config)#display version 0/10
huawei(config)#display io-packetfile information
huawei(config)#display board 0
huawei(config)#display board 0/5
huawei(config-if-giu-0/19)#display port traffic 0
```

## 2. Zkrácený postup

Zkrácený postup (pokud už víte, co děláte).

1. Umístění kompletního balíku na vytvořený FTP server (doporučeno SFTP)

2. Přihlásit se na požadované OLT určené k upgradu (SSH login na zařízení musí být povolen).

3. Načteme potřebné součásti ze zdroje (x.x.x.x – IP adresa FTP serveru) do flash paměti řídicí karty:

Dle názvu balíčku:

```
load packetfile smart sftp x.x.x.x  
V800R018C10SPH237_wholepackage_MCUD_for_Carrier_Oversea.bin
```

```
The new packet file will overwrite the old one  
Rollback function will be disabled  
Be sure that the system needn't this function  
Are you sure to load new packet file? (y/n)[n]:y
```

Stažení balíčku z FTP serveru by mělo chvíli trvat (cca 20 minut dle velikosti).

Je možné sledovat průběh načítání:

```
display progress load
```

4. Příkazem přidat uživ. jméno a heslo pro připojení se k SFTP serveru

U starších verzí (např. R13) je potřeba nastavit připojení pro SFTP (FTP):

```
ssh sftp set
```

U novějších verzí lze zadat údaje pro připojení k FTP serveru přímo do příkazu pro stažení firmwaru (namísto x platné údaje):

```
load packetfile smart sftp x.x.x.x  
V800R018C10SPH237_wholepackage_MCUD_for_Carrier_Oversea.bin user  
xxxx password xxxx
```

### 5. Aktivace balíčků

Restartování systému a aktivace balíčku (upgrade) s přerušením služby:

```
reboot system
```

Please check whether data has saved, the unsaved data will lose if reboot system, are you sure to reboot system? (y/n)[n]: y

**Restart trvá cca 10 minut. Po restartu je potřeba vyčkat nějakou chvíli než dojde k načtení GPON karet (cca 5 minut po samotném restartu).**