

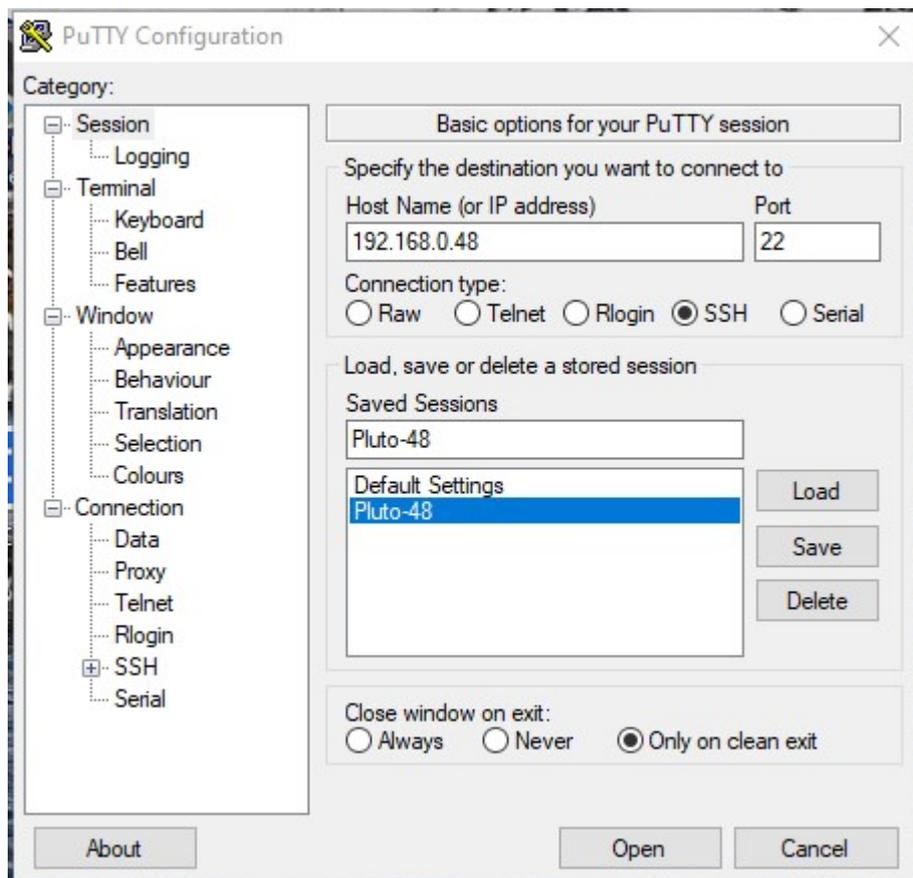
Pluto Update Kurzanleitungen

erstellt im Januar 2024 von Rolf – DJ7TH

1. Pluto Parameter eingeben mit PuTTY

Download und Installieren von PuTTY:

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>



Putty starten und falls angezeigt „PuTTY Security Alert“ mit ja bestätigen.
Connection mit „SSH“ auswählen, in „Host Name“ IP vom Pluto eingeben,
in „Saved Sessions“ Pluto bezeichnen und für die nächste Session abspeichern mit
„Save“, dann Verbindung zum Pluto starten mit „Open“

Hier weitere Infos:

<https://hf51.pl/en/adalm-pluto-revision-d/>

https://wiki.amsat-dl.org/doku.php?id=de:tricks:pluto_extclk

Parameter vom Pluto eingeben/ändern mit folgenden Linux-Befehlen

login: **root**

password: **analog** (Standard)

Grundeinstellungen für Pluto Rev.A-D:

fw_setenv attr_name compatible

fw_setenv attr_val ad9364

fw_setenv maxcpus

fw_setenv mode 2r2t (Rev C/D)

optional:

Gateway IP (IP vom Router z.B. FritzBox):

fw_setenv gateway_eth 192.168.xxx.xxx

Anzahl CPU checken:

cat /proc/cpuinfo

Aktivieren der externen CLK_IN (hier 50MHz):

fw_setenv refclk_source external

fw_setenv ad936x_ext_refclk_override "<50000000">

Korrektur der Clock, falls erforderlich:

fw_setenv xo_correction 49999950

+/- 1Hz = ca. +/- 50Hz on 2.4GHz

Reset der Korrektur:

fw_setenv xo_correction

Zurück zur internen Clock:

fw_setenv refclk_source internal

Anzeige von Environment Variablen:

fw_printenv

Entfernen von patch.zip, falls erforderlich

rm -f /mnt/jffs2/patch*

Pluto Neustart mit:

Reboot

Pluto Reset und Neustart, nach erfolgten Änderungen erforderlich:

pluto_reboot reset

Die Datei „**config.txt**“ findet man im Ordner „/mnt/jffs2/etc“.

Sie lässt sich öffnen, editieren und ergänzen mit:

cd /mnt/jffs2/etc

nano config.txt

Beenden mit:

Strg X

PuTTY verlassen mit:

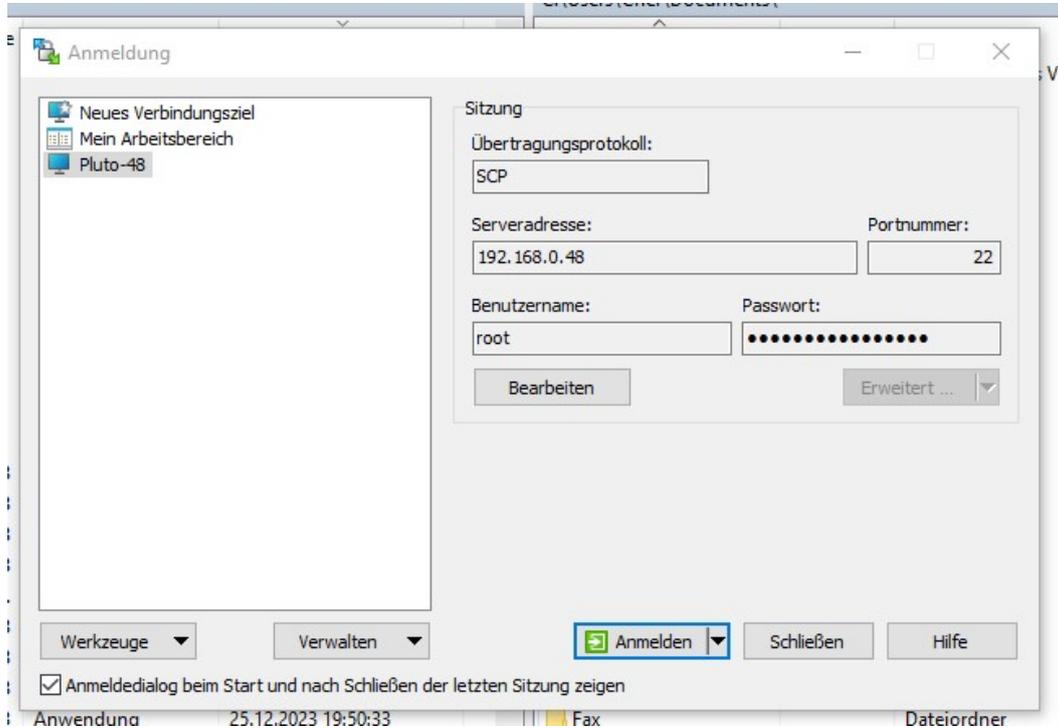
exit

2. Pluto per Ethernet updaten

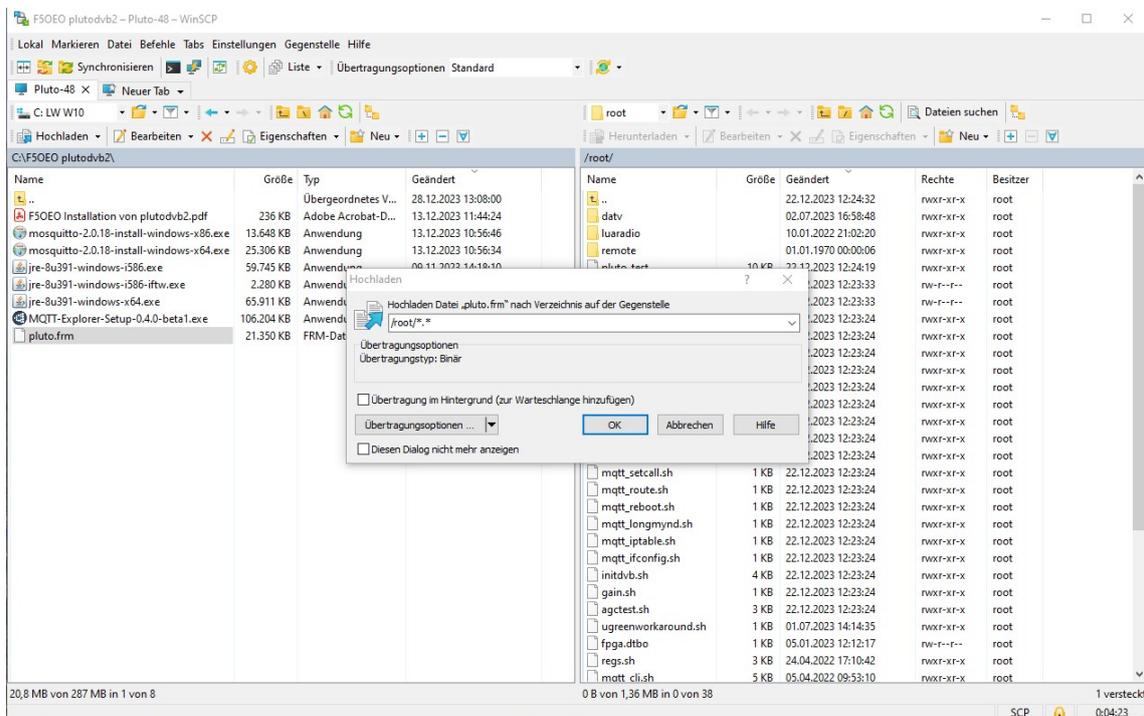
Software WinSCP installieren: <https://winscp.net/eng/download.php>

WinSCP starten und im Anmeldefenster Daten von Pluto eingeben.

Beachten: Übertragungsprotokoll muss „SCP“ sein.



Pluto einschalten, Anmelden und Fenster „WARNUNG - PO...“ Aktualisieren



vom linken PC-Fenster „pluto.frm“ in das rechte Pluto-Fenster in Ordner /root kopieren durch „Hochladen“. WinSCP schliessen.

