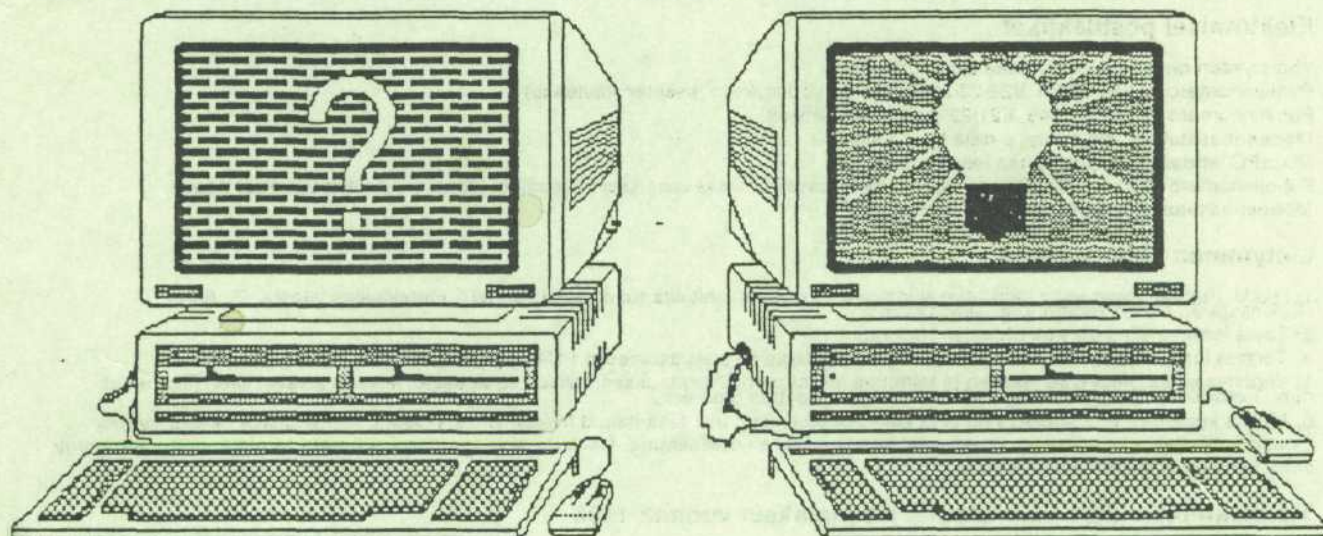


PC-KÄYTTÄJÄ 1 90

PC-käyttäjät ry:n jäsenlehti

SEINÄ EDESSÄ VAI IDEOITA JAETTAVAKSI ?



Päätoimittaja: Tapio Hietamäki Puh. (t) 151 3253

Toimitus: Ari Järmälä, Markku Vieri

Postiosoite: PC-käyttäjät ry, PL 494, 00101 HELSINKI

PC-käyttäjät ry

Toimihenkilöt

Puheenjohtaja:	Ari Järmälä	puh. 912-1441 (työ)
Varapuheenjohtaja:	Samuli Kaila	puh. 90-848 169 (koti)
Taloudenhoitaja:	Kari Kiravuo	puh. 90-152 4787 (työ)
Sihteeri	Ari Rautiainen	puh. 90-874 2005 (koti)

Lisätietoja yhdistyksen toiminnasta

Yhdistys yleensä:	Ari Järmälä
Tiistaikokoukset:	Martti Laiho, puh. 90-143 122 (työ)
PD-ohjelmat:	Raimo Jänkä, puh. 90-174 772 (työ)

PC-KÄYTTÄJÄ-lehden ilmestyminen

Lehti ilmestyy kolmena numerona vuodessa.

Ilmoitushinnat

Mukaan liitetty erillinen materiaali	sopimuksen mukaan
Koko sivu, mustavalkoinen, monistettu	A4: 1000 mk
Puoli sivua, mustavalkoinen, monistettu	A5: 600 mk

Elektroniset postilaatit

Yhdistyksen oma boxi, jota hoitaa Jari Nopanen
 Puhelinnumero: 90-60 80 70, V22/22bis (klo 14-21 yhdistyksen jäsenten käytössä)
 Puhelinnumero: 90-61 21 545, V21/22 (kaikkien käytössä)
 Modeemiasetukset: No parity, 8 data bits, 1 stop bit.
 MikroPC-lehden boxi, jota hoitaa lehden toimitus.
 Puhelinnumero: 90-143 227. PC-käyttäjät ry:llä on tässä boxissa oma keskustelualue, jonne muut käyttäjät eivät pääse.
 Modeemiasetus: No parity, 8 data bits, 1 stop bit.

Liittyminen yhdistykseen

- Hanki Tietotekniikan liiton henkilöjäsenlomake joko yllä mainituilta toimihenkilöiltä tai Tietotekniikan liitosta, PL 68 (Tulkinkuja 3, 02601 Espoo, puh. 90-5121255).
- Täytä lomake siinä olevien ohjeiden mukaan.
- Toimita lomakkeen yläosa yhdistyksen toimihenkilöille tai postiosoitteella PC-käyttäjät ry, PL 494, 00101 HELSINKI
- Yhdistys kirjaa Sinut jäsenekseen ja toimittaa lomakkeen liittoon. Jäsenmaksun suorituksen jälkeen alkavat liiton jäsenedut, mm. Tietoviikko, Tietotekniikka ja ATK-vuosikirja hyödyttää Sinuakin.
- Muista kuitenkin, että yhdistys on yhtä kuin sen jäsenistö. Jos Sinä haluat hyötyä yhdistyksestä, niin yhdistys haluaa hyötyä Sinusta - muutakin kuin jäsenmaksun, senhän me jokainen maksamme. Osallistu siis tapahtumiin, kysele asioista, mutta tuo myös omia tietojasi ja kokemuksiasi toisille.

Tietotekniikan liiton vahvistamat jäsenmaksut vuonna 1990

Henkilöjäsenmaksut:	
Atk-ammattilainen	198 mk
Opiskelijajäsen	90 mk
Toissijainen jäsen (jos kuulet jo johonkin toiseen yhdistykseen liitossa)	44 mk
Perhejäsen (jos samassa perheessä on jo joku henkilöjäsenenä)	44 mk
Yhteisöjäsenmaksut:	
Suuret atk-tuottajat	3960 mk
Keskisuuret atk-tuottajat	1980 mk
Pienet atk-tuottajat	990 mk
Suuret hyväksikäyttäjät	1980 mk
Pienet hyväksikäyttäjät	990 mk
Toissijaiset yhteisöjäsenet	770 mk

Vuoden loppupuoliskolla liittyviltä maksu on puolet koko vuoden maksusta.

Jäsenedut ovat seuraavat

Tietotekniikka ja Tietoviikko -lehdet ja ATK-vuosikirja ilmaiseksi.
 MikroPC-lehden vuosikerrasta 50% alennus ja Tietokone-lehden vuosikerrasta 30% alennus.

Toiminta

Yhdistys järjestää joka kuukauden toisena tiistaina klo 17 ATK-Instituutissa vapaamuotoisen kokouksen, johon järjestetään alustus jostain aktuaalisesta aiheesta. Alustuksen jälkeen sana on vapaa. Kokouksissa on myös tarjolla joitakin merkittävimpiä PD- ja SW-ohjelmia kopiointia varten.
 Sekä kevät- että syyskaudella järjestetään 3-4 yritysvierailua tai esitelmätilaisuutta, joissa käsitellään etupäässä ajankohtaisia tuoteuutuuksia.

Yhdistyksen postiosoite

PC-käyttäjät ry
 PL 494
 00101 HELSINKI

Lehden tekeminen ja firmakäynnit

Lehdessä ei ole tällä kerralla yhtään maksettua Lmainosta. Yksi oli puhuttu jo valmiiksi alustavasti. Mutta kun tuli varmistamisen aika, sain lukea atk-alan viikkolehdestä, että ko. firma oli tehnyt konkurssin. Tämä mainos jäi saamatta ja vaikuttaa välillisesti myös yhdistyksemme talouteen. Lehden postitus on nykyisellään melko kallista ja menot kasvavat koko ajan, kun jäsenmäärä nousee tasaisesti. Otamme mielellämme lehteen mainoksia, jotta saamme katetuksi edes osan lehden kustannuksista.

Lehti on edelleenkin melkein yhden toimittajan Lvarassa. Yhdistyksemme puheenjohtaja on kunnostautunut aikaisemminkin ja on jälleen ahkeroinut kirjoittamalla useita artikkeleita tähän lehteen. Ilman häntä tämä lehti olisi jäänyt ilmestymättä. Hän totesikin, että juttuja ei kannata säästellä, koska ne ovat uusiutuva luonnonvara.

Joskus tekisi mieli säästää, jotta seuraavassa lehdessä olisi edes jotakin julkaistavaa. Jotta lehteen saataisiin muidenkin jäsenten hengen tuotteita, kirjoitelkaa nyt toki muutkin. Aineistot voi toimittaa (mieluummin 360 kilotavun levykkeellä, mutta paperillakin kelpaa) alla olevaan osoitteeseen.

Firmakäynnit ovat osoittautuneet hyödyllisiksi. Vaikka joissakin kohteissa on rajoituksia kävijämäärän suhteen, tilaa on vielä. Käykää ihmeessä katsomassa, mitä on tarjolla. Pienenä houkutuksena voin mainita, että viime vuoden lopulla käydesämme tutustumassa Simul Oy:n toimintaan Kulosaaressa, kaikkien kävijöiden kesken arvottiin ohjelmia. Itselleni osui päävoitto Designer 2.0 (ovh 5900 mk).

Tapio Hietamäki
Sudenkatu 26
04230 Kerava

Sisältö

Lehden tekeminen ja firmakäynnit.....	3
Puheenjohtajan palsta 1/90	4
Toimintakertomus vuodelta 1989	5
OS/2:n laajennokset	6
Vierailu Mikroilijat ry:hyn 20.2.1990	7
ATK-tarvikkeiden ulkomailta ostamisesta	8
Print-ohjelman ojennus	10
Copy ja pitkät hakemistojen nimet.....	10
Vierailu TT-Microtrading Oy:lle 19.12.1989	11
IBM LAN Manager.....	12
Yhdistyksen toimintaa kevätkaudella 1990	12

Kansi

Kannessa olevalla kuvalla Mikroilijat ry houkuttelee jäseniä yhdistykseensä. Sisäisivulla on tarkempaa tietoa PC-käyttäjät ry:n kilpailijayhdistyksestä.

Puheenjohtajan palsta 1/90

Kevään toiminta lienee jo tätä lukiessasi täydessä vauhdissa. Tiistaikokoukset jatkuvat ja vierailuja ja muitakin tilaisuuksia on roppakaupalla. Muistakaa vain ilmoittautua hyvissä ajoin niihin, koska osanottajamäärä on usein rajattu. Aikaisimmat linnut nappaavat madot, niin sanoakseni.

Olen tässä hiljan joutunut paljonkin pohdiskelemaan niitä vaikeuksia, joita kohtaa käyttäessään aivan tavallista mikrotietokonetta.

Voin valaista aihetta muutamalla esimerkillä, joihin olen o.t.o. viime aikoina törmännyt.

1) Mikrojen muistinhallinta (joka on myös maaliskuun tiistaikokouksen aiheena). Kunnollinen muistinhallinta on mahdoton ongelma ratkaista DOS:in puitteissa. Kun käyttöjärjestelmä ei tue tehokkaita menetelmiä, niin se ei tue. Piste. Kaikki mahdolliset virittelmät tämän defektin kiertämiseksi ovat pitkän päälle tuomitut epäonnistumaan. Tällä tarkoitan sitä, että vaikka jokin ratkaisu näyttää toimivan hyvin jollakin rajatulla ohjelmistokokoelmalla, on varsin helppoa löytää ohjelma, joka vaivattomasti kaataa koko virittelyksen...

2) Mikrojen lisäkortit. Ovat näet varsinainen hässäkkä. Vai kuinka moni tämänkin lukijoista on aina uutta korttia koneeseensa asentessaan tunnollisesti kirjannut katoamattomaan muistikirjaansa, mitä keskeytyksiä, I/O -portteja ja muistialueita juuri asennettu

kortti käyttää? On tilanne nimittäin sellainen, että jos et kirjaa näitä, niin uuden kortin asentamisen vaikeus on eksponentiaalisesti verrannollinen mikrossasi ennestään olevien laajennuskorttien lukumäärään. Enkä tarkoita ainoastaan asentamisen fyysistä vaikeutta (viimeisten korttien tunkeminen lokosiinsa vaatii fakiirin elkeitä...) vaan yksinkertaisesti sitä, että on äärimmäisen vaikeaa löytää uudelle kortille vapaa keskeytys ja porttiosoite, kun vanhojen korttien käyttämiä arvoja ei kukaan tiedä. On kuin sokea kameli etsisi neulansilmää heinäsuovasta.

Väitetään, että mikrokanava- ja EISA -arkkitehtuurit toisivat ongelmaan ratkaisun, kas kun niissä voidaan kortit asentaa aina ohjelmallisesti, jolloin ei tarvitsisi väänellä mitään mikroskooppisen pieniä dippikytkimiä itse kortilla, vaan asennusohjelma voisi valita kortille optimaaliset asetukset. Näkis vaan.

3) Skandit. Yhteensopimattomat merkistömääritykset vaivaavat kirjoittimia ja tietoliikenneohjelmia. Paljon on kirjoittimia, jotka eivät alkuunkaan tajua skandinaavisia merkistöjä - tai ainakin käyttäjäparka joutuu vaivaamaan päätään ja muita, tietävämpiä, tuntitolkulla ennen kuin saa mitään järkeä kirjoittimen tulosteisiin. Vekkuleimpia ovat HP:n laserkirjoittimet, koska niihin HP on valinnut merkkitaulukonsa. Tästä ei voi syyttää HP:tä, koska kaikki muutkin ovat tehneet ja tekevät niin.

Tulos on kuitenkin se, että kun DOS:sta komentaa PRINT, niin

skandeja ei näy mailla halmeilla, puhumattakaan tulosteesta.

Tietoliikenteessä skandinaavinen merkistömmme on myös vaiva. Tietoliikenteen alkuaikoina (lue: 15-20 vuotta sitten) tieto siirrettiin seitsemän bitin merkkeinä, joihin joku nero Skandinaviasta keksi koodata äät ja ööt haka- ja aaltosulkujen paikalle. Tämähän toimii edelleenkin, mutta aiheuttaa valtavaa hämmästyä ja harmaalle solumassalle töitä.

4) Levykepasianssiin alan pikku hiljaa kyllästyä. Kun on saatavilla sekä fyysisesti että loogisesti eri kokoisia levykkeitä, menee ainakin aloittelevan mikrokäyttäjän pää pyörälle ja edistyneempien kaikki aika kuluu aloittelevien neuvomiseen. Voi kun vielä saataisiin kaksituumaiset levykkeet ja 2,8 MB korput...

Edellä olevaa pohdiskellessa voinee todeta, ettei maailma ole vielääkään aivan valmis.

Ari Järmälä / 12.2.1990

Toimintakertomus vuodelta 1989

Yhdistyksen toiminta jatkui suurimilta osin entisenlaisena aiempien vuosien viitoittamaa linjaa pitkin, vaikkakin toiminnan määrä on vuosien kuluessa pyrkinyt lisääntymään, niin kuin onkin syytä jäsenmäärän kasvaessa.

1. Luottamushenkilöt

Hallitus:

Puheenjohtaja: Ari Järmälä

Varapuheenjohtaja: Samuli Kaila

Sihteeri: Pekka Seitovirta

Jäsenet: Tapio Hietamäki, Raimo Jänkä, Pirjo Eskelinen-Leppänen, Sakari Ikonen, Hannu Määttänen

Varajäsenet: Martti Laiho, Kari Kiravuo

Taloudenhoitaja: Kari Kiravuo

Lehden päätoimittaja: Tapio Hietamäki

Julkisohjelmat: Raimo Jänkä, Ari Järmälä

Tilintarkastajat: Risto Saarni, Martti Pitkänen

Varatilintarkastajat: Raili Huttunen, Heimo Seritti

Liittokokousedustajat: Ari Järmälä, Kari Kiravuo

Sähköpostilaatikko: Jari Nopanen

Yhdistyksen hallitus kokoontui vuoden aikana 10 kertaa.

2. Tiistaikokoukset

Tiistaikokouksia pidettiin entiseen tapaan ATK-Instituutissa, josta on toistaiseksi järjestynyt hienosti tilaa yhdistyksen kokouksille.

Tästä lankeaa kiitos niille yhdistyksen jäsenille, jotka ovat töissä ATK-Instituutissa. Tiistaikokouksia pidettiin vuoden aikana 9 kappaletta, 5 kevä- ja 4 syyskaudella. Kesällä kokouksia ei ole katsottu tarpeelliseksi järjestää. Kokousten aiheet olivat seuraavat:

17.01. SQL -jatko-osa

14.02. Ohjelmointikielet

14.03. Yhdistyksen sähköpostilaatikon esittely

11.04. Fraktaalit

09.05. Graafiset käyttöliittymät

12.09. Paikallisverkot

10.10. Sähköpostilaatikat ja toiminta niissä

14.11. Turbo Pascal 5.5. ja oliokeskeinen ohjelmointi

12.12. Tiedonhallinta mikrotietokoneilla

3. Vierailut ja esitelmät

26.01. Valtion tietokonekeskus

09.02. Ficom Oy

24.04. Survo -esittely

27.09. Viestivakka Oy

22.11. Simul Oy

19.12. TT-Microtrading Oy

4. Jäsenlehti

PC-Käyttäjä -lehteä julkaistiin kolme numeroa. Lehdessä oli lähes ainoastaan yhdistyksen jäsenten itsensä kirjoittamia artikkeleita, jotka yleisesti ottaen olivat korkeatasoisia.

5. Jäsenkirjeet

Yhdistyksen tärkeimpänä tiedotuskanavana toimivat jäsenkirjeet, joita lähetettiin vuoden aikana kolme kappaletta.

6. Jäsenkysely

Syksyllä järjestettiin jäsenkysely, jossa lähinnä urkittiin, mitä toimintaa jäsenet haluavat yhdistykseltä. Kyselyyn vastasi n. 30 % jäsenistöstä.

Kyselyn tuloksia on sovellettu jo syksyn toiminnassa.

7. PD-ohjelmat

Julkisohjelmien jakelussa siirryttiin entistä voimakkaammin valmiiksiapuruskeltujen kokoelmien jakeluun. Syk-

syllä, jäsenlehdessä olleen maininnan jälkeen, ohjelmia lähetettiin muutamalle kymmenelle halukkaalle.

8. Sääntömääräiset kokoukset

Kevätkokous järjestettiin 30.03. ATK-Instituutissa ja siinä käsiteltiin sääntömääräiset toimintavuoteen 88 liittyneet aiheet.

Syyskokous pidettiin 28.11. Unisys Oy:llä ja siinä käsiteltiin sääntömääräiset toimintavuoteen 90 liittyvät asiat: toimintasuunnitelma, talousarvio ja henkilövalinnat.

9. Jäsenmäärä

Yhdistyksen jäsenmäärä kohosi vuoden loppuun mennessä n. 900 henkilöön ja kolmeen yritysjäseneseen. Täsmällistä jäsenmäärää vuoden lopussa ei ole tiedossa, koska jäsenistössä on jatkuvaa liikettä edestakaisin: liittyviä ja eroavia (lue: jäsenmaksunsa unohtaneita). Tietotekniikan liitto laskee viralliset jäsenmäärät vain elokuun loppuun, koska se ratkaisee mm. liittokokousedustajien lukumäärän. Elokuussa yhdistyksessä oli jäseniä 779, joka oikeutti kahteen liittokokousedustajaan ja merkitsi, että PC-Käyttäjät ry oli liiton neljänneksi suurin jäsenjärjestö.

10. Sähköpostilaatikko

Sähköpostilaatikko pyöri koko vuoden Jari Nopasen johdolla kahdella modeemilinjalla. Purkille on vakiintunut melko uskollinen käyttäjäkunta.

Muilla liiton järjestöillä on mahdollisuus saada purkkiin omia viestialueita, mutta vain pari ryhmää on käyttänyt oikeuttaan.

Sähköpostilaatikon varmistuskysymykset ratkaistiin vihdoin hankkimalla varmistusnauhuri, mitä liitto avusti taloudellisesti.

Lisäksi yhdistys otti osaa liiton tiloissa Leppävaarassa pidettyyn jäsenyhdistysten esittäytymiseen 11.05.

Ari Järmälä
Puheenjohtaja

OS/2:n laajennokset

OS/2:n laajennettu painos sisältää perusversion ominaisuuksien lisäksi SQL-relaatiotietokanta- ja tietoliikenneohjelmiston ja versiosta 1.1 lähtien lähiverkon (LAN, Local Area Network) hallinnan ja graafisen käyttöliittymän. Englanninkielisenä se on ollut saatavilla heinäkuusta 1988 lähtien. Tietoliikenne ja tietokantaohjelmisto on sisällytetty pakettiin, koska suurin osa käyttäjistä käyttää näitä ohjelmia mikrotietokoneellaan. Sen lisäksi käyttäjät haluavat näitä sovelluksia yhtä aikaa. Varusohjelmisto on laaja: se vie 20 megatavua keskusmuistia kovalevyllä, jos koko ohjelmisto asennetaan. Keskusmuistia vaaditaan 3 megatavua.

Laajennettu painos noudattaa IBM:n uutta sovellusarkkitehtuuria SAA (Systems Application Architecture). SAA:n standardia noudattavat sovellukset ovat käyttö- ja ohjelmointiliittymältään yhdenmukaiset IBM:n eri laitteissa.

Tietokantojen hallinta

Tietokantojen hallinta koostuu kahdesta osasta: SQL-pohjaisista tietokantapalveluista (Data Services) ja tietokantapalvelujen käyttöliittymästä (Query Manager). Tietokantapalveluja voidaan käyttää myös sisällyttämällä SQL-koodi sovellusohjelmaan.

Tietokantapalvelut ovat hyvin yhteensopivia IBM:n ison koneen DB2-tietokantaohjelmistoon - vain muutama ominaisuus puuttuu. Tapahtumat voidaan palauttaa (ROLLBACK) viimeiseen kuittaukseen (COMMIT) asti. Toinen ominaisuus on tapahtumien palauttaminen lokitiedoston avulla kannan cheyden rikkoutuessa tai sen avulla voidaan myös päivittää tietokantaa. SQL:n avulla voidaan kyselyjen lisäksi

si määritellä uusia taulukoita (tietokantoja), päivittää tietoja ja hoitaa tietokantoja. Tietoja voidaan lukea myös Lotus 1-2-3- ja ASCII-tiedostoista. Monenkäyttäjän ympäristössä tietue lukitaan, jos useampi käyttäjä yrittää päivittää samaa tietoa.

Query Manager on yhdenmukainen IBM:n keskus koneiden QMF:n (Query Management Facility) kanssa. Tämä tietokantapalvelujen käyttöliittymä on täydellinen tietokantajärjestelmä: sen avulla voidaan luoda raportteja, ohjelmia, valikoita ja näyttöjä tietojen syöttämiseen. Siinä on valikko-ohjattu käyttöliittymä, jonka avulla voidaan rakentaa sovelluksia ilman ohjelmointia. Lisäksi sen avulla voidaan tehdä SQL-kyselyjä tuntematta sen kielioppia. Käyttöliittymä noudattaa SAA:n CUA-protokollaa (Common User Access) sisältäen ikkunoinnin, alasvedettävät valikot, hiirituen jne.

Tietoliikenteen hallinta

Tietoliikenteen hallinta (Communication Manager) tukee synkronisia, 3270-tyyppisten päätteiden ja APPC (Advanced Program-to Program Communications) yhteysmuotoja. APPC mahdollistaa minkä tahansa koneen kommunikoinnin minkä tahansa toisen koneen kanssa verkossa älykkäästi. Varusohjelmisto mahdollistaa useamman yhtäaikaisen yhteyden.

Tietoliikenteen hallinta tukee seuraavia rajapintoja: NETBIOS, IEEE 802.2 ja IBM:n APPC:ia. Se tukee asynkronisista yhteysmuodoista DEC VT100-päätettä ja IBM 3101-päätettä, joka tukee XMODEM-tiedonsiirtoa. Asynkronisessa kommunikoinnissa voidaan käyttää kolmea eri sarjaporttia. Kommunikointiohjelmien kirjoittaminen on helppoa, sillä laiteohjain käyttää korkean

tason funktiokutsuja. Ohjelmisto hyödyntää myös IBM PS/2:n mikrokanava-arkkitehtuuria.

3270-emulointiohjelmassa (ohjelma, jolla otetaan yhteys IBM:n keskus koneeseen) on kansallinen tuki ja skandinaaviset merkit siirtyvät oikein siirrettäessä tiedostoja mikroilta keskus koneelle ja takaisin.

Lähiverkon hallinta

OS/2-lähiverkon (OS/2 Lan Manager) ideana on liittää käyttäjät toisiinsa ja toteuttaa resurssien läpinäkyvä jakaminen sekä moniajo. Resurssien jakamisella tarkoitetaan oheislaitteiden, ohjelmistojen ja tiedostojen jakamista usean käyttäjän tarpeisiin. Ohjelmat voidaan ajaa käyttäen sovellusarkkitehtuurin mukaista käyttöliittymää tai komentoriviltä käsin. Verkossa voi olla OS/2- ja DOS-käyttöjärjestelmän mikroja sekaisin.

Huomattava puute on se, että Ethernet-verkkoa ei tueta vielä. Toisena puutteena mainittakoon se, että OS/2:n DOS-istunnossa ei toimi PC-DOS:n verkonhallintaohjelmisto (LAN Program ja LAN Support Program).

Lähiverkon hoitaja määrittelee, mitä yhteisiä resursseja kukin käyttäjä saa käyttää. Lisäksi voidaan määritellä minkälaisia käyttöoikeuksia kullakin käyttäjällä on. (Esimerkiksi mitä hakemistoja käyttäjä saa käyttää tietyn serverin levyllä.) Käyttäjät voivat lähellä viestejä toisilleen tai tietyille ryhmille.

Teksti on lyhennelmä Risto Vieriksen seminaariesitelmästä ATK-Instituutissa 5.4.1989. Ensimmäinen osa julkaistiin PC-KÄYTTÄJÄ-lehdessä 3/1989.

Vierailu Mikroilijat ry:hyn 20.2.1990

Mikroilijat ry oli kysynyt PC-Käyttäjät ry:n vierailulle omaan kerhohuoneeseensa Tark'ampujankadulle. Joten matkaan ja tutustumaan paikkoihin. Mukava kerhohuone sijaitsee kellaritiloissa ja sinne on kerätty kokoelma mikroja: useita Spectravideoita, yksi purkkia pyörittävä CP/M -kone, yksi DOS -purkkimikro, jonka perässä oli Alden CD-ROM levy sekä yksi XT -mikro laserkirjoittimella.

Vastaanotto oli miellyttävä, kahvia, teetä ja hillomunkeja - nami. Asiaan päästyämme katsastimme kummankin yhdistyksen toimintaa ja pääsimme kopioimaan CD:itä julkisohjelmia.

Mikroilijat ry:llä on siis kerhohuone, aktiivilauantait, jäsenlehti Sviippi, julkisohjelmien jakelu yms. Jäsenmaksu on 150 mk. PC-Käyttäjät on kalliimpi, mutta sitten jäsenmaksu sisältääkin joitakin merkittäviä lehtietuja. Jäseniä molemmissa yhdistyksissä on yhtä paljon, runsaat 900.

Jos aihe kiinnostaa, alla on dataa rakkaasta kilpailijastamme...

Ari Järmälä

MIKROILIJAT ry

Tule mukaan Suomen suurimman tietokonekerhon toimintaan, jossa ideana on yhdistää neuvojen tarvitsijat ja antajat. Toimintamme alkoi 1984 Spectravideon ympäriltä, mutta nyt on painopiste siirtynyt PC:n käyttöön. Yli tuhannen jäsenen yhdistyksellä on jäsenistöilleen tarjottavana seuraavat edut:

- edulliset disketit postitse tai klubilta ostettuina
- neljä kertaa vuodessa ilmestyvä jäsenlehti
- kaksi kertaa vuodessa lähetettävä jäsenlehti, jossa on valloituja PD- sekä jäsenten tekemiä ohjelmia
- mahdollisuus tilata ohjelmia klubin PD-kirjastosta, jossa on mm. 800 diskettillistä ohjelmaa sisältävä PC-SIG
- aktiivilauantait eli oikeus käydä klubin tiloissa lauantaisin kello 14-17, jolloin voi ilmaiseksi kopioida PD-ohjelmia ja saada opastusta paikalla olevilta jäseniltä
- osallistumismahdollisuus yhdistyksen järjestämiin koulutustilaisuuksiin
- kaksi 24 tuntia vuorokaudessa toimivaa boxia:

PC-FIDO

90-608 831

CP/M-TBBS

90-656 213

<p>Haluan liittyä Mikroilijat ry:n jäseneksi. Lähetäkskää minulle jäsenmaksulomake.</p>		<p>Muista posti- merkki</p>
<p>Nimi _____</p> <p>Osoite _____</p> <p>Postinumero ja -toimipaikka _____</p> <p>Sosiaaliturvatunnus _____</p>		
<p>Tietokoneen tyyppi _____</p> <p>Levyformaatti _____</p> <p>Modeemi <input type="checkbox"/> on <input type="checkbox"/> ei ole</p> <p>Kirjoitin <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>		<p>MIKROILIJAT ry</p> <p>Tarkk'ampujankatu 12</p> <p>00150 HELSINKI</p>
<p>Jäseneksi liityn maksettuani jäsenmaksun, minkä jälkeen olen oikeutettu käyttämään klubin jäsenpalveluja.</p>		

ATK-tarvikkeiden ulkomailta ostamisesta

Oletko koskaan kauhistellut myös ATK-alalla vallitsevia Suomen hintoja? Oletko hämmästellyt ulkomaisten postimyyntiliikkeiden tarjoushintoja alan lehdistä? Jos edelliset kysymykset herättivät kiinnostustasi, tässä on ohjeita, miten ostaa onnistuneesti tarvikkeita ulkomailta edullisesti.

Vallitsevasta hintatasosta saa jo melko hyvän käsityksen, kun selaa alan lehdistä olevia mainoksia. Niiden perusteella voi päätellä, että monia laitteita ja ohjelmistoja saa esim. Yhdysvalloista alle puolen hinnan suomalaisen tasoon verrattuna. Miksi siis maksaa Suomessa kiskurihintoja, kun muualta saa samaa tavaraa paljon edullisemmin?

Suomi vastaan muut

Suomalaisilla myyjillä on puolellaan muutamia etuja: voit ostaa tavaransa suomen (tai ruotsin) kielellä, tavaransa toimitusaika on kunnan firmoilla lyhyt - tilaa tänään, niin paketti on postissasi huomenna, saatat saada ohjelmista suomalaistettuja versioita, joissa on suomenkielinen ohjekirja ja/tai itse ohjelma on suomenkielinen, etenkin teksteissä saat suomenkielisiä tavutussääntöjä hallitsevan version, ohjelmista on jo valmiiksi maksettu tullit ja liikevaihtoverot ja jos ostoksesta on syytä valittaa, voit jälleen käyttää suomen kieltä eivätkä puhelinmaksut kasva kohtuuttomiksi.

Jos taas päätät ostaa tarvitsemasi hyödykkeet ulkomailta, saat ainakin yhden merkittävän edun: hinta on huomattavasti halvempi kuin kotimaasta hankitulla tavaramalla. Itselläni ei ole kovin laajaa kokemusta tava-

roiden ostamisesta ulkomailta, mutta kerron kuitenkin kokemukseni modeemin hankkimisesta USA:sta.

Esimerkki modeemin hankinnasta

Pitkään käytin vuokraamaani Nokian 1200 b/s modeemia, kunnes hokasin, että sadan markan kuukausivuokra alkaa käydä kohtuuttomaksi laitteesta, joita kaupataan Suomessakin jo 600 mk:lla. Koska lisäksi kyseisen modeemin kanssa ei ikinä ole ollut mitään ongelmia, se ei esim. ole koskaan rikkoutunut, niin moisen vuokran maksu tuntui hullulta. Siispä aloin katsella yhdysvaltalaisista lehdistä postimyyntifirmojen mainoksia ja modeemien hintoja. Päätin hankkia 2400 b/s MNP5 -tyyppisen korttimodeemin, vaikka korttimodeemeista jotkut ovatkin varoitteleet.

Jos olisin hankkinut ulkoisen modeemin, olisin kuitenkin tarvinnut Suomen oloihin sopivan verkkomuuntajan, koska USA:sta ostettuna se olisi olettanut verkkojänniteeksi 115 V eikä 230, kuten meillä Suomessa.

Tällaisiin teknisiin epäyhteensopivuuksiin kannattaa aina paneutua kunnolla ulkomailta tavaraa ostettaessa. No, korttimodeemilla ei näitä jänniteongelmia ole, koska se sijoitetaan mikron sisälle laajennuskorttiopaikkaan.

PC-Magazine -lehdessä huomasin PC-Brand -nimisen liikkeen mainostavan sopivanlaatuista ATI:n korttimodeemia hintaan 159 USD. Lähetin heille tilauksen faxilla ja jäin odottelemaan modeemia postissa. Sainkin odottaa pitkään, kunnes lopulta päätin soittaa firmaan ja kysyä, aikovatko myydä modeemin minulle

vai eivät. Eivät halunneet myydä. Syytä se, etteivät ollenkaan myy tavaraa ulkomaille. Jotkut firmat eivät tosiaankaan myy ulkomaille vaan ainoastaan kotimarkkinoille - eivät ilmeisesti halua käydä asiaan liittyvää paperisotaa. Kannattaa siis aina soittaa ja kysyä ensi töikseen, toimittaako firma paketteja myös ulkomaille.

Siispä sopivan firman etsintä jatkui: lukemalla tarkasti ilmoituksissa olevan pienen pränin saa selville, haluaako ko. yritys myydä tavaroitaan myös ulkomaille - varsinkin monet myyvät. Ja kun soittaa tilauspalveluun, voi samalla varmistaa, että paketit kulkevat ulkomaillekin. Puhelimella soittamisessa kannattaa huomata se, että Yhdysvaltain itäosien aika on 6 ja länsiosien aika 9 tuntia jäljessä Suomen ajasta - tähän on hyvä, koska silloin pääsee soittamaan illalla ja yöllä halpojen puhelintariffien aikaan.

Seuraavaksi soitin Swan Technologies nimiseen firmaan, jota oli kehitetty jossain sähköpostilaatikossa. He olisivat myyneet haluamani modeemin hintaan 159 USD + 45 USD rahti, yhteensä 204 dollaria, mutta eivät tilapäisesti hyväksyneet luottokortteja. Koska luottokortti on ylivoimaisesti kätevin tapa maksaa ostokset, en tehnyt kauppooja.

Mikrolehdessä on monien firmojen mainoksia, mutta useilla on vikana se, että ilmoituksessa ei ole kerrottu muuta puhelinnumeroa kuin paikallinen maksuton toll free -numero (1-800), johon ei voi Suomesta soittaa. Tällaisiin yrityksiin ei saa Suomesta puhelinyhteyttä. Tosin, jos ilmoituksessa on jokin customer service -numero, niin siitä voi kysyä muita kuin maksuttomia numeroita - ja usein fir-

ma ottaa tilauksenkin vastaan myös palvelunumerosta. Toinen vika voi olla se, että vaikka yhteyden saakin, yritys ei halua käydä kauppaa ulkomaille.

Löysin kuitenkin useita sopivia liikkeitä, joihin sai yhteyden ja jotka myivät ulkomaille. Tässä vaiheessa alkoi sitten hintavertailu: tavaran lopullinen hintahan koostuu sen verottomasta myyntihinnasta, rahdista, tullista, tuonnintasausverosta, liikevaihtoverosta ja huolinnasta.

Näiden yhteissumma ratkaisee hankinnan edullisuuden. Kallein tarjous kaavailemastani modeemista oli 199 USD + 88 USD rahti. Lopulta päädyin toiseen, hieman kalliimpaan, modeemiin, jonka hinta oli 174 USD. Tämän myi MicroWarehouse New Jerseyssä. Rahtivaihtoehtoina tässä oli posti 20 USD tai kuriiri 36 USD. Valitsin kuriirin, eli dollareita kului 210.

Kun tuote ja sen hinta on selvillä, myyjä haluaa saada toimitusosoitteen, joka on valmistauduttava tavaamaan englanniksi - parasta on kirjoittaa se etukäteen paperille, niin tavauks käy sujuvammin (kannattaa myös muistella, mitä kirjainten nimet ovatkaan englanniksi). Jätä suosiolla aat ja oot ilman pisteitä eli korvaa ne aalla ja oolla. Lopuksi sinulta kysellään vielä, miten aiot maksaa ostoksesi. Vaihtoehtoja on ainakin kolme: luottokortti, kansainvälinen maksu määräys tai sekki.

Maksujärjestelyt

Luottokortti on helpoin: kerrot korttisi nimen, numeron ja viimeisen voimassaolopäivän. Tämä riittää. VISA ja MasterCard ovat tunnetuimmat kortit.

Luottokortin käytöstä on vielä sekin etu, että ostokset laskutetaan Suomessa tilivaluutan kurssin mukaan, joka on edullisempi kuin setelikurssi.

Jos valitset maksu määräyksen (international money order) tai sekin, jou-

dut ostamaan sen pankista kirjoitetuna täsmälleen sille summalle, joka sinulle puhelimesta ilmoitettiin ja postittamaan sen firmalle. Vasta saatuaan kirjeen, firma ryhtyy lähettämään tilaamaasi tavaraa sinulle. Sekin ja maksuosoituksen käyttö tulee kalliiksi, koska niiden lunastaminen pankista maksaa sinulle 30 - 40 mk/kpl.

Posti ja kuriiri polkevat oman aika- taulunsa mukaan. Esim. valitsemani kuriiri (tai mikä pakettipalvelu se nyt olikaan) toimitti paketin kotipostiini 8:ntena työpäivänä puhelintilauksen jätön jälkeen.

Vielä on odotettavissa kustannuksia siitä, että vantaalainen huolintafirma on hoitanut paketin tullauksen ja postittamisen minulle - toistaiseksi firma ei ole laskuttanut mitään, on pahan vain kysellyt henkilötunnustani...

Hinnoista

Mitä modeemi sitten tulee ulkomailta tilattuna maksamaan? Esim. omaani maksoi 174 USD, rahti 36 USD = 210 USD, johon tulee päälle tulli, tuonnintasaus- ja liikevaihtovero sekä huolinta. Valtion perimät verot ja maksut ovat n. 26% laitteen hankintahinnasta eli $0,26 \times 174 \text{ USD} = 45,2 \text{ USD}$, yhteensä 255 dollaria $\times 4 \text{ mk} = 1020 \text{ mk}$. Tähän tulee päälle vielä huolinta n. 50 mk eli kokonaishinnaksi tuli vajaat 1100 mk. Mainittakoon, että hieman halvempi vastaava modeemi maksaa Suomessa erään helsinkiläisen yrityksen kauppaamana yli 2600 mk!

Luulisin, ettei USA:lainen firmaakaan modeemia tappiokseen myy nyt...

Suomalaisen maahantuojan hinnasta saa varmaankin sitkeä tinkijä alennusta jopa huomattavasti, mutta korkea lähtöhinta joka tapauksessa kiussaa suomalaista kuluttajaa.

Varsin hämmästyttävää on, että tällaisen modeemin hinta Suomessa on 2650 mk, kun sitä USA:ssa myydään

160 dollarilla = 640 mk. Mistä ero voi johtua?

Ensinnäkin USA:n hinta on veroton, Suomessa hintaan sisältyy 17% liikevaihtoveroa loppuhinnasta laskettuna. USA:n hinta on postimyyntiliikkeen ilmoittama - postitse myytäessä ei tarvitse ylläpitää edustavia liiketiloja.

Postimyyntiliikkeen hintaa kallistaa postituksen kustannukset. USA:ssa pienikin liike myy yhtä paljon kuin suomalainen maahantuojaa, mitta-kaavaetu merkitsee hinnassa myös. Kyseinen modeemi on valmistettu USA:ssa, joten se on siellä kotimainen tuote. Lisäksi joidenkin laitteiden valmistajat yksinkertaisesti myyvät Eurooppaan ja Suomeen tavaraa kalliimmalla kuin esim. Yhdysvaltoihin.

Oletetaanpa, että jokin suomalainen postilaatikkofirma alkaisi tuoda vaikkapa näitä modeemeja Suomeen ja lasketaan, mitä kustannuseriä tuontiin liittyy. (Tässä on perustana postimyyntihinta, valmistaja varmaankin myisi vieläkin edullisemmin...).

Hinta 640 mk

Rahti 100 mk

Tulli + verot 192 mk

Hinta tullattuna 932 mk

Hyväksynnät, varasto, pääoma 68 mk

Yhteensä 1000 mk

Jos modeemi myydään 2650 mk:lla tulee myyntikatteeksi 1650 mk eli 62,3%. Ymmärtäisin hyvin moisen katetason, jos myyjä olisi itse valmistanut tuotteen, mutta pelkästään maahantuonnista ja jakelusta moinen taso on kohtuuton. Siis, jos saat haluamasi tavaran ulkomailta edullisemmin kuin Suomesta, hanki se sieltä. Tai mistä tahansa, kunhan hinta on itsellesi sopiva.

Ari Järmälä

Print -ohjelman ojennus

Yksi käyttäjä kääntyi puoleeni ja valitti, että on hyvin hankalaa tulostaa isoja (300 KB) Lotus -taulukoita matriisikirjoittimelle.

Jos tulostaa suoraan Lotuksesta kirjoittimelle, kuluu aikaa tuhattomasti eikä koneella voi tehdä mitään muuta.

Ensimmäinen ratkaisu ongelmaan on, että komennetaan Lotusta tulostamaan taulukko ensin tiedostoksi, joka sitten komennetaan kirjoittimelle Print -komennolla. Tässä taas oli ongelmana, että teksti tulostui paperille hitaasti: rivi silloin toinen tällöin.

Syytä jäljitettäessäni hoksasin, että oletusarvona Print -ohjelmalle sallittiin aikaviipaleita liian harvoin - tämä johti siihen, että rivit tulostuivat harvakseltaan.

Ongelman ratkaisu oli kirjoittaa Autoexec.bat:iin seuraavanlainen rivi:

```
PRINT S:4'D:PRN
```

joka lataa Print -ohjelman residentiksi muistiin ja tihentää Printin tulostustaajuutta (:S:4) ja määrittelee tulostuslaitteen nimeksi PRN. Näin määriteltynä Lotuksen taulukoiden tulostus alkoi sujua kunnolla seuraavasti:

- * pyydetään Lotusta tulostamaan aineisto tekstitiedostoksi
- * poistetaan Lotuksesta tilapäisesti DOSsiin (System)
- * komennetaan PRINT tiedosto
- * palataan Lotukseen (Exit)
- * jatketaan laskentaa sillä aikaa, kun Print tulostaa tiedostoa kirjoittimelle. Lisäksi tulostus sujuu kirjoittimen

maksiminopeudella yhtään tahmaamatta.

Print -ohjelmalle voi määritellä muitakin parametreja, mutta edellisen valossa tärkein niistä on aikasiivu eli S-parametri.

S:n oletusarvo on 10 ja mitä pienemmän arvon määrittelee, sitä useammin Printille annetaan mahdollisuus tulostaa tekstiä.

Toinen Printin parametri on Q, jolla voidaan määrätä, miten monta tiedostoa voi olla yhtä aikaa tulostusjonossa. Oletusarvo on 10.

Maksimissaan voidaan määritellä 32 tiedoston jono.

Ari Järmälä

Copy ja pitkät hakemistojen nimet

Oletko koskaan tuskastunut napputelemaan hurjan pitkiä hakemistojen nimiä, vaikkapa kopioidessasi tiedostoja hakemistosta toiseen? Minä ainakin.

On kuitenkin olemassa joitakin tapoja, joilla työmäärää voi hieman vähentää.

Ensinnäkin, hanki komentoeditori. Sillä voit ottaa käyttöön jo kirjoittamiasi komentoja ja editoida niitä sujuvasti uuteen uskoon hyväksesi. Päteviä editoreja ovat m.m. Ndosedit, Ced ja Alias.

Toiseksi, voit käyttää hyväksesi sitä DOS:in ominaisuutta, että jos et kirjoita levyaseman tunnuksen perään kenoviivaa, niin DOS etsii tiedoston

kyseisen aseman työhakemistosta (tämä helpottaa vain, jos kopioit tiedostoja levyltä toiselle). Esimerkiksi, jos haluat kopioida tiedoston D:\TELIX\DL\PUPPU.TXT hakemistoon C:\WIN\WRI\PCUF, niin voisit tietenkin komentaa

```
COPY D:\TELIX\DL\PUPPU.TXT
C:\WIN\WRI\PCUF\PUPPU.TXT.
```

Mutta kukaan täysjärkinen ei ala kirjoittaa moista litaniaa, ei. Sen sijaan mene D-asemalle hakemistoon DL ja C-asemalla PCUF -hakemistoon.

Nyt voit komentaa lyhyesti

```
COPY D:PUPPU.TXT
```

Tietenkin, jos toimit vain DOS:in perustyökalujen kanssa, siirtyminen mainittuihin hakemistoihin on jo itessään hankalaa CD -komennolla.

Tähän taas auttaa sharewarena jaettava JD -ohjelma tai kaupallinen Nortonin NCD, joilla pääsee hyppimään suoraan hakemistosta toiseen.

Koko toimenpide olisi siis

```
JD DL
```

```
JD UF
```

```
COPY D:PUPPU.TXT
```

Ari Järmälä

Vierailu TT-Microtrading Oy:lle 19.12.1989

Yritys on Tietotehtaan tytäryhtiö ja ollut osakeyhtiö lokakuusta 1989.

Yritys sijaitsee Mankkaalla Tarvontien ja Nihtisillan kupeessa, toimitilat ovat uudet ja tilavat. Tuotteina ovat mm. WP + lisät, MDBS, Tecmar ja Passport. Näitä ei kuitenkaan myydä suoraan loppukäyttäjille vaan jälleenmyyjien välityksellä.

Vierailulla syvennyiin tarkemmin kolmeen ohjelmistoon: Ventura Publisher 2.0, Arts & Letters 2.0 ja Formbase.

Ventura Publisheriin liittyen meille esitettiin näkemys tietokoneavusteisten julkaisujärjestelmien (CAP) luokituksesta:

CAP --- Järeät työasemat

|--- DTP (Desktop publishing)

|--- Julkaisujärjestelmät: Ventura

|--- Sivuntaittojärjestelmät: PageMaker

|--- Laajennetut teksturit: WP, Word

Venturasta esitettiin seuraavaa:

* Ventura yhdistelee alkuperäisen aineiston, mutta säilyttää tiedostot alkuperäisillä paikoillaan = rakenteellinen julkaisu = julkaisun ulkoasu talletetaan eri paikkaan kuin sen aineisto.

* Venturassa tehdyt muutokset sisältöön päivittyvät alkuperäisiin tiedostoihin.

* Sivumallit helpottavat ja yhdenmukaistavat taittoa.

* Julkaistava aineisto voidaan valmistaa teksturilla, poimia tietokannasta tai hakea taulukkolaskimesta tekstinä.

* Kuvat saadaan pääasiassa kuvanlukijoilta.

* Ventura soveltuu kaikkien julkaisutyyppien tekoon, sekä lyhyiden että pitkien.

* Samasta aineistosta voidaan tyylisivuja muuttamalla luoda erilaisia julkaisuja.

* Ventura perustuu GEM:iin, vaikka sitä ei ohjelmasta näykään muuten kuin vikkelenä toimintana.

* Julkaisun muotoilumääreet voi liittää tekstiin mukaan, jolloin itse taitto on triviaali automaattinen toimi.

* Kolmasosa Venturoista taittaa tietokannasta poimittua aineistoa, tuote- ja puhelinluetteloita, sanakirjoja yms.

* Ventura vaatii vähintään 1 MB muistia, Himem.sys -muistiohjain on tarpeen, 386 -pohjaiset mikrot ovat vakavassa työssä ok, laaja EMS -

muisti nopeuttaa työskentelyä, kokosivun näyttö ja Post Script -tulostin käytännössä välttämättömiä.

* Venturaa myydään perus- ja laajennettuna versiona.

Arts & Letters -esitys oli lyhyt ja ytimessä. Siitä jäi mieleen

* Kyseessä on Windowsissa toimiva piirtely- ja piirrosohjelma.

* Ohjelma osaa värierottelun ja diatulostuksen.

* Tavallinen Multisync -tyyppinen monitori riittää, koska värisävyt esitetään ruudulla rasteroituina.

* Kuulemma Uuden Suomen kuvitus tehdään Arts & Lettersillä.

Formbase on Xeroxin tekemä Windowsissa toimiva tietokantaohjelma, jossa käyttöliittymänä on lomake. Samalla kun käyttäjä maalaa ruudulle lomaketta, Formbase luo sitä vastaavan tietokannan. Ohjelmassa on erilaisia tietomuotoja ja -tarkistuksia sekä funktiokenttiä, joiden arvoja ei talleteta relaatiomuotoiseen tietokantaan vaan joiden arvot lasketaan aina tarvittaessa muista kentistä. Tietokannan kenttä voi sisältää myös kuvan - tämä antaa mahdollisuuden tehdä vaikkapa henkilökortistoja tunnistamista varten.

Ari Järmälä

IBM LAN Manager

LAN Manager-ohjelmistoa käytetään haluttaessa valvoa IBM-lähi-verkon toimintaa joko verkossa olevalla mikrolla tai keskuskoneen NetView-konsolilla. LAN Manager toimii yhdessä verkon mikrossa OS 2-sovelluksena. Työaseman ei tarvitse olla dedikoitu tähän tehtävään. Mikäli verkossa on linkki keskuskoneeseen (esim. 3174-pääteohjain), LAN Manager voidaan konfiguroida toimimaan keskuskoneen NetView:n kanssa. Samassa verkossa voi olla useampia LAN Managereita kukin konfiguroitu erikseen. Nämä eri asennukset eivät voi keskustella toistensa kanssa.

NetView täytyy olla versio 3, jotta kaikki LAN Managerin tarjoamat palvelut ovat käytettävissä. LAN Manager toimii Token Ring- sekä PC-verkoissa. Työasemana ei voi käyttää PC:XT:tä tai muuta 8088- tai 8086-prosessoria käyttävää mikroa. LAN Manager voidaan myös asentaa toimimaan NetView/PC-ohjelmiston alla.

Ohjelman käyttö on helppoa. Kullekin toiminnolle löytyy apupaneeli ja kaikki toiminnot tapahtuvat valikkojen kautta.

LAN Managerin (versio 2.0) toiminta lyhyesti:

- monitoroi verkon työasemien tai kaapeloinnin vikoja sekä antaa operaattorille hälytyksen välitöntä toimintaa vaativista tapahtumista
- monitoroivat työasemat valittavissa
- verkon työasemille (adaptereille) voidaan antaa symboliset nimet
- tallettaa tapahtumalokia tiedostoon; lokiin voidaan määrätä talletettavaksi myös kaikki konfiguraation muutokset eli adaptereiden tulo verkkoon ja poistuminen verkosta
- soft-error-testillä nähdään, onko tiedonsiirrossa virheitä (esim. lähellä TR-kaapeleita kulkevien jännitelinjojen aiheuttamia)
- toimii myös verkossa, jossa on käytetty siltoja (Bridge)
- kahden sillan yhdistämisen verkon välinen kytkentä voidaan testata
- ohjelman käyttäminen voidaan turvata salasanalla
- trace-adapterien verkkoon kytkeminen voidaan estää (kyseisillä adaptereilla voidaan 'lukea' kaikki verkossa kulkeva liikenne)

- Critical Resource Monitoring: Tiettyt verkon laitteet voidaan määrittellä kriittisiksi resursseiksi. LAN Manager monitoroi näitä koko ajan sekä antaa hälytyksen, mikäli ne eivät ole käytettävissä.
- verkon työasemissa toimivat sovellukset voivat tehdä hälytyksiä, jotka LAN Manager ottaa vastaan ja joko näyttää työasemassa tai lähettää ne edelleen keskuskoneen NetView:lle
- keskuskone-NetView:n käyttäjä voi kysyä LAN Managerilta tietoja verkon adaptereista, silloista sekä koko verkon tilasta tai poistaa jonkin adapterin verkosta
- NetView-konsolin ja LAN Managerin välinen viestintä tapahtuu käyttäen CLIST-komentoja. CLIST-komennot alustavat tarvittavat SPCS-komennot (Service Point Control Service), jotka LAN Manager käsittelee ja lähettää vastaukset NetView:n konsolille
- on-line dokumentointi sekä apupaneelit

Markku Vieri

Yhdistyksen toimintaa kevätkaudella 1990

Vierailut ja kokoukset

27.03.90 klo 17.00 Kevätkokous

Paikka: ATK-Instituutti

Yhdistyksen sääntömääräinen kevätkokous.

Käsitellään viime tilivuoteen liittyvät asiat.

25.04.90 klo 14.00 Helectron Oy

Paikka: Vitikka 4, Kilo, Espoo (samassa talossa Apple)

Ilmoittautuminen: Ari Järmälä 912-144274(työ) tai PCUF mail jarmala

10.4. mennessä, mukaan max. 30 henkeä.

CD-ROM -laitteet + demo

Laserkuvalevyt

VGA -tasoiset paperitulostimet

Tiistai kokoukset

Pidetään ATK-Instituutissa (Itä-Pasilassa, Rautatiel.k. 5) joka kuukauden toinen tiistai klo 17. Sisäänkäynti on vastapäätä messukeskuksen pääsisäänkäyntiä. Mikro- luokka sijaitsee 4. kerroksen lounaiskulmassa.

10.04.90 17.00 Taulukkolaskimet esittelyssä

Lotus 1-2-3, Excel, Multiplan, Quattro...

08.05.90 17.00 Umpilevyt

Toiminta, käyttö, virheet, varmistus...

Tervetuloa tilaisuuksiin!

Hallitus