

Router konfiguráció

Belépés

Minden routernek van egy konfigurációs felülete, amit böngészőből érünk el. Az alapértelmezett elérési cím, user/pass a készülék alján lévő címkéről leolvasható. (pl.: 192.168.1.1 vagy router.asus.com, leggyakoribb alap user/pass: admin/admin)

Internet beállítás

Internet csatlakozás típusok: általában a WAN vagy a Network/WAN menüfülön találjuk meg.

- **Dynamic IP:** Amikor a szolgáltató osztja ki az IP címet a végpontnak. Ilyen szolgáltató például a kábelmodemes internet /Vidanet, Kapos-Net/. Ilyenkor nincsen fix IP cím a szolgáltatótól. Bizonyos időközönként, vagy újra csatlakozáskor új IP címet kapunk.
- **Static IP:** A szolgáltató nem oszt felénk IP címet, vagy állandó a címünk. Ekkor kell kézzel beírni a címet. /Z net/
- **PPPOE:** A szolgáltatáshoz felhasználónév/jelszó párossal tudunk csatlakozni. Ha ez megfelelő, ez után válik elérhetővé az internet, és ekkor kapunk szintén dinamikusan kiosztott IP címet. /digi, telekom/

Ha jól állítottuk be; akkor a Status fülön a WAN szekcióban kapunk IP címet.

MAC CLONE:

A Dynamic IP típusú szolgáltatók a számítógépünk MAC címe /fizikai cím, minden hálózati eszköznek saját egyedi 10 karakterből álló címe van. pl.: 00-0A-EB-13-09-19. Ez alapján engedélyezte a szolgáltatást. Régen a wifi elterjedése előtt, ezt a címet a számítógépünk hálózati kártyája volt. Ezt le tudja klónozni a router. Ha ezt a címet klónoztuk, akkor router csere után is ugyanaz a MAC címet látta a szolgáltató szervere. Ma már nincsen ilyen korlátozás.

Wifi beállítás:

Az alapbeállítások általában a Wireless/Wireless settings menü pontban található.

NÉV: Az SSID jelenti a wifi hálózat nevét. Itt kell átírni a kívánt névre. Maximum 32 karakter. Ékezetes betűk, és speciális karakterek nem engedélyezettek/kerülendők.

Régió: Az országokénti speciális területi engedélyezések miatt kell kiválasztani a megfelelőt.

Mode: WIFI szabványok közül lehet választani, hogy melyiket kívánjuk használni.

2,4 ghz szabványok:

- 11b /802.11b/: max adatátviteli sebessége 11 Mbps
- 11g /802.11g/: max adatátviteli sebessége 54 Mbps
- 11n /802.11n/: max adatátviteli sebessége 300 Mbps
- 11bgn mixed: Mindhárom szabványt egyszerre használja

5 ghz szabvány:

- 11 ac /802.11ac/: max adatátviteli sebessége 1300 Mbps

Mivel külön wifi hálózatként jelenik meg a 2,4 ghz és az 5 ghz ezért a SSID-t, és a jelszót is külön kell megadni. A jelszó lehet ugyanaz, de az SSID nem!!!

Channel: Egy csatorna tulajdonképpen egy kis rész a vezeték nélküli sávokon belül, amelyeken az adatok ténylegesen továbbításra kerülnek. A legtöbb router automatikusan kiválaszt egy csatornát, de ha a vártnál lassabb sebességet tapasztunk, valószínűleg a túlterhelt csatorna a probléma, különösen, ha sok más WiFi hálózat található a környezetben. Az új routerek kommunikálnak egymással, és a nem használt csatornákat részesítik előnyben.

SSID Broadcast: Látható e legyen a wifi hálózatunk, vagy rejtett hálózatként működjön. Ebben az esetben a csatlakozáshoz ismeri kell a hálózat nevét is, a jelszó mellett.

Wifi biztonság:

Általában a **Wireless Security** menüpont alatt találjuk meg a jelszó beállítás részt. Otthoni környezetben a **WPA/WPA2 – Personal** protokollt érdemes választani. Jelszónak minimum 8 karakter kell megadni, ékezetes betűk, és speciális karakterek nem engedélyezettek/kerülendők.

Figyelem! Az SSID, és a jelszó változtatás után a router újra indul/újra kell indítani. Újra indulás után már az új értékek lesznek használatban. Ha wifin keresztül csatlakozunk a routerhez, akkor az új hálózathoz kell csatlakozni, vagy ha csak jelszót változtattunk akkor jelszót kell cserélni!

LAN beállítások

A belső hálózat konfigurálása:

LAN cím: A router rendelkezik egy saját IP címmel amin keresztül elérjük /az újabb routereknél már web címen is el lehet pl.: tplinkwifi.net/. Ezt akkor kell állítani ha a gyári érték nem felel meg nekünk /leggyakoribb címek: 192.168.1.1, 192.168.0.1/, vagy ha másik eszköz használja ezt a címet /pl. egy másik router/, és IP ütközés lépne fel.

Ennek beállítása általában a **LAN, vagy a Network/LAN** menüpontban található.

Figyelem! Ez az módosítás csak akkor lép életbe, ha újra indítjuk a routert!

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol): Minden hálózati eszköznek rendelkeznie kell egy IP címmel. Ezt a címet beállíthatjuk kézzel az eszközön, vagy a router is kioszthatja automatikusan. Ezt a kiosztást végzi a DHCP /néhány gyártó DHCP server-nek hívja/. Ha ezt kikapcsoljuk akkor csak manuálisan kiosztott címek lehetnek a hálózaton. A kiosztott cím megegyezik a routerben beállított belső címmel, de a klienseknél az IP cím utolsó száma változik. A router saját címe nem osztható ki. Itt be tudjuk állítani a kiosztási intervallumot. /Maximálisan 254 címet lehet kiosztani, de ebből 1 a router sajátja/

Például:

Router saját címe: 192.168.1.1

DHCP kezdő cím: 192.168.1.100

DHCP utolsó cím: 192.168.1.199

Ekkor 100 címet oszthat ki a router maximálisan.

Figyelem! Ez az módosítás csak akkor lép életbe, ha újra indítjuk a routert!

DHCP Client list: A routerhez csatlakozott klienseket listázza. Itt le tudjuk olvasni a kiosztott IP címet, és a hozzá tartozó MAC címet.

DHCP Address Reservation: A router a feljentezés sorrendjében osztja ki az eszközöknek az IP címet. Így például egy áramszünet után az eszközök teljesen más IP címet kaphatnak. Például van egy Wifi-s nyomtatónk amit az IP cím alapján telepítettünk fel, ha másik IP címet kap restart után, nem fogja a számítógép megtalálni. Ebben a menüpontban a készülék MAC címéhez állandó IP címet rendelhetünk. Így mindig ugyan azt az értéket kapja meg.

Router Rendszer beállítások:

Ezek általában a System tools / System menüpontban találhatók.

Dátum/Idő (Time settings):

Fontos beállítani a valós időt, mert előfordulhat, hogy a szolgáltató szervere ennek hiányában nem enged fel. A **GET GMT** gomb megnyomásával, az aktuális helyzetünk alapján kéri le a ránk vonatkozó időbeállításokat.

Szoftver frissítés (Firmware Upgrade):

A gyártó bizonyos időközönként kiadja az eszközhöz tartozó javított szoftvert. Ennek frissítését itt tudjuk megcsinálni. A gyártó oldaláról előzetesen letöltött/kicsomagolt szoftvert be kell tölteni, majd az Upgrade gombra nyomni. **Figyelem!** Előfordulhat, hogy frissítés után a router beállításai visszaállnak a gyári állapotra, és újra be kell állítani mindent. Újabb routerek a frissítést saját maguk elvégzik, és megtartják a beállításokat.

Gyári beállítások visszaállítása (Factory Defaults):

Ezzel vissza lehet állítani a gyári konfigot. Ugyanaz mint a reset gomb megnyomása, csak itt szoftveresen tudjuk végrehajtani ezt.

Mentés – visszatöltés (Backup & Restore):

A végrehajtott módosításokat egy fileba a saját gépünkre le tudjuk menteni, és később /egy reset után/ vissza tölteni.

Újraindítás (Reboot):

Újra tudjuk indítani az eszközt távolról. Pl. ha magasan van a router, és nehéz lenne áramtalanítani az újra indításhoz.

Belépési adatok módosítása (Password):

A router belépési felhasználónév/jelszó párost tudjuk megváltoztatni. Ahhoz hogy módosítani lehessen, ismerni kell a régit. A gyári általában admin/admin. Érdemes ezt megváltoztatni, így csökkentve az esélyt, hogy valaki kívülről hozzáférjen a mi belső rendszerünkhöz.