
第8部 付録および後付け

付録A. NIC の仕様

カードの寸法

表 26. Network Interface Card (NIC) の仕様

パラメーター	仕様
イーサネット互換性	<ul style="list-style-type: none">• 10 BASE2 (イーサネット・タイプ II、細線、BNC)• 10 BASE-T (非シールド対より線 (UTP)、RJ45)• 10 BASE-T (非シールド対より線 (UTP)、RJ45、カテゴリ 3 または 5 ケーブル)• 10 BASE Tx (非シールド対より線 (UTP)、RJ45、カテゴリ 5 ケーブル)
トークンリング互換性	<ul style="list-style-type: none">• UTP (非シールド対より線、RJ45)• STP (シールド対より線、DB9)
カードの寸法	5.5 x 3.5 x 1.0 インチ (14.0 x 8.9 x 2.5 cm)
電源要件	+ 5 VDC (5% の変動) @ 最小 1 アンペア
温度	操作: 5 ~ 43 °C
	保管: -40 ~ 60 °C
湿度	10% ~ 95% 結露不可

イーサネット 10Base2 (BNC) コネクターのピンアウト

表 27. イーサネット 10Base2 コネクターのピンアウト

ピン	信号
1	信号
2	接地 (シールド)

イーサネット 10Base-T (RJ-45) コネクターのピンアウト

表 28. イーサネット 10Base-T コネクターのピンアウト

ピン	信号
1	送信 High
2	送信 Low
3	受信 High
4	接続なし
5	接続なし
6	受信 Low
7	接続なし
8	接続なし

イーサネット 100Base TX (RJ-45) コネクターのピンアウト

表 29. イーサネット 100Base-T コネクターのピンアウト

ピン	信号
1	送信 High
2	送信 Low
3	受信 High
4	接続なし
5	接続なし
6	受信 Low
7	接続なし
8	接続なし

トークンリング UTP (RJ-45) コネクターのピンアウト

表 30. トークンリング UTP コネクターのピンアウト

ピン	信号
1	接続なし
2	接続なし
3	送信/3
4	受信/4
5	受信/5
6	送信/6

表 30. トークンリング UTP コネクタのピンアウト (続き)

ピン	信号
7	接続なし
8	接続なし

トークンリング STP (DE-9) コネクタのピンアウト

表 31. トークンリング STP コネクタのピンアウト

ピン	信号
1	受信/R1
2	接続なし
3	接続なし
4	接続なし
5	送信/5
6	受信/G6
7	接続なし
8	接続なし
9	送信/09

付録B. NIC のリセットまたは更新

本章では、次の 2 つの手順について説明します。

- 『NIC パラメーターを工場出荷時設定の省略時値にリセットする』
- 389ページの『NIC マイクロコードを更新する』

NIC パラメーターを工場出荷時設定の省略時値にリセットする

NPM

NIC パラメーターは、以下の方法のいずれかを使用して、工場出荷時設定の省略時値にリセットすることができます。

- NPM による方法
- コマンド行から出されるコマンドによる方法
- ハードウェア・ピン・ジャンパーの配置を変更する方法

NPM を使用した NIC パラメーターのリセット

1. NPM メイン・ウィンドウで、コンテナーからプリンターを選択します。
2. メニュー・バーから **Network (ネットワーク)** を選択します。
3. ネットワーク・プルダウン・メニューから、**Reset to Defaults (省略時値へのリセット)** を選択します。
4. メッセージが表示されます。次のいずれかを選択します。

Yes: NIC をリセットします。

No: NIC のリセットを行いません。

コマンド行からの NIC パラメーターのリセット

次の手順を使ってコマンド行からイーサネットまたはトークンリング NIC のパラメーターを工場出荷時設定の省略時値にリセットすることができます。

1. NIC にログオンします。次のいずれかを参照してください。
 - 329ページの『NetWare IPX を使用して NIC にログインする』
 - 332ページの『TCP/IP Telnet を使って NIC にログインする』
2. 次のコマンドを入力します。

```
init delay 0 default
```

このコマンドにより、ログイン・セッションが中断されます。

delay_min

初期設定を遅らせる分数を指定します。省略時値は 1 分です。この例では、遅延分数にゼロ (0) を入力して、NIC を即時に初期設定します。

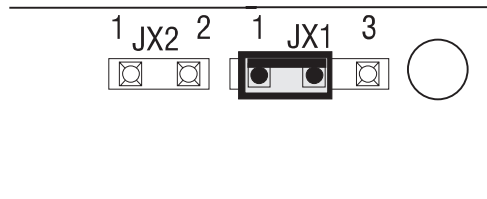
default

NIC が工場出荷時設定の省略時値にリセットされます。

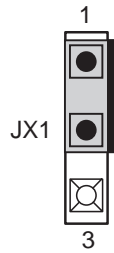
ハードウェア・ピン・ジャンパーを使用したイーサネット NIC のリセット

イーサネット NIC のパラメーターを工場出荷時設定の省略時値にリセットするには、次の手順を実行してください。

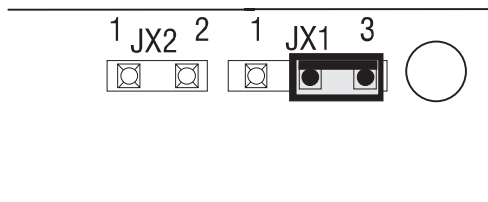
1. プリンターをオフにします。
2. イーサネット NIC の 2 本のねじを外します。
3. プリンターからイーサネット NIC を取り外します。
4. NIC をフェースプレートが手前になるようにして置きます。
5. JX1 ピンにあるジャンパーを見付けて、移動します。
 - イーサネット 10BaseT/10Base2 NIC の場合、ジャンパーと JX1 ピンは、NIC の背面右側にあります。ジャンパーを現行の設定から取り外し、**1**および **JX1** とラベル付けされたピンに取り付けます。



- イーサネット 100BaseTx NIC の場合、ジャンパーと JX1 ピンは、NIC の中央にあります。ジャンパーを現行の設定から取り外し、**1**および **JX1** とラベル付けされたピンに取り付けます。



6. NIC をプリンターに戻します (つまみねじを締めて NIC を固定しないでください)。
7. プリンターをオンにし、READY が表示されるまで待ちます。
8. プリンターをオフにします。
9. プリンターから NIC を取り外します。
10. この時点でジャンパーを取り外し、**JX1** および **3** とラベル付けされたピンに取り付けます。
 - イーサネット 10BaseT/10Base2 NIC ピンの場所



- イーサネット 100BaseTx NIC ピンの場所



11. NIC をプリンターに戻し、つまみねじを締めて固定します。
12. プリンターをオンにします。

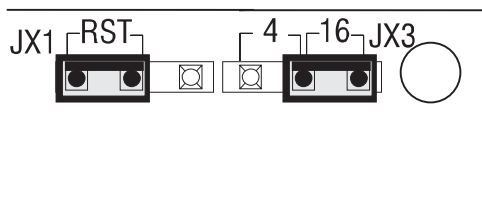
注:

- a. これで、NIC のパラメーターは工場出荷時設定の省略時値にリセットされました。IP アドレスは none (なし) に設定され、サブネット・マスクも none (なし) に設定されています。
- b. IP アドレスは設定されているが、サブネット・マスクは設定されていない場合、省略時解釈のサブネット・マスクは 255.0.0.0 に設定されます。

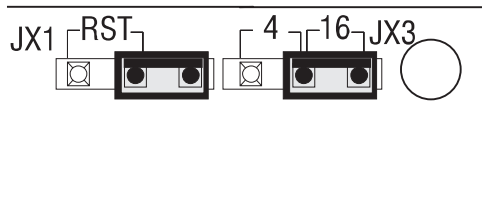
ハードウェア・ピン・ジャンパーを使用したトークンリング NIC のリセット

トークンリング NIC のパラメーターを工場出荷時設定の省略時値にリセットするには、次の手順を実行してください。

1. プリンターをオフにします。
2. トークンリング NIC の 2 本のつまみねじを外します。
3. プリンターからトークンリング NIC を取り外します。
4. NIC をフェースプレートが手前になるようにして置きます。
5. NIC の右の背面に、6 本のピンがあり、それらの上に 2 つのジャンパーが挿入されています。
 - 左側には、ピンに **JX1** および **RST** というラベルが付けられています。
 - 右側には、ピンに、**4 16 JX3** というラベルが付けられています。
6. 左側のジャンパーを取り外し、それを **JX1** および **RST** というラベルの付いたピンに取り付けます。



7. NIC をプリンターに戻します (つまみねじを締めて NIC を固定しないでください)。
8. プリンターをオンにし、READY が表示されるまで待ちます。
9. プリンターをオフにします。
10. プリンターから NIC を取り外します。
11. この時点で、ジャンパーを取り外し、それを **RST** とラベル付けされたピンおよびラベルが付いていないピンに取り付けます。



12. NIC をプリンターに戻し、つまみねじを締めて固定します。

13. プリンターをオンにします。

注:

1. これで、NIC のパラメーターは工場出荷時設定の省略時値にリセットされました。IP アドレスは、省略時値の none (なし) に設定されます。サブネット・マスクは none (なし) に設定されます。
2. IP アドレスは設定されているが、サブネット・マスクは設定されていない場合、省略時解釈のサブネット・マスクは 255.0.0.0 に設定されます。

NIC マイクロコードを更新する

NPM

NIC マイクロコードを更新するために、次のいずれかを使用することができます。

- Windows NT および 95 の場合は、IBM ネットワーク・プリンター・マネージャー (NPM) V1.10 以上
- TELNET およびコマンド行インターフェース
- 組み込み Web ページ

NPM を使用方法は、一般的に、TELNET を使用方法よりも簡単です。NPM は、ワールド・ワイド・ウェブ (WWW)、および NIC と共に出荷される CD-ROM から入手することができます。

NIC マイクロコードの取得

NIC マイクロコードは、次のいずれかで入手することができます。

- ワールド・ワイド・ウェブ (WWW) の IBM Printing Systems ホーム・ページ。
または
- **IBM Network Printer 用マイクロコード CD-ROM**、LCD4-0764-00 またはそれ以後のバージョン

通常、ワールド・ワイド・ウェブ (WWW) では、NIC マイクロコードのもっとも新しいバージョンを提供しています。

ワールド・ワイド・ウェブ (WWW) からの NIC マイクロコードの入手

1. マイクロコード用のディレクトリーを作成します。たとえば、C:\IBMNIC。
2. ワールド・ワイド・ウェブ (WWW) の IBM Printing Systems ホーム・ページにアクセスします。
3. 順に、Drivers (ドライバー) の選択、Utilities (ユーティリティー) の選択、そして Network Interface Card microcode (ネットワーク・インターフェース・カード・マイクロコード) の選択へと進みます。
4. 自己抽出ファイル NICnnn.EXE を IBMNIC ディレクトリーにダウンロードします。
5. ファイルを解凍し、コマンドを入力します。

```
filename d:path /d
```

ここで、*filename* にはダウンロードしたファイルの名前を入れます。

d:path には、次のように、そのファイルを入れるロケーションを入力します。

- NPM を使用する場合、*d:path* には *npm*\NIC と入力します。ここで、*npm* は、省略時解釈のディレクトリーなどの NPM を導入したディレクトリーの名前です。たとえば、次のように入力します。

Windows 95 の場合は、 c:\ibmnp95\nic

Windows NT の場合は、 c:\ibmnpmnt\nic

たとえば、Windows NT および 95 に NPM を使用している場合には、
nic620.exe c:\ibmnp95\nic /d です。

- TELNET を使用する場合は、“*d:path*” には、ファイル検索のために TFTP を構成した利用システム中のロケーションを入力します。

たとえば、nic620.exe c:\tftpd\ /d です。

6. 次のファイルが、宛先ロケーションに解凍されます。
 - NICREAD.TXT - README ファイル
 - NCEnnn.SYS - 10BaseT/10Base2 NIC マイクロコード
 - NCXnnn.SYS - 100BaseTx NIC マイクロコード
 - NCTnnn.SYS - 最新のトークンリング・マイクロコード
 - TFTP.D.EXE - OS/2 用のみ。TCP/IP バージョン 2.0 および 3.0 用の APAR 12482 が含まれている OS/2 用の TFTP デーモン

マイクロコード CD-ROM からの NIC マイクロコードの取得

1. CD-ROM ドライブから、セットアップ・ユーティリティー (setup.exe) を稼働させます。
2. ネットワーク・インターフェース・カードのタブを選択します。
3. 適切なマイクロコードを選択し、それから、Copy (コピー) を選択します。
4. コピーの宛先を次のように指定します。

- NPM を使用する場合、宛先は次のとおりです。

`npm\nic`

ここで、*npm* は、省略時解釈のディレクトリーなど、NPM を導入したディレクトリーの名前です。たとえば、以下のとおりです。Windows 95 では、次のものです。

`c:\ibmnp95\nic`

Windows NT の場合は、次のものです。

`c:\ibmnpmt\nic`

- TELNET を使用する場合は、宛先には、ファイル検索のために TFTP を構成した利用システム中のロケーションを入力します。たとえば、次のように入力します。

`c:\tftpd\dir`

5. 次のファイルが、宛先ロケーションに解凍されます。
 - NICREAD.TXT - README ファイル
 - NCEnnn.SYS - 10BaseT/10Base2 NIC マイクロコード
 - NCXnnn.SYS - 100BaseTx NIC マイクロコード
 - NCTnnn.SYS - 最新のトークンリング・マイクロコード
 - TFTP.D.EXE - OS/2 用のみ。TCP/IP バージョン 2.0 および 3.0 用の APAR 12482 が含まれている OS/2 用の TFTP デーモン

NIC マイクロコードの更新

README、NICREAD.TXT に記載されている手順に従います。

付録C. 関連資料

一般のネットワーク・プリンター資料

- *IBM Network Printers: IPDS and SCS Technical Reference*, S544-5312.
- *IBM Network Printers: PCL5 and PostScript Technical Reference*, S544-5344
- *IBM Network Printers: Twinax/Coax Configuration Guide*, G544-5241

IBM ネットワーク・プリンター 12

- *IBM Network Printer 12: Quick Setup*, G544-5371
- *IBM Network Printer 12: User's Guide*, S544-5370

IBM ネットワーク・プリンター 17

- *IBM Network Printer 17: Quick Setup*, G544-5346
- *IBM Network Printer 17: User's Guide*, S544-5343

IBM InfoPrint 20

- *IBM InfoPrint 20: Quick Reference Card*, G544-5512
- *IBM InfoPrint 20: Setup Poster*, S544-5515
- *IBM InfoPrint 20: User's Guide*, S544-5516

IBM ネットワーク・プリンター 24

- *IBM Network Printer 24: Quick Setup*, G544-5375
- *IBM Network Printer 24: User's Guide*, S544-5378

関連する資料

AS/400

- *TCP/IP セットアップ*, SC88-5149
- *Client Access/400 for Windows 3.1 TCP/IP Setup*, SC41-3580
- *AS/400 TCP/IP の構成および解説書*, SC88-5294

MVS

- *TCP/IP (MVS) カスタマイズと管理の手引き*, SC88-7935
- *TCP/IP (MVS) 計画と移行の手引き*, SC88-7937

PSF

- *PSF/MVS MVS Download Guide*, G544-5294
- *PSF/MVS System Programming Guide*, S544-3672

他の取引先からの資料

Novellから入手可能な資料:

- *Novell's Guide to NetWare Printing*
- *Novell NetWare for Macintosh File and Print Services*
- *Novell Print Services*

付録D. 特記事項

本書において、日本では発表されていないIBM製品（機械およびプログラム）、プログラミングまたはサービスについて言及または説明する場合があります。しかし、このことは、弊社がこのようなIBM製品、プログラミングまたはサービスを、日本で発表する意図があることを必ずしも示すものではありません。本書で、IBMライセンス・プログラムまたは他のIBM製品に言及している部分があっても、このことは当該プログラムまたは製品のみが使用可能であることを意味するものではありません。これらのプログラムまたは製品に代えて、IBMの知的所有権を侵害することのない機能的に同等な他社のプログラム、製品またはサービスを使用することができます。ただし、IBMによって明示的に指定されたものを除き、これらのプログラムまたは製品に関連する稼働の評価および検証はお客様の責任で行っていただきます。

IBMおよび他社は、本書で説明する主題に関する特許権（特許出願を含む）商標権、または著作権を所有している場合があります。本書は、これらの特許権、商標権、および著作権について、本書で明示されている場合を除き、実施権、使用权等を許諾することを意味するものではありません。実施権、使用权等の許諾については、下記の宛先に、書面にてご照会ください。

〒106-0032 東京都港区六本木3丁目2-31
AP事業所
IBM World Trade Asia Corporation
Intellectual Property Law & Licensing

商標

以下の用語は米国またはその他の国における IBM Corporation の商標です。

AFP
AIX
Application System/400
AS/400
400
IBM
InfoPrint 20
InfoPrint 32

InfoPrint マネージャー
IPDS
IP Printway
MVS
NetBIOS
Network Printer 12
Network Printer 17
Network Printer 24
OS/400
OS/2
OS/2 LAN リクエスター
OS/2 Warp リクエスター
Presentation Services (表示サービス)
印刷サービス機能 (PSF)
PSF for AIX
PSF/2
PSF/400
PSF/MVS
PSF/VM
PSF/VSE

以下の用語は他社の商標です。

- APPLE, APPLETALK, ETHERTALK, TOKENTALK and Macintosh は Apple Computer の商標です。
- DEC, DEC/LAT and DEC/MOP は DEC の商標です。
- ETHERNET は Intel Corporation の商標です。
- HP, HP-UX, および PCL は Hewlett-Packard, Inc. の商標です。
- NFS, Yellow Pages (for NFS Support), SUN Solaris, および JAVA は Sun Microsystems, Inc. の商標です。
- NOVELL, NETWARE, および NLM は Novell Corporation の商標です。
- POSTSCRIPT は Adobe Systems の商標です。
- SCO は The Santa Cruz Operation, Inc. の商標です。
- UNIX は AT&T Bell Laboratories の商標です。

- Windows 3.1, Windows NT, Windows 95, Microsoft, および LAN Manager は Microsoft Corporation の商標です。
- 他社の商標はすべてのそれぞれの会社の所有に帰属します。

情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) 表示

電波障害自主規制 届出装置の記述

注意:

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

用語・略語集

この用語集には、本書で使用される用語および略語の定義が記載されています。LAN 環境で通常に使用される用語は、ここでは定義されていません。

A

アクセス・コミュニティ (access community). SNMP データを表示または変更することができる人々の集合についての名前。

アダプター (adapter). ネットワーク・プリンターに取り付けられたハードウェアで、ネットワーク・プリンターをネットワークに接続するのに使用される。本書では、アダプターは Network Interface Card (NIC) (略語は NIC) と呼ばれる。

アドレス (address). 通常はドット 10 進表記による、インターネット・アドレス。

AFP. (1) AppleTalk ファイリング・プロトコル (AppleTalk Filing Protocol)。AppleTalk ネットワーク上で分散ファイル共有を可能にするプロトコル。(2) 高機能印刷 (Advanced Function Printing or Presentation)。テキストおよび図を印刷するのに高機能印刷サブシステム・マネージャー (PSF for AIX、PSF/2、PSF/400、PSF/VM、PSF/VSE) を使用する IBM 全点アドレス可能印刷。

エージェント (agent). 一般に、SNMP のもとにある装置で、アラームおよびその他の管理情報を報告することができる。特に、NIC マイクロコードのうち、管理サービスについての要求に回答する部分を表す用語。SNMP は、エージェント/マネージャー・モデルを使用して、装置 (エージェント) と管理ステーション間の関係を記述する。

AIX. 拡張対話式エグゼクティブ (Advanced Interactive Executive) OS。Unix の IBM バージョン。

アラーム (alarm). ネットワーク資源の状況条件の通知。

AppleTalk. Apple のネットワーキング・プロトコル。

ARP. アドレス解決プロトコル (Address Resolution Protocol)。IP から MAC へのアドレス解決を提供する TCP/IP プロトコル。

AS/400. Application System/400。IBM のコンピューター・システム。

ASN.1. 抽象構文表記法 1 (Abstract Syntax Notation One)。MIB を定義するために使用される構文。

ATP. Apple 伝送プロトコル (Apple Transmission Protocol)。

自動発見 (autodiscovery). ネットワークに接続された資源を見つける自動化された方式。

B

ビーコン (beaconing). 問題を検出するとトークンリング NIC で繰り返し表示される信号。

バインダリー発見 (Bindery discovery). ファイル・サーバー・バインダリーを照会することにより LAN 上の資源を発見するために、Novell の NetWare のバージョン 4.0 より前のバージョンで使用される方式。

BNC. 同軸ケーブルで使用されるコネクターのタイプ。

BootP. ブートストラップ・プロトコル (Bootstrap Protocol)。ネットワークを横切ってシステムを構成するために使用される TCP/IP インターネットワークング・プロトコル。

ブリッジ (bridge). 技術的に類似した 2 つのネットワークを接続して 1 つのネットワークにするために使用されるハードウェアおよびソフトウェア。

C

共通名 (Common Name). NDS ツリー内の葉のオブジェクトの名前。

コミュニティ名 (Community Name). SNMP エンティティ間の管理上の関係を識別するために使用される名前。

完全名 (Complete Name). 葉のオブジェクトから NDS ツリーの根 (ルート) への固有のパス。

構成 (configuration). 装置が相互に通信することを可能にするソフトウェア設定値を記述する活動。

コンソール (console). ネットワーク・オペレーティング・システムまたは資源サーバー用の主要な表示装置。

コンテキスト (context). NDS ツリー内の葉のオブジェクトの位置。

D

デーモン (daemon). ディスクおよび実行モニター (Disk and Execution MONitor)。特定の事象を待ち、それら进行处理するためにその指示に従って実行するプログラム。

DHCP. 動的ホスト構成プロトコル (Dynamic Host Configuration Protocol)。TCP/IP bootp プロトコルの拡張で、Windows NT および他のシステム上のネットワークを横切ってシステムを構成するために使用される。

400 イーサネット/トークンリング構成の手引き

ディレクトリー・サービス (directory services). 論理装置の名前およびそれらがネットワーク上のどこにあるかをリストするデータベース。

発見 (discovery). ネットワークに接続されたすべての資源 (おそらく、IBM NIC のような特定の種類のもの) を見つける活動。

DNS. 定義域名システム (Domain Name System)。ホスト・コンピューターの名前を数値の IP アドレスに変換するためにインターネット上で使用されるメカニズム。

定義域 (domain). サーバーまたはサーバーの集合およびそれに論理的に接続されるすべてのノード。各定義域には、それ自身のサーバーが必要である。

定義域名 (domain name). インターネット・サイトの固有な名前。

ドット 10 進表記 (dotted decimal notation). IP アドレスの形式で、各バイトが数字として表され、数字の間にピリオドが置かれる (たとえば、123.233.111.222)。

E

EAROM. 電子的に変更可能な ROM (Electronically alterable ROM)。NIC マイクロコードが保管される媒体。

イーサネット (Ethernet). ネットワーク・ケーブルおよびプロトコル・スキーマ。

イーサネット・アドレス (Ethernet Address). ノードの MAC 層アドレス。物理アドレスは、LAN 制御装置ハードウェアによって認識される。

イーサトーク (Ethertalk). イーサネット・ケーブル上で稼働するようカプセル化された AppleTalk パケット。

F

ファームウェア (firmware). NIC 上の EAROM に保管されるソフトウェア。

フラッシュ・メモリー (flash memory). 電子的に消去可能なメモリーの形式。フラッシュ・メモリーは、NIC によって使用されるソフトウェアを保管します。

流れの量子 (flow quantum). AppleTalk 通信パラメーターに関して使用される用語。通信回線を介してデータが送信される速度、ならびに異なるシステムがそれらの間でのデータの流れを調整する方法を判別する。ハンドシェイクとも呼ばれる。

FTP. ファイル転送プロトコル (File Transfer Protocol) (TCP/IP)。このプロトコルは、ホスト間でデータを転送することを可能にする。

G

ゲートウェイ (gateway). 異なる体系をもつ 2 つのネットワークを相互に通信させるのに必要なハードウェアおよびソフトウェア。

H

ハードウェア・アドレス (hardware address). 物理ネットワークによって使用される低レベルのアドレス。MAC アドレスとも呼ばれる。

ホップ (hop). ホップは 1 つのデータ・リンクである。インターネットワークの最終宛先へのパスは、起点ネットワークからの一連のネットワーク・ホップである。

ホスト (host). メインフレームのような任意の独立したコンピューター・システムで、他のコンピューターにサービスを提供する。

I

IBM. International Business Machines Corporation。

ICMP. インターネット制御メッセージ・プロトコル (Internet Control Message Protocol)。

IEEE. 米国電気電子学会 (Institute of Electrical and Electronic Engineers)。

IEEE 802.3. イーサネット配線システム用の標準。

IEEE 802.4. トークン・バス配線システム用の標準。

IEEE802.5. トークンリング配線システム用の標準。

IEEE1284. 両方向インターフェース用の標準。

インターネット (internet). ネットワークの相互接続された任意の集合。

インターネット (Internet). 同じ名前空間を共有するネットワークの集合。

インターネット・アドレス (internet address). インターネット上のポートを識別する割り当てられた番号。それには 2 つのまたは 3 つの部分がある。それらは、ネットワーク番号、任意選択のサブセット (マスク) 番号、およびホスト番号である。

IP. インターネット・プロトコル (Internet Protocol)。インターネット環境のもとでデータをソースから宛先へ経路指定する TCP/IP プロトコル。

IP アドレス (IP address). インターネット・プロトコル・アドレス (Internet Protocol Address)。ネットワークのノードを固有に識別する ドット 10進形式での表記 (たとえば、9.99.123.89)。最初の値は親のネットワーク (ある場合) を表します。2 番目のものはルーターまたはゲートウェイ (ある場合) を表します。3 番目のものはサブネット名を表します。4 番目のものはネットワークの特定装置を表します。

IPDS. 高機能印刷装置データ・ストリーム (Intelligent Printer Data Stream)。全点アドレス可能印刷用の IBM システムとプリンター間のデータ・ストリーム。

IPX. インターネットワーク・パケット交換機能 (Internetwork Packet Exchange)。インターネットワーク上でメッセージ・パケットの交換ができるプロトコル。Novell NetWare によって使用されている。

ISO/OSI. 国際標準化機構開放型システム・インターフェース (International Standards Organization Open Systems Interface)。

J

ジョブ待ち行列 (job queue). 印刷されるのを待っている FIFO 印刷ジョブのリスト。

L

LAA. ローカル管理アドレス (Locally Administered Address)。MAC アドレスのローカル・バージョン。

LAT. ローカル・エリア・トランスポート (Local Area Transport) (DEC)。

賃借契約の長さ (lease length). DHCP のもとで、アドレスのプールから装置に割り当てられる IP アドレスの期間を指定する。一時的割り当ては、特定のセッションが継続する間、割り当てられる。永続的な賃借契約の割り当ては、IP アドレスを装置に永続的に割り当てる。

ローカルトーク (LocalTalk). Apple の対等通信配線の構造。

LPD. ライン・プリンター・デーモン (Line Printer Daemon)。印刷プロトコル。

LPR. ライン・プリンター (Line Printer)。

M

MAC. 媒体アクセス制御 (Medium Access Control)。NIC と関連付けられた固有のアドレス。

MIB. 管理情報ベース (Management Information Base)。管理サービスを提供するために使用されるデータベース。

MOP. 保守操作プロトコル (Maintenance Operations Protocol) (DEC)。

MTU. 最大伝送単位 (Maximum Transmission Unit)。TCP/IP パケット・サイズ。

N

ネームスペース (namespace). すべての名前が固有な、共通に配布されたセットの名前。

NDIS. ネットワーク・ドライバー・インターフェース標準 (Network Driver Interface Standard)。

NDS. NetWare ディレクトリー・サービス (NetWare Directory Services)。NetWare 4.x に組み込まれたデータベースで、ネットワーク上のすべての資源についての情報にアクセスし、それを保守するのに使用される。NDS は、NetWare の 4.x より前のバージョンで使用されていた Bindery (バインダリー) データベースに取って代わります。

NDS 発見 (NDS discovery). NetWare バージョン 4.x およびそれ以上で使用される発見のバージョン。

NetBEUI. NetBIOS 拡張ユーザー・インターフェース (NetBIOS Extended User Interface)。

NetBIOS. ネットワーク基本入出力システム (Network Basic I/O System)。トークンリング・ネットワークに接続されるワークステーションで一般に使用されるアプリケーション・プログラム・インターフェース。

ネットワーク・アドレス (network address). NIC MAC アドレス。NT のようなシステムによって時々要求される。

ネットワーク管理システム (Network Management System). パフォーマンス、資源および構成管理に関連するネットワーク機能、ならびにさまざまなネットワーク構成要素からのアラームおよびアラートを監視および制御するプログラム。

ネットワーク・プリンター (network printer). ネットワーク・インターフェースを備えたプリンターで、ネットワーク・ユーザーに印刷サービスを提供する。

NFS. ネットワーク・ファイル・システム (Network File System)。Unix システム上のファイルにアクセスするために使用される TCP/IP 層。

NIC. ネットワーク・インターフェース・カード (Network Interface Card)。

NLM. NetWare ロード可能モジュール (NetWare Loadable Module)。NOS に動的にリンクする NetWare 3.1+ 用のソフトウェアで、NIC の稼働中に追加することができる。

NMP. ネットワーク管理プロトコル (Network Management Protocol)。

NMS. ネットワーク管理ステーション (Network Management Station)。NIC からイベントの通知を受信するようにセットアップされたワークステーションまたはサーバー・コンソール。

ノード (node). ネットワークに接続された任意の装置。

NOS. ネットワーク・オペレーティング・システム (Network Operating System)。

O

オブジェクト (object). ネットワークの要素である、プリンター、サーバー、またはプログラムな

どのエンティティ。各オブジェクトには、次の4つの特性がある。それらは、属性、操作、通知機能、および他のオブジェクトとの関係である。

オブジェクト識別子 (object identifier). ネットワークのツリーに似たトポロジーにおけるオブジェクトの位置を見つけるために、SMI によってネットワーク・オブジェクトに割り当てられる一連の整数。

オリジネーター (originator). トークンリング・ネットワーク上のリモート・ノードへのソース経路を見つける必要があるときに、経路の判別を開始するノード。起動側または開始ステーションとも呼ばれる。

OS/2. オペレーティング・システム (OS) 2。IBM 互換のデスクトップ・コンピューター用の IBM オペレーティング・システム (OS)。

OS/400. IBM AS/400 システム用のオペレーティング・システム。

P

PCL. Printer Control Language。Hewlett-Packard が著作権をもつ印刷制御機構言語の名前。

PCONSOLE. ネットワーク・プリンターの構成と管理に使用される Novell NetWare Print Console ソフトウェア。

対等通信 (peer-to-peer). ネットワーキング環境のもとで、別の装置と同じ機能レベルにある任意の装置。

PID. プロセス ID (Process ID)。

ポーリング (polling). 装置から状況情報を得るためにユーザーが開始した要求。

ポート (port). NIC とプリンターの間の接続。(省略時のポートは 1 です。)

ポート・モニター (port monitor). プリンターへのジョブ提供を制御するワークステーションまた

はサーバー上のソフトウェア。一定のポート・モニター (IBM TCP/IP Network Port Monitorなど) はまた、ユーザーがプリンターから両方向の状況と構成を監視するのを可能とします。

POST. 電源オン自己試験 (Power On Self Test)。

PPD. PostScript プリンター・ドライバー (PostScript Printer Driver)。Macintosh 環境のもとで使用される。

プリンター・ドライバー (printer driver). 特定の種類の印刷出力などの、特定の印刷機能を使用可能にするために使用されるソフトウェア。

プリンター・サーバー (printer server). ネットワーク上でのプリンターの操作を制御するネットワーク・インターフェース・カード・ソフトウェア。

プリンター・サービス (printer services). プリント・サービスおよびプリンターを必要とするユーザー間のインターフェース。

PS. PostScript。

PServer. ネットワーク上のプリンターの操作を管理する Novell NetWare ソフトウェア・ユーティリティ。

PSF. プリント・サービス機能 (Print Services Facility)。プラットフォーム間のプリント・サービスを提供する IBM 機能。

Q

待ち行列 (queue). 処理されるのを待っている項目のリスト。

R

RARP. 反転アドレス解決プロトコル (Reverse Address Resolution Protocol)。32 ビット・インターネット・アドレスを 48 ビット・イーサネット・アドレスにマップするプロトコル。ARP を参照。

404 イーサネット/トークンリング構成の手引き

RCF. 遠隔制御機能 (Remote Control Facility)。

RFC. コメント要求 (Request for Comment)。

リモート・プリンター (remote printer). ワークステーションにローカルに接続されたプリンターで、ネットワーク・プリンターとしても使われま

応答側 (responder). オリジネーターからソース経路指定情報について同報通信されたソース経路を受信するノード。

経路の識別 (route determination). ノード間でソース経路を発見するプロセス。『オリジネーター (originator)』 および 『応答側 (responder)』 を参照。

RPrint. Unix のプログラムで、標準入力からデータを受け取り、サーバーに接続し、データを伝送する。

RPrinter. Novell NetWare の遠隔印刷プロトコル。

S

SAP. サービス・アクセス点 (Service Access Point)。2 つのシステムを相互接続するシリアル・ラインを通じてインターネット・プロトコルを実行するために使用される。

SCS. SNA 文字列 (SNA Character String)。EBCDIC 制御文字および (任意選択で) エンド・ユーザー・データから構成される文字列。

スコープ (scope). 一時的な IP アドレスを必要とする装置に DHCP が必要に応じて割り当てることができる、Windows NT 環境のもとでの TCP/IP アドレスの範囲を定義する。

SMI. 管理情報の構造 (Structure of Management Information)。ネットワーク管理システムの構成要素で、管理情報の構造を葉としてのオブジェクトをもつツリーとして定義する。

SNMP. シンプル・ネットワーク管理プロトコル (Simple Network Management Protocol)。マネージャーとエージェント間で管理情報を通信するために使用される標準プロトコルの1つ。

ソース経路の指定 (source routing). NIC コマンドによって指定されるパラメーターに基づきネットワークを通じて特定のパスに沿ってメッセージ単位を転送すること。

SPX. 逐次パケット交換 (Sequenced Packet Exchange)。

SSAP. ソース・サービス・アクセス点 (Source Service Access Point)。AS/400 プリンターの回線記述にあるパラメーター・タイプ。データ単位を発信したサービス・アクセス点 (SAP) を識別する。

STP. シールド対より線 (Shielded Twisted Pair)。

サブネット (subnet). ネットワークに接続されたすべてのノードを1ホップ離れているように見せる任意のネットワーク技術を示す用語。

サブネット・マスク (subnet mask). インターネット・アドレスの部分で、サブネットを指定する。

Syslog. イベントの通知を受信するように指定された TCP/IP ノード。

T

TAR. Unix のファイル形式。

TCP. 伝送制御プロトコル (Transmission Control Protocol)。

10BASE-5. 細線イーサネット用の IEEE 標準。

10BASE-T. 対より線イーサネット用の IEEE 標準。

10BASE2. 太線同軸イーサネット用の IEEE 標準。

TES. 終了後常駐型端末エミュレーション・プログラム。

TFTP. 簡易 FTP (Trivial FTP)。

トラップ (trap). SNMP エージェントについての重要なイベントの NMS への非送信請求通知。

トラップ・ホスト (trap host). ネットワーク・オブジェクトからのイベントについてのメッセージを受信するよう指定されたワークステーション (プリンターまたは NIC など)。ワークステーションは SNMP を実行する必要がある。

TSR. 終了後滞在型 (Terminate (and) Stay Resident)。

U

UDP. ユーザー・データグラム・プロトコル (User Datagram Protocol)。

UTP. 対より線 (シールドなし) (Unshielded Twisted Pair)。

Z

ゾーン (zone). ネットワークのサブネットまたはセクションについての Apple の名前。

索引

日本語, 英字, 数字, 特殊文字の順に配列されています。なお, 濁音と半濁音は清音と同等に扱われています。

[ア行]

- アドレス解決プロトコル・テーブル 335
- イーサネット
 - フレーム・タイプ 9
 - 用の AS/400 上の TCP/IP インターフェイス 129
 - AS/400 用の TCP/IP インターフェイスの構成 114
 - AS/400 用の回線記述 111
- 遠隔書き込み機能, AS/400 用の 117

[カ行]

- 組み込み Web ページ
 - 概要 321
 - AppleTalk 値の設定 34
 - NetBIOS 値の設定 48
 - Netware 3 値の設定 63
 - Netware 4 値の設定 86
 - TCP/IP アドレスの設定 269
- 構成ページ
 - プリンター用の 10
 - LAN 依存, NIC の 14
 - LAN に依存しない, NIC の 13
 - NIC に関する 13
- コマンド
 - サービスの PRIORITY 377
 - ACCESS 371
 - APPLETALK 349
 - ARP 335
 - BOOTP 349
 - CHARACTERISTICS (ポート) 372

コマンド (続き)

- CONFIGURATION 377
- CRASH 336
- DEBUG 351
- DHCP 356
- DISPLAY NODE 367
- DOMAIN 356
- DUMP 357
- enq 203
- GATEWAY 368
- INITIALIZE 336
- IP address 358
- LAA 358
- LIMITS 359
- LOAD 359
- LOGOUT 337
- lp 203
- lpr 203
- MAPCRLF 372
- NETBIOS 360
- NetWare CONTEXT 340
- NetWare DISCOVERY 340
- NetWare FORMS 342
- NetWare FRAME 342
- NetWare PASSWORD 343
- NetWare processing SPEED 344
- NetWare REDISCOVERY 345
- NetWare REMOTE PRINTER 345
- NetWare TREE 345
- NetWare の必須のファイル・サーバー 341
- NetWare の優先される印刷サーバー・コマンド 344
- NetWare の優先されるファイル・サーバー・コマンド 341
- NETWORK 361
- NIC ALARMS 348
- NIC ANNOUNCEMENT 348
- NIC CHARACTERISTICS 350
- NIC NAME 360

コマンド (続き)

- PASSWORD 377
- PING 337
- PROTOCOL 361
- qprt 203
- RARP 362
- REMOVE NODE 368
- SERVICE NAME 375
- SNMP 363
- SOURCE routing 364
- STATUS 365
- SU 337
- SUBNET MASK 365
- SYNC 338
- SYSLOG 369
- TCPIP 366
- TEST 338
- TYPE (ポート) 373
- コマンド内の大括弧 325
- コマンド内の縦線 325

[サ行]

- サービス, 上でプロトコルを使用可能にする 302
- サービス, の削除 302
- サービス, の設定 377
- サービス, の追加 301
- サービスの PRIORITY コマンド 377
- サービスの優先順位 377
- サービス名
 - NetBIOS での 41
- 省略時値
 - NIC のリセット 385
 - NIC パラメーター値 7
- 操作盤
 - LAA のリセット 268
 - LAA を設定するための使用法 265
 - TCP/IP アドレスの設定 252

[タ行]

対等通信

- 固有の OS/2 アプリケーション用の 180
 - LPRMON を使用した WIN-OS2 における 181
 - OS/2 での 179
 - OS/2 での LPRPORTD の使用 181
 - OS/2 の使用 179
 - Warp Connect 対等サービスを使用する方法 180
 - Windows for Workgroups を使用する方法 180
- 対等通信印刷用の LPRMON 181
- 対等通信用 LPRPORTD 181
- 定義域名、AS/400 用の 116
- トークンリング
- 構成ページ、NIC の 15
 - ビーコンの問題 195
 - フレーム・タイプ 9
 - 用の AS/400 上の TCP/IP インターフェース 129
 - AS/400 用に TCP/IP インターフェースを構成する 115
 - AS/400 用の回線記述 112
 - DE-9 コネクタのピンアウト 383
 - RJ-45 コネクタのピンアウト 382
- 動的 DHCP アドレス 283
- ドライバー、プリンター
- 印刷バイナリー・ファイル 295
 - 使用しない印刷 117, 201, 294
 - としての PMPrint 175
 - AIX 用の 191
 - Apple 用の 30
 - HP-UX 用の 212
 - MVS 使用 159
 - NetWare 3 の 64
 - NPM がある場所 320
 - OS/2 NetBIOS 用 39
 - OS/2 TCP/IP 用の 174
 - OS/2 対等通信用の 180
 - PCL ファイルの印刷、なしの 7

ドライバー、プリンター (続き)

- PostScript の印刷、なしの 295
 - SCO 用の 216
 - SUN Solaris 用の 220
 - Windows 3.1 対等通信用の 181
 - Windows 95 用の 235
 - Windows NT 用の 101
- ドライバー、ポート
- OS/2 用の LPR 181

[ナ行]

名前

- 印刷サーバー名、NetWare 3 用 57
- 印刷待ち行列名、NetWare 4 の 77, 80, 84
- サービス名 376
- サービスを作成する 375
- ノード名の変更 303
- ファイル・サーバー名、NetWare 4 の 75, 77
- プリンター・サービス名、NetWare 3 用 60
- プリンター・サービス名、NetWare 4 の 71, 75, 77, 80, 84
- プリンター・ドライバー名 102
- 待ち行列名、NetWare 用の 56
- AIX 用の NIC ホスト名 193, 196
- AIX 用の NIC 待ち行列名 206
- AIX 用のプリンター待ち行列名 200, 202, 206
- AIX 用のホスト名 202
- AIX 用のリモート・プリンター待ち行列名 200, 202
- AppleTalk でのプリンター名の変更 32
- AppleTalk 用の 376
- AppleTalk 用のプリンター・サービス名 31
- AS/400 用のリモート・プリンター待ち行列名 116
- HP-UX 用ホスト名 213
- NetBIOS の場合 376

名前 (続き)

- NetBIOS プリンター・サービスの 57
- NetBIOS 用の NIC 名 38
- NetBIOS 用のサーバー名 41
- NetBIOS 用のサービス名 41
- NetBIOS 用のプリンター待ち行列名 38, 41
- NetBIOS 用のプリンター・サービス名 38
- NetWare 3 の NIC 名 60
- NetWare 3 の NIC 名 (印刷サーバー) 57
- NetWare 3 の印刷待ち行列名 57, 60
- NetWare 3 のファイル・サーバー名 57, 60
- NetWare 4 のプリンター待ち行列名 71
- NetWare 印刷サーバー名 60
- NetWare 印刷サーバー名、NetWare 4 の 80, 84
- NetWare サービス用の NetWare 待ち行列名 101
- NetWare プリンターの待ち行列名 65
- NetWare 待ち行列名 102
- NIC 名、NetWare 4 の 71, 75, 77
- NIC を定義する 360
- NT 用の LPD 待ち行列名 229
- NT 用のドライバー名 101
- NT 用のプリンターの名前 229
- NT 用のプリンター名 229
- NT 用のプリンター・ドライバー名 229
- OS/2 用の LPD 待ち行列名 173, 175
- OS/2 用のサーバー名 42
- OS/2 用のスプーラー待ち行列名 42
- OS/2 用の定義域名 42
- OS/2 用のプリンター待ち行列名 174
- OS/2 用のプリンター・オブジェクト名 173, 175

名前 (続き)

- OS/2 用のプリンター・サービス名 57
- OS/2 用の別名 42
- OS/2 用の待ち行列名 184
- SCO 用のホスト名 217
- SNMP コミュニティー 311
- SUN 用のホスト名 221
- ネットワーク・プリンター用の MTU
- ネットワーク・プリンター用に変更できない 161
- ノード
 - GATEWAY コマンド 368
 - SYSLOG コマンド 369

[ハ行]

- バイндアリー・モード
 - 場合の発見 341
- パスワード
 - NIC の 361
- パスワード (ログイン) 303
- 必須のファイル・サーバー・コマンド 341
- プリンターを ping する
 - AIX の場合 254
 - AS/400 の問題 146
 - DOS の場合 254
 - JES2 からの 154
 - MVS からの 161
 - OS/2 の場合 254
 - SUN の場合 254
 - TSO からの 153
 - Windows NT の場合 254
- プリンターを共用する
 - AIX の PSF 208
 - AIX 用の 208
 - DOS リクエストでの 46
 - MVS 上の 159
 - NT ネットワークで 103
 - NT ネットワークでの 102
 - OS/2 での 42
 - OS/2 リクエストでの 44
 - PSF ダイレクトのもとでの 209
 - PSF/2 で 186
 - Windows NT における 231

プリンターを共用する (続き)

- WIN-OS/2 リクエスト上での 208
- プリンター・ドライバー
 - AIX 用の 191
 - AIX 用の入手 191
 - AppleTalk 用の 30
 - HP-UX 用の 212
 - NetWare の 64
 - OS/2 用 39
 - OS/2 用の 44
 - SCO 用の 216
 - SUN Solaris 用の 220
 - Windows NT TCP/IP 用の 229
 - Windows NT 用の 99
- フレーム
 - タイプ 9
- ページ、組み込み Web 321
- ポート
 - 印刷ジョブ・キャプチャー用の 93
 - キャプチャー機能 65
 - 切り替えによる OS/2 IPDS プリンターの共用 186
 - 構成 18
 - 省略時の LPT 65
 - ポート 7
 - 10BASE-T 20
 - ACCESS コマンド 371
 - AIX IPDS 用の省略時値 207
 - CHARACTERISTICS 372
 - DOS からのキャプチャー 66
 - DOS キャプチャーの場合 65
 - LPD アイコンがない場合 177
 - LPD 出力ポート 177
 - LPD を選択する 178
 - LPR デーモンの開始 176
 - lprmon 用のポート番号 182
 - MAPCRLF コマンド 372
 - MVS のもとで共用するための切り替え 159
 - MVS 用の PORTNO キーワード 149
 - NetWare のもとでの OS/2 の場合 66
 - OS/2 IPDS 用の値 185

ポート (続き)

- OS/2 TCP/IP 用の 93
- RCF 用の 7
- Telnet 用の 7
- TES 用の 7
- TYPE コマンド 373
- Windows LPT 用の 66
- ポート切り替え
 - プリンター上での 208
- ホスト名、AS/400 用の 116

[マ行]

- マイクロコード
 - レベルでの IP アドレス・アルゴリズム 276
 - NIC についての更新 389
- 待ち行列
 - 印刷 76
 - 印刷待ち行列名 294
 - キャプチャー 65, 93
 - 名前 75
 - ボリューム 73
 - 優先順位 62, 76
 - 優先順位の設定 58
 - AIX IPDS 印刷の 209
 - AIX IPDS 用の装置の数 207
 - AIX 印刷 196
 - AIX 印刷ジョブの 198
 - AIX に必要な apar 189, 199
 - AIX の下の BOOTP 用の 197
 - AIX の下の PCL または PS 用の 197
 - AIX の省略時解釈の名前 197
 - AIX のもとでのプリンター名 206
 - AIX のリモート・プリンター用の 200
 - AIX 用の省略時解釈の 195
 - AIX 用の省略時解釈の名前 195
 - AIX 用の名前 195
 - AS/400 出力用の名前 120
 - AS/400 の遠隔出力待ち行列用の名前 120
 - AS/400 問題の検査 147
 - AS/400 用の 116
 - AS/400 用の CRTOUTQ 119

待ち行列 (続き)

AS/400 用の遠隔出力 76
HP-UX 用の 213
lpd 用の 7
LPRMON 用の名前 182
LPT ポートをリダイレクトする
94
NetBIOS の場合 41
NetBIOS プリンター待ち行列 41
NetBIOS プリンター用 38
NetWare 3 の 57
NetWare 3 の印刷 58
NetWare 3、使用可能な 58
NetWare 4 の 71, 72
NetWare PServer の 55
NetWare TCP/IP 用の 294
NetWare のもとでの Windows 95
用の 66
NetWare プリンターの 62, 65
NetWare 用の名前 61
OS/2 IPDS 用の 184
OS/2 LPD 用の 173, 175
OS/2 印刷用の名前 174
SCO 用の 217
SUN Solaris 用の 221
Windows NT での NetWare 用
103

文字

NIC を示す 350

[ヤ行]

優先される印刷サーバー・コマンド
344

優先されるファイル・サーバー・コ
マンド 341

優先順位値

優先順位値 377

優先順位システムの確立 377

[ラ行]

リモート・プリンター・モード

使用不能である場合 61

使用不能の場合は使用可能にする

78

リモート・プリンター・モード (続
き)

リモート・プリンターは使用不能
ですか? 61

NetWare 3 の 60

NetWare 4 のもとで 77

NetWare の 55

NWAdmin での構成 83

PServer モードの使用禁止 89

PServer を使用する場合に使用不
能にする 88

RPrinter モードで PServer を割り
当てる 89

[ワ行]

ワークグループ用 Windows

OS/2 のもとでの対等通信用の構
成 180

TCP/IP 上の印刷クライアントと
して 248

TCP/IP で構成する 223

Warp Connect 対等サービスを使
用する方法 180

[数字]

100BaseTx NIC

AppleTalk 値の設定 34

NetBIOS 値の設定 48

Netware 3 値の設定 63

Netware 4 値の設定 86

TCP/IP アドレスの設定 269

A

ACCESS コマンド 371

ADDDCPIFC 114, 115, 129

ADDDCPRTE 115, 127

AIX

アドレスを割り当てる BOOTP 以
外の方法 197

印刷の問題の処理 293

印刷待ち行列ウィンドウ 196

形式設定された PCL を印刷する
ための構成 199

AIX (続き)

形式設定された PostScript を印刷
するための構成 197

構成の確認 198, 203

省略時解釈の名前 195

省略時解釈の待ち行列名 197

データ・ストリームの待ち行列名
197

プリンターの監視 310

プリンターを共用する 208

プリンター・ドライバーの導入
191

ポート切り替え 208

ホスト・ファイル 264

待ち行列名 195

待ち行列を作成するために必要な
apar 189

ユーティリティの導入 191

用の APAR 189

用の syslog サポート 316

用のアドレスを設定するために
BOOTP を使用する 197

用の省略時解釈の待ち行列 195

ARP コマンド 255

BOOTP デーモン 261

BOOTP デーモンの開始 260

bootptab ファイル 258

enq コマンド 198

IPDS 用に構成する 205

lp print コマンド 198

lpr コマンド 198

NIC ハードウェア・タイプ
ids 259

PCL を形式設定および印刷する
ための構成 189

PostScript を形式設定および印刷
するための構成 189

PSF ダイレクトとのプリンター共
用 209

qprt コマンド 198

syslog のセットアップ 316, 317

TCP/IP 印刷問題の処理 293

Telnet コマンド 332

AIX NetView/6000 310

AIX/UNIX 用の syslog 316

ALARMS コマンド 348

410 イーサネット/トークンリング構成の手引き

APAR

- AIX IPDS 用の 205
- AIX 用の 189, 199
- AS/400 IPDS 用の 127
- AS/400 用 126
- MVS IPDS 用の 149

AppleTalk

- サービス名の長さ 376
- プリンター名の変更 32
- プリンター・ドライバーの導入 30
- embedded web pagesを使用した設定 34
- Macintosh 上の複数のプリンター 32
- PPD の選択 31

ARP

- 表項目のクリア 278
- IP アドレスの設定 253

ARP コマンド 335

AS/400

- 印刷問題の解決 146
- 回線記述 110
- 構成の確認 122
- 出力待ち行列の検査 147
- で TCP/IP を構成する 128
- での SCS 印刷 107, 126
- 封筒の印刷 119
- プリンターの共用 143
- IPDS 印刷の確認 142
- PCL 印刷 122
- TCP/IP 用の構成 114

AS/400 での封筒印刷 119

AS/400 用の PSC パラメーター 147

AS/400 用の SSAP リスト 111

AS/400 用の経路定義 115

AS/400ホストの印刷の変形

- オプション 108
- AS/400 リリース用のオプション 108

B

BOOTP

- AIX のもとでの 260
- NIC の構成 276
- OS/2 での 261
- SUN での 262
- TCP/IP アドレスの設定 257, 271
- TCP/IP アドレスを設定するための使用法 257

BOOTP コマンド 349

C

- CFGTCIP 116, 130
- CHARACTERISTICS (NIC) コマンド 350
- CHARACTERISTICS コマンド 340
- CHARACTERISTICS (ポート) コマンド 372
- CHGLINETH 111
- CHGLINTRN 112
- CONFIGURATION コマンド 350
- CONTEXT コマンド 340
- CRASH コマンド 336
- CRTDEVPRN 131, 135, 138, 146
- CRTLINETH 110, 111
- CRTLINTRN 110, 112
- CRTOUQ 119, 123
- CRTPSF CFG 135, 138, 146, 147

D

- DEBUG コマンド 351
- DEC
 - 告知の使用不能化 300
 - でのネットワーク・プリンターの使用 9
 - LAT 告知の使用不能化 300
 - MOP 告知の使用不能化 300
- DEC 用のブロードキャスト 300
- DEC 用のブロードキャストの使用不能化 300
- DEFLT
 - イーサネット・フレーム・タイプ 9

DEFLT (続き)

- 印刷サーバー名、NetWare 3 用 9
- トークンリングの回線速度 7
- プリンター・サービス名 7
- プリンター・サービス名、NetWare 3 用 60
- プリンター・サービス名、NetWare 4 の 71, 75, 77, 80, 84
- ログイン・パスワード 7
- AppleTalk 用のプリンター・サービス名 32
- DEC LAT 告知 300
- DEC MOP 告知 300
- lpd サービス・ポート 7
- lpd 待ち行列 7
- NIC ノード名 7
- NIC 用の IP アドレス・アルゴリズム 276
- SNMP コミュニティー名 7
- SNMP パケット・サイズ 7
- TCP/IP ポート番号 7
- Telnet および RCF ポート番号 7
- TES ポート番号 7

DHCP

- アドレスの永続化 280
- アドレス・プール 273
- 永続 IP アドレスの予約 274
- 永続アドレスの賃借契約期間 274
- 業界標準 271
- タグ 12 の発行 271
- 動的アドレスの設定 283
- ホスト名タグ 12 271
- hostname タグ 12 284, 287
- hostname タグ 12 の発行 284, 287
- NIC の構成 276
- NT の有効範囲 (アドレスのプール) 274
- OS/2 での構成 283
- TCP/IP アドレスの設定 273
- TCP/IP アドレスを設定するための標準的な方法 271

DHCP (続き)
Windows NT での構成 280

DHCP 上のホスト名 271

DHCP コマンド 356

DISCOVERY コマンド 340

DISPLAY NODE コマンド 367

DOMAIN コマンド 356

DOS

NetBIOS でサブミッターに必要なバージョン 37

OS/2 TCP/IP のリクエスター 46

OS/2 リクエスターに必要なバージョン 172

Telnet コマンド 332

DUMP コマンド 357

E

ETHER

100BASE-T コネクタのピンアウト 382

10BASE-T コネクタ・ピンアウト 382

F

FORMS コマンド 342

FRAME コマンド 342

G

GATEWAY コマンド 368

H

HP-UX

構成の確認 214

プリンター待ち行列名 213

プリンター・ドライバーの導入 212

412 イーサネット/トークンリング構成の手引き

I

IBM

ネットワーク・プリンターを監視するために使用される

MIB 308

プリンター MIB 308

INITIALIZE コマンド 336

IP address コマンド 358

IP アドレス

アドレス設定アルゴリズム 276

記号名の設定 264

コマンド行からの設定 358

設定するための業界標準 271

操作盤からの設定 252

ARP を使用した設定 253

BOOTP を使用した設定 257, 271

DHCP および BOOTP を使用した設定 276

DHCP を使用した設定 271, 273

DHCP を使用した動的アドレスの設定 283

embedded web pagesを使用した設定 269

RARP を使用した設定 275

Telnet ログインに必要な 332

IP アドレスの借用期間 286

IP アドレス用の記号名 264

IPDS

AIX で構成する 205

AIX 用の 205

AS/400 からの印刷 125

AS/400 での印刷の確認 142

MVS 用の 149

OS/2 での 183

K

Kermit

NIC への IPX ログオンに必要な 329

L

LAA アドレス

コマンド行からの設定 267

操作盤からの設定方法 265

操作盤からのリセット 268

MAC へのリセット 268

LAA コマンド 358

LAN Manager Printer Utility

使用する 41

導入 40

OS/2 でのプログラムの構成 172, 174

LAN Server Printer Utility

使用する 41

対等通信構成の使用 179

導入 40

LAN Server Printer Utility 構成の確認 179

OS/2 でのプログラムの構成 172, 174

LIMITS コマンド 359

LOAD コマンド 359

LOGOUT コマンド 337

LPD

ポートの選択 177

ポートを選択する 178

ワークステーション上にポートがない場合 177

OS/2 用の待ち行列名 174, 175

LPR

AIX 環境での 198, 203, 209

AIX 用の 293

AS/400 環境での 117

AS/400 用の 117

NetWare TCP/IP 用の 294

OS/2 用の 293

Windows NT 用の 294

LPRMON ウィンドウ 182

LPRMON、の開始 181

lprportd サービス 181

M

MAC アドレス

LAA からのリセット 268

LAA への変更 265, 267

MAPCRLF コマンド 372

MIB

- についての情報 309
- IBM NPM によって使用される 308
- IBM プリンター 308

MVS

- 通信制御装置の定義 151
- ネットワーク・プリンター用に MTU サイズを変更できない 161
- プリンターの接続の検査 153
- JES に対するプリンターの定義 154
- PORTNO PRINTDEV キーワード 149
- PSF/MVS に対するプリンターの定義 155
- TCP/IP プロファイルの修正 151

N

NAME コマンド 360

NDS 発見 (NDS discovery) 341

NetBIOS

- 構成の確認 47
- サービス名の長さ 376
- プリンターの導入 41
- プリンター・ドライバの導入 39
- 問題の処理 49
- ユーティリティの導入 40
- 100BaseTx NIC での設定 48

NETBIOS コマンド 360

NetWare

- 公示名 74, 82
- コマンド行プロシージャ 303
- 使用していない場合の使用不能化 299
- 大規模ネットワークでの発見の負担 87
- もとでリモート・プリンターとして構成する 83
- 発見探索の保管 89
- 必須のファイル・サーバー・コマンド 341

NetWare (続き)

- ファイル・サーバーの発見 74
- プリンターの監視 310
- 待ち行列名 72
- 優先される印刷サーバー・コマンド 344
- 優先されるファイル・サーバー・コマンド 341
- 100BaseTx NIC での設定 63, 86
- CHARACTERISTICS コマンド 340
- CONTEXT コマンド 340
- DISCOVERY コマンド 340
- FORMS コマンド 342
- FRAME コマンド 342
- IPX を使用した NIC へのログイン 329
- NIC に必要とされるライセンス 89
- NWAdmin 80, 83
- OS/2 からの印刷 66
- PASSWORD コマンド 343
- Processing SPEED コマンド 344
- PServer だけを使用する場合に RPrinter を使用不能にする 88
- PServer 発見メソッド 88
- REDISCOVERY コマンド 345
- REMOTE PRINTER コマンド 345
- RPrinter 発見メソッド 88
- RPrinter モード 55, 60, 77
- RPrinter モードでの PServer の割り当て 89
- RPrinter を使用する場合の PServer の使用不能化 89
- TCP/IP のもとでの印刷待ち行列 294
- TCP/IP を介しての LPR 294
- TREE コマンド 345
- Windows 95 の Client 32 66
- NetWare CHARACTERISTICS 340
- NETWORK コマンド 361
- NIC
 - カードの寸法 381
 - 構成ページ、に関する 13
 - サービス 301

NIC (続き)

- サービス上でプロトコルを使用可能にする 381
- サービスでのプロトコルの使用不能化 302
- サービスのカスタマイズ 301
- サービスの削除 302
- 仕様 381
- 省略時パラメーターの変更 302
- 追加 301
- 名前 (ノード名) の変更 303
- パラメーターのリセット 385
- プリンターへの導入 18
- マイクロコードの更新 389
- リポート 301
- ログイン・パスワードの変更 303
- ALARMS コマンド 348
- ANNOUNCEMENT コマンド 348
- APPLETALK コマンド 349
- BOOTP コマンド 349
- CHARACTERISTICS コマンド 350
- CONFIGURATION コマンド 350
- DEBUG コマンド 351
- DHCP コマンド 356
- DHCP 省略時値の設定方法 277
- DOMAIN コマンド 356
- DUMP コマンド 357
- IP address コマンド 358
- IP アドレス・アルゴリズム 276
- IPX からのログイン 329
- LAA コマンド 358
- LAN 接続の検査 22
- LAN への接続 18
- LIMITS コマンド 359
- LOAD コマンド 359
- NAME コマンド 360
- NETBIOS コマンド 360
- NETWORK コマンド 361
- PASSWORD コマンド 361
- PROTOCOL コマンド 361
- RARP コマンド 362
- SNMP コマンド 363
- SOURCE routing コマンド 364

NIC (続き)

- STATUS コマンド 381
- SUBNET MASK コマンド 365
- TCPIP コマンド 366
- Telnet を介したログイン 332

NIC のリポート 301

NIC へのログイン 329, 332

NIC 用のサービス 301

NPM

- 機能の説明 319
- NPM を使用しての NetWare の構成 56

O

OS/2

- 印刷の問題の処理 293
- 印刷リクエストの構成 44
- 対等通信印刷 180
- プリンターの監視 313
- プリンター別名の作成 42
- プリンター・オブジェクトを作成する 175
- プリンター・ドライバーの導入 39
- ホスト・ファイル 264
- ユーティリティの導入 40
- ARP コマンド 254
- boottab ファイル 259
- DHCP の構成 283
- IPDS 用の構成 184
- LAN サーバーの構成の確認 179
- NetWare を介しての印刷 66
- NIC ハードウェア・タイプ ids 259
- PMPRINT 待ち行列ドライバー 47, 179
- PSF/2 構成の確認 187
- TCP/IP のもとでの印刷問題の処理 293
- Telnet コマンド 333
- WIN-OS2 上での対等通信 181

OS/2 IPDS を印刷するための

- APRINT 187

OS/2 用の NetView 313

414 イーサネット/トークンリング構成の手引き

P

- PASSWORD コマンド 343
- PING コマンド 337
- PMPRINT 179
 - 待ち行列ドライバー、OS/2 用の 47

PPD

- IBM プリンター・ドライバー用の 31

PQT3603 メッセージ 146

Processing SPEED コマンド 344

PROTOCOL コマンド 361

PSERV

- 使用不能にするためのコマンド 341
- 発見方式用のコマンド 341
- 用のコンテキスト 340
- password コマンド 343
- TREE コマンド 345

PSF

- ダイレクトおよびプリンター共用 209
- AIX でプリンターを共用する 208
- AIX プリンター共用のための 208
- AS/400 で IPDS 用に使用される 125
- IPDS 用に MVS で使用される 149
- IPDS 用に OS/2 で使用される 183
- IPDS 用の AIX での使用 205

PTF

- AIX IPDS 用の 205
- AIX 用の 199
- AS/400 用 126
- AS/400 用の 108
- MVS IPDS 用の 149

Q

QSPL サブシステム 147

R

- RARP コマンド 362
- REDISCOVERY コマンド 345
- REMOTE PRINTER コマンド 345
- REMOVE NODE 368
- RMTLOCNAME 146
- RMTSYS 146

S

SCO

- の構成を確認する 218
- プリンター待ち行列名 217
- プリンター・ドライバーの導入 216

SCS

- AS/400 上の 137, 141
- AS/400 で印刷する 107

SERVICE NAME コマンド 375

SNMP

- コミュニティ名の変更 314
- セットの使用可能化 315
- セットの使用不能化 315
- ネットワーク・プリンターでの使われ方 309
- ネットワーク・プリンターを監視するために使用される 307

SNMP コマンド 363

SOURCE routing コマンド 364

STATUS コマンド 365

STRPRTWTR 142

STRPTRWTR 123

STRRMTWTR 123

STRTCP 142

SU コマンド 337

SUBNET MASK コマンド 365

SUN Solaris

- の構成を確認する 221
- プリンター待ち行列名 221
- プリンター・ドライバーの導入 220
- ホスト・ファイル 264
- ARP コマンド 254
- BOOTP デーモン 262
- BOOTP デーモンの開始 262
- boottab ファイル 259

SUN Solaris (続き)

- NIC ハードウェア・タイプ ids 221
- syslog のセットアップ 316
- syslogd デーモンの開始 317
- Telnet コマンド 332
- SYNC コマンド 338
- SYSLOG コマンド 369

T

- TCPIP コマンド 366
- TCP/IP
 - アドレスの設定 251, 255
 - アドレスを設定するための BOOTP の使用法 257
 - アドレスを設定するための RARP の使用法 275
 - アドレスを設定するための標準的な方法 271
 - 上で Windows を構成する 223
 - 上での Windows 構成 223
 - 構成ディレクトリー 181
 - 操作盤からのアドレスの設定 252
 - プリンターの監視 313
 - プロシージャのカスタマイズ 303
 - 問題の処理 291
 - AIX 印刷問題の処理 293
 - ARP を使用したアドレスの設定 253
 - AS/400 の構成 114
 - BOOTP を使用したアドレスの設定 257, 271
 - DHCP アドレスの永続化 280
 - embedded web pagesを使用した設定 269
 - IP アドレス用の記号名の設定 264
 - LAA アドレスの設定 265, 267
 - NetWare 用の LPR 294
 - OS/2 印刷問題の処理 293
 - tcpstart 181
 - Windows NT 印刷問題の処理 294
- TCP/IP アドレス用の RARP 275

Telnet

- サービスを作成することを使用不能にする 376
- NIC へのログイン 332
- Tes
 - NIC への IPX ログオンに必要な 329
- TEST コマンド 338
- TREE コマンド 345
- TYPE コマンド 373

V

- VRYCFG 142

W

- Web ページ、組み込み 321
- Windows 3.1
 - NetWare を介した印刷 65
- Windows 95
 - NetWare Client 32 を使用しての印刷 66
 - NetWare のもとでの印刷待ち行列 66
 - NPM を使用しての NetWare の構成 56
 - TCP/IP 構成 223
 - TCP/IP で構成する 223
- Windows NT
 - ホスト・ファイル 264
 - ARP コマンド 255
 - DHCP の構成 287
 - NPM を使用しての NetWare の構成 56
 - TCP/IP 印刷問題の処理 294
 - TCP/IP 構成 223
 - TCP/IP で構成する 223
 - TCP/IP 用の構成 229
 - Telnet コマンド 333
- WRKACTJOB 147
- WRKAFP2 131, 133, 146, 147
- WRKOUTQ 147
- WWW
 - AppleTalk プリンター・ドライバーの入手 30

WWW (続き)

- HP-UX ユーティリティー用の 30
- NPM の入手 320
- OS/2 プリンター・ドライバー 39
- OS/2 ユーティリティー 40
- SUN Solaris ユーティリティー用の 220
- Warp サーバー・レッドブックに関する情報 283



部品番号: 11L6608

Printed in Japan

GA88-6405-02



日本アイ・ビー・エム株式会社
〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12

11L6608

