# INSTALLATIONSGUIDE ASENNUSOHJE

Ver. 001-200311

Nr/Nro: 38-5000

Modell/Malli: DGA-320XR-1

# Nätverkskort Verkkokortti

SE: Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spar den sedan som referensmaterial. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor kan Du kontakta oss (Se adresserna på baksidan).

FI: Lue käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä ja säilytä se vastaisuuden varalle. Teknisten ongelmien ilmetessä, ota meihin yhteyttä (Katso osoitteita takasivulla). Emme vastaa mahollisista teksti- ja kuvaviniestä, emme myökään teknisten tietojen muutoksista.



### Presentation: Nätverkskort

- 100Base-TX med överföringshastighet upp till 10/100Mbps (Full duplex).
- PCI-kort ansluts till n\u00e4tverket med TP-kabel.
- Stöds av Windows 95, 98 ME, 2000 och XP.
- Plug-and-Play.
- · Försedd med lysdioder för kontroll och övervakning.

## Förpackningen innehåller

- Nätverkskort
- Diskett med drivrutiner
- Bruksanvisning

## Installation

Läs hela bruksanvisningen.

- 1. Stäng av datorn och alla anslutna enheter.
- 2. Dra ur nätkabeln.
- 3. Öppna datorn.
- Välj en ledig PCI plats, ta bort eventuell täckplåt över kortöppningen på baksidan, ta inte på kontaktytorna – håll i monteringsfästet när kortet hanteras.
- Tryck i kortet försiktigt till det bottnar (kortet ska vara intryckt lika långt längs hela kontaktraden när det är rätt monterat).
- 6. Fixera kortet med skruv eller annan typ av låsning.
- 7. Starta datorn och sätt i den bifogade disketten i diskettstationen.

**Obs!** Datorkomponenter är mycket känsliga för statisk elektricitet, använd antistatpåsen som delarna levereras i vid förvaring och använd antistatarmband vid montering.

Så här kan du göra om du inte har ett antistatarmband: avled din egen laddning genom att ta i någon omålad del av datorchassiet strax innan, och under tiden som du hanterar/monterar kortet.

## Installation under Windows XP

Windows XP hittar och installerar nätverkskortet helt automatiskt när datorn startas.

Nätverkskortet visas i: Start/Inställningar/Kontrollpanelen/System/ Maskinvara/Enhetshanteraren när det är installerat. Högerklicka på det och välj: "Egenskaper" för att konfigurera eller felsöka nätverkskortet.



## **Installation under Windows 98 SE**

Windows 98 SE hittar nätverkskortet när datorn startas. Klicka på "Nästa".





Markera **"Sök efter den bästa drivrutinen...**". Klicka på **"Nästa"**.

Guiden Lägg till ny maskinvara		
	Drivrutinsdatabasen på hårddisken och nedan markerade plater kommer att sökas igenom efter nya drivrutiner. Klicka på Nästa för att statta sökningen. Diskettenheter DROM-enhet Microsoft Windows Update Microsoft Windows Update Ange sökväg: Anw38w2kWme	
	< Eöregående Nästa > Avbryt	

Markera endast "Ange sökväg" och skriv "A:\WIN98W2kWme" i fältet under. Klicka på "Nästa".

Guiden Lägg till ny maskinvara		
	Söker efter enhet:	
	Realtek RTL8139/810X Family PCI Fast Ethernet NIC	
	Den mest lämpliga drivrutinen för enheten kommer att installeras. Klicka på Bakåt om du vill välja en annan drivrutin. Klicka på Nästa om du vill fortsätta.	
🛛 🌮 🚓 🗌	Sökväg till drivrutin:	
<b>*</b>	A:\W98W2K~1\NETRTS5.INF	
	< Förenående Nästa > ► Avbrut	

Bekräfta vald drivrutin genom att klicka på "Nästa".

Guiden Lägg till ny masl	kinvara
	Realtek RTL8139/810X Family PCI Fast Ethernel NIC
<b>*</b>	< Edregående Skitför N Avbryt

Installationen är nu klar. Klicka på "Slutför".

Ändra sy	steminställningar 🔀
?	Du måste starta om datorn för att avsluta maskinvaruinstallationen. Vill du starta om datorn nu?
	Ja Nej

Klicka på "Ja" för att starta om datorn.

Nätverkskortet visas i: **Start/Inställningar/Kontrollpanelen/System/ Maskinvara/Enhetshanteraren** när det är installerat. Högerklicka på det och välj: "**Egenskaper**" för att konfigurera eller felsöka nätverkskortet.



# Indikatorlamppa

Nätverkskortet har en lysdiod för kontroll och felsökning: "LINK " blinkar när nätverkskortet överför data via RJ-45 uttaget.



# Specifikationer

Standard:	IEEE802.3, 802.3u.
Buss:	PCI-Bus Rev. 2.2.
Interface:	10Base-T och 100base-TX
Full-Duplex:	20Mbps och 200Mbps
I/O Address:	Tilldelas automatiskt av PCI BIOS
Buss access metod:	Bus Master
Användningstemperatur:	0°C till 55°C
Luftfuktighet:	10 % till 90 % icke kondenserande
Mått:	120 x 41mm (utan monteringsfäste)
Certifiering:	FCC Part 15 Class B, CE-märkt

# Nätverkskonfigurering

Datorn i nätverket måste måste konfigureras för att datorn ska kunna:

- Kommunicera med omvärlden via Internet, och dela internetanslutning mellan datorerna.
- Dela skanner och skrivare.
- Dela filer och mappar på ett enkelt sätt.
- Spela spel med flera deltagare.

Här visas som exempel Nätverkskonfigurering för Win98 och WinXP.

## Nätverkskonfigurering för Windows 98

Högerklicka på nätverksikonen på skrivbordet och välj "Egenskaper".

Nätverk	<u>?</u> [×
Konfiguration Ide	ntifiering Behörighet
Windo datorn arbetsg	ws använder följande information för att identifiera på nätverket. Skriv ett datornarm, vilken grupp den tilhör och en kort beskrivning av datorn.
Datornamn:	D ator01
Arbetsgrupp:	Workgroup
Dator- beskrivning:	Jonas Karlsson
	OK Avbryt

Under fliken "Identifiering" anger du följande uppgifter:

#### Datornamn:

Detta är datorns namn på det nätverk den är ansluten till.

#### Arbetsgrupp:

Det namn du skriver måste anges i alla de datorer som ska ingå i samma arbetsgrupp.

**Datorbeskrivning:** Ange t.ex. ditt namn för att andra användare lättare ska kunna identifiera dig på nätverket.

Klicka på fliken "Konfiguration" och välj "Lägg till.".

# Nätverksprotokoll

För att datorerna i nätverket ska kunna kommunicera med varandra krävs att de talar samma "språk". Dessa språk kallas för protokoll och är standardiserade regler för hur data ska hanteras vid datakommunikation.

Välj nätverkskomponent	?×
Markera den nätverkskomponent du vill installera: Klient Nätverkskont Construction	Lägg till
Tiänster	Avbiyt
Ett nätverksprotokoll är ett "språk" som datorn använder för att kommunicera med andra datorer på nätverket. Datorer som skall kommunicera med varandra måste använda samma protokoll.	

Markera "Protokoll" i dialogrutan och välj "Lägg till."

Lägg till Nätverksprotokoll	×
Markera det nätver en installationsdiske	ksprotokoll du vill installera och välj sedan DK. Om du har att för protokollet väljer du Diskett finns.
<u>T</u> illverkare:	Nätverksprotokoll:
🖗 Banyan	Microsoft 32-bitars DLC
3 IBM	Microsoft DLC
Y Microsoft	VetBEUI
3 Novell	Y TCP/IP
	Tjänst-provider Winsock2 ATM
	🔾 WAN-stöd för ATM
	Diskett finns
	OK Avbryt

Välj "Microsoft", " TCP/IP" och klicka på "OK".

Vid all datakommunikation finns risk för yttre störningar på t.ex. nätverkskablaget. I bästa fall orsakar detta bara en omsändning från avsändaren, i värsta fall upptäcker inte mottagaren felet med följd att felaktiga data mottages hos mottagaren.

I förebyggande syfte väljer vi därför TCP/IP-protokollet, då det är ett relativt säkert protokoll vid dataöverföringar. Vi vill att den data som sänds över nätverket ska vara samma hos den som sänder det och den som tar emot det. Med TCP/IP-protokollet kan man ange en adress för varje ansluten dator.

Markera TCP/IP och klicka på "Egenskaper".



# Dela ut

För att man ska kunna kommunicera med varandras datorer måste man dela ut det som man vill att andra användare på nätverket ska ha tillgång till.

	Nätverk ? 🗙
	Konfiguration Identifiering Behörighet
	Följande <u>n</u> ätverkskomponenter finns installerade:
	Klient för Microsoft-nätverk Drivrutin för fjärranslutning
	Realtek RTL8139(A) PCI Fast Ethernet NIC     TCP/IP > Drivrutin för fjärranslutning
	TCP/IP -> Realtek RTL8139(A) PCI Fast Ethernet NIC Fil- och skrivardelning för Microsoft Network
	Lögg till I a bort Egenskaper
	Primär nätverksinloggning:
Klicka på	Klient för Microsoft-nätverk
"Fil och skrivar-	Fil- och skrivargelning
delning" under fliken	Beskrivning
konfiguration.	
	OK Avbryt

För att ge andra användare på nätverket tillgång till dina filer eller skrivare markeras det här.



Dubbelklicka på **"Den här datorn"** på skrivbordet. Högerklicka sedan på den enhet du vill dela ut. Ange sedan hur du vill ge andra tillgång till enheten. Du kan även dela ut din skrivare till andra användare på nätverket.



För att skriva ut via annan dators skrivare på nätverket måste du ange var den finns på nätverket.

Egenskaper för HP LaserJet 6P	?×
Allmänt Information Papper Gr	afik Tecken Enhetsalternativ
HP LaserJet 6P	
Skriv till <u>följ</u> ande port:  \\server1\skr32	Lägg till port
, Skriv ut med följande <u>d</u> rivrutin:	Tabort port
HP LaserJet 6P	Ny drivrutin
Tilldela <u>s</u> krivarport	<u>A</u> vsluta tilldelning

- Gå in under "Skrivare" i "Kontrollpanelen", högerklicka på aktuell skrivare och välj "Egenskaper".
- Under fliken "Information" klickar du på "Lägg till port" och anger vart på nätverket skrivaren finns ansluten. I detta exempel finns skrivaren på port "\\server1\skr32".
- Du måste först installera skrivardrivrutiner i din dator för den modell av skrivare som du tänkt skriva ut till. I detta exempel har vi använt en "HP Laserjet 6P" skrivare.

För att ovanstående ska fungera måste skrivaren som du vill skriva ut till vara utdelad på annan dator i nätverket.

- För att dela ut en skrivare på en dator går du in under "Skrivare" i "Kontrollpanelen" på den dator där skrivaren finns ansluten.
- Högerklicka på aktuell skrivare och välj "Dela ut". Du namnger även vad skrivaren ska heta på nätverket.

Gör lika på alla anslutna datorer!

## Något om kablar:

Normalt använder man s.k. TP-kabel (CAT-5) för att koppla ihop nätverket, och då behövs en hubb mellan alla ansluta enheter. Om man endast har två datorer, kan man utesluta hubben och istället använda en s.k. korsad TP-kabel.

## Nätverkskonfigurering för Windows XP

Windows XP lägger till "Anslutning till lokalt nätverk" automatiskt när ett nätverkskort har installerats.

Dubbelklicka på "Nätverket" på skrivbordet. Välj sedan "Visa nätverksanslutningar".



Högerklicka på "Anslutning till lokalt nätverk".

För att datorerna i nätverket ska kunna kommunicera med varandra krävs att de talar samma "språk". Dessa språk kallas för protokoll och är standardiserade regler för hur data ska hanteras vid datakommunikation. I WindowsXP installeras det oftast använda protokollet "TCP/IP" automatiskt. Det ger möjlighet att ge en adress till varje ansluten dator.

Markera "TCP/IP" och

∭a) Re	altek RTL81	39 Family PC	l Fast Ethern	et NIC #2
				Konfigurera
) en här a	nslutningen	använder följ	jande objekt:	
< ∎	Client For Mid	crosoft Netwo	orks	
⊻ 💾	ile and Print	er Sharing fo	r Microsoft N	etworks
	JoS Packet	Scheduler		
<b>N</b> 24	nternet Proto	col (TCP/IP		
last		A subscription		Canadiana
11150	lileia	25.7113.0		E genskaper
Beskriv	hing			
Transr	ission Contri rdprotokollet	ol Protocol/In för WAN-an	nternet Protoc slutningar öv	ol. er flera anslutna
Staniuk	aprotortono			

**Ange IP-adress:** adress till första datorn, här har vi valt **192.168.0.1**, nästa får **192.168.0.2**, den tredje får **192.168.0.3** o.s.v.

Nätmasken: skall alltid vara 255.255.255.0, på alla datorer i nätverket.

Standard- gateway & serverns IP-adress: behöver bara anges om du har en server i ditt nätverk.

Egenskaper för Internet Protocol (Ti	[P/IP) <b>?</b> X		
Allmänt			
IP-inställningar kan tildelas automatiskt om nätverket stöder denna funktion. Annars måste du fråga nätverksadministratören om rätt IP-inställningar.			
🔿 Erhåll en IP-adress automatiskt			
<ul> <li>Använd följande IP-adress:</li> </ul>			
IP-adress:	192.168.0.1		
Nätmask:	255 . 255 . 255 . 0		
Standard-gateway:	· · ·		
C Erhåll adress till DNS-servern auto	omatiskt		
Använd följande DNS-serveradre	sser:		
Önskad DNS-server:			
Alternativ DNS-server:	· · ·		
	Avancerat		
	OK Avbryt		

Ange IP-adress och nätmask, och klicka på "OK".

- Alla datorer måste ingå i samma arbetsgrupp, här har vi valt att kalla den för "Hemma".
- Alla datorer skall ha ett individuellt namn, här har vi valt "p4-1800".

Om man behöver kontrollera eller byta datornamn eller namn på arbetsgrupp, gå då till: "Kontrollpanelen" => "System" och välj fliken "Datornamn".

Om du behöver byta, klicka på <b>"Ändra"</b> och skriv in nytt datornamn eller namn på arbetsgrupp.	Systemegenskaper Systemåtertälhing Almärt Dat Fölande intor Datoms beskrivning Fullständigt datomam: Arbetsgrupp:	Fjärranvändning     Automatiska uppdaterir atomann       Maskinvara     Avancet rmation kommer att användas för att identifiera erket.       [p4-1800       Exempet "Köksdatorn" eller "Rebeccas dator".       :     p4-1800.       HEMMA	? × ygar at
Andra datornamn         Du kan ändra namn och medlemska         Ändringar kan påverka behörighet ti         Datornamn:         p4-1800         Fullständigt datornamn:         p4-1800.	g för den här datorn. Il nätverksresurser.	? ×     hvända guiden     Nätverks-ID       mn på den här datorn     Ändra       OK     Avbryt     Verk	
Medlem i C Domän: Arbetsgrupp: HEMMA	OK Avbryt	Klicka på <b>"OK</b>	".

## Dela ut:

För att kunna dela filer, mappar och skrivare över nätverket, krävs att de "delas ut".



Dubbelklicka på "**Den här datorn**", och högerklicka på det som du vill dela ut och välj "**Delning och säkerhet**" (här i exemplet delar vi ut en mapp som heter "**Utdelad 2**").

Undvik att dela ut hela enheten, då det ger sämre säkerhet, det är bättre att bara dela ut vissa mappar.

Välj om du vill dela ut din mapp, och om du dessutom tillåter att andra användare har rättighet, att ändra dina filer. Klicka på "Verkställ" och sedan på "OK".

Din utdelade mapp "Utdelad 2" har nu en ikon, med en utsträckt hand som visar att den är utdelad.





Här syns nu dina datorer på "Nätverket" (i detta exempel: P4-1800 och PC1) med sina respektive utdelade mappar (Utdelad och Utdelad 2).



## Dela skrivare:

Gå till "Kontrollpanelen" => "Skrivare och fax".

% Skrivare och fax				
Arkiv Redigera Visa Favorit	er Verktyg Hjälp			
🛛 🚱 Bakåt 👻 🕥 - 🏂 🖇	🗋 Sök 🍺 Mappar 📔	•		
Adress 🖏 Skrivare och fax				
	Namn 🔺	Dokument	Status	<u> </u> к
Skrivaraktiviteter 🛪				
∐ägg till en skrivare fragen skrivare skriva				_
Starta g	uiden Lägg till skrivare som	hjälper dig install	era en skriva	re.

Klicka på "Lägg till skrivare".

Detta öppnar "guiden Lägg till skrivare", klicka på "Nästa".



Välj om det är en Lokal eller Nätverksskrivare, och klicka på "Nästa".



Nu installeras din nätverksskrivare automatiskt, du kan behöva sätta in cd-skivan med drivrutiner till skrivaren, i cd-rom-läsaren.



## Något om kablar

Normalt använder man s.k. TP-kabel (CAT-5) för att koppla ihop nätverket, och då behövs en hubb mellan alla ansluta enheter. Om man endast har två datorer kan man utesluta hubben och istället använda en s.k. korsad TP-kabel.

### Kuvaus: Verkkokortti

- 100 Base-TX -liitännän tiedonsiirtonopeus jopa 10/100Mbps (Full Duplex).
- PCI-kortti liitetään verkkoon TP-kaapelilla.
- Windows 95, 98 ME, 2000 ja XP -yhteensopiva.
- Plug-and-Play.
- Merkkivalo toiminnan seurantaa varten.

## Pakkauksen sisältö

- Verkkokortti
- Ajurilevyke
- Käyttöohje

#### Asennus

Lue koko käyttöohje huolellisesti.

- 1. Sammuta tietokone ja kaikki siihen liitetyt laitteet.
- 2. Irrota verkkojohto.
- 3. Avaa tietokoneen kotelo.
- Valitse vapaa PCI-paikka. Poista mahdollinen korttiaukon suoja. Älä kosketa kortin kontaktipintoja korttia käsitellessäsi.
- Paina kortti varovasti PCI-väylään, pohjaan asti. Kortti on oikein asennettu, kun se on yhtä syvällä joka kohdasta.
- 6. Kiinnitä kortti takapaneeliin ruuvilla tai vastaavalla kiinnikkeellä.
- 7. Käynnistä tietokone ja aseta levyke levykeasemaan.

**Huom.!** Tietokoneen komponentit ovat hyvin herkkiä staattiselle sähkölle; käytä aina komponentteja asentaessasi maadoitusranneketta ja säilytä komponentit antistaattisessa pussissa.

Jos sinulla ei ole maadoitusranneketta: johda oma sähköisyytesi pois koskettamalla jotakin tietokoneen kotelon jännitteetöntä metalliosaa ennen asennusta ja koko asennuksen ajan.

## Asennus, Windows XP

Windows XP tunnistaa ja asentaa verkkokortin automaattisesti, kun tietokone käynnistetään.

Verkkokortti näkyy kohdassa Käynnistä/Asetukset/Ohjauspaneeli/ Järjestelmä/Laitteisto/Laitehallinta, kun asennus on valmis.

Määrittele ja etsi virheitä klikkaamalla kortin kuvaketta ja valitsemalla "Ominaisuudet".



## Asennus, Windows 98 SE

Windows 98 SE tunnistaa verkkokortin, kun tietokone käynnistetään.



Napsauta "Seuraava".

Ohjattu uuden laitteen asentaminen		
	Mitä haluat tehdä?	
Ð	🕤 [Etsi paras ohjain laitteelle. (Suositellaan)	
	C Tee luettelo tietyssä paikassa sijaitsevista ohjaimista, jotta voit valita haluamasi ohjaimen.	
ેંુ ≎		
	< Edellinen Seuraava	

Merkitse "Etsi paras ohjain ... ". Napsauta "Seuraava".

Ohjattu uuden laitteen a	asentaminen
	Windows etsi päivilettyiä ohjaimia kiintolevyllä olevasta ohjainitetokannasta ja valteenistasi kohteista. Aloita etsintä valteenistasi kohteista. Aloita etsintä valteenistasi kohteista. Aloita etsintä valteenistasi kohteista.         Levykeasemat         QD-asema.         Microsoft W/mdows Update         Määntä äjäinti:         A:WV38W/2kWme         Selga
	< <u>E</u> dellinen Seuraava

Merkitse ainoastaan **"Määritä sijainti"** ja kirjoita **"A:\WIN98WkWme"** sen alla olevaan ruutuun. Napsauta **"Seuraava"**.

Ohjattu uuden laitteen a	asentaminen
The second se	Windows-ohjaintiedoston etsintä laitteelle:
	Realtek RTL8139/810X Family PCI Fast Ethernet NIC
	Windows on nyt valmis asentamaan parhaan ohjaimen tälle laitteelle. Valitse eri ohjain valitsemalla Edellinen tai jatka valitsemalla Seuraava.
S 3	Ohjaimen sijainti:
s de la companya de l	A:W98W2K~1\NETRTS5.INF
<b>~</b>	
	< Edellinen Seuraava > Peruuta

Hyväksy ajuri napsauttamalla "Seuraava".

Ohjattu uuden laitteen a	sentaminen
	Realtek RTL8139/810X Family PCI Fast Ethernel NIC Windows on suorittanut uuden laitteen vaatiman ohjelmiston asentamisen loppuun.
	< Edellinen Valmis Peruuta

Asennus on valmis. Napsauta "Valmis".

Järjestel	mäasetusten muutos 🛛 🕅
٢	Tietokone on käynnistettävä uudelleen, jotta tehdyt muutokset tulevat voimaan. Haluatko käynnistää järjestelmän uudelleen nyt? <u>Eviliä</u> <u>E</u> i

Napsauta "Kyllä" käynnistääksesi tietokoneen.

Verkkokortti näkyy kohdassa **Käynnistä/Asetukset/Ohjauspaneeli/ Järjestelmä/Laitteisto/Laitehallinta,** kun asennus on valmis. Määrittele ja etsi virheitä klikkaamalla kortin kuvaketta ja valitsemalla **"Ominaisuudet"**.

Ominaisu	uudet: Järjes	telmä		
Yleiset	Laitehallinta	Laitteistoprofiilit	Suorituskyky	
• <u>N</u> ä	iytä laitteet tyyp	in mukaan	O Näytä laitteet yl	hteyden mukaan
	Hiiri Human Inter Järjestelmäla Kiintolevyohj Levykeasemat Levykeasemat Näptöisovitti Näytötosvitti Näytöt Portit (COM / Verkkosovitt USB-ohjaime Verkkosovitt Baltek Käni-, video	face -laitteet iitteet aanhjaimet met ttipaikka ja LPT) et iimet rerkkosovitin <b>RTL8139/810% F</b> ja peliohjaimet	amily PCI Fast Ethe	
<u>0</u> mi	naisuudet	<u>P</u> äivitä	Pojsta	<u>T</u> ulosta

# Merkkivalo

Verkkokortissa on merkkivalo valvontaa ja vianhakua varten: "LINK" vilkkuu, kun verkkokortti siirtää tietoa RJ45-liitännän kautta.



## **Tekniset tiedot**

Standardi:	IEEE802.3, 802.3u.
Väylä:	PCI-Bus Rev. 2.2.
Liitäntä:	10Base-T ja 100Base-TX
Full-Duplex:	20 Mbps ja 200 Mbps
I/O-osoite:	PCI BIOS jakaa automaattisesti
Väylän saantitapa:	Bus Master
Käyttölämpötila:	0°C 55°C
Ilmankosteus:	10-90 % tiivistymätön
Mitat:	120 x 41mm (ilman asennuskiinnikkeitä)
Hyväksynnät:	FCC Part 15 Class B, CE-merkintä

## Tietokoneverkon kokoonpano (konfigurointi)

Tietokone on konfiguroitava jotta se voi

- kommunikoida Internetin kautta ympäröivän maailman kanssa sekä jakaa internetliitännän tietokoneiden välillä.
- jakaa yhteyden skannerin ja tulostimen välillä.
- jakaa tiedostoja yksinkertaisella tavalla.
- pelata pelejä, joihin voi osallistua useampi henkilö.

Esimerkki asetusten kokoonpanosta seuraavissa käyttöjärjestelmissä: Win98 ja WinXP.

## Windows 98 – asetusten kokoonpano

Näpäytä hiiren oikeanpuoleista painiketta ja valitse: Käyttöympäristö\ Verkko\Tunnistus.

Verkko	? ×
Kokoonpano Tunnis	tus Käytönvalvonta
Windows tunnistam työryhmär kuvaus ti	käyttää seuraavia tietoja tietokoneen sisen verkossa. Anna tietokoneen niimi, sen n niimi, johon tietokone kuuluu, sekä lyhyt etokoneesta.
Tietokoneen nimi:	PC1
Työryhmä:	Workgroup
Tietokoneen kuvaus:	P. Nieminen
	OK Peruuta

Kirjoita seuraavat tiedot:

Tietokoneen nimi: Se nimi, jolla tietokone voidaan tunnistaa verkossa

Työryhmä: Yhteinen nimi samaan ryhmään kuuluville tietokoneille

**Tietokoneen kuvaus:** Esim. oma nimesi, jotta muut käyttäjät helpommin voivat tunnistaa sinut verkossa.

Valitse sivu "Kokoonpano" ja näpsäytä "Lisää ... "

## Verkkoprotokolla

Tarvitaan ohjelmisto, jolla tietokoneet voivat viestiä keskenään verkon kautta ja joka sisältää yhteisen verkkokäytännön. Tätä verkkokäytäntöä kutsutaan protokollaksi. Siihen sisältyy standardisoituja määräyksiä kuinka viestinnän tietoa tulee siirtää.

alitse verkkokomponentin tyyppi	? >
Valitse asennettavan verkkokomponentin tyyppi:	
🔳 Asiakas	Lisää
Y Protokolla	Peruuta
📮 Palvelu	
J	
Protokolla on kieli, jota tietokone käyttää. Jotta tietokoneet voivat kommunikoida keskenään, niiden on käytettävä samaa protokollaa.	

Merkkaa valintaruudussa "Protokolla" ja valitse "Lisää."

Valitse Verkkoprotokolla		×
Valitse verkkoprotoko sinulla on laitteen ase	olla, jonka haluat asentaa, ja valitse sitten OK. Jos nnuslevyke, valitse Levy-painike.	
⊻almistajat: अिं Banyan अिं IBM अर्थ Microsoft अिं Novell	Verkkoprotokolla: IPX/SPX-yhteensopiva protokolla Microsoft DLC NetBEUI TOP/IP WAN support for ATM Winsock2 ATM -palveluntarjoaja	
	Levy	

Valitse "Microsoft", "TCP/IP" ja näpsäytä "OK".

Ulkoiset häiriöt, esim. verkkkokaaapeleihin kohdistuvat, voivat aiheuttaaa ongelmia tiedonsiiirrossa. Tiedon lähettäjä voi joutua tekemään lähetyksen uudestaan. Pahimmassa tapuksessa vastaanottaja ei edes huomaa häiriötä ja saa virheelisiä tiedostoja.

Tämän välttämiseksi on olemassa TCP/IP-protokolla, joka on suhteellisen varma protokolla tiedonsiirtoon. Haluamme, että vastaanottajan tiedot, jotka lähetetään verkon kautta, vastaavat lähettäjän lähettämiä tietoja. Tämän protokollan avulla voidaan jokaiselle verkkoon liitetylle tietokoneelle antaa osoite.

Merkkaa "TCP/IP" ja	Verkko ? 🗙
valitse "Ominaisuudet"	Kokoonpano Tunnistus Käytönvalvonta
Tässä esimerkissä olemme antaneet ensimmäiselle tietokoneelle IP -osoitteen <b>192.168.0.1</b> .	Seuraavat verkon osat on asennettu:  P Realtek RTL8139/810x Family PCI Fast Ethernet (NDIS4/  Microsoft DLC > Realtek RTL8139/810x Family PCI Fast TCP/IP > Puhelinverkkosovitin  TCP/IP > Realtek RTL8138/810x Family PCI Fast Etherr Tiedostojen ja kirjoitimien jakaminen Microsoft-verkoissa
Ominaisuudet: TCP/IP	Poista Ominaisuudet
Sidokset Lisäasetukset NetBIOS Di Yhduskäutävä W/NS./kokoonpano	DNS-kokoonpano
Tietokoneen IP-osoite vaidaan määittää automaattiiset veikossa ei automaattiiset määittää IP-osoiteta, voit piosoitteen veikorvahvojata ja kujottaa sen alla olevaan         © Hae IP-osoite automaattiisesti         © Maäittä IP-osoite         IP-osoite         IP-osoite         IP-osoite	sti. Jos pyptäs n ja kirjoittimien jakaminen protokolla, jolla voit muodostaa yhteyden Internet- kkohin.
Aliverkon peite: 255.255.255.0	OK Peruuta
 ОК,	Toiseen tietokoneeseen annetaan osoite vastaavalla tavalla, <b>192.168.0.2</b> , ja kolmanteen <b>192.168.0.3</b> jne.

Aliverkon peite on **255.255.255.0**, ja sen oltava sama kaikille verkon tietokoneille.

# Jakaminen

Jotta tiedonsiirto olisi mahdollinen tietokoneiden välillä, tiedostojen ja kirjoittimien jakaminen on suoritettava, jotta muut verkkokäyttäjät pääsevät käyttämään niitä.

Verkko 🤶 🗶		
Kokoonpano Tunnistus Käytönvalvonta		
Seuraavat verkon osat on asennettu:		
🖪 Microsoft-verkkojen asiakas		
Puhelinverkkosovitin     Realtek RTL8139/810x Family PCI Fast Ethernet (NDIS4/		
Microsoft DLC -> Realtek RTL8139/810x Family PCI Fast		
TCP/IP -> Puhelinverkkosovitin		
Lisää <u>P</u> oista <u>O</u> minaisuudet		
Kirjautuminen ensisijaiseen verkkoon:		
Microsoft-verkkojen asiakas		
Iiedostojen ja kirjoittimien jakaminen		
Kuvaus		

Näpäytä verkkovalintaruudussa olevaa painiketta "Tiedostojen ja kirjoittimien jakaminen".

Jakaaksesi pääsyn tiedostoihisi tai tulostimeen, merkkaa seuraavalla tavalla:

Tiedostojen ja kirjoittimien jakaminen	×
Haluan antaa toisten käyttää tiedostojani.	
Haluan antaa toisten käyttää kirjoittimiani.	
OK Peruuta	

Kaksoisnäpäytä työpöydälläsi olevaa kuvaketta **"Oma tietokone"**. Näpäytä oikeanpuoleista painiketta ja valitse yksikkö tai yksiköt (tiedostot, tulostin), joiden käytön haluat jakaa.



Toisen, verkossa olevan tietokoneen kautta tulostamista varten sinun on annettava tiedot, missä verkon osoitteessa tulostin on.

HP LaserJet 6P: ominaisu	udet	? X
Yleiset Tiedot Jakaminer	n Paperi Grafiikka	Fontit   Laiteasetukset
HP LaserJet 6P		
Tulo <u>s</u> ta porttiin:		
\\server1\skr32	•	Lisää portti
Tulosta k <u>ä</u> yttämällä ohjaint	a	P <u>o</u> ista portti
HP LaserJet 6P	•	<u>U</u> usi ohjain
⊻araa kirjoitinporti	ti Vap	auta kirjoitinportti
Ajkakatkaisun asetukset	·	
Poista vali <u>n</u> ta:	15 seku	innin kuluttua
Uugelleenlähetys:	45 seku	innin kuluttua
	<u>T</u> austatulostus	Portit
	ок 💦	Peruuta <u>K</u> äytä

- Avaa Ohjauspaneeli ja valitse "Tulostin".
- Näpäytä hiiren oikeanpuoleista painiketta ja valitse "Ominaisuudet".
- Avaa "Tiedot" ja "Lisää portti" ja ilmoita missä tulostin on liitettynä. Tässä esimerkissä tulostin löytyy portista "\\server1\ skr32".
- Tietokoneeseen on tehtävä tulostinohjaimen asetus sille tulostimelle, jota olet ajatellut käyttää. Tässä esimerkissä olemme valinneet tulostimeksi "HP Laserjet 6P".
- Verkkoasetusta varten, valitse ohjauspaneelista "Tulostin" siitä tietokoneesta, johon tulostin on asetettu.
- Näpäytä oikeanpuoleista hiiren painiketta tulostinrivillä ja valitse "Jakaminen".
- Ilmoita tulostimen nimi verkkoa varten.

#### Tee vastaavat muutokset myös muissa verkon tietokoneissa!

## Vinkkejä kaapeleista:

Tavallisesti verkkoliitäntään käytetään nk. TP-kaapelia /CAT-5). Silloin tarvitaan nk. hub (moniporttitoistin) kaikkien liitettyjen yksiköiden välille. Kahden tietokoneen välillä voidaan käyttää hubin si-jasta nk. TP-ristikytkentäkaapelia.

## Windows XP – asetusten kokoonpano:

Verkkoon liittyminen Windows XP -käyttöjärjestelmässä tapahtuu automaattisesti, kun verkkokortti on asennettu. Kaksoisnäpäytä työpöydällä kuvaketta **"Verkko"**, valitse **"Verkkoyhteydet"**.

🛸 Verkkoyhteydet	
Tiedosto Muokkaa Näytä Su	sikit Työkalut Lisäasetukset Ohje
🛛 🕒 Edellinen 🔹 🕥 - 🎲 🗌	🔎 Etsi 🕞 Kansiot 🔛 👻
Osoite 🕓 Verkkoyhteydet	
Verkkotehtävät 🖇	Libiverkkoyhteys 3
<ul> <li>Luo uusi yhteys</li> <li>Määritä koti- tai</li> </ul>	Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC #2

Kaksoisnäpäytä "Lähiverkkoyhteys ... "

Tarvitaan ohjelmisto, jolla tietokoneet voivat viestiä keskenään verkon kautta ja joka sisältää yhteisen verkkokäytännön. Tätä verkkokäytäntöä kutsutaan protokollaksi. Siihen sisältyy standardisoituja määräyksiä kuinka viestinnän tietoa tulee siirtää.

Windows XP:ssä protokolla "TCP/IP" asettaa verkkokäytännön sisältävän ohjelmiston automaattisesti. Ja se tekee osoitteenasetuksen mahdolliseksi jokaiselle sen yhteyteen liitetylle tietokoneelle.

Merkkaa **"TCP/IP"** ja näpsäytä **"Ominaisuudet"**.

🔔 Ominaisuudet: Lähiverkkoyhteys 2	<u>?</u> ×	
Yleiset Todentaminen Lisäasetukset		
Yhdistä käyttäen:		
ADMtek AN983 10/100 PCI Adapter		
Määntä Yhteyden käyttämät osat:	ן ב	
Asenna Poista Ominaisuudet		
Kuvaus		
Näytä kuvake ilmoitusalueella yhteyden aikana		
OK Peru	iuta	

Anna IP-osoite: ensimmäisen tietokoneen osoite on 192.168.0.1, seuraava osoite on 192.168.0.2, ja kolmas osoite on 192.168.0.3 jne.

Aliverkon peite on oltava aina 255.255.255.0, verkon kaikissa tietokoneissa.

**Oletusyhdyskäytävä & palvelimen IP-osoite** (tarvitaan vain, jos verkkoosi kuuluu palvelin).

Ilmoita IP-osoite ja aliverkon peite, ja näpsäytä "OK".

P-asetukset voidaan määrittää auto minaisuutta. Muussa tapauksessa rerkonvalvojalta.	maattisesti, jos verkkosi tukee tätä oikeat IP-asetukset on tarkistettava
C Hae IP-osoite automaattisesti	
Käytä seuraavaa IP-osoitetta:-	
IP-osoite:	192.168.0.1
Aliverkon peite:	255 . 255 . 255 . 0
Oletusyhdyskäytävä:	
C Hae DNS-palvelinosoite auton	naattisesti
📀 Käytä seuraavia DNS-palvelin	osoitteita:
Ensisijainen DNS-palvelin:	
Vaihtoehtoinen DNS-palvelin:	
	Lisäasetukset

- Useamman tietokoneen on kuuluttava saman ryhmään. Tässä olemme antaneet työryhmälle nimen "Kotiosoite".
- Jokaisella tietokoneella on sen lisäksi oltava sille tarkoitettu "Tietokoneen koko nimi". Tässä olemme antaneet nimen "p4-1800".

Kun haluat tarkastaa tai nimetä tietokoneen uudelleen, valitse: "Tietokoneen nimi" tai "Työryhmän nimi", valitse: "Ohjauspaneeli /Järjestelmät/Tietokoneen nimimuutokset".

a	minaisuudet: Järjestel	mä	?×
Näpsäytä <b>"Muuta"</b> ja kirjoita uusi	Järjestelmän palauttami Yleiset Tietok Windows käyt verkossa.	nen Áutomaattiset päivitykset oneen nimi Laitteisto L tää seuraavia tietoja tietokoneen tunnist	Etäkäyttö isäasetukset amiseen
tietokoneen nimi tai	Tietokoneen kuvaus:	p4-1800	lekene"
työryhmän nimi.	Tietokoneen koko nimi: Työryhmä:	p4-1800. KOTIOSOITE	okone .
	Jos haluat käyttää ohjatt	ua verkkoyhteyden luomista Verk	kotunnus
Tietokoneen nimimuutokset	?)	Innus.	
Voir muutkaa testokoneen nimea ja jasen saattavat vaikuttaa verkkoresurssien kä Tietokoneen nim: [p4-1800 Tietokoneen koko nimi: od 1900	yytä. Muutokset ytettävyyteen.	ta. La seuraavan en jälkeen.	
p4-1000.		OK Peruuta	Käytä
	Lisää		
Jäsenyys C Toimialue: Työryhmä: KOTIOSOITE		Näpsäytä sen jäl <b>"OK"</b> .	keen
ОК	Peruuta		

## Jakaminen

Tiedostojen ja tulostimien jakaminen toimialueella tehdään seuraavalla tavalla:



Kaksoisnäpsäytä **"Oma tietokone"** ja näpsäytä oikeanpuoleista hiiren painiketta ja valitse"**Jaa"** ja seuraavaksi **"Jakaminen ja suojaus"** (tässä esimerkissä jaamme kansion, jonka nimi on Jaa). Vältä kaikkien tiedostojen jakamista. Suojaus heikkenee, joten jaa vain joitakin kansioita.

Pohdi tarkkaan, haluatko jakaa kansioita jonkun kanssa ja sen lisäksi sallit niiden käyttä-jien myös tekevän muutoksia tiedostoihisi! Näpsäytä "Käytä" lopuksi **"OK"**.

Jaetulla kansiolla "Jaa2" on oma kuvake. "Kädessä oleva kansio" on merkkinä jaetusta kansiosta.





Esimerkkiemme tietokoneet (P4-1800 ja PC1) jaettuine kansioineen (Jaa ja Jaa2) näkyvät "Verkkoympäristössä".



# Tulostimen jakaminen

Avaa "Ohjauspaneeli" ja "Tulostimet ja faksit".



Näpäytä "Lisää tulostin".

Aloita "Ohjattu tulostimen asennus ", näpsäytä "Seuraava".



Paikallinen vai verkkotulostin? Valitse ja näpsäytä "Seuraava".

Ohjattu tulostimen asennus
Paikallinen tulostin tai verkkotulostin Mirkä typpistä tulostinta asennetaan?
Valitse vaihtoehto, joka kuvaa haluttua tulostinta:
Paikallinen tulostin, joka on kytketty tähän tietokoneeseen
🔽 Tunnista ja asenna Plug and Play-tulostin automaattisesti
Verkkotulostin tai toiseen tietokoneeseen kytketty tulostin
Verkkotulostin, joka ei ole kytketty tulostuspalvelimeen, asernetaan Paikallinen tulostin -vahtoehtoa käyttämällä.
< Edelinen Seuraava >

Tulostimen asennus käynnistyy automaattisesti; sinun on ehkä asetettava cd-levy ja siinä oleva tulostinohjain asemaasi.

Tässä esimerkissä olemme asentaneet HP Deskjet 510 Tietokone 1:een.



Valmis!

## Vinkkejä kaapeleista:

Tavallisesti verkkoliitäntään käytetään nk. TP-kaapelia /CAT-5). Silloin tarvitaan nk. hub (moniporttitoistin) kaikkien liitettyjen yksiköiden välille. Kahden tietokoneen välillä voidaan käyttää hubin si-jasta nk. TP-ristikytkentäkaapelia.

# **SVERIGE**

ORDER	Tel: 0247/444 44 E-post: order@clasohlson.se	Fax: 0247/445 55 e
KUNDTJÄNST	Tel: 0247/445 00 E-post: kundtjanst@clasohl	Fax: 0247/445 09 son.se
ÖVRIGT	Tel vxl: 0247/444 00	Fax kontor: 0247/44425
INTERNET	www.clasohlson.se	
BREV	Clas Ohlson AB, 793 85 IN	SJÖN
NORGE		
ORDRE	Tel: 23 21 40 00 E-post: ordre@clasohlson.	Fax: 23 21 40 80 no
KUNDETJENESTE	Tel: 23 21 40 29 E-post: kundtjenesten@cla	Fax: 23 21 40 80 sohlson.no
ØVRIG	Tel: 23 21 40 05	Fax: 23 21 40 80
INTERNET	www.clasohlson.no	
POST	Clas Ohlson AS, Postbok 0105 OSLO	s 485 sentrum,
SUOMI		
ASIAKASPALVELU	Puh: 020 111 2222 Sähköposti: info@clasohls	Faksi: 020 111 2221 son.fi
INTERNET	www.clasohlson.fi	
POSTI	Clas Ohlson Oy, Yrjönkatı 00100 HELSINKI	1 23 A
	CLAS	