

Fejlesztési javaslat az IIF Műszaki Tanács számára

A képernyőmódú hálózati IBM elérés továbbfejlesztése, IBM 3270 típusú terminál oldali emuláció VAX/VMS operációs rendszer alatt

Az IIF közösség részére elkészült számos program, melyek az IBM nagyszámítógépek képernyő módú hálózati elérésével kapcsolatosak. Ezek a programok mind egy IIF fejlesztésű protokollt használnak a BSC 3270 képernyőmódú adatforgalom hálózati átvitelére, és az alábbi elemekből állnak:

- terminál oldali 3270 emuláció IBM PC-re MS-DOS operációs rendszer alatt,
- host oldali lokális 3270-eket emuláló program VM/SP alatt,
- host oldali BSC 3270 Control Unitot emuláló program csomagkapcsológépbe (WANPBOX-ba),
- lokális 3270 terminál felhasználójának távoli terminált közvetítő program VM/SP alatt.

E programok segítségével az IIF hálózathoz kapcsolódó MS-DOS és VM/CMS rendszerek felhasználói képernyő módban tudnak például IBM hoston levő adatbázisokat elérni, távoli IBM hostok 3270 termináljánál ülve képzelhetik

magukat.

Mivel számos felhasználó nem személyi számítógéppel, hanem VAX/VMS rendszer termináljával kapcsolódik az IIF hálózathoz, kívánatos e programok sorát kiegészíteni egy VMS operációs rendszer alatt futó, terminál oldali 3270 emulációt nyújtó programmal. E program lehetővé tenné, hogy VMS terminál felhasználók DEC VTxxx típusú termináljukról távoli IBM hostokat képernyő módban használhassanak.

Azok a felhasználók, akik személyi számítógépnél, vagy más számítógép termináljánál ülve csatlakozni tudnak (pl. PAD felülettel) az IIF hálózathoz, a hálózaton át egy terminál oldali 3270 emulációval rendelkező VAX/VMS rendszerbe bejelentkezve akkor is használhatják a képernyőmódú szolgáltatásokat, ha nekik maguknak a megfelelő emulációs programjuk nincs is meg. Ennek egyetlen feltétele, hogy rendelkezzen az igen elterjedt sormódú VTxxx terminálemulációval. (A VTxxx terminálemulációt standard elemként tartalmazza például a csaknem minden operációs rendszer alá elkészült, és ingyen, nyilvánosan terjesztett KERMIT kommunikációs program.) Így - közvetett módon - a képernyő módú 3270 elérés a felhasználók széles köre számára is elérhetővé válik.

A program ráadásul több felhasználó és egyszerre nem csak egy, hanem sok IBM host számára is közvetíthet. Az MTA-SZTAKI/ASZI-t, mint az IIF szolgáltatások üzemeltetőjét

meg lehetne bízni egy terminál oldali 3270 képernyőmódú emulációs VAX/VMS gateway folyamatos működtetésével. Ezzel egy további régi probléma is megoldódna: a magyarországi adatbázis szolgáltatók (akik képernyő módban szolgáltatnak IBM hostokon) elérhetőek lesznek külföldről anélkül, hogy bármi különleges szoftvert (pl. terminál oldali 3270 programot) kellene külföldi partnereikkel beszereztetniük.

Budapest, 1991. augusztus 23.

Martos Balázs