Pluto Update Kurzanleitungen

erstellt im Dez. 2023 von Rolf – DJ7TH

1. Pluto Parameter eingeben mit PuTTy

Download und Installieren von PuTTy:

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

	Basic options for your PuTTY session			
Logging - Teminal	Specify the destination you want to	connect to		
Keyboard Bell	192.168.0.48	22		
Features Window	Connection type:			
Appearance Behaviour	Load, save or delete a stored sessi Saved Sessions	on		
- Selection	Pluto-48			
Colours Connection	Default Settings Pluto-48	Load		
- Data Proxy - Telnet - Rlogin ⊕-SSH - Serial		Save		
		Delete		
	Close window on exit: Always O Never O Or	ily on clean exit		

Connection mit "SSH", In "Host Name" IP vom Pluto eingeben, In "Saved Sessions" Pluto bezeichnen und für die nächste Session abspeichern mit "Save", dann 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 eingeben mit folgenden Linux-Befehlen

login: **root** pw: **analog**

Standard-Einstellungen für Rev. C/D: fw_setenv attr_name compatible fw_setenv attr_val ad9364 fw_setenv maxcpus fw_setenv mode 2r2t

Gateway IP (IP Router z.B. FritzBox): fw_setenv gateway_eth 192.168.xxx.xxx

Anzahl CPU checken: cat /proc/cpuinfo

Aktivieren der ext.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

Pluto Reset und Neustart, nach erfolgten Änderungen erforderlich: **pluto_reboot reset**

Anzeige aller Variablen: **fw_printenv**

Entfernen von patch.zip, falls erforderlich rm -f /mnt/jffs2/patch*

Pluto Neustart mit: **reboot**

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, PuTTy sollte bereits installiert sein: <u>https://winscp.net/eng/download.php</u>

WinSCP starten und im Anmeldefenster Daten von Pluto eingeben.

Beachten: Übertragungsprotokoll muss "SCP" sein.

rivedes verbindungs.	ziel	Sitzung			
IIII Mein Arbeitsbereich Pluto-48		Übertragungsprotokoll:			
		SCP		Portnummer:	
		Serveradresse:	Por		
		192.168.0.48		22	
		Benutzername:	Passwort:	wort:	
		root	•••••		
		Bearbeiten	Erw	eitert 👻	

Pluto einschalten, Anmelden und Fenster "WARNUNG - PO...." Aktualisieren

Lokal Markieren Datei Befehle Tabs Einste	ellungen Ge	genstelle H	lilfe									
🕶 🏂 🐹 Synchronisieren 🛛 😹 🌌	🙆 🕼 Li	ste • Üb	ertragung	soptionen Standard	. 😿 .							
Pluto-48 × 🗣 Neuer Tab 🔹	f and											
🖕 C: LW W10 - 🎁 - 🍸 - 🖛 -	1 2		1		root	• 📁 • 🕅 • 🖂 +		· • • • • • •	🖹 Dateien suo	hen 📒		
Bearbeiten - X	Ca Figense	haften +	Neu -		100 Herunter	laden - 127 Rearbeite	0	× J. D. Finenschal	ten - Neu		W	
()_FSOEO plutodyb2\	182 - 2 - 1 - 1				/root/			** 121 180 Fighterin				
Name	Größe	Typ		Geändert	Name	Grö	ße	Geändert	Rechte	Besitzer		
a contraction of the second		Übergeorg	Inetes V	28.12.2023 13:08:00	E			22.12.2023 12:24:32	DWXT-XT-X	root		
ESOEO Installation yon plutodyb2.pdf	236 KB	Adobe Ac	robat-D	13.12.2023 11:44:24	daty			02.07.2023 16:58:48	DWXT-XT-X	root		
mosquitto-2.0.18-install-windows-x86.exe	13.648 KB	Anwendu	10	13,12,2023 10:56:46	luaradio			10.01.2022 21:02:20	DWXT-XT-X	root		
mosquitto-2.0.18-install-windows-x64.exe	25,306 KB	Anwendu	10	13,12,2023 10:56:34	remote			01.01.1970 00:00:06	rwxr-xr-x	root		
ire-8u391-windows-i586.exe	59.745 KB	Anwend	10	00 11 2022 14-19-10	Paluta tort	10.1	R	22.12.2023 12:24:19	rwxr-xr-x	root		
ire-8u391-windows-i586-iftw.exe	2.280 KB	Anwend	Hochlader	1		?		× 1.2023 12:23:33	rw-rr	root		
ire-8u391-windows-x64.exe	65.911 KB	Anwendu	DN He	chladen Datei, okuto fim" nach Ve	meichnis auf der Geoens	telle		2023 12:23:33	rw-rr	root		
MQTT-Explorer-Setup-0.4.0-beta1.exe	106.204 KB	Anwendt		oot/* *	Louins out out ougers			.2023 12:23:24	rwxr-xr-x	root		
] pluto.fm 21.350 KB FR	FRM-Dat	2023 12:3				.2023 12:23:24	rwxr-xr-x	root				
			Ubertrag	ungsoptionen				1.2023 12:23:24	rwxr-xr-x	root		
			operady	angstypt bindi				1.2023 12:23:24	rwxr-xr-x	root		
							1.2023 12:23:24	rwxr-xr-x	root			
			Übert	agung im Hintergrund (zur Wartes	chlange hinzufügen)			1.2023 12:23:24	rwxr-xr-x	root		
			Übertra	aunasoptionen	OK	Abbrechen H	ife	1.2023 12:23:24	rwxr-xr-x	root		
		l						1.2023 12:23:24	rwst-xr-x	root		
			Dieser	Dialog nicht mehr anzeigen	100-11			1.2023 12:23:24	rwxr-xr-x	root		
					mqtt_setca	ill.sh 11	(B	22.12.2023 12:23:24	rwsr-xr-x	root		
					mqtt_route	Lsh 11	(B	22.12.2023 12:23:24	rwsr-xr-x	root		
					mqtt_rebo	ot.sh 11	(B	22.12.2023 12:23:24	rwxr-xr-x	root		
					mqtt_long	mynd.sh 11	(B	22.12.2023 12:23:24	rwst-xt-x	root		
				mqtt_iptab	le.sh 11	(B	22.12.2023 12:23:24	TWXT-XT-X	root			
				mqtt_ifcon	fig.sh 11	(B	22.12.2023 12:23:24	LMXL-XL-X	root			
				initdvb.sh	41	<b< td=""><td>22.12.2023 12:23:24</td><td>K-JX-JXMJ</td><td>root</td><td></td><td></td></b<>	22.12.2023 12:23:24	K-JX-JXMJ	root			
				gain.sh	11	(B	22.12.2023 12:23:24	rwxr-xr-x	root			
				agctest.sh	31	(B	22.12.2023 12:23:24	IMKL-XL-X	root			
					ugreenwor	karound.sh 11	(B	01.07.2023 14:14:35	rwxr-xr-x	root		
					fpga.dtbo	11	(B	05.01.2023 12:12:17	rw-rr	root		
					regs.sh	31	(B	24.04.2022 17:10:42	IMXL-XL-X	root		
					matt clish	51	(B	05.04.2022 09:53:10	TWXT-XT-X	root		

vom linken PC-Fenster "pluto.frm" in das rechte Pluto-Fenster in Ordner /root kopieren. WinSCP schliessen.

PuTTy starten und Pluto aktivieren:

🛃 192.168.0.48 - PuTTY	(×
root@192.168.0.48	's password:			^
 _) / _ _ _, _ 0.3-15-g112b by F	II\\ /// /\ \ \ //I II (_) I_I \ V / I [50E0 and Lamableu (2023)			
[plutoTRX:~]# 1s				
agctest.sh	mqtt ifconfig.sh	readsensor.sh		
datv	mqtt iptable.sh	regs.sh		
demodwfm.sh	mqtt longmynd.sh	relay.sh		
dumpreg.sh	mqtt reboot.sh	remote		
fm tune	mqtt setcall.sh	settxmode.sh		
fpga.dtbo	mute.sh	spy external sdr.sh		
gain.sh	nco	ugreenworkaround.sh		
initdvb.sh	passthrough.sh	unmute.sh		
ipled.sh	pluto.frm	update bitstream.sh		
luaradio	pluto mqtt ctrl	update frm reboot.sh		
mire.ts	pluto stream	watchconsoletx.sh		
mnc	pluto_test			
mqtt_cli.sh	qol00initdvb.sh			
[plutoTRX:~]# ./u	update frm reboot.sh ./pl	uto.frm		
				~

Mit "ls" den Inhalt vom Ordner "root" anzeigen.

Dort muss jetzt die kopierte Datei "pluto.frm" zu finden sein.

Das Update starten mit: "./update_frm_reboot.sh ./pluto.frm"

Der Pluto wird danach vom LAN getrennt und kann nach dem Updaten zur Kontrolle wieder per PuTTy aktiviert werden:

192,168.0.48 - PuTTY				×
login as: root root@192.168.0.48's p	assword:			^
 / / 				
[plutoTRX:~]# 1s				
agctest.sh	mqtt cli.sh	qol00initdvb.sh		
datv	mqtt ifconfig.sh	readsensor.sh		
demodwfm.sh	mqtt iptable.sh	regs.sh		
dumpreg.sh	mqtt longmynd.sh	relay.sh		
fm tune	mqtt reboot.sh	remote		
fpga.dtbo	mgtt route.sh	settxmode.sh		
gain.sh	mqtt setcall.sh	spy external sdr.sh		
history.txt	mute.sh	ugreenworkaround.sh		
initdvb.sh	nco	unmute.sh		
ipled.sh	passthrough.sh	update bitstream.sh		
luaradio	pluto mqtt ctrl	update frm reboot.sh		
mire.ts	pluto stream	watchconsoletx.sh		
mnc	pluto test			
[plutoTRX:~]#				 ~

Datei "pluto.frm" ist verschwunden und unter PlutoDVB2 steht jetzt die Bezeichnung der neuen Firmware, hier "0.3-31-……" Beenden mit "exit".