
A szolgáltatás technikai feltételei

4. sz. Melléklet

1. A szolgáltatás elérése rádiós hálózaton keresztül

Az információs lap tartalmazza a szolgáltatás hozzáféréséhez szükséges információkat (felhasználói név, jelszó, DNS szerver stb.) is.

A hálózatba történő bejelentkezéskor az előfizető számítógépéhez a kapcsolat időtartamára egy IP -cím rendelődik, és ezzel az Internet társadalom teljes jogú tagjává válik.

A hálózat elérését biztosító terminál szerverek és az előfizető számítógépe közötti kommunikáció PPP -protokoll szerint történik. Az előfizető számítógépén megfelelő kliensprogramok futnak, mellyel például a World Wide Webet lehet elérni. Az elektronikus leveleket a központi számítógépről az ügyfél számítógépén futó levelező programok (Eudora, Pegasus stb.) POP3 protokollok segítségével tölthetik le és SMTP -protokollt használva küldhetik el.

A szolgáltatónál a rádiós hálózat felől érkező jeleket switchek fogadják, melyek automatikusan felismerik és szétválasztják bejelentkezéseket. A szolgáltatás használatához szükséges szoftver- és hardvereszközök nyilvános távbeszélő-hálózaton keresztül való eléréshez

Szoftver

Rádiós-hálózaton keresztüli Internet elérés esetén szükség van egy olyan programcsomagra, amely PPP -protokollt használva képes a szolgáltató routereivel kommunikálni. Ilyen programcsomagok léteznek Windows és más (UNIX, Macintosh stb.) operációs rendszerekhez is.

Hardver

Az előfizetőnek LAN kártya és hírközlési hatóság által engedélyezett modem mellett szüksége van egy számítógépre is. Ajánlatos legalább Intel 486-os számítógép, minimum 8 MByte RAM memóriával.

2. Bérelt vonali hozzáférés

2.1. Általános definíciók

Garantált sáv szélességű nemzetközi TCP/IP -hozzáférés esetén a felhasználó telephelyén felállított router (útvonalválasztó számítógép) a szolgáltató megfelelő (jelenleg budapesti) telephelyén felállított, garantált nemzetközi elérést biztosító router egy portjának, az előfizető által igényelt sáv szélességnek megfelelő számú időréséhez csatlakozik bérelt adatátviteli szolgáltatáson keresztül.

Átlagos sáv szélességű belföldi és nemzetközi TCP/IP -hozzáférés esetén a felhasználó telephelyén felállított router (útvonalválasztó számítógép) a szolgáltató felhasználóhoz legközelebb eső telephelyén felállított router egy portjának, az előfizető által igényelt sáv szélességnek megfelelő számú időréséhez csatlakozik bérelt adatátviteli szolgáltatáson keresztül.

A szolgáltató csatlakozási lehetőséget biztosít a hálózatához. Az előfizetői hálózatok és a szolgáltató közötti interfésznek bizonyos, lentebb felsorolt és pontosabban definiált jellemzői vannak.

- Fizikai csatlakozási típusok és sebességek
- Adatkapcsolati protokoll
- Hálózati protokoll

3.1.Fizikai csatlakozási típusok és sebességek

A hálózatba való csatlakozás a soros interfészeken keresztül történik. Az interfész sebessége a mindenkori díjtáblában megadott sávzélességek valamelyike lehet. Az előfizető hálózata az előfizető által biztosított (vagy a szolgáltatótól bérelt) hozzáférési vonalakkal csatlakozik a szolgáltatóhoz. Az ilyen vonalak G.703/G.704, X.21, STM-1, STM-4, típusú interfészben végződhetnek.

3.2.Hálózati protokoll támogatás

A hálózati protokoll az IP.

3.3. IP műszaki követelmények

- Amennyiben az előfizető hálózata külön autonóm rendszert alkot, a szolgáltató és az előfizető hálózatai között a megfelelő IP -forgalom áramlás biztosítására a két autonóm rendszer között BGP 3/4 irányítási protokollt használ a kapcsolódó hálózatokkal történő információcserére.
- Amennyiben az előfizetői hálózat a szolgáltató autonóm rendszerének a részévé válik, a szolgáltató és az előfizetői hálózat között statikus útvonal-irányítást használnak.
- A szolgáltató hozzáférési routereinek elég memóriával kell rendelkezniük teljes routing tábla tárolásához és más szükséges operációs feladatok ellátásához (pl. elszámolásra stb.).
- A szolgáltató nem köteles a teljes BPG 3/4 irányítási információ automatikus biztosítására.
- A forgalom áramlása és annak belső útvonala általában nem tartozik az előfizető hatáskörébe.

5. Az előfizetői interfészek leírása

5.1. Kapcsolt vonali modemeink a következő szabványokat támogatják (Cisco AS5200 dokumentációjából idézet):

- Rockwell K56flex at 56000 to 32000 in 2000 bps increments
- ITU V.90 56K (Q2 1998)
- ITU-T V.34 Annex 12 at 33600 and 31200 bps
- ITU-T V.34 at 28800, 26400, 24000, 21600, 19200, 16800, 14400, 12000, 9600, 7200, 4800, and 2400 bps
- ITU-T V.32terbo at 19,200, 16,800, 14400, 12000, 9600, 7200, and 4800 bps
- ITU-T V.32bis at 14400, 12000, 9600, 7200, and 4800 bps
- ITU-T V.32 at 9600 and 4800 bps
- ITU-T V.23 1200/75 bps (back channel)
- ITU-T V.22bis at 2400 and 1200 bps
- ITU-T V.22 at 1200 bps
- ITU-T V.21 at 300 bps
- Bell 212A at 1200 bps
- Bell 103A at 300 bps

Error correction:

- ITU-T V.42 (including MNP 2-4 and LAPM)

Data compression:

- ITU-T V.42bis (1K nodes) and MNP 5

5.2. A bérelt vonali előfizetői végberendezésnek X.21 vagy V.35 interfésszel kell rendelkeznie.