

## Wi-Fi jelerősítés OpenWRT használatával

# Wi-Fi jelerősítés OpenWRT használatával

Ha nagy házban lakunk, biztosan sokat szenvedtünk már azzal, hogy a házunk minden részében elfogadható erősségű legyen a vezeték nélküli internet. Amennyiben nem tudjuk a házunkban mindenhol elvezetni az internet kábelt, célszerű beüzemelnünk egy Wi-Fi jelerősítőt. Jelerősítőként használhatunk egy erősebb routert is, de természetesen a legjobb hatást valamilyen [OpenWRT](#) kompatibilis Wi-Fi erősítő használatával érhetjük el (ilyen eszköz például a [TP-Link RE450](#) ).

A két eszköz a WDS (**W**ireless **D**istribution **S**ystem) segítségével kapcsolódik egymáshoz. A WDS kapcsolatot tehát arra találták ki, hogy egy Wi-Fi-s eszköz közbeiktatásával távolabbra elnyúljon a hálózatunk. A legfontosabb különbség a többi repeater-kapcsolathoz képest, hogy itt a fő router tisztában van azzal, hogy mögötte egy másik eszköz is szórja a Wi-Fi-t, ezzel kibővítve a lefedett területet, és ezen a teljes területen menedzseli a kapcsolódó klienseket aszerint, hogy melyik kliens melyik Wi-Fi hozzáférési ponthoz van közel, és melyik eszköz milyen forgalmat bonyolít. Tehát a WDS igencsak okos módon tudja variálni a teljes Wi-Fi hálózatot, ráadásul mindezt úgy, hogy ebből a klienseket használók nem sokat vesznek észre: nincsen se szakadozás, se SSID váltás.

Első lépésben lépünk be a fő routerünkbe, és a Hálózat → Vezeték nélküli menüpontban változtassuk meg a módot Hozzáférési pont (WDS) -re

### Csatoló beállításai




Általános beállítás Vezeték nélküli biztonság MAC-szűrő Speciális beállítások

Mód

Hozzáférési pont (WDS)

ESSID

Hálózat

lan:   

Válassza ki azokat a hálózatokat, amelyeket csatolni szeretne ehhez a vezeték nélküli csatlóhoz, vagy töltsse ki a létrehozás mezőt egy új hálózat meghatározásához.

ESSID elrejtése

☐

WMM mód

☒

Ez után kábelen kössük össze a számítógépünket a jelerősítőnkel (A Wi-Fi-t tiltsuk le!), és a Hálózat →

Csatolók menüpontban távolítsuk el az összes csatolót a LAN interfész kivételével. Majd a Lan interfész beállításainál állítsunk be a fő routerünktől eltérő IP címet a repeaterünknek. Az átjárót és a DNS-t állítsuk be a fő routerünk IP címére.

### Csatolók » LAN

[Általános beállítások](#)[Speciális beállítások](#)[Fizikai beállítások](#)[Tűzfalbeállítások](#)[DHCP kiszolgáló](#)

Állapot

**Eszköz:** br-lan  
**Működési idő:** 17h 33m 10s  
**MAC:** 1C:3B:F3:95:01:7C  
**RX:** 21.08 MB (65300 csom.)  
**TX:** 1.25 MB (2827 csom.)  
**IPv4:** 192.168.1.3/24  
**IPv6:** fd12:9436:b692::1/60

Protokoll

Statikus cím

Felhozás rendszerindításkor



IPv4-cím

192.168.1.3

IPv4 hálózati maszk

255.255.255.0

IPv4-átjáró

192.168.1.1

IPv4 üzenetszórás

192.168.1.255

Egyedi DNS-kiszolgálók  
használat

192.168.1.1

Majd navigáljunk át a LAN csatoló DHCP fülére ahol pipáljuk be a DHCP letiltása ennél a csatolónál opciót valamint a DHCP beállítások IPv6 fülén állítsunk mindent letiltott állapotúra.

### Csatolók » LAN

[Általános beállítások](#)[Speciális beállítások](#)[Fizikai beállítások](#)[Tűzfalbeállítások](#)[DHCP kiszolgáló](#)[Általános beállítás](#)[IPv6 beállítások](#)

Csatoló mellőzése



A DHCP letiltása ennél a csatolónál.

### Csatolók » LAN

[Általános beállítások](#)[Speciális beállítások](#)[Fizikai beállítások](#)[Tűzfalbeállítások](#)[DHCP kiszolgáló](#)[Általános beállítás](#)[IPv6 beállítások](#)Útválasztó-hirdetési  
szolgáltatás

letiltva

DHCPv6-szolgáltatás

NDP-proxy

Bejelentett DNS-kiszolgálók

Bejelentett DNS-tartományok

A következőkben tényleg össze fogjuk kapcsolni a jelerősítőnket a routerünkkel. Ehhez menjünk a jelerősítőnk Hálózat → Vezeték nélküli menüpontjába ahol klikkeljünk a **Keresés** gombra. A megjelenő ablakban adjuk meg a fő routerünk Wi-Fi-jének jelszavát, majd pipáljuk be a **Vezeték nélküli beállítások cseréje** és a **Zárolás BSSID-hoz** opciókat, valamint a **Tűzfalzóna hozzárendelése** vagy **létrehozása** legördülő menüben válasszuk a LAN zónát.

#### Csatlakozás hálózathoz:

Vezeték nélküli beállítások cseréje ☒  
Jelölje be ezt a lehetőséget a meglévő hálózatok törléséhez ebből a rádióból.

Az új hálózat neve   
Az engedélyezett karakterek: A-Z, a-z, 0-9 és \_

WPA jelmondat   
Itt adja meg a titkos titkosító kulcsot.

Zárolás a BSSID-hoz ☒  
Ahelyett, hogy bármely egyező SSID-val rendelkező hálózathoz kapcsolódna, csak a(z)  BSSID-hoz csatlakozzon.

Tűzfalzóna létrehozása vagy hozzárendelése   
Válassza ki a tűzfalzonát, amelyet hozzá szeretne rendelni ehhez a csatlóhoz. Válassza a *nincs megadva* elemet a csatlónak a hozzárendelt zónából történő eltávolításához, vagy töltsse ki a *létrehozás* mezőt új zóna meghatározásához, és csatlakoztassa a csatlót ahhoz.

Ez után a megjelenő párbeszédablakban változtassuk meg a módot **Ügyfél (WDS)** -re, valamint a hálózatot állítsuk át LAN-ra.

#### Csatoló beállításai

Általános beállítás **Vezeték nélküli biztonság** Speciális beállítások

Mód

ESSID

BSSID

Hálózat

Válassza ki azokat a hálózatokat, amelyeket csatolni szeretne ehhez a vezeték nélküli csatlóhoz, vagy töltsse ki a létrehozás mezőt egy új hálózat meghatározásához.

Az előző lépések után már nincs más dolgunk mint várni, addig amíg a gépünkön bejönnek a weboldalak. Ez a hálózatunk nagyságától, és a csatlakozott kliensek mennyiségétől függően 15-30 percig is eltarthat. Fontos, hogy türelmesek legyünk, mert amennyiben túl korán végezzük el a következő lépéseket, az a teljes hálózatunk összeomlásához vezethet!

Ha már bejönnek az oldalak gépünkön, navigáljunk a Hálózat → DHCP és DNS menüpontba, ahol a DNS továbbításoknál adjuk meg a fő routerünk IP címét.

## DHCP és DNS

A dnsmasq egy kombinált DHCP-kiszolgáló és DNS-továbbító NAT tűzfalak számára

### Kiszolgáló beállításai

[Általános beállítások](#) [Resolv és hosts fájlok](#) [TFTP beállítások](#) [Speciális beállítások](#) [Statikus bérletek](#)

Tartomány szükséges ☒

Ne továbbítsa a DNS-kéréseket DNS-név nélkül

Hiteles ☒

Ez az egyetlen DHCP a helyi hálózatban

Helyi kiszolgáló

Helyi tartomány meghatározása. Az ezzel a tartománnyal egyező nevek soha sem lesznek továbbítva és csak DHCP-n vagy host fájlok által kerülnek feloldásra

Helyi tartomány

A DHCP nevekhez és a hosts fájl bejegyzéseihez hozzáfűzött helyi tartományutótagok

Lekérdezések naplózása ☐

Fogadott DNS-kérések írása a rendszernaplóba

DNS továbbítások

DNS-kiszolgálók listája, ahová a kérések továbbításra kerülnek

Visszatérve a Hálózat → Vezeték nélküli menüpontba és a hozzáadás gombbal adjunk hozzá egy új Wi-Fi interfészt, amin állítsuk be ugyanazokat a beállításokat mint a fő routerünkön, azért, hogy Wi-Fi-vel is tudjunk kapcsolódni a repeaterünkhöz.

Azért, hogy megakadályozzuk a Wi-Fi hálózatunk összeomlását, célszerű bekapcsolni az [STP](#) (Spanning Tree Protocol) protokollt. Ezt úgy tudjuk megtenni, hogy a Hálózat → Vezeték nélküli menüpontban a LAN interfész fizika beállításainál bepipáljuk az STP engedélyezése opciót. Miután ezzel megvagyunk a csatlók közül nyugodtan törölhetjük a WWAN interfészt.

### Csatolók » LAN

[Általános beállítások](#) [Speciális beállítások](#) [Fizikai beállítások](#) [Tűzfalbeállítások](#) [DHCP kiszolgáló](#)

Híd csatlók ☒

létrehoz egy hidat a megadott csatlók fölött

STP engedélyezése ☒

Engedélyezi a feszítőfa-protokollt ezen a hídon

IGMP szimatolás engedélyezése ☐

IGMP szaglászás engedélyezése ezen a hídon

Ha mindent jól csináltunk, akkor remélhetőleg már a házunk egész területén elérhető lesz a Wi-Fi hálózat.

A tartalom PenguinPit Creative Commons Nevezd meg! - Ne add el! licenc alatt érhető el. | Futtatja: [Wiki.js](#)