

Xerox NDPS-Lösung

Für Novell NDPS

Benutzerhandbuch

Version 2.3

© 1999-2003 Xerox Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Der beanspruchte Urheberrechtsschutz umfasst alle Formen und Materien von nach der jetzigen Gesetzgebung urheberrechtsschutzfähigem oder im Folgenden bewilligtem Material und Informationen, einschließlich und ohne Einschränkung des von den Software-Programmen erzeugten Materials, das auf dem Bildschirm in Form von Druckformaten, Vorlagen, Symbolen, Anzeigen, Erscheinungsbildern usw. angezeigt wird.

Xerox®, The Document Company®, das digitalisierte X und alle in dieser Veröffentlichung erwähnten Xerox Produkte sind Marken der Xerox Corporation®. Marken und Produkte anderer Hersteller sind als solche gekennzeichnet.

Regelmäßige Änderungen sind für dieses Dokument vorbehalten. Änderungen, technische Ungenauigkeiten und Tippfehler werden in nachfolgenden Ausgaben korrigiert. Technische Aktualisierungen werden ebenfalls in nachfolgenden Ausgaben berücksichtigt.

Gedruckt in den Vereinigten Staaten von Amerika

Inhaltsverzeichnis

Einführung	5
Ziel dieses Handbuchs	5
Zielgruppe	5
Allgemeine Hinweise	6
Server- Anforderungen	7
Client- Anforderungen	8
Installieren des Xerox-Druckers	9
Installation der Xerox NDPS-Lösung	10
NetWare Administrator verwenden	16
Installieren des Xerox-Druckers als IPX-Drucker mit kontrolliertem Zugriff über den Xerox Installationsassist. .	17
Installation des Xerox-Druckers als IP-gesteuerter Zugangsdrucker mittels des Xerox Installationsassist.	22
Installieren des Xerox-Druckers als IPX-Drucker mit öffentlichem Zugriff über den Xerox Installationsassist.	27
Installieren des Xerox-Druckers als IP-Drucker mit öffentlichem Zugriff über den Xerox Installations- Assistenten	31
Server-seitiges Konfigurations- programm verwenden	35
Installieren eines Druckers mit dem Server-seitigen Konfigurationsprogramm	35
Umwandeln eines IPX-Druckeragenten in einen IP-Druckeragenten	37
DasXerox Plug-and-Print- Dienstprogramm verwenden ...	38
Funktionen	38
Mindest-Setup	38
Xerox Plug-and-Print konfigurieren	39
Automatische Suche	39
Manuelle Suche	40
Xerox-Druckersteuerungs-Snap-In	41
Grundlegende Druckerinstallation mit dem Novell Druck-Manager	42
Xerox NDPS-Drucker löschen	44
Von der Serverkonsole aus	44
Von NWAdmin aus	44
Hinweise und Tipps	45

Einführung

Novell Distributed Print Services™ (NDPS™ - Dezentrale Novell Druck-Services) sind Produkte, die Novells Druckarchitektur als Grundlage verwenden. Sie ermöglichen Netzwerkadministratoren, die in den Drucker integrierte Intelligenz auszunutzen, um die Netzwerk-Druckressourcen zentral von einem beliebigen Ort im Netz aus zu verwalten, die Druckleistung im Netz zu verbessern und den Druck im Netzwerk für den Endbenutzer relativ problemfrei zu gestalten.

Mit der Xerox NDPS-Lösung kann Novell NDPS mit einer Vielzahl der neuesten Xerox-Drucker eingesetzt werden. Sie enthält Verwalterprogramme, die in NWAdmin integriert werden können und mit denen die Benutzer ihre Netzwerk-Druckdienste einfach konfigurieren und verwalten können. Sie verfügt außerdem über von NetWare ladbare Module (NLM), die auf dem NetWare-Server laufen.

Ziel dieses Handbuchs

Dieses Dokument beschreibt die Installation und Verwendung der Xerox NDPS-Lösung. Es dient als Ergänzung – nicht als Ersatz – für Novells Dokumentation zur Einrichtung des Netzwerk-Betriebssystems und die grundlegenden Informationen zu NDPS. Für nähere Informationen siehe Novells Dokumentation.

Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an den Systemverwalter oder einen Benutzer mit gleichen Zugriffsrechten, der mit NetWare und NDPS gut vertraut ist.

Allgemeine Hinweise

Die aktuelle Ausgabe der Xerox NDPS-Lösung für Novell NDPS unterstützt sowohl IP- als auch IPX-Netzwerkprotokolle. Sie unterstützt das LPR-Druckprotokoll zur Auftragsübergabe über IP sowie das Novell Druckserver-Dienstprogramm (PServer), das von Xerox-Druckern für die Auftragsübergabe über IPX verwendet wird.

Die Xerox NDPS-Lösung umfasst fünf verschiedene Komponenten:

- Den **Xerox Installationsassistenten**, der für eine einfachere Installation und Konfiguration des Xerox-Druckers im Netzwerk sorgt.
- Das **Xerox-Druckersteuerungs-Snap-In**, mit dem der Status der von NDPS unterstützten Xerox-Drucker abgefragt und diese remot verwaltet werden können. Dies geschieht über IP und IPX mithilfe von NWAdmin. Das Snap-In ermöglicht darüber hinaus den Start von Webseiten in CentreWare Internetdienste (CWIS) zum Verwalten der durch IP unterstützten Drucker.
- Das **Xerox Gateway-NLM** „Xgateway“, mit dem Status- und Rückmeldeinformationen des Xerox-Druckers eingeholt werden können und mit dem auf viele der in den Druckern enthaltenen Funktionen zugegriffen werden kann.
- Das **Xerox Server-seitige Konfigurationsprogramm**, mit dem IP-Drucker für den öffentlichen Zugriff erstellt und IPX- in IP-Drucker umgewandelt werden können.
- Das **Xerox Plug and Print-Dienstprogramm**, das automatisch nach nicht konfigurierten Geräten sucht und sie als allgemein zugängliche Drucker einrichtet. Das Programm kann mehrere Drucker gleichzeitig mit Standard-Namen und -Einstellungen einrichten.

Server- Anforderungen

Mindestens einen der vier folgenden Server-Typen:

- NetWare 4.11 mit Supportpaket 6 oder höher
- NetWare 4.2
- NetWare 5.1
- NetWare 6.X

Alle von Novell vorausgesetzten Supportpakete für das Netzwerk-Betriebssystem sollten geladen sein.

HINWEIS: *Servicepaket-Informationen für das entsprechende Netzwerk-Betriebssystem sind auf der Webseite von Novell unter www.novell.com erhältlich.*

Abhängig vom verwendeten NetWare-Netzwerkbetriebssystem sind verschiedene Stufen von Novells NDPS (Novell Distributed Print Services [Novell dezentrale Druck-Services]) oder NEPS (Novell Enterprise Print Services [Novell Firmendruck-Service]) verfügbar.

- Versionen von NDPS ab 2.0 unterstützen die Xerox-Lösung.
- Versionen von NEPS ab 2.1.0 unterstützen die Xerox-Lösung.

HINWEIS: *Für detaillierte Erläuterungen zu den Unterschieden der Novell NDPS-Versionen und Funktionen siehe die Novell Support-Website unter: www.novell.com Dort sucht man dann nach „ndps neps“ (ohne die Anführungszeichen).*

Client- Anforderungen

Win95/98, WinNT 4.0 Workstation mit den erforderlichen Servicepaketen oder Windows 2000 Workstation

- Mit dem Betriebssystem kompatible Novell Client-Software, entsprechend den Spezifikationen von Novell. Nähere Informationen sind auf der Webseite von Novell unter www.novell.com erhältlich.

Installieren des Xerox-Druckers

Die Xerox NDPS-Lösung muss entsprechend den Anleitungen im Abschnitt [Installation der Xerox NDPS-Lösung](#) installiert werden.

Ein Xerox NDPS-Drucker kann auf zwei Arten installiert und konfiguriert werden:

1. Mit dem **Server-seitigen Konfigurationsprogramm** gemäß den Anleitungen im Abschnitt [Server-seitiges Konfigurations- programm verwenden](#).
2. Mit der Anwendung **NetWare Administrator** (NWAdmin) gemäß den Anleitungen im Abschnitt [NetWare Administrator verwenden](#).

Installation der Xerox NDPS-Lösung

HINWEIS: Vor dem Ausführen dieser Installation müssen Novell NDPS 2.0 oder höher sowie alle von Novell vorausgesetzten Servicepakete installiert werden. Anschließend die unten aufgeführten Anleitungen befolgen.

HINWEIS: Die Installation kann von einer CD-ROM aus durchgeführt werden, die als NetWare-Datenträger installiert wurde; sie kann von einem Server auf einen anderen erfolgen oder von einer Workstation mittels RConsole. Für nähere Informationen zu den entsprechenden Anleitungen siehe die Novell Dokumentation. (Die Art der Installation bestimmt während des folgenden Vorgangs den einzugebenden Pfad zur Quelle.)

Die unten aufgeführten Schritte erläutern, wie die Xerox NDPS-Lösung vom Web heruntergeladen wird, falls das Web als Ressource dient:

1. Gehen Sie zu www.xerox.com und suchen Sie nach NDPS.
2. Auf die Verknüpfung **free Download** auf der Xerox NDPS-Website klicken und die Anweisungen ausführen.
3. Die für Ihre Umgebung erforderlichen Druckertreiber auswählen.
4. Nach Betätigen der Taste "Create" wird Ihre benutzerdefinierte Lösung erstellt.
5. Auf "Download" klicken.
6. Die Datei in ein zugängliches Verzeichnis mit ausreichender Speicherkapazität laden.
7. Es handelt sich hierbei um eine automatisch dekomprimierende Archiv-Datei. Die Datei ausführen. Nach dem Dekomprimieren der Archiv-Datei können die darin enthaltenen Dateien auf dem SYS-Datenträger gespeichert werden. Für die vollständige Installation mit allen Treibern werden etwa 335 MB freier Speicher in Anspruch genommen.

ANSCHLIESSEND

Die unten aufgeführten abschließenden Schritte erläutern die Installation der Xerox NDPS-Lösung auf dem Server von einer der aufgezählten Ressourcen aus.

1. Den Konsolenbildschirm des Servers aufrufen.
2. An der Server-Konsole folgendes eingeben: **nwconfig** bei einem NetWare 5.x Server ODER **Load Install** bei einem NetWare 4.x Server. Anschließend die **Eingabetaste** betätigen.
3. **Produktionsoptionen** wählen und die **Eingabetaste** betätigen.
4. **Ein nicht aufgezähltes Produkt installieren** wählen und die **Eingabetaste** betätigen.
 - Ein Bildschirm wird angezeigt, in dem der **Quellpfad** gewählt werden kann.
5. Auf **[F3]** drücken und den **Quellpfad** eingeben. Anschließend die **Eingabetaste** betätigen. Zum Fortfahren die **Eingabetaste** betätigen. Hiermit wird eine Dateikopie gestartet. Das Kopieren der Datei kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

Wird eine neuere Version des Betriebssystems (höher als Netware 5.1 mit Servicepaket 3) verwendet, dann sind zum Abschließen der Installation weitere Schritte erforderlich. Andernfalls ist die Installation hiermit abgeschlossen.

HINWEIS: Ein NDPS-Brokerobjekt ist zum Durchführen der Installation erforderlich. Ist kein Broker vorhanden, wird dieses durch Fehlermeldungen angezeigt und die Installation muss erneut gestartet werden.

6. Das Installationsprogramm zeigt an, dass das Programm XPRNDRV.NLM zur Installation der Druckertreiber ansetzt. Die **Eingabetaste** betätigen. Damit startet das Programm und ein neuer Bildschirm wird eingeblendet. Wechseln Sie NICHT zum Programm NWCONFIG zurück bis das Programm XPRNDRV.NLM dazu auffordert.
7. Nach der entsprechenden Aufforderung den Namen eines qualifizierten "Admin"-Benutzers eingeben und die **Eingabetaste** betätigen.

8. Anschließend im Kennwort-Feld das für den in Schritt 7 definierten Benutzer zutreffende Kennwort eingeben und die **Eingabetaste** betätigen.
9. Das Programm XPRNDRV.NLM meldet sich nun am Server an und fragt anschließend nach dem Broker. Den Namen des Brokers eingeben und die **Eingabetaste** betätigen.
10. Nach der entsprechenden Aufforderung den Namen der Stammdatei eingeben und die **Eingabetaste** betätigen.
11. Das Programm XPRNDRV.NLM aktualisiert nun die im Resource Management Service (RMS) enthaltenen Treiber. Dieser Vorgang kann je nach Art des Servers einige Minuten oder sogar eine Stunde dauern. Der Erfolg des Installationsvorganges wird durch eine entsprechende Nachricht angezeigt. Durch erneutes Betätigen der **Eingabetaste** wird das Programm XPRNDRV.NLM verlassen.
12. Nach Aufforderung durch den Server [CTRL][ESC] eingeben, um eine Liste der auf dem Server verfügbaren Bildschirme abzurufen. Die Nummer für den Bildschirm NWCONFIG eingeben und die **Eingabetaste** betätigen.
13. Die Installation sieht nun den Neustart des Resource Management Services (RMS) vor. **Die Eingabetaste** betätigen. Die ist notwendig, um die Änderungen zu den RMS abzuschließen.
14. Um den Installationsvorgang zu überprüfen, die Option "Ansicht/Konfiguration/Entfernen installierter Produkte" von NWCONFIG wählen und die **Eingabetaste** betätigen. Darunter sollte sich nun der Eintrag Gateway X.X.X.X befinden. Hierbei handelt es sich um das Dienstprogramm der Xerox NDPS-Lösung.

Installation/Konfiguration für Netware 5.1 Clustering

HINWEIS: *Nachfolgende Anleitungen gelten für Netware Server, Version 5.1 mit Servicepaket 2a oder davor; sie gelten nicht für Servicepakete ab Version 3.*

Durch Installation der Lösung auf einem NetWare 5.1 Server wird diese nicht automatisch für eine Cluster-Umgebung konfiguriert. Der Benutzer muss durch Ausführen der folgenden Schritte die INI-Datei bearbeiten. Erst danach können Druckeragenten erstellt werden. Die neuen Druckeragenten beziehen sich dann auf das Cluster-Laufwerk und nicht auf das SYS-Laufwerk. Bereits vorhandene Druckeragenten sollten nach der Umstellung auf das Cluster-Laufwerk neu erstellt werden, damit sich auch diese Xerox-Agenten auf das Cluster-Laufwerk beziehen.

Auf der Serverkonsole:

1. Die Lösung den Anleitungen im Benutzerhandbuch entsprechend installieren.

Auf der mit dem Server verbundenen Client-Arbeitsstation:

2. Die Datei SYS:/public/win32/xdpwiz.ini im Textprogramm Notepad öffnen.
3. Die Zeile mit "ndpsvolume" bearbeiten.
 - Das ;-Zeichen (Semikolon) am Zeilenanfang entfernen.
 - Das Wort "other" mit dem Namen des Verzeichnisses, in dem sich resdir befindet, ersetzen.
4. Die Änderungen speichern.

Hiermit wurde die INI-Datei des Xerox Installationsassistenten eingestellt, um Druckeragenten zu installieren, die sich auf die Laufwerke der entsprechenden Cluster beziehen. Der nächste Schritt umfasst die Umlagerung der Druckertreiber- und Konfigurationsdateien vom SYS-Laufwerk auf das Cluster-Laufwerk. Die folgenden drei Schritte erläutern das Kopieren dieser Dateien.

Wieder auf der Client-Arbeitsstation:

5. Die Dateien unter SYS:/ndps/redir/prndef kopieren auf {Cluster-Laufwerk}:/ndps/resdir/prndef. Hierbei auch alle enthaltenen Verzeichnisse kopieren.
6. Die Dateien unter SYS:/ndps/redir/prndrv kopieren auf {Cluster-Laufwerk}:/ndps/resdir/prndrv. Hierbei auch alle enthaltenen Verzeichnisse kopieren.
7. Die Dateien unter SYS:/ndps/xerox kopieren auf {Cluster-Laufwerk}:/ndps/resdir/xerox .

Installation/Konfiguration für Netware 5.1 Clustering, ab SP3

HINWEIS: *Nachfolgende Anleitungen gelten für Netware Server, Version 5.1 mit Servicepaket ab 3.*

Durch Installation der Lösung auf einem NetWare 5.1 Server wird diese nicht automatisch für eine Cluster-Umgebung konfiguriert. Der Benutzer muss durch Ausführen der folgenden Schritte die INI-Datei bearbeiten. Erst danach können Druckeragenten erstellt werden. Die neuen Druckeragenten beziehen sich dann auf das Cluster-Laufwerk und nicht auf das SYS-Laufwerk. Bereits vorhandene Druckeragenten sollten nach der Umstellung auf das Cluster-Laufwerk neu erstellt werden, damit sich auch diese Xerox-Agenten auf das Cluster-Laufwerk beziehen.

Auf der Serverkonsole:

1. Die Lösung den Anleitungen im Benutzerhandbuch entsprechend installieren.

Auf der mit dem Server verbundenen Client-Arbeitsstation:

2. Die Datei SYS:/public/win32/xdpwiz.ini im Textprogramm Notepad öffnen.
3. Die Zeile mit "ndpsvolume" bearbeiten.
 - Das ;-Zeichen (Semikolon) am Zeilenanfang entfernen.

- Das Wort "other" mit dem Namen des Verzeichnisses, in dem sich resdir befindet, ersetzen.

4. Die Änderungen speichern.

Hiermit wurde die INI-Datei des Xerox Installationsassistenten eingestellt, um Druckeragenten zu installieren, die sich auf die Laufwerke der entsprechenden Cluster beziehen. Der nächste Schritt umfasst die Umlagerung der Konfigurations-Dateien vom SYS-Laufwerk auf das Cluster-Laufwerk.

Wieder auf der Client-Arbeitsstation:

5. Die Dateien unter SYS:/ndps/xerox auf {Cluster-Laufwerk}:/ndps/resdir/xerox kopieren.

Diese Schritte müssen immer vor dem Aktualisieren der Lösung ausgeführt werden.

NetWare Administrator verwenden

1. Als Verwalter oder Benutzer mit Verwalterrechten in Struktur und Kontext anmelden, in dem Novell NDPS installiert ist.
2. Die Anwendung NetWare Administrator (NWAdmin) auf dem NetWare-Client starten. Bei Windows NT, Windows 95/98 und Windows 2000 befindet sich die NWAdmin-Anwendung wie folgt auf dem **SYS-Datenträger** des NetWare-Servers:
 - SYS:Public\win32\Nwadm32.exe

HINWEIS: Wenn diese Anwendung von einem Windows Kurzbefehlsymbol aus gestartet wird, muss der folgende Pfad unter **Starten** im Feld eingegeben werden:
<Laufwerkname>:**Public**\win32

3. Der Netzwerkverwalter kann den bzw. die Xerox-Drucker in NWAdmin als IP- oder IPX-Drucker mit kontrolliertem oder öffentlichem Zugriff im Netzwerk installieren. Siehe den entsprechenden Abschnitt.
 - [Installieren des Xerox-Druckers als IPX-Drucker mit kontrolliertem Zugriff über den Xerox Installationsassist.](#)
 - [Installation des Xerox-Druckers als IP-gesteuerter Zugangsdrucker mittels des Xerox Installationsassist.](#)
 - [Installieren des Xerox-Druckers als IPX-Drucker mit öffentlichem Zugriff über den Xerox Installationsassist.](#)
 - [Installieren des Xerox-Druckers als IP-Drucker mit öffentlichem Zugriff über den Xerox Installations- Assistenten](#)

Installieren des Xerox-Druckers als IPX-Drucker mit kontrolliertem Zugriff über den Xerox Installationsassistent.

Der Xerox Installationsassistent ermöglicht die Installation des Xerox-Druckers als IPX-Drucker mit kontrolliertem Zugriff in der bestehenden NDS-Verzeichnisstruktur. Zum Installieren des Druckers im Netzwerk als IPX-Drucker mit kontrolliertem Zugriff folgendermaßen vorgehen:

HINWEIS: *Vor der Installation des NDPS-Druckers müssen ein NDPS-Brokerobjekt und ein NDPS-Managerobjekt erstellt und geladen werden.*

Es können eine unbegrenzte Anzahl von NDPS-Brokern und NDPS-Managern erstellt werden; es kann jedoch nur jeweils ein Objekt und ein Manager gleichzeitig auf einem Server geladen sein. Der NDPS-Drucker, der erstellt werden soll, kann mit jedem der derzeit erstellten NDPS-Manager/Broker assoziiert werden, vorausgesetzt, diese sind zur Zeit der Erstellung des Druckers geladen. Für nähere Informationen hierzu siehe die Novell Dokumentation zur Erstellung/Verwaltung von NDPS-Brokern/Managern.

1. **NWAdmin** starten.
2. Den **NDS-Container** wählen, in dem der IPX-Drucker mit kontrolliertem Zugriff erstellt werden soll.
3. Zunächst das Menü **Objekt** wählen und dann das Menü **Erstellen**.
 - Das Dialogfeld **Neues Objekt** wird angezeigt.
4. Im Fenster **Klasse des neuen Objekts** den Eintrag **NDPS-Drucker** wählen und anschließend auf **OK** klicken.
 - Das Dialogfeld **NDPS-Drucker erstellen** wird angezeigt.

5. Den gewünschten Namen für den Drucker im Textfeld **NDPS-Druckername** eingeben, das Optionsfeld **Neuen Druckeragenten erstellen** für die **Druckeragentenquelle** wählen und dann **Erstellen** wählen.
 - Das Dialogfeld **Druckeragent erstellen** wird mit dem soeben im Feld **Druckeragentenname** festgelegten Namen angezeigt.
6. Im Dialogfeld **Druckeragent erstellen** die Schaltfläche **Durchsuchen** rechts neben dem Textfeld **NDPS-Managername** wählen.
 - Das Dialogfeld **Objekt wählen** wird angezeigt. Auf dessen linker Seite befindet sich die Liste **Verfügbare NDPS-Manager**.
7. Das **NDPS Managerobjekt**, das mit dem NDPS-Drucker assoziiert werden soll, wählen und auf **OK** klicken.
 - Das Dialogfeld **Druckeragent erstellen** wird erneut angezeigt. Im Textfeld **NDPS-Managername** wird das soeben festgelegte Managerobjekt aufgelistet.
8. Im Feld **Gateway-Typen** des Dialogfelds **Druckeragent erstellen** den Eintrag **Xerox-Drucker-Gateway IP/IPX** wählen und auf **OK** klicken.
9. Sicherstellen, dass im Dialogfeld **Wählen Sie ein Netzwerkprotokoll für den Druckeragenten** aus das Optionsfeld **IPX-Protokoll** ausgewählt ist und auf **OK** klicken.
 - Das Dialogfeld **Xerox Setup-Assistent** wird angezeigt.

10. Zum Installieren des Druckers im Netzwerk in diesem Dialogfeld **Weiter** wählen.
 - Das Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** wird angezeigt. Alle verfügbaren von NDPS unterstützten Xerox-Drucker, die derzeit in das Netz eingebunden sind, werden in einem Listenfeld angezeigt. Das Druckermodell kann in der linken Spalte, der Standard-Druckservernamen der einzelnen Drucker in der rechten Spalte gefunden werden.
11. Im Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** den entsprechenden Drucker im Listenfeld der **verfügbaren Xerox-Geräte** wählen. Außerdem die Funktion **NDS-Objekte automatisch erstellen** aus- bzw. abwählen.

Bei Auswahl der Funktion **NDPS-Objekte automatisch erstellen** mit [Schritt 14. unten](#) fortfahren.
12. Wenn die Funktion **NDPS-Objekte automatisch erstellen** abgewählt wird, wird nach einem Klick auf **Weiter** das Dialogfeld **Druckserver- und Warteschlangenname** angezeigt.
 - Beim Öffnen des Dialogfelds **Druckserver- und Warteschlangenname** werden darin die Standardnamen für **Neuer Druckservername** und **Neuer Warteschlangenname** aufgelistet.
 - Im Dialogfeld **Druckserver- und Warteschlangenname** können die Standardnamen für den **Druckserver** und die **Druckwarteschlange** geändert werden.
13. Nachdem die Namen zugewiesen wurden, im Dialogfeld **Druckserver und Druckwarteschlange** auf **Weiter** klicken.
 - Das Dialogfeld **Auswahl bestätigen** wird angezeigt. Darin werden der **Neue Druckservername** und der **Neue Warteschlangenname** für den Drucker aufgelistet.
 - Mit [Schritt 15. unten](#) fortfahren.

14. Bei Auswahl der Funktion **NDPS-Objekte automatisch erstellen** den gewünschten Drucker aus der Liste unter **Wahl eines Xerox-Geräts** wählen und dann auf **Weiter** klicken.
 - Das Dialogfeld **Auswahl bestätigen** wird angezeigt. Darin werden der **Neue Druckservername** und der **Neue Warteschlangenname** für den Drucker aufgelistet.
15. Im Dialogfeld **Auswahl bestätigen** auf **Weiter** klicken.
 - Zum Zeichen, dass alle zur Installation des Xerox-Druckerassistenten erforderlichen Informationen eingegeben wurden, wird das Dialogfeld **Herzlichen Glückwunsch** angezeigt.
16. Im Dialogfeld **Herzlichen Glückwunsch** auf **Beenden** klicken.

HINWEIS: *Der Xerox Installationsassistent erstellt automatisch eine organisatorische Einheit in der NDPS-Struktur sowie drei Objekte für jeden Xerox IPX-Druckeragenten, der erstellt wird. Diese Objekte sind zur Unterstützung des „Druckserver“-Kommunikationsprotokolls (PServer) notwendig, das von Xerox-Druckern für die Auftragsübergabe verwendet wird. Siehe [Hinweise und Tipps](#) für Einzelheiten.*

- Während der Installation werden im Dialogfeld **Herzlichen Glückwunsch** Mitteilungen über deren Verlauf angezeigt. Schließlich wird die folgende Meldung angezeigt: „Warten, bis der Druckeragent geladen ist. Dies kann bis zu 60 Sekunden in Anspruch nehmen.“ Anschließend wird das Feld **Druckertreiber wählen** angezeigt.

17. Aus der Liste der **Druckertreiber** im Dialogfeld **Druckertreiber wählen** den Druckertreiber wählen, der dem verwendeten Drucker entspricht. Sicherstellen, dass ein Treiber in den Registern **Windows 2000 Treiber** (nur Netware 5.1 und Netware 5.0 mit NDPS 2.0), **Windows NT Treiber**, **Windows 95/98 Treiber und Windows 3.11 Treiber** ausgewählt wird (falls Benutzer vorhanden sind, die diese Betriebssysteme verwenden). Die Standard-Druckertreiber werden automatisch in der Treiberliste ausgewählt, können jedoch, falls erforderlich, geändert werden (z. B. Postscript auf PCL). Nach Abschluss der Treiberauswahl auf **Fortfahren** klicken.
- Das Dialogfeld **NDPS-Objekterstellung** wird kurz eingeblendet. Anschließend erscheint das Haupt-Browserfenster, das den gewünschten Drucker mit kontrolliertem Zugriff enthält.

HINWEIS: *Der Xerox Installationsassistent setzt den Drucker nach der Erstellung des Druckeragenten zurück. Um die Installation für bestimmte **Xerox Document Centre-Druckerfamilien** abzuschließen, muss der Drucker nach dem Erstellen des Druckeragenten aus- und wieder eingeschaltet werden. Nachdem der Einschaltvorgang des Druckers abgelaufen ist, muss der Druckeragent im NDPS-Manager (NDPSM) von der Serverkonsole aus oder mithilfe des RConsole-Programms heruntergefahren und wieder neu gestartet werden.*

HINWEIS: *Windows 3.1 Druckertreiber werden von der Xerox-Lösung nicht mehr bereitgestellt. Diese Treiber können nur noch mithilfe des Brokers hinzugefügt werden.*

Installation des Xerox-Druckers als IP-gesteuerter Zugangsdrucker mittels des Xerox Installationsassistent.

Der Xerox Installationsassistent ermöglicht eine Installation des Xerox-Druckers als IP-Drucker mit kontrolliertem Zugriff in der bestehenden NDPS-Verzeichnisstruktur. Zum Installieren des Druckers im Netzwerk als IP-Drucker mit kontrolliertem Zugriff folgendermaßen vorgehen:

HINWEIS: *Vor der Installation des NDPS-Druckers müssen ein NDPS-Brokerobjekt und ein NDPS-Managerobjekt erstellt und geladen werden.*

Es können eine unbegrenzte Anzahl von NDPS-Brokern und NDPS-Managern erstellt werden; es kann jedoch nur jeweils ein Objekt und ein Manager gleichzeitig auf einem Server geladen sein. Der NDPS-Drucker, der erstellt werden soll, kann mit jedem der derzeit erstellten NDPS-Manager/Broker assoziiert werden, vorausgesetzt, diese sind zur Zeit der Erstellung des Druckers geladen. Für nähere Informationen hierzu siehe die Novell Dokumentation zur Erstellung/Verwaltung von NDPS-Brokern/Managern.

1. **NWAdmin** starten.
2. Den **NDPS-Container** wählen, in dem der IP-Drucker mit kontrolliertem Zugriff erstellt werden soll.
3. Zunächst das Menü **Objekt** wählen und dann das Menü **Erstellen**.
 - Das Dialogfeld **Neues Objekt** wird angezeigt.
4. Im Fenster **Klasse des neuen Objekts** den Eintrag **NDPS-Drucker** wählen und anschließend auf **OK** klicken.
 - Das Dialogfeld **NDPS-Drucker erstellen** wird angezeigt.

5. Den gewünschten Namen für den Drucker im Textfeld **NDPS-Druckername** eingeben, das Optionsfeld **Neuen Druckeragenten erstellen** für die **Druckeragentenquelle** wählen und dann **Erstellen** wählen.
 - Das Dialogfeld **Druckeragent erstellen** wird mit dem soeben im Feld **Druckeragentenname** festgelegten Namen angezeigt.
6. Im Dialogfeld **Druckeragent erstellen** die Schaltfläche **Durchsuchen** rechts neben dem Textfeld **NDPS-Managername** wählen.
 - Das Dialogfeld **Objekt wählen** wird angezeigt. Auf dessen linker Seite befindet sich die Liste **Verfügbare NDPS-Manager**.
7. Das **NDPS Managerobjekt**, das mit dem NDPS-Drucker assoziiert werden soll, wählen und auf **OK** klicken.
 - Das Dialogfeld **Druckeragent erstellen** wird erneut angezeigt. Im Textfeld **NDPS-Managername** wird das soeben festgelegte Managerobjekt aufgelistet.
8. Im Feld **Gateway-Typen** des Dialogfelds **Druckeragent erstellen** den Eintrag **Xerox-Drucker-Gateway IP/IPX** wählen und auf **OK** klicken.
9. Sicherstellen, dass im Dialogfeld **Wählen Sie ein Netzwerkprotokoll für den Druckeragenten** aus das Optionsfeld **IP-Protokoll** ausgewählt ist und auf **OK** klicken.
 - Das Dialogfeld **Xerox Setup-Assistent** wird angezeigt.

10. Zum Installieren des Druckers im Netzwerk in diesem Dialogfeld **Weiter** wählen.

- Das Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** wird angezeigt. Alle verfügbaren von NDPS unterstützten Xerox-Drucker, die derzeit in das Netz eingebunden sind, werden in einem Listenfeld angezeigt. Das **Druckermodell** erscheint in der ersten Spalte, gefolgt von einem **Namen** (optional) in Spalte zwei und der **IP-Adresse** in der dritten Spalte.

11. Im Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** den entsprechenden Drucker im Listenfeld der **verfügbaren Xerox-Geräte** wählen.

Wird der für den Xerox Gateway vorgesehene Drucker nicht von der NDPS-Lösung unterstützt, die Options-Schaltfläche "Nicht unterstützte Drucker" wählen. Mit [Schritt 12. unten](#) fortfahren.

Ist der gewünschte Drucker nicht in der Liste enthalten, kann eine Suche nach **IP-Adresse** oder **Teilnetz** erfolgen.

- Im Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** auf **Erweitert** klicken. Das Dialogfeld **Erweiterte IP-Ermittlung** wird angezeigt.
- Im Dialogfeld **Erweiterte IP-Ermittlung** sind zwei Register, **IP-Ermittlung** und **Teilnetz-Ermittlung** enthalten.
- Für eine Suche nach IP-Adresse das Register **IP-Ermittlung** wählen, die IP-Adresse des zu suchenden Druckers eingeben und auf **Hinzufügen** klicken. Die Adresse wird im Fenster **IP-Adressen der zu ermittelnden Drucker** angezeigt. Anschließend auf **OK** klicken.
- Das Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** wird erneut angezeigt. Darin auf **Auffrischen** klicken. Nach Abschluss der Aktualisierung wird der Drucker in der **Liste der verfügbaren Xerox Geräte** angezeigt.

ODER

- Ist eine Suche nach **Teilnetz** gewünscht, das Register **Teilnetzermittlung** wählen, die Teilnetz-Adresse und -maske eingeben und dann auf **Hinzufügen** klicken. Die Adresse erscheint dann im Fenster **Sendeadresse**. Anschließend auf **OK** klicken.
- Das Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** wird jetzt erneut angezeigt. Darin auf **Auffrischen** klicken. Nach Abschluss der Aktualisierung wird der bzw. werden die Drucker in der **Liste der verfügbaren Geräte** angezeigt.

HINWEIS: Wird das Register **Ermittlung** wieder geöffnet, erscheint dort die Liste der zuvor hinzugefügten **Sendeadressen**. Sollen die mit der **Sendeadresse** assoziierte **Teilnetzadresse** und **Teilnetzmaske** bestimmt werden, die Adresse wählen.

Nach der Auswahl eines Geräts mit [Schritt 13. unten](#) fortfahren.

12. Im Dialogfeld für unbekannte oder allgemeine Gerätekonfigurationen den zu installierenden Druckertyp auswählen. Unbekannte Geräte verhalten sich wie der Novell Gateway; der Druckvorgang verläuft ohne Statusanzeigen. Allgemeine Gerätetypen stellen Statusanzeigen nur begrenzt zur Verfügung.
Im Feld Drucker IP-Adresse die jeweilige IP-Adresse des Geräts eingeben.

Im Feld Name der LPR-Warteschlange des Druckers den Namen der LPR-Warteschlange eingeben. Ein Standardeintrag ist vorgegeben und lautet LP.

Nach der Auswahl aller Optionen muss die Installation durch Drücken der Taste Weiter fortgesetzt werden.

Mit [Schritt 14. unten](#) fortfahren.

13. Nachdem der gewünschte Drucker ausgewählt ist, im Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** auf **Weiter** klicken.
14. Das Dialogfeld **Auswahl bestätigen** wird angezeigt. Es enthält den gewählten **Druckernamen**, die **Drucker-IP-Adresse** und das **Druckermodell**. Wenn die Informationen richtig sind, auf **Weiter** klicken.
 - Als Zeichen, dass alle zur Konfiguration des Xerox-Druckerassistenten erforderlichen Informationen eingegeben wurden, wird das Dialogfeld **Herzlichen Glückwunsch** angezeigt.
15. Im Dialogfeld **Herzlichen Glückwunsch** auf **Beenden** klicken.
 - Die folgende Meldung wird angezeigt: „Warten, bis der Druckeragent geladen ist. Dies kann bis zu 60 Sekunden in Anspruch nehmen.“ Anschließend wird das Feld **Druckertreiber wählen** angezeigt.
16. Aus der Liste der **Druckertreiber** im Dialogfeld **Druckertreiber wählen** den Druckertreiber wählen, der dem verwendeten Drucker entspricht. Sicherstellen, dass ein Treiber in den Registern **Windows 2000 Treiber** (nur Netware 5.1 und Netware 5.0 mit NDPS 2.0), **Windows NT Treiber**, **Windows 95/98 Treiber** und **Windows 3.11 Treiber** ausgewählt wird (falls Benutzer vorhanden sind, die diese Betriebssysteme verwenden). Die Standard-Druckertreiber werden automatisch in der Treiberliste ausgewählt, können jedoch, falls erforderlich, geändert werden (z. B. Postscript auf PCL). Nach Abschluss der Treiberauswahl auf **Fortfahren** klicken.
 - Das Dialogfeld **NDPS-Objekterstellung** wird kurz eingeblendet. Anschließend erscheint das Haupt-Browserfenster, das den gewünschten Drucker mit kontrolliertem Zugriff enthält.

HINWEIS: *Windows 3.1 Druckertreiber werden von der Xerox-Lösung nicht mehr bereitgestellt. Diese Treiber können nur noch mithilfe des Brokers hinzugefügt werden.*

Installieren des Xerox-Druckers als IPX-Drucker mit öffentlichem Zugriff über den Xerox Installationsassistent.

Mit dem Xerox Installationsassistenten kann der Xerox-Drucker auch als IPX-Drucker mit öffentlichem Zugriff installiert werden. Zum Installieren des Druckers im Netzwerk als IPX-Drucker mit öffentlichem Zugriff folgendermaßen vorgehen:

HINWEIS: Vor der Installation des NDPS-Druckers müssen ein NDPS-Brokerobjekt und ein NDPS-Managerobjekt erstellt und geladen werden.

Es können eine unbegrenzte Anzahl von NDPS-Brokern und NDPS-Managern erstellt werden; es kann jedoch nur jeweils ein Objekt und ein Manager gleichzeitig auf einem Server geladen sein. Der NDPS-Drucker, der erstellt werden soll, kann mit jedem der derzeit erstellten NDPS-Manager/Broker assoziiert werden, vorausgesetzt, diese sind zur Zeit der Erstellung des Druckers geladen. Für nähere Informationen hierzu siehe die Novell Dokumentation zur Erstellung/Verwaltung von NDPS-Brokern/Managern.

1. Auf das **NDPS-Managerobjekt** doppelklicken, unter dem der Drucker mit öffentlichem Zugriff installiert werden soll.
 - Das Dialogfeld **NDPS-Manager** wird angezeigt.
2. Rechts oben im Dialogfeld **NDPS-Manager** auf **Druckeragentenliste** klicken.
 - Im Dialogfeld **NDPS-Manager** wird jetzt das Fenster **Druckeragentenliste** angezeigt, das eine Liste der aktuellen Druckeragenten enthält.
3. Auf **Neu** klicken.
 - Das Dialogfeld **Druckeragent erstellen** wird angezeigt.
4. Den für den Drucker gewünschten Namen im Textfeld **Druckeragentenname** eingeben.

5. Im Feld **Gateway-Typen** des Dialogfelds **Druckeragent erstellen** den Eintrag **Xerox-Drucker-Gateway IP/IPX** wählen und auf **OK** klicken.
6. Sicherstellen, dass im Dialogfeld **Wählen Sie ein Netzwerkprotokoll für den Druckeragenten** aus das Optionsfeld **IPX-Protokoll** ausgewählt ist und auf **OK** klicken.
 - Das Dialogfeld **Xerox Setup-Assistent** wird angezeigt.
7. Zum Installieren des Druckers im Netzwerk in diesem Dialogfeld **Weiter** wählen.
 - Das Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** wird angezeigt. Alle verfügbaren von NDPS unterstützten Xerox-Drucker, die derzeit in das Netz eingebunden sind, werden in einem Listenfeld angezeigt. Das Druckermodell kann in der linken Spalte, der Standard-Druckservernamen der einzelnen Drucker in der rechten Spalte gefunden werden.
8. Im Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** den entsprechenden Drucker im **Listenfeld der verfügbaren Xerox-Geräte** wählen. Außerdem die Funktion **NDPS-Objekte automatisch erstellen** aus- bzw. abwählen.

Bei Auswahl der Funktion **NDPS-Objekte automatisch erstellen** mit [Schritt 11. unten](#) fortfahren.
9. Wenn die Funktion **NDPS-Objekte automatisch erstellen** abgewählt wird, wird nach einem Klick auf **Weiter** das Dialogfeld **Druckserver- und Warteschlangenname** angezeigt.
 - Beim Öffnen des Dialogfelds **Druckserver- und Warteschlangenname** werden darin die Standardnamen für **Neuer Druckservername** und **Neuer Warteschlangenname** aufgelistet.
 - Im Dialogfeld **Druckserver- und Warteschlangenname** können die Standardnamen für den **Druckserver** und die **Druckwarteschlange** geändert werden.

10. Nachdem die Namen zugewiesen wurden, im Dialogfeld **Druckserver und Druckwarteschlange** auf **Weiter** klicken.
 - Das Dialogfeld **Auswahl bestätigen** wird angezeigt. Darin werden der **Neue Druckservername** und der **Neue Warteschlangenname** für den Drucker aufgelistet.
 - Weiter mit [Schritt 12. unten](#).
11. Bei Auswahl der Funktion **NDPS-Objekte automatisch erstellen** den gewünschten Drucker aus der Liste unter **Wahl eines Xerox-Geräts** wählen und dann auf **Weiter** klicken.
 - Das Dialogfeld **Auswahl bestätigen** wird angezeigt. Darin werden der **Neue Druckservername** und der **Neue Warteschlangenname** für den Drucker aufgelistet.
12. Im Dialogfeld **Auswahl bestätigen** auf **Weiter** klicken.
 - Als Zeichen, dass alle zur Installation des Xerox-Druckerassistenten erforderlichen Informationen eingegeben wurden, wird das Dialogfeld **Herzlichen Glückwunsch** angezeigt.
13. Im Dialogfeld **Herzlichen Glückwunsch** auf **Beenden** klicken.

HINWEIS: *Der Xerox Installationsassistent erstellt automatisch eine organisatorische Einheit in der NDPS-Struktur sowie drei Objekte für jeden Xerox IPX-Druckeragenten, der erstellt wird. Diese Objekte sind zur Unterstützung des Druckserver-Dienstprogramms (PServer) notwendig, das von Xerox-Druckern für die Auftragsübergabe verwendet wird. Die Erstellung einer organisatorischen Einheit wird nur einmal ausgeführt. Für die IPX-Druckeragenten werden keine separaten organisatorischen Einheiten erstellt. Siehe [Hinweise und Tipps](#) für Einzelheiten.*

- *Während der Installation werden im Dialogfeld **Herzlichen Glückwunsch** Mitteilungen über deren Verlauf angezeigt. Schließlich wird die folgende Meldung angezeigt: „Warten, bis der Druckeragent geladen ist. Dies kann bis zu 60 Sekunden in Anspruch nehmen.“*

*Anschließend wird das Feld **Druckertreiber wählen** angezeigt.*

14. Aus der Liste der **Druckertreiber** im Dialogfeld **Druckertreiber wählen** den Druckertreiber wählen, der dem verwendeten Drucker entspricht. Sicherstellen, dass ein Treiber in den Registern **Windows 2000 Treiber** (nur Netware 5.1 und Netware 5.0 mit NDPS 2.0), **Windows NT Treiber**, **Windows 95/98 Treiber und Windows 3.11 Treiber** ausgewählt wird (falls Benutzer vorhanden sind, die diese Betriebssysteme verwenden). Die Standard-Druckertreiber werden automatisch in der Treiberliste ausgewählt, können jedoch, falls erforderlich, geändert werden (z. B. Postscript auf PCL). Nach Abschluss der Treiberauswahl auf **Fortfahren** klicken.
 - Das Dialogfeld **NDPS-Objekterstellung** wird kurz eingeblendet. Der neue Druckeragent wird jetzt im Fenster Druckeragentenliste angezeigt.

HINWEIS: *Der Xerox Installationsassistent setzt den Drucker nach der Erstellung des Druckeragenten zurück. Um die Installation für bestimmte **Xerox Document Centre-Druckerfamilien** abzuschließen, muss der Drucker nach dem Erstellen des Druckeragenten aus- und wieder eingeschaltet werden. Nachdem der Einschaltvorgang des Druckers abgelaufen ist, muss der Druckeragent im NDPS-Manager (NDPSM) von der Serverkonsole aus oder mithilfe des RConsole-Programms heruntergefahren und wieder neu gestartet werden.*

HINWEIS: *Windows 3.1 Druckertreiber werden von der Xerox-Lösung nicht mehr bereitgestellt. Diese Treiber können nur noch mithilfe des Brokers hinzugefügt werden.*

Installieren des Xerox-Druckers als IP-Drucker mit öffentlichem Zugriff über den Xerox Installations-Assistenten

Mit dem Xerox Installationsassistenten kann der Xerox-Drucker auch als IP-Drucker mit öffentlichem Zugriff installiert werden. Zum Installieren des Druckers im Netzwerk als IP-Drucker mit öffentlichem Zugriff folgendermaßen vorgehen:

HINWEIS: *Vor der Installation des NDPS-Druckers müssen ein NDPS-Brokerobjekt und ein NDPS-Managerobjekt erstellt und geladen werden.*

Es können eine unbegrenzte Anzahl von NDPS-Brokern und NDPS-Managern erstellt werden; es kann jedoch nur jeweils ein Objekt gleichzeitig auf einem Server geladen sein. Der NDPS-Drucker, der erstellt werden soll, kann mit jedem der derzeit erstellten NDPS-Manager/Broker assoziiert werden, vorausgesetzt, diese sind zur Zeit der Erstellung des Druckers geladen. Für nähere Informationen hierzu siehe die Novell Dokumentation zur Erstellung/Verwaltung von NDPS-Brokern/Managern.

1. Auf das **NDPS-Managerobjekt** doppelklicken, unter dem der Drucker mit öffentlichem Zugriff installiert werden soll.
 - Das Dialogfeld **NDPS Manager** wird angezeigt.
2. Rechts oben im Dialogfeld **NDPS-Manager** auf **Druckeragentenliste** klicken.
 - Im Dialogfeld **NDPS-Manager** wird jetzt das Fenster **Druckeragentenliste** angezeigt, das eine Liste der aktuellen Druckeragenten enthält.
3. Links unten im Dialogfeld auf **Neu** klicken.
 - Das Dialogfeld **Druckeragent erstellen** wird angezeigt.
4. Den für den Drucker gewünschten Namen im Feld **NDPS-Druckeragent-Name** eingeben.

5. Im Feld **Gateway-Typen** des Dialogfelds **Druckeragent erstellen** den Eintrag **Xerox-Drucker-Gateway IP/IPX** wählen und auf **OK** klicken.
6. Sicherstellen, dass im Dialogfeld **Wählen Sie ein Netzwerkprotokoll für den Druckeragenten** aus das Optionsfeld **IP-Protokoll** ausgewählt ist und auf **OK** klicken.
 - Das Dialogfeld **Xerox Setup-Assistent** wird angezeigt.
7. Zum Installieren des Druckers im Netzwerk in diesem Dialogfeld **Weiter** wählen.
 - Das Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** wird angezeigt. Alle verfügbaren von NDPS unterstützten Xerox-Drucker, die derzeit in das Netz eingebunden sind, werden in einem Listenfeld angezeigt. Das **Druckermodell** erscheint in der ersten Spalte, gefolgt von einem **Namen** (optional) in Spalte zwei und der **IP-Adresse** in der dritten Spalte.
8. Im Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** den entsprechenden Drucker im Listenfeld der **verfügbaren Xerox-Geräte** wählen.

Wird der für den Xerox Gateway vorgesehene Drucker nicht von der NDPS-Lösung unterstützt, die Options-Schaltfläche "Nicht unterstützte Drucker" wählen. Mit [Schritt 9. unten](#) fortfahren.

Ist der gewünschte Drucker nicht in der **Liste verfügbarer Geräte** enthalten, kann eine Suche nach **IP-Adresse** oder **Teilnetz** erfolgen.

 - Im Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** auf **Erweitert** klicken. Das Dialogfeld **Erweiterte IP-Ermittlung** wird angezeigt.
 - Im Dialogfeld **Erweiterte IP-Ermittlung** sind zwei Register, **IP-Ermittlung** und **Teilnetz-Ermittlung** enthalten.
 - Für eine Suche nach **IP-Adresse** das Register **IP-Ermittlung** wählen, die IP-Adresse des zu suchenden Druckers eingeben und auf **Hinzufügen** klicken. Die Adresse wird im Fenster **IP-Adressen**

der zu ermittelnden Drucker angezeigt.
Anschließend auf **OK** klicken.

- Das Dialogfeld **IP-Ermittlung** wird jetzt erneut angezeigt. Darin auf **Auffrischen** klicken. Nach Abschluss der Aktualisierung wird der Drucker in der Liste der **verfügbaren Xerox Geräte** angezeigt.

ODER

- Ist eine Suche nach **Teilnetz** gewünscht, das Register **Teilnetzermittlung** wählen, die Teilnetzadresse und -maske eingeben und dann auf **Hinzufügen** klicken. Die Adresse erscheint dann im Fenster **Sendeadressen**. Anschließend auf **OK** klicken.
- Das Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** wird erneut angezeigt. Darin auf **Auffrischen** klicken. Nach Abschluss der Aktualisierung wird der Drucker in der Liste der **verfügbaren Xerox Geräte** angezeigt.

Nach der Auswahl eines Druckers mit [Schritt 10. unten](#) fortfahren.

9. Im Dialogfeld für unbekannte oder allgemeine Gerätekonfigurationen den zu installierenden Druckertyp auswählen. Unbekannte Geräte verhalten sich wie das Novell Gateway; der Druckvorgang verläuft ohne Statusanzeigen. Allgemeine Gerätetypen stellen Statusanzeigen nur begrenzt zur Verfügung.

Im Feld Drucker IP-Adresse die jeweilige IP-Adresse des Geräts eingeben.

Im Feld Name der LPR-Warteschlange des Druckers den Namen der LPR-Warteschlange eingeben. Ein Standardeintrag ist vorgegeben und lautet LP.

Nach der Auswahl aller Optionen muss die Installierung durch Drücken der Taste Weiter fortgesetzt werden.

- Mit [Schritt 11. unten](#) fortfahren.

10. Nachdem der gewünschte Drucker ausgewählt ist, im Dialogfeld **Wahl eines Xerox-Geräts** auf **Weiter** klicken.

11. Das Dialogfeld **Auswahl bestätigen** wird angezeigt. Es enthält den gewählten **Druckernamen**, die **Drucker-IP-Adresse** und das **Druckermodell**. Wenn die Informationen richtig sind, auf **Weiter** klicken.
 - Als Zeichen, dass alle zur Konfiguration des Xerox-Druckerassistenten erforderlichen Informationen eingegeben wurden, wird das Dialogfeld **Herzlichen Glückwunsch** angezeigt.
12. Im Dialogfeld **Herzlichen Glückwunsch** auf **Beenden** klicken.
 - Eine Meldung wird angezeigt: „Warten, bis der Druckeragent geladen ist. Dies kann bis zu 60 Sekunden in Anspruch nehmen.“ Anschließend wird das Feld **Druckertreiber wählen** angezeigt.
13. Aus der Liste der **Druckertreiber** im Dialogfeld **Druckertreiber wählen** den Druckertreiber wählen, der dem verwendeten Drucker entspricht. Sicherstellen, dass ein Treiber in den Registern **Windows 2000 Treiber** (nur Netware 5.1 und Netware 5.0 mit NDPS 2.0), **Windows NT Treiber**, **Windows 95/98 Treiber** und **Windows 3.11 Treiber** ausgewählt wird (falls Benutzer vorhanden sind, die diese Betriebssysteme verwenden). Die Standard-Druckertreiber werden automatisch in der Treiberliste ausgewählt, können jedoch, falls erforderlich, geändert werden (z. B. Postscript auf PCL). Nach Abschluss der Treiberauswahl auf **Fortfahren** klicken.
 - Der neue **Druckeragent** kann im Hauptmenü über **Extras->NDPS-Drucker mit allgemeinem Zugang** (**NDPS General Access Printer**) eingesehen werden.

HINWEIS: *Windows 3.1 Druckertreiber werden von der Xerox-Lösung nicht mehr bereitgestellt. Diese Treiber können nur noch mithilfe des Brokers hinzugefügt werden.*

Server-seitiges Konfigurations- programm verwenden

Installieren eines Druckers mit dem Server-seitigen Konfigurationsprogramm

HINWEIS: *Mit diesem Dienstprogramm kann ein IP-Drucker mit öffentlichem Zugriff erstellt und/oder jeder IPX-Drucker in einen IP-Drucker umgewandelt werden.*

1. Auf der Serverkonsole den Bildschirm **NDPS Manager** öffnen. Er zeigt die Liste der Druckeragenten an. Auf **[Einf]** drücken.
2. Den Namen des Druckeragenten eingeben und die **Eingabetaste** betätigen.
3. Im Bildschirm **Druckerkonfiguration** die Option **Konfigurationsprogramme** wählen und die **Eingabetaste** betätigen.
4. **Xerox IP-Drucker-Gateway** aus der Liste wählen und die **Eingabetaste** betätigen.

5. Die **IP-Adresse** des Druckers eingeben und dann zur Bestätigung die **Eingabetaste** betätigen und zum nächsten Textfeld übergehen.
6. Im Feld **Druckermodell** die **Eingabetaste** betätigen.

HINWEIS: Bei einigen Geräten der Document Centre-Serie kann die Zeichenkette der SNMP-Community geändert werden. Wurde diese geändert, folgendermaßen vorgehen:

Auf **[F4]** drücken.

Die **Eingabetaste** betätigen und den SNMP-Community-Namen des Druckers im Feld „SNMP-Community abfragen“ eingeben.
Auf **OK** klicken.

7. Das Druckermodell aus der Liste der unterstützten Drucker wählen.
8. Falls gewünscht, die Abfragezeit ändern.
 - Die Abfragezeit ist der zeitliche Abstand zwischen den Abfragen des Druckers, die das Gateway durchführt, um den Druckerstatus einzuholen.
9. Auf **OK** klicken.

Umwandeln eines IPX-Druckeragenten in einen IP-Druckeragenten

HINWEIS: Dieser Vorgang hat keinen Einfluss auf die auf dem Desktop des Benutzers installierten Drucker. Es ist nicht notwendig, den Drucker auf dem Desktop neu zu installieren.

HINWEIS: Durch die Umwandlung eines Druckeragenten von IPX in IP werden die anderen Konfigurationseinstellungen des Druckers weder geändert noch anderweitig beeinflusst. Dies gilt sowohl für Drucker mit kontrolliertem als auch mit öffentlichem Zugriff.

1. Im **NDPS-Manager** auf der Serverkonsole den IPX-Druckeragenten wählen, der in einen IP-Druckeragenten umgewandelt werden soll. Die **Eingabetaste** betätigen.
2. **Konfiguration** wählen und die **Eingabetaste** betätigen.
3. Im Bildschirm **Druckerkonfiguration** die Option **Konfigurationsprogramme** wählen.
4. **Xerox IP-Drucker-Gateway** aus der Liste wählen.
5. Die IP-Adresse des Druckers eingeben und dann zur Bestätigung die **Eingabetaste** betätigen und zum nächsten Textfeld übergehen.
6. Im Feld **Druckermodell** die **Eingabetaste** betätigen.
7. Das Druckermodell aus der Liste der unterstützten Drucker wählen.
8. Falls gewünscht, die Abfragezeit ändern.
 - Die Abfragezeit ist der zeitliche Abstand zwischen den Abfragen des Druckers, die das Gateway durchführt, um den Druckerstatus einzuholen.
9. Auf **OK** klicken.
10. Den Druckeragenten herunterfahren und dann erneut starten.

Das Xerox Plug-and-Print- Dienstprogramm verwenden

HINWEIS: Dieses Dienstprogramm kann nur unter NetWare ab Version 5.x ausgeführt werden.

Funktionen

- Der Benutzer kann mehrere Drucker mit Standard-Namen und -Einstellungen gleichzeitig einrichten.
- Der Benutzer kann Abfragen organisieren, die automatisch nicht konfigurierte Geräte einrichten.

Mindest-Setup

1. Folgendes in die Befehlszeile der Server-Konsole eingeben: **Xeroxnp**, dann **Eingabe** drücken.
2. Die Option **Start/Stop** wählen und **Eingabe** drücken.
3. Erneut **Eingabe** drücken. Es wird eine Meldung angezeigt, dass die Abfrage-Schleife im Moment nach nicht konfigurierten Geräten sucht.
4. Wenn das **Plug-and-Print-Dienstprogramm** zum ersten Mal automatisch ausgeführt wird, findet es alle nicht konfigurierten Geräte und installiert sie als Drucker mit öffentlichem Zugriff auf dem Server. Als öffentliche Drucker können sie dann über den Novell Drucker-Manager oder das Microsoft Hilfsprogramm zum Hinzufügen/Erstellen von Druckern auf der Workstation installiert werden.

Xerox Plug-and-Print konfigurieren

Für das Plug-and-Print-Dienstprogramm bestehen mehrere Konfigurationsoptionen.

1. Im Hauptmenü **Config** (Konfigurieren) wählen.
2. Den gewünschten Abfrage-Intervall eingeben. Dies entspricht dem Abstand zwischen Abfrage-Routinen im automatischen Modus.
3. Wählen, ob eine Konfigurationsseite gedruckt werden soll, wenn ein Gerät installiert wird. Wenn **Ja** gewählt wird, sendet das Dienstprogramm **Xerox Plug-and-Print** eine Konfigurationsseite an den Drucker, die den Druckeragentennamen enthält.
4. Teilnetze können der Suche entnommen oder hinzugefügt werden. In der Grundeinstellung durchsucht die Anwendung das lokale Teilnetz.
5. Den gewünschten Installationstyp installieren.

Automatische Suche

- Der Installationstyp auf dem Konfigurationsschirm ist auf Autom. zu setzen.
- Am Hauptmenü die Start/Stop-Option wählen. Das Informationsfeld am oberen Rand des Bildschirms wird geändert.

Manuelle Suche

- Der Installationstyp auf dem Konfigurationsschirm ist auf **Manuell** zu setzen.
- Am Hauptmenü die Option **Jetzt suchen** wählen. Das System zeigt ein Feld „**Bitte warten**“ an. Die gewählten Teilnetze werden auf nicht konfigurierte Geräte durchsucht.
- Ein Liste aller nicht konfigurierten Geräte wird angezeigt. Die zu installierenden Geräte hervorheben und **[F5]** drücken. Wenn alle gewünschten Geräte gewählt sind, **Eingabe** drücken. Die Anwendung installiert alle gewählten Geräte und bringt Sie dann zum Hauptmenü zurück.

Xerox-Druckersteuerungs-Snap-In

Das Xerox-Druckersteuerungs-Snap-In bietet dem Benutzer eine visuelle Darstellung des Druckers und integriert zudem die Funktionalität und die Leistungsmerkmale der generischen Novell Druckersteuerungs-Software. Für Informationen über die Novell Funktionen und deren Verwendung siehe die Dokumentation unter www.novell.com.

Das Xerox-Druckersteuerungs-Snap-In liefert zudem zusätzliche Funktionen nur für das Xerox Gateway, die die zentrale Verwaltung der Drucker im Netz verbessern.

Nach einem Doppelklick auf **Druckeragent** wird ein Fenster für das Xerox-Druckersteuerungs-Snap-In geöffnet. Das Xerox-Druckersteuerungs-Snap-In zeigt ein von Xerox zur Verfügung gestelltes Rasterbild des Druckers an. Folgende Funktionen sind im Dropdown-Menü **Drucker verwalten** verfügbar:

DRUCKER-HOMEPAGE

Mit diesem Menü-Element werden der Browser gestartet und die CentreWare Internetdienste-Homepage des Druckers angezeigt. Diese Seite enthält Verknüpfungen zu einer Reihe von Hilfsmitteln und Programmen für die Druckerverwaltung. Das Element ist grau schraffiert, wenn der Drucker als IPX-Druckeragent installiert wurde.

HINWEIS: *Werden Internet-Dienste vom Drucker nicht unterstützt oder wurden diese deaktiviert, dann erscheint im Browserfenster eine entsprechende Fehlermeldung.*

VOLLBILDSCHIRM

Mit diesem Menü-Element können die auf dem Server gespeicherten Informationen zur Druckerkonfiguration geprüft werden. Es gibt allgemeine Auskunft und Auskünfte über der Zufuhr- und Ausgabeoptionen, die gegenwärtig auf dem Drucker installiert sind.

HINWEIS: *Die Optionen werden nicht von allen Druckern unterstützt. Es kann daher vorkommen, dass einem Drucker ein bestimmtes Element nicht zur Verfügung steht, obwohl der Drucker mit der jeweiligen Option ausgestattet ist.*

Grundlegende Druckerinstallation mit dem Novell Druck-Manager

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie ein Netzwerkdrucker mit dem Novell Druck-Manager auf einer Arbeitsstation installiert wird. Dieses Programm wird vom Benutzer verwendet, nachdem der Systemverwalter einen Netzwerkdrucker über das Dienstprogramm NWAdmin zur Verfügung gestellt hat.

Die Anwendung **Novell Drucker-Manager (NWPM)** auf dem NetWare-Client starten. Die NPWM-Anwendung befindet sich auf dem **SYS**-Datenträger des NetWare-Servers wie folgt:

- **SYS:Public\win32\Nwadmn32.exe**

Beim Ausführen dieser Anwendung wird das Dialogfeld **Novell Drucker-Manager** angezeigt.

1. Im Menü **Drucker** des Dialogfelds **Novell Drucker-Manager** die Option **Neu** wählen.
 - Das Dialogfeld **Novell Drucker** wird angezeigt.
2. Im Dialogfeld **Novell-Drucker Hinzufügen>>** wählen.
 - Die Liste **Verfügbare Drucker** wird am unteren Rand des Dialogfelds **Novell-Drucker** angezeigt.

HINWEIS: *Clients mit Windows 2000 können Drucker nicht mithilfe der NWPM-Anwendung auf den Desktop laden. Dies wird durch das Nicht-Kopieren einer Treibersignierungsdatei verursacht. Um dies zu vermeiden, wird empfohlen, den Druckerinstallationsassistenten von Microsoft zu verwenden.*

HINWEIS: *Der Drucker-Manager von Novell ist nicht mit Netware 6 verfügbar. Verwenden Sie das Microsoft-Hilfsprogramm zum Hinzufügen/Erstellen von Druckern zum Installieren und Konfigurieren des Xerox NDPS-Druckers. Nähere Informationen hierzu stehen in der Online-Dokumentation von Microsoft unter www.microsoft.com zur Verfügung*

3. Den gewünschten Drucker aus dieser Liste und dann **Installieren** wählen. (Zum Auffinden des gewünschten Druckers muss eventuell die Schaltfläche **Durchsuchen** verwendet werden.)
 - Das Dialogfeld **Novell Drucker - Installation** wird angezeigt. Darin erscheint der Name des Druckers zusammen mit einem Textfeld, in dem der Name geändert werden kann.
4. Die für den gewählten Drucker notwendigen Treiber werden jetzt heruntergeladen. Nachdem die Treiber erfolgreich heruntergeladen wurden, geht die Kontrolle wieder an das Dialogfeld Novell Drucker zurück.
 - Das Dialogfeld **Novell Drucker** wird erneut angezeigt.
5. Auf Schließen klicken.

Das Dialogfeld **Novell Druck-Manager** wird zusammen mit einem Symbol angezeigt, das den Namen des Druckers enthält. Der Drucker ist nun installiert und kann von der Arbeitsstation aus verwendet werden. Es kann direkt aus einer Anwendung heraus gedruckt werden. Bei einer reinen Textdatei braucht diese nur auf das Druckersymbol gezogen werden, damit sie auf dem jeweiligen Drucker ausgedruckt wird. Zum Ansehen der Aufträge in der Warteschlange des Druckers auf das Druckersymbol doppelklicken. Damit wird der **Novell Auftrags-Manager** aufgerufen, der die Aufträge in der Druckwarteschlange sowie deren Status angibt. Für weitere Informationen siehe die Novell Dokumentation unter www.novell.com.

HINWEIS: *Zum Installieren und Konfigurieren des Xerox NDPS-Druckers kann auch der Druckerinstallationsassistent von Microsoft verwendet werden. Nähere Informationen hierzu stehen in der Online-Dokumentation von Microsoft unter www.microsoft.com zur Verfügung.*

Xerox NDPS-Drucker löschen

NDPS-Drucker können auf zwei Arten gelöscht werden.

Von der Serverkonsole aus

1. Auf der Serverkonsole den Bildschirm **NDPS-Manager** wählen.
2. Den zu löschenden Drucker aus der Liste der Druckeragenten wählen.
3. Auf **Löschen** drücken.

HINWEIS: Manche Objekte werden nicht automatisch gelöscht. Siehe [Hinweise und Tipps](#) für weitere Informationen.

Von NWAdmin aus

1. NWAdmin starten und auf den **NDPS-Manager** doppelklicken.
2. Auf der rechten Seite des Bildschirms **Druckeragentenliste** wählen.
3. Den zu löschenden Drucker aus der Liste der Drucker wählen.
4. **Löschen** wählen.

HINWEIS: Manche Objekte werden nicht automatisch gelöscht. Siehe [Hinweise und Tipps](#) für weitere Informationen.

Hinweise und Tipps

Dieser Abschnitt bietet Hilfe bei bestimmten Situationen, die in der NDPS-Umgebung auftreten können. Er enthält Informationen zu Situationen, die eventuell schwer zu deuten sind und gibt Auskunft über Webseiten, die bei Problemen Unterstützung bieten.

1. Der Xerox Installationsassistent erstellt automatisch eine organisatorische Einheit in der NDPS-Struktur sowie drei Objekte für jeden Xerox IPX-Drucker, der erstellt wird. Diese Objekte sind zur Unterstützung des „Druckserver“- Kommunikationsprotokolls (PServer) notwendig, das von Xerox-Druckern für die Auftragsübergabe verwendet wird. Die drei erstellten Objekte sind „Drucker“, „Druckserver“ und „Druckwarteschlange“. Sie befinden sich in der vom Xerox Installationsassistenten erstellten organisatorischen Einheit. Diese ist in der NDPS-Struktur in dem Container zu finden, in dem sich auch der Manager befindet, mit dem sie assoziiert werden soll. Ihr Name wird vom Namen des NDPS-Managers abgeleitet und hat das Präfix „X“. Die Erstellung einer organisatorischen Einheit wird nur einmal ausgeführt. Für die IPX-Druckeragenten werden keine separaten organisatorischen Einheiten erstellt.
2. Unter normalen Bedingungen sollten diese Objekte weder geändert noch zur Verwaltung des Xerox NDPS-Gateways verwendet werden. Während der normalen Auftragsverarbeitung kann das Objekt „Druckwarteschlange“ zeitweilig ein oder zwei Druckaufträge enthalten. Diese Aufträge können über die normalen NDPS- Benutzerschnittstellen angesehen und gesteuert werden (z. B. Auftrag löschen) und sollten NICHT direkt in der Warteschlange geändert werden.
3. Wenn ein NDPS-Drucker entfernt wird, werden die drei Objekte nicht automatisch mitgelöscht. Beim erneuten Installieren eines NDPS-Druckers müssen diese Objekte entweder manuell entfernt werden oder der Standardname muss im Dialogfeld des Xerox Installationsassistenten geändert werden. Zum Löschen der Objekte kann der Verwalter einfach die

organisatorische Einheit öffnen und dort die drei Objekte, die mit einem bestimmten Xerox-Drucker assoziiert werden, löschen.

4. Die Konfigurationsbildschirme des NetWare Drucker-Managers (NWPM) und der NWAdmin-Software können sich voneinander unterscheiden. Der Grund dafür ist, dass die Xerox Drucksteuerungssoftware NWAdmin die netzwerk-übergreifende Konfiguration anzeigt, während die NWPM-Software die vom individuellen Benutzer festgelegte Konfiguration anzeigt. Bereiche, die unterschiedlich aussehen können, sind z. B. die Auswahlen für Benachrichtigung u. Druckertreiber.
5. Bei der Installation eines Druckeragenten kann der Xerox Installationsassistent einen SNMP-Kommunikationsfehler ausgeben. Der Grund dafür können unterschiedliche Rahmentypen sein. Die Eigenschaften in Microsofts Netzwerkumgebung prüfen und sicherstellen, dass der IPX-Rahmentyp auf den gleichen Rahmentyp eingestellt ist wie das Netzwerk, in dem der Drucker läuft.
6. Installations-Assistent: Wenn die IP-Druckerermittlung fehlschlägt und eine Kommunikationsfehlermeldung angezeigt wird, einen erneuten Start des Installationsassistenten versuchen. Ein Neustart des Assistenten führt zu einer neuen Registrierung der Kommunikationsdateien auf dem Novell Server. Damit wird der Fehler behoben und es kann fortgefahren werden.

Sicherstellen, dass der Pfad zum Verzeichnis NWADMIN direkt zum Server zeigt
\\server\sys\public und nicht über das Stammverzeichnis \\tree\server_sys\public verläuft.

Weitere Informationen sind im World Wide Web auf den folgenden Webseiten erhältlich:

www.xerox.com

www.novell.com

