

# Handleiding

## Flashen van de nieuwe generatie Dreamboxen

Deze handleiding betreft de nieuwe generatie Dreamboxen

**DM520**

**DM525**

**DM900-UHD**

**DM920-UHD**

**Dreambox-ONE UHD**

**Dreambox-TWO UHD**

De nieuwe generatie Dreamboxen kunnen uitsluitend via **LAN** of **USB** geflashed worden. Dit in tegenstelling tot de oude generatie. De nieuwe generatie heeft een **mini-USB** poort die echter alleen voor diagnoses gebruikt kan worden.

Teneinde te kunnen flashen moet de box eerst in de zogenaamde '**Rescue-Modus**' gebracht worden. Dit kan op **2** manieren:

- Tijdens een koude start (aanzetten van de box middels de wipschakelaar)
- Middels het **telnet** commando '**to-the-rescue**'

De eerste methode vereist enig 'fingerspitzen gefühl', een beetje timing dus. Als het niet meteen lukt, gewoon blijven proberen!

Zodra de box start licht de **rode** LED op aan de voorzijde. Zodra hij rood oplicht meteen een vinger tegen de **rode** LED drukken (het is een foil, een sensorfolie en niet echt een schakelaar! Er hard op drukken heeft geen zin). Let wel! De vinger er pas opleggen als de LED **rood** oplicht. Niet denken: ik ben slim en houd mijn vinger vast tegen de foil terwijl ik hem aanzet. Dat werkt lekker niet!! Gaat het goed dan blinkt de LED **rood/blauw** (3 x) en blijft dan **rood**. Op het beeldscherm verschijnt na een paar seconden de tekst 'Rescue Mode' en daaronder 'http://dm<model>'. De dreambox staat nu in 'Rescue-Modus' en is via een Webbrowser (Internet Explorer/Edge/Chrome etc.) bereikbaar.

Noot:

Wanneer op de Dreambox nog de originele firmware aanwezig is kan de Rescue-Modus ook vanuit het menupunt 'Afsluiten' gestart worden. Kies de optie 'Recovery Mode'. Deze optie is aanwezig in alle op DreamOS gebaseerde images!

**Dream-Elite**

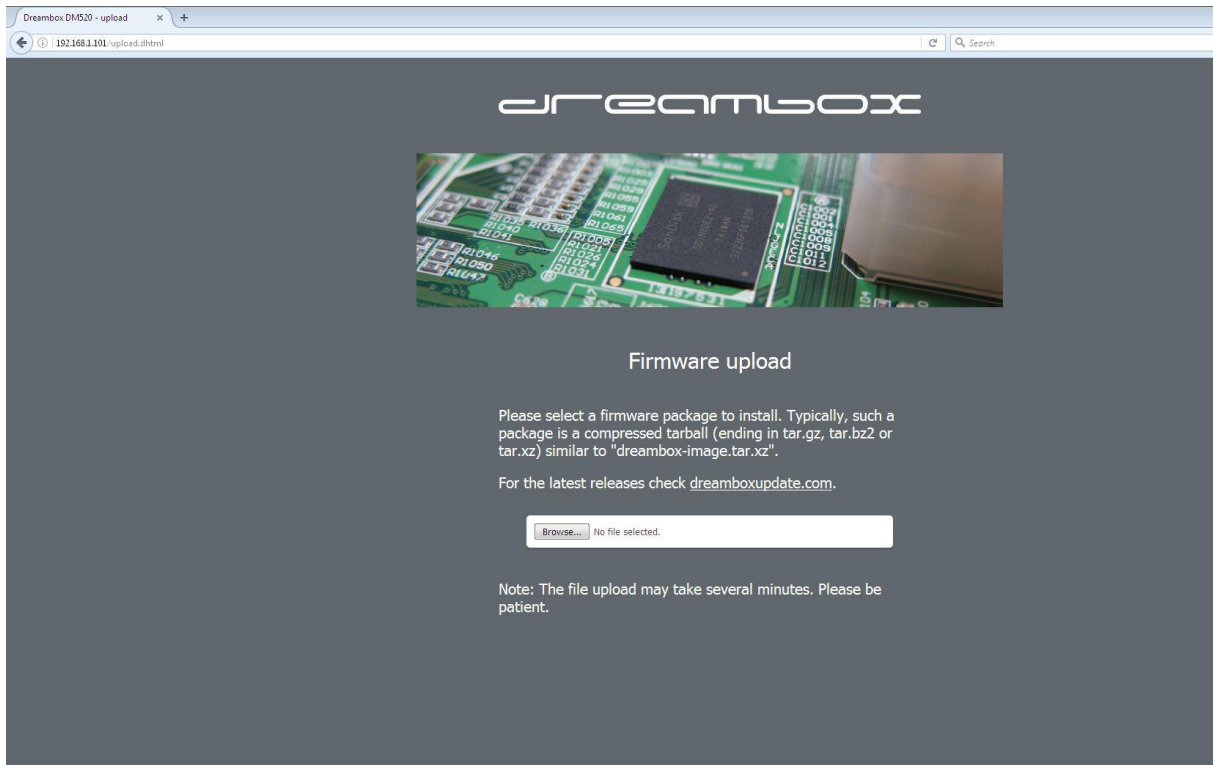
**NewNigma**

**Gemini**

Je bereikt de WebIF van de Dreambox door het IP-nummer van de box in de webbrowser in te voeren. Bijvoorbeeld:

<http://192.168.178.33> of

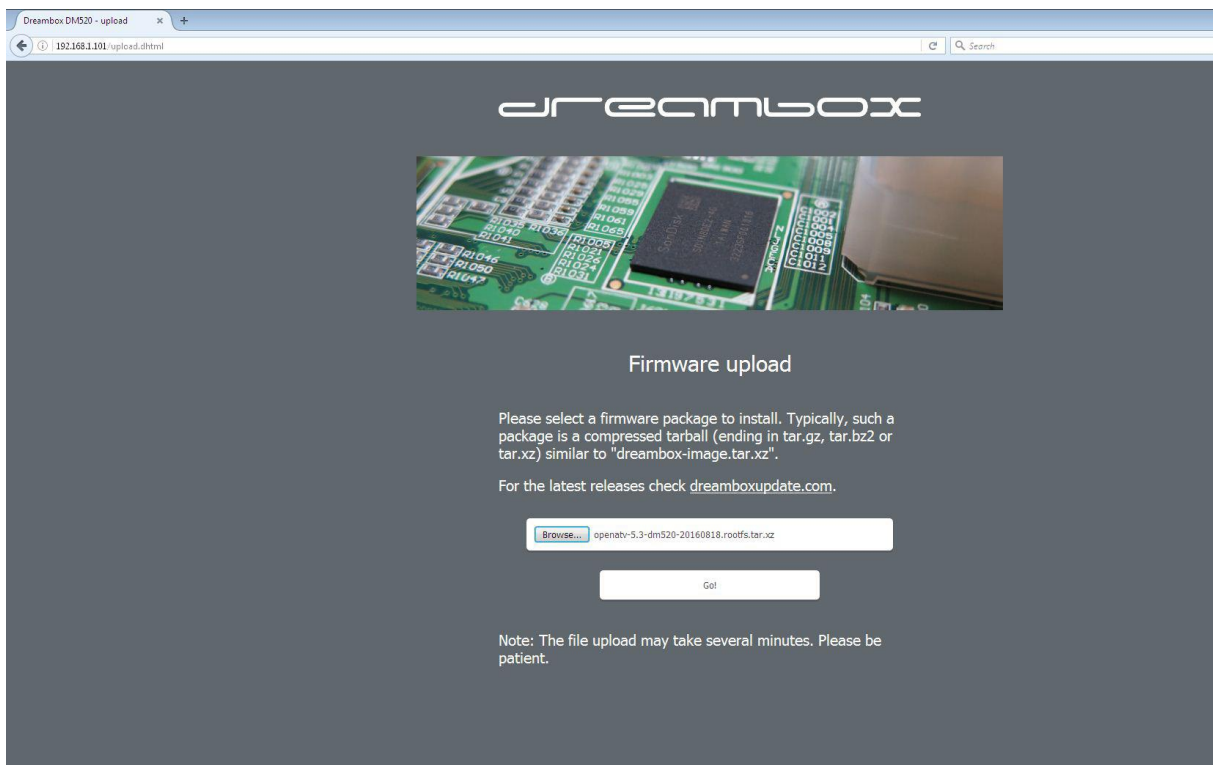
<http://dm520.fritz.box> (als je router toevallig een Fritz!Box model betreft).



Klik op de 'Browse' knop om het gewenste image te flashen.

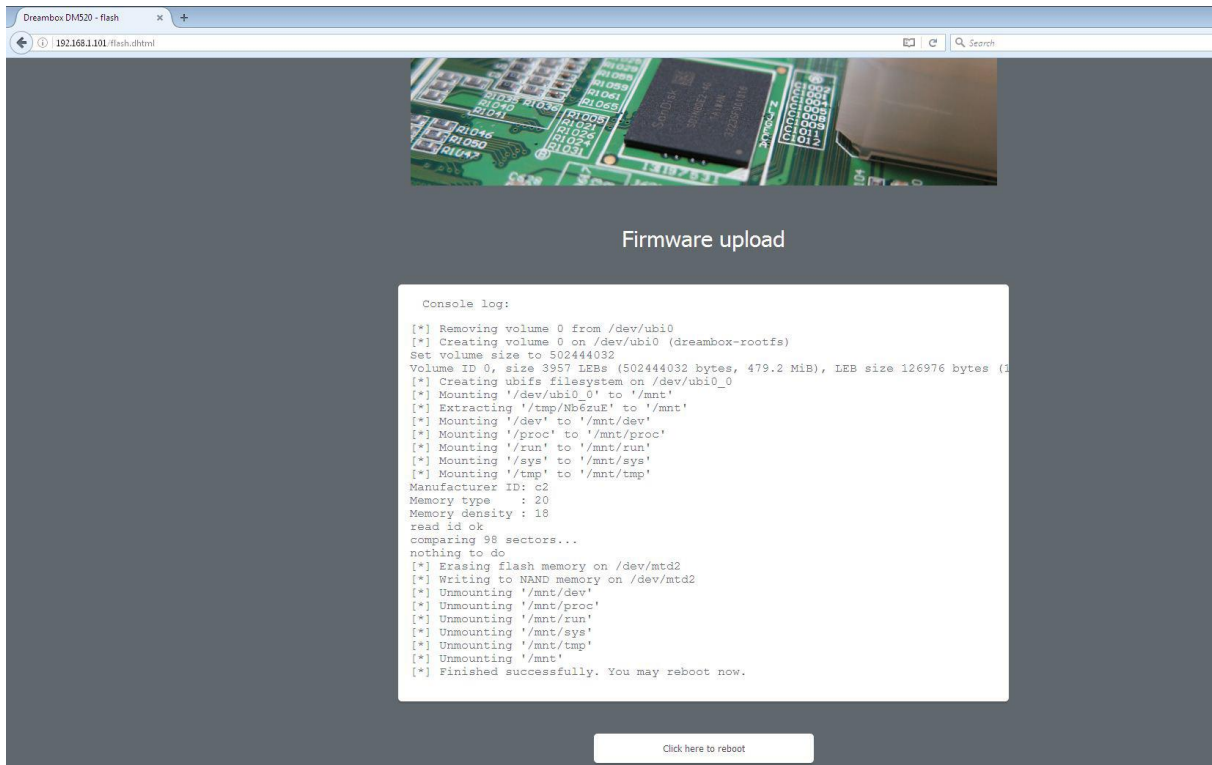
Let wel! Deze werkwijze zoekt alleen op de PC. Het gewenste image moet dus vooraf beschikbaar zijn op de PC. Het downloaden van het image doe je op de website van de image-maker. Bijvoorbeeld:

<http://dreamboxupdate.com> (voor de officiële Dreambox images)



Klik nu op de knop 'Go'

Het bestand wordt nu naar de box gestuurd. Dit duurt een aantal minuten. Als alles goed is gegaan verschijnt het onderstaande venster (beetje afhankelijk van het Dreambox model wat geflashed wordt). Je kunt nu op 'Reboot' drukken.

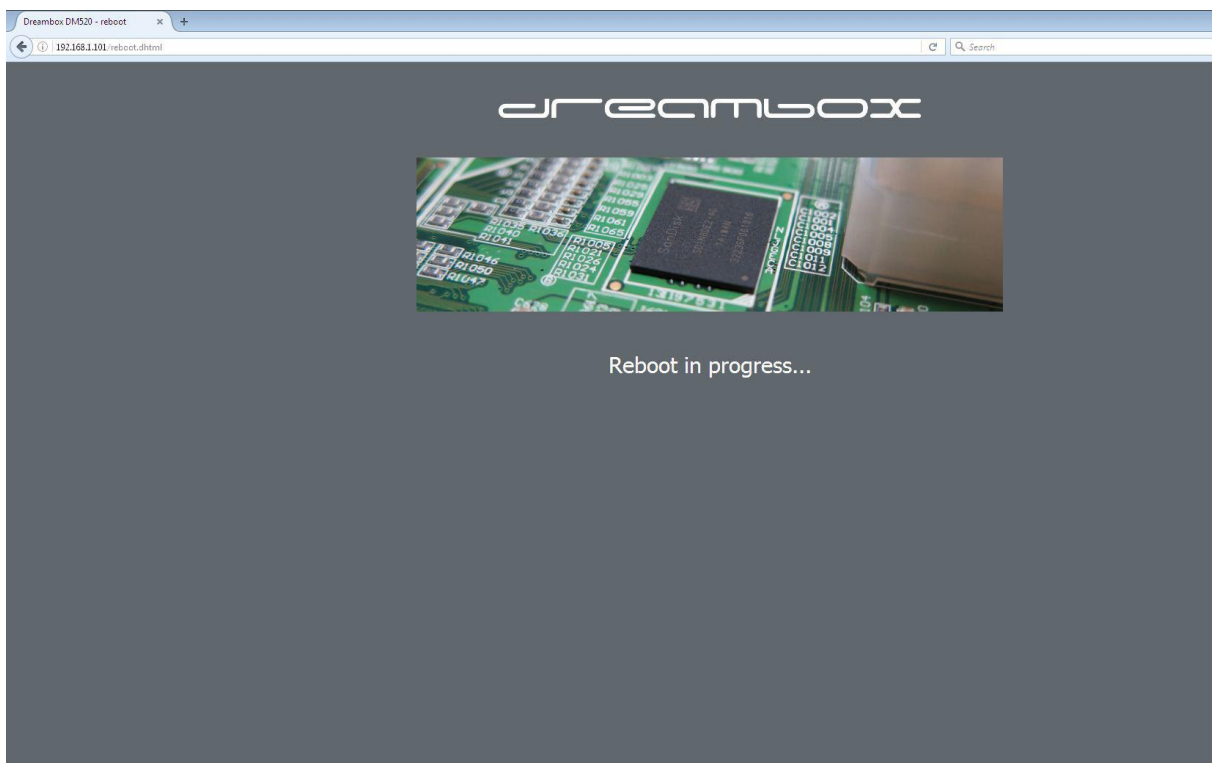


Firmware upload

```
Console log:
[*] Removing volume 0 from /dev/ubi0
[*] Creating volume 0 on /dev/ubi0 (dreambox-rootfs)
Set volume size to 502444032
Volume ID 0, size 3957 LEBs (502444032 bytes, 479.2 MiB), LEB size 126976 bytes (1)
[*] Creating ubifs filesystem on /dev/ubi0_0
[*] Mounting '/dev/ubi0_0' to '/mnt'
[*] Extracting '/tmp/Nb6zuE' to '/mnt'
[*] Mounting '/dev' to '/mnt/dev'
[*] Mounting '/proc' to '/mnt/proc'
[*] Mounting '/run' to '/mnt/run'
[*] Mounting '/sys' to '/mnt/sys'
[*] Mounting '/tmp' to '/mnt/tmp'
Manufacturer ID: c2
Memory type : 20
Memory density : 16
read id ok
comparing 98 sectors...
nothing to do
[*] Erasing flash memory on /dev/mtd2
[*] Writing to NAND memory on /dev/mtd2
[*] Unmounting '/mnt/dev'
[*] Unmounting '/mnt/proc'
[*] Unmounting '/mnt/run'
[*] Unmounting '/mnt/sys'
[*] Unmounting '/mnt/tmp'
[*] Unmounting '/mnt'
[*] Finished successfully. You may reboot now.
```

[Click here to reboot](#)

Het scherm verandert nu in:



dreambox

Reboot in progress...

De Dreambox zal nu herstarten. De LED zal rood gaan knipperen en op het beeldscherm zal het opstartscherm worden weergegeven. Zodra het image succesvol is gestart kleurt de LED blauw en zal in principe de Startup-Assistent van het image worden getoond.

Is er een vooraf bewaard image (Full-Backup) geflashed dan start de box uiteraard op met de instellingen uit deze backup en blijft de opstart-assistent afwezig.

Opnieuw flashen doet men natuurlijk maar om 2 redenen:

- Uittesten van een ander image (om te bepalen welke het meest bevalt)
- In geval van fouten (vastlopers) e.d.

Waarschuwing!

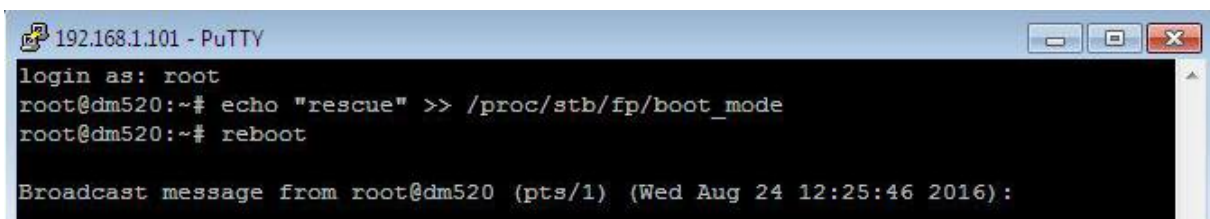
Let er goed op dat je de correcte flash-bestanden download en dat ze 100% geschikt zijn voor jouw box! Een verkeerd bestand zal je Dreambox niet fysiek kapot maken, maar zal nooit doorstarten (booten). Alhoewel flashen een fluitje van een cent is, is het repareren van partities niets voor Couch-Surfer!

Recovery-Modus via Telnet

Download en installeer het programma PuTTY. Dit is een Telnet Client voor Windows. Start dit programma en geef het IP-nummer in van de Dreambox. Vergeet niet om de button 'Telnet' ook even aan te klikken. Het programma staat standaard op SSH. Druk daarna op 'Connect'.

Geef bij login: root en laat de vraag password leeg (Druk op <Enter>

Voer het onderstaande in:



```
192.168.1.101 - PuTTY
login as: root
root@dm520:~# echo "rescue" >> /proc/stb/fp/boot_mode
root@dm520:~# reboot

Broadcast message from root@dm520 (pts/1) (Wed Aug 24 12:25:46 2016):
```