

AXIS 5600+

Serveur d'impression réseau

Manuel d'utilisation

Consignes de sécurité

Prenez le temps de parcourir les consignes de sécurité avant d'installer le serveur AXIS 5600+.

Attention ! - Vous devez respecter les consignes pour éviter de perdre des données ou d'endommager le produit.

Important: - Vous devez respecter les consignes pour éviter un dysfonctionnement du produit.

Ne poursuivez au-delà des consignes ci-dessus qu'après avoir pris les mesures appropriées !

Compatibilité électromagnétique (EMC) Etats-Unis

Ce matériel génère et émet des fréquences radioélectriques et peut causer des interférences dans les communications radio s'il n'est pas installé et exploité conformément aux instructions du présent manuel. Ce matériel a été contrôlé et satisfait aux limites imposées pour des appareils informatiques de classe A conformément à l'alinéa 15, sous-paragraphe B de la réglementation FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences dans un environnement commercial. L'utilisation de ce matériel dans un environnement résidentiel est susceptible de provoquer des interférences, auquel cas l'utilisateur devra prendre à ses frais les mesures nécessaires pour les éliminer. Il est recommandé d'utiliser des câbles blindés avec ce matériel, conformément aux limites imposées aux appareils de classe A.



Compatibilité électromagnétique (EMC) Europe

Cet appareil numérique est conforme à la limite B de la norme EN55022/1994 sur les émissions de radiations et à la norme EN50082-1/1992 sur l'immunité en environnement résidentiel, commercial et d'industrie légère (conformité non valable pour des câbles de réseau et d'imprimante non blindés).

Responsabilité

Ce manuel a été conçu avec soin. N'hésitez pas à signaler les erreurs ou omissions que vous pourriez relever à votre représentant Axis. Axis Communications AB décline toute responsabilité concernant les erreurs techniques et typographiques et se réserve le droit de modifier ses produits et ses manuels sans avis préalable. Axis Communications AB ne garantit en aucun cas le contenu de ce document, y compris mais sans s'y limiter, les garanties implicites de la qualité marchande et d'aptitude à répondre à un objectif particulier. Axis Communications AB ne sera pas tenu pour responsable de dommages accidentels ou consécutifs liés à l'acquisition, aux performances ou à l'utilisation de ce produit.

Navigateur Web - Nous vous recommandons d'utiliser un navigateur Web standard avec un support JavaScript, tel que Internet Explorer 4.0 ou NetScape 4.0 et version supérieure.

Marques Axis

AXIS IP Jumpstarter, AXIS NetPilot, AXIS Print System, AXIS ThinWizard, ThinServer.

Autres marques

AIX, Apple, DEC, DOS, Ethernet, EtherTalk, HP, IBM, JetAdmin, Internet Explorer, LAN Manager, LAN Server, LANtastic, Macintosh, Microsoft, MVS, NDPS, Netscape, Novell NetWare, OS/2, OS/400, PostScript, SCO, UNIX, VM, VMS, VSE, Windows sont des marques déposées de leurs constructeurs respectifs.

AXIS 5600+ Manuel d'utilisation

Référence 18327

Copyright © Axis Communications AB 2001

Révision 1.0

Date: Janvier 2001

Préface

Nous vous remercions d'avoir choisi le serveur d'impression réseau AXIS 5600+. Ce produit a été développé pour connecter vos imprimantes en n'importe quel point du réseau, permettant ainsi à tous les utilisateurs d'accéder aux ressources d'imprimante partagées.

A propos de ce manuel

Ce manuel offre des informations générales et des instructions détaillées sur la configuration et la gestion du serveur AXIS 5600+ dans plusieurs environnements de réseau. Il est destiné à toutes les personnes qui participent à l'installation et à la gestion du serveur AXIS 5600+. Pour tirer pleinement parti de ce manuel, vous devez connaître les principes de base des réseaux.

Ce manuel correspond au serveur AXIS 5600+, avec la version de microprogramme 6.20 ou supérieure.

A propos d'Axis

Axis Communications se consacre à la recherche de solutions innovantes en matière de connexion de périphériques en réseau. La société, fondée en 1984, est l'une des entreprises ayant connu la croissance la plus rapide sur ce marché et fait désormais partie des premières dans son domaine.

Technologie ThinServer™ - Elle permet aux produits Axis de fonctionner en tant que périphériques ThinServer intelligents, indépendants du serveur de fichiers. Un périphérique ThinServer est un serveur de réseau qui inclut un logiciel de serveur intégré "léger" capable de gérer une communication multiprotocole simultanée, un matériel RISC adaptable et un serveur Web intégré permettant un accès et une gestion aisés via un navigateur Web standard. La technologie ThinServer rend possible la connexion de tout périphérique électronique au réseau.

Actuellement, Axis Communications offre plusieurs grandes gammes de produits ThinServer:

Serveurs d'impression réseau - Ils constituent une solution puissante et économique pour le partage des ressources d'impression de votre réseau. Ils se connectent sur n'importe quelle imprimante standard et sont caractérisés par des performances élevées, une gestion simple et une mise à niveau aisée sur le réseau. Les serveurs d'impression sont disponibles en versions Ethernet, Fast Ethernet et Token Ring.

Convertisseurs de protocoles et serveurs d'impression pour gros systèmes IBM et S/3x - AS/400 - Ils incluent une large gamme de serveurs d'impression de réseau local, par câblage coax et twinax pour l'environnement hôte IBM. En émulant les périphériques IBM, ces serveurs convertissent les flux de données IPDS, SCS et 3270DS dans les principaux langages d'impression ASCII.

Serveurs de CD/DVD-ROM du Réseau - Ils constituent une solution souple et économique en matière de partage des CD-ROM, des DVD-ROM et autres supports optiques sur le réseau. Ils sont disponibles en versions Ethernet, Fast Ethernet et Token Ring.

Serveurs de stockage du réseau Ils permettent de faciliter l'accès des réseaux Ethernet à la zone de stockage du disque dur. Ils autorisent un accès direct aux clients, tout en respectant les systèmes de sécurité existants, nécessitent une maintenance minimum et un coût total peu élevé de propriété pour le stockage sur le réseau.

Serveurs de caméras réseau - Ils offrent des images en direct en utilisant une technologie Internet standard, permettant ainsi d'accéder à ces caméras en temps réel via un navigateur Web standard. Ils constituent une solution parfaite pour la surveillance à distance sur Internet. La précision des images permet d'animer n'importe quel site Web. Ces serveurs prennent en charge Ethernet ainsi que les lignes téléphoniques standard et GSM.

Serveurs de document réseau - Ils permettent une distribution aisée des informations sur papier au sein de groupes de travail et dans toute l'entreprise. L'envoi de documents numérisés à leur destinataire via Internet/intranet vous permet de réduire les coûts liés à l'envoi de courriers et de fax, de gagner du temps, optimisant ainsi l'efficacité de votre entreprise.

Assistance technique

Si vous avez besoin d'une assistance technique, veuillez contacter votre revendeur Axis. Si celui-ci n'est pas en mesure de répondre immédiatement à vos questions, il transmettra votre demande aux services compétents afin d'obtenir une réponse rapide.

Si vous disposez d'une connexion à Internet, vous trouverez des manuels d'aide en ligne, une assistance technique, des mises à jour de microprogrammes, des applications logicielles, des informations sur la société, etc., à l'une des adresses suivantes:

WWW:	<i>http://www.axis.com</i>
Serveur FTP:	<i>ftp://ftp.axis.com/pub/axis</i>
E-mail d'assistance technique	<i>support@axis.com</i>

Table des matières

	A propos de ce manuel	3
	A propos d'Axis	3
	Assistance technique	5
NetWare		
Windows	Section 1 Introduction	9
	Où l'utiliser	10
	Comment l'utiliser	11
	Caractéristiques et avantages	12
OS/2	Section 2 Vue d'ensemble du produit	14
	Contenu du module	14
	CD des produits AXIS	15
	AXIS 5600+ Description physique du serveur	16
Macintosh	Section 3 Installation de base	18
	Mise en route	18
	Connexion d'une imprimante au réseau Ethernet	19
	Guide d'installation	21
	Attribution d'une adresse IP	23
UNIX	Section 4 Configuration - Windows	34
	Présentation du logiciel AXIS Print System	35
	L'impression TCP/IP sous Windows 95, 98, NT et 2000	36
	Présentation du logiciel AXIS Print Monitor	45
	Présentation de logiciel AXIS Print Utility pour Windows	50
	Windows 3.1 et Windows pour Workgroups	53
	Clients Windows utilisant LANtastic	55
	Section 5 Configuration - NetWare	57
	Configuration à l'aide du mode NDPS	58
	Installation du serveur AXIS 5600+ dans un environnement NDPS ...	58
	Configuration de base avec AXIS NetPilot	61
	Installation avancée à l'aide du logiciel AXIS NetPilot	64
	Impression basée sur file d'attente en mode IP	67
	Méthodes d'impression basées sur la file d'attente	71

Section 6	Configuration - OS/2	72	NetWare
	Impression TCP/IP	73	
	Impression NetBIOS/NetBEUI	74	
Section 7	Configuration - Macintosh	78	Windows
	Installation à l'aide de la fenêtre Sélecteur	78	
	Choix d'une imprimante	79	
Section 8	Configuration - UNIX	84	OS/2
	Installation dans l'environnement UNIX	84	
	Modes d'impression sur les réseaux TCP/IP	87	
	Utilisation d'imprimantes logiques pour personnaliser votre impression	90	
Section 9	Gestion et configuration	101	Macintosh
	Utilisation d'un navigateur Web	102	
	Utilisation d'AXIS ThinWizard	107	
	Utilisation d'AXIS NetPilot	110	
	Utilisation de FTP	118	
	Utilisation de Telnet	121	
	Utilisation de SNMP	124	
	Utilisation des outils d'administration HP	126	
	Utilisation des utilitaires Novell	127	
Section 10	Fonctions du serveur d'impression	129	UNIX
	Auto-IP	129	
	Notification d'e-mail	129	
	IPP - Internet Printing Protocol	131	
	Prise en charge de plusieurs langues	144	
	Vitesse du Réseau	145	
	Chargement de la mémoire flash sur le Web	146	
Section 11	Mise à jour du logiciel	147	
	Obtention des mises à jour des logiciels	147	
	Mise à jour du microprogramme	148	
Section 12	Bouton Test	151	
Section 13	Liste de paramètres	153	

NetWare

Section 14	Caractéristiques techniques	163
Section 15	Glossaire.....	167
	Index.....	171

Windows

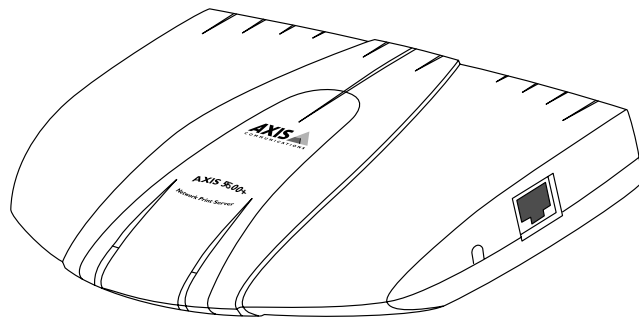
OS/2

Macintosh

UNIX

Section I Introduction

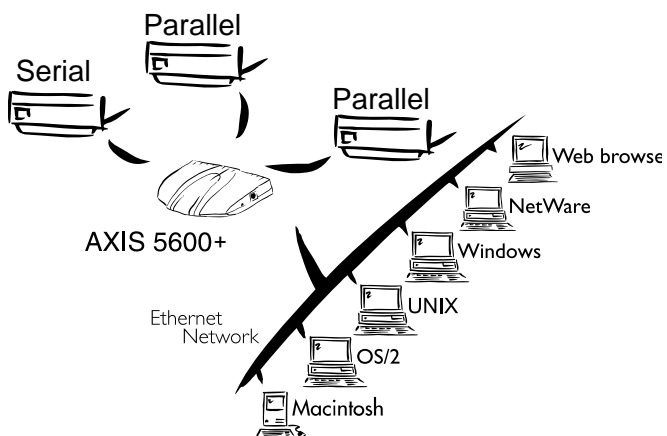
Basé sur la technologie ThinServer, le serveur AXIS 5600+ vous permet de partager vos ressources d'impression disponibles avec n'importe quel utilisateur sur le réseau. Votre serveur AXIS 5600+ peut être directement connecté sur n'importe quelle imprimante standard.



Le serveur d'impression réseau AXIS 5600+

- Remarque:** Si votre imprimante prend en charge le standard mini-Centronics, vous devez utiliser un câble adaptateur Centronics à mini-Centronics.

Où l'utiliser



Environnements pris en charge

Le serveur AXIS 5600+ est le serveur d'impression idéal dans les environnements mixtes car il communique avec les principaux systèmes informatiques et protocoles de réseaux, y compris :

- Windows
- les clients Windows connectés aux réseaux LANtastic
- NetWare
- UNIX
- OS/2
- Macintosh
- Internet/intranet via un navigateur Web standard avec la prise en charge de JavaScript

Comment l'utiliser

Installation et intégration

L'installation du serveur AXIS 5600+ et son intégration au réseau sont effectuées à l'aide du logiciel client Axis approprié, disponible sur le CD des produits AXIS (AXIS Product CD) et le site Web d'Axis Communications:

- AXIS Print System (Windows 95/98, NT4.0 et 2000)
- AXIS Print Monitor (Windows NT 3.5x)
- AXIS Print Utility pour Windows (Windows 3.1 et Windows pour Workgroups)
- AXIS NetPilot™ (NetWare - IPX)
- AXIS Print Utility pour OS/2
- axinstall (UNIX)
- Utilitaire AXIS Gateway Configuration

Remarques:

- Le serveur AXIS 5600+ peut être installé dans l'environnement Macintosh sans logiciel client Axis.
- Le serveur AXIS 5600+ peut être installé dans les environnements Netware - Pur IP à l'aide du logiciel NetWare Administrator.

Configuration et gestion

Le serveur d'impression AXIS 5600+ comprenant un serveur Web intégré, il est possible de le configurer et de le gérer directement depuis ses pages Web internes par HTTP, via TCP/IP. L'accès au serveur AXIS 5600+ via un navigateur Web offre à l'utilisateur un outil de gestion indépendant de la plate-forme convenant à tous les environnements de réseau pris en charge.

Dans les environnements TCP/IP, vous pouvez également utiliser AXIS ThinWizard, un outil qui vous offre les fonctions de gestion à distance des périphériques AXIS ThinServer.

Si votre réseau ne prend pas en charge TCP/IP, vous pouvez utiliser AXIS NetPilot pour configurer et gérer le serveur AXIS 5600+. AXIS NetPilot prend en charge les communications via IPX/SPX et NetBIOS/NetBEUI.

Caractéristiques et avantages

- Fiabilité** Le serveur d'impression AXIS 5600+ apporte haute performance et fiabilité, avec une faible consommation d'énergie. Ses circuits électroniques sont basés sur la technologie de la puce AXIS ETRAX100 qui comprend un processeur RISC 32 bits intégré et des contrôleurs de réseau associés.
- Souplesse** Le serveur AXIS 5600+ prend en charge l'impression dans les principaux systèmes et environnements informatiques, y compris cinq méthodes d'impression différentes en environnement TCP/IP. La fonction IPP (Internet Printing Protocol) intégrée permet d'imprimer sur Internet.
- Vitesse** La puce AXIS ETRAX 100 a été spécialement conçue pour les produits de réseau local et apporte aux utilisateurs une puissance de débit supérieure à celle d'une connexion directe PC-imprimante. Avec un débit de données soutenu dépassant 1 Mo par seconde, le serveur AXIS 5600+ est rapide. La communication haute vitesse Centronics telle que ECP, Hewlett-Packard Fast Mode, High Speed et IBM Fast Byte est prise en charge.
- Facilité d'installation** Les outils d'installation Axis disponibles vous permettent d'installer le serveur AXIS 5600+ dans n'importe quel environnement réseau pris en charge en quelques minutes seulement.
- Sécurité** Vous pouvez attribuer des mots de passe afin de restreindre la connexion au serveur et l'accès à l'imprimante.

Fonction de contrôle	<p>Les pages Web internes du serveur AXIS 5600+ vous permettent de contrôler en permanence l'état de l'imprimante.</p> <p>Les logiciels AXIS Print System et AXIS NetPilot vous permettent également de contrôler l'état de l'imprimante. Les logiciels AXIS Print System et AXIS Print Monitor peuvent être configurés pour afficher les messages contextuels indiquant l'état des travaux d'impression en mode poste-à-poste.</p> <p>Le serveur AXIS 5600+ prend en charge le protocole SNMP permettant un contrôle à distance.</p>
Evolutivité	<p>Le microprogramme (logiciel du serveur d'impression) du serveur AXIS 5600+ peut être mis à jour par le réseau. Cela vous permet de mettre rapidement à jour et de développer les caractéristiques opérationnelles de votre serveur AXIS 5600+ lorsqu'un nouveau logiciel du serveur d'impression est disponible. Toutes les mises à jour de logiciels sont gratuites.</p>
Prise en charge des langues	<p>Les pages Web internes du serveur AXIS 5600+ peuvent être affichées en anglais, en français, en allemand et en espagnol. Le paramètre de langue par défaut est l'anglais.</p>

Section 2 Vue d'ensemble du produit

Contenu du module

Assurez-vous qu'aucun élément ne manque dans le module du serveur d'impression en vous reportant à la liste ci-dessous. Si l'un des éléments est manquant ou détérioré, adressez-vous à votre revendeur.



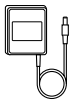
AXIS 5600+, référence : 0129-001-01

CD des produits AXIS, révision 1,0 ou supérieure



Guide d'installation rapide du serveur AXIS 5400+/AXIS 5600+, référence: 17811 rev.1.0.

Alimentation électrique:



Références (AXIS PS-D)

<i>Australie</i>	14255
<i>Europe</i>	14233
<i>Japon</i>	14254
<i>Royaume-Uni</i>	14234
<i>Etats-Unis</i>	14253

Accessoires optionnels

Câble d'imprimante parallèle, référence: 13360

Câble d'imprimante série, référence: 13281

CD des produits AXIS

Le CD des produits AXIS comprend les dernières nouveautés Axis en matière de logiciels utilitaires, microprogrammes de serveur d'impression, documentation utilisateur, etc. Il est compatible avec tous les environnements informatiques pris en charge par Axis.

Procédures de démarrage pour Windows

Le CD des produits AXIS démarre automatiquement à partir du lecteur de CD-ROM local sur des plates-formes **Windows 95/98**, **Windows NT** et **Windows 2000**.

Les utilisateurs de Windows 3,1 devront naviguer jusqu'au répertoire racine du CD-ROM et cliquer sur le fichier *setup31.exe* dans le gestionnaire de fichiers Windows.

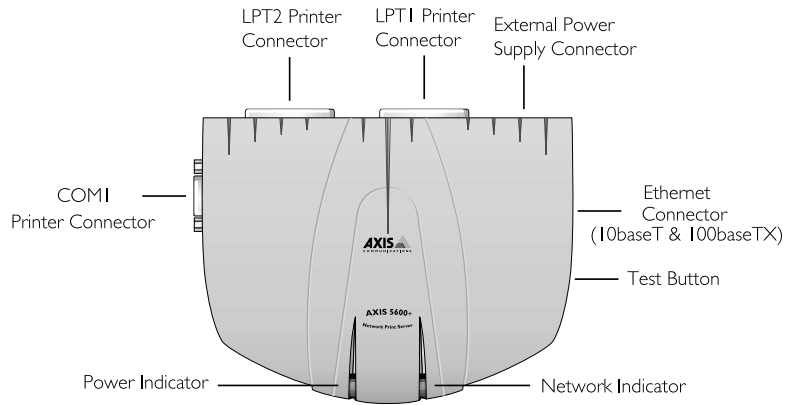
Procédures de démarrage pour UNIX, OS/2 et MacOS

A l'aide de votre application de gestionnaire de fichiers, placez-vous dans le répertoire racine du CD-ROM et cliquez sur *index.htm*.

Remarque:

- Le CD des produits AXIS comprend le logiciel gratuit Adobe Acrobat Reader.

AXIS 5600+ Description physique du serveur



Vue en plan du serveur AXIS 5600+

AXIS 5600+ Microprogramme

Le serveur AXIS 5600+ comporte un logiciel interne, également dénommé microprogramme. Vous pouvez facilement mettre à jour votre serveur AXIS 5600+ en téléchargeant un microprogramme gratuit depuis le site Web d'Axis à l'adresse: <http://www.axis.com>.

Connecteurs réseau

Le serveur AXIS 5600+ est conçu pour les réseaux Ethernet 10 Mbit/s et Fast Ethernet 100 Mbit/s et se connecte au réseau à l'aide d'un câble à paire torsadée de catégorie 5 (10baseT et 100baseTX) ou supérieure. Le serveur AXIS 5600+ est équipé d'une fonction d'autodétection lui permettant d'identifier la vitesse du segment du réseau local et d'adapter en conséquence la vitesse de la communication de données, à 10 Mbit/s ou 100 Mbit/s.

Ports d'imprimante

Le serveur d'impression AXIS 5600+ est fourni avec deux ports parallèles grande vitesse compatibles IEEE 1284 et un port série. Toutes les imprimantes standard peuvent être connectées aux ports. Les données d'impression peuvent être envoyées simultanément vers n'importe lequel des trois ports, ce qui signifie que trois imprimantes peuvent être utilisées en même temps, indépendamment du protocole.

Bouton Test

Le bouton Test permet:

- d'imprimer une page de test afin de vérifier la connexion à l'imprimante
- d'imprimer la liste des paramètres indiquant tous les réglages du serveur AXIS 5600+
- de restaurer les valeurs par défaut des paramètres du serveur AXIS 5600+

Pour plus d'informations sur le bouton Test, reportez-vous à la *Section 12 Bouton Test*, à la page 151.

Voyant réseau

Il clignote pour indiquer l'activité du réseau.

Voyant d'alimentation

Il est allumé lorsque le système est sous tension. S'il est éteint ou s'il clignote, il signale une défaillance du serveur AXIS 5600+ ou un problème d'alimentation électrique.

Section 3 Installation de base

Mise en route

Après vous être assuré qu'aucun des éléments présentés dans la section *Contenu du module*, à la page 14 ne manque, vous êtes prêt à installer votre serveur AXIS 5600+.

Suivez les instructions ci-dessous pour installer le serveur AXIS 5600+ dans votre environnement :

1. Commencez la procédure en connectant le serveur AXIS 5600+ à votre réseau et à votre imprimante comme cela est décrit dans la section *Connexion d'une imprimante au réseau Ethernet*, à la page 19.

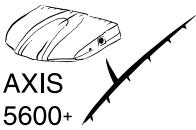
2. Lorsque le serveur AXIS 5600+ est correctement connecté, passez à la section *Guide d'installation*, à la page 21, où vous trouverez des informations complémentaires pour l'installation et l'intégration du serveur AXIS 5600+ dans vos environnements réseau.

Connexion d'une imprimante au réseau Ethernet

Pour connecter une imprimante au réseau via le serveur d'impression AXIS 5600+, suivez les instructions ci-dessous.

Attention !

- ❑ Le boîtier d'alimentation électrique externe du serveur AXIS 5600+ doit correspondre à la tension secteur appropriée ! Reportez-vous à la section *Contenu du module*, à la page 14.



1. Assurez-vous que l'imprimante est éteinte et que le boîtier d'alimentation externe du serveur AXIS 5600+ est déconnecté.
2. Localisez le numéro de série figurant sur l'étiquette située sous le serveur AXIS 5600+ et notez-le. Vous en aurez besoin ultérieurement pendant la configuration du réseau.
3. Connectez l'imprimante au port LPT1, LPT2 ou COM1 sur le serveur AXIS 5600+ à l'aide d'un câble d'imprimante approprié.
4. Connectez votre serveur AXIS 5600+ au réseau à l'aide d'un câble à paire torsadée de catégorie 5 (10baseT et 100baseTX).
5. Allumez l'imprimante. Votre imprimante doit être prête à fonctionner lorsque vous l'allumez.
6. Connectez le boîtier d'alimentation externe au serveur AXIS 5600+. Le voyant d'alimentation est allumé. Si le voyant réseau commence à clignoter, cela signifie que le serveur AXIS 5600+ est connecté au réseau.
7. Appuyez sur le bouton Test du serveur AXIS 5600+ pour imprimer une page de test. Si l'imprimante et le serveur AXIS 5600+ sont correctement connectés, la page de test interne du serveur AXIS 5600+ sera imprimée. Si vous travaillez dans un réseau DHCP, votre serveur d'impression reçoit automatiquement une adresse IP lorsque vous le connectez au réseau. Vous pouvez voir l'adresse IP (adresse Internet) imprimée sur la page de test.

Vous êtes prêt maintenant à installer le serveur dans votre réseau à l'aide de l'une des méthodes détaillées dans le *Guide d'installation*, à la page 21.

- Remarques:**
- ❑ La page de test contient une liste des paramètres les plus importants du serveur d'impression, notamment l'adresse IP, la vitesse du réseau et le numéro de version du microprogramme.
 - ❑ Le serveur AXIS 5600+ utilise une communication Centronics haute vitesse. Si vous souhaitez utiliser des imprimantes plus anciennes ne prenant pas en charge cette vitesse, vous avez la possibilité de désactiver cette fonction à l'aide d'un navigateur Web standard. Pour plus d'informations, reportez-vous à la *Section 9 Gestion et configuration*, à la page 101.

Guide d'installation

Méthodes d'installation

La méthode d'installation choisie dépend de vos besoins en impression et des environnements réseau pris en charge. Sélectionnez la méthode d'installation appropriée dans le tableau ci-dessous:

Environnement	Configuration réseau	Action
Windows	TCP/IP	Reportez-vous à la section Section 4 Configuration - Windows , à la page 34.
	NetBIOS/NetBEUI	Reportez-vous à la section Section 4 Configuration - Windows , à la page 34.
NetWare	NDPS (Pur IP)	Reportez-vous à la section Attribution d'une adresse IP , à la page 23. Reportez-vous à la section Configuration à l'aide du mode NDPS , à la page 58.
	NetWare standard (Pur IP)	Reportez-vous à la section Attribution d'une adresse IP , à la page 23. Reportez-vous à la section Impression basée sur file d'attente en mode IP , à la page 67.
	NDPS (IPX)	Reportez-vous à la section Configuration à l'aide du mode NDPS , à la page 58.
	NetWare standard (IPX)	Reportez-vous à la section Attribution d'une adresse IP , à la page 23.
	Configuration avancée (IPX)	Reportez-vous à la section Attribution d'une adresse IP , à la page 23. Utilisez la méthode Configuration de base avec AXIS NetPilot , à la page 61.
OS/2	TCP/IP	Reportez-vous à la section Attribution d'une adresse IP , à la page 23. Utilisez la méthode Section 6 Configuration - OS/2 , à la page 72.
	NetBIOS/NetBEUI	Reportez-vous à la section Section 6 Configuration - OS/2 , à la page 72.
Macintosh	AppleTalk	Reportez-vous à la section Section 7 Configuration - Macintosh , à la page 78.
UNIX	TCP/IP	Reportez-vous à la section Attribution d'une adresse IP , à la page 23. Utilisez la méthode Section 8 Configuration - UNIX , à la page 84.

Outils d'installation

Les outils appropriés d'installation du serveur AXIS 5600+ sont résumés dans le tableau suivant:

Environnement	Protocoles du système d'exploitation	Outil d'installation
<i>Windows 95/98/NT/2000</i>	<i>TCP/IP</i>	<i>AXIS Print System</i>
<i>Windows 3.1/Windows pour Workgroups</i>	<i>TCP/IP</i>	<i>Spouleur LPR (*)</i>
	<i>NetBIOS/NetBEUI</i>	<i>AXIS Print Utility pour Windows</i>
<i>OS/2</i>	<i>TCP/IP</i>	<i>Méthode du service lprportd</i>
	<i>NetBIOS/NetBEUI</i>	<i>AXIS Print Utility pour OS/2</i>
<i>NetWare</i>	<i>TCP/IP</i>	<i>NetWare Administrator</i>
	<i>IPX/SPX</i>	<i>AXIS NetPilot</i>
<i>Macintosh</i>	<i>AppleTalk</i>	<i>Sélecteur</i>
<i>UNIX</i>	<i>TCP/IP</i>	<i>axinstall</i>

Outils d'installation recommandés pour le serveur AXIS 5600+

- * Un spouleur LPR en shareware est disponible pour Windows pour Workgroups. Vous pouvez télécharger ce logiciel depuis ftp://ftp.axis.com/pub/axis/software/prt_srv/utility/wlprs/.

Attribution d'une adresse IP

Pour établir la communication avec le réseau TCP/IP permettant ainsi l'impression TCP/IP et la gestion par navigateur Web, une adresse IP doit être attribuée à votre serveur AXIS 5600+.

Avant de commencer

Privilèges système Vous avez besoin de privilèges root sur un système UNIX et de privilèges administrateur sur un serveur Windows NT pour définir l'adresse IP à l'aide des méthodes ARP, RARP, BOOTP ou DHCP.

Adresse Ethernet Vous devez connaître l'adresse Ethernet du serveur AXIS 5600+ pour exécuter l'installation. L'adresse Ethernet se base sur le numéro de série du serveur AXIS 5600+. Ainsi, un serveur AXIS 5600+ dont le numéro de série est 00408C100086 aura pour adresse Ethernet 00 40 8C 10 00 86.

Le numéro de série se trouve sur l'étiquette située sous l'unité.

Adresse IP A moins que vous ne téléchargiez l'adresse IP par la méthode DHCP, vous devez obtenir une adresse IP inutilisée de votre administrateur réseau.

Important: N'UTILISEZ PAS les adresses IP indiquées dans les exemples suivants lorsque vous installez votre serveur AXIS 5600+. Consultez toujours votre administrateur réseau avant d'attribuer une adresse Internet à votre serveur AXIS 5600+.

Méthodes de définition de l'adresse IP

L'adresse IP de votre serveur AXIS 5600+ peut être définie en utilisant l'une des méthodes suivantes, en fonction de votre environnement d'exploitation réseau:

Méthode	Environnements réseau	Voir...
AXIS Print System	Windows 95/98/NT/2000	Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de la version 1.20 d'AXIS Print System , à la page 26
AXIS IP JumpStarter	Windows 95/98/NT/2000	Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide d'AXIS IP JumpStarter , à la page 27
DHCP*	Windows NT/2000, UNIX, NetWare 5, OS/2	Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de la méthode DHCP , à la page 28
ARP	Windows 95/98/NT/2000, OS/2	Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de la méthode ARP sous Windows et OS/2 , à la page 29
	UNIX	Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de la méthode ARP sous UNIX , à la page 30
RARP*	UNIX	Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de la méthode RARP sous UNIX , à la page 31
BOOTP*	UNIX, NetWare 5, OS/2	Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de BOOTP sous UNIX , à la page 32
AXIS NetPilot	Windows 95/98/NT/2000 NetWare 5	Attribution d'une adresse IP , à la page 23
Auto-IP*	Windows 98/2000	DHCP et Auto-IP , à la page 33

* L'adresse IP est définie automatiquement lors de l'utilisation de ces méthodes.

Remarques:

- Les méthodes ARP et RARP fonctionnent sur des segments de réseau uniques, elles ne peuvent donc pas être utilisées avec des routeurs.
- Reportez-vous à la section *Configuration des paramètres*, à la page 82, pour obtenir des informations sur la définition d'adresse IP dans un environnement Macintosh.

Enregistrement et résolution de noms d'hôtes

Le serveur AXIS 5600+ prend en charge WINS (Windows Internet Name Service) et DDNS (Dynamic Domain Naming System), qui vous permettent d'enregistrer le nom d'hôte du serveur dans les réseaux avec des paramètres dynamiques d'adresse IP. Si vous définissez l'adresse IP du serveur AXIS 5600+ à l'aide de DHCP, il est recommandé d'utiliser au moins l'une de ces méthodes.

Le nom d'hôte du serveur AXIS 5600+ est indiqué par le paramètre PS_NAME. Reportez-vous à la *section 13 Liste de paramètres*, à la page 153.

Règles WINS liées au nom d'hôte

WINS ne prend en charge que des noms d'hôtes comprenant au plus 15 caractères. S'il est plus long, votre serveur AXIS 5600+ réduit le nom d'hôte à 15 caractères lors de l'enregistrement avec un serveur WINS. Vous pouvez accéder au serveur AXIS 5600+ en utilisant le nom d'hôte qui est enregistré sur le serveur WINS. Reportez-vous à la *section 9 Gestion et configuration*, à la page 101.

Règles DDNS liées au nom d'hôte

DDNS prend en charge des noms d'hôtes comprenant au plus 53 caractères. Cependant, ils sont limités aux caractères "A-Z", "a-z" et "-". Si votre nom d'hôte intègre d'autres caractères, ceux-ci sont convertis en "-" lors de l'enregistrement avec un serveur DDNS. Vous pouvez accéder au serveur AXIS 5600+ en utilisant le nom d'hôte qui est enregistré sur le serveur DDNS. Reportez-vous à la *section 9 Gestion et configuration*, à la page 101.

Si le nom d'hôte correspond à une autre entrée dans la base de données DDNS, le serveur AXIS 5600+ supprime l'entrée avant d'être enregistré. C'est pourquoi il est important de ne pas utiliser de noms d'hôte en double sur votre réseau.

Remarques:

- En bref, si vous souhaitez enregistrer le même nom d'hôte sur un serveur WINS et sur un serveur DDNS, le nom d'hôte ne devra pas dépasser 15 caractères et ne devra contenir que des caractères "A – Z", "a-z" et "-".
- Reportez-vous aux manuels du système ou à votre administrateur réseau pour obtenir des informations sur la procédure d'exécution de résolution de nom d'hôte sur votre système.

Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de la version 1.20 d'AXIS Print System

La version 1.20 d'AXIS Print System peut être utilisée pour définir l'adresse IP de votre serveur d'impression Axis. Si votre serveur d'impression n'a pas reçu automatiquement d'adresse IP par DHCP lors de sa connexion au réseau, vous pouvez la définir manuellement. Procédez de la manière suivante pour définir l'adresse IP de votre serveur d'impression Axis et configurer l'imprimante à laquelle il est relié :

1. Téléchargez le logiciel AXIS Print System sur votre hôte et installez-le.
2. Dans la zone d'affichage *Imprimantes / Serveurs d'impression disponibles* d'AXIS Print System, sélectionnez un serveur d'impression Axis non configuré, apparaissant sous la forme d'une icône de serveur d'impression :



3. Cliquez deux fois sur l'icône du serveur d'impression. L'assistant **Ajout d'imprimante d'AXIS Print system** apparaît. Le serveur d'impression a une adresse IP temporaire qui lui est attribuée par le biais de la fonction Auto-IP. La structure de l'adresse Auto-IP par défaut est la suivante : **169.254.xxx.xxx**. Cette adresse IP temporaire doit être remplacée par une nouvelle, encore inutilisée :
4. Dans le champ **Adresse IP**, entrez l'adresse IP nouvelle et inutilisée du serveur d'impression.
5. Définissez le **masque de sous-réseau** et la **passerelle par défaut** selon la configuration de votre réseau. Cliquez sur **Suivant**> pour poursuivre.
6. Vous serez ensuite invité à entrer un mot de passe Administrateur. Vous pouvez obtenir ce mot de passe auprès de votre Administrateur réseau (le mot de passe par défaut est **pass**). Cliquez sur **OK**.

7. Puis AXIS Print System recherche des imprimantes reliées au serveur d'impression. Cliquez sur le bouton radio correspondant à l'imprimante que vous voulez ajouter à **Mes imprimantes**, puis cliquez sur **Suivant>**. Passez à l'étape 2 de la section *Configurer une imprimante réseau dans AXIS Print System*, à la page 27 pour installer un pilote d'imprimante approprié.

Remarque: Cliquez sur le bouton Aide d'Axis Print System pour obtenir des informations sur la passerelle par défaut et le masque de sous-réseau.

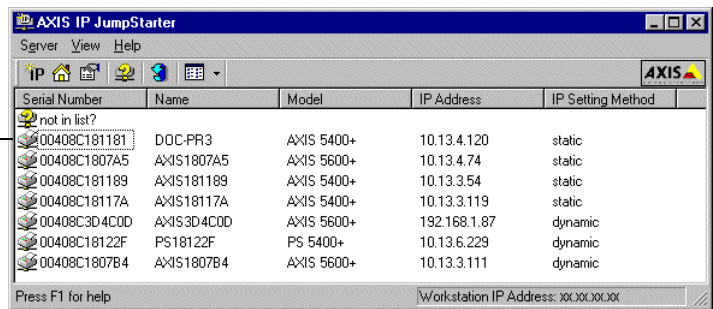
Configurer une imprimante réseau dans AXIS Print System

1. Lorsque vous cliquez deux fois après avoir sélectionné une imprimante réseau dans la liste des **Imprimantes / Serveurs d'impression disponibles**, AXIS Print System vous indique le pilote à utiliser pour l'imprimante que vous avez choisie.
2. Sélectionnez un pilote dans la liste et cliquez sur **Suivant>**. Si vous souhaitez choisir un pilote dans la liste des pilotes AXIS Print System, cliquez sur **Plus**. Pour localiser d'autres pilotes d'imprimante, cliquez sur **Parcourir** jusqu'au fichier d'installation du pilote et installez-le.
3. Entrez un nom pour l'imprimante (si vous le souhaitez), suivez les instructions à l'écran et cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation du pilote d'imprimante.

Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide d'AXIS IP JumpStarter

AXIS IP JumpStarter est une application permettant d'attribuer des adresses IP à vos serveurs Axis et de trouver des adresses IP déjà attribuées aux serveurs Axis.

1. Sélectionnez un serveur d'impression dans la liste des numéros de série :



— Icône du serveur d'impression Axis

2. Sélectionnez Définir l'adresse IP dans le menu **Serveur**. La boîte de dialogue Définition de l'adresse IP apparaît.

3. Cliquez sur le bouton radio correspondant à la méthode de définition de l'adresse IP choisie (statique ou dynamique à l'aide de DHCP).

4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

5. Entrez le mot de passe root du serveur (par défaut=pass), puis cliquez sur **OK**. La procédure de définition de l'adresse IP du serveur d'impression est à présent terminée.

Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de la méthode DHCP

Suivez les instructions ci-dessous pour télécharger l'adresse IP à l'aide de la méthode DHCP :

1. Modifiez ou créez une plage dans le gestionnaire DHCP du service DHCP. Les entrées comprises dans cette plage doivent contenir les paramètres suivants :

- la plage des adresses IP
- le masque du sous-réseau
- l'adresse IP du routeur par défaut
- l'(les) adresse(s) IP du serveur WINS ou DDNS
- le temps de location

2. Activez la plage.

Le serveur AXIS 5600+ télécharge automatiquement les paramètres DHCP.

Si vous utilisez WINS ou DDNS, vous devez inclure au moins une adresse IP de serveur WINS ou DDNS dans la plage DHCP. Le serveur AXIS 5600+ enregistre son nom d'hôte et son adresse IP sur le serveur WINS (ou DDNS) juste après la réception de l'adresse IP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la *Enregistrement et résolution de noms d'hôtes*, à la page 25.

Le serveur AXIS 5600+ peut télécharger automatiquement un fichier config personnalisé à partir d'un serveur TFTP. Il suffit d'ajouter le nom du fichier config et l'adresse IP du serveur TFTP à votre plage DHCP. Le fichier config est immédiatement téléchargé dès la réception de l'adresse IP par le serveur AXIS 5600+.

- Remarques:**
- ❑ Il n'est pas nécessaire de redémarrer le serveur AXIS 5600+ pour télécharger l'adresse IP.
 - ❑ Si vous choisissez une valeur par défaut établie en usine sur le serveur AXIS 5600+ et que le DHCP n'est pas disponible, l'Auto-IP définira automatiquement l'adresse IP du serveur d'impression.

Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de la méthode ARP sous Windows et OS/2

Suivez les instructions ci-dessous pour définir l'adresse IP à l'aide de la méthode ARP :

1. Ouvrez une fenêtre DOS.
2. Entrez les commandes suivantes :

```
arp -s <adresse IP> <adresse Ethernet>
ping <adresse IP>
arp -d <adresse IP>
```

Exemple

```
arp -s 192.168.3.191 00-40-8c-10-00-86
ping 192.168.3.191
arp -d 192.168.3.191
```

L'hôte vous renverra `Reply from 192.168.3.191 ...` ou un message similaire. Ceci indique que l'adresse a été définie et que la communication est établie.

- Remarques:**
- ❑ Lorsque vous utilisez la version Windows 95 de la méthode ARP, modifiez la première ligne comme suit :
`arp -s <adresse IP> <adresse Ethernet> <w95host IP address>`, où `<w95host IP address>` correspond à l'adresse IP de votre hôte Windows 95.
 - ❑ Lorsque vous exécutez la commande `ping` pour la première fois, le temps de réponse est beaucoup plus important que de coutume.
 - ❑ Lorsque vous utilisez la commande `arp -d`, l'entrée statique de la table arp est supprimée de la mémoire cache de l'hôte.

Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de la méthode ARP sous UNIX

Suivez les instructions ci-dessous pour définir l'adresse IP à l'aide de la méthode ARP :

Entrez les commandes suivantes dans la fenêtre Shell :

```
arp -s <nom d'hôte> <adresse Ethernet> temp
ping <nom d'hôte>
```

Exemple :

```
arp -s npsname 00:40:8c:10:00:86 temp
ping npsname
```

L'hôte vous renverra `npsname is alive`, ou un message similaire. Ceci indique que l'adresse a été définie et que la communication est établie.

Remarques:

- Si le nom d'hôte n'a pas été associé à une adresse IP, il vous suffit de remplacer l'entrée du nom d'hôte par l'adresse IP dans l'exemple ci-dessus.
- La commande ARP varie en fonction des différents systèmes UNIX. Certains systèmes de type BSD attendent le nom d'hôte et l'adresse du noeud dans l'ordre inverse. En outre, les systèmes IBM AIX exigent l'argument supplémentaire `ether`. Par exemple :

```
arp -s ether <nom d'hôte> 00:40:8c:10:00:86 temp
```

- Lorsque vous exécutez la commande `ping` pour la première fois, le temps de réponse peut être beaucoup plus important que de coutume.

Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de la méthode RARP sous UNIX

Suivez les instructions ci-dessous pour définir l'adresse IP à l'aide de la méthode RARP :

1. Ajoutez la ligne suivante à votre table d'adresses Ethernet. Celle-ci se trouve généralement dans le fichier `/etc/ethers` :

```
<adresse Ethernet> <nom d'hôte>
```

Exemple :

```
00:40:8c:10:00:86 npsname
```

2. Effectuez une mise à jour, si cela est nécessaire, des bases de données de table d'hôtes et de noms d'alias, selon les exigences du système.
3. Si le service RARP n'est pas déjà actif, démarrez-le. Pour ce faire, utilisez la commande `rarpd -a`.
4. Redémarrez le serveur AXIS 5600+ pour télécharger l'adresse IP.

Remarques:

- Si le nom d'hôte n'a pas été associé à une adresse IP, il vous suffit de remplacer l'entrée du nom d'hôte par l'adresse IP dans l'exemple ci-dessus.
- Si vous utilisez IBM AIX, vous n'avez probablement pas accès au service RARP. Dans ce cas, utilisez plutôt les méthodes ARP ou BOOTP.

Définition de l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de BOOTP sous UNIX

Suivez les instructions ci-dessous pour définir l'adresse IP à l'aide de la méthode BOOTP :

1. Ajoutez l'entrée suivante à la table de boot. Pour ce faire, éditez le fichier suivant : `/etc/bootptab`

```
<nom d'hôte>:ht=<type matériel>:vm=<vendor
magic>:\
:ha=<adresse matériel>:ip=<adresse IP>:\
:sm=<masque sous-réseau>:gw=<champ passerelle>
```

Exemple :

```
npsname:ht=ether:vm=rfc1048:\
:ha=00408c100086:ip=192.168.3.191:\
:sm=255.255.255.0:gw=192.168.1.1
```

- Remarques:**
- Entrez les champs `ht` et `vm` exactement comme cela est indiqué dans l'exemple.
 - Le champ `ha` correspond à l'adresse Ethernet/du noeud et le champ `ip` correspond à l'adresse IP du serveur AXIS 5600+.
 - Les champs `gw` et `sm` correspondent à l'adresse de routeur par défaut et au masque de sous-réseau.
 - Si le nom d'hôte n'a pas été associé à une adresse IP, il vous suffit de remplacer l'entrée du nom d'hôte par l'adresse IP dans l'exemple ci-dessus.
2. Si cela est nécessaire, effectuez une mise à jour des bases de données de table d'hôtes et de noms d'alias.
 3. Si le service BOOTP n'est pas déjà actif, démarrez-le. Pour ce faire, utilisez la commande `bootpd`.
 4. Redémarrez le serveur AXIS 5600+ pour télécharger l'adresse IP, l'adresse de routeur par défaut et le masque de sous-réseau.

Le serveur AXIS 5600+ peut télécharger automatiquement un fichier config personnalisé à partir d'un serveur TFTP. Il suffit d'ajouter le nom du fichier config et l'adresse IP du serveur TFTP à votre table de boot. Le fichier config est immédiatement téléchargé dès la réception de l'adresse IP par le serveur AXIS 5600+.

DHCP et Auto-IP

Auto-IP est un autre outil destiné à la définition de l'adresse IP du serveur d'impression en l'absence de serveur DHCP.

Si votre réseau dispose d'un serveur DHCP, le serveur AXIS 5600+ recevra une adresse IP immédiatement après votre connexion au réseau. En l'absence de serveur DHCP, une adresse IP sera automatiquement attribuée à votre serveur d'impression AXIS 5600+ par l'Auto-IP intégré. La fonction Auto-IP est activée par défaut et ne nécessite aucune configuration de la part de l'utilisateur.

Section 4 Configuration - Windows

Vous avez connecté le serveur AXIS 5600+ à votre réseau, comme indiqué dans la section *Connexion d'une imprimante au réseau Ethernet*, à la page 19. Cette section explique maintenant comment installer le serveur AXIS 5600+ dans un environnement Windows. Identifiez votre plate-forme Windows et suivez les instructions d'installation de la liste ci-dessous.

Plate-forme Windows	Protocole d'impression	Voir...
Windows 95, Windows 98	TCP/IP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Présentation du logiciel AXIS Print System, à la page 35 2. L'impression TCP/IP sous Windows 95, 98, NT et 2000, à la page 36
	NetBIOS/NetBEUI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Présentation du logiciel AXIS Print System, à la page 35 2. Installation d'imprimantes NetBIOS/NetBEUI dans Windows 95/98, à la page 40
Windows NT 4.0, Windows 2000	TCP/IP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Présentation du logiciel AXIS Print System, à la page 35 2. L'impression TCP/IP sous Windows 95, 98, NT et 2000, à la page 36
	NetBIOS/NetBEUI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Présentation du logiciel AXIS Print System, à la page 35 2. Installation d'imprimantes NetBIOS/NetBEUI dans Windows NT 4.0/2000, à la page 42
Windows NT 3.5x	TCP/IP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Présentation du logiciel AXIS Print Monitor, à la page 45 2. Installation des imprimantes TCP/IP dans Windows NT 3.5x, à la page 46
	NetBIOS/NetBEUI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Présentation du logiciel AXIS Print Monitor, à la page 45 2. Installation d'imprimantes NetBIOS/NetBEUI dans Windows NT 3.5x, à la page 48
Windows 3.1 et Windows pour Workgroups	NetBIOS/NetBEUI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Présentation de logiciel AXIS Print Utility pour Windows, à la page 50 2. Windows 3.1 et Windows pour Workgroups, à la page 53

Si vous avez l'intention d'utiliser le serveur AXIS 5600+ dans un environnement multiprotocole, consultez également les sections suivantes:

Section 5 Configuration - NetWare, à la page 57

Section 6 Configuration - OS/2, à la page 72

Section 7 Configuration - Macintosh, à la page 78

Section 8 Configuration - UNIX, à la page 84

Présentation du logiciel AXIS Print System

La version 1.20 d'AXIS Print System est décrite dans le manuel d'utilisation. Pour obtenir des informations sur les versions précédentes d'AXIS Print System, consultez les révisions précédentes de ce manuel d'utilisation, disponibles sur le site Web d'Axis Communications: <http://www.axis.com>

L'utilisation d'AXIS Print System est recommandée pour l'impression en réseau sur TCP/IP dans les environnements Windows 95, Windows 98, Windows NT 4.0 et Windows 2000. Les imprimantes installées à partir d'AXIS Print System sont automatiquement ajoutées au menu **Démarrer | Paramètres | Imprimantes** sous Windows. AXIS Print System a été développé pour les impressions en mode poste-à-poste: il vous permet d'envoyer vos travaux d'impression directement au serveur AXIS 5600+.

AXIS Print Monitor est intégré au logiciel AXIS Print System et recommandé pour l'impression NetBIOS/NetBEUI.

Impression en mode poste-à-poste

Dans un réseau poste-à-poste, le logiciel AXIS Print System doit être installé sur chaque station de travail. Une fois installé, AXIS Print System vous permet d'accéder à toutes les imprimantes réseau, comme si elles étaient directement connectées à votre station de travail. Les avantages de l'impression en mode poste-à-poste sont les suivants:

- Vous pouvez facilement contrôler l'état des imprimantes.
- Vous n'avez pas besoin de passer par un serveur.

Impression client-serveur Il suffit d'installer AXIS Print System sur un serveur pour effectuer une impression client-serveur. Les imprimantes installées doivent être configurées comme partagées afin que les clients puissent les utiliser. Les messages contextuels ne doivent pas être activés sur le serveur puisqu'ils n'apparaîtront pas sur les plates-formes clientes.

L'impression TCP/IP sous Windows 95, 98, NT et 2000

Installez AXIS Print System version 1.20 sur votre client Windows 95, 98, NT ou 2000, si ce n'est pas déjà fait. Ce logiciel peut être téléchargé à partir du CD des produits AXIS ou du site Web d'Axis <http://www.axis.com>. Pour permettre l'impression dans l'environnement TCP/IP, assurez-vous que le protocole TCP/IP est activé sur votre client.

Définir l'adresse IP du serveur d'impression

Reportez-vous à la section *Attribution d'une adresse IP*, à la page 23.

Ajouter une imprimante à Mes imprimantes

Les imprimantes réseau et les serveurs d'impression Axis qui sont disponibles sur votre réseau sont affichés dans la fenêtre **Imprimantes / Serveurs d'impression disponibles**. Seules les imprimantes connectées à des serveurs d'impression Axis avec des versions 6.00 ou ultérieures du microprogramme apparaissent dans la fenêtre **Imprimantes / Serveurs d'impression disponibles**.

Suivez ces instructions pour ajouter une imprimante réseau à Mes imprimantes:

1. Sélectionnez l'onglet **Imprimantes / Serveurs d'impression disponibles**.

2. Sélectionnez l'imprimante réseau que vous souhaitez ajouter à votre liste **Mon imprimante** et cliquez sur le bouton Ajouter à mes imprimantes ou sélectionnez **Ajouter (type) à mes imprimantes** dans le menu **Imprimante**. L'assistant d'ajout d'imprimante d'AXIS Print system démarre. Suivez les instructions fournies à l'écran pour installer un pilote approprié.
3. Une fois que vous aurez terminé, l'imprimante sera installée sur votre ordinateur. Vous pouvez voir l'imprimante dans la fenêtre **Mes imprimantes** d'AXIS Print System et dans le dossier **Imprimantes** du système d'exploitation Windows.

Sélectionnez l'option Ajouter (personnalisé) à Mes imprimantes à l'étape 2 si vous souhaitez partager l'imprimante avec d'autres utilisateurs (uniquement pour Windows NT et Windows 2000) ou changez un des paramètres prédéfinis avant l'installation.

Modification des paramètres du serveur d'impression

Si vous souhaitez modifier le nom par défaut ou le mot de passe du serveur AXIS 5600+, cliquez sur Imprimante | Configuration Web dans l'interface AXIS Print System. Un navigateur Web démarre, affichant les pages Web internes de votre serveur d'impression Axis. Si vous avez besoin d'assistance, cliquez sur l'Assistant de configuration à partir du mode Utilisateur. Pour obtenir des informations détaillées, reportez-vous à la *Utilisation d'un navigateur Web*, à la page 102.

Rechercher des serveurs d'impression sur votre réseau

Si vous souhaitez utiliser un serveur d'impression ou une imprimante réseau Axis qui n'apparaît pas dans la zone d'affichage **Imprimantes / Serveurs d'impression disponibles**, procédez aux étapes suivantes:

1. Choisissez **Imprimante | Ajouter imprimante non détectée**. Un assistant apparaît.
2. Entrez l'adresse IP et le numéro de port TCP du serveur d'impression et cliquez sur **Suivant**.
3. L'assistant vous suggère alors un pilote adapté à l'imprimante réseau que vous souhaitez installer. Suivez les instructions à l'écran pour terminer la configuration. L'imprimante réseau s'affiche dans la zone d'affichage **Mes imprimantes** lorsque la configuration est terminée.

Les serveurs d'impression qui contiennent un microprogramme ancien (version antérieure à 6.00), NE s'affichent PAS dans la zone d'affichage **Imprimantes / Serveurs d'impression disponibles**. Afin de résoudre ce problème, il suffit de mettre à jour le serveur d'impression avec la version 6.00 ou supérieure du microprogramme, qui est disponible (gratuitement) sur le site Web d'Axis Communications: <http://www.axis.com>

Installation du pilote d'imprimante

Pour installer un pilote d'imprimante pour votre imprimante réseau:

1. Sélectionnez une imprimante réseau dans la liste **Imprimantes / Serveurs d'impression disponibles** et choisissez **Imprimante | Ajouter (type) à Mes imprimantes** ou **Imprimante | Ajouter (personnalisé) à Mes imprimantes** (recommandé si vous souhaitez partager les imprimantes entre les utilisateurs).
2. AXIS Print System vous suggère le pilote à utiliser pour l'imprimante que vous avez choisie. Il apparaît dans le champ **Pilotes suggérés par AXIS Print System**. Sélectionnez un pilote dans la liste et cliquez sur **Suivant>** ou recherchez les pilotes à un autre emplacement.
3. Entrez un nom pour l'imprimante (si vous le souhaitez), suivez les instructions à l'écran et cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation.

Remarque: Vous pouvez partager les pilotes d'imprimante que vous avez installés avec d'autres utilisateurs d'AXIS Print System sur votre réseau. Dans AXIS Print System, activez la case **Activer le partage des pilotes** dans **Mes Imprimantes | Paramètres | Options de Programme | Général**.

Partage des imprimantes réseau sous Windows NT et 2000

Suivez ces instructions pour partager une imprimante réseau avec d'autres utilisateurs, c'est-à-dire pour qu'elle soit accessible à plus d'une personne sur un réseau:

1. Dans la zone d'affichage **Imprimantes / Serveurs d'impression disponibles**, sélectionnez une imprimante à partager.

2. Cliquez sur **Imprimante | Ajouter (Personnalisé) à Mes Imprimantes**. L'analyse des pilotes est ainsi lancée sur le réseau.
3. Sélectionnez un pilote d'imprimante approprié et cliquez sur **Suivant**. (Il peut être nécessaire de sélectionner un chemin d'accès pour localiser le pilote d'imprimante).
4. Cliquez sur le bouton radio **Partagé comme** et attribuez un nom de partage à l'imprimante réseau.
5. Cliquez sur **Terminer**. L'imprimante partagée apparaît alors dans la zone d'affichage **Mes imprimantes**.

Remarque: Pour contrôler les imprimantes réseau qui sont partagées sur votre réseau, sélectionnez **Paramètres | Personnaliser l'affichage |** dans la zone d'affichage **Imprimantes / Serveurs d'impression disponibles** et ajoutez **Nom de partage** à la liste **Colonnes affichées**. Une colonne **Nom de partage** apparaît alors dans la zone **Mes imprimantes**, où s'affichent les imprimantes réseau partagées.

Installation d'imprimantes partagées sur votre client Windows 95/98

Suivez les instructions ci-dessous si vous souhaitez installer des imprimantes partagées sur votre client Windows 95/98:

1. Démarrez l'Assistant d'ajout d'imprimante en sélectionnant **Paramètres - Imprimantes** dans le menu **Démarrer** et double-cliquez sur l'icône **Ajouter une imprimante**.
2. Cliquez sur **Suivant>** dans la première boîte de dialogue.
3. Sélectionnez **Serveur d'impression réseau** puis cliquez sur **Suivant>**.
4. Entrez le chemin d'accès de l'imprimante réseau ou parcourez le réseau pour la localiser et sélectionnez-la.

5. Choisissez le pilote d'imprimante correspondant à votre imprimante. Si le pilote d'imprimante désiré apparaît dans les listes des constructeurs et des **Modèles d'Imprimantes affichées**, mettez votre sélection en surbrillance, cliquez sur **Suivant>** et passez directement à l'étape 8. Les étapes 6-7 ne sont obligatoires que si votre imprimante n'apparaît pas dans la liste des modèles.

- Remarque:** Même si l'imprimante souhaitée est disponible dans la liste des **constructeurs et dans celle des imprimantes**, il est conseillé d'utiliser le pilote d'imprimante fourni avec celle-ci. Vous êtes ainsi certain qu'il s'agit bien de la dernière mise à jour.
6. Cliquer sur **Disquette Fournie... (Have Disk...)**. Insérez la disquette/le CD du pilote d'imprimante fourni avec votre imprimante, sélectionnez le pilote de disquette/CD correspondant et cliquez sur **OK**.
 7. Sélectionnez le pilote d'imprimante que vous souhaitez installer et cliquez sur **Suivant>**.
 8. Entrez un nom approprié pour votre imprimante et cliquez sur **Suivant>**.

Choisissez ou non de générer une page de test et cliquez sur **Terminer**.

Installation
d'imprimantes
NetBIOS/NetBEUI
dans
Windows 95/98

Procédez comme suit pour installer des ports d'imprimante Axis NetBIOS/NetBEUI sur une station de travail Windows 95/98 en utilisant AXIS Print System:

1. Pour lancer l'Assistant d'ajout d'imprimante, sélectionnez **Paramètres-Imprimantes** dans le menu **Démarrer** et double-cliquez sur l'icône **Ajouter une imprimante**.
2. Après avoir cliqué sur **Suivant>** dans la première boîte de dialogue, l'assistant vous demande de choisir entre Imprimante locale et Imprimante réseau. Sélectionnez **Imprimante locale** car le serveur AXIS 5600+ émule un port d'imprimante local. Cliquez sur **Suivant>**.

3. Choisissez le pilote d'imprimante correspondant à votre imprimante. Si le pilote d'imprimante désiré apparaît dans les listes des constructeurs et des Modèles d'Imprimantes affichées, mettez votre sélection en surbrillance, cliquez sur **Suivant**> et passez directement à l'étape 6. Les étapes 4-5 ne sont obligatoires que si votre imprimante n'apparaît pas dans la liste des modèles.

- Remarque:** Même si l'imprimante souhaitée est disponible dans la liste des **constructeurs et dans celle des imprimantes**, il est conseillé d'utiliser le pilote d'imprimante fourni avec celle-ci. Vous êtes ainsi certain qu'il s'agit bien de la dernière mise à jour.
4. Cliquez sur **Disquette Fournie... (Have Disk...)**. Insérez la disquette/le CD du pilote d'imprimante fourni avec votre imprimante, sélectionnez le pilote de disquette/CD correspondant et cliquez sur **OK**.
 5. Sélectionnez le pilote d'imprimante que vous souhaitez installer et cliquez sur **Suivant**>.
 6. Sélectionnez le port d'imprimante AXIS dans la liste des ports disponibles. Les noms de ports s'affichent comme suit: <nom>.LP1, <nom>.LP2 et <nom>.CM1, où <nom> correspond à AX suivi des six derniers chiffres du numéro de série du serveur AXIS 5600+, par ex. AX100086 (numéro de série par défaut). Cliquez sur le bouton **Configure Port**.
 7. Indiquez si les messages d'erreur contextuels doivent apparaître en cochant la case correspondante dans la boîte de dialogue **Configure AXIS Ports**. Définissez la fréquence à laquelle les messages d'erreur doivent s'afficher après chaque nouvel essai. Cliquez sur **OK**>.
 8. Entrez un nom approprié pour votre imprimante et cliquez sur **Suivant**>.
 9. Choisissez ou non de générer une page de test et cliquez sur **Terminer**.

Installation d'imprimantes NetBIOS/NetBEUI dans Windows NT 4.0/2000

Suivez la procédure ci-dessous pour installer les ports d'imprimante Axis à partir d'un poste de travail Windows 4.0 ou Windows 2000:

1. Pour lancer l'Assistant d'ajout d'imprimante, sélectionnez **Paramètres-Imprimantes** dans le menu **Démarrer** et double-cliquez sur l'icône **Ajouter une imprimante**.
2. *Windows 2000 uniquement:* démarrez l'installation en cliquant sur **Suivant>**.
3. L'Assistant vous demande de choisir entre Poste de travail et Serveur d'imprimante réseau. Sélectionnez **Poste de travail** car le serveur AXIS 5600+ émule un port d'imprimante local.
4. Cliquez sur **Add Port...** dans la boîte de dialogue Ports disponibles, sélectionnez **AXIS Port** et cliquez sur **New Port...**
5. Sélectionnez **NetBIOS/NetBEUI** comme protocole réseau et cliquez sur **OK**.
6. Sélectionnez le port AXIS que vous souhaitez ajouter. Les ports s'affichent comme suit: <nom>.LP1,<nom>.LP2 et <nom>.CM1, où <nom> correspond à AX suivi des six derniers chiffres du numéro de série du serveur AXIS 5600+, par ex.AX100086 (numéro de série par défaut). Cliquez sur **OK**.
7. Fermez la fenêtre Ports d'imprimante.
8. Cliquez sur le bouton **Configure Port...** Indiquez si les messages d'erreur contextuels doivent apparaître en cochant la case correspondante dans la boîte de dialogue Configure Axis Ports. Définissez la fréquence à laquelle les messages d'erreur doivent s'afficher après chaque nouvel essai. Cliquez sur **OK**. Continuez l'installation en cliquant sur **Suivant>**.
9. Choisissez le pilote d'imprimante correspondant à votre imprimante. Cliquez sur **Suivant>** et passez directement à l'étape 11. Il n'est nécessaire d'exécuter les étapes 9 et 10 que si votre imprimante n'apparaît pas dans la liste.

Remarque: Même si l'imprimante souhaitée est disponible dans la liste des constructeurs et dans celle des imprimantes, il est conseillé d'utiliser le pilote d'imprimante fourni avec celle-ci. Vous êtes ainsi certain qu'il s'agit bien de la dernière mise à jour.

10. Cliquer sur **Disquette Fournie... (Have Disk...)**. Insérez la disquette/le CD du pilote d'imprimante fourni avec votre imprimante, sélectionnez le pilote de disquette/CD correspondant et cliquez sur **OK**.
11. Sélectionnez le pilote d'imprimante que vous souhaitez installer et cliquez sur **Suivant>**.
12. Entrez un nom approprié pour votre imprimante et cliquez sur **Suivant>**.
13. Indiquez si vous souhaitez partager l'imprimante avec d'autres utilisateurs du réseau et cliquez sur **Suivant>**.
14. Indiquez si vous souhaitez imprimer une page de test puis cliquez sur **Terminer**.

Remarque: Vous pouvez partager les pilotes d'imprimante que vous avez installés avec d'autres utilisateurs d'AXIS Print System sur votre réseau. Dans AXIS Print System, activez la case Activer le partage des pilotes dans Mes Imprimantes | Paramètres | Options de Programme | Général.

Utilisation du moniteur LPD Microsoft sous Windows NT 4.0

Cette section indique comment configurer un serveur Windows NT 4.0 pour imprimer en mode LPR sous protocole TCP/IP à l'aide du moniteur intégré LPD Microsoft.

Configuration de base

Si ce n'est déjà fait, exécutez la procédure de configuration de base de TCP/IP avant d'installer une imprimante destinée à imprimer en mode LPD. Cette procédure est décrite dans la section *Attribution d'une adresse IP*, à la page 23 et les suivantes.

Préparation à l'impression LPR/LPD

Dans le Panneau de configuration, cliquez sur l'icône Réseau. Si l'entrée Impression TCP/IP apparaît, cela signifie que le protocole TCP/IP est déjà installé. Fermez le dossier Réseau et passez à l'*Installation d'une imprimante* à la page suivante.

Suivez les étapes ci-dessous pour préparer l'impression LPR/LPD:

1. Ouvrez le **Panneau de configuration** et cliquez sur l'icône **Réseau**.
2. Sélectionnez **Protocoles**.
3. Ajoutez un **Protocole TCP/IP**.
4. Sélectionnez **Services**.
5. Ajoutez **Impression Microsoft TCP/IP (Microsoft TCP/IP Printing)**.

Installation d'une imprimante

Suivez les instructions ci-dessous pour installer une imprimante destinée à imprimer en mode LPD:

1. Ouvrez le **Panneau de configuration** puis le dossier **Imprimantes**.
2. Cliquez sur **Ajouter une imprimante**, sélectionnez **Poste de travail**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez **Add port**. Dans **Ports d'imprimante**, choisissez **Port LPR** puis cliquez sur **New port**.
4. Dans **Add LPR compatible printer**, entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur AXIS 5600+ comme serveur d'impression devant fournir le service LPD.
5. Entrez 'pr1', 'pr2',... 'pr8' comme le nom de l'imprimante ou de la file d'attente de ce serveur.
6. Choisissez un pilote d'imprimante adapté à votre imprimante et cliquez sur **Suivant**.
7. Entrez un nom d'imprimante et cliquez sur **Suivant**.
8. Entrez un nom de partage.
9. Cliquez sur **Suivant** puis sur **Terminer**.

Présentation du logiciel AXIS Print Monitor

Nous vous recommandons l'utilisation d'AXIS Print Monitor pour l'impression en réseau dans les environnements Windows NT 3.5x. Il permet de connecter des serveurs d'impression réseau AXIS aussi simplement qu'un port d'imprimante locale. Une fois installé, le serveur est automatiquement initialisé au démarrage du système. AXIS Print Monitor a été développé pour les impressions en mode poste-à-poste: il vous permet d'envoyer vos travaux d'impression directement au serveur d'impression.

Environnements d'impression

Le logiciel AXIS Print Monitor supporte l'impression sur NetBIOS/NetBEUI et TCP/IP (LPR). Pour permettre l'impression dans ces environnements, assurez-vous que les protocoles d'impression souhaités s'exécutent sur votre client.

Impression en mode poste-à-poste

Le logiciel AXIS Print Monitor doit être installé sur chaque station de travail pour pouvoir effectuer des impressions en mode poste-à-poste. Une fois installé, le logiciel AXIS Print Monitor vous permet d'accéder à toutes les imprimantes réseau, exactement comme si elles étaient connectées directement à votre poste de travail. Les avantages de l'impression en mode poste-à-poste sont les suivants:

- Vous pouvez facilement contrôler l'état des imprimantes en activant les messages d'erreur contextuels.
- Vous n'avez pas besoin de passer par un serveur.

Impression client-serveur

Il suffit d'installer AXIS Print Monitor sur un serveur pour effectuer une impression client-serveur. Les imprimantes installées doivent être configurées comme partagées afin que les clients puissent les utiliser. Les messages contextuels ne doivent pas être activés sur le serveur puisqu'ils n'apparaîtront pas sur les plates-formes clientes.

- Remarque:** AXIS Print Monitor peut être utilisé pour effectuer des impressions sous DOS. Pour plus d'informations, reportez-vous au fichier Lisez-moi d'AXIS Print Monitor. Le fichier Lisez-moi se trouve dans le dossier dans lequel AXIS Print Monitor a été installé.

Installation des imprimantes TCP/IP dans Windows NT 3.5x

Installez le logiciel AXIS Print Monitor sur votre client Windows NT3.5x, si ce n'est pas déjà fait. AXIS Print Monitor peut être téléchargé depuis le CD des produits Axis ou le site Web d'Axis Communications <http://www.axis.com>.

Pour pouvoir imprimer avec LPR, il faut que le serveur AXIS 5600+ soit installé dans l'environnement TCP/IP comme indiqué dans la section

Attribution d'une adresse IP, à la page 23 et que le protocole TCP/IP soit activé sur votre client.

1. Ouvrez le Gestionnaire d'impression et sélectionnez **Create Printer** dans le menu **Imprimante**.
2. Entrez un nom approprié dans le champ Nom d'imprimante.
3. Choisissez un pilote d'imprimante approprié dans la liste déroulante des pilotes. Si l'imprimante souhaitée est déjà dans la liste des constructeurs et des imprimantes, passez directement à l'étape 6. Il n'est nécessaire d'exécuter les étapes 4 - 5 que si votre imprimante n'apparaît pas dans la liste.

- Remarque:** Même si l'imprimante souhaitée est disponible dans la liste des constructeurs et dans celle des imprimantes, il est conseillé d'utiliser le pilote d'imprimante fourni avec celle-ci. Vous êtes ainsi certain qu'il s'agit bien de la dernière mise à jour.
4. Sélectionnez **Autre...** dans la liste des pilotes. Insérez la disquette ou le CD-ROM du pilote d'imprimante fourni avec l'imprimante, sélectionnez le lecteur de disquette ou de CD-ROM et cliquez sur **OK**.
 5. Sélectionnez le pilote d'imprimante que vous souhaitez installer.
 6. Sélectionnez **Autre...** dans la liste déroulante "Print to".

7. Sélectionnez **AXIS Port** dans la liste des contrôleurs d'impression disponibles dans la boîte de dialogue Destination. Cliquez sur **OK**.
8. Sélectionnez **LPR (TCP/IP)** comme protocole réseau et cliquez sur **OK**.
9. Dans la boîte de dialogue Add LPR port, entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte de votre serveur d'impression et définissez un Nom d'imprimante logique. Cliquez sur **OK** pour retourner dans la boîte de dialogue Create Printer.
10. Sélectionnez le port LPR AXIS que vous souhaitez utiliser dans la liste déroulante "Print to". Les ports s'affichent au format <nom port>@<adresse IP> or <nom port>@<nom d'hôte>, par ex. PR1@192.36.254.101.
11. Cliquez sur le bouton **Paramètres**. Indiquez si les messages d'erreur contextuels doivent apparaître en cochant la case correspondante dans la boîte de dialogue Configure AXIS LPR Ports. Définissez la fréquence à laquelle les messages d'erreur doivent s'afficher après chaque nouvel essai. Cliquez sur **OK** pour retourner dans la boîte de dialogue Create Printer.
12. Une fois le port choisi sélectionné et configuré, cliquez sur **Suivant.>**
13. Indiquez si vous souhaitez partager l'imprimante avec d'autres utilisateurs réseau. Cliquez sur **OK**.

Les propriétés de l'imprimante s'affichent dans une boîte de dialogue vous permettant de redéfinir la configuration de l'imprimante.

L'installation de l'imprimante Axis est maintenant terminée et une icône doit apparaître dans le gestionnaire d'impression.

- Remarque:** Vous pouvez partager les pilotes d'imprimante que vous avez installés avec d'autres utilisateurs d'AXIS Print System sur votre réseau. Dans AXIS Print System, activez la case **Activer le partage des pilotes** dans **Mes Imprimantes | Paramètres | Options de Programme | Général**.

**Installation
d'imprimantes
NetBIOS/NetBEUI
dans
Windows NT 3.5x:**

Installez le logiciel AXIS Print Monitor sur votre client Windows NT 3.5x, si ce n'est pas déjà fait. AXIS Print Monitor peut être téléchargé depuis le CD des produits Axis ou le site Web d'Axis Communications <http://www.axis.com>.

Suivez la procédure ci-dessous pour installer les ports d'imprimante Axis à partir d'une station de travail Windows NT 3.5x:

1. Ouvrez le Gestionnaire d'impression et sélectionnez **Create Printer** dans le menu **Imprimante**.
2. Entrez un nom approprié dans le champ Nom d'imprimante.
3. Choisissez un pilote d'imprimante approprié dans la liste des constructeurs et dans celle des imprimantes puis passez directement à l'étape 6. Il n'est nécessaire d'exécuter les étapes 4 - 5 que si votre imprimante n'apparaît pas dans la liste.

Remarque:

- Même si l'imprimante souhaitée est disponible dans la liste des constructeurs et dans celle des imprimantes, il est conseillé d'utiliser le pilote d'imprimante fourni avec celle-ci. Vous êtes ainsi certain qu'il s'agit bien de la dernière mise à jour.
4. Sélectionnez **Autre...** dans la liste des pilotes. Insérez la disquette/le CD du pilote d'imprimante fourni avec votre imprimante, sélectionnez le pilote de disquette/CD correspondant et cliquez sur **OK**.
 5. Sélectionnez le pilote d'imprimante que vous souhaitez installer.
 6. Sélectionnez **Autre...** dans la liste "Print to".
 7. Sélectionnez **Axis Port** dans la liste des contrôleurs d'impression disponibles et cliquez sur **OK**.
 8. Sélectionnez le port AXIS que vous souhaitez ajouter et cliquez sur **OK**. Les noms de ports s'affichent comme suit: <nom>.LP1, <nom>.LP2 et <nom>.CM1, où <nom> correspond à AX suivi des six derniers chiffres du numéro de série du serveur AXIS 5600+, par ex. AX100086 (numéro de série par défaut).

9. Cliquez sur **Paramètres**. Indiquez si les messages d'erreur contextuels doivent apparaître en cochant la case correspondante dans la boîte de dialogue Configure Axis Ports. Cliquez sur **OK**.

Utilisation du moniteur LPD Microsoft sous Windows NT 3.5x

Cette section explique comment configurer un serveur Windows NT v3.5 et v3.51 pour imprimer en mode LPD sur le protocole TCP/IP à l'aide du moniteur intégré LPD Microsoft.

Configuration de base

Si ce n'est déjà fait, exécutez la procédure de configuration de base de TCP/IP avant d'installer une imprimante destinée à imprimer en mode LPD. Cette procédure est décrite dans la section *Attribution d'une adresse IP*, à la page 23 et les suivantes.

Installation de la pile de protocoles TCP/IP

Dans le Panneau de configuration, cliquez sur l'icône Réseau. Si l'entrée **Impression TCP/IP** apparaît, cela signifie que le protocole TCP/IP est déjà installé. Fermez le dossier Réseau et passez à *Installation d'une imprimante* à la page suivante.

Suivez la procédure ci-dessous pour installer la pile de protocoles TCP/IP:

1. Dans le **Panneau de configuration**, sélectionnez **Réseau**.
2. Cliquez sur **Add Software...**
3. Sélectionnez "TCP/IP Protocol and related components" et cliquez sur **Continuer**.
4. Vérifiez le "TCP/IP Network Printing Support" et cliquez sur **Continuer**.
5. Sélectionnez le chemin d'accès puis cliquez sur **Continuer**.
6. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue Configuration réseau.

Installation d'une imprimante

Suivez les instructions détaillées ci-dessous pour installer une imprimante destinée à imprimer en mode LPD.

1. Dans le **Panneau de configuration**, cliquez sur l'icône **Print Manager**.
2. Dans le menu **Imprimante**, cliquez sur **Create Printer**.
3. Dans le champ Nom d'imprimante, entrez le nom de votre imprimante.
4. Choisissez un pilote d'imprimante approprié.
5. Dans le champ Print to, sélectionnez **Autre...**
6. Dans la boîte de dialogue Print Destinations, choisissez **LPR Port** puis cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue Add LPR Compatible Printer s'affiche alors.
7. Dans le champ Nom ou Adresse (Name or Address), tapez l'adresse IP ou le nom d'hôte de votre serveur AXIS 5600+. Si vous utilisez un nom d'hôte, vous devez avoir défini ce dernier dans le fichier *hosts* de votre serveur avant l'installation. Ce fichier se trouve normalement dans */winnt35/system32/drivers/etc/hosts*.
8. Dans le champ Nom de l'imprimante sur la machine (Name of Printer on the Machine), entrez le numéro de l'imprimante logique que vous souhaitez utiliser, par ex. pr1. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **OK** pour terminer l'installation.

Présentation de logiciel **AXIS Print Utility pour Windows**



Nous vous recommandons l'utilisation d'AXIS Print Utility pour l'impression en réseau dans les environnements Windows pour Workgroups et Windows 3.1.

Ce logiciel peut être téléchargé depuis le dossier *software\prt_srv\utility\axpuw\latest* du CD des produits Axis ou le site Web d'Axis Communications <http://www.axis.com>. Installez maintenant cet utilitaire si ce n'est pas déjà fait.

A propos d'AXIS Print Utility pour Windows

Le logiciel AXIS Print Utility pour Windows est une application pour l'impression en réseau dans un environnement Windows. Il vous permet d'effectuer les opérations suivantes:

- Installer et gérer les ports d'impression du serveur AXIS 5600+ comme des ports d'impression Windows.
- Intercepter et contrôler les travaux d'impression envoyés vers les ports d'impression du serveur AXIS 5600+.

Les travaux d'impression sont envoyés vers un répertoire de spoule placé sur votre disque dur local (mode poste-à-poste) ou sur le serveur de fichiers (mode client-serveur). Vous pouvez contrôler l'état du port d'impression de votre serveur AXIS 5600+ et des messages contextuels vous informent des travaux d'impression terminés ou vous signalent d'éventuels problèmes.

Pour plus d'informations sur le logiciel AXIS Print Utility pour Windows, consultez l'aide en ligne.

Remarques:

- ❑ Le protocole Microsoft Network (NetBIOS/NetBEUI) doit être chargé avant l'utilisation d'AXIS Print Utility pour Windows.
- ❑ Le logiciel AXIS Print Utility pour Windows doit être en cours d'exécution lors de l'impression en mode poste-à-poste.
- ❑ Le logiciel AXIS Print Utility pour Windows n'est pas nécessaire sur les plates-formes clientes pour l'impression en mode client-serveur.
- ❑ Si vous le souhaitez, vous pouvez modifier le nom par défaut de votre serveur AXIS 5600+ ou l'un des paramètres par défaut à l'aide du logiciel AXIS NetPilot., ou d'un navigateur Web standard. Reportez-vous à la section *Section 9 Gestion et configuration*, à la page 101.

Impression en mode poste-à-poste / client-serveur

En mode poste-à-poste, les utilisateurs de Windows pour Workgroups et Windows 3.1 désirant accéder à une imprimante réseau devront installer le logiciel AXIS Print Utility pour Windows sur leur poste de travail. Ils devront ajouter l'imprimante réseau souhaitée à leur système afin de pouvoir l'utiliser comme si elle était directement connectée à leur poste de travail. Les avantages de l'impression en mode poste-à-poste sont les suivants:

- Vous pouvez contrôler à tout moment l'état de l'imprimante et recevoir un message de fin de tâche lorsqu'une impression est terminée.
- Vous n'avez pas besoin de passer par un serveur.

En mode client-serveur, il suffit qu'un utilisateur installe le logiciel AXIS Print Utility pour Windows sur sa station de travail. Cet utilisateur ajoute alors l'imprimante à sa station de travail (le serveur) et la partage avec les autres utilisateurs du réseau. Ces derniers (les clients) peuvent se connecter à l'imprimante par le biais du serveur, via le gestionnaire d'impression Windows.

Le mode client-serveur permet d'assurer la gestion des files d'attente et de définir les priorités des travaux d'impression. Toutefois, ce mode présente des inconvénients:

- Vous ne pouvez pas être informé de l'état de l'imprimante ou de la fin d'un travail d'impression.
- La station de travail configurée comme serveur doit être disponible à tout moment. Elle doit en outre être capable de gérer les travaux d'impression qui lui sont transmis.

Remarques:

- En mode client-serveur, d'autres utilisateurs du réseau peuvent également installer le logiciel AXIS Print Utility pour Windows pour imprimer directement sur l'imprimante réseau en mode poste-à-poste.
- En mode client-serveur, il est conseillé de ne configurer le serveur que sur une station de travail Windows pour Workgroups.

Windows 3.1 et Windows pour Workgroups

Windows 3.1

Sous Windows 3.1, vous devez installer un logiciel de réseau tel que LAN Server ou LAN Manager Workstation pour pouvoir utiliser une imprimante réseau. Une fois ce logiciel installé, procédez comme indiqué dans le paragraphe Windows for Workgroups ci-dessous.

Windows pour Workgroups

Impression en mode poste-à-poste

Suivez les instructions ci-dessous pour installer votre serveur AXIS 5600+ en vue d'une impression en mode poste-à-poste sur une station de travail Windows pour Workgroups:

1. Double-cliquez sur l'icône **AXIS Print Utility**.
2. Dans le menu **Port**, cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans la liste NPS Port, sélectionnez le port du serveur AXIS 5600+. Les noms de ports s'affichent comme suit: <nom>.LP1, <nom>.LP2 et <nom>.CM1, où <nom> correspond à AX suivi des six derniers chiffres du numéro de série du serveur AXIS 5600+, par ex. AX100086.
4. Validez ou modifiez le nom de port proposé par Windows et entrez un commentaire dans le champ Description si nécessaire. Notez le nom du port Windows car il vous sera demandé par la suite, puis cliquez sur **OK** pour installer le port Windows.
5. Dans le menu **Port**, cliquez sur **Connect...** pour afficher la boîte de dialogue Imprimantes de Windows.
6. Sélectionnez un pilote d'imprimante dans la liste des imprimantes installées (ou cliquez sur **Ajouter>>** pour installer un nouveau pilote), puis cliquez sur **Connect...**
7. Sélectionnez le port Windows défini à l'étape 4 (son nom figure à la fin de la liste Ports).

8. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Connect et sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue Imprimantes.

La configuration est terminée et vous pouvez maintenant imprimer via le serveur AXIS 5600+.

Remarques:

- Le logiciel AXIS Print Utility pour Windows doit être en cours d'exécution lorsque vous imprimez via le serveur AXIS 5600+. Il est vivement recommandé de copier l'icône de ce programme dans le dossier Démarrage.
- Pour activer l'impression TCP/IP dans les environnements Windows 3.1 et Windows pour Workgroups, vous devez utiliser un spouleur LPR en shareware que vous pouvez télécharger depuis ftp://ftp.axis.com/pub/axis/software/prt_srv/utility/wlprs/.

Impression client-serveur: Configuration du serveur

Suivez les instructions ci-dessous pour installer votre serveur AXIS 5600+ en vue d'une impression en mode client-serveur sur un serveur Windows pour Workgroups:

1. Choisissez une station de travail qui fera office de serveur d'impression réseau. Ce serveur doit être disponible à tout moment et disposer d'un espace disque suffisant pour pouvoir stocker les travaux d'impression en attente.
2. Ouvrez **Network Setup**, cliquez sur **Sharing...**, cochez la case **I want to be able to allow others to print to my printer(s)**.
3. Installez le logiciel AXIS Print Utility pour Windows sur le serveur.
4. Configurez votre serveur AXIS 5600+ comme indiqué dans la section *Impression en mode poste-à-poste*, à la page 53.
5. Ouvrez le **Gestionnaire d'impression** et sélectionnez votre imprimante.
6. Dans le menu **Imprimante**, cliquez sur **Share Printer As...**
7. Tapez un nom d'imprimante dans le champ **Share As** (il s'agit du nom d'imprimante affiché sur les clients ; voir le paragraphe Configuration d'un client ci-dessous).
Cochez la case **Re-share at Startup**, puis cliquez sur **OK**.

La configuration du serveur est maintenant terminée.

- Remarque:** Le logiciel AXIS Print Utility pour Windows doit être en cours d'exécution lorsque vous imprimez via le serveur AXIS 5600+. Il est vivement recommandé de copier l'icône de ce programme dans le dossier Démarrage.

Impression client-serveur: Configuration du client

Suivez ces instructions si vous souhaitez utiliser votre serveur AXIS 5600+ pour effectuer des impressions en mode client-serveur sur un client Windows pour Workgroups:

1. Dans le **Panneau de configuration**, sélectionnez **Imprimantes**.
2. Sélectionnez un pilote d'imprimante dans la liste des imprimantes installées, ou cliquez sur **Ajouter>>** pour installer un nouveau pilote. Cliquez sur **Connect...**
3. Sélectionnez **Réseau...** dans la liste Device Name et sélectionnez un port local (LPT1 - LPT3) pour rediriger les travaux d'impression vers votre imprimante réseau.
4. Dans la liste **Show shared Printers on**, sélectionnez le serveur dans la Configuration du serveur ci-dessus.
5. Dans la liste Shared Printers, choisissez l'imprimante que vous souhaitez utiliser.
6. Cliquez sur **OK**, **OK** et **Fermer**.
7. Fermez le panneau de configuration.

La configuration du client est terminée. Vous pouvez maintenant imprimer via votre serveur AXIS 5600+.

Clients Windows utilisant LANtastic

Le serveur AXIS 5600+ peut également être utilisé pour une impression en réseau dans des environnements LANtastic, à partir de n'importe quel client Windows.

Les utilisateurs de LANtastic peuvent utiliser les utilitaires AXIS exactement comme indiqué dans les sections Windows, en choisissant un logiciel utilitaire Axis en fonction du type de client Windows:

- Reportez-vous à la section *Présentation de logiciel AXIS Print Utility pour Windows*, à la page 50 si vous utilisez un client Windows pour Workgroups.
- Reportez-vous à la section *Présentation du logiciel AXIS Print Monitor*, à la page 45 si vous utilisez un client Windows 95, Windows 98 ou Windows NT.

Remarque: Assurez-vous que votre client LANtastic exécute les protocoles d'impression souhaités.

Section 5 Configuration - NetWare

Cette section décrit la suite de l'installation du serveur AXIS 5600+ dans l'environnement NetWare. Vous devez maintenant identifier le protocole de transport que vous utilisez sur votre réseau et la méthode d'installation à employer. Poursuivez l'installation en sélectionnant la méthode d'installation appropriée dans le tableau ci-dessous :

Méthode d'installation	Protocole de transport	Action
NDPS	TCP/IP	Reportez-vous à la section <i>Configuration à l'aide du mode NDPS</i> , à la page 58.
	IPX/SPX	Utilisez la méthode <i>Installation du serveur AXIS 5600+ dans un environnement NDPS</i> , à la page 58.
Impression basée sur la file d'attente	IPX/SPX Configuration de base	Pour procéder à l'installation à l'aide de l'Assistant d'installation AXIS NetPilot , reportez-vous à la section <i>Configuration de base avec AXIS NetPilot</i> , à la page 61.
	IPX/SPX Configuration avancée	Si vous avez besoin d'une installation plus avancée non couverte par l'assistant d'installation AXIS NetPilot , consultez la section <i>Installation avancée à l'aide du logiciel AXIS NetPilot</i> , à la page 64.
	Pur IP	Reportez-vous à la section <i>Impression basée sur file d'attente en mode IP</i> , à la page 67.

Si vous avez l'intention d'utiliser le serveur AXIS 5600+ dans un environnement hétérogène et multiprotocole, consultez également les autres sections correspondantes de ce manuel, à savoir :



Section 4 Configuration - Windows, à la page 34

Section 6 Configuration - OS/2, à la page 72

Section 7 Configuration - Macintosh, à la page 78

Section 8 Configuration - UNIX, à la page 84

Configuration à l'aide du mode NDPS

Le serveur AXIS 5600+ prend en charge le mode NDPS (Novell Distributed Print Services), la nouvelle génération d'architecture de Novell pour l'impression et l'administration d'imprimantes. Vous pouvez exécuter NDPS sous Pur IP (TCP/IP) ou IPX/SPX.

Avant de pouvoir installer le serveur AXIS 5600+, assurez-vous que le mode NDPS est installé et qu'un Courtier est chargé sur votre serveur de fichiers NetWare.

Le serveur AXIS 5600+ utilise la passerelle AXIS NDPS pour l'impression dans des réseaux qui utilisent les protocoles de transport IP ou IPX. Les passerelles d'imprimantes sont incluses dans le logiciel NDPS (à partir de la version 5.1 et versions ultérieures) et sont automatiquement installées avec NDPS.

- Remarques:**
- Le mode NDPS exige que vous exécutiez NetWare 4.11 ou une version supérieure.
 - Pur IP est uniquement supporté par NetWare 5 ou une version supérieure.

Installation du serveur AXIS 5600+ dans un environnement NDPS

Une fois que vous avez attribué une adresse IP au serveur AXIS 5600+ comme indiqué dans la section *Attribution d'une adresse IP*, à la page 23, vous pouvez installer le serveur AXIS 5600+ pour l'impression NDPS. Vous pouvez choisir d'installer les imprimantes connectées comme des imprimantes à accès public ou à accès contrôlé. Suivez les instructions ci-dessous pour installer le serveur AXIS 5600+ à l'aide du mode NDPS :

- Remarques:**
- Le paramètre HP_JETADMIN du serveur AXIS 5400 doit être réglé sur YES de manière à permettre une communication entre le serveur AXIS 5400 et la passerelle NDPS.
 - Si aucun objet NDPS Manager n'est disponible, commencez par en créer un dans le logiciel NetWare Administrator.

- Accès public** Pour créer une imprimante à accès public à l'aide d'un objet NDPS Manager dans l'administrateur NetWare, procédez de la façon suivante :
1. Cliquez deux fois sur l'objet NDPS Manager que vous utiliserez pour contrôler les agents d'imprimante.
 2. Sur la page Identification de l'objet NDPS Manager que vous souhaitez utiliser, cliquez sur le bouton printer **Agent List**. La boîte de dialogue printer Agent List apparaît.
 3. Cliquez sur Nouveau. La boîte de dialogue **Create Printer Agent** apparaît.
 4. Entrez le nom de votre choix dans le champ **NDPS Printer Agent**.
 5. Choisissez Axis Gateway Configuration dans la fenêtre **Gateway Type**. Sélectionnez le protocole de transport, TCP/IP ou IPX. (Voir la remarque ci-dessous).
 6. Cliquez sur **OK**.
 7. Une fois que ces tâches ont été effectuées, vous pouvez imprimer dans votre environnement NDPS. Utilisez le gestionnaire d'impression Novell pour installer l'imprimante à accès public sur une station de travail cliente.

- Remarques:**
- Les serveurs d'impression à accès public sont immédiatement disponibles pour tous les utilisateurs du réseau.
 - L'utilitaire Axis Gateway Configuration est un outil d'installation et de configuration pour les imprimantes NDPS dans l'environnement NetWare. La passerelle Axis apparaîtra sous NetWare version 5.1 ou ultérieure. Pour utiliser la passerelle Axis Gateway avec des versions précédentes de NetWare, vous pouvez télécharger l'utilitaire Axis Gateway Configuration sur le site Web www.axis.com.
 - L'impression sous TCP/IP nécessite la version 6.1 ou ultérieure du microprogramme du serveur d'impression Axis. L'impression sous IPX/SPX nécessite la version 5.51 ou ultérieure du microprogramme du serveur d'impression Axis.

- Accès contrôlé
1. Assurez-vous que la passerelle HP NDPS n'est **pas** configurée pour créer automatiquement une imprimante à accès public, avant de connecter le serveur AXIS 5600+ au réseau.
 2. Connectez le serveur AXIS 5600+ au réseau NetWare.
 3. Utilisez le logiciel NetWare Administrator pour créer une imprimante NDPS en tant qu'objet dans l'arborescence NDS.
 4. Créez un nouvel agent d'imprimante (PA - Printer Agent) ou convertissez une imprimante à accès public en imprimante à accès contrôlé.
 5. Choisissez Axis Gateway Configuration. Sélectionnez le protocole de transport approprié (TCP/IP ou IPX) et effectuez les opérations nécessaires.
 6. Vous êtes maintenant prêt à imprimer dans votre environnement NDPS. Votre imprimante apparaîtra en tant qu'objet NDS dans l'arborescence de répertoire et offrira une gamme complète d'options de sécurité réseau.

Utilisez le gestionnaire d'impression Novell pour installer l'imprimante à accès contrôlé sur une station de travail cliente.

Configuration de base avec AXIS NetPilot

Suivez les instructions figurant sur le CD des produits AXIS pour installer le logiciel AXIS NetPilot sur votre ordinateur. AXIS NetPilot s'exécute sur toutes les plates-formes suivantes : Windows, Windows 3.x, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000 ou Windows pour Workgroups.

Début de l'installation

Suivez les instructions ci-dessous pour installer le serveur AXIS 5600+ à l'aide du logiciel AXIS NetPilot :

1. Lancez AXIS NetPilot en double-cliquant sur l'icône NetPilot dans le dossier dans lequel vous avez installé le logiciel.
2. Repérez le serveur AXIS 5600+ dans le dossier New Axis Units. Sélectionnez-le et cliquez sur le bouton **Install** de la barre d'outils AXIS NetPilot. Si votre réseau est étendu, l'affichage du serveur d'impression dans le dossier peut prendre quelques secondes.

Choisissez l'option **with Installation Wizard** et cliquez sur **OK**. L'écran suivant apparaît :



Fenêtre principale de l'assistant d'installation AXIS NetPilot

L'Assistant d'installation AXIS NetPilot vous guidera alors tout au long du processus d'installation. Les options suivantes sont disponibles :

Remarque: Le nombre d'options varie en fonction du nombre d'environnements activés.

- Nom du serveur d'impression** Le nom du serveur d'impression par défaut est composé des caractères 'AXIS', suivis des six derniers chiffres du numéro de série. Si vous souhaitez le modifier, il vous suffit d'entrer le nouveau nom dans la zone de texte disponible.
- Environnements** Vous pouvez choisir les environnements de réseau pour lesquels vous souhaitez configurer le serveur AXIS 5600+, par exemple NetWare, TCP/IP, Windows et OS/2 ou Macintosh. Si votre réseau comprend différentes plates-formes, vous pouvez activer une combinaison quelconque d'environnements.
- NetWare NDS** Placez les files d'attente à l'impression NetWare sur un serveur de bindery spécifique ou dans une arborescence NDS.
- Adresse IP** Choisissez la méthode que le serveur AXIS 5600+ devra employer pour obtenir une adresse IP. Les méthodes DHCP, ARP, RARP, BOOTP et Auto-IP (IP automatique) sont prises en charge. Vous pouvez également choisir une définition manuelle de l'adresse IP. Pour plus d'informations sur la définition de l'adresse IP, reportez-vous à la section *Attribution d'une adresse IP*, à la page 23.

Files d'attente à l'impression

Le serveur AXIS 5600+ utilise le nom du serveur d'impression suivi du port d'imprimante comme noms de file d'attente par défaut et comme noms de port du serveur d'impression. Si vous souhaitez les modifier, il vous suffit d'entrer les nouveaux noms dans les zones de texte disponibles.

Environnement	Noms par défaut
NetWare	<i>AXIS1A0003_LPT1_Q</i>
	<i>AXIS1A0003_LPT2_Q</i>
	<i>AXIS1A0003_COM1_Q</i>
Windows et OS/2	<i>AX1A0003.LP1</i>
	<i>AX1A0003.LP2</i>
	<i>AX1A0003.CM1</i>
AppleTalk	<i>AXIS1A0003_LPT1</i>
	<i>AXIS1A0003_LPT2</i>
	<i>AXIS1A0003_COM1</i>

Noms par défaut des files d'attente et des ports des serveurs d'impression pour chaque environnement d'exploitation.

Page de test

L'invite utilisateur finale dans l'Assistant d'installation permet d'imprimer une page de test via NetWare. Cette page affiche le nom de tous les serveurs NetWare auxquels le serveur AXIS 5600+ est connecté et affiche l'état de chaque connexion.

L'installation pour l'environnement NetWare est maintenant terminée sauf si vous souhaitez connecter ou créer d'autres files d'attente à l'impression.

- Remarques:**
- ❑ Les paramètres entrés lors de l'installation ne sont pas définitifs ; ils peuvent être modifiés à tout moment en fonction des besoins en impression de votre réseau.
 - ❑ Les erreurs éventuelles commises au cours de l'installation n'ont aucune conséquence sérieuse ou irrémédiable. Si l'impression ne donne pas de résultats satisfaisants, les paramètres peuvent facilement être modifiés afin d'adapter le système à vos besoins.
 - ❑ Pour plus d'informations sur les fonctions avancées, reportez-vous au manuel de référence technique du serveur d'impression réseau AXIS. Vous pouvez le télécharger, ainsi que d'autres informations techniques, via Internet en accédant au site Web d'Axis Communications <http://www.axis.com/>, ou sur le CD des produits AXIS.

Installation avancée à l'aide du logiciel AXIS NetPilot

Une fois l'installation de base de votre AXIS 5600+ effectuée (voir la section *Configuration de base avec AXIS NetPilot*, à la page 61), le serveur d'impression AXIS 5600+ doit apparaître dans le dossier 'Serveurs d'impression réseau' de la fenêtre principale d'AXIS NetPilot.

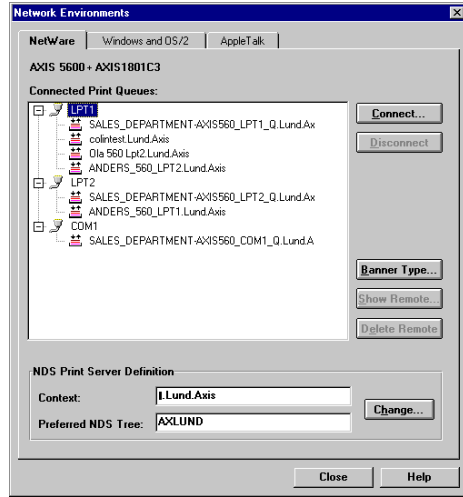
Fenêtre NetWare Network Environment

La fenêtre NetWare Network Environment (Environnement réseau Netware) vous permet de créer et de connecter des files d'attente à l'impression supplémentaires à votre serveur AXIS 5600+.

Suivez les étapes ci-dessous pour accéder à la fenêtre NetWare Network Environment :

1. Sélectionnez le serveur d'impression réseau souhaité dans le dossier Serveurs d'impression réseau.
2. Choisissez **Réseau** dans le menu Réglages ou cliquez sur l'icône **Réseau** de la barre d'outils AXIS NetPilot.

Si vous n'êtes pas connecté à votre serveur de fichiers NetWare, une boîte de dialogue vous demande de vous connecter.



Fenêtre AXIS NetPilot NetWare Network Environment

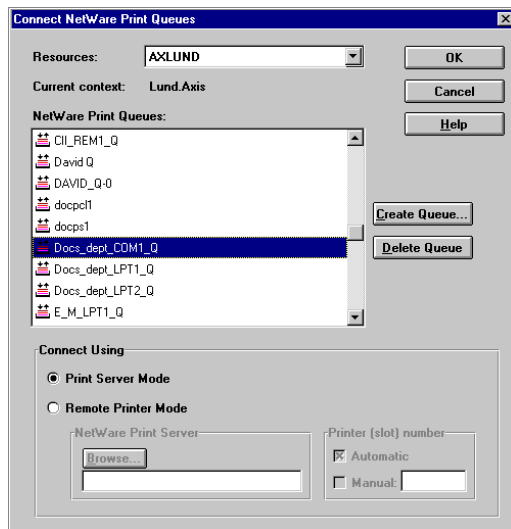
Le serveur AXIS 5600+ remet régulièrement à jour la configuration en explorant l'arborescence NDS, ou les serveurs de fichiers désignés dans le cas des versions 3.x de NetWare.

Connexion de files d'attente à l'impression

Suivez les étapes ci-dessous pour connecter une file d'attente à l'impression au port du serveur d'impression :

1. Ouvrez la fenêtre " Network Environments " de NetWare.
2. Sélectionnez le port du serveur d'impression que vous souhaitez connecter.

3. Cliquez sur le bouton **Connect...** . La fenêtre **Connect NetWare Print Queues** apparaît.



Fenêtre Connect NetWare Print Queues d'AXIS NetPilot

4. Sélectionnez l'arborescence ou l'emplacement du serveur de la file d'attente à l'impression dans la zone **Resources**.
5. Sélectionnez une file d'attente à l'impression existante à connecter au port du serveur ou créez-en une nouvelle en cliquant sur **Create Queue....** Si vous avez sélectionné une file d'attente existante, passez à l'étape 8. Passez à l'étape 6 uniquement si vous souhaitez créer une nouvelle file d'attente.
6. Entrez le nom de la file d'attente dans la boîte de dialogue **Create Queue**. Si vous souhaitez créer une file d'attente dans l'arborescence NDS, vous devez également entrer le nom du volume où la file d'attente sera placée. Cliquez sur **OK**.
7. Sélectionnez la nouvelle file d'attente dans la liste correspondante.
8. Sélectionnez **Print Server Mode** ou **Remote Printer Mode**. Si vous sélectionnez **Print Server Mode**, passez directement à l'étape 11. Autrement, passez à l'étape 9. Pour plus d'informations sur les deux méthodes d'impression, passez à la section *Méthodes d'impression basées sur la file d'attente*, à la page 71.

9. Sélectionnez un nom de serveur d'impression NetWare approprié, qui sera associé au serveur AXIS 5600+, à l'aide du bouton **Parcourir...**

Remarques:

- Vous ne pouvez pas entrer ni modifier le nom manuellement.
 - Assurez-vous que PSERVER.NLM est en cours d'exécution si vous avez sélectionné Remote Print Mode lors de l'étape 8.
10. Si vous souhaitez définir manuellement l'emplacement numérique d'une imprimante distante, cochez la case **Manual** et entrez le numéro souhaité dans la zone.
 11. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre Network Environments.

Impression basée sur file d'attente en mode IP

Les serveurs d'impression Axis équipés de la version version 6.0 ou ultérieure du logiciel permettent aux utilisateurs d'imprimer dans un environnement Pur IP en utilisant une impression basée sur file d'attente traditionnelle (qui utilise généralement le protocole de transfert IPX). Notez que seule l'impression basée sur la file d'attente NDS est prise en charge.

Utilisez le logiciel NetWare Administrator pour créer les objets de l'imprimante, du serveur d'impression et de la file d'attente dans l'environnement NetWare Pur IP.

Installation du serveur AXIS 5600+

Suivez les instructions ci-dessous pour installer le serveur AXIS 5600+ dans l'environnement Netware Pur IP :

1. Lancez l'Assistant de configuration à partir du **mode Utilisateur** dans l'interface Web du serveur AXIS 5600+.
2. Cliquez dans l'assistant jusqu'à atteindre la page **NetWare**.

- Définissez les trois paramètres de **mode NDS** sur la page NetWare :

Arborescence NDS PSERVER :

Exemple : NW5TREE

Serveur de fichiers NDS PSERVER :

Exemple : NOMDUSERVEURDEFICHIERS

Nom unique NDS PSERVER :

Exemple : AXISXXXXXX.CONTEXT

Définition des paramètres PSERVER dans l'interface Web du serveurAXIS 5600+.

4. Utilisez NetWare Administrator pour créer les objets de l'imprimante, du serveur d'impression et de la file d'attente dans l'arborescence NDS et les lier les uns aux autres.
5. Utilisez l'Assistant ajout d'imprimante de votre station de travail pour installer l'imprimante sur votre poste client. Notez que seule l'impression PSERVER basée sur la file d'attente NDS est prise en charge. Lors de l'installation, choisissez **Imprimante Réseau** et visualiser la file d'attente que vous venez de créer. Vous pouvez également choisir **Imprimante Locale** et sélectionner la file d'attente que vous venez de saisir.

Toute opération de configuration et de gestion du serveur AXIS 5600+ peut être exécutée à partir d'un navigateur Web standard. Reportez-vous à la section *Utilisation d'un navigateur Web*, à la page 102.

Dans les environnements Pur IP, le serveur AXIS 5600+ supporte l'impression PSERVER basée sur la file d'attente NDS ou l'impression NDPS. Reportez-vous à la section *Méthodes d'impression basées sur la file d'attente*, à la page 71 ou *Configuration à l'aide du mode NDPS*, à la page 58.

- Remarques:**
- ❑ Si le paramètre PSERVER_NDS inclut le nom d'une arborescence et non celui d'un serveur de fichiers spécifique, RCONAG6.NLM doit être en cours d'exécution sur au moins un serveur de fichiers dans l'arborescence indiquée.
 - ❑ Si les protocoles de transport IPX et IP sont activés dans votre réseau, vous pouvez utiliser le logiciel AXIS NetPilot pour installer le serveur AXIS 5600+ et connecter les files d'attente à l'impression. Reportez-vous aux sections *Attribution d'une adresse IP*, à la page 23 et *Configuration de base avec AXIS NetPilot*, à la page 61.
 - ❑ Le mode Pur IP exige que vous exécutiez NetWare 5 ou une version supérieure.

Paramètre PSERVER_NDS Comme cela est indiqué dans les instructions de la section *Installation du serveur AXIS 5600+*, à la page 67, les paramètres PSERVER_NDS indiquent l'arborescence NDS ou le serveur de fichiers auquel le serveur AXIS 5600+ va se connecter. Ils spécifient également le chemin d'accès vers l'objet de serveur d'impression dans l'arborescence. La syntaxe des paramètres PSERVER_NDS s'affiche dans les exemples suivants :

Arborescence NDS PSERVER :

Exemple : NW5TREE

Serveur de fichiers NDS PSERVER :

Exemple 1 (avec nom de serveur de fichiers) : FILESERVER

Exemple 2 (avec adresse IP) : 171.16.2.249

Nom unique NDS PSERVER :

Exemple : AXISXXXXXX.CONTEXT

Dans cet exemple, un serveur d'impression appelé NWTREE, va se connecter à un serveur de fichiers ayant l'adresse IP 171.16.2.249. Si votre réseau intègre un serveur (D)DNS, vous pouvez remplacer l'adresse IP par le nom d'hôte.

Méthodes d'impression basées sur la file d'attente

La section suivante présente les avantages et les inconvénients des deux méthodes d'impression basées sur file d'attente prises en charge.

Mode Serveur d'impression

Le serveur AXIS 5600+ se connecte à un ou plusieurs serveurs de fichiers et interroge régulièrement les files d'attente afin de savoir si de nouveaux travaux d'impression y ont été placés. Le serveur AXIS 5600+ émule ainsi un serveur d'impression NetWare, c'est-à-dire un poste de travail exécutant PSERVER. Ce mode permet une impression très rapide avec une faible charge réseau et est recommandé pour les réseaux de grande à moyenne taille. Chaque serveur d'impression en mode PSERVER requiert une licence utilisateur NetWare.

Avantages

- Performances élevées : jusqu'à 1 Mo/s.

Inconvénients

- En mode bindery, cette méthode d'impression nécessite une licence utilisateur NetWare pour chaque liaison du serveur d'impression AXIS 5600+ au serveur de fichiers.

Mode Imprimante distante

Le serveur AXIS 5600+ se connecte à un programme PSERVER de NetWare exécuté sur le serveur de fichiers, ou à un poste de travail dédié exécutant PSERVER.EXE. Il reçoit alors automatiquement les travaux d'impression du serveur de fichiers. Le serveur AXIS 5600+ émule ainsi un poste de travail exécutant le logiciel d'impression à distance RPRINTER ou NPRINTER de NetWare. Ce mode est recommandé uniquement pour les réseaux de petite taille où le nombre de licences utilisateur NetWare est un critère important.

Avantages

- Aucune licence utilisateur NetWare n'est exigée.

Inconvénients

- Performances moins élevées, en général comprises entre 20 et 70 Ko/s pour NLM.
- Charge réseau plus importante.

Section 6 Configuration - OS/2

Vous avez connecté le serveur AXIS 5600+ à votre réseau. La section *Connexion d'une imprimante au réseau Ethernet*, à la page 19 explique maintenant comment configurer le serveur AXIS 5600+ pour imprimer dans l'environnement OS/2.

Suivez les instructions figurant dans le tableau ci-dessous :

Protocole d'impression	Voir...
TCP/IP	<i>Impression TCP/IP, à la page 73</i>
NetBIOS/NetBEUI	<i>Impression NetBIOS/NetBEUI, à la page 74</i>

Si vous avez l'intention d'utiliser le serveur AXIS 5600+ dans un environnement multiprotocole, consultez également les autres sections appropriées de ce manuel :

Section 5 Configuration - NetWare, à la page 57

Section 4 Configuration - Windows, à la page 34

Section 7 Configuration - Macintosh, à la page 78

Section 8 Configuration - UNIX, à la page 84

Impression TCP/IP

Une fois que vous avez attribué une adresse IP au serveur AXIS 5600+ comme indiqué dans la section *Attribution d'une adresse IP*, à la page 23, vous pouvez installer le serveur pour l'impression TCP/IP dans l'environnement OS/2. Le serveur AXIS 5600+ prend en charge l'impression en mode LPR à l'aide de la méthode de service `lprportd`.

Installation du serveur AXIS 5600+

Suivez les instructions ci-dessous pour installer le serveur AXIS 5600+ à l'aide de la méthode de service `lprportd` :

1. Ouvrez la fenêtre **OS/2 system**, sélectionnez **TCP/IP** et **TCP/IP Configuration**.
2. Sélectionnez **Impression**, entrez un chiffre, par exemple 3, dans le champ **Maximum number of LPD ports**. Les champs **Remote print server** et **Remote print server's printer** doivent rester vides.
3. Sélectionnez **Autostart**, sélectionnez `lprportd`, cliquez sur la case à cocher **Autostart** et sélectionnez **Detached**.
4. Quittez la fenêtre et enregistrez.
5. Redémarrez votre client OS/2.

Création d'une file d'attente à l'impression

Suivez les instructions ci-dessous pour créer une file d'attente à l'impression :

1. Ouvrez le groupe **Template**. Créez une nouvelle imprimante à partir des modèles en faisant glisser l'icône **Imprimante** sur le Bureau avec le bouton droit de la souris.
2. Sélectionnez un pilote d'imprimante et cliquez deux fois sur un **port de sortie libre**, par exemple `\PIPE\LPD0`.
3. Entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur AXIS 5600+ dans le champ **LPD server**.
4. Entrez l'un des noms d'imprimante logique du serveur AXIS 5600+, par exemple `pr1`, dans le champ **LPD printer**.

Impression NetBIOS/NetBEUI

Le logiciel AXIS Print Utility pour OS/2 est l'outil à utiliser pour l'impression NetBIOS/NetBEUI dans des environnements OS/2.

AXIS Print Utility pour OS/2 est disponible dans le dossier *software\prt_srv\utility\axpu\latest* situé sur le CD des produits AXIS. Il est également possible de le télécharger à partir du site Web d'Axis Communications à l'adresse <http://www.axis.com>. Installez maintenant cet utilitaire si ce n'est pas déjà fait.

Si vous souhaitez modifier le nom par défaut ou l'un des paramètres par défaut du serveur AXIS 5600+, vous pouvez utiliser un navigateur Web standard ou AXIS NetPilot à partir de n'importe quelle plateforme Windows connectée à votre réseau, ou depuis la fenêtre WinOS/2 sous OS/2.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la *Section 9 Gestion et configuration*, à la page 101.

Le logiciel AXIS Print Utility pour OS/2 n'est pas requis sur les plateformes client lorsque vous utilisez une configuration client-serveur.

A propos d'AXIS
Print
Utility pour OS/2

Le logiciel AXIS Print Utility pour OS/2 est une application pour l'impression NetBIOS/NetBEUI dans un environnement OS/2. Il vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Installer et gérer les ports d'impression du serveur AXIS 5600+ comme des ports d'impression OS/2.
- Intercepter et contrôler les travaux d'impression envoyés vers les ports d'impression du serveur AXIS 5600+.

Les travaux d'impression sont envoyés vers un répertoire de spoule placé sur votre disque dur local (mode poste-à-poste) ou sur le serveur de fichiers (mode client-serveur). Vous pouvez contrôler l'état du port d'impression de votre serveur AXIS 5600+ et des messages contextuels vous informent des travaux d'impression terminés ou vous signalent d'éventuels problèmes.

Remarques:

- Le protocole NetBEUI doit être actif. Si ce n'est pas le cas, utilisez MPTS/LAPS (LAN Server) ou SETUP (LAN Manager) pour l'activer.
- Si vous utilisez OS/2 version 2.x et souhaitez imprimer via TCP/IP, nous vous recommandons d'utiliser le logiciel IBM TCP/IP pour OS/2. Il prend en charge les méthodes d'impression LPD et FTP interactif.

Installation du serveur
AXIS 5600+

1. Lorsque le logiciel AXIS Print Utility pour OS/2 s'exécute, cliquez sur **Install** pour installer votre serveur AXIS 5600+. Les ports s'affichent dans la liste comme suit : <nom>.LP1, <nom>.LP2 et <nom>.CM1, où <nom> correspond à AX suivi des six derniers chiffres du numéro de série du serveur d'impression, par ex. AX100086.LP1.
2. Sélectionnez le port que vous souhaitez installer, puis cliquez sur **Install**.

Répétez la procédure pour chaque serveur utilisant AXIS 5600+.

Remarque: Le logiciel AXIS Print Utility pour OS/2 doit être en cours d'exécution afin d'imprimer via le serveur AXIS 5600+. Il est fortement recommandé de modifier le fichier startup.cmd, pour permettre au logiciel AXIS Print Utility pour OS/2 de démarrer automatiquement lorsque votre client est réinitialisé. Des instructions sont disponibles dans le fichier Lisez-moi d'AXIS Print Utility pour OS/2.

Création
d'une file d'attente à
l'impression
(OS/2 version 2.x
et OS/2 Warp)

1. Cliquez deux fois sur le dossier **Templates**, puis faites glisser l'icône **Imprimante** vers le Workplace Shell (ou dans un dossier) tout en maintenant le bouton droit de la souris enfoncé.
2. Entrez le nom de votre choix dans le champ Nom.
3. Sélectionnez \PIPE\- 4. Cliquez sur **OK** pour confirmer la définition d'imprimante.

Partage de la
file d'attente à
l'impression

Une file d'attente à l'impression doit être configurée en ressource partagée avant d'être accessible à d'autres clients ou serveurs. Les trois exemples suivants indiquent comment partager les ressources de votre imprimante :

Ouvrez une fenêtre OS/2 et entrez la commande suivante :

```
NET SHARE <queue_name> /PRINT
```

Où <queue_name> est le nom de la file d'attente créée précédemment.

Pour partager une ressource d'imprimante lors de l'utilisation de OS/2 Warp avec le service IBM Peer, suivez les étapes ci-dessous :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'objet d'imprimante.
2. Sélectionnez **Share** puis **Start sharing**. Dans la boîte de dialogue, entrez une description.

3. Sélectionnez la case à cocher **Start sharing at LAN workstation start-up**.
4. Cliquez sur **OK**.

Pour partager une ressource d'imprimante lors de l'utilisation de LAN server 4.0, suivez les étapes ci-dessous :

1. Ouvrez **LAN Server Administration**.
2. Ouvrez votre domaine, puis **Resource Definition**.
3. Sélectionnez et faites glisser une imprimante du modèle.
4. Entrez le nom d'alias, sélectionnez un nom de serveur et le nom de la file d'attente de spouleur précédemment créé.
5. Cliquez sur **OK**.

La configuration est terminée et vous pouvez maintenant imprimer via le serveur AXIS 5600+.

Section 7 Configuration - Macintosh

Vous avez connecté le serveur AXIS 5600+ à votre réseau. Cette section explique maintenant comment configurer le serveur AXIS 5600+ pour imprimer dans des environnements Macintosh à l'aide d'AppleTalk.

Si vous avez l'intention d'utiliser le serveur AXIS 5600+ dans un environnement multiprotocole, consultez également les autres sections appropriées de ce manuel :

Section 5 Configuration - NetWare, à la page 57

Section 4 Configuration - Windows, à la page 34

Section 6 Configuration - OS/2, à la page 72

Section 8 Configuration - UNIX, à la page 84

Installation à l'aide de la fenêtre Sélecteur

Configuration de base

Dans l'environnement AppleTalk, la configuration de base s'effectue simplement en ouvrant la fenêtre Sélecteur et en sélectionnant une imprimante.

Vous pouvez modifier le nom par défaut du serveur AXIS 5600+ ou n'importe quel paramètre par défaut en éditant le fichier *config*. Pour accéder au fichier *config* à partir d'un poste de travail Macintosh, vous pouvez utiliser :

- tout navigateur Web compatible Java
- FTP avec MacTCP, Fetch ou Anarchie

Pour utiliser l'une de ces méthodes, vous devez attribuer une adresse IP au serveur AXIS 5600+, comme cela est décrit dans la section *Configuration des paramètres*, à la page 82.

Choix d'une imprimante

Sélection d'une imprimante

La méthode de sélection d'une imprimante varie selon la version du pilote d'imprimante LaserWriter que vous utilisez.

- Le pilote LaserWriter 7.0 part du principe que vous utilisez un pilote PostScript standard et ne peut exploiter aucune fonctionnalité de l'imprimante.
- Le pilote LaserWriter 8.0 utilise des fichiers PPD contenant des descriptions d'imprimante. Ceci permet d'exploiter toutes les fonctionnalités disponibles sur votre imprimante.

Remarque: Le serveur d'impression peut automatiquement détecter le type d'imprimante que vous utilisez si vous activez la fonction Autodetect Printer Type. Le serveur d'impression peut alors reconnaître deux types d'imprimantes, outre l'imprimante par défaut LaserWriter : EpsonLQ2 et DeskWriter. Pour activer la fonction Autodetect Printer Type, connectez-vous à l'interface Web de votre serveur d'impression et sélectionnez : **Admin | Paramètres réseau | Vue détaillée | Macintosh | AutoDetectPrinterType | YES**. Consultez les pages d'aide de l'interface Web du serveur d'impression pour de plus amples détails.

Pilote d'imprimante LaserWriter 7,0

Suivez les instructions ci-dessous pour choisir une imprimante :

1. Sélectionnez **Sélecteur** dans le menu **Apple**.
2. Cliquez sur l'icône **LaserWriter**.
3. Si votre réseau comporte plusieurs zones, cliquez sur la zone souhaitée. Si votre réseau ne comporte aucune zone, ce cadre n'apparaît pas.
4. Cliquez sur le nom de l'imprimante souhaitée. Les noms des imprimantes par défaut du serveur d'impression AXIS 5600+ apparaissent comme suit : **AXIS<nnnnnn>_<port>**, où <nnnnnn> correspond aux six derniers chiffres du numéro de série du serveur AXIS 5600+ et <port> correspond respectivement à LPT1, LPT2 et COM1. Par exemple : **AXIS100086_LPT1**.

5. Cliquez sur la case **Fermer**. La configuration est terminée et le Sélecteur est refermé.

Répétez cette procédure pour chaque ordinateur Macintosh du réseau utilisant le serveur AXIS 5600+.

Pilote d'imprimante LaserWriter 8.0

Suivez les instructions ci-dessous pour choisir une imprimante :

1. Sélectionnez **Sélecteur** dans le menu **Apple**.
2. Cliquez sur l'icône **LaserWriter 8.0**.
3. Si votre réseau comporte plusieurs zones, cliquez sur la zone souhaitée. Si votre réseau ne comporte aucune zone, ce cadre n'apparaît pas.
4. Cliquez sur le nom de l'imprimante souhaitée. Les noms des imprimantes par défaut du serveur d'impression AXIS 5600+ apparaissent comme suit : AXIS<nnnnnn>_<port>, où <nnnnnn> correspond aux six derniers chiffres du numéro de série du serveur AXIS 5600+ et <port> correspond respectivement à LPT1, LPT2 et COM1. Par exemple : AXIS100086_LPT1.
5. Cliquez sur **Réglage...** puis sélectionnez **Réglage auto**. Si l'imprimante sélectionnée prend en charge l'impression bidirectionnelle et si le fichier PPD approprié est disponible, l'installation s'effectue automatiquement et vous pouvez alors passer directement à l'étape 7. Si ce n'est pas le cas, le fichier PPD doit être sélectionné manuellement, comme cela est décrit à l'étape 6.
6. Choisissez le fichier PPD correspondant à l'imprimante et cliquez sur **OK**.
Si l'imprimante n'apparaît pas dans la liste des fichiers PPD, adressez-vous au revendeur de l'imprimante. Vous pouvez également utiliser le fichier PPD standard si vous ne souhaitez pas utiliser les fonctions spécifiques de l'imprimante.
7. Cliquez sur **OK**, puis sur la case **Fermer**. La configuration est terminée et le Sélecteur est refermé.

Répétez cette procédure pour chaque ordinateur Macintosh du réseau utilisant le serveur AXIS 5600+.

Prise en charge de la communication bidirectionnelle

Le serveur AXIS 5600+ permet au pilote d'imprimante de communiquer directement avec l'imprimante et facilite donc un contrôle fonctionnel intégral des travaux d'impression, par exemple, le téléchargement automatique de polices non résidentes dans l'imprimante.

La compatibilité de cette fonctionnalité est ascendante avec les imprimantes et les ordinateurs Macintosh plus anciens, ce qui signifie que le serveur AXIS 5600+ peut générer les réponses appropriées aux requêtes d'imprimante Macintosh, lorsque l'imprimante connectée ne prend pas en charge les communications bidirectionnelles.

Vérification de la configuration

Il suffit d'imprimer un document à partir du Macintosh pour contrôler la communication avec l'imprimante choisie. Si le test d'impression est satisfaisant, l'installation de base est terminée. Le serveur d'impression AXIS 5600+ est maintenant prêt à fonctionner.

Remarque:

- Pour plus d'informations sur les fonctions AppleTalk avancées, notamment la prise en charge d'imprimantes non PostScript, consultez le manuel de référence technique du serveur d'impression Axis NPS sur le CD des produits AXIS (AXIS Product CD).

ASCII, TBCP et BCP

Les protocoles BCP (Binary Communication Protocol) et TBCP (Tagged Binary Communication Protocol) sont des protocoles de communication utilisés par les ports série et parallèle d'une imprimante. Ils permettent d'utiliser des données binaires 8 bits dans les fichiers simultanément à certains caractères de contrôle, pour le contrôle de la communication et des travaux d'impression. TBCP est indispensable pour l'impression avec un flux de données binaires sur certaines imprimantes, par exemple les imprimantes HP.

Remarque:

- Certaines imprimantes, comme les imprimantes à jet d'encre Epson, ne peuvent pas être utilisées lorsque le protocole TBCP est activé.

Configuration des paramètres

Dans l'environnement AppleTalk, vous pouvez modifier un nombre limité des paramètres du serveur AXIS 5600+. Vous pouvez :

- activer et désactiver les transferts de données binaires pour l'impression
- sélectionner le type de protocole de transfert de données binaires à utiliser
- indiquer le type d'imprimante AppleTalk
- définir l'adresse IP

Cependant, l'attribution d'une adresse IP au serveur AXIS 5600+ vous donne accès à tous les paramètres du serveur d'impression via un navigateur Web standard ou via FTP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la *Section 9 Gestion et configuration*, à la page 101.

Exemple : L'exemple suivant décrit la configuration des paramètres du serveur AXIS 5600+ dans l'environnement AppleTalk.

Important : N'UTILISEZ PAS les valeurs des paramètres de cet exemple lorsque vous configurerez le serveur AXIS 5600+. Vous devez sélectionner les valeurs appropriées pour la configuration de vos imprimantes et du réseau.

Suivez les instructions ci-dessous :

1. Ouvrez le Sélecteur.
2. Sélectionnez un pilote d'imprimante réseau (vous pouvez utiliser n'importe quel pilote LaserWriter).
3. Sélectionnez le port d'imprimante dont le nom se termine par "_CFG".
4. Fermez le Sélecteur.
5. Ouvrez un éditeur de texte, par exemple SimpleText.

6. Créez un fichier texte contenant les paramètres que vous souhaitez configurer :

BINARY_TYPE_1.	:BCP
INT_ADDR.	:192.168.3.191
ATYPE_1.	:EPSONLQ2

Les paramètres que vous ne souhaitez pas configurer doivent être exclus du fichier texte. Pour obtenir plus d'informations sur les valeurs valides de chaque paramètre, reportez-vous à l'annexe 13 - *Liste de paramètres*, à la page 153.

7. Imprimez le fichier texte. La configuration sera enregistrée dans le serveur d'impression.
8. Ouvrez le Sélecteur et sélectionnez le port d'imprimante que vous souhaitez utiliser pour l'impression des documents.
9. Fermez le Sélecteur.

Remarque: Le port _CFG disparaît 60 minutes après la mise sous tension du serveur AXIS 5600+. Si vous souhaitez qu'il réapparaisse, vous devez redémarrer le serveur AXIS 5600+.

Section 8 Configuration - UNIX

Installation dans l'environnement UNIX

Une fois la procédure de configuration TCP/IP de base terminée comme cela est décrit dans la section *Attribution d'une adresse IP*, à la page 23, vous êtes prêt à imprimer en mode interactif à l'aide des protocoles LPR, FTP ou Reverse Telnet.

Cependant, si vous souhaitez intégrer le serveur AXIS 5600+ au spouleur de votre système, vous pouvez utiliser le script d'installation automatique Axis *axinstall*. Ce logiciel utilitaire réside sur le serveur AXIS 5600+ et peut être téléchargé sur votre hôte par FTP. Aucune disquette n'est donc nécessaire. Le script *axinstall* est disponible sur le CD Axis Online et peut également être téléchargé depuis la page d'accueil Axis à l'adresse <http://www.axis.com/>.

Une fois cette opération terminée, l'imprimante connectée au serveur AXIS 5600+ apparaît comme étant directement connectée au spouleur d'imprimante de l'hôte.

Si vous avez l'intention d'exécuter le serveur AXIS 5600+ dans un environnement multiprotocole, consultez également les autres sections appropriées de ce manuel, selon la configuration de votre réseau.

Section 5 Configuration - NetWare, à la page 57

Section 4 Configuration - Windows, à la page 34

Section 6 Configuration - OS/2, à la page 72

Section 7 Configuration - Macintosh, à la page 78

Intégration dans le
spouleur
d'imprimante de
l'hôte

Pour intégrer le serveur AXIS 5600+ au spouleur d'imprimante de l'hôte, vous pouvez utiliser le script d'installation automatique Axis *axinstall*, résident dans le serveur AXIS 5600+. Suivez les instructions ci-dessous pour installer *axinstall* sur votre hôte à l'aide de FTP :

1. Connectez-vous au serveur AXIS 5600+ en entrant la commande :
ftp <nom d'hôte> ou ftp <adresse IP>
2. Entrez *root* comme ID utilisateur et *pass* comme mot de passe.
3. Téléchargez le script en exécutant la commande :
get axinstall

Déconnectez-vous en utilisant la commande *quit*, *bye* ou *exit* selon la version de FTP que vous utilisez.

```
> ftp npserver
connecté à npserver.
220 AXIS 5600+ FTP Print Server v6.00 Jun 17 1999
ready.
Nom (npserver:thomas): root
331 Nom d'utilisateur ok, mot de passe obligatoire
Mot de passe: pass (invisible)
230 Utilisateur connecté
ftp> get axinstall
200 Commande PORT réalisée avec succès.
150 Ouverture de connexion de données pour axinstall
(192,36,253,4,13,223), (mode ascii).
226 Transfert terminé.
local: axinstall distant: axinstall
61187 octets reçus en 14 secondes (4,2 koctets/s)
ftp> bye
221 Aurevoir.
>
```

Exemple type de session FTP permettant de transférer le fichier script *axinstall*

Le script *axinstall* est maintenant téléchargé sur votre hôte. Exécutez le fichier script à l'aide de la commande suivante :

```
sh axinstall
```

Le programme vous guide pas à pas tout au long de la procédure d'installation. Au cours de l'installation, vous devrez choisir une méthode d'impression; il est conseillé de choisir le mode LPD ou les modes PROS filter ou named pipe qui offrent davantage de fonctionnalités. Pour savoir quel est le mode d'impression le mieux adapté à vos besoins, consultez les pages suivantes.

Le script *axinstall* vous suggère l'un des systèmes ci-dessous lors du démarrage. Si le système proposé ne vous convient pas, sélectionnez-en un autre manuellement.

```
1...SunOS 4 (SUN BSD, Solaris 1.x)
2...SunOS 5 (SUN SYS V, Solaris 2.x)
3...AIX (IBM RS/6000, BULL DPX 20)
4...HP-UX (HP 9000)
5...BOS (BULL DPX 2)
6...DEC OSF/1 (Appareil numérique, Alpha)
7...ULTRIX (Appareil numérique, DEC)
8...IRIX (Silicon Graphics, SGI)
9...SCO UNIX (Santa Cruz Operation)
10...SCO UnixWare 2.x
11...SCO UnixWare 7
12...SCO OpenServer
13...FreeBSD (Berkeley UNIX)
14...Linux

15...Generic BSD (Berkeley UNIX)
16...Generic SYS V R3 (UNIX System V Version 3)
17...Generic SYS V R4 (UNIX System V Version 4)
```

Systèmes pris en charge par axinstall

Modes d'impression sur les réseaux TCP/IP

Le serveur AXIS 5600+ prend en charge différents modes d'impression dans un environnement TCP/IP. Le script *axinstall* vous propose le mode d'impression adapté à votre système UNIX, mais vous pouvez en sélectionner un autre en fonction de vos besoins, (impression d'une page d'accueil, des états de connexion, etc).

Le schéma ci-dessous présente les différents chemins de données utilisés par certains modes d'impression UNIX. Il illustre les avantages et les inconvénients de chacun de ces modes. Consultez les informations des pages suivantes afin de déterminer le mode le mieux adapté à vos besoins.

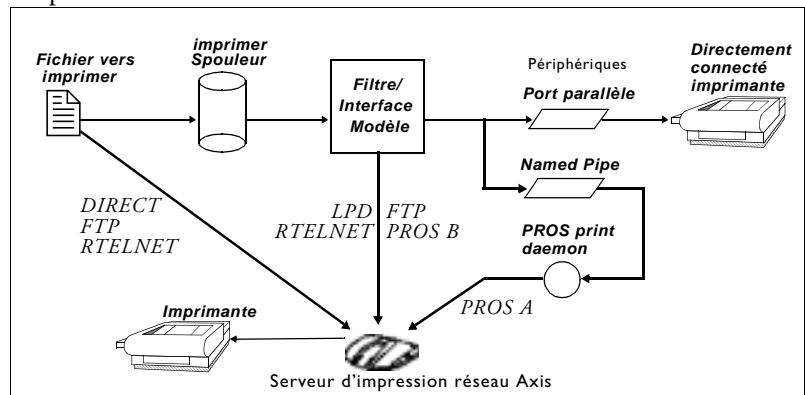


Illustration de différents modes d'impression UNIX

LPD

LPD (Line Printer Daemon) est un protocole permettant de transférer des travaux d'impression d'un système hôte vers un autre. Ce mode est conseillé pour les systèmes UNIX, bien qu'il ne soit pas pris en charge par certaines versions System V.

Avantages :

Facile à configurer – Installez le serveur AXIS 5600+ en tant que file d'impression distante dans les systèmes System V, ou ajoutez une imprimante distante à */etc/printcap* en utilisant les champs *rm* et *rp* (BSD).

Inconvénients :

Les fonctions de spouleur et les options `printcap` ou `lpr` (BSD) pour l'impression d'exemplaires multiples ne sont pas disponibles.

FTP

Le protocole FTP permet de transférer des fichiers d'un système hôte vers un autre.

Avantages :

Utilisation de logiciels réseau standard sur le système hôte.

Inconvénients :

Aucune statistique sur les temps de connexion à l'imprimante. Dans le cas de BSD, cela peut provoquer des conflits avec d'autres filtres d'entrée ou de sortie. Dans System V, aucun filtre ni programme d'interface n'est utilisable.

PROS

Protocole développé par Axis. Il est livré en deux versions : *named pipe* (PROS A) et *filter* (PROS B).

PROS A**PROS A - Avantages :**

Le serveur AXIS 5600+ est considéré comme un périphérique par le système. Les options de modèle et de filtre sont ainsi disponibles. Il fournit une journalisation des informations de comptabilité et d'état. Le mode d'impression bidirectionnelle est pris en charge. Les données d'imprimante renvoyées peuvent être visualisées dans un fichier journal.

PROS A - Inconvénients :

Un compilateur C est indispensable pour construire les pilotes d'impression PROS A.

Remarque: Vous pouvez télécharger ce compilateur C à l'adresse <http://www.gnu.org/>.

PROS B **PROS B - Avantages :**

Il fournit une journalisation des informations de comptabilité et d'état. Le mode d'impression bidirectionnelle est pris en charge. Les données d'imprimante renvoyées peuvent être visualisées dans un fichier journal.

PROS B - Inconvénients :

Un compilateur C est indispensable pour construire les pilotes PROS B, et dans le cas de BSD, cela peut provoquer des conflits avec d'autres filtres d'entrée ou de sortie. Il n'autorise pas l'utilisation de filtres d'entrée et de sortie. Les programmes d'interface ne peuvent pas être utilisés avec System V.

Remarque: Vous pouvez télécharger ce compilateur C à l'adresse <http://www.gnu.org/>.

Reverse Telnet

Souvent utilisé pour imprimer via le port d'imprimante d'un serveur de terminaux. Ce mode n'est conseillé que si un pilote Reverse Telnet est déjà installé.

Avantages :

Facile à configurer si des pilotes d'impression Reverse Telnet sont déjà installés.

Inconvénients :

Aucune statistique sur les temps de connexion. Les pilotes ne sont pas fournis avec le serveur AXIS 5600+. Les pilotes disponibles peuvent être très lents.

Autres systèmes UNIX :

La plupart des systèmes UNIX fonctionnent comme les systèmes BSD ou System V. En faisant preuve d'un peu d'ingéniosité, vous devez pouvoir élaborer une solution d'impression pour ces autres systèmes.

Si votre système UNIX est doté d'un logiciel de connexion réseau de type socket BSD, utilisez `prosbSD` (dans le répertoire `bsd` du serveur AXIS 5600+) comme point de départ de la connexion. Ce processus reçoit les données d'impression de `stdin`, puis crée un fichier journal dans `stderr`. Aucune donnée n'est enregistrée dans `stdout`.

FTP peut également être utilisé. Vous pouvez également utiliser `bsd/ftp_bsd` ou `sysv/ftp_sysv` comme point de départ.

Systèmes IBM MVS

Un fichier script JCL donné en exemple, `jcllex`, est disponible dans le répertoire `mvs` du serveur AXIS 5600+. Il indique comment imprimer un fichier d'un ordinateur central MVS vers un serveur AXIS 5600+ via le protocole FTP.

Utilisation d'imprimantes logiques pour personnaliser votre impression

Le serveur AXIS 5600+ est doté de fonctions avancées permettant de personnaliser vos données d'impression. Ceci permet d'obtenir n'importe quel format d'impression sur tous les types d'imprimantes. Vous pouvez par exemple AXIS 5600+ :

- Modifier le jeu de caractères en fonction de l'imprimante utilisée
- Ajouter des chaînes de caractères avant ou après les données d'impression
- Substituer des chaînes de caractères dans les données d'impression
- Convertir des données ASCII en données PostScript
- Envoyer les données d'impression vers une autre imprimante si l'imprimante est occupée
- Utiliser le mode vidage hexadécimal pour résoudre les problèmes d'impression

Pour effectuer l'une de ces opérations, vous devez utiliser une imprimante logique afin de modifier les données avant de les transférer vers le port d'imprimante sélectionné. Huit imprimantes logiques (PR1-PR8) peuvent être configurées pour filtrer les données d'impression.

Les paramètres par défaut des imprimantes logiques sont définis de sorte que les imprimantes logiques PR1 à PR4 ne modifient pas le format des données d'impression, tandis que les imprimantes logiques PR5 à PR8 ajoutent un caractère CR (retour chariot) au caractère de contrôle LF :

Imprimante logique	Modifications des données
PR1	Aucune modification
PR2	Aucune modification
PR3	Aucune modification
PR4	Aucune modification
PR5	Ajoute CR à LF
PR6	Ajoute CR à LF
PR7	Ajoute CR à LF
PR8	Ajoute CR à LF

Chaque imprimante logique peut être configurée à l'aide des pages Web internes des serveurs d'impression : Ouvrez un navigateur Web, entrez l'adresse IP du serveur d'impression dans le champ " URL/ Adresse " et sélectionnez **Admin | Paramètres d'imprimante logique**.

Les imprimantes logiques peuvent également être configurées en éditant le fichier *config*.

- Remarques:**
- ❑ Les exemples de cette section expliquent comment configurer les imprimantes logiques disponibles à l'aide d'un navigateur Web standard. Si vous souhaitez les définir directement en éditant le fichier *config*, il vous suffit d'entrer les valeurs des paramètres correspondants.
 - ❑ Les exemples sont uniquement présentés à titre de suggestion pour la configuration des imprimantes logiques. Vous devez naturellement les configurer conformément aux besoins de votre réseau.
 - ❑ Dans le *13 - Liste de paramètres*, à la page 153, vous pourrez trouver une liste exhaustive des paramètres du serveur AXIS 5600+.
 - ❑ Pour plus d'informations sur les outils de gestion disponibles, reportez-vous à la *Section 9 Gestion et configuration*, à la page 101.

Conversion de jeu de caractères

Dans un environnement multi-hôte, le fait que des hôtes différents utilisent plusieurs jeux de caractères ASCII est souvent un problème. Il arrive dans ce cas que certains caractères propres à une langue (par exemple å, ü, ô, ñ, ... etc.) ne s'impriment pas correctement.

Pour remédier à ce problème, le serveur AXIS 5600+ affecte un filtre de conversion de jeux de caractères à une imprimante logique et rattache cette dernière au système hôte à l'origine du problème.

Vous sélectionnez le filtre de conversion souhaité en configurant le paramètre **Conversion de jeu de caractères** (PRx_CSET). Le résultat de la conversion est toujours IBM PC Set 2 (page de codes 437). L'imprimante doit être configurée en fonction de ce jeu de caractères.

Exemple : Votre réseau contient un système hôte utilisant le jeu de caractères ISO 8859-2 et un système hôte utilisant le jeu de caractères DEC. Pour envoyer les travaux d'impression vers la même imprimante (par exemple LPT1), vous devez affecter une imprimante logique distincte à chaque système hôte et installer un filtre de conversion de jeux de caractères.

Suivez les instructions ci-dessous pour modifier le filtre de conversion :

1. Dans la page Web interne du serveur d'impression, sélectionnez **Admin | Paramètres d'imprimante logique**.
2. Sélectionnez l'onglet **PR1**.
3. Réglez le paramètre **Port physique** sur **LPT1**.
4. Réglez le paramètre **Conversion de jeu de caractères** sur **ISO>IBM**.
5. Cliquez sur le bouton **OK**.
6. Sélectionnez l'onglet **Printer2**.
7. Réglez le paramètre **Port physique** sur **LPT1**.
8. Réglez le paramètre **Conversion de jeu de caractères** sur **DEC>IBM**.

9. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les données d'impression ISO 8859-2 qui sont envoyées à l'imprimante logique PR1 sont converties en IBM PC Set 2 et sont imprimées sur LPT1. De la même manière, les données d'impression DEC qui sont envoyées à l'imprimante logique PR2 sont converties en IBM PC Set 2 et imprimées sur LPT1.

Ajout de chaînes de caractères avant et après les travaux d'impression

Ces fonctions de chaîne sont une manière d'envoyer des commandes de contrôle d'impression avant et après chaque travail d'impression. Ces fonctions peuvent être définies indépendamment pour chaque imprimante logique.

Toutes les chaînes doivent être entrées sous la forme de valeurs hexadécimales.

Exemple : Supposons que l'imprimante logique PR5 soit configurée comme une imprimante PostScript et que vous souhaitiez ajouter le caractère de fin de fichier PostScript (hex 04) après chaque travail d'impression.

Suivez les instructions ci-dessous pour ajouter une chaîne après le travail d'impression :

1. Dans la page Web interne du serveur d'impression, sélectionnez **Admin | Paramètres d'imprimante logique**.
2. Sélectionnez l'onglet **Printer5**.
3. Entrez la chaîne **04** dans la zone de texte **Chaîne après tâche d'impression**.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Exemple : Vous disposez d'une imprimante HP LaserJet équipée de deux bacs papier. Vous souhaitez utiliser des formulaires préimprimés chaque fois que vous faites appel à l'imprimante logique PR4. Les formulaires standard sont placés dans le bac papier 1 et les formulaires préimprimés dans le bac papier 2. La chaîne placée avant le travail d'impression doit contenir la commande permettant de sélectionner le bac 2, E_C14H (hex 1B 26 6C 34 48), et la chaîne placée après doit contenir la commande permettant de sélectionner le bac 1, E_C11H (hex 1B 26 6C 31 48).

Suivez les instructions ci-dessous pour ajouter des chaînes correspondantes avant et après le travail d'impression :

1. Dans la page Web interne du serveur d'impression, sélectionnez **Admin | Paramètres d'imprimante logique**.
2. Sélectionnez l'onglet **Printer4**.
3. Entrez la chaîne **1B 26 6C 34 48** dans la zone de texte **Chaîne avant tâche d'impression**.
4. Entrez la chaîne **1B 26 6C 31 48** dans la zone de texte **Chaîne après tâche d'impression**.
5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Substitutions de chaînes

La fonction de substitution de chaînes permet d'effectuer des recherches/remplacements dans les données d'impression. Elle est principalement utilisée pour remplacer des commandes d'impression. Vous pouvez en spécifier jusqu'à 20 par imprimante logique.

Toutes les chaînes doivent être entrées sous la forme de valeurs hexadécimales, chaque chaîne de recherche et de remplacement devant être précédée d'un octet de longueur.

Vous pouvez substituer des chaînes de commandes en éditant le paramètre Substitutions de chaînes (PRx_STR).

Exemple : Supposons que vous souhaitiez remplacer le saut de ligne UNIX (hex 0A) par un saut de ligne ASCII (hex 0D 0A) pour l'imprimante logique PR1.

Suivez les instructions ci-dessous pour substituer les chaînes de commandes :

1. Dans la page Web interne du serveur d'impression, sélectionnez **Admin | Paramètres d'imprimante logique**.
2. Sélectionnez la page Web **PR1 (Imprimante1)**.
3. Entrez la chaîne **01 0A 02 0D 0A** dans la zone de texte **Substitutions de chaînes**.

Code Hex	Explication
01	Longueur de la chaîne que vous souhaitez remplacer
0A	Chaîne que vous souhaitez remplacer
02	Longueur de la chaîne de substitution
0D 0A	Chaîne de substitution

4. Cliquez sur le bouton **OK**.

L'exemple ci-dessus est la configuration par défaut des imprimantes logiques PR5 à PR8.

Exemple : Supposons que vous souhaitiez remplacer le saut de ligne UNIX (hex 0A) par un saut de ligne ASCII (hex 0D 0A) et la commande d'imprimante $\text{E}_c\text{G1}$ (hex 1B 47 31) par E_cY (hex 1B 59) pour l'imprimante logique PR2.

Suivez les instructions ci-dessous pour substituer les chaînes de commandes :

1. Dans la page Web interne du serveur d'impression, sélectionnez **Admin | Paramètres d'imprimante logique**.
2. Sélectionnez l'onglet **Printer2**.

- Entrez la chaîne **01 0A 02 0D 0A 03 1B 47 31 02 1B 59** dans la zone de texte **Substitutions de chaînes**.

Code Hex	Explication
01	Longueur de la commande de saut de ligne UNIX
0A	Commande de saut de ligne UNIX
02	Longueur de la commande de saut de ligne ASCII
0D 0A	Commande de saut de ligne ASCII
03	Longueur de la commande d'imprimante remplacée
1B 47 31	Commande d'imprimante remplacée
02	Longueur de la commande de saut de ligne
1B 59	Commande de la nouvelle imprimante

- Cliquez sur le bouton **OK**.

Remarque : L'usage intensif de substitutions de chaînes de caractères affecte les performances du serveur AXIS 5600+.

Conversion de données ASCII en données PostScript

Les imprimantes logiques du serveur d'impression AXIS 5600+ peuvent convertir les données ASCII au format PostScript. Ceci permet d'imprimer sur une imprimante PostScript à partir d'un système hôte ne prenant pas en charge ce langage. Pour lancer la conversion, vous devez activer un filtre convertissant les données ASCII en données Postscript. Ce filtre peut être activé individuellement pour chaque imprimante logique.

Activez le filtre souhaité en configurant le paramètre **Printing Language Translation (PRx_FILT)**.

Exemple : Suivez les instructions ci-dessous pour convertir des données d'impression ASCII en données PostScript pour l'imprimante logique PR2 :

- Dans la page Web interne du serveur d'impression, sélectionnez **Admin | Paramètres d'imprimante logique**.

2. Sélectionnez l'onglet **Printer2**.
3. Réglez le paramètre **Printer Language Translation** sur **POSTSCR**.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Si vous sélectionnez la valeur de paramètre **AUTO_PS**, le système examine les données de tous les travaux d'impression et si des données ASCII sont détectées, elles sont traduites en PostScript. L'activation de ce paramètre est conseillée si vous n'êtes pas sûr du format des données d'impression (ASCII ou PostScript).

Configuration PostScript

Lorsqu'une imprimante logique est définie pour une conversion PostScript, vous devez indiquer les données suivantes :

- le format de la page
- l'orientation de la page
- la présentation de la page
- la police à utiliser

Le format et l'orientation de la page par défaut sont A4 en mode Portrait, tandis que les paramètres de présentation sont les suivants :

Paramètre de présentation de la page	Valeur par défaut	
<i>Lignes par page</i>	66	
<i>Caractères par ligne</i>	0	0=désactive le bouclage
<i>Caractères par pouce</i>	10.0	
<i>Lignes par pouce</i>	60	60 = 60 lignes par pouce
<i>Marge de gauche</i>	30	30 = 3,0 mm
<i>Marge supérieure</i>	50	50 = 5,0 mm

La police PostScript peut être n'importe quelle police installée sur l'imprimante; si aucune police n'est précisée, la police Courier est sélectionnée.

Exemple : Suivez les instructions ci-dessous pour configurer les paramètres PostScript pour l'imprimante logique PR2 :

1. Dans la page Web interne du serveur d'impression, sélectionnez **Admin | Paramètres d'imprimante logique**.
2. Sélectionnez l'onglet **Printer2**.
3. Réglez le paramètre **Printer Language Translation** sur **POSTSCR**.
4. Réglez le paramètre **Format page PostScript** sur **LETTER**.
5. Réglez le paramètre **Orientation page PostScript** sur **LANDS**.
6. Entrez la chaîne **48 0 120 60 30 50** dans la zone de texte **Format page PostScript**.

Code Hex	Explication
48	48 lignes par page
0	Désactive le bouclage
120	12 caractères par pouce
60	60 lignes par pouce
30	Marge gauche de 3 mm
50	Marge supérieure de 5 mm

7. Entrez la chaîne **Helvetica** dans la zone de texte **Police PostScript**.
8. Cliquez sur le bouton **OK**.

Redirection des travaux d'impression lorsqu'une imprimante est occupée

Si les données d'impression sont reçues pour une imprimante déjà occupée, l'hôte doit attendre. Cependant, il est possible d'utiliser une imprimante logique afin de rediriger les données d'impression vers une autre imprimante logique lorsque l'imprimante cible est occupée. Si la deuxième imprimante est également occupée, l'hôte doit attendre que l'imprimante cible soit prête.

Exemple : Suivez les instructions ci-dessous pour rediriger les travaux d'impression de PR1 vers PR3, lorsque l'imprimante affectée à PR1 est occupée.

1. Dans la page Web interne du serveur d'impression, sélectionnez **Admin | Paramètres d'imprimante logique**.
2. Sélectionnez l'onglet **Printer1**.
3. Réglez le paramètre **Port physique** sur **LPT1**.
4. Réglez le paramètre **Imprimante secondaire** sur **PR3**.
5. Réglez le paramètre **Attendre si occupée** sur **NO**.
6. Cliquez sur le bouton **OK**.
7. Sélectionnez la page Web **Printer3**.
8. Réglez le paramètre **Port physique** sur **LPT2**.
9. Cliquez sur le bouton **OK**.

- Remarques:**
- La redirection vers une imprimante logique ne peut pas être imbriquée. Lorsque l'imprimante PR3 est redirigée vers une autre imprimante logique, la tâche d'impression ne sera pas redirigée si PR3 est occupée.
 - Si les deux imprimantes sont occupées, la tâche d'impression sera imprimée sur la première imprimante qui aura terminé sa tâche d'impression active.

Relecture d'informations

Le serveur AXIS 5600+ prend en charge le mode d'impression bidirectionnelle. Les informations provenant de l'imprimante sont renvoyées vers le port parallèle si le paramètre Port de relecture (PRx_IN) est réglé sur AUTO (le réglage par défaut). Cependant, il est indispensable que l'imprimante prenne aussi en charge l'impression bidirectionnelle.

Pour plus d'informations sur la prise en charge de l'impression bidirectionnelle, reportez-vous à la documentation de votre imprimante.

Exemple : Suivez les instructions ci-dessous pour désactiver la communication bidirectionnelle pour l'imprimante logique PR1 :

1. Dans la page Web interne du serveur d'impression, sélectionnez **Admin | Paramètres d'imprimante logique**.
2. Sélectionnez l'onglet **PR1**.
3. Réglez le paramètre **Port de relecture** sur **NONE**.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Résolution des problèmes d'impression à l'aide du mode Vidage hexadécimal

En mode Vidage hexadécimal, les données sont imprimées sous la forme de valeurs hexadécimales, de même que les séquences de commandes d'impression. Ceci permet de vérifier les caractères de contrôle et d'impression envoyés à l'imprimante et facilite ainsi la résolution des problèmes d'impression complexes.

Exemple : Suivez les instructions ci-dessous pour activer le mode Vidage hexadécimal pour l'imprimante logique PR3 :

1. Dans la page Web interne du serveur d'impression, sélectionnez **Admin | Paramètres d'imprimante logique**.
2. Sélectionnez l'onglet **Printer3**.
3. Réglez le bouton radio **Mode Vidage hexadécimal activé** sur **YES**.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Remarque: En mode Hex Dump, la longueur de page est déterminée par le nombre de lignes par page spécifié par le paramètre de format de page PostScript.

Section 9 Gestion et configuration

Les outils de gestion et de configuration pris en charge par le serveur AXIS 5600+ vous permettent de :

- Modifier les paramètres du serveur d'impression, c'est-à-dire d'éditer le fichier *config*
- Obtenir des informations complètes sur les travaux d'impression
- Connaître l'état des ports d'imprimante
- Contrôler les imprimantes
- Réinitialiser le serveur AXIS 5600+
- Mettre à jour le microprogramme AXIS 5600+ (reportez-vous à la *Section 11 Mise à jour du logiciel*, à la page 147)

Vue d'ensemble de la configuration

La méthode à utiliser pour gérer et configurer le serveur AXIS 5600+ dépend des protocoles du système d'exploitation de votre réseau. Le tableau ci-dessous affiche la méthode à utiliser pour chaque environnement pris en charge.

Protocoles du système d'exploitation	Méthodes de configuration/gestion
TCP/IP (UNIX, Windows 95/98/NT/2000, Windows 3.1/Windows pour Workgroups, NetWare Pur IP, OS/2)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Navigateur Web</i> - Reportez-vous à la page 102 • <i>AXIS ThinWizard</i> - Reportez-vous à la page 107 • <i>FTP</i> - Reportez-vous à la page 118 • <i>telnet</i> - Reportez-vous à la page 121 • <i>SNMP</i> - Reportez-vous à la page 124 • <i>HP Web JetAdmin</i> - Reportez-vous à la page 126
NetBIOS/NetBEUI (Windows 95/98/NT/2000, Windows 3.1/Windows pour Workgroups, OS/2)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>AXIS NetPilot</i> – Voir page 110
IPX/SPX (NetWare)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>AXIS NetPilot</i> – Voir page 110 • <i>HP JetAdmin</i> - Reportez-vous à la page 126 • <i>Utilitaires Novell</i> - Reportez-vous à la page 127
AppleTalk sous TCP/IP	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Navigateur Web</i> - Reportez-vous à la page 102

Utilisation d'un navigateur Web

NetWare

Une fois que vous avez installé le serveur AXIS 5600+ dans l'environnement TCP/IP, comme cela est décrit dans la section *Attribution d'une adresse IP* à la page 23, vous pouvez accéder aux pages Web du serveur AXIS 5600+ à partir d'un navigateur Web standard compatible Java.

Windows

L'interface Web du serveur AXIS 5600+ offre deux modes de fonctionnement, le mode Utilisateur et le mode Admin.

OS/2

Utilisateur En mode utilisateur, vous ne pouvez modifier aucun réglage de paramètres. Cependant, si vous disposez des droits d'accès au mode Admin, vous pouvez modifier certains des paramètres de base à partir du mode utilisateur, à l'aide de l'Assistant de configuration. Ce mode est destiné aux personnes utilisant régulièrement le serveur d'impression et souhaitant utiliser cette interface pour vérifier les travaux d'impression ou visualiser les propriétés de l'imprimante. Si vous souhaitez modifier les autres réglages du serveur d'impression, vous devez vous placer en mode Admin.

Macintosh

Admin En mode Admin, vous avez accès à tous les paramètres du serveur d'impression et vous pouvez les modifier à votre convenance. Ce mode est destiné aux administrateurs réseau et est protégé par mot de passe pour empêcher toute modification non autorisée des paramètres du serveur.

UNIX

Remarque: Si le paramètre ROOT_PWD est réglé sur *pass* (valeur par défaut), vous avez accès au mode Utilisateur comme au mode Admin.

Accès aux pages Web

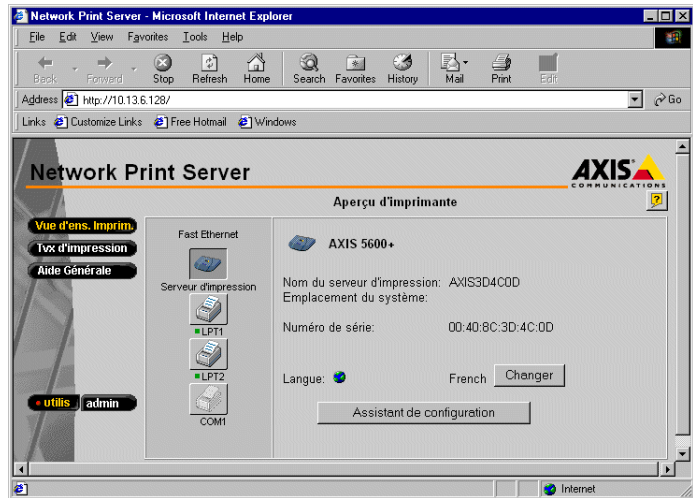
Suivez les étapes ci-dessous pour accéder à la page d'accueil interne du serveur AXIS 5600+.

1. Lancez l'explorateur Web.

2. Dans le champ d'adresse/emplacement, entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP de votre serveur AXIS 5600+ :

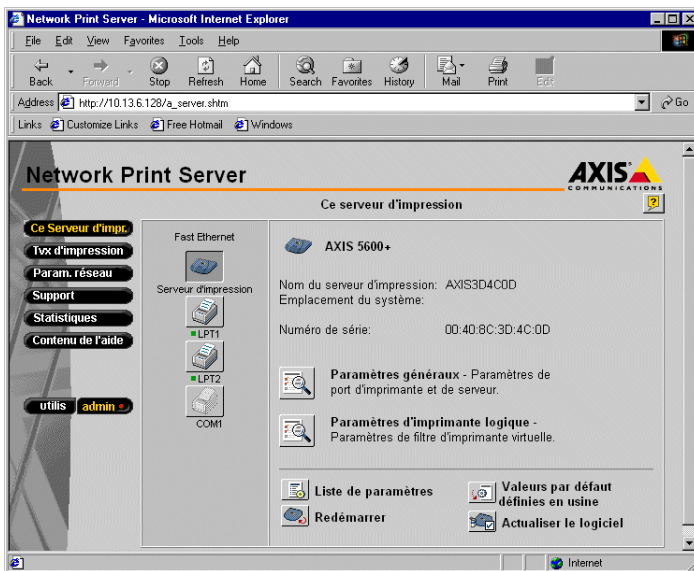


3. La page d'accueil du mode Utilisateur du serveur AXIS 5600+ apparaît dans la fenêtre du navigateur.



La page d'accueil Utilisateur du serveur AXIS 5600+

Cliquez sur le bouton **admin** pour entrer en mode Admin. Si le mot de passe de gestion n'est pas réglé sur `pass`, vous devez entrer le nom d'utilisateur `root` et le mot de passe. Le mot de passe par défaut du serveur AXIS 5600+ est `pass`.



La page d'accueil Administrateur du serveur AXIS 5600+

Services disponibles en mode Utilisateur

Vue d'ens. Imprim.

Les services suivants sont disponibles en mode Utilisateur. Un autre lien vers la page d'accueil Axis est également disponible dans ce mode.

La page Aperçu d'imprimante contient une section vous permettant de visualiser les réglages de paramètres généraux du serveur AXIS 5600+, notamment le nom du serveur d'impression et l'emplacement du serveur d'impression dans votre organisation, s'il a été défini.

Si vous avez les droits d'accès administrateur, vous pouvez utiliser l'Assistant de configuration pour effectuer la configuration de base du serveur AXIS 5600+.

Lorsque vous cliquez sur l'icône de l'imprimantes, une page d'imprimante apparaît, affichant l'état et les fonctions prises en charge pour eachimprimante connectée. Ces informations dépendent du modèle d'imprimante. La page d'imprimante vous permet également d'imprimer une page de test sur l'imprimanteselecte.

Tvx d'impression

La page Tâches d'impression vous permet de visualiser l'état des travaux d'impression en cours, notamment le nombre d'octets imprimés et l'origine du travail d'impression. Vous pouvez également visualiser un journal des 20 derniers travaux d'impression incluant l'utilisateur, le protocole d'impression et la taille du fichier. Un journal affichant l'utilisation totale printersvous permet de contrôler l'utilisation des imprimantes connectées.

Aide Générale

La page Aide Générale vous présente des informations de base sur le serveur AXIS 5600+ et l'interface utilisateur Web. Une courte description des outils d'installation Axis, que vous utiliserez lorsque vous installez une imprimante sur votre PC, est également incluse.

Assistant de configuration

L'assistant de configuration vous guidera tout au long de la procédure de vérification des paramètres par défaut et de configuration de certains paramètres. Lorsque vous avez terminé, le serveur d'impression est correctement configuré pour toutes les imprimantes et les environnements réseau.

Paramètres de langue

Vous pouvez modifier la langue de l'interface Web du serveur d'impression en mode Utilisateur. Les options de langue disponibles sont l'anglais (par défaut), le français, l'allemand et l'espagnol.

Services disponibles en mode Admin

Les services suivants sont disponibles en mode Admin. Un autre lien vers la page d'accueil Axis est également disponible dans ce mode.

Ce Serveur d'impr.

La page **Ce Serveur d'impression** contient une section vous permettant de visualiser et de modifier les réglages des paramètres généraux du serveur AXIS 5600+, notamment le nom du serveur d'impression, l'adresse du noeud, le mot de passe et l'URL de base. Vous pouvez également configurer n'importe laquelle des huit imprimantes logiques du serveur AXIS 5600+ disponibles. Des opérations de gestion telles que le redémarrage du serveur AXIS 5600+ et la restauration de ses paramètres d'usine par défaut sont également disponibles.

Lorsque vous cliquez sur l'icône de l'imprimantes, une page d'imprimante apparaît, affichant l'état et les fonctions prises en charge pour chaque imprimante connectée. Ces informations dépendent du modèle d'imprimante. La page d'imprimante vous permet également d'imprimer une page de test sur l'imprimante sélectionnée.

Tvix d'impression

La page Tâches d'impression vous permet de visualiser l'état des travaux d'impression en cours, notamment le nombre d'octets imprimés et l'origine du travail d'impression. Vous pouvez également visualiser un journal des 20 derniers travaux d'impression incluant l'utilisateur, le protocole d'impression et la taille du fichier. Un journal affichant l'utilisation totale printers vous permet de contrôler l'utilisation des imprimantes connectées. Si vous souhaitez supprimer le travail d'impression, un bouton de suppression est disponible dans cette page.

Param. réseau

La page Paramètres réseau vous permet de régler tous les paramètres contrôlant le trafic réseau vers le serveur AXIS 5600+ et à partir de ce serveur. Vous pouvez activer ou désactiver tous les protocoles de réseau pris en charge et mettre au point les réglages de paramètres.

Attention !

Toute configuration réseau doit impliquer l'administrateur du réseau.

Support

La page Support vous permet d'accéder à une aide pour résoudre tout problème d'installation ou d'impression. Si votre problème persiste, elle vous permet de produire un rapport du serveur. Celui-ci contient les réglages du serveur AXIS 5600+, des informations sur vos imprimantes connectées et les paramètres réseau actuels. C'est une aide précieuse pour l'assistance technique ; aussi veuillez l'envoyer par courrier, par e-mail ou par fax, accompagné d'une description détaillée du problème, à votre centre d'assistance.

Statistiques

La page Statistiques affiche des informations sur le trafic réseau vers le serveur AXIS 5600+ et à partir de ce serveur ainsi que des informations sur les serveurs et services connectés ou associés au serveur AXIS 5600+.

Contenu de l'aide

La section Contenu de l'aide affiche une description exhaustive des activités de configuration et de gestion susceptibles d'être effectuées à partir des pages Web internes du serveur AXIS 5600+. Ces activités incluent des instructions sur la manière d'installer le serveur AXIS 5600+ dans divers environnements et comment le mettre à jour avec un nouveau microprogramme. Un index détaillé est également disponible.

- Bouton Liste de paramètres** Il permet d'afficher tous les réglages de paramètres du serveur d'impression.
- Bouton Redémarrer** Il permet de redémarrer le serveur d'impression.
- Bouton Valeurs par défaut définies en usine** Il permet de restaurer tous les paramètres d'usine par défaut du serveur d'impression.
- Bouton Mise à jour du microprogramme** Il permet de mettre à jour le logiciel interne du serveur d'impression.

Utilisation d'AXIS ThinWizard

AXIS ThinWizard est un outil de gestion qui permet de gérer et de mettre à jour les produits ThinServer. Vous pouvez rechercher, contrôler et mettre à jour vos serveurs d'impression Axis à distance sur n'importe quel réseau TCP/IP à l'aide d'un navigateur Web standard.

Les pages Web internes des produits Axis ThinServer sont directement intégrées dans AXIS ThinWizard, vous donnant accès aux services décrits dans la section *Utilisation d'un navigateur Web* à la page 102.

Une fois que vous avez défini le serveur AXIS 5600+ dans l'environnement TCP/IP, comme cela est décrit dans la section *Attribution d'une adresse IP* à la page 23, vous pouvez accéder au serveur AXIS 5600+ à partir d'AXIS ThinWizard.

Installation d'AXIS Thin Wizard

Vous ne devez installer le logiciel AXIS ThinWizard que sur un serveur désigné de votre réseau. Lorsque vous souhaitez l'utiliser à des fins de gestion, il suffit d'accéder au serveur en utilisant un navigateur Web standard.

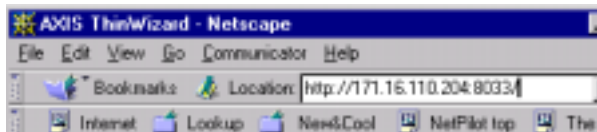
Le logiciel AXIS ThinWizard est disponible sur le CD des produits AXIS (AXIS Product CD) et peut également être téléchargé à partir du site www.axis.com

- Remarque:** Vous ne pouvez pas installer le logiciel AXIS Thin Wizard sur un serveur Windows 3.1 ou Windows pour Workgroups. Cependant, vous pouvez accéder à l'interface Web d'Axis ThinWizard à partir de n'importe quel client TCP/IP de votre réseau.

Lancement d'AXIS ThinWizard

Suivez la procédure ci-dessous pour lancer le logiciel AXIS ThinWizard :

1. Assurez-vous que le serveur sur lequel vous avez installé le logiciel AXIS ThinWizard fonctionne sur votre réseau.
2. Lancez un navigateur Web à partir d'un client de votre réseau.
3. Entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur sur lequel vous avez installé AXIS ThinWizard. Si le serveur est installé sur un port autre que le port 80, vous devez entrer le nom du port après le nom d'hôte ou l'adresse IP.



4. La page d'accueil AXIS ThinWizard apparaît dans le navigateur Web. Entrez votre nom d'utilisateur et le mot de passe et cliquez sur le bouton **Connexion**.
5. L'interface AXIS ThinWizard apparaît. Sélectionnez un groupe réseau dans la liste. Si la liste est vide, vous devez commencer par créer un groupe.

Création d'un groupe réseau

Le groupe réseau est le concept de base du logiciel AXIS ThinWizard. La division du réseau en groupes réseaux vous permet de contrôler les serveurs d'impression de façon plus efficace. La portée de chaque groupe réseau est définie par les types de serveurs et par les séries d'adresse IP inclus. Vous pouvez créer autant de groupes réseaux que vous le souhaitez.

Suivez les instructions ci-dessous pour créer un groupe réseau :

1. Cliquez sur le bouton **Network Groups** dans le menu principal AXIS ThinWizard.
2. Cliquez sur le bouton **Create**.
3. La page Create Network Group apparaît. Entrez le nom du groupe réseau, les séries d'adresses IP et les types de serveurs Axis devant être compris. Si vous êtes uniquement intéressé par la gestion des serveurs d'impression, désélectionnez toutes les options sauf l'option **Serveurs d'impression**.
4. Cliquez sur **OK** pour créer le groupe de réseau.

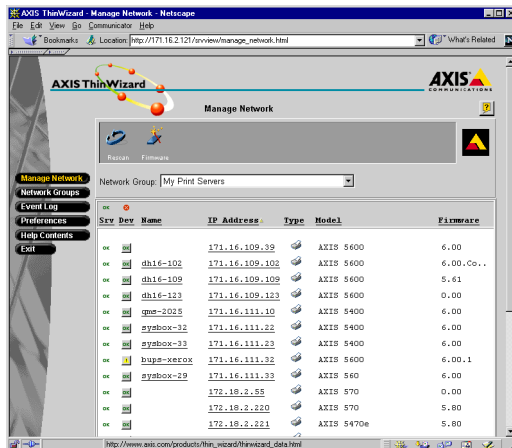
Vous pouvez modifier les propriétés des groupes réseaux à partir de la page Network Groups. Il suffit de sélectionner le groupe de réseau dans la liste et d'utiliser l'une des commandes **Edition**, **Copier** ou **Supprimer**.

Gestion des serveurs d'impression

Suivez les instructions ci-dessous pour accéder au serveur AXIS 5600+ à l'aide d'AXIS ThinWizard :

1. Cliquez sur le bouton **Manage Network** dans le menu principal.
2. Sélectionnez le groupe de réseau, y compris le serveur AXIS 5600+, dans la liste déroulante. Tous les serveurs AXIS inclus dans le groupe de réseau apparaissent dans la fenêtre.
3. Cliquez sur le lien du serveur AXIS 5600+ pour accéder à sa page Web internet.

4. Les colonnes “ Srv ” et “ Dev ” montrent le statut de vos serveurs d'impression ainsi que le statut de vos imprimantes.



Vous pouvez maintenant gérer et configurer le serveur AXIS 5600+ comme cela est décrit dans la section *Services disponibles en mode Utilisateur* à la page 104.

Mise à jour des serveurs Axis

Pour plus d'informations sur la mise à jour des serveurs AXIS à l'aide d'AXIS ThinWizard, reportez-vous à la section *Mise à jour à l'aide de AXIS Thin Wizard* à la page 148.

Informations supplémentaires

Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne d'AXIS ThinWizard.

Utilisation d'AXIS NetPilot

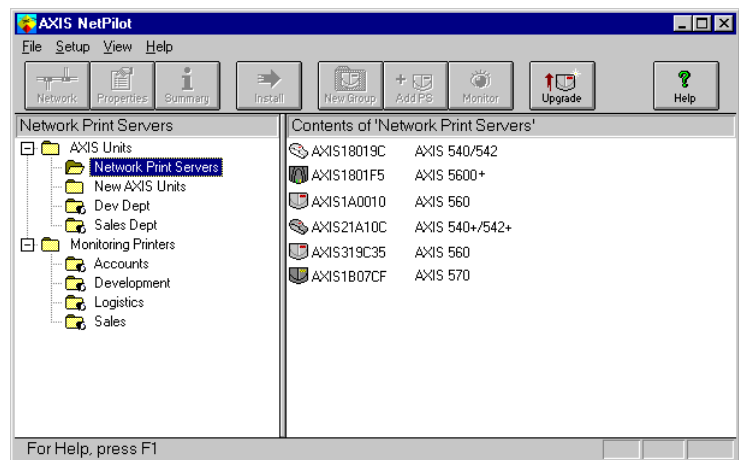
AXIS NetPilot est l'outil conseillé pour configurer le serveur AXIS 5600+ dans des réseaux prenant en charge les communications via les protocoles IPX/SPX ou NetBIOS/NetBEUI. Le logiciel AXIS NetPilot est disponible sur le CD des produits AXIS (Axis Product CD) ainsi que sur le site www.axis.com.

AXIS NetPilot vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Modifier les valeurs des paramètres du serveur AXIS 5600+
- Modifier les réglages de l'environnement réseau
- Contrôler vos imprimantes sur le réseau
- Créer des groupes logiques de serveurs d'impression pour simplifier l'administration
- Mettre à jour le serveur AXIS 5600+

Lancement d'AXIS NetPilot

Lancez AXIS NetPilot en cliquant sur l'icône AXIS NetPilot placée dans le dossier dans lequel vous avez installé AXIS NetPilot.



La fenêtre principale du logiciel AXIS NetPilot

Modification des valeurs des paramètres

AXIS NetPilot vous offre deux outils utiles pour modifier les valeurs des paramètres :

- Pages de propriété : Utilisez les Pages de propriété si vous avez peu d'expérience dans l'édition de fichiers *config* et si vous avez besoin d'une interface conviviale.
- Parameter List Editor : Utilisez le Parameter List Editor, un outil rapide et efficace, si vous avez beaucoup d'expérience dans l'édition de fichiers *config*.

Pages de propriété

Les Pages de propriété permettent de visualiser et de modifier facilement les paramètres. Chaque page de propriété comprend un jeu d'onglets de sélection adapté aux différents environnements d'exploitation. Chaque paramètre peut être édité en sélectionnant la case correspondante.

Suivez les instructions ci-dessous pour ouvrir et éditer une page de propriété :

1. Sélectionnez le serveur AXIS 5600+ dans le dossier " Serveurs d'impression réseau ".
2. Cliquez sur le bouton **Propriétés** de la barre d'outils AXIS NetPilot ou choisissez **Propriétés** dans le menu **Réglage**.
3. Sélectionnez l'onglet qui inclut le paramètre à modifier.
4. Modifiez la valeur.
5. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les modifications sur le serveur d'impression. (Si vous sélectionnez **OK** à la place, les pages de propriété se ferment automatiquement après l'enregistrement des modifications).

Le Parameter List Editor

Le Parameter List Editor est un éditeur simple qui vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Editer le fichier *config* du serveur AXIS 5600+.
- Enregistrer des fichiers *config* personnalisés sur votre disque dur.
- Configurer plusieurs serveurs d'impression réseau simultanément.

Suivez les instructions ci-dessous pour utiliser le Parameter List Editor.

1. Choisissez **Parameter List Editor** dans le menu **Réglage**.
2. Téléchargez un fichier *config* à partir d'un serveur d'impression ou à partir de votre disque dur en sélectionnant **From File** ou **from Print Server**.
3. Cliquez sur le bouton **Load**; le fichier *config* ouvre l'éditeur.
4. Editez le fichier *config*.
5. Sélectionnez le bouton radio approprié, **To File** ou **To Print Server**.
6. Cliquez sur **Save** après avoir fait votre choix, pour enregistrer le fichier *config* modifié.

Important: Lorsque vous enregistrez le fichier *config* sur plusieurs serveurs d'impression, assurez-vous de ne pas attribuer la même adresse IP à différents serveurs d'impression.

Modification des environnements réseau

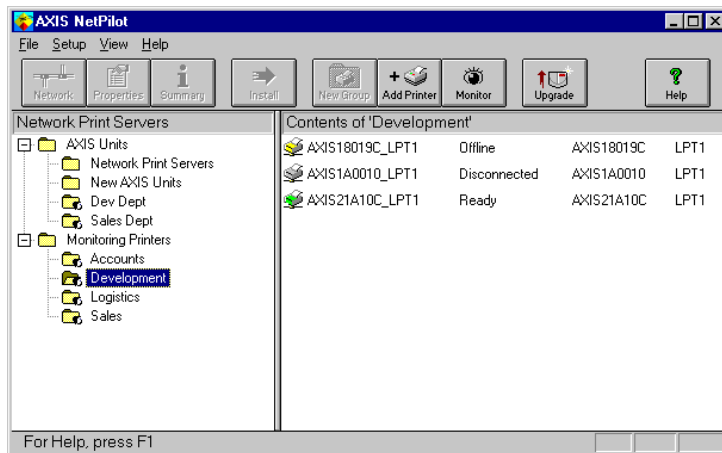
La fenêtre Environnement réseau vous permet de modifier les paramètres réseau pour chaque environnement réseau pris en charge.

Pour accéder à la fenêtre Environnement réseau, suivez les instructions ci-dessous :

1. Sélectionnez le serveur AXIS 5600+ dans le dossier " Serveurs d'impression réseau ".
2. Cliquez sur le bouton **Réseau** de la barre d'outils ou choisissez **Réseau** dans le menu **Réglage**.
3. Sélectionnez l'onglet correspondant à l'environnement que vous souhaitez modifier.

Contrôle des imprimantes

Pour simplifier le contrôle des imprimantes, vous pouvez créer des groupes logiques d'imprimantes. L'état de chaque imprimante s'affiche dans la fenêtre AXIS NetPilot.



Fenêtre de contrôle d'AXIS NetPilot

Création d'un groupe d'imprimantes

Suivez les instructions ci-dessous pour créer un groupe d'imprimantes :

1. Sélectionnez le dossier “ Monitoring Printers”.
2. Cliquez sur le bouton **New Group** de la barre d'outils ou choisissez **New Printer Group** dans le menu **Fichier**.
3. Entrez un nom de groupe d'imprimantes dans la zone de texte et cliquez sur **OK**.

Vous pouvez créer autant de groupes d'imprimantes que vous le souhaitez.

Ajout d'une imprimante à un groupe d'imprimantes

Suivez les instructions ci-dessous pour ajouter une imprimante à un groupe d'imprimantes :

1. Sélectionnez le dossier du groupe d'imprimantes, placé dans le dossier “ Monitoring Printers”.

2. Cliquez sur le bouton **Ajouter une imprimante** de la barre d'outils ou choisissez **Ajouter une imprimante** dans le menu **Fichier**.
3. La fenêtre Ajouter une imprimante apparaît. Double-cliquez sur le serveur d'impression auquel l'imprimante souhaitée est connectée et sélectionnez le port d'imprimante. Cliquez sur **OK**.

Examen des imprimantes

Suivez les instructions ci-dessous pour contrôler les imprimantes :

1. Sélectionnez le dossier du groupe d'imprimantes, placé dans le dossier " Monitoring Printers". L'état de l'imprimante apparaît dans le cadre à droite de la fenêtre AXIS NetPilot.
2. Si vous souhaitez que l'état apparaisse dans une nouvelle fenêtre, cliquez sur le bouton **Monitoring** de la barre d'outils AXIS NetPilot.

Groupage de serveurs d'impression connectés logiquement

AXIS NetPilot vous permet de créer des groupes logiques de serveurs d'impression pour simplifier l'administration. Les serveurs d'impression installés s'affichent dans le dossier " Serveurs d'impression réseau "; vous pouvez ajouter des raccourcis vers ces serveurs d'impression aux groupes de serveurs d'impression. Des opérations de gestion exécutées sur les raccourcis affectent la fonctionnalité des serveurs d'impression.

Création d'un groupe de serveurs d'impression

Suivez les instructions ci-dessous pour créer un groupe de serveurs d'impression :

1. Sélectionnez le dossier " Unités AXIS ".
2. Cliquez sur le bouton **New Group** de la barre d'outils ou choisissez **New Print Server Group** dans le menu **Fichier**.
3. Entrez un nom de groupe de serveurs d'impression dans la zone de texte et cliquez sur **OK**.

Vous pouvez créer autant de groupes de serveurs d'impression que vous le souhaitez, mais vous ne pouvez pas inclure un serveur d'impression dans plusieurs groupes.

Ajout d'un serveur d'impression à un groupe de serveurs d'impression

Suivez les instructions ci-dessous pour ajouter un serveur d'impression à un groupe de serveurs d'impression :

1. Sélectionnez le dossier du groupe de serveurs d'impression, placé dans le dossier " AXIS Units ".
2. Cliquez sur le bouton **Add PS** de la barre d'outils ou choisissez **Add Print Server** dans le menu **Fichier**.
3. La fenêtre Add Network Print Server apparaît. Sélectionnez le serveur d'impression et cliquez sur **OK**.

Examen des serveurs d'impression

Suivez les instructions ci-dessous pour contrôler les serveurs d'impression :

1. Sélectionnez le dossier du groupe de serveurs d'impression, placé dans le dossier " AXIS Units ".
2. Sélectionnez le serveur d'impression.

Informations imprimantes

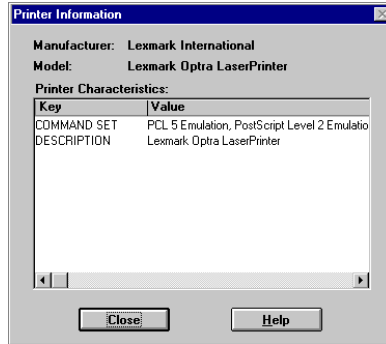
Suivez les instructions ci-dessous pour obtenir des informations détaillées sur les imprimantes qui apparaissent dans la fenêtre de contrôle:

Remarque:

Ces informations dépendent du modèle d'imprimante.

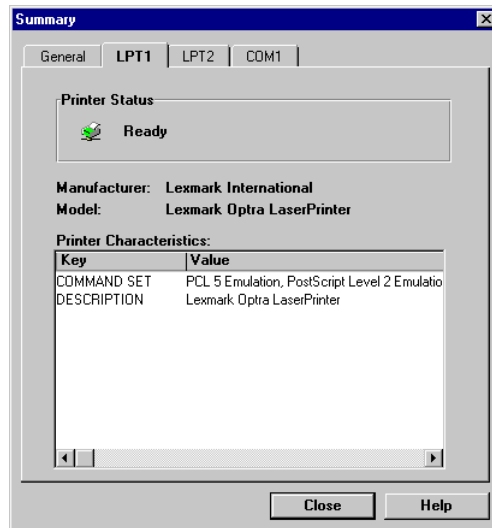
1. Sélectionnez le dossier de l'imprimante souhaitée, placé dans le dossier " Monitoring Printers ".

2. Cliquez sur l'icône de l'imprimante désirée et choisissez **Informations imprimante** dans le menu **Fichier**.



Fenêtre Informations imprimante d'AXIS NetPilot

Vous pouvez également visualiser des informations détaillées sur les imprimantes dans la fenêtre **Résumé**.



Fenêtre Résumé d'AXIS NetPilot

Mise à jour du serveur d'impression

Vous pouvez utiliser l'Assistant de mise à jour d'AXIS NetPilot pour mettre à jour le logiciel du serveur AXIS 5600+. Pour plus d'informations, reportez-vous à la *Section 11 Mise à jour du logiciel*, à la page 147.

Informations supplémentaires

Reportez-vous à l'aide en ligne d'AXIS NetPilot pour obtenir plus d'informations sur cet outil.

Utilisation de FTP

Une fois que vous avez attribué une adresse IP à votre serveur AXIS 5600+ comme cela est décrit dans la section *Attribution d'une adresse IP* à la page 23, vous pouvez utiliser FTP pour modifier les réglages de paramètres de votre serveur AXIS 5600+.

Edition du fichier **config**

Suivez les instructions ci-dessous pour modifier le fichier *config* en utilisant FTP :

1. Connectez-vous au serveur AXIS 5600+ en entrant :
`ftp <nom d'hôte>` ou `ftp <adresse IP>` dans une fenêtre DOS (Windows et OS/2) ou dans une fenêtre Shell UNIX.
2. Entrez l'ID utilisateur et le mot de passe. (Les valeurs par défaut sont `root` et `pass`.)
3. Téléchargez le fichier *config* sur votre hôte en entrant :
`get config`
4. Editez le fichier sous votre éditeur de texte habituel.
5. Enregistrez le fichier *config* dans le serveur AXIS 5600+ en entrant :
`put config CONFIG`

- Remarques:**
- ❑ Il est important que le fichier de destination soit indiqué en majuscules. Dans le cas contraire, les modifications seront temporaires et seront perdues lors de la mise hors tension du serveur AXIS 5600+.
 - ❑ Pour modifier le fichier *config* à partir d'un ordinateur Macintosh, vous devez disposer d'un utilitaire FTP tel que MacTCP, Fetch ou Anarchie. La procédure d'édition du fichier est la même que celle décrite précédemment.

L'exemple de la page suivante présente l'édition du fichier *config* à l'aide du protocole FTP à partir d'une fenêtre DOS.

Exemple :

```

> ftp npserver
connecté à npserver.
220 AXIS 5600+ Serveur d'impression FTP v6.20 Jan 01
2001 prêt.
Nom (npserver:thomas): root
331 Nom d'utilisateur ok, mot de passe obligatoire
Mot de passe: pass (invisible)
230 Utilisateur connecté
ftp> get config
200 Commande PORT réalisée avec succès.
150 Ouverture de connexion de données pour config
(192,36,253,4,13,223), (mode ascii).
226 Transfert terminé.
8588 octets reçus en 0,24 secondes (35,63 koctets/s)
ftp> put config CONFIG
200 Commande PORT réalisée avec succès.
150 Ouverture de connexion de données pour config
(192,36,253,4,13,223), (mode ascii).
226 Transfert terminé.
8588 octets reçus en 0,45 secondes (19,04 koctets/s)
ftp> bye
221 Aurevoir.
>
    
```

Visualisation du fichier **Status**

La commande `status` permet de visualiser le port affecté aux imprimantes logiques ainsi que leur état courant.

Suivez les instructions ci-dessous pour visualiser le fichier `status` en utilisant FTP:

1. Connectez-vous au serveur AXIS 5600+ en entrant :
`ftp <nom d'hôte>` ou `ftp <adresse IP>` dans une fenêtre DOS (Windows et OS/2) ou dans une fenêtre Shell UNIX.
2. Entrez l'ID utilisateur et le mot de passe. (Les valeurs par défaut sont `root` et `pass.`)
3. Téléchargez le fichier `status` sur votre hôte en entrant :
`get status`
4. Visualisez le fichier `status` sous votre éditeur de texte habituel.

Visualisation du fichier **Account**

Le fichier `account` contient toutes les informations relatives aux vingt derniers travaux d'impression. Il indique le numéro de tâche interne, l'utilisateur ayant lancé le travail d'impression, le protocole et l'imprimante logique utilisés, l'état courant (terminé, hors ligne ou en cours d'impression), le nombre d'octets imprimés, le temps écoulé ainsi que le temps de déconnexion.

Suivez les instructions ci-dessous pour visualiser le fichier `account` en utilisant FTP :

1. Connectez-vous au serveur AXIS 5600+ en entrant :
`ftp <nom d'hôte>` ou `ftp <adresse IP>` dans une fenêtre DOS (Windows et OS/2) ou dans une fenêtre Shell UNIX.
2. Entrez l'ID utilisateur et le mot de passe. (Les valeurs par défaut sont `root` et `pass.`)
3. Téléchargez le fichier `account` sur votre hôte en entrant :
`get account`
4. Visualisez le fichier `account` sous votre éditeur de texte habituel.

Aide sur FTP

En entrant `help` à l'étape 3 de la série d'instructions ci-dessus, vous obtenez une liste des fichiers et des commandes disponibles.

Utilisation de Telnet

Une fois que vous avez attribué une adresse IP à votre serveur AXIS 5600+ comme cela est décrit dans la section *Attribution d'une adresse IP* à la page 23, vous pouvez gérer votre serveur AXIS 5600+ à l'aide du protocole Telnet.

Visualisation du fichier **Account**

Le fichier *account* contient toutes les informations relatives aux vingt derniers travaux d'impression. Il indique le numéro de tâche interne, l'utilisateur ayant lancé le travail d'impression, le protocole et l'imprimante logique utilisés, l'état courant (terminé ou en cours d'impression), le nombre d'octets imprimés et le temps écoulé.

Suivez les instructions ci-dessous pour visualiser le fichier *account* en utilisant Telnet :

1. Connectez-vous au serveur AXIS 5600+ en entrant :
telnet <nom d'hôte> ou telnet <adresse IP> dans une fenêtre DOS (Windows et OS/2) ou dans une fenêtre Shell UNIX.
2. Entrez l'ID utilisateur et le mot de passe. (Les valeurs par défaut sont root et pass.)
3. Visualisez le fichier *account* en entrant :
account

L'exemple de la page suivante présente la visualisation du fichier *account* à l'aide de Telnet à partir d'une fenêtre UNIX.

Exemple :

```

> telnet npserver
Essai de 192.36.253.96...
Connecté au npserver.
Le caractère Echap est " ^] ".

AXIS 5600+ Serveur d'impression TELNET v6.20 Jan 01
2001

AXIS 5600+ connexion réseau: root
Mot de passe: pass (invisible)

AXIS 5600+ Serveur d'impression TELNET v6.20 Jan 01
2001

Root> account
Fichier account actuel:
JOB          USER      PROT      LPR S BYTES  ETIME OTIME

  1          Thomas    FTP        pr2 C 1885   2
  2          Joe       LPT        pr1 C 23074  4
  3          RICHARD   PSERVER    pr2 C 43044  5
  4          MacUser   APPLE      pr1 C 6717   2
  5          LSLM_userNetBIOS pr2 C 36995  3
  6          patrick  PROS       pr5 P 83208  9

Root>

```

Exemple type de session Telnet permettant de visualiser le fichier **account**

Visualisation
du fichier **Status**

La commande status permet de visualiser le port affecté aux imprimantes logiques ainsi que leur état courant.

Suivez les instructions ci-dessous pour visualiser le fichier *status* en utilisant Telnet :

1. Connectez-vous au serveur AXIS 5600+ en entrant :
telnet <nom d'hôte> ou telnet <adresse IP> dans une fenêtre DOS (Windows et OS/2) ou dans une fenêtre Shell UNIX.
2. Entrez l'ID utilisateur et le mot de passe. (Les valeurs par défaut sont root et pass.)
3. Visualisez le fichier *status* en entrant :
status

Processus de
réinitialisation

Trois types de commandes de réinitialisation vous permettent de réinitialiser le logiciel, le matériel et les paramètres du serveur d'impression à ses réglages par défaut.

Suivez les instructions ci-dessous pour effectuer une réinitialisation logicielle à l'aide du protocole telnet :

1. Connectez-vous au serveur AXIS 5600+ en entrant :
telnet <nom d'hôte> ou telnet <adresse IP> dans une fenêtre DOS (Windows et OS/2) ou dans une fenêtre Shell UNIX.
2. Entrez l'ID utilisateur et le mot de passe. (Les valeurs par défaut sont root et pass.)
3. Relancez les protocoles du serveur d'impression en entrant :
softreset

Remplacez la commande à l'étape 3 ci-dessus par hardreset ou default pour exécuter les deux autres opérations de réinitialisation.

Aide sur Telnet

En entrant help à l'étape 3 de la série d'instructions Telnet ci-dessus, vous obtenez une liste des fichiers et des commandes disponibles.

Utilisation de SNMP

NetWare

Vous pouvez utiliser le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) pour le contrôle et la configuration à distance du serveur AXIS 5600+. Les principales fonctions des serveurs d'impression sont prises en charge.

Windows

Généralités

SNMP est un ensemble d'outils standard de gestion de réseau. Il intègre un protocole, une spécification de structure de base de données ainsi qu'un ensemble d'objets de données. Le contrôle à distance du serveur AXIS 5600+ à l'aide du protocole SNMP fonctionne dans les réseaux TCP/IP et NetWare (IPX).

OS/2

La supervision est gérée par le logiciel NMS (Network Management System) installé sur le système hôte du réseau. Ce logiciel communique avec les différents périphériques du réseau par le biais de messages qui sont des références à un ou plusieurs objets.

Macintosh

Un message peut correspondre à une question ou une instruction envoyée à un périphérique ou encore à une alarme déclenchée par un événement particulier survenu sur un périphérique. Les objets sont contenus dans des bases de données appelées MIB (Management Information Base), MIB-II étant une base de données standard.

UNIX

Le serveur AXIS 5600+ prend en charge toutes les parties pertinentes de la MIB-II et la MIB de ressources d'hôte. Le serveur AXIS 5600+ inclut également une MIB d'entreprise privée appelée MIB AXIS.

MIB AXIS

Pour tirer pleinement parti du support SNMP du serveur AXIS 5600+, vous devez utiliser un logiciel SNMP vous permettant d'installer des MIB d'entreprise privées, telle la MIB AXIS.

La MIB AXIS contient de très nombreux objets que l'on peut classer suivant les catégories ci-dessous :

- Les objets des menus permettent de visualiser et de modifier la configuration du serveur AXIS 5600+ depuis le logiciel de gestion de réseau. Reportez-vous à la section *13 - Liste de paramètres*, à la page 153.
- Les objets d'état des imprimantes et d'administration d'unité permettent de contrôler les travaux d'impression du serveur AXIS 5600+ et de sauvegarder les modifications des paramètres.
- Les objets de capture sont utilisés pour les alarmes et les détections d'erreurs.

Pour des informations plus techniques, ouvrez le fichier MIB (*axis.mib*) à l'aide de n'importe quel éditeur de texte.

La MIB AXIS réside sur le serveur AXIS 5600+ et peut être téléchargée directement du serveur d'impression sur votre logiciel NMS par FTP.

Pour ajouter la MIB AXIS à votre logiciel NMS, suivez les étapes ci-dessous :

1. Connectez-vous au serveur AXIS 5600+ en utilisant FTP.
2. Téléchargez le fichier MIB */snmp/axis.mib* dans l'hôte NMS.
3. Installez la MIB AXIS en suivant les instructions de la documentation de votre logiciel NMS.

Utilisation des outils d'administration HP

Le serveur AXIS 5600+ est totalement compatible avec les logiciels de gestion d'impression HP JetAdmin et HP Web JetAdmin. Vous pouvez utiliser l'un de ces deux outils pour installer et configurer vos périphériques d'imprimantes et pour contrôler l'état courant de votre serveur AXIS 5600+ et des imprimantes connectées.

Veillez vous reporter à la documentation Hewlett-Packard appropriée pour obtenir plus d'informations sur ces outils.

- Remarques:**
- Pour permettre la prise en charge des logiciels de gestion d'impression HP JetAdmin et HP Web JetAdmin, vous devez régler le paramètre HP_JETADMIN du serveur sur YES.
 - Il est impossible de mettre à jour la mémoire flash du serveur AXIS 5600+ à partir de HP JetAdmin.
 - Si le serveur AXIS 5600+ a été configuré avec HP JetAdmin ou avec HP Web JetAdmin, vous ne pouvez pas le configurer avec AXIS NetPilot à moins que vous ne restauriez les réglages d'usine par défaut.

Utilisation des utilitaires Novell

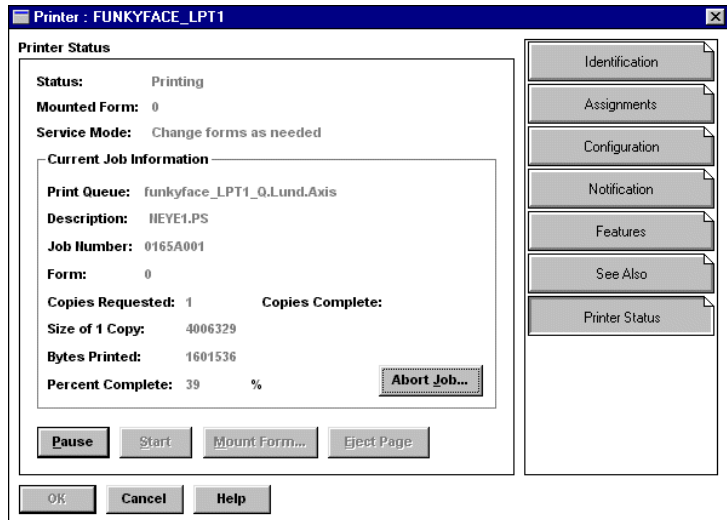
Après avoir installé le serveur AXIS 5600+ dans l'environnement NetWare avec AXIS NetPilot, vous pouvez gérer votre serveur AXIS 5600+ à l'aide des outils NetWare Administrator ou PCONSOLE de Novell.

NetWare Administration

Vous trouverez ci-dessous la description détaillée de certaines fonctions importantes de l'Administrateur de NetWare :

Statut de l'imprimante

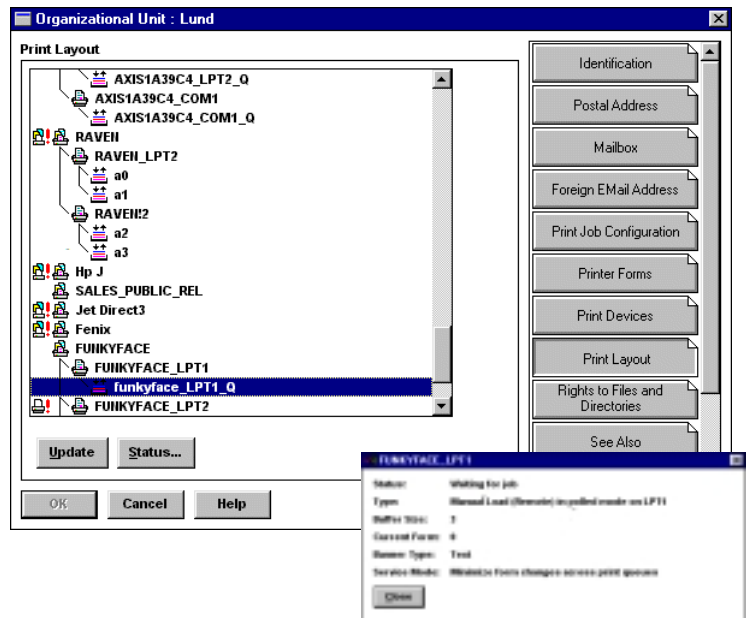
Le menu Statut de l'imprimante de la boîte de dialogue NetWare montre l'état d'un travail d'impression actif traité par un serveur d'impression réseau AXIS 5600+. Il affiche des informations détaillées sur le travail actif, notamment la file d'attente à l'impression, la description des travaux d'impression, la taille du fichier d'impression, le pourcentage de tâche réalisé, etc. Vous pouvez également abandonner ou arrêter le travail d'impression à partir de ce menu.



Menu Statut de l'imprimante de NetWare Administrator

Notification Vous pouvez utiliser NetWare Administrator pour activer ou désactiver les messages de notification d'état pour les imprimantes connectées au serveur AXIS 5600+, c'est-à-dire Occupé, Hors ligne, Papier épuisé, Bourrage papier, etc. Vous pouvez également ajouter ou retirer des propriétaires de travaux d'impression et des administrateurs de la liste de personnes à avertir.

Présentation d'impression Vous pouvez visualiser les serveurs d'impression réseau AXIS 5600+ installés et leurs files d'attente à l'impression respectives pour toute unité organisationnelle NetWare. Vous pouvez également afficher des informations récapitulatives en cliquant à l'aide du bouton droit de la souris sur l'objet d'imprimante que vous souhaitez examiner.



Présentation d'impression NetWare avec résumé correspondant

Section 10 Fonctions du serveur d'impression

Cette section décrit quelques-unes des fonctionnalités spéciales offertes par le serveur AXIS 5600+. Le microprogramme est disponible gratuitement sur le CD des produits AXIS ou sur le site Web www.axis.com

Auto-IP

Introduit dans la version 6.20 du microprogramme

Le serveur d'impression recevra toujours automatiquement une adresse IP lorsqu'il est connecté au réseau par le biais de la fonction Auto-IP. Si votre réseau dispose d'un serveur DHCP, le serveur AXIS 5600+ recevra une adresse IP immédiatement après votre connexion au réseau. En l'absence de serveur DHCP, une adresse IP sera automatiquement attribuée à votre serveur d'impression AXIS 5600+ par l'Auto-IP intégré. La fonction Auto-IP est activée par défaut et ne nécessite aucune configuration de la part de l'utilisateur.

Notification d'e-mail

Introduit dans la version 6.20 du microprogramme

Dès qu'un problème nécessitant une intervention survient dans une imprimante réseau, la personne concernée peut être avertie par e-mail. Ce rapport « de problème » contient une description courte et précise du problème. Cinq problèmes sont pris en compte : **Bourrage papier**, **Papier épuisé**, **Cartouche d'encre faible**, **Pas de cartouche d'encre**, **Imprimante déconnectée**. Afin de définir les destinataires des rapports électroniques de ces différents problèmes, suivez les instructions de la section *Définition des paramètres de notification d'e-mail*, à la page 130.

Définition des paramètres de notification d'e-mail

Pour définir les adresses électroniques des personnes qui recevront les notifications de problèmes :

1. A partir des pages Web internes de votre serveur d'impression, allez sur : **Admin | Paramètres de réseau | Vue détaillée | Notification d'e-mail**. Les options suivantes s'affichent :
 - **Bourrage PAPIER** - option destinée à la personne chargée des bourrages papier de l'imprimante.
 - **PAPIER EPUISÉ** - option destinée à la personne chargée de remplir de papier le bac de l'imprimante.
 - **CARTOUCHE D'ENCRE FAIBLE** - option destinée à la personne chargée de remplir la cartouche de l'imprimante.
 - **PAS DE CARTOUCHE D'ENCRE** - option destinée à la personne chargée de changer la cartouche de l'imprimante.
 - **IMPRIMANTE DECONNECTÉE** - option destinée à la personne chargée de la maintenance générale de l'imprimante.
2. Entrez les adresses électroniques respectives des destinataires de ces rapports de problèmes dans les champs vides, en procédant de la manière suivante :

Exemple : nom@entreprise.com

3. Cliquez sur **OK** et fermez la fenêtre lorsque vous avez terminé.

Important:

Le paramètre du serveur SMTP des pages web internes du serveur d'impression doit être défini afin de correspondre au serveur SMTP de votre réseau.

Pour ce faire, allez dans: **Admin | Paramètres réseau | Vue détaillée | TCP/IP | Serveur SMTP**

IPP - Internet Printing Protocol

Introduit dans la version 6,10 du microprogramme

Le serveur d'impression AXIS 5600+ permet d'imprimer sur Internet avec IPP (Internet Printing Protocol), protocole standard de l'industrie permettant aux utilisateurs d'imprimer sur des imprimantes à distance par Internet.

Avec IPP, un utilisateur disposant d'une connexion Internet peut envoyer un document vers toute imprimante connectée à Internet. IPP est indépendant de la plate-forme et peut être utilisé sur tout réseau local ou étendu prenant en charge TCP/IP.

En pratique, cela signifie que vous pouvez envoyer des documents à une imprimante à distance en plus ou à la place d'un fax ou d'un e-mail avec la même qualité et les mêmes options de couleur que l'impression réseau traditionnelle.

Afin d'imprimer vers une imprimante à distance, vous devez disposer :

- d'un *IPP client* sur votre ordinateur ainsi que des pilotes d'imprimante correspondants. L'IPP client est un outil qui ajoute des imprimantes de destination à votre liste d'imprimantes. Vous trouverez une liste des IPP clients disponibles à la section *IPP clients actuellement disponibles*, à la page 134.
- L'imprimante doit être connectée à *un serveur d'impression incluant la fonctionnalité IPP* pour pouvoir lui envoyer vos travaux d'impression. Le serveur AXIS 5600+ permet à votre imprimante de recevoir des travaux d'impression d'un IPP client. La fonctionnalité IPP du serveur d'impression AXIS 5600+ est automatiquement activée lors de l'installation.

Conditions de l'impression IPP

Avant d'imprimer vers une imprimante IPP vous devez connaître :

- **l'adresse http:// du serveur d'impression.** (L'adresse http:// contient l'adresse IP ou le **nom d'hôte** du serveur d'impression, le **numéro de port** (qui est 631 et est seulement utilisé dans le standard 1.0) et le nom de **port de l'imprimante**).
- **la marque et le modèle de l'imprimante** afin d'installer le pilote d'imprimante correspondant.
- **le nom de port de l'imprimante** du serveur d'impression auquel l'imprimante est connectée.

Adressages pour imprimantes IPP

Lors de l'utilisation de l'impression IPP, vous devez connaître l'adresse IPP ou le nom d'hôte de votre serveur d'impression Axis intégrant IPP. IPP est un protocole de type client-serveur incluant deux standards de l'industrie :

- le **standard 1.0** utilisant http: Adressage IPP
- le **standard 1.1** utilisant un Adressage IPP

La syntaxe URL pour l'imprimante de **destination** contient :

1. Le **nom d'hôte du serveur d'impression** ou l'adresse IP
2. Le **numéro de port 631** (utilisé seulement dans le standard 1.0)
3. Le **nom de port de l'imprimante locale**

Exemple utilisant un nom d'hôte dans le standard 1.0

Si "axisps" est le nom d'hôte du serveur d'impression AXIS 5600+, "631" le numéro de port et " LPT1 " le nom de port de l'imprimante locale, alors la syntaxe de l'adressage sera **http://axisps:631/LPT1** dans le standard 1.0.

Adresse IPP à l'aide d'un nom d'hôte	Imprimante correspondante
http://axisps:631/LPT1	Imprimante connectée au port parallèle LPT1
http://axisps:631/LPT2	Imprimante connectée au port parallèle LPT2
http://axisps:631/COM1	Imprimante connectée au port série COM1

Exemple d'utilisation d'une adresse IP dans le standard 1.1

Si "171.16.5.218" est l'adresse IP du serveur d'impression AXIS 5600+ et " LPT1 " le nom de port de l'imprimante locale, alors la syntaxe de l'adressage sera **ipp://171.16.5.218/LPT1** dans le standard 1.1.

Adresse IPP à l'aide d'une adresse IP	Imprimante correspondante
ipp://171.16.5.218/LPT1	Imprimante connectée au port parallèle LPT1
ipp://171.16.5.218/LPT2	Imprimante connectée au port parallèle LPT2
ipp://171.16.5.218/COM1	Imprimante connectée au port série COM1

IPP clients actuellement disponibles

Il convient d'installer un *IPP client* ainsi qu'un pilote d'imprimante correspondant sur votre ordinateur afin d'obtenir une fonctionnalité IPP convenable. L'IPP client est un outil qui ajoute des imprimantes de destination à votre liste d'imprimantes.

Le serveur d'impression AXIS 5600+ intégrant IPP est compatible avec tout IPP client conforme aux standards 1.0 et 1.1.

Le serveur d'impression AXIS 5600+ présente des objets Imprimante IPP au client, un pour chaque port d'imprimante. Les méthodes d'impression IPP client les plus répandues sont décrites ultérieurement dans ce chapitre. Veuillez vous reporter à la documentation client pour obtenir des informations plus détaillées.

Les IPP clients actuellement disponibles sur le marché sont :

- **Pour Windows NT** : le logiciel de connexion d'imprimante Internet (Internet Printer Connection) de Hewlett Packard (pouvant être téléchargé depuis le site web de Hewlett Packard).
- **Pour Windows 2000** : l'IPP client de Microsoft (installé automatiquement avec le système d'exploitation)
- **Pour Windows 95/98** : Les IPP clients peuvent être téléchargés depuis le site web de Microsoft
- **Pour Unix/Linux** : CUPS (peut être téléchargé depuis le site web de Common Unix Printing System) : <http://www.cups.org>).

Configuration minimale de l'utilisateur

Le protocole IPP ne nécessite aucune configuration spécifique du serveur d'impression AXIS 5600+, la fonction IPP est automatiquement activée lors de l'installation de votre AXIS 5600+.

IPP est indépendant de la plate-forme et fonctionne dans les environnements Windows (NT, 95, 98 et 2000), Macintosh, OS/2, NetWare et UNIX.

Remarques sur les coupe-feux

S'il existe un ou plusieurs coupe-feux entre l'IPP Client et le serveur, il est possible que vous deviez modifier la configuration du coupe-feu. IPP utilise le port 631 TCP pour l'impression, tous les coupe-feux entre le client et le serveur doivent ainsi être configurés pour permettre un transfert bi-directionnel sur ce port. Veuillez consulter votre administrateur de réseau si vous pensez que des modifications de configuration sont nécessaires.

Impression

Impression IPP avec Windows '95/'98

Dans cet exemple, l'adresse http de l'imprimante : est http://171.16.5.218:631/LPT1.

Avant d'imprimer vers une imprimante IPP vous devez connaître :

- **l'adresse http:// du serveur d'impression.** L'adresse http:// contient l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur d'impression et le nom de port de l'imprimante.
 - **la marque de l'imprimante** afin d'installer le pilote d'imprimante correspondant.
 - **le port de l'imprimante** du serveur d'impression auquel l'imprimante est connectée.
1. Sélectionnez l'imprimante IPP vers laquelle vous souhaitez envoyer votre document. Choisissez l'imprimante de destination dans le champ **Nom d'Imprimante** (dans **Fichier | Imprimer**).

Si votre imprimante de destination ne figure pas dans votre liste **Nom d'Imprimante**, vous devez l'ajouter. La procédure à suivre pour ajouter une imprimante IPP dans votre liste d'imprimantes est décrite dans *Ajout d'une imprimante IPP dans votre liste d'imprimantes dans Windows 95/98*, à la page 136.

2. Lorsque vous appuyez sur **Imprimer**, la tâche d'impression est envoyée sur Internet jusqu'au serveur d'impression AXIS 5600+ qui l'envoie alors à l'imprimante de destination.
3. Le destinataire peut ensuite recevoir le travail d'impression à l'imprimante de destination.

Ajout d'une imprimante IPP dans votre liste d'imprimantes dans Windows 95/98

1. Installez l'IPP client pour Windows 95/98 sur votre ordinateur. Cet IPP client peut être téléchargé depuis le site web de Microsoft
2. Ouvrez **Démarrer | Paramètres | Imprimantes**
3. Choisissez **Ajouter une imprimante**, puis **Imprimante Réseau**.
4. Dans le champ **Imprimante** de la fenêtre **Connexion aux Imprimantes**, écrivez l'adresse http de l'imprimante de destination : **http://171.16.5.218:631/LPT1**.
5. Sélectionnez le pilote d'imprimante approprié correspondant à l'imprimante de destination.
6. Indiquez un nom pour l'imprimante que vous souhaitez ajouter à votre liste d'imprimantes. Cliquez sur **Terminer**. L'imprimante de destination sera ajoutée à votre liste d'imprimantes. Vous pouvez maintenant imprimer à l'aide d'IPP.

Impression IPP dans Windows NT

Avant d'imprimer vers une imprimante IPP vous devez connaître :

- l'adresse **http://** du serveur d'impression. L'adresse **http://** contient l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur d'impression et le nom de port de l'imprimante.
- la marque de l'imprimante afin d'installer le pilote d'imprimante correspondant.
- le port de l'imprimante du serveur d'impression auquel l'imprimante est connectée.

1. Vous devez tout d'abord sélectionner l'imprimante IPP vers laquelle vous souhaitez envoyer votre document. Sélectionnez l'imprimante de destination dans la liste **Nom d'Imprimante** (dans **Fichier | Imprimer**).

Le nom de l'imprimante commencera par un URL : **http://...**

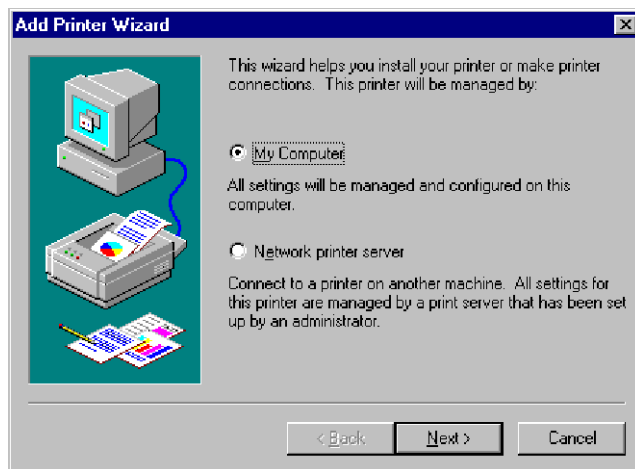
Si votre imprimante de destination ne figure pas dans votre liste **Nom d'Imprimante**, vous devez l'ajouter. La procédure à suivre pour ajouter une imprimante IPP dans votre liste d'imprimantes est décrite dans *Ajout d'une imprimante IPP dans votre liste d'imprimantes dans Windows NT*, à la page 137.

2. Lorsque vous appuyez sur **Imprimer**, la tâche d'impression est envoyée sur Internet/Réseau étendu jusqu'au serveur d'impression AXIS 5600+, qui l'envoie alors à l'imprimante de destination.
3. Le destinataire peut ensuite recevoir le travail d'impression à l'imprimante de destination.

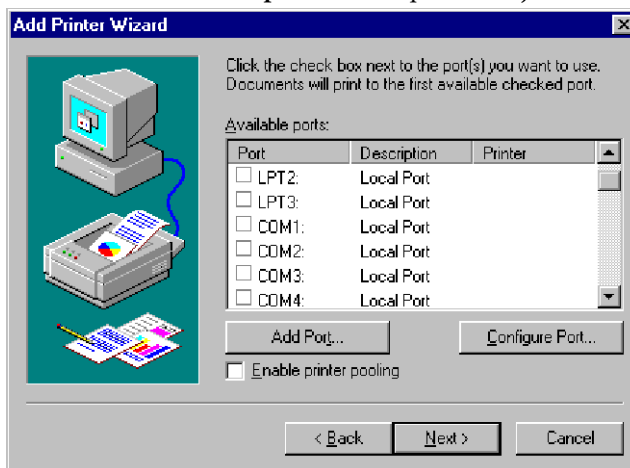
Ajout d'une imprimante IPP dans votre liste d'imprimantes dans Windows NT

Dans cet exemple, l'adresse http: du serveur d'impression est http://171.16.5.218, l'imprimante est connectée au serveur AXIS 5600+ port LPT1 du serveur d'impression et l'imprimante est une HP LaserJet 5Si (et le numéro de port est 631).

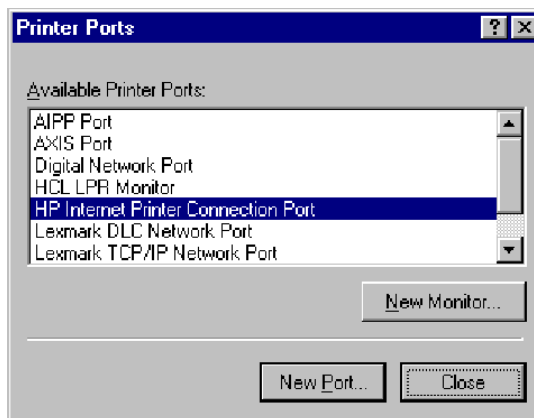
1. Installez le logiciel de connexion d'imprimante Internet de Hewlett Packard (pouvant être téléchargé depuis le site web de Hewlett Packard) sur votre ordinateur.
2. Ouvrez **Démarrer | Paramètres | Imprimantes**
3. Choisissez **Ajouter une imprimante**. L'Assistant ajout d'Imprimante démarre.
4. L'Assistant vous demande ensuite si vous souhaitez l'installer sur Poste de travail ou sur un **serveur d'impression réseau**. Choisissez **Poste de travail** et cliquez sur **Suivant** :



5. Dans la fenêtre **Ports Disponibles**, cliquez sur **Ajouter un port** :



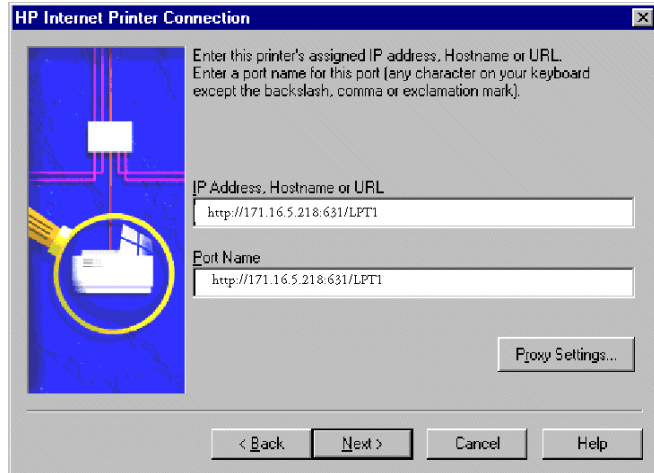
6. La boîte de dialogue **Ports d'Imprimante** s'affiche, et présente une liste de **Ports d'Imprimante Disponibles**.



Choisissez le **Port de Connexion d'Imprimante Internet HP** et cliquez sur **Nouveau Port**.

7. La **Connexion d'Imprimante Internet HP** démarre. Cliquez sur **Suivant**.

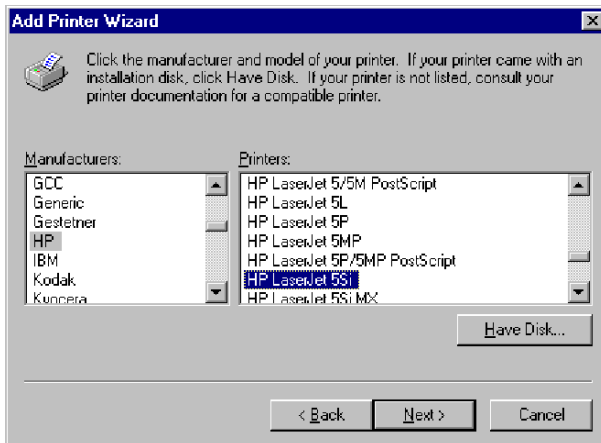
8. Dans le champ **Adresse IP, Nom d'Hôte ou URL**, saisissez l'adresse `http://` du serveur d'impression Axis auquel l'imprimante de destination est connectée. L'URL apparaît aussi automatiquement dans le champ **Nom de Port** :



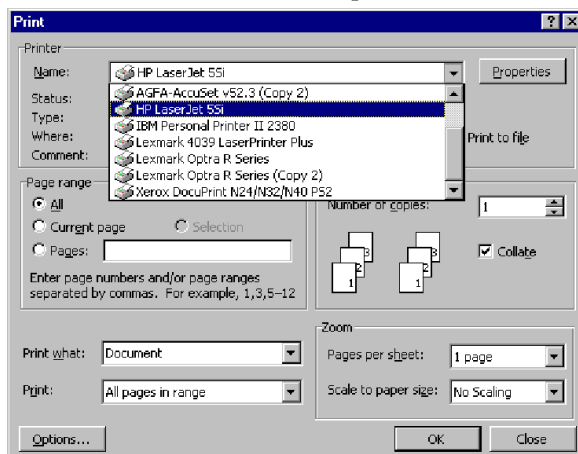
Dans cet exemple, l'adresse `http://` de l'imprimante est `http://171.16.5.218:631/LPT1`. Cliquez sur **Suivant**.

9. L'Assistant confirme ensuite les informations que vous avez saisies. Cliquez sur **Terminer** afin de terminer l'installation et retournez dans la liste des **Ports Disponibles**.
10. La liste de ports d'imprimante IPP est maintenant disponible dans la liste de **Ports disponibles**. Cliquez sur **Suivant**.

11. Choisissez alors un pilote adapté à l'imprimante de destination et installez-le. Cliquez sur **Suivant**.



12. On vous demandera si vous voulez que l'imprimante que vous venez d'ajouter soit l'imprimante par défaut et si vous voulez partager l'imprimante avec d'autres utilisateurs sur votre réseau. Effectuez votre choix en fonction de vos besoins et cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation.
13. La nouvelle imprimante apparaît dans la fenêtre **Imprimante**. Vous pouvez maintenant commencer à imprimer à l'aide d'IPP.



Impression IPP dans Windows 2000

Avant d'imprimer vers une imprimante IPP vous devez connaître :

- l'adresse **http://** du serveur d'impression. L'adresse **http://** contient l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur d'impression et le nom de port de l'imprimante.
- la marque de l'imprimante afin d'installer le pilote d'imprimante correspondant.
- le port de l'imprimante du serveur d'impression auquel l'imprimante est connectée.

1. Sélectionnez l'imprimante IPP vers laquelle vous souhaitez envoyer votre document. Choisissez l'imprimante de destination dans le champ **Sélection Imprimante** (dans **Fichier | Imprimer**).

Si votre imprimante de destination n'existe pas dans votre liste de **Sélection Imprimante**, vous devez l'ajouter. La procédure à suivre pour ajouter une imprimante IPP dans votre liste d'imprimantes est décrite dans *Ajout d'une imprimante IPP dans votre liste d'imprimantes dans Windows 2000*, à la page 141.

- 2. Lorsque vous appuyez sur **Imprimer**, la tâche d'impression est envoyée sur Internet jusqu'au serveur d'impression AXIS 5600+ qui l'envoie alors à l'imprimante de destination.
- 3. Le destinataire peut ensuite recevoir le travail d'impression à l'imprimante de destination.

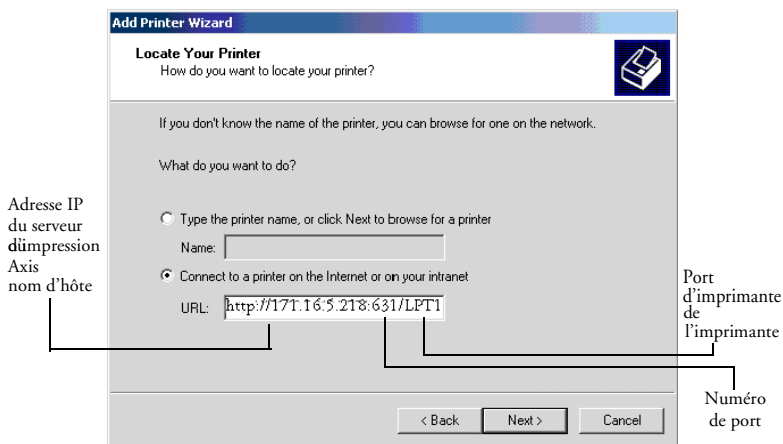
Ajout d'une imprimante IPP dans votre liste d'imprimantes dans Windows 2000

Dans cet exemple, l'adresse **http:** du serveur d'impression est **http://171.16.5.218**, l'imprimante est connectée au port LPT1 de l'imprimante du serveur AXIS 5600+ et l'imprimante est une HP DeskJet 1120C (et le numéro de port est 631).

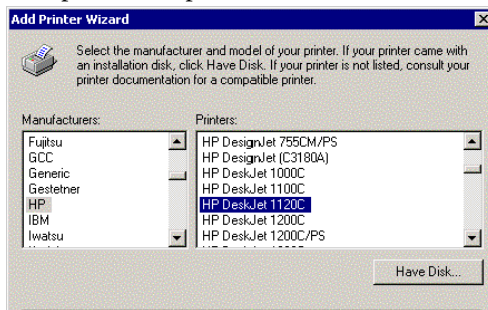
Ainsi, l'adresse **http://** de l'imprimante est **http://171.16.5.218:631/LPT1**.

- 1. Choisissez **Fichier | imprimer** dans le document que vous souhaitez imprimer.
- 2. Dans le champ **Sélection Imprimante**, cliquez sur l'icône **Ajouter une imprimante**. L'Assistant ajout d'Imprimante démarre.

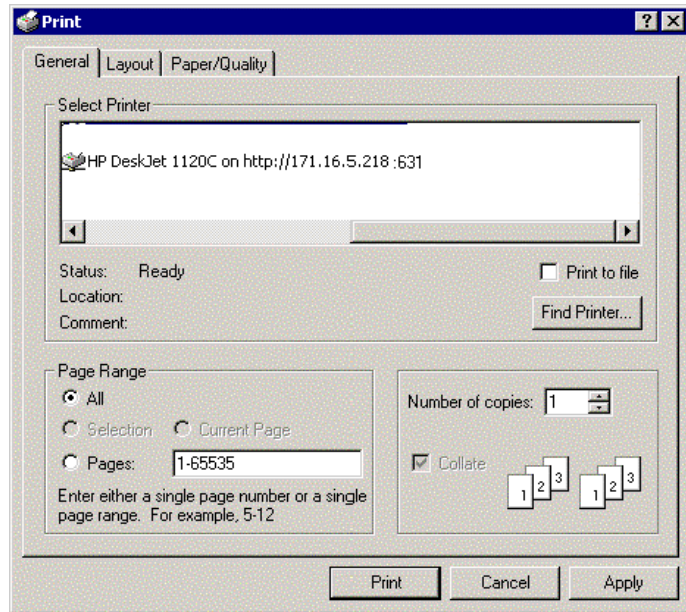
- L'Assistant vous demande si vous voulez installer une imprimante locale ou une imprimante réseau. Choisissez **Imprimante Réseau** et cliquez sur **Suivant**.
- Saisissez l'adresse `http :` de l'imprimante dans le champ **URL**, par exemple `http://171.16.5.218:631/LPT1` et cliquez sur **Suivant** :



- Si votre ordinateur ne dispose pas du pilote correspondant à l'imprimante de destination, l'Assistant vous invite à en installer un. Cliquez sur **OK** :
- L'Assistant d'Installation vous demande de choisir un pilote d'imprimante correspondant à l'imprimante de destination. Choisissez le pilote d'imprimante dans la liste et cliquez sur **OK** :



7. L'Assistant vous demande si vous voulez que l'imprimante soit l'imprimante de destination par défaut. Effectuez votre choix et cliquez sur **Suivant** afin de terminer l'installation de l'Assistant d'ajout d'imprimante.
8. La nouvelle imprimante est ajoutée dans votre fenêtre **Sélection Imprimante** :



9. Vous pouvez maintenant imprimer à l'aide d'IPP: indiquez votre nouvelle imprimante de destination dans la liste d'imprimantes et cliquez sur **Imprimer**.

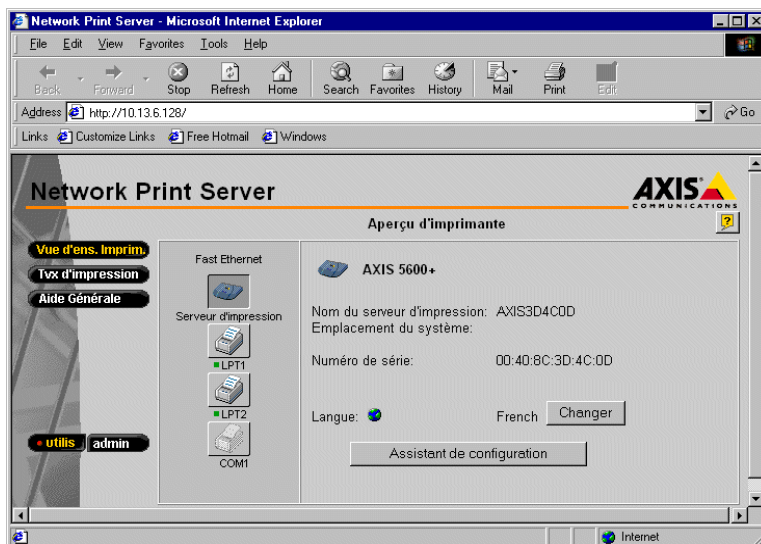
Prise en charge de plusieurs langues

Introduit dans la version 6.20 du microprogramme

L'interface Web et les pages d'aide du serveur d'impression sont à présent disponibles en espagnol, en français et en allemand. Le paramètre de langue par défaut est l'anglais.

Vous pouvez modifier la langue de l'interface Web du serveur d'impression en mode Utilisateur :

1. Cliquez sur le bouton **Changer** :



2. sélectionnez la langue souhaitée dans la liste déroulante et appuyez sur la touche F5 pour rafraîchir l'affichage.

La version 1.20 d'AXIS Print System offre également la prise en charge de plusieurs langues : espagnol, français, allemand et anglais.

Vitesse du Réseau

Introduit dans la version 6.20 du microprogramme

Le paramètre de vitesse du réseau vous permet de définir manuellement la vitesse à laquelle vous enverrez et recevrez des paquets de données sur le réseau. Vous pouvez modifier le paramètre de vitesse du réseau en fonction du type de réseau que vous utilisez (10 ou 100 mbits).

Pour modifier la vitesse du réseau, connectez-vous aux pages Web internes du serveur d'impression et cliquez sur **Admin | Paramètres généraux | Général**. Vous disposez de plusieurs options pour définir la vitesse du réseau :

AUTO_SENSE (valeur par défaut)	le serveur d'impression détecte la vitesse de transfert optimale pour chaque paquet que vous transférez sur le réseau.
10_HALF__DX	10 semi-duplex
10_FULL-DX	10 duplex complet
100_HALF_DX	100 semi-duplex
100_FULL-DX	100 duplex complet

Le paramètre de vitesse du réseau par défaut est AUTO_SENSE. Il s'agit de l'option que doivent choisir la plupart des utilisateurs. Si vous choisissez une vitesse de réseau non appropriée à votre réseau, vous risquez de perdre le contact avec le serveur d'impression. Si, après modification, vous voulez rétablir le paramètre de vitesse de réseau AUTO_SENSE, vous devrez ramener votre serveur d'impression aux valeurs par défaut définies en usine.

Chargement de la mémoire flash sur le Web

Introduit dans la version 6.20 du microprogramme

La mise à jour du microprogramme est à présent facilitée par la possibilité de charger la mémoire flash sur le Web. Le logiciel client n'est plus nécessaire à la mise à jour du microprogramme. Pour mettre à jour le serveur d'impression via le chargement de la mémoire flash sur le Web :

1. Ouvrez le navigateur Web, entrez l'adresse IP de votre serveur d'impression et appuyez sur la touche **Entrée**. (Reportez-vous à la section *Gestion et configuration*, à la page 101 pour obtenir des instructions détaillées concernant l'accès à votre serveur d'impression Axis sur le Web).
2. En mode **Admin**, cliquez sur le bouton **Mise à jour du microprogramme**. Vous pouvez télécharger le dernier microprogramme disponible sur votre ordinateur et l'utiliser pour mettre à jour votre serveur d'impression.

Section I I Mise à jour du logiciel

La mise à jour des logiciels suivants est gratuite :

- AXIS Print System
- AXIS Print Utility pour Windows
- AXIS Print Utility pour OS/2
- Le logiciel de configuration AXIS NetPilot
- AXIS ThinWizard
- Le logiciel du serveur d'impression AXIS 5600+ enregistré en mémoire flash
- Le script *axinstall*
- Le fichier MIB AXIS.

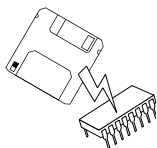
Obtention des mises à jour des logiciels

Vous pouvez obtenir tous les logiciels du serveur d'impression ainsi que les derniers logiciels utilitaires :

- Sur le CD AXIS Online
- Sur Internet, en accédant à la page d'accueil AXIS à l'adresse suivante : <http://www.axis.com>
- par FTP anonyme, en vous connectant sur ftp.axis.com et en accédant au dossier */pub/axis/*
- Chez votre revendeur

Remarque: Si vous mettez à jour vos serveurs d'impression à l'aide du logiciel AXIS ThinWizard, vous n'avez pas besoin de vous procurer le fichier de microprogramme avant le processus de mise à jour, puisque vous êtes connecté à Internet.

Mise à jour du microprogramme



La mémoire flash du serveur AXIS 5600+ peut être mise à jour à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- AXIS ThinWizard (TCP/IP)
- FTP (TCP/IP)
- Assistant de mise à jour d'AXIS NetPilot (IPX/SPX)

Remarque : Des instructions sont fournies avec la mise à jour.

Mise à jour à l'aide de AXIS ThinWizard

AXIS ThinWizard est un outil permettant la mise à jour par lot de plusieurs serveurs d'impression et doit être utilisé pour la mise à jour de la mémoire flash dans les réseaux TCP/IP.

Vous devez attribuer une adresse IP au serveur AXIS 5600+, comme cela est décrit dans la section *Attribution d'une adresse IP*, à la page 23, avant d'utiliser cette méthode de mise à jour.

Suivez les instructions ci-dessous pour mettre à jour vos serveurs d'impression à l'aide d'AXIS ThinWizard :

1. Cliquez sur le bouton **Manage Network** dans le menu principal AXIS ThinWizard.
2. Sélectionnez un groupe réseau dans la liste déroulante. Vous ne pouvez mettre à jour que les serveurs inclus dans le groupe de réseau sélectionné.
3. Tous les serveurs AXIS inclus dans le groupe réseau apparaissent. Cliquez sur le bouton **Microprogramme** pour lancer l'assistant de mise à jour.
4. Suivez les instructions qui s'affichent pour terminer l'installation.

Pour plus d'informations sur AXIS ThinWizard, reportez-vous à la section *Utilisation d'AXIS ThinWizard*, à la page 107.

Mise à jour par le réseau avec FTP

Pour effectuer une mise à jour par le réseau à l'aide du protocole FTP, vous devez disposer du fichier contenant la nouvelle version du logiciel du serveur d'impression. Le nom de ce fichier se présente sous la forme `produit_version.bin`, par exemple `5600+_620.bin` pour la version 6.20 du logiciel. Vous pouvez utiliser n'importe laquelle des méthodes précédentes pour obtenir le nouveau fichier.

Vous devez attribuer une adresse IP au serveur AXIS 5600+, comme cela est décrit dans la section *Attribution d'une adresse IP*, à la page 23, avant d'utiliser cette méthode de mise à jour.

Suivez les procédures ci-dessous pour mettre à jour le serveur AXIS 5600+ :

Caution

- ❑ N'interrompez pas le transfert de fichiers. Si vous l'interrompez, vous devrez confier le serveur AXIS 5600+ à votre revendeur afin qu'il le réinitialise.
1. Connectez-vous au serveur AXIS 5600+ en entrant la commande : `ftp <nom hôte>`, ou `ftp <adresse IP>`
 2. Le système vous demande d'entrer votre ID utilisateur et votre mot de passe. Utilisez l'ID utilisateur `root`, dont le mot de passe par défaut est `pass`.
 3. Entrez la commande
`binary`
afin de passer en mode de transfert binaire.
 4. Entrez la commande
`put <nom logiciel> FLASH`
`<nom logiciel>` correspondant au nom du nouveau logiciel du serveur d'impression, par exemple `5600+_620.bin`.
 5. Attendez que l'opération de chargement de la mémoire flash soit terminée. Cela prend généralement entre 1 et 4 minutes. Le système redémarre automatiquement en chargeant la nouvelle version du logiciel du serveur d'impression.

6. Déconnectez-vous en utilisant la commande

quit, bye ou exit

selon la version de FTP que vous utilisez.

- Remarque:** En cas de problème empêchant la mise à jour via le réseau, il peut alors être nécessaire de charger la mémoire Flash via le port parallèle LPT1. Dans ce cas, il est conseillé de vous adresser à votre revendeur.

Mise à jour à l'aide de AXIS NetPilot

Cette méthode est conseillée pour la mise à jour de la mémoire flash dans les réseaux NetWare. Un assistant de mise à jour est disponible pour vous guider au cours de la procédure.

Suivez les instructions ci-dessous pour mettre à jour vos serveurs d'impression :

1. Procurez-vous le fichier du microprogramme, à l'aide de l'une des méthodes présentées à la page 147.
2. Placez le fichier dans le dossier Mise à jour d'AXIS NetPilot. Ce dossier se trouve dans le même dossier que le programme AXIS NetPilot et a été créé lors de l'installation d'AXIS NetPilot sur le client.
3. Lancez l'assistant de mise à jour en cliquant sur l'icône **Mise à jour** de la barre d'outils AXIS NetPilot.
4. Procédez à l'installation en suivant les instructions de l'assistant de mise à jour.

Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne d'AXIS NetPilot.

Section 12 Bouton Test

Le bouton Test, placé à droite sur la face avant du serveur AXIS 5600+, est utilisé pour :

- Imprimer une page de test et contrôler la connexion à l'imprimante.
- Imprimer une liste de paramètres, en indiquant les réglages courants du serveur AXIS 5600+.
- Restaurer les valeurs usine par défaut des paramètres du serveur AXIS 5600+.

Page de test

Appuyez une fois sur le bouton Test pour imprimer une page de test. Si la page de test s'imprime, l'interface parallèle fonctionne correctement. La page de test imprimée contient des informations de base sur le serveur AXIS 5600+. Il est recommandé d'imprimer une page de test à chaque fois que vous connectez le serveur AXIS 5600+ à une imprimante.

- Note:** La page de test est imprimée sur LPT1 par défaut. Si vous souhaitez imprimer la page de test sur LPT2, vous devez régler le paramètre **Internal Printout Destination** sur LPT2.

Liste de paramètres

Appuyez deux fois sur le bouton Test pour imprimer une liste de paramètres affichant les réglages courants du serveur AXIS 5600+. Cette liste contient la description complète de tous les paramètres et de leur état actuel. Reportez-vous à l'*Annexe 13 - Liste de paramètres*, à la page 153.

Si vous souhaitez modifier l'un des paramètres, utilisez l'une des méthodes décrites dans la *Section 9 Gestion et configuration*, à la page 101.

- Note:** La liste de paramètres est imprimée sur LPT1 par défaut. Si vous souhaitez imprimer la liste de paramètres sur LPT2, vous devez régler le paramètre **Internal Printout Destination** sur LPT2.

Paramètres d'usine par défaut

Suivez les instructions ci-dessous pour restaurer les valeurs d'usine par défaut des paramètres du serveur AXIS 5600+ :

1. Enlevez le boîtier d'alimentation externe pour éteindre le serveur AXIS 5600+.
2. Appuyez sur le bouton Test et maintenez-le enfoncé tandis que vous reconnectez le boîtier d'alimentation externe, jusqu'à ce que le voyant réseau commence à clignoter à intervalles d'une seconde. Cela doit durer au moins 5 secondes.
3. Relâchez le bouton Test et attendez que le voyant réseau ait clignoté au moins cinq fois.
4. Appuyez à nouveau sur le bouton Test et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant réseau reste allumé.
5. Redémarrez le serveur AXIS 5600+ en le mettant hors tension, puis de nouveau sous tension.

Les paramètres d'usine par défaut du serveur AXIS 5600+ ont été restaurés.

- Note:** Tous les paramètres sont restaurés, excepté Node Address (adresse réseau) (NODE_ADDR) et Internet Address (adresse Internet) (IP_ADDR). Si vous souhaitez modifier ces paramètres, utilisez AXIS NetPilot ou un navigateur Web standard. Reportez-vous à la *Section 9 Gestion et configuration*, à la page 101.

Section 13 Liste de paramètres

Cette annexe présente la liste des paramètres du serveur AXIS 5600+. Reportez-vous au manuel de référence technique du serveur d'impression réseau AXIS pour obtenir une description complète des paramètres. Vous pouvez également accéder à la page d'accueil du site Web d'Axis à l'adresse <http://www.axis.com/>, à partir de laquelle vous pouvez télécharger les dernières informations techniques.

Fichier *Config*

La colonne de gauche présente les paramètres et leurs valeurs par défaut tels qu'ils sont définis dans le fichier *config*; la colonne de droite affiche le nom des paramètres tels qu'ils apparaissent dans les pages Web internes.

Lorsque vous les modifiez, la plupart des paramètres prennent effet pour le travail d'impression suivant. Si la mention *Redémarrage obligatoire* apparaît dans une description de paramètre, vous devez relancer le serveur AXIS 5600+ avant que le nouveau réglage de ce paramètre ne prenne effet.

Reportez-vous à la *Section 9 Gestion et configuration*, à la page 101 pour obtenir plus d'informations sur la modification des paramètres.

- Remarque:** Les paramètres de mots de passe, ROOT_PWD et PROS_PWD, apparaissent uniquement lorsque vous êtes connecté au serveur AXIS 5600+ à l'aide du mot de passe *root*. Les paramètres de mots de passe ne seront pas imprimés lorsque vous imprimerez la liste de paramètres à l'aide du bouton Test.

--- MENU GENERAL

NODE_ADDR. : 00 40 8C 10 00 86	Adresse du noeud
NETWORK_SPEED : (AUTO_SENSE) AUTO_SENSE, 10_HALF_DX, 10_FULL_DX, 100_HALF_DX, 100_FULL_DX	Vitesse du Réseau
PS_NAME. : AXIS100086	Nom du serveur d'impression (<i>100086 représente les six derniers chiffres du numéro de série</i>)
ROOT_PWD. : pass	Mot de passe root
USERS. :	Liste des accès à l'imprimante et des utilisateurs
BASE_URL. : www.axis.com	URL de base
CHARSET: ISO-8859-1 (ISO-8859-1, UTF-8)	Paramètres des caractères
LANG.: Anglais (Anglais, Allemand, Français, Espagnol)	Menu Language
AXIS_PRINT_SYSTEM.: YES	Active la compatibilité avec AXIS Print System.
HP_JETADMIN. : NO (YES, NO)	Support HP JetAdmin
DEF_OUT. : PR1 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, LPT1, COM1, LPT2)	Destination de l'impression interne
SYS_LOC. :	Emplacement du système
SYS_CONT. :	Contact système

--- TCP/IP MENU

TCP_ENB. : YES	TCP/IP activé
INT_ADDR. : 0 0 0 0	Adresse Internet
DEF_ROUT. : 0 0 0 0	Adresse du routeur par défaut (<i>0.0.0.0 en l'absence de routeur</i>)
NET_MASK. : 0 0 0 0	Masque réseau (<i>par exemple 255.255.255.0 pour la catégorie C, 0.0.0.0 pour une détection auto</i>)
PROS_PWD. : netprinter	Mot de passe du protocole PROS
PROS_PRT. : 35	Numéro de port PROS TCP
LPD_BANN. : OFF (OFF, AUTO, LAST)	Mode page d'accueil LPD
DHCP_ENB. : YES	DHCP activé
AUTOIP_ENB. YES	Auto-IP activé
BOOTP_ENB. : YES	BOOTP activé
RARP_ENB. : YES	RARP activé
WINS_ENB. : YES	WINS activé
WINS_ADDR1. : 0 0 0 0	Adresse du serveur WINS principal
WINS_ADDR2. : 0 0 0 0	Adresse du serveur WINS secondaire
NBT_SCOPE_ID.	ID d'étendue NBT (définit l'étendue NetBIOS à utiliser avec l'inscription de noms WINS)
DNS_ENB. : YES	DNS activé
DNS_ADDR1. : 0 0 0 0	Adresse du serveur DNS principal
DNS_ADDR2. : 0 0 0 0	Adresse du serveur DNS secondaire
DOMAIN_NAME. :	Nom de domaine (définit le domaine auquel appartient le serveur AXIS 5600+)
SMTP_SERVER:	Serveur de messagerie qui utilise le protocole Simple Mail Transfer.
SLP_SCOPE_LIST : DEFAULT	Définit l'étendue SLP à laquelle appartient le serveur AXIS 5600+.
RTN_OPT. : NO	Options de Reverse Telnet activées
RTEL_PR1. : 0	Numéro de port Reverse Telnet PR1
RTEL_PR2. : 0	Numéro de port Reverse Telnet PR2
RTEL_PR3. : 0	Numéro de port Reverse Telnet PR3
RTEL_PR4. : 0	Numéro de port Reverse Telnet PR4
RTEL_PR5. : 0	Numéro de port Reverse Telnet PR5
RTEL_PR6. : 0	Numéro de port Reverse Telnet PR6
RTEL_PR7. : 0	Numéro de port Reverse Telnet PR7
RTEL_PR8. : 0	Numéro de port Reverse Telnet PR8

--- SNMP MENU

READ_COM.	: public	Lire communauté
WRT_COM.	: pass	Lire/écrire communauté
TRAPADDR.	: 0 0 0 0	Adresse de capture
TRAP_COM.	: public	Communauté de capture
SYS_NAME.	:	Nom de système
SNMP_AUT.	: DISABLE (DISABLE, ENABLE)	Capture d'erreur d'authentification
TRAP_PRT.	: DISABLE (DISABLE, ENABLE)	Capture d'erreur d'imprimante

NetWare

Windows

OS/2

Macintosh

UNIX

--- NETWARE MENU		
NETW_ENB.	: YES	NetWare activé
NETW_TRANSPORT_PROTOCOL.	: DUAL_STACK (IPX_ONLY, IP_ONLY, DUAL_STACK)	Protocoles de transfert NetWare activés
JOB_CHECK_DELAY.	: 5	Temps de vérification de tâche (intervalle de consultation des files d'attente du serveur d'impression)
CONF_CHECK_DELAY.	: 300	Temps de vérification de configuration (intervalle entre les contrôles de configuration automatique)
FR_802_3.	: YES	Trame de type IEEE 802.2 activée
FR_ETH_2.	: YES	Trame de type Ethernet II activée
FR_802_2.	: YES	Trame de type IEEE 802,2 activée
FR_SNAP.	: YES	Trame de type SNAP activée
NCP_BURST_MODE.	: YES	Mode continu NCP activé (<i>Redémarrage obligatoire</i>)
PSERVER_NDS_TREE.	:	Les paramètres PSERVER NDS indiquent à quelle arborescence NDS ou à quel serveur de fichiers le serveur AXIS 5600+ sera connecté. Ils spécifient également le chemin d'accès vers l'objet de serveur d'impression dans l'arborescence.
PSERVER_NDS_FILESERVER:		
PSERVER_NDS_DISTINGUISHED_NAME:		
PSERVER_BINDERY1.	:	PSERVER Bindery 1 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY2.	:	PSERVER Bindery 2 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY3.	:	PSERVER Bindery 3 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY4.	:	PSERVER Bindery 4 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY5.	:	PSERVER Bindery 5 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY6.	:	PSERVER Bindery 6 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY7.	:	PSERVER Bindery 7 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY8.	:	PSERVER Bindery 8 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY9.	:	PSERVER Bindery 9 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY10.	:	PSERVER Bindery 10 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY11.	:	PSERVER Bindery 11 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY12.	:	PSERVER Bindery 12 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY13.	:	PSERVER Bindery 13 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY14.	:	PSERVER Bindery 14 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY15.	:	PSERVER Bindery 15 (nom du serveur de fichiers Bindery)
PSERVER_BINDERY16.	:	PSERVER Bindery 16 (nom du serveur de fichiers Bindery)
NPRINT1.	:	NPRINT/RPRINT 1 (nom et numéro de connecteur d'extension du serveur d'impression)
NPRINT2.	:	NPRINT/RPRINT 2 (nom et numéro de connecteur d'extension du serveur d'impression)
NPRINT3.	:	NPRINT/RPRINT 3 (nom et numéro de connecteur d'extension du serveur d'impression)
NPRINT4.	:	NPRINT/RPRINT 4 (nom et numéro de connecteur d'extension du serveur d'impression)
NPRINT5.	:	NPRINT/RPRINT 5 (nom et numéro de connecteur d'extension du serveur d'impression)
NPRINT6.	:	NPRINT/RPRINT 6 (nom et numéro de connecteur d'extension du serveur d'impression)
NPRINT7.	:	NPRINT/RPRINT 7 (nom et numéro de connecteur d'extension du serveur d'impression)
NPRINT8.	:	NPRINT/RPRINT 8 (nom et numéro de connecteur d'extension du serveur d'impression)

--- NetBIOS/NetBEUI MENU		
LSLM_ENB.	: YES	NetBIOS/NetBEUI activé
NB_FR_TYPE.	: FR_AUTO (FR_AUTO, FR_802_2, FR_DIX)	Type de trame NetBIOS (<i>Redémarrage obligatoire</i>)
LPRINT_1.	: AX100086.LP1	Nommer imprimante 1 (<i>100086 représente les six derniers chiffres du numéro de série</i>)
LLOGIC_1.	: PR1 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, LPT1, LPT2, COM1)	Imprimante logique pour imprimante 1
LPRINT_2.	: AX100086.LP2	Nommer imprimante 2 (<i>100086 représente les six derniers chiffres du numéro de série</i>)
LLOGIC_2.	: PR2 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, LPT1, LPT2, COM1)	Imprimante logique pour imprimante 2
LPRINT_3.	: AX100086.COM1	Nommer imprimante 3 (<i>100086 représente les six derniers chiffres du numéro de série</i>)
LLOGIC_3.	: PR3 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, LPT1, LPT2, COM1)	Imprimante logique pour imprimante 3
LPRINT_4.	:	Nommer imprimante 4
LLOGIC_4.	: PR4 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, LPT1, LPT2, COM1)	Imprimante logique pour imprimante 4
LPRINT_5.	:	Nommer imprimante 5
LLOGIC_5.	: PR5 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, LPT1, LPT2, COM1)	Imprimante logique pour imprimante 5
LPRINT_6.	:	Nommer imprimante 6
LLOGIC_6.	: PR6 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, LPT1, LPT2, COM1)	Imprimante logique pour imprimante 6
LPRINT_7.	:	Nommer imprimante 7
LLOGIC_7.	: PR7 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, LPT1, LPT2, COM1)	Imprimante logique pour imprimante 7
LPRINT_8.	:	Nommer imprimante 8
LLOGIC_8.	: PR8 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, LPT1, LPT2, COM1)	Imprimante logique pour imprimante 8
--- APPLETALK MENU		
ATLK_ENB.	: YES	AppleTalk activé
ATK_ZONE.	:	Zone AppleTalk
ZONER_EN.	: YES	Zone HP activée
ATK_FONT.	: DEFAULT (DEFAULT, 35N, ALL)	Police (jeu de polices PostScript)
APRINT_1.	: AXIS100086_LPT1	Nommer imprimante 1 (<i>100086 représente les six derniers chiffres du numéro de série</i>)
ATYPE_1.	: LaserWriter	Saisissez imprimante 1
ALOGIC_1.	: PR1 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, LPT1, LPT2, COM1)	Imprimante logique pour imprimante
BINARY_TYPE_1.	: TBCP (TBCP, BCP, NONE)	Protocole binaire pour APRINT_1
APRINT_2.	: AXIS100086_LPT2	Nommer imprimante 2
ATYPE_2.	: LaserWriter	Saisissez imprimante 2
ALOGIC_2.	: PR2 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, LPT1, LPT2, COM1)	Imprimante logique pour imprimante 2
BINARY_TYPE_2.	: TBCP (TBCP, BCP, NONE)	Protocole binaire pour APRINT_2
APRINT_3.	: AXIS100086_COM1	Nommer imprimante 3
ATYPE_3.	: LaserWriter	Saisissez imprimante 3
ALOGIC_3.	: PR2 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, LPT1, LPT2, COM1)	Imprimante logique pour imprimante 3
BINARY_TYPE_3.	: TBCP (TBCP, BCP, NONE)	Protocole binaire pour APRINT_3

NetWare

--- PRINTER1 MENU

PR1_OUT.	: LPT1 (LPT1, COM1, LPT2)	Port physique
PR1_SND.	: PR1 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8)	Imprimante secondaire
PR1_WAIT.	: YES	Attendre si occupée
PR1_IN.	: AUTO (NONE, AUTO)	Port de lecture (lecture d'informations)
PR1_BEF.	:	Chaîne avant tâche d'impression
PR1_STR.	:	Substitutions de chaînes
PR1_CSET.	: NONE (NONE, ISO>IBM, 7UK>IBM, 7SW>IBM, 7GE>IBM, 7FR>IBM, 7ND>IBM, DEC>IBM)	Conversion de jeu de caractères
PR1_FILT.	: NONE (NONE, POSTSCR, AUTO_PS)	Traduction du langage de l'imprimante
PR1_AFT.	:	Chaîne après tâche d'impression
PR1_DUMP.	: NO	Mode Vidage hexadécimal activé
PR1_SIZE.	: A4 (A4, LETTER, LEGAL, EXECUT)	Format de page Postscript
PR1_ORNT.	: PORTR (PORTR, LANDS, R_PORTR, R_LANDS)	Orientation de page Postscript
PR1_FORM.	: 66 0 100 60 30 50	Format de page Postscript (MPL, MPP, CPI, LPI, LM, TM)
PR1_FONT.	:	Police PostScript (Courier si aucune police n'est spécifiée)

Windows

OS/2

Macintosh

UNIX

--- PRINTER2 MENU

PR2_OUT.	: LPT2 (LPT1, COM1, LPT2)	Port physique
PR2_SND.	: PR2 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8)	Imprimante secondaire
PR2_WAIT.	: YES	Attendre si occupée
PR2_IN.	: AUTO (NONE, AUTO)	Port de lecture (lecture d'informations)
PR2_BEF.	:	Chaîne avant tâche d'impression
PR2_STR.	:	Substitutions de chaînes
PR2_CSET.	: NONE (NONE, ISO>IBM, 7UK>IBM, 7SW>IBM, 7GE>IBM, 7FR>IBM, 7ND>IBM, DEC>IBM)	Conversion de jeu de caractères
PR2_FILT.	: NONE (NONE, POSTSCR, AUTO_PS)	Traduction du langage de l'imprimante
PR2_AFT.	:	Chaîne après tâche d'impression
PR2_DUMP.	: NO	Mode Vidage hexadécimal activé
PR2_SIZE.	: A4 (A4, LETTER, LEGAL, EXECUT)	Format de page Postscript
PR2_ORNT.	: PORTR (PORTR, LANDS, R_PORTR, R_LANDS)	Orientation de page Postscript
PR2_FORM.	: 66 0 100 60 30 50	Format de page Postscript (MPL, MPP, CPI, LPI, LM, TM)
PR2_FONT.	:	Police Postscript (Courier si aucune police n'est spécifiée)

--- PRINTER3 MENU

PR3_OUT.	: COM1 (LPT1, COM1, LPT2)	Port physique
PR2_SND.	: PR3 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8)	Imprimante secondaire
PR2_WAIT.	: YES	Attendre si occupée
PR3_IN.	: AUTO (NONE, AUTO)	Port de relecture (relecture d'informations)
PR3_BEF.	:	Chaîne avant tâche d'impression
PR3_STR.	:	Substitutions de chaînes
PR3_CSET.	: NONE (NONE, ISO>IBM, 7UK>IBM, 7SW>IBM, 7GE>IBM, 7FR>IBM, 7ND>IBM, DEC>IBM)	Conversion de jeu de caractères
PR3_FILT.	: NONE (NONE, POSTSCR, AUTO_PS)	Traduction du langage de l'imprimante
PR3_AFT.	:	Chaîne après tâche d'impression
PR3_DUMP.	: NO	Mode Vidage hexadécimal activé
PR3_SIZE.	: A4 (A4, LETTER, LEGAL, EXECUT)	Format de page Postscript
PR3_ORNT.	: PORTR (PORTR, LANDS, R_PORTR, R_LANDS)	Orientation de page Postscript
PR3_FORM.	: 66 0 100 60 30 50	Format de page Postscript (MPL, MPP, CPI, LPI, LM, TM)
PR3_FONT.	:	Police Postscript (Courier si aucune police n'est spécifiée)

--- PRINTER4 MENU

PR4_OUT.	: COM1 (LPT1, COM1, LPT2)	Port physique
PR4_SND.	: PR4 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8)	Imprimante secondaire
PR4_WAIT.	: YES	Attendre si occupée
PR4_IN.	: AUTO (NONE, AUTO)	Port de relecture (relecture d'informations)
PR4_BEF.	:	Chaîne avant tâche d'impression
PR4_STR.	:	Substitutions de chaînes
PR4_CSET.	: NONE (NONE, ISO>IBM, 7UK>IBM, 7SW>IBM, 7GE>IBM, 7FR>IBM, 7ND>IBM, DEC>IBM)	Conversion de jeu de caractères
PR4_FILT.	: NONE (NONE, POSTSCR, AUTO_PS)	Traduction du langage de l'imprimante
PR4_AFT.	:	Chaîne après tâche d'impression
PR4_DUMP.	: NO	Mode Vidage hexadécimal activé
PR4_SIZE.	: A4 (A4, LETTER, LEGAL, EXECUT)	Format de page Postscript
PR4_ORNT.	: PORTR (PORTR, LANDS, R_PORTR, R_LANDS)	Orientation de page Postscript
PR4_FORM.	: 66 0 100 60 30 50	Format de page Postscript (MPL, MPP, CPI, LPI, LM, TM)
PR4_FONT.	:	Police Postscript (Courier si aucune police n'est spécifiée)

--- PRINTER5 MENU

PR5_OUT.	: LPT1 (LPT1, COM1, LPT2)	Port physique
PR5_SND.	: PR5 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8)	Imprimante secondaire
PR5_WAIT.	: YES	Attendre si occupée
PR5_IN.	: AUTO (NONE, AUTO)	Port de relecture (relecture d'informations)
PR5_BEF.	:	Chaîne avant tâche d'impression
PR5_STR.	: 010A020D0A	Substitutions de chaînes
PR5_CSET.	: NONE (NONE, ISO>IBM, 7UK>IBM, 7SW>IBM, 7GE>IBM, 7FR>IBM, 7ND>IBM, DEC>IBM)	Conversion de jeu de caractères
PR5_FILT.	: NONE (NONE, POSTSCR, AUTO_PS)	Traduction du langage de l'imprimante
PR5_AFT.	:	Chaîne après tâche d'impression
PR5_DUMP.	: NO	Mode Vidage hexadécimal activé
PR5_SIZE.	: A4 (A4, LETTER, LEGAL, EXECUT)	Format de page Postscript
PR5_ORNT.	: PORTR (PORTR, LANDS, R_PORTR, R_LANDS)	Orientation de page Postscript
PR5_FORM.	: 66 0 100 60 30 50	Format de page Postscript (MPL, MPP, CPI, LPI, LM, TM)
PR5_FONT.	:	Police Postscript (Courier si aucune police n'est spécifiée)

--- PRINTER6 MENU

PR6_OUT.	: LPT2 (LPT1, COM1, LPT2)	Port physique
PR6_SND.	: PR6 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8)	Imprimante secondaire
PR6_WAIT.	: YES	Attendre si occupée
PR6_IN.	: AUTO (NONE, AUTO)	Port de relecture (relecture d'informations)
PR6_BEF.	:	Chaîne avant tâche d'impression
PR6_STR.	: 010A020D0A	Substitutions de chaînes
PR6_CSET.	: NONE (NONE, ISO>IBM, 7UK>IBM, 7SW>IBM, 7GE>IBM, 7FR>IBM, 7ND>IBM, DEC>IBM)	Conversion de jeu de caractères
PR6_FILT.	: NONE (NONE, POSTSCR, AUTO_PS)	Traduction du langage de l'imprimante
PR6_AFT.	:	Chaîne après tâche d'impression
PR6_DUMP.	: NO	Mode Vidage hexadécimal activé
PR6_SIZE.	: A4 (A4, LETTER, LEGAL, EXECUT)	Format de page Postscript
PR6_ORNT.	: PORTR (PORTR, LANDS, R_PORTR, R_LANDS)	Orientation de page Postscript
PR6_FORM.	: 66 0 100 60 30 50	Format de page Postscript (MPL, MPP, CPI, LPI, LM, TM)
PR6_FONT.	:	Police Postscript (Courier si aucune police n'est spécifiée)

--- PRINTER7 MENU

PR7_OUT.	: COM1 (LPT1, COM1, LPT2)	Port physique
PR7_SND.	: PR7 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8)	Imprimante secondaire
PR7_WAIT.	: YES	Attendre si occupée
PR7_IN.	: AUTO (NONE, AUTO)	Port de lecture (lecture d'informations)
PR7_BEF.	:	Chaîne avant tâche d'impression
PR7_STR.	: 010A020D0A	Substitutions de chaînes
PR7_CSET.	: NONE (NONE, ISO>IBM, 7UK>IBM, 7SW>IBM, 7GE>IBM, 7FR>IBM, 7ND>IBM, DEC>IBM)	Conversion de jeu de caractères
PR7_FILT.	: NONE (NONE, POSTSCR, AUTO_PS)	Traduction du langage de l'imprimante
PR7_AFT.	:	Chaîne après tâche d'impression
PR7_DUMP.	: NO	Mode Vidage hexadécimal activé
PR7_SIZE.	: A4 (A4, LETTER, LEGAL, EXECUT)	Format de page Postscript
PR7_ORNT.	: PORTR (PORTR, LANDS, R_PORTR, R_LANDS)	Orientation de page Postscript
PR7_FORM.	: 66 0 100 60 30 50	Format de page Postscript (MPL, MPP, CPI, LPI, LM, TM)
PR7_FONT.	:	Police Postscript (Courier si aucune police n'est spécifiée)

--- PRINTER8 MENU

PR8_OUT.	: COM1 (LPT1, COM1, LPT2)	Port physique
PR8_SND.	: PR8 (PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8)	Imprimante secondaire
PR8_WAIT.	: YES	Attendre si occupée
PR8_IN.	: AUTO (NONE, AUTO)	Port de lecture (lecture d'informations)
PR8_BEF.	:	Chaîne avant tâche d'impression
PR8_STR.	: 010A020D0A	Substitutions de chaînes
PR8_CSET.	: NONE (NONE, ISO>IBM, 7UK>IBM, 7SW>IBM, 7GE>IBM, 7FR>IBM, 7ND>IBM, DEC>IBM)	Conversion de jeu de caractères
PR8_FILT.	: POSTSCR (NONE, POSTSCR, AUTO_PS)	Traduction du langage de l'imprimante
PR8_AFT.	:	Chaîne après tâche d'impression
PR8_DUMP.	: NO	Mode Vidage hexadécimal activé
PR8_SIZE.	: A4 (A4, LETTER, LEGAL, EXECUT)	Format de page Postscript
PR8_ORNT.	: PORTR (PORTR, LANDS, R_PORTR, R_LANDS)	Orientation de page Postscript
PR8_FORM.	: 66 0 100 60 30 50	Format de page Postscript (MPL, MPP, CPI, LPI, LM, TM)
PR8_FONT.	:	Police Postscript (Courier si aucune police n'est spécifiée)

--- Menu LPT1

L1_CENTR.	: HISPEED (IBM_PC, STNDRD, FAST, HISPEED)	Temporisation de l'interface Centronics (LPT1)
L1_BSYTM.	: 60	Délai d'attente LPT1 du statut Occupé (détection de tous les états désactivée si cette valeur est réglée sur 0)
L1_MGM_INFO.	: AUTO (DISABLE, AUTO)	Informations de gestion imprimantes LPT1
L1_COMMENT.	:	Commentaire utilisateur facultatif décrivant l'imprimante sur LPT1

--- Menu COM1

C1_BAUDR.	: 9600 (300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200)	Débit en bauds COM1
C1_NBITS.	: 8 (7, 8)	Longueur de mots COM1
C1_PARIT.	: NEANT (NEANT, IMPAIRE, PAIRE)	Parité COM1
C1_STOPB.	: 2 (1, 2)	Bits d'arrêt COM1
C1_HNSH.	: ROBUST-BOTH (NONE, XON/XOFF, ROBUST, RDY/BSY, BOTH, ROBUST-BOTH)	Protocole de colloque COM1
C1_READT.	: 3	Temps de retour des informations à l'imprimante COM1
C1_BSYTM.	: 60	Délai d'attente COM1 du statut Occupé (détection de tous les états désactivée si cette valeur est réglée sur 0)
C1_MGM_INFO.	: AUTO (DISABLE, AUTO)	Informations de gestion imprimantes COM1
C1_COMMENT.	:	Commentaire utilisateur facultatif décrivant l'imprimante sur COM1

--- Menu LPT2

L2_CENTR.	: HISPEED (IBM_PC, STNDRD, FAST, HISPEED)	Temporisation de l'interface Centronics (LPT2)
L2_BSYTM.	: 60	Délai d'attente LPT2 du statut Occupé (détection de tous les états désactivée si cette valeur est réglée sur 0)
L2_MGM_INFO.	: AUTO (DISABLE, AUTO)	Informations de gestion imprimantes LPT2
L2_COMMENT.	:	Commentaire utilisateur facultatif décrivant l'imprimante sur LPT2

--- Menu e-mail

EMAIL_NOTIFICATION: YES	Notification d'e-mail
REPLY_ADDRESS:	Adresse électronique de l'Administrateur réseau
PAPER_JAM_ADDRESS:	Adresse électronique de la personne chargée du Bourrage papier
OUT_OF_PAPER_ADDRESS:	Adresse électronique de la personne chargée du Papier épuisé
TONER_LOW_ADDRESS:	Adresse électronique la personne chargée de Cartouche d'encre faible
NO_TONER:ADDRESS:	Adresse électronique de la personne chargée de Pas de cartouche d'encre
PRINTER_OFFLINE_ADDRESS:	Adresse électronique de la personne chargée de l'Imprimante non connectée

Section 14 Caractéristiques techniques

Systèmes supportés

- Novell NetWare : Versions 3.11, 3.12, 4.10 et supérieures, prenant en charge NDS et l'émulation de Bindery. Gère jusqu'à 16 serveurs de fichiers en mode Bindery et 96 files d'attente à l'impression.
 NDPS pris en charge par les versions 4.11 et supérieures.
 Gère NetWare5 et Pur IP.
 Accepte la fonction de messages utilisateur.
 Modes d'impression : RPRINTER/NPRINTER, PSERVER.
- Microsoft LAN Manager : LAN Manager version 2.0c et supérieure, fonctionnant sous OS/2 version 1.3 et supérieure.
- IBM LAN Server : LAN Server version 1.3 et supérieure, fonctionnant sous OS/2 version 1.3 et supérieure, notamment OS/2 Warp, OS/2 Warp Connect.
- Microsoft Windows : Windows NT version 3.5 et supérieure, Windows 2000, Windows for Workgroups, Windows 95, Windows 98.
- LANtastic : LANtastic 7.0, à partir de n'importe quel client Windows supporté, défini ci-dessus.
 Tous les systèmes prenant en charge la suite de protocoles TCP/IP, notamment :
- Les systèmes BSD : BSD 4.2, 4.3, 4.4, SunOS4 (Solaris 1.x), DEC Ultrix etc.
- Systèmes System V : R3, R4, AT&T, Interactive, SCO, SunOS5 (Solaris 2.x), HP-UX, IBM AIX, Silicon Graphics IRIX, DEC Alpha OSF/1, BULL (BOS, AIX).
- Autres systèmes : IBM (MVS, VM, VSE, OS/400), DEC VMS, recommandations pour les autres systèmes.
- Modes d'impression : LPD, FTP, PROS ("named pipe" et "filtered"), Reverse Telnet.
- Apple EtherTalk : Mode d'impression : AppleTalk Phase 2.
- WWW : Netscape Navigator 3.0 et version supérieure ; MS Internet Explorer 3.0 et version supérieure.

Protocoles pris en charge

NetWare : IPX, SAP, RIP, SPX, SNMP, NCP (étendu avec NDS), NLSP, DIAG, IP.

Windows et OS/2 : NetBIOS/NetBEUI ou TCP/IP, WINS.

LANtastic : NetBIOS/NetBEUI.

TCP/IP : LPD, FTP, Telnet, Reverse Telnet, PROS, BOOTP, ARP, RARP, DHCP ICMP, IP, TCP, UDP, HTTP, SNMP, TFTP, SLPv2, Dynamic DNS, IPP.

Apple EtherTalk : AARP, ATP, DDP, NBP, PAP, RTMP, ZIP.

Gestion du réseau Compatible SNMP-MIB II (sous UDP/IP et IPX), compatible avec la MIB de ressources d'hôte (sous UDP/IP et IPX), MIB d'entreprise privée comprise. LAN Network Manager pour OS/2, statut du serveur d'impression dans NWAdmin/P_CONSOLE.

Matériel Contrôleur RISC 32 bits 100 MHz, mémoire Flash 1 Mo. RAM de 2 Mo.


Connexion logique Support NWay pour permettre la détection automatique de la vitesse du réseau. Exécution simultanée de toutes les combinaisons de protocoles pris en charge. Utilisation simultanée des types de trame IEEE802.2, IEEE802.3, SNAP et Ethernet II.

Connexions Connecteur RJ-45 (câble à paire torsadée non blindé catégorie 5) pour 10baseT Ethernet ou 100baseTX Fast Ethernet.

Sécurité

UNIX : Mot de passe de superutilisateur. Liste des accès utilisateur et accès aux imprimantes.

NetWare : Mots de passe codés.

Imprimantes logiques	Vous pouvez programmer les ports des imprimantes logiques pour convertir automatiquement des données ASCII en PostScript, ajouter des chaînes de caractères avant et après un travail d'impression, substituer des chaînes de caractères et convertir des jeux de caractères.
Imprimante parallèle	Deux ports parallèles rapides, conformes IEEE 1284 avec des connecteurs DSUB 25 broches. Débit soutenu de plus de 1 Mo/s avec NetWare. Support bidirectionnel pour Apple, Reverse Telnet et PROS. Support ECP.
Imprimante série	Un port série, connecteur RS 232, DSUB 9 broches. XON/XOFF ou RTS/CTS. Vitesse de transfert de données jusqu'à 115 200 bauds.
Panneau avant	2 voyants lumineux : Power (alimentation) et Network (réseau). Bouton Test pour l'impression d'informations.
Consommation d'énergie	Alimentation électrique fournie par une source externe : Maximum 450 mA à 12 Vcc (type PS-D, 12V, 800 mA).
Dimensions	Hauteur x Largeur x Profondeur 2,9 x 16,0 x 12,9 cm
Poids	0,28 kg
Conditions de	Température : 5 à 40° C. Humidité : 10 à 95 % sans condensation.
Homologations	EMC : EN 55022/1994, EN50082-1/1992. FCC Classe A. 
	Sécurité : EN 60950.

NetWare

Windows

OS/2

Macintosh

UNIX

NetWare

Toutes les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Windows

OS/2

Macintosh

UNIX

Section 15 Glossaire

- AIX** (Advanced Interactive eXecutive). Version du système d'exploitation UNIX d'IBM fonctionnant sur plusieurs ordinateurs IBM, y compris les systèmes mainframe.
- ARP** (Address Resolution Protocol). Protocole de la suite de protocoles de réseau TCP/IP permettant au système de rechercher une adresse physique de noeud sur le même réseau. Il est disponible sous UNIX, Windows 95, Windows 98 et Windows NT. Le protocole ARP ne peut pas être utilisé par l'intermédiaire de routeurs.
- Assistant** Programme intuitif permettant d'automatiser une tâche par le biais d'une interaction avec l'utilisateur. L'assistant peut aider l'utilisateur à accomplir des tâches complexes exigeant un certain niveau de compétence; il peut être aussi d'une grande utilité pour les utilisateurs expérimentés pour accélérer l'exécution de certaines tâches.
- BOOTP** (BOOT Protocol). Protocole TCP/IP utilisé pour le téléchargement des informations de démarrage, comme l'adresse IP vers des hôtes du réseau. Il est disponible uniquement sous UNIX. Le protocole BOOTP nécessite la présence d'un service BOOTP sur le système. Une requête transmise à un service BOOTP actif initialise une recherche de la table d'initialisation afin de localiser une entrée correspondant à l'adresse Ethernet du serveur d'impression. Si cette entrée existe, le service télécharge l'adresse IP sur le serveur d'impression.
- BSD** (Berkeley Software Distribution). Ajouts de l'université de Berkeley (Université de Californie) au système d'exploitation UNIX.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Le protocole DHCP est disponible sous Windows NT, NetWare 5 et UNIX; il permet l'attribution automatique mais temporaire des adresses IP à partir d'un pool central. DHCP permet à l'hôte sélectionné d'attribuer et de télécharger automatiquement une adresse IP inutilisée au serveur d'impression ayant émis la demande. Il fournit également des données de validation définissant la durée de validité des adresses IP.

Pour tirer tous les avantages de cette méthode, le serveur AXIS 5600+ prend également en charge le protocole de résolution de nom d'hôte WINS disponible dans les réseaux Windows NT.

DNS (Domain Name Service). Reflète les noms des serveurs et les adresses dans un réseau.

Fichier *config* Fichier résidant dans la mémoire du serveur d'impression et contenant tous les paramètres déterminant la fonctionnalité du serveur AXIS 5600+. L'édition du fichier *config* (modification du réglage des paramètres) vous permet de configurer le serveur AXIS 5600+ de manière à répondre aux besoins en impression du réseau.

FTP (File Transfer Protocol). Protocole TCP/IP utilisé pour la connexion à des serveurs réseau et le transfert de fichiers.

HTML (Hypertext Markup Language). Langage hypertexte standard utilisé pour la création de pages Web et d'autres documents hypertextes.

HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Protocole TCP/IP pour la communication basée sur le Web.

IP (Internet Protocol). Protocole de couche session TCP/IP contrôlant la transmission des paquets grâce au suivi des adresses IP, au routage des messages sortants et à l'identification des messages entrants.

LED (Light Emitting Diode).

- Imprimante logique** L'imprimante logique se comporte comme un filtre entre le réseau et l'imprimante physique. Pour l'utilisateur, il s'agit d'une imprimante normale dotée de caractéristiques supplémentaires. Par exemple, un poste de travail UNIX peut envoyer uniquement un caractère de contrôle LF (saut de ligne) à une imprimante partagée qui attend les caractères de contrôle CR (retour chariot) et LF (saut de ligne). L'imprimante logique résout ce problème en ajoutant un retour chariot.
- Mémoire Flash** Le logiciel du serveur d'impression est stocké en mémoire flash. Cette mémoire est fournie par une puce de silicium. A l'instar des autres périphériques ROM, elle ne nécessite aucune alimentation électrique pour conserver des données. Cependant, la mémoire flash est particulière car vous pouvez effacer puis écrire à nouveau ses données. Vous pouvez donc installer des mises à jour de logiciel pour votre serveur dès que celles-ci sont disponibles, sans avoir à remplacer le moindre composant. Le nouveau logiciel est simplement chargé dans le serveur sur le réseau.
- MIB** (Management Information Base). Base de données d'informations de configuration de réseau utilisées par SNMP et CMIP pour contrôler ou modifier les réglages du réseau.
- NCP** (NetWare Core Protocol). Les clients réseau utilisent le protocole NCP pour demander les services de serveurs; les serveurs utilisent NCP pour fournir des services, tels des services de fichiers ou d'impression.
- NDS** (NetWare Directory Services). Base de données hiérarchique gérant les ressources réseau NetWare telles que les serveurs et les volumes.
- RARP** (Reverse Address Resolution Protocol). Protocole TCP/IP utilisé pour le téléchargement des adresses IP dans des réseaux UNIX. Il exige la présence d'un service RARP sur votre système et ne fonctionne que dans un segment de réseau unique. Une requête transmise à un service actif RARP initialise une recherche de la table d'adresse Ethernet afin de localiser une entrée correspondant à l'adresse Ethernet du serveur d'impression. Si cette entrée existe, le service télécharge l'adresse IP sur le serveur d'impression.

NetWare	Répertoire Actif	Répertoire Actif - structure prise en charge par Windows 2000 permettant à tout objet sur un réseau d'être contrôlé et localisé. Le Répertoire Actif est le service de répertoire utilisé dans le Serveur de Windows 2000 et est la base des réseaux distribués de Windows 2000.
Windows	RISC	(Reduced Instruction Set Computing). Processeur ne reconnaissant qu'un nombre limité d'instructions de langage d'assemblage.
	SAP	(Service Advertising Protocol). Service d'informations de nom de réseau NetWare pouvant être utilisé par les serveurs de fichiers par exemple, pour faire connaître leur existence aux clients réseau.
OS/2	SNMP	(Simple Network Management Protocol). Protocole TCP/IP de gestion et de contrôle des noeuds sur un réseau.
	TCP	(Transmission Control Protocol). Protocole de niveau transport orienté connexion, utilisé dans la suite de protocoles TCP/IP.
Macintosh	TFTP	(Trivial File Transport Protocol). Version simplifiée du protocole FTP utilisée par le serveur d'impression pour télécharger automatiquement les fichiers config.
	UNIX	Système d'exploitation 32 bits multi-utilisateur et multitâche initialement mis au point par AT&T.
UNIX	URL	(Uniform Resource Locator). Moyen d'indiquer l'emplacement d'informations disponibles au public sur Internet.
	WINS	(Windows Internet Name Service). Serveur de noms NetBIOS associant des noms NetBIOS à des adresses IP attribuées dynamiquement.

Index

A

Adresse Ethernet 23
 Adresse Internet 62
 AIX 167
 Assistance technique 5
 Assistant de mise à jour 150
 Autodetect Printer Type 79
 Auto-IP 33, 129
 axinstall 85
 AXIS NetPilot 110
 AXIS Print Monitor 45
 AXIS Print System 35
 AXIS Print Utility pour OS/2 75
 AXIS Print Utility pour Windows 51

B

Bouton Test 17, 151

C

Chargement de la mémoire flash sur le Web 146
 Conditions de l'impression IPP 132
 Configuration
 Macintosh 78
 NetWare 57
 OS/2 72
 UNIX 84
 Windows 34
 Configuration de base
 AXIS NetPilot 61
 TCP/IP 23
 Connecteurs réseau 16
 Conversion de données ASCII en données PostScript 96
 Conversion de jeu de caractères 92

D

DDNS 25
 Définition de l'adresse Internet
 ARP 29, 30
 BOOTP 32
 DHCP 28
 RARP 31
 Description physique 16

E

ETRAX100 12

F

Fichier account 120, 121
 Fichier config 101, 153
 Fichier Status 120, 123
 Fonctions de chaîne 93
 FTP 118

G

Guide d'installation 21

H

HP JetAdmin 126
 HP Web JetAdmin 126

I

Impression bidirectionnelle 99
 Imprimantes logiques 90
 Informations imprimantes 116
 IPP 129
 IPP client 134

L

LANtastic 55
 Liste de paramètres 153

M

Macintosh

- Choix d'une imprimante 79
- Définition de l'adresse Internet 82
- Installation du serveur d'impression 78

Mémoire flash 147

Méthodes de configuration

- AXIS NetPilot
 - Pages de propriété 112
 - Parameter List Editor 112

FTP 118

Navigateur Web 102

NetWare Administrator 127

Outils HP

- HP JetAdmin 126
- HP Web JetAdmin 126

PCONSOLE de Novell. 127

SNMP 124

Telnet 121

MIB AXIS 125

Mode Vidage hexadécimal 100

Modes d'impression NetWare

- Mode Imprimante distante 71
- Mode Serveur d'impression 71

Modes d'impression UNIX

- FTP 88
- LPD 87
- PROS A 88
- PROS B 89
- Reverse Telnet 89

N

NDPS 58

NDS 65

NetWare

- Installation avancée 64
- Installation de base 61
- NDPS 58, 131, 134, 135

Nom d'hôte 25

Notification d'e-mail 129

O

OS/2

- AXIS Print Utility pour OS/2 75
- Installation du serveur d'impression 75

P

Paramètres d'usine par défaut 152

Paramètres de langue 105

Port d'imprimante 17

Prise en charge de plusieurs langues 144

Prise en charge des langues 144

Protocole

- liste de paramètres 151
- Page de test 151

Pur IP 67

R

Répertoire Actif 170

Résolution de problèmes d'impression 100

Résumé de l'installation 22

S

Sélecteur 78

SNMP 124

Substitutions de chaînes 94

T

TFTP 28, 33

V

Vitesse du Réseau 145

Voyant d'alimentation 17

Voyant réseau 17

W

Windows 3,1

 Impression en mode poste-à-poste 53

Windows 3.1

 AXIS Print Utility pour Windows 51

Windows 95

 Installation des ports d'imprimante
 36

Windows 98

 Installation des ports d'imprimante
 36

Windows pour Workgroups

 AXIS Print Utility pour Windows 51

 Impression client-serveur

 Configuration du client 55

 Configuration du serveur 54

 Impression en mode poste-à-poste 53

WINS 25, 28