



IBM Systems - iSeries

ネットワーキング
ブートストラップ・プロトコル

バージョン 5 リリース 4





IBM Systems - iSeries

**ネットワーキング
ブートストラップ・プロトコル**

バージョン 5 リリース 4

お願い

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、5 ページの『特記事項』に記載されている情報をお読みください。

本書は、IBM i5/OS (プロダクト番号 5722-SS1) のバージョン 5、リリース 4、モディフィケーション 0 に適用されます。また、改訂版で断りがない限り、それ以降のすべてのリリースおよびモディフィケーションに適用されます。このバージョンは、すべての RISC モデルで稼働するわけではありません。また CISC モデルでは稼働しません。

本マニュアルに関するご意見やご感想は、次の URL からお送りください。今後の参考にさせていただきます。

<http://www.ibm.com/jp/manuals/main/mail.html>

なお、日本 IBM 発行のマニュアルはインターネット経由でもご購入いただけます。詳しくは

<http://www.ibm.com/jp/manuals/> の「ご注文について」をご覧ください。

(URL は、変更になる場合があります)

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示されたりする場合があります。

原 典： IBM Systems - iSeries
ネットワーク
ブーストラップ・プロトコル

発 行： 日本アイ・ピー・エム株式会社

担 当： ナショナル・ランゲージ・サポート

第1刷 2006.2

この文書では、平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、平成角ゴシック体™W5、および平成角ゴシック体™W7を使用しています。この(書体*)は、(財)日本規格協会と使用契約を締結し使用しているものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

注* 平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、
平成角ゴシック体™W5、平成角ゴシック体™W7

© Copyright International Business Machines Corporation 2000, 2006. All rights reserved.

© Copyright IBM Japan 2006

目次

ブートストラップ・プロトコル	1	付録. 特記事項	5
印刷可能な PDF	1	プログラミング・インターフェース情報	6
BOOTP サーバーの構成	2	商標	6
BOOTP 属性の変更	2	使用条件.	7
BOOTP テーブルの処理	3		

ブートストラップ・プロトコル

ブートストラップ・プロトコル (BOOTP) は、ワークステーションをサーバーに関連付ける動的メソッドを提供します。ブートストラップ・プロトコルは、また、ワークステーションのインターネット・プロトコル (IP) アドレスと初期プログラム・ロード (IPL) ソースを割り当てるための動的メソッドを提供します。

BOOTP は、TCP/IP プロトコルです。これによって、クライアントは、ネットワークのサーバーから自身の IP アドレスとロード・ファイルの名前を検索することができます。クライアントは、BOOTP を使用して、クライアントのユーザーから介入されることなくこの情報を検索することができます。

BOOTP サーバーは、動的ホスト構成プロトコル (DHCP) も使用する BOOTP サーバーのウェルノウン・ポート 67 から listen します。このため、BOOTP と DHCP は、同時に同一のシステム上で動作することができません (BOOTP クライアントをサポートするメソッドとしては、DHCP が優先されます)。クライアント要求を受け取ったとき、サーバーは、クライアントの IP アドレスを検索してから、クライアントに応答します。この応答には、クライアントの IP アドレスおよびロード・ファイル名の両方が含まれます。ここでクライアントは、サーバーに単純ファイル転送プロトコル (TFTP) の要求を開始して、ロード・ファイルを入手します。

iSeries™ ナビゲーター を介して、BOOTP サーバーのプロパティの処理を行うことができます。

印刷可能な PDF

この情報の PDF を表示および印刷することができます。

PDF 版を表示またはダウンロードするには、『ブートストラップ・プロトコル』を選択します。

PDF ファイルの保管

表示用または印刷用の PDF ファイルをワークステーションに保存するには、次のようにします。

1. ブラウザーで PDF を右マウス・ボタン・クリックする (上部のリンクを右マウス・ボタン・クリック)。
2. PDF をローカルに保管するオプションをクリックする。
3. PDF を保存したいディレクトリーに進む。
4. 「保存」をクリックする。

Adobe Reader のダウンロード

- 1 これらの PDF を表示または印刷するには、ご使用のシステムに Adobe Reader をインストールしておく必要があります。
- 1 要があります。Adobe Web サイト (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  からコピーを無料でダウンロードできます。

BOOTP サーバーの構成

BOOTP サーバーを構成するには、「TCP/IP BOOTP の構成 (CFGTCPBP)」コマンドを使用します。

BOOTP サーバーを構成するには、2 つの方法があります。

- コマンド・プロンプトから CFGTCPBP コマンドを指定します。
- コマンド行から「TCP/IP 適用業務の構成 (CFGTCPAPP)」コマンドを入力して、オプション 4 (BOOTP の構成) を選択します。

このコマンドを入力すると、次のような画面が表示されます。

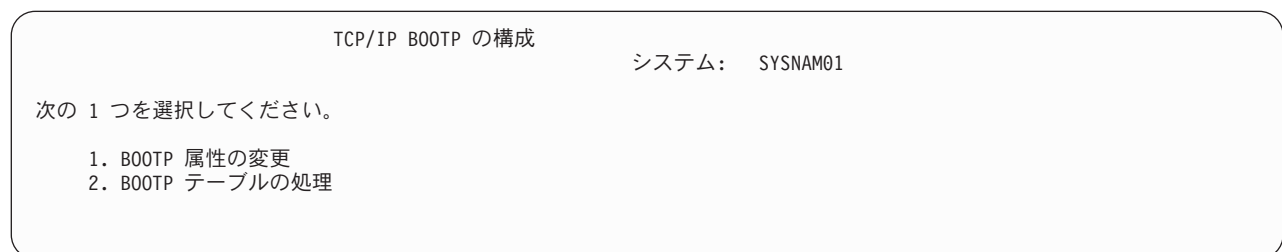


図 1. TCP/IP BOOTP の構成

以下のコマンドで BOOTP サーバーを制御します。

- 「BOOTP 属性の変更 (CHGBPA)」コマンドによって、管理者は BOOTP サーバーの構成可能属性を設定することができます。
- 「BOOTP テーブルの処理 (WRKBPTBL)」コマンドによって、管理者は BOOTP テーブルの処理を行うことができます。

BOOTP 属性の変更

BOOTP 属性は変更することができます。

BOOTP 属性を変更するには、以下のステップに従ってください。

1. コマンド・プロンプトから CFGTCPBP コマンドを指定します。
2. 「TCP/IP BOOTP の構成」画面からオプション 1 (BOOTP 属性の変更) を選択し、「BOOTP 属性の変更」画面を表示します。

CHGBPA と入力して F4 を押しても表示できます。

画面の AUTOSTART パラメーターは、STRTCP コマンドを使用して TCP/IP が起動したとき BOOTP サーバーを自動的に開始するかを制御します。

注: BOOTP 属性の変更 (CHGBPA) コマンドを使用して BOOTP 属性に変更を加えるには、*IOSYSCFG 特殊権限がなければなりません。

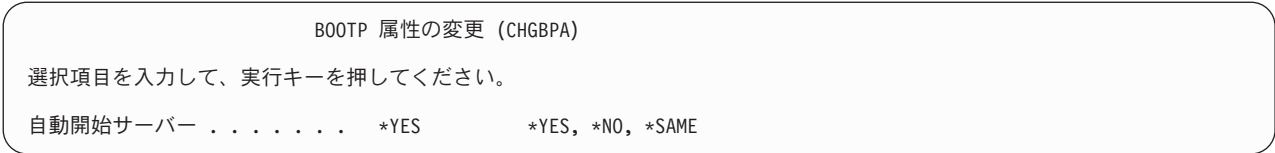


図 2. BOOTP 属性の変更 (CHGBPA)

BOOTP テーブルの処理

管理者は、「BOOTP テーブルの処理」画面を使用して、BOOTP テーブルにある項目の追加、変更、除去、または表示を行います。

BOOTP テーブルの処理を行うには、以下の手順を実行してください。

- 1. コマンド・プロンプトから CFGTCPBP コマンドを指定します。
- 2. 「TCP/IP BOOTP の構成」画面からオプション 2 (BOOTP テーブルの処理) を選択し、「BOOTP テーブルの処理」画面を表示します。

WRKBPTBL と入力しても表示できます。



図 3. BOOTP テーブルの処理 (WRKBPTBL)

付録. 特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービス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、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービス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 は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒106-0032
東京都港区六本木 3-2-31
IBM World Trade Asia Corporation
Licensing

以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとしします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができますが、有償の場合もあります。

- 1 本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム
- 1 契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、IBM 機械コードのご使用条件、またはそれと同等の条項
- 1 に基づいて、IBM より提供されます。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性があります。その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者をお願いします。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回される場合があります、単に目標を示しているものです。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであり、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

著作権使用許諾:

本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されています。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。

それぞれの複製物、サンプル・プログラムのいかなる部分、またはすべての派生的創作物にも、次のように、著作権表示を入れていただく必要があります。

© (お客様の会社名) (西暦年). このコードの一部は、IBM Corp. のサンプル・プログラムから取られています。 © Copyright IBM Corp. _年を入れる_. All rights reserved.

この情報をソフトコピーでご覧になっている場合は、写真やカラーの図表は表示されない場合があります。

プログラミング・インターフェース情報

本書には、プログラムを作成するユーザーが IBM i5/OS のサービスを使用するためのプログラミング・インターフェースが記述されています。

商標

以下は、IBM Corporation の商標です。

- | IBM
- | IBM (ロゴ)
- | i5/OS
- | iSeries

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。

使用条件

これらの資料は、以下の条件に同意していただける場合に限りご使用いただけます。

個人使用: これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、非商業的な個人による使用目的に限り複製することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずに、これらの資料またはその一部について、二次的著作物を作成したり、配布 (頒布、送信を含む) または表示 (上映を含む) することはできません。

商業的使用: これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、お客様の企業内に限り、複製、配布、および表示することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずにこれらの資料の二次的著作物を作成したり、お客様の企業外で資料またはその一部を複製、配布、または表示することはできません。

ここで明示的に許可されているもの以外に、資料や資料内に含まれる情報、データ、ソフトウェア、またはその他の知的所有権に対するいかなる許可、ライセンス、または権利を明示的にも黙示的にも付与するものではありません。

資料の使用が IBM の利益を損なうと判断された場合や、上記の条件が適切に守られていないと判断された場合、IBM はいつでも自らの判断により、ここで与えた許可を撤回できるものとさせていただきます。

お客様がこの情報をダウンロード、輸出、または再輸出する際には、米国のすべての輸出入関連法規を含む、すべての関連法規を遵守するものとします。

IBM は、これらの資料の内容についていかなる保証もしません。これらの資料は、特定物として現存するままの状態を提供され、商品性の保証、第三者の権利の不侵害の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任なしで提供されます。



Printed in Japan