

## Tartalomjegyzék

- 1 Fix IP címmel
  - ◆ 1.1 Szélessávú internetre egy számítógép kapcsolódik
  - ◆ 1.2 Szélessávú internetre több számítógép kapcsolódik
- 2 DDNS szolgáltatással
  - ◆ 2.1 Szélessávú internet kapcsolaton egy számítógép
  - ◆ 2.2 Szélessávú internet kapcsolaton több számítógép
- 3 Egyéb

## Fix IP címmel

Szükséges feltétele, az ISP (Internet Service Provider) által kiosztott, nem változó IP cím.

A szolgáltató biztosítja, hogy egy adott IP cím tartozzon egy és csak egy domain névhez és fordítva. Azaz, ezek kölcsönösen egyértelműen meghatározzák egymást.

A domain nevet úgyszintén egy szolgáltató biztosítja:

- ingyenesen csak kötött, nem szabadon választható címek, illetve
- havidíj fejében szabad domain neveket is fenn lehet tartani.

## Szélessávú internetre egy számítógép kapcsolódik

---

Elégséges egyetlen szerver program telepítése a számítógépre.

Fontos, hogy ellenőrizzük, hogy a Windows vagy egyéb tűzfalak átengedik-e a szerverünk kéréseit.

## Szélessávú internetre több számítógép kapcsolódik

---

Ftp szervereket üzemeltetni akaró számítógépeken az alábbi konfigurálásokat kell végrehajtunk:

1. Szerver program telepítése az összes ilyen számítógépre,
2. Előzetesen ezen LAN gépek IP címének lefixálása, majd a router virtuális szerver opcióját ezen IP címekre és ftp szerver esetén 21-es portra kell beállítani.
3. Windows vagy egyéb tűzfalak esetén engedélyezés!

- *Előnyök:* könnyű konfigurálás

- *Hátrányok:* költséges, havi díj a szolgáltató felé

## DDNS szolgáltatással

DDNS szolgáltatás lényege, hogy az ISP (Internet Service Provider) által kiosztott állandóan változó IP cím hozzárendelése egy adott (kötött) domain névhez és dinamikus karbantartása.

Szolgáltatók: például a [dyndns.org](http://dyndns.org) vagy a [noip.com](http://noip.com) lapokat üzemeltető cégek.

## Szélessávú internet kapcsolaton egy számítógép

---

- Elegendő például a <http://www.dyndns.org/> oldalon regisztrálni, azaz egy új accountot létrehozni, majd a bejelentkezést követően:

*myhost / add host services / create username.dyndns.org*

- Kliens program letöltése, a [dyndns.org](http://dyndns.org)-ról
- Szerver program installálása a gépünkre.

## Szélessávú internet kapcsolaton több számítógép

---

A router gateway funkciót lát el a publikus internet, WAN és a nem publikus belső hálózat, LAN között. Ezt, a NAT (Network Address Translation) protokollal valósítja meg, úgy hogy a szolgáltatótól kapott publikus TCP/IP címet megosztva, engedi a LAN számítógépeinek az internet kapcsolat közös használatát.

Routeren a virtuális szerver és a port forwarding definiálásával lehetőség nyílik különböző szerverek (ftp, http, IP kamera, stb.) üzemeltetésére a LAN számítógépein.

Így megvalósítható például a PC1 gépen egy *http* szerver a 80 porton, a PC2 gépen egy *ftp* szerver a 21 porton és egy *IP kamera* a 88 porton üzemeltetni. Ezeket a szolgáltatótól kapott IP címen illetve a DDNS néven a portszám megkülönböztetésével érhetjük el. A számítógépre közvetlenül telepített szerver program így elérhetővé válik az internetről.

### Beállítás lépései

Új account például a <http://www.dyndns.org> oldalon.

A kívánt gépen vagy gépeken a "http://wiki.math.bme.huLAN-beli"http://wiki.math.bme.hu IP cím(ek) lefixálása.

Routeren a *Dynamic DNS* funkció engedélyezése és a megfelelő domain név illetve password megadása.

Szintén a routeren a *virtuális szerver* opcióban a számítógép(ek) IP címé(i)nek illetve a portszám: 21 megadása.

Végül a tűzfal ellenőrzése, mind a routeren mind a Windowson.

Szerver program telepítése, például a [bulletproof](#) ftp szerver.

- *Előnyök*: ingyenes, beépített DDNS kliens a routeren
- *Hátrányok*: kliens program üzemeltetése, bonyolultabb konfigurálás

*Megjegyzés*: Ezek a kapcsolatok asszimetrikusak, azaz a letöltési és feltöltési sebesség szétválik, ezért szerver üzemeltetésre nem igazán alkalmasak. Például egy 1024/256Kb kapcsolaton a letöltés sávszélessége 1Mb, míg a feltöltés csak 256Kb, mivel a szerver üzemeltetésnél a feltöltési sebesség a domináns ezért lassúvá válik.

## Egyéb

Néhány ftp szerver windows alá:

Többségük nem igényel hosszadalmas konfigurálást, viszonylag könnyen használhatóak.

Trial verzió letölthetők az egyes honlapokról.

[Bulletproof Ftp Server](#)

[Cerberus FTP Server](#)

[Gene6 Ftp Server](#)

[Serv-U Ftp Server](#)

[WS FTP Server](#)

[Titan Ftp Server](#)

Hasznos lap: <http://ftp.lap.hu/>