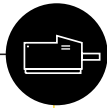


Axis Print Servers

Hochleistungs-Printserver für
praktisch alle Netzwerke



A X I S 5 4 0 0 / 5 6 0 0

Bedienungsanleitung v.1.3

Bitte zuerst lesen

Befolgen Sie die Anweisungen in den folgenden Abschnitten, um den Druck-Server schnell einzurichten und zu starten:

1. Schließen Sie den AXIS 5400/AXIS 5600 an das Netzwerk und den Drucker an, wie in *Anschließen des Druckers an das Ethernet-Netzwerk*, auf Seite 8 beschrieben.
2. Fahren Sie dann mit den für Ihre Netzwerkumgebung relevanten Abschnitten zur Installation fort, die in der untenstehenden Tabelle beschrieben werden:

Umgebung	Netzwerk-Konfiguration	Aktion
NetWare	NDPS (reiner IP-Transport)	Siehe <i>Zuweisen einer IP-Adresse</i> , auf Seite 9. Fahren Sie mit <i>NetWare mit NDPS über IP</i> , auf Seite 11 fort.
	NDPS (IPX-Transport)	Siehe <i>NetWare mit NDPS über IPX</i> , auf Seite 12.
	NetWare über Druckwarteschlange (reiner IP-Transport)	Siehe <i>Zuweisen einer IP-Adresse</i> , auf Seite 9. Fahren Sie mit <i>Drucken über NetWare-Druckwarteschlangen (reiner IP-Transport)</i> , auf Seite 13 fort.
	NetWare über Druckwarteschlange (IPX)	Siehe <i>Drucken über NetWare-Druckwarteschlangen (IPX)</i> , auf Seite 14.
Windows 95/98 & NT	TCP/IP	Siehe <i>Konfiguration für Windows 95/98 & NT</i> , auf Seite 16.
	NetBIOS/NetBEUI	Siehe <i>Konfiguration für Windows 95/98 & NT</i> , auf Seite 16.
Windows 3.1/WfW	TCP/IP	Siehe <i>Zuweisen einer IP-Adresse</i> , auf Seite 9. Fahren Sie mit <i>Konfiguration für Windows 3.1/WfW</i> , auf Seite 18 fort.
	NetBIOS/NetBEUI	Siehe <i>Konfiguration für Windows 3.1/WfW</i> , auf Seite 18.
OS/2	TCP/IP	Siehe <i>Zuweisen einer IP-Adresse</i> , auf Seite 9. Fahren Sie mit <i>Konfiguration für OS/2</i> , auf Seite 20 fort.
	NetBIOS/NetBEUI	Siehe <i>Konfiguration für OS/2</i> , auf Seite 20.
Macintosh	AppleTalk	Siehe <i>Konfiguration für Macintosh</i> , auf Seite 22.
UNIX	TCP/IP	Siehe <i>Zuweisen einer IP-Adresse</i> , auf Seite 9. Fahren Sie mit <i>Konfiguration für UNIX</i> , auf Seite 24 fort.
Drucken über das Internet	IPP	Siehe <i>Verwenden von IPP</i> , auf Seite 25.

Verwaltung und Konfiguration

Die Programme, die Sie zum Konfigurieren und Verwalten des AXIS 5400/AXIS 5600 einsetzen sollten, werden unter *Verwaltung und Konfiguration*, auf Seite 26 vorgestellt.

Sicherheitshinweise

Nehmen Sie sich einige Minuten Zeit, um die Sicherheitshinweise zu lesen, bevor Sie den AXIS 5400/AXIS 5600 installieren. Bitte beachten Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen, wenn Sie dieses Produkt verwenden.

Vorsicht! - Dieser Hinweis muß beachtet werden, um Datenverluste oder Beschädigungen der Ausrüstung zu vermeiden.

Wichtig: - Dieser Hinweis muß beachtet werden, um eine Beeinträchtigung des Betriebs zu vermeiden.

Ignorieren Sie diese Hinweise nicht, solange Sie sich über ihre Bedeutung nicht vollständig im klaren sind.

Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit (USA, EMC) - Dieses Gerät erzeugt hochfrequente Energie und strahlt sie auch ab. Wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen im Handbuch installiert wird, kann es Störungen im Funkverkehr verursachen. Es wurde gemäß Abschnitt B Teil 15 der FCC-Bestimmungen auf Übereinstimmung mit den Grenzwerten eines Datenverarbeitungsgeräts der Klasse A geprüft. Diese Bestimmungen garantieren in einem vernünftigen Maße Schutz vor Störungen im Funkverkehr, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung eingesetzt wird. Der Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten kann mit einiger Wahrscheinlichkeit solche Störungen auslösen. In diesem Falle ist der Eigentümer verpflichtet, auf eigene Kosten geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um diese Störungen zu beheben. Dieses Gerät entspricht nur dann den Bestimmungen für Geräte der Klasse A, wenn es mit abgeschirmten Kabeln verwendet wird.



Europa - Dieses digitale Gerät erfüllt die Anforderungen hinsichtlich hochfrequenter Strahlungen gemäß den Grenzwerten nach EN55022/1994 (B) und die Anforderungen hinsichtlich Immunität gemäß EN50082-1/1992 für den Einsatz in Wohngebieten, im kommerziellen und in geringerem Umfang auch im industriellen Bereich. (Dies gilt nicht für ungeschirmte Netzwerk- und Drucker Kabel.)

Haftung - Dieses Handbuch wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten Ihnen dennoch Auslassungen oder Ungenauigkeiten auffallen, so teilen Sie uns dies bitte unter der auf dem Rückumschlag angegebenen Adresse mit. Axis Communications AB übernimmt keinerlei Haftung für technische oder typographische Fehler und behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt und an den Handbüchern vorzunehmen. Axis Communications AB übernimmt keinerlei Garantie für den Inhalt dieses Dokuments. Dies gilt auch für die eingeschlossene Gewähr zu Handlungsfähigkeit und Zweckdienlichkeit, ist aber nicht darauf beschränkt. Axis Communications AB ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden haftbar oder verantwortlich, die in Verbindung mit der Ausstattung, der Leistung und dem Einsatz dieses Produkts entstehen.

Jahr 2000-Fähigkeit - Axis Communications garantiert, daß der AXIS 5400 und der AXIS 5600 mit den Software-Versionen 5.48 oder höher Jahr 2000-fähig sind.

Marken von Axis - NetPilot, ThinWizard.

Marken anderer Hersteller - Adobe Acrobat Reader, Apple, DOS, Ethernet, Hewlett-Packard, HP, HP JetAdmin, HP Web JetAdmin, LAN Manager, LAN Server, LANtastic, Macintosh, Microsoft, Novell NetWare, OS/2, UNIX und Windows sind eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber.

Technische Unterstützung - Wenn Sie technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Axis-Händler. Wenn dieser Ihnen nicht selbst weiterhelfen kann, leitet er Ihre Anfragen an die entsprechenden Stellen weiter, damit Sie umgehend Antwort erhalten.

Wenn Sie Zugang zum Internet haben, finden Sie auf den unten genannten Websites Online-Handbücher, technische Unterstützung, Software-Updates, Anwendungs-Software, Informationen über Axis und vieles mehr.

WWW:	http://www.axis.com
FTP-Server:	ftp://ftp.axis.com/pub/axis

AXIS 5400/AXIS 5600 Bedienungsanleitung.....Revision 1.3
Artikelnr.: 17202Datum: Januar 2000
Copyright © Axis Communications AB, 1998 -2000

NetWare

Windows

OS/2

Macintosh

UNIX

Inhaltsverzeichnis

NetWare	Bitte zuerst lesen	1
	Verwaltung und Konfiguration	1
	Sicherheitshinweise	2
	Inhaltsverzeichnis	4
	Einführung	5
Windows	Produktübersicht	6
	Der AXIS 5400 Druck-Server:	6
	Der AXIS 5600 Druck-Server:	6
	Basisinstallation	7
	Lieferumfang	7
	Anschließen des Druckers an das Ethernet-Netzwerk	8
OS/2	Zuweisen einer IP-Adresse	9
	Konfiguration für NetWare	11
	NetWare mit NDPS über IP	11
	NetWare mit NDPS über IPX	12
	Drucken über NetWare-Druckwarteschlangen (reiner IP-Transport)	13
	Drucken über NetWare-Druckwarteschlangen (IPX)	14
Macintosh	Konfiguration für Windows 95/98 & NT	16
	Drucken über TCP/IP mit dem AXIS Print System	16
	Drucken über NetBIOS/NetBEUI mit dem AXIS Print Monitor	17
	Konfiguration für Windows 3.1 und Windows für Workgroups	18
	Drucken über TCP/IP	18
	Drucken über NetBIOS/NetBEUI	18
UNIX	Konfiguration für OS/2	20
	Drucken über TCP/IP	20
	Drucken über NetBIOS/NetBEUI	21
	Konfiguration für Macintosh	22
	Konfiguration für UNIX	24
	Verwenden von IPP	25
	Verwaltung und Konfiguration	26
	Verwenden eines Standard-Webrowsers	26
	Verwenden von AXIS ThinWizard	26
	Verwenden von AXIS NetPilot	27
	Verwenden von FTP	28
	Verwenden von Telnet	28
	Verwenden der Taste "Test"	29
	Verwenden von SNMP	30
	Verwenden der HP-Verwaltungsprogramme	31
	Verwenden der Novell-Dienstprogramme	32

Einführung

In diesem Dokument wird erläutert, wie der AXIS 5400/AXIS 5600 in verschiedenen Netzwerkumgebungen konfiguriert und verwaltet wird. Weitere Informationen finden Sie in den Benutzerhandbüchern zum AXIS 5400 und AXIS 5600, die sich auf der AXIS Online-CD befinden.

Die AXIS Online-CD

Mit der AXIS Online-CD steht Ihnen ein bedienungsfreundlicher elektronischer Katalog zur Verfügung, der die neuesten AXIS-Dienstprogramme, aktuelle Produkt-Software, White Papers, Benutzerdokumentation, Technische Handbücher etc. umfasst. Die Online-CD kann in allen von Axis unterstützten Rechnerumgebungen verwendet werden.

Sie können sich den Inhalt der AXIS Online-CD mit Adobe Acrobat Reader oder einem HTML-fähigen Programm ansehen. Allerdings liegen alle Dokumente auf der CD im PDF-Format vor.

Hinweis:

Falls Adobe Acrobat Reader 3.0 noch nicht auf Ihrem System installiert ist, laden Sie ihn herunter, indem Sie auf die Schaltfläche Acrobat Reader auf der Startseite der AXIS Online-CD klicken.

Offizielle Home Page von Axis

Auf der Home Page von Axis finden Sie allgemeine Informationen über die Produkte von Axis. Ihre Adresse lautet <http://www.axis.com>. Von dieser Site aus können Sie der Axis User Group beitreten, sich die neuesten Produktinfos ansehen, Informationen zur technischen Unterstützung erhalten und mehr über die anderen Axis-Produkte erfahren.

Produktübersicht

NetWare

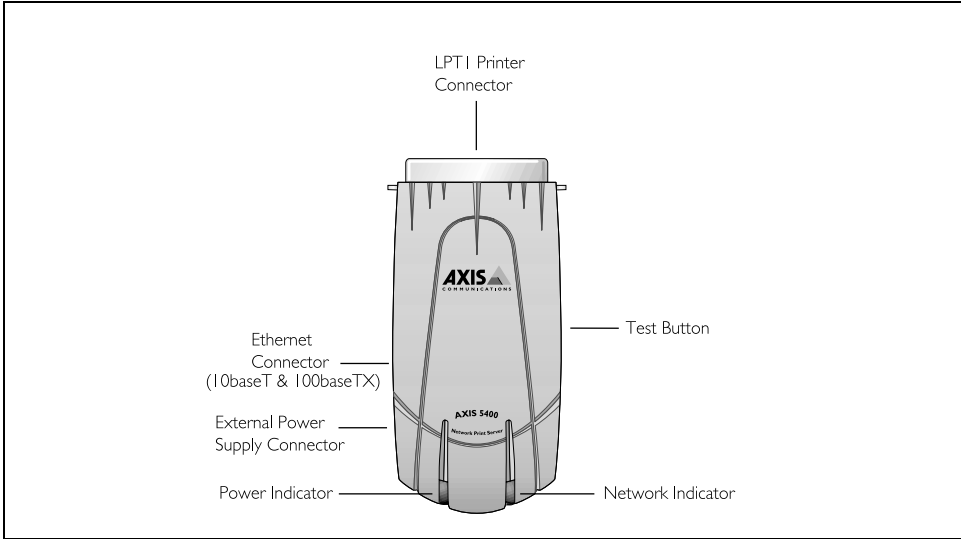
Windows

OS/2

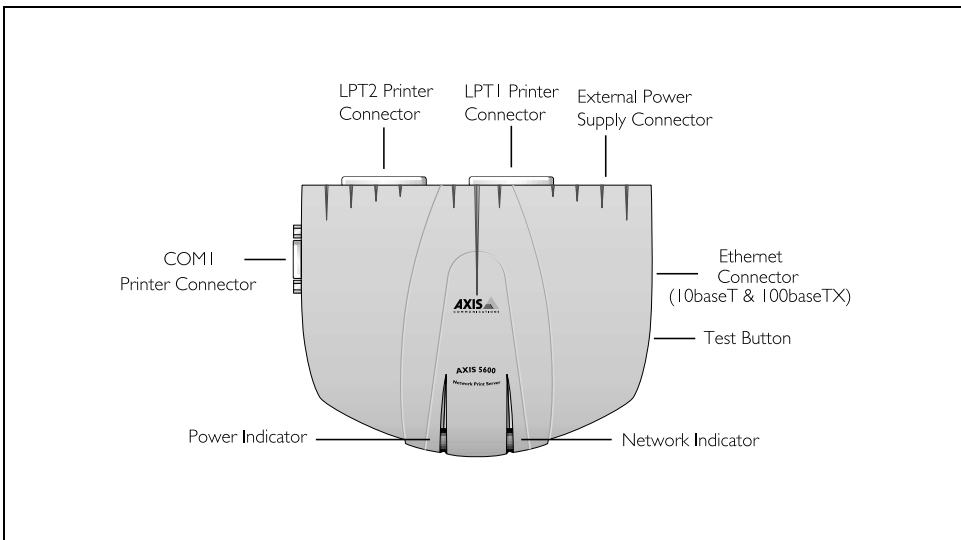
Macintosh

UNIX

Der AXIS 5400 Druck-Server



Der AXIS 5600 Druck-Server



Basisinstallation

Lieferumfang

Packen Sie alle gelieferten Artikel aus, und überprüfen Sie sie anhand der folgenden Checkliste. Falls etwas fehlt oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Das gesamte Verpackungsmaterial ist recycling-fähig.

Hardware	Modellvarianten	Bestellnummer	
Druck-Server	AXIS 5400	0084-001-01	
	AXIS 5600	0086-001-01	
Netzteil-Typ	AXIS 5400 (PS-B)	Europa	13267
		Großbritannien	13268
		Australien	13269
		USA	13270
		Japan	13936
	AXIS 5600 (PS-D)	Europa	14233
		Großbritannien	14234
		Australien	14255
		USA	14253
		Japan	14254
Medien	Titel	Bestellnummer	
CD-ROM	Die AXIS Online-CD	Ausgabe 5.3 oder höher	
Gedruckte Dokumentation	AXIS 5400/AXIS 5600 Bedienungsanleitung	17202	
Sonderzubehör	Beschreibung	Bestellnummer	
Kabel	Serielles Druckerkabel (<i>nur AXIS 5600</i>)	13281	
	Paralleles Druckerkabel (<i>nur AXIS 5600</i>)	13360	
	Druckerkabelverlängerung (<i>nur AXIS 5400</i>)	13522	
	Centronics auf Mini-Centronics (<i>nur AXIS 5400</i>)	16453	
Klettbänder	Selbstklebende Klettbänder (<i>nur für AXIS 5400</i>)	13282 & 13283	

Anschließen des Druckers an das Ethernet-Netzwerk

Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen, um einen Drucker über den AXIS 5400/AXIS 5600 Druck-Server an das Netzwerk anzuschließen:

Vorsicht!

Das externe Netzteil muß mit der richtigen Netzspannung gekennzeichnet sein! Weitere Informationen hierzu finden Sie unter *Lieferumfang*, auf Seite 7.

1. Stellen Sie sicher, daß der Drucker ausgeschaltet und die externe Stromversorgung für den AXIS 5400/AXIS 5600 unterbrochen ist.
2. Notieren Sie die Seriennummer, die auf dem Aufkleber an der Unterseite des AXIS 5400/AXIS 5600 zu finden ist. Sie benötigen diese Nummer bei der Netzwerkkonfiguration.

Hinweis:

Jeder AXIS 5400/AXIS 5600 Druck-Server ist mit einer eindeutigen Knotenadresse vorkonfiguriert, die mit der Seriennummer identisch ist.

3. Schließen Sie den Drucker an den Anschluß LPT1, LPT2 oder COM1 auf dem AXIS 5400/AXIS 5600 an.

Hinweis:

LPT2 und COM1 stehen für den AXIS 5400 nicht zur Verfügung.

4. Schließen Sie den AXIS 5400/AXIS 5600 an das Netzwerk an. Für Fast Ethernet-Netzwerke muß ein Twisted Pair-Kabel der Kategorie 5 oder höher verwendet werden.
5. Schalten Sie den Drucker ein, und schließen Sie das externe Netzteil an den AXIS 5400/AXIS 5600 an. Die Netzanzeige leuchtet auf. Wenn die Netzwerkanzeige zu blinken beginnt, ist der AXIS 5400/AXIS 5600 korrekt an das Netzwerk angeschlossen.
6. Drücken Sie die Taste "Test" am AXIS 5400/AXIS 5600, und lassen Sie sie wieder los. Daraufhin wird eine Testseite ausgedruckt. Wenn der AXIS 5400/AXIS 5600 richtig an den Drucker angeschlossen ist, wird die interne Testseite des AXIS 5400/AXIS 5600 gedruckt.

Hinweis:

Der AXIS 5600 druckt auf dem ersten Drucker, den er an dem Anschluß LPT1, LPT2 und COM1 findet, und zwar in dieser Reihenfolge.

Zuweisen einer IP-Adresse

Für die Kommunikationsverbindung mit dem TCP/IP-Netzwerk muß dem AXIS 5400/AXIS 5600 eine IP-Adresse zugewiesen werden. Wählen Sie hierzu das geeignete Verfahren aus der untenstehenden Tabelle aus:

	Verfügbarkeit der Server-Plattform			
	UNIX	Windows	OS/2	NetWare
AXIS IP Installer		X		X
DHCP	X	X	X	X
ARP	X	X	X	X
BOOTP	X		X	X
RARP	X			

Hinweis:

Weitere Informationen zur Einstellung der IP-Adresse in einer Macintosh-Umgebung finden Sie unter *Konfiguration für Macintosh*, auf Seite 22.

Alle Methoden werden standardmäßig aktiviert. Wenn demnach im Netzwerk ein DHCP-Server geladen ist, erhält der AXIS 5400/AXIS 5600 unverzüglich nach dessen Anschluß im Netzwerk eine IP-Adresse.

Der AXIS IP Installer ist ein Dienstprogramm für Windows, mit dem Sie für den AXIS 5400/AXIS 5600 eine IP-Adresse festlegen können. Der AXIS IP Installer kann von der AXIS Online-CD oder von der WWW Home Page von Axis unter <http://www.axis.com/> geladen werden.

Eine umfassende Erläuterung der verfügbaren Methoden finden Sie im Benutzerhandbuch des AXIS 5400/AXIS 5600.

Host-Namen-Auflösungsprotokoll

Wenn Sie Host-Namen verwenden, können Sie der IP-Adresse einen eindeutigen Host-Namen zuweisen. Der AXIS 5400/AXIS 5600 unterstützt die Methoden WINS (Windows Internet Name Service) und DDNS (Dynamic Domain Name System), die für die Auflösung von Host-Namen beim Einstellen der IP-Adresse über DHCP empfohlen werden.

Bei WINS darf der Host-Name maximal 15 Zeichen lang sein. Ist der Host-Name länger als 15 Zeichen, kürzt der AXIS 5400/AXIS 5600 den Host-Namen auf 15 Zeichen, sobald die Registrierung bei einem WINS-Server stattfindet.

Bei DDNS werden Host-Namen mit 53 Zeichen Länge unterstützt, jedoch dürfen als Zeichen nur A bis Z, a bis z sowie – verwendet werden. Enthält der Host-Name ein Zeichen außerhalb dieser Bereiche, wird dieses in "-" umgewandelt, sobald die Registrierung bei einem DDNS-Server erfolgt.

Weitere Anweisungen zur Auflösung von Host-Namen auf Ihrem System erhalten Sie in den Systemhandbüchern oder bei Ihrem Netzwerkverwalter.

Hinweise:

Aus den Einschränkungen hinsichtlich der Wahl des Host-Namens ergibt sich, daß der Host-Name nicht über 15 Zeichen lang sein darf und nur die Zeichen A bis Z, a bis z und – enthalten darf, wenn der Host-Name bei einem WINS- und DDNS-Server zugleich registriert werden soll.

Der Host-Name des AXIS 5400/AXIS 5600 wird im Parameter PS_NAME festgelegt.

Konfiguration für NetWare

NetWare mit NDPS über IP

Wichtig:

Wenn Sie in NPDS drucken möchten, stellen Sie sicher, daß auf Ihrem NetWare-Datei-Server NPDS-Software installiert ist.

Hinweis:

Sie können die angeschlossenen Drucker als Drucker mit öffentlichem Zugriff oder Drucker mit gesteuertem Zugriff einrichten.

Wurde dem AXIS 5400/AXIS 5600 entsprechend der Erläuterungen unter *Zuweisen einer IP-Adresse*, auf Seite 9 eine IP-Adresse zugewiesen, kann der AXIS 5400/AXIS 5600 nun für den NDPS-Druckbetrieb über IP installiert werden. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Verbinden Sie den AXIS 5400/AXIS 5600 mit dem NetWare-Netzwerk, falls dies noch nicht geschehen ist. Weitere Informationen finden Sie unter *Anschließen des Druckers an das Ethernet-Netzwerk*, auf Seite 8.
2. Starten Sie den NetWare Administrator. Definieren Sie ein NDPS-Managerobjekt, falls noch keines zur Verfügung steht.
3. Erstellen Sie das Druckerobjekt als Drucker mit öffentlichem oder gesteuertem Zugriff.

Anweisungen zum Definieren von NDPS-Managerobjekten und den NPDS-Druckern finden Sie in der jeweiligen Novell-Dokumentation.

Hinweise:

Die HP-JETADMIN-Parameter des AXIS 5400/AXIS 5600 müssen auf YES gesetzt sein, damit die Kommunikation zwischen AXIS 5400/AXIS 5600 und dem NDPS-Gateway aktiviert wird.

Für NDPS ist NetWare 4.11 oder später erforderlich.

Während der Definition des Druckerobjekts müssen Sie die IP-Adresse für den AXIS 5400/AXIS 5600 angeben.

Zum Drucken mit TCP/IP ist die Axis-Druck-Server-Firmware 6.1 oder später erforderlich.

Damit Sie mit IPX/SPX drucken können, benötigen Sie Axis-Druck-Server-Firmware 5.51 oder später.

NetWare mit NDPS über IPX

Installieren des AXIS 5400/AXIS 5600 als Drucker mit öffentlichem Zugriff:

1. Stellen Sie sicher, daß das NDPS-Gateway für die automatische Erstellung eines Druckers mit öffentlichem Zugriff konfiguriert ist.
2. Verbinden Sie den AXIS 5400/AXIS 5600 mit dem NetWare-Netzwerk, falls dies noch nicht geschehen ist. Weitere Informationen finden Sie unter *Anschließen des Druckers an das Ethernet-Netzwerk*, auf Seite 8.
3. Stellen Sie mit AXIS NetPilot den Parameter HP_JETADMIN für den AXIS 5400/AXIS 5600 auf Yes ein. Der Parameter HP_JETADMIN muß auf **Yes** gesetzt werden, damit die Kommunikation zwischen dem AXIS 5400/AXIS 5600 und dem HP NDPS-Gateway möglich wird. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter *Verwenden von AXIS NetPilot*, auf Seite 27.

Anweisungen zum Definieren von NDPS-Managerobjekten und den NPDS-Druckern finden Sie in der jeweiligen Novell-Dokumentation.

Hinweise

Sie können den Parameter HP_JETADMIN für den AXIS 5400/AXIS 5600 auch über jeden beliebigen Webbrowser auf Yes stellen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter *Verwenden eines Standard-Webrowsers*, auf Seite 26.

Die Druck-Server für den öffentlichen Zugriff stehen nun sofort für jeden Benutzer im Netzwerk zu Verfügung.

Das Axis-Gateway erscheint in NetWare 5.1 und späteren Versionen. Wenn Sie das Axis-Gateway mit früheren NetWare-Versionen verwenden möchten, können Sie das Dienstprogramm zur Konfiguration des Axis-Gateway unter www.axis.com herunterladen.

Zum Drucken mit TCP/IP ist die Axis-Druck-Server-Firmware 6.1 oder später erforderlich. Damit Sie mit IPX/SPX drucken können, benötigen Sie Axis-Druck-Server-Firmware 5.51 oder später.

Drucken über NetWare-Druckwarteschlangen (reiner IP-Transport)

Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen, um den AXIS 5400/AXIS 5600 in der IP-Umgebung unter NetWare zu installieren:

1. Starten Sie in der Web-Oberfläche des AXIS 5400/AXIS 5600 im User Mode den Konfigurationsassistenten.
2. Klicken Sie im Assistenten, bis Sie die Seite "NetWare" erreichen. Kontrollieren Sie, ob der Parameter PSERVER_NDS gesetzt ist. Wenn Sie den Parameterwert ändern oder einen Wert eintragen möchten (falls er leer ist), geben Sie die gewünschten Werte ein. Der Parameterwert muß die Angaben zum Verzeichnisbaum (Tree) bzw. zum bevorzugten Datei-Server (Preferred File Server), bei dem Sie sich anmelden möchten, sowie den Namen des Druck-Servers inklusive Kontext enthalten.
3. Definieren Sie mit dem NetWare Administrator den Drucker, den Druck-Server und die Warteschlangenobjekte im NDS-Baum.
4. Verwenden Sie den Assistenten zur Druckerinstallation auf Ihrer Workstation, um die Drucker auf Ihrem Client zu installieren. Beachten Sie, daß nur der Druckbetrieb mit PSERVER und NDS-Warteschlangen unterstützt wird. Wählen Sie bei der Installation **Netzwerkdrucker**, und blättern Sie zu der Warteschlange, die Sie gerade erstellt haben. Sie können auch **Lokaler Drucker** wählen, und die Warteschlange wählen, die Sie soeben übernommen haben.

Alle Konfigurations- und Verwaltungsmaßnahmen für den AXIS 5400/AXIS 5600 können in einem beliebigen Webbrowser erledigt werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter *Verwenden eines Standard-Webrowsers*, auf Seite 26.

Hinweise:

Enthält der Parameter PSERVER_NDS die Bezeichnung eines Baums und nicht eines bestimmten Datei-Servers, muß im angegebenen Verzeichnisbaum auf mindestens einem Datei-Server RCONAG6.NLM geladen sein.

Falls im Netzwerk IPX sowie IP aktiviert sind, können Sie den AXIS 5400/AXIS 5600 mit AXIS NetPilot installieren und als Gerät in die Druckwarteschlangen einbinden. Siehe *Drucken über NetWare-Druckwarteschlangen (IPX)*, auf Seite 14.

Der reine IP-Transport erfordert die Ausführung von NetWare 5 oder höher.

Drucken über NetWare-Druckwarteschlangen (IPX)

Als Hilfsmittel zur Installation des AXIS 5400/AXIS 5600 in NetWare-Umgebungen (IPX) wird AXISNetPilot empfohlen. Installieren Sie die AXIS NetPilot-Software, sofern dies noch nicht erfolgt ist. Sie kann von der AXIS Online-CD oder von der WWW Home Page von Axis unter <http://www.axis.com/> geladen werden.

Hinweis:

Die AXIS NetPilot-Software muß auf einer Windows-Plattform, auf der ein NetWare-Client ausgeführt wird, installiert werden.

Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen zur Installation des AXIS 5400/AXIS 5600 mit Hilfe des AXIS NetPilot-Installationsassistenten:

1. Starten Sie AXIS NetPilot durch Doppelklicken auf das Symbol AXIS NetPilot. Das Symbol befindet sich in dem Ordner, in dem AXIS NetPilot installiert wurde.
2. Suchen Sie im Ordner "New Axis Units" den AXIS 5400/AXIS 5600. Markieren Sie ihn, und klicken Sie in der AXIS NetPilot Symbolleiste auf die Schaltfläche **Install**. Bei großen Netzwerken kann es einige Sekunden dauern, bis der Druck-Server im Ordner angezeigt wird.
3. Wählen Sie die Option **with Installation Wizard**, und klicken Sie auf **OK**. Der Installationsassistent führt Sie dann durch die einzelnen Schritte der Installation. Klicken Sie bei Bedarf auf das Hilfesymbol, und befolgen Sie die Anweisungen im Hilfefenster.
4. Installieren Sie den Drucker nach Abschluß dieser Installation mit dem Assistenten für die Druckerinstallation auf Ihrem Client-Rechner. Wählen Sie bei der Installation **Netzwerkdrucker**, und blättern Sie zu der Warteschlange, die Sie gerade erstellt haben. Sie können auch **Lokaler Drucker** wählen, und die Warteschlange wählen, die Sie soeben übernommen haben.
5. Wenn Sie alle Anweisungen auf dem Bildschirm befolgt haben, sind Sie zum Drucken in Ihrer NetWare-Umgebung bereit.

Verbinden weiterer Druckwarteschlangen

Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen, um die Installation um weitere Druckerwarteschlangen zu erweitern:

1. Klicken Sie auf das Symbol des zu konfigurierenden Netzwerk-Druck-Servers.
2. Wählen Sie **Network** aus dem Menü **Setup**, oder klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche **Network**.

3. Wählen Sie die Registerkarte **NetWare**, dann den Druckeranschluß, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect...** .
4. Ein neues Fenster wird geöffnet, in dem Sie neue Druckwarteschlangen erstellen und mit dem AXIS 5400/AXIS 5600 verbinden können.

Konfiguration für Windows 95/98 & NT

Drucken über TCP/IP mit dem AXIS Print System

Vorzugsweise sollte für die Installation von TCP/IP-Druckeranschlüssen unter Windows 95, Windows 98 und Windows NT 4.0 das AXIS Print System verwendet werden. Es ermöglicht Ihnen das Auffinden und Installieren von Netzwerkdruckern. Wenn Sie bei der Installation des AXIS Print System die benutzerdefinierte Installation wählen, können Sie die IP-Adresse des AXIS 5400/AXIS 5600 mit dem enthaltenen AXIS IP Installer festlegen.

Beim Peer-to-Peer-Druck muß das AXIS Print System auf allen Clients installiert werden, während er in Client-/Server-Netzwerken nur auf dem Server installiert sein muß.

Installieren Sie die AXIS Print System-Software, sofern dies noch nicht erfolgt ist. Sie kann von der AXIS Online-CD und von der WWW Home Page von Axis unter <http://www.axis.com/> geladen werden. Nach der Installation wird das AXIS Print System automatisch beim Systemstart initialisiert.

Verwenden Sie für die Installation eines Druckers mit dem AXIS Print System den Installationsassistenten, der von der Benutzeroberfläche des AXIS Print System aufgerufen werden kann. Falls Sie Hilfe benötigen, schlagen Sie im eingebauten Hilfesystem des AXIS Print Systems oder im Benutzerhandbuch nach.

Hinweis:

Zum TCP/IP-Druckbetrieb unter Windows NT 3.5x sollten Sie den AXIS Print Monitor verwenden.

Drucken über NetBIOS/NetBEUI mit dem AXIS Print Monitor

Beim Peer-to-Peer-Druck muß der AXIS Print Monitor auf allen Clients installiert werden, während er für den Druckbetrieb in Client-/Server-Netzwerken nur auf dem Server installiert sein muß.

Installieren Sie die AXIS Print Monitor-Software, sofern dies noch nicht erfolgt ist. Sie kann von der AXIS Online-CD und von der WWW Home Page von AXIS unter <http://www.axis.com/> geladen werden. Nach der Installation wird der AXIS Print Monitor automatisch beim Systemstart initialisiert.

Wichtig!

Da der AXIS Print Monitor ein Bestandteil des AXIS Print Systems ist, sollten Sie KEINE unabhängige Version des AXIS Print Monitor installieren, wenn das AXIS Print System bereits auf dem Client installiert ist.

Zur Installation eines Druckers mit dem AXIS Print Monitor sollten Sie den Assistenten für die Druckerinstallation verwenden, der im Betriebssystem von Windows aufgerufen werden kann. Das integrierte Hilfesystem des AXIS Print Monitor gibt schrittweise Anleitungen für die Installation von Druckern als NetBIOS/NetBEUI-, LPR- oder reine TCP/IP-Drucker. Wenn Sie Hilfeinformationen benötigen, starten Sie das Hilfesystem von AXIS Print Monitor aus dem AXIS Utilities-Ordner, oder schlagen Sie im Benutzerhandbuch nach.

Hinweis:

Da der AXIS 5400/AXIS 5600 das Verhalten eines lokalen Druckeranschlusses emuliert, müssen Sie zur Ausführung der Anweisungen im Assistenten für die Druckerinstallation die Option "Lokaler Drucker" (Windows 95 und Windows 98) bzw. "Arbeitsplatz" (Windows NT) wählen.

Konfiguration für Windows 3.1/WfW

Drucken über TCP/IP

Für das Drucken per TCP/IP unter Windows 3.1 und Windows für Workgroups empfehlen wir das Laden eines LPR-Shareware-Spoolers von ftp://ftp.axis.com/pub/axis/software/prt_srv/utility/wlprs/.

Drucken über NetBIOS/NetBEUI

Das AXIS Print Utility für Windows eignet sich für das Drucken per NetBIOS/NetBEUI unter Windows 3.1 und Windows für Workgroups am besten.

Installieren Sie die Software AXIS Print Utility für Windows, sofern dies noch nicht erfolgt ist. Sie finden die Software auf der AXIS Online-CD im Ordner *software\prt_srv\utility\axpuw\1.04* und auf der WWW Home Page von Axis unter <http://www.axis.com/>.

Drucken in Peer-to-Peer-Netzwerken - Diese Druckmethode ist für kleinere Netzwerke geeignet und setzt voraus, daß das AXIS Print Utility für Windows auf den Arbeitsstationen aller Benutzer installiert ist. Gehen Sie folgendermaßen vor, um den AXIS 5400/AXIS 5600 für das Drucken im Peer-to-Peer-Netzwerk auf einer Windows für Workgroups- oder Windows 3.1-Arbeitsstation zu konfigurieren:

1. Doppelklicken Sie auf das Symbol AXIS Print Utility.
2. Klicken Sie im Menü **Port** auf **Add**. Wählen Sie in der Liste "NPS Port" den zu installierenden AXIS 5400/AXIS 5600-Anschluß aus. Angezeigt werden die Anschlüsse als <Name> .LP1, <Name> .LP2 und <Name> .CM1, wobei für <Name> entweder AX gefolgt von den letzten sechs Stellen der AXIS 5400/AXIS 5600 Seriennummer eingesetzt wird, oder eine Bezeichnung, die Sie dem AXIS 5400/AXIS 5600 zuvor zugewiesen haben, zum Beispiel AX100B35 .LP1 oder DevDept .LP1.

Hinweis:

LPT2 und COM1 stehen für den AXIS 5400 nicht zur Verfügung.

3. Bestätigen oder ändern Sie den vorgeschlagenen Windows-Anschlußnamen, und geben Sie eventuell eine Beschreibung in das Feld "Description" ein. Notieren Sie sich den Windows-Anschlußnamen (wird später benötigt). Klicken Sie auf **OK**, um den Windows-Anschluß zu installieren.
4. Klicken Sie im Menü **Port** auf **Connect**, um das Dialogfeld "Windows Printers" anzuzeigen.

5. Wählen Sie aus der Liste der installierten Drucker einen Druckertreiber aus, oder klicken Sie auf **Add>>**, um einen neuen Treiber zu installieren. Klicken Sie auf **Connect...**
6. Wählen Sie den in Schritt 3 definierten Windows-Anschlußnamen aus der Liste der Anschlüsse aus.
7. Klicken Sie auf **OK**, um das Dialogfeld Connect zu schließen, und klicken Sie dann auf **Close** , um das Dialogfeld Printers zu schließen.

Hinweise:

Unter Windows 3.1 muß eine zusätzliche Netzwerkunterstützung wie LAN Server- oder LAN Manager Workstation-Software installiert sein, damit ein lokaler Druckeranschluß auf ein Netzwerkgerät umgeleitet werden kann.

Das AXIS Print Utility für Windows muß geladen sein, damit Sie über den AXIS 5400/AXIS 5600 drucken können. Kopieren Sie das Symbol für das AXIS Print Utility am besten in den Ordner "Autostart".

Client-Server-Druck - Diese Druckmethode ist für größere Netzwerke geeignet und setzt lediglich voraus, daß das AXIS Print Utility für Windows auf der Arbeitsstation eines Benutzers installiert ist. Gehen Sie folgendermaßen vor, um das Dienstprogramm zu konfigurieren:

1. Installieren Sie das AXIS Print Utility für Windows auf dem Datei-Server.
2. Richten Sie den AXIS 5400/AXIS 5600 wie unter *Drucken in Peer-to-Peer-Netzwerken*, auf Seite 18 erläutert auf dem Datei-Server ein. Das Kontrollkästchen **Share** müssen Sie für den Drucker allerdings selbst aktivieren.

Die freigegebenen Drucker können jetzt von allen Windows-Clients verwendet werden, ohne daß das AXIS Print Utility auf den Clients installiert sein muß.

Wichtig:

Die oben beschriebene Server-Konfiguration ist nur auf einer Windows für Workgroups-Arbeitsstation möglich.

Konfiguration für OS/2

Drucken über TCP/IP

Der AXIS 5400/AXIS 5600 unterstützt das Drucken mit LPR unter OS/2.

Installieren des AXIS 5400/AXIS 5600

Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen zur Installation des AXIS 5400/AXIS 5600 mit Hilfe des Dienstes `lprportd`.

1. Öffnen Sie das Fenster **OS/2 System**, wählen Sie **TCP/IP** und markieren Sie **TCP/IP Configuration**.
2. Wählen Sie **Printing**, und geben Sie eine Zahl, z. B. 3, in das Feld **Maximum number of LPD ports** ein. Die Felder "Remote Print Server" und "Remote Print Server's Printer" sollten leer bleiben.
3. Wählen Sie **Autostart**, dann `lprportd`, klicken Sie auf das Kontrollkästchen **Autostart**, und wählen Sie **Detached**.
4. Speichern Sie die Daten, und beenden Sie den Vorgang.
5. Starten Sie den OS/2-Client neu.

Erstellen einer Druckerwarteschlange

Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen, um eine Druckerwarteschlange zu erstellen:

1. Öffnen Sie die Gruppe **Template**. Erstellen Sie aus den Schablonen einen neuen Drucker, indem Sie das **Drucker**-Symbol mit der rechten Maustaste auf die Arbeitsoberfläche ziehen.
2. Wählen Sie einen Druckertreiber, und doppelklicken Sie auf den **Output port** namens `\PIPE\LPD0`.
3. Geben Sie den Host-Namen oder die IP-Adresse des AXIS 5400/AXIS 5600 in das Feld **LPD Server** ein.
4. Geben Sie für den AXIS 5400/AXIS 5600 einen der logischen Druckernamen in das Feld **LPD Printer** ein, z. B. `pr1`. OS/2

Drucken über NetBIOS/NetBEUI

Das AXIS Print Utility für OS/2 wird für das Drucken per NetBIOS/NetBEUI in OS/2-Umgebungen empfohlen. Installieren Sie die AXIS Print Utility-Software für OS/2, sofern dies noch nicht erfolgt ist. Sie kann von der AXIS Online-CD im Ordner *software\prt_srv\utility\axpu\1_16* oder von der WWW Home Page von Axis unter <http://www.axis.com/> geladen werden. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.

Konfiguration für Macintosh

Wählen Sie einen Drucker auf die folgende Weise aus:

1. Öffnen Sie die **Auswahl** im **Apple**-Menü.
2. Klicken Sie auf das Symbol für den **LaserWriter**, oder alternativ auf **LaserWriter 8.0**.
3. Gibt es in Ihrem Netzwerk mehr als eine Zone, dann klicken Sie auf den Namen der Standardzone. Hat Ihr Netzwerk keine Zonen, wird das entsprechende Feld nicht angezeigt.
4. Klicken Sie auf den Namen des gewünschten Druckers. Als Standarddrucker wird folgende Bezeichnung verwendet: `AXIS<nnnnnn>_<Port>`, wobei `<nnnnnn>` für die letzten sechs Stellen der Seriennummer steht und `<Port>` LPT1, LPT2 bzw. COM1 ist.

Hinweis:

LPT2 und COM1 stehen für den AXIS 5400 nicht zur Verfügung.

5. Nur für LaserWriter 8.0-Druckertreiber:
Klicken Sie auf **Setup...**, und wählen Sie **Auto Setup**. Unterstützen der Drucker sowie der Druck-Server den Bidirektionaldruck, erfolgt die Installation automatisch. Andernfalls werden Sie zum Auswählen Sie einer PPD-Datei aufgefordert, die dem Drucker entspricht. Klicken Sie auf **OK**.
6. Klicken Sie auf das **Schließfeld**. Die Konfiguration ist abgeschlossen.

Führen Sie dieses Verfahren für jeden Macintosh im Netzwerk aus, der den AXIS 5400/AXIS 5600 verwenden soll.

Festlegen der IP-Adresse

Legen Sie anhand der folgenden schrittweisen Anleitung die IP-Adresse fest, so daß der Zugriff auf den AXIS 5400/AXIS 5600 über einen beliebigen Standard-Webbrowser möglich ist:

1. Öffnen Sie die Auswahl, und wählen Sie einen beliebigen LaserWriter-Netzwerkdruckertreiber aus.
2. Wählen Sie den Axis-Druckeranschluß aus, dessen Name auf "_CFG" endet, und schließen Sie die Auswahl.
3. Öffnen Sie einen Texteditor (z. B. SimpleText), und schreiben Sie den folgenden Text:

INT_ADDR: <IP-Adresse>

Beispiel:

INT_ADDR: 171.16.2.143

4. Drucken Sie die oben erstellte Textdatei aus. Die Einstellungen werden im Druck-Server gespeichert.
5. Öffnen Sie die Auswahl, und wählen Sie den Druckeranschluß aus, über den Sie Dokumente drucken wollen. Schließen Sie die Auswahl.

Hinweis:

Der _CFG-Anschluß wird 60 Minuten nach dem Einschalten des AXIS 5400/AXIS 5600 ausgeblendet. Wenn er wieder angezeigt werden soll, müssen Sie den AXIS 5400/AXIS 5600 neu starten.
--

Konfiguration für UNIX

Vorbereitungen:

Für die Kommunikationsverbindung mit dem TCP/IP-Netzwerk müssen Sie dem AXIS 5400/AXIS 5600-Druck-Server eine IP-Adresse zuweisen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter *Zuweisen einer IP-Adresse*, auf Seite 9.

Nachdem Sie die grundlegenden Konfigurationsschritte für TCP/IP ausgeführt haben, können Sie jetzt mit den Protokollen FTP oder Reverse Telnet im interaktiven Modus drucken. Wenn Sie den AXIS 5400/AXIS 5600 jedoch in Ihren Host-Spooler integrieren wollen, können Sie das automatische Axis-Installationsskript *axinstall* verwenden. Dieses Dienstprogramm ist resident im AXIS 5400/AXIS 5600 geladen und kann per FTP auf den Host übertragen werden. Es kann auch vom Ordner *software\prt_srv\utility\axinstall\latest* der AXIS Online-CD und von der WWW Home Page von Axis unter <http://www.axis.com/> geladen werden.

Befolgen Sie die untenstehenden Schritte, um *axinstall* per FTP auf den Host zu übertragen:

1. Melden Sie sich durch folgende Eingabe beim AXIS 5400/AXIS 5600 an:
`ftp <Host-Name>` oder `ftp <IP-Adresse>` im Fenster der UNIX-Shell.
2. Geben Sie als Benutzer-ID `root` und als Kennwort `pass` ein.
3. Durch folgenden Befehl übertragen Sie das Dienstprogramm *axinstall*:
`get axinstall`

Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen zur Installation des AXIS 5400/AXIS 5600 mit Hilfe des Skripts *axinstall*.

1. Geben Sie den folgenden Befehl ein:
`sh axinstall` im Fenster der UNIX-Shell.
2. Befolgen Sie die nach dem Starten des Skripts angezeigten Anweisungen.

Wenn der AXIS 5400/AXIS 5600 installiert ist, wird dieser auch angezeigt, da er direkt mit dem Druckerspooler des Hostrechners verbunden ist.

Verwenden von IPP

Sie können das IPP (Internet Printing Protocol) zum Drucken über ein beliebiges LAN oder WAN verwenden, das TCP/IP unterstützt. Die IPP-Funktionen des Axis-Druck-Servers sind plattformunabhängig und werden bei der Installation automatisch aktiviert.

Hinweis:

Folgende IPP-Clients sind aktuell verfügbar:

- Die Internet Printer Connection-Software von Hewlett Packard für Windows NT
- Der mit Windows 2000 ausgelieferte Microsoft IPP-Client
- IPP-Clients für Windows '95 und '98, die von der Microsoft-Web-Seite heruntergeladen werden können.
- Das Common Unix Printing System für Unix/Linux-Umgebungen.

Der Axis-Druck-Server mit integriertem IPP ist mit jedem IPP-Client kompatibel, der 1.0 und 1.1 entspricht. Der AXIS 5400/AXIS 5600-Druck-Server präsentiert dem Client für jeden Druckeranschluß ein IPP-Druckerobjekt.

Hinweise:

Axis-Firmware einschließlich IPP kann kostenlos von der Axis-Web-Seite unter <http://www.axis.com> heruntergeladen werden.

Befinden sich eine oder mehrere Firewalls zwischen dem IPP-Client und dem Server, müssen Sie unter Umständen einige Änderungen an der Firewall-Konfiguration vornehmen. IPP verwendet den TCP-Anschluß 631 zum Drucken, so daß alle Firewalls zwischen Client und Server an diesem Anschluß für Datenverkehr in zwei Richtungen konfiguriert sein müssen.

Wenn Sie über IPP auf einen Ferndrucker drucken möchten, leiten Sie Ihren Druckauftrag einfach über das unterstützte Adreßschema `http:ipp:` an den Drucker (wird im IPP 1.1-Standard verwendet).

Beispiel: http: Adreßschema

IPP-Adresse, die Host-Namen verwendet	IPP-Adresse, die IP-Adresse verwendet	Entsprechender Drucker
<code>http://axisps:631/LPT1</code>	<code>http://12.100.110.2:631/LPT1</code>	An den parallelen Anschluß LPT1 angeschlossener Drucker

Weitere Beispiele zu `http:-` und `ipp:-` Adreßschemata finden Sie im Axis 5400/AXIS 5600- Benutzerhandbuch. Informationen zum Hinzufügen eines IPP-Druckers zu Ihrer Druckerliste in Windows-Umgebungen finden Sie ebenfalls im Benutzerhandbuch.

Verwaltung und Konfiguration

Verwenden eines Standard-Webrowsers

Nachdem der AXIS 5400/AXIS 5600 eine IP-Adresse erhalten hat, können Sie Ihren Druck-Server mit Hilfe eines beliebigen Webbrowsers konfigurieren und verwalten.

Auf den AXIS 5400/AXIS 5600 greifen Sie zu, indem Sie einfach den Host-Namen oder die IP-Adresse des AXIS 5400/AXIS 5600 als URL in Ihrem Browser, wie in folgenden Beispielen, eingeben:

Beispiele:

```
http://192.36.253.96
```

```
http://salesdept
```

Auf der internen Home Page sind Verweise auf Konfigurations-, Verwaltungs-, Status- und Statistikdienste frei verfügbar.

Verwenden von AXIS ThinWizard

Das Verwaltungsprogramm AXIS ThinWizard ermöglicht Ihnen die Verwaltung und Aktualisierung mehrerer ThinServer-Produkte. Sie können die Axis-Druck-Server in jedem beliebigen TCP/IP-Netzwerk über einen Standard-Webbrowser von einem entfernten Computer aus überwachen und aktualisieren.

Die interne Home Page der Axis ThinServer-Produkte ist vollständig in AXIS ThinWizard integriert, so daß Sie direkt auf die unter *Verwenden eines Standard-Webrowsers* beschriebenen Dienste zugreifen können.

Installieren Sie AXIS ThinWizard auf einem dafür vorgesehenen Server im Netzwerk. Die Software AXIS ThinWizard befindet sich auf der AXIS Online-CD und kann aber auch von der WWW Home Page von Axis unter <http://www.axis.com/> geladen werden.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um mit AXIS ThinWizard zu arbeiten:

1. Starten Sie einen Webbrowser von einem Client im Netzwerk aus.
2. Geben Sie die IP-Adresse oder den Host-Namen des Servers ein, auf dem AXIS ThinWizard installiert ist.
3. Geben Sie die Benutzer-ID und das Paßwort ein, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Log in**.

- Die AXIS ThinWizard-Benutzeroberfläche wird angezeigt. Wählen Sie eine Netzwerkgruppe aus der Liste aus. Falls die Liste leer ist, müssen Sie zunächst eine Gruppe erstellen. In diesem Fall klicken Sie einfach auf die Schaltfläche "Network Groups" und befolgen die Anweisungen.

Weitere Informationen zum Einsatz von AXIS ThinWizard finden Sie in der Online-Hilfe von AXIS ThinWizard.

Verwenden von AXIS NetPilot

Die Konfigurationssoftware AXIS NetPilot dient als alternatives Hilfsmittel zum bequemen Konfigurieren und Überwachen des AXIS 5400/AXIS 5600. Die Software kann auf Windows-Plattformen mit NetBIOS/NetBEUI- oder NetWare-Clients mit IPX installiert werden.

Die AXIS NetPilot-Software kann von der AXIS Online-CD oder von der WWW Home Page von Axis unter <http://www.axis.com/> geladen werden.

AXIS NetPilot stellt zwei Programme zum Ändern der Parameter zur Verfügung. Bei den **Eigenschaftsseiten** handelt es sich um eine benutzerfreundliche Oberfläche, die ideal geeignet ist, wenn Sie nur wenig Erfahrung in der Bearbeitung der Parameter haben. Im Vergleich dazu ist der **Parameter List Editor** ein äußerst schnelles und effizientes Programm, das bei entsprechender Erfahrung für die Bearbeitung der Parameterliste eingesetzt werden kann. Das Programm ermöglicht außerdem die Konfiguration von Druck-Servern im Stapelbetrieb.

Eigenschaftsseiten:

Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen zum Öffnen und Bearbeiten einer beliebigen Eigenschaftsseite:

- Wählen Sie den AXIS 5400/AXIS 5600 im Ordner **Network Print Servers**.
- Wählen Sie **Properties** aus dem Menü **Setup**, oder klicken Sie in der Symbolleiste von AXIS NetPilot auf die Schaltfläche **Properties**.
- Klicken Sie auf die Registerkarte, die die zu ändernden Parameter enthält.
- Ändern Sie den Wert. Klicken Sie auf **Apply**, um die Änderungen im Druck-Server zu speichern. Wenn Sie statt dessen auf **OK** klicken, werden die Eigenschaftsseiten nach dem Speichern der Änderung geschlossen.

Weitere Informationen zum Einsatz von AXIS NetPilot finden Sie in der Online-Hilfe von AXIS NetPilot oder im Benutzerhandbuch.

Verwenden von FTP

Nachdem Sie dem AXIS 5400/AXIS 5600 wie in *Zuweisen einer IP-Adresse*, auf Seite 9 beschrieben eine IP-Adresse zugewiesen haben, können Sie den Druck-Server mit FTP konfigurieren.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Datei *config* per FTP zu bearbeiten:

1. Melden Sie sich am AXIS 5400/AXIS 5600 mit folgendem Befehl an:
`ftp <Host-Name> oder ftp <IP-Adresse>` in einem DOS-Fenster (Windows und OS/2) oder im Fenster einer UNIX-Shell.
2. Geben Sie die Benutzerkennung und das Paßwort ein. (Die Standardeinträge lauten `root` und `pass`.)
3. Mit folgendem Befehl laden Sie die Datei *config* auf den Host herunter:
`get config`
4. Bearbeiten Sie die Datei mit einem Texteditor.
5. Speichern Sie die Datei *config* mit folgendem Befehl im Druck-Server:
`put config CONFIG`

Hinweis:

Es ist wichtig, daß der Name der Zieldatei in Großbuchstaben angegeben wird. Andernfalls gelten die Änderungen nur vorübergehend und gehen beim Ausschalten des AXIS 5400/AXIS 5600 verloren.

Mit denselben Befehlen können Sie außerdem die *Status*datei und die *Kontod*atei vom AXIS 5400/AXIS 5600 abrufen. Wenn Sie unter Schritt 3 oben den Befehl `help` eingeben, wird eine Liste aller verfügbaren Dateien und Befehle angezeigt.

Verwenden von Telnet

Nachdem Sie dem AXIS 5400/AXIS 5600 wie in *Zuweisen einer IP-Adresse*, auf Seite 9 beschrieben eine IP-Adresse zugewiesen haben, können Sie den Druck-Server mit Telnet verwalten.

Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen, um die Kontodatei *account* per Telnet anzuzeigen:

1. Melden Sie sich durch folgende Eingabe beim AXIS 5400/AXIS 5600 an:
`telnet <Host-Name> oder telnet <IP-Adresse>` in einem DOS-Fenster (Windows und OS/2) oder im Fenster einer UNIX-Shell.
2. Geben Sie die Benutzerkennung und das Paßwort ein. (Die Standardeinträge lauten `root` und `pass`.)

3. Durch folgenden Befehl zeigen Sie die Kontodatei *account* an:

```
account
```

Mit denselben Befehlen können Sie auch die Statusdatei *status* anzeigen, die Einstellungen temporär oder permanent zurücksetzen und die Parameter des Druck-Servers auf die Standardeinstellungen zurücksetzen. Wenn Sie unter Schritt 3 oben den Befehl `help` eingeben, wird eine Liste aller verfügbaren Befehle angezeigt.

Verwenden der Taste "Test"

Folgende Funktionen können durch unterschiedliches Betätigen der Taste "Test" ausgeführt werden. Die Position der Taste "Test" wird unter *Produktübersicht*, auf Seite 6 beschrieben.

Drucken einer Testseite:

- Drücken Sie die Taste "Test" einmal, um eine Testseite auszudrucken.

Drucken der Parameterliste:

- Drücken Sie die Taste "Test" zweimal, um die Parameterliste zu drucken.

Zurücksetzen der Parameter des AXIS 5400/AXIS 5600 auf die werksseitigen Standardeinstellungen:

1. Schalten Sie den AXIS 5400/AXIS 5600 aus, indem Sie das externe Netzteil vom Gerät abziehen.
2. Halten Sie die Taste "Test" gedrückt, während Sie das Netzteil wieder anschließen. Halten Sie die Taste "Test" weiterhin gedrückt, bis die Netzwerkanzeige im Abstand von einer Sekunde zu blinken beginnt. Dies sollte ungefähr fünf Sekunden dauern.
3. Lassen Sie die Taste "Test" los, und warten Sie, bis die Netzwerkanzeige mindestens fünfmal blinkt.
4. Halten Sie die Taste "Test" solange gedrückt, bis die Netzwerkanzeige permanent leuchtet.
5. Starten Sie den AXIS 5400/AXIS 5600 neu, indem Sie das externe Netzteil abziehen und wieder anschließen.

Hinweis:

Alle Parameter bis auf die Knotenadresse (NODE_ADDR), die IP-Adresse (IP_ADDR) sowie die Aktivierung bzw. Deaktivierung von DHCP (DHCP_ENABLE) werden zurückgesetzt.

Weitere Informationen über die Taste "Test" finden Sie im Benutzerhandbuch.

Verwenden von SNMP

Sie können SNMP (Simple Network Management Protocol) für die Fernüberwachung und -konfiguration des AXIS 5400/AXIS 5600 einsetzen. Alle wichtigen Funktionen im Zusammenhang mit Druck-Servern werden unterstützt.

Der AXIS 5400/AXIS 5600 unterstützt alle relevanten Bestandteile von MIB-II sowie die Host-Ressourcen-MIB. Er umfaßt außerdem eine firmeneigene MIB, die AXIS MIB. Um die SNMP-Unterstützung voll ausnutzen zu können, benötigen Sie ein SNMP-Programm, mit dem Sie firmeneigene MIBs installieren können.

Die AXIS MIB kann von folgenden Quellen geladen werden:

- Ordner */software/prt_srv/utility/mib/1_14* auf der AXIS Online-CD.
- WWW Home-Page von Axis unter <http://www.axis.com/>.
- Per FTP aus dem AXIS 5400/AXIS 5600.

Mit den folgenden Schritten fügen Sie die AXIS MIB zur SNMP-Software hinzu:

1. Melden Sie sich per FTP beim AXIS 5400/AXIS 5600 an.
2. Übertragen Sie die MIB-Datei */snmp/axis.mib* an den SNMP-Host.
3. Installieren Sie die AXIS MIB nach den Anweisungen in der Dokumentation zur SNMP-Software.

Verwenden der HP-Verwaltungsprogramme

Der AXIS 5400/AXIS 5600 unterstützt die Druckerverwaltungssoftware HP JetAdmin und HP Web JetAdmin. Dies bedeutet, daß Sie beide Programme zur Installation und Konfiguration der Druckergeräte über den AXIS 5400/AXIS 5600 Druck-Server einsetzen können. Sie haben auch die Möglichkeit, mit Hilfe der beiden Programme den aktuellen Status des AXIS 5400/AXIS 5600 und anderer, mit HP JetAdmin oder HP Web JetAdmin kompatibler Geräte, die an das Netzwerk angeschlossen sind, zu überwachen.

Um die Unterstützung der HP-Verwaltungsprogramme zu aktivieren, müssen Sie den Parameter HP_JETADMIN des AXIS 5400/AXIS 5600 auf YES setzen.

Wichtig:

Obwohl der AXIS 5600 mit dem HP JetAdmin-Tool kompatibel ist, verhält er sich in bestimmten Situationen geringfügig anders als ein HP-Druck-Server. Weitere Informationen hierzu finden Sie im AXIS 5600 Benutzerhandbuch auf der AXIS Online-CD.

Verwenden der Novell-Dienstprogramme

Nach der Installation des AXIS 5400/AXIS 5600 unter NetWare können Sie mit AXIS NetPilot den AXIS 5400/AXIS 5600 mit Hilfe des Novell NetWare Administrator oder über PCONSOLE verwalten.

Diese Programme bieten die folgenden Möglichkeiten:

- Neustart des AXIS 5400/AXIS 5600
- Anzeigen des Status des AXIS 5400/AXIS 5600
- Verbinden und Trennen von Druckwarteschlangen für den AXIS 5400/AXIS 5600
- Definieren von Benachrichtigungen

Weitere Informationen zu NetWare Administrator und PCONSOLE finden Sie in der entsprechenden Novell-Dokumentation.