

**** ELLA nyomtatás 91/11/04 10:54 ****
**** Boríték (C:\MT\MB1104.BDR)
feladó: 160 (Martos Balázs)
Tárgy: reflexiók
forma: normál
típus: levél
címezett: 515 (Tóth Beatrix)
méret: 4330
időpont: 91/11/01 19:32
**** Levél (C:\MT\MB1104.LEV)

Reflexiók koncepciókhoz

Az IIF program következő fázisában a néhány szolgáltató központi koncepciótól elmozdulva a regionális központok kialakítása fog hangsúlyt kapni. Ez logikus lépés a szolgáltatások egy részében (pl. a helyi levelezőközpontok, hirdetőtáblák, kisebb helyi adatbázisok, file-szerverek területén), más szolgáltatások (pl. nemzetközi levelezési csatlakozások, nagyobb adatbázisok) elosztott központi kialakítása helyett viszont a centralizálás a jobb megoldás. Nem igaz, hogy a centralizált rendszert nehezebb menedzselni, sőt. Decentralizálni akkor kell (akkor kényszerülünk rá), ha teljesítmény, elérési kapacitás stb. miatt a központosított rendszer "bedugul". Itt tehát figyelni kell arra, hogy az alapvetően helyes decentralizálással ne essünk át teljesen a túlsó oldalra.

A fejlődés további jellemzője, hogy a regionális központok kialakítása UNIX alapú lesz. Ez jó elképzelés, mivel így gyártófüggetlen megoldásokhoz lehet jutni, ami feltétlenül előnyös az egész közösség szempontjából. Itt elsősorban az a veszély fenyeget, hogy a korlátozott anyagi eszközök felhasználásakor értelmes méretű rendszerek telepítése helyett - a különböző követelések és nyomások hatására - sok helyre, de használhatatlanul kis konfigurációk kerülnek majd. Tudomásul kell venni, hogy a UNIX-os (több szervert, workstationt tartalmazó) rendszernek már nem egyszerűen egy-egy végpontnak (pl. személyi számítógépnek, amik az IIF első fázisban kerültek kiosztásra), hanem valóban a regionális központi feladatokat ellátni képes konfigurációnak kell lennie.

A levelezés területén a továbblépés iránya az X.400 üzenetkezelő rendszer alkalmazása lesz. Ez a levelezési protokoll az X.500 névtár szolgáltatással kiegészülve az európai hivatalos (kormányzati, postai) rendszerek domináns szabványa. Várhatóan a nyilvános levelezési szolgáltatások ezen alapulnak a jövőben. Mindamellett fenn fognak maradni, és továbbra is támogatásra érdemesek a kutatói közösségek speciális hálózatai. Az egyszerű személyi számítógépes felhasználók részéről az ELLA levelezésre a jövőben is nagy igény lesz, ezt a szolgáltatást teljesen feladni nem szabad. A feladat nem az egyedül üdvözítő levelezőrendszer kijelölése (pl. csakis SMTP), hanem a különböző rendszerek együttélésének, átjárhatóságának megoldása. Különösen helytelen lenne egy magyar nyelvű levelezést nem támogató protokoll általános hordozóként történő előírása. Ez tehát bizonyosan zsákutca. Ezzel szemben mintákat kell mutatni az egyes levelezők közötti átjárhatóság regionális megoldási lehetőségeire azok számára, akik az ilyen átjárókat üzemeltetni akarják, és fenn kell tartani központi, professzionálisan üzemeltetett átjárókat azoknak, akik ilyen üzemeltetést nem tudnak vállalni.

Az internet hálózati protokoll bevezetése számos új szolgáltatás elérését teszi majd lehetővé. Hatására megjelenik majd az internet levelező protokoll (SMTP), a távoli Telnet, X-Windows elérés igénye, a file-transzfer és file-manipulációk (FTP, NFS), hogy csak a legfontosabbakat említsük. Célszerűnek látszik

hogy csak a legfontosabbakat említsük. Célszerűnek látszik ugyanakkor, hogy az internet kapcsolatok a jól felügyelhető, és a felhasználók százainál elérhetővé tett X.25 alaphálózat felett épüljenek ki. Az IIF program nem lehet sikeres, ha nem tud új, vonzó többletszolgáltatást ígérni az intézmények között túlsúlyban lévő "kicsik" számára. Nekik nem workstation-öket, hanem elérhető szolgáltatásokat kellene kínálni. Ettől függetlenül fontos lenne egy kisebb méretű (kb. 10 csomópontos) országos bérlet vonalas TCP/IP pilot hálózat kialakítása is a legnagyobb felhasználók bevonásával.

1991.11.1. Martos Balázs

**** ELLA nyomtatás 91/11/04 10:55 ****
**** Boríték (C:\MT\TI1101.BOR)
feladó: 50 (Tétényi István)
Tárgy: Reflexiók Telbisz Ferenc hozzászólására
forma: normál
típus: nyugtás
címezett: 515 (Tóth Beatrix)
másolat: kendevox>pasztor
..... 389 (Pásztor Miklós)
méret: 4256
időpont: 91/11/01 17:47
**** Levél (C:\MT\TI1101.LEV)

Reflexiók

(Budapest, 1991. November 1.)

Második változat

A hazai hálózati helyzet értékelése alapján elkerülhetetlennek látszik több hálózati architektúra és ezen belül több levelezési rendszer alkalmazása az egyes IIF intézményekben. Az IIF hálózatnak INTEGRÁLÓ jellegűnek kell lennie. Ha ezt csak egyféle protokollal és hálózati rendszerrel tenné meg, akkor nem beszélhetünk integrálásról.

Ezért áll a levelezési koncepció fókuszában a levelezési gateway és NEM egy konkrét hálózati protokoll. Ez az a pont amit alapvetően félreértett a Hozzászólás.

A levelezési szolgáltatást, a levelek átjárhatóságát tartjuk elsődlegesnek és ezt mint legfontosabbat szem előtt tartva készítettem a levelezési koncepciót.

A továbbiakban csokorba gyűjtve válaszolok a legfontosabb kérdésekre nem feltétlenül a Hozzászólás és Kiegészítő Koncepció sorrendjében.

Bevezetés

Az elkészített levelezési koncepció néhány alapkérdést is tárgyalt. Erre a szöveg folyamatos megértése miatt volt szükség. (pl. levelezési eljárások szabványa, kommunikációs eljárások szabványa, stb.)

I. Miért kell integrálni a levelezést ?

Szándékosan nem javasoltam a kizárólagos levelezési protokoll bevezetését. Általános levelezési alkalmazási gateway-eket használni fogunk a jövőben is, ezt nem tudjuk elkerülni.

A levelezés kulcskérdése ugyanis nem a levelezési protokoll kiválasztása, hanem a levelek eljuttatása a címzetthez. Azaz a levelezési alkalmazások harmonikus együttműködése, egy alapvetően heterogén környezetben.

II. A kiindulási helyzet

Az IIF programban jelenleg egyetlen közös levelező rendszert használunk. Ezt az 1. ábrán vázoltam. Más az egész közösséget folyamatosan kiszolgáló levelezési rendszerről nem tudok. (Az IBM 4381 számítógép nem a SZTAKI, hanem az IIF kft tulajdona és az egész közösségnek szolgál vele.)

III. SMTP alkalmazási lehetőségei

Az alábbi körülményeket kell figyelembe venni az SMTP protokoll alkalmazásához.

i. Az SMTP a TCP/IP protokoll rendszer része. (RFC-821.) TCP/IP hálózatban tehát közvetlenül használható.
Probléma: nincs országos TCP/IP backbone.

ii. X.25 feletti SMTP működés definiált.
Probléma: nem ismerem SMTP mailert, ami közvetlenül X.25 felett működne.

iii. Az RFC-821, RFC-822 szabvány szigorúan 7 bites boríték és levél formátumot definiál.
Probléma: Hogyan viszük át automatikusan az ékezetes leveleket üzeneteket, ill. a későbbiekben a nem szöveg jellegű információkat..

iv. Az SMTP-re konvertáló levelezési gateway-k körének meghatározása.

Az álláspontom tisztázása érdekében külön kiemelem, hogy az SMTP protokollt fontosnak tartom. De kizárólagos alkalmazását nem tartom célszerűnek, erre Európában sincs példa. Szerintem az IIF hálózatban ott kell használni, ahol alkalmazására megnyitottak a feltételek. Pl. TCP/IP pilot, helyi hálózati rendszerek.

IV. Levelezési gateway software kiválasztása

Tudomásom szerint VAX/VMS környezetben a MAILBUS, PMDF, GIVEME, MX programok tudnak gateway feladatokat ellátni, és mindegyiket használják is! A javaslatban a bonyolultabb átjárónak a GIVEME-t ajánlottam. Így azok a központok, ahol szükséges, fel tudnak készülni az X.400 világra. A PMDF jelenleg nem támogatja az X.400 átjárást.

V. Centralizált kontra decentralizált levelezés

A javaslat egy decentralizált levelezési modellt irt le. Így a centralizált levelező rendszer kritikáját, javaslatom ürügyén nem érzem helyénvalónak.

VI. Netware levelezés

Novell Netware rendszerekben legalább 15 féle levelezési csomagot használhatunk. Ezen felül több public domain implementáció is van. Itt egyet kiválasztani és használni az adott Novell közösség feladata szerintem.

VII. Az X.400 realitása

A hazai X.400 alkalmazási lehetőségek nincsenek elérhetetlen távolságban. A PHARE X.400 tender és a regionális központok egyaránt egy későbbi X.400 PRMD részei lehetnek. Ezért - különös tekintettel a DEC kedvező software ajánlatára - az X.400 levelezést megvalósíthatónak tartom egy X.400 pilot keretében. A közösség számára kezdetben az X.400 átjárás fontos, valamint az X.400 rendszerek üzemeltetéséhez szükséges információk elsajátítása.