🛖 / Halado-tudasbazis / Szerver-halozat / wifi-jelerosites-openwrt-hasznalataval

Wi-Fi jelerősítés OpenWRT használatával

Wi-Fi jelerősítés OpenWRT használatával

Ha nagy házban házban lakunk, biztosan sokat szenvedtünk már azzal, hogy a házunk minden részében elfogadható erősségű legen a vezeték nélküli internet. Amennyiben nem tudjuk a házunkban mindenhova 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 haszálatával érhetjük el (ilyen eszköz például a TP-Link RE450 🖸).

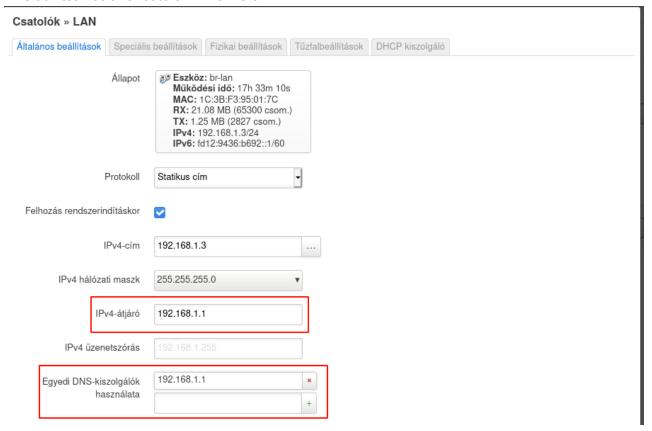
A két eszköz a WDS (**W**ireless **D**istribution **S**ystem) segítségével kapcsolódik egymáshoz. A WDS kapcsolatot tehát arra találták ki, hogy egy Wi-Fi-s eszköz közbeiktatásával távolabbra elnyúljon a hálózatunk. A legfontosabb különbség a többi repeater-kapcsolathoz képest, hogy itt a fő router tisztában 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 lépéskén lépjünk be a fő routerünkbe, és a Hálózat → Vezeték nélküli menüpontban változtassuk meg a módot Hozzáférési pont (WDS) -re

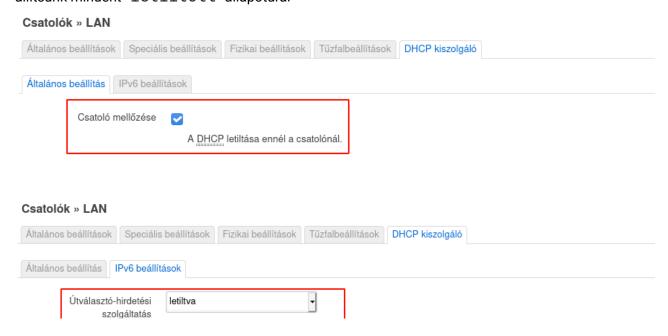
Általános beállítás Vezeték nélküli biztonság MAC-szűrő Speciális beállítások Mód Hozzáférési pont (WDS) ESSID Hálózat Ian: Válassza ki azokat a hálózatokat, amelyeket csatolni szeretne ehhez a vezeték nélküli csatolóhoz, vagy töltse ki a létrehozás mezőt egy új hálózat meghatározásához. ESSID elrejtése WMM mód WMM mód WMM mód WMM mód WMM mód Wassa ki azokat a hálózatokat, amelyeket csatolni szeretne ehhez a vezeték nélküli csatolóhoz, vagy töltse ki a létrehozás mezőt egy új hálózat meghatározásához.

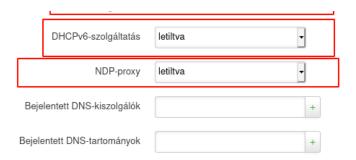
Ez után kábelen kössük össze a számítógépünket a jelerősítőnkel (A Wi-Fi-t tiltsuk le!), és a Hálózat →

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.



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.





A következőkben ténylegen össze fogjuk kapcsolni a jelerősítőnket a routerünkel. 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:	"DRECT 48 HP Dealcas 6500 series"
Vezeték nélküli beállítások cseréje	☑ ☑ Jelölje be ezt a lehetőséget a meglévő hálózatok törléséhez ebből a rádióból.
Az új hálózat neve	wwan ② 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	lan lan:

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

Csatoló beállításai

Általános beállítás	Vezeték né	lküli biztonság	Speciális beállítások
	Mód	Ügyfél (WDS)	-
	ESSID	Wasan dia	×
	BSSID	98 04 04 85	18.90
	Hálózat	lan: 🚂 🌚 🤵	V 90 90 v

Csatolók » LAN

Válassza ki azokat a hálózatokat, amelyeket csatolni szeretne ehhez a vezeték nélküli csatolóhoz, vagy töltse 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 192.168.1.1 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 <u>STP</u> ☑ (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 csatolók közül nyugodtan törölhetjük a WWAN interfészt.

Általános beállítások Speciális beállítások Fizikai beállítások Tűzfalbeállítások DHCP kiszolgáló

Híd csatolók

létrehoz egy hidat a megadott csatolók 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