

Szolgáltatások

Letöltés



ADSL szolgáltatás:

Az ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line, aszimmetrikus digitális előfizetői vonal) egy kommunikációs technológia, amelynek fő jellemzője, hogy a letöltési irányban (a szolgáltatótól az előfizető felé) nagyobb sávszélességű adatátvitelt biztosít, mint a feltöltési irányban (az előfizetőtől a szolgáltató felé) csavart rézérpárú telefonkábelben.

A technológia lehetővé teszi a nagy távolságon is a gyors adatátvitelt a felhasználó és a DSLAM (digital subscriber line access multiplexer) között.

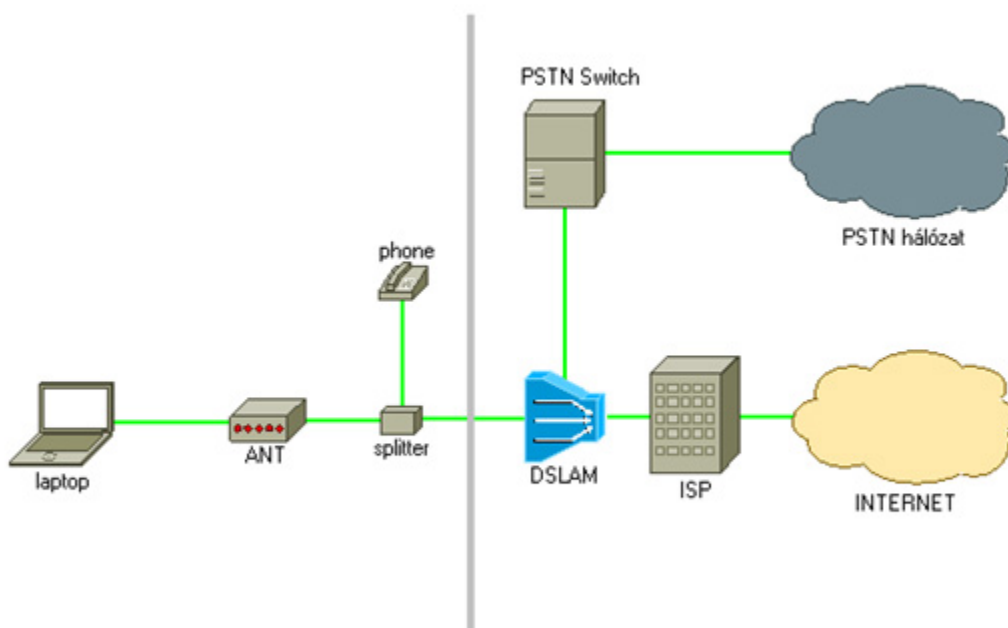
Az ADSL maximum 8Mbit/s-os letöltési és 1Mbit/s-os feltöltési sebességet tud függően a csomagok méretétől és a DSLAM-tól való távolságtól. Az ADSL2 maximális letöltési sebessége 12Mbit/s, az ADSL2+ pedig 24 Mbit/s-os maximális letöltési sebességet tud biztosítani.

Az ADSL szolgáltatás használatához szükséges eszközök : ANT (ADSL Network Termination Unit/ADSL hálózatzávzáró egység), elválasztó szűrő (splitter). Az elválasztó szűrő feladata, hogy a távbeszélő szolgáltatást is megvalósíthatóvá tegye.

Az előfizető a PPPoE protokoll használatával építi fel a kapcsolatot az internet szolgáltatóval. A felhasználó jogosultságának ellenőrzését, valamint a dinamikus, vagy fix IP cím kiosztását a szolgáltató végzi (ISP).

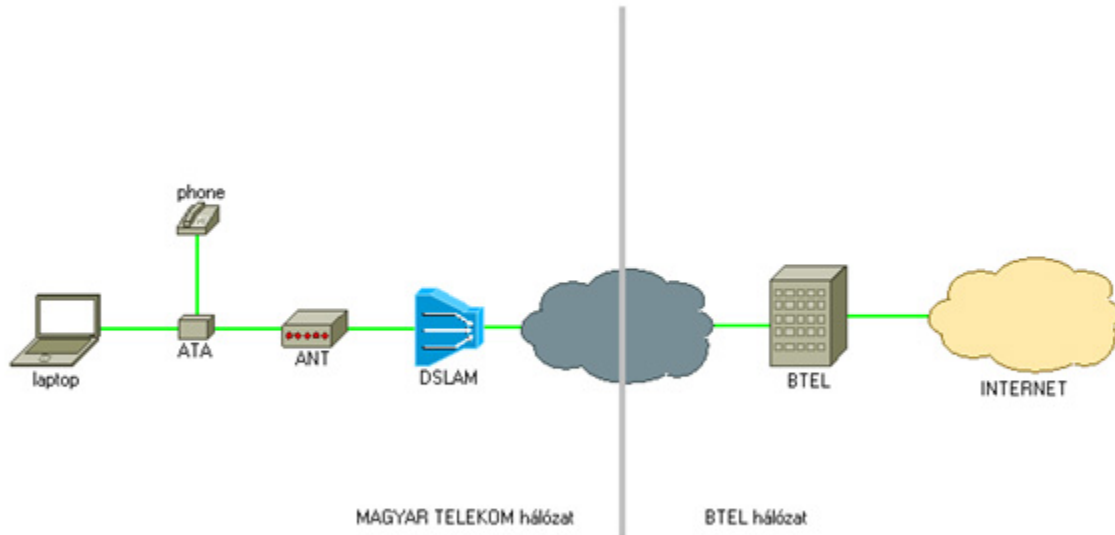
A Btel ADSL szolgáltatásának létesítése a 3 alaphálózati szolgáltató (Magyar Telekom, Invitel, UPC) bevonásával történik. Szolgáltatás létesítésekor 2 féle ADSL típust különböztetünk meg:

- normál ADSL
 - Az ügyfélnek rendelkezni kell – a fenti szolgáltatók egyikénél – vezetékes telefon előfizetéssel, amelyen megtörténik az ADSL internet szolgáltatás létesítése. Mindhárom fenti szolgáltató területén elérhető.
- csupasz ADSL (NDSL, naked ADSL)
 - Az igénybevételéhez szükséges a vezetékes telefonvonal fizikai megléte, de nem kötelező a telefon szolgáltatás igénybevétele. Mindhárom fenti szolgáltató területén elérhető.



Társzolgáltatói ADSL:

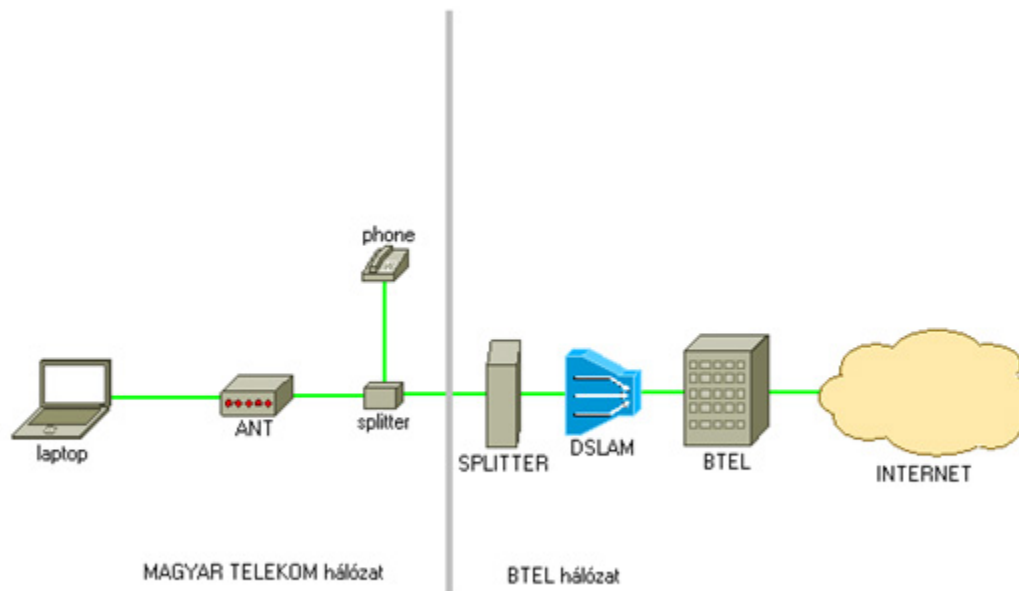
Társzolgáltatói ADSL esetén az előfizetőhöz kimenő réz érpár és a DSLAM a Magyar Telekom, vagy az Invitel, vagy a UPC tulajdonában van, de az ügyfelek autentikációja a BTel-nél történik. Az előfizetők forgalmát a partner szolgáltató továbbítja a BTel felé és az ügyfelek a BTel hálózatából érik el a világhálót.



ULL ADSL:

ULL (Unbundling Local Loop) szolgáltatás esetén a Magyar Telekom tulajdonában lévő előfizetőhöz kimenő réz érpár van rákötve a BTel tulajdonában lévő DSLAM-ra. Az ügyfelek autentikációja a BTel-nél történik és az előfizetők a BTel hálózatából érik el a világhálót.

Az előfizetői szakasz, helyi hurok átengedése lehet részleges és teljes. Részleges hurok átengedés esetén a telefonvezetéken a hangszolgáltatást továbbra is a Magyar Telekom szolgáltatja, de az adatszolgáltatást már a Btel nyújtja. Teljes helyi hurok átengedése esetén a hang és az adatszolgáltatást is a Btel nyújtja az ügyfél számára a Magyar Telekom tulajdonában lévő réz érpáron, amelyhez a Magyar Telekom hozzáférést biztosít a Btel számára.



WDSL szolgáltatás:

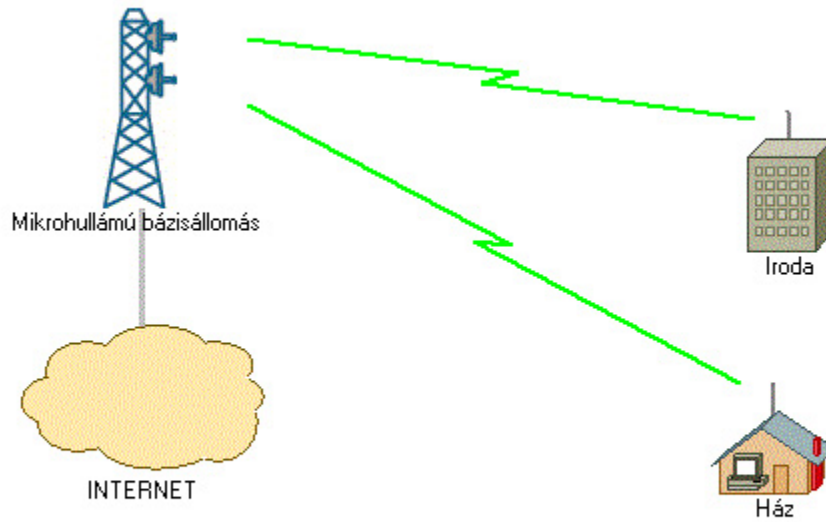
A szolgáltatás lényege, hogy az ügyfelek vezeték nélkül, mikrohullámon csatlakoznak a nagysebességű 5 és 24Ghz-en működő vezeték nélküli hálózatban elhelyezkedő bázisállomásokhoz, amelyek egymással alkotott hálózata kapcsolódik az internethez. A szolgáltatás legnagyobb előnye, hogy sáv szélessége mindkét irányban szabadon megválasztható, lehet szimmetrikus is a le- és feltöltési sebesség.

A WDSL szolgáltatás használatához szükséges eszközök:

- antenna, mikrohullámú eszköz
- modem, router

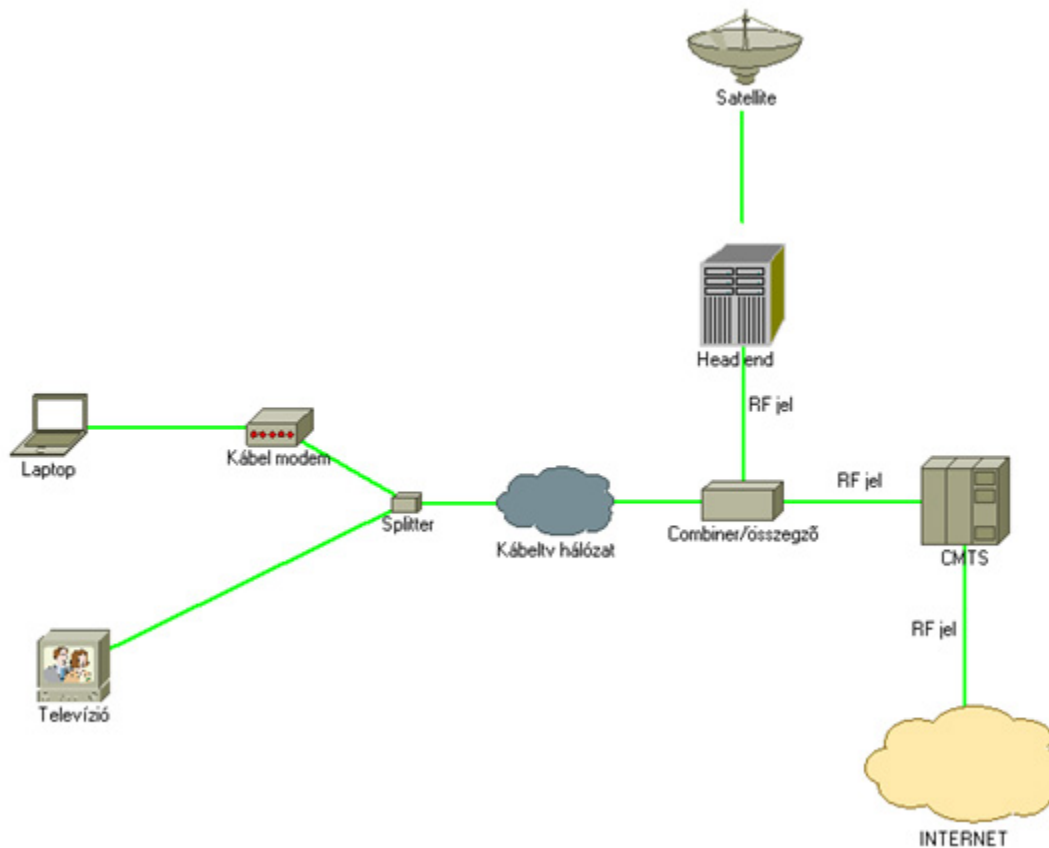
A WDSL szolgáltatás a Btel saját hálózatán biztosított, helyhez kötött internet szolgáltatás. Lakossági ügyfelek a szolgáltatást az alábbi területeken vehetik igénybe: Tatabánya, Szerencs, Szerencs-Ond, Bekecs, Mezőzombor; Taktaszada, Taktakenéz, Taktaharkány, Prügy, Komárom.

Az ügyfelek WDSL DUO csomagként VoIP szolgáltatást is igényelhetnek a WDSL internet mellé. A Btel jelenlegi infrastruktúráján szimmetrikus 100Mbit/s-os szolgáltatást tud nyújtani.



Kábelnet szolgáltatás:

A kábelnet szélessávú internet hozzáférést biztosít kábeltelevíziós hálózaton. Előfizető oldalon szükséges hozzá egy kábelmodem, szolgáltatói oldalon pedig egy úgynevezett CMTS (cable modem termination system). Közöttük pedig a jellemzően koaxiális kábelből felépülő kábeltelevíziós hálózat. Jelenleg a kínált legnagyobb letöltési sávszélesség 120 Mbit/s és a kínált legnagyobb feltöltési sebesség 10 Mbit/s.



Sat Net szolgáltatás:

Kétirányú műholdas adatátviteli technológián keresztül biztosít folyamatos szélessávú internet hozzáférést országos lefedettséggel, a domborzati viszonyoktól függetlenül.

A műholdas internet szolgáltatás minden olyan helyen megoldást nyújt, ahol más technológiával nem lehetséges a szélessávú kapcsolat kiépítése.

A Sat Net szolgáltatás használatához szükséges eszközök:

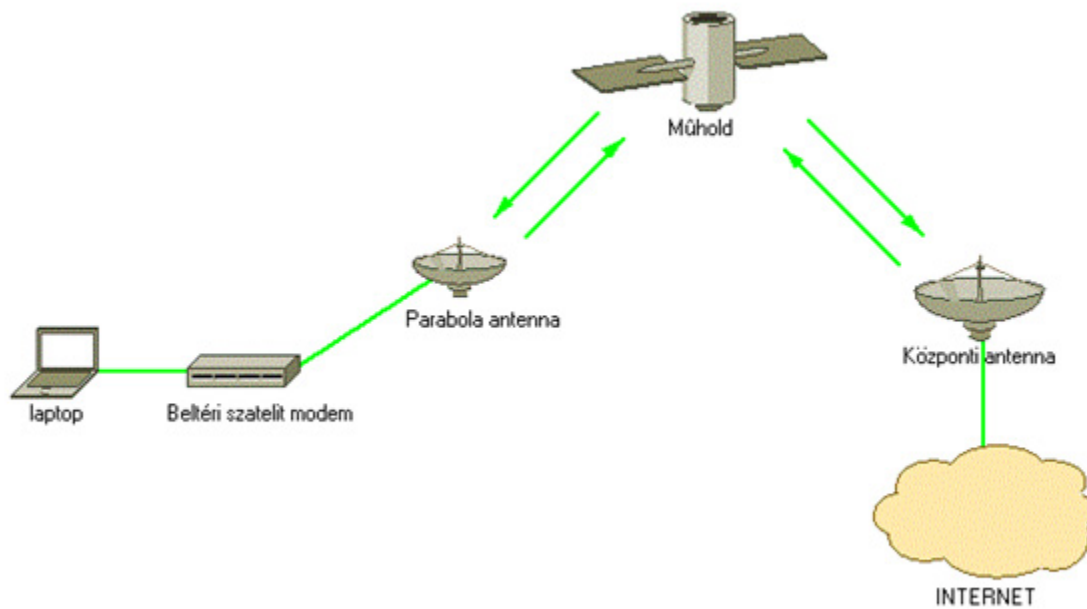
- parabola antenna, amelynek átmérője 77-80 cm
- kétirányú kommunikációs fejegegység
- szatelit (belső) modem, amely az adatátvitelt biztosítja a számítógép és az antenna között

A felhasználó számítógépéről érkező kérés a beltéri szatelit modemhez érkezik, majd a modulált jel a modemből a parabola antennához jut. Az antenna már rádiófrekvenciás formában küldi a jelet a műholdra és innen a műholdszolgáltató központján keresztül éri el az ügyfél az internetet. A szolgáltatás annyiban tér el a hagyományos internetszolgáltatásoktól, hogy itt a késleltetés nagyobb, átlagosan 700 ms körül mozog.

Az elérhető le- és feltöltési sebesség 8/2 Mbit/s-tól 18/6 Mbit/s-ig terjed.

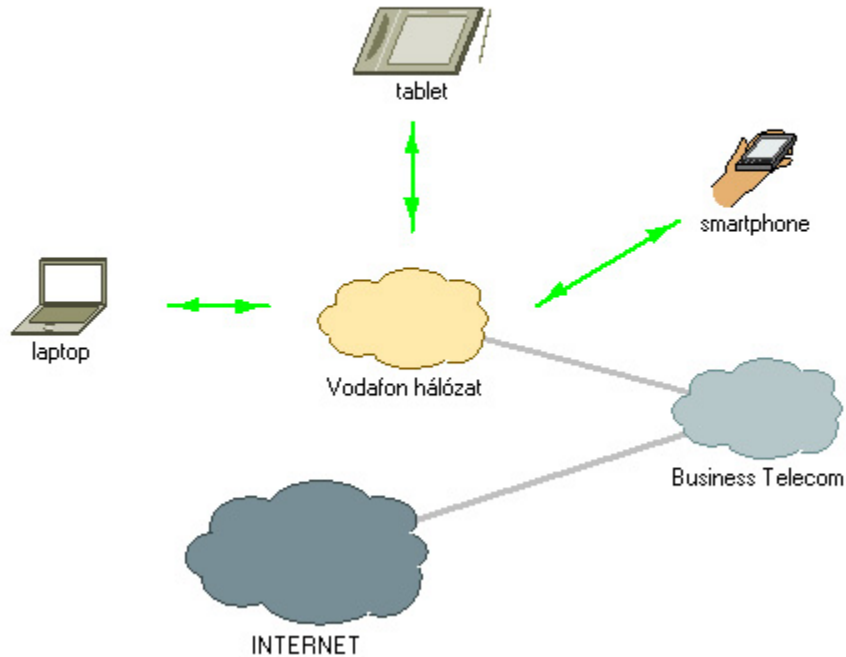
A szolgáltatás Magyarország földrajzi határain belül bárhol igénybevehető.

A termék önmagában értékesíthető.



Mobilnet szolgáltatás:

A szolgáltatás egy SIM kártya használatával vehető igénybe, amelyhez a Btel mobilinternetezésre alkalmas eszközt (mobil stick) is kínál. A SIM kártya azonosítja az ügyfél előfizetését a mobil adathálózaton és az azonosítást követően válik alkalmassá az eszköz az internetezésre. Minden SIM kártya befogadására képes és kártyafüggetlen eszköz támogatja a mobinternetezést, legyen az mobiltelefon, vagy mobilinternet modem. A mobil internet szolgáltatás működéséhez alapvető feltétel a mobilinternet adathálózat megfelelő hálózati lefedettsége, valamint az ügyfél által használt eszköz (laptop, mobil, tablet, stb..) megfelelő beállítása, konfigurációja. A felhasználó kap egy úgynevezett usb-s mobil stick-et és ezt csatlakoztatva a számítógéphez elérhető a mobil internet szolgáltatás. A Btel mobilinternet szolgáltatása egy nem helyhez kötött internet szolgáltatás, amely a Vodafone hálózatát használja.

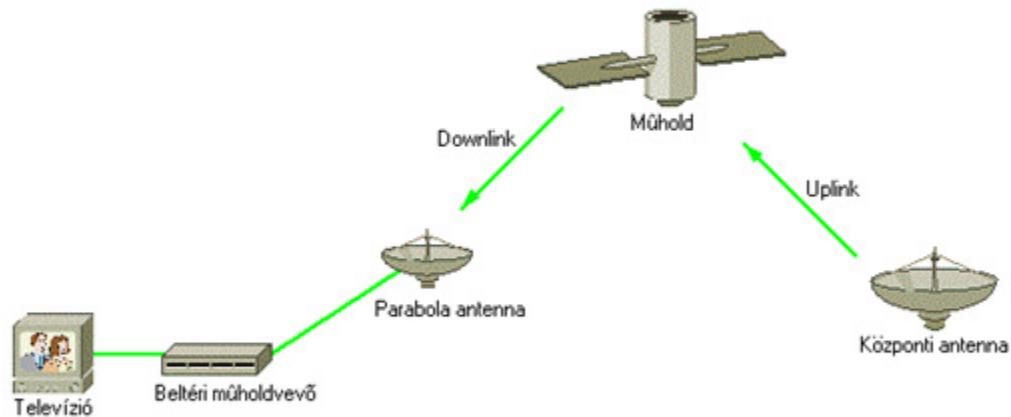


Sat TV szolgáltatás:

A műhold veszi a felé sugárzott jelet, egy földi állomásról és felerősítve a földfelszín irányába visszasugározza. Az uplink a föld és a műhold közötti összeköttetés a downlink pedig a műhold és a földfelszíni vevőállomások közötti összeköttetés. A földfelszíni vevőállomásokon telepített antenna gyűjti össze a műholdról érkező lecsökkent teljesítményű jelet. Az antenna által összegyűjtött jel feldolgozását egy kültéri parabola antennára telepített vevőegység, az LNB (Low Noise Block converter) végzi. A jel innen kábelen jut el a beltéri egységbe, amely szintén végez jelátalakítást úgy, hogy az már a TV készülék által is értelmezhető, megjeleníthető.

A szolgáltatás Magyarország földrajzi határain belül bárhol igénybevehető. A termék önmagában, és csomagajánlatként is értékesíthető. Csomagban az alábbi termékekkel együtt kerül értékesítésre:

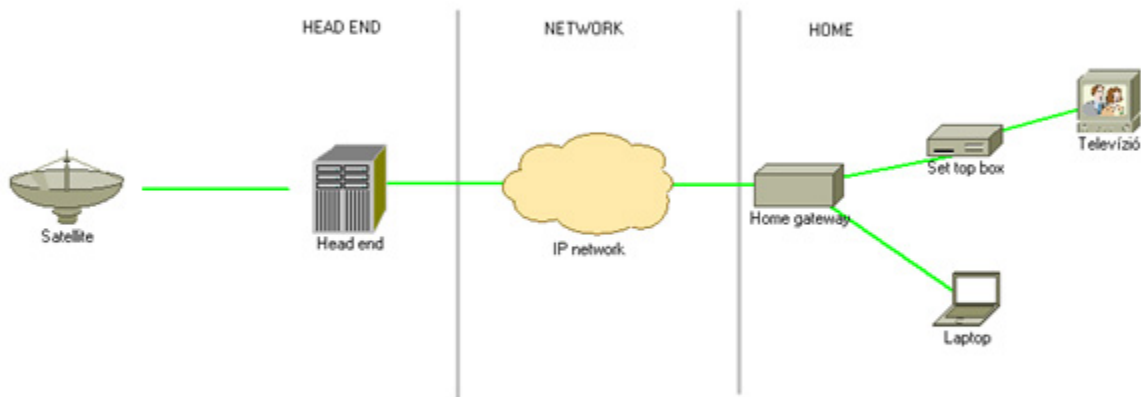
- mobilinternet
- ADSL
- ADSL + Btel VoIP



IPTV szolgáltatás:

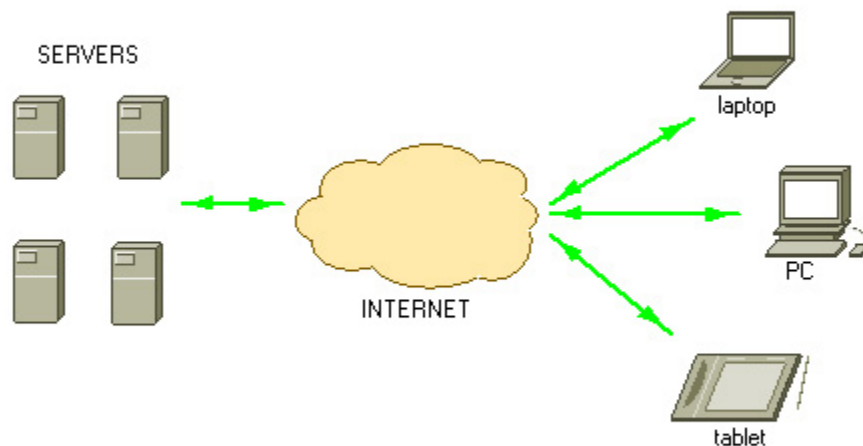
Digitális elven internet protokoll-on működő televíziós szolgáltatás. Feltétel a nagy sávszélességű internet hozzáférés, melyen keresztül megtörténik az adatátvitel. A szolgáltatás igénybevétele esetén nem ADSL modem kerül telepítésre, hanem egy digitális elosztó, HGW (home gateway), amely a szolgáltatások szétválasztásával lehetővé teszi az egyidejű televízió szolgáltatás igénybevételét, valamint az internet és telefon használatot. A rendszer fontos eleme az IPTV vevőegység (set-top-box), amely az internet hálózaton keresztül érkező digitális IP-jelfolyamot alakítja át a televíziókészüléken élvezhető műsorra. Az IPTV műsora nézhető hagyományos, vagy LCD, plazma televíziókészüléken és számos kényelmi funkciót nyújt: műsorújság, felvétel, megállítható adás, videotéka, elektronikus műsorkalauz, rádió, interaktív tartalmak, kedvenc csatornák. Az IPTV szolgáltatás a Magyar Telekom infrastruktúráján működik úgy, hogy a BTel ügyfelek egy BTel-re szabott induló oldalt láthatnak a képernyőn.

Az IPTV önállóan nem elérhető termék és kizárólag csomagajánlatként és a Magyar Telekom szolgáltatási területén értékesített szolgáltatás.



Hosting szolgáltatás:

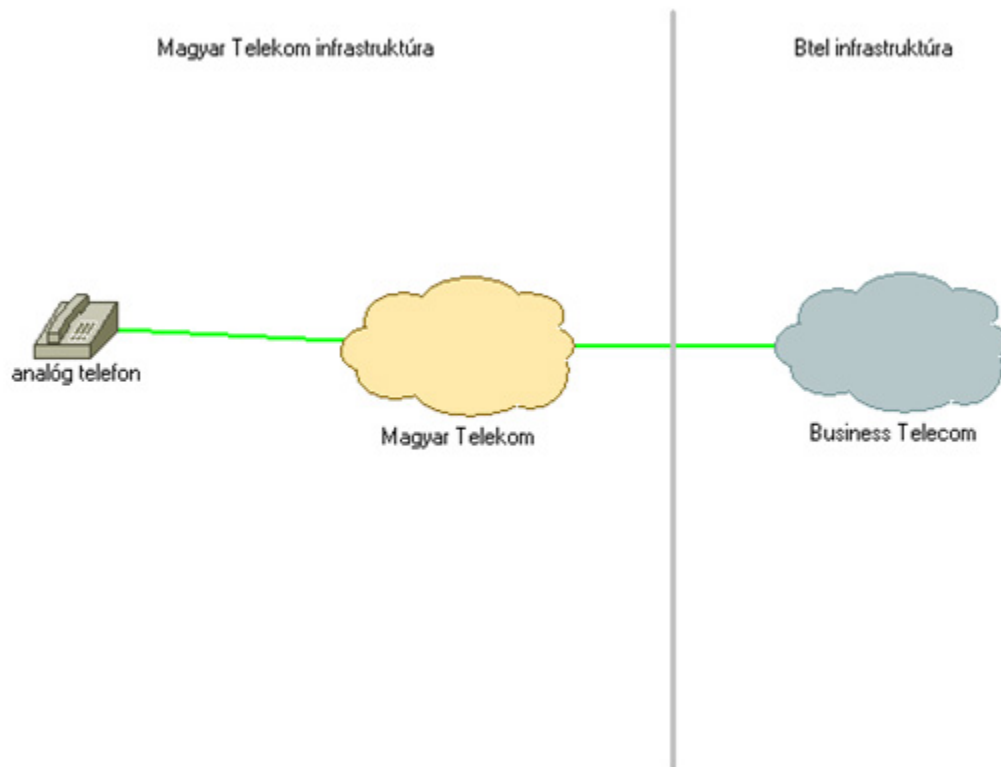
Az internetre készített weboldalak megjelenítéséhez szükség van egy szerverre, amely válaszol a felhasználók oldallekéréseire. A szervernek folyamatosan elérhetőnek kell lennie, állandó internetkapcsolattal kell rendelkeznie. A szerver lehet a weboldal tulajdonosának a sajátja, ebben az esetben ő maga menedzseli az infrastruktúrát. De a szerver lehet az internet szolgáltatótól bérelt szerver is, ilyenkor a szerver a szolgáltató szervertermében üzemel. A szerver lehet virtuális szerver, amikor több felhasználó osztozik az erőforrásokon. Szerver hosting-ról abban az esetben beszélünk, ha a felhasználó a saját szerverét helyezi el a szolgáltató géptermben.



CPS szolgáltatás:

A szolgáltatás már meglévő más szolgáltató telefonvonalán valósítható meg. Az ügyfél továbbra is, a megszokott módon, a

hagyományos vezetékes telefonján keresztül bonyolítja le a hívásait, a telefonszáma sem változik meg. Az előfizetési díjakat és a nem földrajzi hívásokat (pl.: tudakozó, pontos idő, stb.) továbbra is a korábbi szolgáltató számlázza neki. De a kimenő földrajzi hívásait (helyi, távolsági, mobil, és nemzetközi) a BTel bonyolítja a CPS szolgáltatás keretében.



Hangszolgáltatás (VoIP):

A technológia lényege, hogy a telefon beszélgetés, adatként, IP protokoll segítségével kerül továbbításra. A szolgáltatás igénybevételéhez szélessávú Internet kapcsolat szükséges, hogy a továbbítandó hang minták lehető legnagyobb része, minél kisebb késleltetéssel érjen célba. A szolgáltatás használható IP telefonnal és analóg telefonkészülékkel is. Analóg telefon használata esetén a készülék egy ATA (Analóg Terminál Adapter) egységhez, vagy egy VoIP router-hez csatlakozik. Lehetőség van BRI (ISDN2), vagy PRI (ISDN30) szolgáltatás nyújtására is, de ebben az esetben szükséges egy VoIP gateway, amelynek a megfelelő ISDN portjára csatlakozik az ügyfél alközpontja (PBX).

A VoIP szolgáltatást csak meglévő vagy újként létesített DSL szolgáltatáson lehet biztosítani.

