

Inhaltsverzeichnis

1. DVB-T Stick NanoPi Server	
2. Benutzer:OE2WAO8	
3. Kategorie:SDR	



DVB-T Stick NanoPi Server

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 24. November 2017, 17:09 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: "Kategorie: SDR Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von [http://www. friendlyarm.com/ Friendly ELEC], welcher verbunden mit dem...") Aktuelle Version vom 25. November 2017, 11:36 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(4 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:SDR]]

Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von [http://www. friendlyarm.com/ Friendly ELEC], welcher verbunden mit dem mächtigen Betriebssystem Ubuntu so einige Stücke spielt.

zahlreichen Schnittstellen Anschlüsse für USB, serielle Schnittstelle und Netzwerk. Dies macht ihn unter anderem ideal als SDR Server direkt am Antennenstandort ohne lange Antennenzuleitung.

Versorgt wird er mit 5V und hat neben

Zeile 1:

[[Kategorie:SDR]]

Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von [http://www. friendlyarm.com/ Friendly ELEC], welcher verbunden mit dem mächtigen Betriebssystem Ubuntu so einige Stücke spielt.

Versorgt wird er mit 5V und hat neben zahlreichen Schnittstellen Anschlüsse für USB und Netzwerk. Dies macht ihn unter anderem ideal als SDR Server direkt am Antennenstandort ohne lange Antennenzuleitung.

Dadurch ist er dann von überall im (Haus)Netzwerk ansprechbar bspw. + über SDR#, dem defacto Standardprogramm für die Funkamateure in Sachen SDR.

+

+

==Vorbereitung Installation des Betriebsystems==

In dem, dem jeweiligen NanoPi zugehörigen [http://wiki.friendlyarm. com Wiki] findet man eine detaillierte

+ Anleitung zur Installation des vom Hersteller auf das Board zugeschnittenen Ubuntu Betriebssystems (empfohlen ist Kernel Version 4.x).

Im Prinzip installiert man mit dem WIN32DiskImager auf einer leeren microSD Karte das bereitgestellte Image.

Eingesteckt in den NanoPi bootet es einwandfrei und kann per SSH (bspw. mit putty.exe) mit folgenden Zugangsdaten bedient werden (die IP wird per DHCP bezogen):

- + Login: root
- + Pass: fa

An dieser Stelle sollte ev. das
Passwort geändert werden, speziell
wenn der NanoPi öffentlich erreicht
werden kann. Der Befehl dazu ist
"passwd"

- Auch kann optional, aber empfohlen
 nun ein Update des Betriebssystems gemacht werden:
- + apt-get update; apt-get dist-upgrade

+

+

+ ==Installation der Server Software==

Noch einfacher gestaltet sich die
 Installation der Serversoftware,
 nämlich schlicht mit:

+ apt-get install rtl-sdr

Danach ist ein "reboot" erforderlich damit die Einstellungen übernommen werden, und der DVB-T Stick nicht von einem anderen Prozess gestartet wird.

+



	Der Start des SDR Servers ist denkbar
+	einfach und reicht damit sämtlichen RX per Netzwerk durch:
	RX per Netzwerk durch:
+	rtl_tcp -a 0.0.0.0
+	
+	
+	==Verbindung mit SDR# via
•	Netzwerk==
	Nun gehört am Client PC der
+	eigentliche Empfänger installiert, vorzugsweise SDR#.
	voizugsweise 3DN#.
+	
+	Als Source (Quelle) gehört eingestellt auf
+	RTL-SDR (TCP)
+	Mit einem Klick auf das Zahnradsymbol (Einstellungen) kann nun die IP Adresse des Servers (NanoPi) eingegeben werden, samt Port 1234. Je nach Netzwerkverbindung (Geschwindigkeit) kann noch die Sample Rate zw. 0,9 und 2.048 MSPS gewählt werden. <br< th=""></br<>
+	Die Einstellungen werden mit Schließen des zugehörigen Fensters automatisch übernommen.
+	Nun kann der Empfang mit einem Klick auf das "PLAY" Symbol gestartet werden.
+	
+	
+	==Offizielles NanoPi Wiki==
+	[http://wiki.friendlyarm.com http://wiki.friendlyarm.com]



Aktuelle Version vom 25. November 2017, 11:36 Uhr

Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von Friendly ELEC, welcher verbunden mit dem mächtigen Betriebssystem Ubuntu so einige Stücke spielt. Versorgt wird er mit 5V und hat neben zahlreichen Schnittstellen Anschlüsse für USB und Netzwerk. Dies macht ihn unter anderem ideal als SDR Server direkt am Antennenstandort ohne lange Antennenzuleitung. Dadurch ist er dann von überall im (Haus)Netzwerk ansprechbar bspw. über SDR#, dem defacto Standardprogramm für die Funkamateure in Sachen SDR.



Vorbereitung Installation des Betriebsystems

In dem, dem jeweiligen NanoPi zugehörigen Wiki findet man eine detaillierte Anleitung zur Installation des vom Hersteller auf das Board zugeschnittenen Ubuntu Betriebssystems (empfohlen ist Kernel Version 4.x). Im Prinzip installiert man mit dem WIN32DiskImager auf einer leeren microSD Karte das bereitgestellte Image. Eingesteckt in den NanoPi bootet es einwandfrei und kann per SSH (bspw. mit putty.exe) mit folgenden Zugangsdaten bedient werden (die IP wird per DHCP bezogen):

Login: root Pass: fa

An dieser Stelle sollte ev. das Passwort geändert werden, speziell wenn der NanoPi öffentlich erreicht werden kann. Der Befehl dazu ist *passwd*

Auch kann optional, aber empfohlen nun ein Update des Betriebssystems gemacht werden:

apt-get update; apt-get dist-upgrade

Installation der Server Software

Noch einfacher gestaltet sich die Installation der Serversoftware, nämlich schlicht mit:

apt-get install rtl-sdr

Danach ist ein *reboot* erforderlich damit die Einstellungen übernommen werden, und der DVB-T Stick nicht von einem anderen Prozess gestartet wird.

Der Start des SDR Servers ist denkbar einfach und reicht damit sämtlichen RX per Netzwerk durch:

rtl_tcp -a 0.0.0.0

Verbindung mit SDR# via Netzwerk

Nun gehört am Client PC der eigentliche Empfänger installiert, vorzugsweise SDR#.

Als Source (Quelle) gehört eingestellt auf

RTL-SDR (TCP)



Mit einem Klick auf das Zahnradsymbol (Einstellungen) kann nun die IP Adresse des Servers (NanoPi) eingegeben werden, samt Port 1234. Je nach Netzwerkverbindung (Geschwindigkeit) kann noch die Sample Rate zw. 0,9 und 2.048 MSPS gewählt werden.

Die Einstellungen werden mit Schließen des zugehörigen Fensters automatisch übernommen. Nun kann der Empfang mit einem Klick auf das "PLAY" Symbol gestartet werden.

Offizielles NanoPi Wiki

http://wiki.friendlyarm.com



DVB-T Stick NanoPi Server: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 24. November 2017, 17:09 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: "Kategorie: SDR Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von [http://www. friendlyarm.com/ Friendly ELEC], welcher verbunden mit dem...") Aktuelle Version vom 25. November 2017, 11:36 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(4 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:SDR]]

Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von [http://www.friendlyarm.com/ Friendly ELEC], welcher verbunden mit dem mächtigen Betriebssystem Ubuntu so einige Stücke spielt.

zahlreichen Schnittstellen Anschlüsse für USB, serielle Schnittstelle und Netzwerk. Dies macht ihn unter anderem ideal als SDR Server direkt am Antennenstandort ohne lange Antennenzuleitung.

Versorgt wird er mit 5V und hat neben

Zeile 1:

[[Kategorie:SDR]]

Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von [http://www. friendlyarm.com/ Friendly ELEC], welcher verbunden mit dem mächtigen Betriebssystem Ubuntu so einige Stücke spielt.

Versorgt wird er mit 5V und hat neben zahlreichen Schnittstellen Anschlüsse für USB und Netzwerk. Dies macht ihn unter anderem ideal als SDR Server direkt am Antennenstandort ohne lange Antennenzuleitung.

Dadurch ist er dann von überall im (Haus)Netzwerk ansprechbar bspw. über SDR#, dem defacto Standardprogramm für die Funkamateure in Sachen SDR.

+

+

==Vorbereitung Installation des Betriebsystems==



In dem. dem ieweiligen NanoPi
zugehörigen [http://wiki.friendlyarm.
com Wiki] findet man eine detaillierte
Anleitung zur Installation des vom
Hersteller auf das Board
zugeschnittenen Ubuntu
Betriebssystems (empfohlen ist
Kernel Version 4.x).

Im Prinzip installiert man mit dem WIN32DiskImager auf einer leeren microSD Karte das bereitgestellte Image.

Eingesteckt in den NanoPi bootet es einwandfrei und kann per SSH (bspw. mit putty.exe) mit folgenden Zugangsdaten bedient werden (die IP wird per DHCP bezogen):

- + Login: root
- + Pass: fa

An dieser Stelle sollte ev. das Passwort geändert werden, speziell wenn der NanoPi öffentlich erreicht werden kann. Der Befehl dazu ist "passwd"<br

- Auch kann optional, aber empfohlen
 nun ein Update des Betriebssystems gemacht werden:
- + apt-get update; apt-get dist-upgrade
- +
- +
- + ==Installation der Server Software==
- Noch einfacher gestaltet sich die
 Installation der Serversoftware,
 nämlich schlicht mit:
- + apt-get install rtl-sdr



+	Danach ist ein "reboot" erforderlich damit die Einstellungen übernommen werden, und der DVB-T Stick nicht
	von einem anderen Prozess gestartet wird.
+	
+	Der Start des SDR Servers ist denkbar einfach und reicht damit sämtlichen RX per Netzwerk durch:
+	rtl_tcp -a 0.0.0.0
+	
+	
+	==Verbindung mit SDR# via Netzwerk==
+	Nun gehört am Client PC der eigentliche Empfänger installiert, vorzugsweise SDR#.
+	
+	Als Source (Quelle) gehört eingestellt auf
+	RTL-SDR (TCP)
+	Mit einem Klick auf das Zahnradsymbol (Einstellungen) kann nun die IP Adresse des Servers (NanoPi) eingegeben werden, samt Port 1234. Je nach Netzwerkverbindung (Geschwindigkeit) kann noch die Sample Rate zw. 0,9 und 2.048 MSPS gewählt werden.
+	Die Einstellungen werden mit Schließen des zugehörigen Fensters automatisch übernommen.
+	Nun kann der Empfang mit einem Klick auf das "PLAY" Symbol gestartet werden.
+	
+	



- + ==Offizielles NanoPi Wiki==
- + [http://wiki.friendlyarm.com http://wiki.friendlyarm.com]

Aktuelle Version vom 25. November 2017, 11:36 Uhr

Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von Friendly ELEC, welcher verbunden mit dem mächtigen Betriebssystem Ubuntu so einige Stücke spielt. Versorgt wird er mit 5V und hat neben zahlreichen Schnittstellen Anschlüsse für USB und Netzwerk. Dies macht ihn unter anderem ideal als SDR Server direkt am Antennenstandort ohne lange Antennenzuleitung. Dadurch ist er dann von überall im (Haus)Netzwerk ansprechbar bspw. über SDR#, dem defacto Standardprogramm für die Funkamateure in Sachen SDR.

Inhaltsverzeichnis

1	Vorbereitung Installation des Betriebsystems	12
2	Installation der Server Software	12
3	Verbindung mit SDR# via Netzwerk	12
1	Offiziollos Napapi Wiki	13



Vorbereitung Installation des Betriebsystems

In dem, dem jeweiligen NanoPi zugehörigen Wiki findet man eine detaillierte Anleitung zur Installation des vom Hersteller auf das Board zugeschnittenen Ubuntu Betriebssystems (empfohlen ist Kernel Version 4.x). Im Prinzip installiert man mit dem WIN32DiskImager auf einer leeren microSD Karte das bereitgestellte Image. Eingesteckt in den NanoPi bootet es einwandfrei und kann per SSH (bspw. mit putty.exe) mit folgenden Zugangsdaten bedient werden (die IP wird per DHCP bezogen):

Login: root Pass: fa

An dieser Stelle sollte ev. das Passwort geändert werden, speziell wenn der NanoPi öffentlich erreicht werden kann. Der Befehl dazu ist *passwd*

Auch kann optional, aber empfohlen nun ein Update des Betriebssystems gemacht werden:

apt-get update; apt-get dist-upgrade

Installation der Server Software

Noch einfacher gestaltet sich die Installation der Serversoftware, nämlich schlicht mit:

apt-get install rtl-sdr

Danach ist ein *reboot* erforderlich damit die Einstellungen übernommen werden, und der DVB-T Stick nicht von einem anderen Prozess gestartet wird.

Der Start des SDR Servers ist denkbar einfach und reicht damit sämtlichen RX per Netzwerk durch:

rtl_tcp -a 0.0.0.0

Verbindung mit SDR# via Netzwerk

Nun gehört am Client PC der eigentliche Empfänger installiert, vorzugsweise SDR#.

Als Source (Quelle) gehört eingestellt auf

RTL-SDR (TCP)



Mit einem Klick auf das Zahnradsymbol (Einstellungen) kann nun die IP Adresse des Servers (NanoPi) eingegeben werden, samt Port 1234. Je nach Netzwerkverbindung (Geschwindigkeit) kann noch die Sample Rate zw. 0,9 und 2.048 MSPS gewählt werden.

Die Einstellungen werden mit Schließen des zugehörigen Fensters automatisch übernommen. Nun kann der Empfang mit einem Klick auf das "PLAY" Symbol gestartet werden.

Offizielles NanoPi Wiki

http://wiki.friendlyarm.com



DVB-T Stick NanoPi Server: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 24. November 2017, 17:09 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: "Kategorie: SDR Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von [http://www. friendlyarm.com/ Friendly ELEC], welcher verbunden mit dem...") Aktuelle Version vom 25. November 2017, 11:36 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(4 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:SDR]]

Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von [http://www.friendlyarm.com/ Friendly ELEC], welcher verbunden mit dem mächtigen Betriebssystem Ubuntu so einige Stücke spielt.

zahlreichen Schnittstellen Anschlüsse für USB, serielle Schnittstelle und Netzwerk. Dies macht ihn unter anderem ideal als SDR Server direkt am Antennenstandort ohne lange Antennenzuleitung.

Versorgt wird er mit 5V und hat neben

Zeile 1:

[[Kategorie:SDR]]

Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von [http://www. friendlyarm.com/ Friendly ELEC], welcher verbunden mit dem mächtigen Betriebssystem Ubuntu so einige Stücke spielt.

Versorgt wird er mit 5V und hat neben zahlreichen Schnittstellen Anschlüsse für USB und Netzwerk. Dies macht ihn unter anderem ideal als SDR Server direkt am Antennenstandort ohne lange Antennenzuleitung.

Dadurch ist er dann von überall im (Haus)Netzwerk ansprechbar bspw. über SDR#, dem defacto Standardprogramm für die Funkamateure in Sachen SDR.

+

+

==Vorbereitung Installation des Betriebsystems==



In dem. dem ieweiligen NanoPi
zugehörigen [http://wiki.friendlyarm.
com Wiki] findet man eine detaillierte
Anleitung zur Installation des vom
Hersteller auf das Board
zugeschnittenen Ubuntu
Betriebssystems (empfohlen ist
Kernel Version 4.x).

Im Prinzip installiert man mit dem WIN32DiskImager auf einer leeren microSD Karte das bereitgestellte Image.

Eingesteckt in den NanoPi bootet es einwandfrei und kann per SSH (bspw. mit putty.exe) mit folgenden Zugangsdaten bedient werden (die IP wird per DHCP bezogen):

- + Login: root
- + Pass: fa

An dieser Stelle sollte ev. das Passwort geändert werden, speziell wenn der NanoPi öffentlich erreicht werden kann. Der Befehl dazu ist "passwd"<br

- Auch kann optional, aber empfohlen
 nun ein Update des Betriebssystems gemacht werden:
- + apt-get update; apt-get dist-upgrade
- +
- +
- + ==Installation der Server Software==
- Noch einfacher gestaltet sich die
 Installation der Serversoftware,
 nämlich schlicht mit:
- + apt-get install rtl-sdr



+	Danach ist ein "reboot" erforderlich damit die Einstellungen übernommen werden, und der DVB-T Stick nicht
	von einem anderen Prozess gestartet wird.
+	
+	Der Start des SDR Servers ist denkbar einfach und reicht damit sämtlichen RX per Netzwerk durch:
+	rtl_tcp -a 0.0.0.0
+	
+	
+	==Verbindung mit SDR# via Netzwerk==
+	Nun gehört am Client PC der eigentliche Empfänger installiert, vorzugsweise SDR#.
+	
+	Als Source (Quelle) gehört eingestellt auf
+	RTL-SDR (TCP)
+	Mit einem Klick auf das Zahnradsymbol (Einstellungen) kann nun die IP Adresse des Servers (NanoPi) eingegeben werden, samt Port 1234. Je nach Netzwerkverbindung (Geschwindigkeit) kann noch die Sample Rate zw. 0,9 und 2.048 MSPS gewählt werden.
+	Die Einstellungen werden mit Schließen des zugehörigen Fensters automatisch übernommen.
+	Nun kann der Empfang mit einem Klick auf das "PLAY" Symbol gestartet werden.
+	
+	



- ==Offizielles NanoPi Wiki==
- + [http://wiki.friendlyarm.com http://wiki.friendlyarm.com]

Aktuelle Version vom 25. November 2017, 11:36 Uhr

Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von Friendly ELEC, welcher verbunden mit dem mächtigen Betriebssystem Ubuntu so einige Stücke spielt. Versorgt wird er mit 5V und hat neben zahlreichen Schnittstellen Anschlüsse für USB und Netzwerk. Dies macht ihn unter anderem ideal als SDR Server direkt am Antennenstandort ohne lange Antennenzuleitung. Dadurch ist er dann von überall im (Haus)Netzwerk ansprechbar bspw. über SDR#, dem defacto Standardprogramm für die Funkamateure in Sachen SDR.

Inhaltsverzeichnis

1 Vorbereitung Installation des Betriebsystems	18
2 Installation der Server Software	18
3 Verbindung mit SDR# via Netzwerk	18
4 Offizielles NanoPi Wiki	19



Vorbereitung Installation des Betriebsystems

In dem, dem jeweiligen NanoPi zugehörigen Wiki findet man eine detaillierte Anleitung zur Installation des vom Hersteller auf das Board zugeschnittenen Ubuntu Betriebssystems (empfohlen ist Kernel Version 4.x). Im Prinzip installiert man mit dem WIN32DiskImager auf einer leeren microSD Karte das bereitgestellte Image. Eingesteckt in den NanoPi bootet es einwandfrei und kann per SSH (bspw. mit putty.exe) mit folgenden Zugangsdaten bedient werden (die IP wird per DHCP bezogen):

Login: root Pass: fa

An dieser Stelle sollte ev. das Passwort geändert werden, speziell wenn der NanoPi öffentlich erreicht werden kann. Der Befehl dazu ist *passwd*

Auch kann optional, aber empfohlen nun ein Update des Betriebssystems gemacht werden:

apt-get update; apt-get dist-upgrade

Installation der Server Software

Noch einfacher gestaltet sich die Installation der Serversoftware, nämlich schlicht mit:

apt-get install rtl-sdr

Danach ist ein *reboot* erforderlich damit die Einstellungen übernommen werden, und der DVB-T Stick nicht von einem anderen Prozess gestartet wird.

Der Start des SDR Servers ist denkbar einfach und reicht damit sämtlichen RX per Netzwerk durch:

rtl_tcp -a 0.0.0.0

Verbindung mit SDR# via Netzwerk

Nun gehört am Client PC der eigentliche Empfänger installiert, vorzugsweise SDR#.

Als Source (Quelle) gehört eingestellt auf

RTL-SDR (TCP)



Mit einem Klick auf das Zahnradsymbol (Einstellungen) kann nun die IP Adresse des Servers (NanoPi) eingegeben werden, samt Port 1234. Je nach Netzwerkverbindung (Geschwindigkeit) kann noch die Sample Rate zw. 0,9 und 2.048 MSPS gewählt werden.

Die Einstellungen werden mit Schließen des zugehörigen Fensters automatisch übernommen. Nun kann der Empfang mit einem Klick auf das "PLAY" Symbol gestartet werden.

Offizielles NanoPi Wiki

http://wiki.friendlyarm.com



DVB-T Stick NanoPi Server: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 24. November 2017, 17:09 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: "Kategorie: SDR Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von [http://www. friendlyarm.com/ Friendly ELEC], welcher verbunden mit dem...") Aktuelle Version vom 25. November 2017, 11:36 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(4 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:SDR]]

Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von [http://www. friendlyarm.com/ Friendly ELEC], welcher verbunden mit dem mächtigen Betriebssystem Ubuntu so einige Stücke spielt.

Versorgt wird er mit 5V und hat neben zahlreichen Schnittstellen Anschlüsse für USB, serielle Schnittstelle und Netzwerk. Dies macht ihn unter anderem ideal als SDR Server direkt am Antennenstandort ohne lange Antennenzuleitung.

Zeile 1:

[[Kategorie:SDR]]

Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von [http://www. friendlyarm.com/ Friendly ELEC], welcher verbunden mit dem mächtigen Betriebssystem Ubuntu so einige Stücke spielt.

Versorgt wird er mit 5V und hat neben zahlreichen Schnittstellen Anschlüsse für USB und Netzwerk. Dies macht ihn unter anderem ideal als SDR Server direkt am Antennenstandort ohne lange Antennenzuleitung.

Dadurch ist er dann von überall im (Haus)Netzwerk ansprechbar bspw. über SDR#, dem defacto Standardprogramm für die Funkamateure in Sachen SDR.

+

+

+ Betriebsystems==



In dem. dem ieweiligen NanoPi
zugehörigen [http://wiki.friendlyarm.
com Wiki] findet man eine detaillierte
Anleitung zur Installation des vom
Hersteller auf das Board
zugeschnittenen Ubuntu
Betriebssystems (empfohlen ist
Kernel Version 4.x).

Im Prinzip installiert man mit dem WIN32DiskImager auf einer leeren microSD Karte das bereitgestellte Image.

Eingesteckt in den NanoPi bootet es einwandfrei und kann per SSH (bspw. mit putty.exe) mit folgenden Zugangsdaten bedient werden (die IP wird per DHCP bezogen):

- + Login: root
- + Pass: fa

An dieser Stelle sollte ev. das
Passwort geändert werden, speziell
wenn der NanoPi öffentlich erreicht
werden kann. Der Befehl dazu ist
"passwd"

- Auch kann optional, aber empfohlen
 nun ein Update des Betriebssystems gemacht werden:
- + apt-get update; apt-get dist-upgrade
- +
- +
- + ==Installation der Server Software==
- Noch einfacher gestaltet sich die
 Installation der Serversoftware,
 nämlich schlicht mit:
- + apt-get install rtl-sdr



	Danach ist ein "reboot" erforderlich damit die Einstellungen übernommen
+	werden, und der DVB-T Stick nicht
	von einem anderen Prozess gestartet wird.
+	
	Der Start des SDR Servers ist denkbar
+	einfach und reicht damit sämtlichen RX per Netzwerk durch:
+	rtl_tcp -a 0.0.0.0
+	
+	
	==Verbindung mit SDR# via
+	Netzwerk==
	Nun gehört am Client PC der
+	eigentliche Empfänger installiert, vorzugsweise SDR#.
+	
	Als Source (Quelle) gehört eingestellt
+	auf
+	RTL-SDR (TCP)
	Mit einem Klick auf das
	Zahnradsymbol (Einstellungen) kann nun die IP Adresse des Servers
	(NanoPi) eingegeben werden, samt Port 1234. le nach
+	Netzwerkverbindung
	(Geschwindigkeit) kann noch die Sample Rate zw. 0,9 und 2.048 MSPS
	gewählt werden. <br< td=""></br<>
	Die Einstellungen werden mit
+	Schließen des zugehörigen Fensters automatisch übernommen.
	Nun kann der Empfang mit einem
+	Klick auf das "PLAY" Symbol gestartet
+	
+	Klick auf das "PLAY" Symbol gestartet



- ==Offizielles NanoPi Wiki==
- + [http://wiki.friendlyarm.com http://wiki.friendlyarm.com]

Aktuelle Version vom 25. November 2017, 11:36 Uhr

Der NanoPi ist ein kleiner, sparsamer und kostengünstiger KleinPC von Friendly ELEC, welcher verbunden mit dem mächtigen Betriebssystem Ubuntu so einige Stücke spielt. Versorgt wird er mit 5V und hat neben zahlreichen Schnittstellen Anschlüsse für USB und Netzwerk. Dies macht ihn unter anderem ideal als SDR Server direkt am Antennenstandort ohne lange Antennenzuleitung. Dadurch ist er dann von überall im (Haus)Netzwerk ansprechbar bspw. über SDR#, dem defacto Standardprogramm für die Funkamateure in Sachen SDR.

Inhaltsverzeichnis

1 '	Vorbereitung Installation des Betriebsystems	24
2	Installation der Server Software	24
3 '	Verbindung mit SDR# via Netzwerk	24
4	Offizielles NanoPi Wiki	25



Vorbereitung Installation des Betriebsystems

In dem, dem jeweiligen NanoPi zugehörigen Wiki findet man eine detaillierte Anleitung zur Installation des vom Hersteller auf das Board zugeschnittenen Ubuntu Betriebssystems (empfohlen ist Kernel Version 4.x). Im Prinzip installiert man mit dem WIN32DiskImager auf einer leeren microSD Karte das bereitgestellte Image. Eingesteckt in den NanoPi bootet es einwandfrei und kann per SSH (bspw. mit putty.exe) mit folgenden Zugangsdaten bedient werden (die IP wird per DHCP bezogen):

Login: root Pass: fa

An dieser Stelle sollte ev. das Passwort geändert werden, speziell wenn der NanoPi öffentlich erreicht werden kann. Der Befehl dazu ist *passwd*

Auch kann optional, aber empfohlen nun ein Update des Betriebssystems gemacht werden:

apt-get update; apt-get dist-upgrade

Installation der Server Software

Noch einfacher gestaltet sich die Installation der Serversoftware, nämlich schlicht mit:

apt-get install rtl-sdr

Danach ist ein *reboot* erforderlich damit die Einstellungen übernommen werden, und der DVB-T Stick nicht von einem anderen Prozess gestartet wird.

Der Start des SDR Servers ist denkbar einfach und reicht damit sämtlichen RX per Netzwerk durch:

rtl_tcp -a 0.0.0.0

Verbindung mit SDR# via Netzwerk

Nun gehört am Client PC der eigentliche Empfänger installiert, vorzugsweise SDR#.

Als Source (Quelle) gehört eingestellt auf

RTL-SDR (TCP)



Mit einem Klick auf das Zahnradsymbol (Einstellungen) kann nun die IP Adresse des Servers (NanoPi) eingegeben werden, samt Port 1234. Je nach Netzwerkverbindung (Geschwindigkeit) kann noch die Sample Rate zw. 0,9 und 2.048 MSPS gewählt werden.

Die Einstellungen werden mit Schließen des zugehörigen Fensters automatisch übernommen. Nun kann der Empfang mit einem Klick auf das "PLAY" Symbol gestartet werden.

Offizielles NanoPi Wiki

http://wiki.friendlyarm.com

Unterkategorien

Diese Kategorie enthält nur die folgende Unterkategorie:

S

• ► SDR/Vortrag: Der perfekte HF-Empfänger. Wie würde er aussehen? (leer)

Seiten in der Kategorie "SDR"

Folgende 11 Seiten sind in dieser Kategorie, von 11 insgesamt.

D

- DVB-T Stick NanoPi Server
- DVB-T USB Stick

Ε

Ettus

F

FUNcube Dongle

G

GNU Radio

Н

HPSDR

K

KiwiSDR

L

Lima-SDR



Links

M

MDSR und DADP

S

Softrock