Sniffer

Das Programm steht als 32-Bit und 64-Bit Linux Executable zur Verfügung. Die Ausgabe des Logs erfolgt auf der Standardausgabe (stdout).

Aufrufsyntax: STDMAsniffer <multicast adresse> <listen port> [<interface> [-adapt]]

Parameter: <multicast adresse>: Multicast-Adresse (des verwendeten Kanals).

Port, auf dem gehört werden soll

<interface>: Schnittstelle, über die empfangen werden soll (optional)
-adapt: Uhranpassung einschalten (optional, sonst Systemuhr)

In diesem Modus passt der Sniffer seine Uhr den Stationen der Klasse A an. Nach dem Start kann die Stabilisierung der Anpassung je nach Zahl dieser Stationen bis ca. 6 Frames

dauern.

Beipsiel:

STDMAsniffer 225.10.2.3 15030 eth2 -adapt

Ausgabeformat:

<aktueller Zeitstempel in msec.>
<aktueller Slot>
<erste 10 Zeichen der Nutzdaten>
<nächster von der Station gewählter Slot>
<Sendezeitstempel der Station>
<Differenz Sendezeit-Empfangszeit>
<Offset Snifferuhr/Systemuhr>

Beispiel eines Logs (Auszug):

(Im Frame 1360165178 hat der Sniffer anhand der Zeitstempel eine Kollision festgestellt)