



IBM Systems - iSeries

e-business および Web サービス

IBM Welcome Page V1.1

バージョン 5 リリース 4





IBM Systems - iSeries

e-business および Web サービス

IBM Welcome Page V1.1

バージョン 5 リリース 4

ご注意

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、45 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 Business Solutions (プロダクト番号 5722-BZ1) 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 モデルで稼働するとは限りません。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
e-business and Web serving
IBM Welcome Page V1.1
Version 5 Release 4

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 2004, 2006. All rights reserved.

© Copyright IBM Japan 2006

目次

IBM Welcome Page V1.1	1	サーバー・プロパティの管理	27
V1.1 の新機能	1	ユーザー・エントリー・プロパティの管理	27
トピックの印刷	3	グループ・エントリー・プロパティの管理	28
IBM Welcome Page V1.1 の概要	4	管理者プロパティの管理	29
WebSphere Application Server との対話	5	クライアント証明書の管理	29
HTTP Server for i5/OS との対話	6	CA 証明書の管理	30
iSeries Directory Server (LDAP) との対話	7	EIM サーバー・プロパティの管理	30
Domino 6.0 for iSeries の LDAP との対話	8	EIM ドメイン・プロパティの管理	35
Lotus Sametime サーバーとの対話	8	Sametime サーバー・プロパティの管理	39
EIM (エンタープライズ識別マッピング) サーバー との対話	10	STLinks プロパティの管理	39
IBM Business Solutions のインストール	11	IBM Welcome Page V1.1 の使用	39
前提条件の確認	11	IBM Welcome Page V1.1 のトラブルシューティング 40	
アプリケーションのインストール	13		
アプリケーションの構成とデプロイ	14		
インストールとセットアップの確認	23		
IBM Welcome Page V1.1 の管理	25		
		付録. 特記事項	45
		プログラミング・インターフェース情報	46
		商標	47
		資料に関するご使用条件	47

IBM Welcome Page V1.1

IBM® Welcome Page Version 1.1 は、さまざまな用途を備えた Web ベースのビジネス・アプリケーションです。

Welcome Page は、管理者以外の一般ユーザーが、*IBM Business Solutions V1.0* (ビジネス・アプリケーションに特化した簡単なウェルカム・ページ) によって提供される他のビジネス・アプリケーションへのリンクにアクセスするための出発点となります。また、*IBM Telephone Directory V5.2* や *IBM Survey Creator V1.0* などの他のビジネス・アプリケーションのセットアップおよび構成用の管理インターフェースも提供します。

関連情報

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションの関連情報については、以下のトピックを参照してください。

IBM Telephone Directory V5.2

IBM Welcome Page V1.1 によってインストールと構成のインターフェースが提供される、*IBM Telephone Directory V5.2* アプリケーションの資料を参照してください。このアプリケーションは必須です。

IBM Survey Creator V1.0

IBM Survey Creator V1.0 アプリケーションの資料を参照してください。このアプリケーションのインストールおよび構成用のインターフェースは、*IBM Welcome Page V1.1* から提供されます。このアプリケーションは必須です。

V1.1 の新機能

IBM Welcome Page V1.1 の機能、グラフィック、パッケージ化などの面での強化に関する詳細を確認するには、このトピックを参照してください。

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションは、*IBM Business Solutions V1.0 (5722-BZ1)* の一部としてパッケージされるようになりました。

IBM Business Solutions

IBM Business Solutions は、*iSeries™* サーバーで使用可能なエンタープライズ Web アプリケーションのセットを提供します。各アプリケーションは、既存のアプリケーション、サーバー・コンポーネント、およびエンタープライズ・データと連動する、共通のビジネス・ニーズに対する統合ソリューションです。これらの Web アプリケーションは、統合 e-business ソリューションの価値をデモンストレーションし、作業者の生産性を向上させ、ビジネスに有益なサービスを提供する、わかりやすく簡単に使用できるアプリケーションです。

エンタープライズ Web アプリケーションは、使用前にアプリケーション・サーバーのランタイムにデプロイする必要があります。これらのアプリケーションのデプロイは複雑な場合があるため、*IBM HTTP Server for i5/OS™ (5722-DG1)* が備えている新しい Web 管理 GUI には、*IBM Business Solutions* が提供するアプリケーション用のデプロイメント・ウィザードが追加されています。Web 管理 GUI には、*IBM Business Solutions* が提供するエンタープライズ Web アプリケーションを即時に使用できるようにするための、セットアップ・ウィザードとデプロイメント・ウィザードが組み込まれています。エンタープライズ

Web アプリケーションは、すでに存在しているアプリケーション・サーバーにデプロイすることも、新しく作成したアプリケーション・サーバーにデプロイすることもできます。

IBM Welcome Page V1.1

IBM Welcome Page V1.1 は、さまざまな用途を備えた Web ベースのビジネス・アプリケーションです。これは、管理者以外の一般ユーザーが IBM Business Solutions 提供のその他のビジネス・アプリケーションへのリンクにアクセスする際に最初に利用するため作成された簡単なウェルカム・ページです。また、IBM Telephone Directory V5.2 などの他のビジネス・アプリケーションのセットアップと構成に使用する管理インターフェースも提供します。

「管理者ページ」と呼ばれる管理インターフェースは、新規または既存の LDAP ディレクトリーのセットアップと管理、および他のビジネス・アプリケーションが使用する SSL 通信、Sametime[®]、および EIM 構成プロパティの管理を行うための GUI を提供します。また、管理者ページは、他のビジネス・アプリケーションによって特別に提供される管理インターフェースへのリンクも提供します。

非管理インターフェースには、他の Web ベースのビジネス・アプリケーションへのリンクを持つウェルカム・ページが含まれています。

以下の機能が提供されます。

管理インターフェース

- ビジネス・アプリケーション・データ用の新規または既存の LDAP ディレクトリーをセットアップする機能
- すべてのビジネス・アプリケーション用の LDAP、SSL、Sametime、および EIM の構成プロパティを管理する機能
- 他のビジネス・アプリケーションによって特別に提供される管理者ページにリンクする機能 (該当する場合)

非管理インターフェース

- 使用可能なビジネス・アプリケーションのメニューを表示する機能。インストール、構成、およびデプロイ済みのアプリケーションへのハイパーリンクが表示されます。

IBM Telephone Directory V5.2

IBM Telephone Directory V5.2 は、LDAP ディレクトリー内の情報の検索、表示、管理する機能を備えたオンラインの電話帳 (または「個人別電話帳」) を提供する、Web ベースのビジネス・アプリケーションです。個人情報、Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) サーバーによって安全に管理されます。IBM Directory Server (LDAP)、または Lotus[®] Domino[®] (LDAP) Server を使用できます。

IBM Telephone Directory V5.2 は、既存のアプリケーション用にすでにセットアップされているディレクトリーとともに使用することができます。オプションで、Web 管理 GUI または IBM Welcome Page V1.1 アプリケーション (前述) を使用して、新しいディレクトリーをセットアップすることができます。

バージョン 5.2 の IBM Telephone Directory アプリケーションには、Lotus Sametime サーバーおよび EIM (エンタープライズ識別マッピング) ドメイン・サーバーとの統合機能が含まれています。

詳しくは、「*IBM Telephone Directory V5.2*」のトピック『*IBM Telephone Directory V5.2*』を参照してください。

IBM Survey Creator V1.0

IBM Survey Creator は、サーベイを作成、構成、管理する機能を提供する Web ベース・アプリケーションです。このアプリケーションは、独自の Web ベース・アプリケーションを作成する場合に役立つ製品を提供します。IBM Survey Creator は、LDAP ディレクトリー・サーバーを使用してサーベイ情報を検索します。また、既存のアプリケーションに合わせてすでにセットアップされているディレクトリーと併用することができます。IBM Survey Creator には既存の LDAP ディレクトリーを使用することも、Web 管理グラフィカル・ユーザー・インターフェース (GUI) または IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションを使用して新しいディレクトリーを作成することもできます。

IBM Survey Creator が提供する機能は次のとおりです。

- 新規サーベイの作成、および既存のサーベイの削除、更新、プレビュー。
- ユーザーの検索、質問の作成、およびサーベイ結果の表示。
- 複数のサーベイの作成および保守。

詳しくは、「*IBM Survey Creator V1.0*」のトピックの『*IBM Survey Creator V1.0*』を参照してください。

トピックの印刷

印刷可能な PDF 形式の文書をダウンロードするには、このページを参照してください。

この文書の PDF 版を参照用または印刷用にダウンロードし、表示することができます。

トピック	PDF のダウンロード・サイズ
IBM Welcome Page V1.1 	513 KB

この関連トピックの PDF 版を参照用または印刷用にダウンロードし、表示することができます。

関連トピック	PDF のダウンロード・サイズ
IBM Telephone Directory V5.2 	797 KB
IBM Survey Creator V1.0 	450 KB

PDF ファイルの保存

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. 印刷したいトピックを右マウス・ボタンでクリックする。
2. 「リンクを名前を付けて保存」(Netscape Navigator) または「対象をファイルに保存」(Internet Explorer) を選択する。
3. PDF を保管するディレクトリーを指定する。
4. 「保存」をクリックする。

Adobe Acrobat Reader のダウンロード

PDF ファイルを表示したり印刷したりするには、Adobe Acrobat Reader が必要です。これは、Adobe Web サイト (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) から、ダウンロードできます。 

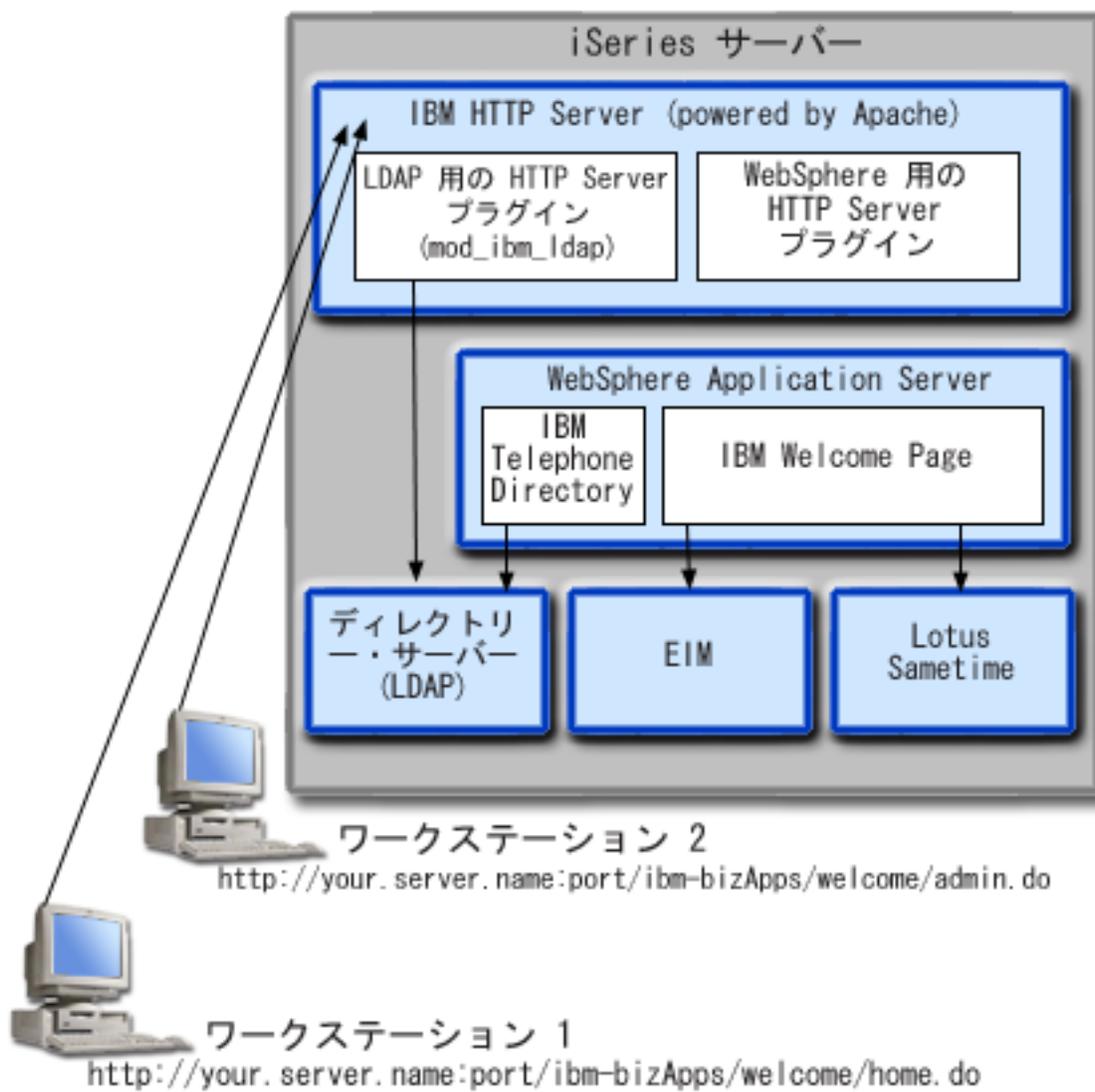
IBM Welcome Page V1.1 の概要

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションの概要、および Welcome Page がさまざまな iSeries サーバーコンポーネントおよびさまざまなソフトウェア・コンポーネントと対話する方法について説明します。

IBM Welcome Page V1.1 は、さまざまな用途を備えた Web ベースのビジネス・アプリケーションです。IBM Welcome Page は、IBM Business Solutions (ビジネス・アプリケーションに特化した簡単なウェルカム・ページ) が提供する他のビジネス・アプリケーションへのリンクにアクセスするための出発点を管理者以外の一般ユーザーに提供します。また、IBM Telephone Directory V5.2 や IBM Survey Creator V1.0 などの他のビジネス・アプリケーションのセットアップと構成を行うために使用する管理インターフェースも提供します。

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションは、iSeries Directory Server (LDAP) および Domino 6.0 for iSeries の LDAP (Domino Directory サービス) の 2 種類のディレクトリー・サーバーをサポートします。

以下に、アプリケーションの概要を示します。



IBM Telephone Directory V5.2 と IBM Survey Creator V1.0 をインストールすると、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションが、ご使用の iSeries サーバーにインストールされます。Welcome Page は、以下のバージョンの WebSphere® Application Server for iSeries のランタイムにデプロイできます。

- WebSphere Application Server for iSeries V5 (Base)
- WebSphere Application Server for iSeries V5.1 (Base)
- WebSphere Application Server for OS/400® V6 (Base)
- WebSphere Application Server for iSeries V5 (ND)
- WebSphere Application Server for iSeries V5.1 (ND)
- WebSphere Application Server for OS/400 V6 (ND)
- WebSphere Application Server - Express for iSeries V5
- WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.1
- WebSphere Application Server - Express for OS/400 V6

WebSphere Application Server for iSeries (Base) または WebSphere Application Server - Express for iSeries ランタイムにデプロイする場合、ユーザーの代わりに、Web 管理 GUI (HTTP サーバー管理 GUI の一部) によって、基盤となる構成タスクの数多くが実行されます。

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションがさまざまな iSeries サーバーとソフトウェア・コンポーネントを使用する方法の詳細については、以下のトピックを参照してください。

WebSphere Application Server との対話

IBM Welcome Page V1.1 には、IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションをデプロイすると、WebSphere Application Server ランタイム環境に配置される、Enterprise Archive (.ear) ファイルにパッケージ化された Web アプリケーションが含まれています。

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションをデプロイすると、Welcome Page に経路指定された要求は、アプリケーション・サーバー経由で処理されます。アプリケーション・サーバーは、さまざまなアクセス・パスを提供し、各種セキュリティー・フィーチャーをサーバー全体で、またはアプリケーションに特化して使用できるようにします。IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションへ経路指定されて処理される要求は、サーバーをパススルーする必要があります。要求がアプリケーションに到達すると、アプリケーションは要求された LDAP 対話、およびオプションで、構成されている EIM (エンタープライズ識別マッピング) または Sametime の操作を処理します。

アプリケーションは、Java™ 標準で作成およびパッケージ化されます。WebSphere Application Server for iSeries は、Java ランタイム API のサポートが組み込まれたランタイム環境をアプリケーションに提供します。以下に、アプリケーションが使用するものについて説明します。

- WebSphere Application Server V5 では、標準の Java ランタイム環境 API (J2SE バージョン 1.3) が提供されます。J2SE 1.3 は、LDAP サーバーとの通信に使用される基本的な Java ユーティリティー機能、コンテキスト、およびソケット・ファクトリー、さらに国際化対応のための Java ロケール・サポートを提供します。
- WebSphere Application Server V5.1 および V6 では、標準の Java ランタイム環境 API (J2SE バージョン 1.4) が提供されます。J2SE 1.4 は、LDAP サーバーと通信するために使用される基本的な Java ユーティリティー機能、コンテキスト、およびソケット・ファクトリー、さらに国際化対応のための Java ロケール・サポートを提供します。

- HTTP サーブレット (HTTP Servlet Specification Level 2.3) と Java Server Pages (JSP Specification Level 1.2) に Web アプリケーションのサポートを提供するエンタープライズ・アプリケーションのランタイム環境 API (J2EE バージョン 1.3)。
- Enterprise Archive (.ear) ファイル、Web Archive (.war) ファイル、および Java Archive (.jar) ファイルを使用してのアプリケーションのデプロイメントを提供する、Web アプリケーション・デプロイメント・ユーティリティー (J2EE バージョン 1.3)。

アプリケーション・デプロイメント環境および Web アプリケーション・パッケージ化ツールとサービスについての詳細は、以下の Web サイトを参照してください。

WebSphere Application Server 

(<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/WebSphere/wsappserver>)。

HTTP Server for i5/OS との対話

IBM Welcome Page V1.1 では、実動レベルの HTTP サーバーである IBM HTTP Server for i5/OS (powered by Apache 2.0, 5722-DG1) を必要とします。

IBM Welcome Page V1.1 は、Welcome Page と IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションに加えて、Welcome Page アプリケーション自体をサポートする Apache 2.0 HTTP サーバーに必要な構成をセットアップおよび管理する機能を提供します。アプリケーションは、Apache 2.0 HTTP サーバーに必要なディレクティブを含む、別の構成ファイルをセットアップします。セットアップの完了後、Apache 2.0 HTTP サーバーを再構成して、追加のディレクティブを含める必要があります。

Apache 2.0 構成ファイルの場所は、ご使用の WebSphere Application Server の名前およびバージョンによって異なります。以下に、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションのデプロイ時に、Welcome Page によってセットアップされる構成ファイルの場所の例を示します。

```
/QIBM/UserData/WebASE/ASE5/yourserver/ibs/yourserver/apache20.inc
```

ここで、*yourserver* は、ご使用の WebSphere Application Server - Express for iSeries V5 サーバーの名前です。IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションが上にリストした Apache 2.0 構成ファイルを作成した後は、HTTP サーバーを再構成して、新しいディレクティブを含める必要があります。以下に、必要なディレクティブの例を示します。

1. LoadModule ibm_ldap_module /QSYS.LIB/QHTTPSVR.LIB/QZSRVLDAP.SRVPGM
2. Include /QIBM/UserData/WebASE/ASE5/ *yourserver*/ibs/ *yourserver*/apache20.inc

ここで、*yourserver* は、ご使用の WebSphere Application Server - Express for iSeries V5 サーバーの名前です。

アプリケーションが HTTP サーバーの提供する追加の機能を利用できるように、サーバーを構成する必要があります。

構成がセットアップされて HTTP サーバーが再始動されると、LDAP のプラグイン・モジュールが使用されて、IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションに要求を経路指定するユーザーを認証します。これらの要求には、ディレクトリー内のエントリーの作成、更新、および削除を行う要求、IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションの管理インターフェースに対する要求、さらに EIM (エンタープライズ識別マッピング) の識別マッピングを管理するための要求 (構成されている場合) が含まれます。

ユーザーが認証されると、そのユーザーの認証 (ID とパスワード) を、経路指定された要求とともに WebSphere の HTTP サーバー・プラグイン経由でアプリケーションに渡して、必要に応じてアプリケーションで使用することができます。認証する必要のない要求は、認証を伴わずに (プラグイン経由で) アプリケーションに経路指定されます。

アプリケーションへのアクセスをサポートして保護するために、HTTP サーバーの他の機能を使用することができます。例えば、情報を安全に送信するために Secure Sockets Layer (SSL) ポートの使用を求めよう、HTTP サーバーを構成することができます。ユーザーの活動をログに記録したり、特定のユーザー (またはシステム) がアプリケーションにアクセスできないように、HTTP サーバーを構成することができます。

HTTP サーバーのセットアップについての詳細は、以下に示す HTTP Server for i5/OS の Web ページを参照してください。

IBM HTTP Server for i5/OS  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http>).

名前、ポート、ユーザーとグループの位置、命名、オブジェクト・クラス、および管理者名とグループなどの、`apache20.inc` ファイルを作成するために使用されるエントリーについての詳細は、IBM Welcome Page V1.1 の管理を参照してください。

iSeries Directory Server (LDAP) との対話

LDAP ディレクトリーは、特定の順序で配置された各オブジェクトに関する情報のリストであり、各オブジェクトについての詳細を提供します。

ディレクトリーの特殊な特性の 1 つとしては、更新 (書き込み) される頻度よりも、アクセス (読み取りまたは検索) される頻度のほうがはるかに高いという点が挙げられます。何百人ものユーザーが個人の電話番号を検索しますが、電話番号が変更されることはまれです。

iSeries Directory Server (LDAP) についての詳細は、以下のトピックを参照してください。

- ディレクトリー・サーバー (LDAP)
- iSeries Directory Server (LDAP)  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/ldap>)。『**Articles and Publications**』セクションには、記事、Redbooks、およびその他の関連する LDAP 資料へのリンクが記載されています。

LDAP の構成

LDAP サーバーを構成する場合は、LDAP サーバーの提供する接尾部を指定する必要があります。例えば、接尾部 `dc=myhost,dc=mycompany,dc=com` は、TCP/IP ホスト名が `myhost.mycompany.com` であるサーバー用に LDAP サーバーが自動的に構成された場合にセットアップされる、デフォルトの接尾部です。ディレクトリー内のオブジェクトは、識別名 (DN) の属性によって参照されます。ご使用の IBM Telephone Directory の情報を配置する場所のパス (親 DN) を指定する必要があります。使用されるデフォルトの親 DN は `cn=users` であり、TCP/IP ホスト名の前に付加されます。例:
`cn=users,dc=myhost,dc=mycompany,dc=com`

一部のアプリケーションでは、構成を行うために IBM Welcome Page V1.1 を使用します。例えば、LDAP サーバーは、IBM Telephone Directory V5.2 とともに使用するために構成されますが、インストール時に IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションでセットアップされます。アプリケーションをインストールする際、デフォルト値の `cn=users` が使用され、ホスト名の前に付加されます。使用する親 DN 値をインストール時に指定することによって、デフォルト値を指定変更することができます。IBM Telephone Directory

の情報は、組織情報がすでに保存されている既存の場所に置くことができます。また、新しい場所に置くこともできます。例えば、既存の inetOrgPerson エントリーを持つ既存の組織 o=company がある場合は、この親 DN を使用するように IBM Telephone Directory を構成して、Telephone Directory を既存の情報にアクセスさせることができます。inetOrgPerson オブジェクト・クラスは、氏名、電話番号、および電子メール・アドレスなどの個人情報の表示や保管に一般的に使用される、業界標準のクラスです。また、アプリケーションをインストールすると、IBM Telephone Directory が使用する親 DN に追加のエントリーが作成されます。作成されるエントリーは、以下のとおりです。

- **cn=Administrators**

これは、ディレクトリーでエントリーの作成、更新、検索、および削除を行う権限を持つグループです。

- **cn=Administrator**

これは、cn=Administrators グループのメンバーであり、ディレクトリーでエントリーの作成、更新、検索、および削除を行う権限を持つユーザーです。アプリケーションでの認証時に指定するユーザー名は Administrator で、パスワードはインストール時に指定したパスワードです。

- **cn=itdCreateAdministrator**

このユーザーは、インストール時にオープン登録を指定すると作成されます。これによって、ユーザーはアプリケーションのみに追加されます。このユーザーは、オープン登録のアプリケーションでのユーザーの登録時に使用されます。

Domino 6.0 for iSeries の LDAP との対話

iSeries Directory Server (LDAP) の代わりに、Domino 6.0 for iSeries の LDAP (Domino Directory サービス) を使用することができます。

Domino LDAP は、氏名、電話番号、および電子メール・アドレスなどの個人情報の表示および保管のために一般的に使用される業界標準のクラスである、inetOrgPerson オブジェクト・クラスを使用します。

Domino LDAP の要件は、iSeries Directory Server (LDAP) が提供する LDAP サーバーにおける要件と同じです。また、アプリケーションによって変更されるディレクトリー・エントリーには、ibm-itdPerson 補助オブジェクト・クラスが追加されます。inetOrgPerson クラスの詳細については、iSeries Directory Server (LDAP) との対話を参照してください。

アプリケーションは、iSeries LDAP サーバーと対話する場合と同じ方法で Domino LDAP サーバーと対話します。ただし、ディレクトリー・エントリーは、Domino LDAP サーバーを使用して、別個にセットアップおよび保守されます。相違点は、Domino が dominoPerson オブジェクト・クラスを使用するという点です。すべてのバージョンの Domino でエントリーを表示できるようにするために、エントリーには dominoPerson オブジェクト・クラスを含める必要があります。このオブジェクト・クラスを含めないと、Domino はエントリーを無視します。IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションは、Domino LDAP サーバーを使用するよう特別に構成する必要があります。

Domino 6.0 で LDAP サーバーをセットアップして使用方法についての詳細は、Lotus Domino on

iSeries の Web サイト (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/domino>) を参照してください。🌐

Lotus Sametime サーバーとの対話

Lotus Sametime は、オンライン認識、インスタント・メッセージング、アプリケーション共用、および仮想会議などの機能を備えた、リアルタイムのコラボレーション・ソフトウェアです。

Sametime は、ユーザーのコミュニティーがイントラネットまたはインターネットを介したリアルタイムのオンライン会議で共同作業できるようにする、クライアント・アプリケーションとサーバー・アプリケーションで構成されています。Sametime コミュニティーのメンバーは、在席確認、チャット、画面共用、共用ホワイトボード、およびリアルタイムのオーディオ・ビデオ機能などの共同作業を使用して、e-ミーティングまたはスケジュールされた会議で会合、会話、および共同作業を行います。

Sametime の「在席確認」テクノロジーを使用すると、Sametime サーバーにログインしているメンバーは、オンライン (ログイン) 中の他のすべてのメンバーを確認することができます。オンライン・ユーザーの名前は、Sametime アプリケーションの参加者リスト (メンバー・リストとも呼ばれる) に表示されます。これらの参加者リストから、コミュニティーのメンバーはインスタント・メッセージングのセッションを使用して会話したり、チャット、画面共用、ホワイトボード、投票機能、Web ページを送信する機能、およびオーディオ・ビデオの共同作業を含む e-ミーティングを開始することができます。

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションが Sametime の機能と統合できるようにするために、Sametime は、Lotus Sametime の Sametime Links オプション・ツールキットを使用します。Sametime Links ツールキットは、Web アプリケーションでの使用を可能にするために用いられるほか、HTML または JavaScript™ API を使用する Sametime 認識およびインスタント・メッセージングで用いられます。

注: IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションは、サーバー名や URL などのオンラインの Sametime Links (STLinks) パッケージの場所を、ユーザーの環境で構成するために使用されます。構成されると、Sametime チャット・リンクと Sametime 参加者リストのサポート (メンバー・リストとも呼ばれる) 機能が使用可能になります。これらの機能は、IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションの HTML 画面で Sametime Links ツールキット API を使用します。

ユーザーがログインしてディレクトリー・エントリーを検索すると、結果は HTML ページに戻されます。このページには、ディレクトリーから取得した、一致する各エントリーに関する情報が表示されます。結果には常に各エントリーの名前が含まれ、また、電子メール・アドレス、電話番号、および職責のリストも含まれる場合があります。Sametime チャット・リンクが使用可能になっている場合、この結果には、各エントリーの認識アイコン (Sametime Links ツールキットによって提供される) も表示されます。認識アイコンは、他のユーザーがオンラインか (Sametime にログインしているか) どうかを示すために使用されます。ログインしているユーザーがいる場合は、認識アイコンをクリックして、Sametime テクノロジーを使用して他のユーザーとチャット・セッションを開始することができます。

IBM Welcome Page V1.1 には、Sametime 参加者リストのサポート (メンバー・リストとも呼ばれる) 機能もあります。IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションは、Sametime のメンバー・リストのサポートを構成するために使用します。構成すると、「メンバー・リストへの追加 (Add to Buddy List)」アイコンが IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションのナビゲーション・バーに表示されます。このアイコンをクリックすると、表示されるディレクトリー・エントリーが、そのユーザーの Sametime のメンバー・リストに追加されます。IBM Telephone Directory V5.2 は、メンバー・リストにリストを追加する機能を提供します。メンバー・リストを使用および管理するためには、Sametime クライアント・ソフトウェア、または他の Sametime ソフトウェアを使用する必要があります。

チャット・セッションやメンバー・リストのサポートのために Sametime サーバーとの間で行われる対話は、クライアント・ブラウザで実行される Sametime Links ツールキット API によって処理されます。IBM Welcome Page V1.1 はツールキットを提供するのではなく、このツールキット・パッケージを Sametime サーバーからダウンロードするために必要なものを HTML ページに追加します。

ビジネス・アプリケーションで Sametime 統合をセットアップして使用方法についての詳細は、IBM Welcome Page V1.1 の管理を参照してください。

Sametime テクノロジーおよびオプションの Sametime Links ツールキットについての詳細は、以下の Web サイトを参照してください。(注: Lotus Sametime の別名は Lotus Instant Messaging and Web Conferencing であり、Sametime Toolkit の別名は Instant Messaging and Web Conferencing Toolkit です。)

- Lotus Instant Messaging and Web Conferencing for iSeries 
- Lotus Instant Messaging and Web Conferencing Toolkits 

EIM (エンタープライズ識別マッピング) サーバーとの対話

iSeries 向け EIM (エンタープライズ識別マッピング) を使用すると、管理者とアプリケーション開発者は、企業内で複数のユーザー・レジストリーを管理する際の問題を解決することができます。

ネットワークを使用する企業の多くは、企業内の各個人または各エンティティーが各レジストリーにユーザー ID を持つ必要があるという、複数のユーザー・レジストリーに関する問題に直面しています。複数のユーザー・レジストリーの必要性は、すぐに、ユーザー、管理者、およびアプリケーション開発者に影響を与える管理上の大きな問題になります。EIM (エンタープライズ識別マッピング) は、企業内の複数のユーザー・レジストリーとユーザー ID の管理を簡単にするソリューションを低コストで実現します。

EIM を使用すると、企業内のさまざまなユーザー・レジストリー内にある、個人の複数のユーザー ID 間に、アソシエーションと呼ばれる識別マッピングのシステムを作成することができます。また、EIM では共通の API セットも提供しています。この API セットは、ユーザー作成の識別マッピングを使用してユーザー ID 間の関係を検索することのできるアプリケーションを開発するために、さまざまなプラットフォームで使用することができます。

システム管理者は、iSeries のグラフィカル・ユーザー・インターフェースである iSeries ナビゲーターを使用して、EIM の構成と管理を行うことができます。iSeries サーバーは、EIM を使用して、i5/OS インターフェースによる、ネットワーク認証サービスを用いてのユーザー認証を可能にします。

iSeries ナビゲーターは、管理者がすべてのユーザーの EIM 識別マッピングを管理するためのインターフェースを提供しますが、管理者以外のユーザーが自身の ID を管理するためのセキュアなインターフェースは提供しません。ただし、非管理者 (ユーザー) は、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションによって EIM が構成されている場合には、EIM ドメイン内で自身の ID を管理することができます。EIM を構成すると、ユーザーは、IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションにサインインして、ディレクトリー・エントリーと EIM 識別マッピングを更新することができます。ユーザーが自身のディレクトリー・エントリーを更新するためにログインすると、アプリケーションは、EIM 識別マッピングのみを表示します。ユーザーが自身の EIM 識別マッピングを管理できるようにすることで、EIM のドメイン管理者の作業負荷の軽減に役立ちます。

すべてのアソシエーションを IBM Welcome Page V1.1 でセットアップし、IBM Telephone Directory V5.2 で管理できるわけではありません。これらのアプリケーションによって可能な作業は、LDAP プロトコルまたは FTP プロトコルを使用する ID を認証することだけです。LDAP または FTP 認証を受け入れないユーザー・レジストリーが検出された場合は、そのユーザー・レジストリーとのアソシエーションは追加できません。アプリケーションのユーザー ID のアソシエーションをユーザーの EIM ID に追加する場合には、そのアプリケーションが LDAP または FTP を使用してユーザーの ID を認証する必要があります。

詳しくは、『セキュリティーおよび Directory Server』のトピック『EIM (エンタープライズ識別マッピング)』を参照してください。

IBM Business Solutions のインストール

ご使用のサーバーへの IBM Business Solutions のインストール (IBM Welcome Page V1.1 と IBM Telephone Directory V5.2 のインストールを含む)、アプリケーション・サーバーのランタイムへのアプリケーションのデプロイ、およびアプリケーションの構成を行う方法について説明します。

IBM Welcome Page V1.1 は、*IBM Business Solutions V1.0* パッケージの一部です。このパッケージは、iSeries サーバーで使用可能なエンタープライズ Web アプリケーションのセットを提供します。各アプリケーションは、既存のアプリケーション、サーバー・コンポーネント、およびエンタープライズ・データと連動する、共通のビジネス・ニーズに対する統合ソリューションです。

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーション、IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーション、および IBM Survey Creator V1.0 アプリケーションは、*IBM Business Solutions Version 1.0* の一部として、IBM HTTP Server for i5/OS の Web 管理 GUI でインストールおよび構成されます。インストールと構成の後、アプリケーションは、アプリケーション・サーバーのランタイム環境にデプロイされます。IBM Welcome Page V1.1 をデプロイするには、IBM Telephone Directory V5.2 および IBM Survey Creator V1.0 をデプロイする必要があります。

通常、*IBM Business Solutions Version 1.0* のインストール、構成、およびデプロイを行った後で、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーション、IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーション、および IBM Survey Creator V1.0 を使用することができます。

IBM Business Solutions をインストールするには、以下のステップを実行してください。



前提条件の確認

前提条件の確認

このステップでは、*IBM Business Solutions V1.0* のインストール前に確認が必要なハードウェアとソフトウェアの前提条件に関する情報を提供します。

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションをインストールする前に、ご使用の iSeries ソフトウェアが最小必要要件を満たしていることを確認してください。

製品ソフトウェア

• IBM Business Solutions V1.0 (5722-BZ1)

IBM Business Solutions は、既存のエンタープライズ・アプリケーションおよびサーバー・コンポーネントと連動するビジネス・アプリケーションのコレクションです。ビジネス・アプリケーションには、IBM Welcome Page 1.1 と IBM Telephone Directory V5.2 が含まれます。

iSeriesの必要なソフトウェア

- OS/400 バージョン 5 リリース 1 (V5R1)、バージョン 5 リリース 2 (V5R2)、バージョン 5 リリース 3 (V5R3)、または i5/OS バージョン 5 リリース 4 (V5R4)

ユーザー・プロファイルは、*SECADM、*ALLOBJ、および *IOSYSCFG 権限を保持している必要があります。

• **WebSphere Application Server**

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションは、以下のバージョンの WebSphere Application Server で実行できます。

- WebSphere Application Server for iSeries V5 (Base)
- WebSphere Application Server for iSeries V5.1 (Base)
- WebSphere Application Server for OS/400 V6 (Base)
- WebSphere Application Server for iSeries V5 (ND)
- WebSphere Application Server for iSeries V5.1 (ND)
- WebSphere Application Server for OS/400 V6 (ND)
- WebSphere Application Server - Express for iSeries V5
- WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.1
- WebSphere Application Server - Express for OS/400 V6

• **iSeries Directory Server (LDAP) または Domino LDAP ディレクトリー・サーバー**

iSeries Directory Server (LDAP) ディレクトリー・サーバーは、使用する IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションで使用できる必要があります。アプリケーションとディレクトリー・サーバーは、同じ iSeries サーバーに置くことができます。または、ディレクトリー・サーバーをリモート iSeries サーバーに配置することができます。

iSeries Directory Services (LDAP) の代わりに、Domino 6.0 for iSeries の LDAP (Domino Directory サービス) をディレクトリー・サーバーとして使用することができます。

• **IBM HTTP Server for i5/OS (5722-DG1)**

IBM HTTP Server は、IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションでエントリーの更新と追加を行うために必要な認証を提供します。

• **iSeries ナビゲーター**

iSeries サーバーのグラフィカル・ユーザー・インターフェース (GUI) である iSeries ナビゲーターが、LDAP ディレクトリー・サーバーの構成とセットアップを行う際に必要となる場合があります。

• **WebSphere Application Server または WebSphere Application Server - Express のすべての必要な修正。**

現在の修正のリストについては、WebSphere Application Server PTFs  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/services/service.htm>) を参照してください。

• **IBM Business Solutions のすべての必要な修正。現在の修正のリストについては、「IBM Business Solutions」** (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/bizapps/ptfs.html>) を参照してください。

iSeriesのオプションのソフトウェア

• **OS/400 デジタル証明書マネージャー (5722-SS1 オプション 34)**

Secure Sockets Layer (SSL) プロトコルを使用する場合に必須です。詳しくは、『LDAP ディレクトリー・サーバーで SSL を使用可能にする』のトピックを参照してください。

• Cryptographic Access Provider

SSL を使用する場合に必須です。5722-AC2 (56-bit) または 5722-AC3 (128-bit) のいずれかのオプションを選択できます。



アプリケーションのインストール

アプリケーションのインストール

このステップでは、ご使用の iSeries サーバーに *IBM Business Solutions V1.0* をインストールします。ここでは、*IBM Welcome Page V1.1* アプリケーションと *IBM Telephone Directory V5.2* アプリケーションの両方をインストールします。

前提条件のアプリケーションとオプションをチェックした後で、以下のステップを使用して、*IBM Welcome Page V1.1* と *IBM Telephone Directory V5.2* が組み込まれた *IBM Business Solutions* をインストールします。

1. ユーザー・プロファイルが *ALLOBJ および *SECADM 権限を保持していることを確認する。
2. ご使用の iSeries サーバーの CD-ROM ドライブに *IBM Business Solutions V1.0* の CD-ROM を入れる。
3. CL コマンド行で、以下のコマンドを入力する。

```
RSTLICPGM LICPGM(5722BZ1) DEV(OPT01)
```

ここで、*OPT01* は、ご使用の CD-ROM ドライブです。製品が正常に復元されると、確認メッセージが表示されます。

製品をインストールすると、次のディレクトリーが作成されます。

• /QIBM/ProdData/IBS

これは、製品のルート・ディレクトリーです。このディレクトリー構造の下にあるファイルは、変更してはなりません。

• /QIBM/ProdData/IBS/installable/

これは、アプリケーションの Enterprise ARchive (EAR) ファイルの保管場所です。このディレクトリーが重要になるのは、アプリケーションを手動で構成およびデプロイする必要がある場合 (*WebSphere Application Server for iSeries Network Deployment* にデプロイする場合など) のみです。

製品が正常にインストールされたことを確認する

製品が正常にインストールされたことを確認するには、以下のステップを実行します。

1. CL コマンド行で、以下のコマンドを入力する。

```
go licpgm
```
2. CL コマンド行で 10 を入力し、オプション 10 を選択する。
3. 以下の製品がインストールされていることを確認する。

```
5722BZ1 *BASE IBM Business Solutions
```

続く



次: アプリケーションの構成とデプロイ

アプリケーションの構成とデプロイ

このステップでは、HTTP サーバーの Web 管理 GUI を使用して、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションを実行する新しいアプリケーション・サーバーと HTTP サーバーを作成します (または既存のアプリケーション・サーバーと HTTP サーバーを使用することもできます)。

IBM Business Solutions は、IBM HTTP Server の Web 管理 GUI を使用して、構成およびデプロイします。IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションを組み込んだ IBM Business Solutions を構成するには、以下のステップを使用します。

注: 始める前に、ご使用のサーバーの LDAP ディレクトリー・サーバーの識別名 (DN) とパスワードを把握していることを確認してください。

IBM Business Solutions を構成およびデプロイする方法はいくつかあります。HTTP Web 管理 GUI と関連ウィザードを使用して、アプリケーションを新規または既存のいずれかのアプリケーション・サーバー・ランタイム環境にデプロイすることができます。これらのオプションは、WebSphere Application Server (ベース) または WebSphere Application Server - Express にデプロイする場合に使用します。ただし、WebSphere Application Server Network Deployment (ND) にデプロイする場合は、アプリケーションを手動でアプリケーション・サーバー・ランタイムにデプロイしなければなりません。

続く



次: 新規アプリケーション・サーバーに対する構成とデプロイ または

続く



次: 既存のアプリケーション・サーバーに対する構成とデプロイまたは

続く



次: WebSphere Application Server Network Deployment (ND) に対する手動による構成とデプロイ

新規アプリケーション・サーバーに対する構成とデプロイ

このオプションは、IBM Business Solutions を新規アプリケーション・サーバー・ランタイム環境にデプロイする場合に使用します。

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションは、新規のアプリケーション・サーバー・ランタイム環境にデプロイすることができます。新規のアプリケーション・サーバーと HTTP サーバーを作成する場合は、次のステップを実行してください。

1. Web ブラウザーを開き、以下の URL を入力する。

`http://your.server.name:2001`

ここで、*your.server.name* は、ご使用の iSeries サーバーの名前です。

注: HTTP サーバー管理を正常に表示するには、この URL で開始する必要があります。HTTP サーバー管理を開始するには、CL コマンド行で以下のコマンドを入力します。

```
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
```

2. ユーザー・プロファイル名とパスワードを入力する (該当する場合)。このユーザー・プロファイルには、*ALLOBJ および *IOSYSCFG の特殊権限が含まれている必要があります。
3. 「**IBM Web Administration for iSeries**」をクリックする。
4. 「**管理**」タブをクリックする。
5. 「**アプリケーション・サーバー (Application Servers)**」タブをクリックする。
6. 「**共通タスクとウィザード (Common Tasks and Wizards)**」見出しの下にある、「**アプリケーション・サーバーの作成 (Create Application Server)**」をクリックする。これで、「**アプリケーション・サーバーの作成 (Create Application Server)**」ウィザードが起動します。「**次へ**」をクリックする。
7. ご使用の iSeries サーバーにインストールされている WebSphere Application Server のバージョンを選択する。

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションは、以下のバージョンの WebSphere Application Server で実行できます。

- WebSphere Application Server for iSeries V5 (Base)
- WebSphere Application Server for iSeries V5.1 (Base)
- WebSphere Application Server for OS/400 V6 (Base)
- WebSphere Application Server for iSeries V5 (ND)
- WebSphere Application Server for iSeries V5.1 (ND)
- WebSphere Application Server for OS/400 V6 (ND)
- WebSphere Application Server - Express for iSeries V5
- WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.1
- WebSphere Application Server - Express for OS/400 V6

注: 「**アプリケーション・サーバーの作成 (Create Application Server)**」ウィザードを使用して

Network Deployment (ND) バージョンの WebSphere Application Server を構成することはできません。詳しくは、『WebSphere Application Server Network Deployment (ND) に対する手動による構成とデプロイ』を参照してください。

8. 「**次へ**」をクリックする。
9. アプリケーション・サーバー名を指定する。名前には英数字を含めることができますが、組み込みブランクまたはスラッシュを含めることはできません。オプションで、アプリケーション・サーバーの記述を指定します。「**次へ**」をクリックする。
10. 使用する HTTP サーバーのタイプを選択し、「**次へ**」をクリックする。アプリケーション・サーバーには、受信した URL 要求を新しいアプリケーション・サーバーに経路指定する、HTTP サーバーとの関連付けが必要です。

- a. 新しい HTTP サーバーを作成する場合は、HTTP サーバーの名前を指定する。 ご使用のアプリケーション・サーバーと同じ名前を指定することをお勧めします。
 - b. オプションで、新しい HTTP サーバーの記述を指定する。
 - c. 「**IP アドレス**」フィールドと「**ポート (Port)**」フィールドで、適切な値を選択する。 ご使用のシステムの他のサーバーが使用している IP アドレスとポートを指定することはできません。 指定する値は、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションの URL を判別するために使用されます。
 - d. 「次へ」をクリックする。
11. 内部ポート番号を指定し、「次へ」をクリックする。 内部ポート番号は、アプリケーション・サーバーが内部処理のために使用する、連続した 12 のポートの範囲内の最初のポートです。 使用可能なポートを検索する必要がある場合は、以下の手順を実行します。
- a. CL コマンド行で、NETSTAT を指定する。
 - b. 「**TCP/IP ネットワーク状況の処理 (Work with TCP/IP Network Status)**」画面で、オプション「3」を選択し、現在使用中のポートを確認する。
 - c. **F14** を押して、ポート番号を表示する。
 - d. 現在使用中ではないポート範囲の最初のポートを検索し、アプリケーション・サーバーのウィザードでこのポート番号を入力する。
12. ウィザードの「**ビジネス・アプリケーションとサンプル・アプリケーションの選択 (Select Business and Sample Applications)**」ページで、「**IBM Telephone Directory**」を選択し、「次へ」をクリックする。 このオプションを選択すると、IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションと IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションの両方がインストールされます。
13. ウィザードの「**ビジネス・アプリケーションのインストール - LDAP の構成 (Business application install - Configuration for LDAP)**」ページで、以下のフィールドを指定する。
- a. 「**LDAP サーバーのホスト名 (LDAP server host name)**」フィールドで、LDAP サーバーのホスト名を指定する。
 - b. 「**LDAP ポート (LDAP port)**」フィールドで、LDAP ポートを指定する。 デフォルトの非セキュア・ポートは 389 です。
 - c. IBM Telephone Directory V5.2 (および IBM Welcome Page V1.1) の管理者 ID は **Administrator** であり、グループ管理者の ID は **Administrators** であることに注意してください。
 - d. IBM Telephone Directory V5.2 (および IBM Welcome Page V1.1) のアプリケーション管理者用に使用するパスワードを指定する。
 - e. 指定したパスワードを確認する。
 - f. IBM Telephone Directory V5.2 のユーザーに対して、自身での登録 (オープン登録) を可能にするオプションを提供するかどうかを選択する。
 - g. 「次へ」をクリックする。
14. ウィザードの「**ビジネス・アプリケーションのインストール - LDAP の構成 (Business application install - Configuration for LDAP)**」ページで、LDAP ユーザーとパスワードを指定する。 デフォルトの LDAP 管理者の DN は cn=Administrator です。「次へ」をクリックする。
15. ユーザー・エントリーの親 DN を指定する。 デフォルトでは、このエントリーの形式は cn=users,DC=SERVER,DC=COMPANY,DC=COM です。
16. 管理グループ・エントリーの親 DN を指定する。 デフォルトでは、このエントリーの形式は cn=users,DC=SERVER,DC=COMPANY,DC=COM です。
17. ウィザードの「**要約**」ページで、IBM Telephone Directory V5.2 (および IBM Welcome Page V1.1) アプリケーションにアクセスするための URL を確認する。 大/小文字の区別がある URL の形式は次のとおりです。

- 使用 - <http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome>
- 管理 - <http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do>

18. 「完了」をクリックして、構成を完了する。

アプリケーション・サーバー・インスタンスに IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションをデプロイした後は、サーバーを開始してアプリケーションの使用を開始する前に、アプリケーションのデプロイメントが完了するまで待機する必要があります。アプリ

ケーションがインストール・プロセスを完了したかどうかを判別するには、「最新表示」ボタン  を使用することができます。

デプロイメント・プロセスを完了したアプリケーション:

アプリケーションがデプロイメント・プロセスを完了したら、以下のステップを実行してください。

1. 「アプリケーション・サーバーの管理 (Manage Application Server)」ページで、「開始」  をクリックして、アプリケーション・サーバーを開始する。
2. サーバーのドロップダウン・リストから、ご使用のアプリケーション・サーバーに関連した HTTP サーバーを選択する。
3. 「開始」  をクリックして、HTTP サーバーを開始する。

IBM Welcome Page V1.1 および IBM Telephone Directory V5.2 が自動的に開始します。

続く



次: インストールとセットアップの確認

既存のアプリケーション・サーバーに対する構成とデプロイ

このオプションは、IBM Business Solutions を既存のアプリケーション・サーバー・ランタイム環境にデプロイする場合に使用します。

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションは、既存のアプリケーション・サーバー・ランタイム環境にデプロイすることができます。既存のアプリケーション・サーバーと HTTP サーバーを使用する場合は、次のステップを実行してください。

1. Web ブラウザーを開き、以下の URL を入力する。

`http://your.server.name:2001`

ここで、*your.server.name* は、ご使用の iSeries サーバーの名前です。

注: HTTP サーバー管理を正常に表示するには、この URL で開始する必要があります。HTTP サーバー管理を開始するには、CL コマンド行で以下のコマンドを入力します。

```
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
```

2. ユーザー・プロファイル名とパスワードを入力する (該当する場合)。このユーザー・プロファイルには、*ALLOBJ および *IOSYSCFG の特殊権限が含まれている必要があります。
3. 「**IBM Web Administration for iSeries**」をクリックする。
4. 「**管理**」タブをクリックする。
5. 「**アプリケーション・サーバー (Application Servers)**」タブをクリックする。
6. 「**インスタンス/サーバー (Instance/server)**」ドロップダウン・フィールドからご使用のアプリケーション・サーバーを選択する。
7. 「**WAS ウィザード (WAS Wizards)**」見出しの下にある、「**IBM Telephone Directory をデプロイ (Deploy IBM Telephone Directory)**」をクリックする。
8. 「**次へ**」をクリックする。
9. 仮想ホスト名を指定し、「**次へ**」をクリックする。
10. 使用する HTTP サーバーを選択し、「**次へ**」をクリックする。アプリケーション・サーバーには、受信した URL 要求を新しいアプリケーション・サーバーに経路指定する、HTTP サーバーとの関連付けが必要です。
 - a. 新しい HTTP サーバーを作成する場合は、HTTP サーバーの名前を指定する。ご使用のアプリケーション・サーバーと同じ名前を指定することをお勧めします。
 - b. オプションで、新しい HTTP サーバーの記述を指定する。
 - c. 「**IP アドレス**」フィールドと「**ポート (Port)**」フィールドで、適切な値を選択する。ご使用のシステムの他のサーバーが使用している IP アドレスとポートを指定することはできません。指定する値は、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションの URL を判別するために使用されます。
 - d. 「**次へ**」をクリックする。
11. ブラウザーからリソースにアクセスする方法を指定できます。使用する IP アクセスのタイプを選択し、「**次へ**」をクリックします。
12. ウィザードの「**ビジネス・アプリケーションのインストール - LDAP の構成 (Business application install - Configuration for LDAP)**」ページで、以下のフィールドを指定する。
 - a. 「**LDAP サーバーのホスト名 (LDAP server host name)**」フィールドで、LDAP サーバーのホスト名を指定する。
 - b. 「**LDAP ポート (LDAP port)**」フィールドで、LDAP ポートを指定する。デフォルトの非セキュア・ポートは 389 です。
 - c. IBM Telephone Directory V5.2 (および IBM Welcome Page V1.1) の管理者 ID は **Administrator** であり、グループ管理者の ID は **Administrators** であることに注意してください。
 - d. IBM Telephone Directory V5.2 (および IBM Welcome Page V1.1) のアプリケーション管理者用に使用するパスワードを指定する。
 - e. 指定したパスワードを確認する。
 - f. IBM Telephone Directory V5.2 のユーザーに対して、自身での登録 (オープン登録) を可能にするオプションを提供するかどうかを選択する。
 - g. 「**次へ**」をクリックする。
13. ウィザードの「**ビジネス・アプリケーションのインストール - LDAP の構成 (Business application install - Configuration for LDAP)**」ページで、LDAP ユーザーとパスワードを指定する。デフォルトの LDAP 管理者の DN は cn=Administrator です。「**次へ**」をクリックする。
14. ユーザー・エントリーと管理グループ・エントリーの親 DN を指定する。デフォルトでは、このエントリーの形式は cn=users,DC=SERVER,DC=COMPANY,DC=COM です。
15. 「**次へ**」をクリックする。

16. ウィザードの「要約」ページで、IBM Telephone Directory V5.2 (および IBM Welcome Page V1.1) アプリケーションにアクセスするための URL を確認する。一般に、大/小文字の区別がある URL の形式は次のとおりです。

- 使用 - `http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome`
- 管理 - `http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do`

17. 「完了」をクリックして、構成を完了する。

アプリケーション・サーバー・インスタンスに IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションをデプロイした後は、サーバーを開始してアプリケーションの使用を開始する前に、アプリケーションのデプロイメントが完了するまで待機する必要があります。アプリ

ケーションがインストール・プロセスを完了したかどうかを判別するには、「最新表示」 ボタン  を使用することができます。

デプロイメント・プロセスを完了したアプリケーション:

アプリケーションがデプロイメント・プロセスを完了したら、以下のステップを実行してください。

1. 「アプリケーション・サーバーの管理 (Manage Application Server)」 ページで、「開始」  をクリックして、アプリケーション・サーバーを開始する。
2. サーバーのドロップダウン・リストから、ご使用のアプリケーション・サーバーに関連した HTTP サーバーを選択する。
3. 「開始」  をクリックして、HTTP サーバーを開始する。

IBM Welcome Page V1.1 および IBM Telephone Directory V5.2 が自動的に開始します。

続く



次: インストールとセットアップの確認

WebSphere Application Server Network Deployment (ND) に対する手動による構成とデプロイ

このオプションは、IBM Business Solutions を WebSphere Application Server Network Deployment (ND) ランタイム環境にデプロイする場合に使用します。このオプションでは手動セットアップを実行するため、HTTP サーバーの Web 管理 GUI に関連付けられたウィザードは使用しません。

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションは、手動で (ウィザードを利用せずに) セットアップおよびデプロイすることができます。通常、手動による作業が必要になるのは、WebSphere Application Server Network Deployment (ND) V5、V5.1、または V6 のランタイム環境でアプリケーションを使用する場合のみです。

IBM Business Solutions を手動で構成およびデプロイする場合は、次のステップを実行してください。

1. アプリケーション・サーバーを作成する。

- a. WebSphere Application Server Network Deployment 管理コンソールを開始する。
 - b. トポロジー・ツリーで、「サーバー」を展開し、「アプリケーション・サーバー (Application Servers)」をクリックする。
 - c. 「アプリケーション・サーバー (Application Servers)」ページで、「新規」をクリックする。
 - d. アプリケーション・サーバーの名前を指定する。また、オプションのプロパティを指定することもできます。
 - アプリケーション・サーバーは、Network Deployment セル内のどのノード上にでも作成することができます。
 - デフォルトでは、新規のアプリケーション・サーバーが作成されると、WebSphere Application Server はその新規サーバーに固有の HTTP ポートを割り当てます。新規のアプリケーション・サーバーに固有のポートを生成することをお勧めします。
 - 新規のサーバーは、既存のアプリケーション・サーバーまたはデフォルトのアプリケーション・サーバー・テンプレートに基づいて作成することができます。
 - e. 「次へ」をクリックする。
 - f. 新規のアプリケーション・サーバーの構成の要約を見直し、「完了」をクリックする。
 - g. 構成を保管する。
2. アプリケーション・サーバーに IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションをインストールする。
 - a. 管理コンソールを開始する。
 - b. 「アプリケーション」を展開し、「新規アプリケーションをインストール (Install New Application)」をクリックする。
 - c. インストールするアプリケーションのパスを指定する。「サーバー・パス (Server path)」を選択し、アプリケーションの完全修飾パスを指定します。
/QIBM/ProdData/IBS/installable/IBM Welcome Page v1.1.ear
 - d. 「次へ」をクリックする。
 - e. バインディングとマッピングについてのオプションを指定する。
 - f. 「次へ」をクリックする。
 - g. 必要に応じて、インストールを実行するための追加オプションを指定する。詳しくは、『WebSphere Application Server V5.1 Administration』トピックの『アプリケーションのインストールとアンインストール (Install and uninstall applications)』を参照してください。
 - h. 「要約」パネルで、インストールの設定が適正であることを確認する。セル/ノード/サーバーの項目では、「ここをクリック (Click here)」をクリックして設定を確認します。
 - i. 「完了」をクリックする。
 - j. 構成を保管する。アプリケーションが管理構成に登録され、アプリケーション・ファイルがターゲット・ディレクトリーにコピーされます。WebSphere Application Server Network Deployment インスタンスの場合、アプリケーション・ファイルは構成変更の同期時にリモート・ノードにコピーされます。
 - k. アプリケーションを開始する。
 3. アプリケーション・サーバーに IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションをインストールする。
 - a. 管理コンソールを開始する。
 - b. 「アプリケーション」を展開し、「新規アプリケーションをインストール (Install New Application)」をクリックする。
 - c. インストールするアプリケーションのパスを指定する。「サーバー・パス (Server path)」を選択し、アプリケーションの完全修飾パスを指定します。

/QIBM/ProdData/IBS/installable/IBM Telephone Directory v5.2.ear

- d. 「次へ」をクリックする。
 - e. バインディングとマッピングについてのオプションを指定する。
 - f. 「次へ」をクリックする。
 - g. 必要に応じて、インストールを実行するための追加オプションを指定する。詳しくは、「*WebSphere Application Server V5.1 Administration*」トピックの『アプリケーションのインストールとアンインストール (Install and uninstall applications)』を参照してください。
 - h. 「要約」パネルで、インストールの設定が適正であることを確認する。セル/ノード/サーバーの項目では、「**ここをクリック (Click here)**」をクリックして設定を確認します。
 - i. 「完了」をクリックする。
 - j. 構成を保管する。アプリケーションが管理構成に登録され、アプリケーション・ファイルがターゲット・ディレクトリーにコピーされます。WebSphere Application Server Network Deployment インスタンスの場合、アプリケーション・ファイルは構成変更の同期時にリモート・ノードにコピーされます。
 - k. アプリケーションを開始する。
4. フェデレーテッド・ノードのプラグイン構成を再生成する。
- a. CL コマンド行から、Start Qshell (STRQSH) コマンドを実行する。
 - b. cd コマンドを使用して、WebSphere Application Server 製品の bin ディレクトリーに変更する。
cd /QIBM/ProdData/WebAS51/ND/bin
 - c. Qshell プロンプトで、GenPluginCfg スクリプトを実行する。このスクリプトで選択可能なカスタマイズを表示するには、次のコマンドを実行します。
GenPluginCfg -help
 - d. プラグイン・ファイル plugin-cfg.xml が次の場所に再生成されます。
/QIBM/UserData/WebAS51/ND/
instance/config/cells

ここで、*instance* にはアプリケーション・サーバー・インスタンスの名前が入ります。

5. Network Deployment インスタンスの plugin-cfg.xml ファイルを再生成し、ネットワーク内のすべてのノードで更新ファイルを同期したい場合は、次のステップを実行する。
- a. フェデレーテッド・ノードごとに編集後の plugin-cfg.xml ファイルのバックアップ・コピーを保管する。
 - b. 各フェデレーテッド・ノードのノード同期を強制する。
 - c. 各ノードで、更新後の plugin-cfg.xml を置換または編集する。
 - 更新後のファイルを、そのノードの plugin-cfg.xml ファイルの保管コピーと置き換える。
 - バックアップ・コピーから新しい plugin-cfg.xml ファイルに、カスタマイズしたセクションをマージする。
6. LDAP プロパティをセットアップする。
- a. Web ブラウザーで以下の URL を入力して、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページにアクセスする。

`http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do`

ここで、*your.server.name* は、IBM Welcome Page V1.1 がインストールされているアプリケーション・サーバーの名前、*port* は、インストール中に指定したポート番号です。

- b. LDAP の識別名 (DN) とパスワードを入力する。 デフォルトでは、管理者の DN は `cn=Administrator` です。「**ログイン (Login)**」をクリックします。
- c. 次のサーバー・プロパティを指定する。
 - **使用可能な LDAP ポート (LDAP ports allowed):** 「標準ポート (Standard port)」または「SSL ポート (SSL port)」のいずれかを選択します。標準ポートは、ディレクトリー・サーバーが使用する標準の TCP/IP ポート番号です。SSL ポートは、ディレクトリー・サーバーが使用するセキュアなポート番号です。
 - **認証領域 (Authentication realm):** ログイン・プロンプトで、ユーザーに指定を求める名前とパスワードを通知する際に使用される領域名を指定します。値は、管理者用に指定した値とは別のものにする必要があります。
 - **認証ポート (Authentication port):** 「標準」または「SSL」のいずれかを選択して選択します。

LDAP プロパティの管理について詳しくは、IBM Welcome Page V1.1 の管理を参照してください。

- d. 「**変更の保管 (Save Changes)**」をクリックする。
7. Apache 2.0 を使用した IBM HTTP Server を作成およびセットアップし、ディレクティブを構成する。
- a. Web ブラウザーを開き、以下の URL を入力する。

`http://your.server.name:2001`

ここで、*your.server.name* は、ご使用の iSeries サーバーの名前です。

注: HTTP サーバー管理を正常に表示するには、この URL で開始する必要があります。HTTP サーバー管理を開始するには、CL コマンド行で以下のコマンドを入力します。

```
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
```

- b. ユーザー・プロファイル名とパスワードを入力する (該当する場合)。このユーザー・プロファイルには、*ALLOBJ および *IOSYSCFG の特殊権限が含まれている必要があります。
- c. 「**IBM HTTP Server for i5/OS**」をクリックする。
- d. 「**管理**」タブをクリックする。
- e. 「**HTTP サーバー**」タブをクリックする。
- f. 使用する HTTP サーバーを選択する。
- g. 「**サーバー・プロパティ**」で、「**WebSphere Application Server**」をクリックする。
- h. 使用する WebSphere Application Server のバージョンを選択する。表示されるドロップダウン・リストから、アプリケーション・サーバーを選択します。「**OK**」をクリックする。
- i. 「**サーバー・プロパティ**」見出しの下で、「**一般サーバー構成 (General Server Configuration)**」をクリックする。
- j. 「**構成の組み込み**」タブをクリックする。「**インクルード・ファイル (Include files)**」の表で、「**追加**」をクリックする。
- k. `apache20.inc` ファイルの場所を指定する。例えば、次のように指定します。

```
QIBM/UserData/  
was_edition/Base/  
instance/ibs/  
instance/apache20.inc
```

ここで、*was_edition* には実行している WebSphere Application Server のバージョンを指定し、*instance* には WebSphere Application Server インスタンスの名前を指定します。

1. 「OK」をクリックする。
8. アプリケーション・サーバーと HTTP サーバーを始動する。

IBM Telephone Directory V5.2 (および IBM Welcome Page V1.1) アプリケーションにアクセスするための大/小文字の区別がある URL の形式は、 `http://your.server.name:port/ibm-bizApps` です。



次: インストールとセットアップの確認

インストールとセットアップの確認

このステップでは、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションにアクセスし、正常にインストールされたかどうかを確認する方法を示します。

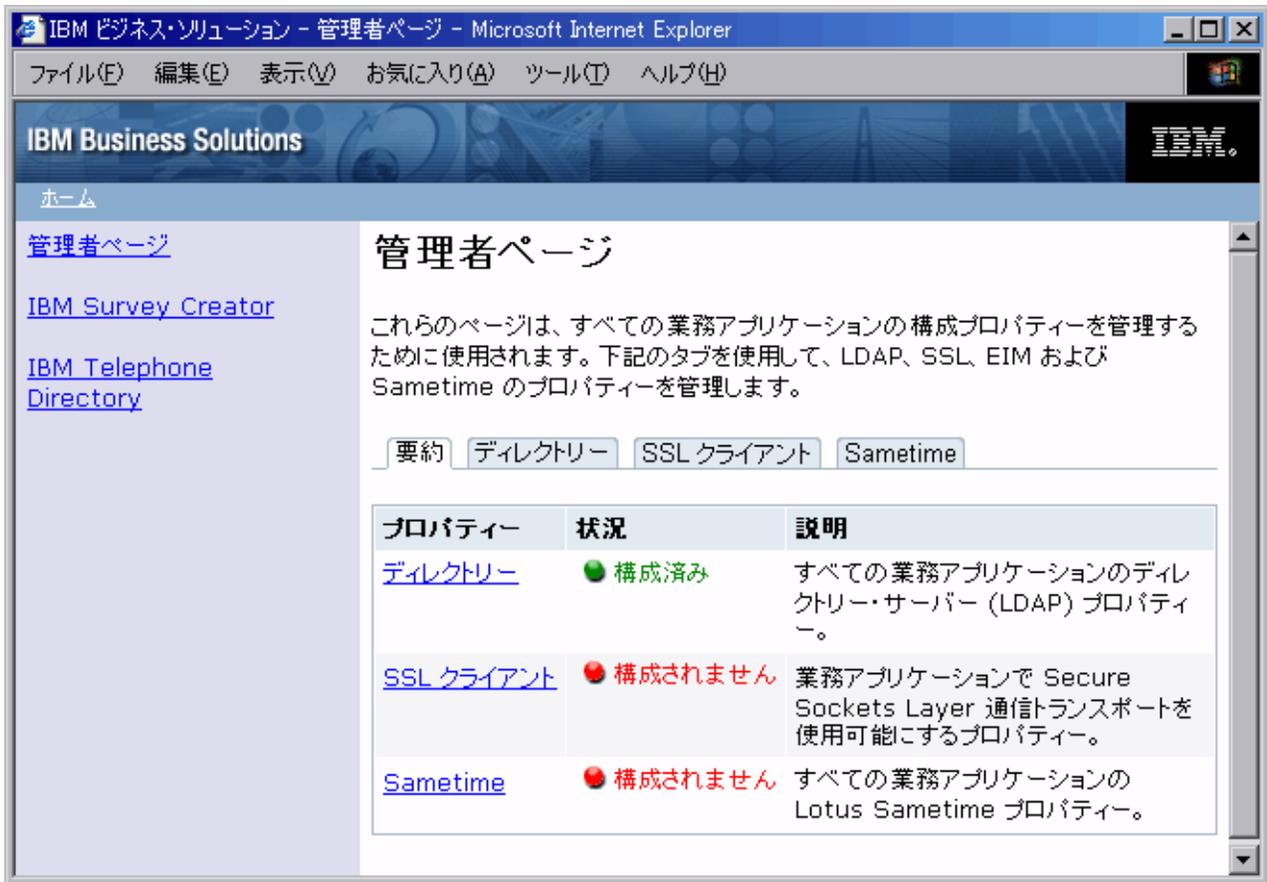
これで、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションと IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションを正常にインストールしてデプロイしたことを確認する準備ができました。

管理インターフェース

Web ブラウザーで、以下の URL を入力します。

`http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do`

ここで、`your.server.name` は、ご使用の iSeries サーバーの名前、`port` は、外部 HTTP ポート番号です。URL には、大文字小文字の区別があります。IBM Welcome Page 管理者ページは、WebSphere Application Server for iSeries と WebSphere Application Server - Express for iSeries 用の IBM 提供のビジネス・アプリケーションを管理するためのエントリー・ポイントです。新たに別のアプリケーションが使用可能になると、ここにリストされます。



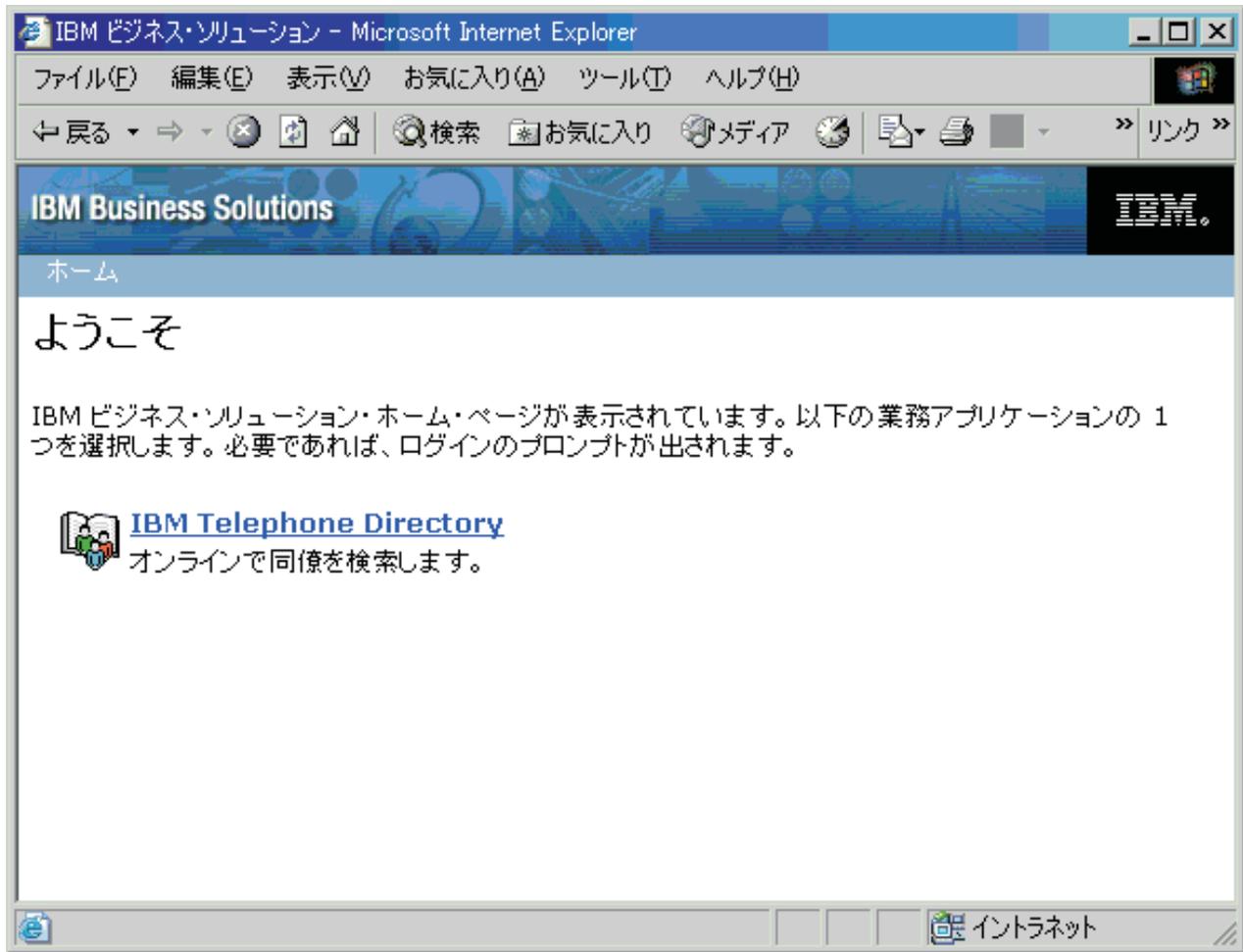
IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページを表示できない場合は、IBM Welcome Page V1.1 のトラブルシューティングを参照してください。

非管理インターフェース

Web ブラウザーで、以下の URL を入力します。

`http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/home.do`

ここで、*your.server.name* は、ご使用の iSeries サーバーの名前、*port* は、外部 HTTP ポート番号です。URL には、大文字小文字の区別があります。IBM Welcome Page アプリケーションは、WebSphere Application Server for iSeries と WebSphere Application Server - Express for iSeries 用の IBM 提供の Web ベース・ビジネス・アプリケーションに対するエントリー・ポイントです。新たに別のアプリケーションが使用可能になると、ここにリストされます。



IBM Welcome Page V1.1 の管理者以外のページを表示できない場合は、IBM Welcome Page V1.1 のトラブルシューティングを参照してください。

IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションへのリンクを表示できない場合は、「IBM Telephone Directory V5.2」のトピック『IBM Telephone Directory V5.2 のトラブルシューティング』で、詳細について参照してください。

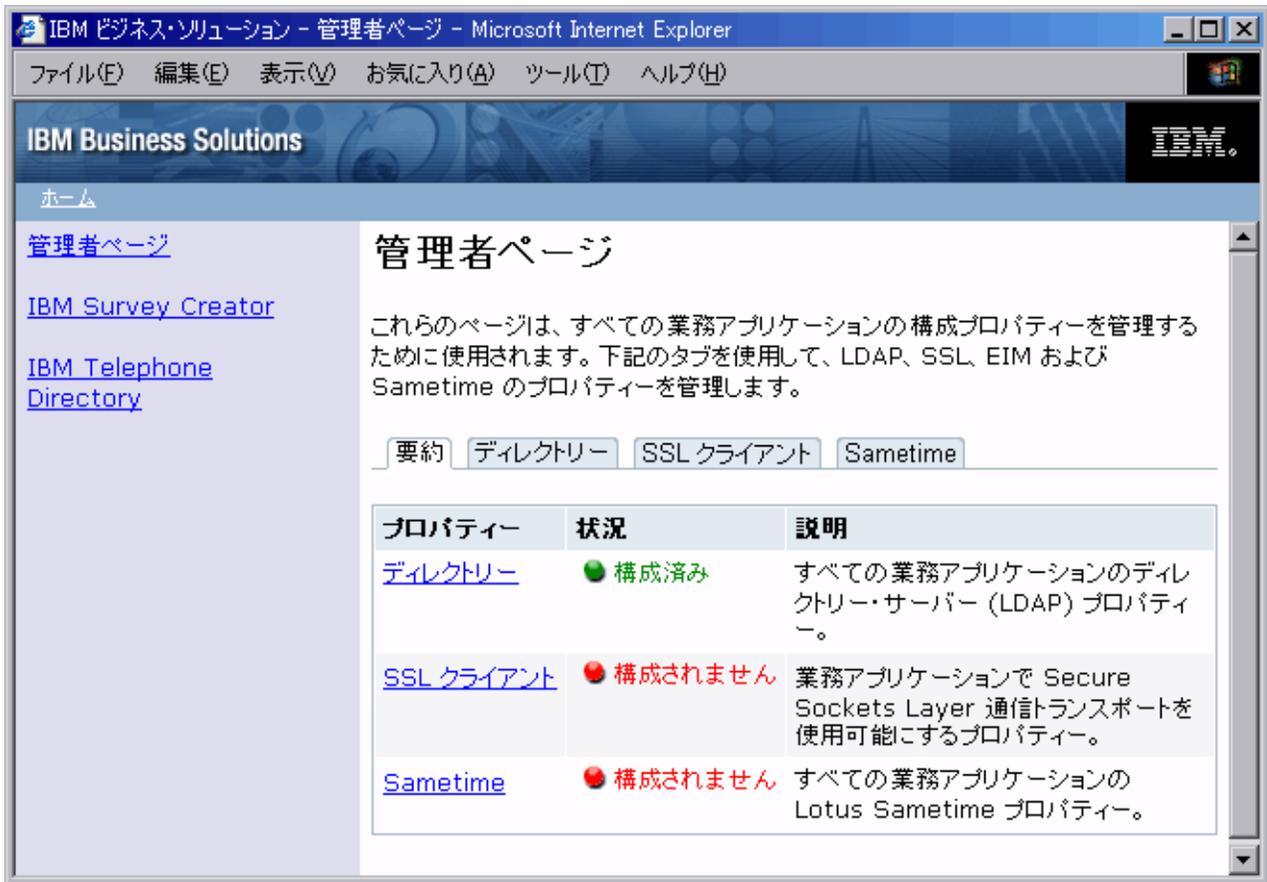
IBM Welcome Page V1.1 の管理

このトピックでは、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションの管理者に管理情報を提供します。提供される情報には、アプリケーション・エントリーとアプリケーション・プロパティの管理方法が含まれます。

IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページにアクセスするには、Web ブラウザーで以下の URL を入力します。

```
http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do
```

ここで、*your.server.name* は、IBM Welcome Page V1.1 がインストールされているアプリケーション・サーバーの名前、*port* は、インストール中に指定したポート番号です。



IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションを使用して、他の IBM Business Solution アプリケーションが使用する以下のプロパティを管理することができます。

ディレクトリー・サーバー (LDAP) のプロパティの管理

ディレクトリー・サーバーのプロパティをセットアップして管理するには、以下のタスクを使用します。

- サーバー・プロパティの管理
- ユーザー・エントリー・プロパティの管理
- グループ・エントリー・プロパティの管理
- 管理者プロパティの管理

SSL クライアント・プロパティの管理

SSL クライアント・プロパティを管理するには、以下のタスクを使用します。

- クライアント証明書の管理
- CA 証明書の管理

EIM (エンタープライズ識別マッピング) プロパティの管理

EIM サーバーおよびドメインのプロパティを管理するには、以下のタスクを使用します。

- EIM サーバー・プロパティの管理
- EIM ドメイン・プロパティの管理

注: EIM は、OS/400 V5R1 が実行されている iSeries サーバーでは利用できません。ご使用の iSeries サーバーで EIM を利用できない場合、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションに EIM 管理のタブは表示されません。

Lotus Sametime プロパティの管理

Lotus Sametime および STLinks のプロパティを管理するには、以下のタスクを使用します。

- Sametime サーバー・プロパティの管理
- STLinks プロパティの管理

アプリケーションの共通ユーザー・タスクの実行方法の詳細については、IBM Welcome Page V1.1 の使用を参照してください。

サーバー・プロパティの管理

ディレクトリー・サーバーのプロパティを管理するには、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページを使用します。

以下のステップを実行してください。

1. Web ブラウザーで以下の URL を入力して、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページにアクセスする。

`http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do`

ここで、*your.server.name* は、IBM Welcome Page V1.1 がインストールされているアプリケーション・サーバーの名前、*port* は、インストール中に指定したポート番号です。

2. 「ディレクトリー (Directory)」タブをクリックする。
3. ディレクトリー・プロパティをセットアップして変更するには、ディレクトリー・サーバーの管理者としてログインしなければならない。「ディレクトリー・プロパティのセットアップと変更 (Set up and change directory properties)」をクリックします。
4. LDAP の識別名 (DN) とパスワードを入力する。デフォルトでは、管理者の DN は `cn=Administrator` です。「ログイン (Login)」をクリックします。
5. 以下のサーバー・プロパティを変更できる。
 - **使用可能な LDAP ポート (LDAP ports allowed):** 「標準ポート (Standard port)」または「SSL ポート (SSL port)」のいずれかを選択します。標準ポートは、ディレクトリー・サーバーが使用する標準の TCP/IP ポート番号です。SSL ポートは、ディレクトリー・サーバーが使用するセキュアなポート番号です。
 - **認証領域 (Authentication realm):** ログイン・プロンプトで、ユーザーに指定を求める名前とパスワードを通知する際に使用される領域名を指定します。値は、管理者用に指定した値とは別のものにする必要があります。
 - **認証ポート (Authentication port):** 「標準」または「SSL」のいずれかを選択します。
6. 「変更の保管 (Save Changes)」をクリックする。

ユーザー・エントリー・プロパティの管理

ディレクトリー・サーバーのユーザー・エントリー・プロパティを管理するには、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページを使用します。

以下のステップを実行してください。

1. Web ブラウザーで以下の URL を入力して、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページにアクセスする。

`http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do`

ここで、*your.server.name* は、IBM Welcome Page V1.1 がインストールされているアプリケーション・サーバーの名前、*port* は、インストール中に指定したポート番号です。

2. 「ディレクトリー (Directory)」タブをクリックする。
3. ディレクトリー・プロパティーをセットアップして変更するには、ディレクトリー・サーバーの管理者としてログインしなければならない。「ディレクトリー・プロパティーのセットアップと変更 (Set up and change directory properties)」をクリックします。
4. LDAP の識別名 (DN) とパスワードを入力する。デフォルトでは、管理者の DN は `cn=Administrator` です。「ログイン (Login)」をクリックします。
5. 以下のユーザー・エントリー・プロパティーを変更できる。
 - **親 DN (Parent DN):** ユーザー・エントリーの親ディレクトリーの識別名 (DN) の値を指定します。
 - **命名属性 (Naming attribute):** ディレクトリー・サーバーで使用する命名属性を選択します。値には、`cn`、`mail`、`serialNumber`、または `uid` があります。
 - **オブジェクト・クラス (Object class):** ディレクトリーでユーザー・エントリーを識別するために使用するオブジェクト・クラス名を指定します。
6. 「変更の保管 (Save Changes)」をクリックする。

グループ・エントリー・プロパティーの管理

ディレクトリー・サーバーのグループ・エントリー・プロパティーを管理するには、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページを使用します。

以下のステップを実行してください。

1. Web ブラウザーで以下の URL を入力して、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページにアクセスする。

`http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do`

ここで、*your.server.name* は、IBM Welcome Page V1.1 がインストールされているアプリケーション・サーバーの名前、*port* は、インストール中に指定したポート番号です。

2. 「ディレクトリー (Directory)」タブをクリックする。
3. ディレクトリー・プロパティーをセットアップして変更するには、ディレクトリー・サーバーの管理者としてログインしなければならない。「ディレクトリー・プロパティーのセットアップと変更 (Set up and change directory properties)」をクリックします。
4. LDAP の識別名 (DN) とパスワードを入力する。デフォルトでは、管理者の DN は `cn=Administrator` です。「ログイン (Login)」をクリックします。
5. 以下のグループ・エントリー・プロパティーを変更できる。
 - **親 DN (Parent DN):** グループ・エントリーの親ディレクトリーの識別名 (DN) の値を指定します。
 - **命名属性 (Naming attribute):** ディレクトリー・サーバーで使用する命名属性を選択します。
 - **オブジェクト・クラス (Object class):** ディレクトリーでグループ・エントリーを識別するために使用するオブジェクト・クラス名を指定します。
 - **メンバー属性 (Member attribute):** グループ・エントリーで使用するメンバー属性を選択します。値には、`uniqueMember` と `member` があります。

6. 「変更の保管 (Save Changes)」をクリックする。

管理者プロパティの管理

ディレクトリー・サーバーの管理者プロパティを管理するには、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページを使用します。

以下のステップを実行してください。

1. Web ブラウザーで以下の URL を入力して、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページにアクセスする。

`http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do`

ここで、*your.server.name* は、IBM Welcome Page V1.1 がインストールされているアプリケーション・サーバーの名前、*port* は、インストール中に指定したポート番号です。

2. 「ディレクトリー (Directory)」タブをクリックする。
3. ディレクトリー・プロパティをセットアップして変更するには、ディレクトリー・サーバーの管理者としてログインしなければならない。「ディレクトリー・プロパティのセットアップと変更 (Set up and change directory properties)」をクリックします。
4. LDAP の識別名 (DN) とパスワードを入力する。デフォルトでは、管理者の DN は `cn=Administrator` です。「ログイン (Login)」をクリックします。
5. 以下のディレクトリー・サーバーの管理者プロパティを変更できる。
 - **名前 (Name):** ビジネス・アプリケーションの管理者の名前を指定します。指定したユーザーのディレクトリーにエントリーが存在しない場合は、エントリーが作成されます。
 - **パスワード (Password):** 管理者のパスワードを指定します。この値は、管理者エントリーが存在しておらず、作成する必要がある場合にのみ使用されます。
 - **パスワードの確認 (Confirm Password):** 「パスワード (Password)」フィールドで入力したパスワードを指定します。
 - **グループ (Group):** ビジネス・アプリケーションの管理者を識別するために使用するグループの名前を指定します。このグループのディレクトリーにエントリーが存在しない場合は、エントリーが作成されます。
 - **認証領域 (Authentication realm):** 管理者のログイン・プロンプトで使用する領域名を指定します。値は、一般ユーザー用に指定した値とは別のものにする必要があります。
 - **連絡先情報:** 問題の発生時にユーザーに表示されるメッセージを指定します。例えば、このメッセージで、管理者の名前、電話番号、または電子メール・アドレスなどを表示できます。
6. 「変更の保管 (Save Changes)」をクリックする。

クライアント証明書の管理

クライアント証明書を管理するには、IBM Welcome Page V1.1 管理者ページを使用します。

以下のステップを実行してください。

1. Web ブラウザーで以下の URL を入力して、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページにアクセスする。

`http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do`

ここで、*your.server.name* は、IBM Welcome Page V1.1 がインストールされているアプリケーション・サーバーの名前、*port* は、インストール中に指定したポート番号です。

2. 「**SSL クライアント (SSL Client)**」タブをクリックする。
3. 以下のクライアント証明書プロパティを変更できる。
 - **鍵リング・ファイル (Keyring file):** SSL 通信用のクライアント証明書を含む鍵リング・ファイルのパス名を指定します。
 - **鍵リング・ファイルのパスワード (Keyring file password):** 鍵リング・ファイルのパスワードを指定します。指定すると、値は保管され、指定した鍵リング・ファイル用として以前に保管されたパスワードを置き換えます。
4. 「**プロパティの保管 (Save Properties)**」をクリックする。

また、この管理者ページから SSL クライアントのプロパティを削除することもできます。

SSL についての詳細は、『ネットワーク・セキュリティ』のトピック『Secure Sockets Layer (SSL)』を参照してください。

CA 証明書の管理

認証局 (CA) 証明書のプロパティを変更するには、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページを使用します。

以下のステップを実行してください。

1. Web ブラウザーで以下の URL を入力して、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページにアクセスする。

`http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do`

ここで、*your.server.name* は、IBM Welcome Page V1.1 がインストールされているアプリケーション・サーバーの名前、*port* は、インストール中に指定したポート番号です。

2. 「**SSL クライアント (SSL Client)**」タブをクリックする。
3. 以下の CA 証明書のプロパティを変更できる。
 - **鍵リング・ファイル (Keyring file):** SSL 通信用の CA 証明書を含む鍵リング・ファイルのパス名を指定します。
 - **鍵リング・ファイルのパスワード (Keyring file password):** 鍵リング・ファイルのパスワードを指定します。指定すると、値は保管され、指定した鍵リング・ファイル用として以前に保管されたパスワードを置き換えます。
4. 「**プロパティの保管 (Save Properties)**」をクリックする。

また、この管理者ページから SSL クライアントのプロパティを削除することもできます。

SSL についての詳細は、『ネットワーク・セキュリティ』のトピック『Secure Sockets Layer (SSL)』を参照してください。

EIM サーバー・プロパティの管理

EIM (エンタープライズ識別マッピング) 登録と識別マッピングを使用すると、ユーザーは、自身を EIM ドメイン・サーバーに登録して、自身の識別マッピングをオンラインで管理することができます。

アプリケーションは、構成プロパティを使用して EIM ドメイン・サーバーと通信することができます。接続後、アプリケーションは EIM 管理者によって追加された必要な別名をドメインで検索することができます。別名は、ユーザー・レジストリーを物理システムにマッピングする手段を提供します。

注: EIM 登録と識別マッピングを使用可能にする前に、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションが EIM を使用する方法、およびアプリケーションでの EIM 統合の制限の詳細について、EIM (エンタープライズ識別マッピング) サーバーとの対話を参照してください。EIM は、OS/400 V5R1 が実行されている iSeries サーバーでは利用できません。ご使用の iSeries サーバーで EIM を利用できない場合、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションに EIM 管理のタブは表示されません。また、V5R2 で EIM を使用する場合は、必要なすべての PTF がサーバーに適用されていることを確認してください。詳しくは、前提条件の確認を参照してください。

EIM プロパティーと別名の追加について詳しくは、次のトピックを参照してください。

- 『EIM プロパティーの管理』
- 『ユーザー・レジストリーへの別名の追加』
- 33 ページの『その他のシステムまたはアプリケーション・ユーザー・レジストリーへの別名の追加』

EIM プロパティーの管理

すべてのビジネス・アプリケーションの EIM のプロパティーを管理するには、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページを使用します。以下のステップを実行してください。

1. ご使用の iSeries サーバーに EIM がセットアップされ、始動していることを確認する。
2. Web ブラウザーに次の URL を入力して、IBM Survey Creator アプリケーションにアクセスする。

`http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do`

ここで、*your.server.name* には IBM Welcome Page がインストールされているサーバーの名前が入り、*port* にはインストール時に指定したポート番号が入ります。

3. 「EIM」タブをクリックする。ご使用の iSeries サーバーで EIM を利用できない場合、IBM Welcome Page V1.1 インターフェースにこのタブは表示されません。
4. EIM サーバー・プロパティーを変更するには、アプリケーションの管理者としてログインしなければならない。
5. 以下の EIM サーバー・プロパティーを変更できる。
 - **ホスト名 (Host name):** ビジネス・アプリケーションで使用する EIM リポジトリー・サーバーの IP ホスト名とアドレスを指定します。
 - **使用可能な LDAP ポート (LDAP ports allowed):** 「標準ポート (Standard port)」または「SSL ポート (SSL port)」のいずれかを選択します。標準ポートは、EIM サーバーが使用する標準の TCP/IP ポート番号です。SSL ポートは、EIM サーバーが使用するセキュアなポート番号です。
6. 変更する内容に応じて、「プロパティーを保管 (Save Properties)」または「プロパティーを削除 (Delete Properties)」をクリックする。

ユーザー・レジストリーへの別名の追加

EIM プロパティーの変更が終わったら、iSeries ナビゲーターを使用して EIM ドメイン・サーバーをセットアップし、管理する必要があります。EIM ドメインに対して定義されているユーザー・レジストリーに別名を追加する必要があります。別名は、アプリケーションが抽象的なユーザー・レジストリーをシステム・ホスト名、ポート、および認証方式にマップする場合に必要な情報を提供します。

ビジネス・アプリケーション・ユーザー用のシステム・ユーザー・レジストリーをセットアップするために別名を追加する場合は、次のステップを実行してください。

1. iSeries ナビゲーターを開始する。
2. 「ドメイン管理」を展開する。

3. 管理したい EIM ドメインの名前を展開する。
4. 必要に応じて、ドメインの管理者の DN とパスワードを入力し、「OK」をクリックする。
5. 「ユーザー・レジストリー (User Registries)」をクリックする。右側のパネルにレジストリーのリストが表示されます。
6. 「EIM (エンタープライズ識別マッピング) タスク (Enterprise Identity Mapping tasks)」パネルで、「新規システム・レジストリーを追加 (Add a new system registry)」をクリックする。

注: タスク・パネルが表示されない場合は、トップ・メニューに移動し、「表示」をクリックして、「タスクパッド (Taskpad)」を選択してください。これで、タスクパッドの横にチェック・マークが付き、タスク・エリアが表示されるはずですが。

7. 「システム・レジストリーの追加 (Add System Registry)」ウィンドウで、次のステップを実行する。
 - a. 「レジストリー (Registry)」フィールドに、新規レジストリーの名前を指定する。
 - b. 「タイプ」フィールドで、「LDAP」を選択する。
 - c. 「別名」フィールドに、ディレクトリー・サーバーが使用し、かつアプリケーションが使用する構成になっている、ホスト名と TCP/IP ポート番号を指定する。例えば、アプリケーションが server.rchland.ibm.com ポート 388 のディレクトリー・サーバーを使用するように構成されている場合は、別名として host=server.rchland.ibm.com, port=388 と入力します。

ビジネス・アプリケーションがユーザー・レジストリーの別名で監視するプロパティは次のとおりです。

- **host** - このユーザー・レジストリーの TCP/IP ホスト名または IP アドレス。ビジネス・アプリケーションはシステムと通信する必要がある場合にこの値を使用することができます。例えば、IBM Telephone Directory はこの値を使用して、EIM ID に識別マッピングを追加する (つまり関連付ける) ユーザー要求を検証します。この設定にデフォルト値はありません (例: host=server.rchland.ibm.com)。
- **protocol** - システムと通信する場合に使用するプロトコル。有効な値は ldap と ftp で、デフォルト値は ldap です。詳しくは、**host** を参照してください (例: protocol=ftp)。
- **port** - システムと通信する場合に使用する TCP/IP ポート番号。有効な値は 1 から 65535 です。デフォルト値は、ldap プロトコルを使用している場合は 389、ftp プロトコルを使用している場合は 20 です。詳しくは、**host** を参照してください (例: port=388)。
- **os400-sys** - LDAP アクセス可能ディレクトリー・ツリー内のエントリーとして OS/400 オブジェクトにアクセスする場合に使用する os400-sys 属性値。ビジネス・アプリケーションはこの値を使用して、ディレクトリー・ツリー内のエントリーとして提示される OS/400 ユーザー・プロファイルにアクセスすることができます。この値が使用されるのは、OS/400 システムとの通信に ldap プロトコルを使用する場合のみです。デフォルト値は、ホストに指定された値と同一です (必須)。例えば、os400-sys=system-A.rchland.ibm.com のようになります。
- **readonly** - ユーザー・レジストリーを情報の読み取りまたは取得にのみ使用することを示します。これを指定した場合、ビジネス・アプリケーションは、このユーザー・レジストリーにマップされる識別マッピング (関連付け) を使用または表示することはできませんが、新規の識別マッピングを追加したり、既存の識別マッピングを除去/変更することはできません。この設定は、デフォルトでは無効です (例: readonly)。
- **注:**
 - プロパティ名と値は、大/小文字の区別がありません。
 - 複数のプロパティを指定する場合は、コンマ (',') で区切ります。
 - プロパティは別名あたり 1 度しか指定できません (重複なし)。

- タイプ IBS 別名はユーザー・レジストリーあたり 1 つしか認められません。
 - ビジネス・アプリケーションは、タイプ IBS 別名でユーザー・レジストリーを具体的に探します。タイプ IBS 別名のないレジストリーは無視されます。
 - 別名タイプは大/小文字の区別があります。IBS はすべて大文字で指定しなければなりません。
- d. 「アドレス別名 (Address aliases)」見出しの下の「タイプ」フィールドに、「IBS」を指定する (すでに表示または選択されている値を上書きする)。
 - e. 「追加」をクリックする。
 - f. 「OK」をクリックする。

その他のシステムまたはアプリケーション・ユーザー・レジストリーへの別名の追加

その他のシステムまたはアプリケーション・ユーザー・レジストリーをセットアップするために別名を追加する場合は、次のステップを実行してください。

1. iSeries ナビゲーターを開始する。
2. 「ドメイン管理」を展開する。
3. 管理したい EIM ドメインの名前を展開する。
4. 必要に応じて、ドメインの管理者の DN とパスワードを入力し、「OK」をクリックする。
5. 「ユーザー・レジストリー (User Registries)」をクリックする。右側のパネルにレジストリーのリストが表示されます。
6. 「EIM (エンタープライズ識別マッピング) タスク (Enterprise Identity Mapping tasks)」パネルで、「新規システム・レジストリーを追加 (Add a new system registry)」をクリックして新規のシステム・ユーザー・レジストリーを追加するか、「新規アプリケーション・レジストリーを追加 (Add a new application registry)」をクリックして新規のアプリケーション・ユーザー・レジストリーを追加する。

注: タスク・パネルが表示されない場合は、トップ・メニューに移動し、「表示」をクリックして、「タスクパッド (Taskpad)」を選択してください。これで、タスクパッドの横にチェック・マークが付き、タスク・エリアが表示されるはずですが。

7. 「システム・レジストリーの追加 (Add System Registry)」ウィンドウまたは「アプリケーション・レジストリーの追加 (Add Application Registry)」ウィンドウで、次のステップを実行する。
 - a. 「レジストリー (Registry)」フィールドに、新規レジストリーの名前を指定する。
 - b. 「システム・レジストリーの追加ウィザード (Add System Registry wizard)」を使用している場合は、ステップ 7c に進む。「アプリケーション・レジストリーの追加ウィザード (Add Application Registry wizard)」を使用している場合は、「親レジストリー (Parent registry)」フィールドに、このアプリケーション・ユーザー・レジストリーがそのサブセットとなっているシステム・ユーザー・レジストリーの名前を指定する。
 - c. 「タイプ」フィールドで、追加するユーザー・レジストリー定義のタイプを選択する。事前定義のタイプを選択することも、要件に合った値を入力することもできます。
 - d. 「別名」フィールドで、ビジネス・アプリケーションがシステムと通信する必要がある場合に使用しなければならないプロパティを指定する。詳しくは、別名プロパティの説明を参照してください。

アプリケーションがユーザー・レジストリーの別名で監視するプロパティは次のとおりです。

- **host** - このユーザー・レジストリーの TCP/IP ホスト名または IP アドレス。ビジネス・アプリケーションはシステムと通信する必要がある場合にこの値を使用することができます。例えば、

IBM Telephone Directory はこの値を使用して、EIM ID に識別マッピングを追加する (つまり関連付ける) ユーザー要求を検証します。この設定にデフォルト値はありません (例: host=server.rchland.ibm.com)。

- **protocol** - システムと通信する場合に使用するプロトコル。有効な値は ldap と ftp で、デフォルト値は ldap です。詳しくは、**host** を参照してください (例: protocol=ftp)。
- **port** - システムと通信する場合に使用する TCP/IP ポート番号。有効な値は 1 から 65535 です。デフォルト値は、ldap プロトコルを使用している場合は 389、ftp プロトコルを使用している場合は 20 です。詳しくは、**host** を参照してください (例: port=388)。
- **os400-sys** - LDAP アクセス可能ディレクトリー・ツリー内のエントリーとして OS/400 オブジェクトにアクセスする場合に使用する os400-sys 属性値。ビジネス・アプリケーションはこの値を使用して、ディレクトリー・ツリー内のエントリーとして提示される OS/400 ユーザー・プロフィールにアクセスすることができます。この値が使用されるのは、OS/400 システムとの通信に ldap プロトコルを使用する場合のみです。デフォルト値は、ホストに指定された値と同一です (必須)。例えば、os400-sys=system-A.rchland.ibm.com のようになります。
- **readonly** - ユーザー・レジストリーを情報の読み取りまたは取得にのみ使用することを示します。これを指定した場合、ビジネス・アプリケーションは、このユーザー・レジストリーにマップされる識別マッピング (関連付け) を使用または表示することはできますが、新規の識別マッピングを追加したり、既存の識別マッピングを除去/変更することはできません。この設定は、デフォルトでは無効です (例: readonly)。
- **注:**
 - プロパティー名と値は、大/小文字の区別がありません。
 - 複数のプロパティーを指定する場合は、コンマ (',') で区切ります。
 - プロパティーは別名あたり 1 度しか指定できません (重複なし)。
 - タイプ IBS 別名はユーザー・レジストリーあたり 1 つしか認められません。
 - ビジネス・アプリケーションは、タイプ IBS 別名でユーザー・レジストリーを具体的に探します。タイプ IBS 別名のないレジストリーは無視されます。
 - 別名タイプは大/小文字の区別があります。IBS はすべて大文字で指定しなければなりません。
- e. 「アドレス別名 (Address aliases)」見出しの下の「タイプ」フィールドに、「IBS」を指定する (すでに表示または選択されている値を上書きする)。
- f. 「追加」をクリックする。
- g. 「OK」をクリックする。

これで、システム・レジストリーのリストに新規レジストリーが表示されるはずですが、このレジストリーは、アプリケーションが使用するディレクトリー・サーバーを表します。追加した別名を使用して、Web アプリケーションはサーバーを識別することができます。

他のサーバーを表す他のレジストリーを追加することもできます。同じ別名を追加すると、IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションはそれを認識し、ユーザーはそのサーバーに対する個人用 ID を自己登録することができます。

現時点では、IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションが、EIM プロパティーを使用する唯一のビジネス・アプリケーションです。EIM プロパティーを使用して、自動 EIM 登録およびユーザー ID の自己管理を行うことができます。詳しくは、「IBM Telephone Directory V5.2」トピックの『EIM 登録と識別マッピングのセットアップ (Set up EIM registration and identity mapping)』を参照してください。

EIM ドメイン・プロパティの管理

EIM (エンタープライズ識別マッピング) 登録と識別マッピングを使用すると、ユーザーは、自身を EIM ドメイン・サーバーに登録して、自身の識別マッピングをオンラインで管理することができます。

注: EIM 登録と識別マッピングを使用可能にする前に、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションが EIM を使用する方法、およびアプリケーションでの EIM 統合の制限の詳細について、EIM (エンタープライズ識別マッピング) サーバーとの対話を参照してください。EIM は、OS/400 V5R1 が実行されている iSeries サーバーでは利用できません。ご使用の iSeries サーバーで EIM を利用できない場合、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションに EIM 管理のタブは表示されません。また、V5R2 で EIM を使用する場合は、必要なすべての PTF がサーバーに適用されていることを確認してください。詳しくは、前提条件の確認を参照してください。

EIM プロパティと別名の追加について詳しくは、次を参照してください。

- 『EIM ドメイン・プロパティの変更』
- 『ユーザー・レジストリーへの別名の追加』
- 37 ページの『その他のシステムまたはアプリケーション・ユーザー・レジストリーへの別名の追加』

EIM ドメイン・プロパティの変更

EIM ドメイン・プロパティを変更するには、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページを使用します。以下のステップを実行してください。

1. ご使用の iSeries サーバーに EIM がセットアップされ、始動していることを確認する。
2. Web ブラウザーに次の URL を入力して、IBM Survey Creator アプリケーションにアクセスする。

`http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do`

ここで、*your.server.name* には IBM Welcome Page がインストールされているサーバーの名前が入り、*port* にはインストール時に指定したポート番号が入ります。

3. EIM ドメイン・プロパティを変更するには、アプリケーションの管理者としてログインしなければならない。
4. 以下の EIM ドメイン・プロパティを変更できる。
 - **名前 (Name)**
 - **親 DN (Parent DN)**
 - **管理者 DN (Administrator DN):** EIM リポジトリーへの管理者の識別名 (DN) の値を指定します。
 - **管理者パスワード (Administrator password):** EIM 管理者のパスワードを指定します。
5. 変更する内容に応じて、「プロパティを保管 (Save Properties)」または「プロパティを削除 (Delete Properties)」をクリックする。

ユーザー・レジストリーへの別名の追加

EIM プロパティの変更が終わったら、iSeries ナビゲーターを使用して EIM ドメイン・サーバーをセットアップし、管理する必要があります。EIM ドメインに対して定義されているユーザー・レジストリーに別名を追加する必要があります。別名は、アプリケーションが抽象的なユーザー・レジストリーをシステム・ホスト名、ポート、および認証方式にマップする場合に必要とする情報を提供します。

ビジネス・アプリケーション・ユーザー用のシステム・ユーザー・レジストリーをセットアップするために別名を追加する場合は、次のステップを実行してください。

1. iSeries ナビゲーターを開始する。

2. 「ドメイン管理」を展開する。
3. 管理したい EIM ドメインの名前を展開する。
4. 必要に応じて、ドメインの管理者の DN とパスワードを入力し、「OK」をクリックする。
5. 「ユーザー・レジストリー (User Registries)」をクリックする。右側のパネルにレジストリーのリストが表示されます。
6. 「EIM (エンタープライズ識別マッピング) タスク (Enterprise Identity Mapping tasks)」パネルで、「新規システム・レジストリーを追加 (Add a new system registry)」をクリックする。

注: タスク・パネルが表示されない場合は、トップ・メニューに移動し、「表示」をクリックして、「タスクパッド (Taskpad)」を選択してください。これで、タスクパッドの横にチェック・マークが付き、タスク・エリアが表示されるはずですが。

7. 「システム・レジストリーの追加 (Add System Registry)」ウィンドウで、次のステップを実行する。
 - a. 「レジストリー (Registry)」フィールドに、新規レジストリーの名前を指定する。
 - b. 「タイプ」フィールドで、「LDAP」を選択する。
 - c. 「別名」フィールドに、ディレクトリー・サーバーが使用し、かつアプリケーションが使用する構成になっている、ホスト名と TCP/IP ポート番号を指定する。例えば、アプリケーションが server.rchland.ibm.com ポート 388 のディレクトリー・サーバーを使用するように構成されている場合は、別名として host=server.rchland.ibm.com, port=388 と入力します。

ビジネス・アプリケーションがユーザー・レジストリーの別名で監視するプロパティーは次のとおりです。

- **host** - このユーザー・レジストリーの TCP/IP ホスト名または IP アドレス。ビジネス・アプリケーションはシステムと通信する必要がある場合にこの値を使用することができます。例えば、IBM Telephone Directory はこの値を使用して、EIM ID に識別マッピングを追加する (つまり関連付ける) ユーザー要求を検証します。この設定にデフォルト値はありません (例: host=server.rchland.ibm.com)。
- **protocol** - システムと通信する場合に使用するプロトコル。有効な値は ldap と ftp で、デフォルト値は ldap です。詳しくは、**host** を参照してください (例: protocol=ftp)。
- **port** - システムと通信する場合に使用する TCP/IP ポート番号。有効な値は 1 から 65535 です。デフォルト値は、ldap プロトコルを使用している場合は 389、ftp プロトコルを使用している場合は 20 です。詳しくは、**host** を参照してください (例: port=388)。
- **os400-sys** - LDAP アクセス可能ディレクトリー・ツリー内のエントリーとして OS/400 オブジェクトにアクセスする場合に使用する os400-sys 属性値。ビジネス・アプリケーションはこの値を使用して、ディレクトリー・ツリー内のエントリーとして提示される OS/400 ユーザー・プロフィールにアクセスすることができます。この値が使用されるのは、OS/400 システムとの通信に ldap プロトコルを使用する場合のみです。デフォルト値は、ホストに指定された値と同一です (必須)。例えば、os400-sys=system-A.rchland.ibm.com のようになります。
- **readonly** - ユーザー・レジストリーを情報の読み取りまたは取得にのみ使用することを示します。これを指定した場合、ビジネス・アプリケーションは、このユーザー・レジストリーにマップされる識別マッピング (関連付け) を使用または表示することはできますが、新規の識別マッピングを追加したり、既存の識別マッピングを除去/変更することはできません。この設定は、デフォルトでは無効です (例: readonly)。
- 注:
 - プロパティー名と値は、大/小文字の区別がありません。
 - 複数のプロパティーを指定する場合は、コンマ (',') で区切ります。

- プロパティは別名あたり 1 度しか指定できません (重複なし)。
 - タイプ IBS 別名はユーザー・レジストリーあたり 1 つしか認められません。
 - ビジネス・アプリケーションは、タイプ IBS 別名でユーザー・レジストリーを具体的に探します。タイプ IBS 別名のないレジストリーは無視されます。
 - 別名タイプは大/小文字の区別があります。IBS はすべて大文字で指定しなければなりません。
- d. 「アドレス別名 (Address aliases)」見出しの下の「タイプ」フィールドに、「IBS」を指定する (すでに表示または選択されている値を上書きする)。
 - e. 「追加」をクリックする。
 - f. 「OK」をクリックする。

その他のシステムまたはアプリケーション・ユーザー・レジストリーへの別名の追加

その他のシステムまたはアプリケーション・ユーザー・レジストリーをセットアップするために別名を追加する場合は、次のステップを実行してください。

1. iSeries ナビゲーターを開始する。
2. 「ドメイン管理」を展開する。
3. 管理したい EIM ドメインの名前を展開する。
4. 必要に応じて、ドメインの管理者の DN とパスワードを入力し、「OK」をクリックする。
5. 「ユーザー・レジストリー (User Registries)」をクリックする。右側のパネルにレジストリーのリストが表示されます。
6. 「EIM (エンタープライズ識別マッピング) タスク (Enterprise Identity Mapping tasks)」パネルで、「新規システム・レジストリーを追加 (Add a new system registry)」をクリックして新規のシステム・ユーザー・レジストリーを追加するか、「新規アプリケーション・レジストリーを追加 (Add a new application registry)」をクリックして新規のアプリケーション・ユーザー・レジストリーを追加する。

注: タスク・パネルが表示されない場合は、トップ・メニューに移動し、「表示」をクリックして、「タスクパッド (Taskpad)」を選択してください。これで、タスクパッドの横にチェック・マークが付き、タスク・エリアが表示されるはずですが。

7. 「システム・レジストリーの追加 (Add System Registry)」ウィンドウまたは「アプリケーション・レジストリーの追加 (Add Application Registry)」ウィンドウで、次のステップを実行する。
 - a. 「レジストリー (Registry)」フィールドに、新規レジストリーの名前を指定する。
 - b. 「システム・レジストリーの追加ウィザード (Add System Registry wizard)」を使用している場合は、ステップ 7c に進む。「アプリケーション・レジストリーの追加ウィザード (Add Application Registry wizard)」を使用している場合は、「親レジストリー (Parent registry)」フィールドに、このアプリケーション・ユーザー・レジストリーがそのサブセットとなっているシステム・ユーザー・レジストリーの名前を指定する。
 - c. 「タイプ」フィールドで、追加するユーザー・レジストリー定義のタイプを選択する。事前定義のタイプを選択することも、要件に合った値を入力することもできます。
 - d. 「別名」フィールドで、ビジネス・アプリケーションがシステムと通信する必要がある場合に使用しなければならないプロパティを指定する。詳しくは、別名プロパティの説明を参照してください。

アプリケーションがユーザー・レジストリーの別名で監視するプロパティは次のとおりです。

- **host** - このユーザー・レジストリーの TCP/IP ホスト名または IP アドレス。ビジネス・アプリケーションはシステムと通信する必要がある場合にこの値を使用することができます。例えば、

IBM Telephone Directory はこの値を使用して、EIM ID に識別マッピングを追加する (つまり関連付ける) ユーザー要求を検証します。この設定にデフォルト値はありません (例: host=server.rchland.ibm.com)。

- **protocol** - システムと通信する場合に使用するプロトコル。有効な値は ldap と ftp で、デフォルト値は ldap です。詳しくは、**host** を参照してください (例: protocol=ftp)。
- **port** - システムと通信する場合に使用する TCP/IP ポート番号。有効な値は 1 から 65535 です。デフォルト値は、ldap プロトコルを使用している場合は 389、ftp プロトコルを使用している場合は 20 です。詳しくは、**host** を参照してください (例: port=388)。
- **os400-sys** - LDAP アクセス可能ディレクトリー・ツリー内のエントリーとして OS/400 オブジェクトにアクセスする場合に使用する os400-sys 属性値。ビジネス・アプリケーションはこの値を使用して、ディレクトリー・ツリー内のエントリーとして提示される OS/400 ユーザー・プロフィールにアクセスすることができます。この値が使用されるのは、OS/400 システムとの通信に ldap プロトコルを使用する場合のみです。デフォルト値は、ホストに指定された値と同一です (必須)。例えば、os400-sys=system-A.rchland.ibm.com のようになります。
- **readonly** - ユーザー・レジストリーを情報の読み取りまたは取得にのみ使用することを示します。これを指定した場合、ビジネス・アプリケーションは、このユーザー・レジストリーにマップされる識別マッピング (関連付け) を使用または表示することはできますが、新規の識別マッピングを追加したり、既存の識別マッピングを除去/変更することはできません。この設定は、デフォルトでは無効です (例: readonly)。
- **注:**
 - プロパティ名と値は、大/小文字の区別がありません。
 - 複数のプロパティを指定する場合は、コンマ (',') で区切ります。
 - プロパティは別名あたり 1 度しか指定できません (重複なし)。
 - タイプ IBS 別名はユーザー・レジストリーあたり 1 つしか認められません。
 - ビジネス・アプリケーションは、タイプ IBS 別名でユーザー・レジストリーを具体的に探します。タイプ IBS 別名のないレジストリーは無視されます。
 - 別名タイプは大/小文字の区別があります。IBS はすべて大文字で指定しなければなりません。
- e. 「アドレス別名 (Address aliases)」見出しの下の「タイプ」フィールドに、「IBS」を指定する (すでに表示または選択されている値を上書きする)。
- f. 「追加」をクリックする。
- g. 「OK」をクリックする。

これで、システム・レジストリーのリストに新規レジストリーが表示されるはずですが、このレジストリーは、アプリケーションが使用するディレクトリー・サーバーを表します。追加した別名を使用して、Web アプリケーションはサーバーを識別することができます。

他のサーバーを表す他のレジストリーを追加することもできます。同じ別名を追加すると、IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションはそれを認識し、ユーザーはそのサーバーに対する個人用 ID を自己登録することができます。

現時点では、IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションが、EIM プロパティを使用する唯一のビジネス・アプリケーションです。EIM プロパティを使用して、自動 EIM 登録およびユーザー ID の自己管理を行うことができます。詳しくは、「IBM Telephone Directory V5.2」トピックの『EIM 登録と識別マッピングのセットアップ (Set up EIM registration and identity mapping)』を参照してください。

Sametime サーバー・プロパティの管理

Sametime サーバーのプロパティを変更するには、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページを使用します。

以下のステップを実行してください。

1. Web ブラウザーで以下の URL を入力して、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページにアクセスする。

`http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do`

ここで、*your.server.name* は、IBM Welcome Page V1.1 がインストールされているアプリケーション・サーバーの名前、*port* は、インストール中に指定したポート番号です。

2. 「**Sametime**」タブをクリックする。
3. 以下の Sametime サーバー・プロパティを変更できる。
 - **ホスト名 (Host name):** Sametime サーバーのホスト名またはアドレスを指定します。
4. 「**プロパティの保管 (Save Properties)**」をクリックする。

また、この管理者ページから Sametime プロパティを削除することもできます。

STLinks プロパティの管理

Sametime リンク (STLinks) プロパティを変更するには、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページを使用します。

以下のステップを実行してください。

1. Web ブラウザーで以下の URL を入力して、IBM Welcome Page V1.1 の管理者ページにアクセスする。

`http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do`

ここで、*your.server.name* は、IBM Welcome Page V1.1 がインストールされているアプリケーション・サーバーの名前、*port* は、インストール中に指定したポート番号です。

2. 「**Sametime**」タブをクリックする。
3. 以下の STLinks プロパティを変更できる。
 - **使用可能な HTTP ポート (HTTP ports allowed):** 「標準」または「SSL」のいずれかを選択します。標準ポートは、Sametime サーバーが使用する標準の TCP/IP ポート番号です。SSL ポートは、Sametime サーバーが使用するセキュアな TCP/IP ポート番号です。
 - **ランタイム・パッケージ URL (Runtime package URL):** Sametime サーバー上の STLinks ランタイム・パッケージ・ディレクトリーへの URL を指定します。
4. 「**プロパティの保管 (Save Properties)**」をクリックする。

また、この管理者ページから Sametime プロパティを削除することもできます。

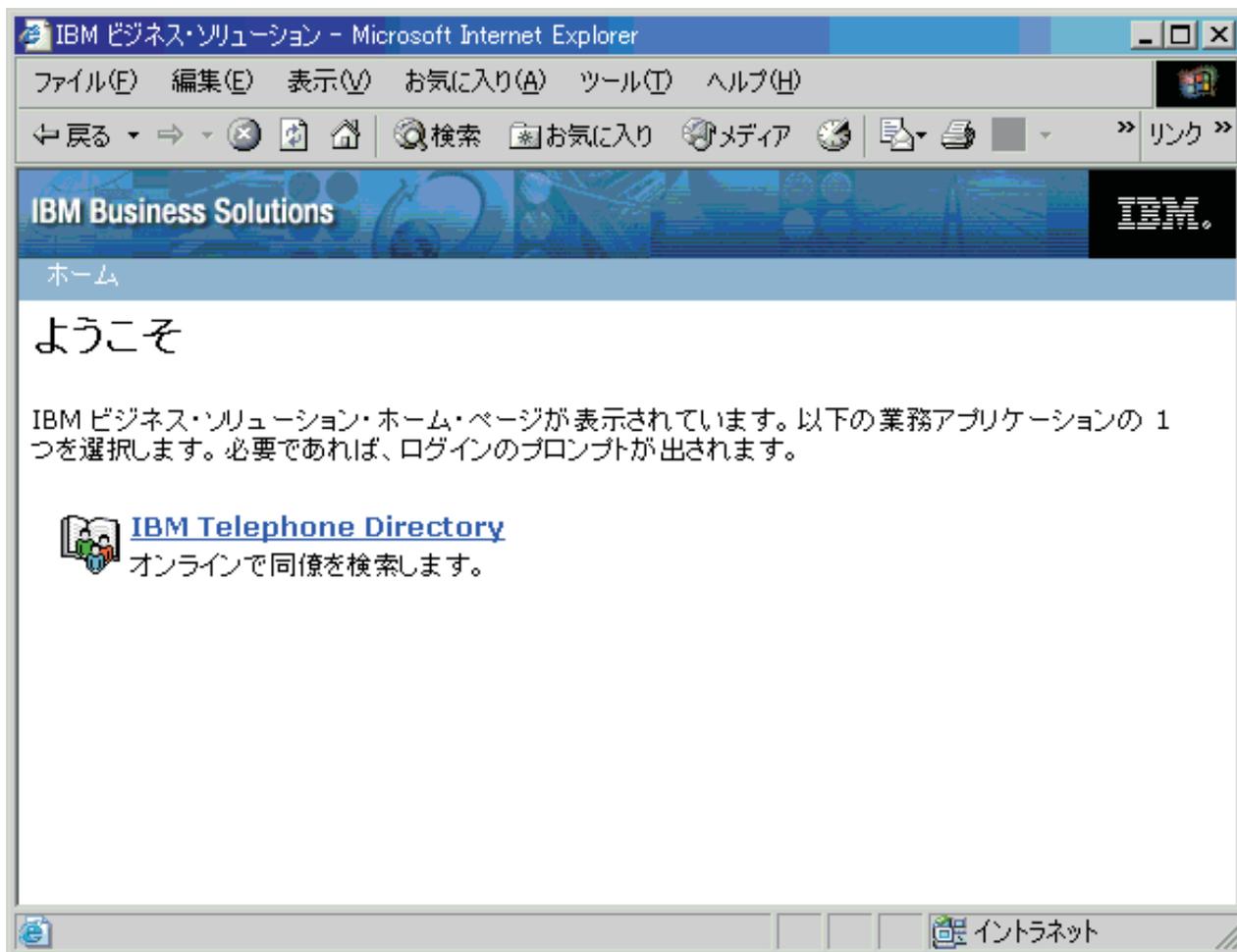
IBM Welcome Page V1.1 の使用

関連する他のビジネス・アプリケーション (IBM Telephone Directory V5.2 など) へのアクセス方法を含む、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションの使用方法に関する情報を提供します。

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションにアクセスするには、Web ブラウザーで以下の URL を入力します。

http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/home.do

ここで、*your.server.name* は、IBM Welcome Page V1.1 がインストールされているアプリケーション・サーバーの名前、*port* は、インストール中に指定したポート番号です。



IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションとともに使用するよう構成されているビジネス・アプリケーションをクリックします。

アプリケーションで共通の管理者のタスクを実行する方法の詳細については、IBM Welcome Page V1.1 の管理を参照してください。

IBM Welcome Page V1.1 のトラブルシューティング

このトピックでは、IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションのトラブルシューティング情報を提供します。

IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションに関する問題のトラブルシューティングを開始する前に、以下の点について確認し、アプリケーションを使用する場合の一般的な問題の解決に活用してください。

- 前提条件となる製品がすべてインストールされていますか？ 詳しくは、前提条件の確認を参照してください。
- LDAP サーバーは始動していますか？
- IBM Welcome Page アプリケーションは始動していますか？

- アプリケーション・サーバーは始動していますか?
- HTTP サーバーは始動していますか?

アプリケーションに関する問題が解決されない場合は、以下の情報を使用してください。

セットアップのトラブルシューティング

問題	原因	解決策
「ldap_search: アクセス権が不十分です (ldap_search: Insufficient access)」というメッセージが表示されて、インストールが失敗する。	入力した LDAP サーバーの管理者パスワードが誤っています。	正しいパスワードを入手するか、パスワードを再設定してください。
セットアップ・スクリプトが失敗し、以下のメッセージが表示される。 ldap_search: 該当するオブジェクトがありません。LDAP 設定の確認のエラー 32 (No such object Error 32 verifying LDAP settings)	LDAP サーバーに基本 DN が存在していないことで問題が発生する可能性があります。	LDAP サーバーの基本構成に問題があります。詳しくは、『ディレクトリー・サーバー (LDAP)』のトピック『ディレクトリー・サービスのトラブルシューティング』を参照してください。
プリインストールおよび事前構成された iSeries サーバーで RSTLICPGM コマンドを実行すると、IBM Business Solutions (5722-BZ1) がリストされない。	ご使用のサーバーに IBM Business Solutions がインストールされていません。	IBM Telephone Directory V5.2 アプリケーションと IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションの両方を再インストールしてください。

認証のトラブルシューティング

問題	原因	解決策
ログインできない	このアプリケーションでは、ユーザー ID とパスワードに、HTTP サーバーが使用するジョブ CCSID にマップする文字が含まれている必要があります。これらの文字が含まれていない場合、認証は失敗します。	使用する文字が、HTTP サーバーによって使用されるジョブ CCSID にマップすることを確認してください。詳細については、「 <i>IBM Telephone Directory V5.2</i> 」のトピック『注意と制限』を参照してください。
URL が失敗する、または、アプリケーションが表示されない	IBM Welcome Page アプリケーションが始動していないと、URL は失敗します <i>(http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/home.do または http://your.server.name:port/ibm-bizApps/welcome/admin.do)</i> 。	IBM Welcome Page アプリケーションを始動してください。

使用に関するトラブルシューティング

問題	原因	解決策
管理ユーザー ID の区別がつかない	ユーザー (管理者) が閉じた登録環境でユーザーを更新または登録する必要がある場合に、アプリケーションの認証のために入力しなければならないユーザー ID の区別がつかなくなる場合があります。	デフォルトのユーザー ID は Administrator であり、そのパスワードはインストール時にセットアップされます。個人用のユーザー ID とパスワードは入力しないでください。アプリケーションのユーザー ID は、常時誰でも表示可能です。エントリーのユーザー ID がわからない場合は、アプリケーションの検索ページを使用してエントリーを検索してください。ユーザー ID は、画像の下に表示されます。
特殊文字 ("、&、<、または >) が正しく処理されない	IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションは、HTML、JavaScript、および LDAP フィルターと属性の値の特殊文字 (またはメタキャラクター) として識別される文字でも、すべて正しく受け入れて処理するように作成されています。	IBM Welcome Page V1.1 アプリケーションが、RFC 2253 標準に従って LDAP 属性値の特殊文字を正しく処理するという既知のケースもあります。ただし、iSeries Directory Services (LDAP) ディレクトリー・サーバーは、この標準を完全にはサポートしていません。この場合、こうした文字の使用を避ける以外に解決策はありません。 この問題の例として、引用符 (") 文字が挙げられます。RFC 2253 標準では、LDAP 属性値でリテラル文字として受け入れられるように、バックスラッシュを前に付けて当該文字をエスケープする必要がある、と指定しています。現行バージョンの iSeries Directory Services (LDAP) は RFC 2253 を完全にはサポートしていないため、サーバーはバックスラッシュ文字と引用符文字の両方を保管します。

エラー・ロギングとデバッグ

• エラー・ログ

アプリケーション・サーバーには、メッセージが書き込まれるさまざまなログがあります。例えば、アプリケーション・サーバーのコンポーネントまたはアプリケーションによって書き込まれる可能性のあるシステム・メッセージは、JAVA 仮想マシン (JVM) のログおよび IBM サービスのログなどの、汎用ログに書き込まれます。その他のログは本質的に非常に特殊であり、特定のコンポーネントまたは活動を記録の対象としています。例えば、HTTP Server プラグインは、コンポーネント固有のプラグイン・ログを持ちます。

JVM や IBM サービスなどの汎用ログは、アプリケーション・サーバーの正常性をモニターし、トラブルシューティングを支援するために使用されます。特定のコンポーネントのトラブルシューティングでは、コンポーネントまたは製品特有のログ・ファイルなどの、追加のログ分析が必要になる可能性があります。

• トレース・ステートメント

問題のデバッグのために、アプリケーションのトレース・ステートメントを使用可能にすることができます。問題が解決されず、IBM サービスに連絡してヘルプを依頼する必要がある場合は、最初にアプリケーションのトレース出力のコピーを求められる可能性があります。トレース・ステートメントを使用可能にするには、アプリケーションの構成ファイルに行を 1 つ追加し、アプリケーションを再始動します。

アプリケーションは、始動時に新しい構成を読み取ります。その時点で、アプリケーションのトレース・ステートメントが使用可能になります。使用可能になると、トレース・ステートメントがサーバーの SystemOut.log ファイルに書き込まれます。

• LDAP および HTTP サーバーのトレース

LDAP および HTTP サーバーのトレースについての詳細は、以下の情報を参照してください。

- ディレクトリー・サービスのトラブルシューティング
- HTTP サーバーのトラブルシューティング

一般的なトラブルシューティング情報

以下のリソースを、一般的なトラブルシューティングに活用できます。

- WebSphere Application Server - Express V5 の場合は、『トラブルシューティング』の関連するトピックを参照してください。
- WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.1 の場合は、『トラブルシューティング』の関連するトピックを参照してください。
- WebSphere Application Server for iSeries V5 の場合は、『トラブルシューティング』の関連するトピックを参照してください。
- WebSphere Application Server for iSeries V5.1 の場合は、『トラブルシューティング』の関連するトピックを参照してください。
- WebSphere Application Server for OS/400 V6 (Express を含む) の場合は、『トラブルシューティング』の関連するトピックを参照してください。
- 「WebSphere Application Server - Express V5.1 リリース情報 (WebSphere Application Server - Express V5.1 Release Notes)」  をお読みください。
- 「WebSphere Application Server - Express V5 リリース情報」  をお読みください。
- 「WebSphere Application Server および WebSphere Application Server - Express V6 リリース情報 (WebSphere Application Server and WebSphere Application Server - Express V6 Release Notes)」  をお読みください。
- 「WebSphere Application Server V5.1 リリース情報 (WebSphere Application Server V5.1 Release Notes)」  をお読みください。

- 「WebSphere Application Server V5 リリース情報 (WebSphere Application Server V5 Release Notes)」
 をお読みください。

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。

表示されている IBM の価格は IBM が小売り価格として提示しているもので、現行価格であり、通知なしに変更されるものです。卸価格は、異なる場合があります。

本書はプランニング目的としてのみ記述されています。記述内容は製品が使用可能になる前に変更になる場合があります。

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

この「IBM Welcome Page V1.1」資料には、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。

- | AIX
- | AIX 5L
- | e(ロゴ)server
- | eServer
- | i5/OS
- | IBM
- | IBM (ロゴ)
- | iSeries
- | pSeries
- | WebSphere
- | xSeries
- | zSeries

- | Intel, Intel Inside (ロゴ)、MMX、および Pentium は、Intel Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは、Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

- | Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標です。

UNIX は、The Open Group の米国およびその他の国における登録商標です。

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。

資料に関するご使用条件

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、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