

PC-KÄYTTÄJÄ



PC-Käyttäjät ry:n jäsenlehti

Postiosoite: PC-Käyttäjät ry, PL 494, 00101 Helsinki

Kotisivu: <http://www.pcuf.fi>

1/96



**PCUF
BBS**

SISÄLTÖ

Sivu 3 Heikki Raussi
Puheenjohtajan palsta

Sivu 3 Heikki Raussi
PCUF:n kotisivukilpailu

Sivut 4-5 Hallitus
**Vuosikertomus vuodelta
1996**

Sivut 6-7 Heikki Raussi
**Tilastotietoa PCUF:n
modeemien käytöstä**

Sivut 8-9 Heikki Raussi
Windowsista Internettiin

Sivu 10 Heikki Raussi
**Rekisteröidy PCUF:n
käyttäjäksi**

Sivu 11 Hallitus
Yritysvierailu-ilmoitus

Sivut 12-13 Ari Järmälä
Shell

Sivu 14 Ari Järmälä
Pcuf:n FAQ

Sivut 15-16 Valto Koskinen
PC-tiedotteet

Sivu 17 Hallitus
Shell-käytösäännöt

Sivu 18 Hallitus
**Shell-oikeuksien
anomuslomake**

Sivut 19-20 Tietotekniikan liitto
Jäsenlomake & Jäsenmaksut 1996



PC-KÄYTTÄJÄ

PC-Käyttäjät ry on työssään tai harrastuksenaan PC:tä käyttävien yhteenliittymä. Toiminnallisena tavoitteena on edistää henkilökohtaisten tietokoneiden tarkoituksenmukaista käyttöä. Keinoina käytetään koulutus-, esitelmä- ja keskustelutilaisuuksien sekä tutustumiskäyntien järjestämistä, tiedotteiden julkaisemista ja yhteydenpitoa ulkomaisiin vastaaviin yhdistyksiin. Yhdistys kuuluu jäsenjärjestönä Tietotekniikan liittoon.

PC-Käyttäjä-lehti toimii yhdistyksen virallisena tiedotuskanavana raportoiden yhdistyksen toimintaan sekä mikrotietokoneiden käyttöön liittyvistä asioista. Lehti postitetaan joukkokirjeenä kaikille jäsenille

13. vuosikerta
ISSN 1238-1969
Painopaikka: Lautupaino Yhtiöt,
Rauma

Päätoimittaja: Valto Koskinen
vpk@pcuf.fi

Ilmoitushinnat (ALV 0%)
1/1-sivu 1500 mk
1/2-sivu 1000 mk
Keskiäukeaman liite 3000 mk

Puheenjohtajan palsta 1/96

Uusi hallitus aloittanut toimintansa. Viime syyskokouksessa valittu hallitus aloitti toimintansa tammikuussa. Hallituksen kokoonpanossa tapahtui edelliseen vuoteen verrattuna kaksi muutosta: Mikko Ahonen ja Sami Einola aloittivat hallituksen uusina jäseninä. Hallituksesta poisjääneille Jussi Aikalalle ja Aaro Hietaselle esitän kiitokset toiminnasta yhdistyksen hyväksi. Muilta osin hallituksen kokoonpano on seuraava: varapuheenjohtajana toimii Ari Järmälä, sihteerinä ja taloudenhoitajana Jyri Lindroos, jäsenihteerinä ja tiedotuksesta vastaavana Mauno Tuohiniemi sekä jäseninä Henrik Ahlgren ja Jari Nopanen. Hallituksen varajäseninä toimivat Atte Manni-

nen ja PC-KÄYTTÄJÄ-lehden päätoimittaja Valto P. Koskinen.

Tiedon valtatiet PCUF-purkissa! Vuoden vaihteessa toteutettu tietoliikennejärjestely toi purkkiin nopeat kansainväliset Internet-yhteydet. Kiinteää Internet-yhteyttä nopeutettiin 38,4 kbit/s aina 256 kbit/s. Samassa yhteydessä vaihdomme Internet-palveluiden tarjoajaa. Uudet yhteydet ja palvelut on nyt hankittu Clinet Oy:ltä. Yhteyden nopeutta kasvatettiin uudestaan maaliskuussa, koska tarjoutui tilaisuus vaihtaa hankitut kiinteät modeemit edullisesti vielä tehokkaampiin malleihin. Nyt kiinteän yhteyden nopeus on 704 kbit/s, joka toivottavasti riittää pariksi vuodeksi eteenpäin. Lisäksi

tammikuun loppupuolella hankitut kolme uutta modeemilinjaa tuovat yhä useammalle mahdollisuuden käyttää purkin laajennettua palvelutarjontaa hyväksi.

Kevään toiminta. Tätä juttua kirjoiteltaessa kevään vierailu- ja teemailtoiminta on jo hyvässä vauhdissa. Muistakaahan seurata myös Tietoviikossa julkaistavaa liiton jäsenpalstaa. Siellä saattaa silloin tällöin olla myös viime hetken tiedotuksia koskien yhdistyksen toimintaa.

Hyvää kevättä toivottaen,

Heikki Raussi
raussi@pcuf.fi
puh. 940 540 3966

PCUF:n kotisivukilpailu

PC-käyttäjät ry järjestää kilpailun parhaimmasta PCUF:n WWW-kotisivusta. Tee oma kotisivu PCUF:ään tai muokkaa olemassa olevaa sivuasi, niin osallistut kilpailuun!

PCUF-purkin shell-käyttäjät ovat varsin ahkerasti tehneet omia kotisivuja. Nyt julistettu kilpailu avaa mahdollisuuden kaikille äänestää, mikä PCUF:n kotisivuista on parhain äänestäjän mielestä. Vertaile siis eri kotisivuja ja tee valintasi oman maun mukaan.

Kilpailtavien sivujen joukkoon osallistuvat automaattisesti kaikki kotisivut, joiden pääsivua (index.html) on päivitetty ajanjaksolla 1.-31.4.1996. Äänestysaika on 15.-31.4.1996. Äänestää voit PCUF:n

sivuilla <http://www.pcuf.fi/> olevalla lomakkeella. Lomakkeessa kysytään mm. perusteluita miksi juuri äänestettävä sivu on parhain.

Eniten ääniä saanut kotisivu palkitaan noin 200 markan arvoisella kirjapalkinnolla. Kilpailun tulokset julkistetaan PCUF-purkissa ja seuraavassa PC-KÄYTTÄJÄ-lehdessä.

Mikäli vielä et ole tehnyt omaa kotisivua PCUF:ään, voit tehdä sen

helposti käyttäen hyväksi shellissä ajettavaa

`www_home_page`
apuohjelmaa. Ohjelma luo kotisivua varten shell-tunnuksesi kotihakemistoon `public_html` -nimisen hakemiston, asettaa tiedostojen ja hakemiston suojaukset sopiviksi sekä tekee esimerkkikotisivun.

Kaikki mukaan kilpailemaan!

Hallitus
hallitus@pcuf.fi

Hallituksen vuosikertomus vuodelta 1995

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

1. Luottamushenkilöt

Hallitus:

Puheenjohtaja

Heikki Raussi

Jäsenet

Jussi Aikala
Henrik Ahlgren
Aaro Hietanen
Jyri Lindroos (siht)
Atte Manninen
Jari Nopanen
Mauno Tuohiniemi

Varajäsenet

Ari Järmälä (varapj)
Valto P. Koskinen

Muut toimihenkilöt:

Taloudenhoitaja

Jyri Lindroos

Jäsensihteeri

Mauno Tuohiniemi

Lehden päätoimittaja

Valto P. Koskinen

Tilintarkastajat

Hannu Määttänen
Alpo Suoranta

Varatilintarkastajat

Tero Arhamaa
Raimo Uromo

Liittokokousedustajat

Ari Järmälä
Valto P. Koskinen
Heikki Raussi

Sähköpostilaatikko

Jari Nopanen

Yhdistyksen hallitus kokoontui vuoden aikana 11 kertaa keskimäärin kerran kuukaudessa.

2. Teemaillat ja vierailut

Teemaillat pidettiin aiempaan tapaan ATK-instituutissa, jonka modernit tilat soveltuvat erinomaisesti yhdistyksen tilaisuuksien pitopaikaksi. PC-käyttäjät ry:n hallitus kiittää ATK-instituuttia tilojen tarjoamisesta yhdistyksen käyttöön. Vuoden aikana järjestettiin kuusi teemaillaa, 3 kevät- ja 3 syyskaudella. Tilaisuuksien aiheet olivat seuraavat:

Teemaillat

- helmikuu Shell-opastus
- huhtikuu Internet
- toukokuu Sähköinen sukututkimus
- lokakuu SLIP
- marraskuu Radioamatöörit, syyskokous
- joulukuu Mikroverkon pystytys

Vierailut yms.

- tammikuu Novell-Word Perfect
- helmikuu Yleisradio
- maaliskuu IBM, OS/2 WARP
- maaliskuu Canon, sisältäen kevätkokouksen
- huhtikuu Taideteollinen korkeakoulu
- syyskuu Tele
- lokakuu syysretki
- marraskuu Ilmailulaitos
- joulukuu Ilmatieteen laitos

Vuonna 1995 järjestettiin myös syysretki. Se oli lokakuun 12. ja suuntautui etelään, Tallinnaan, jonne matkasimme kohtuuhintaan laivalla. Päivän aikana osa retkueestamme tutustui paikallisiin tietokonekauppoihin.

Lisäksi joulukuussa järjestettiin yhdistyksen ensimmäiset pikkujoulu (90-luvulla). Iloisia pikkujouluja vietettiin ravintola Zetorissa.

3. Jäsenlehti

PC-KÄYTTÄJÄ -lehteä julkaistiin kolme numeroa. Lehdessä oli pääasiassa yhdistyksen jäsenten itsensä kirjoittamia artikkeleita, jotka yleisesti ottaen olivat korkeatasoisia ja tuntuivat kelpaavan jäsenistölle, koska uusiakaan kirjailijoita ei aivan roppakaupalla ilmoittautunut. Enemmän kirjoittajia siis kaivataan, jotta lehti ei jäisi pelkästään muutaman henkilön äänitorveksi. Osa lehden artikkeleista laitettiin esille myös sähköisessä muodossa yhdistyksen sähköpostilaatikon WWW-sivuille.

4. Jäsenkirjeet

Yhdistyksen lehden ja sähköpostilaatikon lisäksi tärkeimpänä tiedotuskanavana toimivat jäsenkirjeet, joita lähetettiin yhdistyksen omalla kustannuksella vuoden aikana normaali kaksikappaleta, kevät- ja syyskauden alussa.

5. PD-ohjelmat

Julkisohjelmia tarjottiin yhdistyksen sähköpostilaatikossa PCUF:ssä. Purkin omien tiedostoalueiden koelma käsittää vain tärkeimmät ohjelmat. Jäsenillä oli kuitenkin mahdollisuus päästä purkin kautta käsiin ftp:llä Internet-verkon suomalaisiin tiedostopalvelimiin, joista löytyy kymmeniä gigatavuja julkisohjelmia.

6. Sääntömääräiset kokoukset

Kevätkokous järjestettiin 22. maaliskuuta Canon oy:n tiloissa Helsingin Pitäjänmäellä. Kokouksessa käsiteltiin sääntömääräiset toimintavuoteen 94 liittyneet aiheet. Kokouksen jälkeen kuultiin tuote-esitely Canonin kirjoittimista.

Syyskokous pidettiin 14.11.95 ATK-instituutissa. Kokouksessa käsiteltiin sääntömääräiset toimintavuoteen 96 liittyvät asiat: toimintasuunnitelma, talousarvio ja henkilövalinnat. Kokouksen jälkeen seurasi Radioamatöörit-teemailta.

7. Jäsenmäärä

Yhdistyksen jäsenmäärä oli elokuun 1995 lopussa 1950 henkilöä sen jälkeen, kun jäsenmaksunsa maksamatta jättäneet oli siivottu rekistereistä pois. Yritysjäseniä oli 7. Jäsenet jakaantuivat seuraaviin ryhmiin: ammattilaiset 1062, opiskelijoita ja työttömiä 523 sekä lisäjäseniä ja perhejäseniä 358 kpl.

Aivan täsmällistä jäsenmäärää vuoden lopussa ei ole tiedossa, koska jäsenistössä on jatkuvaa liikettä edestakaisin: liittyviä ja eroavia. Tietotekniikan liitto laskee viralliset jäsenmäärät vain elokuun lopussa, koska se ratkaisee mm. liittokokousedustajien lukumäärän. Koska elokuussa yhdistyksessä oli jäseniä 1950, oikeuttaa se vuonna 1996 neljään liittokokousedustajaan aiempien vuosien kolmen sijaan. Samalla se merkitsee myös, että PC-käyttäjät ry:stä tuli liiton toiseksi suurin jäsenjärjestö.

8. Käyttöjärjestelmäkerhon sulautuminen

PC-käyttäjät ry:n hallitus neuvotteli kesällä Tietotekniikan liittoon kuuluvan Käyttöjärjestelmäkerhon kanssa toiminnan yhdistämisestä. Noin 600 jäseninen Käyttöjärjestelmäkerho hyväksyi PC-käyttäjien tarjouksen ja päätti sulautua yhdistykseemme. Yhdistymisen jälkeen erillistä Käyttöjärjestelmäkerhoa ei enää ole, vaan toimintaa jatketaan PC-käyttäjien nimissä. Fuusio astui virallisesti voimaan 1.1.1996, mutta kerhon jäsenet saivat jo syksyllä osallistua PC-käyttäjien toimintaan.

9. Jäsenmaksut

PC-käyttäjät ry:n jäsenmaksut vuonna 1995 olivat samat kuin Tietotekniikan liiton maksut. Henkilöjäsenmaksut olivat seuraavat:

henkilöjäsen	256,-
opiskelija tai työtön	150,-
toissijainen jäsen	70,-
perhejäsen	70,-

Yhteisöjäsenten maksut olivat 1200 markasta 4600 markkaan riippuen yhteisön koosta.

10. Sähköpostilaatikko

Sähköpostilaatikko pyöri koko vuoden Jari Nopasen johdolla hänen järjestämässään tiloissa aluksi neljällä modeemilinjalla, mutta keväällä hankittiin viides linja sekä v.34 modeemi siihen. Kaikilla linjoilla oli vähintään nopeat V.32bis -modeemit. Lisälinja hankittiin HPY:n osuusliittymänä, koska siinä oli edullisimmat kuukausimaksut. Uuden linjan hankkimisen jälkeen yksi linjoista muutettiin pikalinjaksi, johon laitettiin kiinteä lyhyempi aikaraja. Tällä pyrittiin parantamaan purkkiin pääsyä niille, jotka haluavat esimerkiksi lukea vain sähköpostinsa.

Purkkiohjelmisto toimii 486-pohjaisessa PC-mikrossa, jossa on Linux-monijokkäyttöjärjestelmä. Tämän vuoksi koneessa voi olla samanaikaisesti useita käyttäjiä. Tehostaakseen monijokkäyttöjärjestelmän toimintaa useamman käyttäjän ollessa samanaikaisesti purkissa kiinni, hankittiin koneeseen 32 megatavua lisää muistia. Koska myös purkin käyttäjäkunta on kasvanut vuosien mittaan useilla sadoilla henkilöillä, ostettiin vuoden lopussa uusi kahden gigatavun kiintolevy kasvaneen levytarpeen johdosta. Myös yhdistyksen omistama laitteisto vakuutettiin.

Muilla liiton järjestöillä on mahdollisuus saada purkkiin omia viestialueitaan ja WWW-sivuja, joita pari ryhmää on käyttänytkin hyväkseen.

11. Internet- ja Shell-palvelut

Vuodesta 1993 purkki on ollut kiinni Internetissä, jonka kautta yhdistyksen jäsenille tarjottiin mm. seuraavia verkkopalveluja: sähköposti, pankkiyhteydet, Usenet news, irc, talk, gopher, finger, ftp ja www. Verkkopalvelut välitti EUNET, jolta ostettu Finland connection rajoitti osan liikenteestä ainoastaan kotimaahan.

Verkkoyhteyden nopeus oli 38,4 kbit/s, joka oli varsin ruuhkainen. Parantaakseen kiinteän verkkoyhteyden laatua yhdistys haki Tietotekniikan liitolta avustusta, jota

myönnettiin syksyllä 5000 markkaa. Hallitus käynnisti työryhmän selvittämään erilaisia tietoliikennevaihtoehtoja ja joulukuussa työryhmän tulosten perusteella hallitus päätti kasvattaa kiinteän yhteyden nopeuden 256 kbit/s sekä vaihtaa Internet-palvelutarjoajan Clinet Oy:hyn, jonka kautta saataisiin kansainväliset Internet-yhteydet edullisimmin.

Lisäksi vuoden aikana purkissa alettiin tarjoamaan jäsenille uutta palvelua: Shell-oikeuksia. Erikseen anottavien oikeuksien avulla jäsenet pääsevät suoraan Linux-käyttöjärjestelmän komentotasolle, jossa voidaan käyttää esimerkiksi Internet-palveluita tehokkaammin. Oikeuksien myötä käyttäjät voivat myös tehdä omia WWW-kotisivuja. Shell-oikeudet ovat olleet varsin suosittu palvelumuoto. Vuoden lopussa oikeudet oli hankkinut jo 230 jäsentä.

12. Yhteydet muihin järjestöihin

Yhdistyksen liittokokousedustajat osallistuivat Tietotekniikan liiton liittokokouksiin. Lisäksi yhdistys oli esittelemässä toimintaansa Hetkyn kevätempauksessa Luukissa sekä Hetkyn messuilla ATK-instituutissa.

13. Talous

Yhdistyksen talous pysyi vuoden mittaan vakaalla pohjalla.

Helsingissä 18.2.1996

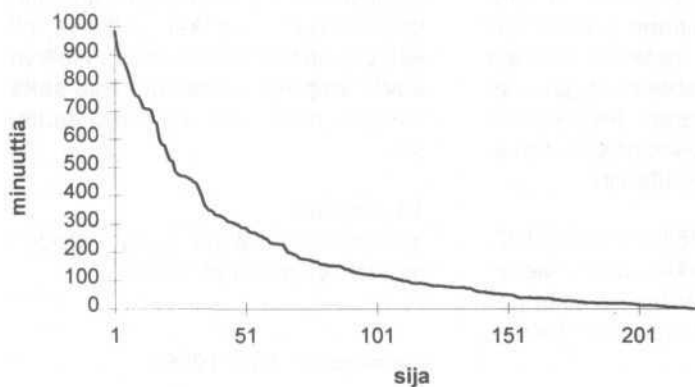
PC-käyttäjät ry
hallitus
E-mail: hallitus@pcuf.fi

Tilastotietoa PCUF:n modeemien käytöstä

Tuuttaavatko PCUF:n modeeminumerot sinulle varattua? Oletko koskaan kokeillut soittoa aamuisin? Usko tai älä, PCUF:n modeemit ovat viikon aikana vain puolet ajastaan käytössä!

Tutkimuksen taustatietoja

Olen tehnyt purkkiin pienen ohjelman, joka viikottain laskee modeemien käyttöastetta. Tiedot kerätään käyttäjärjestelmän lokitiedostosta /etc/wtmp, jonne jokaisesta sisään- ja uloskirjoittautumisesta jää merkinä. Purkin modeemit on kytketty tiettyihin /dev/tty-päätetiedostoihin, jolloin lokitiedostosta voidaan saada hyvinkin tarkkaan selville eri modeemien kuormitusasteet. Ainoastaan modeemien kättelyvaihe ei näy lokitiedostossa, koska siinä vaiheessa ei olla vielä kirjoitautunut sisään. Kyseistä lokitiedostoa voi kuka tahansa tutkia last -komennon avulla. Shellissä komento kannattaa putkittaa esim. less-sivuttajan kautta "last | less", koska tiedostossa on merkintöjä hyvin pitkältä ajalta.

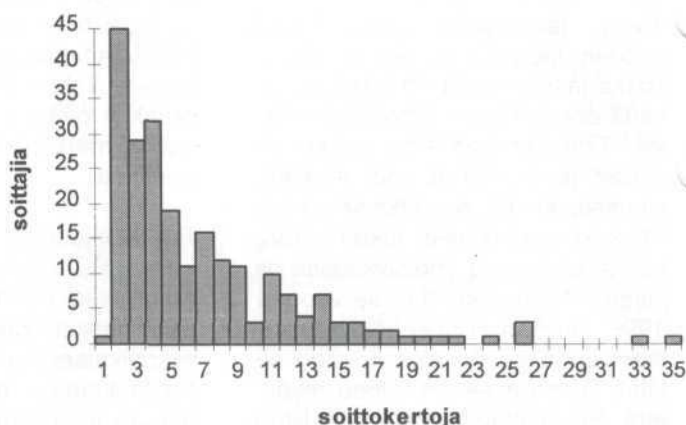


Kuva 1. Modeemikäyttäjien kuluttama aika.

Tarkastelun kohteena viikko 11/96

Otin tarkastelun kohteeksi maaliskuun viikon 11 eli ajanjakson 11.3.-17.3.1996. Tuona aikana purkkiin kirjoitaututtiin sisään noin 1600 kertaa kahdeksan modeemilinjan kautta. Nämä yhteydenotot jakaantuivat 227 eri tunnuksen kesken. Soittajat viettivät purkissa yhteensä 42000 minuuttia eli 52 % koko modeemipankin kapasiteetista (max. 80640 min/viikko). Kuvassa 1 on esitetty kuinka modeemien käyttö minuuteissa on jakaantunut eri käyttäjien kesken. Aktiivisin modeemikäyttäjä viikolla 11 vietti purkissa yli 16 tuntia. Yli kymmenen tuntia viikossa purkkia käyttäneitä oli 18 henkilöä, joista kaksi oli naispuolista henkilöä. Ainoastaan kuudelle käyttäjälle tuli 14 tunnin viikkokiintiöraja täy-

teen. Muutama heistä oli pystynyt käyttämään purkkia myös sellaiseen aikaan, jolloin muita modeemilinjoja oli ollut vapaana. Tällöin purkissa voi olla yli 14 tunnin viikkorajankin. Muiden modeemilinjojen tullessa varatuiksi joutuu viikkokiintiönsä ylittänyt käyttäjä lähtemään pois.



Kuva 2. Soittokerrat.

Kuvassa 2 on esitetty, kuinka soittokerrat jakaantuivat soittajien kesken. Muutama käyttäjä ehti soitella jopa yli kolmekymmentä kertaa viikon aikana. Yleisesti ottaen soittokertojen lukumäärässä saattaa olla tilastollista harhaa, koska yhden kerran soittaneita olisi vain yksi kappale. En aivan tarkkaan pystynyt selvittämään, minkä takia lokitiedostoon kirjaantuu joillekin käyttäjille kaksi peräkkäistä merkintää, josta viimeisin on muutaman sekunnin mittainen. Saattaa olla, että kyseessä on purkin aikavalvontaohjelma, joka jättää toisen merkinnän.

Millainen on peruskäyttäjä?

Jos tarkastellaan millainen on modeemipankin peruskäyttäjä, on hän suurella todennäköisyydellä miespuolinen henkilö, joka on keskimäärin 184 minuuttia purkissa ja soittaa noin 6.9 kertaa viikossa.

Yhteensä kaikkia pääteistuntoja viikon 11 aikana oli 3664 kappaletta, jotka jakaantuivat 618 eri tunnuksen kesken. Internetin kautta otettuja pääteyhteyksiä oli 1747 kappaletta. Nämä yhteydenotot jakaantuivat 383 eri tunnuksen kesken. Maaliskuun loppupuolella PCUF:n käyttäjätietokannassa oli noin 2010 tunnusta, joten tästä voidaan laskea, että yli 30 % tunnuksen haltijoista käyttää purkkia viikottain. Täytyy huomata että laskuissa on mukana kaikki purkin käyttäjät, eivät pelkästään yhdistyksen jäsenet.

maailinjojen käytöstä. Käyttöasteet on laskettu siten, että kuinka monta minuuttia tunnista modeemi on ollut käytössä. Pyöristysvirheistä ja sisäänkirjoittautumisviiveistä johtuen tilastot saattavat näyttää aavistuksen verran pienempää kuormitusta kuin mitä se todellisuudessa on.

Arkisin päivällä vapaata
Modeemien arkikäyttöasteesta (ma-pe) näkee selvästi kuinka HPY:n kerta-veloitustajan alkaminen kello 17 nostaa modeemien käyttöasteen hefi yli 90 prosentin puolelle. Kello 19 - 20 ajoittuva pienempi kuormitusaste johtuu siitä, että viikolla 11 purkki oli jouduttu torstai-iltana uudelleenkäynnistämään. Kuvasta voidaan vetää se johtopäätös, että soitettaessa kello 2 - 16 välisenä aikana pitäisi lähes aina päästä purkkiin sisään jonkin modeemilinjan kautta.

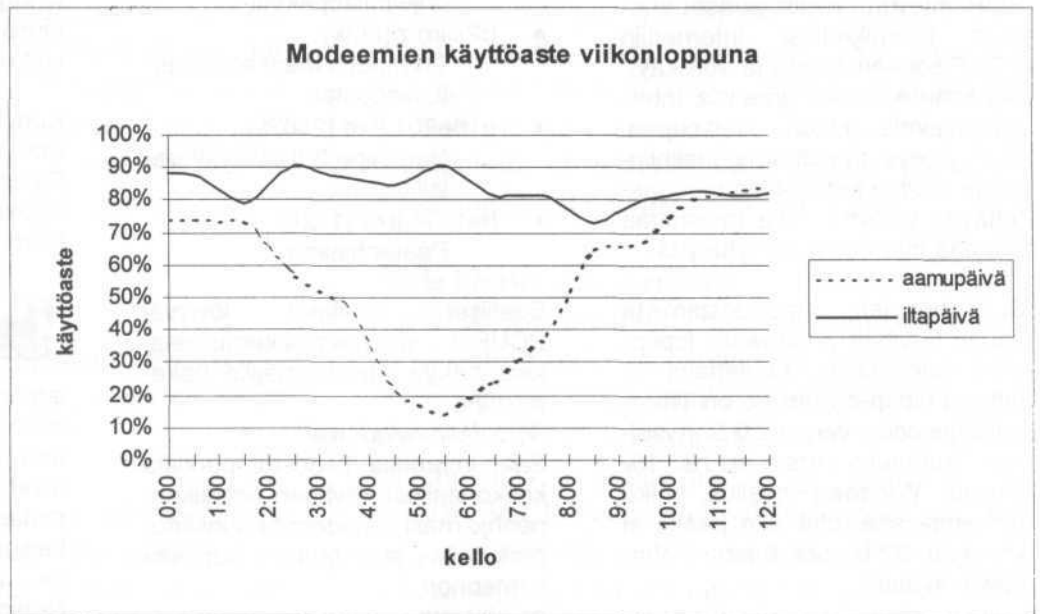
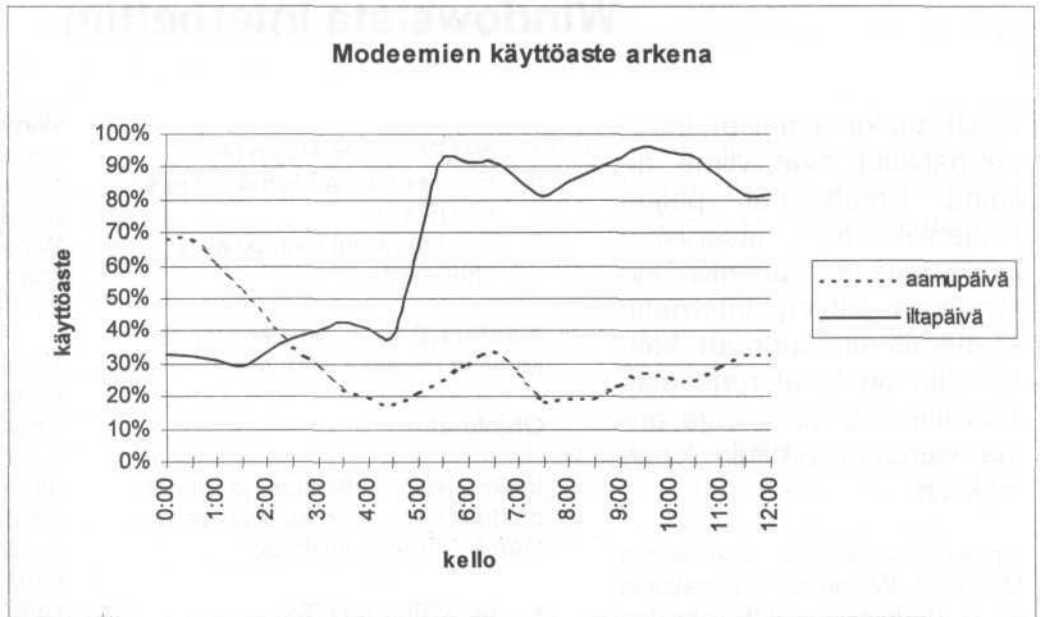
Ruhkaa viikonloppuisin!
Viikonloppukuvasta (la-su) nähdään, että iltapäivisin purkin modeemit ovat koko ajan käytössä. Varmin tapa saada yhteys purkkiin viikonloppuna on herätä aamulla kello 5 - 8 aikaan soittamaan. Tällöin viimeisimmät yökyöpelit ovat jo menneet nukkumaan ja linjoja on vapaana.

Lisätietoja?
Shell-käyttäjät voivat seurata viikottaisia modeemitilastoja suoraan kotihakemistostani

~raussi/tunnit/96/

josta löytyy jokaisesta viikosta kaksi tiedostoa: modeemien kuormitusasteet ja käyttötunnit. Mahdollisista skriptien ohjelmointivirheistä aiheutuvista tilastovääritymistä en ota vastuuta. :-)

Heikki Raussi
raussi@pcuf.fi



Windowsista Internettiin

PCUF-purkin ilmaiset Internet-palvelut ovat viime aikoina herättäneet paljon mielenkiintoa jäsenistön keskuudessa. Varsinkin kysymyksiä liittyen Internetin käyttämiseen suoraan kotimikrolta on tullut runsaasti. Toivottavasti tämä ohje antaa vastauksia niihin kysymyksiin.

Ohjeen avulla saat asennettua Microsoft Windowsiin (versioihin 3.* ja 95) toimivan SLIP-yhteyden (Serial Line Internet Protocol). SLIP-yhteyden avulla pääset suoraan kotimikroiltasi Internetiin PCUF-koneen kautta ja voit käyttää kotimikrossasi graafisia Internet-ohjelmia kuten Netscapea. SLIP-yhteys tarkoittaa puhelinlinjan ja modeemien päälle muodostettavaa yhteyttä, joka muistuttaa kiinteää Internet-verkkoyhteyttä.

SLIP-yhteyden muodostamista varten tarvitset Windowsiin tcp/ip-ohjelmistopakettin. Luotettava ja toimiva tcp/ip-ohjelmisto on Trumpet Winsockin versio 2.0 B. Kyseinen Trumpetin versio on ns. 16-bittinen Windows-sovellus, mikä tarkoittaa sitä, että sen päällä ei voi ajaa 32-bittisiä Internet-Windows-ohjelmia!

Lisäksi Trumpetin vastakappale-ohjelmaksi PCUF-purkin puolelle tarvitaan SLIRP -niminen ohjelma. Ohjelma on ylläpidon toimesta valmiiksi asennettu ja kaikkien shell-käyttäjien vapaasti ajettavissa komennolla slirp.

Perusvaatimukset

Ennenkuin lähdet pidemmälle asentamaan ohjelmia mikroosi, tarkista, että täytät seuraavat perusvaatimukset mikron ja vähintään 9600 bit/s nopeuksisen modeemin lisäksi:

1. olet PC-käyttäjät ry:n jäsen
2. sinulla on oma käyttäjätunnus PCUF:ssä
3. olet hankkinut tunnuksellesi shell-oikeudet

Kohdista 2 ja 3 on kerrottu tarkemmin toisaalla lehdessä.

Ohjelmat

Internetissä surffailuun ja purkin pääteikäyttämiseen tarvitset vähintään seuraavat ohjelmat:

- twsk20b.zip (179k)
Trumpet Winsock tcp/ip-ohjelmistopaketti
- tr2slirp.zip (3k)
Trumpetin muokatut alustustiedostot
- n16e201.exe (2507k)
Netscape 2.01 WWW-se-lailin
- hwtn34.exe (112k)
Pääteohjelma

Edelliset ohjelmat löytyvät PCUF:n windows-hakemistosta, joka näkyy shell-käyttäjille hakemistona

//pcuf/dirs/windows/

Saat imuroitua tiedostot purkista kotikoneellesi käyttäen tietoliikenneohjelmiasi zmodem-tiedonsiirto-protokollaa ja antamalla purkissa komennon
sz ohjelma

Ohjelmien asennus ja käyttö



Trumpet. Imuroinnin jälkeen pura twsk20b.zip paketti tyhjiin hakemistoon esim. winzip tai pkunzip ohjelmalla. Sen jälkeen pura muokatut alustustiedostot paketista tr2slirp.zip samaan hakemistoon alkuperäisten Trumpet-tiedostojen päälle. Lue tiedostosta lue.mut mahdollisesti tarvittavat lisämuokkaukset.

Windows 95:ssä tee Trumpetin tcpman.exe ohjelmalle Windowsiin pikakuvake (shortcut) painamalla hiiren oikeaa nappulaa. Windows 3.*:ssä siirrä tcpman.exe esim. file managerin kautta ikoniksi johonkin ryhmään.

Ennenkuin voit käyttää Netscapea tai muita Winsock-ohjelmia, tulee sinun muodostaa Trumpetin avulla yhteys PCUF:ään. Sen voit tehdä käynnistämällä Windowsissa tcpmanin pikakuvake/ikoni. Käynnistämisen jälkeen Trumpetin automaattinen login-ohjelma soittaa kaikkiin PCUF:n numeroihin, kirjoittautuu sisään purkkiin ja lopuksi käynnistää purkin päässä slirp-nimisen ohjelman, minkä jälkeen voit ajaa muita Winsock-ohjelmia.

Kun käynnistät tcpmanin ensimmäisen kerran, tulee sinun ajaa Dialler valikosta setup.cmd, joka kyselee PCUF:n tunnuksesi ja salasanasasi.



Hwtn on pääteohjelma, jonka avulla voit ottaa merkkipohjaisen pääteistunnon PCUF:ään SLIP-yhteyden päältä. Tavalliset pääteohjelmat (esim. Telix tai Terminate) eivät yleensä tue Winsock-rajapintaa, joten niitä ei voi samanaikaisesti käyttää Trumpetin kanssa. Jos haluat surffailua vain Netscapen kanssa, ei Hwtn-ohjelmaa tarvitse asentaa.

Saat asennettua Hwtn-ohjelman purkamalla hwtn34.exe paketin tyhjiin hakemistoon. Purkamisen jälkeen tee Windowsiin pikakuvake/ikoni ohjelmalle hwtn.exe. Kun haluat ottaa pääteyhteyden, käynnistä hwtn ja anna "Enter hostname" kyselyyn osoitteeksi pcuf.fi



Netscape. Pura Netscapen paketti tyhjiin hakemistoon. Asenna Netscape Windowista käynnistämällä paketista purkautunut setup.exe ja vastaa esitettyihin kysy-

myksiin. Asentamisen jälkeen voit aloittaa surffailun käynnistämällä Netscapen. Mikäli haluat lähettää tai lukea mailia sekä newsejä Netscapen avulla, tee asetuksiin seuraavat muutokset, jotka on kuvattu viereisessä laatikossa.

Windows 95

Kaikki edellä mainitut ohjeet ja ohjelmat toimivat myös Windows 95:ssä. Mikäli haluat kokeilla 32-bittisiä Internet-ohjelmia, tulee si-

nun silloin asentaa Windowsiin 32-bittinen tcp/ip-ohjelmisto. Esi-merkiksi Windows 95:n oma Dial-up Networking ja SLIP toimivat purkin slirp-ohjelman kanssa. Yhteyden muodostaminen on vain melko hankalaa Microsoftin Dial-up-ohjelmalla, koska ainakaan nykyisellä versiolla ei voi määrittellä kuin yhden numeron, johon-ka ohjelma soittaa.

Myös viimeisimmät Trumpetin 95-betaversiot on saatu toimimaan PCUF:n slirpin kanssa. Betaversioiden ongelmana on kuitenkin niiden 30 vuorokauden kokeiluai-ka, jonka jälkeen ohjelmat lakkaa toimimasta.

Ongelmia asennuksessa tai käytössä?

Mikäli törmäät ylitsepääsemättö-miin vaikeuksiin ohjelmien asen-nuksessa tai et saa niitä toimi-maan, rohkaise mielesi ja esitä kysymyksiä PCUF-purkin com-keskusteluohjelman shell-ryh-mässä. Seuraamalla ryhmän kes-kusteluuta saatat löytää vas-tauksen suoraan. Voit toki myös lähettää sähköpostia alle-kirjoittaneelle.

Heikki Raussi
raussi@pcuf.fi
<http://www.pcuf.fi/~raussi/>

Netscape 2:n asetukset

Options

- General Preferences...
- Appearance
 - Startup
 - Start With: *http://www.pcuf.fi/*
- Mail and News Preferences...
- Composition
 - Mime Compliant
- Servers
 - Outgoing Mail (SMTP) Server: *pcuf.fi*
 - Incoming Mail (POP) Server: *pcuf.fi*
 - Pop User Name: *tunnuksesi@pcuf.fi*
 - News (NNTP) Server: *news.clinet.fi*
- Identity
 - Your Name: *Etu Sukunimesi*
 - Your Email: *tunnuksesi@pcuf.fi*
- Organization
 - Remember Mail Password
- Network Preferences...
- Proxies
 - No Proxies

Aiheeseen liittyviä WWW-sivuja:

- Trumpet Software International
<http://www.trumpet.com.au/>
- SLiRPin kotisivu
<http://blitzen.canberra.edu.au/slirp/>
- Juha Pirkkolan Slirp- ja PPP-ohjeita
<http://www.helsinki.fi/~pirkola/slirppp.html>
- SLiRP ja OS/2 Warp
<http://sunsite.nus.sg/pub/slirp/iak.html>

Rekisteröidy PCUF:n käyttäjäksi!

Yhdistyksen PCUF-purkki on maksuton sähköpostilaatikkojärjestelmä, jossa toimiva purkkiohjelma on vapaasti kaikkien käytettävissä. Purkissa on erilaisia keskusteluryhmiä, pelejä ja imuroitavia ohjelmia sekä mahdollisuus lähettää ja vastaanottaa sähköpostia. Lisäksi yhdistyksen jäsenet pääsevät purkin kautta käyttämään Internet-verkon palveluita.

Oma tunnus PCUF:ään?

Käyttöoikeuksien saamiseksi kunkin tulee rekisteröityä henkilökohtaisesti purkkiin joko soittamalla purkin mo-deemilinjalle taikka ottamalla yhteys Internet-verkon kautta osoitteeseen pcuf.fi. Kun yhteys purkkiin on muodostunut, anna "Käyttäjätunnus:" -kehoitteeseen tunnus *uusi*, jonka jälkeen rekisteröitymisohjelma käynnistyy. Rekisteröitymisohjelma kysyy nimesi, osoitteesi, syntymäaikaisi, puhelinnumerosi, sukupuolesi ja kuulutko yhdistykseen. Tätä varten varaa jäsennumerosi lähettyville, jolloin saat jäsenoikeudet tunnuksellesi heti samalla kertaa. Jäsennumero löytyy mm. Tietoviikko-lehden osoitetarrasta.

Tämän jälkeen saat valita itsellesi oman käyttäjätunnuksen, joka on "lempinimesi" purkissa ja jonka avulla kirjoittaudut sisään purkkiin. Käyttäjätunnus on 3 - 8 merkkiä pitkä ja se voi olla esimerkiksi etu- ja sukunimestäsi koostuva kirjainyhdistelmä, lempinimesi tai vaikkapa radioamatöörikutsusi. Lopuksi saat valita tunnussanan, jonka perusteella mm. sisäänkirjoittautumisen yhteydessä tarkistetaan että olet antamasi tunnuksen oikea käyttäjä. Tunnussanan pituus on 4 - 8 merkkiä.

Käyttäjätunnuksesi aktivoituu muutaman päivän kuluttua rekisteröitymisestä, jonka jälkeen voit ottaa yhteyden purkkiin ja kirjoittautua sisään omalla tunnuksella. Mitään erillistä ilmoitusta tunnuksen aktivoitumisesta ei lähetetä kotiin.

Huom. Kukin käyttäjä rekisteröityy vain kerran, muuttuneista tiedoista voi ilmoittaa ylläpidolle sähköpostitse sysop@pcuf.fi. Jos olet unohtanut salasanasasi, lähetä postia osoitteeseen pcuf.n ylläpito, PL 494, 00101 HELSINKI, älä rekisteröidy uudestaan.

Numero	Tyyppi / nopeus	Huom.
608 070	V.32 (9600)	pikalinja, 20 min
612 1545	V.32 (9600)	pikalinja, 20 min
640 290	V.32terbo (19200)	
641 228	V.32terbo (19200)	
643 590	V.34 (28800)	
640 634	V.34 (28800)	
640 635	V.32bis/HST (14400)	
640 636	V.32bis/HST (14400)	

Lisää tarvittaessa numeroihin Helsingin suunta 90, suuntanumeromuutoksen 12.10.1996 jälkeen 09

Shell-oikeudet

Shell-oikeudet ovat normaalille käyttäjätunnukselle annettava lisäominaisuus, jonka avulla pääset käyttämään purkkia Linux-käyttöjärjestelmän komentotasolta. Oikeuksien avulla voit esimerkiksi opiskella Unixin komentoja, tehdä c-kielisiä ohjelmia, perustaa omat WWW-kotisivut ja käyttää Internetin palveluita laajemmin. Shell-oikeudet myönnetään kirjallisen hakemuksen perusteella vain yhdistyksen jäsenille (anomuslomake toisaalla tässä lehdessä, lomake löytyy myös purkin yhdistys-hakemistosta). Ennen Shell-oikeuksien anomista sinulla täytyy olla normaali käyttäjätunnus PCUF:ssä. Shell-oikeudet eivät maksa mitään ylimääräistä tänä vuonna.

WWW-kotisivut

Shell-oikeudet hankkineet käyttäjät voivat perustaa kotihakemistoonsa omat WWW-kotisivut. Sivut sijoitetaan `public_html` -nimiseen hakemistoon. Shellissä komento `www_home_page` perustaa automaattisesti esimerkisivun sekä asettaa suojaukset sopivalle tasolle, jotta sivut näkyisivät maailmalle.

SLIP/SLiRP/PPP-yhteydet

Shell-oikeuksien avulla purkissa on mahdollista ajaa SLiRP-ohjelmaa, joka muodostaa kotimikron ja PCUF:n välille SLIP- tai PPP-yhteyden. Tällaisen yhteyden päällä voit kotikoneessasi käyttää esim. Netscapea. Purkin windows -hakemistosta löytyy paketti, jossa on muokatut konfiguraatiotiedostot mikron Trumpet-ohjelmaa varten.

Lisätietoja käyttäjätunnusasioista voi kysyä sähköpostilla osoitteesta info@pcuf.fi

Heikki Raussi
raussi@pcuf.fi

Sähköinen raha



**Tule kuulemaan, miten
raha siirtyy sähköisesti**



**Meritan asiantuntija
kertoo, miten bittiraha
muuttaa rahaliikenteen**



Turvallisuusriskit?

**Aika 21.4. klo 15.00 - 17.00
Meritan Hakaniemen konttorissa.**

Ilmoittautumiset: Jpl@pcuf.fi / (940) 545 1454 - Jyri

Shell

PC-Käyttäjät ry:n purkkiin voi yhdistyksen jäsen saada anomuksesta ns. shell-oikeudet (nimenomaan shell - ei esso eikä neste). Niillä purkkia pääsee käyttämään suoraan Linuxin komentotolsolta, jolloin itse purkin ja etenkin verkkopalveluiden käyttö tulee paljon helpommaksi kuin turvalliseksi laaditusta purkkiohjelmasta käsin. Itse asiassa purkkiohjelmasta ei edes voi käyttää kaikkia Internetin tarjoamia palveluita. Tässä artikkelissa kerrotaan lyhyesti, mistä shellissä oikein on kyse.

Unixin omia komentoja

Unixin komennot poikkevat merkittävästi esimerkiksi DOS:in komennosta, vaikka kummillakin saa hoidettua suurin piirtein samat asiat.

Kun olet saanut shell-oikeudet purkkiin, oletuksena käytössäsi on Zsh-niminen komentotulkki. Unixissa on useita erilaisia ja eri tarkoituksiin käytettyjä komentotulkkeja ja niitä voi vaihtaa halutessaan lennossa, mutta Zsh on kuitenkin hyvä valinta, joten pysytään siinä.

Jokaisella shell-oikeudet saaneella käyttäjällä on oma kotihakemisto \$HOME, jonka purkin ylläpito luo kullekin käyttäjälle automaattisesti. Kun käyttäjä kirjoittautuu purkkiin sisään, tulee työhakemistoksi automaattisesti tämä kotihakemisto.

Tiedostoluettelon saa komennolla ls, joka vastaa DOSin komentoa dir/w. Dirriä vastaava Unix-komento on ls -l. Luettelo on muuten tutun näköinen, mutta tiedostojen oikeuskentät poikkeavat DOSista.

Unixissä jokaiselle tiedostolle ja hakemistolle määritellään käyttöoikeudet itselle, työryhmälle ja kaikille. Kullekin näistä voi antaa luku-, kirjoitus- ja/tai suoritusoikeuden (r, w, x). Yleensä itsellään kannattaa pitää kaikki oikeudet. Työryhmän jäsenille voi antaa oikeuksia tarpeen mukaan. Kaikille annettavien oikeuksien kanssa pitää olla tarkka. Lukuoikeus antaa mahdollisuuden lukea tiedoston tai hakemiston sisällön. Kirjoitusoikeus antaa

oikeuden muuttaa sisältöä tai poistaa se kokonaan. Suoritusoikeus kannattaa antaa vaikka kaikille, jos omassa hakemistossa sijaitseva ohjelma on yleishyödyllinen.

Oikeuksien kanssa joutuu pelaamaan heti, jos laatii omia kotisivujaan public_html -hakemistoon. Hakemistoon on annettava luku- ja suoritusoikeudet kaikille, koska muuten muualta maailmasta ei pääse lukemaan WWW-sivuja. Kirjoitusoikeus on pidettävä visusti vain itsellä. Oikeuksia muutetaan komennolla chmod.

Man-komento tulostaa ruudulle manuaalisivun halutusta komennosta. Esim man chmod antaa neuvoja chmod-komennosta.

Hakemistokomennot ovat mkdir (tee hakemisto), cd (siirry) ja rmdir (poista hakemisto).

Tiedostoja kopioidaan komennolla cp, siirretään mv:llä ja poistetaan rm:llä. Tiedoston sisällön lukemiseen paras ohjelma lienee less, joka esittää tiedostosta sivun kerrallaan eteen tai taaksepäin. More selaa vain eteenpäin. DOSin Type:ä vastaava Unix-komento on cat.

Zsh:ssa toimii tiedostonimien tunnistus tabulaattorinäppäimellä. Tiedostojen nimet voivat olla pitkiä. Villiintyneet ohjelmat saa poikki näppäimellä ctrl-c. Ruututulostus pysähtyy ctrl-s:llä ja jatkuu ctrl-q:lla.

Pikakomentoja eli aliaksia voi kirjoittaa jollakin editorilla tiedostoon .zshrc. Purkin Linuxissa on käytettävissä editoreina ainakin vi ja joe. Vi ei siten muistuta mitään DOS-maailman editoria, vaikka onkin näppärä käyttää. Joe muistuttaa josain määrin WordStaria eli nykyisin käytetyistä ohjelmista Qeditiä.

Internet-palveluita

Ping -"Ping osoite" lähettää paketin matkaan osoitteeseen, josta kone lähettää sen heti takaisin. Ohjelmalla selvitetään, onko yhteys johonkin koneeseen toiminnassa. Esim. ping clinet.fi.

Traceroute -"Traceroute osoite" kertoo, mitä kautta paketit kulkevat tietylle tietokoneelle Internetissä.

Telnet -"Telnet osoite" luo pääteyhteyden Internetin kautta osoitteessa sijaitsevaan tietokoneeseen. Esim. PCUF:ään pääsee telnetillä muista koneista komennolla telnet pcuf.fi.

Rlogin -"Rlogin osoite" vastaa telnetiä, mutta antaa mahdollisuuden luoda kahdeksanbittisen yhteyden etäkoneeseen. Parametri -8E tekee sen.

Slogin -Muuten sama kuin Rlogin, mutta luo salatun yhteyden, jolloin kuka tahansa sivullinen ei voi tuosta vaan lukea verkkoliikennettä.

Ftp -"Ftp osoite" luo tiedostonsiirtoyhteyden etäkoneelle. Yleensä tiedostopalvelinkoneelle kirjoitaututaan sisään tunnuksella anonymous ja salasanaksi annetaan oma email-osoite. Esim. minä voisin kirjoitautua Suomen yliopistoverkon tiedostopalvelimelle ftp.funet.fi seuraavasti:

ftp ftp.funet.fi

anonymous

jarmala@pcuf.fi

Imuroidut tiedostot jäävät käyttäjän kotihakemistoon. Jos haluaa saada ne sieltä omalle pc:lle, pitää käyttää sz-komentoa.

Lynx -"Lynx osoite" Lynx on tekstipohjainen ohjelma WWW-sivujen selaamista varten. Tällöin ei tarvita lainkaan graafista selaaajaa eikä edes tcp/ip-yhteyttä vaan pelkkä pääteyhteys riittää.

Purkin omia ohjelmia

Main -Purkkiohjelma, jota joutuvat käyttämään ne, joilla ei ole shell-oikeuksia. Jos ohjelma on käynyt tutuksi, niin sen voi käynnistää shellistäkin.

Com -Purkin oma keskustelufoorumi.

Pcufmail -Purkkiohjelman sähköpostiohjelma, jota normaalikäyttäjät (ilman shell-oikeuksi) käyttävät. Shellistä voi ajaa toki muitakin

postiohjelmia, joista käytetyimmät lienevät Pine ja Elm.

Pcufwho -Näyttää luettelon purkissa samaan aikaan olevista käyttäjistä. Unixin oma komento Who kertoo hieman vähemmän tietoja käyttäjistä, mutta sisältää historiatietoja.

Pcuftime -Kertoo, paljonko aikaa on käytetty ja paljonko sitä on vielä jäljellä.

Sz -Komento sz tiedosto lähettää zmodem-protokollalla tiedoston käyttäjän pc:lle. Rz tiedosto taas vastaanottaa purkkiin tiedoston käyttäjän pc:ltä.

Slirp -Tämä ohjelma luo modeemiyhteyden päälle tcp/ip-yhteyden, jolloin on mahdollista ajaa omalla pc:llä mm. Netscape Navigator:ia, Ws_ftp:tä, Hvt:n:ää tai Ewan-telnettiä, Eudoraa tai Pegasus mail:iä ynnä muita tcp-yhteydellä toimivia ohjelmia. Slirp pysyy päällä kunnes sille syötetään sekunnin välein viisi kertaa nollan (0).

Omia kotisivuja tekemään

Shellioikeudet pitää olla, muuten hommasta ei tule mitään. Kotihakemistoon tehdään hakemisto nimeltä public_html (mkdir public_html). Annetaan hakemistoon luku- ja suoritusoikeudet kaikille (chmod 755 public_html). Ko. hakemistoon tehdään ASCII-tiedosto nimeltään index.html. Se on tämän kotihakemiston omistajan kotisivu, joka aukeaa selainohjelmilla automaattisesti osoitteella <http://www.pcuf.fi/ütunnus>. Pitää vielä varmistaa, että kaikilla on luku- ja suoritusoikeus tähän tiedostoon (ellei, niin chmod 755 index.html tepsii). Tiedoston sisällön pitää olla HTML-kielellä muotoiltua tekstiä, josta ohjeita oli PC-Käyttäjä -lehden edellisessä numerossa.

Purkissa on **kotisivukilpailu**, jossa valitaan paras www.pcuf.fi:ssä oleva kotisivu, jota on muutettu huhtikuun aikana.

Ari Järmälä 1.4.1996

Pcuf.fi FAQ

Laitteisto

Palvelinta pcuf.fi ylläpitää PC-Käyttäjät ry. Purkin sysoppina toimii Jari Nopanen avustajineen. Purkki sijaitsee Helsingissä Lönnrotinkadulla Nopasen residenssissä. Purkki koostuu Ethernet-verkossa olevista mikroista: varsinainen purkki on 486-mikro, jossa on 36 MB muistia ja muutana giga levyä. Muut verkkoon liitetyt mikrot ovat Nopasen ja yläpidon omia laitteita. Purkki on liitetty Internetiin kiinteää puhelinlinjaa käyttäen. Linja on vuokrattu HPY:ltä ja menee Lönnrotinkadulta jonnekin Kamppiin, jossa Clinet Oy:llä on alikeskus ja josta Clinetin piuhat kulkevat Otaniemeen, jossa Clinetin varsinainen toimipaikka sijaitsee. PC-Käyttäjät ry:llä on kaksi kantataajuusmodeemia, jotka pystyvät puskemaan 704 kb/s hyötyliikennettä Lönkalta Erottajalle. Siitä eteenpäin kaikki lienee arvailujen varassa.

Käyttäjätunnukset

PCUF on maksuton palvelu, jossa toimiva purkkiohjelma on vapaasti kaikkien käytettävissä. Purkissa on myös erilaisia Internet-palveluita, mutta suurin osa niistä on rajoitettu PC-käyttäjät ry:n jäsenten käyttöön. Käyttöoikeuksien saamiseksi tulee rekisteröityä henkilökohtaisesti purkkiin joko soittamalla purkin modeemilinjoille taikka ottamalla yhteys Internet-verkon kautta osoitteeseen pcuf.fi

Käyttäjätunnus-kehoitteeseen annetaan tunnus uusi, jonka jälkeen rekisteröitymisohjelma käynnistyy. Käyttöoikeuksien saaminen edellyttää asiallista vastaamista kaikkiin

kysymyksiin. Kukin käyttäjä rekisteröityy vain kerran, muuttuneista tiedoista voi ilmoittaa ylläpidolle mailitse sysop@pcuf.fi

Huom! Jos olet unohtanut salasanaasi, lähetä postia osoitteeseen pcuf:n ylläpito, PL 494, 00101 HELSINKI, älä rekisteröidy uudestaan.

Shell-oikeudet

Oikeudet antavat mahdollisuuden päästä käyttämään purkkia linux-käyttäjärjestelmän komentotasolta. Oikeuksien avulla voi esimerkiksi opiskella unixin komentoja, tehdä c-kielisiä ohjelmia, perustaa omat WWW-kotisivut ja käyttää Internetin palveluita laajemmin. Shell-oikeuksien avulla voi käyttää myös slirp-ohjelmaa, joka mahdollistaa graafisten WWW-selaajien käytön kotimikrossa. Shell-oikeudet myönnetään kirjallisen hakemuksen perusteella vain yhdistyksen jäsenille. Ennen Shell-oikeuksien anomista täytyy olla tavallinen käyttäjätunnus PCUF:ssä. Shell-oikeudet eivät maksa mitään ylimääräistä tänä vuonna.

WWW-kotisivut

PC-Käyttäjät ry:n jäsenet voivat perustaa oman tunnuksensa kotihakemistoon WWW-kotisivut. Kotisivujen tekemisen helpottamista varten on Shell-tasolla komento `www_home_page`, joka perustaa automaattisesti esimerkkisivun.

SLIP-yhteys

PCUF:ssä on mahdollista ajaa Shell-oikeuksilla SLiRP-ohjelmaa, joka muodostaa kotimikron ja PCUF:n välille SLIP tai PPP-yhteyden. Tällaisen yhteyden päällä voidaan

kotikoneessa käyttää esim. Netscapea. PCUF-purkista löytyy windows -hakemistosta muokatut konfiguraatiotiedostot Trumpet-ohjelmaa varten.

Lisätietoja **käyttäjätunnusasioista** voi kysyä osoitteesta info@pcuf.fi

PCUF:n modeemilinjoissa muutoksia

PCUF:ään asennettiin 29.1.96 kolme uutta modeemilinjaa. Samalla myös järjesteltiin vanhoja linjoja ja pikalinjojen määrä nostettiin kahteen.

Modeemilinjat

Numero / Tyyppi / Nopeus / Huom.
 608 070 / V.32 / (9600) / "pikalinja", 20 min aikarajoitus
 612 1545 / V.32 / (9600) / "pikalinja", 20 min aikarajoitus
 640 290 / V.32terbo / (19200)
 641 228 / V.32terbo / (19200)
 643 590 / V.34 / (28800)
 640 634 / V.34 / (28800)
 640 635 / V.32bis/HST / (14400)
 640 636 / V.32bis/HST / (14400)

Numeroihin Helsingin suunta 90 (intl. +358-0-). Modeemilinjat vastaavat 24 h/vrk.

Internetistä telnet-yhteydet osoitteeseen pcuf.fi (194.100.34.1). Teleammosta pääset PCUF:ään käskyllä S PCUF.

Suomen Freenetistä valitse ensin Lentokenttä, sitten Muut palvelimet ja lopuksi Pc-käyttäjät.

Purkin ylläpito
& Ari Järmälä

PC-tiedotteet



Kansi

PCUF-BBS on kirjainyhdistelmä, joka yhä useammin esiintyy tämän lehden sivuilla ja joskus jo muidenkin lehtien sivuilla. Kerrottakoon tässä erityisesti uusille jäsenille, että lyhenne tulee yhdistyksemme englanninkielisestä nimestä 'The PC-users of Finland' ja loppuosa purkkimme englanninkielisestä yleisnimestä nimestä 'Bulletin Board System'.

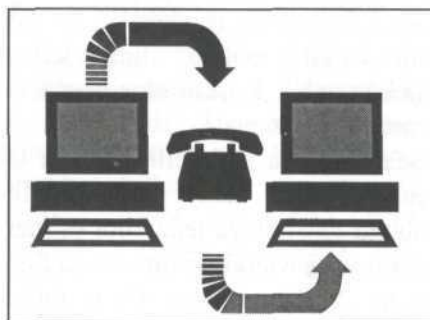
Maailmassa on eletty sellaistaakin aikaa, jolloin joen yli rakennettu silta merkittävästi paransi ko. alueella asuvien ihmisten kanssakäymistä ja tietoliikenneyhteyksiä. (Esimerkiksi juoruakat saattoivat kulkea siltaa pitkin nopeammin kuin veneellä soutaen joen toiselle puolelle.) Kansikuvan sillassa on lisäksi se etu, että me myöhemmin syntyneet saamme niistä lomakoillamme oivallista silmäniloa. Nykyisin yhä suosituimmaksi on muodostunut elektroninen viestintä, johon yhdistyksemmekin on voimakkaasti panostanut. PCUF BBS on solmukohta yhdistyksemme jäsenten välisessä viestinnässä ja jäsenten tietoliikenneyhteyksissä ympäröivään maailmaan.

PCUF-Opinion

Yhdistyksemme sähköpostilaatikon käyttäjillä on mahdollisuus osallistua kyselyyn, jossa kartoitetaan käyttäjäkunnan konekannan rakennetta. Vähitellen markkinoiden tapahtumat heijastuvat myös tähän taulukkoon. Noin kaksi vuotta sitten 486-osuus oli 18% ja Pentiumista vasta puhuttiin. Vastanneiden määrä oli 503 ja nyt 654. Maaliskuun lopussa kokonaistilanne näytyi seuraavalta:

Konetyyppi	%
PX/XT	8,5
286	15,0
386	30,7
486	28,4
Amiga	7,9
Atari ST	0,7
Mac	1,2
Vic20/c16/c64/c128	1,8
Joku muu	2,5
Pentium	3,2
Alpha AXP	0,0
Vastanneiden määrä	654

Sinäkin voit tutustua tähän ilmaiseen jäsenpalvelumuotoon. Yhdistyksemme BBS:n puhelinnumerot löytyvät toisaalla tässä lehdessä.



Linjat ovat usein varattuja iltaisin, mutta vapaita linjoja löytyy helposti aamulla varhain ja aamupäivällä.

Yritysvierailu 1/96

PC-Käyttäjät ry:n ensimmäinen yritysvierailu 1996 suuntautui Espooseen Microsoft Oy:lle 13. helmikuuta. Paikalla oli noin 25 jäsentä. Ohjelmassa oli Windows 95 ja MS Office 95 ohjelmistojen esittelyä ja demoilua. Lisäksi vierailun aikana jäsenillä oli tilaisuus esittää MS:n tuotteisiin liittyviä kysymyksiä. Microsoft Corporationin vuosikerromus 1995 on jo ilmestynyt. Ensimmäiseltä tekstisivulta löytyy suuri viisaus 'The journey of a thousand miles starts with a single step... or a single click.' Kolmannella sivulla mainitaan yrityksen juhliavan 20. toimintavuottaan. Ylpeys ja lankeemus ei ole tulostenumeroiden valossa kohdannut tätä yritystä 90-luvulla. Liikevaihto ja osingot ovat jatkuvasti reippaasti kasvussa. Viime vuonna Microsoftin vuosiliikevaihto saavutti jo noin kuuden miljardin dollarin tason ja henkilökuntaa tässä maailmanlaajuisessa organisaatiossa oli yli 17800. Microsoft, where do you want to go today?

Yritysvierailu 2/96

PC-Käyttäjät ry vieraili Siemens Oy:llä ja Siemens Nixdorf Informaatiojärjestelmät Oy:llä (SNI) Espoossa 19. helmikuuta. Paikalla oli noin 15 jäsentä. Vierailun teemoja olivat ISDN ja PC.

Siemensillä onkin merkittävää osaamista ISDN-tekniikasta ja saimme kuulla uusista mahdollisuuksista perinteisen puhelinverkon käyttäjille. Äänipuheluja tämä uusi tekniikka tuskin muuksi muuttaa, mutta lisää nopeutta ISDN tarjoaa telekopointiin ja puhelinverkossa tapahtuvaan datasiirtoon. ISDN-päätelaitteita ja sovitinkortteja alkaa jo olla markkinoilla kotuullisin hinnoin.

SNI toimii Suomessa samoissa toimitiloissa Siemens Oy:n kanssa.

SNI ei täällä ole ollut kovin merkittävä PC-toimittaja, mutta sillä on paljon paremmat asemat saksankielisen EU:n alueella. Kilpailukeinoina käytetään erityisesti laatuun ja ergonomiaan liittyviä seikkoja. Vierailun aiheeseen sopivasti meille esiteltiin SCENIC mikrotietokone, johon lähitulevaisuudessa saa valmiiksi ISA-väylään asennettuna ISDN-kortin (data transfer rate 64 kbit/s).

Saattaisi olla mahdollista järjestää uudelleen ISDN-PC-aiheinen vierailu Siemensille, mikäli jäsenten joukosta mielenkiintoa löytyy. Kerro ajatuksistasi osoitteella hallitus@epcuf.fi

Yritysvierailu 3/96

Yhdistyksemme kevätkokous pidettiin yritysvierailun merkeissä FUNETilla. Paikalla oli noin 20 jäsentä.

Heti aluksi kuulimme, että FUNET on Suomen korkeakoulujen ja tutkimuksen tietoliikenneverkko, joka yhdistää jäsenorganisaatioidensa lähiverkot toisiinsa ja tätä kautta kaikilla osakkailta on myös yhteys vastaaviin ulkomaisiin verkkoihin. Euroopassa erityisesti Suomi ja Ruotsi ovat panostaneet tietoliikenteeseen ja pääväylät tässä verkossa toimivat jo 34 Mbit/s nopeudella. Ilman tätä FUNETia Internet ei varmasti täällä Suomessa olisi saavuttanut nykyistä suosiotaan.



FUNETin operaattorina toimii CSC-Tieteellinen laskenta Oy, jonka omistaa opetusministeriö ja VTKK-Yhtymä (nyk. TT-Tieto Oy). CSC tarvitsee nopeat verkkoyhteydet voidakseen tarjota asiakkailleen tieteelliseen laskentaan

liittyviä palveluja. Esimerkiksi ilmatieteen laitos laskee sääennusteensa CSC:n koneilla. Monen tohtoriväitöskirjan tutkimusmateriaalia on myös käsitelty ja mallinnettu täällä. Konekanta CSC:llä on omaa luokkaansa eli käytössä on useita supertietokoneita. Niistä tunnetuin on Cray, mutta käytössä on myös Convex, IBM, SGI... Vierailun loppuksi saimme ihaila omin silmin näitä numeronmurskaajia.

Cray on ilmeinen lehdistön suosikki sekä muodoiltaan että väreiltään.

Teemailta 1/96

Vuoden 1996 ensimmäinen teemailta järjestettiin ATK-instituutissa 20.2. ja illan teema piti olla ATK-kirjallisuus. Miten ATK-kirjoja tehdään, kuka kustantaa ja kuka markkinoi?

Tilaisuuteen saapui noin viisi jäsentä. Illan puhujaksi lupautunut asian tuntija sai esteen eikä päässyt paikalle ollenkaan.

Yhdistyksemme kyky järjestellä teemailtoja joutui koetukselle, mutta vaihtoehto-ohjelmaa saatiin kokoon ainakin auttavasti. Suomen ATK-kustannus Oy lahjoitti kaikille paikalle saapuneille upouuden kirjan (PC-käyttäjän laiteopas, käytännönläheinen opas PC-laitteiden maailmaan, ISBN 951-762-379-8, Gummerus Kirjapaino Oy, Jyväskylä 1996). Illan ohjelma muutettiin yhteiseksi rupatteluhetkeksi läheisessä kahviossa ja yhdistys sai tarjota kaikille mukana olleille kahvit ja sämpylät. Keskusteluaiheena oli mm. Internet.

Saattaisi olla mahdollista uusia tämä latteaksi jäänyt ATK-kirjallisuutta käsittelevä teemailta esimerkiksi yritysvierailun muodossa Suomen ATK-kustannus Oy:n toimipaikkaan Espoossa. Asiasta kiinnostuneita jäseniä pyydetään lähettämään sähköinen viesti osoitteella hallitus@epcuf.fi ja katsotaan sitten mitä voidaan tehdä.

Teemailta 2/96

Vuoden 1996 toinen teemailta, Modeemi-ilta, pidettiin ATK-instituutissa 5.3. Paikalla oli noin 20 jäsentä.

Illan teeman mukaisesti Jari Nopanen selosti perusteellisesti modeemien toimintaperiaatteet ja tietoliikenteen perusasiat. Tiedämme nyt monen muun asian lisäksi, että hyvän ja toimivan modeemin voi jokainen hankkia alle 1000 mk hintaan. Modeemin asennus ja käyttöönotto voi ensikertalaiselle tuottaa pikku pulmia, mutta kun alkuun on päästy, niin modeemiyhteyksien käyttö on jo iloinen asia.

Modeemit ovat olleet teemailtojen aiheena lähes joka vuosi ja seuraava modeemi-ilta lienee tulossa ensi vuonna. Näin jo siitä syystä, että yhdistyksemme tavoitteena on saada yhä suurempi osa jäsenistöstä PCUF BBS:n käyttäjiksi.

Toivomuksia seuraavan Modeemi-illan sisällöstä ja ajankohdasta jäsenet voivat esittää osoitteella hallitus@epcuf.fi

Tässä numerossa on varsin laajasti selvitetty yhdistyksemme toimintaa lähellä olevaa sähköistä viestintää. Ajan hengen mukaisesti tai jo vähän aikaisemminkin yhdistyksemme on hankkinut asian vaatimaa osamista ja laitteita. Näin jäsenillä on jo kauan ollut tilaisuus kartuttaa ATK- ja tietoliikennetaitoja todella vähin kustannuksin. Huviakin voi etsivä tietoliikenteestä löytää.

Näissä merkeissä PC-Käyttäjä-lehden toimitus toivottaa kaikille jäsenile aurinkoista kevättä.

Valto Koskinen



SHELL-KÄYTTÖSÄÄNNÖT

SHELL-OIKEUKSIEN KÄYTTÖEHDOT

1. Shell-oikeuksien myöntämisen edellytykset

PC-käyttäjät ry. (jäljempänä yhdistys) voi myöntää kirjallisen hakemuksen perusteella pääsyn yhdistyksen PCUF-tietokonejärjestelmässä (järjestelmä) käyttöjärjestelmän komentotasolle (shell-oikeudet) henkilölle, joka on hyväksytty yhdistyksen jäseneksi (jäljempänä jäsen). Ennen shell-oikeuksien anomista jäsenen on tutustuttava huolellisesti näihin käyttö sääntöihin. Shell-oikeuksien hakemuksessa on mainittava jäsennumero, käyttäjätunnus järjestelmässä, jäsenen nimi sekä osoite. Hakemus on allekirjoitettava omakätisesti. Käyttäjän osoite järjestelmän käyttäjätietokannassa tulee olla sama kuin yhdistyksen jäsenrekisterissä.

Shell-oikeuksien hakemukset käsittelee järjestelmän ylläpito. Shell-oikeudet voidaan jättää myöntämättä, mikäli hakija ei ole yhdistyksen jäsen, hakemus on puutteellinen, hakijalla on suorittamattomia velvoitteita yhdistystä kohtaan, hakija on oikeuksia annessaan tai järjestelmään rekisteröityessään antanut totuudenvastaisia tietoja sekä muusta perustellusta syystä. Hakemusta pidetään puutteellisena, mikäli se ei ole näiden käyttö sääntöjen lopussa olevan mallin mukainen tai kaikkia kohtia ei ole täytetty.

Yhdistyksen jäsenkokous vahvistaa vuosittain shell-oikeuksien käytöstä perittävät maksut. Käyttö on maksutonta ainakin vuoden 1996 ajan. Mikäli käytöstä aletaan periä maksua, yhdistys ilmoittaa asiasta etukäteen kirjallisesti.

2. Käyttöoikeuden henkilökohtaisuus

Shell-oikeudet myönnetään vain luonnolliselle henkilölle. Käyttäjätunnusta saa käyttää ainoastaan se, kenelle se on myönnetty. Käyttäjätunnukseen liittyvää salasanaa ei saa ilmaista toiselle. Salasanaturvallisuudesta on huolehdittava vaihtamalla tunnus sana riittävän usein. Käytettävän salasanan on oltava sellainen, ettei asiaankuulumattoman voida kohtuudella olettaa saavan sitä selville.

3. Käytön rajoitukset

Järjestelmän käyttö lainvastaiseen toimintaan on kielletty. Käytössä olevia verkkoyhteyksiä ei saa käyttää kolmannen omistamaan tietokoneeseen tunkeutumiseen tai tunkeutumisen yrittämiseen. Järjestelmän shikaaninomainen eli ikkvaltainen käyttö on kielletty. Tällaiseksi lasketaan muun ohella modeemiyhteyden pitkäaikainen tarpeeton aukipitäminen ja muita käyttäjiä kohtuuttomasti haittaavien ohjelmien ajaminen.

Järjestelmässä olevien turvallisuusrajoitusten kiertäminen on kielletty. Käyttäjä ei saa yrittää hankkia itselleen laajempia käyttöoikeuksia kuin mitä ylläpito on hänelle myöntänyt. Järjestelmässä voidaan pitää sen käyttämistä rajoittavia kiintiöitä.

Kiintiöiden suuruuksista päättää ylläpito.

Levytilaa ei saa käyttää enempää kuin on katsottava kohtuulliseksi. Ylläpito voi omaaloitteisestikin siivota käyttäjän tiedostoja pois, mikäli tiedostot vievät kohtuuttomasti tilaa, järjestelmän levytila on vähissä taikka käyttäjä ei ole huomattavan pitkään aikaan ollut yhteydessä järjestelmään.

Resurssien rajallisuuden vuoksi järjestelmään ei saa jättää eräajoja ilman ylläpidon lupaa. Tämä rajoitus ei koske hyvin lyhytaikaisia ajoja, joiden suorittamiseen käyttäjällä on erityinen, perusteltu syy. Eräajolla tarkoitetaan tässä yhteydessä kaikkia sellaisia prosesseja, jotka käyttävät jotain resurssia (esim. koneaika, prosessilotti tai verkkoliikenne) pääteyhteyden sulkemisen jälkeen.

Järjestelmän käytössä on noudatettava ylläpidon ja yhdistyksen hallituksen antamia ohjeita ja rajoituksia.

4. Vastuu

Käyttäjä vastaa tuottamuksesta riippumatta täysimääräisesti vahingosta, jonka hän aiheuttaa yhdistykselle tai kolmannelle osapuolelle rikkomalla näitä käyttöehtoja. Käyttäjä vastaa täysimääräisesti myös vahingosta, jonka hän muulla tavalla tahallisesti tai tuottamuksella eli huolimattomuudella aiheuttaa yhdistykselle tai kolmannelle, mikäli vahinko on aiheutunut suoraan tai välillisesti käyttäjän toiminnasta järjestelmässä.

Yhdistys ei vastaa käyttäjälle aiheutuneista vahingoista eikä sellaisista vahingoista, jotka kolmas osapuoli on aiheuttanut

käyttäjälle. Yhdistys ei myöskään vastaa mistään välillisestä vahingosta.

Yhdistys ei vastaa järjestelmän käytettävyydestä ja luotettavuudesta eikä järjestelmän ja sen kautta saatavilla olevien palvelujen tarkoituksenmukaisuudesta.

Mikäli yhdistys on korvannut kolmannelle osapuolelle käyttäjän aiheuttaman vahingon, yhdistyksellä on täysi takautumisoikeus saada käyttäjältä korvattua vahinkoa vastaava määrä rahaa.

5. Shell-oikeuksien irtisanominen

Mikäli ylläpito epäilee käyttäjän toimineen näiden käyttöehtojen vastaisesti, käyttäjältä voidaan heti poistaa shell-oikeudet ja tarpeen vaatiessa myös verkkoyhteyksien käyttöoikeus. Oikeudet voidaan poistaa myös mikäli käyttäjä ei enää täytä niiden saamisen edellytyksiä. Oikeuksien poistamisen yhteydessä ylläpito pyrkii ilmoittamaan toimenpiteen syyn. Oikeuksien poistamisen sijasta ylläpito voi antaa käyttäjälle huomautuksen, mikäli oikeuksien poistaminen olisi ilmeisen kohtuutonta. Mikäli rikkomus on törkeä, ylläpito voi lisäksi esittää yhdistyksen hallitukselle jäsenen erottamista yhdistyksestä.

Mikäli käyttäjä on tyytymätön oikeuksien poistamiseen, hän voi hakea oikaisua ylläpidolta lähettämällä sähköpostia osoitteeseen sysop@pcuf.fi. Ylläpito voi tällöin saadun selvityksen perusteella palauttaa shell-oikeudet. Mikäli käyttäjä katsoo, että häneltä on poistettu shell-oikeudet aiheuttomasti eikä ylläpito oikaisuvaatimuksesta huolimatta palauta niitä, käyttäjä voi valittaa oikaisuvaatimukseen saamastaan päätöksestä yhdistyksen hallitukselle. Valitus on tehtävä kirjallisesti ja se on jätettävä postin kuljetettavaksi viikon kuluessa siitä, kun ylläpito on antanut ratkaisun tehtyyn oikaisuvaatimukseen. Valituksessa on ilmoitettava valittajan henkilötiedot sekä ne perusteet, joilla ylläpidon päätökseen haetaan muutosta.

Yhdistys voi lopettaa shell-oikeuksien tarjoamisen käyttäjille, mikäli yhdistyksen hallitus niin päättää.

Käyttäjä voi irtisanoa shell-oikeutensa ilmoittamalla asiasta ylläpidolle. Ilmoituksen voi tehdä lähettämällä järjestelmässä sähköpostia tunnukselle sysop tai saattamalla asia muulla tavalla ylläpidon tietoon.

ANOMUS

Anon itselleni shell-oikeuksia PC-käyttäjät ry:n PCUF-tietokoneeseen.

Jäsennumero (löytyy Tietoviikon osoitetarrasta)

Nimi

Käyttäjätunnus PCUF:ssä

Lähiosoite

Postinumero ja -toimipaikka

Muita tietoja

(esim. Internet-osoite, johon päätöksestä halutaan

ilmoitus tai toivomus oletusshellistä)

Vakuutan tutustuneeni huolellisesti Pc-käyttäjät ry:n shell-oikeuksien käyttöehtoihin ja sitoudun noudattamaan niitä kaikissa olosuhteissa.

Aika ja paikka

_____ allekirjoitus ja nimen selvennys
(alle 18-vuotiaalta holhoojan allekirjoitus)

HAKEMUS POSTITETAAN KIRJALLISENA OSOITTEESEEN PC-KÄYTTÄJÄT RY, PCUF:N YLLÄPITO, PL 494, 00101 HELSINKI. KÄYTTÖEHDOT JÄÄVÄT JÄSENELLE; AINOASTAAN TÄMÄ HAKEMUSSIVU PALAUTETAAN TÄYTETTYNÄ. HAKEMUKSET KÄSITELLÄÄN 30 VUOROKAUDEN KULUESSA SAAPUMISESTA.

Yhdistys täyttää alla olevan osan.

Hakemus saapunut _____ Käsittelijä _____

- () Shell-oikeudet myönnetään _____ alkaen.
- () Hakijalta pyydetty lisäselvitys _____
- () Hakemus hylätään, koska vaadittavat edellytykset eivät täyty.

Perustelut:

- () Päätöksestä annettu tieto sähköpostitse _____



<input type="checkbox"/>	LIITTYMINEN
<input type="checkbox"/>	MUUTOS, _____
<input type="checkbox"/>	EROAMINEN

Nimi- ja osoitetiedot (jäsenpostitusta varten)		Jäsennumero:	Merkitse rastilla (x) jäsenyhdistys, mihin liityt ensisijaiseksi jäseneksi (I). Maksamalla lisjäsenmaksun voit kuulua useampaankin jäsenyhdistykseen, merkitse haluamiesi lisäyhdistysten (II) kohdalle rasti.
_____		Täytä selvästi, kiitos! Korjaa myös esitetyt osoitetietosi.	
Täydellinen nimi (puhuttelunimi alleviivataan)		I	II
Puh. töihin ()	Puh. kotiin ()	Syntymäaika (ppkkvv)	Yhdistys
Sähköpostiosoite			Asteriski ry 13
Ammattinimike			Blanko ry 15
Työnantajan jäsennumero	Työnantaja		Datanomit ry *) 23
Jäsenlajit			Etelä-Pohjanmaan TKY ry 8
<input type="checkbox"/> 11 Henkilöjäsen, maksaa itse jäsenmaksun	<input type="checkbox"/> 13 Opiskelija; HUOM! todistus opiskelu päätoimista (päivisin) ja vähintään vuoden loppuun jatkuvaa, tod. näkyvillä arvioitu valm.vuosi		Etelä-Saimaan TKY ry 9
<input type="checkbox"/> Perhejäsen, ei lehtiä samasta taloudesta jäsenenä;	<input type="checkbox"/> 12 Työtön; HUOM! todistus esim. todistus maksetusta päivärahasta		Helsingin TKY ry 1
_____ Jäsenen nimi ja jäsennumero	_____ Uusi todistus toimitettava joka vuosi 1.12. mennessä.		Imatran TKY ry 6
Työnantaja maksaa jäsenmaksun:	Työnantajan virallinen allekirjoitus		Kanta-Hämeen TTY ry 20
<input type="checkbox"/> 15 Henkilöjäsen	_____ ja nimenselvennys		Keski-Suomen TKY ry 7
Jäsenmaksu voidaan veloittaa työnantajalta vain mikäli tämä on liiton yhteisjäsen. Työnantajan tulee antaa tähän suostumuksensa.			Kymen TKY ry 5
Tietojeni luovutus kaupallisiin tarkoituksiin.	Tietoviikko -lehden lisäksi valitsen toiseksi jäsenmaksuun sisältyväksi jäsenlehdekseni.		Lahden TKY ry 10
<input type="checkbox"/> saa <input type="checkbox"/> ei saa	<input type="checkbox"/> MikroPC :n <input type="checkbox"/> Tietoverkon		Lapin TTY ry 21
	HUOM! Jäsenmaksuun sisältyvät loppuvuoden lehdet.		Mikkelin TTY ry 22
Paiväamäärä	Allekirjoitus ja nimenselvennys		PC-Käyttäjät ry 19
			Pirkanmaan TKY ry 4
Vanhat tiedot			Pohjois-Karjalan TKY ry 16
Sukunimi	Etinimet (puhuttelunimi alleviivataan)		Pohjois-Pohjanmaan TKY ry 11
Lähiosoite	Puh. kotiin		Satakunnan TKY ry 3
Postinumero	Postitoimipaikka		Savon TKY ry 12
Työnantaja	Jäsenlaji (katso kohta: Jäsenlajit)		Systeemityöyhdistys ry 91
Liitosta ja sen jäsenyhdistyksistä kuulin (esim. tuttavalta, työnantajalta)			Tietojenkäs. tieteen Seura ry 17
			Varsinais-Suomen TKY ry 2
			OtaDATA ry 14
			jäsenyyttä haetaan suoraan OtaDATA:ta.
			OtaDATA ry, PL 52, 02601 ESPOO
			*) vain Datanomit täyttävät
			luokka.
			Liittymisohjeita
			■ Jäseneksi voit liittyä tällä lomakkeella tai täyttämällä tiedot www-sivuille: http://www.ttlry.fi/ .
			■ Tarkista jäsenmaksun suuruus erillisestä jäsenetutiedotteesta.
			■ Jäsenpalvelut (mm. lehdet) alkavat n. 2 - 3 viikon kuluessa liittymisestä.
			■ Jäsenmaksu laskutetaan liiton toimittamalla tilisiirrolla (VIITE!)
			■ Eroamisesta pyydetään ilmoittamaan kirjallisesti.
			■ Jäsenmaksuja ei palauteta.
			■ Kysy tarvittaessa lisäohjeita jäsensihteeriltä puh (90) 512 1293.



1718519 kak@pcuf.fi
Kari Kiravuo
Ruukinlahdentie 7 A 13
00200 HELSINKI



■ TIETOTEKNIIKAN LIITTO ry

Jäsenmaksut 1996

PC-Käyttäjät ry

Henkilöjäsenmaksut

Varsinainen henkilöjäsen	280,-	*
Opiskelija tai työtön	180,-	*
Toissijainen jäsen (jos jo kuului johonkin toiseen yhdistykseen liitossa)	70,-	**
Perhejäsen (jos samassa perheessä on jo joku henkilöjäsenenä) tai eläkeläinen	70,-	**

Yhteisöjäsenmaksut

Suuret ATK-tuottajat, kokonaisvahvuus yli 50 henkilöä	5000,-	***
Keskisuuret ATK-tuottajat, kokonaisvahvuus 15 - 50 henkilöä	2500,-	***
Pienet ATK-tuottajat, kokonaisvahvuus alle 15 henkilöä	1300,-	***
Suuret ATK-hyväksikäyttäjät, kokonaisvahvuus yli 50 henkilöä	2500,-	***
Pienet ATK-hyväksikäyttäjät, kokonaisvahvuus alle 50 henkilöä	1500,-	***
Yhteisön toisen toimipisteen jäsenyys	1300,-	*
Sisältää jäsenetuna lehdet Tietoviikko ja MikroPC / Tietoverkko.		(*)
Ei sisällä jäsenetuja.		(**)
Sis. jäsenetuna lehdet Tietoviikko, MikroPC ja Tietoverkko sekä yhteisöjäsen-tiedotteet ja -julkaisut.		(***)

Vuoden loppupuoliskolla liittyvillä maksu on puolet koko vuoden maksusta.