

МРЕЖЕ ИНТЕГРИСАНИХ СЕРВИСА

ISDN (Integrated Services Digital Network) је мрежа интегрисаних сервиса која обезбеђује дигиталну везу између корисника мрежних интерфејса преко обичних телефонских линија. ISDN представља дигитални еквиваленте аналогне телефонске мреже, а у односу на њу обезбеђује бољи квалитет и већу брзину преноса. Термин ISDN односи се на три битне ствари:

1) интегрисани сервиси

ISDN омогућује минимум две истовремене везе (било која комбинација преноса података, говора, видеа или факса) преко само једне физичке линије. На ISDN се могу повезати различити уређаји како би се задовољиле различите потребе за комуникацијом. Није потребно обезбеђивати вишеструко аналогне телефонске линије, а омогућена је далеко већа брзина преноса.

2) дигитална веза

Већи део комутационих и преносних система између телефонских централа је дигитализован, али претплатнички део је остао аналоган. Увођењем ISDN-а и претплатнички део мреже постаје дигиталан и то коришћењем постојећих бакарних парица. Ако се повезивање врши преко ISDN-а не постоје D/A и A/D конверзије, јер се подаци преносе искључиво дигитално.

3) мрежа

ISDN није недоставна дигитална веза од тачке до тачке као што је нпр, изнајмљена линија. ISDN мрежа се протеже од локала телефонске централе све до удаљених корисника укључујући све телекомуникационе уређаје и централе на преносном путу.

Постоје два типа ISDN приступа:

1. базни (BR – Basic Rate Interface)
2. примарни (PR – Primary Rate Interface)

- Базни приступ подразумева два В канала (канал по којима се преноси информација) од по 64 Kbit/s и један D канала (канал по коме се преносе информације неопходне за синхронизацију и корисничку сигнализацију) од 16 Kbit/s, што је укупно 144 Kbit/s. Намењен је кућним корисницима.

- Примарни приступ PRI (30B+D) садржи тридесет В канала протока 64 Kbit/s за говор и пренос података и један D канала протока 64 Kbit/s за синхронизацију, сигнализацију и пренос података (укупно 2 Mbit/s).

Углавном је намењен за пословне кориснике.