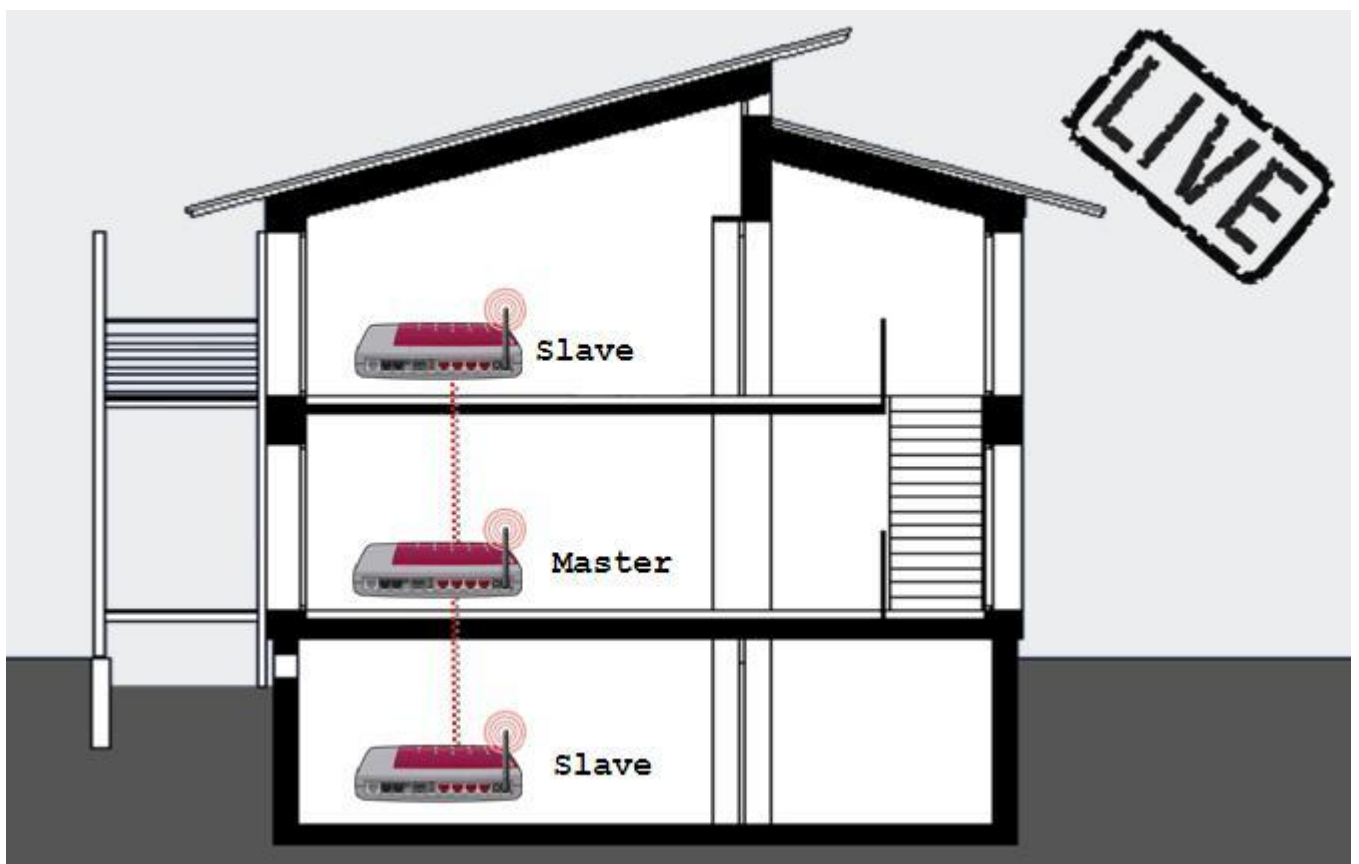


WDS met FRITZ!Box WLAN Repeater mode

WDS gebruiken op FRITZ!Box Fon WLAN

Iedere FRITZ!Box met WLAN ondersteunt WDS. Met deze techniek is het mogelijk om meerdere WLAN Access Points aan elkaar te koppelen. Bij WDS gebruikt u een FRITZ!Box als Base station waarop tot maximaal 4 repeaters aan te melden zijn.



Vraag en Antwoord:

V: Hoeveel repeaters kan ik aanmelden op een Base station?

A: U kunt maximaal 4 repeaters aanmelden op een base station.

V: Kan ik op een repeater weer een andere repeater aanmelden

A: Nee, u kunt op een repeater alleen WLAN clients (pc of notebook) aanmelden en geen andere Repeaters

V: Kan ik ook andere merken Accesspoints aanmelden op mijn FRITZ!Box?

A: Ja WDS is een standaard en u kunt alle merken die WDS ondersteunen met elkaar combineren, zowel als repeater als base station. Bijvoorbeeld een SMC7804 werkt prima samen als slave met een fritzbox.

V: Wat is een Master en Slave?

A: Master staat voor Basestation ofwel de Box die de internetverbinding al dan niet via ADSL opbouwt en default gateway is. Meestal is de Master ook DHCP server. De Slave ook wel Repeater genoemd is de Box die u draadloos aansluit op de Master.

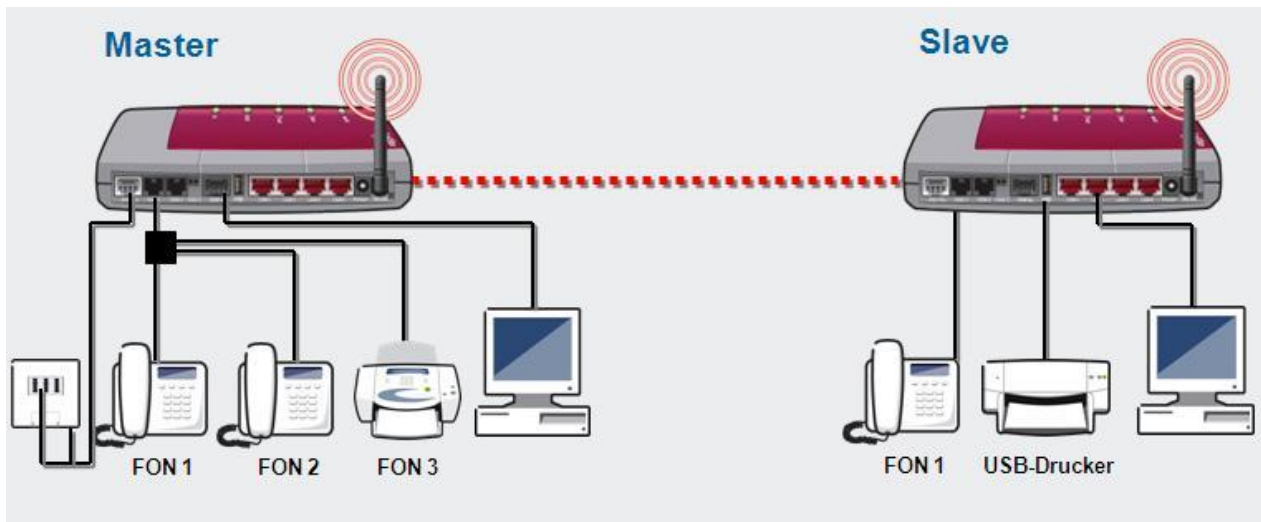
V: Kan ik mijn WDS verbinding beveiligen?

A: Ja u kunt uw WDS verbinding volgens de standaard beveiligen met een 64 of 128 bit WEP encryptie. Met de FRITZ!Box kunt u ook WPA2 versleuteling gebruiken maar dit werkt alleen wanneer zowel de repeater als het basisstation bijde een FRITZ!Box zijn.

V: Wat is de snelheid van mijn WDS verbinding?

A: Uw repeater en uw basis zijn meestal Access point voor zowel de clients als de WDS accesspoints. Dit betekent dat de snelheid (bij 802.11g 54mbit) gedeeld wordt. Bij gebruik van twee FRITZ!Boxen kunt u 802.11g++ inzetten waardoor de snelheid met +/- 35% wordt verhoogt. Een nadeel is dat een master en slave hetzelfde kanaal delen. Inzet van een repeter gebeurt meestal bij ebruik van meer apparatuur en apparatuur op grotere afstand. Al deze apparatuur deelt hetzelfde kanaal. Dat vermindert de snelheid van elk inividueel aangesloten apparaat.

V: Kan ik een telefoon aansluiten op een FRITZ!Box die ingesteld staat als repeater? A: Ja, u kunt alle aansluitingen van een repeater box gebruiken. U kunt met dit toestel over VoIP telefoneren. Zie ook het screenshot hieronder. Dit is een fritzbox specieke feature die niet compatible is met producten van andere leveranciers.



WDS configureren

Zorg ervoor dat uw box in expertmode staat:

1. Ga naar settings
2. Ga naar System
3. Ga naar Expert Mode
4. Aktiveer "Show expert settings"
5. Klik op "Apply"

Expert Mode

Show expert settings

The expert settings make advanced settings accessible that are not required for normal operation. The individual settings are appended to the display of the relevant menu commands. These settings require extensive knowledge of networks.

Fixed-line network enabled

The fixed-line network can be disabled if the FRITZ!Box is connected only to the DSL line and not to the fixed-line network. Then all telephone calls will be conducted via the Internet. In this case the Internet telephony provider must forward all calls.

Base station instellen

1. Ga in uw browser naar <http://192.168.178.1> of <http://fritz.box>
2. Klik op settings
3. Klik op WLAN
4. Klik op repeater
5. Aktiveer "Enable support for WLAN repeater (WDS)"
6. Kies "Base station"
7. Geef de MAC adressen in van de WLAN repeaters die u wilt aansluiten. (het MAC adres vind u in de Box die configureerd als repeater onder Settings --> WLAN --> Monitor)
Wanneer u maar een Repeater gebruikt kunt u alle andere mac adressen op 00:00:00:00:00:00 laten staan.
8. Klik op "Apply"

Let op: Kijk op welk kanaal het basistation staat ingesteld de repeater moet vervolgens op het zelfde kanaal worden ingesteld.

Repeater

Operating Mode
Security

Enable support for WLAN repeater (WDS)

Operating Mode

Base station
This FRITZ!Box is a base station for other WLAN repeaters and establishes the connection to the Internet.

Repeater
This FRITZ!Box is a repeater for another base station.

MAC addresses of the repeaters:

Example value: 00:04:0E:11:22:33

Note: The MAC addresses of the other repeaters are usually printed on a sticker on the base of the other repeater housing. If the other repeater is a FRITZ!Box, the MAC address will be listed as "Local WLAN MAC Address of this FRITZ!Box" on the "WLAN Monitor" page of the other FRITZ!Box.

Channel

All repeaters must work on the same radio channel. The radio channel currently used is **"Channel 6"**. Make any necessary changes to the radio channel on the "WLAN / Radio Settings" page.

9. Klik op het tabblad "Security"

10. Kies de juiste encryptie technologie (WEP voor andere merken en WPA2 bij gebruik van 2 FRITZ!Boxen)

11. Geef de WLAN sleutel in

12. Klik op Apply

Let op: De WLAN encryptie sleutel die u hier insteld moet ook in de repeater worden ingesteld.



Uw WLAN Base station is ingesteld!

Repeater intellen:

1. Ga in uw browser naar <http://192.168.178.1> of <http://fritz.box>
2. Klik op settings
3. Klik op WLAN
4. Klik op repeater
5. Aktiveer "Enable support for WLAN repeater (WDS)"
6. Kies "Repeater"
7. Geef het MAC adres in van de WLAN Base Station waarop u deze Repeater aanmeld. (het MAC adres vind u in de Box die configureerd als base station onder Settings --> WLAN --> Monitor).
8. Geef het IP adres, de subnet mask, default gateway en DNS server in als in het screenshot hieronder. Dit werkt alleen als u aan de IP instellingen van uw FRITZ!Box basestation niets heeft veranderd. Raadpleeg de handleiding van uw Basestation Accesspoint wanneer u een andere Box gebruikt als basestation
8. Klik op "Apply"

Repeater

Operating Mode
Security

Enable support for WLAN repeater (WDS)

Operating Mode

Base station
This FRITZ!Box is a base station for other WLAN repeaters and establishes the connection to the Internet.

Repeater
This FRITZ!Box is a repeater for another base station.

MAC address of the base station:

00:04:0E:12:22:33

Example value: 00:04:0E:11:22:33

Note: The MAC address of the base station is generally printed on a sticker on the bottom of the base station. If the base station is a FRITZ!Box, the MAC address will be listed as "Local WLAN MAC Address of this FRITZ!Box" on the "WLAN Monitor" page of the other FRITZ!Box.

IP Settings for Repeater Operation

IP address:	192.168.178.2
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.178.1
Primary DNS server	192.168.178.1
Secondary DNS server	192.168.178.1

Channel

All repeaters must work on the same radio channel. The radio channel currently used is "Channel 6". Make any necessary changes to the radio channel on the "WLAN / Radio Settings" page.

Apply

Cancel

Help

9. Klik op het tabblad "Security"

10. Kies de juiste encryptie technologie (Zelfde encryptie als in het Base Station)

11. Geef de WLAN sleutel in (Zelfde sleutel als in het basisstation)

12. Klik op Apply

Repeater

Operating Mode Security

Specify how the repeater connection is encrypted:

no encryption

WEP encryption

WPA2 encryption

WPA2 key

Note: A WPA2 connection can only be established to another FRITZ!Box. Devices from other manufacturers are not supported in this mode.

Apply Cancel Help

Uw WLAN Repeater is ingesteld!

Toepassings mogelijkheden

- Rijkwijdte vergroten
- Telefoon toestel in andere ruimte bedraad aansluiten
- Ethernet apparaat draadloos aansluiten