

## Anslutningar och Internet Protocol (TCP/IP)

- "Översikt över nätverksanslutning och konfiguration" på sida 3-2
- "Välja anslutningsmetod" på sida 3-3
- "Ansluta via Ethernet (rekommenderas)" på sida 3-3
- "Ansluta via USB" på sida 3-4
- "Konfigurera nätverksadressen" på sida 3-5
- "dokument i kunskapsbasen infoSMART (endast på engelska)" på sida 3-8

Det här avsnittet beskriver hur du ansluter skrivaren till ett nätverk via Ethernet-, USB- eller parallellanslutning, och därefter konfigurerar skrivarens TCP/IP- eller AppleTalk/EtherTalk-adress för det aktuella nätverket och operativsystemet.

### Översikt över nätverksanslutning och konfiguration

Anslutningen och konfigurationen av nätverket sker i följande ordning.

1. Sätt **På** skrivaren och datorn, om du ansluter via Ethernet eller USB. Om du använder en parallellanslutning ansluter du kablarna till skrivaren och datorn medan båda enheterna är **Av**, och sätter därefter **På** dem.
2. Anslut skrivaren till nätverket med hjälp av den maskinvara och de kablar som rekommenderas.
3. Konfigurera skrivarens nätverksadress, som behövs för att identifiera skrivaren i nätverket. Kör installationsprogrammet på *CD-ROM-skivan Skrivarinstallation och verktyg* för att ställa in skrivarens IP-adress automatiskt, om skrivaren är ansluten till ett befintligt TCP/IP-nätverk.

Om du inte vill köra installationsprogrammet för att ställa in IP-adressen automatiskt, kan du göra något av följande:

- I operativsystemet Windows ställer du in skrivarens IP-adress manuellt med hjälp av TCP/IP.
  - På Macintosh ställer du in skrivarens nätverksadress med hjälp av TCP/IP eller AppleTalk/EtherTalk.
4. Installera drivrutinsprogrammet på datorn från *CD-ROM-skivan Skrivarinstallation och verktyg*. Information om hur du installerar drivrutinen finns i avsnittet om det aktuella operativsystemet i det här kapitlet.

#### Obs

Om du inte har tillgång till *CD-ROM-skivan Skrivarinstallation och verktyg* kan du hämta den senaste drivrutinen från [www.xerox.com/office/drivers](http://www.xerox.com/office/drivers).

## Välja anslutningsmetod

Du kan ansluta skrivaren till nätverket via Ethernet eller USB. Vissa skrivarmodeller kan även hantera parallellanslutning. Kraven på maskinvara och kablar varierar mellan de olika anslutningsmetoderna. De kablar och den maskinvara som anges nedan medföljer inte skrivaren som standard utan måste köpas separat.

### Ethernet

Ethernet kan användas till en eller flera datorer. Det kan hantera flera skrivare och datorer i ett Ethernet-nätverk.

### USB

Om du ansluter skrivaren till en enda dator ger en USB-anslutning hög datahastighet. USB-anslutningen är dock inte lika snabb som en Ethernet-anslutning. För att kunna använda USB måste PC-användare ha tillgång till Microsoft Windows 98 SP2, SE, Windows Me, Windows XP eller Windows 2000. Macintosh-användare måste ha tillgång till OS 9.x eller senare.

### Parallellanslutning

Du kan också upprätta anslutningen till en enskild dator via en parallellkabel. Den här typen av anslutning ger den lägsta datahastigheten. Parallellanslutningen kräver en parallell skrivarkabel med standard/hög densitet, (kabel av typen 36-stifts högdensitet 1284-C [hane] till 36-stifts lågdensitet 1284-B [hane]), med en längd på högst 3 meter (10 fot). Anslut parallellkabeln till skrivaren och datorn medan båda är **Av**. Sätt **På** dem, installera skrivardrivrutinen från *CD-ROM-skivan Skrivarinstallation och verktyg* och välj en lämplig LPT-parallellport.

## Ansluta via Ethernet (rekommenderas)

En Ethernet-anslutning rekommenderas eftersom den är snabbare än en USB-anslutning. Den ger också användaren direktåtkomst till CentreWare Internet Services (IS). CentreWare IS har ett enkelt gränssnitt där du kan hantera, konfigurera och övervaka nätverksanslutna skrivare från skrivbordet via en inbäddad webbserver. Om du vill ha fullständig information om CentreWare IS kan du klicka på knappen **Help** (Hjälp) i CentreWare IS, så att du kommer till *direkthjälpen till CentreWare IS*.

### Nätverksanslutning

Beroende på den aktuella konfigurationen kan följande maskinvara och kablar krävas för en Ethernet-anslutning.

- Om du ansluter till en dator krävs en Ethernet "crossover" RJ-45-kabel.
- Om du ansluter till en eller flera datorer via en hubb krävs en Ethernet-hubb och två kablar av typen tvinnat par (kategori 5/RJ-45).
- Om du ansluter till en eller flera datorer via en kabel- eller DSL-router krävs en kabel- eller DSL-router och två eller fler kablar av typen tvinnat par (kategori 5/RJ-45). (En kabel per enhet.)

Om du ansluter till en eller flera datorer via en hubb måste du ansluta datorn till hubben med en kabel och därefter ansluta skrivaren till hubben med den andra kabeln. Använd vilken port som helst på hubben utom uplink-porten.

TCP/IP och EtherTalk är de vanligaste protokollen som används tillsammans med Ethernet-kablar. Om du vill kunna skriva ut med TCP/IP måste varje dator och skrivare ha en unik IP-adress. Mer information finns i "Konfigurera nätverksadressen" på sida 3-5.

### Fristående nätverksanslutning (kabel eller DSL)

Information om hur du ställer in en kabel- eller DSL-anslutning för skrivaren finns i tabellen med [dokument i kunskapsbasen infoSMART](#) i slutet av det här avsnittet.

### Ansluta via USB

USB -anslutningar kräver en A/B USB-kabel av standardmodell. En sådan kabel medföljer inte skrivaren utan måste köpas separat. Kontrollera att du använder rätt USB-kabel för anslutningen.

### Windows 98 eller senare och Windows 2000 eller senare

1. Anslut USB-kabeln till skrivaren och sätt den i läge **På**.
2. Anslut USB-kabeln till datorn och upprätta USB-porten genom att följa guiden **Lägg till ny maskinvara**.
3. Följ guiden **Lägg till skrivare** för att installera drivrutinen från *CD-ROM-skivan Skrivarinstallation och verktyg*.

Mer information finns i tabellen med [dokument i kunskapsbasen infoSMART](#) i slutet av detta avsnitt.

### Macintosh OS 9.x

En USB-ansluten skrivare visas inte i Väljaren.

1. Installera drivrutinen från *CD-ROM-skivan Skrivarinstallation och verktyg*.
2. Använd **Skrivbordsskrivare** för att upprätta en USB-skrivbordsskrivare. Tillbehöret finns i mappen **PhaserTools**, som skapas när programvaran installeras.

Mer information finns i tabellen med [dokument i kunskapsbasen infoSMART](#) i slutet av detta avsnitt.

### Macintosh OS X (10.1 och högre)

1. Installera drivrutinen från *CD-ROM-skivan Skrivarinstallation och verktyg*.
2. Öppna tillbehöret **Utskriftskontroll**. I Macintosh OS X, version 10.3 eller högre kallas tillbehöret **Skrivarinställningar**. Du hittar tillbehören på hårddisken i Macintosh genom att öppna mappen **Program** och därefter öppna mappen **Tillbehör**.
3. Klicka på knappen **Lägg till**.
4. Välj **USB** i den övre listrutan.

5. Välj skrivare i skrivarfönstret.
6. Kontrollera att skrivaren är inställd på **Autoval**.
7. Klicka på **Lägg till**.

Skrivaren visas som tillgänglig i **Utskriftskontroll/Skrivarinställningar**.

Mer information finns i tabellen med [dokument i kunskapsbasen infoSMART](#) i slutet av detta avsnitt.

## Konfigurera nätverksadressen

### TCP/IP- och IP-adresser

Om datorn är ansluten till ett stort nätverk kan du kontakta nätverksadministratören för att få lämpliga TCP/IP-adresser och ytterligare konfigurationsinformation.

Om du skapar ett eget litet LAN-nätverk (Local Area Network) eller ansluter skrivaren direkt till datorn via Ethernet, kan du följa proceduren för att automatiskt ange skrivarens IP-adress.

Datorer och skrivare kommunicerar i första hand över Ethernet-nätverk via TCP/IP-protokoll. Med TCP/IP-protokoll måste varje skrivare och dator ha en unik IP-adress. Det är viktigt att adresserna liknar varandra, men inte är identiska. Endast den sista siffran behöver skilja sig åt. Skrivaren kan till exempel ha adressen 192.168.1.2 medan datorn har adressen 192.168.1.3. En annan enhet kan ha adressen 192.168.1.4.

I allmänhet kommunicerar Macintosh-datorer med en nätverksansluten skrivare via EtherTalk-protokollet. Till skillnad från TCP/IP kräver inte EtherTalk att skrivare och datorer har IP-adresser.

Många nätverk har en DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP-servern programmerar automatiskt en IP-adress i alla datorer och skrivare i nätverket som är konfigurerade för att använda DHCP. En DHCP-server är inbyggd i de flesta kabel- och DSL-routrar. Om du använder en kabel- eller DSL-router kan du läsa om IP-adressering i dokumentationen till routern.

Mer information finns i tabellen med [dokument i kunskapsbasen infoSMART](#) i slutet av detta avsnitt.

### Ange skrivarens IP-adress automatiskt

Om skrivaren är ansluten till ett litet etablerat TCP/IP-nätverk utan DHCP-server, kan du identifiera eller tilldela en IP-adress till skrivaren med hjälp av installationsprogrammet på *CD-ROM-skivan Skrivarinstallation och verktyg*. För mer information, sätt in *CD-ROM-skivan Skrivarinstallation och verktyg* i datorn CD-ROM-enhet. När installationsprogrammet startar följer du anvisningarna på skärmen för att slutföra installationen.

### Obs

För att det automatiska installationsprogrammet ska fungera måste skrivaren vara ansluten till ett TCP/IP-nätverk.

## Dynamiska metoder för att ange skrivarens IP-adress

Du kan ange skrivarens IP-adress med någon av metoderna nedan. DHCP är aktiverat som standard på alla Phaser-skrivare.

- DHCP
- CentreWare IS
- AutoIP

### Information som krävs för manuell IP-adressering

Information	Kommentarer
Internet Protocol (IP)-adress för skrivaren	Formatet är xxx.xxx.xxx.xxx, där xxx är ett decimaltal mellan 0 och 255.
Nätmask	Om du inte är säker lämnar du fältet tomt så väljer skrivaren en lämplig mask automatiskt.
Standardadress för router/gateway	Du måste ange en routeradress för att kunna kommunicera med värdenheten från en godtycklig plats utanför det lokala nätverkssegmentet.

### Aktivera DHCP på skrivaren

Kontrollera att skrivarens DHCP-protokoll är aktiverat genom att använda skrivarens frontpanel eller CentreWare IS. DHCP är aktiverat som standard på alla Phaser-skrivare.

### Obs

Du kan avläsa skrivarens IP-adress genom att välja **Skrivaridentifikation** på frontpanelen. Information om frontpanelen finns under **Referens/Funktioner** på CD med användardokumentation.

### Ändra eller modifiera IP-adresser med hjälp av CentreWare IS

CentreWare IS har ett enkelt gränssnitt där du kan hantera, konfigurera och övervaka nätverksanslutna skrivare från skrivbordet via en inbäddad webbrowser. Om du vill ha fullständig information om CentreWare IS kan du klicka på knappen **Help** (Hjälp) i CentreWare IS, så att du kommer till *direkthjälpen till CentreWare IS*.

Efter att du har ställt in skrivarens IP-adress kan du modifiera TCP/IP-inställningarna via CentreWare IS.

1. Starta webbläsaren.
2. Ange skrivarens IP-adress i webbläsarens **Adress**-fält (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>).
3. Välj **Properties** (Egenskaper).
4. Välj mappen **Protocols** (Protokoll) till vänster.
5. Välj **TCP/IP**.
6. Ange eller ändra skrivarinställningarna och klicka på **Save Changes** (Spara ändringar) längst ned på sidan.

### Använda värddamn med domännamnstjänsten (DNS)

Skrivaren hanterar DNS genom en inbäddad DNS-analys. DNS-analysprotokollet kommunicerar med en eller flera DNS-serverar när IP-adressen för ett givet värddamn eller värddamnet för en given IP-adress begärs.

För att kunna använda ett IP-värddamn för skrivaren måste systemadministratören konfigurera en eller flera DNS-serverar och en lokal databas för DNS-domännamn. Ställ in skrivaren för DNS genom att ange högst två IP-adresser för DNS-namnservern.

### DDNS (Dynamic Domain Name Service)

Skrivaren hanterar DDNS genom DHCP. DHCP måste ha aktiverats på skrivaren för att DDNS ska fungera. Nätverkets DHCP-server måste också hantera DDNS-uppdateringar genom stöd för alternativ 12 eller alternativ 81. Kontakta nätverksadministratören om du vill ha mer information.

1. Starta webbläsaren.
2. Ange skrivarens IP-adress i webbläsarens **Adress**-fält (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>).
3. Välj **Egenskaper**.
4. Välj mappen **Protokoll** till vänster.
5. Välj **TCP/IP**.
6. I avsnittet BOOTP/DHCP-inställningar anger du alternativet **BOOTP/DHCP** till **PÅ**.
7. Aktivera DDNS genom att ange följande DDNS/WINS-inställningar:
  - **DDNS** - Ange till **PÅ**.
  - **Frigör värddamn** - Ange till **NEJ**.
  - **DDNS/WINS-namn** - Använd standardnamnet från Xerox eller skriv ett annat namn.
  - **Primär WINS-server** (valfritt)
  - **Sekundär WINS-server** (valfritt)
8. Klicka på **Spara ändringar** när du är klar med inställningarna.

## Ange skrivarens IP-adress manuellt

### Obs

Se till att datorn har en korrekt konfigurerad IP-adress för nätverket. Kontakta nätverksadministratören om du behöver mer information.

Om du arbetar i ett nätverk utan DNS-server, eller i en miljö där nätverksadministratören tilldelar IP-adresser till skrivare, kan du använda den här metoden för att ange IP-adressen manuellt. Manuellt inställda IP-adresser får högre prioritet än DHCP och AutoIP. Du kan också ställa in IP-adressen manuellt om du befinner dig i en mindre kontorsmiljö med en enskilda dator och använder en uppringd modemanslutning.

1. På skrivarens frontpanel väljer du **Skrivarinställningar** och trycker därefter på **OK**.
2. Välj **Anslutningsinställning** och tryck på **OK**.
3. Välj **Nätverksinställningar** och tryck på **OK**.
4. Välj **Inställningar för TCP/IP** och tryck på **OK**.
5. Välj **DHCP/BOOTP** och tryck på **OK** för att välja **Av**.
6. Välj **TCP/IP-adress** och tryck på **OK**.
7. Ange skrivarens IP-adress och tryck på **OK**.

## dokument i kunskapsbasen infoSMART (endast på engelska)

Mer information finns på [www.xerox.com/office/5500infoSMART](http://www.xerox.com/office/5500infoSMART), där du kan läsa följande dokument:

Referensnamn	Titel
R1002033188	Basic TCP/IP Tutorial and Home Networking Guidelines
R1015020333	Installing the Printer Driver in Windows 9x When Using a USB Connection
R1015020339	Installing the Printer Driver in Windows 2000 When Using a USB Connection
R1015020349	Installing the Printer Driver in Windows XP When Using a USB Connection
R1015020355	Installing the Printer for a USB Connection in Mac OS 9
R1015020367	Installing the Printer for a USB Connection in Mac OS X 10.3.1 (and later)
R1002018545	Understanding TCP/IP Addressing and Subnetting Basics