

Anleitung: Für alle, die die Startpartition wechseln wollen.

Es geht los mit:

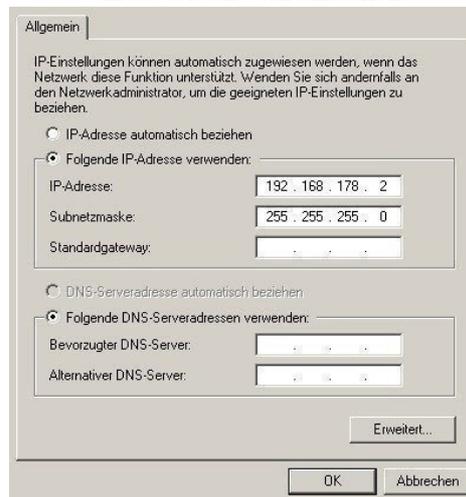
Ihr habt aus irgendeinem Grund eine Aktualisierung auf ihrer FRITZ!Box durchgeführt und die Box startet nicht mehr, bzw. gab es ein automatisches Update und eure Freetz ist nicht mehr drauf, so ist es ganz einfach Ihnen hiermit geholfen:

Das neue Image wird immer in den Nicht aktuellen Teil der Box geflasht. Wenn 0 gestartet ist, wird die 1 überschrieben. Zweck ist ja eigentlich klar. Es soll ja kein lauffähiges System überschrieben werden, sonst gibt es ja kein Zurück mehr. Der Bootloader adam2 der Fritz!box reagiert immer auf die IP 192.168.178.1 - egal, welche IP man der Fritz!box vorher vergeben hat!

So wie es so viele Wege nach Rom gibt, gibt es auch im Internet etliche Anleitungen diesbezüglich. Ein paar habe ich für euch herausgepickt.

Einfache Umschaltung mit einem einfachen FTP-Client ist jederzeit wieder auf das ursprüngliche System meistens möglich. Für alle dies noch nicht gemacht haben, oder mit FTP Probleme haben.

Windows Netzwerk einstellen:

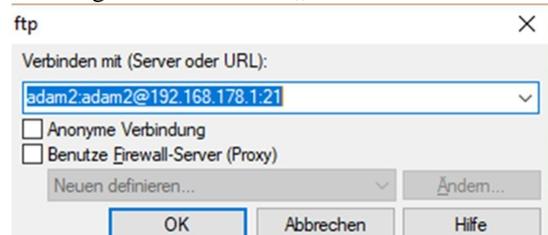


1. CMD - FTP
2. Mit Lankabel die F!B anschließen. Dabei ist es egal, an welchem LAN-Port das Kabel angeschlossen wird, zu diesem Zeitpunkt wird da noch nicht in "Gastnetz" oder "VPN-Zugang" (ipsecbrX) oder "LAN" unterschieden.
3. FB vom Strom trennen. In den ersten 5 -10 Sekunden nach dem "Einschalten" der FRITZ!Box (das ist ja in aller Regel das Einstecken der Stromversorgung) reagiert dieser Teil des Bootloaders auch auf den Start einer FTP-Sitzung über ein LAN-Kabel.
4. DSL-Kabel entfernen
5. Win-10 Eingabeaufforderung (CMD) als Admin öffnen
6. ftp 192.168.178.1 (noch nicht <ENTER> drücken)
7. FB wieder an den Strom

8. nach 5-10 Sekunden im CMD-Fenster <ENTER> hinter ftp 192.168.178.1 drücken (wenn kein connect erfolgt, einfach "quit"<ENTER> und dann noch einmal versuchen. Bei Connect an Adam-FTP, Login: adam2 ; Passwort: adam2
9. quote GETENV linux_fs_start -> wo sind wir?
10. Quote SETENV linux_fs_start 1 / 0 -> auf 1 0 umschalten
11. dann "quote REBOOT" <ENTER>

2. per Total Commander auf F!B zugriff. (getestet auf vielen F!B)

1. Ab in den Total Commander Strg + n drücken und „adam2:adam2@192.168.178.1:21“ eingeben



2. Nun verbindet man die FRITZ!Box mit dem Stecker-Netzteil, nach ca. 10 s (Alle Led's blinken ein Mal auf).ist der Bootloader erreichbar (man erkennt es daran, dass die Ethernet-Verbindung aktiv ist). Nun hat man (bis zu) 5s Zeit den schon eingegebenen Befehl auszuführen (Enter drücken).
- 3.
4. Mauszeiger im Linken Fenster einmal anklicken und „GETENV linux_fs_start“ ganz unten ins Eingabefenster schreiben und Enter. So finden wir raus, wo sind wir? 1 oder 0.. Somit anpassen mit: „SETENV linux_fs_start 0 /1“ wohin ihr wechseln wollt
5. So fast geschafft, damit wir auch sehen was wir gemacht haben, müssen wir erstmal aus dem ADAM Modus raus und geben „REBOOT“ ein und Enter.

Dann sollte F!B einen Neustart durchführen.

3. Zugriff per Linux

1. Auf dem Arbeitsplatzrechner als root: root@desktop:~# „ifconfig eth0:1 192.168.178.11 up“ eingeben, damit eth0 auch für diese IP-Range reagiert (evtl. mit erneuter Eingabe von ifconfig überprüfen).
2. zwei Terminalfenster öffnen
3. im ersten Terminal einen ping auf die Box starten:
4. user@desktop:~/temp\$ ping 192.168.178.1
5. Box vom Strom trennen und wieder anschließen. Sobald auf den ping eine Antwort kommt, im zweiten Terminal
6. user@desktop:~/temp\$ [ftp 192.168.178.1](ftp://192.168.178.1) eingeben 7. :im folgendem analog weiter.

4. Es gibt's noch was mit PowerShell

1. auslesen des aktiven Partitionsset (Variable "linux_fs_start") per folgendem Kommando:
 „c:\YourFritz\master\eva_tools\EVA-FTP-Client.ps1 -ScriptBlock { GetEnvironmentValue linux_fs_start },,

2. Den Wert der Variable `linux_fs_start` (hier im Beispiel "1") bei Bedarf ändern wenn man die Firmware im anderen (derzeit inaktiven) Partitionsset installieren möchte (ansonsten diesen Schritt einfach überspringen):

```
„c:\YourFritz\master\eva_tools\EVA-FTP-Client.ps1 -Verbose -ScriptBlock { SwitchSystem }
```

”

5. Über eine serielle Schnittstelle

und wenn man über eine serielle Schnittstelle steuern will (das braucht entsprechende Lötarbeiten und Bauteile (Pegelwandler), weil diese Schnittstelle bei einer FRITZ!Box normalerweise nicht bestückt ist und man sogar erst die passende Steckerleiste anbringen müsste, wenn man nicht direkt das Kabel für die Schnittstelle fest anlöten will) oder - und das ist die leichtere Alternative s.o.

Eine weitere Methode ist der Einsatz des Tools "eva_discover" aus dem YourFritz-Repository von PeterPawn: <https://github.com/PeterPawn/YourFritz/> .Das bietet sich z.B. unter Linux-Systemen an wenn man Probleme mit dem richtigen Timing hat und die 3. Methode mangels Windows nicht verwenden möchte.

Funktioniert immer und ohne Downgrade. Die Recovery-Programme von AVM machen eigentlich nichts anderes...So jetzt viel Spaß beim Testen.

Besten Dank an alle, die Vorarbeit geleistet haben!
Das Ganze ist nicht nur von mir. Viel Spaß beim Experimentieren!
Prisrak