



Felhasználói kézikönyv

AX3000 Gigabit Wi-Fi 6 útválasztó

Tartalomjegyzék

A kézikönyvről	1
1. fejezet: Ismerje meg az útválasztóját.....	3
1.1. Termékáttekintés.....	4
1.2. Külső	4
1. 2. 1. Felső panel.....	4
1. 2. 2. Hátlap	5
2. fejezet: A hardver csatlakoztatása	7
2.1. A router elhelyezése.....	8
2.2. A router csatlakoztatása	8
3. fejezet: Bejelentkezés a routerbe	11
4. fejezet: Az internetkapcsolat beállítása	13
4.1. A Gyorsbeállítási varázsló használata.....	14
4.2. Gyors beállítás a TP-Link Tether alkalmazás segítségével	14
4.3. Az internetkapcsolat kézi beállítása.....	15
4.4. A router beállítása hozzáférési pontként	18
4.5. IPv6-internetkapcsolat beállítása	18
5. fejezet: TP-Link felhőszolgáltatás	22
5.1. TP-Link ID regisztrálása	23
5.2. A TP-Link azonosító adatainak módosítása	23
5.3. A felhasználói TP-Link azonosítók kezelése	24
5. 3. 1. TP-Link azonosító hozzáadása az útválasztó kezeléséhez	25
5. 3. 2. TP-Link azonosítók eltávolítása az útválasztó kezeléséből	25
5.4. A router kezelése a TP-Link Tether alkalmazáson keresztül	26
6. fejezet: Vezeték nélküli beállítások	27
6.1. A vezeték nélküli beállítások megadása.....	28
6.2. A vezeték nélküli funkció ütemezése.....	30
6.3. A WPS használata vezeték nélküli kapcsolat létrehozásához	31
6. 3. 1. Csatlakozás az ügyfél PIN-kódjával	31
6. 3. 2. Csatlakozás az útválasztó PIN-kódjával	32
6. 3. 3. Nyomja meg a WPS gombot.....	32

6.4.	Speciális vezeték nélküli beállítások	32
7. fejezet: Vendéghálózat		34
7.1.	Hálózat létrehozása vendégek számára	35
7.2.	A vendéghálózat beállításainak testreszabása.....	36
8. fejezet: IoT-hálózat		37
9. fejezet: HomeShield.....		39
9.1.	Hálózati biztonság	40
9.2.	Szülői felügyelet.....	40
9.3.	Hálózati elemzés és optimalizálás.....	41
10. fejezet: EasyMesh zökkenőmentes roaminggal.....		43
10.1.	Útválasztó hozzáadása műholdas eszközként.....	44
10.2.	Hatótávolság-növelő hozzáadása műholdas eszközként.....	45
10.3.	Eszközök kezelése az EasyMesh hálózatban.....	47
11. fejezet: Hálózati biztonság		48
11.1.	A hálózat védelme a kibertámadások ellen	49
11.2.	Hozzáférés-vezérlés.....	49
11.3.	IP és MAC összekapcsolás	51
11.4.	ALG	53
11.5.	Eszközizoláció	54
12. fejezet: NAT-átírányítás		55
12.1.	Helyi erőforrások megosztása az interneten port-átírányítás segítségével	56
12.2.	Portok dinamikus megnyitása port-triggering segítségével	58
12.3.	Alkalmazások portkorlátozás alól való felszabadítása DMZ segítségével	59
12.4.	Az Xbox online játékok zökkenőmentes futtatása az UPnP segítségével	60
13. fejezet: VPN-kiszolgáló és -kliens.....		62
13.1.	Az OpenVPN használata az otthoni hálózat eléréséhez	63
13.2.	Használja a PPTP VPN-t az otthoni hálózat eléréséhez.....	64
13.3.	Használja az L2TP/IPSec VPN-t az otthoni hálózat eléréséhez	69
13.4.	A WireGuard VPN használata az otthoni hálózat eléréséhez	76
13.5.	VPN-kliens használata távoli VPN-kiszolgáló eléréséhez	79
14. fejezet: A hálózati beállítások testreszabása		86
14.1.	Az internetbeállítások módosítása	87

14.2.	A LAN-beállítások módosítása	89
14.3.	Beállítás az IPTV-szolgáltatás támogatásához	90
14.4.	A DHCP-kiszolgáló beállításainak megadása	91
14.5.	Dinamikus DNS-szolgáltatási fiók beállítása	92
14.6.	Statikus útvonalak létrehozása	94

15. fejezet: Az útválasztó kezelése.....97

15.1.	A firmware frissítése	98
15. 1. 1.	Automatikus frissítés.....	98
15.1. 2.	Online frissítés.....	98
15. 1. 3.	Helyi frissítés	99
15.1. 4.	EasyMesh műholdas frissítés.....	100
15.2.	A konfigurációs beállítások biztonsági mentése és visszaállítása	100
15.3.	A bejelentkezési jelszó módosítása.....	102
15.4.	Jelszó-visszaállítás	102
15.5.	Helyi felügyelet	103
15.6.	Távoli felügyelet.....	105
15.7.	Rendszernapló.....	106
15.8.	A hálózati kapcsolat tesztelése.....	108
15.9.	A rendszeridő és a nyelv beállítása	110
15.10.	A router rendszeres újraindításának beállítása	112
15.11.	A LED vezérlése	113

GYIK 115

A kézikönyvről

Ez az útmutató a Gyors telepítési útmutató kiegészítése. A Gyors telepítési útmutató az internet gyors beállításáról ad útmutatást, míg ez az útmutató az egyes funkciók részleteit ismerteti, és bemutatja, hogyan állíthatja be ezeket a funkciókat az Ön igényeinek megfelelően.

A kézikönyv használata során vegye figyelembe, hogy a router funkciói kissé eltérhetnek a modelljétől és a szoftververziójától, valamint a tartózkodási helyétől, a nyelvtől és az internetszolgáltatótól függően. Bizonyos funkciók bizonyos esetekben kompatibilitási problémákat okozhatnak. A kézikönyvben szereplő összes kép, paraméter, lépés és leírás kizárólag bemutatási célokat szolgál, és nem feltétlenül tükrözi a valós felhasználói élményt.

Jelölések

Ebben az útmutatóban a következő jelöléseket használjuk:

Jelölés	Leírás
<u>Aláhúzott</u>	Az aláhúzott szavak vagy kifejezések hiperhivatkozások. Rákattintva egy weboldalra vagy egy adott szakaszra irányítanak.
Zöldes-kék	A kiemelő tartalmak és a weboldalon található szövegek türkizkék színűek, beleértve a menüket, elemeket, gombokat stb.
>	A menürendszer jelzi a megfelelő oldal eléréséhez vezető útvonalat. Például a „Speciális > Vezeték nélküli > WDS” azt jelenti, hogy a WDS funkció oldala a „Speciális” fülön található „Vezeték nélküli” menü alatt található.
Megjegyzés:	Ha figyelmen kívül hagyja ezt a típusú megjegyzést, az a készülék meghibásodásához vagy károsodásához vezethet.
 Tippek:	Fontos információkat jelöl, amelyek segítenek a készülék hatékonyabb használatában.
szimbólumok a weboldalon	 Kattintson a megfelelő bejegyzés szerkesztéséhez.  Kattintson a megfelelő bejegyzés törléséhez.  Kattintson a megfelelő bejegyzés engedélyezéséhez vagy letiltásához.  Kattintson ide az oldalon található elemekről szóló további információk megtekintéséhez.

További információk

A legújabb szoftver, felügyeleti alkalmazás és segédprogram a [Letöltési központban](https://www.tp-link.com/support/download/) található a <https://www.tp-link.com/support/download/> címen.

A Gyors telepítési útmutató ott található, ahol ezt az útmutatót is megtalálja, illetve a router csomagjában.

A műszaki adatok a termékoldalon találhatóak a <https://www.tp-link.com> címen.

A TP-Link közösségben megbeszélheti termékeinket és megoszthatja tudását a <https://community.tp-link.com> oldalon.

A technikai támogatás elérhetőségeit a „[Kapcsolat a technikai támogatással](https://www.tp-link.com/support/)” oldalon találja meg a <https://www.tp-link.com/support/> címen.

*A maximális vezeték nélküli jelátviteli sebességek az IEEE

802.11 szabványból származó fizikai sebességek. A tényleges vezeték nélküli adatátviteli sebesség és a vezeték nélküli lefedettség nem garantált, és az alábbi tényezők hatására változhat: 1) környezeti tényezők, beleértve az építőanyagokat, fizikai tárgyakat és akadályokat; 2) hálózati körülmények, beleértve a helyi interferenciát, a forgalom mennyiségét és sűrűségét, a termék elhelyezkedését, a hálózat összetettségét és a hálózati terhelést; valamint 3) klienskorlátozások, beleértve a névleges teljesítményt, a helyszínt, a kapcsolatot, a minőséget és a kliens állapotát.

*A Wi-Fi 6 (802.11ax) használata, valamint az OFDMA, MU-MIMO, 1024-QAM és HT160 funkciók igénybevétele megköveteli, hogy a kliensek is támogassák a megfelelő funkciókat.

*A kliensek akkumulátorának kímélése érdekében a klienseknek is támogatniuk kell a 802.11ax Wi-Fi szabványt. A tényleges energiafogyasztás-csökkenés a hálózati körülmények, a kliensek korlátai és a környezeti tényezők függvényében változhat.

*A WPA3 használatához az ügyfeleknek is támogatniuk kell a megfelelő funkciót.

*Előfordulhat, hogy ez az útválasztó nem támogatja az IEEE 802.11ax specifikáció 3.0-s tervezetében jóváhagyott összes kötelező funkciót.

*A funkciók elérhetőségéhez további szoftverfrissítésekre lehet szükség.

1. fejezet

Ismerje meg az útválasztóját

Ez a fejezet bemutatja az útválasztó funkcióit és külső megjelenését. A fejezet a következő szakaszokból áll:

- [Termékáttekintés](#)
- [Külső](#)

1. 1. Pro ktát áttekintés

A TP-Link AX útválasztó a következő generációs 802.11ax Wi-Fi technológiával a Wi-Fi teljesítményt a legmagasabb szintre emeli. Az OFDMA és a 1024QAM forradalmi kombinációja négyszeresére növeli az átviteli sebességet, és drámai mértékben javítja a hálózat teljes kapacitását és hatékonyságát. Emellett visszafelé kompatibilis az 802.11a/b/g/n/ac szabványokkal is.

Ráadásul a TP-Link útválasztó beállítása és használata egyszerű és kényelmes az intuitív webes felületének és a hatékony Tether alkalmazásnak köszönhetően.

1. 2. -alkalmazás

1. 2. 1. Felső panel



A router LED-jei (balról jobbra nézve) az elülső panelen találhatók. A LED-ek jelentését a LED-magyarázat táblázat segítségével ellenőrizheti.

LED-ek magyarázata

Név	Állapot	Jelzés
 (Tápfeszültség)	Be	A rendszer sikeresen elindult.
	Villog	A rendszer éppen elindul, vagy a firmware frissítése folyamatban van. Ne válassza le és ne kapcsolja ki a routert.
	Ki	A készülék ki van kapcsolva.
 (2,4 GHz-es vezeték nélküli hálózat)	Be	A 2,4 GHz-es vezeték nélküli sáv engedélyezve van.
	Ki	A 2,4 GHz-es vezeték nélküli sáv ki van kapcsolva.

Név	Állapot	Jelzés
 (5 GHz-es vezeték nélküli)	Be	Az 5 GHz-es vezeték nélküli sáv engedélyezve van.
	Ki	Az 5 GHz-es vezeték nélküli sáv ki van kapcsolva.
 (Internet)	Zöld Be	Az internet-szolgáltatás elérhető.
	Narancssárga Be	Az útválasztó internetportja csatlakozik, de az internet-szolgáltatás nem érhető el.
	Ki	Az útválasztó internetes csatlakozója nincs csatlakoztatva.
 (Ethernet)	Be	Legalább egy bekapcsolt eszköz csatlakozik az útválasztó Ethernet-portjához.
	Ki	Nincs bekapcsolt eszköz csatlakoztatva az útválasztó Ethernet-portjához.
 (WPS)	Be/Ki	Ez a jelzőfény 5 percig világít, amikor WPS-kapcsolat jön létre, majd kialszik.
	Villog	A WPS-kapcsolat létrehozása folyamatban van. Ez akár 2 percig is eltarthat.

1. 2. 2. Hátsó panel



A hátsó panelen a következő alkatrészek találhatók (balról jobbra nézve).

Gombok és csatlakozók leírása

Elem	Leírás
WPS/Wi-Fi gomb	Nyomja meg ezt a gombot 1 másodpercig, majd azonnal nyomja meg a kliens eszköz WPS gombját a WPS folyamat elindításához. Tartsa lenyomva ezt a gombot több mint 2 másodpercig a router vezeték nélküli funkciójának be- vagy kikapcsolásához.
Visszaállítási gomb	Tartsa lenyomva a gombot, amíg a Power LED villogni nem kezd, hogy a routert a gyári alapbeállításokra állítsa vissza.
WAN-port	Modemhez vagy Ethernet-csatlakozóhoz való csatlakozáshoz.
LAN-port (1–4)	A számítógép vagy más vezetékes eszközök csatlakoztatásához az útválasztóhoz.
Be-/kikapcsoló gomb	Nyomja meg ezt a gombot az útválasztó be- vagy kikapcsolásához.
Tápcsatlakozó	A router csatlakoztatásához a mellékelt hálózati adapter segítségével egy konnektorhoz.

2. fejezet

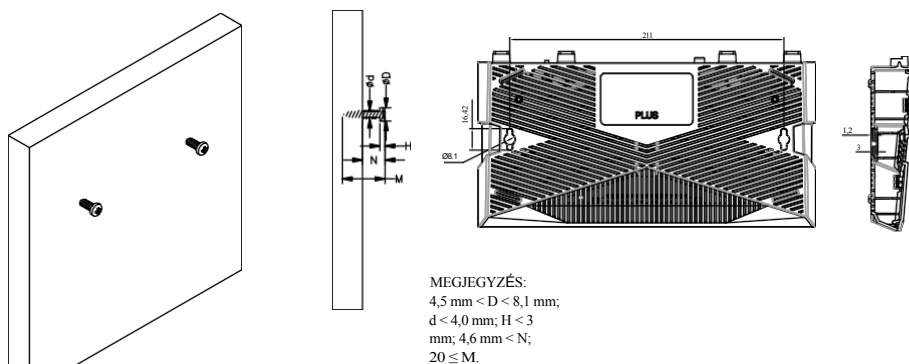
A hardver csatlakoztatása

Ez a fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [A router elhelyezése](#)
- [A router csatlakoztatása](#)

2. 1. P erítse el a routert

1. A terméket ne helyezze olyan helyre, ahol nedvességnek vagy túlzott hőhatásnak lenne kitéve.
2. Helyezze a routert olyan helyre, ahol több eszközhöz, valamint áramforráshoz is csatlakoztatható.
3. Győződjön meg arról, hogy a kábelek és a tápkábel biztonságosan el vannak helyezve, és nem jelentenek botlásveszélyt.
4. Az útválasztót polcra vagy asztalra is elhelyezheti.
5. Tartsa a routert távol az erős elektromágneses interferenciát okozó eszközöktől, például a Bluetooth-eszközöktől, a vezeték nélküli telefonoktól és a mikrohullámú sütőktől.
6. Általában az útválasztót vízszintes felületre, például polcra vagy asztalra helyezik. A készülék a következő ábrán látható módon falra is felszerelhető.



Megjegyzés:

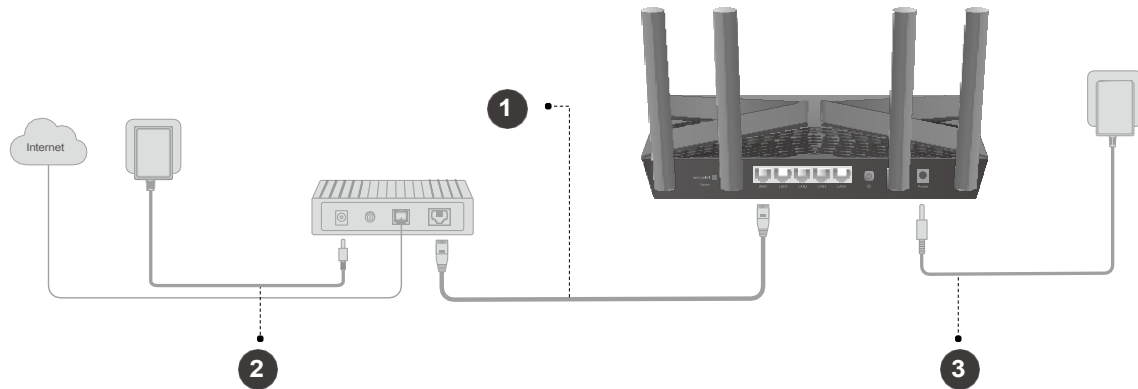
A csavarfej átmérője $4,5 \text{ mm} < D < 8,1 \text{ mm}$, a két csavar közötti távolság pedig 211 mm . A falból kiálló csavarnak körülbelül 3 mm -es alaptávolságra van szüksége, és a csavar hosszának legalább 20 mm -nek kell lennie, hogy elbírja a termék súlyát.

2. 2. Csatlakoztassa a routert

Mielőtt elkezdené:

- 1) Kapcsolja ki a modemet, ha van ilyen, és vegye ki a tartalék akkumulátort, ha van ilyen.
- 2) Helyezze a routert vízszintesen, és állítsa az antennákat függőleges irányba.

Ha az internet-kapcsolat nem DSL-, kábel- vagy műholdas modemen keresztül, hanem egy Ethernet-csatlakozón keresztül érkezik, csatlakoztassa a router WAN-portját ahhoz, majd kövesse a 3. és 4. lépéseket a hardveres csatlakozás befejezéséhez.



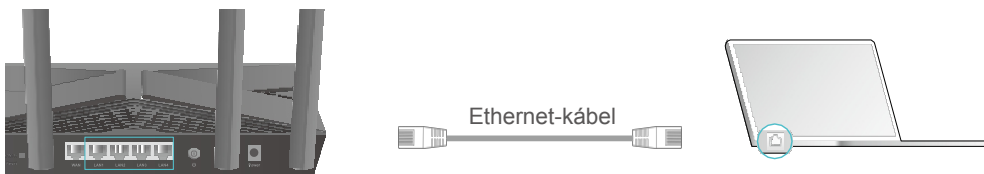
1. Csatlakoztassa a kikapcsolt modemet egy Ethernet-kábelrel a router WAN-portjához.
2. Kapcsolja be a modemet, majd várjon körülbelül 2 percet, amíg újraindul.
3. Csatlakoztassa a tápegységet az útválasztóhoz, majd kapcsolja be az útválasztót.
4. Ellenőrizze a hardveres csatlakozás helyességét a következő LED-ek állapotának ellenőrzésével.



5. Csatlakoztassa a számítógépet az útválasztóhoz.

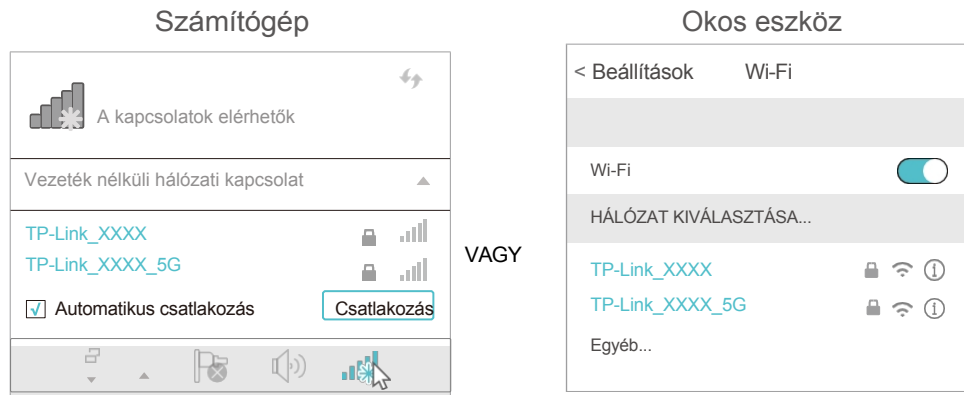
- 1. módszer: Vezetékes

Kapcsolja ki a számítógépén a Wi-Fi-t, majd csatlakoztassa az eszközöket az alábbi ábra szerint.



- 2. módszer: Vezeték nélküli

- 1) Keresse meg az SSID-t (hálózatnevet) és a vezeték nélküli jelszót, amelyek a router alján található címkén vannak feltüntetve.
- 2) Kattintson a számítógép hálózati ikonjára, vagy nyissa meg okoseszközének Wi-Fi-beállításait, majd válassza ki az SSID-t a hálózathoz való csatlakozáshoz.



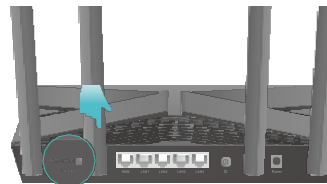
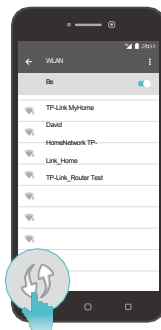
- 3. módszer: A WPS gomb használata

A WPS-t támogató vezeték nélküli eszközök, beleértve az Android-telefonokat, táblagépeket és a legtöbb USB-hálózati kártyát, ezzel a módszerrel csatlakoztathatók az útválasztóhoz.

■ Megjegyzés:

- Az iOS-eszközök nem támogatják a WPS-t.
- A WPS funkció nem konfigurálható, ha az útválasztó vezeték nélküli funkciója ki van kapcsolva. Ezenkívül a WPS funkció ki lesz kapcsolva, ha a vezeték nélküli titkosítás WEP. Kérjük, győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli funkció be van kapcsolva, és a megfelelő titkosítással van konfigurálva, mielőtt beállítaná a WPS-t.

- 1) Érintse meg a WPS ikont az eszköz képernyőjén. Itt egy Android-telefont veszünk példaként.
- 2) Két percen belül nyomja meg a router WPS/Wi-Fi gombját.



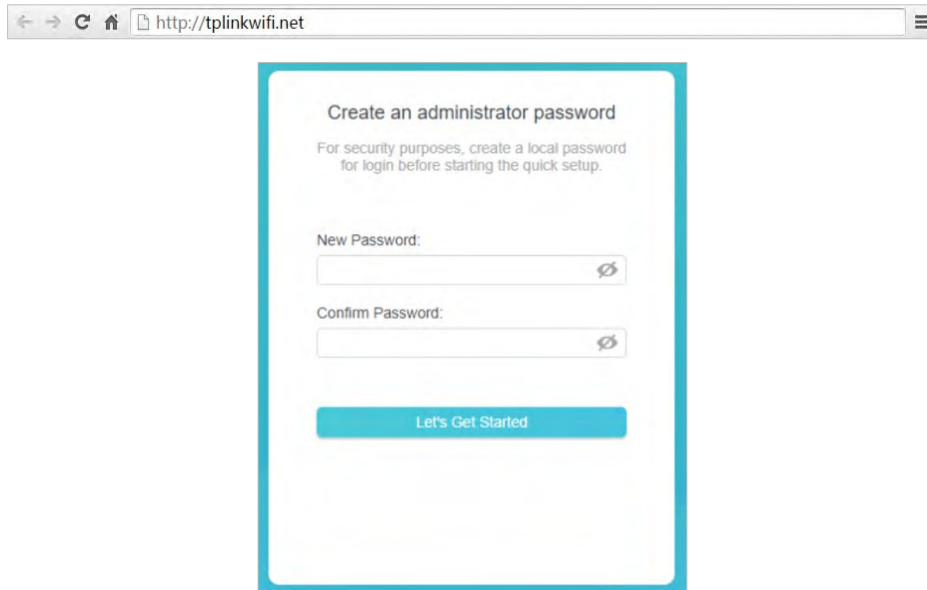
3. fejezet

Bejelentkezés a routerbe

A webes segédprogram segítségével könnyen beállíthatja és kezelheti az útválasztót. A webes segédprogram bármely Windows, Mac OS vagy UNIX operációs rendszeren használható olyan webböngészővel, mint a Microsoft Internet Explorer, a Mozilla Firefox vagy az Apple Safari.

Kövesse az alábbi lépéseket a routerbe való bejelentkezéshez.

1. Állítsa be a számítógépén a TCP/IP protokollt „[IP-cím automatikus beszerzése](#)” üzemmódra.
2. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és hozzon létre egy bejelentkezési jelszót a biztonságos kezelés érdekében. Ezután kattintson [a „Kezdjük el” gombra](#) a bejelentkezéshez.



Megjegyzés:

- Ha a bejelentkezési ablak nem jelenik meg, kérjük, olvassa el a [GYIK](#) részt.

4. fejezet

Internetkapcsolat beállítása

Ez a fejezet bemutatja, hogyan csatlakoztathatja a routert az internethez. A router webalapú gyorsbeállítási varázslóval rendelkezik. Ez tartalmazza a szükséges internetszolgáltatói adatokat, automatizálja a lépések nagy részét, és ellenőrzi, hogy azok sikeresen lezárultak-e. Ezen felül beállíthat IPv6-kapcsolatot is, ha az internetszolgáltatója IPv6-szolgáltatást nyújt.

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [A Gyorsbeállítási varázsló használata](#)
- [Gyorsbeállítás a TP-Link Tether alkalmazáson keresztül](#)
- [Az internetkapcsolat kézi beállítása](#)
- [Az útválasztó hozzáférési pontként való beállítása](#)
- [IPv6 internetkapcsolat beállítása](#)

4. 1. -es gyorsbeállítási varázsló használata

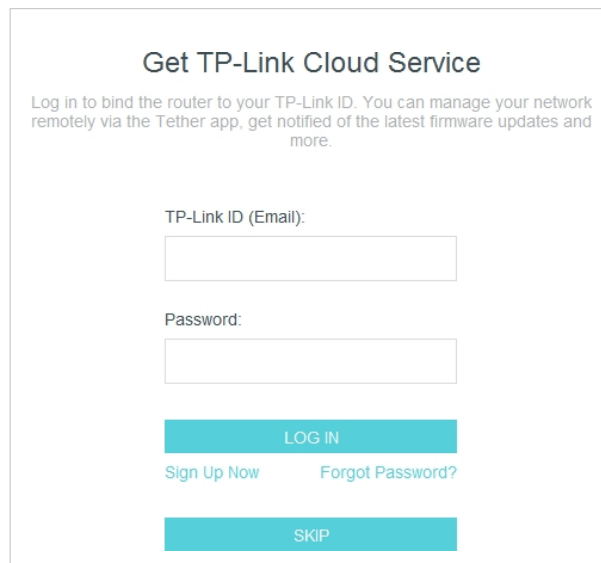
A Gyorsbeállítási varázsló végigvezeti Önt a router beállításán.

Tippek:

Ha IPv6 internetkapcsolatra van szüksége, olvassa el az „IPv6 internetkapcsolat beállítása” című részt.

Kövesse az alábbi lépéseket az útválasztó beállításához.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be az útválasztóhoz beállított jelszóval.
2. Kövesse a lépésenkénti utasításokat a Gyorsbeállítás konfigurálásához, vagy lépjen a **Speciális > Gyorsbeállítás** menüpontra a router internethez való csatlakoztatásához. Ezután kövesse a lépésenkénti utasításokat a router internethez való csatlakoztatásához.
3. Ha teljes körűbb szolgáltatást szeretne igénybe venni a TP-Link-től (távoli felügyelet, TP-Link DDNS stb.), jelentkezzen be TP-Link azonosítójával, vagy kattintson **a „Sign Up Now” (Regisztráljon most)** gombra, hogy létrehozzon egyet. Ezután kövesse az utasításokat a felhőalapú útválasztó és a TP-Link azonosítója közötti összekapcsolásához.



Megjegyzés:

- A TP-Link Cloud szolgáltatásról további információkat a [„TP-Link Cloud szolgáltatás”](#) című részben talál.
- Ha jelenleg nem szeretne TP-Link azonosítót regisztrálni, kattintson az **„Ugrás” gombra** a folytatáshoz.
- Ha a Gyorsbeállítás során megváltoztatta az előre beállított vezeték nélküli hálózat nevét (SSID) és a vezeték nélküli jelszót, akkor minden vezeték nélküli eszközének az új SSID-t és jelszót kell használnia az útválasztóhoz való csatlakozáshoz.

4. 2. Gyors „” beállítás a TP-Link Tether alkalmazás segítségével

A Tether alkalmazás iOS- és Android-eszközökön, például okostelefonokon és táblagépeken fut.

1. Indítsa el az Apple App Store-t vagy a Google Play áruházat, és keresse meg a **„TP-Link Tether”** alkalmazást, vagy egyszerűen olvassa be a QR-kódot az alkalmazás letöltéséhez és telepítéséhez.



2. Indítsa el a Tether alkalmazást, és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával.

■ Megjegyzés: Ha még nincs TP-Link azonosítója, először hozzon létre egyet.

3. Érintse meg a **+** gombot, majd válassza a **Vezeték nélküli útválasztó > Szabványos útválasztók lehetőséget**. Kövesse a lépéseket a beállítás befejezéséhez és az internethez való csatlakozáshoz.

4. Csatlakoztassa eszközeit az útválasztó újonnan konfigurált vezeték nélküli hálózataihoz, és élvezze az internetet!

4. 3. Az internetkapcsolat kézi beállítása

Ebben a részben ellenőrizheti az aktuális internetkapcsolat-beállításait. A beállításokat az internetszolgáltatója által megadott szolgáltatási információknak megfelelően is módosíthatja.

Kövesse az alábbi lépéseket az internetkapcsolat beállításainak ellenőrzéséhez vagy módosításához.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen az „Internet” menüpontra.
3. Válassza ki az internetkapcsolat típusát a legördülő listából.

4. Kövesse az oldalon található utasításokat a konfigurálás folytatásához. Az ábrákon szereplő paraméterek csupán szemléltető jellegűek.

- 1) Ha a „Dynamic IP” (Dinamikus IP) lehetőséget választja, ki kell jelölnie, hogy klónozni kívánja-e a MAC-címet. A dinamikus IP-címet használó felhasználók általában kábeltévé- vagy optikai kábeles kapcsolattal rendelkeznek.

Internet

Set up an internet connection with the service information provided by your ISP (internet service provider).

Internet Connection Type: Dynamic IP ▼

Select this type if your ISP doesn't provide any information for internet connection.

Set the MAC address of your router. Use the default address unless your ISP allows internet access from only a specific MAC address.

MAC Clone

Router MAC Address: Use Default MAC Address ▼

98 - da - c4 - b4 - 01 - d9

- 2) Ha a „Static IP” (Statikus IP) lehetőséget választja, írja be az internetszolgáltatója által megadott adatokat a megfelelő mezőkbe.

Internet

Set up an internet connection with the service information provided by your ISP (internet service provider).

Internet Connection Type: Static IP ▼

Select this type if your ISP provides specific IP parameters.

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS: (Optional)

- 3) Ha a PPPoE lehetőséget választja, írja be az internetszolgáltatója által megadott felhasználónevet és jelszót. A PPPoE-felhasználók általában DSL-kábeltévé-modemmel rendelkeznek.

Internet

Set up an internet connection with the service information provided by your ISP (internet service provider).

Internet Connection Type: PPPoE ▼

Select this type if your ISP only provides a username and password.

Username:

Password:  

- 4) Ha az **L2TP-t** választja, írja be a **felhasználónevet** és a **jelszót**, majd válassza ki az internetszolgáltatója által biztosított **másodlagos kapcsolatot**. A választott másodlagos kapcsolatnak megfelelően különböző paraméterekre van szükség.

Internet

Set up an internet connection with the service information provided by your ISP (internet service provider).

Internet Connection Type: **L2TP** ▼

Select this type if your ISP provides L2TP VPN server information and an account. Some ISPs also provide specific IP parameters.

Username:

Password:  

☒ Dynamic IP

☐ Static IP

VPN Server IP/Domain Name:

- 5) Ha a **PPTP-t** választja, írja be a **felhasználónevet** és a **jelszót**, majd válassza ki az internetszolgáltatója által megadott **másodlagos kapcsolatot**. A választott másodlagos kapcsolatnak megfelelően különböző paraméterekre van szükség.

Internet

Set up an internet connection with the service information provided by your ISP (internet service provider).

Internet Connection Type: **PPTP** ▼

Select this type if your ISP provides PPTP VPN server information and an account. Some ISPs also provide specific IP parameters.

Username:

Password:  

☒ Dynamic IP

☐ Static IP

VPN Server IP/Domain Name:

5. Kattintson a **MENTÉS** gombra.

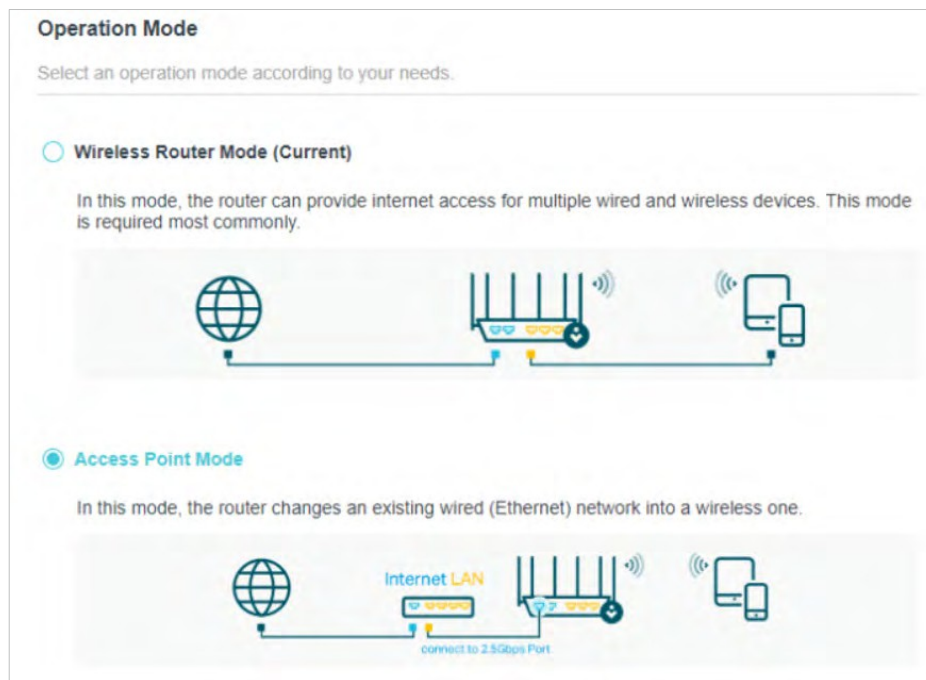
 Típek:

- Ha **dinamikus IP-címet** és **PPPoE-t** használ, és olyan további paramétereket kapott, amelyek nem szerepelnek ezen az oldalon, kérjük, lépjen a „Speciális” > „Hálózat” > „Internet” menüpontra a beállítások befejezéséhez.
- Ha továbbra sem tud csatlakozni az internethez, további utasításokat a **GYIK** részben talál.

4. 4. állítás: a router hozzáférési pontként való használata

Az útválasztó hozzáférési pontként is működhet, így a meglévő vezetékes hálózatát vezeték nélküli hálózattá alakíthatja.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális > Rendszer > Működési mód** menüpontra, válassza ki **a Hozzáférési pont lehetőséget**, majd kattintson **a MENTÉS gombra**. Az útválasztó újraindul, és átvált hozzáférési pont módba.



3. Az újraindítás után csatlakoztassa az útválasztót a meglévő vezetékes útválasztójához Ethernet-kábellel.
4. Jelentkezzen be újra [a http://tplinkwifi.net](http://tplinkwifi.net) webes felügyeleti oldalra, majd lépjen a „Speciális” > Gyorsbeállítás menüpontra.
5. Állítsa be a vezeték nélküli beállításokat, majd kattintson **a „Tovább” gombra**.
6. Ellenőrizze az adatokat, majd kattintson **a MEGŐRZÉS gombra**. Most már élvezheti a Wi-Fi-t.

☞ Tippek:

- Az olyan funkciók, mint a szülői felügyelet, a QoS és a NAT-átirányítás, nem támogatottak az Access Point módban.
- Az olyan funkciók, mint például a vendég-hálózat, megegyeznek a router módban elérhető funkciókkal.

4. 5. -es és IPv6-os internetkapcsolat beállítása

Az internetszolgáltatója az alábbi IPv6 internetkapcsolat-típusok valamelyikéről nyújt információt: PPPoE, dinamikus IP (SLAAC/DHCPv6), statikus IP, 6to4 alagút, átvitel (híd).

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.

2. Lépjen a [Speciális > IPv6 menüpontra](#).

3. Engedélyezze az IPv6-ot, és válassza ki az internetszolgáltatója által biztosított internetkapcsolat-típust.

🔗 Tippek:

Ha nem tudja, milyen típusú az internetkapcsolata, vegye fel a kapcsolatot az internetszolgáltatójával, vagy a szolgáltató által már megadott információk alapján döntse el.

4. Töltse ki a különböző kapcsolat típusokhoz szükséges információkat.

- 1) **Statikus IP:** Töltse ki az űrmezőket, majd kattintson a **MENTÉS** gombra.

The screenshot shows the 'IPv6 Internet' configuration window. At the top, it says 'Set up an IPv6 internet connection using the information provided by your ISP (internet service provider)'. Below this, the 'IPv6' toggle switch is turned on. The 'Internet Connection Type' is set to 'Static IP'. There are input fields for 'IPv6 Address', 'Default Gateway', 'Primary DNS', and 'Secondary DNS'. The 'MTU Size' is set to '1500' bytes, with a note that the default is 1500 and it should not be changed unless necessary.

- 2) **Dinamikus IP (SLAAC/DHCPv6):** Kattintson a „**Speciális**” gombra további adatok megadásához, ha az internetszolgáltatója ezt kéri. Kattintson a „**MENTÉS**”, majd a „**MEGÚJÍTÁS**” gombra.

The screenshot shows the 'IPv6 Internet' configuration window. At the top, it says 'Set up an IPv6 internet connection using the information provided by your ISP (internet service provider)'. Below this, the 'IPv6' toggle switch is turned on. The 'Internet Connection Type' is set to 'Dynamic IP(SLAAC/DHCPv6)'. There are input fields for 'IPv6 Address', 'Primary DNS', and 'Secondary DNS'. At the bottom, there are two buttons: 'RENEW' and 'RELEASE'. Below these buttons is a link for 'Advanced Settings'.

- 3) **PPPoE:** Alapértelmezés szerint a router az IPv4-fiókot használja az IPv6-kiszolgálóhoz való csatlakozáshoz. Kattintson a „**Speciális**” gombra további adatok megadásához, ha az internetszolgáltatója ezt kéri. Kattintson a „**Mentés**”, majd a „**Csatlakozás**” gombra.

Megjegyzés:

Ha az internetszolgáltatója két külön fiókot biztosít az IPv4- és az IPv6-kapcsolatokhoz, akkor manuálisan adja meg az IPv6-kapcsolat felhasználónevét és jelszavát.

IPv6 Internet

Set up an IPv6 internet connection using the information provided by your ISP (internet service provider).

IPv6: ☒

Internet Connection Type: PPPoE

☐ Share the same PPPoE session with IPv4

Username:

Password:

IPv6 Address:

[▶ Advanced Settings](#)

- 4) **6to4-alagút:** Ehhez a kapcsolattípushoz előfeltétel egy IPv4-es internetkapcsolat ([Az internetkapcsolat kézi beállítása](#)). Kattintson a „Speciális” gombra további adatok megadásához, ha az internetszolgáltatója ezt kéri. Kattintson a „MENTÉS”, majd a „CSATLAKOZÁS” gombra.

IPv6 Internet

Set up an IPv6 internet connection using the information provided by your ISP (internet service provider).

IPv6: ☒

Internet Connection Type: 6to4 Tunnel

IPv4 Address: 0.0.0.0

IPv4 Subnet Mask: 0.0.0.0

IPv4 Default Gateway: 0.0.0.0

TUNNEL ADDRESS:

[▶ Advanced Settings](#)

- 5) **Átvezetés (híd):** Kattintson a **MENTÉS** gombra, majd folytassa a 6. lépéssel.

IPv6 Internet

Set up an IPv6 internet connection using the information provided by your ISP (internet service provider).

IPv6: ☒

Internet Connection Type: Pass-Through (Bridge) ▼

5. Konfigurálja a LAN-portokat. Windows-felhasználóknak ajánlott a DHCPv6 és az SLAAC+Stateless DHCP közül választani. Írja be az internetszolgáltatója által megadott címelőtagot, majd kattintson a **MEGŐRZÉS** gombra.

IPv6 LAN

Configure the LAN IPv6 address of the router and set the configuration type to assign IPv6 addresses to the clients.

Assigned Type: ☐ ND Proxy
☐ DHCPv6
☒ SLAAC+Stateless DHCP
☐ SLAAC+RDNSS

Address Prefix: /64

Address: FE80::3E52:A1FF:FE00:EED4/64

6. A MAC-klónozás részben állítsa be az útválasztó MAC-címét. Használja az alapértelmezett címet, kivéve, ha az internetszolgáltatója csak egy adott MAC-címről engedélyezi az internet-hozzáférést.

MAC Clone

Router MAC Address: Use Default MAC Address ▼

3c - 52 - a1 - 00 - ee - d5

7. Kattintson az **Állapot** gombra, hogy ellenőrizze, sikeresen beállította-e az IPv6-kapcsolatot.

Tippek:

Ha nincs internetkapcsolat, látogasson el a [GYIK](#) szakaszba.

5. fejezet

TP-Link Cloud szolgáltatás

A TP-Link Cloud szolgáltatás jobb megoldást kínál a felhőalapú eszközök kezelésére. Jelentkezzen be a routerébe a TP-Link azonosítójával, és a Tether alkalmazás segítségével könnyedén figyelemmel kísérheti és kezelheti otthoni hálózatát, akár útközben is. Annak érdekében, hogy a router mindig a legfrissebb állapotban legyen, és idővel egyre jobbá váljon, a TP-Link Cloud értesíti Önt, ha fontos firmware-frissítés érhető el. Természetesen egyetlen TP-Link azonosítóval több TP-Link Cloud-eszközt is kezelhet.

Ez a fejezet bemutatja, hogyan regisztrálhat új TP-Link azonosítót, hogyan kötheti össze vagy választhatja le a TP-Link azonosítókat az útválasztó kezeléséhez, valamint bemutatja a Tether alkalmazást, amellyel bárhol is tartózkodik, kezelheti otthoni hálózatát.

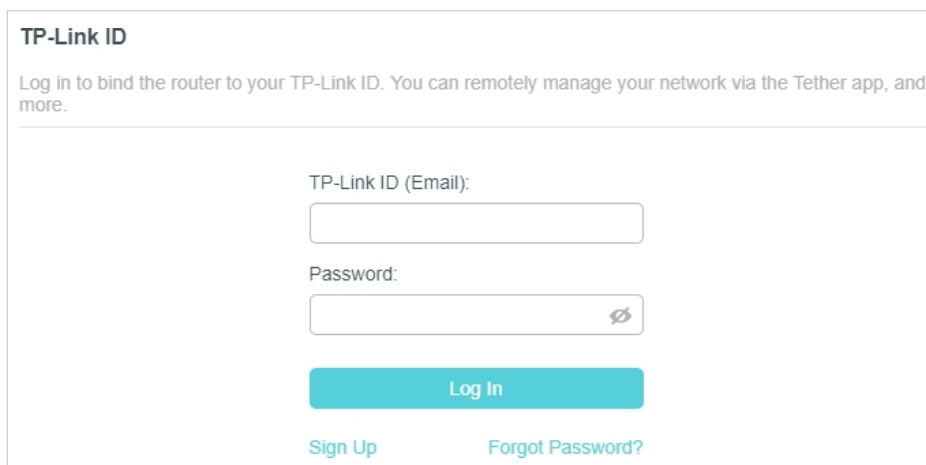
A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [TP-Link ID regisztrálása](#)
- [A TP-Link azonosító adatainak módosítása](#)
- [A felhasználói TP-Link azonosítók kezelése](#)
- [Az útválasztó kezelése a TP-Link Tether alkalmazáson keresztül](#)

5. 1. A router regisztrálása TP-Link ID-vel

Ha a gyorsbeállítási folyamat során kihagyta a regisztrációt, a következőket teheti:

1. Látogasson el a <http://tplinkwifi.net> oldalra, és jelentkezzen be az útválasztóhoz beállított jelszóval.
2. Lépjen a **Speciális > TP-Link ID** menüpontra, vagy kattintson a **TP-Link ID** gombra az oldal tetején.
3. Kattintson a **„Sign Up”** gombra, majd kövesse az utasításokat a TP-Link ID regisztrálásához.



4. A TP-Link ID aktiválása után térjen vissza a TP-Link ID oldalra a bejelentkezéshez. Az a TP-Link ID, amellyel először jelentkeznek be az útválasztóra, automatikusan **rendszergazdaként** lesz hozzárendelve.

Megjegyzés:

- 1) Az **adminisztrátori** és **felhasználói** TP-Link ID-kről további információkat a [Felhasználói TP-Link ID-k kezelése](#) című részben talál.
- 2) Miután regisztrált egy TP-Link ID-t a webes felületen, további TP-Link ID-keket kizárólag a Tether alkalmazáson keresztül regisztrálhat. Az alkalmazás telepítéséhez olvassa el a [„Az útválasztó kezelése a TP-Link Tether alkalmazáson keresztül”](#) című részt.
- 3) Ha le szeretné választani az adminisztrátori TP-Link azonosítót az útválasztóról, lépjen a **„Speciális > TP-Link azonosító”** menüpontra, majd kattintson a **„Leválasztás”** gombra az **„Eszközadatok”** részben.

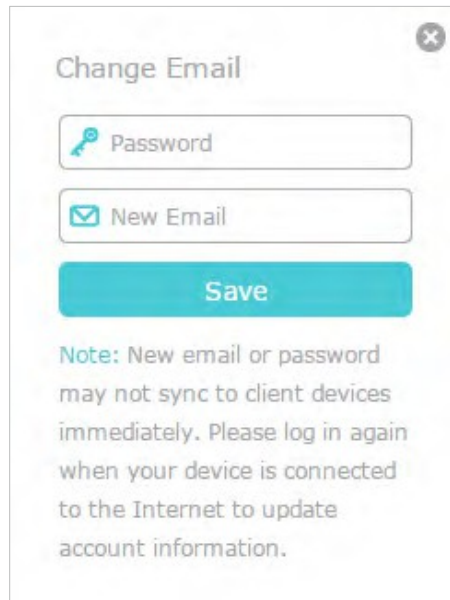
5. 2. A TP-Link azonosító adatainak módosítása

Kövesse az alábbi lépéseket, ha szükség szerint módosítani szeretné a TP-Link azonosítóhoz tartozó e-mail-címét és jelszavát.

1. Látogasson el a <http://tplinkwifi.net> oldalra, és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával.
2. Lépjen a **„Speciális” > „TP-Link ID”** menüpontra, és keresse meg a **„Fiókinformációk”** részt.

- **E-mail-cím módosítása:**

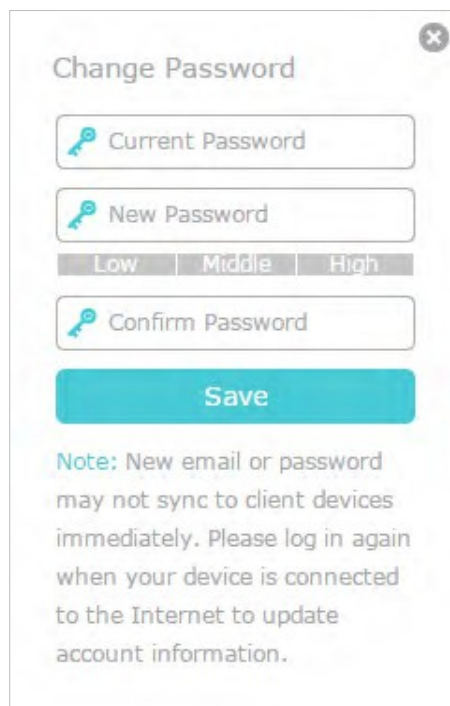
1. Kattintson az **„E-mail”** mező mögötti  gombra.
2. Írja be a TP-Link ID jelszavát, majd az új e-mail címet. Végül kattintson a **„Save”** gombra.



A screenshot of a 'Change Email' dialog box. It has a title bar with a close button (X). The dialog contains two input fields: 'Password' with a key icon and 'New Email' with an envelope icon. Below these is a blue 'Save' button. At the bottom, there is a note: 'Note: New email or password may not sync to client devices immediately. Please log in again when your device is connected to the Internet to update account information.'

- **Jelszó módosítása:**

1. Kattintson a „Jelszó” mező mögötti „” gombra.
2. Írja be a jelenlegi jelszót, majd kétszer az új jelszót. Végül kattintson a „Mentés” gombra.



A screenshot of a 'Change Password' dialog box. It has a title bar with a close button (X). The dialog contains three input fields: 'Current Password' with a key icon, 'New Password' with a key icon, and 'Confirm Password' with a key icon. Between the 'New Password' and 'Confirm Password' fields is a strength indicator with three tabs: 'Low', 'Middle', and 'High'. Below these is a blue 'Save' button. At the bottom, there is a note: 'Note: New email or password may not sync to client devices immediately. Please log in again when your device is connected to the Internet to update account information.'

5. 3. A felhasználói TP-Link azonosítók kezelése

Az a TP-Link azonosító, amellyel először jelentkezik be a routerbe, automatikusan **adminisztrátori** fiókként lesz beállítva. Egy adminisztrátori fiókból hozzáadhat vagy eltávolíthat más TP-Link azonosítókat

felhasználóként. Minden fiók helyileg vagy távolról figyelheti és kezelheti az útválasztót, de a felhasználói fiókok nem tudják:

- visszaállítani az útválasztót a gyári alapbeállításokra sem a webes felületen, sem a Tether alkalmazásban.
- Más TP-Link azonosítót hozzáadni vagy eltávolítani az útválasztóról.

5. 3. 1. TP-Link ID hozzáadása az útválasztó kezeléséhez

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával.
2. Lépjen a **Speciális > TP-Link azonosító** menüpontra, és keresse meg a **Kapcsolt fiókok** részt.
3. Kattintson a „ **Bind**” (Új fiók hozzáadása) gombra, írja be a kívánt TP-Link azonosítót, majd kattintson a „**Save**” (Mentés) gombra.

■ Megjegyzés: Ha újabb TP-Link ID-re van szüksége, kérjük, regisztráljon egy újat a Tether alkalmazáson keresztül. Az alkalmazás telepítéséhez és az új TP-Link ID regisztrálásához olvassa el [a „Az útválasztó kezelése a TP-Link Tether alkalmazáson keresztül”](#) című részt.

✕

Add Account



Email

Cancel

Save

4. Az új TP-Link azonosító a „Kapcsolt fiókok” táblázatban „Felhasználó”ként jelenik meg.

Bound Accounts

+ Bind
- Unbind

☐	ID	Email	Binding Date	Role
☐	1	dingyuwei_123@163.com	2022-03-01	Admin
☐	2	dingyuweifighting@163.com	2022-03-01	User

5. 3. 2. TP-Link azonosítók eltávolítása a router kezeléséből

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával.
2. Lépjen a „Speciális” > „TP-Link azonosító” menüpontra, és keresse meg a „Kapcsolt fiókok” részt.
3. Jelölje be az eltávolítani kívánt TP-Link azonosítók jelölőnégyzeteit, majd kattintson [az „Unbind” gombra](#).

Bound Accounts				
☐	ID	Email	Binding Date	Role
☐	1	admin@tp-link.com	2020-01-01	Admin
☒	2	user@tp-link.com	2020-01-01	User

5. 4. A router kezelése a TP-Link Tether alkalmazáson keresztül

A Tether alkalmazás iOS- és Android-eszközökön, például okostelefonokon és táblagépeken fut.

1. Indítsa el az Apple App Store-t vagy a Google Play áruházat, és keresse meg a „TP-Link Tether” alkalmazást, vagy egyszerűen olvassa be a QR-kódot az alkalmazás letöltéséhez és telepítéséhez.



2. Indítsa el a Tether alkalmazást, és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával.

■ Megjegyzés: Ha még nincs TP-Link azonosítója, először hozzon létre egyet.

3. Csatlakoztassa készülékét a router vezeték nélküli hálózatához.

4. Térjen vissza a Tether alkalmazásba, válassza ki az útválasztó modelljét, majd jelentkezzen be az útválasztóhoz beállított jelszóval.

5. Kezelje az útválasztót a szükségleteinek megfelelően.

■ Megjegyzés: Ha okoseszközéről távolról szeretne hozzáférni az útválasztójához, a következőket kell tennie:

- Jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával. Ha még nincs ilyen azonosítója, olvassa el [a TP-Link azonosító regisztrálása](#) című részt.
- Győződjön meg arról, hogy okostelefonja vagy táblagépe mobiladat-kapcsolaton vagy Wi-Fi-hálózaton keresztül hozzáfér az internethez.

6. fejezet

Vezeték nélküli beállítások

Ez a fejezet bemutatja a vezeték nélküli beállítások konfigurálását. A következő szakaszokat tartalmazza:

- [A vezeték nélküli beállítások megadása](#)
- [A vezeték nélküli funkció ütemezése](#)
- [A WPS használata a vezeték nélküli kapcsolat létrehozásához](#)
- [Speciális vezeték nélküli beállítások](#)

6. 1. A vezeték nélküli beállítások megadása

A router vezeték nélküli hálózatának neve (SSID), jelszava és biztonsági beállításai gyárilag előre be vannak állítva. Az előre beállított SSID és jelszó a router címkéjén található. A vezeték nélküli beállításokat igényei szerint testreszabhatja.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Vezeték nélküli** vagy a **Speciális > Vezeték nélküli > Vezeték nélküli beállítások** menüpontra.

OFDMA: ☐ Enable ?

TWT: ☐ Enable ?

Smart Connect: ☒ Enable ?

Wireless Radio: ☒ Enable [Share Network](#)

Network Name (SSID): ☐ Hide SSID

Security:

Password:

Transmit Power:

2.4GHz Channel Width:

2.4GHz Channel:

5GHz Channel Width:

5GHz Channel:

- **Az OFDMA engedélyezése vagy letiltása:**

Az OFDMA lehetővé teszi, hogy több felhasználó egyszerre továbbítson adatokat, ezáltal jelentősen javítva a sebességet és a hatékonyságot. Fontos megjegyezni, hogy csak akkor élvezheti teljes mértékben az előnyöket, ha az ügyfelei is támogatják az OFDMA-t. Alapértelmezés szerint ki van kapcsolva.

1. Lépjen a **Speciális > Vezeték nélküli > Vezeték nélküli beállítások** menüpontra.
2. Kapcsolja be [az OFDMA-t](#).

- **A TWT engedélyezése vagy letiltása:**

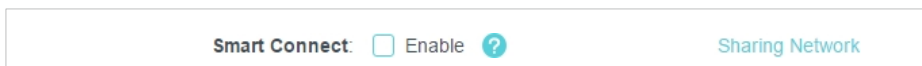
A TWT (Target Wake Time) lehetővé teszi az 802.11ax útválasztók és kliensek számára, hogy megegyezzenek az adatcsomagok küldésének és fogadásának időtartamában. A kliensek csak a TWT-munkamenetek alatt ébrednek fel, a többi időben alvó módban maradnak, ami jelentősen meghosszabbítja az akkumulátoruk élettartamát. Alapértelmezés szerint ki van kapcsolva.

1. Lépjen a **Speciális > Vezeték nélküli > Vezeték nélküli beállítások** menüpontra.
2. Kapcsolja be [a TWT funkciót](#).

- **A Smart Connect funkció használatához:**

A Smart Connect funkció segítségével gyorsabb hálózati kapcsolatot élvezhet, mivel a funkció a tényleges körülmények alapján a legmegfelelőbb vezeték nélküli sávokhoz rendeli az eszközöket, így kiegyensúlyozva a hálózati igényeket.

1. Lépjen a [Speciális](#) > [Vezeték nélküli](#) > [Vezeték nélküli beállítások](#) menüpontba.
2. Engedélyezze a [Smart Connect](#) funkciót.



3. Tartsa meg az alapértelmezett értékeket, vagy állítson be új SSID-t és jelszót, majd kattintson a [MENTÉS](#) gombra. Ez az SSID és jelszó a 2,4 GHz-es és az 5 GHz-es vezeték nélküli hálózatokra is érvényes lesz. Ha a vezeték nélküli beállításokat sávonként külön szeretné konfigurálni, törölje a jelölést a jelölőnégyzetből a funkció letiltásához.

- **A vezeték nélküli funkció engedélyezéséhez vagy letiltásához:**

1. Lépjen a [Vezeték nélküli](#) vagy a [Speciális](#) > [Vezeték nélküli](#) > [Vezeték nélküli beállítások](#) menüpontra.
2. A vezeték nélküli funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van. Ha le szeretné tiltani a router vezeték nélküli funkcióját, egyszerűen törölje a jelölést az egyes vezeték nélküli hálózatok „[Engedélyezés](#)” jelölőnégyzetéből. Ebben az esetben az összes vezeték nélküli beállítás érvényét veszti.

- **A vezeték nélküli hálózat nevének (SSID) és a vezeték nélküli jelszó megváltoztatása:**

1. Lépjen a [Vezeték nélküli](#) vagy [Speciális](#) > [Vezeték nélküli](#) > [Vezeték nélküli beállítások](#) menüpontra.
2. Hozzon létre egy új SSID-t a [Hálózat neve \(SSID\)](#) mezőben, és állítsa be a hálózat jelszavát a [Jelszó](#) mezőben. Az érték kis- és nagybetűk közötti különbséget tesz.

■ Megjegyzés: Ha vezeték nélküli eszközzel módosítja a vezeték nélküli beállításokat, a beállítások hatálybalépésekor a kapcsolat megszakad. Kérjük, jegyezze fel az új SSID-t és jelszót a későbbi használatához.

- **Az SSID elrejtéséhez:**

1. Lépjen a [Vezeték nélküli](#) vagy [Speciális](#) > [Vezeték nélküli](#) > [Vezeték nélküli beállítások](#) menüpontra.
2. Válassza az [SSID elrejtése lehetőséget](#), így az SSID nem jelenik meg, amikor a vezeték nélküli eszközén a helyi vezeték nélküli hálózatokat keresi, és manuálisan kell csatlakoznia a hálózathoz.

- **A biztonsági beállítás módosítása:**

1. Lépjen a [Speciális](#) > [Vezeték nélküli](#) > [Vezeték nélküli beállítások](#) menüpontra.
2. Válasszon egy opciót a [Biztonság](#) legördülő listából. Javasoljuk, hogy csak akkor módosítsa az alapértelmezett beállításokat, ha az feltétlenül szükséges.

- **Az adóteljesítmény és a csatorna beállításainak módosításához:**

1. Lépjen a [Speciális](#) > [Vezeték nélküli](#) > [Vezeték nélküli beállítások](#) menüpontra.
2. Válasszon egy opciót az [Adóteljesítmény](#) legördülő listából: Magas, Közepes vagy Alacsony. Az alapértelmezett és ajánlott beállítás a Magas.

3. Ha a Smart Connect funkció ki van kapcsolva, a következő beállításokat is módosíthatja:

- **Csatorna szélesség** – Válassza ki a vezeték nélküli hálózat csatorna szélességét (sávszélességét).
- **Csatorna** – Válassza ki a vezeték nélküli hálózat működési csatornáját. Javasolt a csatornát „Auto” beállításon hagyni, ha nem tapasztal időszakos vezeték nélküli kapcsolati problémákat.
- **Mód** – Válassza ki a vezeték nélküli kliens eszközöknek megfelelő átviteli módot. Javasoljuk, hogy hagyja az alapértelmezett beállítást.

• **A MU-MIMO funkció használatához:**

A MU-MIMO (Multi-User Multiple-Input Multiple-Output) funkció lehetővé teszi a router számára, hogy egyszerre több eszköznek is adatokat küldjön, ami jelentősen növeli a hálózat hatékonyságát.

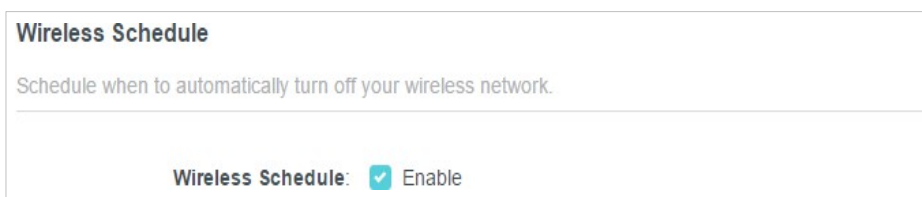
1. Lépjen a **Speciális > Vezeték nélküli > Vezeték nélküli beállítások** menüpontra.
2. Győződjön meg arról, hogy a Smart Connect funkció ki van kapcsolva, majd engedélyezze a MU-MIMO funkciót a megfelelő sávon.

■ Megjegyzés: A MU-MIMO nem érhető el, ha a Smart Connect be van kapcsolva.

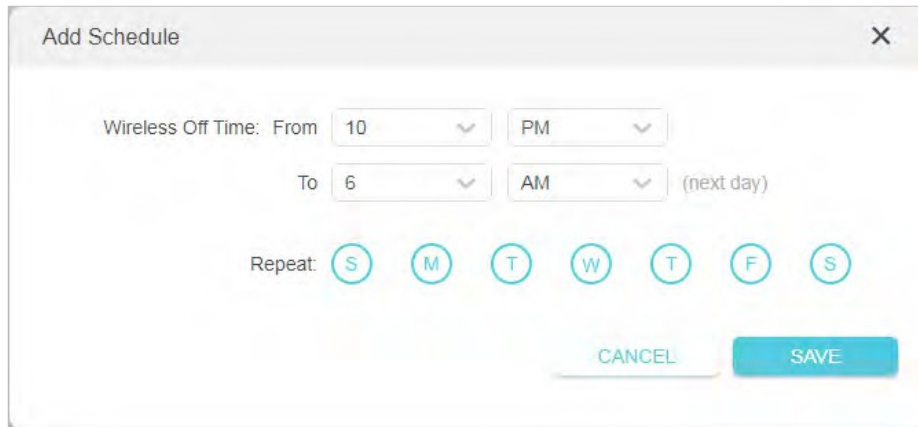
6. 2. A vezeték nélküli funkció ütemezése

A vezeték nélküli hálózat automatikusan kikapcsolható egy meghatározott időpontban, amikor nincs szüksége a vezeték nélküli kapcsolatra.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális > Vezeték nélküli > Vezeték nélküli ütemezés** menüpontra.
3. Engedélyezze a **Vezeték nélküli ütemezés** funkciót.



4. Kattintson [a Hozzáadás gombra](#), hogy megadja azt az időszakot, amely alatt a vezeték nélküli hálózatot automatikusan ki kell kapcsolni, majd kattintson [a MENTÉS gombra](#).

A screenshot of the 'Add Schedule' dialog box. It has a title bar with 'Add Schedule' and a close button (X). The main area contains 'Wireless Off Time' settings. 'From' is set to '10' and 'PM'. 'To' is set to '6' and 'AM', with '(next day)' text to the right. Below this is a 'Repeat' section with seven circular buttons labeled S, M, T, W, T, F, S. The first 'S' (Sunday) is highlighted. At the bottom right are 'CANCEL' and 'SAVE' buttons.

Megjegyzés:

- A Hatályos időbeállítás az útválasztó órája alapján történik. Győződjön meg arról, hogy a Rendszerbeállítások helyesek. Az idő módosításához lépjen a [Speciális > Rendszer > Idő és nyelv](#) menüpontra.
- A vezeték nélküli hálózat a beállított időtartam letelte után automatikusan bekapcsol.

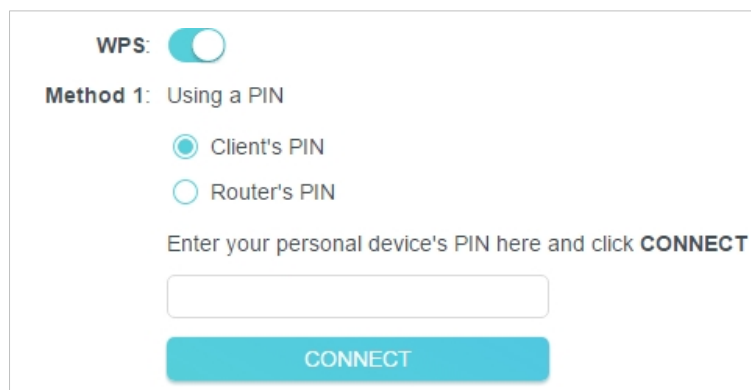
6. 3. -es WPS használata a vezeték nélküli kapcsolathoz

A Wi-Fi Protected Setup (WPS) egyszerűbb módszert kínál a biztonsággal védett Wi-Fi-kapcsolat beállításához.

1. Látogasson el a <http://tplinkwifi.net> oldalra, és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
2. Győződjön meg arról, hogy az útválasztó Wi-Fi-je be van kapcsolva, majd lépjen a [Speciális > Vezeték nélküli > WPS](#) menüpontra.

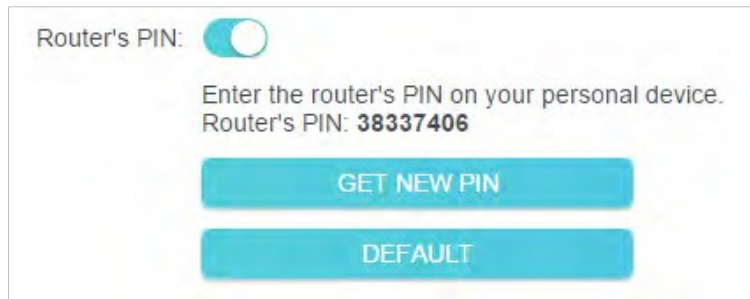
6. 3. 1. Csatlakozás az ügyfél PIN-kódjával

Írja be készüléke PIN-kódját, majd kattintson a [Csatlakozás gombra](#). Ezután készüléke csatlakozni fog az útválasztóhoz.

A screenshot of the WPS configuration screen. At the top, 'WPS:' is followed by a toggle switch that is turned on. Below this, 'Method 1: Using a PIN' is displayed. There are two radio button options: 'Client's PIN' (which is selected) and 'Router's PIN'. Below these options is the instruction 'Enter your personal device's PIN here and click **CONNECT**'. There is a text input field for the PIN and a large blue 'CONNECT' button at the bottom.

6. 3. 2. Csatlakozás az útválasztó PIN-kódjával

Válassza az 1. módszerben az „Útválasztó PIN-kódja” lehetőséget az útválasztó PIN-kódjának engedélyezéséhez. Használhatja az alapértelmezett PIN-kódot, vagy létrehozhat egy újat.

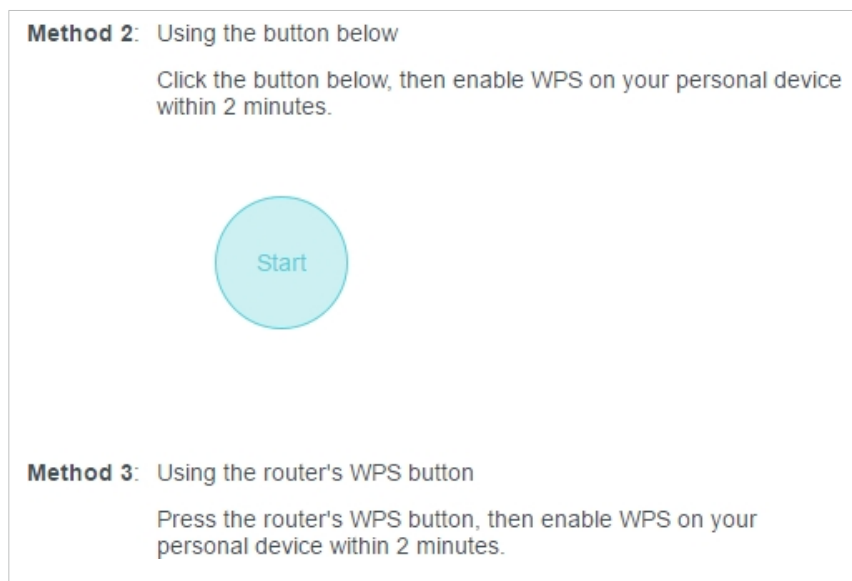


Megjegyzés:

A PIN (személyes azonosító szám) egy nyolc karakterből álló azonosító szám, amelyet minden útválasztóhoz előre beállítottak. A WPS-t támogató eszközök a PIN-kód segítségével csatlakozhatnak az útválasztóhoz. Az alapértelmezett PIN-kód az útválasztó címkéjén található.

6. 3. 3. Nyomja meg a WPS gombot

Kattintson a képernyőn a „Start” gombra, vagy nyomja meg közvetlenül a router WPS gombját. Két percen belül engedélyezze a WPS-t a saját eszközén. A képernyőn megjelenik a „Siker” üzenet, és a router WPS LED-je villogásról folyamatos világításra vált, jelezve a sikeres WPS-kapcsolatot.



6. 4. ált vezeték nélküli beállítások

Ellenőrizze készüléke haladó vezeték nélküli beállításait.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális** > **Vezeték nélküli** > **További beállítások** menüpontra.
3. Állítsa be a speciális vezeték nélküli beállításokat.

The screenshot shows a configuration page for wireless settings. It includes several toggle switches and input fields:

- WMM:** ☒ Enable
- AP Isolation:** ☒ Enable
- Airtime Fairness:** ☒ Enable
- Beacon Interval:**
- RTS Threshold:**
- DTIM Interval:**
- Group Key Update Period:** s

- **WMM** – A WMM funkció garantálja, hogy a magas prioritású üzeneteket tartalmazó csomagok előnyben részesüljenek az átvitel során.
- **AP-elkülönítés** – Ez a funkció elszigeteli az összes csatlakozó vezeték nélküli állomást, így azok nem érhetik el egymást a WLAN-on keresztül.
- **Airtime Fairness** – Ez a funkció javíthatja az általános hálózati teljesítményt azáltal, hogy a lassúbb eszközök hálózati idejéből egy kicsit elvon.
- **Beacon Interval (Beacon-intervallum)** – Adjon meg egy 40 és 1000 közötti értéket milliszekundumban, hogy meghatározza a router által a vezeték nélküli hálózat szinkronizálása érdekében sugárzott beacon-csomagok közötti időtartamot. Az alapértelmezett érték 100 milliszekundum.
- **RTS küszöbérték** – Adjon meg 1 és 2346 közötti értéket az útválasztón keresztül történő adatátvitel csomagméretének meghatározásához. Alapértelmezés szerint az RTS (Request to Send) küszöbérték 2346. Ha a csomagméret meghaladja az előre beállított küszöbértéket, az útválasztó RTS-kereteket küld egy adott vevőállomásnak, és tárgyalást kezdeményez az adatkeret elküldéséről.
- **DTIM-intervallum** – Az érték meghatározza a DTIM (Delivery Traffic Indication Message) intervallumát. Adjon meg egy 1 és 15 közötti értéket. Az alapértelmezett érték 1, ami azt jelenti, hogy a DTIM-intervallum megegyezik a jeladóintervallummal.
- **Csoportkulcs-frissítési periódus** – Adjon meg egy másodpercekben kifejezett értéket (minimum 30) a titkosítási kulcs automatikus megújításának időintervallumának szabályozásához. Az alapértelmezett érték 0, ami azt jelenti, hogy nincs kulcsfrissítés.

7. fejezet

Vendégghálózat

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy Wi-Fi-hozzáférést biztosítson vendégeinek anélkül, hogy hozzáférést adna a fő hálózatahoz. Ha vendégei vannak a házában, lakásában vagy munkahelyén, létrehozhat számukra egy vendégghálózatot. Ezen felül testreszabhatja a vendégghálózat beállításait a hálózat biztonságának és adatvédelmének biztosítása érdekében.

A következő szakaszokat tartalmazza:

- [Hálózat létrehozása vendégek számára](#)
- [A vendégghálózat beállításainak testreszabása](#)

7. 1. Hálózat létrehozása a vendégek számára -en

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális > Vezeték nélküli > Vendég-hálózat menüpontra**, vagy kattintson a főoldalon a **Vezeték nélküli** gombra. Keresse meg a **Vendég-hálózat** részt.
3. Szükség szerint hozzon létre egy vendég-hálózatot.
 - 1) Jelölje be az „Engedélyezés” jelölőnégyzetet a 2,4 GHz-es vagy 5 GHz-es vezeték nélküli hálózathoz.
 - 2) Testreszabja az SSID-t. Ne válassza **az SSID elrejtése lehetőséget**, kivéve, ha azt szeretné, hogy a vendégek manuálisan adják meg az SSID-t a vendég-hálózat eléréséhez.
 - 3) Engedélyezze **a Sáv szélesség-szabályozás opciót**, ha korlátozni szeretné a vendégek hálózati sebességét. Ezután adja meg a korlátozott sáv szélesség értékét.
 - 4) Állítsa be a vendég-hálózat érvényességi idejét.
 - 5) Válassza ki a **Biztonsági** típust, és állítsa be a saját jelszavát. Ha a **Nincs biztonság** opciót választja, a vendég-hálózat eléréséhez nincs szükség jelszóra.

Guest Network

Enable the wireless bands you want your guests to use and complete the related information.

2.4GHz: ☒ Enable [Share Network](#)

Network Name (SSID): ☐ Hide SSID

Bandwidth Control: ☒ Enable

Download Bandwidth: Mbps

Upload Bandwidth: Mbps

5GHz: ☐ Enable [Share Network](#)

4. Kattintson **a „MENTÉS” gombra**. Mostantól vendégei a beállított SSID és jelszó segítségével hozzáférhetnek a vendég-hálózathoz!
5. Kattintson **a Hálózat megosztása gombra** is, hogy megossza az SSID-t és a jelszót a vendégeivel.

2.4GHz: ☒ Enable [Share Network](#)

Network Name (SSID): ☒ Hide SSID

Bandwidth Control: ☒ Enable

Download Bandwidth: Mbps

Upload Bandwidth: Mbps

5GHz: ☐ Enable [Share Network](#)

Share Network

QR Code:  ☒

SSID: ☒ TP-Link_Guest_EED4

No Password

[Save Picture](#)

 Tippek:

A vendég-hálózat adatait a [Hálózati térkép](#) menüpontban, a [Vendég-hálózat](#) szakaszban tekintheti meg. Itt kényelmesen be- és kapcsolhatja a vendég-hálózat funkciót.

7. 2. omizálja a vendég-hálózat beállításait

1. Látogasson el a <http://tplinkwifi.net> oldalra, és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
2. Lépjen a [Speciális](#) > [Vezeték nélküli](#) > [Vendég-hálózat](#) menüpontra. Keresse meg a [Vendégjogosultságok](#) részt.
3. Testreszabja a vendég-hálózati beállításokat az igényeinek megfelelően.

Guest Permissions
Control the data that guests can access.

☐ Allow guests to see each other

☐ Allow guests to access your local network

- [A vendégek egymás láthatóságának engedélyezése](#)

Jelölje be ezt a jelölőnégyzetet, ha engedélyezni szeretné, hogy a vendég-hálózat vezetéknélküli kliensei olyan módszerekkel kommunikáljanak egymással, mint a hálózati szomszédok és a Ping.

- [A vendégek hozzáféréseinek engedélyezése a helyi hálózathoz](#)

Jelölje be ezt a jelölőnégyzetet, ha engedélyezni szeretné, hogy a vendég-hálózat vezetéknélküli kliensei olyan módszerekkel kommunikáljanak a router LAN-portjaihoz vagy a főhálózathoz csatlakozó eszközökkel, mint például a hálózati szomszédok és a Ping.

4. Kattintson a [MENTÉS](#) gombra. Most már biztosíthatja a hálózat biztonságát és adatvédelmét!

8. fejezet

IoT-hálózat

Ez az útválasztó létrehozhat egy dedikált vezeték nélküli hálózatot, amelyen keresztül együtt kezelheti IoT-eszközeit, például az intelligens lámpákat és kamerákat, javítva ezzel a kapcsolat stabilitását.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az út választóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális > Vezeték nélküli > IoT-hálózat** menüpontra.
3. Szükség szerint hozzon létre egy IoT-hálózatot.
 - 1) Jelölje be az „Engedélyezés” jelölőnégyzetet a 2,4 GHz-es vagy az 5 GHz-es vezetéknélküli hálózathoz. Az 5 GHz-es hálózat esetében győződjön meg arról, hogy az IoT-eszközei képesek csatlakozni az 5 GHz-es hálózathoz.
 - 2) Testreszabja az SSID-t. Ne válassza **az SSID elrejtése lehetőséget**, kivéve, ha azt szeretné, hogy az IoT-eszközei manuálisan adják meg az SSID-t a hálózati hozzáféréshez.
 - 3) Válassza ki a **Biztonsági** típust, és állítsa be a saját jelszavát. Ha a **Nincs biztonság** opciót választja, az IoT-hálózat eléréséhez nincs szükség jelszóra.

IoT Network

Create a dedicated wireless network to manage your IoT devices together, such as smart lights and cameras.

2.4GHz: ☒ Enable

Share Network

Network Name (SSID): TP-Link

Security: WPA2-F

Password: 123456

 ☒

SSID: TP-Link_IoT_2G

Password: 12345678

Save Picture

5GHz: ☒ Enable

Share Network

Make sure your IoT devices can connect to a 5 GHz network.

Network Name (SSID): TP-Link_IoT_5G

☐ Hide SSID

Security: WPA2-PSK[AES]

▼

Password: 12345678

4. Kattintson **a MEGŐRZÉS gombra**. Most már csatlakoztathatja IoT-eszközeit a dedikált IoT-hálózathoz.
5. Kattintson **a Hálózat megosztása gombra**, ha meg szeretné osztani az SSID-t és a jelszót másokkal.

9. fejezet

HomeShield

A TP-Link HomeShield beépített funkcióinak segítségével testreszabhatja otthoni hálózatát, és fokozhatja annak biztonságát. Akár érzékeny adatainak védelméről, akár gyermekei és vendégei hozzáféréseinek korlátozásáról van szó, a TP-Link HomeShield biztosítja az Ön számára a hálózat teljes körű kezeléséhez szükséges eszközöket.

A következő szakaszokat tartalmazza:

- [Hálózati biztonság](#)
- [Szülői felügyelet](#)
- [Hálózati elemzés és optimalizálás](#)

9. 1. Network Security

A TP-Link HomeShield számos eszközt kínál a hálózat védelmére a rosszindulatú támadások ellen.



Hálózati elemzés

Hálózatának elemzése és optimalizálása



IoT-védelem

Valós idejű biztonság az Internet of Things számára



Behatolás-megelőző rendszer

A hálózati behatolók azonosítása és blokkolása



Rosszindulatú tartalomszűrő

A rosszindulatú tartalmak blokkolása



DDoS-védelem

Megvédi otthoni hálózatát a DDoS-támadásoktól

- **A funkció használatához töltsse le a Tether alkalmazást, és élvezze a HomeShield szolgáltatás előnyeit**

1. Olvassa be a QR-kódot, vagy töltsse le a Tether alkalmazást az Apple App Store-ból vagy a Google Playről.



VAGY



2. Indítsa el a Tether alkalmazást, és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával. Ha még nincs fiókja, először hozzon létre egyet.
3. Jelentkezzen be a routerébe, és érintse meg a HomeShield fület a funkció használatához.

9. 2. -szülői felügyelet

A szülői felügyelet segítségével családtagonként egyedi korlátozásokat állíthat be az internet-hozzáférésre vonatkozóan. Letilthatja a nem megfelelő tartalmakat, napi korlátokat állíthat be az interneten töltött időre, és korlátozhatja az internet-hozzáférést a nap bizonyos időszakaira.



Gyermekvédelem

Óvja gyermekét a nem megfelelő tartalmaktól



Családi ösztönzőprogram

Kezelje a képernyő előtt töltött időt, és hozzon létre jutalmakat



Családi idő

Szüneteltesse az internetet, hogy élvezhesse a családi időt

- **A funkció használatához töltsse le a Tether alkalmazást, hogy élvezhesse a HomeShield szolgáltatást**

1. Olvassa be a QR-kódot, vagy töltsse le a Tether alkalmazást az Apple App Store-ból vagy a Google Playről.



VAGY



2. Indítsa el a Tether alkalmazást, és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával. Ha még nincs fiókja, először hozzon létre egyet.
3. Jelentkezzen be a routerébe, és érintse meg a HomeShield fület a funkció használatához.

9. 3. Hálózati ork elemzés és optimalizálás

A TP-Link HomeShield számos eszközt kínál a hálózat elemzéséhez és optimalizálásához.



Heti és havi jelentések

Heti és havi jelentéseket kaphat a hálózat használatáról



Szolgáltatásminőség (QoS)

Prioritizálja az eszközöket a gyorsabb teljesítmény érdekében



Vizsgálat

Bármikor futtathat szkennelést a jobb hálózati teljesítmény és biztonság érdekében

- **A funkció használatához töltsse le a Tether alkalmazást, hogy élvezhesse a HomeShield szolgáltatást**

1. Olvassa be a QR-kódot, vagy töltsse le a Tether alkalmazást az Apple App Store-ból vagy a Google Playről.



VAGY



2. Indítsa el a Tether alkalmazást, és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával. Ha még nincs fiókja, először hozzon létre egyet.
3. Jelentkezzen be a routerébe, és érintse meg a HomeShield fület a funkció használatához.

10. fejezet

EasyMesh zökkenőmentes roaminggal

Ez a termék kompatibilis az EasyMesh-sel. Ez a fejezet bemutatja az EasyMesh funkciót.

A következő szakaszokat tartalmazza:

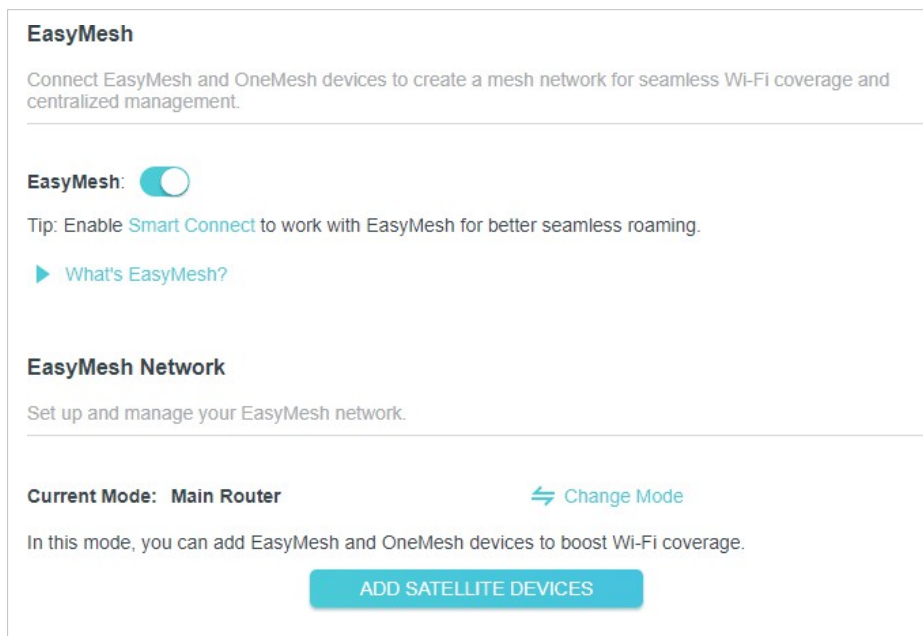
- [Útválasztó hozzáadása műholdas eszközként](#)
- [Hatótávolság-bővítő hozzáadása műholdas eszközként](#)
- [Eszközök kezelése az EasyMesh hálózatban](#)

Az EasyMesh útválasztók és hatótávolság-bővítők együttesen egy egységes Wi-Fi hálózatot alkotnak. Sétáljon végig otthonában, és maradjon kapcsolatban a lehető legnagyobb sebességgel az EasyMesh zökkenőmentes lefedettségének köszönhetően.

 Megjegyzés: A routereknek és a hatótávolság-bővítőknek kompatibilisnek kell lenniük az EasyMesh vagy a OneMesh™ rendszerrel. Lehet, hogy firmware-frissítésre lesz szükség.

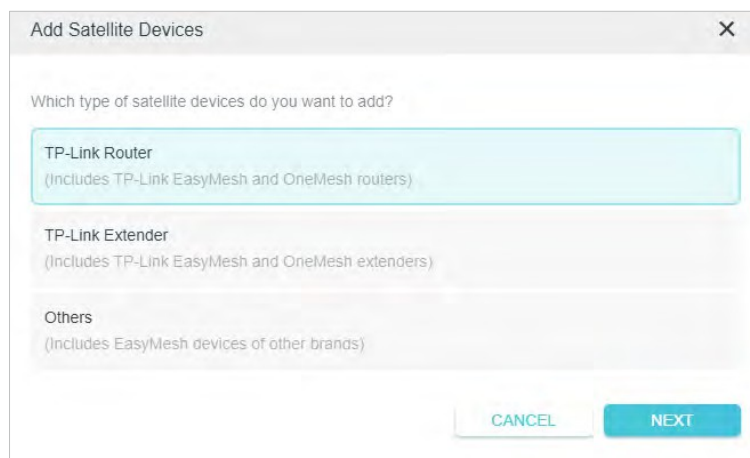
10. 1. -router hozzáadása műholdas eszközként

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális > EasyMesh** menüpontra, és engedélyezze az **EasyMesh** funkciót.



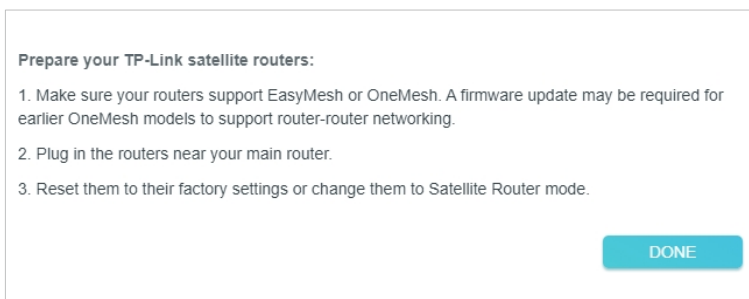
The screenshot shows the 'EasyMesh' configuration page. At the top, it says 'EasyMesh' and 'Connect EasyMesh and OneMesh devices to create a mesh network for seamless Wi-Fi coverage and centralized management.' Below this, there is a toggle switch for 'EasyMesh' which is currently turned on. A tip suggests enabling 'Smart Connect' for better seamless roaming. There is a link 'What's EasyMesh?'. Under the 'EasyMesh Network' section, it says 'Set up and manage your EasyMesh network.' Below that, it shows 'Current Mode: Main Router' with a 'Change Mode' link. A description states: 'In this mode, you can add EasyMesh and OneMesh devices to boost Wi-Fi coverage.' At the bottom, there is a large blue button labeled 'ADD SATELLITE DEVICES'.

3. Kattintson az **ADD SATELLITE DEVICES** (Műholdas eszközök hozzáadása) gombra, válassza ki a **TP-Link Router** (TP-Link útválasztó) lehetőséget, majd kattintson a **NEXT** (Tovább) gombra.

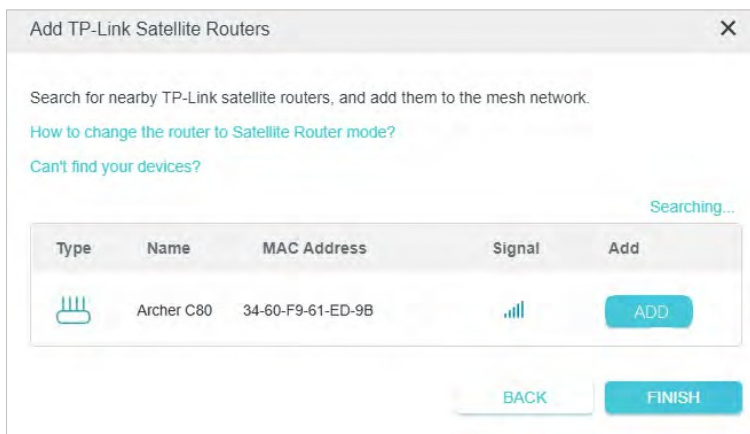


The screenshot shows a dialog box titled 'Add Satellite Devices'. It asks 'Which type of satellite devices do you want to add?'. There are three options: 'TP-Link Router (Includes TP-Link EasyMesh and OneMesh routers)', 'TP-Link Extender (Includes TP-Link EasyMesh and OneMesh extenders)', and 'Others (Includes EasyMesh devices of other brands)'. The 'TP-Link Router' option is selected and highlighted with a blue border. At the bottom right, there are two buttons: 'CANCEL' and 'NEXT'.

4. Kövesse az oldalon található utasításokat a műholdas útválasztó beállításához, majd kattintson a **KÉSZ** gombra.



5. Kattintson az **ADD** gombra. Amikor a „This device has been added successfully” (Az eszköz hozzáadása sikeresen megtörtént) felirat jelenik meg, kattintson az **OK** gombra, majd a **FINISH** gombra.



10. 2. -es hatótávolság-bővítő hozzáadása műholdas eszközként

1. Látogasson el a <http://tplinkwifi.net> oldalra, és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális** > **EasyMesh** menüpontra, és engedélyezze az **EasyMesh** funkciót.

EasyMesh

Connect EasyMesh and OneMesh devices to create a mesh network for seamless Wi-Fi coverage and centralized management.

EasyMesh: ☒

Tip: Enable [Smart Connect](#) to work with EasyMesh for better seamless roaming.

▶ [What's EasyMesh?](#)

EasyMesh Network

Set up and manage your EasyMesh network.

Current Mode: **Main Router** [↔ Change Mode](#)

In this mode, you can add EasyMesh and OneMesh devices to boost Wi-Fi coverage.

[ADD SATELLITE DEVICES](#)

3. Csatlakoztassa a jelerősítőt a fő útválasztó mellé.
4. 2 percen belül nyomja meg a WPS gombot a fő útválasztón és a hatótávolság-bővítőn. Várja meg, amíg a WPS-folyamat befejeződik.
5. Kész! A hálózati eszközt a router weboldalán is ellenőrizheti.

EasyMesh

Connect EasyMesh and OneMesh devices to create a mesh network for seamless Wi-Fi coverage and centralized management.

EasyMesh: ☒

Tip: Enable [Smart Connect](#) to work with EasyMesh for better seamless roaming.

▶ [What's EasyMesh?](#)

EasyMesh Network

Set up and manage your EasyMesh network.

Current Mode: **Main Router** [↔ Change Mode](#)

In this mode, you can add EasyMesh and OneMesh devices to boost Wi-Fi coverage.

Note: TP-Link satellite routers will follow the main router's [LED Control](#) Settings.

Satellite Devices: 1

Device Info	IP Address	Location	Clients	Connection	Modify
 00-AA-EB-07-20-66	192.168.0.22	Not set	0		 

[ADD SATELLITE DEVICES](#)

10. 3. Eszközök kezelése az EasyMesh hálózatban

Az EasyMesh hálózatban a fő útválasztó weboldalán kezelheti az összes hálózati eszközt és a csatlakozó klienseket.

- **A hálózatban található mesh-eszközök és csatlakozott kliensek megtekintéséhez:**

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
2. Lépjen [a Hálózati térkép](#) menüpontra.
3. Kattintson a „” (Mesh-eszközök) gombra az összes mesh-eszköz megtekintéséhez, majd a „” (Csatlakozott kliensek) gombra az összes csatlakozott kliens megtekintéséhez.

- **EasyMesh-eszköz kezelése a hálózatban:**

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
2. Lépjen a „Speciális” > „EasyMesh” menüpontra.

Device Info	IP Address	Location	Clients	Connection	Modify
 00-AA-EB-07-20-66	192.168.0.22	Not set	0		 

3. Kattintson a „Modify” (Módosítás) gombra a részletes információk megtekintéséhez és a beállítások módosításához.

EasyMesh Device

Device Info

Name:

Location:

- Please Select -

SAVE

IP Address: 192.168.0.22

MAC Address: 00-AA-EB-07-20-66

Signal Strength: 

Link Speed: 7 Mbps (2.4GHz) 1 Gbps (5GHz)

REMOVE

MANAGE

Clients

ID	Device Name	IP Address/MAC Address
1	iPhone-Hotspot	192.168.0.71 D0-A6-37-83-DA-99

- Módosítsa az eszköz adatait.
- Kattintson [a Kezelés gombra](#), hogy átirányítsa a készülék webes kezelőoldalára.
- Kattintson [az Eltávolítás gombra](#), hogy törölje ezt az eszközt az EasyMesh hálózatból.

11. fejezet

Hálózati biztonság

Ez a fejezet bemutatja, hogyan védheti meg otthoni hálózatát a kibertámadásoktól és a jogosulatlan felhasználóktól a következő három hálózati biztonsági funkció bevezetésével. Megvédheti otthoni hálózatát a kibertámadásoktól, az „Hozzáférés-vezérlés” segítségével blokkolhatja vagy engedélyezheti bizonyos kliens eszközök hálózati hozzáférését, illetve az „IP és MAC-címek összekapcsolása” funkcióval megakadályozhatja az ARP-hamisítást és az ARP-támadásokat. A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

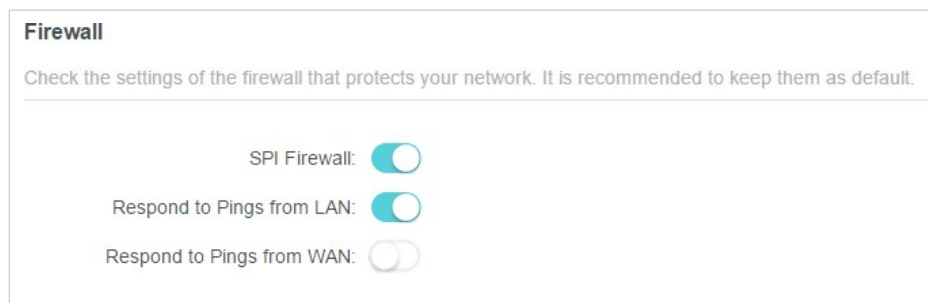
- [A hálózat védelme a kibertámadások ellen](#)
- [Hozzáférés-vezérlés](#)
- [IP- és MAC-címek összekapcsolása](#)
- [ALG](#)
- [Eszközizoláció](#)

*A teljes körű otthoni hálózati védelmi rendszerről a TP-Link [HomeShield](#) fejezetben találhat további információkat.

11. 1. A Protect védi a hálózatot a kibertámadásoktól

Az SPI (Stateful Packet Inspection) tűzfal megvédi az útválasztót a kibertámadásoktól, és a protokoll alapján ellenőrzi az útválasztón átmenő forgalmat. Ez a funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális** > **Biztonság** > **Tűzfal** menüpontra. Javasoljuk, hogy tartsa meg az alapértelmezett beállításokat.



11. 2. Hozzáférési -vezérlés

A hozzáférés-vezérlés segítségével meghatározott klienseszközök hozzáférését blokkolhatja vagy engedélyezheti a hálózathoz (vezetékes vagy vezeték nélküli kapcsolaton keresztül) a blokkolt eszközök listája (Deny List) vagy az engedélyezett eszközök listája (Allow List) alapján.

A következőket szeretném:

Meg akarom akadályozni vagy engedélyezni bizonyos kliens eszközök hálózathoz való hozzáférését (vezetékes vagy vezeték nélküli kapcsolaton keresztül).

Hogyan tehetem ezt meg?

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális** > **Biztonság** > **Hozzáférés-vezérlés** menüpontra.
3. Kapcsolja be a **Hozzáférés-vezérlést**.
4. Válassza ki a hozzáférési módot: blokkolja (ajánlott) vagy engedélyezze a listán szereplő eszközöket.

Egyes eszközök blokkolásához:

- 1) Válassza a **„Deny List”** (Letiltási lista) lehetőséget.

Access Control

Control the access to your network from the specified devices.

Access Control: ☒

Access Mode: ☒ Deny List
 Configure a deny list to only block access to your network from the specified devices.

☐ Allow List

- 2) Kattintson a „ Add” (Kiválasztás a listából) gombra, válassza ki a blokkolni kívánt eszközöket, majd kattintson az „ADD” (Hozzáadás) gombra.
- 3) A képernyőn megjelenik a „Művelet sikeres” üzenet, ami azt jelenti, hogy a kiválasztott eszközöket sikeresen hozzáadta a tiltólistához.

Device Type	Device Name	MAC Address	Modify
	Yan	38-CA-DA-3A-D8-B1	

Egyes eszközök engedélyezéséhez:

- 1) Válassza az Engedélyezési lista lehetőséget, majd kattintson a MEGŐRZÉS gombra.

Access Control

Control the access to your network from the specified devices.

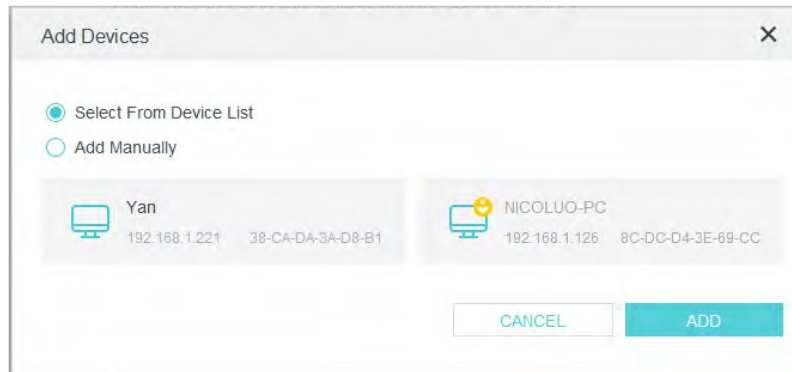
Access Control: ☒

Access Mode: ☐ Deny List
☒ Allow List
 Configure a allow list to only allow access to your network from the specified devices.

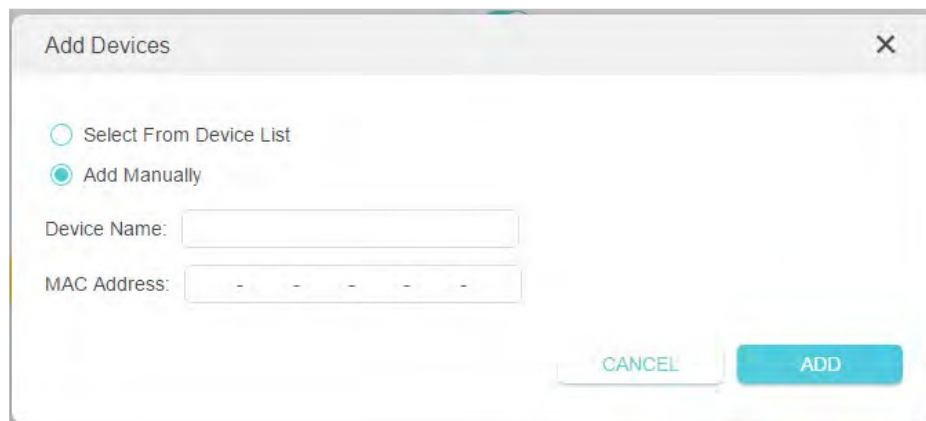
- 2) Saját készüléke alapértelmezés szerint szerepel a fehérlistán, és nem törölhető. Kattintson a „ Add” (Készülékek hozzáadása) gombra, hogy más készülékeket is felvegyen az engedélyezési listára.

Device Type	Device Name	MAC Address	Modify
	UNKNOWN	00-19-66-35-E1-B0	

- Csatlakoztatott eszközök hozzáadása
- 1) Kattintson a „Select From Device List” (Kiválasztás az eszközlistából) gombra.
 - 2) Válassza ki az engedélyezni kívánt eszközöket, majd kattintson a „ADD” gombra.



- 3) A képernyőn megjelenik a „Művelet sikeres” üzenet, ami azt jelenti, hogy a kiválasztott eszközöket sikeresen hozzáadta az engedélyezési listához.
- Nem csatlakoztatott eszközök hozzáadása
- 1) Kattintson a [Kézi hozzáadás gombra](#).
 - 2) Írja be az engedélyezni kívánt eszköz [nevét](#) és [MAC-címét](#), majd kattintson az [ADD gombra](#).



- 3) A képernyőn megjelenik a „Művelet sikeres” üzenet, ami azt jelenti, hogy az eszköz sikeresen felkerült az engedélyezett eszközök listájára.

Kész!

Mostantól a [tiltólista](#) vagy az [engedélyezési lista](#) segítségével blokkolhatja vagy engedélyezheti bizonyos kliens eszközök hálózati hozzáférését (vezetékes vagy vezeték nélküli kapcsolaton keresztül).

11. 3. IP- és MAC-összekapcsolás

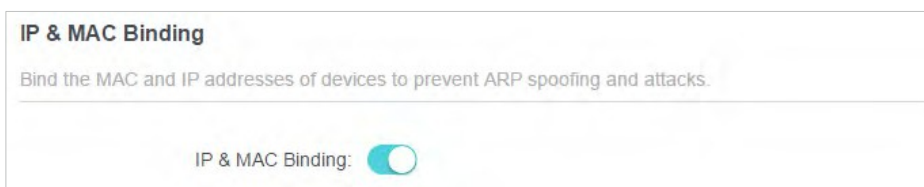
Az IP és MAC-kötés, más néven ARP (Address Resolution Protocol) kötés, a hálózati eszköz IP-címének a MAC-címéhez való kötésére szolgál. Ez megakadályozza az ARP-hamisítást és más ARP-támadásokat azáltal, hogy megtagadja a hálózati hozzáférést azoknak az eszközöknek, amelyek IP-címe megegyezik a kötési listában szereplővel, de MAC-címük nem ismerhető fel.

Célom:

Megakadályozni az ARP-spoofingot és az ARP-támadásokat.

Hogyan tehetem ezt meg?

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
2. Lépjen a „Speciális” > „Biztonság” > „IP és MAC-kötés” menüpontra.
3. Engedélyezze az IP és MAC-címek összekapcsolását.



4. Kösse össze az eszközeit az igényeinek megfelelően.

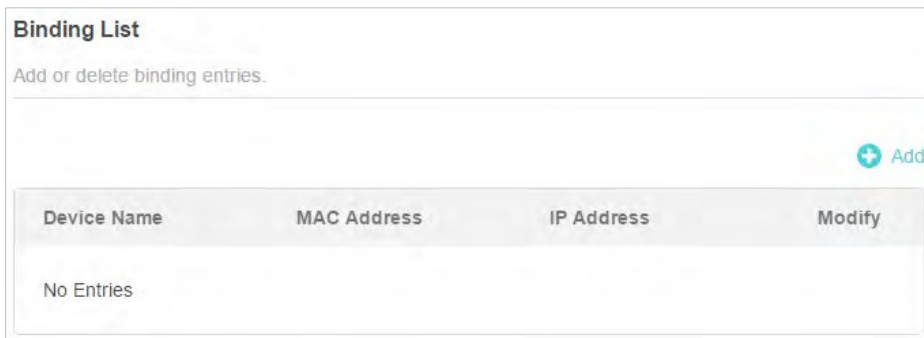
A csatlakoztatott eszközök összekapcsolásához:

- 1) Keresse meg az [ARP-lista](#) részt, és engedélyezze a [Bind \(Kötés\)](#) opciót egy adott eszköz IP- és MAC-címének összekapcsolásához.

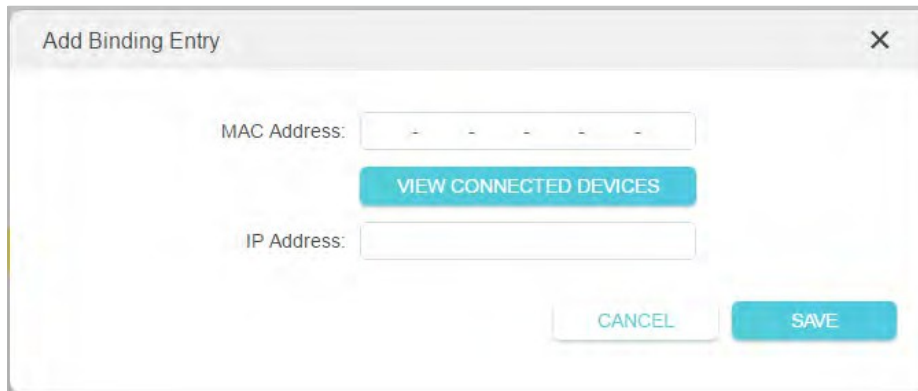


Kötési bejegyzés hozzáadásához:

- 1) Kattintson a „ Add” (Kapcsolási lista) gombra a „Binding List” (Kapcsolási lista) szakaszban.



- 2) Kattintson a „VIEW CONNECTED DEVICES” (Csatlakoztatott eszközök megtekintése) gombra, és válassza ki a társítani kívánt eszközt. A „MAC Address” (MAC-cím) és az „IP Address” (IP-cím) mezők automatikusan kitöltődnek.

A screenshot of a web-based configuration window titled "Add Binding Entry". It features a close button (X) in the top right corner. The window contains two input fields: "MAC Address:" with a dropdown menu showing five dashes, and "IP Address:" with a text box. Between these fields is a blue button labeled "VIEW CONNECTED DEVICES". At the bottom right are two buttons: "CANCEL" and "SAVE".

3) Kattintson a „SAVE” gombra.

Kész!

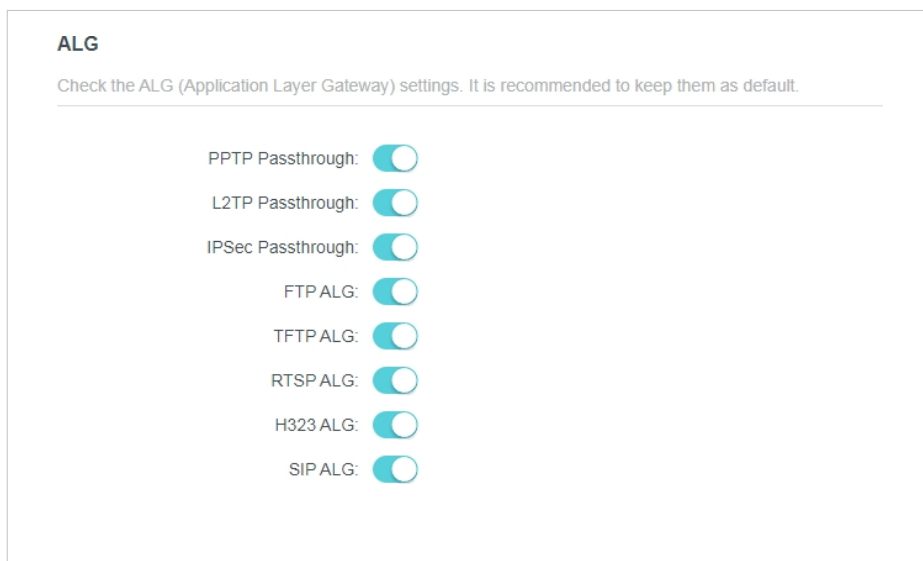
Mostantól nem kell aggódnia az ARP-hamisítás és az ARP-támadások miatt!

11. 4. ALG

Az ALG lehetővé teszi, hogy -en testreszabott hálózati címfordítási (NAT) átjárási szűrők csatlakoztatását az átjáróhoz, hogy támogassa a cím- és portfordítást bizonyos alkalmazásrétegű „vezérlő/adat” protokollok, például az FTP, a TFTP, a H323 stb. esetében. Javasolt az alapértelmezett beállítások megtartása.

Lehet, hogy le kell tiltania a SIP ALG-t, ha hang- és videóalkalmazásokat használ a routeren keresztül történő hívás kezdeményezéséhez és fogadásához, mivel egyes hang- és videokommunikációs alkalmazások nem működnek jól a SIP ALG-vel.

Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az út választóhoz beállított jelszavával. Lépjen [a Speciális > Biztonság > ALG](#) menüpontra.

A screenshot of the "ALG" (Application Layer Gateway) settings page. The title "ALG" is at the top. Below it is a note: "Check the ALG (Application Layer Gateway) settings. It is recommended to keep them as default." There is a horizontal line separating the note from the settings. The settings are listed with toggle switches, all of which are currently turned on (blue):

- PPTP Passthrough: ☒
- L2TP Passthrough: ☒
- IPSec Passthrough: ☒
- FTP ALG: ☒
- TFTP ALG: ☒
- RTSP ALG: ☒
- H323 ALG: ☒
- SIP ALG: ☒

11. 5. Eszközizoláció

Egyes eszközök, például az IoT-eszközök, sebezhetőek a biztonsági fenyegetésekkel szemben. Fontos eszközei és adatai biztonsága érdekében elszigetelheti ezeket az eszközöket, hogy megvédje hálózatát a fertőzéstől.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális > Biztonság > Eszközizolálás** menüpontra. Engedélyezze az eszközizolálást.

Device Isolation

Isolate devices (such as IoT devices) to protect your network from security threats.

Device Isolation: ☒ ?

Note: We recommend disabling **AP Isolation** which may isolate all devices from each other.

Isolated Devices: 0 [+ Add](#)

Device Type	Device Name	MAC Address	Modify
Click Add to add devices that need to be isolated.			

3. Kattintson [a +Hozzáadás gombra](#) az IoT-eszközök hozzáadásához.

Add Devices [X]

Main Network (1/2)

	Device Type	Device Name	MAC Address
☐	...	iPhone-Hotspot	D0-A6-37-83-DA-99
☒	...	TE	FC-34-97-BC-F9-34

[CANCEL](#) [ADD](#)

Kész!

Elszigetelésük alatt az elszigetelt eszközök (ezek az eszközök) továbbra is hozzáférhetnek az internethez, és kommunikálhatnak más elszigetelt eszközökkel. Az elszigetelt eszközök (ezek az eszközök) azonban nem tudnak adatot átvinni az otthoni eszközökkel, ideértve az átjáróeszközök kezelését, az USB-eszközökhöz való hozzáférést stb.

12. fejezet

NAT-átirányítás

A router NAT (Network Address Translation) funkciója lehetővé teszi, hogy a LAN-on lévő eszközök ugyanazt a nyilvános IP-címet használják az interneten lévő eszközökkel való kommunikációhoz, ami az eszközök IP-címének elrejtésével védi a helyi hálózatot. Ez azonban azzal a problémával is jár, hogy egy külső gazdagép nem kezdeményezhet kommunikációt a helyi hálózaton lévő meghatározott eszközökkel.

Az átirányítási funkcióval az útválasztó áttörheti a NAT által biztosított elszigeteltséget, és lehetővé teszi az interneten lévő eszközök számára, hogy kezdeményezzenek kommunikációt a helyi hálózaton lévő eszközökkel, így megvalósítva bizonyos speciális funkciókat.

A TP-Link útválasztó négy átirányítási szabályt támogat. Ha két vagy több szabály van beállítva, a végrehajtás prioritása magasról alacsonyra a következő: Port Forwarding, Port Triggering, UPnP és DMZ.

A következő szakaszokat tartalmazza:

- [Helyi erőforrások megosztása az interneten port-átirányítás segítségével](#)
- [Portok dinamikus megnyitása port-triggering segítségével](#)
- [Alkalmazások portkorlátozás alól való felszabadítása DMZ segítségével](#)
- [Az Xbox online játékok zökkenőmentes futtatása az UPnP segítségével](#)

12. 1. -i helyi erőforrások megosztása az interneten port-átirányítás segítségével

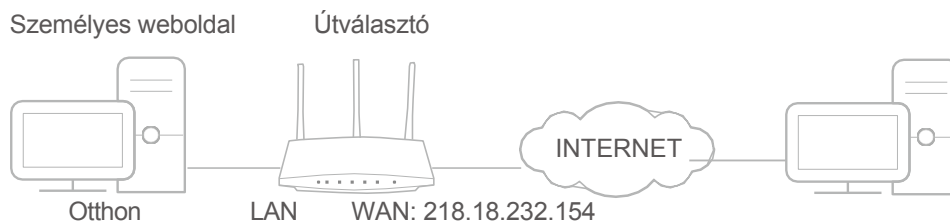
Ha szervert állít fel a helyi hálózaton, és azt meg szeretné osztani az interneten, a portátirányítás segítségével megvalósíthatja a szolgáltatást, és elérhetővé teheti azt az internethasználók számára. Ugyanakkor a portátirányítás biztosítja a helyi hálózat biztonságát is, mivel az egyéb szolgáltatások továbbra is láthatatlanok maradnak az internetről.

A portátirányítás felhasználható nyilvános szolgáltatások beállítására a helyi hálózaton, például HTTP, FTP, DNS, POP3/SMTP és Telnet szolgáltatásokra. A különböző szolgáltatások különböző portokat használnak. A 80-as portot az HTTP-szolgáltatás, a 21-es portot az FTP-szolgáltatás, a 25-ös portot az SMTP-szolgáltatás, a 110-es portot pedig a POP3-szolgáltatás használja. Kérjük, a konfigurálás előtt ellenőrizze a szolgáltatás portszámát.

Szeretném:

A helyi hálózaton létrehozott személyes weboldalamat megosztani szeretném barátaimmal az interneten keresztül.

Például a személyes weboldalt az otthoni számítógépen (192.168.0.100) hoztam létre. Szeretném, ha az interneten lévő barátaim valamilyen módon meg tudnák látogatni a weboldalamat. A számítógép a 218.18.232.154 WAN-IP-címmel rendelkező útválasztóhoz csatlakozik.



Hogyan tehetem meg ezt?

1. Rendeljen hozzá egy statikus IP-címet a számítógépéhez, például 192.168.0.100.
2. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
3. Lépjen a **Speciális > NAT-átirányítás > Portátirányítás** menüpontra.
4. Kattintson a „ Add” (Általános szolgáltatások megtekintése) gombra.

Port Forwarding

Specify ports to make specific devices or services on your local network accessible over the internet.

+ Add

Service Name	Device IP Address	External Port	Internal Port	Protocol	Status	Modify
No Entries						

- Kattintson a **VIEW COMMON SERVICES** gombra, és válassza ki a **HTTP**-t. A **Külső port**, a **Belső port** és a **Protokoll** mezők automatikusan kitöltődnek.
- Kattintson a **„VIEW CONNECTED DEVICES”** (Csatlakoztatott eszközök megtekintése) gombra, és válassza ki az otthoni számítógépét. Az **„Device IP Address”** (Eszköz IP-címe) mező automatikusan kitöltődik. Vagy írja be kézzel a számítógép IP-címét (192.168.0.100) az **„Device IP Address”** mezőbe.
- Kattintson a **SAVE** gombra.

Add a Port Forwarding Entry X

Service Name: HTTP

VIEW COMMON SERVICES

Device IP Address: 192.168.0.100

VIEW CONNECTED DEVICES

External Port: 80

Internal Port: 80

Protocol: TCP

☒ Enable This Entry

CANCEL SAVE

Típek:

- Ha nem biztos abban, hogy melyik portot és protokollt kell használnia, javasoljuk, hogy hagyja meg az **„Internal Port”** és a **„Protocol”** alapértelmezett beállításait.
- Ha a használni kívánt szolgáltatás nem szerepel a gyakori szolgáltatások listájában, a megfelelő paramétereket manuálisan is megadhatja. Ellenőriznie kell a szolgáltatáshoz szükséges portszámot.
- Több portátirányítási szabályt is hozzáadhat, ha több szolgáltatást szeretne elérhetővé tenni a routeren. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a **külső portok** nem fedhetik egymást.

Kész!

Az internetes felhasználók a **http:// WAN IP-címet** (ebben a példában: **http:// 218.18.232.154**) írhatják be, hogy meglátogassák a személyes weboldalát.

☞ Típek:

- A WAN-IP-címnek nyilvános IP-címnek kell lennie. Mivel a WAN-IP-címet az internetszolgáltató dinamikusan osztja ki, ajánlott egy domainnevet igényelni és regisztrálni a WAN-címhez a „[Dinamikus DNS-szolgáltatási fiók beállítása](#)” című útmutató szerint. Ezután az internetes felhasználók a [http:// domainnév](#) segítségével látogathatják meg a weboldalt.
- Ha megváltoztatta az alapértelmezett **külső portot**, a weboldal eléréséhez a [http:// WAN-IP: külső port](#) vagy a [http:// domainnév: külső port](#) formátumot kell használnia.

12. 2. -portok dinamikus megnyitása port-triggereléssel

A port-triggering segítségével megadható egy kiváltó port és a hozzá tartozó külső portok. Amikor a helyi hálózaton lévő valamelyik gazdagép kapcsolatot kezdeményez a kiváltó porthoz, az összes külső port megnyílik a későbbi kapcsolatok számára. Az útválasztó rögzítheti a gazdagép IP-címét. Amikor az internetről érkező adatok visszatérnek a külső portokra, az útválasztó továbbíthatja azokat a megfelelő gazdagépnek. A port-triggeringet főként online játékokhoz, VoIP-szolgáltatásokhoz, videolejátszókhoz és olyan általános alkalmazásokhoz használják, mint az MSN Gaming Zone, a Dialpad és a QuickTime 4 lejátszók stb.

Kövesse az alábbi lépéseket a port-triggering szabályok beállításához:

1. Látogasson el a <http://tplinkwifi.net> oldalra, és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a „Advanced” > „NAT Forwarding” > „Port Triggering” menüpontra, majd kattintson a „ Add” gombra.

Port Triggering

Specify ports to allow devices on your local network to dynamically open specific external ports and forward packets (from the internet) to the device that triggered it.

 Add

Service Name	Triggering Port	Triggering Protocol	External Port	External Protocol	Status	Modify
No Entries						

3. Kattintson a [VIEW COMMON SERVICES](#) gombra, majd válassza ki a kívánt alkalmazást. A **Triggering Port**, a **Triggering Protocol** és az **External Port** mezők automatikusan kitöltődnek. Az alábbi képen az [MSN Gaming Zone](#) alkalmazás szolgál példaként.

4. Kattintson a **SAVE** gombra.

Tippek:

- A hálózati igényeinek megfelelően több port-triggering szabályt is hozzáadhat.
- A triggerelő portok nem fedhetik egymást.
- Ha a kívánt alkalmazás nem szerepel a „Meglévő alkalmazások” listában, kérjük, adja meg a paramétereket manuálisan. Először ellenőrizze az alkalmazás által használt külső portokat, majd írja be azokat a „Külső port” mezőbe az oldalon megjelenő formátumnak megfelelően.

12. 3. -alkalmazások portkorlátozás alóli mentesítése DMZ segítségével

Ha egy számítógépet a helyi hálózaton DMZ (demilitarizált zóna) gazdagépként állít be, az teljesen ki van téve az internetnek, ami lehetővé teszi a belső és külső gazdagépek közötti korlátlan kétirányú kommunikációt. A DMZ-gazdagép egy virtuális szerverré válik, amelyen minden port nyitva van. Ha nem biztos abban, hogy mely portokat kell megnyitnia bizonyos speciális alkalmazásoknál, például IP-kamerák vagy adatbázis-szoftverek esetén, beállíthatja a számítógépet DMZ-gazdagépként.

■ Megjegyzés:

A DMZ engedélyezése esetén a DMZ-gazdagép teljes mértékben ki van téve az internetnek, ami potenciális biztonsági kockázatokat jelenthet. Ha a DMZ-t nem használja, kérjük, időben tiltsa le.

Szeretném:

Lehetővé tenni, hogy az otthoni számítógép portkorlátozás nélkül csatlakozzon az online játékhoz.

Például bizonyos portkorlátozások miatt az online játékok során ugyan normálisan be tud jelentkezni, de nem tud csatlakozni más játékosok csapatához. A probléma megoldásához állítsa be a számítógépét DMZ-gazdagépként, minden portot megnyitva.

Hogyan tehetem ezt meg?

1. Rendeljen statikus IP-címet a számítógépéhez, például 192.168.0.100.
2. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
3. Lépjen a „Speciális” > „NAT-átírányítás” > „DMZ” menüpontra, és jelölje be a jelölőnégyzetet a DMZ engedélyezéséhez.
4. Kattintson [a Csatlakoztatott eszközök megtekintése gombra](#), és válassza ki a számítógépét. Az [Eszköz IP-címe mező](#) automatikusan kitöltődik. Vagy írja be kézzel a számítógép IP-címét (192.168.0.100) a [DMZ-gazda IP-címe](#) mezőbe.



5. Kattintson [a „Mentés” gombra](#).

Kész!

A konfigurálás befejeződött. Beállította a számítógépét DMZ-gazdaként, és most már létrehozhat csapatot, hogy más játékosokkal játszasson.

12. 4. -es Xbox online játékok zökkenőmentes futtatása az UPnP segítségével

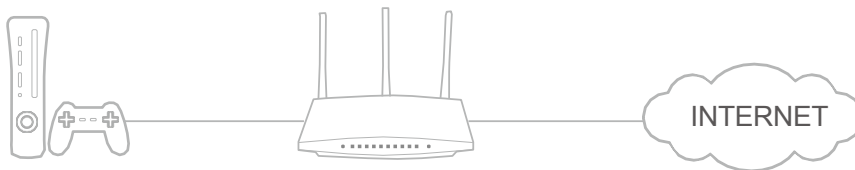
Az UPnP (Universal Plug and Play) protokoll lehetővé teszi az alkalmazások vagy a gazdagépek számára, hogy automatikusan megtalálják a front-end NAT-eszközt, és kéréssel forduljanak hozzá a megfelelő portok megnyitása érdekében. Az UPnP engedélyezésével a helyi hálózaton és az interneten lévő alkalmazások vagy gazdagépek szabadon kommunikálhatnak egymással, így megvalósítva a hálózat zökkenőmentes kapcsolatát. Lehet, hogy engedélyeznie kell az UPnP-t, ha alkalmazásokat szeretne használni többjátékos játékokhoz, peer-to-peer kapcsolatokhoz, valós idejű kommunikációhoz (például VoIP vagy telefonkonferencia) vagy távoli segítségnyújtáshoz stb.

☞ Tippek:

- Az UPnP alapértelmezés szerint engedélyezve van ezen az útválasztón.
- Csak az UPnP-protokollt támogató alkalmazások tudják használni ezt a funkciót.
- Az UPnP funkcióhoz az operációs rendszer támogatása szükséges (pl. Windows Vista/Windows 7/Windows 8 stb. Egyes operációs rendszereknél az UPnP-összetevőket telepíteni kell).

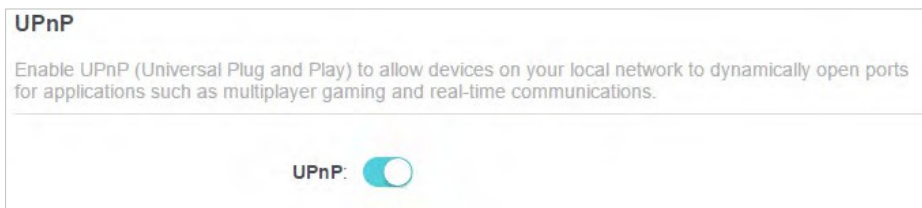
Például, ha az Xbox-ot csatlakoztatja az internethez kapcsolódó útválasztóhoz online játékok lejátszása céljából, az UPnP kérést küld az útválasztónak, hogy nyissa meg a

megfelelő portokat, lehetővé téve a következő adatok átjutását a NAT-on keresztül. Így zökkenőmentesen játszhat Xbox-on online játékokat.



Szükség esetén kövesse az alábbi lépéseket az UPnP állapotának megváltoztatásához.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális > NAT-átirányítás > UPnP** menüpontra, és igényei szerint kapcsolja be vagy ki a funkciót.



13. fejezet

VPN-kiszolgáló és -kliens

Az útválasztó többféle lehetőséget kínál a VPN-kapcsolatok beállításához:

A VPN-kiszolgáló lehetővé teszi a távoli eszközök számára, hogy az interneten keresztül biztonságos módon csatlakozzanak az otthoni hálózathoz. Az útválasztó háromféle VPN-kiszolgálót támogat:

Az OpenVPN némileg bonyolult, de nagyobb biztonságot és stabilitást nyújt, ezért olyan korlátozott környezetekben alkalmas, mint például az egyetemi hálózatok és a vállalati intranetek.

A PPTP VPN könnyen használható a számítógépek és mobil eszközök beépített VPN-szoftvereivel, de sebezhető, és egyes internetszolgáltatók blokkolhatják.

Az L2TP/IPSec VPN biztonságosabb, de lassabb, mint a PPTP VPN, és problémák adódhatnak a tűzfalak áthidalásával.

A WireGuard VPN egy biztonságos, gyors és modern VPN-protokoll. Az UDP-protokollon alapul, és modern titkosítási algoritmusokat használ a munkavégzés hatékonyságának javítása érdekében.

A VPN-kliens lehetővé teszi az otthoni hálózatban lévő eszközök számára a távoli VPN-kiszolgálók elérését anélkül, hogy minden eszközre külön VPN-szoftvert kellene telepíteni.

Ez a fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [Az OpenVPN használata az otthoni hálózat eléréséhez](#)
- [A PPTP VPN használata az otthoni hálózat eléréséhez](#)
- [L2TP/IPSec VPN használata az otthoni hálózat eléréséhez](#)
- [Az OpenVPN használata az otthoni hálózat eléréséhez](#)
- [A VPN-kliens használata távoli VPN-kiszolgáló eléréséhez](#)

13. 1. -es OpenVPN használata az otthoni hálózat eléréséhez

Az OpenVPN-kapcsolatban az otthoni hálózat szerverként működhet, és a távoli eszköz az OpenVPN-szerver átjáróként működő útválasztón keresztül érheti el a szervert. A VPN-funkció használatához engedélyeznie kell az OpenVPN-szervert az útválasztón, valamint telepítenie és futtatnia kell a VPN-kliens szoftvert a távoli eszközön. Kérjük, kövesse az alábbi lépéseket az OpenVPN-kapcsolat beállításához.



1. lépés: Az OpenVPN-kiszolgáló beállítása az útválasztón

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.

2. Lépjen a **Speciális > VPN-kiszolgáló > OpenVPN** menüpontra, és jelölje be az **OpenVPN Engedélyezés** jelölőnégyzetét.

OpenVPN
Set up an OpenVPN for secure, remote access to your network.

Note: No certificate has been created. Generate one below before enabling OpenVPN.

OpenVPN: ☒ Enable

Service Type: ☒ UDP
☐ TCP

Service Port:

VPN Subnet:

Netmask:

Client Access: ▼

Megjegyzés:

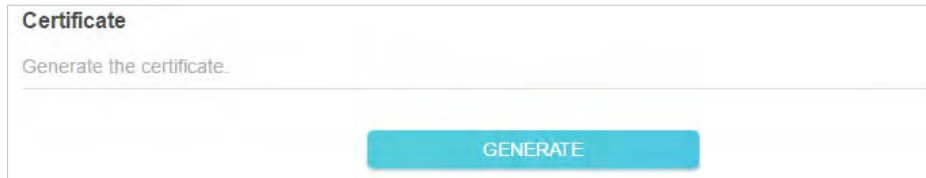
- A VPN-kiszolgáló engedélyezése előtt javasoljuk, hogy konfigurálja a dinamikus DNS-szolgáltatást (ajánlott), vagy rendeljen hozzá statikus IP-címet az útválasztó WAN-portjához, és szinkronizálja a rendszeridőt az internethez.
- Az OpenVPN-kiszolgáló első konfigurálásakor előfordulhat, hogy tanúsítványt kell [generálnia](#), mielőtt engedélyezné a VPN-kiszolgálót.

3. Válassza ki az OpenVPN-kiszolgáló **szolgáltatástípusát** (kommunikációs protokollját): UDP, TCP.

4. Adja meg a VPN-eszköz által használt **VPN-szolgáltatási portot**; a portszámnak 1024 és 65535 között kell lennie.

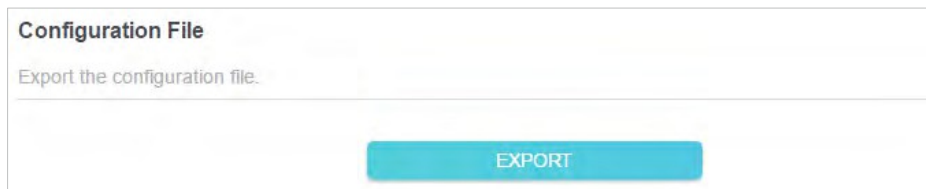
5. A **VPN alhálózat/hálózati maszk** mezőbe írja be az IP-címek tartományát, amelyeket az OpenVPN-kiszolgáló kiadhat az eszköznek.

6. Válassza ki az **ügyfél-hozzáférési** típust. Válassza a **Csak otthoni hálózat lehetőséget**, ha azt szeretné, hogy a távoli eszköz csak az otthoni hálózatához férjen hozzá; válassza az **Internet és otthoni hálózat lehetőséget**, ha azt is szeretné, hogy a távoli eszköz a VPN-kiszolgálón keresztül az internethez is hozzáférjen.
7. Kattintson a **MEGŐRZÉS** gombra.
8. Kattintson a **GENERATE** gombra egy új tanúsítvány létrehozásához.



■ **Megjegyzés:** Ha már generált egyet, hagyja ki ezt a lépést, vagy kattintson a **GENERATE** gombra a tanúsítvány frissítéséhez.

9. Kattintson az **EXPORT** gombra az OpenVPN konfigurációs fájl mentéséhez, amelyet a távoli eszköz fog használni az útválasztóhoz való hozzáféréshez.



2. lépés: Az OpenVPN-kapcsolat beállítása a távoli eszközön

1. Látogasson el a <http://openvpn.net/index.php/download/community-downloads.html> oldalra az OpenVPN szoftver letöltéséhez, majd telepítse azt arra az eszközre, amelyen az OpenVPN kliens segédprogramot futtatni szeretné.

■ **Megjegyzés:** Az **OpenVPN** kliens programot minden olyan eszközre telepítenie kell, amelyen a VPN-funkciót kívánja használni az útválasztóhoz való hozzáféréshez. Mobil eszközök esetén harmadik féltől származó alkalmazást kell letölteni a Google Playről vagy az Apple App Store-ból.

2. A telepítés után másolja át az útválasztójáról exportált fájlt az OpenVPN kliens program „config” mappájába (például Windows esetén a **C:\Program Files\OpenVPN\config** mappába). Az elérési út attól függ, hogy hová telepítette az OpenVPN kliens programot.

3. Indítsa el az OpenVPN kliens programot, és csatlakozzon az OpenVPN-kiszolgálóhoz.

13. 2. PPTP VPN használata az otthoni hálózat eléréséhez

A PPTP VPN-kiszolgálót távoli eszközök számára történő VPN-kapcsolat létrehozására használják. A VPN-funkció használatához engedélyeznie kell a PPTP VPN-kiszolgálót a routerén, és be kell állítania a PPTP-kapcsolatot a távoli eszközön. Kérjük, kövesse az alábbi lépéseket a PPTP VPN-kapcsolat beállításához.

1. lépés: Állítsa be a PPTP VPN-kiszolgálót az útválasztóján

1. Látogasson el a <http://tplinkwifi.net> oldalra, és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.

2. Lépjen a [Speciális](#) > [VPN-kiszolgáló](#) > [PPTP](#) menüpontra, és jelölje be a [PPTP Engedélyezés](#) jelölőnégyzetét.

PPTP

Set up a PPTP VPN and accounts for quick, remote access to your network.

PPTP: ☒ Enable

Client IP Address: -
(up to 10 clients)

☒ Allow Samba (Network Place) access

☒ Allow NetBIOS passthrough

☒ Allow Unencrypted connections

■ **Megjegyzés:** A [VPN-kiszolgáló](#) engedélyezése előtt javasoljuk, hogy konfigurálja a Dinamikus DNS-szolgáltatást (ajánlott), vagy rendeljen hozzá statikus IP-címet az útválasztó WAN-portjához, és szinkronizálja a [rendszeridőt](#) az internethez.

3. A [Client IP Address](#) mezőbe írja be az IP-címek tartományát (legfeljebb 10), amelyeket a PPTP VPN-kiszolgáló kiadhat az eszközöknek.
4. Állítsa be a PPTP-kapcsolatra vonatkozó engedélyeket az igényeinek megfelelően.
- Válassza az [„Allow Samba \(Network Place\) access”](#) (Samba (hálózati hely) hozzáférés engedélyezése) [lehetőséget](#), hogy a VPN-eszköz hozzáférhessen a helyi Samba-kiszolgálóhoz.
 - Jelölje be a [„NetBIOS-átvitel engedélyezése”](#) opciót, hogy a VPN-eszköz NetBIOS-név használatával hozzáférhessen a Samba-kiszolgálóhoz.
 - Jelölje be a [„Tegye lehetővé a titkosítatlan kapcsolatokat”](#) opciót, hogy engedélyezze a titkosítatlan kapcsolatokat a VPN-kiszolgálójához.
5. Kattintson a [MEGŐRZÉS](#) gombra.
6. Konfigurálja a távoli eszköz PPTP VPN-kapcsolati fiókját. Legfeljebb 16 fiókot hozhat létre.

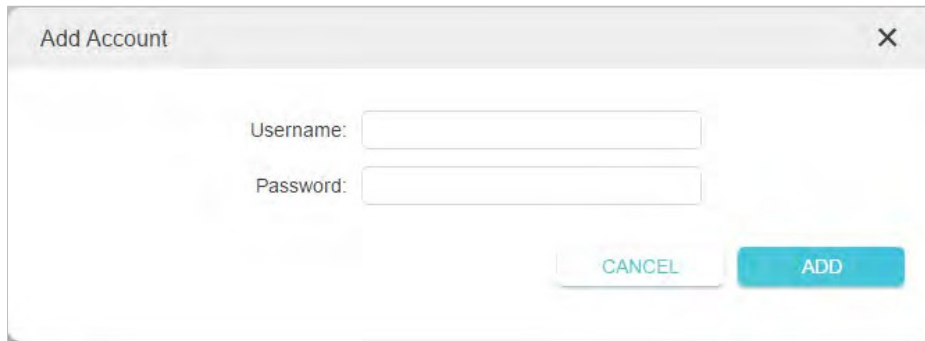
Account List

Configure accounts (up to 16) that can be used by remote clients to connect to the VPN server.

[+ Add](#)

Username	Password	Modify
admin	admin	✎ ✖

- 1) Kattintson a [„+ Add”](#) (Új fiók létrehozása) gombra.
- 2) Írja be a [Felhasználónevet](#) és a [Jelszót](#) az eszközök hitelesítéséhez a PPTP VPN-kiszolgálón.

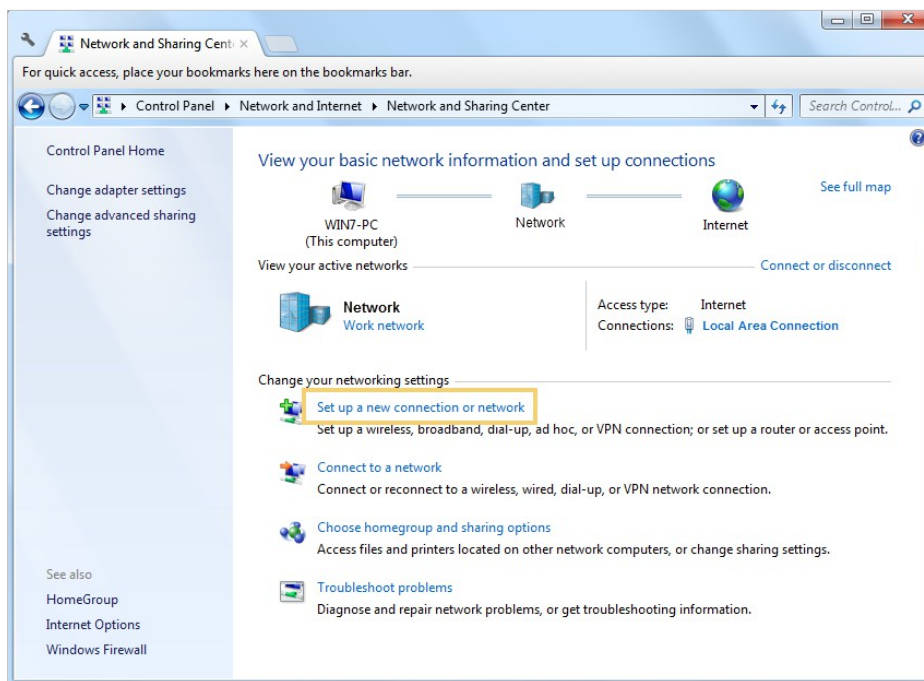


3) Kattintson a „ADD” gombra.

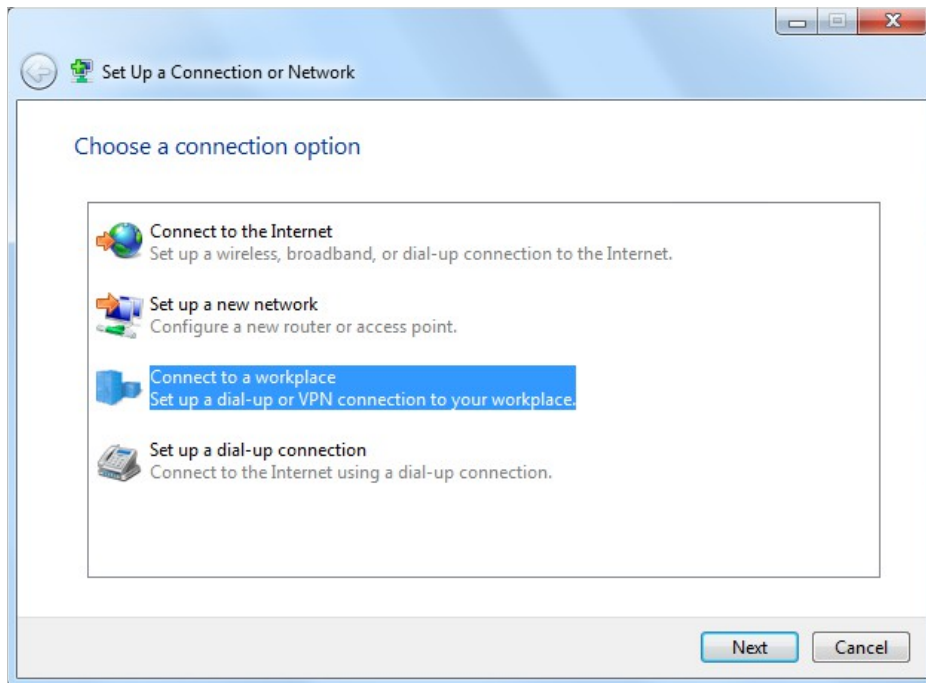
2. lépés: A PPTP VPN-kapcsolat konfigurálása a távoli eszközön

A távoli eszköz a Windows beépített PPTP szoftverét vagy egy harmadik féltől származó PPTP szoftvert használhat a PPTP-kiszolgálóhoz való csatlakozáshoz. Itt példaként a [Windows beépített PPTP szoftverét](#) használjuk.

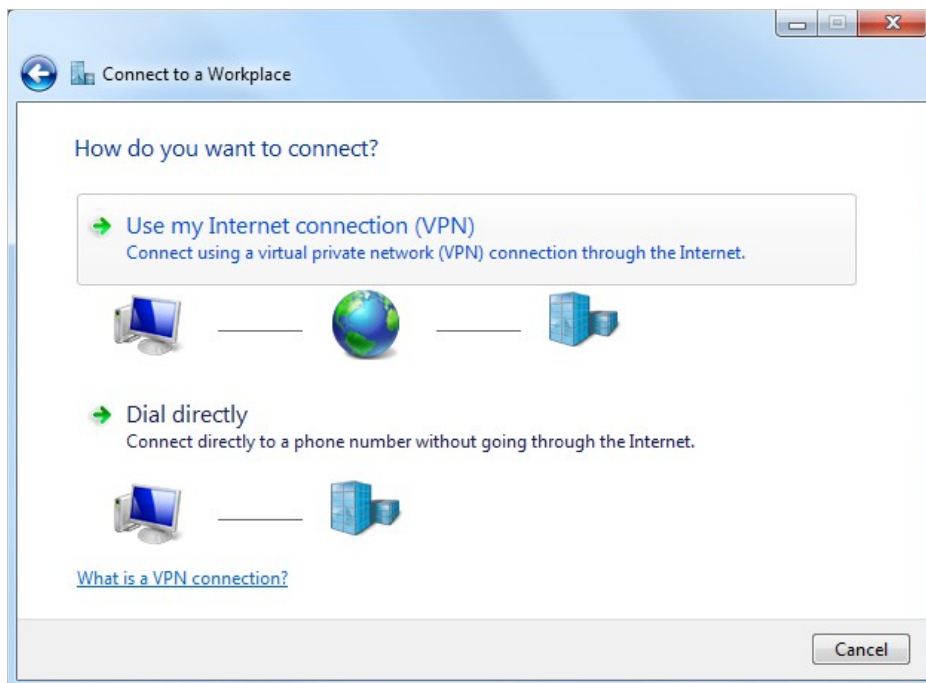
1. Nyissa meg a [Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ](#) menüpontot.
2. Válassza az [Új kapcsolat vagy hálózat beállítása](#) lehetőséget.



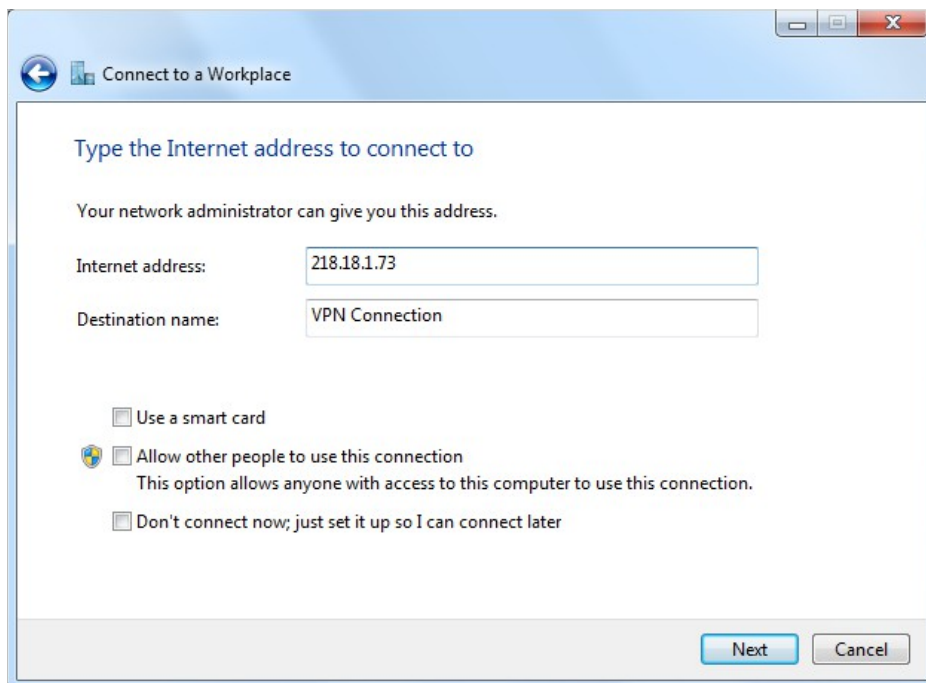
3. Válassza a [Csatlakozás a munkahelyhez](#) lehetőséget, majd kattintson a [Tovább](#) gombra.



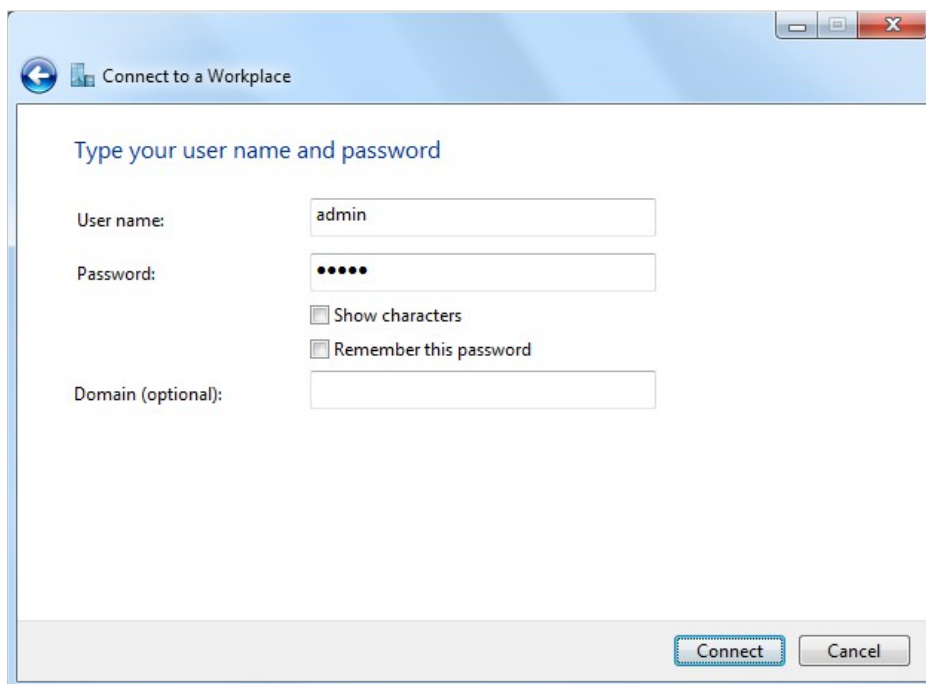
4. Válassza az „Internetkapcsolatom használata (VPN)” lehetőséget.



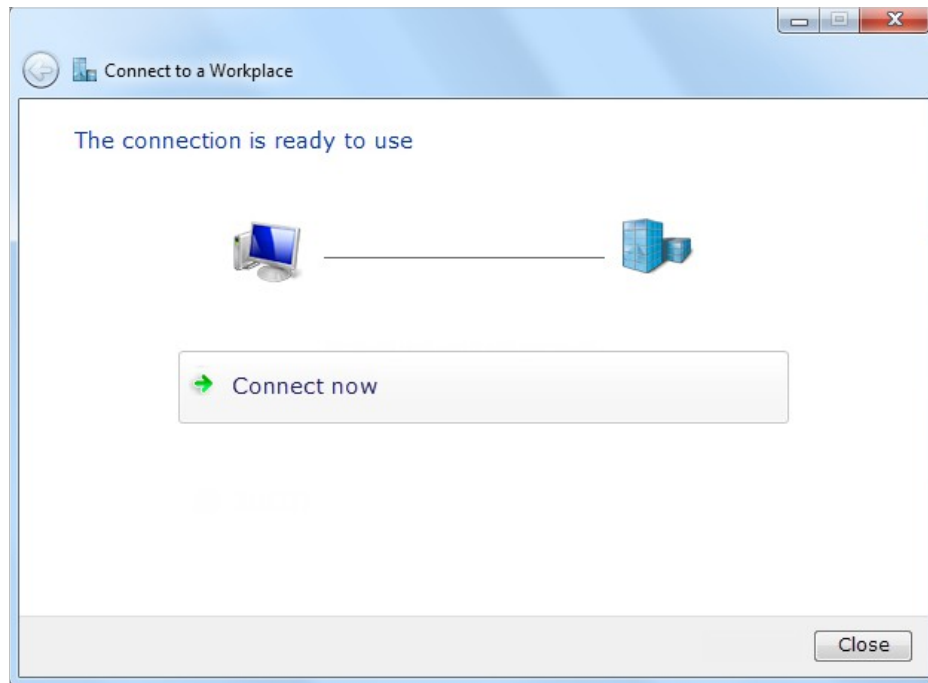
5. Írja be az útválasztó internetes IP-címét (például: 218.18.1.73) az [Internetcím](#) mezőbe. Kattintson a [Tovább](#) gombra.



6. Írja be a router PPTP VPN-kiszolgálójához beállított **felhasználónevet** és **jelszót**, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.



7. A PPTP VPN-kapcsolat létrejött, és készen áll a használatra.



13. 3. -es L2TP/IPSec VPN használata az otthoni hálózat eléréséhez

Az L2TP/IPSec VPN-kiszolgáló arra szolgál, hogy L2TP/IPSec VPN-kapcsolatot hozzon létre a távoli eszközök számára az otthoni hálózat eléréséhez.

A VPN-funkció használatához be kell állítania az L2TP/IPSec VPN-kiszolgálót a routerén, és be kell állítania az L2TP/IPSec-kapcsolatot a távoli eszközökön. Kérjük, kövesse az alábbi lépéseket az L2TP/IPSec VPN-kapcsolat beállításához.

*A kép eltérhet a tényleges terméktől.



1. lépés: Állítsa be az L2TP/IPSec VPN-kiszolgálót az útválasztóján

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.

2. Lépjen a **Speciális > VPN-kiszolgáló > L2TP/IPSec** menüpontra, és engedélyezze az **L2TP/IPSec** funkciót.

■ Megjegyzés:

- Lehet, hogy a firmware frissítésére lesz szükség az L2TP/IPSec VPN-kiszolgáló támogatásához.
- A VPN-kiszolgáló engedélyezése előtt javasoljuk, hogy konfigurálja a dinamikus DNS-szolgáltatást (ajánlott), vagy rendeljen hozzá statikus IP-címet az útválasztó WAN-portjához, és szinkronizálja a **rendszeridőt** az internethez.

L2TP/IPSec

Set up a L2TP/IPSec VPN and accounts for quick, remote access to your network.

L2TP/IPSec: ☒ Enable

Client IP Address: -
(up to 10 clients)

IPSec Encryption:

IPSec Pre-Shared Key:

3. Az **Ügyfél IP-címe** mezőbe írja be az IP-címek tartományát (legfeljebb 10), amelyeket az L2TP/IPSec VPN-kiszolgáló kiadhat az eszközöknek.
4. Az **IPSec titkosítás** beállítását hagyja **Titkosítva** értéken, és hozzon létre egy **IPSec előre megosztott kulcsot**.
5. Kattintson a **MEGŐRZÉS** gombra.
6. Konfigurálja a távoli eszköz L2TP/IPSec VPN-kapcsolatfiókját. Legfeljebb 16 fiókot hozhat létre.

Account List

Configure accounts (up to 16) that can be used by remote clients to connect to the VPN server.

[+ Add](#)

Username	Password	Modify
admin	admin	✎ 🗑

- 4) Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
- 5) Írja be a **Felhasználónév** és a **Jelszó** mezőket az eszközök hitelesítéséhez az L2TP/IPSec VPN-kiszolgálón.

Add Account ✕

Username:

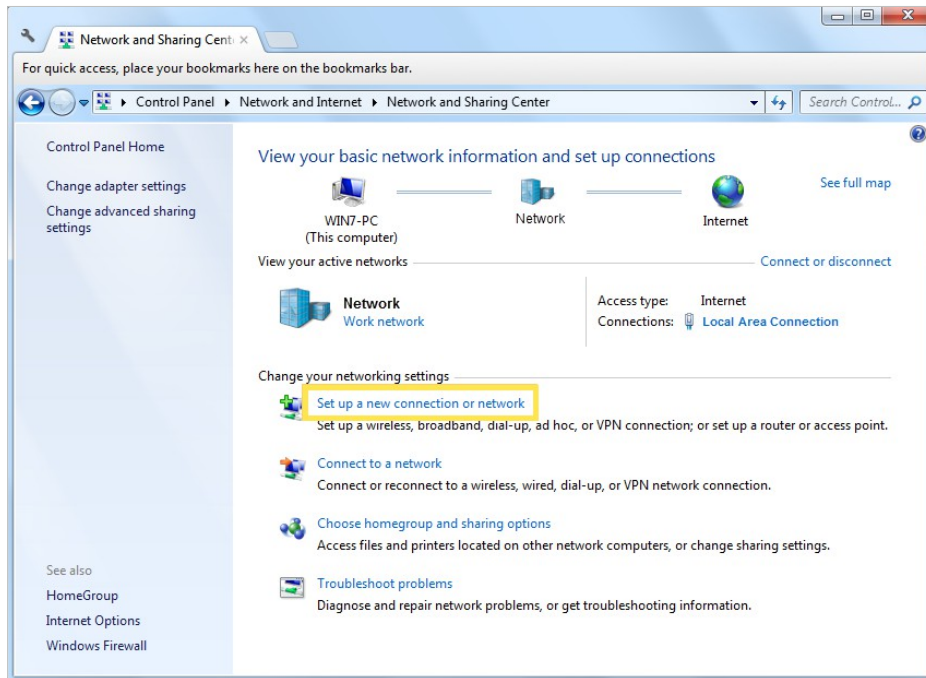
Password:

[CANCEL](#) [ADD](#)

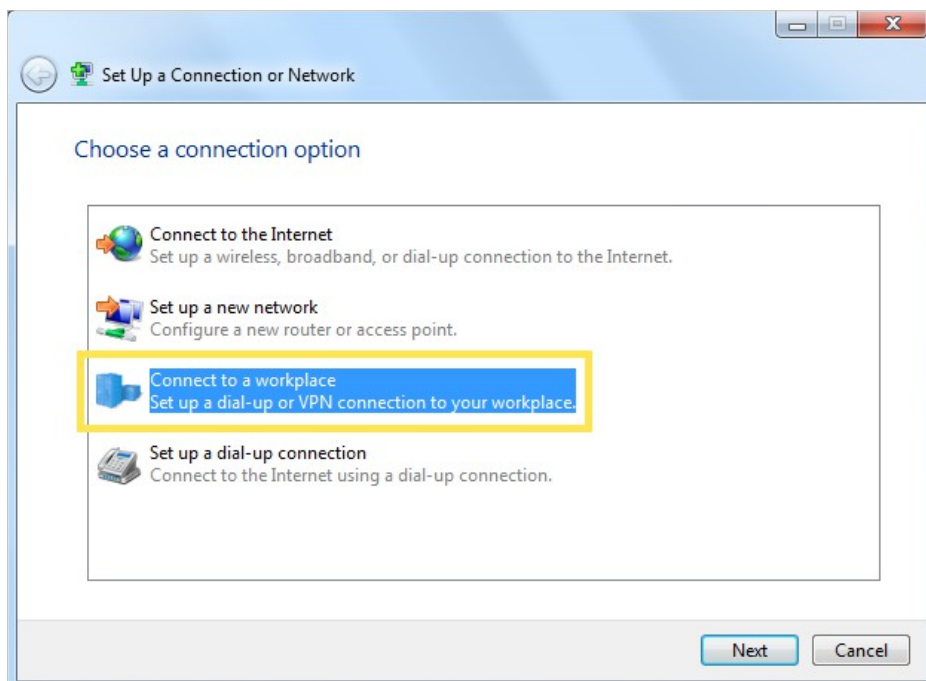
- 6) Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
2. lépés: Az L2TP/IPSec VPN-kapcsolat konfigurálása a távoli eszközön

A távoli eszköz a Windows vagy a Mac OS beépített L2TP/IPSec szoftverét, illetve egy harmadik féltől származó L2TP/IPSec szoftvert is használhat az L2TP/IPSec-kiszolgálóhoz való csatlakozáshoz. Itt példaként a [Windows beépített L2TP/IPSec szoftverét](#) használjuk.

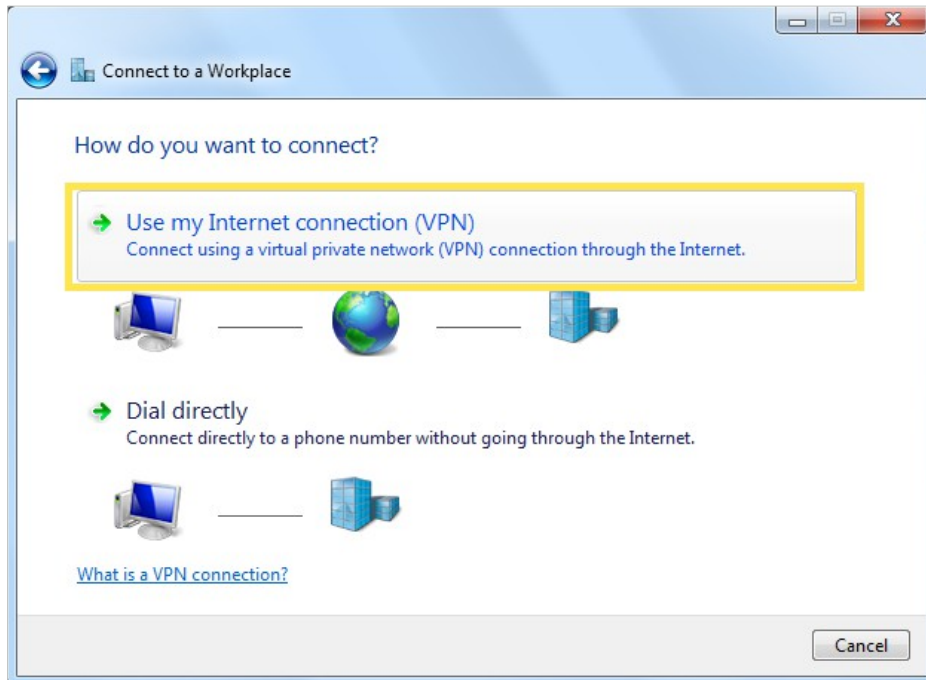
1. Nyissa meg a [Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ](#) menüpontot.
2. Válassza az [Új kapcsolat vagy hálózat beállítása](#) lehetőséget.



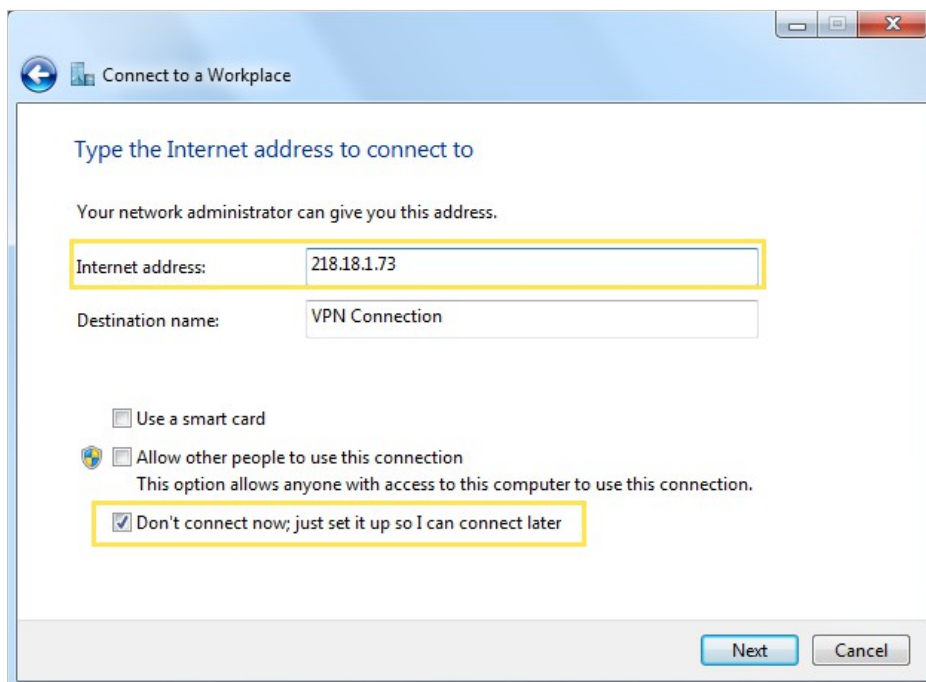
3. Válassza a [Csatlakozás a munkahelyhez](#) lehetőséget, majd kattintson a [Tovább](#) gombra.



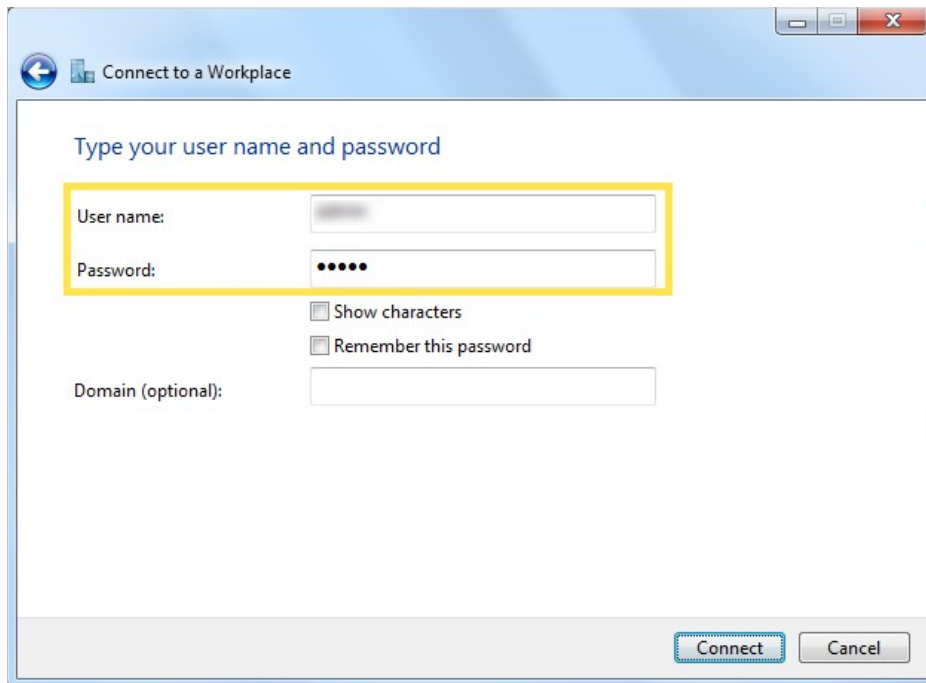
4. Válassza az „Internetkapcsolatom használata (VPN)” lehetőséget.



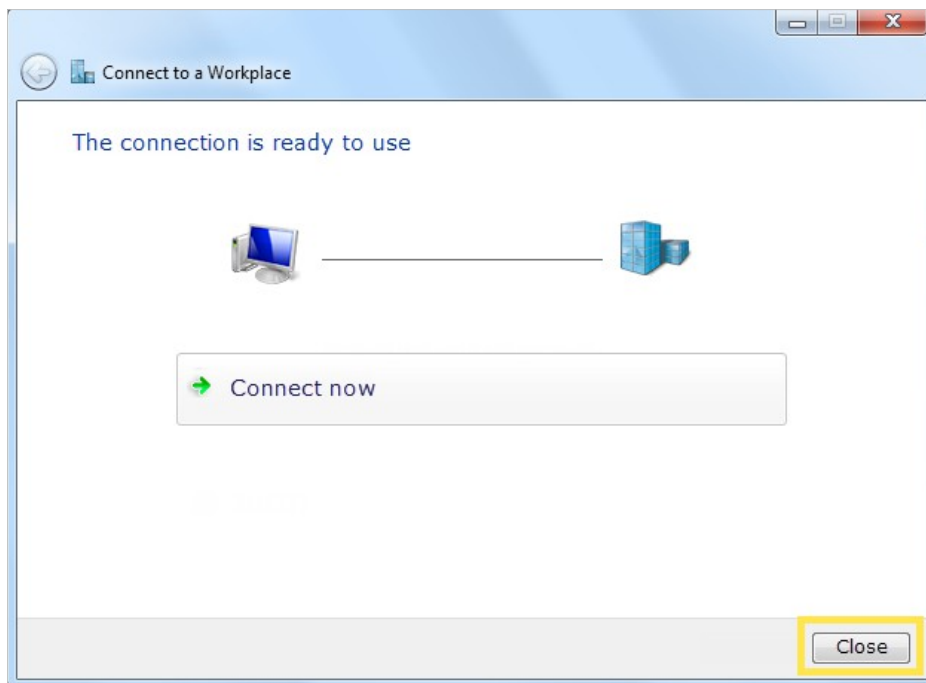
5. Írja be az útválasztó internetes IP-címét (például: 218.18.1.73) az **Internetcím** mezőbe, majd jelölje be a „Ne csatlakozzon most; csak állítsa be, hogy később csatlakozhassak” jelölőnégyzetet. Kattintson a **Tovább** gombra.



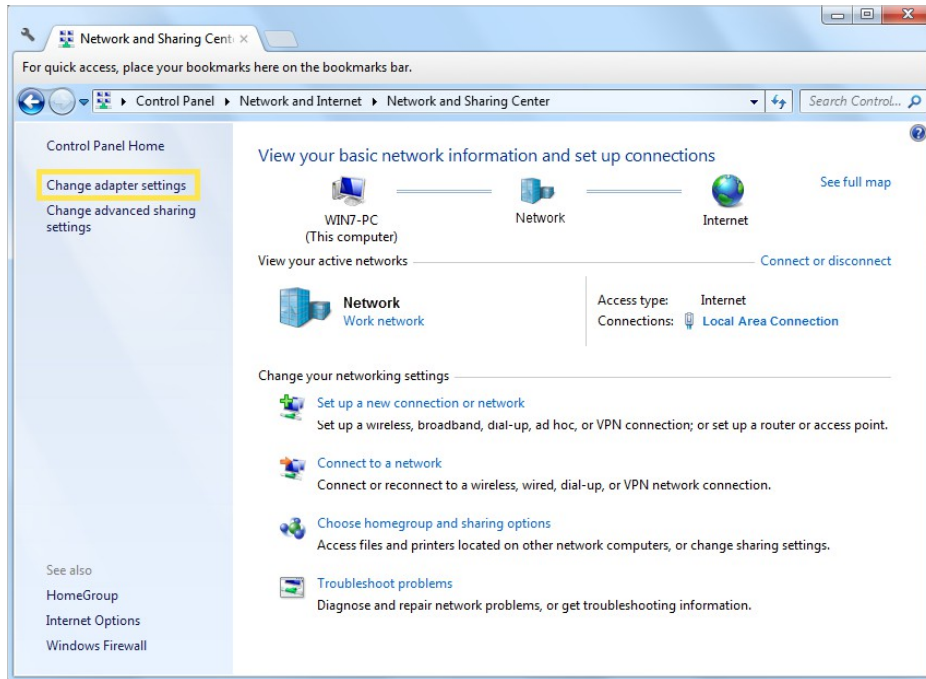
6. Írja be a router L2TP/IPSec VPN-kiszolgálójához beállított **felhasználónevet** és **jelszót**, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.



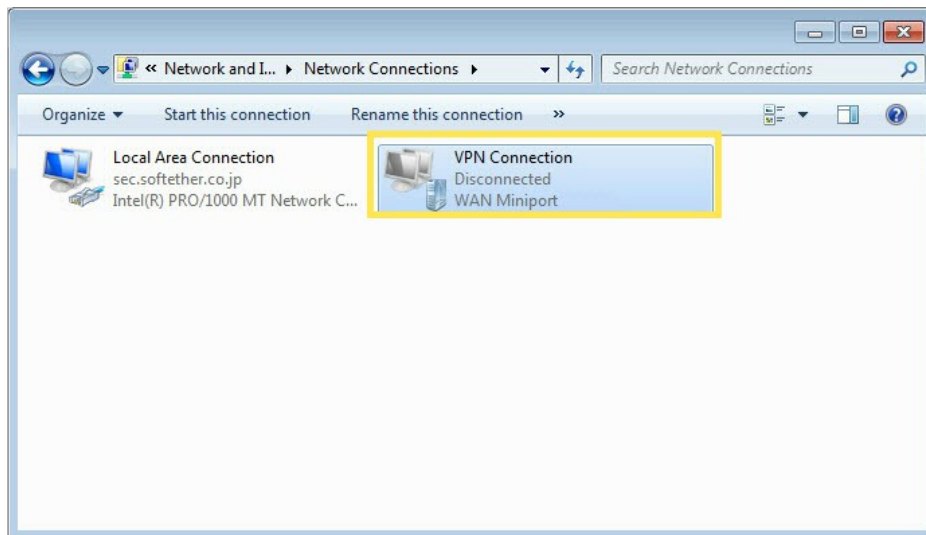
7. Kattintson a [Bezárás gombra](#), amikor a VPN-kapcsolat használatra kész.



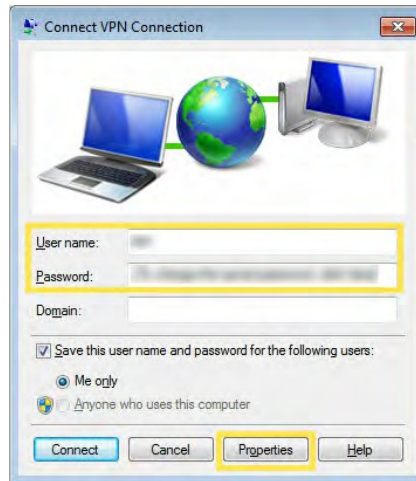
8. Nyissa meg a [Hálózati és megosztási központot](#), majd kattintson az [Adapterbeállítások módosítása gombra](#).



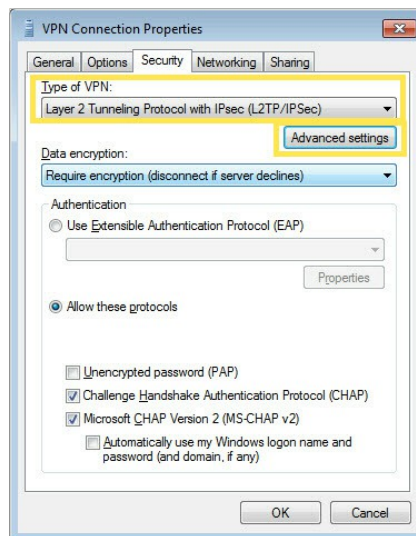
9. Keresse meg az Ön által létrehozott VPN-kapcsolatot, majd kattintson duplán rá.



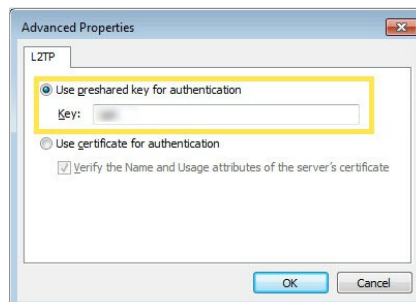
10. Írja be a routerén az L2TP/IPSec VPN-kiszolgálóhoz beállított **felhasználónevet** és **jelszót**, majd kattintson a **Tulajdonságok** gombra.



11. Váltson a **Biztonság** fülre, válassza ki a **Layer 2 Tunneling Protocol with IPsec (L2TP/IPSec)** lehetőséget, majd kattintson a **Speciális beállítások** gombra.



12. Jelölje be az **„Előre megosztott kulcs használata a hitelesítéshez”** opciót, majd írja be azt az IPsec előre megosztott kulcsot, amelyet az útválasztóján az L2TP/IPSec VPN-kiszolgálóhoz állított be. Ezután kattintson az **„OK”** gombra.



Kész! Kattintson a **Csatlakozás** gombra a VPN-kapcsolat elindításához.



13. 4. A WireGuard VPN használata az otthoni hálózat eléréséhez

A WireGuard VPN-kiszolgálóval olyan WireGuard VPN-kapcsolatot hozhat létre, amelyen keresztül a távoli eszközök hozzáférhetnek az otthoni hálózatához.

1. lépés: A WireGuard VPN-kiszolgáló beállítása az útválasztón

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.

2. Lépjen a **Speciális > VPN-kiszolgáló > WireGuard** menüpontra, és jelölje be a **WireGuard Engedélyezés** jelölőnégyzetét.

WireGuard
Set up a WireGuard VPN and accounts for quick, remote and secure access to your network.

WireGuard: ☒ Enable

Tunnel IP Address:

Listen Port:
(1024-65535)

Client Access: ▼

▼ Advanced Settings

DNS: ☐ Enable

Persistent Keepalive:

Private Key: eGmtE4RmnopGGSzvEPP06dkMY8k2Oswd8+vGPozaJ24=

Public Key: jfy1EJOegKql6DOJzl1pwTTJ7U1IEy22/qWNDDea2VnA=

RENEW KEY

3. Állítsa be az [Alagút IP-címét](#) és a [Figyelő portot](#). Ne módosítsa ezeket, hacsak nem szükséges.
 4. Válassza ki az [ügyfél-hozzáférési](#) típust. Válassza a [Csak otthoni hálózat lehetőséget](#), ha azt szeretné, hogy a távoli eszköz csak az otthoni hálózathoz férjen hozzá; válassza az [Internet és otthoni hálózat lehetőséget](#), ha azt is szeretné, hogy a távoli eszköz a VPN-kiszolgálón keresztül az internethez is hozzáférjen.
 5. (Opcionális) Kattintson a [„Speciális beállítások” gombra](#) a további beállítások megjelenítéséhez. Ha a [DNS](#) be van kapcsolva, az útválasztó lesz a vele kapcsolatot létesítő VPN-kliens DNS-kiszolgálója. Módosítsa a [„Tartós keepalive idő”](#) értéket (alapértelmezés szerint 25 másodperc), hogy rendszeresen küldjön szívverés-jeleket; a [„KULCS MEGÚJÍTÁSA” gombra](#) kattintva frissítheti a titkos és a nyilvános kulcsot is.
2. lépés: Hozzon létre olyan fiókokat, amelyeket a távoli kliensek használhatnak a VPN-kiszolgálóhoz való csatlakozáshoz.
1. Keresse meg a [Fióklista](#) részt. Kattintson a [Hozzáadás gombra](#) egy fiók létrehozásához.

Add

Username:

Address:
The Address should be included in the Allowed IPs (Server).

Allowed IPs (Client):

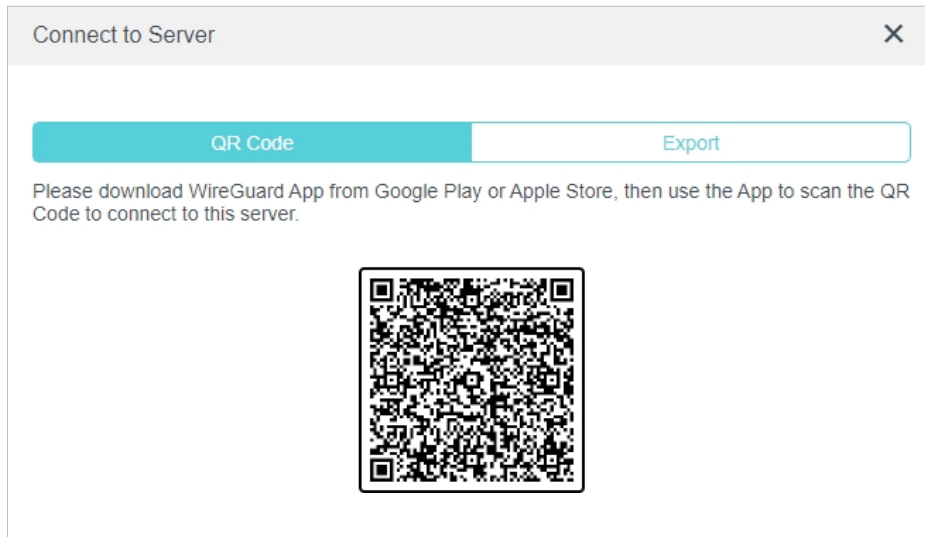
Allowed IPs (Server):

Pre-shared Key (Secret): ☐ Enable

CANCEL SAVE

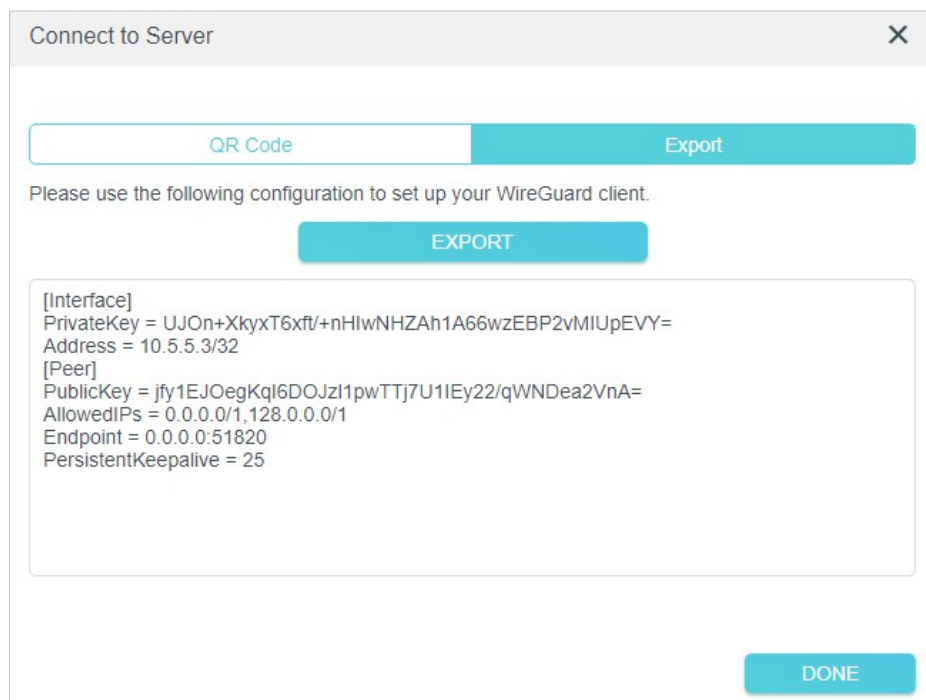
2. Adjon meg egy [felhasználónevet](#) ehhez a fiókhoz.
3. Tekintse meg a fiókhoz rendelt virtuális interfész [címét](#). Ne módosítsa, hacsak nem szükséges.
4. A WireGard VPN-kliensről az engedélyezett IP-címekre (kliens) küldött forgalom az alagúton keresztül kerül továbbításra. Alapértelmezés szerint a kliensek összes hálózati forgalma az alagúton keresztül kerül továbbításra. NE módosítsa, hacsak nem szükséges.
5. A WireGard VPN-kiszolgálóról az engedélyezett IP-címekre (kiszolgálókra) küldött forgalom az alagúton keresztül kerül továbbításra. NE módosítsa ezt, hacsak nem szükséges.
6. Engedélyezze vagy tiltsa le az [előre megosztott kulcsot](#).
7. Kattintson a [MENTÉS gombra](#).

■ Megjegyzés: Egy fiókot egyszerre csak egy WireGuard VPN-kliens használhat a WireGuard VPN-kiszolgálóhoz való csatlakozáshoz.



8. Csatlakozzon a WireGuard szerverhez.

- Mobiltelefonok esetén töltsse le a WireGuard alkalmazást a Google Playről vagy az Apple Store-ból, majd az alkalmazás segítségével olvassa be a QR-kódot a szerverhez való csatlakozáshoz.
- Más eszközök (pl. TP-Link WireGuard VPN-kliens) esetén kattintson [az EXPORT gombra](#) a WireGuard VPN-konfigurációs fájl mentéséhez, amelyet a távoli eszköz fog használni az útválasztóhoz való hozzáféréshez.



9. A fióklistán kattintson a gombra a VPN-kiszolgáló beállításainak módosításához, a kiszolgálóhoz való csatlakozáshoz vagy a fiók törléséhez.

Account List

Configure accounts (up to 16) that can be used by remote clients to connect to the VPN server.

+ Add

Username	Allowed IPs	Modify
Test	0.0.0.0/1, 128.0.0.0/1	
ADMIN	0.0.0.0/1, 128.0.0.0/1	

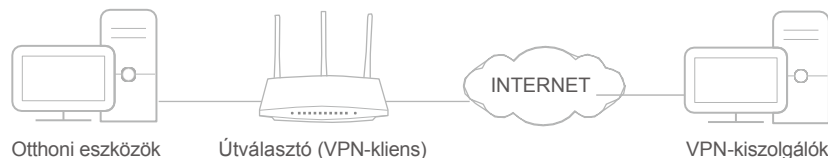
Note: If you have renewed the key, please reconfigure the client, otherwise the client will not be able to connect to the VPN server.

13. 5. -es VPN-kliens használata távoli VPN-kiszolgáló eléréséhez

A VPN-kliens segítségével VPN-kapcsolatokat hozhat létre az otthoni hálózatában lévő eszközök számára, hogy azok hozzáférhessenek egy távoli VPN-kiszolgálóhoz.

A VPN-funkció használatához egyszerűen konfiguráljon egy VPN-kapcsolatot, és válassza ki a kívánt eszközöket a routerén; ezután ezek az eszközök hozzáférhetnek a távoli VPN-kiszolgálóhoz. Kérjük, kövesse az alábbi lépéseket:

*A kép eltérhet a tényleges terméktől.



1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.

2. Lépjen a „Speciális” > „VPN-kliens” menüpontra.

Megjegyzés: A VPN-kliens támogatásához firmware-frissítésre lehet szükség.

3. Engedélyezze [a VPN-klienst](#), majd mentse a beállításokat.

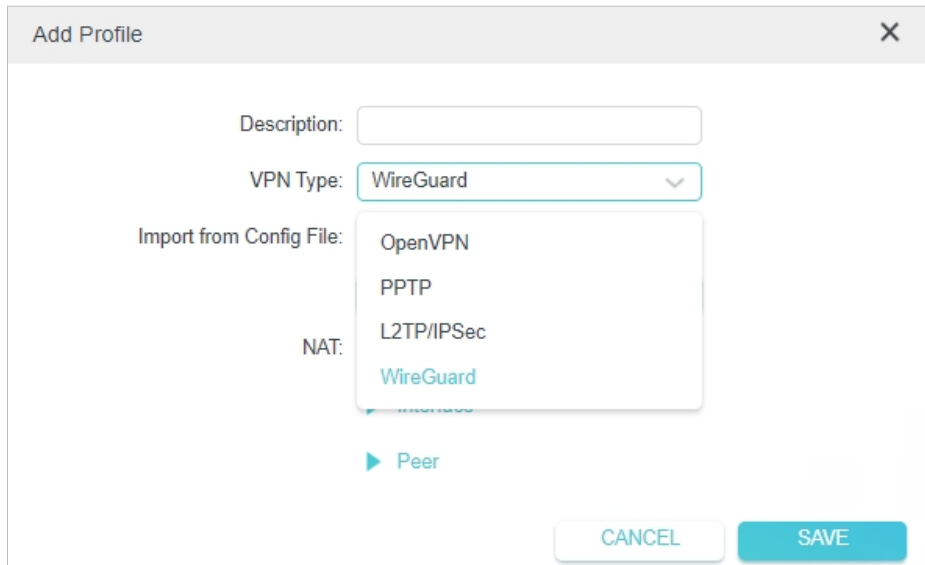
VPN Client

Set up profiles for clients that will use the VPN function.

VPN Client: ☒ Enable

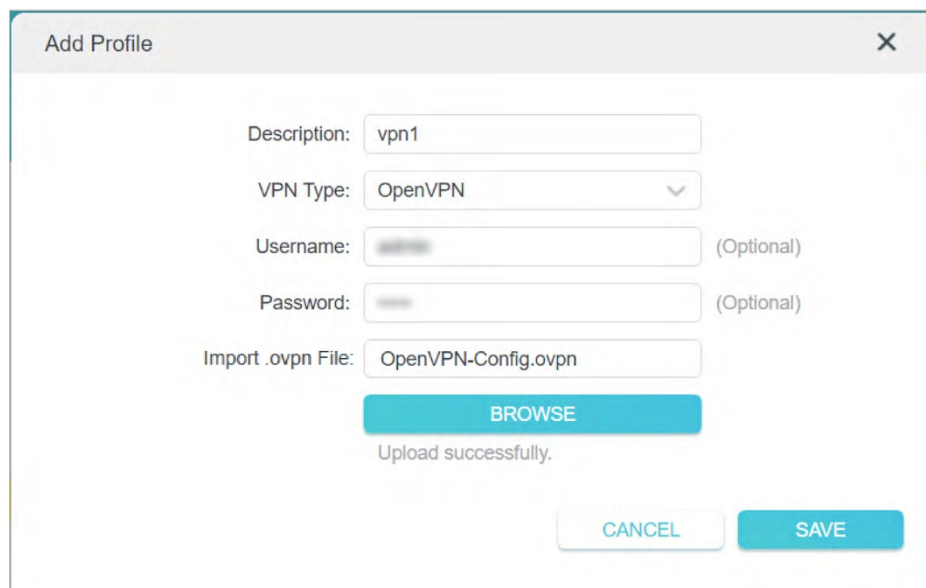
4. Adjon hozzá VPN-kiszolgálókat, és engedélyezze a kívántat.

- 1) A [Szerverlista](#) részben kattintson [a Hozzáadás](#) gombra.
- 2) Adjon meg egy [Leírást](#) a VPN-hez, majd válassza ki a [VPN-típust](#).

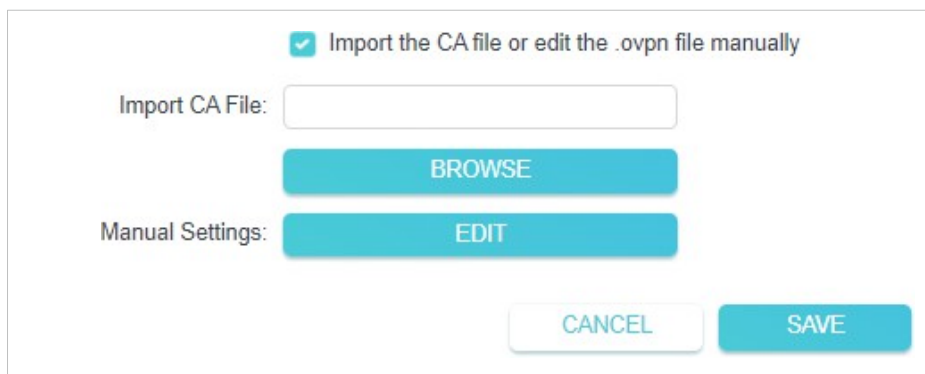


3) Írja be a VPN-szolgáltatója által megadott VPN-adatokat.

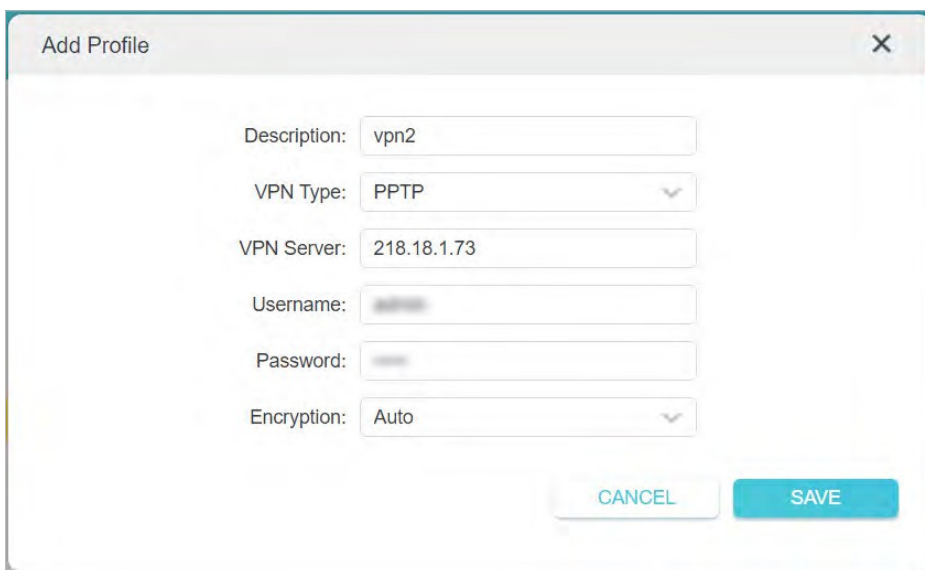
- **OpenVPN:** Írja be a VPN-felhasználónevet és jelszót, ha a VPN-szolgáltatója ezt kéri, ellenkező esetben hagyja üresen a mezőket. Ezután importálja a VPN-szolgáltatója által megadott konfigurációs fájlt.



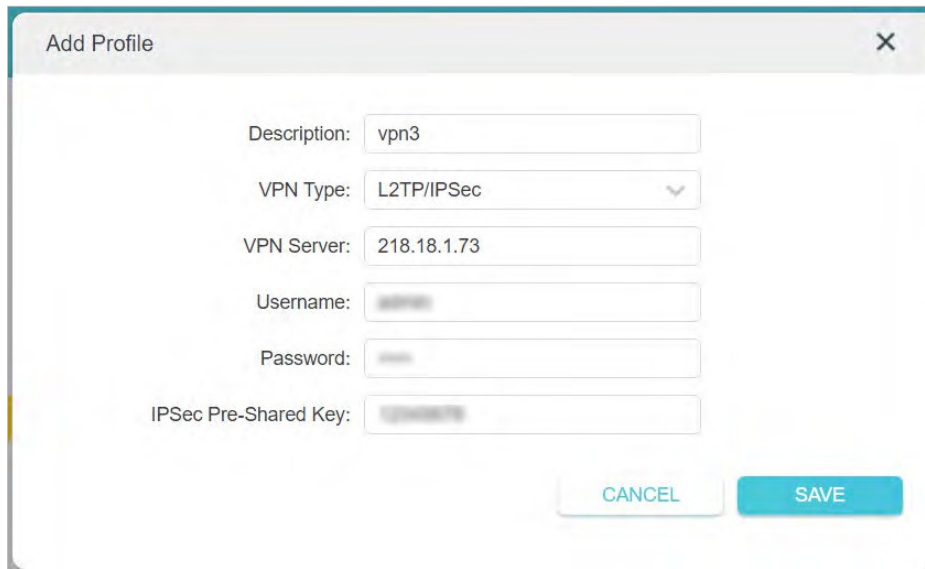
■ **Megjegyzés:** Bejelölheti a **CA-fájl importálása** jelölőnégyzetet, vagy manuálisan szerkesztheti az **.ovpn** fájlt, majd feltöltheti a CA-fájlt, vagy manuálisan konfigurálhatja a beállításokat.



- **PPTP:** Írja be a VPN-kiszolgáló címét (például: 218.18.1.73), valamint a VPN-szolgáltatója által megadott VPN-felhasználónevet és jelszót.



- **L2TP/IPSec VPN:** Adja meg a VPN-kiszolgáló címét (például: 218.18.1.73), a VPN-felhasználónevet és jelszót, valamint a VPN-szolgáltatója által megadott IPSec előre megosztott kulcsot.



The screenshot shows a 'Add Profile' dialog box. The fields are as follows:

Field	Value
Description:	vpn3
VPN Type:	L2TP/IPSec
VPN Server:	218.18.1.73
Username:	[Masked]
Password:	[Masked]
IPSec Pre-Shared Key:	[Masked]

Buttons: CANCEL, SAVE

- **WireGuard VPN:** Adjon meg egy leírást, majd kattintson a **BROWSE** gombra a WireGuard VPN-kiszolgáló konfigurációjának importálásához. Ezután megjelennek a részletes paraméterek. Ne módosítsa a paramétereket, hacsak nem szükséges.

Add Profile

✕

Description:

Test

VPN Type:

WireGuard

▼

Import from Config File:

wg_client.conf

BROWSE

Upload successfully.

NAT:

☒ Enable

▼ Interface

Private Key:

UJOn+XkyxT6xft/+nHlwNHZAh1A6t

Address:

10.5.5.3/32

DNS Server 1:

(Optional)

DNS Server 2:

(Optional)

MTU Size:

1420

bytes

(Optional)

▼ Peer

Public Key:

jfy1EJOegKql6DOJzl1pwTTj7U1IEy

Pre-Shared Key:

(Optional)

Allowed IPs:

0.0.0.0/1,128.0.0.0/1

CANCEL

SAVE

- 4) Mentse el a beállításokat.
- 5) A szerverlista közül engedélyezze a kívánt VPN-kiszolgálót.

Server List

Add or edit VPN server. Up to 6 VPN servers can be added.

[+ Add](#)

Description	VPN Type	Status	ENABLE	Modify
vpn3	L2TP/IPSec	Disconnected	☒	✎ ✖
vpn2	PPTP	Disconnected	☐	✎ ✖
vpn1	OpenVPN	Disconnected	☐	✎ ✖
vpn4	WireGuard	Disconnected	☐	✎ ✖

5. Adja hozzá és kezelje azokat az eszközöket, amelyek a VPN-funkciót fogják használni.

- 1) Az [Eszközlista](#) részben kattintson a [Hozzáadás gombra](#).
- 2) Válassza ki és adja hozzá azokat az eszközöket, amelyek hozzáférnek az Ön által konfigurált VPN-kiszolgálóhoz.

Select the devices that will access VPN server.

Online Devices

	Device Type	Device Name	MAC Address
☒	...	...	FC-AA-14-55-FB-5D
☒	...	...	86-D2-DE-B9-18-62

Offline Devices

	Device Type	Device Name	MAC Address
No Entries			

[Cancel](#) [Add](#)

6. Mentse el a beállításokat.

Device List
Manage devices that will use the VPN function.

 Add

Type	Device Name	MAC Address	VPN Access	Modify
	Android	FC:AA:14:55:FB:5D		
	My iPhone	86:D2:DE:B9:18:62		

Kész! Mostantól a megadott eszközök hozzáférhetnek az Ön által engedélyezett VPN-kiszolgálóhoz.

14. fejezet

A hálózati beállítások testreszabása

Ez a fejezet bemutatja, hogyan konfigurálhatja a hálózat speciális funkcióit. A következő szakaszokat tartalmazza:

- [Az internetbeállítások módosítása](#)
- [A LAN-beállítások módosítása](#)
- [Beállítás az IPTV-szolgáltatás támogatásához](#)
- [A DHCP-kiszolgáló beállításainak megadása](#)
- [Dinamikus DNS-szolgáltatási fiók beállítása](#)
- [Statikus útvonalak létrehozása](#)

14. 1. Az internetbeállítások módosítása

Az internet beállítása után a jövőben szükség esetén könnyedén módosíthatja az internetbeállításokat.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális** > **Hálózat** > **Internet** menüpontra.

- **Az internetkapcsolat beállításainak módosításához:**

Internet

Set up an internet connection with the service information provided by your ISP (internet service provider).

Internet Connection Type:

Dynamic IP

IP Address:

0.0.0.0

Subnet Mask:

0.0.0.0

Default Gateway:

0.0.0.0

Primary DNS:

0.0.0.0

Secondary DNS:

0.0.0.0

RENEW

RELEASE

▼ Advanced Settings

DNS Address:

Get Dynamically from ISP

Primary DNS:

0.0.0.0

Secondary DNS:

0.0.0.0

MTU Size:

1500

bytes

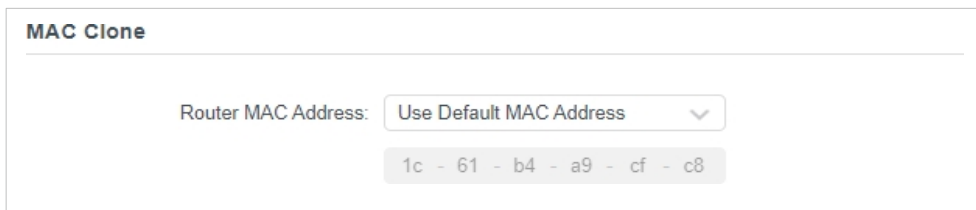
(Do not change unless necessary.)

Host Name:

☐ Get IP using Unicast DHCP

1. Válassza ki az internetkapcsolat típusát, és állítsa be a beállításokat az internetszolgáltatója által megadott információknak megfelelően.
2. (Opcionális) Nyissa meg a speciális beállításokat, és szükség esetén módosítsa azokat. Javasoljuk, hogy tartsa meg az alapértelmezett beállításokat.
3. Kattintson [a MEGŐRZÉS gombra](#).

- **A router MAC-címének módosításához:**



The image shows a web interface for 'MAC Clone'. It has a title 'MAC Clone' and a label 'Router MAC Address:' followed by a dropdown menu currently set to 'Use Default MAC Address'. Below the dropdown is a text box containing the MAC address '1c - 61 - b4 - a9 - cf - c8'.

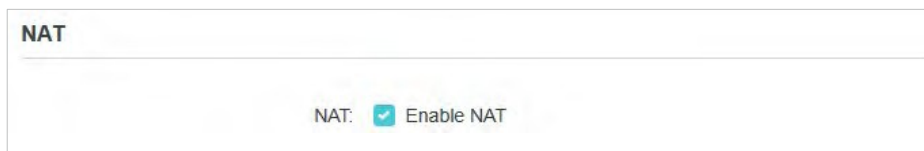
Három lehetőség közül választhat:

- **Alapértelmezett MAC-cím használata** – Ne módosítsa az útválasztó alapértelmezett MAC-címét, ha az internetszolgáltató nem köti a kiosztott IP-címet a MAC-címhez.
- **A jelenlegi eszköz MAC-címének klónoztása** – Válassza ezt a lehetőséget, ha a routerhez csatlakozó számítógép jelenlegi MAC-címét szeretné másolni, amennyiben az internetszolgáltató a kiosztott IP-címet a MAC-címhez köti.
- **Egyéni MAC-cím használata** – Válassza ezt az opciót, ha az internetszolgáltatója megköveteli a MAC-cím regisztrálását, és írja be a helyes MAC-címet ebbe a mezőbe, amennyiben az internetszolgáltató a kiosztott IP-címet egy adott MAC-címhez köti.

- **A NAT beállítása**

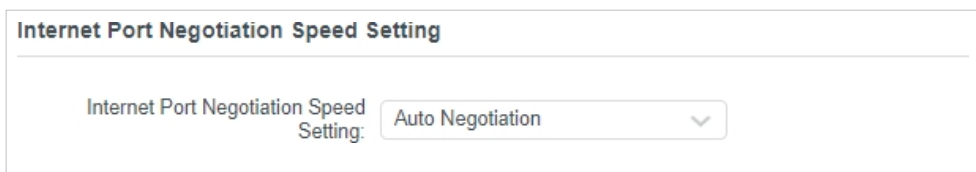
Az útválasztó NAT (Network Address Translation) funkciója lehetővé teszi, hogy a LAN-hálózaton lévő eszközök ugyanazt a nyilvános IP-címet használják az interneten lévő eszközökkel való kommunikációhoz, ami az eszközök IP-címének elrejtésével védi a helyi hálózatot.

1. Ha engedélyezni szeretné a NAT-ot, jelölje be a jelölőnégyzetet, majd kattintson [a MENTÉS gombra](#).



The image shows a web interface for 'NAT'. It has a title 'NAT' and a label 'NAT:' followed by a checked checkbox and the text 'Enable NAT'.

- **Az internetes porttárgyalási sebesség beállításának módosítása**



The image shows a web interface for 'Internet Port Negotiation Speed Setting'. It has a title 'Internet Port Negotiation Speed Setting' and a label 'Internet Port Negotiation Speed Setting:' followed by a dropdown menu currently set to 'Auto Negotiation'.

Megváltoztathatja az internetes port sebesség üzemmódját. [Az automatikus tárgyalás](#) használata ajánlott.

- **A Flow Controller engedélyezése**

[Az áramlásszabályozó](#) engedélyezése esetén, ha egy eszköz túlterheltté válik, PAUSE keretet küld, hogy értesítse a partnesz eszközt, hogy egy meghatározott ideig állítsa le az adatküldést, így elkerülve a torlódás okozta csomagvesztést.

Az **Internet** szakaszban engedélyezheti az áramlásszabályozást a WAN számára.

Flow Controller

With this option enabled, when a device gets overloaded it will send a PAUSE frame to notify the peer device to stop sending data for a specified period of time, thus avoiding the packet loss caused by congestion.

Flow Control: ☒ RX Enable
☐ TX Enable

14. 2. A LAN-beállítások módosítása

Az útválasztó alapértelmezett LAN-IP-címe 192.168.0.1, amelyet felhasználhat a webes felügyeleti oldalra való bejelentkezéshez. A LAN-IP-cím az alhálózati maszkkal együtt meghatározza azt az alhálózatot is, amelyen a csatlakoztatott eszközök találhatók. Ha az IP-cím ütközik a helyi hálózaton lévő másik eszköz IP-címével, vagy a hálózata egy adott IP-alhálózatot igényel, akkor ezt megváltoztathatja.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális** > **Hálózat** > **LAN** menüpontra.
3. Írja be az igényeinek megfelelő új IP-címet. Az **alhálózati maszkot** hagyja az alapértelmezett beállításon.

LAN

View and configure LAN settings.

MAC Address: 98-DA-C4-B4-01-D8

IP Address:

Subnet Mask: ▼

4. Kattintson **a MEGŐRZÉS gombra**.

■ **Megjegyzés:** Ha beállította a porttovábbítást, a DMZ-t vagy a DHCP-címfoglalást, és az új LAN-IP-cím nem ugyanabban az alhálózatban van, mint a régi, akkor ezeket a funkciókat újra kell konfigurálnia.

- **A Flow Controller engedélyezéséhez**

Az **áramlásszabályozó** engedélyezése esetén, ha egy eszköz túlterheltté válik, PAUSE keretet küld, hogy értesítse a partnereszközt, hogy egy meghatározott ideig állítsa le az adatküldést, így elkerülve a torlódás okozta csomagvesztést.

A **LAN** szakaszban engedélyezheti az áramlásvezérlést a LAN-hálózatra.

Flow Controller

With this option enabled, when a device gets overloaded it will send a PAUSE frame to notify the peer device to stop sending data for a specified period of time, thus avoiding the packet loss caused by congestion.

Flow Control: ☐ RX Enable

☒ TX Enable

Note: Enable this option may cause internet drop with some devices.

14. 3. Beállítás az IPTV-szolgáltatás támogatásához

A következőket szeretném:

Beállítani az IPTV-t, hogy igénybe vehessem az internetszolgáltatóm (ISP) által nyújtott internet-, IPTV- és telefon-szolgáltatást.

Hogyan tehetem meg ezt?

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális > Hálózat > IPTV/VLAN** menüpontra.
3. Ha az internetszolgáltatója IGMP technológián alapuló hálózati szolgáltatást nyújt, pl. a British Telecom (BT) és a Talk Talk az Egyesült Királyságban:
 - 1) Jelölje be az „**IGMP Proxy**” és az „**IGMP Snooping**” jelölőnégyzetet, majd válassza ki az **IGMP verziót** (V2 vagy V3) az internetszolgáltatója előírásainak megfelelően.

Multicast

Check the multicast setting. It is recommended to keep them as default.

IGMP Proxy: ☒ Enable

IGMP Snooping: ☒ Enable

IGMP Version:

Wireless Multicast Forwarding: ☒ Enable

- 2) Kattintson [a MEGŐRZÉS gombra](#).
- 3) Az IGMP-proxy beállítása után az IPTV már működhet a router mögött. A set-top boxot a router bármelyik Ethernet-portjához csatlakoztathatja.

Ha az internetszolgáltatója nem az IGMP technológiát alkalmazza az IPTV-szolgáltatás nyújtásához:

- 1) Jelölje be [az IPTV/VLAN engedélyezése jelölőnégyzetet](#).
- 2) Válassza ki az internetszolgáltatójának megfelelő **üzemmódot**.
 - Válassza [a Bridge \(Híd\) lehetőséget](#), ha az internetszolgáltatója nem szerepel a listán, és nincs szükség egyéb paraméterek megadására.
 - Válassza [az „Egyéni” lehetőséget](#), ha az internetszolgáltatója nem szerepel a listán, de

megadja a szükséges paramétereket.

IPTV/VLAN

Configure IPTV/VLAN settings if you want to enjoy IPTV or VoIP service, or if your ISP requires VLAN tags.

IPTV/VLAN: ☒ Enable

Mode: Bridge

LAN1: Portugal-Meo

LAN2: Portugal-Vodafone

LAN3: Australia-NBN

LAN4: New Zealand-UFB

Bridge

Custom

- 3) A mód kiválasztása után a szükséges paraméterek, beleértve az IPTV-kapcsolat LAN-portját is, előre be vannak állítva. Ha nem, válassza ki a LAN-típust, hogy meghatározza, melyik portot használja az IPTV-szolgáltatás támogatásához.
- 4) Kattintson a **MEGŐRZÉS** gombra.
- 5) Csatlakoztassa a set-top boxot a megfelelő LAN-porthoz, amelyet a rendszer előre beállított, vagy amelyet a 3. lépésben megadott.

Kész!

Az IPTV beállítása ezzel befejeződött! Lehet, hogy be kell állítania a set-top boxot, mielőtt élvezni tudná a tévét.

14. 4. - és DHCP-kiszolgáló beállítások megadása

Alapértelmezés szerint a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) szerver engedélyezve van, és az útválasztó DHCP-kiszolgálóként működik; dinamikusan rendeli hozzá a TCP/IP-paramétereket az ügyfélkészülékekhez az IP-címekészletből. Szükség esetén módosíthatja a DHCP-kiszolgáló beállításait, és LAN-IP-címeket foglalhat le meghatározott ügyfélkészülékek számára.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
 2. Lépjen a **Speciális > Hálózat > DHCP-kiszolgáló** menüpontra.
- **Az útválasztó által kiosztandó IP-cím megadásához:**

DHCP Server

Dynamically assign IP addresses to the devices connected to the router.

DHCP Server: ☒ Enable

IP Address Pool: -

Address Lease Time: minutes

Default Gateway: (Optional)

Primary DNS: (Optional)

Secondary DNS: (Optional)

1. Jelölje be az „Engedélyezés” jelölőnégyzetet.
2. Adja meg az [IP-címkészlet](#) kezdő és végső IP-címét.
3. Adja meg az egyéb paramétereket, ha az internetszolgáltatója azokat kínálja. Az [Alapértelmezett átjáró mező](#) automatikusan kitöltődik, és megegyezik az útválasztó LAN-IP-címével.
4. Kattintson a [MEGŐRZÉS](#) gombra.

- **IP-cím lefoglalása egy megadott kliens eszköz számára:**

1. Kattintson a [Hozzáadás](#) gombra a [Címfoglalás](#) részben.

Add a Reservation Entry

MAC Address:

[VIEW CONNECTED DEVICES](#)

IP Address:

[CANCEL](#) [SAVE](#)

2. Kattintson a [Csatlakoztatott eszközök megtekintése](#) gombra, és válassza ki azt az eszközt, amelynek IP-címét lefoglalni szeretné. Ekkor a [MAC-cím](#) automatikusan kitöltésre kerül. Vagy adja meg manuálisan az ügyfélkészülék [MAC-címét](#).
3. Írja be az ügyfélkészülék számára lefoglalandó [IP-címét](#).
4. Kattintson a [MEGŐRZÉS](#) gombra.

14. 5. -fiók beállítása a dinamikus DNS-szolgáltatáshoz

A legtöbb internetszolgáltató dinamikus IP-címet rendel a routerhez, és ezt az IP-címet használhatja a router távoli eléréséhez. Az IP-cím azonban időről időre változhat

, és nem tudja, mikor változik. Ebben az esetben alkalmazhatja a router DDNS (Dynamic Domain Name Server) funkcióját, amely lehetővé teszi Önnek és barátainak, hogy domainnév használatával érjék el a routert és a helyi szervereket (FTP, HTTP stb.) anélkül, hogy ellenőrizniük és megjegyezniük kellene az IP-címet.

■ Megjegyzés: A DDNS nem működik, ha az internetszolgáltató privát WAN-IP-címet (például 192.168.1.x) rendel a routerhez.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális** > **Hálózat** > **Dinamikus DNS** menüpontra.
3. Válassza ki a **DDNS-szolgáltatót**: TP-Link, NO-IP vagy DynDNS. Javasoljuk a TP-Link kiválasztását, hogy kihasználhassa a TP-Link kiváló DDNS-szolgáltatását. Ellenkező esetben válassza a NO-IP-t vagy a DynDNS-t. Ha még nincs DDNS-fiókja, először regisztrálnia kell [a „Regisztráljon most” gombra](#) kattintva.

Dynamic DNS

Assign a fixed host name (domain name) for remote access to your device, website, or server behind the router.

Service Provider: TP-Link

■ Megjegyzés: A TP-Link DDNS-szolgáltatásának igénybevételéhez be kell jelentkeznie egy TP-Link azonosítóval. Ha még nem jelentkezett be ilyennel, kattintson [a „Bejelentkezés” gombra](#).

4. Ha a TP-Link lehetőséget választotta, kattintson [a „Register” \(Regisztráció\) gombra](#) a **Domain Name List** (Domainnév-lista) mezőben, majd adja meg a **domainnevet** a kívánt módon.

Dynamic DNS

Assign a fixed host name (domain name) for remote access to your device, website, or server behind the router.

Service Provider: TP-Link

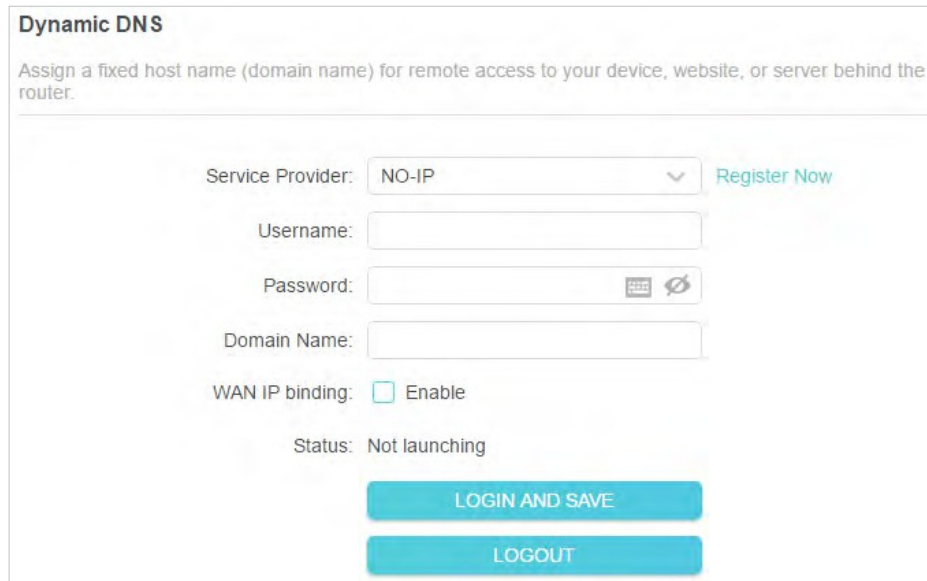
Current Domain Name:

Domain Name List

[+ Register](#)

Domain Name	Registered Date	Status	Operation	Delete
No Entries				

Ha a NO-IP-t vagy a DynDNS-t választotta, adja meg fiókja felhasználónevet, jelszavát és domain nevét.



5. Kattintson a „Bejelentkezés és mentés” gombra.

 Tipp: Ha új DDNS-fiókot szeretne használni, először kattintson a „Kijelentkezés” gombra, majd jelentkezzen be az új fiókkal.

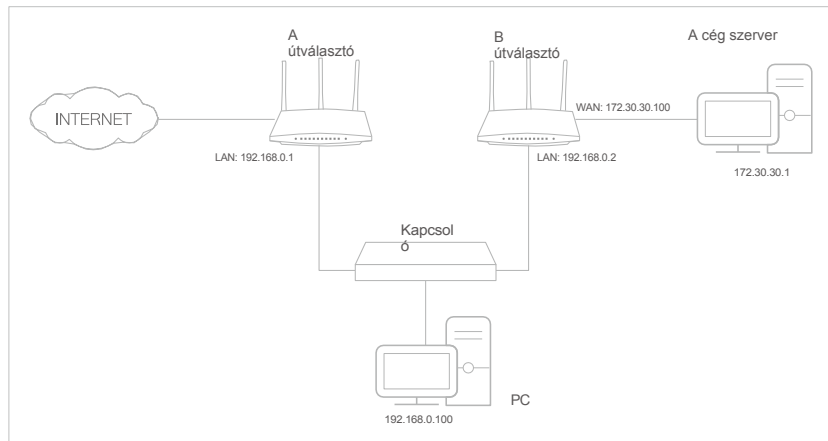
14. 6. -es statikus útvonalak létrehozása

A statikus útválasztás egy olyan útválasztási forma, amelyet a hálózati rendszergazda vagy a felhasználó manuálisan konfigurál az útválasztási táblába bejegyzések hozzáadásával. A manuálisan konfigurált útválasztási információk irányítják az útválasztót az adatcsomagok továbbításában a megadott célállomás felé.

A következőket szeretném:

Egyszerre több hálózatot és szerveret szeretnék elérni.

Például egy kis irodában a számítógémem az A útválasztón keresztül böngészhet az interneten, de szeretném elérni a vállalatom hálózatát is. Van egy kapcsolóm és egy B útválasztóm. Az eszközöket az alábbi ábra szerint csatlakoztatom, hogy létrejöjjön a fizikai kapcsolat a számítógémem és a vállalatom szerver között. Ahhoz, hogy egyszerre böngészhessek az interneten és elérhessem a vállalatom hálózatát, be kell állítanom a statikus útválasztást.



Hogyan tehetem meg ezt?

1. Állítsa be a routerek LAN-címét két különböző IP-címre ugyanazon az alhálózaton belül. Kapcsolja ki a B router DHCP-funkcióját.
2. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az A útválasztóhoz beállított jelszavával.
3. Lépjen a **Speciális > Hálózat > Útválasztás** menüpontra.
4. Kattintson **az „Add” gombra**, és végezze el a beállításokat az alábbi magyarázatok szerint:

Hálózati cél: Az a cél IP-cím, amelyet statikus útvonalhoz szeretne rendelni. Ez az IP-cím nem lehet ugyanabban az alhálózatban, mint az A útválasztó WAN- vagy LAN-IP-címe. A példában a vállalati hálózat IP-címe a cél IP-cím, ezért itt írja be a 172.30.30.1 értéket.

Alhálózati maszk: Meghatározza a célhálózatot a cél IP-cím alapján. Ha a cél egy egyetlen IP-cím, írja be a 255.255.255.255 értéket; ellenkező esetben írja be a megfelelő hálózati IP alhálózati maszkját. A példában a célhálózat egy egyetlen IP-cím, ezért itt írja be a 255.255.255.255 értéket.

Alapértelmezett átjáró: Azon átjáró eszköz IP-címe, amelyhez az adatcsomagok

. Ennek az IP-címnek ugyanabban az alhálózatban kell lennie, mint az adatokat továbbító útválasztó IP-címének. A példában az adatcsomagokat a B útválasztó LAN-portjára, majd onnan a szerverre továbbítják, ezért az alapértelmezett átjárónak 192.168.0.2-nek kell lennie.

Interfész: Ezt az adatcsomagokat továbbító port (WAN/LAN) határozza meg. A példában az adatok az A útválasztó LAN-portján keresztül kerülnek továbbításra az átjáróhoz, ezért a **LAN/WLAN** opciót kell kiválasztani.

Leírás: Adjon meg egy leírást ehhez a statikus útválasztási bejegyzéshez.

5. Kattintson a **MENTÉS** gombra.
6. Ellenőrizze az alábbi **útválasztási táblázat**ot. Ha megtalálja a beállított bejegyzést, akkor a statikus útválasztás beállítása sikeres volt.

Routing Table			
View all valid routing entries that are currently in use.			
Active Route Number: 1			 Refresh
Network Destination	Subnet Mask	Gateway	Interface
192.168.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	LAN

Kész!

Nyisson meg egy webböngészőt a számítógépén. Írja be a vállalati szerver IP-címét, hogy belépjen a vállalati hálózatra.

15. fejezet

Az útválasztó kezelése

Ez a fejezet bemutatja az útválasztó kezeléséhez és karbantartásához szükséges beállításokat. A következő szakaszokból áll:

- [A firmware frissítése](#)
- [A konfigurációs beállítások biztonsági mentése és visszaállítása](#)
- [A bejelentkezési jelszó módosítása](#)
- [Jelszó-visszaállítás](#)
- [Helyi kezelés](#)
- [Távoli felügyelet](#)
- [Rendszernapló](#)
- [A hálózati kapcsolat tesztelése](#)
- [A rendszeridő és a nyelv beállítása](#)
- [A router rendszeres újraindításának beállítása](#)
- [A LED vezérlése](#)

15. 1. -frissítés a firmware-hez

A TP-Link célja, hogy jobb hálózati élményt nyújtson a felhasználóknak.

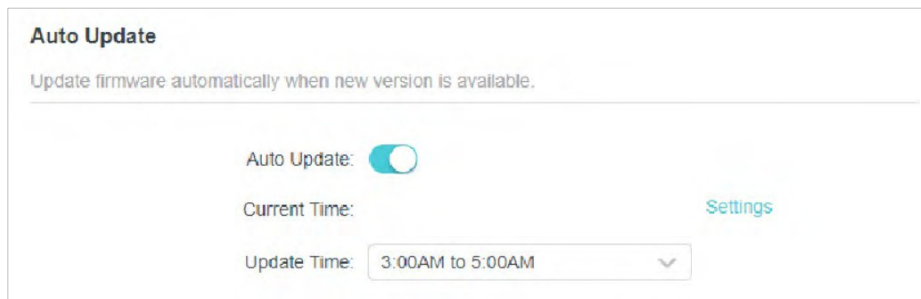
A webes felületen keresztül értesítjük Önt, ha frissítés érhető el az útválasztójához. A legújabb firmware a TP-Link hivatalos weboldalán, [a www.tp-link.com címen](http://www.tp-link.com) jelenik meg, és ingyenesen letölthető a [Támogatás](#) oldalról.

■ Megjegyzés:

- A firmware-frissítés előtt készítsen biztonsági másolatot a router konfigurációjáról.
- A firmware-frissítés során NE kapcsolja ki az útválasztót.

15. 1. 1. Automatikus frissítés

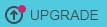
1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Engedélyezze az automatikus frissítést.



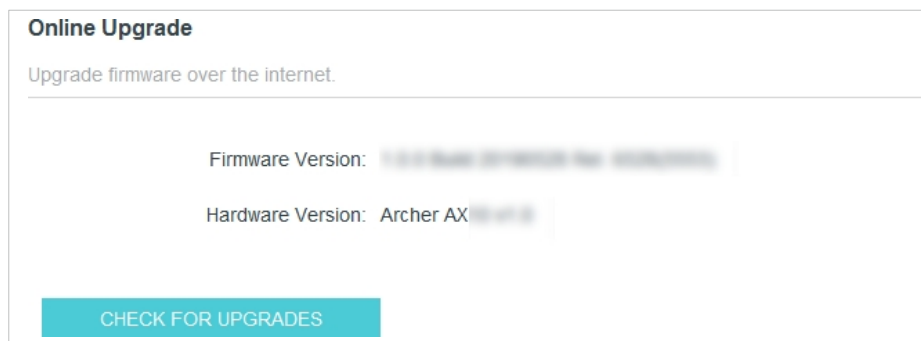
3. Adja meg a [frissítés időpontját](#), majd mentse el a beállításokat.

A router automatikusan frissíti a firmware-t a megadott időpontban, ha új verzió áll rendelkezésre.

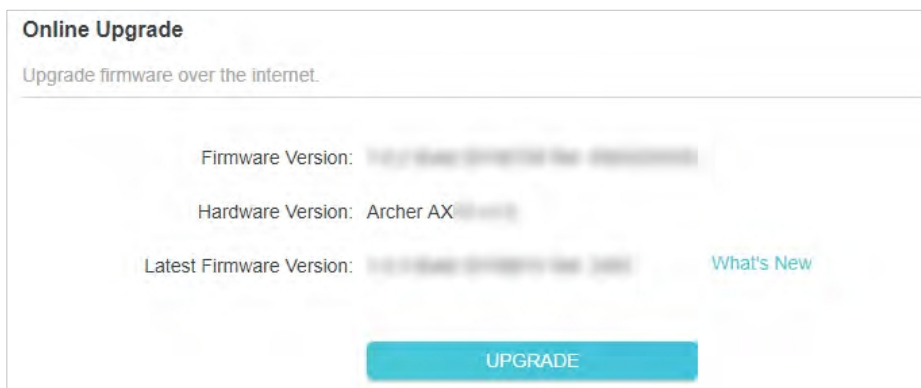
15. 1. 2. Online frissítés

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Ha a routeréhez elérhető a legújabb firmware, az oldal jobb felső sarkában megjelenik a frissítési ikon . Kattintson az ikonra a [Firmware-frissítés](#) oldalra lépéshez.

Vagy lépjen a „Speciális” > „Rendszer” > „Firmware-frissítés” menüpontra, és kattintson a [„FRISSÍTÉSEK KERESÉSE”](#) gombra, hogy megnézze, megjelent-e már a legújabb firmware.



3. Figyelje az **Online frissítés** részt, és ha új firmware áll rendelkezésre, kattintson a **FRISSÍTÉS** gombra.

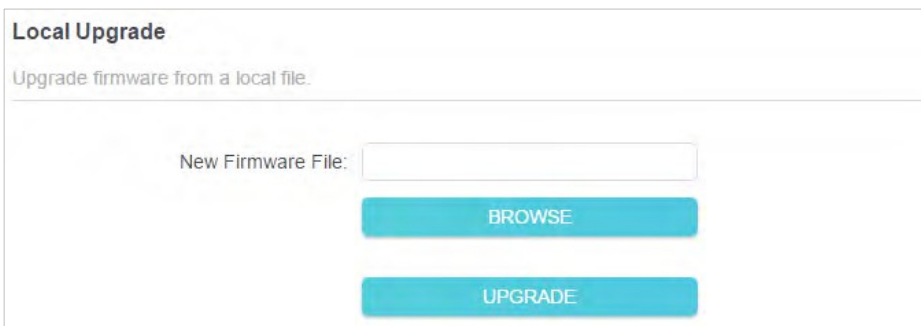


4. Várjon néhány perct, amíg a frissítés és az újraindítás befejeződik.

Tippek: Ha új és fontos firmware-frissítés érhető el az útválasztójához, a számítógépén megjelenik egy figyelmeztető értesítés, amennyiben a böngésző megnyitva van. Kattintson a „Frissítés” gombra, majd jelentkezzen be a webes felügyeleti oldalra az útválasztóhoz beállított felhasználónévvel és jelszóval. Megjelenik a „Firmware-frissítés” oldal.

15. 1. 3. Helyi frissítés

1. Töltse le a router legújabb firmware-fájlját a www.tp-link.com weboldalról.
2. Látogasson el a <http://tplinkwifi.net> oldalra, és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
3. Lépjen a „Speciális” > „Rendszer” > „Firmware-frissítés” menüpontra.
4. Koncentráljon a **Helyi frissítés** szakaszra. Kattintson a **BROWSE** gombra a letöltött új firmware-fájl kiválasztásához, majd kattintson az **UPGRADE** gombra.



5. Várjon néhány percet, amíg a frissítés és az újraindítás befejeződik.

■ Megjegyzés: Ha nem sikerül frissítenie az útválasztó firmware-jét, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a [műszaki támogatásunkkal](#).

15. 1. 4. EasyMesh Satellite frissítés

Az EasyMesh Satellite Update segítségével távolról ellenőrizheti és frissítheti az EasyMesh-en keresztül ehhez az útválasztóhoz csatlakoztatott műholdas eszközök firmware-jét.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális > Rendszer > Firmware-frissítés** menüpontra, és keresse meg az **EasyMesh Satellite Update** részt.
3. A router műholdas eszközei megjelennek a táblázatban. Kattintson **a „CHECK FOR UPDATES” (Frissítések keresése) gombra**, hogy megnézze, megjelent-e a legújabb firmware. Ha frissíteni szeretne egy műholdas eszközt, kattintson a megfelelő eszköz jobb oldalán található „” (Frissítés indítása) gombra.

■ Megjegyzés: A frissítés néhány percig tart, és a szatellit útválasztó újraindul.

EasyMesh Satellite Update					
Update firmware for TP-Link EasyMesh satellite routers over the internet.					
Type	Device Name	Model	Firmware Version	Latest Firmware Version	Update
	My RE3	Archer RE60 00XD	1.0.0 Build 20230110 rel .15178	1.0.1 Build 20230404 rel .15864 What's New	
CHECK FOR UPDATES					

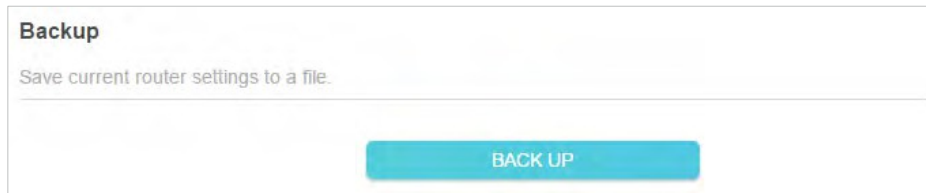
15. 2. -mentés és a konfigurációs beállítások visszaállítása

A konfigurációs beállítások konfigurációs fájlként vannak tárolva az útválasztóban. A konfigurációs fájlt biztonsági másolatként elmentheti a számítógépére későbbi felhasználás céljából, és szükség esetén a biztonsági másolatból visszaállíthatja az útválasztót a korábbi beállításokra. Ezenkívül szükség esetén törölheti az aktuális beállításokat, és visszaállíthatja az útválasztót a gyári alapbeállításokra.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális > Rendszereszközök > Biztonsági mentés és visszaállítás** menüpontra.

- **A konfigurációs beállítások biztonsági mentéséhez:**

Kattintson **a BACK UP gombra** az aktuális beállítások másolatának a helyi számítógépre történő mentéséhez. Az aktuális beállítások „.bin” kiterjesztésű fájlja kerül mentésre a számítógépére.



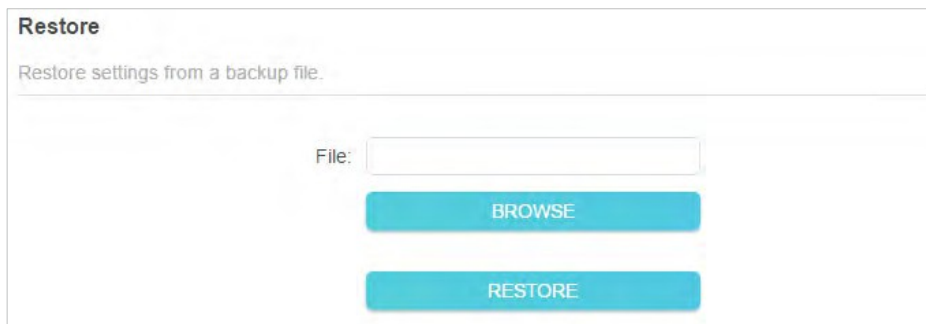
Backup

Save current router settings to a file.

BACK UP

- **A konfigurációs beállítások visszaállításához:**

1. Kattintson a **BROWSE** gombra a számítógépén tárolt biztonsági másolat fájl kiválasztásához, majd kattintson a **RESTORE** gombra.



Restore

Restore settings from a backup file.

File:

BROWSE

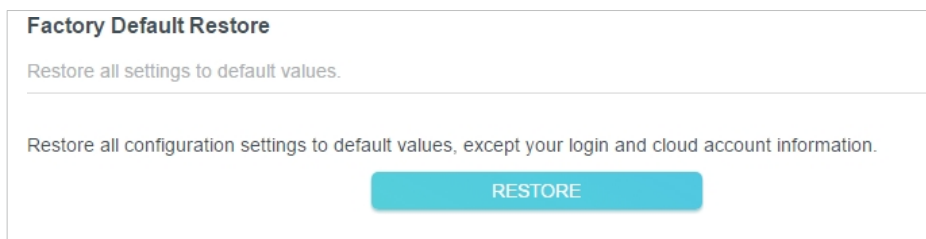
RESTORE

2. Várjon néhány percet, amíg a helyreállítás és az újraindítás befejeződik.

Megjegyzés: A visszaállítási folyamat során ne kapcsolja ki és ne állítsa alaphelyzetbe az útválasztót.

- **Az útválasztó visszaállítása a bejelentkezési jelszó és a TP-Link azonosító kivételével:**

1. A „**Gyári beállítások visszaállítása**” részben kattintson a „**VISSZAÁLLÍTÁS**” gombra.



Factory Default Restore

Restore all settings to default values.

Restore all configuration settings to default values, except your login and cloud account information.

RESTORE

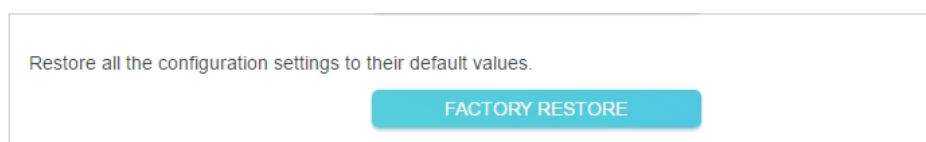
2. Várjon néhány percet a visszaállítás és az újraindítás befejezéséig.

Megjegyzés:

- A visszaállítási folyamat során ne kapcsolja ki az útválasztót.
- A visszaállítás után továbbra is használhatja a jelenlegi bejelentkezési jelszót vagy a TP-Link azonosítót a webes felügyeleti oldalra való bejelentkezéshez.

- **Az útválasztó gyári alapbeállításainak visszaállításához:**

1. Kattintson a **FACTORY RESTORE** gombra az útválasztó visszaállításához.



Restore all the configuration settings to their default values.

FACTORY RESTORE

2. Várjon néhány percet, amíg a visszaállítás és az újraindítás befejeződik.

Megjegyzés:

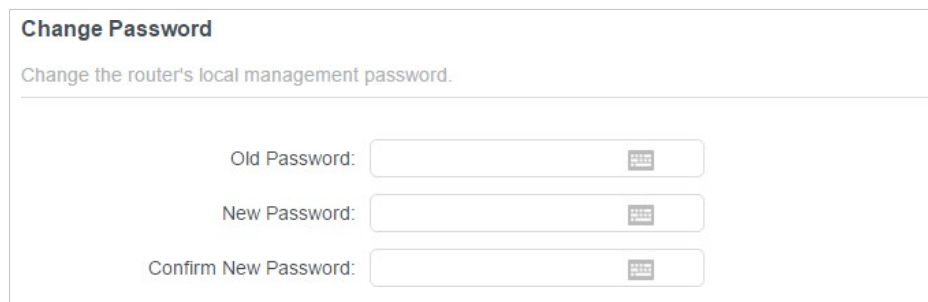
- A visszaállítási folyamat során ne kapcsolja ki és ne állítsa vissza az útválasztót.
- Nyomatékosan javasoljuk, hogy a router visszaállítása előtt készítsen biztonsági másolatot az aktuális konfigurációs beállításokról.

15. 3. A bejelentkezési jelszó módosítása

A fiókkezelő funkció lehetővé teszi a webes felügyeleti oldal bejelentkezési jelszavának megváltoztatását.

Megjegyzés: Ha TP-Link azonosítóval jelentkezik be a webes felügyeleti oldalra, a fiókkezelő funkció le lesz tiltva. A TP-Link azonosító kezeléséhez lépjen a **Speciális > TP-Link azonosító** menüpontra.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be az útválasztóhoz beállított jelszóval.
2. Lépjen a **Speciális > Rendszer > Felügyelet** menüpontra, és keresse meg a **Jelszó módosítása** részt.



3. Írja be a régi jelszót, majd kétszer az új jelszót (mindkettőnél figyeljen a kis- és nagybetűkre). Kattintson [a MEGŐRZÉS gombra](#).
4. A jövőbeni bejelentkezésekhez használja az új jelszót.

15. 4. Jelszó -visszaállítás

Ez a funkció lehetővé teszi a routerhez beállított bejelentkezési jelszó helyreállítását, amennyiben elfelejtette azt.

Megjegyzés: Ha TP-Link azonosítóval jelentkezik be a webes felügyeleti oldalra, a jelszó-visszaállítási funkció le lesz tiltva. A TP-Link azonosító kezeléséhez lépjen a **Speciális > TP-Link azonosító** menüpontra.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a routerhez beállított jelszóval.
2. Lépjen a **Speciális > Rendszer > Felügyelet** menüpontra, és keresse meg a **Jelszó-visszaállítás** részt.
3. Jelölje be a **Jelszó-visszaállítás „Engedélyezés”** jelölőnégyzetét.
4. Adja meg a jelszó-visszaállítási levél elküldéséhez szükséges **postafiókot (Feladó)**, és írja be annak **SMTP-kiszolgáló** címét. Adja meg a jelszó-visszaállítási levél fogadásához szükséges **postafiókot (Címzett)**. Ha a postafiók (Feladó)

titkosítást igényel, jelölje be a **Hitelesítés „Engedélyezés”** jelölőnégyzetét, majd adja meg a felhasználónevet és a jelszót.

 Tippek:

- A legtöbb webmail-rendszerben az SMTP-kiszolgáló elérhető a felhasználók számára. Például a Gmail SMTP-kiszolgálójának címe smtp.gmail.com.
- Általában akkor kell engedélyezni a hitelesítést, ha a postafiókba való bejelentkezéshez felhasználónév és jelszó szükséges.

Password Recovery
Reset local management password via preset questions and answers.

Password Recovery: ☒ Enable

From:

To:

SMTP Server:

Authentication: ☒ Enable

Username:

Password:  

5. Kattintson a **MENTÉS** gombra.

A bejelentkezési jelszó visszaállításához kérjük, látogasson el [a http://tplinkwifi.net](http://tplinkwifi.net) oldalra, kattintson a bejelentkezési oldalon a „Elfelejtette a jelszavát?” gombra, majd kövesse az utasításokat az új jelszó beállításához.

15. 5. Helyi -kezelés

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a MAC-cím alapú hitelesítés segítségével korlátozza a LAN-hálózatán lévő kliens eszközök számát, amelyek hozzáférhetnek az útválasztóhoz.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a „**Speciális > Rendszer > Felügyelet**” menüpontra, és szükség szerint végezze el a beállításokat a „**Helyi felügyelet**” részben.

- Hozzáférés az útválasztóhoz HTTPS és HTTP protokollon keresztül:

Jelölje be a **HTTPS-en keresztüli helyi kezelés engedélyezése** jelölőnégyzetét, ha HTTPS-en és HTTP-n keresztül is hozzá szeretne férni az útválasztóhoz, vagy hagyja kijelölve, ha csak HTTP-n keresztül szeretne hozzáférni az útválasztóhoz.

Local Management

Access and manage the router from local network devices.

Local Management via HTTPS: ☒ Enable

Local Managers: All Devices ▼

- Engedélyezze az összes LAN-hoz csatlakozó eszköz számára az útválasztó kezelését: Válassza az „All Devices” (Minden eszköz) lehetőséget a „Local Managers” (Helyi rendszergazdák) mezőben.

Local Management

Access and manage the router from local network devices.

Local Management via HTTPS: ☒ Enable

Local Managers: All Devices ▼

- Engedélyezze bizonyos eszközök számára az útválasztó kezelését:
- Válassza az „All Devices” (Minden eszköz) lehetőséget a „Local Managers” (Helyi rendszergazdák) mezőben, majd kattintson a „SAVE” (Mentés) gombra.

Local Management

Access and manage the router from local network devices.

Local Management via HTTPS: ☒ Enable

Local Managers: Specified Devices ▼

[+ Add Device](#)

Description	MAC Address	Operation
No Entries		

- Kattintson az „Eszköz hozzáadása” gombra.

Add Device

Description:

[VIEW CONNECTED DEVICES](#)

MAC Address:

[CANCEL](#) [SAVE](#)

3. Kattintson a [Csatlakoztatott eszközök megtekintése gombra](#), és válassza ki a router kezelésére szolgáló eszközt a Csatlakoztatott eszközök listából, vagy írja be manuálisan az eszköz MAC-címét.
4. Adjon meg egy [Leírást](#) ehhez a bejegyzéshez.
5. Kattintson a [MEGŐRZÉS gombra](#).

15. 6. ok távoli kezelése

Ez a funkció lehetővé teszi a távoli eszközök útválasztó-kezelési jogosultságainak szabályozását.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a [Speciális > Rendszer > Felügyelet](#) menüpontra, és szükség szerint végezze el a beállításokat a [Távoli felügyelet](#) részben.

- Az összes eszköz számára tiltsa meg az útválasztó távoli kezelését:

Ne jelölje be a [Távoli felügyelet Enable](#) jelölőnégyzetét.

Remote Management
Access and manage the router over the internet.

Note: Remote Management is not supported when you are connected to the internet only via IPv6. If you want to use Remote Management, please make sure you have set up an IPv4 connection first.

Remote Management: ☒ Enable

- Az összes eszköz számára engedélyezze az útválasztó távoli kezelését:

Remote Management
Access and manage the router over the internet.

Note: Remote Management is not supported when you are connected to the internet only via IPv6. If you want to use Remote Management, please make sure you have set up an IPv4 connection first.

Remote Management: ☒ Enable

HTTPS Port:

Web Address for Management:

Remote Managers:

1. Jelölje be a [Távoli felügyelet Engedélyezés](#) jelölőnégyzetét.
2. Hagyja az HTTPS-portot az alapértelmezett beállításon (ajánlott), vagy adjon meg egy 1024 és 65535 közötti értéket.
3. A [Távoli kezelők](#)nél válassza az [Összes eszköz lehetőséget](#).

4. Kattintson a **MEGŐRZÉS** gombra.

Az interneten lévő eszközök bejelentkezhetnek [a http://Router WAN IP-címére és portszámára](http://Router WAN IP-címére és portszámára) (például <http://113.116.60.229:1024>) az útválasztó kezeléséhez.

Tippek:

- Az útválasztó WAN IP-címét a **Hálózati térkép** > **Internet** menüpontban találja meg.
- Az útválasztó WAN-címét általában dinamikus IP-cím alkotja. Ha domainnév segítségével szeretne bejelentkezni az útválasztóra, olvassa el a **„Dinamikus DNS-szolgáltatási fiók beállítása” című részt**.
- Egy adott eszköz számára engedélyezze az útválasztó távoli kezelését:

Remote Management
Access and manage the router over the internet.

Note: Remote Management is not supported when you are connected to the internet only via IPv6. If you want to use Remote Management, please make sure you have set up an IPv4 connection first.

Remote Management: ☒ Enable

HTTPS Port:

Web Address for Management:

Remote Managers:

Only this IP Address:

1. Jelölje be a **Távoli felügyelet Engedélyezés** jelölőnégyzetét.
2. Hagyja az HTTPS-portot az alapértelmezett beállításon (ajánlott), vagy adjon meg egy 1024 és 65535 közötti értéket.
3. A **Távoli kezelőknél** válassza a **Megadott eszköz lehetőséget**.
4. A **„Csak ez az IP-cím”** mezőbe írja be a router kezelésére szolgáló távoli eszköz IP-címét.
5. Kattintson a **MEGŐRZÉS** gombra.

Az ezen a WAN-IP-címen keresztül csatlakozó eszközök [a http://Router WAN-IP-címe:portszám](http://Router WAN-IP-címe:portszám) (például <http://113.116.60.229:1024>) oldalon történő bejelentkezéssel kezelhetik az útválasztót.

Tippek: Az útválasztó WAN-IP-címe általában dinamikus IP-cím. Ha domainnév segítségével szeretne bejelentkezni az útválasztóra, olvassa el a **„Dinamikus DNS-szolgáltatási fiók beállítása című részt**.

15. 7. Rendszer em napló

Ha az útválasztó nem működik rendesen, elmentheti a rendszernaplót, és elküldheti azt a technikai támogatásnak a hibaelhárításhoz.

- A rendszer napló helyi mentéséhez:
1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.

- Lépjen a [Speciális](#) > [Rendszer](#) > [Rendszernapló](#) menüpontra.
- Válassza ki a rendszer naplók típusát és szintjét az igényeinek megfelelően.

System Log
View a detailed record of system activities

Current Time: 2020-07-13 7:15:50 PM

Log Type: All

Search

Refresh Clear All

2020-07-13 18:56:59 IP & MAC Binding INFO [10144] ARP Binding enabled
2020-07-13 18:56:54 Access Control INFO [9777] Service start
2020-07-13 18:56:54 Access Control INFO [9777] Function disabled
2020-07-13 18:56:54 Access Control INFO [9777] Service stop
2020-07-13 18:56:20 Access Control INFO [8319] Service start
2020-07-13 18:56:20 Access Control NOTICE [8319] Flush conntrack table succeeded
2020-07-13 18:56:20 Access Control INFO [8319] Function enabled
2020-07-13 18:56:19 Access Control INFO [8319] Service stop
2020-07-13 18:54:35 QoS INFO [3431] Service start
2020-07-13 18:54:32 QoS INFO [3431] Function enabled
2020-07-13 18:54:32 QoS INFO [3431] Service stop
2020-07-13 18:54:13 QoS INFO [2278] Service start

- A [Napló mentése](#) részben kattintson a [HELYI MENTÉS](#) gombra a rendszernaplók helyi lemezre történő mentéséhez.

Save Log
Send system log to a specific email address or save locally.

MAIL LOG

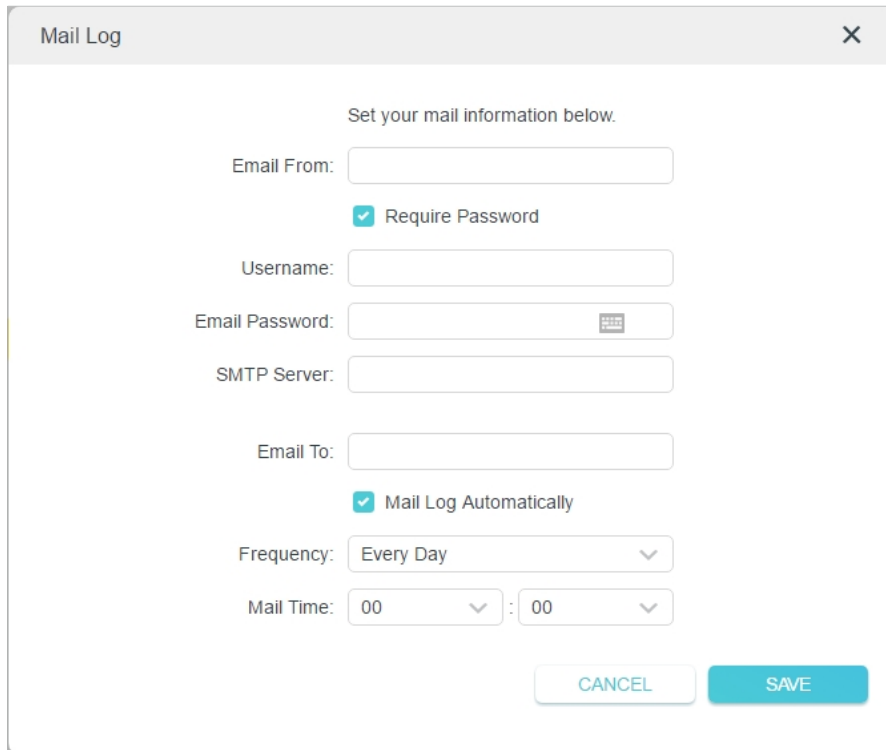
SAVE TO LOCAL

- A rendszer napló meghatározott időpontban történő elküldése egy e-mail címre:

[Például](#) szeretném minden nap egy meghatározott időpontban ellenőrizni az útválasztóm működési állapotát, azonban túl körülményes lenne minden alkalommal bejelentkezni a webes felügyeleti oldalra, amikor ellenőrizni szeretném. Nagyszerű lenne, ha a rendszer naplói minden nap reggel 8

minden nap reggel 8 órakor.

- Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
- Lépjen a [Speciális](#) > [Rendszereszközök](#) > [Rendszer napló](#) menüpontra.
- A [Napló mentése](#) részben kattintson a [NAPLÓ ELKÜLDÉSE](#) gombra.
- Adja meg a szükséges információkat:

A screenshot of a 'Mail Log' configuration window. The window has a title bar with 'Mail Log' and a close button. Inside, there's a heading 'Set your mail information below.' followed by several input fields: 'Email From:', 'Username:', 'Email Password:', 'SMTP Server:', and 'Email To:'. There are two checkboxes: 'Require Password' (checked) and 'Mail Log Automatically' (checked). Below these is a 'Frequency:' dropdown menu set to 'Every Day' and a 'Mail Time:' section with two dropdown menus for hours and minutes, both set to '00'. At the bottom right are 'CANCEL' and 'SAVE' buttons.

1) **E-mail feladó:** Írja be a rendszer napló elküldéséhez használt e-mail címet.

2) Válassza a **Jelszó megadása** lehetőséget.

☞ **Tipp:** Általában akkor érdemes a Jelszó megadása opciót kiválasztani, ha a postafiókba való bejelentkezéshez felhasználónév és jelszó szükséges.

3) **Felhasználónév:** Írja be a rendszernapló elküldéséhez használt e-mail címet.

4) **E-mail jelszó:** Adja meg a feladó e-mail címéhez tartozó jelszót.

5) **SMTP-kiszolgáló:** Adja meg az SMTP-kiszolgáló címét.

☞ **Tipp:** Az SMTP-kiszolgáló a legtöbb webmail-rendszerben elérhető a felhasználók számára. Például a Hotmail SMTP-kiszolgálójának címe smtp-mail.outlook.com.

6) **E-mail címzettje:** Adja meg a címzett e-mail címét, amely megegyezhet a feladó e-mail címével, vagy eltérhet attól.

7) Válassza az **„E-mail-napló automatikus elküldése”** lehetőséget.

☞ **Tipp:** Ha ez az opció engedélyezve van, az útválasztó elküldi a rendszer naplóját a megadott e-mail címre.

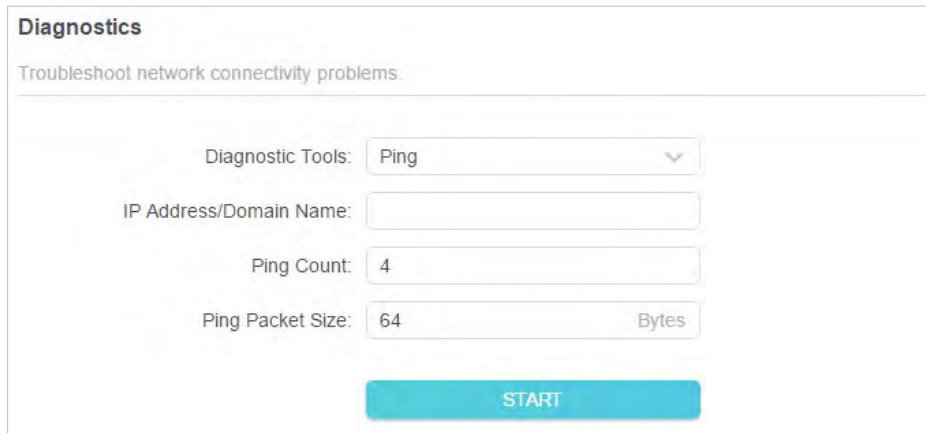
8) **Gyakoriság:** Ez határozza meg, hogy a címzett milyen gyakran kapja meg a rendszer naplót.

5. Kattintson a **MEGŐRZÉS** gombra.

15. 8. -teszt a hálózati kapcsolat ellenőrzéséhez

A Diagnosztika funkcióval ellenőrizheti a router és a gazdagép vagy más hálózati eszközök közötti kapcsolatot.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális** > **Rendszer** > **Diagnosztika** menüpontra.



3. Adja meg az alábbi információkat:

- 1) Válassza a **Ping** vagy a **Traceroute** diagnosztikai eszközt a kapcsolat teszteléséhez;
 - A **Ping** a router és a tesztelt gazdagép közötti kapcsolat tesztelésére szolgál, és méri a oda-vissza menetidőt.
 - A **Traceroute**-ot arra használják, hogy megjelenítsék az útvonalat (útvonalat), amelyet az útválasztója bejárt a tesztelt gazdagép eléréséhez, és megmérjék a csomagok átviteli késleltetéseit az internetprotokoll-hálózaton.
- 2) Adja meg a tesztelt gazdagép **IP-címét** vagy **domainnevét**.
- 3) Módosítsa a **Ping Count** számot és a **Ping Packet Size** értéket. Javasolt az alapértelmezett érték megtartása.
- 4) Ha a **Traceroute**-ot választotta, módosíthatja a **Traceroute maximális TTL-értékét**. Javasoljuk, hogy tartsa meg az alapértelmezett értéket.

4. Kattintson **a START gombra** a diagnosztika elindításához.

Az alábbi ábra a router és a Yahoo-kiszolgáló (www.Yahoo.com) közötti megfelelő kapcsolatot mutatja, amelyet a **Ping** segítségével teszteltek.

```
PING 192.168.0.1 (192.168.0.1): 64 data bytes
Reply from 192.168.0.1: bytes=64 ttl=64 seq=1 time=0.322 ms
Reply from 192.168.0.1: bytes=64 ttl=64 seq=2 time=0.308 ms
Reply from 192.168.0.1: bytes=64 ttl=64 seq=3 time=0.286 ms
Reply from 192.168.0.1: bytes=64 ttl=64 seq=4 time=0.334 ms
--- Ping Statistic "192.168.0.1" ---
Packets: Sent=4, Received=4, Lost=0 (0.00% loss)
Round-trip min/avg/max = 0.286/0.312/0.334 ms
ping is stopped.
```

Az alábbi ábra a [Traceroute](#) segítségével tesztelt, a router és a Yahoo szerver (www.Yahoo.com) közötti megfelelő kapcsolatot mutatja.

```
traceroute to 192.168.0.1, 5 hops max, 38 byte packets
1 Archer (192.168.0.1) 0.045 ms 0.015 ms 0.008 ms
Trace Complete.
traceroute is stopped.
```

15. 9. Az S zterem időjének és nyelvének beállítása

A rendszeridő az az idő, amely a router működése közben megjelenik. Az itt beállított rendszeridőt a rendszer más, időalapú funkcióihoz is felhasználja, például a szülői felügyelethez. Szükség szerint kiválaszthatja, hogyan szeretné megkapni a rendszeridőt. A rendszer nyelve az a nyelv, amely a routerbe való bejelentkezéskor megjelenik. A rendszer nyelvét szükség szerint megváltoztathatja.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
 2. Lépjen a [Speciális](#) > [Rendszer](#) > [Idő és nyelv](#) menüpontra.
- **Az idő internetről történő lekéréséhez:**
 1. Engedélyezze [a 24 órás időformátumot](#), ha azt szeretné, hogy az idő 24 órás formátumban jelenjen meg.
 2. Az [Idő beállítása](#) mezőben válassza az [Internetről letöltés lehetőséget](#).

System Time
Set the router's system time.

Current Time: 2020-05-28 07:22:42

24-Hour Time: ☒

Set Time:

Get from Internet

Time Zone:

(UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada)

NTP Server I:

time.nist.gov

NTP Server II:

time-nw.nist.gov

 (Optional)

3. Válassza ki a helyi [időzónát](#) a legördülő listából.

4. Az „NTP-kiszolgáló I” mezőbe írja be a kívánt NTP-kiszolgáló IP-címét vagy domainnevét.
5. (Opcionális) Az „NTP Server II” mezőbe írja be a második NTP-kiszolgáló IP-címét vagy domainnevét.
6. Kattintson a **MENTÉS** gombra.

- **Az idő lekérése a számítógépről:**

1. A **Set Time** mezőben válassza a **Get from Managing Device** lehetőséget.

System Time
Set the router's system time.

Current Time: 2020-05-28 07:23:54

24-Hour Time: ☒

Set Time: **Get from Managing Device** ▼

2. Ekkor megjelenik a számítógép ideje, majd kattintson a **MEGŐRZÉS** gombra.

- **A dátum és az idő kézi beállításához:**

1. Az **Idő beállítása** mezőben válassza a **Kézzel** lehetőséget.

System Time
Set the router's system time.

Current Time: 2020-05-28 07:24:11

24-Hour Time: ☒

Set Time: **Manually** ▼

Date: 05/28/2020

Time: 07 ▼ : 17 ▼ : 19 ▼

2. Állítsa be az aktuális dátumot (HH/MM/ÉÉÉÉ formátumban).
3. Állítsa be az aktuális időt (HH/MM/SS formátumban).
4. Kattintson a **MEGŐRZÉS** gombra.

- **A nyári időszámítás beállítása:**

1. Jelölje be a **Nyári időszámítás engedélyezése** jelölőnégyzetet.

Daylight Saving Time

Automatically synchronize the system time with daylight saving time.

Daylight Saving Time: ☒ Enable

Start: Mar 2nd Sun 10:00

End: Nov First Sun 09:00

Running Status: Daylight Saving Time is on.

2. Válassza ki a helyi időzónában a nyári időszámítás kezdetének megfelelő dátumot és időpontot.
3. Válassza ki a helyi időzónában a nyári időszámítás végének megfelelő dátumot és időpontot.
4. Kattintson a **MEGŐRZÉS** gombra.

- **A rendszer nyelvének beállítása:**

Válassza ki a nyelvet a legördülő listából, majd kattintson a „**Mentés**” gombra.

Language

Set the router's system language.

Language: English

15. 10. Állítsa be a „” (Újraindítás ütemezése) funkciót, hogy a router rendszeresen újrainduljon

Az Ütemezett újraindítás funkció megtisztítja a gyorsítótárat, hogy javítsa az útválasztó működési teljesítményét.

1. Látogasson el a <http://tplinkwifi.net> oldalra, és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális > Rendszer > Újraindítás** menüpontra.
3. Jelölje be az **Újraindítás ütemezése** melletti **Engedélyezés** jelölőnégyzetet.

Reboot Schedule
Set when and how often the router reboots automatically.

Reboot Schedule: ☒ Enable

Note: Make sure [Time Settings](#) are correct before using this function.

Current Time: 2020-05-28 07:25:44

Reboot Time: 03 : 00

Repeat: Every Week

Monday

4. Adja meg az **Újraindítás idejét**, amikor a router újraindul, és a **Ismétlés számát**, hogy eldöntse, milyen gyakran induljon újra.

5. Kattintson a **MEGŐRZÉS** gombra.

15. 11. A LED-ek vezérlé

Az útválasztó LED-je jelzi annak tevékenységét és állapotát. Engedélyezheti az Éjszakai mód funkciót, hogy megadjon egy időtartamot, amely alatt a LED ki van kapcsolva.

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális > Rendszer > LED-vezérlés** menüpontra.
3. Kapcsolja be **az Éjszakai módot**.
4. Adja meg a LED kikapcsolási idejét, és a LED minden nap ebben az időszakban ki lesz kapcsolva.
5. Kattintson a **MEGŐRZÉS** gombra.

LED Control

Turn the router's LEDs on or off.

LED Status: 

Night Mode

Set a time period when the LEDs will be off automatically.

Night Mode: ☒ Enable

Note: Make sure [Time Settings](#) are correct before using this function.

Current Time:

LED Off From: :

To: : (next day)

GYIK

1. kérdés: Mit tegyek, ha elfelejtem a vezeték nélküli hálózat jelszavát?

Az alapértelmezett vezeték nélküli jelszó a router címkéjén található. Ha a jelszót megváltoztatták:

1. Csatlakoztassa a számítógépét az útválasztóhoz Ethernet-kábelrel.
2. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
3. Lépjen [a „Wireless” \(Vezeték nélküli\)](#) menüpontra a vezeték nélküli jelszó lekéréséhez vagy visszaállításához.

2. kérdés: Mit tegyek, ha elfelejtettem a webes felügyeleti jelszavam?

- Ha TP-Link azonosítóval jelentkezik be, vagy engedélyezte az útválasztó jelszó-visszaállítási funkcióját, kattintson a bejelentkezési oldalon [a „Jelszó elfelejtése”](#) gombra, majd kövesse az utasításokat a jelszó visszaállításához.
- Alternatív megoldásként tartsa lenyomva az útválasztó [„Reset”](#) gombját, amíg a [„Power”](#) LED villogni nem kezd, hogy visszaállítsa a gyári alapbeállításokat, majd látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), hogy új bejelentkezési jelszót hozzon létre.

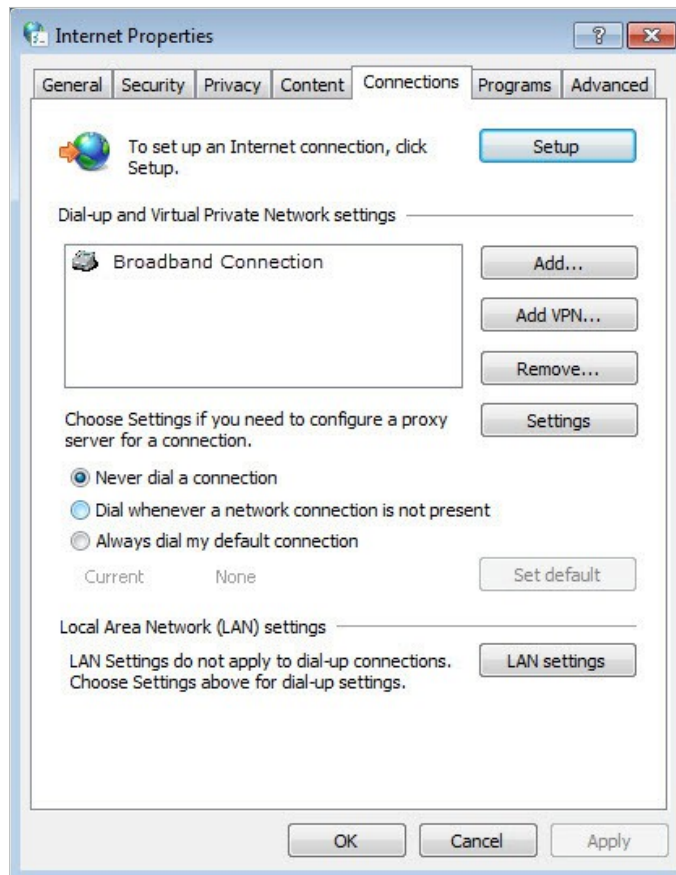
■ Megjegyzés:

- A jelszó-visszaállítás beállításáról [a Jelszó-visszaállítás](#) című részben olvashat.
- A router visszaállítása után újra kell konfigurálnia a routert az internetes böngészéshez, és kérjük, jegyezze fel az új jelszavát a későbbi használathoz.

3. kérdés: Mit tegyek, ha nem tudok bejelentkezni az útválasztó webes felületére?

Ennek számos oka lehet. Kérjük, próbálja meg az alábbi módszereket a bejelentkezéshez.

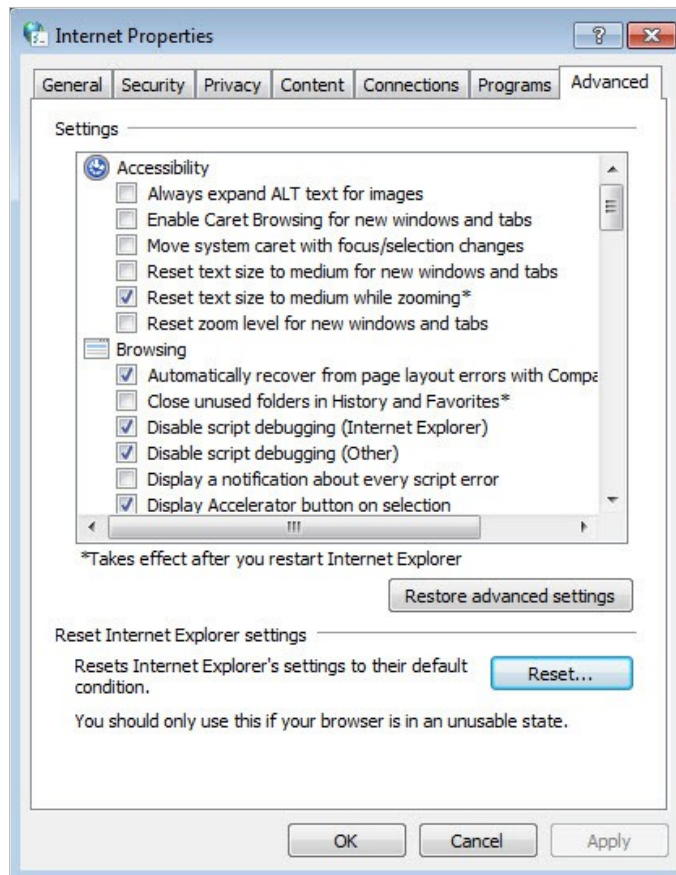
- Győződjön meg arról, hogy a számítógépe megfelelően csatlakozik az útválasztóhoz, és a megfelelő LED-jelzőfények világítanak.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógép IP-címének beállítása [„IP-cím automatikus beszerzése”](#) és [„DNS-kiszolgáló címének automatikus beszerzése”](#) értékre van állítva.
- Győződjön meg arról, hogy [a http://tplinkwifi.net](http://tplinkwifi.net) vagy [a http://192.168.0.1 címet](http://192.168.0.1) helyesen írta-e be.
- Ellenőrizze a számítógép beállításait:
 - 1) Nyissa meg [a Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet menüpontot](#), majd kattintson [a Hálózati állapot és feladatok megtekintése gombra](#).
 - 2) Kattintson a bal alsó sarokban található [„Internetbeállítások” gombra](#).
 - 3) Kattintson [a „Kapcsolatok” gombra](#), és válassza [a „Soha ne tárcsázzon kapcsolatot” lehetőséget](#).



- 4) Kattintson a „LAN-beállítások” gombra, törölje a jelölést a következő három opciótól, majd kattintson az „OK” gombra.



- 5) Nyissa meg a Speciális > Speciális beállítások visszaállítása menüpontot, majd kattintson az OK gombra a beállítások mentéséhez.



- Próbáljon meg egy másik böngészővel vagy számítógéppel újra bejelentkezni.
- Állítsa vissza a routert a gyári alapbeállításokra, majd próbálja meg újra. Ha a bejelentkezés továbbra sem sikerül, vegye fel a kapcsolatot a technikai támogatással.

■ Megjegyzés: A router visszaállítása után újra kell konfigurálnia a routert az internet használatához.

4. kérdés: Mit tegyek, ha a konfigurálás befejezése után sem tudok csatlakozni az internethez?

1. Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
2. Lépjen a **Speciális > Hálózat > Állapot** menüpontra az internetkapcsolat állapotának ellenőrzéséhez:

Ha az IP-cím érvényes, kérjük, próbálja ki az alábbi módszereket, majd próbálja meg újra:

- Lehet, hogy a számítógépe nem ismeri fel a DNS-kiszolgáló címét. Kérjük, állítsa be manuálisan a DNS-kiszolgálót.

- 1) Lépjen a „**Speciális**” > „**Hálózat**” > „**DHCP-kiszolgáló**” menüpontra.
- 2) Írja be a 8.8.8.8 értéket az Elsődleges DNS mezőbe, majd kattintson **a Mentés gombra**.

🔗 Tipp: A 8.8.8.8 egy biztonságos, nyilvános DNS-kiszolgáló, amelyet a Google üzemeltet.

DHCP Server

Dynamically assign IP addresses to the devices connected to the router.

DHCP Server: ☒ Enable

IP Address Pool: -

Address Lease Time: minutes

Default Gateway: (Optional)

Primary DNS: (Optional)

Secondary DNS: (Optional)

- Indítsa újra a modemet és az útválasztót.
 - 1) Kapcsolja ki a modemet és az útválasztót, majd hagyja őket kikapcsolt állapotban 1 percig.
 - 2) Először kapcsolja be a modemet, és várjon körülbelül 2 percet, amíg a kábel vagy az internet jelzőfény folyamatosan világít.
 - 3) Kapcsolja be az útválasztót.
 - 4) Várjon még 1–2 percet, majd ellenőrizze az internet-hozzáférést.
- Állítsa vissza az útválasztót a gyári alapbeállításokra, majd konfigurálja újra.
- Frissítse az útválasztó firmware-jét.
- Ha az összes többi eszköz képes internethez csatlakozni az útválasztón keresztül, ellenőrizze az adott eszköz TCP/IP-beállításait.

Amint az alábbi képen látható, ha az IP-cím 0.0.0.0, kérjük, próbálja ki az alábbi módszereket, majd próbálja meg újra:

Status

Internet status overview is displayed on this page.

Internet

Status: WAN port is unplugged

Internet Connection Type: Dynamic IP

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Default Gateway: 0.0.0.0

Primary DNS: 0.0.0.0

Secondary DNS: 0.0.0.0

- Győződjön meg arról, hogy a router és a modem közötti fizikai kapcsolat megfelelő.
- Másolja le a számítógép MAC-címét.

- 1) Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy a routerhez beállított jelszavával.
- 2) Lépjen [az Internet](#) vagy [a Speciális > Hálózat > Internet](#) menüpontra, és keresse meg a [MAC-klónozás](#) részt.
- 3) Válassza ki a szükséges opciót (adja meg a MAC-címet, ha [az „Egyéni MAC-cím használata”](#) opció van kiválasztva), majd kattintson [a „MENTÉS” gombra](#).

Tipp:

- Egyes internetszolgáltatók rögzítik a számítógép MAC-címét, amikor először csatlakozik az internethez a kábelmodemükön keresztül. Ha útválasztót csatlakoztat a hálózatához az internetkapcsolat megosztása érdekében, az internetszolgáltató nem fogadja el azt, mivel a MAC-cím megváltozott, ezért klónoznia kell a számítógép MAC-címét az útválasztóra.
- A vezetékes és a vezeték nélküli kapcsolaton keresztül csatlakozó számítógépek MAC-címei eltérőek.

• **Módosítsa az útválasztó LAN-IP-címét.**

Megjegyzés:

A legtöbb TP-Link útválasztó alapértelmezett LAN IP-címeként a 192.168.0.1/192.168.1.1-et használja, ami ütközhet a meglévő ADSL-modem/útválasztó IP-tartományával. Ebben az esetben az útválasztó nem tud kommunikálni a modemmel, és nem tud csatlakozni az internethez. A probléma megoldásához meg kell változtatnunk az útválasztó LAN-IP-címét, hogy elkerüljük az ilyen ütközést, például 192.168.2.1-re.

- 1) Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
- 2) Lépjen [a Speciális > Hálózat > LAN](#) menüpontra.
- 3) Módosítsa a LAN IP-címet az alábbi képen látható módon. Itt a 192.168.2.1 címet vesszük példaként.
- 4) Kattintson [a „Save” gombra](#).

- Indítsa újra a modemet és az útválasztót.

- 1) Kapcsolja ki a modemet és az útválasztót, majd hagyja őket kikapcsolt állapotban 1 percig.
 - 2) Először kapcsolja be a modemet, és várjon körülbelül 2 percet, amíg a kábel vagy az internet jelzőfény folyamatosan világít.
 - 3) Kapcsolja be az útválasztót.
 - 4) Várjon még 1–2 percet, majd ellenőrizze az internet-hozzáférést.
- Ellenőrizze még egyszer az internetkapcsolat típusát.
 - 1) Ellenőrizze az internetkapcsolat típusát, amelyet az internetszolgáltatótól tudhat meg.
 - 2) Látogasson el [a http://tplinkwifi.net oldalra](http://tplinkwifi.net), és jelentkezzen be a TP-Link azonosítójával vagy az útválasztóhoz beállított jelszavával.
 - 3) Lépjen a **Speciális > Hálózat > Internet** menüpontra.
 - 4) Válassza ki az **internetkapcsolat típusát**, és töltsse ki a többi paramétert.
 - 5) Kattintson a „**Mentés**” gombra.

Internet

Set up an internet connection with the service information provided by your ISP (internet service provider).

Internet Connection Type:

Dynamic IP

IP Address:

Static IP

Subnet Mask:

Dynamic IP

Default Gateway:

PPPoE

Primary DNS:

L2TP

Secondary DNS:

PPTP

0.0.0.0

RENEW

RELEASE

- 6) Indítsa újra a modemet és az útválasztót.
- Kérjük, frissítse az útválasztó firmware-jét.
- Ha a fenti módszereket mind kipróbálta, de még mindig nem tud csatlakozni az internethez, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a technikai támogatással.

5. kérdés: Mit tegyek, ha nem találok a vezeték nélküli hálózatomat, vagy nem tudok csatlakozni a vezeték nélküli hálózathoz?

Ha nem talál vezeték nélküli hálózatot, kövesse az alábbi lépéseket:

- Ha beépített vezeték nélküli adapterrel rendelkező laptopot használ, győződjön meg arról, hogy a készülék vezeték nélküli funkciója engedélyezve van. Ehhez olvassa el a vonatkozó dokumentumot, vagy vegye fel a kapcsolatot a laptop gyártójával.

- Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli adapter illesztőprogramja sikeresen telepítve van, és az adapter be van kapcsolva.

- Windows 7 esetén

- 1) Ha a „Nincs elérhető kapcsolat” üzenet jelenik meg, az általában azt jelenti, hogy a vezeték nélküli funkció ki van kapcsolva vagy valamilyen okból blokkolva van.
- 2) Kattintson a „Hibaelhárítás” gombra, és a Windows esetleg önállóan képes lesz kijavítani a problémát.

- Windows XP rendszeren

- 1) Ha a „A Windows nem tudja konfigurálni ezt a vezeték nélküli kapcsolatot” üzenet jelenik meg, ez általában azért van, mert a Windows konfigurációs segédprogramja ki van kapcsolva, vagy egy másik vezeték nélküli konfigurációs eszközt futtat a vezeték nélküli kapcsolat létrehozásához.
- 2) Zárja be a vezeték nélküli hálózati beállítóprogramot (például a TP-Link Utility-t).
- 3) Válassza ki a [Sajátgép ikont](#) az asztalon, kattintson rá a jobb gombbal, majd válassza a [Kezelés lehetőséget](#) a Számítógépkezelés ablak megnyitásához.
- 4) Bontsa ki a [„Szolgáltatások és alkalmazások > Szolgáltatások”](#) menüpontot, majd keresse meg a [„Wireless Zero Configuration”](#) elemet a jobb oldalon található szolgáltatások listájában.
- 5) Kattintson a jobb gombbal a [„Wireless Zero Configuration”](#) elemre, majd válassza a [„Tulajdonságok”](#) menüpontot.
- 6) Állítsa az [Indítás típusát Automatikusra](#), kattintson az Indítás gombra, és ellenőrizze, hogy a Szolgáltatás állapota [Elindítva](#) legyen. Ezután kattintson az [OK gombra](#).

Ha a saját hálózata mellett más vezeték nélküli hálózatot is észlel, kövesse az alábbi lépéseket:

- Ellenőrizze a vezeték nélküli útválasztó/modem WLAN LED-jelzőfényét.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógépe/eszköze még mindig az útválasztó/modem hatótávolságán belül van. Ha jelenleg túl messze van, közelebb helyezze.
- Lépjen a [„Vezeték nélküli”](#) vagy a [„Speciális” > „Vezeték nélküli” > „Vezeték nélküli beállítások”](#) menüpontra, és ellenőrizze a vezeték nélküli beállításokat. Ellenőrizze még egyszer, hogy a vezeték nélküli hálózat neve és az SSID nincs-e elrejtve.

Ha megtalálja a vezeték nélküli hálózatát, de nem tud csatlakozni, kövesse az alábbi lépéseket:

- Hitelesítési probléma/jelszó-eltérés:

- 1) Előfordulhat, hogy az első csatlakozáskor a rendszer PIN-kód megadását kéri. Ez a PIN-kód eltér a vezeték nélküli jelszótól/hálózati biztonsági kulcstól, és általában csak az útválasztó címkéjén található meg.



- 2) Ha nem találja a PIN-kódot, vagy a PIN-kód nem érvényes, válassza a „Csatlakozás biztonsági kulccsal” lehetőséget, majd írja be a vezeték nélküli jelszót/hálózati biztonsági kulcsot.
 - 3) Ha továbbra is a „Hálózati biztonsági kulcs nem egyezik” üzenet jelenik meg, javasoljuk, hogy ellenőrizze a vezeték nélküli útválasztó jelszavát.
- Megjegyzés: A vezeték nélküli jelszó/hálózati biztonsági kulcs nagy- és kisbetűk közötti különbséget tesz.
- A Windows nem tud csatlakozni az XXXX hálózathoz / Nem lehet csatlakozni ehhez a hálózathoz / A hálózathoz való csatlakozás a szokásosnál hosszabb ideig tart:
 - Ellenőrizze a hálózat vezeték nélküli jelerősségét. Ha gyenge (1–3 sáv), kérjük, helyezze közelebb az útválasztót, és próbálja meg újra.
 - Állítsa az útválasztó vezeték nélküli csatornáját 1-re, 6-ra vagy 11-re, hogy csökkentse az egyéb hálózatokból származó interferenciát.
 - Telepítse újra vagy frissítse a számítógép vezeték nélküli adapterének illesztőprogramját.

FCC-megfelelőségi nyilatkozat



Terméknév: AX3000 Gigabit Wi-Fi 6 útválasztó

Modellszám: Archer AX53/Archer AX58/Archer AX3000

Alkatrész neve	Modell
I.T.E. tápegység	T120150-2B1

Felelős fél:

TP-Link USA Corporation

Cím: 10 Mauchly, Irvine, CA 92618 Weboldal:

<http://www.tp-link.com/us/> Tel.: +1 626 333

0234

Fax: +1 909 527 6804

E-mail: sales.usa@tp-link.com

Ezt a berendezést tesztelték, és megállapították, hogy megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó, az FCC-szabályzat 15. részében meghatározott határértékeknek. Ezeket a határértékeket úgy határozták meg, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a lakóépületekben történő telepítés esetén a káros interferenciával szemben. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. Ugyanakkor nem garantálható, hogy egy adott telepítés esetén nem lép fel zavarás. Ha ez a berendezés káros zavarást okoz a rádió- vagy televízióvételben – ami a berendezés ki- és bekapcsolásával megállapítható –, a felhasználónak javasoljuk, hogy a zavarást az alábbi intézkedések közül egy vagy többel próbálja megszüntetni:

- Állítsa át a vevőantenna irányát, vagy helyezze át máshová.
- Növelje a készülék és a vevő közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a készüléket egy olyan áramkörhöz tartozó aljzathoz, amely eltér attól, amelyhez a vevő van csatlakoztatva.
- Forduljon segítségért a kereskedőhöz vagy egy tapasztalt rádió-/televíziós szakemberhez.

Ez a készülék megfelel az FCC-szabályzat 15. részének. Működése a következő két feltételhez kötött:

1. Ez a készülék nem okozhat káros zavarást.
2. Ennek a készüléknek el kell viselnie minden olyan zavarást, amelyet fog, beleértve azokat is, amelyek nem kívánt működést okozhatnak.

Bármely olyan változtatás vagy módosítás, amelyet a megfelelőségért felelős fél kifejezetten nem hagyott jóvá, érvénytelenítheti a felhasználó jogosultságát a készülék üzemeltetésére.

Megjegyzés: A gyártó nem vállal felelősséget a készülék jogosulatlan módosításai által okozott rádió- vagy televíziós zavarokért. Az ilyen módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a készülék üzemeltetésére.

FCC RF-sugárzásnak való kitettségre vonatkozó nyilatkozat

Ez a berendezés megfelel az FCC által szabályozatlan környezetre vonatkozóan meghatározott RF-sugárzási határértékeknek. Ezt a készüléket és annak antennáját nem szabad más antennával vagy adóval egy helyre telepíteni, illetve azokkal együtt üzemeltetni.

„Az FCC rádiófrekvenciás sugárterhelési előírásainak való megfelelés érdekében ez a jóváhagyás kizárólag mobil konfigurációkra vonatkozik. Az adóhoz használt antennákat úgy kell felszerelni, hogy azok minden személytől legalább 20 cm-es távolságot biztosítsanak, és azokat nem szabad más antennával vagy adóval egy helyen elhelyezni, illetve azokkal együtt üzemeltetni.”

Mi, a TP-Link USA Corporation, megállapítottuk, hogy a fent bemutatott berendezés bizonyítottan megfelel az alkalmazandó műszaki szabványoknak, az FCC 15. részének. A berendezésen nem történt jogosulatlan módosítás, és a berendezést megfelelően karbantartják és üzemeltetik.

FCC-megfelelőségi nyilatkozat

Terméknév: I.T.E. tápegység Modellszám:

T120150-2B1 Felelős fél:

TP-Link USA Corporation

Cím: 10 Mauchly, Irvine, CA 92618 Weboldal:

<http://www.tp-link.com/us/> Tel.: +1 626 333

0234

Fax: +1 909 527 6803

E-mail: sales.usa@tp-link.com

Ezt a berendezést tesztelték, és megállapították, hogy megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó, az FCC-szabályzat 15. részében meghatározott határértékeknek. Ezeket a határértékeket úgy határozták meg, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a lakóépületekben történő telepítés esetén a káros interferenciával szemben. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. Ugyanakkor nem garantálható, hogy egy adott telepítés esetén nem lép fel interferencia. Ha ez a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízióvetelben – ami a berendezés ki- és bekapcsolásával megállapítható –, a felhasználónak javasoljuk, hogy az alábbi intézkedések közül egy vagy többet alkalmazva próbálja megszüntetni az interferenciát:

- Állítsa át a vevőantenna irányát, vagy helyezze át máshová.
- Növelje a készülék és a vevő közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a készüléket egy olyan áramkörhöz tartozó aljzathoz, amely eltér attól, amelyhez a vevő van csatlakoztatva.
- Forduljon segítségért a kereskedőhöz vagy egy tapasztalt rádió-/televíziós szakemberhez.

Ez a készülék megfelel az FCC-szabályzat 15. részének. Működése a következő két feltételhez kötött:

1. Ez a készülék nem okozhat káros zavarást.
2. A készüléknek el kell viselnie minden olyan zavarást, amelyet fog, beleértve azokat is, amelyek nem kívánt működést okozhatnak.

Bármely olyan változtatás vagy módosítás, amelyet a megfelelőségért felelős fél kifejezetten nem hagyott jóvá, érvénytelenítheti a felhasználó jogosultságát a készülék üzemeltetésére.

Mi, a TP-Link USA Corporation, megállapítottuk, hogy a fent bemutatott berendezés bizonyítottan megfelel az alkalmazandó műszaki szabványoknak, az FCC 15. részének. A berendezésen nem történt jogosulatlan módosítás, és a berendezést megfelelően karbantartják és üzemeltetik.

Kibocsátás dátuma: 2023.12.20.

CE-jelöléssel kapcsolatos figyelmeztetés



Ez egy B osztályú termék. Otthoni környezetben ez a termék rádióinterferenciát okozhat, amely esetben a felhasználónak megfelelő intézkedéseket kell tennie.

MŰKÖDÉSI FREKVENCIÁK (maximális sugárzási teljesítmény)

2400 MHz – 2483,5 MHz (20 dBm)

5150 MHz – 5250 MHz (23 dBm)

5250 MHz – 5350 MHz (23 dBm)

5470 MHz – 5725 MHz (30 dBm)

EU megfelelőségi nyilatkozat

A TP-Link ezúton kijelenti, hogy a készülék megfelel a 2014/53/EU, 2009/125/EK, 2011/65/EU és (EU)2015/863 irányelvek alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek.

Az eredeti EU megfelelőségi nyilatkozat a <https://www.tp-link.com/en/support/ce/> címen található.

RF-sugárzással kapcsolatos információk

Ez az eszköz megfelel az EU követelményeinek (2014/53/EU 3.1a. cikk) a lakosság elektromágneses mezőknek való kitettségének egészségvédelmi célú korlátozására vonatkozóan.

A készülék akkor felel meg a rádiófrekvenciás előírásoknak, ha a testtől 20 cm-re használják.

Nemzeti korlátozások

Frekvenciasáv: 5150–5250 MHz:

Beltéri használat: Kizárólag épületeken belül. Közúti járművekben és vasúti kocsikban történő felszerelés és használat nem megengedett. Korlátozott kültéri használat: Kültéri használat esetén a berendezést nem szabad rögzített berendezéshez, közúti járművek külső karosszériájához, rögzített infrastruktúrához vagy rögzített kültéri antennához rögzíteni. Pilóta nélküli

repülőgép-rendszerek (UAS) általi használata az 5170–5250 MHz-es sávra korlátozódik.

Frekvenciasáv: 5250–5350 MHz:

Beltéri használat: Kizárólag épületeken belül. Közúti járművekben, vonatokban és légi járművekben történő telepítés és használat nem megengedett. Kültéri használat nem megengedett.

Frekvenciasáv: 5470–5725 MHz:

Közúti járművekben, vonatokban és légi járművekben történő telepítés és használat, valamint pilóta nélküli légi járműrendszerek (UAS) általi használat nem megengedett.

	AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK
	EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU	IE
	IS	IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL
	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK(IN)

UKCA jelölés



UK megfelelőségi nyilatkozat

A TP-Link ezúton kijelenti, hogy a készülék megfelel a 2017. évi rádióberendezésekről szóló rendelet alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek.

Az eredeti brit megfelelőségi nyilatkozat a <https://www.tp-link.com/support/ukca/> címen található.

Országos korlátozások

Figyelem: Ez az eszköz Nagy-Britanniában kizárólag beltéri használatra alkalmas.



Kanadai megfelelési nyilatkozat

Ez az eszköz engedélymentes adó(ka)t/vevő(ka)t tartalmaz, amelyek megfelelnek a Kanadai Innovációs, Tudományos és Gazdasági Fejlesztési Minisztérium (Innovation, Science and Economic Development Canada) engedélymentes RSS-előírásainak. A működés a következő két feltételhez kötött:

- (1) Ez az eszköz nem okozhat zavarást.
- (2) A készüléknek el kell viselnie minden zavarást, beleértve azokat is, amelyek a készülék nem kívánt működését okozhatják.

A jelen készülékben található engedélymentes adó-vevő megfelel a Kanadai Innovációs, Tudományos és Gazdasági Fejlesztési Minisztérium (Innovation, Sciences et Développement économique Canada) által az engedélymentes rádiókészülékekre vonatkozóan előírt CNR-előírásoknak. Az üzemeltetés a következő két feltétel mellett engedélyezett:

- 1) A készülék nem okozhat zavarást;
- 2) A készüléknek el kell viselnie minden rá ható rádiózavarást, még akkor is, ha az zavarás veszélyeztetheti a működését.

Figyelem:

1. Az 5150–5250 MHz-es sávban működő készülék kizárólag beltéri használatra szolgál, hogy csökkentsék az azonos csatornán működő mobil műholdas rendszerekre gyakorolt káros interferencia kockázatát;

DFS (Dynamic Frequency Selection) termékek, amelyek az 5250–5350 MHz, 5470–5600 MHz és 5650–5725 MHz sávokban működnek.

Figyelmeztetés:

1. Az 5150–5250 MHz-es sávban működő készülék kizárólag beltéri használatra szánják, hogy csökkentsék az azonos csatornákat használó mobil műholdas rendszerekre gyakorolt káros interferencia kockázatát;

Azok a termékek, amelyek a DFS (dinamikus frekvenciaválasztás) csillapítási technikát alkalmazzák az 5250–5350 MHz, 5470–5600 MHz és 5650–5725 MHz sávokban.

Sugárterhelésre vonatkozó nyilatkozat:

Ez a berendezés megfelel az IC által szabályozatlan környezetre meghatározott sugárterhelési határértékeknek. A berendezést úgy kell felszerelni és üzemeltetni, hogy a sugárzó és a test között legalább 20 cm távolság legyen.

Sugárterhelési nyilatkozat:

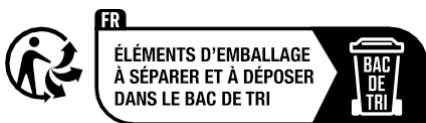
Ez a berendezés megfelel az IC által a nem ellenőrzött környezetre vonatkozóan megállapított sugárterhelési határértékeknek. A berendezést úgy kell felszerelni és üzemeltetni, hogy a sugárforrás és a test között legalább 20 cm távolság legyen.

Industry Canada nyilatkozat

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Koreai figyelmeztetések:

Az adott vezeték nélküli berendezés működése során rádióhullám-interferencia léphet fel.



NCC- és BSMI-figyelmeztetés:

Figyelem!

A vizsgálati tanúsítvánnyal rendelkező kis teljesítményű rádiófrekvenciás berendezések esetében vállalatok, kereskedelmi vállalkozások vagy felhasználók engedély nélkül nem módosíthatják a frekvenciát, nem növelhetik a teljesítményt, illetve nem változtathatják meg az eredeti tervezési jellemzőket és funkciókat.

Az alacsony teljesítményű rádiófrekvenciás berendezések használata nem befolyásolhatja a légi közlekedés biztonságát és nem zavarhatja a törvényes kommunikációt; zavarás észlelése esetén a berendezést azonnal le kell állítani, és csak akkor szabad tovább használni, ha a zavarás megszűnt.

A fent említett törvényes kommunikáció alatt a távközlési törvény rendelkezései szerint működő rádiókommunikációt értjük.

A kis teljesítményű rádiófrekvenciás berendezéseknek el kell viselniük a törvényes távközlés, illetve az ipari, tudományos és orvosi célú sugárzó elektromos berendezések által okozott zavarást.

Kerülni kell a közeli radarrendszerek működésének zavarását.

Biztonsági tanácsok és figyelmeztetések

- Kérjük, használja az eredeti tápegységet, vagy kizárólag a terméken feltüntetett tápfeszültség-típusú tápegységet.
- A termék tisztítása előtt húzza ki a tápkábelt. Ne használjon folyadékot, spray-t vagy nedves ruhát a tisztításhoz.
- Óvja a terméket a nedvességtől, ne öntsön vizet vagy más folyadékot a termékre.
- A nyílások és a szellőzőnyílások a termék megbízható működésének biztosítására és a túlmelegedés megelőzésére szolgálnak; ne torlaszolja el és ne takarja le őket.

- Ne helyezze a terméket hőforrások közelébe. Zárt térben csak megfelelő szellőzés mellett helyezze el.
- Ne bontsa szét saját kezűleg a készülék burkolatát, és ne végezzen saját kezűleg javítást. Ha a termék meghibásodik, vegye fel a kapcsolatot a gyártóval vagy a forgalmazóval.

Az anyagok jelenlétére vonatkozó nyilatkozat

Készülék neve: AX3000 Gigabit Wi-Fi 6 útválasztó				Modellszám (típus): Archer AX53/Archer AX58/Archer AX3000		
A berendezés neve				Típusjelölés (Típus)		
Egység Unit	Korlátozott anyagok és kémiai szimbólumaik					
	Korlátozott anyagok és azok kémiai jelölései					
	Ólom (Pb)	Higany (Hg)	Kadmium (Cd)	Hexavalens króm (Cr ⁺⁶)	Polibróm-bifenilek (PBB)	Polibróm-difenil- éterek (PBDE)
PCB	○	○	○	○	○	○
Ház	○	○	○	○	○	○
Tápegység	—	○	○	○	○	○
Antenna	○	○	○	○	○	○
Megjegyzés 1. A „0,1 tömegszázalékot meghaladó” és a „0,01 tömegszázalékot meghaladó” kifejezések arra utalnak, hogy a korlátozott anyag százalékos tartalma meghaladja a jelenlét feltételére vonatkozó referenciaértéket. 1. megjegyzés: A „0,1 tömegszázalékot meghaladó” és a „0,01 tömegszázalékot meghaladó” kifejezések azt jelzik, hogy a korlátozott anyag százalékos tartalma meghaladja a jelenlét feltételére vonatkozó referenciaértéket. 2. megjegyzés: A „○” jel azt jelenti, hogy az adott korlátozott anyag százalékos tartalma nem haladja meg a jelenlét feltételére vonatkozó referenciaértéket. 2. megjegyzés: Az „○” jelzi, hogy a korlátozott anyag százalékos tartalma nem haladja meg a jelenlét feltételére vonatkozó referenciaértéket. 3. megjegyzés: A „—” jel azt jelzi, hogy az adott korlátozott anyag a kivételek közé tartozik. 3. megjegyzés: A „—” jel azt jelzi, hogy a korlátozott anyag a kivételek közé tartozik.						



A termék az UkrSEPRO rendszer szabályai szerint tanúsítást kapott, amely igazolja, hogy megfelel a szabályozó dokumentumok követelményeinek, valamint az Ukrainában hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek.



Biztonsági információk

- Tartsa a készüléket távol a víztől, tűztől, nedvességtől és forró környezettől.
- Ne próbálja meg szétszerelni, javítani vagy módosítani a készüléket. Ha szervizre van szüksége, kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot.
- Ne használjon sérült töltőt vagy USB-kábelt a készülék feltöltéséhez.
- Ne használjon más töltőt, mint az ajánlottakat.
- Ne használja a készüléket olyan helyen, ahol a vezeték nélküli eszközök használata tilos.
- Az adaptert a készülék közelében kell elhelyezni, és annak könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.
- Kizárólag a gyártó által biztosított, a termék eredeti csomagolásában található tápegységeket használja. Ha bármilyen kérdése van, kérjük, ne habozzon kapcsolatba lépni velünk.

Üzemi hőmérséklet: 0 °C ~ 40 °C

Ez a termék rádióhullámokat és egyéb, elektromágneses mezőt kibocsátó alkatrészeket tartalmaz. Az elektromágneses mezők és a mágnesek zavarhatják a szívritmus-szabályozókat és más beültetett orvosi eszközöket. A terméket és a hálózati adapterét mindig tartsa legalább 15 cm (6 hüvelyk) távolságra a szívritmus-szabályozóktól vagy más beültetett orvosi eszközöktől. Ha gyanítja, hogy a termék zavarja a szívritmus-szabályozóját vagy bármely más beültetett orvosi eszközt, kapcsolja ki a terméket, és forduljon orvosához az orvosi eszközére vonatkozó információkért.

Kérjük, olvassa el és tartsa be a fenti biztonsági információkat a készülék használata során. Nem garantálhatjuk, hogy a készülék nem megfelelő használata miatt nem következik be baleset vagy kár. Kérjük, óvatosan használja ezt a terméket, és a használat kockázata Önt terheli.

A termékcímkén szereplő szimbólumok magyarázata

Megjegyzés: A termékcímke a termék alján és az I.T.E. tápegységén található. A szimbólumok termékenként eltérhetnek.

Szimbólum	Magyarázat
	II. osztályú berendezés
	II. osztályú berendezés funkcionális földeléssel
	Váltakozó áram
	Egyenáram
	Az egyenáramú tápcsatlakozó polaritása
	Kizárólag beltéri használatra
	Veszélyes feszültség
	Figyelem, áramütésveszély
	Energiahatékonysági jelölés
	Védőföldelés
	Földelés
	Váz vagy alváz

Szimbólum	Magyarázat
	Működési földelés
	Figyelem, forró felület
	Figyelem
	Kezelői kézikönyv
	Készenlét
	„BE”/„KI” (nyomógomb)
	Biztosíték
	A biztosítékot a semleges N vezetékben használják
	ÚJRAHASZNOSÍTÁS Ez a termék az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaira (WEEE) vonatkozó szelektív hulladékgyűjtési szimbólummal van ellátva. Ez azt jelenti, hogy a környezetre gyakorolt hatásának minimalizálása érdekében a terméket az 2012/19/EU európai irányelvnek megfelelően kell kezelni, újrahasznosítás vagy szétszerelés céljából. A felhasználó dönthet úgy, hogy termékét egy illetékes újrahasznosító szervezetnek adja át, vagy az új elektromos vagy elektronikus berendezés vásárlásakor a kereskedőnek.
	Figyelem: kerülje a hosszú ideig tartó, magas hangerőn történő hallgatást
	Hálózati csatlakozók kihúzása
m	Mini-gap kivitelű kapcsoló
μ	Mikro-réses kivitelű kapcsoló (az USA-beli változat esetében) Mikroréses / mikroválasztásos kivitelű kapcsoló (az USA-n kívüli változatokhoz)
ε	Érintkezőrész nélküli kapcsoló (félvezető kapcsolóeszköz)