



## Netværk mellem 2 eller flere pc'er i windows.

**Denne artikel belyser opsætning af 2 eller flere computere i netværk, hvor de er indbyrdes forbundet med patch kabel til switch eller 2 computere forbundet indbyrdes med krydset kabel. Opsætningen gælder ikke for netværk med central router.**

Skrevet den **05. Feb 2009** af **serverservice** | kategorien **Netværk / Generelt** | ★★☆☆☆☆

**For alle windows platforme er installeret følgende pr. default under netværk:**

Klientprogram til Microsoft netværk

Netkort driver

Tcp/ip

For win2000/xp: Fil & udskriftsdeling

### Deling af filer over netværk.

For at kunne dele filer/mapper skal man være i samme workgroup.

Hvis computerne har adgang til internettet bruges tcp/ip som protocol. Hvis man ikke behøver internetadgang, men bare vil oprette forbindelse via tcp/ip kan man bruge følgende ip-adresser:

pc1 ip-adresse 192.168.0.1

Subnet mask. 255.255.255.0

Pc2 ip-adresse 192.168.0.2

Subnet mask. 255.255.255.0

Skal der opnås deling og samtidig have internetadgang er man oftest nødt til at installere en ekstra protocol f.x. ipx/spx til lokalnetværket da det er uden en fælles router og computerne vil sandsynligvis være udenfor iprange (uddybes ikke nærmere men se evt. her for en forklaring

[http://www.cubus-adsl.dk/elteknik/netvaerk/ipxspx\\_netbeui.php](http://www.cubus-adsl.dk/elteknik/netvaerk/ipxspx_netbeui.php) )

### Fil og Udskriftsdeling

Har man "Fil & Udskriftsdeling" installeret er det muligt at dele Filer/mapper/printere ved at vælge egenskaber - Sharing. Har man sat sharing er det muligt at vælge permissions: Full Control, Change, Read , men man skal huske at hvis der samtidig er valgt NTFS/sikkerhed gælder den MEST restriktive permission. Har man ikke adgang til et share kan man starte med at give everyone Read permission - både for "sharing" og "sikkerhed" - det er dog kun en midlertidig løsning med henblik på fejlfinding.

### Sikring af brugeradgang i workgroup uden brug af guestaccount

For at opnå adgang til andre computere med xp eller w2000 skal man have en brugerkonto på pc'en eller guest accounten aktiveret - det sidste skal jeg dog fraråde da det vil kunne give hackere eller andre ukendte brugere adgang til computeren.

Derfor er den bedste måde at sikre sin workgroup at anvende en fælles brugerkonto til at give adgang til shares. Man opretter derfor en bruger med samme navn og password på alle computere til at logge på med og give adgang.

På sine shares oprettes ligeledes adgang til denne bruger og everyone gruppen fjernes fra sharing og sikkerhed.

I win9x er det straks lidt mere besværligt - her kan ikke umiddelbart sættes adgang på brugerniveau da alle brugere pr. default er administratorer. Men man har mulighed for, under sharing, at vælge "afhænger af adgangskoden" og derefter tilføje brugerens password.

### **Win95/98/ME**

For at se netværkskonfiguration- gå i kontrolpanel, netværk. Her laves disse indstillinger:

Identifikation: Her indstiller du workgroupnavnet.

Konfiguration: Tilføj Fil -og udskriftsdeling til Microsoft Netværk.

Tilføj - protocol - lpx/spx... Hvis der samtidig skal være internetadgang.

### **Win2000**

For at se netværkskonfiguration- gå i Start- Indstillinger- Netværks & Dial up forbindelser- Lanforbindelse.

Tilføj - protocol - lpx/spx... Hvis der samtidig skal være internetadgang

Workgroupnavn findes i: Kontrolpanel - system - Netværk Identifikation - egenskaber.

### **XP**

For at se netværkskonfiguration- gå til netværksforbindelse - lan - egenskaber- avanceret -fjern xp firewall på netkort.

Netværkssteder - lille kontor og hjemmenetværk- kør guiden netværksinstallation.

Tilføj - protocol - lpx/spx... Hvis der samtidig skal være internetadgang.

Workgroupnavn findes i: Kontrolpanel - system - Netværk Identifikation - egenskaber

### **Deling af printere over netværk**

Man har mulighed for at dele sin printer over netværket med sharing-tabben på printerdriveren. Når sharing er valgt kan andre connecte til printeren over netværk ved at browse og på driveren vælge "connect". En anden mulighed er via unc stien some er: \\servernavn\printernavn.

Taler vi om en Netværksprinter (printer med indbygget netkort) skal man installere driveren som "local printer" - "Add port" - "standard tcp/ip" og her definere printerens ip.

Permissions for at connecte og udskrive kræver "PRINT" permission. "Manage documents" giver mulighed for at ændre i printerkøen. "Manage Printers" er en administrator/poweruser - rettighed til at administrere settings på driveren og ændre permissions.

### **Personal Firewalls.**

Har du en firewall f.x. Zonealarm eller sygate skal de indstilles til at truste de andre pc'er på netværket. I zonealarm finder du det under: Firewall-zones- add.

I sygate er det i tools - advanced rules- add.

Du ser ipadressen ved at tage en ipconfig /all fra dosprompten.

### **Netværks troubleshooting ved Brug af ping fra dosprompten.**

Når man "pinger" en ipadresse på netværket, betyder det at man undersøger om der er svar fra pågældende netkort og dermed "hul" igennem.

Hvis du browser "Netværksteder" bør du nu kunne se de andre pc'er på netværket. Er det ikke tilfældet skal du følge denne troubleshooting guide.

#### **1. Undersøg kabelforbindelser.**

Hvis du har 2 computere forbundet mellem netkortene, skal du bruge krydset kabel. Ved at holde stikkene mod hinanden ses at nogle af lederne er krydsede.

Hvis Du har en switch/hub skal du bruge straight patch kabler. Se på switchen om alle online lamper lyser ud for hvert kabel.

## 2. Undersøg netkort med Ping

Du går i dosprompten og skriver: ping 127.0.0.1 (som er netkortets interne loopback adresse). Hvis den skriver: Reply from 127.0.0.1 er det ok. Hvis den skriver: Request timed out - bør du undersøge netkortet og evt. opdatere driveren fra producentens hjemmeside.

## 3. Fejl på netkort

Er du nået hertil hvor selv en opdatering af netkort driver ikke fungerer, bør du fjerne driveren fra enhedshåndtering - genstarte og geninstallere - stadig problemer så - **Brug et andet netkort**

## 4. Er der Hul igennem til andre pc'er på netværket?

For at undersøge om der er hul igennem til en af de andre pc'er finder du først pc'ens ip adresse ved at tage en ipconfig /all fra dosprompten.

Lad os antage at ip-adressen er 192.168.0.2

Du går nu til dosprompten på din egen pc og skriver: Ping 192.168.0.2.

Nu skulle du gerne have svar fra pc'en med: Reply from 192.168.0.2.

## Søge computere på netværket

Hvis du nu ikke umiddelbart kan se de andre computere ved at browse i netværkssteder kan du forsøge at skabe forbindelse ved at søge på et kendt computernavn på netværket.

Det kan gøres fra: Søg-computers-computernavn

eller i stifinder, skriv i adressbaren: \\computernavn

## Stadig ingen forbindelse

Opnår du stadig igen forbindelse kan fejlen skyldes angreb fra virus eller trojanere og andre kedelige infektioner.

Det første du kan gøre er at scanne din pc på f.x [www.spywarefri.dk](http://www.spywarefri.dk).

Dernæst bør du hente et lspfix, som kan reparere fejl i tcp-protokollen. Hent den her:

<http://cexx.org/lspfix.htm>

Brug også winsock repair utility fra samme side.

Da kommunikationen over netværk foregår i flere lag i styresystemet kan det ofte være svært at sige nøjagtig hvilken service eller protocol der fejler. Typisk hvis internet fejler er det tcp/ip, i workgroup kan det være ipx.

I dette tilfælde hvor alt er prøvet og intet virker fra den enkelte pc bør man foretage en repair af sit windows fra cdrom. Der findes adskillige tråde på eksperten med repair.

## N.B. Denne artikel er IKKE en guide i netværksfejlfinding

Tak for nu...Danny

### Kommentar af nanoq d. 03. Mar 2004 | 1

Artiklen er ikke godt nok forklarende. Med mindre læseren i forvejen har et rimeligt kendskab til netværkskonfiguration under Windows platformen, vil artiklen næppe være til stor hjælp. Sidst - men absolut ikke mindst - bør en artikel som denne kombineres med en troubleshootingguide.

### Kommentar af cottontail d. 20. Jan 2007 | 2

### Kommentar af jostine d. 17. Aug 2005 | 3

Læste artiklen for at få løst et konkret problem med opsætning af et standard hjemme-netværk. Desværre er artiklen ikke særlig dybtgående og tager ikke mange af de problemstillinger op, som man utvivlsomt

løber ind i. Skal man "bare" have en hurtig introduktion til netværk, er den nok rimelig ok. Og man må give en anden læser ret. Uden guide til troubleshooting er den ikke så meget værd.

#### **Kommentar af ulrik10 d. 16. Mar 2004 | 4**

Indeholder kun noget, som de fleste (jeg kender) vidste i forvejen... Måtte gerne have været lidt mere avanceret/dybdegående!

#### **Kommentar af j\_jorgensen d. 12. Mar 2004 | 5**

Artiklen er upræcis på flere punkter, og er desuden ikke egnet til begyndere. Der bliver forsøgt kommunikation på flere niveauer uden at nogen af dem lykkedes, efter min mening.

#### **Kommentar af benneharli d. 06. May 2004 | 6**

#### **Kommentar af sejindk d. 28. May 2004 | 7**

Virkede fint... Man skal jo bare lige huske ipx protokollen som forklaret

#### **Kommentar af kenp d. 04. Mar 2004 | 8**

god artikel men under det som er gældende for alle styresystemer der mangler du at på win98/ME også er et opkaldskort som man ikke må slette for så kommer man ikke på nettet.

#### **Kommentar af mads.peder d. 06. Mar 2004 | 9**

Hmm, ved ikke helt hvad jeg sige. Læste denne for at finde ud af hvordan jeg fik et netværk op og køre mellem 3 XP og 1 ME computere. Keine hjalp det :( Alt hvad der står her er anmindelig viden. Ikke synderlig ekstra ordinært

#### **Kommentar af lauris d. 12. Jul 2004 | 10**

Der er mange delte meninger om denne artikel, og sådan skal det jo også være. Der skal sku' være plads til både +'er og -'er.

Fra mig skal der lyde "godt gået" en god artikel. jeg soterede +'er fra og brugte dem.

#### **Kommentar af herregud d. 17. May 2004 | 11**

jeg fik løst mit problem med at forbinde to computere i et mininetværk, ved at installere protocollerne - lpx/spx..

Mange tak

#### **Kommentar af kusa d. 22. Jan 2005 | 12**

#### **Kommentar af freehelp d. 06. Jan 2005 | 13**

#### **Kommentar af jokerfidus d. 05. Mar 2005 | 14**