

ÚJ MEGOLDÁSOK A TCP/IP KLIENS SZOFTVEREK BEN

Pongrácz Tibor, tibi@areco.hu
Areco Systems Kft.

Abstract

FTP Software Inc. has many new network client applications that comply with today's network requirements. The newest one is the CyberAgent product family. Its technology lets you build and manage mobile software programs called "intelligent agents". Agents are autonomous software programs that travel from desktop to desktop accomplishing pre-assigned tasks. CyberAgent technology for example can change the way you manage your network by automating tasks like software updates, machine backups, and even software/hardware inventory review. On corporate Intranets, agent technology can be used to search, retrieve, filter, and classify mission-critical information.

Az utóbbi időkben több olyan változás illetve esemény történt a hálózatok világában, amely hatással volt és van a kliens szoftverek fejlődésére. Ilyen események:

- a Windows 95 megjelenése
- a Java egyre nagyobb elterjedése és
- az Internet/Intranet egyre szélesebb körű használata.

Az FTP Software Inc. cég új termékeiben is azonnal szembeötlenek ezen változások következményei. Ezt legjobban a CyberAgent nevű termékcsalád megjelenése fejezi ki.

1. CyberAgent [1]

A CyberAgent egy önálló, alkalmazkodó, mozgó Java alkalmazás (ügynök), amit a küldő tesz ki a hálózatra, hogy végrehajtsa a rábízott feladatot. Gépről gépre vándorolva programokat indíthat el, adatokat gyűjthet, mentést készíthet, konfigurációkat módosíthat és be tud számolni az eredményről. A jelszó védelem megóvja az ügynököt és a gépet a jogosulatlan használatától és utazástól, az opcionális biztonsági lehetőség (RC2) magát az ügynök tartalmát kódolja.

A CyberAgent család több termékből áll. A fejlesztői rendszer (SDK) segítségével hozhatjuk létre az ügynököket. Ebben a példa ügynökök és a varázsló lehetnek segítségünkre. A kezelő (Manager) létrehozza az ügynök útvonalát, útnak indítja, leállítja, bejegyz, ellenőrzi az ügynököket és megjeleníti a visszaküldött eredményt. A figyelő (Listener) figyel, azonosítja, futtatja és a következő cél felé tovább küldi az ügynököket. A biztonsági csomag (Security Pack, Global Edition) az előbbi termékekhez adható hozzá és az ügynök jelszavának és tartalmának RC2-es (40 bit) kódolását teszi lehetővé.

Jelenleg Windows 95, Windows NT 3.51 és Solaris 2.3, 2.4 és 2.5 felületeken futtatható.

2. OnNet [2]

Az OnNet 2.1 Windows alapú hálózati alkalmazások készlete, amely egy fejlett TCP/IP stack-et is tartalmaz. Az összes Windows platformon működik (3.1, WfW 3.11, 95, NT). A DOS-os kliensek DOS-os ablakban működnek.

Az OnNet 2.1 tárcsázója lehetővé teszi, hogy a szokásos soros modemem kívül ISDN vonalon és celluláris telefonon keresztül is ki tudjunk tárcsázni. Az ISDN kártyákat WinISDN és újdonságként CAPI felületen keresztül is meg tudja hajtani. A multilink PPP támogatással a CAPI felületen két ISDN B csatornát használhatunk egy 128 Kbit/s-os csatornaként. A beépített script nyelvvel különböző típusú kapcsolatokat definiálhatunk (SLIP, CSLIP, PPP, ISDN) a távoli host automatikus elérésére.

Az InterDrive NFS klienssel hardver elemeket (CD ROM, nyomtató), alkalmazásokat vagy egész könyvtárakat oszthatunk meg, amelyek UNIX vagy NT gépeken találhatóak. Az NFS kliens Windows 95 és Windows NT-n is működik.

Az Internet segédeszközök között találhatóak a Mosaic 2.1 (HTML 3.0), gopher+, dialog (internet relay chat), és newsreader kliensek.

A KEYview 4.2 fájl megtekintő és konverter program szűkített verziója segítségével a létrehozó program nélkül tekinthetünk meg, nyomtathatunk ki és menthetünk el más formátumban különböző típusú dokumentumokat, képeket, kódolt fájlokat. Többek között a Mail OnNet levelező programban is rögtön megtekinthetjük az attachmant-ként kapott Word dokumentumokat.

A TNVT teljes képernyős VT emuláció mellett az IBM 3270E/5250 emulációt is megtaláljuk 3287 helyi nyomtatás támogatással.

Az FTP Software Inc. 32 bites Vxd TCP/IP stackje Windows 95 és a korábbi Windows felületeken fut. Karakteres vagy grafikus statisztikákat kérhetünk a kernelről, az IP Trace segítségével pedig részletesen megfigyelhetjük a PC-nk által küldött vagy kapott csomagokat. Az IP switching lehetővé teszi az automatikus átkapcsolást a soros és a lokális hálózati csatoló között átkonfigurálás vagy újraindítás nélkül. Újdonság, hogy ha véletlenül két számítógép rendelkezik ugyanazzal az IP címmel, akkor a másodikként bekapcsolt gép stack-je nem fog működni (és nem teszi lehetővé mindkét gép munkáját).

Természetesen van FTP szerver és kliens, nyomtató szerver és kliens (LPD/LPR), távoli végrehajtás és másolás is.

Fontos újdonság, hogy a termék CD-s verziója a DOS-os kernel mellett az OnNet Servert (NFS és DHCP szerver DOS, Windows és Windows 95 platformokra) és az InterDrive NT Servert (NFS és LPD szerver) is tartalmazza.

3. PC/TCP [3]

Az OnNethez hasonló, de szűkebb funkciókkal bíró, TSR alapú TCP/IP csomag DOS környezethez, DOS és Windows alapú alkalmazásokkal. Az Internet segédeszközöket nincsenek benne. Funkcionális újdonságokat a jelenlegi verzió (v4.1) nem tartalmaz az előzőhöz (v4.0) képest, csak program javításokat. Mivel a DOS környezet felhasználása csökkenőben van, ezért a meglévő példányok felújítása vagy új

példányok beszerzése nem javasolt. Helyette - Windows környezetben - az OnNet részesítendő előnyben, mivel több alkalmazást és funkciót tartalmaz és ez a fejlesztések fő iránya.

4. KEYview [4]

A teljes KEYview fájl megtekintő és konvertáló program az összes Windows környezetben működik. Több mint 195 fájltypust (dokumentumok, táblázatok, faxok, képek) tud azonosítani a tartalma alapján (nem a kiterjesztést nézi). Ez nagyon fontos azok számára, akik más, nem a DOS fájlnev konvenciókat követő rendszerekből (Mac, UNIX, IBM,DEC) kapnak levelet. Ismeri az összes népszerű tömörítő programot. Szorosan együttműködik a Netscape Navigátor, Microsoft Exchange, Windows 95 Explorer és más e-mail és web böngésző programokkal. Ha multimédia drivereket is letöltünk az FTP cég web helyszínéről [5], akkor tovább tudjuk növelni a termék használhatóságát.

Irodalomjegyzék

- [1] <http://www.ftp.com/cyberagents/>
- [4] http://www.ftp.com/mkt_info/onanon/common/guide.html
- [3] http://www.ftp.com/mkt_info/pctcp/pctcp4.html
- [4] http://www.ftp.com/mkt_info/keyv2.html
- [5] http://www.ftp.com/mkt_info/kv5.html