

Handmatige installatie Fritz Repeater 1750E

Het wifi signaal op de eerste verdieping was te zwak om een permanente verbinding te maken voor mijn Raspberry Pi . Om het signaal op te schroeven is het gebruik van een repeater aan te bevelen. Het ging echter niet zonder slag of stoot, vandaar deze handleiding.

De Start

De Fritz Repeater laat zich op 4 manieren installeren te weten:

- Softwarematige installatie
- WPS
- Handmatig via WiFi
- Handmatig d.m.v. een lan verbinding

De voorkeur gaat uit naar 'Handmatig via WiFi' omdat je over de installatie de controle houdt . Bij WPS en Softwarematige Installatie ziet men niet wat er gebeurt.

Stap 1

Plaats de Repeater in een vrij stopcontact in de buurt van het wireless ACCESS Point modem.

Stap 2

Zet de Repeater terug in de fabrieksinstellingen.

Zoek in de wireless lijst (SSID) op jouw Windows of Linux computer naar FRITZ!REPEATER_1750E en klik op deze SSID. Er wordt een schermje geopend om het SSID wachtwoord in te vullen. In de bijgeleverde documentatie vind je niets over wachtwoorden en netwerkadressen. Op google vind je de oplossing: 00000000 (8 nullen). Vanaf nu staat jouw computer verbonden met de repeater op IP adres 192.168.178.2.

Stap 3

Open een netwerkbrowser en vul <http://fritz.repeater> in. Je mag ook 192.168.178.2 invullen want fritz.repeater verwijst naar dit adres. Vergeet **http://** niet voor het adres te zetten. Het is afhankelijk van het Operating System of je dat mag weglaten. De installatie is recht toe recht aan. Na de installatie valt de verbinding met de Repeater weg en is ook niet meer terug te vinden in de SSID lijst. Na ca. 1 minuut knippert de Repeater niet meer. Het aantal cirkelbogen op de Repeater geeft aan hoe sterk het binnenkomend ADSL/VDSL signaal is.

Stap 4

Wanneer je de SSID lijst bekijkt dan zie je alleen de jouw bekende SSID. Je ziet geen verwijzing naar de Repeater. Dit komt omdat de Repeater in Bridge mode staat. Om toch jouw Repeater te kunnen zien moet je via de webbrowser een instelling in de Repeater wijzigen. Typ in de webbrowser

<http://fritz.home> in. In de handleiding staat echter fritz.repeater. In mijn geval komt <http://fritz.home> overeen met 192.168.1.82. Zowel de naam "Fritz" als het ip kunnen ingesteld worden onder het kopje "Network/Devices".

Onder de kop System -> Repeater Name kan je je repeater zichtbaar maken. Omdat de repeater een IP

adres (DHCP) krijgt toegewezen van jouw ADSL modem (Access Point) kan je hem in dat netwerk terugvinden. Linux gebruikers kunnen dit IP adres weer terug vinden met het commando:
nmap -v -sn 192.168.1.0/24 (wanneer jouw netwerk 192.168.1 is.)

Deze procedure is alleen getest in combinatie met Zyxel modem P-2812HNU-F1.
WPS met deze Zyxel werkt niet. Wanneer je de WPS procedure doorlopen hebt lijkt alles goed te gaan totdat je op de repeater kijkt. Deze staat vrolijk te knipperen en na een uur nog steeds. Reset het modem naar de fabrieksinstellingen en probeer het opnieuw maar kies dan voor een handmatige instellen.

Opmerkingen

- Schakel de 5 GHz verbinding niet uit. Doe je dat wel dan moet je de Repeater weer terugzetten naar de fabrieksinstellingen.
- 1 sec WPS indrukken -> WLAN in- of uitschakelen
- 6 sec WPS indrukken -> soft reset Fritz Repeater
- 15 sec WPS indrukken -> reset naar fabrieksinstellingen
- Het instellen via de Raspberry Pi gaat moeizaam en is dus af te raden. Gebruik een Windows of Linux computer.
- Zyxel modem P-2812HNU-F1 software V3.11TUE6.b6
- Fritz!OS versie 6.23.2015
- Fritz!OS versie 6.32 2016
- Fritz!OS versie 6.51 2016

17 oktober 2016