

Mikrofan

Pirkanmaan
mikrotietokonekerho
MIKROFAN

19. vuosikerta



Taas alkaa talvikausi, kuka milläkin tavalla sitä sitten harrastaakin.

Pirkanmaan Mikrotietokonekerhon
jäsenlehti 4/1999

Jäsenlehti 4/1999

Pirkanmaan
MIKROTIETOKONEKERHO
MIKROFAN

Pirkanmaan Mikrotietokonekerho Mikrofan on LAITERIIPPUMATON yleiskerho, jonka tarkoituksena on edistää tietojenkäsittelyn ja mikrotietokoneiden käytön osaamista.

Kerhoilijat

Tempereella Sampolan koulun luokassa 310, 311 tai 312 klo 18.00 ellei toisin mainita ohjelman yhteydessä.

Kerhon hallitus 1999:

Puhejohtaja Risto Leppänen 3176 884
risto@sci.fi

Varap.johd. Hannu Haapasaaari 2566 639
Hannu.Haapasaaari@nic.fi

Sihtööri Matti Suokas 3633 401

Rah.toll. Risto Korkee 3177 823
oh2ks@sci.fi
http://www.sci.fi/~korkee

Hall.jäsen Helena Alapere 3685 591
Helena.Alapere@dc.fi

Hall.jäsen Panu Pyyvaara 318 3525
pyyvaara@kotiposti.fi

Hall.jäsen Timo Laine 3770 324
tlaine@sci.fi

Varaj. Tauno Luukkala 3140 0630

Varaj. Olevi Heikin 3633 506

Vast. SysOp Reino Rehn 3463 222
rehn@sci.fi
http://rehn@sci.fi

Mikrofan internetissä:

Kotisivut: http://www.sci.fi/~mikrofan
Sähköposti: mikrofan@sci.fi

Yleistä

Mikrofan julkaisee jäsenlehteä neljä kertaa vuodessa ja järjestää kerhoiltoja kevät ja syyskaudella säännöllisesti joka toinen yöko tapahtuma.

Kerhon jäsenmaksu on 120 mk vuosi

Mikrofanin jäsenlehti

ISSN 0785-4329

Painopaikka: Tehokopiointi Oy, Tampere

Painos: 150 kpl

SISÄLLYSLUETTELO

SYYSKOKOUSKUTSU 2

Suorakaapeliyhteys mikrojen välillä 3

Heikki Aumala

LOPPUSYKSYN KERHOILLAT

28.10.	Office 2000 uusia ominaisuuksia	Risto Korkee
11.11.	SYYSKOKOUS Nettikamera, -pohelin, äänichat...	Panu Pyyvaara Risto Korkee
25.11.	Nettikamera, -pohelin, äänichat ..jatkoa	Panu Pyyvaara Risto Korkee
09.12.	Sukututkimusohjelmat	Markku Ollila
10.12.	MIKROPIKKUJOULU	T. Luukkala Ky Valoputkentie 2

KOKOUSKUTSU

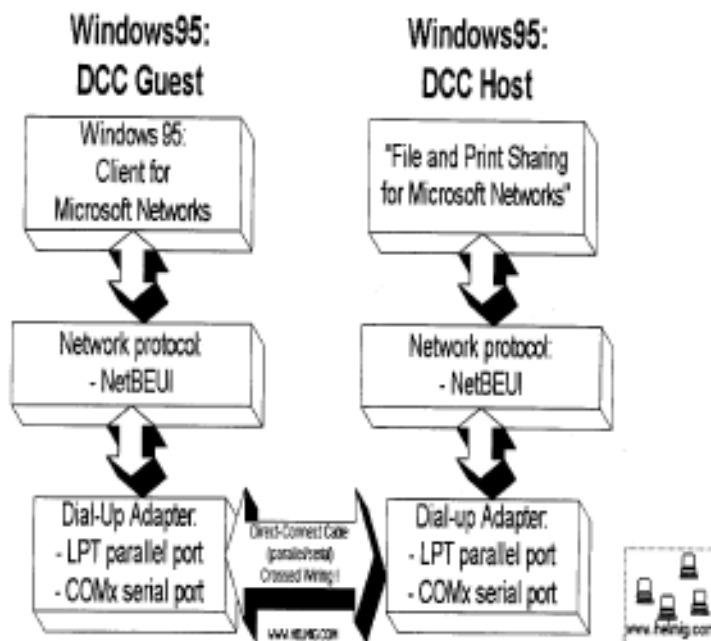
Kerhon sääntömääräinen syyskokous pidetään Sampolassa 11.11.1999 klo 18:00. Kokouksessa valitaan kerhon puheenjohtaja ja hallitus vuodelle 2000, sekä käsitellään muut sääntöjen syyskokoukselle määräämät asiat.



DIRECT CABLE CONNECT

Koskien verkkoyhdistämisiä, tehdään suorakaapeli yhdistys kahden koneen välille risti- rinnakkais- tai ristisarjakaapelilla

If you used previously on MS-DOS the "Interlink/Intersrv" solution:
"forget everything you know about it, it has all changed !"



uFan kokous DCC



The installation and operation is similar to Ethernet and "Modem" networking and involves

setting up:

- Network Client
- Network Protocol
- Network Server ("File and Print Sharing")
- Network Adapter: your serial port COMx or printer-port LPTx.



Before installing the Direct-Cable-Connection via the Parallel- (=Printer)-Port:

I have received a few messages suggesting to make sure, that on BOTH systems the parallel / printer-port is configured the same in the PC-BIOS (on both system as

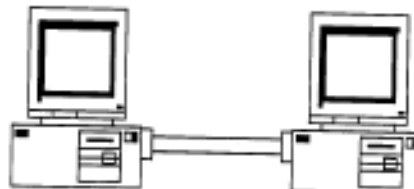
Bi-directional, ECP or EPP). With differently configured Parallel-Ports, you may not be able to synchronize, not being able to establish a connection.



30.9.1999 DCC luento pohja http://www.helmig.com/j_helmig/dcc.htm

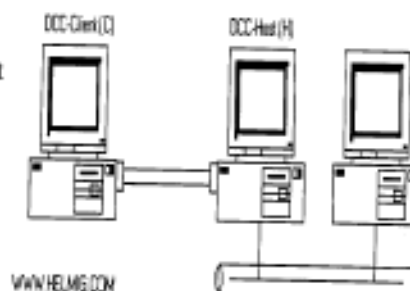
2

- Installation Direct-Cable Connection (updated Sept.27,98)
- Configuration Direct-Cable Connection (Created Feb.1,98)



- Usage of Direct-Cable Connection (updated Sept.27,98) to connect standalone systems

- Use DCC to connect to a Network



- Direct-Cable Connection between Win95 and NT4 (created Aug.17,98)
- Performance of Direct-Cable Connection (Updated Feb.1,98)
- Cable Specification for Direct-Cable Connection
- Using DCC and DUN at the same time (created Aug. 23,98)





DCC TIEDETTÄVÄÄ:

- kaapelit täysii kierrettyjä, 9 tai 25 napaisena (ei 3 nap)
- käyttää Dial-UP palvelua MS verkko-osia
- samalla tulee mukaan protokollat
- tukee siis myös tiedostojen ja kirjoittimen jakamista
- Microsoft DOOM peli
- laittaa VPN-palvelun win95:ssä jos DCC ja DUN
- kaapeli halpa ja softa ilmaiseksi Microsoftilta
- DCC tx rates are 150Kbytes/minute for serial and 500Kbytes/min for parallel which is slow compared to an actual network connection.
- Portti oltava vapaa.
- Kaikki LapLink kaapelit eivät toimi oikein (Handshake)

Muita vastaavia ovat

- Laplink (DOS) , Filex
- PC Anywhere Symantech'iltä (95/NT)
- Carbon Copy (95/NT)



30.9.1999DCC luento pohja http://www.helmig.com/j_helmig/dcc.htm

4



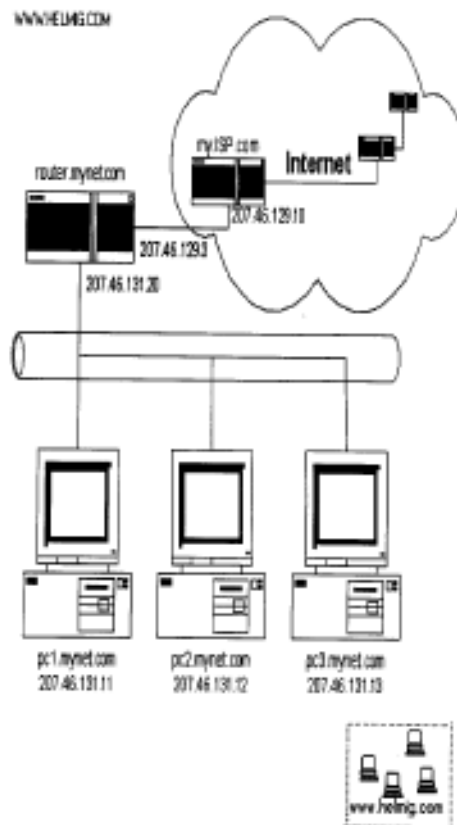
BRIEFCASE BY MS

- Kuuluu käyttiksen sovelluksiin
- täytyy ehkä asentaa erikseen kuten DCC

- Perusta DCC työkoneen ja kannettavan välille
- perusta kannettavan levyllä Briefcase (Salkku)
- raahaat kakkosnappulalla kotona työstettävät tiedostot kannettavan
- Briefcaseen ja kysymykseen vastaat
 - tee tahdistettu kopio (Sync)
- Nyt on helppo Briefcasessa oltaessa (ja yhteys pääkoneeseen kunnossa)
 - katsoa onko tiedostoissa päivitystarvetta.
- Salkku - päivitä kaikki (päivitä valittu)
- Muista, että riippuen suunnasta, salkku saattaa päättää tuhota
 - eri tavoin kuin sinä. Katso aina tarkasti!



PROXY
Käytetään yleisesti muuntamaan Netin IP-osoitteet oman koti-verkon IP-avaruuden osoitteiksi. Ota huomioon, että koko liikenteen IP- ja porttiosoitteet on muutettava oikein, jotta kyselyihin saadaan vastaus oikeaan paikkaan (ohjelmaan). Eri ohjelmat käyttävät yleensä eri porttia



uFan kokous DCC



ECP portti

4bit kaapeli, kuten LapLink tai InterLink kaapelit ennen 1992
ECP kaapeli. ECP on avattava BIOS tasolla.

UCM kaapeli rinnakkaisportin

Huom: DCC tarvitsee sarjaliikennettä varten
"todellisen" NULL-Modem kaapelin kaikilla
johdoilla, päissä voi olla joko 9-pin(DB9) tai
25-pin(DB25) sarja liitin:

Signal:	9-Pin	25-pin		25-pin
9-pin	Signal			
Ground	5	7	<---->	7 5
Ground				
Transmit	3	2	<---->	3 2
Receive				
Receive	2	3	<---->	2 3
Transmit				
RTS	7	4	<---->	5 8
CTS				
DSR	6	6	<---->	20 4
DTR				
CTS	8	5	<---->	4 7
RTS				
DTR	4	20	<---->	6 6
DSR				

Ground is <- the ONLY not crossed wire->





Rinnakkaiskaapeli:

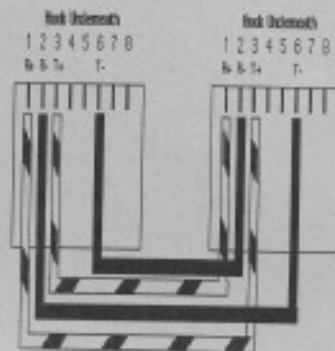
Signal:	25-pin		25-pin
Signal			
bit0	2	<---->	15
Error			
bit1	3	<---->	13
Selected			
bit2	4	<---->	12
PaperOut			
bit3	5	<---->	10
ACK			
bit4	6	<---->	11
Busy			
Error	15	<---->	2
bit 0			
Selected	13	<---->	3
bit 1			
PaperOut	12	<---->	4
bit 2			
Ackn	10	<---->	5
bit 3			
Busy	11	<---->	6
bit 4			
Ground	25	<---->	25
Ground			



Ethernet RJ45 kaapeli tehdään normaalisti neljällä langalla, jotka muodostavat kaksi kierrettyä paria. Värit ovat yleensä parissa väri - valkoviiri. 10MBps verkko tarvitsee kaksi paria ja 100 MBps verkossa on joskus käytössä neljä paria (en ole tosin törmännyt). Kaksi jäljelle jäänyttä paria on mitä erilaisemmissä käytöissä. Jopa sähkön välityksessä eräiden tekstien mukaan.

Kaapeleita on sekä suojattua, että suojaamatonta. Liittimet vastaavasti.

Ristikaapelia tarvitaan kahden koneen välissä, jos ei ole Hubia käytettävissä.



T568A Crossover

