



System i

System i 接続

System i Access for Web

バージョン 6 リリース 1







**System i**

**System i 接続**

**System i Access for Web**

*バージョン 6 リリース 1*

**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、181 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、System i Access for Web (5761-XH2) のバージョン 6、リリース 1、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。

IBM 発行のマニュアルに関する情報のページ

<http://www.ibm.com/jp/manuals/>

こちらから、日本語版および英語版のオンライン・ライブラリーをご利用いただけます。また、マニュアルに関するご意見やご感想を、上記ページよりお送りください。今後の参考にさせていただきます。

(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： System i  
Connecting to System i  
System i Access for Web  
Version 6 Release 1

発 行： 日本アイ・ビー・エム株式会社

担 当： ナショナル・ランゲージ・サポート

# 目次

|   |          |  |            |
|---|----------|--|------------|
| <b>System i Access for Web. . . . .</b>           | <b>1</b> | System i Access for Web の機能 . . . . .          | 102        |
| V6R1 の新機能 . . . . .                               | 1        | System i Access for Web URL インターフェース . . . . . | 128        |
| System i Access for Web の PDF ファイル . . . . .      | 3        | タスクの自動化. . . . .                               | 128        |
| System i Access for Web のライセンス情報 . . . . .        | 3        | NLS に関する考慮事項 . . . . .                         | 136        |
| System i Access for Web の計画. . . . .              | 5        | Web アプリケーション・サーバー環境での                          |            |
| System i Access for Web 製品 . . . . .              | 5        | System i Access for Web の保存と復元. . . . .        | 137        |
| セキュリティー上の考慮事項 . . . . .                           | 8        | ポータル環境での System i Access for Web . . . . .     | 139        |
| チェックリスト: 計画、インストール、および構成 . . . . .                | 13       | ポータル・アプリケーション (標準). . . . .                    | 140        |
| System i Access for Web をインストールするための前提条件. . . . . | 14       | ポータル・アプリケーション (IBM). . . . .                   | 151        |
| System i Access for Web のインストール . . . . .         | 22       | System i Access for Web の削除 . . . . .          | 178        |
| System i Access for Web PTF のインストール. . . . .      | 23       | サポートされない環境からの System i Access for              |            |
| Web アプリケーション・サーバー環境での System i                    |          | Web の除去. . . . .                               | 178        |
| Access for Web . . . . .                          | 24       | 関連情報 . . . . .                                 | 179        |
| Web アプリケーション・サーバー環境での                             |          |  |            |
| System i Access for Web の構成 . . . . .             | 25       | <b>付録. 特記事項 . . . . .</b>                      | <b>181</b> |
| Web アプリケーション・サーバー環境の System                       |          | プログラミング・インターフェース情報 . . . . .                   | 183        |
| i Access for Web のカスタマイズ. . . . .                 | 84       | 商標 . . . . .                                   | 183        |
|   |          | 資料に関するご使用条件. . . . .                           | 183        |



---

## System i Access for Web

System i™ Access for Web (5761-XH2) は、System i Access Family (5761-XW1) の主要製品です。System i システム上の i5/OS® リソースへの Web ブラウザー・ベースのアクセスを提供します。System i Access for Web を使用すると、エンド・ユーザーは、Web ブラウザーを介して i5/OS のリソースをクライアントのデスクトップにまで展開し、企業全体で業務上の情報、アプリケーション、およびリソースを活用できるようになります。

System i Access for Web には、以下のような利点があります。

- サーバー・ベースである。
- Java™ サブレットおよびポートレット・テクノロジーによってインプリメントされている。
- 業界標準のプロトコルである HTTP、HTTPS、および HTML を使用している。
- 軽量であり、クライアント上にはブラウザしか必要としない。
- 5250 ユーザー・インターフェースを備え System i のデータベース、統合ファイル・システム、プリンター、プリンター出力、ジョブ、バッチ・コマンド、およびメッセージなどの i5/OS リソースにアクセスできる。

---

## V6R1 の新機能

V6R1 の場合、System i Access for Web には Web アプリケーション・サーバー環境とポータル環境の両方の新機能が多数含まれています。

### 新規 Web アプリケーション・サーバー環境のサポート

以下に、Web アプリケーション・サーバー環境での新しいサポートを示します。

- **データベース機能:** データベース・サポートについては、以下の機能拡張が加えられました。
  - SQL ウィザード – このウィザードは、複数のテーブルのデータを結合するビルド・ステートメントを処理するように拡張されました。
  - サポートされるファイル・タイプの追加 – 「SQL の実行」では、Scalable Vector Graphics Chart (.svg) と Text – Delimited (.txt) の 2 つの出力ファイル・タイプが、新しくサポートされるようになりました。Scalable Vector Graphics Chart は、SQL の結果をバー、領域、行、または円グラフに保管する方法を提供します。Text – Delimited は、区切り文字で区切られているテキスト・ファイル・フォーマットで、使用する区切り文字はユーザーが指定します。「テーブルへのデータのコピー」にも、Text – Delimited (.txt) ファイル・フォーマットのサポートが追加されました。
  - Excel の日時フォーマット – 「SQL の実行」と「テーブルへのデータのコピー」の Microsoft® Excel XML (.xml) のサポートが更新され、Excel の日時フォーマットで日時の値の読み取りおよび書き込みが行われるようになりました。
  - 保存された要求の転送 – 「My Requests」は、新しい「転送要求」アクションをサポートしています。転送要求は、要求の所有権を現行ユーザーがメンバーとなっているグループから、またはそうしたグループへ、転送する方法を提供します。要求をグループへ転送することで、複数のユーザーが要求の管理を共有することができます。
  - 自動化されたタスクの作成 – 「My Requests」は、新しい「自動化されたタスクの作成」アクションをサポートしています。自動化されたタスクの作成は、Java アーカイブを作成してデータベース要求

を実行する方法を提供します。タスク・スケジューリング機能で Java アーカイブを呼び出し、指定した時間にデータベース要求を実行することができます。

- インポート/エクスポート要求 - 「My Requests」では、ファイルへの要求のエクスポート、およびファイルからの要求のインポートをサポートするようになりました。これにより、ユーザーは他の Web アプリケーション・サーバー環境、他のユーザー、および System i Access for Web を実行している他のシステムに、要求をコピーできるようになります。
- DECFLOAT - DB2® for i5/OS には、V6R1 の Decimal Floating Point (DECFLOAT) 列のサポートが追加されました。System i Access for Web は、DECFLOAT 列を処理するためのデータベース機能である、レコードの挿入、レコードの更新、レコードの検索、SQL の実行、SQL ウィザード、テーブルへのデータのコピー、および 要求のインポートが更新されました。
- **印刷機能:** 印刷のサポートは、以下のように機能拡張されました。
  - 複数のプリンター出力ファイルの削除 - ユーザーは、複数のプリンター出力ファイルを選択して、一度に削除することができるようになりました。
  - デフォルトの PDF 出力オプション - PDF 出力設定ページが迂回された場合に使用する、PDF 出力のデフォルトの宛先を指定するための設定が、新しく追加されました。デフォルトの宛先には、ブラウザ、メール (添付ファイルとして)、個人用フォルダー、または出力キューを設定することができます。
- **Windows® ドメイン・ログインを使用したシングル・サインオン:** System i Access for Web には、Windows ワークステーション・ユーザーが Windows ドメインにログオンし、その信用証明情報を使用して i5/OS に対する認証を System i Access for Web に行わせるための機能が追加されました。
- **リストのソート:** System i Access for Web によって表示されるリストのほとんどは、昇順、降順、およびソートなしの順序での列データのソートがサポートされるようになりました。
- **タスクの自動化:** System i Access for Web には、特定の System i Access for Web タスクを自動化する機能が追加されました。自動化可能なタスクは、タスク・スケジューリング機能を使用して、指定された時間に実行されるようにスケジュールに入れることもできます。
- **ASF Tomcat サポートの除去:** ASF Tomcat Web アプリケーション・サーバー環境は、V6R1 の System i Access for Web ではサポートされません。WebSphere® Application Server および統合 Web アプリケーション・サーバーが、V6R1 の System i Access for Web でサポートされている Web サービス提供環境です。CFGACCWEB2 構成コマンドによって、System i Access for Web のユーザー・データを、サポートされている Web サービス提供環境にマイグレーションすることができます。



## ポータル環境の新規サポート:

以下に、ポータル環境での新規サポートを示します。

- **ポータル・アプリケーション (標準):** System i Access for Web には、Java Specification Requests (JSR) 168 Portlet Specification をインプリメントする新しいポータル・アプリケーション製品が追加されました。IBM® Portlet API をインプリメントするポータル・アプリケーション製品の提供も継続しています。

## 新機能または変更点の確認方法

技術的に変更された箇所を確認できるように、以下のイメージを使用します。

-  イメージ。新しい情報または変更情報の開始を示します。
-  イメージ。新しい情報または変更情報の終了を示します。

このリリースの新機能および変更点についての詳細は、『プログラム資料説明書』を参照してください。

### 関連概念



#### セキュリティー上の考慮事項

System i Access for Web のセキュリティーの考慮事項には、ユーザー認証、ユーザー・アクセス権限の指定、オブジェクト・レベルのセキュリティー、セキュリティー・プロトコルの使用、出口プログラムの使用、シングル・サインオンの考慮事項などがあります。

#### シングル・サインオンの考慮事項

System i Access for Web は、シングル・サインオン環境で使用することができます。このトピックでは、System i Access for Web で使用可能なシングル・サインオン環境オプションについて説明します。

#### デフォルト・ページ・コンテンツ

System i Access for Web は、ユーザー処置への応答として、たいいていのページ・コンテンツを動的に生成します。コンテンツの残りは、カスタマイズ可能な静的 HTML ファイルから取得されます。スタイル・シートは、コンテンツの外観の特定の特徴を制御するためにも使用されます。

---

## System i Access for Web の PDF ファイル

この情報の PDF 版を表示し、印刷します。

この文書の PDF 版を表示またはダウンロードするには、「System i Access for Web」を選択します。

### 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. ご使用のブラウザで該当の PDF リンクを右クリックする。
2. PDF をローカルで保存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

これらの PDF を表示または印刷するには、Adobe® Reader がシステムにインストールされている必要があります。これは、Adobe Web サイト  からダウンロードできます。

---

## System i Access for Web のライセンス情報

IBM System i Access for Web はライセンス・プログラムです。System i Access for Web のコンポーネントはすべて、使用する前に System i Access Family (5761-XW1) ライセンスが必要となります。ライセンスの要件については、System i Access Family (5761-XW1) に同梱されている「IBM プログラムのご使用条件」に記載されています。

**重要:** System i Access Family 5761-XW1 のソフトウェア・ライセンス・キーが必要です。System i Access は、i5/OS ソフトウェアのすべてのオーダーに同梱されている、キー付きメディアに含まれています。5761-XW1 を発注すると、ライセンス・キーが付与されます。5761-XW1 を発注していない場合、キー付きメディアのプロダクトを 70 日間試用することができます。70 日の評価期間が終了すると、そのプロダクトを発注してソフトウェア・ライセンス・キーを付与されなければ、そのプロダクトは使用不可になります。ソフトウェア・ライセンス・キーは 18 桁の許可コードで、キー付きメディアのソフトウェア・プロダクトや機能を、指定したシステムで使用できるようにするものです。

ライセンス交付は、個々のクライアント・レベルではなく、System i Access Family (5761-XW1) のレベルで管理されます。したがって、お持ちのライセンスの範囲内であれば、System i Access for Windows、System i Access for Web、および System i Access for Linux のクライアントをどのように組み合わせ使用しても構いません。System i Access ライセンスを取得したカスタマーは、System i Access for Windows、System i Access for Web、および System i Access for Linux のクライアントを自由に組み合わせ使用していただくことができます。

System i Access Family の使用限度を判別するには、以下のようになります。

1. 接続しようとしているシステムで、WRKLICINF コマンドを入力します。プロダクトのリストが表示されます。
2. プロダクト 5761XW1 ベース (フィーチャー 5050) の隣の入力フィールドに、5 と入力します。これで、使用限度を含む System i Access Family の詳細が表示されます。使用限度は、System i Access Family について購入したライセンスの数と等しくなければなりません。購入した数を超える数については、IBM のライセンス許諾違反となります。

システム上にある 5761-XW1 プロダクトの使用制限を更新するには、次に示されるステップを行ってください。

1. 接続しようとしているシステムで、WRKLICINF コマンドを入力します。プロダクトのリストが表示されます。
2. プロダクト 5761XW1 V5 (フィーチャー 5050) の隣の入力フィールドに、2 と入力します。System i Access 用に購入したライセンス数に使用制限を変更します。System i Access 用にプロセッサ・ベースのオプションを購入した場合、使用限度の値として、\*NOMAX を入力してください。購入した数を超える数を入力すると、IBM のライセンス許諾違反となります。

ライセンス・キー情報を入力するには、以下のステップに従ってください。

1. 接続しようとしているシステムで、WRKLICINF コマンドを入力します。プロダクトのリストが表示されます。
2. プロダクト 5761XW1 オプション 1 (フィーチャー 5101) の隣の入力フィールドに、2 と入力します。ライセンス・キー情報を入力します。

## WebSphere Application Server または統合 Web アプリケーション・サーバー

WebSphere Application Server または統合 Web アプリケーション・サーバーの下で実行されている System i Access for Web は、同時にアクティブになる HTTP セッション数を基準にライセンス交付されます。セッションの動作は、ブラウザのインプリメンテーションに依存します。たとえば、Internet Explorer の場合、新しいインスタンスはそれぞれ新しいセッションを開始するため、各インスタンスごとに固有のライセンスが使用されます。Mozilla の場合、新しいインスタンスはそれぞれ同じセッションを使用するため、使用するライセンスは 1 つだけです。

System i Access for Web のライセンスは 5 分間隔で有効期限が切れます。アイドル状態が 5 分を超えると、セッションはライセンスを解放します。ライセンスの有効期限が切れた後でアクティビティ (新しい Web ページの取得) を実行すると、新しいライセンスが使用されます。例えば、ユーザーが i5/OS にいくつかのデータを要求するために System i Access for Web を使用すると、ライセンスがそのセッションによって取得されて「保持」されます。ブラウザが 5 から 10 分、アイドル状態になっていると、そのセッションで使用されていたライセンスは解放されます。このブラウザから System i Access for Web に対して別のアクションが実行されると、新しいライセンスが要求され、使用されます。

注: ライセンスが使用されるのは、System i Access for Web に対するアクティビティーのみです。同じブラウザのウィンドウで別の Web サイトをブラウズした場合、新しいライセンスが要求されることはありません。

## ポータル環境

ポータル環境の下で実行される System i Access ポートレットは、ページで 1 回以上、または複数ページで使用することができます。ポートレットの各インスタンスは、特定の i5/OS ユーザー・プロファイルを持つシステムに接続するように構成されます。ライセンスは、ポータル・セッション内の各固有のシステムとユーザー・プロファイルの組み合わせに対して使用されます。

構成済み System i Access ポートレットを含むページがアクセスされたときにライセンスが要求されます。構成済みシステムおよびユーザー・プロファイルがこのポータル・セッション中に要求されなかった場合のみ、各ポートレットに対してライセンスが要求されます。ポータル・セッションが終了するまで、ライセンスは保持されます。

### 関連資料

i5/OS のソフトウェア要件

System i Access for Web をインストールして使用する前に、適切なソフトウェアがインストールされていることを確認してください。

---

## System i Access for Web の計画

System i Access for Web をインストールする前に、知っておくべき概念的な情報や考慮事項を確認し、System i Access for Web を使用する準備をするためのチェックリストを完了して、使用の準備をする必要があります。

## System i Access for Web 製品

System i Access for Web には、Web アプリケーション・サーバー環境とポータル・サーバー環境の両方の製品があります。以下のトピックを参照して、各製品について学習し、最適な製品を選択してください。

### 関連概念

ポータル環境での System i Access for Web

System i Access for Web は、ブラウザ・インターフェースを使って i5/OS リソースにアクセスするためのポートレットのセットを提供します。このポートレットは、i5/OS システム上のポータル環境で実行されます。

Web アプリケーション・サーバー環境での System i Access for Web

System i Access for Web には、ブラウザ・インターフェースを介して i5/OS リソースにアクセスするための一連の Java サブレットがあります。これらのサブレットは、Web アプリケーション・サーバー環境の、i5/OS を実行しているシステムで実行されます。IBM WebSphere Application Server および i5/OS 統合 Web アプリケーション・サーバーがサポートされています。

## Web アプリケーション

System i Access for Web は、Web アプリケーション・サーバーのインスタンスで実行される Web アプリケーションを提供します。

Web アプリケーションは、i5/OS リソースにアクセスするための機能を提供するサブレットのセットです。各機能は、個々の Web ページとしてアクセスされます。複数の機能に同時にアクセスするには、追加のブラウザ・ウィンドウが必要です。頻繁に使用される機能にすばやくアクセスするためにブックマークを作成することができます。

Web アプリケーション・サーバーのインスタンスで実行されている Web アプリケーションは、単一システム上にある i5/OS リソースへのアクセスを提供します。アクセスされているシステムが、Web アプリケーションが実行されているシステムである必要はありません。2 番目のシステム上にある i5/OS リソースにアクセスするには、Web アプリケーションが 2 番目の Web アプリケーション・サーバー・インスタンスで実行されている必要があります。

Web アプリケーションは、同じシステムの複数の Web アプリケーション・サーバー・インスタンスで実行することができ、各インスタンスは、異なるシステムにある i5/OS リソースにアクセスします。

## Web サービス提供環境

HTTP サーバーと Web アプリケーション・サーバーを組み合わせると、System i Access for Web が提供する Web アプリケーション用の Web サービス提供環境が実現されます。HTTP サーバーは、ブラウザからクライアント HTTP 要求を受信し、処理するために Web アプリケーション・サーバー・インスタンスに送付します。

サポートされる Web サービス環境の最新のリストについては、System i Access for Web の Web ページを参照してください。このページは、サポートされるすべての追加の Web サービス提供環境に関する情報で更新されています。

### 関連概念

#### ブラウザの考慮事項

System i Access for Web を使用する際に、ブラウザの使用についていくつか注意する必要がある考慮事項があります。

#### Web アプリケーション・サーバー環境での System i Access for Web

System i Access for Web には、ブラウザ・インターフェースを介して i5/OS リソースにアクセスするための一連の Java サブレットがあります。これらのサブレットは、Web アプリケーション・サーバー環境の、i5/OS を実行しているシステムで実行されます。IBM WebSphere Application Server および i5/OS 統合 Web アプリケーション・サーバーがサポートされています。

### 関連情報



IBM WebSphere Application Server



IBM HTTP Server for i5/OS

## 1 ポータル・アプリケーション (標準)

1 System i Access for Web は、WebSphere Portal などのポータル環境で実行される標準のポータル・アプリケーションを提供します。

1 標準ポータル・アプリケーションは、Java Specification Requests (JSR) 168 ポートレット仕様に準拠し、  
1 i5/OS リソースへのアクセスするための機能を提供するポートレットのセットです。各ポートレットはペー  
1 ジの一部としてアクセスされます。ポートレットをページ上で結合して、複数の機能に同時にアクセスする  
1 ことができます。各ポートレットは 1 ページ上に複数回表示できます。ポートレットは他のアプリケーシ  
1 ョンからのポートレットとページ上で結合して、i5/OS からの情報と他の情報ソースからのデータを統合す  
1 ることができます。

1 ポータル・アプリケーションは、複数システムにある i5/OS リソースへのアクセスを提供します。ページ  
1 上の各ポートレットは、異なるシステムにある i5/OS リソースにアクセスできます。ポートレットが 1 ペ  
1 ージ上で複数回表示される場合は、ポートレットの各インスタンスが異なるシステムにアクセスできます。

## Web サービス提供環境

HTTP サーバーと WebSphere Portal などのポータル・サーバーを組み合わせると、System i Access for Web が提供するポータル・アプリケーション用の Web サービス提供環境が実現されます。HTTP サーバーは、ブラウザからクライアント HTTP 要求を受信し、処理するためにポータル環境に送付します。

サポートされるポータル環境の最新のリストについては、System i Access for Web の Web ページを参照してください。このページは、サポートされるすべての追加ポータル環境に関する情報で更新されています。

### 関連概念

ポータル・アプリケーション (標準)

System i Access for Web は、WebSphere Portal などのポータル環境で実行される標準のポータル・アプリケーションを提供します。

## ポータル・アプリケーション (IBM)

System i Access for Web は、WebSphere Portal などのポータル環境で実行される IBM ポータル・アプリケーションを提供します。

IBM ポータル・アプリケーションは、IBM Portlet API に準拠し、i5/OS リソースへのアクセスするための機能を提供するポートレットのセットです。

注: IBM Portlet API は、IBM により定義された、ポータル・アプリケーション開発用の仕様です。現在、標準仕様の Java Specification Requests (JSR) 168 が、ポータル・アプリケーション開発用に存在します。System i Access for Web には、この標準仕様に準拠したポータル・アプリケーションも提供されています。その標準の実装は、戦略的な System i Access for Web ポータル製品です。

各ポートレットはページの一部としてアクセスされます。ポートレットをページ上で結合して、複数の機能に同時にアクセスすることができます。各ポートレットは 1 ページ上に複数回表示できます。ポートレットは他のアプリケーションからのポートレットとページ上で結合して、i5/OS からの情報と他の情報ソースからのデータを統合することができます。

ポータル・アプリケーションは、複数システムにある i5/OS リソースへのアクセスを提供します。ページ上の各ポートレットは、異なるシステムにある i5/OS リソースにアクセスできます。ポートレットが 1 ページ上で複数回表示される場合は、ポートレットの各インスタンスが異なるシステムにアクセスできます。

## Web サービス提供環境

HTTP サーバーと WebSphere Portal などのポータル・サーバーを組み合わせると、System i Access for Web が提供するポータル・アプリケーション用の Web サービス提供環境が実現されます。HTTP サーバーは、ブラウザからクライアント HTTP 要求を受信し、処理するためにポータル環境に送付します。

サポートされるポータル環境の最新のリストについては、System i Access for Web の Web ページを参照してください。このページは、サポートされるすべての追加ポータル環境に関する情報で更新されています。

### 関連概念

ポータル・アプリケーション (IBM)

System i Access for Web は、WebSphere Portal などのポータル環境で実行される IBM ポータル・アプリケーションを提供します。

## セキュリティ上の考慮事項

System i Access for Web のセキュリティの考慮事項には、ユーザー認証、ユーザー・アクセス権限の指定、オブジェクト・レベルのセキュリティ、セキュリティ・プロトコルの使用、出口プログラムの使用、シングル・サインオンの考慮事項などがあります。

### 認証

System i Access for Web では、i5/OS リソースが適切なユーザー・プロファイルでアクセスされるように、ユーザー ID が認証されている必要があります。ユーザー ID の認証方法は、Web アプリケーションとポータル・アプリケーションで異なります。

#### • Web アプリケーション

Web アプリケーションは、ユーザーを認証するか、WebSphere にユーザーの認証を許可するよう構成することができます。

Web アプリケーションでは、ユーザー・プロファイルおよびパスワードを使用して、i5/OS でユーザー ID を認証します。HTTP 基本認証を使用して、ユーザー・プロファイルおよびパスワードを求めるプロンプトが出されます。HTTP 基本認証は、ユーザー・プロファイルとパスワードをエンコードしますが、暗号化は行いません。伝送中の認証情報を保護するため、セキュア HTTP (HTTPS) を使用する必要があります。

- | WebSphere では、アクティブ・ユーザー・レジストリーを使用してユーザー ID を認証します。
- | WebSphere では HTTP 基本認証、フォーム・ベース認証、または Simple and Protected GSS-API Negotiation Mechanism (SPNEGO) を使用して、ユーザーの信用証明情報を取得します。HTTP 基本認証は、ユーザー ID とパスワードをエンコードしますが、暗号化は行いません。フォーム・ベース認証では、ユーザー ID とパスワードが平文で送信されます。SPNEGO では Integrated Windows Authentication を使用して、ユーザーの Windows ドメインのログオン情報を取得します。伝送中の認証情報を保護するため、セキュア HTTP (HTTPS) を使用する必要があります。
- | フォーム・ベース認証または SPNEGO を使用して、WebSphere でユーザー ID が認証されるようになると、Web アプリケーションが WebSphere シングル・サインオン (SSO) 環境に参加できるようになります。WebSphere シングル・サインオンについては、『シングル・サインオンの考慮事項』を参照してください。

#### • ポータル・アプリケーション

ポータル・アプリケーションでは、ユーザー ID の認証をポータル・サーバーに依存しています。

ポータル・サーバーでユーザー ID が認証されると、System i Access ポートレットを使用することができるようになります。各ポートレットには、i5/OS リソースにアクセスするときに使用する信用証明情報を選択する編集モードのオプションがあります。以下のいずれかのオプションを選択します。

##### このポートレット・ウィンドウに固有の信用証明情報を使用する

このポートレット・インスタンスの i5/OS ユーザー・プロファイルおよびパスワードが提供されます。この信用証明情報は、他のポータル・ユーザーや現行ポータル・ユーザーの他のポートレット・インスタンスが使用することはできません。

##### System i Credentials ポートレットで設定された信用証明情報を使用する

System i Credentials ポートレットを使用して定義された信用証明情報のリストから i5/OS ユーザー・プロファイルおよびパスワードが選択されます。この信用証明情報は現行ポートレット・ユーザーの他のポートレット・インスタンスが使用することができますが、他のポータル・ユーザーは使用することができません。

## 管理者が設定したシステム共有信用証明情報を使用する

Credentials Vault 管理者機能を使用してポータル管理者によって定義された信用証明情報のリストから i5/OS ユーザー・プロファイルおよびパスワードが選択されます。この信用証明情報は、すべてのポータル・ユーザーが使用することができます。

## 認証済み WebSphere 信用証明情報を使用する

認証済みポータル環境のユーザー ID が、EIM を使用して i5/OS ユーザー ID にマップされます。System i Access for Web および EIM については、『シングル・サインオンの考慮事項』のトピックを参照してください。

WebSphere Portal でユーザー ID が認証される仕組みについては、WebSphere Portal Information Center で「ポータルの保護 (Securing your portal)」 → 「セキュリティー概念 (Security Concepts)」 → 「認証 (Authentication)」を参照してください。

## 機能へのアクセスの制限

ユーザーは、System i Access for Web の機能へのアクセスを制限されることがあります。アクセスの制限方法は、Web アプリケーションとポータル・アプリケーションで異なります。

Web アプリケーションの機能へのアクセス制限については、『ポリシー』を参照してください。

ポータル・アプリケーションの機能へのアクセス制限については、『ポータルの役割』を参照してください。

## オブジェクト・レベルのセキュリティー

System i Access for Web では、i5/OS リソースにアクセスするときに、オブジェクト・レベルのセキュリティーが使用されます。i5/OS ユーザー・プロファイルに適切な権限がないユーザーは、i5/OS リソースにアクセスすることができません。

## セキュア HTTP (HTTPS)

データ暗号化とクライアント/サーバー認証のため、Secure Sockets Layer (SSL) というセキュリティー・プロトコルを使用するようにシステムを構成できます。SSL、HTTPS、およびデジタル証明書については、以下を参照してください。

- HTTP Server 資料 (HTTP server documentation)  のセキュリティーおよび SSL に関する情報。
- WebSphere Application Server 資料 (WebSphere Application Server documentation)  のセキュリティーおよび SSL に関する情報。
- WebSphere Portal V5.1 Information Center  の「Securing your portal (ポータルの保護)」。
- WebSphere Portal V6.0 Information Center  の「Securing your portal (ポータルの保護)」。
- 『デジタル証明書マネージャー』。デジタル証明書および SSL を使用して複数アプリケーションでの通信を保護するには、この情報を使用します。

## 出口プログラム

System i Access for Web では、以下のホスト・サーバーを広範囲に利用しています。

- サインオン
- セントラル

- リモート・コマンド / プログラム・コール
- データベース
- ファイル
- ネットワーク印刷

これらのサーバー（特にリモート・コマンド/プログラム・コール）へのアクセスを制限する出口プログラムを使用すると、System i Access for Web 全体、あるいはその一部が機能しなくなります。

### 関連概念

#### ブラウザの考慮事項

System i Access for Web を使用する際に、ブラウザの使用についていくつか注意する必要がある考慮事項があります。

#### ポリシー

ポリシーのカスタマイズ機能は System i Access for Web 機能へのアクセスを制御します。個々のポリシー設定は、i5/OS ユーザーおよびグループ・プロファイル・レベルで管理することができます。

#### Portal の役割

WebSphere Portal において、ポートレットへのアクセスは役割によって制御されます。役割によって、特定のユーザーまたはグループのポートレットなどのリソースに対する許可が定義されます。

### 関連情報



デジタル証明書マネージャー (DCM)

## シングル・サインオンの考慮事項

System i Access for Web は、シングル・サインオン環境で使用することができます。このトピックでは、System i Access for Web で使用可能なシングル・サインオン環境オプションについて説明します。

### WebSphere Application Server SPNEGO

WebSphere Application Server V6.1 には、Simple and Protected GSS-API Negotiation Mechanism (SPNEGO) Trust Association Interceptor (TAI) が備えられています。これにより、Integrated Windows Authentication を使用して、保護されている Web リソースに対するユーザー認証を Windows ドメインのログイン情報を使用して行うことができます。SPNEGO を使用することによって、シングル・サインオンを Windows ワークステーションまで拡張できるため、System i Access for Web のような保護された WebSphere Application Server の Web アプリケーションにアクセスするときに、信用証明情報を要求するプロンプトが Web ブラウザーから出されることがなくなります。

### WebSphere Application Server Identity Token Connector

WebSphere Application Server および WebSphere Portal 環境では、WebSphere ユーザー・レジストリーを使用してユーザー認証が行われ、Enterprise Identity Mapping (EIM) を使用して認証済みの WebSphere ユーザー ID と i5/OS ユーザー・プロファイルのマッピングが行われます。ユーザーは Identity Token Connector サポートを使用して WebSphere Web アプリケーション・サーバーとすべてのリソースにサインオンし、その環境内で保護されている Web アプリケーションは、認証済みの WebSphere 信用証明情報を使用します。

### WebSphere Application Server SPNEGO

Simple and Protected GSS-API Negotiation Mechanism (SPNEGO) Trust Association Interceptor (TAI) は、WebSphere Application Server V6.1 に組み込まれています。この環境では、ユーザーは Windows ドメイン・アカウントを使用して Windows ワークステーションにログオンします。その後、Windows ドメイン



のログイン情報は、WebSphere Application Server の保護リソースや Web アプリケーション (System i Access for Web など) へのアクセス権限を付与するために使用されます。

Windows ドメインのログイン環境で使用される認証方式は、Kerberos ベースです。SPNEGO は、Web サーバーが Web ブラウザーからの要求を受信したときに、Kerberos ベースの信用証明情報を使用して認証についてのネゴシエーションを行うことができるように設計されたプロトコルです。SPNEGO ベースの要求を認識できるようにするには、Web ブラウザーに特別な構成を行う必要があります。SPNEGO 向けに構成された Web ブラウザーでは、従来の HTTP 基本認証方式 (ブラウザーからユーザー名とパスワードを要求するプロンプトが出されるもの) を使用する代わりに、Kerberos ベースの認証のためのネゴシエーションを、Web サーバーと行うことができるようになります。SPNEGO を使用すると、シングル・サインオンは Windows ワークステーションまで拡張されます。Web ブラウザーは WebSphere Application Server の保護されたリソースへアクセスするときに、ユーザーの信用証明情報を要求するプロンプトを出す必要がなくなります。

SPNEGO 環境の使用を開始するには、以下の構成を追加する必要があります。

- Kerberos を i5/OS でセットアップする
- SPNEGO 対応の WebSphere Web アプリケーション・サーバー環境を構成する
- Windows ドメイン・ユーザーと i5/OS ユーザー・プロファイルのマッピングを可能にする EIM ドメイン構成
- System i Access for Web を WebSphere Web アプリケーション・サーバーに構成する
- Windows ドメイン・ユーザー・アカウントのセットアップを完了する

上記の必要なセットアップに役立つ資料は、System i Access for Web サイト  にあります。

## WebSphere Application Server Identity Token Connector

System i Access for Web では、Identity Token Connector を使用した WebSphere SSO 環境への参加がサポートされています。有効にすると、ユーザーは、System i Access for Web で i5/OS リソースにアクセスするときに WebSphere 信用証明情報を提供します。ユーザーはアクティブな WebSphere ユーザー・レジストリーで認証され、認証済み WebSphere ユーザー ID の i5/OS ユーザー・プロファイルへのマップには、エンタープライズ識別マッピング (EIM) が使用されます。i5/OS ユーザー・プロファイルを使用して、必要な i5/OS リソースへのアクセスを許可します。WebSphere でのシングル・サインオンは、Web アプリケーション・サーバー環境およびポータル環境の両方でサポートされています。

WebSphere および System i Access for Web での SSO には、以下の構成が必要となります。

- グローバル・セキュリティーが有効な WebSphere Application Server およびユーザーを認証するアクティブ・ユーザー・レジストリー。
- WebSphere ユーザー ID の i5/OS ユーザー・プロファイルへのマッピングを可能にする EIM ドメイン構成。
- WebSphere Application Server にインストールされ、構成されている EIM Identity Token Connector (リソース・アダプター)。
- System i Access for Web を WebSphere Web アプリケーション・サーバーに構成する。

## WebSphere グローバル・セキュリティー

WebSphere グローバル・セキュリティーについては、適切なバージョンの WebSphere Application Server Information Center で『グローバル・セキュリティーの構成』を検索してください。WebSphere Information

Center へのリンクは、IBM WebSphere Application Server の資料  にあります。

## EIM ドメイン構成

EIM ドメイン構成についての資料は、System i Access for Web サイト  にあります。

## EIM Identity Token Connector

EIM Identity Token Connector は、System i Access for Web で WebSphere SSO を使用可能にする場合に、WebSphere にインストールされ、構成されている必要があるリソース・アダプターです。System i Access for Web アプリケーションおよびポータル・アプリケーションは、コネクタからの ID トークンを要求します。ID トークンは、現在認証済みの WebSphere ユーザーを表す暗号化されたデータ・ストリングです。ID トークンは、EIM 探索操作への入力です。EIM 探索操作は、認証済み WebSphere ユーザー ID を i5/OS ユーザー・プロファイルにマップします。

このコネクタは、JNDI 名が eis/IdentityToken および eis/iwa\_IdentityToken の J2C 接続ファクトリーをサポートしています。デフォルト時、System i Access for Web は、JNDI 名 eis/iwa\_IdentityToken で定義されているファクトリーの構成値を使用しようとします。このファクトリーが見つからない場合は、JNDI 名 eis/IdentityToken で定義されているファクトリーの構成値が使用されます。

EIM Identity Token Connector 構成については、WebSphere Application Server for OS/400® バージョン 6 Information Center の Enterprise Identity Mapping (EIM) Identity Token Connection Factory の構成

(Configure the Enterprise Identity Mapping (EIM) Identity Token Connection Factory)  トピックを参照してください。

## 構成例

Web アプリケーション・サーバー環境で Identity Token SSO を使用する System i Access for Web の構成例については、シングル・サインオンを使用する WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 (WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 with Single sign-on) を参照してください。

### 関連概念

#### IFrame

この System i Access for Web IFrame ポートレットを使用すると、ポータル環境から System i Access for Web サブレット機能にアクセスすることができます。

#### ログイン・テンプレート

ログイン・テンプレートは、System i Access for Web がフォーム・ベースのアプリケーション・サーバー認証用に構成される際に、ログイン・フォームの前後に表示するためのコンテンツを提供します。これらのトピックには、ログイン・テンプレート、カスタマイズしたログイン・テンプレート作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

#### デフォルト・ページ・コンテンツ

System i Access for Web は、ユーザー処置への応答として、たいていのページ・コンテンツを動的に生成します。コンテンツの残りは、カスタマイズ可能な静的 HTML ファイルから取得されます。スタイル・シートは、コンテンツの外観の特定の特徴を制御するためにも使用されます。

### 関連タスク

シングル・サインオンを使用する WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 の構成

この例は、Web サービス環境について熟知していないユーザーを対象としています。System i Access

for Web を WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 環境 (シングル・サインオン (SSO) 有効) で実行するための手順がすべて説明されています。また、セットアップが機能しているかどうかを確認する方法についても説明しています。

### 関連資料

Web アプリケーション・サーバー環境での System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS が稼働するシステムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i Access for Web を使用するには、Web アプリケーション・サーバー環境で構成する必要があります。

ポータル環境 (IBM) の System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS が稼働するシステムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i Access for Web を使用するには、ポータル環境に配置する必要があります。

### 関連情報

EIM (エンタープライズ識別マッピング)

## チェックリスト: 計画、インストール、および構成

このチェックリストは、単純な System i Access for Web 環境を計画、インストール、検査、および構成するために必要なステップを示しています。これらのステップは、他の Web アプリケーション、またはさらに複雑な Web 環境は考慮していません。

1. System i に、14 ページの『System i ハードウェア要件』でリストされている必要なハードウェアがあることを検査する。
2. i5/OS を稼働しているシステムに、15 ページの『i5/OS のソフトウェア要件』でリストされている前提条件ソフトウェアおよび PTF があることを検査する。
3. Web ブラウザーが 18 ページの『Web ブラウザーの要件』にリストされている要件に適合することを検査する。
4. 22 ページの『System i Access for Web のインストール』および 23 ページの『System i Access for Web PTF のインストール』で説明されている手順で、System i Access for Web 製品および PTF を i5/OS システムにインストールする。
5. System i Access for Web により提供される Web アプリケーションを使用する場合、25 ページの『Web アプリケーション・サーバー環境での System i Access for Web の構成』の手順に従ってください。

注: 前のリリースからアップグレードしている場合でもこのステップは必要です。

6. System i Access for Web により提供される標準ポータル・アプリケーションを使用する場合、141 ページの『ポータル環境 (標準) の System i Access for Web の構成』の手順に従ってください。

注: 前のリリースからアップグレードしている場合でもこのステップは必要です。

7. System i Access for Web により提供される IBM ポータル・アプリケーションを使用する場合、153 ページの『ポータル環境 (IBM) の System i Access for Web の構成』の手順に従ってください。

注: 前のリリースからアップグレードしている場合でもこのステップは必要です。

### 関連概念

System i Access for Web 製品

System i Access for Web には、Web アプリケーション・サーバー環境とポータル・サーバー環境の両方の製品があります。以下のトピックを参照して、各製品について学習し、最適な製品を選択してください。

## 関連タスク

Web アプリケーション・サーバー環境での System i Access for Web の保存と復元  
サーバー・コマンド SAVLICPGM および RSTLICPGM を使用すると、System i Access for Web をあるサーバーから別のサーバーへ保管し、復元することができます。この場合、適用済みの System i Access for Web PTF がソース・サーバーから保管され、ターゲット・サーバーで復元されます。

## 関連資料

アップグレードの考慮事項

System i Access for Web を前のリリースからアップグレードする場合には、Web アプリケーションおよび IBM ポータル・アプリケーションを使用する際の考慮事項があります。

ポータル環境の System i Access for Web の保管および復元

System i Access for Web は、他の i5/OS システムに伝搬することが可能ですが、これを保管して復元する前に、検討が必要な事項があります。

ポータル環境の System i Access for Web の保管および復元

System i Access for Web は、他の i5/OS システムに伝搬することが可能ですが、これを保管して復元する前に、検討が必要な事項があります。

## System i Access for Web をインストールするための前提条件

インストールを始める前に、この情報を使用して、すべてのハードウェア、ソフトウェア、および Web ブラウザー要件を満たしていることを確認してください。

### System i ハードウェア要件

System i Access for Web をインストールする前に、適切なモデル、機能、メモリーおよびディスク・スペースがあることを確認します。

### システム・モデル、プロセッサ機能、およびメモリー

ご使用のアプリケーション・サーバー・タイプに応じた、System i システムのために必要なシステム・モデル、プロセッサ機能、およびシステム・メモリーについては、以下を参照してください。

- WebSphere Application Server
  1. 適切な WebSphere Application Server バージョンおよびエディションをクリックする。
  2. 「前提条件 (Prerequisites)」をクリックする。
- WebSphere Portal (System i の場合)
  1. WebSphere Portal のご使用の i5/OS バージョン用の『ハードウェアおよびソフトウェア要件』に移動する。
  2. 使用しているソフトウェアのリリース用の適切なリンクに従う。
- i5/OS 統合 Web アプリケーション・サーバー

統合 Web アプリケーション・サーバーは、i5/OS の一部です。統合 Web アプリケーション・サーバー用に追加のハードウェア要件はありません。

### システム・ディスク・スペース

System i Access for Web を使用するためには、システム上に 365 MB の空きディスク・スペースが必要です。

注:

1. System i Access for Web は、サブレットとポートレットからなります。 Web アプリケーション・サーバーのハードウェア要件を検討するときには、この点を考慮してください。
2. すべてのシステム構成のサイズ変更のヘルプを表示するには、IBM Workload Estimator (IBM System i サポート Web ページの「ツール (Tools)」の下) を使用します。

#### 関連概念



##### System i Access for Web 製品

System i Access for Web には、Web アプリケーション・サーバー環境とポータル・サーバー環境の両方の製品があります。以下のトピックを参照して、各製品について学習し、最適な製品を選択してください。

#### パフォーマンスの調整:

Web サービス提供環境をサポートするために必要とされる作業負荷は、従来の作業負荷環境よりも大きくなっています。 Web サービス提供環境で効率的に動作するように、i5/OS が実行されているシステムを調整しなければならない場合があります。

次の Web サイトでは、i5/OS が実行されているシステムをこの環境用に調整するために役立つ情報が提供されています。

- IBM WebSphere Application Server for i5/OS パフォーマンスの考慮 (IBM WebSphere Application Server for i5/OS Performance Considerations) 。
- IBM System i サポート・ページ 上の 「ツール (Tools)」 の下の、System i 用の IBM Workload Estimator 。

#### 関連概念

##### System i Access for Web 製品

System i Access for Web には、Web アプリケーション・サーバー環境とポータル・サーバー環境の両方の製品があります。以下のトピックを参照して、各製品について学習し、最適な製品を選択してください。

## i5/OS のソフトウェア要件

System i Access for Web をインストールして使用する前に、適切なソフトウェアがインストールされていることを確認してください。

以下の表は、System i Access for Web を実行するために必要となる必須およびオプションのソフトウェアを示しています。それぞれのプロダクトは、最新の修正レベルでインストールしてください。サポートされている各 Web 環境に関連した追加のソフトウェア要件があります。これらの前提条件にアクセスするために必要なステップは、表の下にリストされています。

表 1. 必須およびオプションのソフトウェア

| プロダクト    | オプション | 説明                   | オプション |
|----------|-------|----------------------|-------|
| 5761-SS1 |       | i5/OS バージョン 6 リリース 1 |       |

表 1. 必須およびオプションのソフトウェア (続き)

| プロダクト    | オプション | 説明   | オプション |
|----------|-------|--|-------|
| 5722-SS1 |       | i5/OS バージョン 5 リリース 4<br>注: System i Access for Web を V5R4 i5/OS システムにインストールする場合は、System i Access for Web をインストールする前に、以下の PTF をロードし、適用する必要があります。<br>• 5722999 MF40520<br>• 5722SS1 SI27294<br>MF40520 は遅れて適用される PTF で、i5/OS を実行しているシステムの IPL を必要とします。 |       |
| 5761-SS1 | 3     | 拡張ベース・ディレクトリー・サポート<br>注: 統合 Web アプリケーション・サーバーは、このプロダクトの一部です。   |       |
| 5722-SS1 |       |  |       |
| 5761-SS1 | 8     | AFP™ 互換フォント  |       |
| 5722-SS1 |       |  |       |
| 5761-SS1 | 12    | ホスト・サーバー   |       |
| 5722-SS1 |       |  |       |
| 5761-SS1 | 30    | QShell インタープリター  |       |
| 5722-SS1 |       |  |       |
| 5761-SS1 | 34    | デジタル証明書マネージャー<br>注: これは、Secure Sockets Layer (SSL) プロトコルを使用する場合にだけ必要になります。   | X     |
| 5722-SS1 |       |  |       |
| 5722-IP1 | Base  | IBM Infoprint® Server<br>注: このソフトウェア製品はオプションです。基本 PDF 出力を表示する必要はありません。この製品は PDF の拡張機能用にインストールします。  | X     |
| 5761-JV1 | Base  | Java Developer Kit   |       |
|          | 6     | JDK 1.4  |       |
|          | 7     | Java Developer Kit 5.0   |       |
|          | 8     | J2SE 5.0 32 ビット  |       |
| 5722-JV1 |       | 注:<br>• WebSphere Application Server、WebSphere Portal の必要なバージョンの資料を参照してください。<br>• オプション 7 以降は、「SQL の実行」チャートのサポートで、ラテン語ベースでない文字セットをサポートするために必要です。   |       |
| 5761-JC1 | Base  | Toolbox for Java   |       |
| 5722-JC1 |       |  |       |
| 5761-TC1 | Base  | TCP/IP Connectivity Utilities  |       |
| 5722-TC1 |       |  |       |
| 5761-DG1 |       |  |       |
| 5722-DG1 | Base  | IBM HTTP Server<br>注: 統合 Web アプリケーション・サーバーは、このプロダクトの一部です。  |       |

表 1. 必須およびオプションのソフトウェア (続き)

| プロダクト    | オプション                          | 説明  | オプション |
|----------|--------------------------------|---|-------|
| 5761-XW1 | Base                           | System i Access   |       |
| 5722-XW1 | オプション 1                        | System i Access Enablement Support  |       |
| 5733-W60 | WebSphere Application Server の | IBM WebSphere Application Server V6.0 for OS/400<br>(Base Edition、Express Edition、および Network Deployment Edition)   |       |
| 5733-W61 | Web サイトを参照してください。              | IBM WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS<br>(Base Edition、Express Edition、および Network Deployment Edition)  |       |
|          |                                | WebSphere Portal for Multiplatforms V6.0<br><br>WebSphere Portal for Multiplatforms V5.1.0.1<br>注:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>これは、System i Access for Web 内で提供されるポータル・アプリケーションを使用したい場合のみ必要です。</li> <li>サポートされているポータル環境の現行リストについては、IBM System i Access for Web ホーム・ページを参照してください。</li> </ul> |       |

## WebSphere Application Server の前提条件

1. WebSphere Application Server 資料にアクセスする。
2. 適切な WebSphere Application Server のバージョンとエディションを選択する。
3. 「前提条件 (Prerequisites)」を選択する。

## WebSphere Portal の前提条件

1. WebSphere Portal 資料にアクセスする。
2. 適切なバージョン・カテゴリを選択する。
3. 「Hardware and Software Requirements (ハードウェアおよびソフトウェアの要件)」を選択する。
4. WebSphere Portal のバージョンに適したオプションを選択する。

### 関連概念

#### System i Access for Web のライセンス情報

IBM System i Access for Web はライセンス・プログラムです。System i Access for Web のコンポーネントはすべて、使用する前に System i Access Family (5761-XW1) ライセンスが必要となります。ライセンスの要件については、System i Access Family (5761-XW1) に同梱されている「IBM プログラムのご使用条件」に記載されています。

#### System i Access for Web 製品

System i Access for Web には、Web アプリケーション・サーバー環境とポータル・サーバー環境の両方の製品があります。以下のトピックを参照して、各製品について学習し、最適な製品を選択してください。

#### セキュリティ上の考慮事項

System i Access for Web のセキュリティの考慮事項には、ユーザー認証、ユーザー・アクセス権限の指定、オブジェクト・レベルのセキュリティ、セキュリティ・プロトコルの使用、出口プログラムの使用、シングル・サインオンの考慮事項などがあります。

### 関連資料

## 印刷

System i Access for Web は、i5/OS が実行されているシステムにあるスプール・ファイル、プリンター、プリンター共用、および出力待ち行列にアクセスするためのサポートを提供します。また、SCS および AFP プリンター出力を PDF 文書に自動変換するためのサポートも提供します。

### PTF 要件:

必要なソフトウェアをシステムにインストールした後、使用可能な最新の修正もロードして適用しなければなりません。

### 累積 PTF パッケージ

実行しているバージョン用の i5/OS の、現在使用可能な累積 PTF パッケージをインストールしてから、他のすべての修正をインストールするようにしてください。最新の i5/OS 累積 PTF パッケージをインストールしてから、WebSphere Application Server、WebSphere Portal、または 統合 Web アプリケーション・サーバーのグループ PTF をインストールするようにしてください。

### WebSphere Application Server

WebSphere PTF はグループ PTF として出荷されます。これらのグループ PTF には、異なるソフトウェア・プロダクトにおいて、WebSphere を指定された修正レベルにするために必要なすべての修正が含まれています。適切な PTF を取得するには、WebSphere Application Server PTF (WebSphere application Server PTFs) Web ページを参照して、オペレーティング・システムのバージョンおよび WebSphere を選択します。

### WebSphere Portal

修正情報にアクセスするには、WebSphere Portal and Workplace Web Content Management ページを参照してください。

### Web ブラウザーの要件

System i Access for Web を使用するには、Cookie を受け入れ、現行の HTTP、HTML、および CSS の仕様をサポートしている Web ブラウザーを使用する必要があります。このトピックでは、System i Access for Web でテスト済みのブラウザを具体的にリストします。

- | • Firefox 2.0 (Windows および Linux®)
- | • Service Pack 1 を適用済みの Internet Explorer 6.0 (Windows)
- | • Internet Explorer 7.0 (Windows)
- | • Mozilla 1.7 (Windows、Linux、および AIX®)
- | • Opera 9.2 (Windows および Linux)

現行の HTTP、HTML、および CSS 仕様をサポートする他のブラウザ（上記ならびに他のプラットフォーム用）も動作するはずですが、System i Access for Web でのテストは行っていません。

System i Access for Web を使用するためには、ブラウザ・セッション中に存続し、発信元のシステムに戻される Cookie を、ブラウザが受け入れるように構成する必要があります。Cookie の詳細については、ご使用のブラウザのヘルプ情報を参照してください。

### ブラウザの考慮事項:

System i Access for Web を使用する際に、ブラウザの使用についていくつか注意する必要がある考慮事項があります。



- **ブラウザ・プラグイン**

System i Access for Web によって戻されるコンテンツの中には、表示のためにブラウザ・プラグインまたは別個のアプリケーションが必要になるものがあります。

- **Opera 6.0 ブラウザー**

Opera 6.0 ブラウザーでは、PDF 文書にアクセスするために使用された URL にパラメーターが含まれている場合、Adobe Acrobat<sup>®</sup> プラグインを使用して PDF 文書を表示することができません。

## Web アプリケーション

以下の考慮事項は、System i Access for Web が提供する Web アプリケーションに適用されます。

- **コンテンツ・タイプ (MIME タイプ) マッピング**

ファイルをブラウザにダウンロードする場合、System i Access for Web は、ファイル拡張子を使用して、ファイル・コンテンツ・タイプ (MIME タイプ) を判断しています。ファイル・コンテンツ・タイプは、情報をどのようにレンダリングすれば最善なのかを判断するためにブラウザにより使用されています。System i Access for Web は、含まれているファイル拡張子とファイル・コンテンツ・タイプのマッピングを拡張したり、指定変更するための方法を備えています。詳細は、『ファイルの考慮事項』のコンテンツ・タイプ (MIME タイプ) マッピングを参照してください。

- **ファイルのダウンロード時の「名前を付けて保存」ウィンドウの強制表示**

Microsoft Internet Explorer およびいずれかの System i Access for Web の機能を使用してファイルをブラウザにダウンロードする場合、Internet Explorer が、ファイルを保管する機会を与えないでブラウザ・ウィンドウにファイルの内容を表示することがしばしばあります。Internet Explorer は、ファイル内のデータを検査し、ブラウザ・ウィンドウ内にデータを表示できるかどうか判別します。この問題に対処するには、『ファイルの考慮事項』のファイルのダウンロード時の「名前を付けて保存」ウィンドウの強制表示を参照してください。

- **ログアウト**

HTTP 基本認証は、ユーザーをログアウトする手段を持っていません。ブラウザからユーザー ID をクリアするにはすべてのブラウザ・ウィンドウを閉じる必要があります。

- **ブックマーク**

Web アプリケーションのページには、簡単にアクセスできるようにブックマークを付けることができます。ウィザードの場合は、先頭ページにしかブックマークを付けられません。

- **レルム**

「レルム」という用語は、HTTP 基本認証を使用してユーザー名とパスワードのプロンプトを表示するときに、一部のブラウザで使用されている用語です。Web アプリケーションがユーザー ID を認証するように構成されている場合、レルムは、アクセス対象の i5/OS リソースを含む、システムのホスト名です。

- **URL**

Web アプリケーションのメインページにアクセスするには、`http://<system_name>/webaccess/iWAMain` を使用します。ホーム・ページにアクセスするには、`http://<system_name>/webaccess/iWAHome` を使用します。このページの両方をカスタマイズすることができます。

### 関連概念

## Web アプリケーション

System i Access for Web で提供される Web アプリケーションは、i5/OS リソースへのアクセスを可能にする一連のサーブレットです。

### ポータル・アプリケーション (IBM)

System i Access for Web で提供されるポータル・アプリケーションは、i5/OS リソースへのアクセスを可能にする一連のポートレットです。

### ポータル・アプリケーション (標準)

System i Access for Web は、 WebSphere Portal などのポータル環境で実行される標準のポータル・アプリケーションを提供します。

### セキュリティ上の考慮事項

System i Access for Web のセキュリティの考慮事項には、ユーザー認証、ユーザー・アクセス権限の指定、オブジェクト・レベルのセキュリティ、セキュリティ・プロトコルの使用、出口プログラムの使用、シングル・サインオンの考慮事項などがあります。

### デフォルト・ページ・コンテンツ

System i Access for Web は、ユーザー処置への応答として、たいいていのページ・コンテンツを動的に生成します。コンテンツの残りは、カスタマイズ可能な静的 HTML ファイルから取得されます。スタイル・シートは、コンテンツの外観の特定の特徴を制御するためにも使用されます。

## 関連情報



IBM WebSphere Application Server



IBM HTTP Server for i5/OS

## アップグレードの考慮事項

System i Access for Web を前のリリースからアップグレードする場合には、Web アプリケーションおよび IBM ポータル・アプリケーションを使用する際の考慮事項があります。

## アップグレード処理

System i Access for Web を前のリリースからアップグレードするには、2 つのステップを実行します。

1. System i Access for Web の新しいリリースを System i システムにインストールする。プロダクトの前のリリースが上書きされます。
2. System i Access for Web を構成または再構成する。これにより、新しいリリースで提供されている新規機能が使用可能になり、すべての既存のユーザー生成データが保持されます。

## Web アプリケーションの考慮事項

System i Access for Web の新しいリリースでサポートされている Web アプリケーション・サーバーは、前のリリースでサポートされていたものと同じではありません。WebSphere Application Server および ASF Tomcat の古いバージョンはサポートされなくなりました。

古いバージョンの WebSphere Application Server または ASF Tomcat で System i Access for Web を使用している場合は、サポートされている Web アプリケーション・サーバーを構成する必要があります。i5/OS ソフトウェア要件のトピックに、サポートされている Web アプリケーション・サーバーがリストされています。

System i Access for Web の新規リリースをインストールしたら、CFGACCWEB2 コマンドを使用して、サポートされている Web アプリケーション・サーバーに System i Access for Web を構成します。

CFGACCWEB2 コマンドでパラメーターを指定することで、既存の構成をベースにした新規構成が可能です。これらのパラメーターを使用すると、すべての構成設定およびユーザー・データを、既存の構成から新規構成にコピーすることができます。

これらのパラメーターの使用方法については、新規 Web アプリケーションの考慮事項のトピックで説明しています。

## IBM ポータル環境の考慮事項

元のポータルの構成時に System i Access for Web デフォルト・ページを作成した場合は、このページを変更した際に、アップグレードにおいてデフォルト・ページを再作成しないようにすることをお勧めします。このページを再作成すると、カスタマイズおよび構成設定がすべて失われます。

ページ作成オプションは、System i Access for Web 構成コマンド CFGACCWEB2 のパラメーターです。デフォルト・ページを再作成しない場合は、WPDFTPAG(\*NOCREATE) を指定します。デフォルト・ページを作成するには、WPDFTPAG(\*CREATE) を指定します。CFGACCWEB2 コマンドおよびそのパラメーターについて詳しくは、ヘルプ・テキストを参照してください。

### 注:

- IBM Web Administration for i5/OS ウィザード・インターフェースを使用してポータル・インスタンスを作成し、System i Access for Web ポートレットを配置した場合は、System i Access for Web のデフォルト・ページが自動的に作成されています。
- この構成は、IBM ポータル・アプリケーションにのみ適用されます。

### 関連概念

チェックリスト: 計画、インストール、および構成

このチェックリストは、単純な System i Access for Web 環境を計画、インストール、検査、および構成するために必要なステップを示しています。これらのステップは、他の Web アプリケーション、またはさらに複雑な Web 環境は考慮していません。

### 関連タスク

System i Access for Web のインストール

以下の手順に従って、システムに System i Access for Web をインストールします。V6R1 System i Access for Web は、V5R4 以降のリリースの i5/OS にインストールすることができます。

### 関連資料

Web アプリケーション・サーバー環境での System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS が稼働するシステムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i Access for Web を使用するには、Web アプリケーション・サーバー環境で構成する必要があります。

ポータル環境 (IBM) の System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS が稼働するシステムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i Access for Web を使用するには、ポータル環境に配置する必要があります。

i5/OS のソフトウェア要件

System i Access for Web をインストールして使用する前に、適切なソフトウェアがインストールされていることを確認してください。

新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、

System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

## 関連情報

CFGACCWEB2 CL コマンド

---

## System i Access for Web のインストール

以下の手順に従って、システムに System i Access for Web をインストールします。V6R1 System i Access for Web は、V5R4 以降のリリースの i5/OS にインストールすることができます。

これ以前のリリースのシステムを使用している場合は、『i5/OS および関連するソフトウェアのインストール、アップグレード、および削除』を参照し、サポートされているリリースにシステムをアップグレードする方法に関する説明をご覧ください。i5/OS の新規リリースをインストールする必要がある場合は、System i Access for Web をインストールする前に新規リリースをインストールします。

**注:** System i Access for Web をインストールするには、i5/OS プロファイルに正しい特殊権限が必要になります。\*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、\*SECADM の特殊権限を持つ必要があります。このセキュリティ・レベルが必要なのはインストールと構成のためだけであり、通常の System i Access for Web の使用には必要ありません。

システムに System i Access for Web (5761-XH2) をインストールすると、以下のようになります。

- 既にインストールされているリリースの System i Access for Web が上書きされる。
- 必須ライブラリー QIWA2 が作成される。
- 統合ファイル・システムで次のディレクトリー構造がセットアップされる。
  - /QIBM/ProdData/Access/Web2/...
  - /QIBM/UserData/Access/Web2/...
- インストール・メディアからシステムにファイルがコピーされる。
- HTTP サーバー内または Web アプリケーション・サーバー内では、どのような構成も行われぬ。
- システムでは、どのようなジョブも開始または終了されない。

システムに System i Access for Web をインストールするには、以下の手順を実行します。

1. \*SECOFR 権限でシステムにサインオンする。
2. 前のリリースの System i Access for Web が現在インストールされていて、Web アプリケーション・サーバー・インスタンスで実際に実行されている場合には、その Web アプリケーション・サーバー・インスタンスまたは System i Access for Web の Web アプリケーションを停止する必要があります。実行中のアプリケーションを停止するには、QIWA2/ENDACCWEB2 コマンドまたは Web アプリケーション・サーバーの管理コンソールを使用してください。
3. WRKACTJOB SBS(QSYSWRK) コマンドを使用して、QSYSWRK サブシステムで実行されているすべてのジョブを表示する。QIWAPDFSRV ジョブが実行されている場合には、OPTION(\*IMMED) パラメーターでオプション 4 を使用して終了させてください。
4. ライセンス・プログラムが入っているメディアをインストール装置にロードする。ライセンス・プログラムが数種のメディアに入っている場合、どれをロードしてもかまいません。
5. i5/OS コマンド・プロンプトに RSTLICPGM と入力し、「F4」を押してコマンドのプロンプトを表示させる。

6. 「インストール・オプション」画面に次の値を指定し、「実行」を押します。

表2. ライセンス・プログラムのインストール値

| パラメーター名        | パラメーター・キー | 値       |
|----------------|-----------|---------|
| プロダクト          | LICPGM    | 5761XH2 |
| 装置             | DEV       | OPT1 など |
| リストアされるオプション部分 | OPTION    | *BASE   |

ライセンス・プログラムがインストールされます。ライセンス・プログラムが複数のボリュームにわたっている場合、インストール・プログラムは新しいボリュームのロードを要求してきます。次のメディア・ボリュームをロードし、G を押してから、「実行」を押します。それ以上のメディア・ボリュームがない場合は、X を押してから、「実行」を押します。

注:

1. System i Access for Web をインストールすると、その後、インストールされたライセンス・プログラムのリストに「5761-XH2 System i Access for Web」が表示されます。コマンド GO LICPGM を使用し、オプション 10 を選択して、このリストを表示できます。
2. System i Access for Web をインストールしても、システム上で構成が行われたり、ジョブが開始されたりすることはありません。この構成は、使用する Web アプリケーション・サーバーまたはポータル・サーバーの別個のステップとして実行する必要があります。System i Access for Web の前のリリースからアップグレードする場合でも、この構成を実行する必要があります。

#### 関連資料

##### アップグレードの考慮事項

System i Access for Web を前のリリースからアップグレードする場合には、Web アプリケーションおよび IBM ポータル・アプリケーションを使用する際の考慮事項があります。

##### Web アプリケーション・サーバー環境での System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS が稼働するシステムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i Access for Web を使用するには、Web アプリケーション・サーバー環境で構成する必要があります。

##### ポータル環境 (標準) の System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS システムにインストールしても、使用可能にはなりません。

System i Access for Web を使用するには、WebSphere Portal 管理機能を使用して配置を行う必要があります。

##### ポータル環境 (IBM) の System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS が稼働するシステムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i Access for Web を使用するには、ポータル環境に配置する必要があります。

#### 関連情報

ENDACCWEB2 CL コマンド

---

## System i Access for Web PTF のインストール

System i Access for Web をシステムにインストールした後、使用可能な最新の修正もロードして適用しなければなりません。

System i Access for Web Service Pack PTF の情報は、System i Access for Web の Service Pack (PTF) (System i Access for Web Service Packs (PTFs)) ページにあります。このページで、System i Access for Web 用の入手可能な最新の PTF、他の潜在的に関連する PTF、および修正を入手する方法を判別できません。

注: System i Access for Web PTF をインストールするためのコマンド「PTF のロード (LODPTF)」および「PTF の適用 (APYPTF)」を使用しても、PTF で配布された修正を使用可能にできません。PTF をロード、適用する前には、System i Access for Web PTF カバー・レターを常に確認して、修正を使用可能にするために必要な指示を読んでください。

## デフォルトのポータル・ページ

IBM ポータル・アプリケーションの場合、ポートレットは CFGACCWEB2 コマンドを使用して WebSphere Portal 環境にデプロイされます。CFGACCWEB2 コマンドの WPDFTPAG(\*CREATE) パラメーターは、デフォルトの System i Access for Web ポータル・ページを作成し、そのページに System i Access for Web ポートレットを追加します。ポートレットを使用する場合、まず構成する必要があります。ポートレット用の構成データは、ポートレットが存在するページに関連付けられています。WebSphere Portal 環境用の System i Access for Web PTF がシステムにインストールされた場合、CFGACCWEB2 コマンドが実行され、ポートレットが WebSphere Portal 環境に再配置されます。CFGACCWEB2 コマンドで WPDFTPAG(\*NOCREATE) パラメーターを指定することをお勧めします。このパラメーターは、ポートレットを再配置しますが、デフォルトのポータル・ページを再作成しません。これによって、System i Access for Web ポートレットおよびポータル・ページ用の構成およびカスタマイズ設定が保存されます。CFGACCWEB2 コマンドで WPDFTPAG(\*CREATE) が指定された場合、デフォルトの System i Access for Web ポータル・ページが再作成され、これらのページに関連するすべてのポートレット構成情報が失われます。

注: この情報は、標準ポータル・アプリケーションには適用されません。

### 関連概念

ポータル環境での System i Access for Web

System i Access for Web は、ブラウザー・インターフェースを使って i5/OS リソースにアクセスするためのポートレットのセットを提供します。このポートレットは、i5/OS システム上のポータル環境で実行されます。

### 関連資料

ポータル環境 (IBM) の System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS が稼働するシステムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i Access for Web を使用するには、ポータル環境に配置する必要があります。

ポータル環境 (標準) の System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS システムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i Access for Web を使用するには、WebSphere Portal 管理機能を使用して配置を行う必要があります。

---

## Web アプリケーション・サーバー環境での System i Access for Web

System i Access for Web には、ブラウザー・インターフェースを介して i5/OS リソースにアクセスするための一連の Java サブレットがあります。これらのサブレットは、Web アプリケーション・サーバー環境の、i5/OS を実行しているシステムで実行されます。IBM WebSphere Application Server および i5/OS 統合 Web アプリケーション・サーバーがサポートされています。

以下のトピックでは、この環境でのプロダクトの構成、カスタマイズ、使用、および保管について説明します。

## 関連概念

System i Access for Web 製品

System i Access for Web には、Web アプリケーション・サーバー環境とポータル・サーバー環境の両方の製品があります。以下のトピックを参照して、各製品について学習し、最適な製品を選択してください。

Web アプリケーション

System i Access for Web で提供される Web アプリケーションは、i5/OS リソースへのアクセスを可能にする一連のサブレットです。

## Web アプリケーション・サーバー環境での System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS が稼働するシステムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i Access for Web を使用するには、Web アプリケーション・サーバー環境で構成する必要があります。

注: 前のリリースから System i Access for Web をアップグレードしている場合でも、構成を行って、新機能を使用可能にする必要があります。詳しくは、『アップグレードの考慮事項』を参照してください。

## 構成コマンド

System i Access for Web には、システムで構成を実行したり管理するためのコマンドが備わっています。Web アプリケーション・サーバー内の System i Access for Web 構成の構成、開始、終了、および除去などの処理を行うためには、これらのコマンドを使用する必要があります。

CL コマンドおよびスクリプト・コマンドの両方が提供されます。CL コマンドはライブラリー QIWA2 にインストールされます。スクリプト・コマンドは、/QIBM/ProdData/Access/Web2/install にインストールされ、QShell 環境内で使用することができます。

System i Access for Web CL コマンドには次のようなものがあります。

- CFGACCWEB2: System i Access for Web アプリケーション・サーバーを構成します。
- STRACCWEB2: System i Access for Web アプリケーション・サーバーを始動します。
- ENDACCWEB2: System i Access for Web アプリケーション・サーバーの実行を終了します。
- RMVACCWEB2: System i Access for Web アプリケーション・サーバー構成を除去します。

System i Access for Web スクリプト・コマンドには次のようなものがあります。

- cfgaccweb2: System i Access for Web アプリケーション・サーバーを構成します。
- straccweb2: System i Access for Web アプリケーション・サーバーを始動します。
- endaccweb2: System i Access for Web アプリケーション・サーバーの実行を終了します。
- rmvaccweb2: System i Access for Web アプリケーション・サーバー構成を除去します。

| 注: WebSphere Web アプリケーション・サーバー用の構成コマンドを使用しているときに、構成コマンド  
| が起動される場合は、Web アプリケーション・サーバーは実行中でなければなりません。また、除去  
| コマンドは、System i Access for Web の実行に使用される Web アプリケーション・サーバーが存在  
| している間に実行する必要があります。Web アプリケーション・サーバーを削除する必要がある場合  
| は、まず先に除去コマンドを実行します。

異なるタイプのコマンドを提供することによって、最も使いやすいインターフェースを使用して System i Access for Web を柔軟に管理することができます。CL コマンドとスクリプト・コマンドは同じ機能を実行しますが、起動の仕方が異なるだけです。パラメーターも同じですが、入力方法が異なります。

## コマンド・ヘルプ

CL コマンド用のヘルプにアクセスするには複数の方法があります。コマンド行にコマンド名を入力して F1 を押します。あるいは、コマンド名を入力して F4 を押し、コマンドにプロンプトを出してから、任意のフィールドにカーソルを移動して F1 を押し、そのフィールドのヘルプを表示します。

スクリプト・コマンドに関するヘルプを表示するには、-? パラメーターを指定します。例えば、コマンド STRQSH を実行して QShell セッションを開始します。次に、コマンド /QIBM/ProdData/Access/Web2/install/cfgaccweb2 -? を入力します。

## 構成シナリオ

ユーザーが Web サービス提供環境に慣れていないときに HTTP および Web アプリケーション・サーバーを作成する必要がある場合、または System i Access for Web 用の新規の Web 環境を作成する場合は、プロセス全体を説明した例が使用できます。

ユーザーが Web サービス提供環境に慣れていて、HTTP および Web アプリケーション・サーバーを既に作成しており、使用準備ができている場合は、System i Access for Web コマンドを起動する方法およびコマンドに何を入力するかを示す例が使用できます。

### 関連タスク

System i Access for Web のインストール

以下の手順に従って、システムに System i Access for Web をインストールします。V6R1 System i Access for Web は、V5R4 以降のリリースの i5/OS にインストールすることができます。

### 関連資料

アップグレードの考慮事項

System i Access for Web を前のリリースからアップグレードする場合には、Web アプリケーションおよび IBM ポータル・アプリケーションを使用する際の考慮事項があります。

### 関連情報

CFGACCWEB2 CL コマンド

STRACCWEB2 CL コマンド

ENDACCWEB2 CL コマンド

RMVACCWEB2 CL コマンド

## 新規 Web アプリケーション・サーバー環境の構成例

これらの例では、完全な Web サービス提供環境をセットアップする手順を段階的に説明します。

この手順では、HTTP サーバーおよび Web アプリケーション・サーバーの作成、System i Access for Web の構成、および System i Access for Web の Web ページにアクセスできるかどうかの確認について説明します。

以下の例に進む前に、計画、インストール、および構成のチェックリストが完了していることを確認してください。

### 関連概念



チェックリスト: 計画、インストール、および構成

このチェックリストは、単純な System i Access for Web 環境を計画、インストール、検査、および構成するために必要なステップを示しています。これらのステップは、他の Web アプリケーション、またはさらに複雑な Web 環境は考慮していません。

### WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS の構成:

この例は、Web サービス環境について熟知していないユーザーを対象としています。WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS 環境で System i Access for Web を実行する場合に必要なステップをすべて説明しています。また、セットアップが機能しているかどうかを確認する方法についても説明しています。

Web サービス提供環境の構成は、以下のステップから構成されます。

- IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。ステップ 1 を参照してください。
- HTTP Web サーバーおよび WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS Web アプリケーション・サーバーを作成する。ステップ 2 を参照してください。
- System i Access for Web を構成する。ステップ 3 (28 ページ) を参照してください。
- Web 環境を開始する。ステップ 4 (31 ページ) を参照してください。
- ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。ステップ 5 (32 ページ) を参照してください。

Web サービス環境を構成するには、以下のステップを実行します。

1. IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。
  - a. システムへの 5250 セッションを開始する。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでサインオンする。
  - c. コマンド STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN) を実行して、Web 管理インターフェース・ジョブを開始する。
  - d. 5250 セッションを最小化する。
2. HTTP Web サーバーおよび WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS Web アプリケーション・サーバー環境を作成する。
  - a. ブラウザーで `http://<system_name>:2001` を開く。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでログインする。
  - c. 「**IBM Web Administration for i5/OS**」を選択する。
  - d. 「**セットアップ**」タブ付きページを選択する。
  - e. 「共通タスクおよびウィザード」で、「**アプリケーション・サーバーの作成**」を選択する。
  - f. 「アプリケーション・サーバーの作成」ページが開きます。「次へ」を選択します。
  - g. 「**WebSphere Application Server V6.1 Base**」を選択してから、「次へ」を選択する。
  - h. 「アプリケーション・サーバー名の指定」ページが開きます。「**アプリケーション・サーバー名**」に `iwa61base` を指定する。これは、WebSphere Web アプリケーション・サーバーの名前になります。「次へ」を選択します。
  - i. 「HTTP サーバー・タイプの選択」ページが開きます。「**新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成**」を選択してから、「次へ」を選択します。

- j. 「新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成」ページが表示されます。
  - 「**HTTP サーバー名**」に IWA61BASE と入力する。
  - 「ポート」に 2050 を指定する。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。
 「次へ」を選択します。
- k. 「アプリケーション・サーバーで使用する内部ポートの指定」ページが表示されます。「**範囲内の最初のポート**」では、デフォルト値を 21050 に変更します。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。「次へ」を選択します。
- l. 「サンプル・アプリケーションの選択 (Select Sample Applications)」ページが開きます。「要約」ページが開くまで、「次へ」を選択します。
- m. 「完了」を選択します。
- n. 「管理」 → 「**Application Server**」タブ付きページをアクティブにして Web ページが再表示されます。「サーバー」で、「iwa61base/iwa61base – V6.1 Base」が「**作成中**」という状況でリストされます。この Web ページから、WebSphere Application Server を管理できます。

ページが定期的に更新されない場合は、「**作成中**」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。

- o. 状況が「**停止済み**」に更新されている場合は、「**停止済み**」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。状況が「**開始中**」に更新されます。IWA61BASE HTTP サーバーも開始するようプロンプトが出された場合は、IWA61BASE HTTP サーバー・オプションをクリアして、このサーバーを現時点では開始しないようにします。状況が「**開始中**」に更新されません。

ページが定期的に更新されない場合は、「**開始中**」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。System i Access for Web を構成するには、WebSphere Application Server が実行されている必要があります。

**重要:** 状況が「**実行中**」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。

- p. ブラウザー・ウィンドウを最小化します。
3. System i Access for Web を構成する。
- a. 5250 セッション・ウィンドウを復元する。
  - b. WebSphere Application Server が実行中であることを確認するには、コマンド WRKACTJOB SBS(QWAS61) を実行する。
  - c. IWA61BASE が QWAS61 サブシステムで実行されるジョブとしてリストされていることを確認する。System i Access for Web を構成するには、WebSphere Application Server が実行されている必要があります。
  - d. Web アプリケーション・サーバーの準備ができているかどうかを確認する。
    - 1) IWA61BASE ジョブでオプション 5 を入力する。
    - 2) オプション 10 を入力してジョブ・ログを表示する。
    - 3) F10 を押して詳細メッセージを表示する。
    - 4) メッセージ「**WebSphere application server iwa61base ready (WebSphere Application Server iwa61base の準備ができました)**」がリストされるかどうかを確認する。このメッセージは、アプリケーション・サーバーが完全に開始され、Web サービス提供の準備ができています。

- 5) コマンド行に戻るまで F3 を押す。
- e. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがあります。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。ご使用の環境に最も適したバージョンを使用してください。

**CL コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。**

- 1) 以下のコマンドを使用して、Web アプリケーション・サーバーに対して System i Access for Web を構成する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61BASE) WASPRF(iwa61base)
APPSVR(iwa61base)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base)
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

#### **APPSVRTYPE**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

#### **WASPRF**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

#### **APPSVR**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

#### **WASINSDIR**

WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS がインストールされた、i5/OS 統合ファイル・システム内の場所をコマンドに知らせます。デフォルト値は /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base です。

#### **WASUSRID**

WebSphere セキュリティーがプロファイルに対して有効にされた場合に、WebSphere Application Server 構成変更で使用するユーザー ID をコマンドに知らせます。この例では、セキュリティは有効にされていません。このパラメーターは、この例には必要ではありません。

#### **WASPWD**

WASUSRID パラメーターを使用して指定されたユーザー ID のパスワードをコマンドに知らせます。この例では、セキュリティは有効にされていません。このパラメーターは、この例には必要ではありません。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、F1 を押します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』のトピックを参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- 2) 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- 3) コマンドが完了した後に F3 または Enter を押して、ディスプレイ・セッションを終了する。

**QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。**

- 1) CL コマンド QSH を使用して、QShell 環境を開始する。
- 2) 次のコマンドを使用して、System i Access for Web ディレクトリーを現行ディレクトリーにする。

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) 以前に作成された Web アプリケーション・サーバー用に System i Access for Web を構成する。

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61BASE -wasprf iwa61base -appsvr iwa61base  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

**-appsvrtype**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

**-wasprf**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

**-appsvr**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

**-wasinsdir**

WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS がインストールされた、i5/OS 統合ファイル・システム内の場所をコマンドに知らせます。デフォルト値は /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base です。

**-wasusrid**

WebSphere セキュリティーがプロファイルに対して有効にされた場合に、WebSphere Application Server 構成変更で使用するユーザー ID をコマンドに知らせます。この例では、セキュリティは有効にされていません。このパラメーターは、この例には必要ではありません。

**-waspwd**

-wasusrid パラメーターを使用して指定されたユーザー ID のパスワードをコマンドに知らせます。この例では、セキュリティは有効にされていません。このパラメーターは、この例には必要ではありません。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、-? パラメーターを指定します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックで

は、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の `cfgaccweb2` コマンド・パラメーターについて説明します。

- 4) 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- 5) コマンドが完了した後に F3 を押して、QShell セッションを終了する。

- f. コマンドが失敗したり、エラーを示したりする場合は、ログ・ファイルを参照してください。

• `/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log`

高水準な原因およびリカバリー情報。翻訳済みです。

• `/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log`

IBM ソフトウェア・サービスの詳細なコマンド・フローが含まれ、英語版のみが提供されます。

- g. System i Access for Web を正常に構成した後、構成に変更内容をロードするため、WebSphere Application Server を再起動する。この処理は、後で行われます。

- h. 5250 セッション・ウィンドウからサインオフし、ウィンドウを閉じる。

4. Web 環境を開始する。

- a. 「IBM Web Administration for i5/OS サーバー管理 (IBM Web Administration for i5/OS server management)」ページが開いているブラウザ・ウィンドウに戻る。

- b. 「管理」 → 「**Application Server**」タブ付きページがアクティブになっているはずですが、「サーバー」で「**iwa61base/iwa61base - V6.1 Base**」が、「**実行中**」の状況でリストされます。WebSphere Application Server を停止して再起動します。

- 1) 「**実行中**」状況の隣の赤いアイコンを選択して WebSphere サーバーを停止する。IWA61BASE HTTP サーバーも停止するようプロンプトが出された場合は、それを選択解除しないでください。このサーバーも停止する必要があります。ページが定期的に更新されない場合は、「**停止中**」状況の隣の最新表示アイコンを選択してください。

- 2) 状況が「**停止済み**」に更新されている場合は、「**停止済み**」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。IWA61BASE HTTP サーバーも開始するようプロンプトが出された場合は、それを選択解除しないでください。このサーバーも開始する必要があります。

- 3) 状況が「**開始中**」に更新されます。ページが定期的に更新されない場合は、「**開始中**」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。

**重要:** 状況が「**実行中**」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。

System i Access for Web は、WebSphere Application Server が起動すると、ロードおよび起動します。

- c. 「HTTP サーバー」タブ付きページを選択する。

- d. 「サーバー」で、「**IWA61BASE - Apache**」を選択する。この Apache HTTP Server の現行状況は、「**実行中**」になっています。現行状況が「**停止済み**」になっている場合は、現行状況の隣の緑のアイコンを選択して HTTP サーバーを始動する。状況が「**実行中**」に更新されます。

- e. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。
5. ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。
    - a. ブラウザーで以下のアドレスのいずれかを開き、System i Access for Web にアクセスする。

`http://<system_name>:2050/webaccess/iWAHome`

`http://<system_name>:2050/webaccess/iWAMain`

- b. i5/OS のユーザー ID とパスワードを使用してログインする。System i Access for Web の初期ロードには、数秒掛かることがあります。WebSphere Application Server が初めて Java クラスをロードしています。次回以降の System i Access for Web のロードには、これほど時間は掛かりません。
- c. System i Access for Web のホーム・ページまたはメインページが表示されます。
- d. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。

上記のステップに従って、以下のタスクを完了しました。

- iwa61base という名前の WebSphere Web アプリケーション・サーバーの作成。
- IWA61BASE という名前の HTTP サーバーの作成。
- WebSphere Application Server 用の System i Access for Web の構成。
- WebSphere Application Server と HTTP Web サーバーの停止および再始動。WebSphere Application Server が始動すると、System i Access for Web が始動しました。
- Web ブラウザーから System i Access for Web にアクセスできることの確認。

この例では、CFGACCWEB2/cfgaccweb2 コマンドのみを使用して、System i Access for Web を構成しました。すべての System i Access for Web コマンドの使用に関する詳細については、CL コマンド・ファインダーを使用してください。これにより、System i Access for Web CL コマンドを検索できます。前述のとおり、同等の QShell スクリプト・コマンドもあります。

その他の QShell スクリプト・コマンドの使用方法については、CL コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

### 関連資料

新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

### 関連情報

CL コマンド・ファインダー

## 1 シングル・サインオンを使用する WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS の構成:

1 この例は、Web サービス環境について熟知していないユーザーを対象としています。System i Access for Web を WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS 環境 (シングル・サインオン (SSO) 有効) で実行するための手順がすべて説明されています。また、セットアップが機能しているかどうかを確認する方法についても説明しています。

1 構成が完了すると、System i Access for Web は、認証済み WebSphere ユーザー ID を使用して、i5/OS リソースにアクセスします。System i Access for Web は、この環境で i5/OS のユーザー・プロファイルおよびパスワードを要求する追加のプロンプトを表示しません。

この環境は、WebSphere グローバル・セキュリティーが使用可能であることを必要とします。使用可能になっている場合、ユーザーは保護された WebSphere リソースにアクセスする際に WebSphere 証明書を提出する必要があります。構成オプションは、保護された WebSphere アプリケーションとして System i Access for Web を配置することを可能にします。この環境で System i Access for Web の機能にアクセスするには、WebSphere 証明書が必要になります。一方、System i Access for Web では、EIM (エンタープライズ識別マッピング) を使用して認証済み WebSphere ユーザーを i5/OS ユーザー・プロファイルにマップします。マップされた i5/OS ユーザー・プロファイルは、ユーザーに標準の i5/OS オブジェクト・レベル・セキュリティーを使用した i5/OS リソースに対する許可を与えるために使用されます。

Web サービス提供環境の構成は、以下のステップから構成されます。

- IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。ステップ 1 を参照してください。
- HTTP Web サーバーおよび WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS Web アプリケーション・サーバーを作成する。ステップ 2 を参照してください。
- WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS の管理セキュリティーが有効にされていることを確認する。管理セキュリティーが無効の場合は、有効にしてください。管理セキュリティーを構成する詳しい手順は、「WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS Information Center」の「アプリケーションとその環境の保護」→「セキュリティーのセットアップと使用可能化」→「セキュリティーの使用可能化」を参照してください。
- System i Access for Web を構成する。ステップ 3 (35 ページ) を参照してください。
- Web 環境を開始する。ステップ 4 (38 ページ) を参照してください。
- ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。ステップ 5 (38 ページ) を参照してください。

Web サービス環境を構成するには、以下のステップを実行します。

1. IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。
  - a. システムへの 5250 セッションを開始する。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでサインオンする。
  - c. コマンド STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN) を実行して、Web 管理インターフェース・ジョブを開始する。
  - d. 5250 セッションを最小化する。
2. HTTP Web サーバーおよび WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS Web アプリケーション・サーバーを作成する。
  - a. ブラウザーで `http://<system_name>:2001` を開く。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでログインする。
  - c. 「IBM Web Administration for i5/OS」を選択する。
  - d. 「セットアップ」タブ付きページを選択する。
  - e. 「共通タスクおよびウィザード」で、「アプリケーション・サーバーの作成」を選択する。
  - f. 「アプリケーション・サーバーの作成」ページが開きます。「次へ」を選択します。
  - g. バージョンに「WebSphere Application Server V6.1」を選択し、「次へ」を選択します。
  - h. 「アプリケーション・サーバー名の指定」ページが開きます。「アプリケーション・サーバー名 (Application server name)」に `iwa61sso` を指定します。これは、WebSphere Web アプリケーション・サーバーの名前になります。「次へ」を選択します。

- i. 「HTTP サーバー・タイプの選択」ページが表示される。「新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成」を選択してから、「次へ」を選択する。
- j. 「新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成」ページが表示されます。
- 「HTTP サーバー名」には、IWA61SSO を入力する。
  - 「ポート」には、4046 を指定する。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。
- 「次へ」を選択します。
- k. 「アプリケーション・サーバーで使用する内部ポートの指定」ページが表示されます。「範囲の最初のポート」では、デフォルト値を 41046 に変更します。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。「次へ」を選択します。
- l. 「サンプル・アプリケーションの選択 (Select Sample Applications)」ページが開きます。「ID トークン SSO for Web を i5/OS Access に構成」ページが表示されるまで、「次へ」を選択します。
- m. 「ID トークン SSO for Web を i5/OS Access に構成」ページで、「ID トークンの構成 (Configure Identity Tokens)」オプションを選択して、次の値を指定します。
- 「LDAP サーバー・ホスト名」には、EIM セットアップ時に作成された EIM ドメインをホスティングしている LDAP サーバーの完全修飾ホスト名を指定する。例、MYI.MYCOMPANY.COM
  - 「LDAP ポート」には、EIM セットアップ時に作成された EIM ドメインをホスティングしている LDAP サーバーのポート番号を指定する。例えば、389 と指定します。
  - 「LDAP 管理者 DN」には、LDAP 管理者の識別名を指定する。例えば、cn=administrator と指定します。
  - LDAP 管理者パスワードには、LDAP 管理者のパスワードを指定する。例えば、myadminpwd と指定します。
- 「次へ」を選択します。
- n. 「ID トークン EIM ドメイン情報の構成」ページが表示されます。以下の情報を指定します。
- 「EIM ドメイン名」には、EIM セットアップ時に作成された EIM ドメインの名前を選択する。例えば、EimDomain を選択します。
  - 「ソース・レジストリー名」で、EIM のセットアップ時に作成された EIM ソース・レジストリーの名前を選択する。例えば、WebSphereUserRegistry を選択します。
- 「要約」ページが開くまで、「次へ」を選択します。
- o. 「要約」ページで、「完了」を選択します。
- p. 「管理」 → 「Application Server」タブ付きページをアクティブにして Web ページが再表示されます。「サーバー」に、iwa61sso/iwa61sso- WAS, V6.1 がリストされます。状況は、「作成中」になります。この Web ページから、WebSphere Application Server を管理できます。
- ページが定期的に更新されない場合は、「作成中」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。
- q. 状況が「停止済み」に更新されている場合は、「停止済み」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。状況が「開始中」に更新されます。ページが定期的に更新されない場合は、「開始中」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。System i Access for Web を構成するには、WebSphere Application Server が実行されている必要があります。



重要:

状況が「実行中」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。

r. ブラウザー・ウィンドウを最小化します。

3. System i Access for Web を構成する。

a. 5250 セッション・ウィンドウを復元する。

b. WebSphere Application Server が実行中であることを確認するには、コマンド WRKACTJOB SBS(QWAS61) を実行する。

c. IWA61SSO が QWAS61 サブシステムで実行中のジョブとしてリストされていることを確認する。System i Access for Web を構成するには、WebSphere Application Server が実行されている必要があります。

d. Web アプリケーション・サーバーの準備ができているかどうかを確認する。

1) IWA61SSO ジョブでオプション #5 を入力する。

2) オプション #10 を入力してジョブ・ログを表示する。

3) F10 を押して詳細メッセージを表示する。

4) メッセージ「**WebSphere application server iwa61sso ready (WebSphere Application Server iwa61sso の準備ができました)**」がリストされていることを確認する。このメッセージは、アプリケーション・サーバーが完全に開始され、Web サービス提供の準備ができていることを示します。

5) コマンド行に戻るまで F3 を押す。

e. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがある。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。いずれか希望する方のコマンドを使用してください。

• **CL コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。**

1) 以下のコマンドを使用して、Web アプリケーション・サーバーに対して System i Access for Web を構成する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(WebSphere version) WASPRF(iwa61sso)
  APPSVR(iwa61sso) AUTHTYPE(*APPSVR) AUTHMETHOD(*FORM)
  WASUSRID(myadminid) WAPWD(myadminpwd)
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

**APPSVRTYPE**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

*WebSphere\_version* は次のいずれかです。

– \*WAS61BASE WebSphere Application Server V6.1 Base edition

– \*WAS61EXP WebSphere Application Server V6.1 Express edition

– \*WAS61ND WebSphere Application Server V6.1 Network Deployment edition

**WASPRF**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

**APPSVR**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

## AUTHTYPE

どの認証タイプを使用するかをコマンドに知らせます。 \*APPSVR は、Web アプリケーション・サーバーが WebSphere アクティブ・ユーザー・レジストリーを使用して、ユーザーを認証する必要があることを示します。

## AUTHMETHOD

どの認証方式を使用するかをコマンドに知らせます。 \*FORM は、Web アプリケーション・サーバーがフォーム・ベースの HTTP 認証を使用して認証する必要があることを示します。

## WASUSRID

この Web アプリケーション・サーバーにアクセスする際にどの WebSphere 管理ユーザー ID を使用するかをコマンドに知らせます。例の値は、WebSphere アクティブ・ユーザー・レジストリーに定義されている管理者ユーザー ID に置き換えます。

## WASPWD

この Web アプリケーション・サーバーにアクセスする際にどの WebSphere 管理パスワードを使用するかをコマンドに知らせます。例の値は、WASUSRID パラメーターで指定される管理ユーザー ID 用のパスワードに置き換えます。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、F1 を押します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- 2) 以下のような複数のメッセージが表示される。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- 3) コマンドが完了した後に Enter を押して、ディスプレイ・セッションを終了する。

- QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。

- 1) コマンド QSH を使用して、QShell 環境を開始する。

- 2) System i Access for Web ディレクトリーを現行ディレクトリーにする。次のコマンドを実行します。

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) 以前に作成された Web アプリケーション・サーバー用に System i Access for Web を構成する。

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61 -wasprf iwa61sso -appsvr iwa61sso  
-authtype *APPSVR -authmethod *FORM  
-wasusrid myadminid -wapwd myadminpwd
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

|  
| **-appsvrtype**

|     どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

|  
| **-wasprf**

|     Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせま  
|     す。

|  
| **-appsvr**

|     構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせ  
|     ます。

|  
| **-authtype**

|     どの認証タイプを使用するかをコマンドに知らせます。 \*APPSVR は、Web アプリケー  
|     ション・サーバーが WebSphere アクティブ・ユーザー・レジストリーを使用して、ユー  
|     ザーを認証する必要があることを示します。

|  
| **-authmethod**

|     どの認証方式を使用するかをコマンドに知らせます。 \*FORM は、Web アプリケーショ  
|     ン・サーバーがフォーム・ベースの HTTP 認証を使用して認証する必要があることを示し  
|     ます。

|  
| **-wasusrid**

|     この Web アプリケーション・サーバーにアクセスする際にどの WebSphere 管理ユーザー  
|     ID を使用するかをコマンドに知らせます。例の値は、WebSphere アクティブ・ユーザ  
|     ー・レジストリーに定義されている管理者ユーザー ID に置き換えます。

|  
| **-waspwd**

|     この Web アプリケーション・サーバーにアクセスする際にどの WebSphere 管理パスワー  
|     ドを使用するかをコマンドに知らせます。例の値は、-wasusrid パラメーターで指定される  
|     管理ユーザー ID 用のパスワードに置き換えます。

|  
| このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、-? パラメーターを指定しま  
|     す。

|  
| **マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i  
|     Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケ  
|     ーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このト  
|     ピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマ  
|     イグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コ  
|     マンド・パラメーターについて説明します。

|  
| 4) 以下のような複数のメッセージが表示される。

|     System i Access for Web の構成中。

|     構成変更の実行を準備中。

|     構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

|     System i Access for Web コマンドが完了しました。

|     構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始さ  
|     れていなければなりません。

|  
| 5) コマンドが完了した後に F3 を押して、QShell セッションを終了する。

|  
| f. コマンドが失敗したり、エラーを示したりする場合は、ログ・ファイルを参照してください。

- |  
|     • /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

高水準な原因およびリカバリー情報。翻訳済みです。

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

IBM ソフトウェア・サービスの詳細なコマンド・フローが含まれ、英語版のみが提供されます。

g. System i Access for Web を正常に構成した後、構成に変更内容をロードするため、WebSphere Application Server を再起動する。この処理は、後で行われます。

h. 5250 セッション・ウィンドウからサインオフし、ウィンドウを閉じる。

4. Web 環境を開始する。

a. 「**IBM Web Administration for i5/OS サーバー管理 (IBM Web Administration for i5/OS server management)**」 ページが開いているブラウザ・ウィンドウに戻る。

b. 「**管理**」 → 「**Application Server**」 タブ付きページがアクティブになっているはずですが。「インスタンス/サーバー」の下に、「iwa61sso/iwa61sso? WAS, V6.1」が「**実行中**」という状況でリストされます。WebSphere Application Server を停止して再起動します。

1) 「**実行中**」状況の隣の赤いアイコンを選択して WebSphere サーバーを停止する。ページが定期的に更新されない場合は、「**停止中**」状況の隣の最新表示アイコンを選択してください。

2) 状況が「**停止済み**」に更新されている場合、「**停止済み**」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。

3) 状況が「**開始中**」に更新されます。ページが定期的に更新されない場合は、「**開始中**」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。

**重要:** 状況が「**実行中**」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。

System i Access for Web は、WebSphere Application Server が起動すると、ロードおよび起動します。

c. 「**HTTP サーバー**」タブ付きページを選択する。

d. 「**サーバー**」で、「**IWA61SSO - Apache**」を選択する。この Apache HTTP Server の現行状況は、「**停止済み**」になっています。状況の隣の緑のアイコンを選択して、HTTP サーバーを開始します。状況が「**実行中**」に更新されます。

e. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。

5. ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。

a. ブラウザーで以下のアドレスのいずれかを開き、System i Access for Web にアクセスする。

`http://<system_name>:4046/webaccess/iWAHome`

`http://<system_name>:4046/webaccess/iWAMain`

b. WebSphere 証明書 (ユーザー ID およびパスワード) を使用してログインする。System i Access for Web では、エンタープライズ識別マッピング (EIM) を使用して、認証済みの WebSphere ユーザーを i5/OS ユーザー・プロファイルにマップします。System i Access for Web を初めて始動してロードするときは、数秒掛かる場合があります。WebSphere Application Server で初めて Java クラスがロードされるためです。以降の System i Access for Web の始動時のロードは、短時間で済みます。

c. System i Access for Web のホーム・ページまたはメインページが表示されます。

d. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。

上記のステップに従って、以下のタスクを完了しました。

- EIM 環境を構成することによる、WebSphere ユーザー ID から i5/OS ユーザー・プロファイルへのマッピングの使用可能化。

- | • WebSphere Web アプリケーション・サーバー iwa61sso の作成。
- | • HTTP サーバー IWA61SSO の作成。
- | • WebSphere Web アプリケーション・サーバー iwa61sso 用のグローバル・セキュリティーの使用可能化。
- | • WebSphere Application Server 用の System i Access for Web の構成。
- | • WebSphere Application Server と HTTP Web サーバーの停止および再始動。WebSphere Application Server が始動すると、System i Access for Web が始動しました。
- | • Web ブラウザーから System i Access for Web にアクセスできることの確認。

| この例では、CFGACCWEB2 コマンドのみを使用して、System i Access for Web が構成されています。すべての System i Access for Web CL コマンドの使用に関する詳細については、CL コマンド・ファインダーを使用してください。

#### | 関連資料

| 新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

| System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

### WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS の構成:

この例は、Web サービス環境について熟知していないユーザーを対象としています。WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS 環境で System i Access for Web を実行する場合に必要なステップをすべて説明しています。また、セットアップが機能しているかどうかを確認する方法についても説明しています。

Web サービス提供環境の構成は、以下のステップから構成されます。

- IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。ステップ 1 を参照してください。
- HTTP Web サーバーおよび WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS Web アプリケーション・サーバーを作成する。ステップ 2 を参照してください。
- System i Access for Web を構成する。ステップ 3 (40 ページ) を参照してください。
- Web 環境を開始する。ステップ 4 (43 ページ) を参照してください。
- ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。ステップ 5 (44 ページ) を参照してください。

Web サービス環境を構成するには、以下のステップを実行します。

1. IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。
  - a. システムへの 5250 セッションを開始する。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでサインオンする。
  - c. コマンド STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN) を実行して、Web 管理インターフェース・ジョブを開始する。
  - d. 5250 セッションを最小化する。
2. HTTP Web サーバーおよび WebSphere Application Server V6.1 - Express for i5/OS Web アプリケーション・サーバー環境を作成する。

- a. ブラウザーで `http://<system_name>:2001` を開く。
- b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでログインする。
- c. 「**IBM Web Administration for i5/OS**」を選択する。
- d. 「**セットアップ**」タブ付きページを選択する。
- e. 「共通タスクおよびウィザード」で、「**アプリケーション・サーバーの作成**」を選択する。
- f. 「アプリケーション・サーバーの作成」ページが開きます。「次へ」を選択します。
- g. 「**WebSphere Application Server - Express V6.1**」を選択してから、「次へ」を選択する。
- h. 「アプリケーション・サーバー名の指定」ページが開きます。「**アプリケーション・サーバー名**」に `iwa61exp` を指定する。これは、WebSphere Web アプリケーション・サーバーの名前になります。「次へ」を選択します。
- i. 「HTTP サーバー・タイプの選択」ページが開きます。「**新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成**」を選択してから、「次へ」を選択します。
- j. 「新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成」ページが表示されます。
  - 「**HTTP サーバー名**」に `IWA61EXP` と入力する。
  - 「ポート」に `2052` を指定する。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。「次へ」を選択します。
- k. 「アプリケーション・サーバーで使用する内部ポートの指定」ページが表示されます。「**範囲内の最初のポート**」では、デフォルト値を `21052` に変更します。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。「次へ」を選択します。
- l. 「サンプル・アプリケーションの選択 (Select Sample Applications)」ページが開きます。「**要約**」ページが開くまで、「次へ」を選択します。
- m. 「完了」を選択します。
- n. 「管理」 → 「**Application Server**」タブ付きページをアクティブにして Web ページが再表示されます。「サーバー」で、「`iwa61exp/iwa61exp -V6.1 Express`」が「**作成中**」という状況でリストされます。この Web ページから、WebSphere Application Server を管理できます。

ページが定期的に更新されない場合は、「**作成中**」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。

- o. 状況が「**停止済み**」に更新されている場合は、「**停止済み**」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。状況が「**開始中**」に更新されます。IWA61EXP HTTP サーバーも開始するようプロンプトが出された場合は、IWA61EXP HTTP サーバー・オプションをクリアして、このサーバーを現時点では開始しないようにします。状況が「**開始中**」に更新されます。

ページが定期的に更新されない場合は、「**開始中**」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。System i Access for Web を構成するには、WebSphere Application Server が実行されている必要があります。

**重要:** 状況が「**実行中**」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。

- p. ブラウザー・ウィンドウを最小化します。
3. System i Access for Web を構成する。

- a. 5250 セッション・ウィンドウを復元する。
- b. WebSphere Application Server が実行中であることを確認するには、コマンド WRKACTJOB SBS(QWAS61) を実行する。
- c. IWA61EXP が QWAS61 サブシステムで実行されるジョブとしてリストされていることを確認する。 System i Access for Web を構成するには、WebSphere Application Server が実行されている必要があります。
- d. Web アプリケーション・サーバーの準備ができていかどうかを確認する。
  - 1) IWA61EXP ジョブでオプション 5 を入力する。
  - 2) オプション 10 を入力してジョブ・ログを表示する。
  - 3) F10 を押して詳細メッセージを表示する。
  - 4) メッセージ「**WebSphere application server iwa61exp ready (WebSphere Application Server iwa61exp の準備ができました)**」がリストされるかどうかを確認する。このメッセージは、アプリケーション・サーバーが完全に開始され、Web サービス提供の準備ができています。
  - 5) コマンド行に戻るまで F3 を押す。
- e. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがあります。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。ご使用の環境に最も適したバージョンを使用してください。

**CL コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。**

- 1) 以下のコマンドを使用して、Web アプリケーション・サーバーに対して System i Access for Web を構成する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61EXP) WASPRF(iwa61exp)
APPSVR(iwa61exp)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express)
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

#### **APPSVRTYPE**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

#### **WASPRF**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

#### **APPSVR**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

#### **WASINSDIR**

WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS がインストールされた、i5/OS 統合ファイル・システム内の場所をコマンドに知らせます。デフォルト値は /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express です。

#### **WASUSRID**

WebSphere セキュリティーがプロファイルに対して有効にされた場合に、WebSphere Application Server 構成変更で使用するユーザー ID をコマンドに知らせます。この例では、セキュリティーは有効にされていません。このパラメーターは、この例には必要ではありません。

## WASPWD

WASUSRID パラメーターを使用して指定されたユーザー ID のパスワードをコマンドに知らせます。この例では、セキュリティーは有効にされていません。このパラメーターは、この例には必要ではありません。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、F1 を押します。

**注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』のトピックを参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- 2) 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- 3) コマンドが完了した後に Enter を押して、ディスプレイ・セッションを終了する。

**QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。**

- 1) コマンド QSH を使用して、QShell 環境を開始する。

- 2) 次のコマンドを使用して、System i Access for Web ディレクトリーを現行ディレクトリーにする。

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) 以前に作成された Web アプリケーション・サーバー用に System i Access for Web を構成する。

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61EXP -wasprf iwa61exp -appsvr  
iwa61exp  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

### **-appsvrtype**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

### **-wasprf**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

### **-appsvr**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

### **-wasinsdir**

WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS がインストールされた、i5/OS 統合ファイルシステム内の場所をコマンドに知らせます。デフォルト値は /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express です。

### **-wasusrld**

WebSphere セキュリティーがプロファイルに対して有効にされた場合に、WebSphere



Application Server 構成変更で使用するユーザー ID をコマンドに知らせます。この例では、セキュリティは有効にされていません。このパラメーターは、この例には必要ではありません。

#### **-waspwd**

-wasusrid パラメーターを使用して指定されたユーザー ID のパスワードをコマンドに知らせます。この例では、セキュリティは有効にされていません。このパラメーターは、この例には必要ではありません。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、-? パラメーターを指定します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の cfgaccweb2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- 4) 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- 5) コマンドが完了した後に F3 を押して、QShell セッションを終了する。

- f. コマンドが失敗したり、エラーを示したりする場合は、ログ・ファイルを参照してください。

• **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**

高水準な原因およびリカバリー情報。翻訳済みです。

• **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**

IBM ソフトウェア・サービスの詳細なコマンド・フローが含まれ、英語版のみが提供されます。

- g. System i Access for Web を正常に構成した後、構成に変更内容をロードするため、WebSphere Application Server を再起動する。この処理は、後で行われます。

- h. 5250 セッション・ウィンドウからサインオフし、ウィンドウを閉じる。

4. Web 環境を開始する。

- a. 「IBM Web Administration for i5/OS サーバー管理 (IBM Web Administration for i5/OS server management)」ページが開いているブラウザ・ウィンドウに戻る。

- b. 「管理」 → 「**Application Server**」タブ付きページがアクティブになっているはずですが、「サーバー」で「**iwa61exp/iwa61exp -V6.1 Express**」が、「**実行中**」の状態でリストされます。WebSphere Application Server を停止して再起動します。

- 1) 「**実行中**」状況の隣の赤いアイコンを選択して WebSphere サーバーを停止する。IWA61EXP HTTP サーバーも停止するようプロンプトが出された場合は、それを選択解除しないでください。このサーバーも停止する必要があります。ページが定期的に更新されない場合は、「**停止中**」状況の隣の最新表示アイコンを選択してください。

- 2) 状況が「**停止済み**」に更新されている場合は、「**停止済み**」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。IWA61EXP HTTP サーバーも開始するようプロンプトが出された場合は、それを選択解除しないでください。このサーバーも開始する必要があります。
- 3) 状況が「**開始中**」に更新されます。ページが定期的に更新されない場合は、「**開始中**」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。

**重要:** 状況が「**実行中**」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。System i Access for Web は、WebSphere Application Server が起動すると、ロードおよび起動します。

- c. 「HTTP サーバー」タブ付きページを選択する。
  - d. 「サーバー」で、「**IWA61EXP - Apache**」を選択する。この Apache HTTP Server の現行状況は、「**実行中**」になっています。現行状況が「**停止済み**」になっている場合は、現行状況の隣の緑のアイコンを選択して HTTP サーバーを始動する。状況が「**実行中**」に更新されます。
  - e. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。
5. ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。
- a. ブラウザーで以下のアドレスのいずれかを開き、System i Access for Web にアクセスする。

`http://<system_name>:2052/webaccess/iWAHome`

`http://<system_name>:2052/webaccess/iWAMain`

- b. i5/OS のユーザー ID とパスワードを使用してログインする。System i Access for Web の初期ロードには、数秒掛かることがあります。WebSphere Application Server が初めて Java クラスをロードしています。次回以降の System i Access for Web のロードには、これほど時間は掛かりません。
- c. System i Access for Web のホーム・ページまたはメインページが表示されます。
- d. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。

上記のステップに従って、以下のタスクを完了しました。

- iwa61exp という名前の WebSphere Web アプリケーション・サーバーの作成。
- IWA61EXP という名前の HTTP サーバーの作成。
- WebSphere Application Server 用の System i Access for Web の構成。
- WebSphere Application Server と HTTP Web サーバーの停止および再始動。WebSphere Application Server が始動すると、System i Access for Web が始動しました。
- Web ブラウザーから System i Access for Web にアクセスできることの確認。

この例では、CFGACCWEB2/cfgaccweb2 コマンドのみを使用して、System i Access for Web を構成しました。すべての System i Access for Web コマンドの使用に関する詳細については、CL コマンド・ファインダーを使用してください。これにより、System i Access for Web CL コマンドを検索できます。前述のとおり、同等の QShell スクリプト・コマンドもあります。

その他の QShell スクリプト・コマンドの使用方法については、CL コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

#### 関連資料

新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、

System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

## 関連情報

CL コマンド・ファインダー

### WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS の構成:

この例は、Web サービス環境について熟知していないユーザーを対象としています。WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS 環境で System i Access for Web を実行する場合には必要なステップをすべて説明しています。また、セットアップが機能しているかどうかを確認する方法についても説明しています。

注: Network Deployment 環境に統合された WebSphere プロファイルは、System i Access for Web ではサポートされません。

Web サービス提供環境の構成は、以下のステップから構成されます。

- IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。ステップ 1 を参照してください。
- HTTP Web サーバーおよび WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS Web アプリケーション・サーバーを作成する。ステップ 2 を参照してください。
- System i Access for Web を構成する。ステップ 3 (46 ページ) を参照してください。
- Web 環境を開始する。ステップ 4 (49 ページ) を参照してください。
- ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。ステップ 5 (50 ページ) を参照してください。

Web サービス環境を構成するには、以下のステップを実行します。

1. IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。
  - a. システムへの 5250 セッションを開始する。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでサインオンする。
  - c. CL コマンド STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN) を実行して、Web 管理インターフェース・ジョブを開始する。
  - d. 5250 セッションを最小化する。
2. HTTP Web サーバーおよび WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS Web アプリケーション・サーバー環境を作成する。
  - a. ブラウザーで `http://<system_name>:2001` を開く。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでログインする。
  - c. 「**IBM Web Administration for i5/OS**」を選択する。
  - d. 「**セットアップ**」タブ付きページを選択する。
  - e. 「共通タスクおよびウィザード」で、「**アプリケーション・サーバーの作成**」を選択する。
  - f. 「アプリケーション・サーバーの作成」ページが開きます。「次へ」を選択します。
  - g. 「**WebSphere Application Server V6.1 ND**」を選択してから、「次へ」を選択する。

- h. 「アプリケーション・サーバー名の指定」ページが開きます。「**アプリケーション・サーバー名**」に iwa61nd を指定する。これは、WebSphere Web アプリケーション・サーバーの名前になります。「次へ」を選択します。
- i. 「HTTP サーバー・タイプの選択」ページが開きます。「**新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成**」を選択してから、「次へ」を選択します。
- j. 「新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成」ページが表示されます。
  - 「**HTTP サーバー名**」に IWA61ND と入力する。
  - 「ポート」に 2054 を指定する。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。「次へ」を選択します。
- k. 「アプリケーション・サーバーで使用する内部ポートの指定」ページが表示されます。「**範囲内の最初のポート**」では、デフォルト値を 21054 に変更します。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。「次へ」を選択します。
- l. 「サンプル・アプリケーションの選択 (Select Sample Applications)」ページが開きます。「要約」ページが開くまで、「次へ」を選択します。
- m. 「完了」を選択します。
- n. 「管理」 → 「**Application Server**」タブ付きページをアクティブにして Web ページが再表示されます。「サーバー」で、「iwa61nd/iwa61nd - V6.1 ND」が「**作成中**」という状況でリストされます。この Web ページから、WebSphere Application Server を管理できます。

ページが定期的に更新されない場合は、「**作成中**」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。

- o. 状況が「**停止済み**」に更新されている場合は、「**停止済み**」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。状況が「**開始中**」に更新されます。IWA61ND HTTP サーバーも開始するようプロンプトが出された場合は、IWA61ND HTTP サーバー・オプションをクリアして、このサーバーを現時点では開始しないにします。状況が「**開始中**」に更新されます。

ページが定期的に更新されない場合は、「**開始中**」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。System i Access for Web を構成するには、WebSphere Application Server が実行されている必要があります。

**重要:** 状況が「**実行中**」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。

- p. ブラウザー・ウィンドウを最小化します。
3. System i Access for Web を構成する。
    - a. 5250 セッション・ウィンドウを復元する。
    - b. WebSphere Application Server が実行中であることを確認するには、CL コマンド WRKACTJOB SBS(QWAS61) を実行する。
    - c. IWA61ND が QWAS61 サブシステムで実行されるジョブとしてリストされていることを確認する。System i Access for Web を構成するには、WebSphere Application Server が実行されている必要があります。
    - d. Web アプリケーション・サーバーの準備ができているかどうかを確認する。
      - 1) IWA61ND ジョブでオプション 5 を入力する。
      - 2) オプション 10 を入力してジョブ・ログを表示する。
      - 3) F10 を押して詳細メッセージを表示する。

- 4) メッセージ「**WebSphere application server iwa61nd ready (WebSphere Application Server iwa61nd の準備ができました)**」がリストされるかどうかを確認する。このメッセージは、アプリケーション・サーバーが完全に開始され、Web サービス提供の準備ができていていることを示しています。
  - 5) コマンド行に戻るまで F3 を押す。
- e. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがあります。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。ご使用の環境に適したバージョンを使用してください。

**CL コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。**

- 1) 以下のコマンドを使用して、Web アプリケーション・サーバーに対して System i Access for Web を構成する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61ND) WASPRF(iwa61nd)
APPSVR(iwa61nd)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND)
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

#### **APPSVRTYPE**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

#### **WASPRF**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

#### **APPSVR**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

#### **WASINSDIR**

WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS がインストールされた、i5/OS 統合ファイル・システム内の場所をコマンドに知らせます。デフォルト値は /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND です。

#### **WASUSRID**

WebSphere セキュリティーがプロファイルに対して有効にされた場合に、WebSphere Application Server 構成変更で使用するユーザー ID をコマンドに知らせます。この例では、セキュリティは有効にされていません。このパラメーターは、この例には必要ではありません。

#### **WASPWD**

WASUSRID パラメーターを使用して指定されたユーザー ID のパスワードをコマンドに知らせます。この例では、セキュリティは有効にされていません。このパラメーターは、この例には必要ではありません。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、F1 を押します。

**注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』のトピックを参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- 2) 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- 3) コマンドが完了した後に Enter を押して、ディスプレイ・セッションを終了する。

**QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。**

- 1) コマンド QSH を使用して、QShell 環境を開始する。
- 2) 次のコマンドを使用して、System i Access for Web ディレクトリーを現行ディレクトリーにする。

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) 以前に作成された Web アプリケーション・サーバー用に System i Access for Web を構成する。

```
cfgaccweb2 -appsrvtype *WAS61ND -wasprf iwa61nd -appsrv  
iwa61nd  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

**-appsrvtype**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

**-wasprf**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

**-appsrv**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

**-wasinsdir**

WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS がインストールされた、i5/OS 統合ファイル・システム内の場所をコマンドに知らせます。デフォルト値は /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND です。

**-wasusrid**

WebSphere セキュリティーがプロファイルに対して有効にされた場合に、WebSphere Application Server 構成変更で使用するユーザー ID をコマンドに知らせます。この例では、セキュリティーは有効にされていません。このパラメーターは、この例には必要ではありません。

**-waspwd**

-wasusrid パラメーターを使用して指定されたユーザー ID のパスワードをコマンドに知らせます。この例では、セキュリティーは有効にされていません。このパラメーターは、この例には必要ではありません。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、-? パラメーターを指定します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の `cfgaccweb2` コマンド・パラメーターについて説明します。

- 4) 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- 5) コマンドが完了した後に F3 を押して、QShell セッションを終了する。

- f. コマンドが失敗したり、エラーを示したりする場合は、ログ・ファイルを参照してください。

- `/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log`

高水準な原因およびリカバリー情報。翻訳済みです。

- `/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log`

IBM ソフトウェア・サービスの詳細なコマンド・フローが含まれ、英語版のみが提供されます。

- g. System i Access for Web を正常に構成した後、構成に変更内容をロードするため、WebSphere Application Server を再起動する。この処理は、後で行われます。

- h. 5250 セッション・ウィンドウからサインオフし、ウィンドウを閉じる。

4. Web 環境を開始する。

- a. 「IBM Web Administration for i5/OS サーバー管理 (IBM Web Administration for i5/OS server management)」ページが開いているブラウザ・ウィンドウに戻る。

- b. 「管理」 → 「**Application Server**」タブ付きページがアクティブになっているはずですが、「サーバー」で「**iwa61nd/iwa61nd - V6.1 ND**」が、「**実行中**」の状況でリストされます。WebSphere Application Server を停止して再起動します。

- 1) 「**実行中**」状況の隣の赤いアイコンを選択して WebSphere サーバーを停止する。IWA61ND HTTP サーバーも停止するようプロンプトが出された場合は、それを選択解除しないでください。このサーバーも停止する必要があります。ページが定期的に更新されない場合は、「**停止中**」状況の隣の最新表示アイコンを選択してください。

- 2) 状況が「**停止済み**」に更新されている場合は、「**停止済み**」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。IWA61ND HTTP サーバーも開始するようプロンプトが出された場合は、それを選択解除しないでください。このサーバーも開始する必要があります。

- 3) 状況が「**開始中**」に更新されます。ページが定期的に更新されない場合は、「**開始中**」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。

**重要:** 状況が「**実行中**」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。

System i Access for Web は、WebSphere Application Server が起動すると、ロードおよび起動します。

- c. 「HTTP サーバー」タブ付きページを選択する。

- d. 「サーバー」で、「IWA61ND - Apache」を選択する。この Apache HTTP Server の現行状況は、「実行中」になっています。現行状況が「停止済み」になっている場合は、現行状況の隣の緑のアイコンを選択して HTTP サーバーを始動する。状況が「実行中」に更新されます。
  - e. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。
5. ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。
- a. ブラウザーで以下のアドレスのいずれかを開き、System i Access for Web にアクセスする。  
  
`http://<server_name>:2054/webaccess/iWAHome`  
`http://<server_name>:2054/webaccess/iWAMain`
  - b. i5/OS のユーザー ID とパスワードを使用してログインする。System i Access for Web の初期ロードには、数秒掛かることがあります。WebSphere Application Server が初めて Java クラスをロードしています。次回以降の System i Access for Web のロードには、これほど時間は掛かりません。
  - c. System i Access for Web のホーム・ページまたはメインページが表示されます。
  - d. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。

上記のステップに従って、以下のタスクを完了しました。

- iwa61nd という名前の WebSphere Web アプリケーション・サーバーの作成。
- IWA61ND という名前の HTTP サーバーの作成。
- WebSphere Application Server 用の System i Access for Web の構成。
- WebSphere Application Server と HTTP Web サーバーの停止および再始動。WebSphere Application Server が始動すると、System i Access for Web が始動しました。
- Web ブラウザーから System i Access for Web にアクセスできることの確認。

この例では、CFGACCWEB2/cfgaccweb2 コマンドのみを使用して、System i Access for Web を構成しました。すべての System i Access for Web コマンドの使用に関する詳細については、CL コマンド・ファインダーを使用してください。これにより、System i Access for Web CL コマンドを検索できます。前述のとおり、同等の QShell スクリプト・コマンドもあります。

その他の QShell スクリプト・コマンドの使用方法については、CL コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

### 関連資料

新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

### 関連情報

CL コマンド・ファインダー

## WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 の構成:

この例は、Web サービス環境について熟知していないユーザーを対象としています。WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 環境で System i Access for Web を実行する場合に必要なステップをすべて説明しています。また、セットアップが機能しているかどうかを確認する方法についても説明しています。



Web サービス提供環境の構成は、以下のステップから構成されます。

- IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。ステップ 1 を参照してください。
- HTTP Web サーバーおよび WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 Web アプリケーション・サーバーを作成する。ステップ 2 を参照してください。
- System i Access for Web を構成する。ステップ 3 (52 ページ) を参照してください。
- Web 環境を開始する。ステップ 4 (54 ページ) を参照してください。
- ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。ステップ 5 (55 ページ) を参照してください。

Web サービス環境を構成するには、以下のステップを実行します。

1. IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。
  - a. システムへの 5250 セッションを開始する。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでサインオンする。
  - c. コマンド STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN) を実行して、Web 管理インターフェース・ジョブを開始する。
  - d. 5250 セッションを最小化する。
2. HTTP Web サーバーと WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 Web アプリケーション・サーバーを作成する。
  - a. ブラウザーで `http://<system_name>:2001` を開く。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでログインする。
  - c. 「IBM Web Administration for i5/OS」を選択する。
  - d. 「セットアップ」タブ付きページを選択する。
  - e. 「共通タスクおよびウィザード」で、「アプリケーション・サーバーの作成」を選択する。
  - f. 「アプリケーション・サーバーの作成」ページが開きます。「次へ」を選択します。
  - g. 「WebSphere Application Server V6.0」を選択してから、「次へ」を選択する。
  - h. 「アプリケーション・サーバー名の指定」ページが開きます。「アプリケーション・サーバー名」では、「iwa60」を指定します。この名前が、WebSphere Web アプリケーション・サーバーの名前になります。「次へ」を選択します。
  - i. 「HTTP サーバー・タイプの選択」ページが表示される。「新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成」を選択してから、「次へ」を選択する。
  - j. 「新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成」ページが表示されます。
    - 「HTTP サーバー名」に、IWA60 と入力する。
    - 「ポート」に、2044 と指定する。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。「次へ」を選択します。
  - k. 「アプリケーション・サーバーで使用する内部ポートの指定」ページが表示されます。「範囲内の最初のポート」では、デフォルト値を 21044 に変更します。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。「次へ」を選択します。

- l. 「ビジネスおよびサンプル・アプリケーションの選択」ページが表示されます。「要約」ページが開くまで、「次へ」を選択します。
- m. 「完了」を選択します。
- n. 「管理」 → 「**Application Server**」タブ付きページをアクティブにして、Web ページが再表示されます。「サーバー」で、「iwa60/iwa60 - WAS, V6.0」が「作成中」という状況でリストされます。この Web ページから、WebSphere Application Server を管理できます。

ページが定期的に更新されない場合は、「作成中」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。

- o. 状況が「停止済み」に更新されている場合は、「停止済み」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。状況が「開始中」に更新されます。ページが定期的に更新されない場合は、「開始中」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。System i Access for Web を構成するには、WebSphere Application Server が実行されている必要があります。

#### 重要:

状況が「実行中」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。

- p. ブラウザー・ウィンドウを最小化します。
3. System i Access for Web を構成する。
    - a. 5250 セッション・ウィンドウを復元する。
    - b. WebSphere Application Server が実行されているかどうかを確認するには、コマンド `WRKACTJOB SBS(QWAS6)` を実行する。
    - c. IWA60 が QWAS6 サブシステムで実行中のジョブとしてリストされていることを確認する。System i Access for Web を構成するには、WebSphere Application Server が稼働している必要があります。
    - d. Web アプリケーション・サーバーの準備ができているかどうかを確認する。
      - 1) IWA60 ジョブにオプション #5 を入力する。
      - 2) オプション #10 を入力してジョブ・ログを表示する。
      - 3) F10 を押して詳細メッセージを表示する。
      - 4) メッセージ「**Websphere application server iwa60 ready (WebSphere Application Server iwa60 の準備ができました)**」がリストされるかどうかを確認する。このメッセージは、アプリケーション・サーバーが完全に開始され、Web サービス提供の準備ができていることを示しています。
      - 5) コマンド行に戻るまで F3 を押す。
    - e. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがあります。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。いずれか希望する方のコマンドを使用してください。
      - **CL コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。**

- 1) 以下のコマンドを使用して、Web アプリケーション・サーバーに対して System i Access for Web を構成する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60) WASPRF(iwa60) APPSVR(iwa60)
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

#### APPSVRTYPE

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

## WASPRF

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

## APPSVR

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、F1 を押します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- 2) 以下のような複数のメッセージが表示される。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- 3) コマンドが完了した後に Enter を押して、ディスプレイ・セッションを終了する。

### • QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。

- 1) コマンド QSH を使用して、QShell 環境を開始する。

- 2) System i Access for Web ディレクトリーを現行ディレクトリーにする。次のコマンドを実行します。

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) 以前に作成された Web アプリケーション・サーバー用に System i Access for Web を構成する。

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60 -wasprf iwa60 -appsvr iwa60
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

#### **-appsvrtype**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

#### **-wasprf**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

#### **-appsvr**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、-? パラメーターを指定します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

4) 以下のような複数のメッセージが表示される。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

5) コマンドが完了した後に F3 を押して、QShell セッションを終了する。

f. コマンドが失敗したり、エラーを示したりする場合は、ログ・ファイルを参照してください。

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

高水準な原因およびリカバリー情報。翻訳済みです。

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

IBM ソフトウェア・サービスの詳細なコマンド・フローが含まれ、英語版のみが提供されます。

g. System i Access for Web を正常に構成した後、構成に変更内容をロードするため、WebSphere Application Server を再起動する。この処理は、後で行われます。

h. 5250 セッション・ウィンドウからサインオフし、ウィンドウを閉じる。

4. Web 環境を開始する。

a. 「**IBM Web Administration for i5/OS サーバー管理 (IBM Web Administration for i5/OS server management)**」 ページが開いているブラウザ・ウィンドウに戻る。

b. 「**管理**」 → 「**Application Server**」 タブ付きページがアクティブになっているはずですが、「インスタンス/サーバー」で、「**iwa60/iwa60 - WAS, V6**」が「**実行中**」という状況でリストされます。WebSphere Application Server を停止して再起動します。

1) 「**実行中**」状況の隣の赤いアイコンを選択して WebSphere サーバーを停止する。ページが定期的に更新されない場合は、「**停止中**」状況の隣の最新表示アイコンを選択してください。

2) 状況が「**停止済み**」に更新されている場合は、「**停止済み**」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。

3) 状況が「**開始中**」に更新されます。ページが定期的に更新されない場合は、「**開始中**」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。

**重要:** 状況が「**実行中**」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。

System i Access for Web は、WebSphere Application Server が起動すると、ロードおよび起動します。

c. 「**HTTP サーバー**」タブ付きページを選択する。

d. 「**サーバー**」で、「**IWA60 - Apache**」を選択する。この Apache HTTP Server の現行状況は、「**停止済み**」になっています。状況の隣の緑のアイコンを選択して、HTTP サーバーを開始します。状況が「**実行中**」に更新されます。

- e. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。
5. ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。
  - a. ブラウザーで以下のアドレスのいずれかを開き、System i Access for Web にアクセスする。

`http://<system_name>:2044/webaccess/iWAHome`

`http://<system_name>:2044/webaccess/iWAMain`

- b. i5/OS のユーザー ID とパスワードを使用してログインする。System i Access for Web の初期ロードには、数秒掛かることがあります。WebSphere Application Server が初めて Java クラスをロードしています。次回以降の System i Access for Web のロードには、これほど時間は掛かりません。
- c. System i Access for Web のホーム・ページまたはメインページが表示されます。
- d. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。

上記のステップに従って、以下のタスクを完了しました。

- iwa60 という名前の WebSphere Web アプリケーション・サーバーの作成。
- IWA60 という名前の HTTP サーバーの作成。
- WebSphere Application Server 用の System i Access for Web の構成。
- WebSphere Application Server と HTTP Web サーバーの停止と再始動。WebSphere Application Server が開始された際に System i Access for Web が開始されました。
- Web ブラウザーから System i Access for Web にアクセスできることの確認。

この例では、CFGACCWEB2/cfgaccweb2 コマンドのみを使用して、System i Access for Web が構成されています。すべての System i Access for Web コマンドの使用に関する詳細については、CL コマンド・ファインダーを使用してください。これにより、System i Access for Web CL コマンドを検索できます。前述のとおり、同等の QShell スクリプト・コマンドもあります。

その他の QShell スクリプト・コマンドの使用方法については、CL コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

### 関連資料

新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

### 関連情報

CL コマンド・ファインダー

## シングル・サインオンを使用する WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 の構成:

この例は、Web サービス環境について熟知していないユーザーを対象としています。System i Access for Web を WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 環境 (シングル・サインオン (SSO) 有効) で実行するための手順がすべて説明されています。また、セットアップが機能しているかどうかを確認する方法についても説明しています。

構成が完了すると、System i Access for Web は、認証済み WebSphere ユーザー ID を使用して、i5/OS リソースにアクセスします。System i Access for Web は、この環境で i5/OS のユーザー・プロファイルおよびパスワードを要求する追加のプロンプトを表示しません。

この環境は、WebSphere グローバル・セキュリティーが使用可能であることを必要とします。使用可能になっている場合、ユーザーは保護された WebSphere リソースにアクセスする際に WebSphere 証明書を提出する必要があります。構成オプションは、保護された WebSphere アプリケーションとして System i Access for Web を配置することを可能にします。この環境で System i Access for Web の機能をアクセスするには、WebSphere 証明書が必要になります。一方、System i Access for Web では、EIM (エンタープライズ識別マッピング) を使用して認証済み WebSphere ユーザーを i5/OS ユーザー・プロファイルにマップします。マップされた i5/OS ユーザー・プロファイルは、ユーザーに標準の i5/OS オブジェクト・レベル・セキュリティーを使用した i5/OS リソースに対する許可を与えるために使用されます。

Web サービス提供環境の構成は、以下のステップから構成されます。

- IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。ステップ 1 を参照してください。
- HTTP Web サーバーおよび WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 Web アプリケーション・サーバーを作成する。ステップ 2 を参照してください。
- WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 のグローバル・セキュリティーを構成する。WebSphere グローバル・セキュリティーを構成する詳しいステップについては、「WebSphere Application Server for OS/400®, Version 6 Information Center」で「アプリケーションとその環境の保護」→「セキュリティーの管理」→「グローバル・セキュリティーの構成」を参照してください。
- System i Access for Web を構成する。ステップ 3 (58 ページ) を参照してください。
- Web 環境を開始する。ステップ 4 (61 ページ) を参照してください。
- ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。ステップ 5 (61 ページ) を参照してください。

Web サービス環境を構成するには、以下のステップを実行します。

1. IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。
  - a. システムへの 5250 セッションを開始する。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでサインオンする。
  - c. コマンド STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN) を実行して、Web 管理インターフェース・ジョブを開始する。
  - d. 5250 セッションを最小化する。
2. HTTP Web サーバーと WebSphere Application Server V6.0 Web アプリケーション・サーバーを作成する。
  - a. ブラウザーで `http://<system_name>:2001` を開く。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでログインする。
  - c. 「IBM Web Administration for i5/OS」を選択する。
  - d. 「セットアップ」タブ付きページを選択する。
  - e. 「共通タスクおよびウィザード」で、「アプリケーション・サーバーの作成」を選択する。
  - f. 「アプリケーション・サーバーの作成」ページが開きます。「次へ」を選択します。
  - g. **WebSphere Application Server V6.0 for OS/400** を選択してから、「次へ」を選択する。
  - h. 「アプリケーション・サーバー名の指定」ページが開きます。「アプリケーション・サーバー名」では、「iwa60sso」を指定します。この名前が、WebSphere Express Web アプリケーション・サーバーの名前になります。「次へ」を選択します。

- i. 「HTTP サーバー・タイプの選択」ページが表示される。「新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成」を選択してから、「次へ」を選択する。
- j. 「新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成」ページが表示されます。
- 「HTTP サーバー名」には、IWA60SSO を入力します。
  - 「ポート」には、4044 を指定します。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。
- 「次へ」を選択します。
- k. 「アプリケーション・サーバーで使用する内部ポートの指定」ページが表示されます。「範囲の最初のポート」では、デフォルト値を 41044 に変更します。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。「次へ」を選択します。
- l. 「サンプル・アプリケーションの選択 (Select Sample Applications)」ページが開きます。「ID トークン SSO for Web を i5/OS Access に構成」ページが表示されるまで、「次へ」を選択します。
- m. 「ID トークン SSO for Web を i5/OS Access に構成」ページで、「ID トークンの構成 (Configure Identity Tokens)」オプションを選択して、次の値を指定します。
- 「LDAP サーバー・ホスト名」には、EIM セットアップ時に作成された EIM ドメインをホスティングしている LDAP サーバーの完全修飾ホスト名を指定する。例、MYI.MYCOMPANY.COM
  - 「LDAP ポート」には、EIM セットアップ時に作成された EIM ドメインをホスティングしている LDAP サーバーのポート番号を指定する。例えば、389 と指定します。
  - 「LDAP 管理者 DN」には、LDAP 管理者の識別名を指定する。例えば、cn=administrator と指定します。
  - LDAP 管理者パスワードには、LDAP 管理者のパスワードを指定する。例えば、myadminpwd と指定します。
- 「次へ」を選択します。
- n. 「ID トークン EIM ドメイン情報の構成」ページが表示されます。以下の情報を指定します。
- 「EIM ドメイン名」には、EIM セットアップ時に作成された EIM ドメインの名前を選択する。例えば、EimDomain を選択します。
  - 「ソース・レジストリー名」で、EIM のセットアップ時に作成された EIM ソース・レジストリーの名前を選択する。例えば、WebSphereUserRegistry を選択します。
- 「次へ」を選択します。
- o. 「要約」ページが表示されます。「完了」を選択します。
- p. 「管理」 → 「Application Server」タブ付きページをアクティブにして Web ページが再表示されます。「サーバー」に、iwa60sso/iwa60sso- WAS, V6.0 がリストされます。状況は、「作成中」になります。この Web ページから、WebSphere Application Server を管理できます。
- ページが定期的に更新されない場合は、「作成中」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。
- q. 状況が「停止済み」に更新されている場合は、「停止済み」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。状況が「開始中」に更新されます。ページが定期的に更新されない場合は、「開始中」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。System i Access for Web を構成するには、WebSphere Application Server が実行されている必要があります。

**重要:**

状況が「実行中」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。

- r. ブラウザー・ウィンドウを最小化します。
3. System i Access for Web を構成する。
- a. 5250 セッション・ウィンドウを復元する。
  - b. WebSphere Application Server が実行されているかどうかを確認するには、コマンド WRKACTJOB SBS(QWAS6) を実行する。
  - c. IWA60SSO が QWAS6 サブシステムで実行中のジョブとしてリストされていることを確認する。System i Access for Web を構成するには、WebSphere Application Server が実行されている必要があります。
  - d. Web アプリケーション・サーバーの準備ができていないかどうかを確認する。
    - 1) IWA60SSO ジョブにオプション #5 を入力する。
    - 2) オプション #10 を入力してジョブ・ログを表示する。
    - 3) F10 を押して詳細メッセージを表示する。
    - 4) メッセージ「**WebSphere application server iwa60sso ready (WebSphere Application Server iwa60sso の準備ができました)**」がリストされているか確認する。このメッセージは、アプリケーション・サーバーが完全に開始され、Web サービス提供の準備ができていないことを示しています。
    - 5) コマンド行に戻るまで F3 を押す。
  - e. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがある。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。いずれか希望する方のコマンドを使用してください。

• **CL コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。**

- 1) 以下のコマンドを使用して、Web アプリケーション・サーバーに対して System i Access for Web を構成する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60) WASPRF(iwa60sso)
  APPSVR(iwa60sso) AUTHTYPE(*APPSVR) AUTHMETHOD(*FORM)
  WASUSRID(myadminid) WAPWD(myadminpwd)
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

**APPSVRTYPE**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

**WASPRF**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

**APPSVR**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

**AUTHTYPE**

どの認証タイプを使用するかをコマンドに知らせます。\*APPSVR は、Web アプリケーション・サーバーが WebSphere アクティブ・ユーザー・レジストリーを使用して、ユーザーを認証する必要があることを示します。



## AUTHMETHOD

どの認証方式を使用するかをコマンドに知らせます。 \*FORM は、Web アプリケーション・サーバーがフォーム・ベースの HTTP 認証を使用して認証する必要があることを示します。

## WASUSRID

この Web アプリケーション・サーバーにアクセスする際にどの WebSphere 管理ユーザー ID を使用するかをコマンドに知らせます。例の値は、WebSphere アクティブ・ユーザー・レジストリーに定義されている管理者ユーザー ID に置き換えます。

## WASPWD

この Web アプリケーション・サーバーにアクセスする際にどの WebSphere 管理パスワードを使用するかをコマンドに知らせます。例の値は、WASUSRID パラメーターで指定される管理ユーザー ID 用のパスワードに置き換えます。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、F1 を押します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- 2) 以下のような複数のメッセージが表示される。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- 3) コマンドが完了した後に Enter を押して、ディスプレイ・セッションを終了する。

- QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。

- 1) コマンド QSH を使用して、QShell 環境を開始する。

- 2) System i Access for Web ディレクトリーを現行ディレクトリーにする。次のコマンドを実行します。

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) 以前に作成された Web アプリケーション・サーバー用に System i Access for Web を構成する。

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60 -wasprf iwa60sso -appsvr iwa60sso  
-authtype *APPSVR -authmethod *FORM  
-wasusrid myadminid -wapwd myadminpwd
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

### -appsvrtype

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

**-wasprf**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

**-appsvr**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

**-authtype**

どの認証タイプを使用するかをコマンドに知らせます。 \*APPSVR は、Web アプリケーション・サーバーが WebSphere アクティブ・ユーザー・レジストリーを使用して、ユーザーを認証する必要があることを示します。

**-authmethod**

どの認証方式を使用するかをコマンドに知らせます。 \*FORM は、Web アプリケーション・サーバーがフォーム・ベースの HTTP 認証を使用して認証する必要があることを示します。

**-wasusrid**

この Web アプリケーション・サーバーにアクセスする際にどの WebSphere 管理ユーザー ID を使用するかをコマンドに知らせます。例の値は、WebSphere アクティブ・ユーザー・レジストリーに定義されている管理者ユーザー ID に置き換えます。

**-waspwd**

この Web アプリケーション・サーバーにアクセスする際にどの WebSphere 管理パスワードを使用するかをコマンドに知らせます。例の値は、-wasusrid パラメーターで指定される管理ユーザー ID 用のパスワードに置き換えます。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、-? パラメーターを指定します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- 4) 以下のような複数のメッセージが表示される。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- 5) コマンドが完了した後に F3 を押して、QShell セッションを終了する。

- f. コマンドが失敗したり、エラーを示したりする場合は、ログ・ファイルを参照してください。

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

高水準な原因およびリカバリー情報。翻訳済みです。

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

IBM ソフトウェア・サービスの詳細なコマンド・フローが含まれ、英語版のみが提供されます。

- g. System i Access for Web を正常に構成した後、構成に変更内容をロードするため、WebSphere Application Server を再起動する。この処理は、後で行われます。
  - h. 5250 セッション・ウィンドウからサインオフし、ウィンドウを閉じる。
4. Web 環境を開始する。
- a. 「**IBM Web Administration for i5/OS システム管理 (IBM Web Administration for i5/OS system management)**」 ページが開いているブラウザ・ウィンドウに戻る。
  - b. 「**管理**」 → 「**Application Server**」 タブ付きページがアクティブになっているはずですが。「インスタンス/サーバー」の下に、「**iwa60sso/iwa60sso- WAS, V6**」が「**実行中**」という状況でリストされます。WebSphere Application Server を停止して再起動します。
    - 1) 「**実行中**」状況の隣の赤いアイコンを選択して WebSphere サーバーを停止する。ページが定期的に更新されない場合は、「**停止中**」状況の隣の最新表示アイコンを選択してください。
    - 2) 状況が「**停止済み**」に更新されている場合は、「**停止済み**」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。
    - 3) 状況が「**開始中**」に更新されます。ページが定期的に更新されない場合は、「**開始中**」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。
- 重要:** 状況が「**実行中**」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。System i Access for Web は、WebSphere Application Server が起動すると、ロードおよび起動します。
- c. 「**HTTP サーバー**」タブ付きページを選択する。
  - d. 「**サーバー**」の下で、IWA60SSO - Apache を選択します。この Apache HTTP Server の現行状況は、「**停止済み**」になっています。状況の隣の緑のアイコンを選択して、HTTP サーバーを開始します。状況が「**実行中**」に更新されます。
  - e. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。
5. ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。
- a. ブラウザーで以下のアドレスのいずれかを開き、System i Access for Web にアクセスする。  
  
`http://<system_name>:4044/webaccess/iWAHome`  
`http://<system_name>:4044/webaccess/iWAMain`
  - b. i5/OS のユーザー ID とパスワードを使用してログインする。System i Access for Web の初期ロードには、数秒掛かることがあります。WebSphere Application Server が初めて Java クラスをロードしています。次回以降の System i Access for Web のロードには、これほど時間は掛かりません。
  - c. System i Access for Web のホーム・ページまたはメインページが表示されます。
  - d. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。

上記のステップに従って、以下のタスクを完了しました。

- EIM 環境を構成することによる、WebSphere ユーザー ID から i5/OS ユーザー・プロファイルへのマッピングの使用可能化。
- iwa60sso という WebSphere Web アプリケーション・サーバーの作成。
- IWA60 という名前の HTTP サーバーの作成。
- WebSphere Web アプリケーション・サーバー iwa60sso 用のグローバル・セキュリティーの使用可能化。
- WebSphere Application Server 用の System i Access for Web の構成。

- WebSphere Application Server と HTTP Web サーバーの停止および再始動。WebSphere Application Server が始動すると、System i Access for Web が始動しました。
- Web ブラウザーから System i Access for Web にアクセスできることの確認。

この例では、CFGACCWEB2/cfgaccweb2 コマンドのみを使用して、System i Access for Web が構成されています。すべての System i Access for Web コマンドの使用に関する詳細については、CL コマンド・ファイnderを使用してください。これにより、System i Access for Web CL コマンドを検索できます。前述のとおり、同等の QShell スクリプト・コマンドもあります。

その他の QShell スクリプト・コマンドの使用方法については、CL コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

#### 関連概念

##### シングル・サインオンの考慮事項

System i Access for Web は、シングル・サインオン環境で使用することができます。このトピックでは、System i Access for Web で使用可能なシングル・サインオン環境オプションについて説明します。

#### 関連資料

##### 新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

#### 関連情報

##### CL コマンド・ファイnder

### WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400 の構成:

この例は、Web サービス環境について熟知していないユーザーを対象としています。WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400 環境で System i Access for Web を実行する場合に必要なステップをすべて説明しています。また、セットアップが機能しているかどうかを確認する方法についても説明しています。

注: Network Deployment 環境に統合された WebSphere インスタンスは、System i Access for Web ではサポートされません。

Web サービス提供環境の構成は、以下のステップから構成されます。

- IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。ステップ 1 (63 ページ) を参照してください。
- HTTP Web サーバーおよび WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400 Web アプリケーション・サーバーを作成する。ステップ 2 (63 ページ) を参照してください。
- System i Access for Web を構成する。ステップ 3 (64 ページ) を参照してください。
- Web 環境を開始する。ステップ 4 (66 ページ) を参照してください。
- ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。ステップ 5 (66 ページ) を参照してください。

Web サービス環境を構成するには、以下のステップを実行します。

1. IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。
  - a. システムへの 5250 セッションを開始する。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでサインオンする。
  - c. コマンド STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN) を実行して、Web 管理インターフェース・ジョブを開始する。
  - d. 5250 セッションを最小化する。
2. HTTP Web サーバーおよび WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400 Web アプリケーション・サーバーを作成する。
  - a. ブラウザーで http://<system\_name>:2001 を開く。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでログインする。
  - c. 「IBM Web Administration for i5/OS」を選択する。
  - d. 「セットアップ」タブ付きページを選択する。
  - e. 「共通タスクおよびウィザード」で、「アプリケーション・サーバーの作成」を選択する。
  - f. 「アプリケーション・サーバーの作成」ページが開きます。「次へ」を選択します。
  - g. 「WebSphere Application Server V6.0 ND」を選択してから、「次へ」を選択する。
  - h. 「アプリケーション・サーバー名の指定」ページが開きます。「アプリケーション・サーバー名」では、「iwa60nd」を指定します。この名前が、WebSphere Web アプリケーション・サーバーの名前になります。「次へ」を選択します。
  - i. 「HTTP サーバー・タイプの選択」ページが表示される。「新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成」を選択してから、「次へ」を選択する。
  - j. 「新規の HTTP サーバー (powered by Apache) の作成」ページが表示されます。
    - 「HTTP サーバー名」に、IWA60ND と入力する。
    - 「ポート」に、2046 と指定する。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。「次へ」を選択します。
  - k. 「アプリケーション・サーバーで使用する内部ポートの指定」ページが表示されます。「範囲内の最初のポート」では、デフォルト値を 21046 に変更します。このポート番号は一例です。このポートが使用可能かどうかを確認する必要があります。あるいは、使用可能であるとわかっているポートを使用してください。「次へ」を選択します。
  - l. 「サンプル・アプリケーションの選択 (Select Sample Applications)」ページが開きます。「要約」ページが開くまで、「次へ」を選択します。
  - m. 「完了」を選択します。
  - n. 「管理」 → 「Application Server」タブ付きページをアクティブにして、Web ページが再表示されます。「サーバー」で、「iwa60nd/iwa60nd – WAS, V6.0 ND」が「作成中」という状況でリストされます。この Web ページから、WebSphere Application Server を管理できます。

ページが定期的に更新されない場合は、「作成中」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。
  - o. 状況が「停止済み」に更新されている場合は、「停止済み」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。状況が「開始中」に更新されます。ページが定期的に更

新されない場合は、「開始中」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。System i Access for Web を構成するには、WebSphere Application Server が実行されている必要があります。

**重要:**

状況が「実行中」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。

- p. ブラウザー・ウィンドウを最小化します。
3. System i Access for Web を構成する。
- a. 5250 セッション・ウィンドウを復元する。
  - b. WebSphere Application Server が実行されているかどうかを確認するには、コマンド WRKACTJOB SBS(QWAS6) を実行する。
  - c. IWA60ND が QWAS6 サブシステムで実行中のジョブとしてリストされていることを確認する。System i Access for Web を構成するには、あらかじめ、WebSphere Application Server が稼働している必要があります。
  - d. Web アプリケーション・サーバーの準備ができているかどうかを確認する。
    - 1) IWA60ND ジョブでオプション #5 を入力する。
    - 2) オプション #10 を入力してジョブ・ログを表示する。
    - 3) F10 を押して詳細メッセージを表示する。
    - 4) メッセージ「**Websphere application server iwa60nd ready (WebSphere Application Server iwa60nd の準備ができました)**」がリストされるかどうかを確認する。このメッセージは、アプリケーション・サーバーが完全に開始され、Web サービス提供の準備ができていることを示しています。
    - 5) コマンド行に戻るまで F3 を押す。
  - e. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがある。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。いずれか希望する方のコマンドを使用してください。
    - **CL コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。**

- 1) 以下のコマンドを使用して、Web アプリケーション・サーバーに対して System i Access for Web を構成する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60ND) WASPRF(iwa60nd) APPSVR(iwa60nd)
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

**APPSVRTYPE**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

**WASPRF**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

**APPSVR**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、F1 を押します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このト

ピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- 2) 以下のような複数のメッセージが表示される。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- 3) コマンドが完了した後に Enter を押して、ディスプレイ・セッションを終了する。

• **QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。**

- 1) コマンド QSH を使用して、QShell 環境を開始する。

- 2) System i Access for Web ディレクトリーを現行ディレクトリーにする。次のコマンドを実行します。

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) 以前に作成された Web アプリケーション・サーバー用に System i Access for Web を構成する。

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60ND -wasprf iwa60nd -appsvr iwa60nd
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

**-appsvrtype**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

**-wasprf**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

**-appsvr**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、-? パラメーターを指定します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- 4) 以下のような複数のメッセージが表示される。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

5) コマンドが完了した後に F3 を押して、QShell セッションを終了する。

f. コマンドが失敗したり、エラーを示したりする場合は、ログ・ファイルを参照してください。

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

高水準な原因およびリカバリー情報。翻訳済みです。

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

IBM ソフトウェア・サービスの詳細なコマンド・フローが含まれ、英語版のみが提供されます。

g. System i Access for Web を正常に構成した後、構成に変更内容をロードするため、WebSphere Application Server を再起動する。この処理は、後で行われます。

h. 5250 セッション・ウィンドウからサインオフし、ウィンドウを閉じる。

4. Web 環境を開始する。

a. 「IBM Web Administration for System i サーバー管理 (IBM Web Administration for System i server management)」ページが開いているブラウザ・ウィンドウに戻る。

b. 「管理」 → 「Application Server」タブ付きページがアクティブになっているはずですが。「インスタンス/サーバー」に、「iwa60nd/iwa60nd - WAS, V6.0 ND」が「実行中」という状況でリストされます。WebSphere Application Server を停止して再起動します。

- 1) 「実行中」状況の隣の赤いアイコンを選択して WebSphere サーバーを停止する。ページが定期的に更新されない場合は、「停止中」状況の隣の最新表示アイコンを選択してください。
- 2) 状況が「停止済み」に更新されている場合は、「停止済み」の隣の緑のアイコンを選択して、WebSphere Application Server を始動する。
- 3) 状況が「開始中」に更新されます。ページが定期的に更新されない場合は、「開始中」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。

**重要:** 状況が「実行中」に更新されるのを待ってから、次のステップに進む必要があります。System i Access for Web は、WebSphere Application Server が起動すると、ロードおよび起動します。

c. 「HTTP サーバー」タブ付きページを選択する。

d. 「サーバー」で、「IWA60ND - Apache」を選択する。この Apache HTTP Server の現行状況は、「停止済み」になっています。状況の隣の緑のアイコンを選択して、HTTP サーバーを開始します。状況が「実行中」に更新されます。

e. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。

5. ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。

a. ブラウザーで以下のアドレスのいずれかを開き、System i Access for Web にアクセスする。

`http://<system_name>:2046/webaccess/iWAHome`

`http://<system_name>:2046/webaccess/iWAMain`

b. i5/OS のユーザー ID とパスワードを使用してログインする。System i Access for Web の初期ロードには、数秒掛かることがあります。WebSphere Application Server が初めて Java クラスをロードしています。次回以降の System i Access for Web のロードには、これほど時間は掛かりません。

c. System i Access for Web のホーム・ページまたはメインページが表示されます。

d. ブラウザー・ウィンドウを閉じる。



上記のステップに従って、以下のタスクを完了しました。

- iwa60nd という名前の WebSphere Web Application Server の作成。
- IWA60ND という名前の HTTP サーバーの作成。
- WebSphere Application Server 用の System i Access for Web の構成。
- WebSphere Application Server と HTTP Web サーバーの停止と再始動。WebSphere Application Server が開始された際に System i Access for Web が開始されました。
- Web ブラウザーから System i Access for Web にアクセスできることの確認。

この例では、CFGACCWEB2/cfgaccweb2 コマンドのみを使用して、System i Access for Web が構成されています。すべての System i Access for Web コマンドの使用に関する詳細については、CL コマンド・ファインダーを使用してください。これにより、System i Access for Web CL コマンドを検索できます。前述のとおり、同等の QShell スクリプト・コマンドもあります。

その他の QShell スクリプト・コマンドの使用方法については、CL コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

#### 関連資料

##### 新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

#### 関連情報

CL コマンド・ファインダー

### 既存の Web アプリケーション・サーバー環境の構成例

これらの例では、既存の Web サービス提供環境内の System i Access for Web の構成について説明します。

これらの例では、HTTP サーバーおよび Web アプリケーション・サーバーが存在し、System i Access for Web で使用できるようになっていることが前提となります。

以下の例に進む前に、計画、インストール、および構成のチェックリストが完了していることを確認してください。

#### 関連概念

チェックリスト: 計画、インストール、および構成

このチェックリストは、単純な System i Access for Web 環境を計画、インストール、検査、および構成するために必要なステップを示しています。これらのステップは、他の Web アプリケーション、またはさらに複雑な Web 環境は考慮していません。

#### 統合 Web アプリケーション・サーバーの構成:

この例では、統合 Web アプリケーション・サーバー環境で System i Access for Web を実行するのに必要なすべてのステップについて説明しています。また、セットアップが機能しているかどうかを確認する方法についても説明しています。

統合 Web アプリケーション・サーバーで使用するために System i Access for Web を構成するには、以下のステップに従ってください。

1. システムにサインオンする。
2. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがあります。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。ご使用の環境に最も適したバージョンを使用してください。

CL コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。

- a. 以下のコマンドを使用して、System i Access for Web を構成する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*INTAPPSVR)
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

#### **APPSVRTYPE**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、F1 を押します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- b. 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

- c. コマンドが完了した後に Enter を押して、ディスプレイ・セッションを終了する。

QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。

- a. CL コマンド QSH を使用して、QShell 環境を開始する。
- b. System i Access for Web ディレクトリーを現行ディレクトリーにする。次のコマンドを実行します。

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- c. Web アプリケーション・サーバー用に System i Access for Web を構成する。

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *INTAPPSVR
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

#### **-appsvrtype**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、-? パラメーターを指定します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の cfgaccweb2 コマンド・パラメーターについて説明します。

d. 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

e. コマンドが完了した後に F3 を押して、QShell セッションを終了する。

3. コマンドが失敗したり、エラーを示したりする場合は、ログ・ファイルを参照してください。

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

高水準な原因およびリカバリー情報。翻訳済みです。

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

IBM ソフトウェア・サービスの詳細なコマンド・フローが含まれ、英語版のみが提供されます。

4. 統合 Web アプリケーション・サーバーを停止してから始動して、構成に対して行われた変更を有効にする。System i Access for Web HTTP Web サーバーを始動します。以下のコマンドを使用して、構成変更を有効にし、システム上で Web サービス提供環境を開始します。

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

5. ブラウザーを使用して、System i Access for Web にアクセスする。

a. ブラウザーを以下のアドレスに開いて、System i Access for Web にアクセスする。以下に示すように正確に入力してください。

`http://<system_name>:2020/webaccess/iWAMain`

b. i5/OS のユーザー ID とパスワードを使用してログインする。System i Access for Web の初期ロードには、数秒掛かることがあります。統合 Web アプリケーション・サーバーが初めて Java クラスをロードしています。次回以降の System i Access for Web のロードには、これほど時間は掛かりません。

c. System i Access for Web のメインページが表示されます。

上記のステップに従って、以下のタスクを完了しました。

- 統合 Web アプリケーション・サーバーで使用するための System i Access for Web の構成。
- 統合 Web アプリケーション・サーバーおよび HTTP Web サーバーの停止と再始動。統合 Web アプリケーション・サーバーが始動すると、System i Access for Web が始動しました。
- Web ブラウザーから System i Access for Web にアクセスできることの確認。

この例では、CFGACCWEB2 コマンドのみを使用して、System i Access for Web が構成されています。すべての System i Access for Web コマンドの使用に関する詳細については、CL コマンド・ファインダーを使用してください。前述のとおり、同等の QShell スクリプト・コマンドもあります。

その他の QShell スクリプト・コマンドの使用方法については、CL コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

## 関連資料

新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、

System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

### WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS の構成:

ここでは、WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS 用の System i Access for Web の構成について説明します。

注: Network Deployment 環境に統合された WebSphere プロファイルは、System i Access for Web ではサポートされません。

WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS 用に System i Access for Web を構成するには、以下の手順を実行します。

1. システムにサインオンする。
2. 以下のステップに従い、System i Access for Web を実行する WebSphere Application Server を始動する。
  - a. コマンド `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)` を実行する。
  - b. ご使用のブラウザで `http://<system_name>:2001` を開く。
  - c. IBM Web Administration for i5/OS リンクを選択する。
  - d. ご使用の HTTP サーバーに移動し、まだ稼働していない場合は始動する。
  - e. ご使用の WebSphere Application Server に移動し、まだ稼働していない場合は始動する。
  - f. アプリケーション・サーバーに稼働の状況が表示されるまで待つ。
  - g. ブラウザー・ウィンドウを最小化する。後のステップでこのウィンドウに戻ります。
3. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがあります。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。ご使用の環境に最も適したバージョンを使用してください。CL コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。QShell スクリプト・コマンドを使用する場合は、ステップ 4 (71 ページ) へ進んでください。
  - a. Web アプリケーション・サーバーに対して System i Access for Web を構成する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61BASE)
WASPRF(was_profile_name) APPSVR(app_svr)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base)
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

#### APPSVRTYPE

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

#### WASPRF

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

#### APPSVR

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

#### WASINSDIR

WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS がインストールされた、i5/OS 統合ファイル・システム内の場所をコマンドに知らせます。デフォルト値は `/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base` です。

## WASUSRID

WebSphere セキュリティーがプロファイルに対して有効にされた場合に、WebSphere Application Server 構成変更で使用するユーザー ID をコマンドに知らせます。この例では、プロファイルのセキュリティが使用可能に設定されている場合、このパラメーターと値のみを指定する必要があります。

## WASPWD

WASUSRID パラメーターを使用して指定されたユーザー ID のパスワードをコマンドに知らせます。この例では、プロファイルのセキュリティが使用可能に設定されている場合、このパラメーターと値のみを指定する必要があります。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、F1 を押します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の `cfgaccweb2` コマンド・パラメーターについて説明します。

- b. 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- c. コマンドが完了した後に Enter を押して、ディスプレイ・セッションを終了する。

4. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがあります。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。ご使用の環境に最も適したバージョンを使用してください。QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。CL コマンドを使用する場合は、ステップ 3 (70 ページ) へ進んでください。

- a. コマンド QSH を使用して、QShell 環境を開始する。

- b. System i Access for Web ディレクトリーを現行ディレクトリーにする。次のコマンドを実行します。

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- c. Web アプリケーション・サーバー用に System i Access for Web を構成します。次のコマンドを実行します。

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61BASE -wasprf was_profile_name  
-appsvr app_svr  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

### -appsvrtype

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

### -wasprf

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

#### **-appsvr**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

#### **-wasinsdir**

i5/OS 統合ファイル・システム内の WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS がインストールされている場所を、コマンドに知らせます。デフォルト値は /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base です。

#### **-wasusrid**

WebSphere セキュリティーがプロファイルに対して有効にされた場合に、WebSphere Application Server 構成変更で使用するユーザー ID をコマンドに知らせます。この例では、プロファイルのセキュリティが使用可能に設定されている場合、このパラメーターと値のみを指定する必要があります。

#### **-waspwd**

-wasusrid パラメーターを使用して指定されたユーザー ID のパスワードをコマンドに知らせます。この例では、プロファイルのセキュリティが使用可能に設定されている場合、このパラメーターと値のみを指定する必要があります。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、-? パラメーターを指定します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の `cfgaccweb2` コマンド・パラメーターについて説明します。

- d. 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- e. コマンドが完了した後に F3 を押して、QShell セッションを終了する。

5. コマンドが失敗したり、エラーを示したりする場合は、ログ・ファイルを参照してください。

- `/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log`

高水準な原因およびリカバリー情報。翻訳済みです。

- `/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log`

IBM ソフトウェア・サービスの詳細なコマンド・フローが含まれ、英語版のみが提供されます。

6. ステップ 2 (70 ページ) で最小化した Web 管理ブラウザ・インターフェース・ウィンドウに戻り、WebSphere Application Server を停止し、再始動する。

7. ご使用のブラウザで `http://<your_system_name>:port/webaccess/iWAMain` を開く。正確にこのとおりに入力してください。

8. i5/OS のユーザー ID とパスワードを使用してログインする。System i Access for Web の初期ロードには、数秒掛かることがあります。WebSphere Application Server で初めて Java クラスがロードされるためです。2 回目以降は、より短い時間で System i Access for Web をロードできます。
9. System i Access for Web メインページが開きます。

この例では、CFGACCWEB2 コマンドのみを使用して、System i Access for Web が構成されています。すべての System i Access for Web コマンドの使用に関する詳細については、CL コマンド・ファインダーを使用してください。CL コマンド・ファインダーは、System i Access for Web CL コマンドを検索します。上述したように、同等の QShell スクリプト・コマンドが存在します。

その他の QShell スクリプト・コマンドの使用方法については、CL コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

#### 関連資料

新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

#### 関連情報

CL コマンド・ファインダー

### WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS の構成:

ここでは、WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS 用の System i Access for Web の構成について説明します。

注: Network Deployment 環境に統合された WebSphere プロファイルは、System i Access for Web ではサポートされません。

WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS 用に System i Access for Web を構成するには、以下の手順を実行します。

1. システムにサインオンする。
2. 以下のステップに従い、System i Access for Web を実行する WebSphere Application Server を始動する。
  - a. コマンド STRTCPSVR \*HTTP HTTPSVR(\*ADMIN) を実行する。
  - b. ご使用のブラウザで `http://<system_name>:2001` を開く。
  - c. IBM Web Administration for i5/OS リンクを選択する。
  - d. ご使用の HTTP サーバーに移動し、まだ稼働していない場合は始動する。
  - e. ご使用の WebSphere Application Server に移動し、まだ稼働していない場合は始動する。
  - f. アプリケーション・サーバーに稼働の状況が表示されるまで待つ。
  - g. ブラウザー・ウィンドウを最小化する。後のステップでこのウィンドウに戻ります。
3. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがあります。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。ご使用の環境に最も適したバージョンを使用してください。CL コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。QShell スクリプト・コマンドを使用する場合は、ステップ 4 (74 ページ) へ進んでください。

- a. Web アプリケーション・サーバーに対して System i Access for Web を構成する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61EXP)  
WASPRF(was_profile_name) APPSVR(app_svr)  
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express)
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

#### **APPSVRTYPE**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

#### **WASPRF**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

#### **APPSVR**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

#### **WASINSDIR**

WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS がインストールされた、i5/OS 統合ファイル・システム内の場所をコマンドに知らせます。デフォルト値は /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express です。

#### **WASUSRID**

WebSphere セキュリティーがプロファイルに対して有効にされた場合に、WebSphere Application Server 構成変更で使用するユーザー ID をコマンドに知らせます。この例では、プロファイルのセキュリティが使用可能に設定されている場合、このパラメーターと値のみを指定する必要があります。

#### **WASPWD**

WASUSRID パラメーターを使用して指定されたユーザー ID のパスワードをコマンドに知らせます。この例では、プロファイルのセキュリティが使用可能に設定されている場合、このパラメーターと値のみを指定する必要があります。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、F1 を押します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- b. 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- c. コマンドが完了した後に Enter を押して、ディスプレイ・セッションを終了する。

4. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがあります。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供およ



び実行される機能は同じです。ご使用の環境に最も適したバージョンを使用してください。QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。CL コマンドを使用する場合は、ステップ 3 (73 ページ) へ進んでください。

- a. コマンド QSH を使用して、QShell 環境を開始する。
- b. System i Access for Web ディレクトリーを現行ディレクトリーにする。次のコマンドを実行します。

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- c. Web アプリケーション・サーバー用に System i Access for Web を構成します。次のコマンドを実行します。

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61EXP -wasprf was_profile_name  
-appsvr app_svr  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

**-appsvrtype**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

**-wasprf**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

**-appsvr**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

**-wasinsdir**

WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS がインストールされた、i5/OS 統合ファイル・システム内の場所をコマンドに知らせます。デフォルト値は /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express です。

**-wasusrid**

WebSphere セキュリティーがプロファイルに対して有効にされた場合に、WebSphere Application Server 構成変更で使用するユーザー ID をコマンドに知らせます。この例では、プロファイルのセキュリティが使用可能に設定されている場合、このパラメーターと値のみを指定する必要があります。

**-waspwd**

-wasusrid パラメーターを使用して指定されたユーザー ID のパスワードをコマンドに知らせます。この例では、プロファイルのセキュリティが使用可能に設定されている場合、このパラメーターと値のみを指定する必要があります。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、-? パラメーターを指定します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の cfgaccweb2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- d. 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- e. コマンドが完了した後に F3 を押して、QShell セッションを終了する。
5. コマンドが失敗したり、エラーを示したりする場合は、ログ・ファイルを参照してください。

- `/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log`

高水準な原因およびリカバリー情報。翻訳済みです。

- `/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log`

IBM ソフトウェア・サービスの詳細なコマンド・フローが含まれ、英語版のみが提供されます。

6. ステップ 2 (73 ページ) で最小化した Web 管理ブラウザ・インターフェース・ウィンドウに戻り、WebSphere Application Server を停止し、再始動する。
7. ご使用のブラウザで `http://<your_system_name>:port/webaccess/iWAMain` を開く。正確にこのとおりに入力してください。
8. i5/OS のユーザー ID とパスワードを使用してログインする。System i Access for Web の初期ロードには、数秒掛かることがあります。WebSphere Application Server で初めて Java クラスがロードされるためです。2 回目以降は、より短い時間で System i Access for Web をロードできます。
9. System i Access for Web メインページが開きます。

この例では、CFGACCWEB2 コマンドのみを使用して、System i Access for Web が構成されています。すべての System i Access for Web コマンドの使用に関する詳細については、CL コマンド・ファインダーを使用してください。CL コマンド・ファインダーは、System i Access for Web CL コマンドを検索します。上述したように、同等の QShell スクリプト・コマンドが存在します。

その他の QShell スクリプト・コマンドの使用方法については、CL コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

#### 関連資料

新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

#### 関連情報

CL コマンド・ファインダー

### WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS の構成:

ここでは、WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS 用の System i Access for Web の構成について説明します。

注: Network Deployment 環境に統合された WebSphere プロファイルは、System i Access for Web ではサポートされません。

WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS 用に System i Access for Web を構成するには、以下の手順を実行します。

1. システムにサインオンする。
2. 以下のステップに従い、System i Access for Web を実行する WebSphere Application Server を始動する。
  - a. コマンド `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)` を実行する。
  - b. ご使用のブラウザで `http://<system_name>:2001` を開く。
  - c. IBM Web Administration for i5/OS リンクを選択する。
  - d. ご使用の HTTP サーバーに移動し、まだ稼働していない場合は始動する。
  - e. ご使用の WebSphere Application Server に移動し、まだ稼働していない場合は始動する。
  - f. アプリケーション・サーバーに稼働の状況が表示されるまで待つ。
  - g. ブラウザー・ウィンドウを最小化する。後のステップでこのウィンドウに戻ります。
3. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがあります。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。ご使用の環境に最も適したバージョンを使用してください。CL コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。QShell スクリプト・コマンドを使用する場合は、ステップ 4 (78 ページ) へ進んでください。
  - a. Web アプリケーション・サーバーに対して System i Access for Web を構成する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61ND)  
WASPRF(was_profile_name) APPSVR(app_svr)  
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND)
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

#### **APPSVRTYPE**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

#### **WASPRF**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

#### **APPSVR**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

#### **WASINSDIR**

WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS がインストールされた、i5/OS 統合ファイル・システム内の場所をコマンドに知らせます。デフォルト値は `/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND` です。

#### **WASUSRID**

WebSphere セキュリティーがプロファイルに対して有効にされた場合に、WebSphere Application Server 構成変更で使用するユーザー ID をコマンドに知らせます。この例では、プロファイルのセキュリティが使用可能に設定されている場合、このパラメーターと値のみを指定する必要があります。

#### **WASPWD**

WASUSRID パラメーターを使用して指定されたユーザー ID のパスワードをコマンドに知らせます。この例では、プロファイルのセキュリティが使用可能に設定されている場合、このパラメーターと値のみを指定する必要があります。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、F1 を押します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サー

バーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- b. 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- c. コマンドが完了した後に F3 または Enter を押して、ディスプレイ・セッションを終了する。

4. System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがあります。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。ご使用の環境に最も適したバージョンを使用してください。QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下のステップに従ってください。CL コマンドを使用する場合は、ステップ 3 (77 ページ) へ進んでください。

- a. コマンド QSH を使用して、QShell 環境を開始する。

- b. System i Access for Web ディレクトリーを現行ディレクトリーにする。次のコマンドを実行します。

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- c. Web アプリケーション・サーバー用に System i Access for Web を構成します。次のコマンドを実行します。

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61ND -wasprf was_profile_name  
-appsvr app_svr  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND
```

使用されるパラメーターは、以下のとおりです。

**-appsvrtype**

どの Web アプリケーション・サーバーを構成するかをコマンドに知らせます。

**-wasprf**

Web アプリケーション・サーバーのどのプロファイルを構成するかをコマンドに知らせます。

**-appsvr**

構成するプロファイル内の Web アプリケーション・サーバーの名前をコマンドに知らせます。

**-wasinsdir**

WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS がインストールされた、i5/OS 統合ファイル・システム内の場所をコマンドに知らせます。デフォルト値は /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND です。

**-wasusrld**

WebSphere セキュリティーがプロファイルに対して有効にされた場合に、WebSphere Application Server 構成変更で使用するユーザー ID をコマンドに知らせます。この例では、プロファイルのセキュリティが使用可能に設定されている場合、このパラメーターと値のみを指定する必要があります。

## **-waspwd**

-wasusrID パラメーターを使用して指定されたユーザー ID のパスワードをコマンドに知らせます。この例では、プロファイルのセキュリティーが使用可能に設定されている場合、このパラメーターと値のみを指定する必要があります。

このコマンドおよびパラメーターに関するヘルプを表示するには、-? パラメーターを指定します。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の cfgaccweb2 コマンド・パラメーターについて説明します。

- d. 以下のような複数のメッセージが表示されます。

System i Access for Web の構成中。

構成変更の実行を準備中。

構成変更を実行するために WebSphere を呼び出し中。

System i Access for Web コマンドが完了しました。

構成変更を使用可能にするには、WebSphere Application Server が停止されてから開始されていなければなりません。

- e. コマンドが完了した後に F3 を押して、QShell セッションを終了する。

5. コマンドが失敗したり、エラーを示したりする場合は、ログ・ファイルを参照してください。

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**

高水準な原因およびリカバリー情報。翻訳済みです。

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**

IBM ソフトウェア・サービスの詳細なコマンド・フローが含まれ、英語版のみが提供されます。

6. ステップ 2 (77 ページ) で最小化した Web 管理ブラウザ・インターフェース・ウィンドウに戻り、WebSphere Application Server を停止し、再始動する。
7. ご使用のブラウザで `http://<your_system_name>:port/webaccess/iWAMain` を開く。正確にこのとおりに入力してください。
8. i5/OS のユーザー ID とパスワードを使用してログインする。System i Access for Web の初期ロードには、数秒掛かることがあります。WebSphere Application Server で初めて Java クラスがロードされるためです。2 回目以降は、より短い時間で System i Access for Web をロードできます。
9. System i Access for Web メインページが開きます。

この例では、CFGACCWEB2 コマンドのみを使用して、System i Access for Web が構成されています。すべての System i Access for Web コマンドの使用に関する詳細については、CL コマンド・ファインダーを使用してください。CL コマンド・ファインダーは、System i Access for Web CL コマンドを検索します。上述したように、同等の QShell スクリプト・コマンドが存在します。

その他の QShell スクリプト・コマンドの使用方法については、CL コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

## **関連資料**

## 新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

## 関連情報

CL コマンド・ファインダー

## WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 の構成:

ここでは、WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 用の System i Access for Web の構成について説明します。

注: Network Deployment 環境に統合された WebSphere プロファイルは、System i Access for Web ではサポートされません。

WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 (Base および Express Edition) 用に System i Access for Web を構成するには、以下の手順を実行します。

1. システムにサインオンする。
2. 以下のステップに従い、System i Access for Web を実行する WebSphere Application Server を始動する。
  - a. コマンド `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)` を実行する。
  - b. ご使用のブラウザで `http://<system_name>:2001` を開く。
  - c. IBM Web Administration for i5/OS リンクを選択する。
  - d. ご使用の HTTP サーバーに移動し、まだ稼働していない場合は始動する。
  - e. ご使用の WebSphere Application Server に移動し、まだ稼働していない場合は始動する。
  - f. アプリケーション・サーバーに稼働の状況が表示されるまで待つ。
  - g. ブラウザー・ウィンドウを最小化する。後のステップでこのウィンドウに戻ります。
3. System i Access for Web CL またはスクリプト構成コマンドを使用する。
  - CL コマンドを使用するには、以下のコマンドを実行します。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60) WASPRF(was_profile_name) APPSVR(app_svr)
```

- スクリプト・コマンドを使用するには、以下のコマンドを実行します。

```
STRQSH  
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install  
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60 -wasprf was_profile_name -appsvr app_svr
```

構成コマンドは、以下の変数を使用します。

### *was\_profile\_name*

使用している WebSphere Application Server プロファイルの名前です。CL コマンドでデフォルトの WebSphere プロファイルを使用している場合は、\*DEFAULT を指定します。

### *app\_svr*

構成されているプロファイル内のアプリケーション・サーバーの名前です。

これらの値について詳しくは、該当するフィールドのヘルプ・テキストを参照してください。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

4. ステップ 2g (80 ページ) で最小化した Web 管理ブラウザ・インターフェース・ウィンドウに戻り、WebSphere Application Server を停止し、再始動する。
5. ご使用のブラウザで `http://<your_system_name>:port/webaccess/iWAMain` を開く。大文字小文字も一致させてください。System i Access for Web メインページが開きます。

**注:** System i Access for Web を初めてロードするときは、数秒掛かる場合があります。WebSphere Application Server で初めて Java クラスがロードされるためです。以降の System i Access for Web のロードは、短時間で済みます。

この例では、CFGACCWEB2/cfgaccweb2 コマンドのみを使用して、System i Access for Web が構成されています。すべての System i Access for Web コマンドの使用に関する詳細については、CL コマンド・ファインダーを使用してください。これにより、System i Access for Web CL コマンドを検索できます。前述のとおり、同等の QShell スクリプト・コマンドもあります。

その他の QShell スクリプト・コマンドの使用方法については、CL コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

#### 関連資料

新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

#### 関連情報

CL コマンド・ファインダー

### WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400 の構成:

ここでは、WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400 用の System i Access for Web の構成について説明します。

**注:** Network Deployment 環境に統合された WebSphere プロファイルは、System i Access for Web ではサポートされません。

WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 用に System i Access for Web を構成するには、以下の手順を実行します。

1. サーバーにサインオンする。
2. 以下のステップに従い、System i Access for Web を実行する WebSphere Application Server を始動する。
  - a. コマンド `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)` を実行する。
  - b. ご使用のブラウザで `http://<system_name>:2001` を開く。
  - c. IBM Web Administration for i5/OS リンクを選択する。
  - d. ご使用の HTTP サーバーに移動し、まだ稼働していない場合は始動する。

- e. ご使用の WebSphere Application Server に移動し、まだ稼働していない場合は始動する。
  - f. アプリケーション・サーバーに稼働の状況が表示されるまで待つ。
  - g. ブラウザー・ウィンドウを最小化する。後のステップでこのウィンドウに戻ります。
3. System i Access for Web CL またはスクリプト構成コマンドを使用する。

- CL コマンドを使用するには、以下のコマンドを実行する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60ND) WASPRF(was_profile_name) APPSVR(app_svr)
```

- スクリプト・コマンドを使用するには、以下のコマンドを実行します。

```
STRQSH  
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install  
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60ND -wasprf was_profile_name -appsvr app_svr
```

構成コマンドは、以下の変数を使用します。

#### ***was\_profile\_name***

使用している WebSphere Application Server プロファイルの名前です。CL コマンドでデフォルトの WebSphere プロファイルを使用している場合は、\*DEFAULT を指定します。

#### ***app\_svr***

構成されているプロファイル内のアプリケーション・サーバーの名前です。

これらの値について詳しくは、該当するフィールドのヘルプ・テキストを参照してください。

**マイグレーションに関する注:** 別の Web アプリケーション・サーバー内で既に System i Access for Web を使用している場合は、『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。このトピックでは、既存の構成から新規構成にユーザー・データをマイグレーションするときに入力する追加の CFGACCWEB2 コマンド・パラメーターについて説明します。

4. ステップ 2g で最小化した Web 管理ブラウザ・インターフェース・ウィンドウに戻り、WebSphere Application Server を停止し、再始動する。
5. ご使用のブラウザで `http://<your_system_name>:port/webaccess/iWAMain` を開く。大文字小文字も一致させてください。System i Access for Web メインページが開きます。

**注:** System i Access for Web を初めてロードするときは、数秒掛かる場合があります。WebSphere Application Server で初めて Java クラスがロードされるためです。以降の System i Access for Web のロードは、短時間で済みます。

この例では、CFGACCWEB2/cfgaccweb2 コマンドのみを使用して、System i Access for Web が構成されています。すべての System i Access for Web コマンドの使用に関する詳細については、CL コマンド・ファインダーを使用してください。これにより、System i Access for Web CL コマンドを検索できます。前述のとおり、同等の QShell スクリプト・コマンドもあります。

その他の QShell スクリプト・コマンドの使用方法については、CL コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

#### **関連資料**

新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、



System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

#### 関連情報

CL コマンド・ファインダー

### 新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

構成コマンド (CFGACCWEB2 CL コマンドおよび cfgaccweb2 QShell スクリプト・コマンド) では、System i Access for Web が構成されている既存の Web アプリケーション・サーバー構成を識別する以下の入力パラメーターを提供します。コマンドの実行時、ユーザー・データは新規の Web アプリケーション・サーバー構成にコピーされるか、リンクされます。

| CL コマンドでは大文字のパラメーターを使用します。CFGACCWEB2 コマンドおよびそのパラメーターについて詳しくは、ヘルプ・テキストを参照してください。スクリプト・コマンドでは小文字のパラメーターを使用します。CL パラメーターと同等のパラメーターについて詳しくは、CFGACCWEB2 CL コマンドのヘルプ・テキストを参照してください。

#### | SRCSVRTYPE/-srcsvrtype

| ソース Web サーバー・タイプ。新規 Web サービス提供環境の構成時にこのパラメーターに入力できる値は、\*WAS61BASE、\*WAS60、\*WAS51EXP、および \*ASFTOMCAT などです。すべての使用可能な値については、コマンド・ヘルプ・テキストまたはプロンプト値を参照してください。

#### | SRCSVRINST/-srcsvrinst

| ソース Web サーバー・インスタンスまたはプロファイル

#### | SRCAPPSVR/-srcappsvr

| ソース・アプリケーション・サーバー。WebSphere Application Server のバージョンに -srcsvrtype が設定されている場合は、この値のみ使用可能です。

#### | SRCINSDIR/-srcinsdir

| ソース・インストール・ディレクトリー。このパラメーターは、既存の WebSphere Application Server がインストールされている場所をコマンドに示します。この情報は、プログラムが既存の構成の構成情報を検索するために役立ちます。既存の構成の構成情報は、新規の構成に使用されます。

| このパラメーターは、-srcsvrtype に \*WAS61BASE、\*WAS61EXP、または \*WAS61IND が指定されている場合のみ使用できます。-srcsvrtype に上記の値のいずれかが使用されているが -srcinsdir が指定されていない場合は、デフォルト値が使用されます。

#### | SHRUSRDTA/-shrusrdta

| ユーザー・データの共有。\*YES が指定されると、ユーザーが生成したデータは、新規の Web サービス提供環境と既存の Web サービス提供環境で共用されます。\*NO が指定されると、ユーザーが生成したデータは、既存の Web サービス提供環境から新規の Web サービス提供環境にコピーされます。

#### 関連情報

CFGACCWEB2 CL コマンド

## Web アプリケーション・サーバー環境の System i Access for Web のカスタマイズ

System i Access for Web は、その機能へのアクセスを制御し、ページ・コンテンツの表示方法をカスタマイズすることによるカスタマイズが可能です。

### ポリシー

ポリシーのカスタマイズ機能は System i Access for Web 機能へのアクセスを制御します。個々のポリシー設定は、i5/OS ユーザーおよびグループ・プロファイル・レベルで管理することができます。

デフォルトでは、たいていのポリシーは System i Access for Web 機能へのすべてのユーザー・アクセスを許可するように設定されています。機能が否定に設定されている場合、そのナビゲーション・メニューの内容は表示されず、対応する機能へのアクセスは制限されます。ユーザーが機能の URL を指定して機能に直接アクセスを試みている場合も、機能は制限されます。管理者がユーザーまたはグループに対してポリシーを設定すると、それは即時に有効になります。

ポリシーに対するオンライン・ヘルプにはポリシー機能の使用に関する情報および使用可能なポリシー設定のそれぞれに対する詳細な説明が含まれています。

#### 関連概念

セキュリティ上の考慮事項

System i Access for Web のセキュリティの考慮事項には、ユーザー認証、ユーザー・アクセス権限の指定、オブジェクト・レベルのセキュリティ、セキュリティ・プロトコルの使用、出口プログラムの使用、シングル・サインオンの考慮事項などがあります。

### デフォルト・ページ・コンテンツ

System i Access for Web は、ユーザー処置への応答として、たいていのページ・コンテンツを動的に生成します。コンテンツの残りは、カスタマイズ可能な静的 HTML ファイルから取得されます。スタイル・シートは、コンテンツの外観の特定の特徴を制御するためにも使用されます。

静的コンテンツを提供するために、デフォルトのコンテンツ HTML ファイルが用意されています。ユーザー提供のファイルは、カスタマイズされたコンテンツを提供するためにデフォルト・インプリメンテーションの代わりに使用することができます。カスタマイズ機能は、どのファイルを使用するかを指定するために使用されます。ユーザー提供ファイルの構成は、個別のユーザーについて行うことも、ユーザーのグループについて行うことも、すべてのユーザー (\*PUBLIC) について行うこともできます。

コンテンツの外観の特徴を制御するため、デフォルトのスタイル・シートも提供されています。このスタイル・シートは、デフォルト・ホーム・ページ、デフォルト・ページ・テンプレート、およびデフォルト・ログイン・テンプレートから参照されます。このスタイル・シートの使用をカスタマイズされたスタイル・シートで置き換えるには、ユーザー定義の HTML ファイルを作成し、新規スタイル・シートにリンクするようにスタイル・シート参照を変更する必要があります。

以下のトピックはカスタマイズできるコンテンツに関する情報を含んでいます。

#### 関連概念

ブラウザの考慮事項

System i Access for Web を使用する際に、ブラウザの使用についていくつか注意する必要のある考慮事項があります。

カスタマイズされたコンテンツ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。スタイル・シー

トは、製品の外観の特徴を制御するためにも使用されます。ユーザー提供のファイルは、デフォルト・インプリメンテーションの代わりに使用することができます。これらのユーザー提供ファイルを作成する際の考慮事項は、以下のとおりです。

#### 特殊タグ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。このコンテンツにはデフォルトのインプリメンテーションがあります。また、ユーザー指定のファイルを使用することもできます。このファイルでは、数多くの特殊タグが使用できます。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

#### スタイル・シート

System i Access for Web では、カスケーディング・スタイル・シート (CSS) を使用して、ページ・コンテンツの特定の外観を制御します。

#### シングル・サインオンの考慮事項

System i Access for Web は、シングル・サインオン環境で使用することができます。このトピックでは、System i Access for Web で使用可能なシングル・サインオン環境オプションについて説明します。

#### 関連資料

##### マイ・ホーム・ページ

System i Access for Web は、ホーム・ページ URL にアクセスしたときに表示されるデフォルト・ホーム・ページを配信します。このデフォルト・ページを使用することもできますし、これを変更して別のユーザー用の別のページを表示することもできます。

#### ホーム・ページ:

System i Access for Web のホーム・ページは、ホーム・ページ URL ([http://<system\\_name>/webaccess/iWAHome](http://<system_name>/webaccess/iWAHome)) にアクセスしたときに表示されます。

デフォルトのホーム・ページ・コンテンツは、`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/homepage.html` にあります。製品概要を提供し、カスタマイズされたホーム・ページを開発するための例として機能します。デフォルトのホーム・ページの代わりにカスタマイズされたコンテンツを使用するには、新規のホーム・ページ・ファイルを作成し、「カスタマイズ」を使用してホーム・ページ HTML ファイルとして新規ファイルを指定します。

System i Access for Web は、ホーム・ページ・ファイル内での特殊タグの使用をサポートしています。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

デフォルト・ホーム・ページには、ローカライズされたバージョンの System i Access for Web デフォルト・スタイル・シート (`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css`) へのリンクも含まれています。このスタイル・シートはホーム・ページの外観の特徴を制御します。このスタイル・シートの使用をオーバーライドするには、新規のスタイル・シートを作成し、それを参照するカスタマイズ済みホーム・ページを使用します。

#### 関連資料

##### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

#### カスタマイズされたコンテンツ:

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。スタイル・シートは、製品の外観の特徴を制御するためにも使用されます。ユーザー提供のファイルは、デフォルト・インプリメンテーションの代わりに使用することができます。これらのユーザー提供ファイルを作成する際の考慮事項は、以下のとおりです。

#### 考慮事項:

- /QIBM/ProdData/Access/Web2/html 内のデフォルト・ファイルを開始点として使用できますが、直接変更してはなりません。このファイルは、製品ファイル専用の製品ディレクトリーにあります。

デフォルト・ファイルを開始点として使用する場合は、これを /QIBM/UserData/Access/Web2 ツリー、または i5/OS 統合ファイル・システム内の別の場所にコピーする必要があります。そのうえで、このファイルのコピーに対して変更を行うことができます。

デフォルト・ファイルのローカライズ・バージョンは、/QIBM/ProdData/Access/Web2/html の下のサブディレクトリーにあります。サブディレクトリーは、ISO 言語コードおよび ISO 国別コードを使用して指定されます。このコードは、ISO-639 および ISO-3166 で定義される小文字の 2 文字のコードです。

- \*PUBLIC, QEJBSVR (WebSphere の場合)、または QTMHHTTP (統合 Web アプリケーション・サーバーの場合) は、少なくとも、ユーザー提供 HTML ファイルおよびそれによって参照されるファイルに対する \*RX 権限を所有している必要があります。この権限は、これらのファイルが入っているディレクトリーについても必要です。
- ユーザー提供の HTML ファイルがイメージ、スタイル・シート、または絶対パス付きの他の外部参照を含んでいる場合、HTTP サーバーは、このファイルにサービスを提供するように構成する必要があります。外部参照がユーザー提供 HTML ファイルを含むパスに相対なパスを含んでいる場合、HTTP サーバー構成は必要ありません。
- イメージ・ファイルは、/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images ディレクトリーには入れないようにしてください。このディレクトリーは、プロダクトのイメージ・ファイル専用のディレクトリーです。

#### 関連概念

##### デフォルト・ページ・コンテンツ

System i Access for Web は、ユーザー処置への応答として、たいいていのページ・コンテンツを動的に生成します。コンテンツの残りは、カスタマイズ可能な静的 HTML ファイルから取得されます。スタイル・シートは、コンテンツの外観の特定の特徴を制御するためにも使用されます。

##### 特殊タグ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。このコンテンツにはデフォルトのインプリメンテーションがあります。また、ユーザー指定のファイルを使用することもできます。このファイルでは、数多くの特殊タグが使用できます。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

##### スタイル・シート

System i Access for Web では、カスケーディング・スタイル・シート (CSS) を使用して、ページ・コンテンツの特定の外観を制御します。

##### メインページ

System i Access for Web のメインページは、メインページ URL にパラメーターなしでアクセスしたときに表示されます。これらのトピックには、メインページ、およびカスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項が説明されています。

##### ページ・テンプレート

System i Access for Web のページ・テンプレートには、機能ページの動的に生成されたコンテンツの

前後に表示するための静的コンテンツが含まれます。これらのトピックには、ページ・テンプレート、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

#### ログイン・テンプレート

ログイン・テンプレートは、System i Access for Web がフォーム・ベースのアプリケーション・サーバー認証用に構成される際に、ログイン・フォームの前後に表示するためのコンテンツを提供します。これらのトピックには、ログイン・テンプレート、カスタマイズしたログイン・テンプレート作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

#### 特殊タグ:

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。このコンテンツにはデフォルトのインプリメンテーションがあります。また、ユーザー指定のファイルを使用することもできます。このファイルでは、数多くの特殊タグが使用できます。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

サポートされるタグ、タグを置き換えるコンテンツ、およびタグをサポートするファイルは、以下のとおりです。

#### %%CONTENT%%

ページの機能コンテンツで置き換えられます。このタグは、テンプレート・ヘッダーとテンプレート・フッターを分離します。

ページ・テンプレート (必須タグ) およびログイン・テンプレート (必須タグ) でサポートされます。

#### %%include section=file%%

HTML フラグメントで置き換えられます (この *file* は、使用される HTML フラグメントが入っているファイルに関する情報を含むファイルを表します)。組み込まれる HTML セクションは、個別のユーザーについて、ユーザーのグループについて、あるいはすべてのユーザー (\*PUBLIC) について調整することができます。ホーム・ページが表示される際に、このタグは、現行ユーザー・プロファイルに関する該当の HTML フラグメントで置き換えられます。サンプルのファイルが /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.polices にあります。デフォルトのホーム・ページでは、%%include section=file%% タグを使用してこのファイルを参照しています。

ホーム・ページでサポートされます。

#### %%MENU%%

System i Access for Web ナビゲーション・バーで置き換えられます。

注: このタグが指定されている場合、ナビゲーション・ポリシーおよびナビゲーション・バー・ポリシーの値は無視されます。

ホーム・ページでサポートされます。

#### %%STYLESHEET%%

System i Access for Web のデフォルト・スタイル・シートへのリンクで置き換えられます。

ホーム・ページ、ページ・テンプレート (ヘッダーのみ)、およびログイン・テンプレート (ヘッダーのみ) でサポートされます。

#### **%%STYLESHEET\_CLASSIC\_COLORS%%**

V5R4M0 よりも前の System i Access for Web で使用されているカラー・スキームを使用する System i Access for Web スタイル・シートへのリンクで置換されます。

注: このタグを指定する場合は、%%STYLESHEET%% タグの後に指定する必要があります。

ホーム・ページ、ページ・テンプレート (ヘッダーのみ)、およびログイン・テンプレート (ヘッダーのみ) でサポートされます。

#### **%%TITLE%%**

ページのタイトルで置き換えられます。

ホーム・ページ、ページ・テンプレート (ヘッダーのみ)、およびログイン・テンプレート (ヘッダーのみ) でサポートされます。

#### **%%SYSTEM%%**

アクセスされているシステムの名前で置き換えられます。

ホーム・ページおよびページ・テンプレートでサポートされます。

#### **%%USER%%**

System i リソースへのアクセスに使用される System i ユーザー・プロファイルで置き換えられます。

ホーム・ページおよびページ・テンプレートでサポートされます。

#### **%%VERSION%%**

インストールされている System i Access for Web のバージョンで置き換えられます。

ホーム・ページ、ページ・テンプレート、およびログイン・テンプレートでサポートされます。

### **関連概念**

#### デフォルト・ページ・コンテンツ

System i Access for Web は、ユーザー処置への応答として、たいいていのページ・コンテンツを動的に生成します。コンテンツの残りは、カスタマイズ可能な静的 HTML ファイルから取得されます。スタイル・シートは、コンテンツの外観の特定の特徴を制御するためにも使用されます。

#### カスタマイズされたコンテンツ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。スタイル・シートは、製品の外観の特徴を制御するためにも使用されます。ユーザー提供のファイルは、デフォルト・インプリメンテーションの代わりに使用することができます。これらのユーザー提供ファイルを作成する際の考慮事項は、以下のとおりです。

#### スタイル・シート

System i Access for Web では、カスケーディング・スタイル・シート (CSS) を使用して、ページ・コンテンツの特定の外観を制御します。

#### ページ・テンプレート

System i Access for Web のページ・テンプレートには、機能ページの動的に生成されたコンテンツの

前後に表示するための静的コンテンツが含まれます。これらのトピックには、ページ・テンプレート、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

#### ログイン・テンプレート

ログイン・テンプレートは、System i Access for Web がフォーム・ベースのアプリケーション・サーバー認証用に構成される際に、ログイン・フォームの前後に表示するためのコンテンツを提供します。これらのトピックには、ログイン・テンプレート、カスタマイズしたログイン・テンプレート作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

### スタイル・シート:

System i Access for Web では、カスケーディング・スタイル・シート (CSS) を使用して、ページ・コンテンツの特定の外観を制御します。

デフォルトのスタイル・シートは、ページ・ヘッダー、ページ・フッター、ナビゲーション・バー、およびページ・コンテンツの外観を制御します。このスタイル・シートは、`%%STYLESHEET%%` 特殊タグを使用するデフォルト・ホーム・ページ、デフォルト・ページ・テンプレート、およびデフォルト・ログイン・テンプレートから参照されます。デフォルトのスタイル・シートは、`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css` にあります。

2 番目のスタイル・シートは、デフォルトのスタイル・シートで使用されている色を V5R4M0 よりも前の System i Access for Web で使用されている色でオーバーライドします。このスタイル・シートは、`%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%` 特殊タグを使用する旧来のページ・テンプレート (`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess_classic.html`) から参照されます。このスタイル・シートは、`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_classic_colors.css` にあります。

System i Access for Web スタイル・シートは、カスタマイズされたホーム・ページ、ページ・テンプレート、またはログイン・テンプレートで使用することができます。 `%%STYLESHEET%%` および `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%` 特殊タグを使用して、スタイル・シートをカスタマイズしたファイルに組み込みます。

カスタマイズされたスタイル・シートを作成するには、開始点として、System i Access for Web スタイル・シートを使用します。カスタマイズされたスタイル・シートは、カスタマイズされたホーム・ページ、ページ・テンプレート、またはログイン・テンプレートから参照される必要があります。これには、HTML で CSS を使用する知識が必要となります。

#### 関連概念

##### カスタマイズされたコンテンツ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。スタイル・シートは、製品の外観の特徴を制御するためにも使用されます。ユーザー提供のファイルは、デフォルト・インプリメンテーションの代わりに使用することができます。これらのユーザー提供ファイルを作成する際の考慮事項は、以下のとおりです。

##### 特殊タグ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。このコンテンツにはデフォルトのインプリメンテーションがあります。また、ユーザー指定のファイルを使用することもできます。このファイルでは、数多くの特殊タグが使用できます。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

##### ページ・テンプレート

System i Access for Web のページ・テンプレートには、機能ページの動的に生成されたコンテンツの

前後に表示するための静的コンテンツが含まれます。これらのトピックには、ページ・テンプレート、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

#### ログイン・テンプレート

ログイン・テンプレートは、System i Access for Web がフォーム・ベースのアプリケーション・サーバー認証用に構成される際に、ログイン・フォームの前後に表示するためのコンテンツを提供します。これらのトピックには、ログイン・テンプレート、カスタマイズしたログイン・テンプレート作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

#### メインページ:

System i Access for Web のメインページは、メインページ URL (`http://< system_name >/webaccess/iWAMain`) にパラメーターを指定せずにアクセスしたときに表示されます。

デフォルトのメインページ・コンテンツは、`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/overview.html` に提供されます。機能概要情報が提供されます。デフォルトのメインページの代わりにカスタマイズされたコンテンツを使用するには、新規のメインページ・ファイルを作成し、「カスタマイズ」機能を使用してメインページ HTML ファイルとして新規ファイルを指定します。

#### 関連資料

##### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

#### カスタマイズされたコンテンツ:

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。スタイル・シートは、製品の外観の特徴を制御するためにも使用されます。ユーザー提供のファイルは、デフォルト・インプリメンテーションの代わりに使用することができます。これらのユーザー提供ファイルを作成する際の考慮事項は、以下のとおりです。

#### 考慮事項:

- `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html` 内のデフォルト・ファイルを開始点として使用できますが、直接変更してはなりません。このファイルは、製品ファイル専用の製品ディレクトリーにあります。

デフォルト・ファイルを開始点として使用する場合は、これを `/QIBM/UserData/Access/Web2` ツリー、または `i5/OS` 統合ファイル・システム内の別の場所にコピーする必要があります。そのうえで、このファイルのコピーに対して変更を行うことができます。

デフォルト・ファイルのローカライズ・バージョンは、`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html` の下のサブディレクトリーにあります。サブディレクトリーは、ISO 言語コードおよび ISO 国別コードを使用して指定されます。このコードは、ISO-639 および ISO-3166 で定義される小文字の 2 文字のコードです。

- \*PUBLIC, QEJBSVR (WebSphere の場合)、または QTMHHTTP (統合 Web アプリケーション・サーバーの場合) は、少なくとも、ユーザー提供 HTML ファイルおよびそれによって参照されるファイルに対する \*RX 権限を所有している必要があります。この権限は、これらのファイルが入っているディレクトリーについても必要です。
- ユーザー提供の HTML ファイルがイメージ、スタイル・シート、または絶対パス付きの他の外部参照を含んでいる場合、HTTP サーバーは、このファイルにサービスを提供するように構成する必要があります。外部参照がユーザー提供 HTML ファイルを含むパスに相対なパスを含んでいる場合、HTTP サーバー構成は必要ありません。



- イメージ・ファイルは、/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images ディレクトリーには入れないようにしてください。このディレクトリーは、プロダクトのイメージ・ファイル専用のディレクトリーです。

## 関連概念

### デフォルト・ページ・コンテンツ

System i Access for Web は、ユーザー処置への応答として、たいいていのページ・コンテンツを動的に生成します。コンテンツの残りは、カスタマイズ可能な静的 HTML ファイルから取得されます。スタイル・シートは、コンテンツの外観の特定の特徴を制御するためにも使用されます。

### 特殊タグ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。このコンテンツにはデフォルトのインプリメンテーションがあります。また、ユーザー指定のファイルを使用することもできます。このファイルでは、数多くの特殊タグが使用できます。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

### ホーム・ページ

System i Access for Web のホーム・ページ URL にアクセスすると、ホーム・ページが表示されます。これらのトピックには、ホーム・ページ、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

### スタイル・シート

System i Access for Web では、カスケーディング・スタイル・シート (CSS) を使用して、ページ・コンテンツの特定の外観を制御します。

### メインページ

System i Access for Web のメインページは、メインページ URL にパラメーターなしでアクセスしたときに表示されます。これらのトピックには、メインページ、およびカスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項が説明されています。

### ページ・テンプレート

System i Access for Web のページ・テンプレートには、機能ページの動的に生成されたコンテンツの前後に表示するための静的コンテンツが含まれます。これらのトピックには、ページ・テンプレート、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

### ログイン・テンプレート

ログイン・テンプレートは、System i Access for Web がフォーム・ベースのアプリケーション・サーバー認証用に構成される際に、ログイン・フォームの前後に表示するためのコンテンツを提供します。これらのトピックには、ログイン・テンプレート、カスタマイズしたログイン・テンプレート作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

## 関連資料

### マイ・ホーム・ページ

System i Access for Web は、ホーム・ページ URL にアクセスしたときに表示されるデフォルト・ホーム・ページを配信します。このデフォルト・ページを使用することもできますし、これを変更して別のユーザー用の別のページを表示することもできます。

### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

## ページ・テンプレート:

System i Access for Web のページ・テンプレートには、機能ページの動的に生成されたコンテンツの前後に表示するための静的コンテンツが含まれます。

デフォルトのページ・テンプレートは、/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess.html に提供されます。製品名、現在の System i ユーザー、および System i サーバー名付きのページ・ヘッダーが含まれます。製品バージョン番号および IBM インターネット・サイトへのリンク付きのページ・フッターも含まれます。デフォルトのページ・テンプレートの代わりにカスタマイズされたコンテンツを使用するには、新規のページ・テンプレート・ファイルを作成し、「カスタマイズ」機能を使用してテンプレート HTML ファイルとして新規ファイルを指定します。

System i Access for Web は、ページ・テンプレート・ファイル内での特殊タグの使用をサポートしています。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

デフォルト・ページ・テンプレートには、ローカライズされたバージョンの System i Access for Web デフォルト・スタイル・シート (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa\_styles.css) へのリンクも含まれています。このスタイル・シートは、ナビゲーション・バーの外観と同様にコンテンツ領域の外観の特徴を制御します。このスタイル・シートの使用をオーバーライドするには、新規のスタイル・シートを作成し、それを参照するカスタマイズ済みページ・テンプレートを使用します。

### 関連資料

#### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

### カスタマイズされたコンテンツ:

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。スタイル・シートは、製品の外観の特徴を制御するためにも使用されます。ユーザー提供のファイルは、デフォルト・インプリメンテーションの代わりに使用することができます。これらのユーザー提供ファイルを作成する際の考慮事項は、以下のとおりです。

#### 考慮事項:

- /QIBM/ProdData/Access/Web2/html 内のデフォルト・ファイルを開始点として使用できますが、直接変更してはなりません。このファイルは、製品ファイル専用の製品ディレクトリーにあります。

デフォルト・ファイルを開始点として使用する場合は、これを /QIBM/UserData/Access/Web2 ツリー、または i5/OS 統合ファイル・システム内の別の場所にコピーする必要があります。そのうえで、このファイルのコピーに対して変更を行うことができます。

デフォルト・ファイルのローカライズ・バージョンは、/QIBM/ProdData/Access/Web2/html の下のサブディレクトリーにあります。サブディレクトリーは、ISO 言語コードおよび ISO 国別コードを使用して指定されます。このコードは、ISO-639 および ISO-3166 で定義される小文字の 2 文字のコードです。

- \*PUBLIC, QEJBSVR (WebSphere の場合)、または QTMHHTTP (統合 Web アプリケーション・サーバーの場合) は、少なくとも、ユーザー提供 HTML ファイルおよびそれによって参照されるファイルに対する \*RX 権限を所有している必要があります。この権限は、これらのファイルが入っているディレクトリーについても必要です。
- ユーザー提供の HTML ファイルがイメージ、スタイル・シート、または絶対パス付きの他の外部参照を含んでいる場合、HTTP サーバーは、このファイルにサービスを提供するように構成する必要があります。外部参照がユーザー提供 HTML ファイルを含むパスに相対なパスを含んでいる場合、HTTP サーバー構成は必要ありません。
- イメージ・ファイルは、/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images ディレクトリーには入れないようにしてください。このディレクトリーは、プロダクトのイメージ・ファイル専用のディレクトリーです。

### 関連概念

## デフォルト・ページ・コンテンツ

System i Access for Web は、ユーザー処置への応答として、たいいていのページ・コンテンツを動的に生成します。コンテンツの残りは、カスタマイズ可能な静的 HTML ファイルから取得されます。スタイル・シートは、コンテンツの外観の特定の特徴を制御するためにも使用されます。

## 特殊タグ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。このコンテンツにはデフォルトのインプリメンテーションがあります。また、ユーザー指定のファイルを使用することもできます。このファイルでは、数多くの特殊タグが使用できます。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

## ホーム・ページ

System i Access for Web のホーム・ページ URL にアクセスすると、ホーム・ページが表示されます。これらのトピックには、ホーム・ページ、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

## スタイル・シート

System i Access for Web では、カスケードリング・スタイル・シート (CSS) を使用して、ページ・コンテンツの特定の外観を制御します。

## メインページ

System i Access for Web のメインページは、メインページ URL にパラメーターなしでアクセスしたときに表示されます。これらのトピックには、メインページ、およびカスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項が説明されています。

## ページ・テンプレート

System i Access for Web のページ・テンプレートには、機能ページの動的に生成されたコンテンツの前後に表示するための静的コンテンツが含まれます。これらのトピックには、ページ・テンプレート、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

## ログイン・テンプレート

ログイン・テンプレートは、System i Access for Web がフォーム・ベースのアプリケーション・サーバー認証用に構成される際に、ログイン・フォームの前後に表示するためのコンテンツを提供します。これらのトピックには、ログイン・テンプレート、カスタマイズしたログイン・テンプレート作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

## 関連資料

### マイ・ホーム・ページ

System i Access for Web は、ホーム・ページ URL にアクセスしたときに表示されるデフォルト・ホーム・ページを配信します。このデフォルト・ページを使用することもできますし、これを変更して別のユーザー用の別のページを表示することもできます。

### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

## 特殊タグ:

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。このコンテンツにはデフォルトのインプリメンテーションがあります。また、ユーザー指定のファイルを使用することもできます。このファイルでは、数多くの特殊タグが使用できます。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

サポートされるタグ、タグを置き換えるコンテンツ、およびタグをサポートするファイルは、以下のとおりです。

#### **%%CONTENT%%**

ページの機能コンテンツで置き換えられます。このタグは、テンプレート・ヘッダーとテンプレート・フッターを分離します。

ページ・テンプレート (必須タグ) およびログイン・テンプレート (必須タグ) でサポートされます。

#### **%%include section=file%%**

HTML フラグメントで置き換えられます (この *file* は、使用される HTML フラグメントが入っているファイルに関する情報を含むファイルを表します)。組み込まれる HTML セクションは、個別のユーザーについて、ユーザーのグループについて、あるいはすべてのユーザー (\*PUBLIC) について調整することができます。ホーム・ページが表示される際に、このタグは、現行ユーザー・プロファイルに関する該当の HTML フラグメントで置き換えられます。サンプルのファイルが `/QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.polices` にあります。デフォルトのホーム・ページでは、`%%include section=file%%` タグを使用してこのファイルを参照しています。

ホーム・ページでサポートされます。

#### **%%MENU%%**

System i Access for Web ナビゲーション・バーで置き換えられます。

注: このタグが指定されている場合、ナビゲーション・ポリシーおよびナビゲーション・バー・ポリシーの値は無視されます。

ホーム・ページでサポートされます。

#### **%%STYLESHEET%%**

System i Access for Web のデフォルト・スタイル・シートへのリンクで置き換えられます。

ホーム・ページ、ページ・テンプレート (ヘッダーのみ)、およびログイン・テンプレート (ヘッダーのみ) でサポートされます。

#### **%%STYLESHEET\_CLASSIC\_COLORS%%**

V5R4M0 よりも前の System i Access for Web で使用されているカラー・スキームを使用する System i Access for Web スタイル・シートへのリンクで置換されます。

注: このタグを指定する場合は、`%%STYLESHEET%%` タグの後に指定する必要があります。

ホーム・ページ、ページ・テンプレート (ヘッダーのみ)、およびログイン・テンプレート (ヘッダーのみ) でサポートされます。

#### **%%TITLE%%**

ページのタイトルで置き換えられます。

ホーム・ページ、ページ・テンプレート (ヘッダーのみ)、およびログイン・テンプレート (ヘッダーのみ) でサポートされます。

## %%SYSTEM%%

アクセスされているシステムの名前で置き換えられます。

ホーム・ページおよびページ・テンプレートでサポートされます。

## %%USER%%

System i リソースへのアクセスに使用される System i ユーザー・プロファイルで置き換えられます。

ホーム・ページおよびページ・テンプレートでサポートされます。

## %%VERSION%%

インストールされている System i Access for Web のバージョンで置き換えられます。

ホーム・ページ、ページ・テンプレート、およびログイン・テンプレートでサポートされます。

### 関連概念

#### デフォルト・ページ・コンテンツ

System i Access for Web は、ユーザー処置への応答として、たいていのページ・コンテンツを動的に生成します。コンテンツの残りは、カスタマイズ可能な静的 HTML ファイルから取得されます。スタイル・シートは、コンテンツの外観の特定の特徴を制御するためにも使用されます。

#### ホーム・ページ

System i Access for Web のホーム・ページ URL にアクセスすると、ホーム・ページが表示されます。これらのトピックには、ホーム・ページ、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

#### カスタマイズされたコンテンツ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。スタイル・シートは、製品の外観の特徴を制御するためにも使用されます。ユーザー提供のファイルは、デフォルト・インプリメンテーションの代わりに使用することができます。これらのユーザー提供ファイルを作成する際の考慮事項は、以下のとおりです。

#### スタイル・シート

System i Access for Web では、カスケードリング・スタイル・シート (CSS) を使用して、ページ・コンテンツの特定の外観を制御します。

#### ページ・テンプレート

System i Access for Web のページ・テンプレートには、機能ページの動的に生成されたコンテンツの前後に表示するための静的コンテンツが含まれます。これらのトピックには、ページ・テンプレート、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

#### ログイン・テンプレート

ログイン・テンプレートは、System i Access for Web がフォーム・ベースのアプリケーション・サーバー認証用に構成される際に、ログイン・フォームの前後に表示するためのコンテンツを提供します。これらのトピックには、ログイン・テンプレート、カスタマイズしたログイン・テンプレート作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

### スタイル・シート:

System i Access for Web では、カスケードリング・スタイル・シート (CSS) を使用して、ページ・コンテンツの特定の外観を制御します。

デフォルトのスタイル・シートは、ページ・ヘッダー、ページ・フッター、ナビゲーション・バー、およびページ・コンテンツの外観を制御します。このスタイル・シートは、`%%STYLESHEET%%` 特殊タグを使用するデフォルト・ホーム・ページ、デフォルト・ページ・テンプレート、およびデフォルト・ログイン・テンプレートから参照されます。デフォルトのスタイル・シートは、`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css` にあります。

2 番目のスタイル・シートは、デフォルトのスタイル・シートで使用されている色を V5R4M0 よりも前の System i Access for Web で使用されている色でオーバーライドします。このスタイル・シートは、`%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%` 特殊タグを使用する旧来のページ・テンプレート (`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess_classic.html`) から参照されます。このスタイル・シートは、`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_classic_colors.css` にあります。

System i Access for Web スタイル・シートは、カスタマイズされたホーム・ページ、ページ・テンプレート、またはログイン・テンプレートで使用することができます。 `%%STYLESHEET%%` および `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%` 特殊タグを使用して、スタイル・シートをカスタマイズしたファイルに組み込みます。

カスタマイズされたスタイル・シートを作成するには、開始点として、System i Access for Web スタイル・シートを使用します。カスタマイズされたスタイル・シートは、カスタマイズされたホーム・ページ、ページ・テンプレート、またはログイン・テンプレートから参照される必要があります。これには、HTML で CSS を使用する知識が必要となります。

#### 関連概念

##### カスタマイズされたコンテンツ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。スタイル・シートは、製品の外観の特徴を制御するためにも使用されます。ユーザー提供のファイルは、デフォルト・インプリメンテーションの代わりに使用することができます。これらのユーザー提供ファイルを作成する際の考慮事項は、以下のとおりです。

##### 特殊タグ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。このコンテンツにはデフォルトのインプリメンテーションがあります。また、ユーザー指定のファイルを使用することもできます。このファイルでは、数多くの特殊タグが使用できます。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

##### ホーム・ページ

System i Access for Web のホーム・ページ URL にアクセスすると、ホーム・ページが表示されます。これらのトピックには、ホーム・ページ、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

##### ページ・テンプレート

System i Access for Web のページ・テンプレートには、機能ページの動的に生成されたコンテンツの前後に表示するための静的コンテンツが含まれます。これらのトピックには、ページ・テンプレート、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

##### ログイン・テンプレート

ログイン・テンプレートは、System i Access for Web がフォーム・ベースのアプリケーション・サーバー認証用に構成される際に、ログイン・フォームの前後に表示するためのコンテンツを提供します。これらのトピックには、ログイン・テンプレート、カスタマイズしたログイン・テンプレート作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

#### ログイン・テンプレート:

ログイン・テンプレートは、System i Access for Web がフォーム・ベースのアプリケーション・サーバー認証用に構成される際に、ログイン・フォームの前後に表示するためのコンテンツを提供します。フォーム・ベースのアプリケーション・サーバー認証についての情報は、『セキュリティーの考慮事項』を参照してください。

デフォルトのログイン・テンプレートは、/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/login.html に提供されます。製品名付きのページ・ヘッダーが含まれます。製品バージョン番号および IBM インターネット・サイトへのリンク付きのページ・フッターも含まれます。デフォルトのログイン・テンプレートの代わりにカスタマイズされたコンテンツを使用するには、新規のログイン・テンプレート・ファイルを作成し、「カスタマイズ」機能を使用して「セキュリティー」設定の「ログイン・テンプレート HTML ファイル」として新規ファイルを指定します。

System i Access for Web は、ログイン・テンプレート・ファイル内での特殊タグの使用をサポートしています。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

デフォルト・ログイン・テンプレートには、ローカライズされたバージョンの System i Access for Web デフォルト・スタイル・シート (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa\_styles.css) へのリンクも含まれています。このスタイル・シートはコンテンツ領域の外観の特徴を制御します。このスタイル・シートの使用をオーバーライドするには、新規のスタイル・シートを作成し、それを参照するカスタマイズ済みログイン・テンプレートを使用します。

#### 関連概念

シングル・サインオンの考慮事項

System i Access for Web は、シングル・サインオン環境で使用することができます。このトピックでは、System i Access for Web で使用可能なシングル・サインオン環境オプションについて説明します。

#### 関連資料

カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

#### カスタマイズされたコンテンツ:

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。スタイル・シートは、製品の外観の特徴を制御するためにも使用されます。ユーザー提供のファイルは、デフォルト・インプリメンテーションの代わりに使用することができます。これらのユーザー提供ファイルを作成する際の考慮事項は、以下のとおりです。

#### 考慮事項:

- /QIBM/ProdData/Access/Web2/html 内のデフォルト・ファイルを開始点として使用できますが、直接変更してはなりません。このファイルは、製品ファイル専用の製品ディレクトリーにあります。

デフォルト・ファイルを開始点として使用する場合は、これを /QIBM/UserData/Access/Web2 ツリー、または i5/OS 統合ファイル・システム内の別の場所にコピーする必要があります。そのうえで、このファイルのコピーに対して変更を行うことができます。

デフォルト・ファイルのローカライズ・バージョンは、/QIBM/ProdData/Access/Web2/html の下のサブディレクトリーにあります。サブディレクトリーは、ISO 言語コードおよび ISO 国別コードを使用して指定されます。このコードは、ISO-639 および ISO-3166 で定義される小文字の 2 文字のコードです。

- \*PUBLIC, QEJBSVR (WebSphere の場合)、または QTMHHTTP (統合 Web アプリケーション・サーバーの場合) は、少なくとも、ユーザー提供 HTML ファイルおよびそれによって参照されるファイルに対する \*RX 権限を所有している必要があります。この権限は、これらのファイルが入っているディレクトリーについても必要です。
- ユーザー提供の HTML ファイルがイメージ、スタイル・シート、または絶対パス付きの他の外部参照を含んでいる場合、HTTP サーバーは、このファイルにサービスを提供するように構成する必要があります。外部参照がユーザー提供 HTML ファイルを含むパスに相対なパスを含んでいる場合、HTTP サーバー構成は必要ありません。
- イメージ・ファイルは、/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images ディレクトリーには入れないようにしてください。このディレクトリーは、プロダクトのイメージ・ファイル専用のディレクトリーです。

## 関連概念

### デフォルト・ページ・コンテンツ

System i Access for Web は、ユーザー処置への応答として、たいていのページ・コンテンツを動的に生成します。コンテンツの残りは、カスタマイズ可能な静的 HTML ファイルから取得されます。スタイル・シートは、コンテンツの外観の特定の特徴を制御するためにも使用されます。

### 特殊タグ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。このコンテンツにはデフォルトのインプリメンテーションがあります。また、ユーザー指定のファイルを使用することもできます。このファイルでは、数多くの特殊タグが使用できます。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

### ホーム・ページ

System i Access for Web のホーム・ページ URL にアクセスすると、ホーム・ページが表示されます。これらのトピックには、ホーム・ページ、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

### スタイル・シート

System i Access for Web では、カスケードリング・スタイル・シート (CSS) を使用して、ページ・コンテンツの特定の外観を制御します。

### メインページ

System i Access for Web のメインページは、メインページ URL にパラメーターなしでアクセスしたときに表示されます。これらのトピックには、メインページ、およびカスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項が説明されています。

### ページ・テンプレート

System i Access for Web のページ・テンプレートには、機能ページの動的に生成されたコンテンツの前後に表示するための静的コンテンツが含まれます。これらのトピックには、ページ・テンプレート、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

### ログイン・テンプレート

ログイン・テンプレートは、System i Access for Web がフォーム・ベースのアプリケーション・サーバー認証用に構成される際に、ログイン・フォームの前後に表示するためのコンテンツを提供します。これらのトピックには、ログイン・テンプレート、カスタマイズしたログイン・テンプレート作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

## 関連資料

### マイ・ホーム・ページ

System i Access for Web は、ホーム・ページ URL にアクセスしたときに表示されるデフォルト・ホ



ーム・ページを配信します。このデフォルト・ページを使用することもできますし、これを変更して別のユーザー用の別のページを表示することもできます。

#### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

#### 特殊タグ:

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。このコンテンツにはデフォルトのインプリメンテーションがあります。また、ユーザー指定のファイルを使用することもできます。このファイルでは、数多くの特殊タグが使用できます。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

サポートされるタグ、タグを置き換えるコンテンツ、およびタグをサポートするファイルは、以下のとおりです。

#### **%%CONTENT%%**

ページの機能コンテンツで置き換えられます。このタグは、テンプレート・ヘッダーとテンプレート・フッターを分離します。

ページ・テンプレート (必須タグ) およびログイン・テンプレート (必須タグ) でサポートされます。

#### **%%include section=file%%**

HTML フラグメントで置き換えられます (この *file* は、使用される HTML フラグメントが入っているファイルに関する情報を含むファイルを表します)。組み込まれる HTML セクションは、個別のユーザーについて、ユーザーのグループについて、あるいはすべてのユーザー (\*PUBLIC) について調整することができます。ホーム・ページが表示される際に、このタグは、現行ユーザー・プロファイルに関する該当の HTML フラグメントで置き換えられます。サンプルのファイルが /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.polices にあります。デフォルトのホーム・ページでは、**%%include section=file%%** タグを使用してこのファイルを参照しています。

ホーム・ページでサポートされます。

#### **%%MENU%%**

System i Access for Web ナビゲーション・バーで置き換えられます。

注: このタグが指定されている場合、ナビゲーション・ポリシーおよびナビゲーション・バー・ポリシーの値は無視されます。

ホーム・ページでサポートされます。

#### **%%STYLESHEET%%**

System i Access for Web のデフォルト・スタイル・シートへのリンクで置き換えられます。

ホーム・ページ、ページ・テンプレート (ヘッダーのみ)、およびログイン・テンプレート (ヘッダーのみ) でサポートされます。

#### **%%STYLESHEET\_CLASSIC\_COLORS%%**

V5R4M0 よりも前の System i Access for Web で使用されているカラー・スキームを使用する System i Access for Web スタイル・シートへのリンクで置換されます。

注: このタグを指定する場合は、%%STYLESHEET%% タグの後に指定する必要があります。

ホーム・ページ、ページ・テンプレート (ヘッダーのみ)、およびログイン・テンプレート (ヘッダーのみ) でサポートされます。

#### **%%TITLE%%**

ページのタイトルで置き換えられます。

ホーム・ページ、ページ・テンプレート (ヘッダーのみ)、およびログイン・テンプレート (ヘッダーのみ) でサポートされます。

#### **%%SYSTEM%%**

アクセスされているシステムの名前で置き換えられます。

ホーム・ページおよびページ・テンプレートでサポートされます。

#### **%%USER%%**

System i リソースへのアクセスに使用される System i ユーザー・プロファイルで置き換えられます。

ホーム・ページおよびページ・テンプレートでサポートされます。

#### **%%VERSION%%**

インストールされている System i Access for Web のバージョンで置き換えられます。

ホーム・ページ、ページ・テンプレート、およびログイン・テンプレートでサポートされます。

### **関連概念**

#### デフォルト・ページ・コンテンツ

System i Access for Web は、ユーザー処置への応答として、たいていのページ・コンテンツを動的に生成します。コンテンツの残りは、カスタマイズ可能な静的 HTML ファイルから取得されます。スタイル・シートは、コンテンツの外観の特定の特徴を制御するためにも使用されます。

#### ホーム・ページ

System i Access for Web のホーム・ページ URL にアクセスすると、ホーム・ページが表示されます。これらのトピックには、ホーム・ページ、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

#### カスタマイズされたコンテンツ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。スタイル・シートは、製品の外観の特徴を制御するためにも使用されます。ユーザー提供のファイルは、デフォルト・インプリメンテーションの代わりに使用することができます。これらのユーザー提供ファイルを作成する際の考慮事項は、以下のとおりです。

#### スタイル・シート

System i Access for Web では、カスケードリング・スタイル・シート (CSS) を使用して、ページ・コンテンツの特定の外観を制御します。

#### ページ・テンプレート

System i Access for Web のページ・テンプレートには、機能ページの動的に生成されたコンテンツの

前後に表示するための静的コンテンツが含まれます。これらのトピックには、ページ・テンプレート、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

#### ログイン・テンプレート

ログイン・テンプレートは、System i Access for Web がフォーム・ベースのアプリケーション・サーバー認証用に構成される際に、ログイン・フォームの前後に表示するためのコンテンツを提供します。これらのトピックには、ログイン・テンプレート、カスタマイズしたログイン・テンプレート作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

### スタイル・シート:

System i Access for Web では、カスケーディング・スタイル・シート (CSS) を使用して、ページ・コンテンツの特定の外観を制御します。

デフォルトのスタイル・シートは、ページ・ヘッダー、ページ・フッター、ナビゲーション・バー、およびページ・コンテンツの外観を制御します。このスタイル・シートは、`%%STYLESHEET%%` 特殊タグを使用するデフォルト・ホーム・ページ、デフォルト・ページ・テンプレート、およびデフォルト・ログイン・テンプレートから参照されます。デフォルトのスタイル・シートは、`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css` にあります。

2 番目のスタイル・シートは、デフォルトのスタイル・シートで使用されている色を V5R4M0 よりも前の System i Access for Web で使用されている色でオーバーライドします。このスタイル・シートは、`%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%` 特殊タグを使用する旧来のページ・テンプレート (`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess_classic.html`) から参照されます。このスタイル・シートは、`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_classic_colors.css` にあります。

System i Access for Web スタイル・シートは、カスタマイズされたホーム・ページ、ページ・テンプレート、またはログイン・テンプレートで使用することができます。 `%%STYLESHEET%%` および `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%` 特殊タグを使用して、スタイル・シートをカスタマイズしたファイルに組み込みます。

カスタマイズされたスタイル・シートを作成するには、開始点として、System i Access for Web スタイル・シートを使用します。カスタマイズされたスタイル・シートは、カスタマイズされたホーム・ページ、ページ・テンプレート、またはログイン・テンプレートから参照される必要があります。これには、HTML で CSS を使用する知識が必要となります。

#### 関連概念

##### カスタマイズされたコンテンツ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。スタイル・シートは、製品の外観の特徴を制御するためにも使用されます。ユーザー提供のファイルは、デフォルト・インプリメンテーションの代わりに使用することができます。これらのユーザー提供ファイルを作成する際の考慮事項は、以下のとおりです。

##### 特殊タグ

System i Access for Web コンテンツの一部は静的 HTML ファイルから検索されます。このコンテンツにはデフォルトのインプリメンテーションがあります。また、ユーザー指定のファイルを使用することもできます。このファイルでは、数多くの特殊タグが使用できます。これらのタグが検出されると、タグは該当の内容で置き換えられます。

##### ホーム・ページ

System i Access for Web のホーム・ページ URL にアクセスすると、ホーム・ページが表示されま

す。これらのトピックには、ホーム・ページ、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

#### ページ・テンプレート

System i Access for Web のページ・テンプレートには、機能ページの動的に生成されたコンテンツの前後に表示するための静的コンテンツが含まれます。これらのトピックには、ページ・テンプレート、カスタマイズしたコンテンツ作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

#### ログイン・テンプレート

ログイン・テンプレートは、System i Access for Web がフォーム・ベースのアプリケーション・サーバー認証用に構成される際に、ログイン・フォームの前後に表示するためのコンテンツを提供します。これらのトピックには、ログイン・テンプレート、カスタマイズしたログイン・テンプレート作成の考慮事項、使用可能な特殊タグ、およびスタイル・シートが説明されています。

## System i Access for Web の機能

Web アプリケーション・サーバー環境ではさまざまな機能が使用可能です。このリストに示された機能を選択すると、サポートされるタスク、使用する際の考慮事項、および制約事項を確認できます。

### 5250

- | System i Access for Web の 5250 ユーザー・インターフェースは、5250 セッションを構成、開始、および使用するための Web インターフェースを提供します。追加サポートとして、反復して行われるタスクを自動化するマクロ、頻繁に使用されるキーおよびマクロにす早くアクセスできるようにカスタマイズされたキーパッド、および「Web」ビューおよび「従来型 (Traditional)」ビューも提供します。

実行可能なタスクのリストを以下に示します。これらのどのタスクも、カスタマイズ機能を使用して制限することができます。

#### • セッション開始

5250 セッションは、i5/OS を実行中のあらゆるシステムに対して開始できます。アクセス対象のシステムには、System i Access for Web がインストールされている必要はありませんが、Telnet サーバーが実行されており、アクセス可能でなければなりません。

- | セッションがアクティブになっているときに、マクロの記録および実行を行うことができます。ショートカットを作成することにより、それを他のユーザーと共用することができます。マクロの変更、コピー、削除、またな名前変更が可能です。

#### • アクティブ・セッション

現行ユーザーに関してアクティブになっている 5250 ユーザー・インターフェース・セッションのリストを表示することができます。開始されたセッションは、停止されるか、あるいは一定の非アクティブ期間の経過後にタイムアウトになるまで、アクティブのままになっています。このセッション・リストから、他のページを表示したりブラウザー・ウィンドウを閉じたりして中断状態にされたセッションに、再接続することができます。アクティブ・セッションについては、セッションの設定を編集することができます。また、セッションを他のユーザーと共用することもできます。セッションを共用することにより、他のユーザーがそのセッションを読み取り専用ビューで見ることができるようになります。これは、デモンストレーションやデバッグなどに利用することができます。

#### • 構成済みセッション

構成済みセッションを作成することにより、カスタマイズされたセッション設定を保管することができます。現行ユーザーに関する構成済みセッションのリストを表示することができます。このリストから、構成済みセッションの設定を使用して 5250 ユーザー・インターフェース・セッションを開始することができます。構成済みセッションは、ショートカットを作成することにより、他のユーザーと共用することができます。また、構成済みセッションを変更、コピー、削除、および名前変更することもできます。カスタマイズされたキーパッドを構成して、それをすべてのセッションで使用することができます。

## 考慮事項

ありません。

## 制約事項

ありません。

### 関連資料

#### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

## コマンド

System i Access for Web では、i5/OS を実行するシステム上での CL コマンドの実行、検索、および操作がサポートされます。

実行可能なタスクのリストを以下に示します。これらのどのタスクも、カスタマイズ機能を使用して制限することができます。

### • コマンドの実行

i5/OS を実行するシステムで CL コマンドを実行することができます。パラメーター値の入力を求めるプロンプトを出すためのサポートが提供されます。コマンドは、ただちに実行することも、バッチ・ジョブとして実行依頼することもできます。コマンドの結果は、ブラウザーに送信することも、ユーザーの個人用フォルダーに入れることも、Eメールの添付ファイルとして他のユーザーにメール送信することもできます。また、コマンドを保管して、繰り返し使用することもできます。

### • My commands

現行ユーザーに関する保管済みコマンドのリストを、表示および管理することができます。このリストから、保管済みコマンドを実行することができます。コマンドは、手動で検索および変更することができます。保管済みコマンドで別のパラメーター値を使用するようにプロンプトを出すことも可能です。保管済みコマンドを削除することもできます。

### • 検索

CL コマンドを名前またはテキスト記述で検索するためのサポートが提供されます。コマンドを名前で検索する場合には、ワイルドカード文字としてアスタリスクを使用することができます。例えば、\*DTAQ\* で検索を行うと、DTAQ というストリングを含むすべてのコマンドが戻されます。テキスト記述によってコマンドを検索する場合には、コマンド・テキスト記述内の検索語のうち、少なくとも 1 つを含んでいる、すべてのコマンドが戻されます。

## 考慮事項

ありません。

## 制約事項

- パラメーター用のプロンプト・コントロールおよびプロンプト・コントロール・プログラムはサポートされていません。
- キー・パラメーターおよびプロンプト指定変更プログラムはサポートされていません。
- パラメーター値の妥当性検査は実行されません。
- コマンド・マッピング 出口プログラムはサポートされていません。
- 選択プロンプト文字はサポートされていません。

### 関連資料

#### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

#### メール

メール機能は、「データベース (Database)」、「印刷 (Print)」、「ファイル (Files)」、および「コマンド (Commands)」など、System i Access for Web のいくつかの場所から使用することができます。

System i Access for Web が生成したコンテンツ、プリンター出力、およびファイル・システム・ファイルを、E メール・アドレスを使用して他の人に送信できます。項目がユーザーの個人用フォルダーに保管されたとき、またはユーザーのフォルダーがサイズしきい値に達したときに、そのユーザーに E メール通知を送信することもできます。

#### My folder

System i Access for Web の各ユーザーには、個人用フォルダーが与えられます。このフォルダーには、フォルダーの所有者または他の System i Access for Web ユーザーによって格納された項目が含まれます。System i Access for Web によって生成されたコンテンツを保管し、管理することができます。

## カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

実行可能なタスクのリストを以下に示します。

### • プリファレンス

プリファレンスは、機能の動作を制御するために System i Access for Web によって使用されます。ユーザーは例えば、プリンター出力リストを見るときに、表示したい列を選択することができます。デフォルトでは、すべてのユーザーが自分のプリファレンスを構成できるようになっていますが、管理者はポリシーを使用してこの能力を無効にすることができます。プリファレンスは保管され、そのユーザーの i5/OS ユーザー・プロファイルと関連付けられます。この機能についての詳細は、「プリファレンス」のオンライン・ヘルプ・テキストを参照してください。

### • ポリシー

ポリシーは、System i Access for Web の機能へのユーザー・アクセスまたはグループ・アクセスを制御するために使用されます。例えば、「ファイル・アクセス (Files access)」ポリシーを「否認 (Deny)」に設定することにより、あるユーザーまたはグループを、そのファイル機能にアクセスできないようにすることができます。ポリシーは保管され、該当の i5/OS ユーザーまたはグループ・プロファイルと関連付けられます。この機能についての詳細は、「ポリシー」のオンライン・ヘルプ・テキストを参照してください。

### • 設定 (Settings)

設定 (Settings) は、製品構成のために使用されます。例えば、Sametime® 通知の送信に使用される Sametime コミュニティ・サーバーを設定することができます。設定値は保管され、System i Access for Web の現行インスタンスと関連付けられます。i5/OS ユーザーまたはグループ・プロファイルとは関連付けられません。

## • 転送構成

転送構成は、1 人のユーザーまたは 1 つのグループ・プロファイルから別のプロファイルに構成データをコピーまたは移動するのに使用されます。構成データには、5250 セッションおよびマクロ定義、保管済みコマンド、データベース要求、フォルダー項目、およびポリシー設定が含まれます。

## 考慮事項

ポリシー、設定、および転送構成機能は、System i Access for Web 管理者のみがアクセスすることができます。System i Access for Web の管理者は、\*SECADM 特殊権限または System i Access for Web 管理者特権を持った i5/OS ユーザー・プロファイルです。ユーザー・プロファイルに管理者特権を付与するには、カスタマイズ機能を使用し、「管理者特権の付与 (*Grant administrator privileges*)」ポリシーを「許可 (*Allow*)」に設定します。

## 制約事項

ありません。

## データベース

System i Access for Web は、システム上のデータベース表へのアクセスをサポートします。

実行可能なタスクのリストを以下に示します。これらのどのタスクも、カスタマイズ機能を使用して制限することができます。

### 1 • テーブル

1 システムにあるデータベース・テーブルのリストを表示することができます。リストに表示されるテーブルのセットは、個々のユーザーごとにカスタマイズすることができます。このテーブル・リストから、テーブルの内容または個別レコードを表示することができます。テーブルのレコードの挿入または更新を行うこともできます。

### 1 • SQL の実行

1 SQL ステートメントを実行し、その結果をページ・リストで表示したり、サポートされるファイル・フォーマットのいずれかで戻したりすることができます。結果データのレイアウトは、ファイル・フォーマット・オプションを使用してカスタマイズすることができます。SQL ステートメントの結果は、ブラウザに送信することも、i5/OS 統合ファイル・システムに送信することも、ユーザーの個人用フォルダーに入れることも、E メールの添付ファイルとして送信することもできます。SQL 単一または結合表の SELECT ステートメントの構築を支援するために SQL ウィザードが用意されています。SQL 要求は、保管して、繰り返し使用することができます。パラメーター・マーカを含む、プロンプトによるステートメントを実行するためのサポートも提供されます。詳しくは、『データベースの考慮事項』を参照してください。

### • テーブルへのデータのコピー

サポートされるいずれかのファイル・フォーマットのデータ・ファイルを、システムにあるリレーショナル・データベース・テーブルにコピーすることができます。新規テーブルを作成したり、既存のテーブルに付加したり、既存のテーブルの内容を置き換えたりするためのオプションを使用することができます。「テーブルへのデータのコピー」要求を保管して、繰り返し使用することができます。

## | • My requests

| 保管された SQL、およびテーブルへのデータのコピー要求のリストを表示および管理することができます。要求の実行と変更を行うことができます。ショートカットを作成、または要求の所有権をグループに転送することにより、要求を他のユーザーと共有することができます。また、要求をコピー、削除、および名前変更することもできます。要求をファイルにエクスポートして、別の Web サービス提供環境、ユーザー、またはシステムにインポートすることができます。Java アーカイブ (.jar) を作成して、データベース要求の実行を自動化することもできます。

### • 要求のインポート

IBM Client Access for Windows または Client Access Express Data Transfer 要求ファイルのインポート、または System i Access for Web フォーマットへの変換が可能です。i5/OS システムからのデータ転送要求は SQL 要求に変換されます。i5/OS システムへのデータ転送要求は、テーブルへのデータのコピー要求に変換されます。

## | • 照会のインポート

| IBM Query for i5/OS および DB2 for i5/OS Query Manager 照会オブジェクトに含まれる SQL ステートメントのインポート、および System i Access for Web SQL 要求フォーマットへの変換が可能です。オブジェクト・タイプが照会であるファイルのみインポートできます。オブジェクト・タイプがフォームやプロシージャであるファイルは、インポートできません。

### • i5/OS データの抽出

システム上のオブジェクトに関する情報を抽出して、その結果をデータベース・テーブルに保管することができます。一般的なオブジェクト情報は、どのような i5/OS オブジェクト・タイプについても検索することができます。抽出および保管するオブジェクト情報は、「データの抽出 (Extract Data)」を実行するときにカスタマイズすることができます。以下のオブジェクト・タイプについては、オブジェクト特定の情報も検索することができます。

- ディレクトリー項目
- メッセージ
- ソフトウェア修正
- ソフトウェア・プロダクト
- システム・プール
- ユーザー・プロファイル

### 関連資料

#### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

#### メール

メール機能は、「データベース (Database)」、「印刷 (Print)」、「ファイル (Files)」、および「コマンド (Commands)」など、System i Access for Web のいくつかの場所から使用することができます。

System i Access for Web が生成したコンテンツ、プリンター出力、およびファイル・システム・ファイルを、E メール・アドレスを使用して他の人に送信できます。項目がユーザーの個人用フォルダーに保管されたとき、またはユーザーのフォルダーがサイズしきい値に達したときに、そのユーザーに E メール通知を送信することもできます。

#### My folder

System i Access for Web の各ユーザーには、個人用フォルダーが与えられます。このフォルダーに



は、フォルダーの所有者または他の System i Access for Web ユーザーによって格納された項目が含まれます。 System i Access for Web によって生成されたコンテンツを保管し、管理することができます。

#### タスクの自動化

System i Access for Web には、タスクの実行を自動化するプログラムが提供されています。タスクの実行を自動化することで、これらのタスクを必要なときに実行するようスケジュールすることも可能です。このトピックでは、System i Access for Web タスクを自動化してスケジュールする方法を説明します。

#### データベースの考慮事項:

以下の考慮事項が、Web アプリケーション・サーバー環境で System i Access for Web データベース機能を使用する際に適用されます。

データベースの考慮事項は、以下の機能カテゴリーにグループ化することができます。

- データベース接続
- SQL の実行: 出力タイプ
- SQL の実行: プロンプトが出されるステートメント
- テーブルへのデータのコピー
- 照会のインポート

#### データベース接続

System i Access for Web は、データベース・テーブルにアクセスするために JDBC 呼び出しを行います。デフォルトでは、IBM Toolbox for Java JDBC ドライバーを使用して、System i Access for Web が実行されている System i システムへのドライバー・マネージャー接続を確立します。カスタマイズ機能では、追加のデータベース接続を定義することがサポートされています。追加の接続を定義することで、異なる System i システムへのアクセスや、異なるドライバー設定の指定、または異なる JDBC ドライバーの使用が可能です。シングル・サインオン (SSO) 環境で異なる JDBC ドライバーが使用される場合、すべての必要な認証値を JDBC URL で設定する必要があります。

カスタマイズ機能はデータ・ソース接続を定義するためのサポートも提供します。このサポートは、WebSphere Application Server 環境でのみ使用可能です。バージョン 4 データ・ソースはサポートされません。System i Access for Web が基本認証を使用して、i5/OS ユーザー・プロファイルおよびパスワードを要求するプロンプトを出すように構成されている場合、このユーザーおよびパスワード値は、データ・ソース接続を認証するためにも使用されます。System i Access for Web が SSO 環境で実行されている場合、データ・ソースではコンポーネント管理の認証別名が構成されている必要があります。

注: System i Access for Web は、IBM Toolbox for Java JDBC ドライバーを使用したテストがなされています。異なるドライバーも動作するかもしれませんが、これは、テストされていない非サポート環境ということになります。

JDBC ドライバーで認識される異なる接続プロパティのリストについては、『IBM Toolbox for Java JDBC プロパティ』トピックを参照してください。

#### SQL の実行: 出力タイプ

SQL ステートメントの結果データを戻すためにサポートされている出力タイプは、次のとおりです。

- プレビュー

- コンマ区切り値 (.csv)
- データ交換形式 (.dif)
- Extensible Markup Language (.xml)
- HTML (ハイパーテキスト・マークアップ言語) (.html)
- Lotus1-2-3<sup>®</sup> バージョン 1 (.wk1)
- Microsoft Excel 3 (.xls)
- Microsoft Excel 4 (.xls)
- Microsoft Excel XML (.xml)
- OpenDocument Spreadsheet (.ods)
- PDF (.pdf)
- テキスト - 区切り形式 (.txt)
- Scalable Vector Graphics グラフ (.svg)
- テキスト、プレーン (.txt)
- テキスト、タブ区切り (.txt)

#### **Extensible Markup Language (.xml)**

「SQL の実行」で生成された XML 出力は、組み込みスキーマと SQL QUERY の結果の両方を含む単一の文書です。組み込みスキーマは、2001 年 5 月 2 日付の W3C Schema Recommendation に準拠しています。スキーマには、文書内の QUERY の結果部分のメタ情報が含まれています。スキーマに含まれているのは、データ・タイプ情報、データの制限、および文書構造です。

現行の XML パーサーのインプリメンテーションは、組み込み方法を使用した妥当性検査はサポートしていません。SAX および DOM インプリメンテーションを含め、多くのパーサーでは、妥当性検査を行うためにスキーマおよびコンテンツが独立した文書になっていなければなりません。「SQL の実行」が作成した XML 文書のスキーマ妥当性検査を行うためには、データとスキーマを別々の文書に再構成しなければなりません。ルート要素も、この新しい構造をサポートするために更新される必要があります。World Wide Web Consortium の Web サイトにアクセスして、XML スキーマに関する追加情報を調べてください。

XML 文書の QUERY 結果部分には、QUERY から戻されたデータが構造化された行と列の形で入っています。このデータは、他のアプリケーションで容易に処理できると思われる。このトピックに含まれるデータに関する詳細な情報が必要な場合、文書スキーマを参照することができます。

#### **HTML (ハイパーテキスト・マークアップ言語 (.html))**

HTML 出力タイプを使用すると、結果はブラウザで表示されます。結果のファイルへの保管は、ブラウザの保管機能を使用して行えます。あるいは、SQL 要求を保管することや、要求の実行時に結果をファイルにリダイレクトすることもできます。Internet Explorer では、「実行」リンクを右マウス・ボタン・クリックして、「対象をファイルに保存」オプションを選択します。Netscape Navigator では、シフト・キーを押したままで「実行」リンクをクリックします。

「HTML テーブルごとの行数 (rows per table)」の値が設定されている場合、「SQL の実行」は、プレビューと同じように、単一の HTML ページで結果を返す代わりに、ページに分かれたリストで結果を表示します。

### Microsoft Excel/Lotus 1-2-3

Microsoft Excel および Lotus® 1-2-3 用にサポートされるファイル・フォーマットは、これらのアプリケーションがサポートしている最新のタイプではありません。新しいタイプで追加されている機能は、データベースからのデータの検索では必要ないと思われるので、このために機能が失われることはないはずで、これらのファイル・タイプの古いバージョンをサポートしていることで、これらのアプリケーションの古いバージョンとの互換性を保つことができます。アプリケーションの新しいバージョンを使用して出力結果を新しい形式でファイルに保管できます。

注: 新しい形式のファイルは、「テーブルへのデータのコピー」との互換性がありません。

### Microsoft Excel XML (.xml)

Microsoft Excel XML ファイル・フォーマットは、Microsoft Excel 2002、またはこのアプリケーションのそれ以降のバージョンでのみサポートされます。Microsoft Excel 2002 は Microsoft Office XP の一部です。

ISO 日時フォーマット・オプションが選択されている場合のみ、日時の値は日時フォーマットで保管されます。選択されていない場合は、テキスト値で保管されます。

### PDF (.pdf)

PDF ファイル・フォーマットは、SQL データをページに表示した場合にどのように見えるかを表します。1 ページに表示されるデータの量は、ページ・サイズ、ページの向き、および余白のサイズに依存します。あまりにも多くの列を表示しようとする、使用できない PDF 文書になる危険性があります。Adobe Acrobat Reader プラグインはこのようなファイルをブラウザにロードできない場合があります。代替案としては、要求を複数のクエリーに分けて列のサブセットを返すようにするか、他の出力タイプを選択する方法があります。

出力設定を使用すると、PDF 文書のそれぞれの部分で使用するフォントの選択をカスタマイズできます。選択したフォントを、文書を表示するコンピューターにインストールするのではなく、文書に組み込んでおくこともできます。フォントを文書に組み込むと、文書サイズが大きくなります。

テキストを表現するための文字エンコード方式も、PDF 出力オプションに含まれています。指定されたエンコード方式でフォントがある文字を表現できない場合、その文字は空白として表示されるか、または表示できない文字を表すのに用いられる他の標識として表示されます。データのすべての文字を表現できるフォントと文字セット値を選択すべきです。

デフォルトでは、PDF 出力の構築において、「SQL の実行」は標準 PDF フォントおよび Adobe アジア言語フォントをサポートしています。標準フォントはどんな PDF ビューアーでも使用可能であることが必要なので、PDF 文書に組み込む必要はありません。

Adobe は、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、日本語、韓国語の文字を含むテキストを表示するためのアジア言語フォントを提供しています。「SQL の実行」は、これらのフォントを使用した文書の作成はサポートしていますが、これらのフォントの文書への組み込みはサポートしていません。これらのフォントを使用した場合、文書を表示するコンピューターに、適切なフォント・パックをインストールすることが必要になります。これらのフォント・パックは、Adobe の Web サイトからダウンロードできます。

「追加 PDF フォント・ディレクトリー (Additional PDF font directories)」カスタマイズ設定を使用すれば、使用可能なフォントのリストに他のフォントを追加できます。サポートされているフォントは次のとおりです。

- Adobe Type 1 フォント (\*.afm)

Type 1 フォントを文書に組み込むためには、Type 1 フォント・ファイル (\*.pfb) がフォント・メトリック・ファイル (\*.afm) と同じディレクトリーに存在している必要があります。フォント・メトリック・ファイルしか使用可能でない場合、文書はそのフォントで作成できますが、文書の表示に使用されるコンピューターにはそのフォントがインストールされていなければなりません。Type 1 フォントは、単一バイト・エンコード方式のみサポートします。

- TrueType フォント (\*.ttf) および TrueType フォント・コレクション (\*.ttc)

TrueType フォントおよび TrueType フォント・コレクションの組み込みはオプションです。TrueType フォントを組み込むときには、データを表現するために必要な部分のフォントのみ組み込まれます。使用可能な文字セット・エンコード方式のリストは、フォント・ファイルから検索します。検索されたエンコード方式に加え、マルチリンガルの「Identity-H」エンコード方式も使用できます。このエンコード方式が使用されたときは、常にフォントが文書に組み込まれます。2 バイト文字セットをサポートしている TrueType フォントを、Adobe アジア言語フォントの代わりに組み込むことができます。このようにすると生成される文書のサイズは大きくなりますが、文書を表示するコンピューターにフォントをインストールする必要がなくなります。

現行要求のロケールがヘブライ語またはアラビア語の場合、「SQL の実行」は、双方向データを持つ PDF 文書の構築をサポートします。

### OpenDocument Spreadsheet (.ods)

System i Access for Web によって作成される OpenDocument スプレッドシート文書は、Oasis Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) 1.0 仕様に準拠します。

ISO 日時フォーマット・オプションが選択されている場合のみ、日時の値は日時フォーマットで保管されます。選択されていない場合は、テキスト値で保管されます。

### テキスト - 区切り形式 (.txt)

デフォルトの区切り文字にはアンダースコアが使用されます。このデフォルトは、単一文字または文字列に変更することができます。

### Scalable Vector Graphics グラフ (.svg)

SQL 結果は、SVG 形式の面グラフ、棒グラフ、線グラフ、または円グラフに変換されます。結果セット内のすべての数値列がグラフ化されます。数値列がない場合は、エラーが生成されます。

文字カラム内の値は、データの列または行のどちらをもとにグラフを作成するかに応じて、それぞれカテゴリー・ラベルまたは凡例ラベルとして使用されます。結果セットに文字カラムがない場合は、代わりに行番号が使用されます。BLOB やデータ・リンクなどの他の列タイプはすべて無視されます。

選択したグラフ・タイプに応じて、生成するグラフのタイプ、使用するカラー・スキーム、および軸タイトルなど、グラフの生成方法を一部を制御する設定を使用できます。

SVG コンテンツのサポートは、各種ブラウザによって異なります。ブラウザで SVG 出力の表示に問題がある場合は、最新のブラウザ・バージョンをインストールするか、異なるブラウザを使用してください。

.svg のサポートには、JDK 1.5 以上がインストールされている必要があります。要求される JDK レベルがインストールされていない場合は、SVG グラフの出力タイプは SQL の実行の出力タイプ・リストに表示されません。

## SQL の実行: プロンプトが出されるステートメント

「SQL の実行」は、パラメーター・マーカを含む SQL ステートメントをサポートしています。このタイプのステートメントは、2 とおりの方法で作成することができます。最初のオプションは、SQL ウィザードを使用する方法です。SQL ウィザードは、条件値としてパラメーター・マーカをサポートします。SQL ウィザードは、要求の一部として条件値を指定するオプションのほかに、要求の実行時に条件値の入力を求めるプロンプトを出すためのオプションを備えています。SQL ウィザードでは、条件値の入力を求めるプロンプトを出すページの作成、およびパラメーター・マーカを含む SQL ステートメントの作成を行うことができます。

パラメーター・マーカを含む SQL ステートメントを作成するための 2 番目の方法は、「SQL の実行」を使用してステートメントを手動で入力するというやり方です。このオプションでは、要求を保管する必要があります。この要求は「SQL の実行」から直接実行したり、「My Requests」から「リンクの実行 (Run link)」を使用して実行したりすることはできません。パラメーター・マーカの値を受け渡すためには、「SQL 要求実行 (Run SQL Request) (iWADbExec) URL インターフェースを使用する必要があります。ステートメント内のそれぞれのパラメーター・マーカごとに、URL パラメーターを 1 つずつ指定しなければなりません。URL パラメーターの名前は iwaparm\_x にする必要があります (この x はパラメーター・インデックスです)。iwaparm\_1 は最初のパラメーター・マーカに使用され、iwaparm\_2 は 2 番目パラメーター・マーカに使用されます (以下同様)。次に例を示します。

```
http://server:port/webaccess/iWADbExec?request=promptedRequest&iwaparm_1=Johnson&iwaparm_2=500
```

「SQL 要求実行 (Run SQL Request) (iWADbExec) URL インターフェースを起動してパラメーター・マーカの値を受け渡すための方法の 1 つとして、HTML フォームを使用するやり方があります。入力フィールドを使用して、ユーザーに値の入力を求めるプロンプトを出すことができます。これらのフィールドの名前は、上記の URL パラメーターの命名規則に従う必要があります。要求名は、隠しパラメーターとしてこのフォームに保管することができます。フォーム・アクションで「SQL 要求実行 (Run SQL Request) (iWADbExec) の URL を指定する必要があります。フォームが実行依頼されると、指定された値を使用して URL が作成され、System i Access for Web が起動されて要求が実行されます。次に HTML ソースのサンプルを示します。

```
<HTML>
<BODY>
  <FORM action="http://server:port/webaccess/iWADbExec" method="get">
    カスタマー名を入力して <B>OK</b> を押し、アカウント情報を検索します。<br>
    <input type="text" name="iwaparm_1" value="" />
    <input type="submit" name="ok" value=" OK " />
    <input type="hidden" name="request" value="promptedRequest" />
  </FORM>
</BODY>
</HTML>
```

## テーブルへのデータのコピー

データをテーブルにコピーするとき、選択されたファイル・タイプが Extensible Markup Language (XML) である場合は、このファイルが簡潔な書式になっている必要があります。この書式は、組み込みスキーマ要素とそれがサポートする要素を含んでいても、含んでいなくてもかまいません。この最も簡単な書式では、XML 文書は次のように構造化されていなければなりません。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<QIWAResultSet version="1.0">
  <RowSet>
    <Row number="1">
      <Column1 name="FNAME">Jane</Column1>
```

```

        <Column2 name="BALANCE">100.25</Column2>
    </Row>
    <Row number="2">
        <Column1 name="FNAME">John</Column1>
        <Column2 name="BALANCE">200.00</Column2>
    </Row>
</RowSet>
</QIWAResultSet>

```

この書式は XML ディレクティブで構成されており、次にルート要素 `QIWAResultSet` が続いています。XML ディレクティブにエンコード方式属性が指定されていない場合、「テーブルへのデータのコピー」は、文書が `utf-8` でエンコードされているものと想定します。ルート要素には、バージョン属性が含まれています。この XML の書式に対応するバージョンは 1.0 です。RowSet 要素は、続くすべてのデータ行のコンテナになっています。これらのデータ行は、Row 要素に含まれています。それぞれの Row 要素は、固有の数値番号属性を持たなければなりません。それぞれの Row 要素には、1 つ以上の Column 要素があります。1 つの行内では、それぞれの列要素は固有でなければなりません。これは、連続する数を接尾部として追加することにより行えます。たとえば、Column1、Column2、Column3、Columnx などです（ここで 'x' は行内の列の番号になります）。また、各列には名前属性もなければなりません。名前は、システムにあるリレーショナル・テーブルの列名に対応します。この簡単な書式を使用する場合、文書にはスキーマが含まれていないので、「スキーマを使って文書の妥当性検査を行う (Validate document with its schema)」設定をオフにしなければなりません。

必須ではありませんが、XML スキーマを文書に組み込んでかまいません。「SQL の実行」により生成された XML 文書を調べ、どのようにスキーマを構造化するかに関するアイデアを得てください。また、World Wide Web Consortium の Web サイトにアクセスして、XML スキーマに関する追加情報を調べてください。

## 照会のインポート

SQL の実行では、照会オブジェクトからの SQL ステートメントにのみアクセスして保存することが可能です。ただし、照会オブジェクトには、SQL ステートメントよりも多くの情報を含むことができます。照会オブジェクトが照会用の追加情報を含んでいる場合、カスタマイズ機能を使用して新規の System i Access for Web データベース接続を作成して、この追加情報の受け入れが必要になる場合があります。デフォルトの System i Access for Web データベース接続は、SQL 命名規則、および現在のユーザー・プロファイル用のロケール固有デフォルトを使用して、データベース照会要求を実行します。追加の属性セットを持つ、非デフォルトのデータベース接続の作成を必要とする既知の特別なケースには、以下のものがあります。

- テーブル指定にシステム命名規則が使用される
- ロケールのデフォルト以外の日時フォーマットが照会で指定される
- ロケールのデフォルト以外的小数点文字が照会で使用される
- 非デフォルト・ソート・シーケンスが指定される

System i Access for Web は、照会ファイルの内容の CCSID を判別できません。照会をインポートしているユーザー・プロファイルが照会ファイルのデータの CCSID に一致しない CCSID を持っている場合、不正な変換または変換エラーが発生します。この問題を解決するために照会のインポート時に CCSID 値を設定することができます。

## 関連資料

### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

## 関連情報

Java JDBC プロパティ用の IBM ツールボックス

### データベースの制約事項:

Web アプリケーション・サーバー環境で System i Access for Web のデータベース・サポートを使用する場合、以下の制約事項が適用されます。

#### • 概要

System i Access for Web は、IBM Toolbox for Java JDBC ドライバーを使ったデータベース・サーバーへの接続のみをサポートします。他のドライバも動作する可能性がありますが、これは非サポートの、テストされていない環境ということになります。

System i Access for Web の希望する言語の設定は、データベース接続には使用されません。したがって、データベース・サーバーから受信するすべてのメッセージは、WebSphere Application Server を開始するために使用されたユーザー・プロファイルの LANGID および CNTRYID から派生した言語になります。

#### • テーブル

テーブル・リストはリレーショナル・データベース・テーブル、別名、具体化された照会テーブル、およびビューを戻します。非リレーショナル・データベース・テーブルは戻されません。

##### – テーブル・レコード挿入の制約事項

- 挿入では、バイナリー・ラージ・オブジェクト (BLOB)、スケール付き整数、および ROWID 列タイプはサポートされていません。文字ラージ・オブジェクト (CLOB) 列タイプはサポートされていますが、非常に大きな値を入力すると、ブラウザのすべてのメモリーを消費してしまう可能性があります。System i システムでサポートされているその他のすべての列タイプは、挿入でサポートされています。
- 挿入では、データ・リンクの URL 部分の設定のみをサポートしています。
- 挿入では、フィールドのデフォルト値をヌルにして、フィールド値を変更せずに残す方法以外には、ヌル列値の挿入はサポートされていません。

##### – テーブル・レコード更新の制約事項

- 更新では、バイナリー・ラージ・オブジェクト (BLOB)、スケール付き整数、および ROWID 列タイプはサポートされていません。文字ラージ・オブジェクト (CLOB) 列タイプはサポートされていますが、非常に大きな値を入力すると、ブラウザのすべてのメモリーを消費してしまう可能性があります。System i システムでサポートされているその他のすべての列タイプは、更新でサポートされています。
- 更新では、データ・リンクの URL 部分の設定のみをサポートしています。
- 更新では、ヌル列値を挿入する方法は提供されていません。しかし、ヌル値を持つ列があり、そのフィールドを空のまま残した場合は、その列の値はヌルのままになります。

#### • SQL の実行

NCompass DocActive プラグインがインストールされている場合は、保存された MS Excel 3 または MS Excel 4 要求を Netscape ブラウザーから実行することはできません。これらの要求は、「SQL の実行」ボタンを使用して直接実行できます。

Windows 2000 上で Internet Explorer を使用する場合、Microsoft Excel がインストールされていて、結果を MS Excel 3、MS Excel 4、または MS Excel XML に書き込もうとすると、System i システムに再度ログオンするようプロンプトで促されます。これにより、追加のライセンスが使用されます。これ

は、Excel ファイルをブラウザに最初にロードしようとしたときのみ発生します。代替策として、実行せずに要求を保存し、保存された要求を実行して、結果をファイルにリダイレクトすることができます。これは、「実行 (Run)」リンク上で右マウス・ボタン・クリックして、「対象をファイルに保存」オプションを選択することによって行うことができます。SQL 出力ファイルを保存した後、Microsoft Excel または他のアプリケーションを使ってロードします。

出力タイプとして PDF を選択し、SQL ステートメントによって非常に多くの数の列が生成された場合は、出力が読めないほど小さく縮小されたり、空白のページになることがあります。このような場合は、別のページ・サイズを使用するか、別の出力タイプを選択するか、または列のサブセットを返すように SQL ステートメントを変更してください。

Opera ブラウザーを使用している場合、出力に非常に長い列データが含まれていると、表示されるときにデータが切り捨てられることがあります。

Microsoft Internet Explorer を使用して、出力タイプとして PDF を選択した場合に、SQL 出力の代わりに空白ページが表示された場合は、以下のいずれかの回避策を試行してください。

- 最新バージョンの Microsoft Internet Explorer がインストールされていることを確認する。
- 「SQL の実行」から直接、要求を実行する代わりに、要求を保存し、My Requests の「実行 (Run)」アクションを使用する。
- Adobe Acrobat Reader の構成を変更し、Reader をブラウザ内で表示するのではなく、別のウィンドウで表示するようにする。

#### • 文字ラージ・オブジェクト (CLOB) 列タイプに関する制約事項

- Microsoft Excel および Lotus 1-2-3 バージョン 1 のように、最大セル・サイズのある出力タイプでは、最大セル・サイズを超えたデータは切り捨てられます。
- その他の出力タイプではデータが切り捨てられることはありませんが、非常に大きな値を検索しようとすると、ブラウザのすべてのメモリーを消費してしまう可能性があります。

#### • 10 進浮動小数点 (DECFLOAT) 列タイプに関する制約事項

- 「SQL の実行」では、Text - Plain (.txt) 出力タイプの DECFLOAT データはサポートされません。
- NAN (数値以外) および無限大値は、「SQL の実行」の Data Interchange Format (.dif) および Scalable Vector Graphics (.svg) 出力タイプではサポートされていません。
- DECFLOAT の値が数値として保管されている場合、「SQL の実行」の出力タイプでは NAN および無限大値はサポートされません。
  - Extensible Markup Language (.xml)
  - Lotus1-2-3 バージョン 1 (.wk1)
  - Microsoft Excel 3 (.xls)
  - Microsoft Excel 4 (.xls)
- DECFLOAT 列からデータをリトリートする場合、信号 NAN (SNAN) と非信号 NAN (NAN) は区別されません。どちらも非信号 NAN として扱われます。
- DECFLOAT 値が文字データとしてリトリートされる場合、その値のフォーマットには、使用中の Java Developer Kit (JDK) バージョンに従って、浮動小数が使用される場合と使用されない場合があります。

#### • SQL ウィザード

- 単一のテーブル選択のみがサポートされています。
- ネストされた条件はサポートされていません。



- i5/OS システムでサポートされている列タイプを使った条件の作成がサポートされていますが、バイナリー・ラージ・オブジェクト (BLOB)、文字ラージ・オブジェクト (CLOB)、およびデータ・リンクは例外です。

- **テーブルへのデータのコピー**

System i Access for Web Extensible Markup Language (XML) 文書フォーマットを使用して、データを System i システム上のテーブルにコピーする場合、その文書のフォーマットは「SQL の実行」によって生成される XML フォーマットと同一でなければなりません。文書で「スキーマを使って文書の妥当性検査を行う (Validate document with its schema)」がセットされている場合のみ、組み込みスキーマが必要です。

OpenDocument スプレッドシート・ファイルをコピーするには、このファイルがパッケージ・フォーマットであり、圧縮または暗号化されていない必要があります。

保管された要求が編集または実行されている場合、ワークステーションのデータを保護するため、ファイル名は「**テーブルへのデータのコピー**」フォームに自動的に指定されません。「**コピーするファイル**」セクションに元のファイル名が表示されます。このファイル名には、ブラウザが Linux オペレーティング・システムから実行される場合のパス情報は含まれていません。

- **My requests**

ショートカットを作成するときには、接続情報はショートカットに直接保管されます。したがって、元の要求で接続を変更した場合でも、ショートカットは新しい接続に対応しません。

- **要求のインポート**

ファイル・メンバーへの参照を含んだ要求をインポートすると、ファイル名からメンバーが除去されず、System i Access for Web は、ファイル (テーブル) のデフォルト・メンバーへのアクセスのみを提供します。

一部の「Data Transfer From AS/400®」ステートメントは、SQL ウィザードによって変更できるステートメントに変換できない場合があります。SQL ウィザードは、GROUP BY、HAVING または JOIN BY 文節を含んだ SQL ステートメントの構築や編集をサポートしていません。この場合、「SQL の実行」パネル上で、結果ステートメントを手動で編集する必要があります。

データ転送には、ANSI でも ASCII データでも PC ファイルに書き出したり、読み取ったりするように指定するオプションがありました。System i Access for Web にインポートされた要求は、クライアント・ファイルのエンコード方式を決定するにあたり、データ転送設定と、ブラウザによって指定された言語および文字セットを組み合わせて使用します。これが正しくない可能性があります。この設定を手動で変更する必要があるかもしれません。

System i Access for Web は、ソース物理ファイルとデータ物理ファイルを区別しません。ソース物理ファイルからすべての列を選択する (SELECT \*) インポートされた要求は、ソース物理ファイル内に含まれるすべての列、順序およびデータ列を含めた出力を生成します。同一の要求を Client Access Express で実行すると、データ列しか含まれていない出力が生成されます。

AS/400 上のソース物理ファイルにデータをコピーするといった AS/400 へのデータ転送要求をインポートする場合、その要求は FDF ファイルを使用していなければなりません。インポート機能はこの状態を検出できず、エラーは発生しません。しかし、FDF を使用していないなら、テーブルにデータをコピーするようにとのインポートされた要求は、正しく動作しません。

System i Access for Web は、現在 Client Access のデータ転送がサポートしているすべてのファイル・タイプをサポートしているわけではありません。場合によっては、データ転送ファイル・タイプが、対応する System i Access for Web ファイル・タイプにマップされることもあります。対応するファイル・フォーマットが見つからない場合、インポートは失敗します。

Client Access データ転送で使用可能な出力オプションの中には、System i Access for Web で使用できないものもあります。それらのオプションは無視されます。

- **照会のインポート**

「SQL の実行」では、グローバル変数の QUERY マネージャーの概念はサポートされていません。グローバル変数を含む SQL ステートメントを持つ QUERY オブジェクトをインポートすることは可能ですが、そのグローバル変数をテキストで置換して有効な SQL ステートメントにしない限り、正常に実行されません。

QUERY マネージャーの報告書書式のインポートはサポートされていません。

## **ダウンロード**

System i Access for Web は、システムからエンド・ユーザー・ワークステーションへのファイルの配布をサポートします。

実行可能なタスクのリストを以下に示します。これらのどのタスクも、カスタマイズ機能を使用して制限することができます。

- **ダウンロード**

ダウンロード可能なファイルのリストを表示できます。このリストには、ユーザーが権限をもっているダウンロードのみが表示されます。リストから、ファイルをワークステーションにダウンロードすることができます。そのファイルを作成したユーザー、\*SECADM 権限を所有するユーザー、またはそのファイルを管理する権限を付与されたユーザーは、ダウンロード・ファイルを管理することもできます。管理機能には、名前の編集、記述の編集、ファイルの更新、ファイルへのアクセス権の更新、およびダウンロード・リストからのファイルの削除を行う機能が含まれます

- **ダウンロードの作成 (Create downloads)**

ユーザーによるダウンロードが可能なファイルのリストにファイルを追加することができます。これは、個々のファイルでも、1 個のファイルにパッケージされたか、圧縮されたファイルのグループでも構いません。ダウンロードを作成すると、作成者および \*SECADM 権限を持つユーザーのみがそれにアクセスできます。その他のユーザーは、ダウンロード・リストのダウンロードを使用することによってアクセス権が与えられます。ダウンロード・パッケージが作成されると、それが作成された Web サービス提供環境内でのみ使用可能になります。異なる Web サービス提供環境で実行されている他のユーザーは、パッケージを使用できません。その他のユーザーがパッケージを使用できるようにするには、その Web サービス提供環境内に新規のダウンロード・パッケージを作成する必要があります。

## **考慮事項**

ありません。

## **制約事項**

ありません。

### **関連資料**

カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

## ファイル

System i Access for Web は、System i システム上のファイルへのアクセスをサポートします。

実行可能なタスクのリストを以下に示します。これらのどのタスクも、カスタマイズ機能を使用して制限することができます。

### • ファイルの参照

統合ファイル・システム内のディレクトリーのリストを表示およびナビゲートすることができます。このリストから、ファイルの表示、ダウンロード、またはメール送信を行うことができます。ファイルおよびディレクトリーの名前変更、コピー、および削除を行うための管理機能が用意されています。ファイルを zip および unzip するためのサポートを利用することができます。新規ディレクトリーを作成することができます。ファイルをローカル・ファイル・システムから統合ファイル・システムにアップロードすることができます。また、統合ファイル・システム内のオブジェクトの権限を編集したり、所有権を変更したりするためのサポートも提供されます。

### • ファイル共有の表示

i5/OS NetServer™ ファイル共有のディレクトリーのリストを表示およびナビゲートすることができます。このリストから、ファイルの表示、ダウンロード、またはメール送信を行うことができます。読み取り/書き込み共有の場合、他の利用可能な機能には、ファイルおよびディレクトリーの名前変更、コピー、および削除、ファイルの圧縮と圧縮解除、新規ディレクトリーの作成、ローカル・ファイル・システムからのファイルのアップロード、権限の編集、および共有内のオブジェクトの所有権の変更が含まれます。

### • ファイル共有 (File shares)

i5/OS NetServer ファイル共有のリストを表示することができます。リストから、共有のディレクトリーを参照することができます。

#### 関連資料

カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

### ファイルの考慮事項:

以下の考慮事項が、Web アプリケーション・サーバー環境で System i Access for Web ファイル機能を使用する際に適用されます。

### コンテンツ・タイプ (MIME タイプ) マッピング

System i Access for Web は、ファイル拡張子を使用して、ファイル・コンテンツ・タイプ (MIME タイプ) を判断しています。ファイル・コンテンツ・タイプは、情報をどのようにレンダリングすれば最善なのかを判断するためにブラウザにより使用されています。例えば、拡張子 .htm、.html、または .txt を持つファイルは、ブラウザ・ウィンドウの中でレンダリングされます。また、ブラウザは、与えられたファイル・コンテンツ・タイプを処理するのにどのブラウザ・プラグインを使用すればよいかを判断しようともします。.pdf 拡張子を持つファイルの場合、ブラウザは Adobe Acrobat Reader をロードしようとしません。

System i Access for Web は、含まれているファイル拡張子とファイル・コンテンツ・タイプのマッピングを拡張したり、指定変更するための方法を備えています。これらの指定変更は、インスタンス・ベースで行われます。System i Access for Web が構成されているそれぞれの Web アプリケーション・サーバー (WebSphere および統合 Web アプリケーション・サーバー)・インスタンスごとに、含まれているファイル拡張子とファイル・コンテンツ・タイプのマッピングを指定変更できます。

含まれているマッピングを指定変更するには、`extension.properties` と呼ばれるファイルを作成し、そのファイルを次のいずれかの位置にある統合ファイル・システムに置いてください。

- (統合 Web アプリケーション・サーバー) /QIBM/UserData/Access/Web2/*application\_server*/*instance\_name*/config
- (WebSphere 環境の場合): /QIBM/UserData/Access/Web2/*application\_server*/*instance\_name*/*server\_name*/config

/QIBM/ProdData/Access/Web2/config/extension.properties で例が提供されています。この例を UserData ツリーにコピーすることができます。

*application\_server* には、以下を指定します。

- was61base WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS
- was61exp WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS
- was61nd WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS
  - WebSphere Application Server V6.0 の場合、was60
  - WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400 の場合、was60nd
- 統合 Web アプリケーション・サーバー環境の intappsrv

*instance\_name* には、System i Access for Web が構成された Web アプリケーション・サーバー・インスタンスの名前を指定します。この Web アプリケーション・サーバー・インスタンスは、System i Access for Web を構成した際に、QIWA2/CFGACCWEB2 コマンドで指定したものです。

*server\_name* には、System i Access for Web が構成された Web アプリケーション・サーバー・インスタンス内のアプリケーション・サーバーの名前を指定します。このアプリケーション・サーバーは、System i Access for Web を構成した際に、QIWA2/CFGACCWEB2 コマンドで指定したものです。

次に、`extension.properties` 項目の例をいくつか示します。

- out=text/plain
- lwp=application/vnd.lotus-wordpro

ファイル・コンテンツ・タイプのリストについては、「Internet Assigned Numbers Authority の MIME メディア・タイプ (Internet Assigned Numbers Authority Mime Media Types)」Web ページを参照してください。

### ファイルのダウンロード時の「名前を付けて保存」ウィンドウの強制表示

Microsoft Internet Explorer およびいずれかの System i Access for Web の機能を使用してファイルをブラウザにダウンロードする場合、Internet Explorer が、ファイルを保管する機会を与えないでブラウザにファイルの内容を表示することがしばしばあります。基本的に、Internet Explorer は、ファイル内のデータを検査し、ブラウザ・ウィンドウにデータを表示できるかどうか判別します。多くのユーザーは、この振る舞いを希望せず、ファイルを即時に保管するのを希望します。

この問題を避けるために、System i Access for Web は、Microsoft Internet Explorer および他のブラウザに「ファイルに名前を付けて保存」ウィンドウを表示させる HTTP ヘッダーをオプションで書き込むことができるようになりました。書き込まれている HTTP ヘッダーは、Content-Disposition ヘッダーです。書き込むことができる Content-Disposition ヘッダーは、disposition.properties ファイルを作成することで制御されます。ダウンロードされるファイル・コンテンツ・タイプ (MIME タイプ) に基づいて、異なる Content-Disposition ヘッダーを書き込むことができます。

System i Access for Web は、ファイル拡張子を使用して、ブラウザに送信するファイル・コンテンツ・タイプ (MIME タイプ) を判断しています。ファイル・コンテンツ・タイプは、情報をどのようにレンダリングすれば最善なのかを判断するためにブラウザにより使用されています。ファイル拡張子に基づく MIME タイプの制御について詳しくは、このトピック内の『コンテンツ・タイプ (MIME タイプ) マッピング』を参照してください。このトピックでは、ファイル拡張子を異なる MIME タイプにマップする方法を説明します。

MIME タイプ・マッピングのセットアップが実行された場合には、System i Access for Web UserData ツリーに disposition.properties ファイルを作成する必要があります。サポートされる Web サービス提供環境のほとんどで、System i Access for Web UserData ツリーは、/QIBM/UserData/Access/Web2/application\_server/instance\_name/server\_name/config になります。application\_server、instance\_name、および server\_name をシステム上の固有値で置換します。

disposition.properties ファイルは、System i Access for Web を使用してダウンロードされているファイルの MIME タイプに基づいて、どの Content-Disposition ヘッダー値を書き込む必要があるかを指定する項目を含んでいる必要があります。

以下のサンプル・プロパティ・ファイルは、.TXT 拡張子を持つファイルのダウンロードの際に「ファイルに名前を付けて保存」ウィンドウを強制表示するには何が必要かを示しています。

#### 例:

extensions.properties ファイルは、txt=text/plain を含む必要があります。

disposition.properties ファイルは、text/plain=attachment を含む必要があります。

プロパティ・ファイルへの変更は、ファイルが変更された後、すぐに有効になります。Web アプリケーション・サーバーが停止して再起動されない場合、変更は即時に有効になりません。

### 文書ライブラリー・サービス (QDLS) のファイル・システムの登録

System i Access for Web で文書ライブラリー・サービス (QDLS) のファイル・システムにアクセスするためには、システム・ディレクトリーにユーザーを登録しなければなりません。以下は、ユーザーを登録するために必要なステップです。ユーザーが以前に登録されている場合、または QDLS のファイル・システムにアクセスする必要がない場合には、これらのステップを行う必要はありません。ユーザーは、QDLS のファイル・システムにアクセスしなくても、System i Access for Web のファイル機能を使用することができます。

1. i5/OS コマンド・プロンプトで GO PCSTSK と入力します。この表示画面を以下に示します。

PCSTSK System i Access のタスク システム : SYSTEM1

次から 1 つを選択してください。

ユーザー・タスク

1. PC 文書のデータベースへのコピー
2. データベースの PC 文書へのコピー
3. フォルダー中の文書の処理
4. フォルダー処理
5. System i Access オーガナイザー

管理担当者タスク

20. System i Access 管理担当者の処理
21. System i Access ユーザーの登録
22. PC 接続の構成
23. 回線記述 QUERY 状況の処理
24. System i Access クライアント用サーバーの開始

図 1. System i Access のタスク (GO PCSTSK)

2. 「System i Access ユーザーの登録」オプションを選択する。この表示画面を以下に示します。

System i Access ユーザーの登録

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

|                              |          |           |
|------------------------------|----------|-----------|
| ユーザー・プロファイル . . .            | AARON    | 名前        |
| ユーザー ID:                     |          |           |
| ユーザー ID . . . . .            | AARON    | 文字値       |
| アドレス . . . . .               | SYSTEM1  | 文字値       |
| ユーザー記述 . . . . .             | AARON B. |           |
| システム・ディレクトリー追<br>加 . . . . . | *NO      | *NO, *YES |

図 2. 「System i Access ユーザーの登録」表示

3. 次の値に適切な情報を入力する。

**ユーザー・プロファイル**

ユーザーの名前です

**ユーザー ID**

通常はユーザー・プロファイル名と同じです

**ユーザー・アドレス**

通常はシステム名と同じです

**ユーザー記述**

ユーザーの説明です

**システム・ディレクトリー追加**

QDLS ファイル・システムを使用する場合は \*YES を選択します

入力フィールドの詳しい説明については、オンライン・ヘルプを参照してください。

4. 上記の手順を繰り返して、ディレクトリー項目データベースに他のユーザーを登録する。

**ファイルの制約事項:**

以下の制約事項が、Web アプリケーション・サーバー環境で System i Access for Web ファイル機能を使用する際に適用されます。

## 制約事項

システムで作成されるファイルには、現在、2 147 483 647 バイト (約 2 GB) のサイズ制限があります。

## ジョブ

System i Access for Web は、システム上のジョブへのアクセスをサポートします。

### ジョブおよびサーバー・ジョブ (Jobs and server jobs)

ユーザー・ジョブのリストを表示することができます。リストに表示されるジョブのタイプ (現在のジョブ状況に基づく) は、ジョブ・リスト・フィルター設定でカスタマイズすることができます。また、システム・ジョブのリストを表示することもできます。どちらのリストからも、それぞれのジョブごとにジョブ・プロパティを検索することができます。アクティブ・ジョブを保留、解放、および終了することができます。アクティブ・ジョブのジョブ・ログを表示することができます。完了したジョブのプリンター出力を表示することができます。

## 考慮事項

ありません。

## 制約事項

ありません。

### 関連資料

#### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

## メール

メール機能は、「データベース (Database)」、「印刷 (Print)」、「ファイル (Files)」、および「コマンド (Commands)」など、System i Access for Web のいくつかの場所から使用することができます。項目がユーザーの個人用フォルダーに保管されたとき、またはユーザーのフォルダーがサイズしきい値に達したときに、そのユーザーに E メール通知を送信することもできます。

## 考慮事項

メール機能を使用するためには、先にユーザー・プロファイルで E メール・アドレスおよび SMTP サーバーを構成しておかなければなりません。この値は、構成されている場合、i5/OS システム・ディレクトリーから取得されます。それ以外の場合、「カスタマイズ」を使用してこの値を設定します。SMTP サーバー値を設定するには、管理者アクセス権が必要です。管理者アクセス権は、E メール・アドレスを設定する場合にも必要になる可能性があります。

## 制約事項

ありません。

### 関連資料

#### 印刷

System i Access for Web は、i5/OS が実行されているシステムにあるスプール・ファイル、プリンタ

一、プリンター共用、および出力待ち行列にアクセスするためのサポートを提供します。また、SCS および AFP プリンター出力を PDF 文書に自動変換するためのサポートも提供します。

#### コマンド

System i Access for Web では、i5/OS を実行するシステム上での CL コマンドの実行、検索、および操作がサポートされます。

#### データベース

System i Access for Web は、i5/OS を稼働するシステム上のデータベース表へのアクセスをサポートします。実行できるタスクには、データベース表へのアクセス、SQL ステートメントの実行、データベース表へのデータのコピー、システム・オブジェクト情報のデータベース表への抽出、Client Access データ転送要求のインポート、Query for i5/OS および DB2 for i5/OS Query Manager 照会ファイルのインポートがあります。

#### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

## メッセージ

System i Access for Web は、システム上のメッセージへのアクセスをサポートします。

実行可能なタスクのリストを以下に示します。これらのどのタスクも、カスタマイズ機能を使用して制限することができます。

### • メッセージの表示 (Display messages)

System i Access for Web 認証ユーザーに関するメッセージ待ち行列内のメッセージのリストを表示することができます。システム・オペレーター・メッセージ待ち行列にあるメッセージのリストを表示することもできます。このメッセージ・リストからメッセージ・テキストとメッセージ情報を表示することができます。メッセージに対して応答を行ったり、メッセージを削除したりすることもできます。

### • メッセージおよび通知の送信 (Send messages and announcements)

テキスト・メッセージをユーザー・プロファイルまたはメッセージ待ち行列に送信することができます。このメッセージは通知メッセージでも照会メッセージでもかまいません。中断メッセージは System i ワークステーションに送信することができます。Sametime 通知を System i Access for Web Sametime ユーザーに送信することもできます。

### • メッセージ待ち行列 (Message queues)

システムにあるメッセージ待ち行列のリストを表示することができます。このリストから、メッセージ待ち行列を選択したり、特定のキュー内のメッセージを管理したりすることができます。システムからメッセージ待ち行列を削除することもできます。

## 考慮事項

Sametime 通知を送信するためには、以下の条件が満たされている必要があります。

- 使用する Sametime サーバーが識別されていなければならない。この情報を構成するには「**カスタマイズ**」 → 「**設定値**」機能を使用してください。詳しくは、『**カスタマイズ**』トピックを参照してください。
- それぞれの通知の受信者のユーザー名が Sametime サーバーに登録されていなければならない。
- Sametime の「**ユーザー・プリファレンス**」設定が、それぞれの通知受信者の登録済みユーザー名に設定されていなければならない。



- Sametime のクライアントおよびサーバー・コードがバージョン 3.0 またはそれ以降でなければならない。
- System i システムの IP アドレスが Sametime サーバーのトラステッド IP リストに含まれていなければならない。System i システムに複数の IP アドレスがある場合には、すべての IP アドレスをリストに追加しなければなりません。IP アドレスをトラステッド IP リストに追加するには、Sametime サーバーのデータ・ディレクトリー内の sametime.ini ファイルを編集し、そのファイルの Config セクションに次の行を追加します。

```
[Config]
VPS_TRUSTED_IPS="trusted IP addresses separated by commas"
```

## 制約事項

メッセージは、ライブラリー名が 9 文字以下のライブラリーに含まれているメッセージ待ち行列に対してのみ、送信することができます。

### 関連資料

#### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

## My folder

System i Access for Web の各ユーザーには、個人用フォルダーが与えられます。このフォルダーには、フォルダーの所有者または他の System i Access for Web ユーザーによって格納された項目が含まれます。System i Access for Web 内の複数の機能の操作結果を、個人用フォルダーに保管することができます。例えば、SQL ステートメントまたは CL コマンドの結果を個人用フォルダーに保管することができます。

## My folder

現行ユーザーの個人用フォルダーに入っている項目のリストを表示することができます。このリストから、フォルダー項目を開いたり、メール送信したり、別のフォルダーまたは統合ファイル・システムにコピーしたりすることができます。項目を名前変更したり、削除したり、開いている項目または開いていない項目としてマークを付けたりするための、管理機能が用意されています。

## 考慮事項

カスタマイズ機能を使用してユーザーのフォルダーのサイズを制限したり、ユーザーのフォルダーに含めることのできる項目の数を制限したりすることができます。カスタマイズ機能は、ある項目がユーザーのフォルダーに入れられたとき、またはフォルダーがサイズまたは項目カウントのしきい値に達したときに、メールまたは Sametime 通知を送るようにセットアップするためにも、使用することができます。

## 制約事項

ありません。

### 関連資料

#### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

#### 印刷

System i Access for Web は、i5/OS が実行されているシステムにあるスプール・ファイル、プリンタ

一、プリンター共用、および出力待ち行列にアクセスするためのサポートを提供します。また、SCS および AFP プリンター出力を PDF 文書に自動変換するためのサポートも提供します。

#### コマンド

System i Access for Web では、i5/OS を実行するシステム上での CL コマンドの実行、検索、および操作がサポートされます。

#### データベース

System i Access for Web は、i5/OS を稼働するシステム上のデータベース表へのアクセスをサポートします。実行できるタスクには、データベース表へのアクセス、SQL ステートメントの実行、データベース表へのデータのコピー、システム・オブジェクト情報のデータベース表への抽出、Client Access データ転送要求のインポート、Query for i5/OS および DB2 for i5/OS Query Manager 照会ファイルのインポートがあります。

## マイ・ホーム・ページ

System i Access for Web は、ホーム・ページ URL ([http://<system\\_name>/webaccess/iWAHome](http://<system_name>/webaccess/iWAHome)) にアクセスしたときに表示されるデフォルト・ホーム・ページを配信します。このデフォルト・ページを使用することもできますし、これを変更して別のユーザー用の別のページを表示することもできます。

デフォルトのホーム・ページは、プロダクトの機能を強調するための開始点となるように設計されています。このページは、カスタマイズされたホーム・ページ、または System i Access for Web の機能にアクセスするためのページを構築する方法の例ともなっています。デフォルトのホーム・ページを置き換えるためには、カスタマイズ機能を使用してホーム・ページの HTML ファイル・ポリシーで新規ホーム・ページ HTML ファイルの名前を指定してください。このホーム・ページの置き換えは、個別のユーザーについて行うことも、ユーザーのグループについて行うことも、すべてのユーザー (\*PUBLIC) について行うこともできます。

## 考慮事項

ありません。

## 制約事項

ありません。

### 関連概念

#### デフォルト・ページ・コンテンツ

System i Access for Web は、ユーザー処置への応答として、たいていのページ・コンテンツを動的に生成します。コンテンツの残りは、カスタマイズ可能な静的 HTML ファイルから取得されます。スタイル・シートは、コンテンツの外観の特定の特徴を制御するためにも使用されます。

### 関連資料

#### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

## その他

System i Access for Web は、System i Access for Web のその他の機能を使用して作業する場合に便利なユーティリティのセットを備えています。

実行可能なタスクのリストを以下に示します。これらのどのタスクも、カスタマイズ機能を使用して制限することができます。

- **製品情報 (About)**

System i Access for Web およびそれが稼働する環境に関する情報を表示することができます。

- **ブックマーク**

System i Access for Web ナビゲーション・タブ内のそれぞれのリンクに関する項目を含むブックマーク・ファイルを作成することができます。

- **パスワードの変更 (Change password)**

ログオン・ユーザー・プロファイルのパスワードは、System i Access for Web を使用して変更することができます。

- **接続プールの状況 (Connection pool status)**

System i Access for Web は、システム接続のプールを保守します。接続の使用および可用性に関する要約を表示することができます。プール内のそれぞれのユーザーとシステムのペアごとに、接続使用の詳細を表示することもできます。この詳細リストを使用して、あるユーザーとシステムのペアに関するすべての接続をプールから消去することができます。カスタマイズ機能を使用して、接続プールの設定を構成することができます。

- **トレース (Trace)**

トレース機能は、問題判別に役立てることができます。IBM Service は、問題が検出された場合に、これらの機能に関する情報を提供します。

## 考慮事項

ありません。

## 制約事項

ありません。

### 関連資料

#### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

## 印刷

System i Access for Web は、i5/OS が実行されているシステムにあるスプール・ファイル、プリンター、プリンター共用、および出力待ち行列にアクセスするためのサポートを提供します。また、SCS および AFP プリンター出力を PDF 文書に自動変換するためのサポートも提供します。

実行可能なタスクのリストを以下に示します。これらのどのタスクも、カスタマイズ機能を使用して制限することができます。

- **プリンター出力 (Printer output)**

スプール・ファイルのリストを表示することができます。スプール・ファイルのリストは、ユーザーおよび出力キュー・フィルターを使用して、制限することができます。ジョブ・ログ、ダンプ・ファイル、デバッグ出力などの特定のスプール・ファイルは、リストから除外することができます。このリストから、SCS および AFP 出力を PNG、TIFF、PCL、および AFP フォーマットで表示することができます。ASCII 出力は、ブラウザーにダウンロードすることができます。スプール・ファイルの内容を使用して PDF 文書を作成することができます。この文書を、ブラウザーで見たり、個人用フォルダーに入

れたり、E メール の添付ファイルとして他のユーザーに送信したりすることができます。プリンター出力に関して以下の処置を行うためのオプションも用意されています: 保留、削除、次の印刷、別のプリンターへの移動、別の出力待ち行列への移動、別のシステムへの送信、属性の変更、およびデータベース・ファイルへのコピー。

- **プリンターおよび共用 (Printers and shares)**

システムにあるプリンターのリストを表示することができます。リストに表示されるプリンターのセットは、プリンター名フィルターを使用して制限することができます。i5/OS NetServer プリンター共用のリストも表示することができます。これらのリストから、あるプリンターに関するプリンター出力にアクセスすることができます。プリンター状況情報を表示することができます。プリンター・ジョブで待機中のメッセージを表示したり、それに対して応答したりすることができます。書き込みプログラム・ジョブを保留、解放、開始、および停止することができます。

- **PDF プリンター**

SCS および AFP プリンター出力を PDF 文書に自動的に変換するために、PDF プリンターを作成することができます。構成済みの PDF プリンターのリストを表示することができます。このリストから、プリンターを開始および停止することができます。プリンターの構成は、変更したり、PSF 構成オブジェクトの内容を使用して指定変更したりすることができます。PDF プリンターの所有者は、プリンターにアクセスできるユーザーを追加したり、プリンターの所有者を変更したりすることができます。所有者は、その PDF プリンターを削除することもできます。

- **PDF プリンター出力**

現行ユーザーが権限を所有している、PDF プリンターによって変換された文書のリストを表示することができます。このリストから、変換済みの各スプール・ファイルに関連したジョブ情報を表示することができます。これらの文書を表示または削除したり、個人用フォルダーにコピーしたり、i5/OS 統合ファイル・システムにコピーしたり、E メール の添付ファイルとして他のユーザーに送信したりすることもできます。

- **インターネット・プリンターおよび共用 (Internet printers and shares)**

システムにあるインターネット・プリンターのリストを表示することができます。インターネット・プリンター共用 (IBM IPP サーバー・アドミニストレーター・インターフェースを使用して構成されたインターネット・プリンター) のリストも表示することができます。これらのリストから、プリンター状況、プリンター構成情報、および各プリンターで印刷を行うために使用される URL を表示することができます。各プリンターのプリンター出力にアクセスすることができます。プリンターを開始および停止することもできます。IBM Internet Printing Protocol について詳しくは、『Internet Printing Protocol』トピックを参照してください。

- **出力待ち行列 (Output queues)**

システムにある出力キューのリストを表示することができます。リストに表示されるキューのセットは、ライブラリーおよびキュー名のフィルターを使用して制限することができます。このように制限しない場合は、認証済みユーザーの i5/OS ユーザー・プロファイルにリストされている出力キューのみが表示されます。このリストから、それぞれのキューにあるファイルの数、およびそれぞれのキューに関連した書き出しプログラムを表示することができます。キュー状況情報を表示することができます。キューに入っているプリンター出力にアクセスすることができます。キューを保留したり解放したりすることもできます。

#### 関連資料

## i5/OS のソフトウェア要件

System i Access for Web をインストールして使用する前に、適切なソフトウェアがインストールされていることを確認してください。

### My folder

System i Access for Web の各ユーザーには、個人用フォルダーが与えられます。このフォルダーには、フォルダーの所有者または他の System i Access for Web ユーザーによって格納された項目が含まれます。System i Access for Web によって生成されたコンテンツを保管し、管理することができます。

### カスタマイズ

System i Access for Web では、ポリシーやプリファレンスの設定、および製品設定の構成など、製品の調整がサポートされます。

### メール

メール機能は、「データベース (Database)」、「印刷 (Print)」、「ファイル (Files)」、および「コマンド (Commands)」など、System i Access for Web のいくつかの場所から使用することができます。

System i Access for Web が生成したコンテンツ、プリンター出力、およびファイル・システム・ファイル、E メール・アドレスを使用して他の人に送信できます。項目がユーザーの個人用フォルダーに保管されたとき、またはユーザーのフォルダーがサイズしきい値に達したときに、そのユーザーに E メール通知を送信することもできます。

## 印刷の考慮事項:

以下の考慮事項は、Web アプリケーション・サーバー環境で System i Access for Web の印刷機能を使用する場合に適用されます。

### PDF プリンター

PDF プリンター機能を使用する場合は、IBM Infoprint Server for iSeries™ が必要になります。

### プリンター出力の PDF 変換

System i Access for Web には 2 種類の PDF 変換が可能です。すなわち、IBM Infoprint Server for iSeries (5722-IP1) と TIFF 変換です。Infoprint Server は別売の製品であり、文書中をナビゲートする機能を維持したまま文書を忠実に再現する、フル・テキスト PDF ファイルを作成する機能を System i Access for Web ユーザーに提供します。Infoprint Server がインストールされている場合、System i Access for Web によって自動的に検出され、使用されます。Infoprint Server がインストールされていない場合、スプール・ファイルの個々のページがイメージに変換されます。これらのイメージは PDF 文書のページになりません。これらのページの内容を編集することはできません。

### 注:

1. Infoprint Server は、現行ユーザーのリストにあるスプール・ファイルの順序を変更する場合があります。また、作成日時および開始と完了日時を変更する場合があります。
2. Infoprint Server で印刷するには、スプール・ファイルは HELD、READY、または SAVED 状態であればなりません。

### プリンター出力 - 表示

#### 拡張機能表示™ (AFP) フォーマットの表示:

- AFP フォーマットをプレビューする場合は、「Pick App (アプリケーションの選択)」を選択して、該当の実行可能ファイル (例えば C:\Program Files\IBM\Client Access\AFPVIEWR\ftdwinvw.exe) を選択する。
- System i Access for Web のダウンロード機能を使用して、AFP Viewer プラグインをダウンロードするか、Windows AFP Viewer Plug-in ダウンロードページからこのプラグインをインストールする。このプラグインは、SCS ファイルの印刷と AFP ファイルの印刷の両方をサポートします。

## PCL または TIFF フォーマットの表示

プリンター出力を PCL または TIFF として表示するには、ビューアーをインストールしておく必要があります。

### 印刷の制約事項:

Web アプリケーション・サーバー環境で System i Access for Web の印刷機能を使用する場合、以下の制約事項が適用されます。

#### • AFP データの表示

AFP データは、PNG、TIFF、または PCL として表示した場合には正しく表示されないことがあります。データが IBM AFP プリンター・ドライバの 1 つを使用して作成され、「テキストをグラフィックスとして印刷」ドライバ設定が「オフ」になっている場合は、「フォント」装置設定が EBCDIC コード・ページに設定されている必要があります。「テキストをグラフィックスとして印刷」設定はプリンター・ドライバの文書デフォルト設定です。

#### • AFP Viewer を使用したスプール・ファイルの表示

AFP スプール・ファイルの外部リソースは表示されません。

## System i Access for Web URL インターフェース

System i Access for Web によって提供される機能は、いくつかの URL インターフェースを介して利用することができます。これらの URL インターフェースを Web ページにリンクとして組み込むことにより、System i Access for Web の機能に直接アクセスできるようになります。これらの URL にブックマークを付けて、頻繁に使用されるタスクに簡単にアクセスできるようにすることもできます。

これらのインターフェースの詳細については、「System i Access for Web」Web サイトを参照してください。

## タスクの自動化

System i Access for Web には、タスクの実行を自動化するプログラムが提供されています。タスクの実行を自動化することで、これらのタスクを必要なときに実行するようスケジュールすることも可能です。このトピックでは、System i Access for Web タスクを自動化してスケジュールする方法を説明します。

System i Access for Web は、ワークステーション・ユーザーが i5/OS リソースへのアクセスのため対話式に使用するサプレットを含んだ Web アプリケーションです。System i Access for Web タスクの多くは、1 度の呼び出しで実行できるように構成でき、保存して繰り返し使用することが可能です。例えば、データベース要求を定義することで、結果を PDF ファイルとして生成する SQL ステートメントを実行することが可能です。別の例としては、繰り返し実行する i5/OS CL コマンドを定義して保存する場合があります。

これらタスクの呼び出しは、Web ページのアイコンをシングルクリックするだけの操作に単純化することや、Web ブラウザー・アドレスの呼び出しにすることができますが、ワークステーション・ユーザーによる対話操作が必要になります。System i Access for Web には、タスクの実行を自動化するプログラムが提供されています。タスクの実行を自動化することで、これらのタスクを必要なときに実行するようスケジュールすることが可能です。このトピックでは、System i Access for Web タスクを自動化してスケジュールする方法を説明します。

## 概説

/QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar ファイルは、入力プロパティー・ファイルの読み取り、プロパティー・ファイルの内容の解析、および定義されたタスクの呼び出しを行う Java プログラムです。プロパティー・ファイルには、次のものが含まれます。

- System i Access for Web サブレット/タスクが呼び出す Web ブラウザー・アドレス
- i5/OS ユーザー ID およびパスワード (System i Access for Web が i5/OS への認証に使用)
- 呼び出すタスクの追加パラメーター
- タスクの結果を書き込む出力ファイル

Java プログラムへのプロパティー・ファイル入力では、1 つの System i Access for Web タスクのみ定義できます。複数のタスクを自動化するには、複数のプロパティー・ファイルを作成する必要があります。その上で、個々のプロパティー・ファイルにつき iWATask.jar プログラムを呼び出すか、すべてのプロパティー・ファイルを iWATask.jar プログラムへの単一の呼び出しに入力することができます。

この iWATask.jar Java プログラムは、Java ランタイム環境バージョン 1.5 を使用するあらゆるプラットフォームから実行できます。これには、i5/OS、Microsoft Windows、Linux などが含まれます。

## 要件

iWATask.jar プログラムを実行するには、プログラムを実行するプラットフォームで以下の条件が必要です。

- Java ランタイム環境バージョン 1.5
- System i Access for Web サブレットが構成されており、i5/OS システム上で稼働している。
- iWATask.jar プログラムを実行するプラットフォームから、System i Access for Web サブレットが構成された i5/OS システムへの通信接続。
- System i Access for Web 環境が、基本認証を使用するアプリケーション認証またはアプリケーション・サーバー認証を行うよう構成されている必要があります。

System i Access for Web が、CFGACCWEB2/cfgaccweb2 コマンドを使用する Web アプリケーション・サーバーに対して構成されている。このコマンドを実行する際に、i5/OS への認証に使用する方式の指定が可能です。認証は、Web アプリケーション (System i Access for Web) または Web アプリケーション・サーバー (WebSphere Application Server) によって行われます。

CFGACCWEB2/cfgaccweb2 コマンドのデフォルトのアクションは、Web アプリケーション認証です。これは、CFGACCWEB2/cfgaccweb2 コマンドの AUTHTYPE(\*APP) パラメーターを使用して指定することもできます。

Web アプリケーション・サーバーが認証を処理する場合、System i Access for Web タスクを自動化するためには基本認証を行う必要があります。これは、CFGACCWEB2/cfgaccweb2 コマンドで、AUTHTYPE(\*APPSVR) AUTHMETHOD(\*BASIC) のパラメーターを組み合わせることで指定できます。

## プログラムの実行

iWATask.jar プログラムを実行する構文は、次のとおりです。先述のとおり、iWATask.jar プログラムの実行には、Java ランタイム環境 v1.5 が必要です。使用可能な Java のバージョンは、コマンド `java -version` を実行して確認できます。表示された Java のバージョンが 1.5 以上でない場合は、Java プログラムのパスを指定する必要があります。i5/OS 上で、Java v1.5 環境のパスは `/QIBM/ProdData/Java400/jdk15/bin` となります。

ロギングなしでプログラムを実行するには、次のようにします。

```
java -jar iWATask.jar <property_file> <property_file> <property_file>
```

- `<property_file>` パラメーターは、1 つ以上のオプションのプロパティー・ファイルです。

デフォルト・ログ・ファイルへのロギングを行ってプログラムを実行するには、次のようにします。

```
java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=information,diagnostic,warning,error,all iWATask.jar <property_file>
```

- `category` パラメーターは、リストされたコンマ区切りの値の任意の組み合わせにできます。すべてを指定すると、カテゴリーがログに記録されます。

- `<property_file>` パラメーターは、1 つ以上のオプションのプロパティー・ファイルです。

- デフォルトのログ・ファイル名は、`iWATask.log` です。

指定したログ・ファイルへのロギングを行ってプログラムを実行するには、次のようにします。

```
java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=information,diagnostic,warning,error,all -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.file=<file_name> iWATask.jar <property_file>
```

- `file_name` パラメーターは、情報を記録するファイルの名前です。

- `<property_file>` パラメーターは、1 つ以上のオプションのプロパティー・ファイルです。

iWATask.jar を実行すると、プログラムからの出力が標準出力に書き込まれます。出力の例を以下に示します。

表 3. iWATask.jar からの出力

| 出力  | 出力の説明              |
|---|--------------------|
| Processing property file ping_text_output.properties.               | 処理するプロパティー・ファイルの名前 |
| Connecting to http://<i50S_system_name>:<port>/webaccess/iWAPing    | タスクの Web アドレス (完全) |
| Connection completed, waiting for a response...                     | 接続が成功し、タスクの完了待ちの状態 |
| Connection response code: 200                                       | タスクから戻された応答コード     |
| Connection response code message: OK                                | 応答コード・メッセージ        |
| The URL connection completed successfully.                          | タスクへの接続が成功したことを示す  |
| Returned content type: text/plain                                   | 戻されたデータのタイプ        |
| Output being written to: ping_text_output.txt.                      | 出力が書き込まれるファイル      |
| Total bytes written to output file: 89                              | 出力ファイルに書き込まれたバイト数  |
| Processing completed for property file ping_text_output.properties. | プロパティー・ファイルの処理が完了  |



## プロパティ・ファイルの形式

プロパティ・ファイルは、実行する System i Access for Web タスクを定義します。i5/OS ユーザー ID およびパスワードを含む、いくつかのパラメーターを指定する必要があります。ファイルが保存されるプラットフォームでは、プロパティ・ファイルに許可されたユーザーのみがアクセスできるようセキュリティに留意する必要があります。

プロパティ・ファイルの内容には、次のキーと値の組が含まれます。

**url** このプロパティは、どの System i Access for Web タスクを呼び出すかを定義します。このプロパティの値の例:

- `http://<i5OS_system_name>:<port>/webaccess/iWAPing`
- `https://<i5OS_system_name>:<port>/webaccess/iWAPing`

### user/password

これらのプロパティは、url プロパティに指定された i5/OS システムへの認証とタスクの呼び出しに使用されます。

### parm. <parameter\_name>

このプロパティは、url プロパティに指定されたタスクに渡すパラメーター名とその値を定義します。System i Access for Web サブレットは、このパラメーター/値を使用して、タスクを実行します。パラメーターについて詳しくは、128 ページの『System i Access for Web URL インターフェース』を参照してください。このプロパティの値の例:

表 4. <parameter\_name> 値の例

| パラメーター名                            | パラメーターの説明            |
|------------------------------------|----------------------|
| parm.request=inventory             | iWADbExec タスクのパラメーター |
| parm.jobInfo=123456/JOE/QPADEV0001 | iWAJobLog タスクのパラメーター |
| parm.queue=QPRINT                  | iWASpool タスクのパラメーター  |

**output** このプロパティは、タスクからの出力を書き込むファイルの名前を定義します。

以下は、プロパティ・ファイルの例です。このプロパティ・ファイルは、保管された要求を使用してデータベースを照会する System i Access for Web データベース・タスクを呼び出します。保管された要求の名前付きインベントリは、parm プロパティを使用して指定されます。機能からの出力は、ファイル task.txt に書き込まれます。

```
url=http://myi50Ssystem/webaccess/iWADbExec
user=JOE
password=VIKINGS
parm.request=inventory
output=task.txt
```

## 考慮事項

パラメーター情報の使用:

System i Access for Web タスクの多くは、パラメーター情報の入力が可能です。この入力により呼び出し元では、タスクで実行するアクションや戻されるデータをカスタマイズすることができます。パラメーターについて詳しくは、128 ページの『System i Access for Web URL インターフェース』を参照してください。

| iWATask.jar ファイル:

| /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar のコピーを使用して、System i Access for Web タスクを自動  
| 化することをお勧めします。ファイルのコピーを使用することにより、提供されたファイルを誤って変更し  
| てしまうことが避けられます。System i Access for Web PTF が i5/OS システムに適用されている場合  
| は、PTF の適用後に /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar の最新のコピーを取得する必要があります。  
| す。

| 複数タスクの自動化:

| プロパティ・ファイルには、1 つのタスクの自動化情報しか含めることができません。複数のタスクを  
| 自動化する場合は、複数のプロパティ・ファイルを使用する必要があります。複数のプロパティ・ファ  
| イルを iWATask.jar プログラムの単一の呼び出しへの入力とすることができます。iWATask.jar への複数の  
| プロパティ・ファイルの入力について詳しくは、プログラムの実行のセクションを参照してください。代  
| わりに、1 つのプロパティ・ファイルにより iWATask.jar プログラムを複数回呼び出すこともできま  
| す。

| ユーザー ID/パスワード:

| プロパティ・ファイルには、i5/OS ユーザー ID とパスワード情報が含まれます。ファイルが保存され  
| るプラットフォームでは、プロパティ・ファイルに許可されたユーザーのみがアクセスできるようセキュ  
| リティーに留意する必要があります。

| デフォルトのプロパティ・ファイル:

| iWATask.jar プログラムは、デフォルトのプロパティ・ファイルである task.properties の処理が可能で  
| す。デフォルトの task.properties ファイルを使用するには、最初に task.properties を作成してプロパティ  
| を設定する必要があります。次に、task.properties を iWATask.jar アーカイブ・ファイルに追加します。任  
| 意のツールを使用して、task.properties ファイルを iWATask.jar アーカイブに追加することができます。  
| Java Developer Kit の Jar プログラムで以下の構文を使用することができます。

| `jar -uf iWATask.jar task.properties`

| これで、プロパティ・ファイルを入力することなく、iWATask.jar を呼び出します。プログラムがアーカ  
| イブ内の task.properties を検索します。これには、次の 2 つの利点があります。

- | • iWATask.jar アーカイブ内にプロパティ・ファイルを置くことにより、プロパティ・ファイルにユー  
| ザー ID/パスワード情報が含まれていることがわかりにくくなります。
- | • 自動化するタスクの名前が分かりやすいように iWATask.jar の名前を変更できます。これにより、タス  
| クの自動化の編成が行いやすくなります。

| エラーの処理:

| 多くの System i Access for Web タスクは、完了時に HTTP 状況コード 200 を使用します。これは、処  
| 理中にエラーが発生した場合でも、正常に終了したことを示します。これは、エラー情報が正しく生成され  
| たことを意味するものです。タスクが正常に完了したかどうかを判別するには、iWATask.jar プログラム  
| で戻された情報と、出力ファイルに書き込まれた情報を検討する必要があります。以下の System i Access  
| for Web 情報の例では、戻された情報を検討する方法を説明します。

| HTTPS/SSL:

| System i Access for Web タスクは、HTTP または HTTPS/SSL 環境において iWATask.jar プログラムで使  
| 用することができます。HTTPS/SSL で保護された System i Access for Web タスクを使用するには、追加

| のセットアップが必要です。追加情報については、 System i Access for Web Web サイトの資料を参照し  
| てください。

## | 制約事項

| 中間 Web ページ:

| 自動化された System i Access for Web タスクは、指定されたパラメーターと組み合わせた場合に、中間  
| Web ページや、ユーザーに情報の指示を表示することができません。

| 認証:

| System i Access for Web 環境が、基本認証を使用するアプリケーション認証またはアプリケーション・サ  
| ーバー認証を行うよう構成されている必要があります。認証タイプは、CFGACCWEB2/cfgaccweb2 コマン  
| ドの実行時に指定されます。AUTHTYPE(\*APP) パラメーターまたは AUTHTYPE(\*APPSVR)  
| AUTHMETHOD(\*BASIC) パラメーターの指定がサポートされます。

## | System i Access for Web 情報の例

| System i Access for Web には、System i Access for Web に関する情報を表示するサブレット/タスクが  
| 提供されています。iWAInfo サブレットを使用することで、バージョン情報、製品で使用されるプロパ  
| ティー、HTML 情報などを表示することが可能です。以下は、System i Access for Web 機能の使用を自動  
| 化する方法を示した単純な例です。

| この例では、自動化にワークステーションを使用することを前提としています。次の手順では、System i  
| Access for Web への接続を確認して、iWATask.jar プログラムの使用を組み込んでいます。

- | • ワークステーションで Web ブラウザーを開きます。
- | • Web ブラウザー・アドレス `http://<i5OS_system_name>:<port>/webaccess/iWAInfo` を入力します。
- | • i5/OS ユーザー ID とパスワードの入力が求められます。
- | • Web ページが更新され、著作権/バージョン情報、製品情報、要求情報などが表示されます。これによ  
| り、ワークステーションが System i Access for Web の機能に接続可能であることを確認できます。情  
| 報は HTML タイプで戻され、Web ブラウザーに表示されます。
- | • Web ブラウザーを閉じます。

| • /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar ファイルをワークステーション上のディレクトリーにコピ  
| ーします。

| • iWATask.jar をコピーしたのと同じディレクトリーで、ファイル `iwainfo.properties` を作成し、次のプロ  
| パティーをファイルに追加します。

```
| url=http://<i5OS_system_name>:<port>/webaccess/iWAInfo  
| user=<your_i5OS_user_ID>  
| password=<your_i5OS_password>  
| output=iwainfo.txt
```

- | • `iwainfo.properties` ファイルを保存して閉じます。
- | • 次の構文を使用して、iWATask.jar プログラムを実行します。Java ランタイム環境 v1.5 の Java コマン  
| ドを使用する必要があります。

```
| java -jar iWATask.jar iwainfo.properties
```

| プログラムを実行して、情報をログ・ファイル `iWATask.log` に記録するには、次の構文を使用します。

```
| java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=all iWATask.jar iwainfo.properties
```

- | • プログラムが実行されると、出力が標準出力に書き込まれます。出力は、次のようになります。

```
| Processing property file iwainfo.properties
| Connecting to http://<i5OS_system_name>:<port>/webaccess/iWAIInfo
| Connection completed, waiting for a response...
| Connection response code: 200
| Connection response code message: OK
| The URL connection completed successfully.
| Returned content type: text/html; charset=utf-8
| The returned HTML content type does not match the output file extension. This may indicate an error
| page was returned.
| Output being written to: iwainfo.txt
| Total bytes written to output file: 34270
| Processing completed for property file iwainfo.properties
```

| • メッセージ「Returned content type: text/html; charset=utf-8」に注意してください。このメッセージは、戻された出力データのタイプが HTML の Web ページであることを示します。iwainfo.properties ファイルでは、出力データをテキスト・ファイルの iwainfo.txt ファイルに書き込むよう出力プロパティが設定されています。戻されたタイプ (HTML) が予期されるタイプ (TXT) と異なるため、メッセージ「The returned HTML content type does not match the output file extension. This may indicate an error page was returned. (戻された HTML のコンテンツ・タイプが出力されたファイルの拡張子とマッチしません。エラー・ページが戻された可能性があります。)」が表示されています。

| このケースでは、このような出力があっても、エラーではありません。この問題は、iwainfo.properties に指定された出力ファイルの拡張子を変更することによって解決します。この操作は、後で行います。上記以外のケースで、出力タイプが HTML で、予期されるタイプが PDF である場合は、エラー状態となります。この場合は、受け取った HTML 出力にエラー情報が含まれている可能性があり、確認することが必要となります。

| • iwainfo.properties を編集して、output プロパティを変更します。

```
| output=iwainfo.html
```

| • iwainfo.properties ファイルを保存して閉じます。

| • iWATask.jar プログラムを先と同様に実行します。

| • メッセージ「The returned HTML content type does not match the output file extension. This may indicate an error page was returned. (戻された HTML のコンテンツ・タイプが出力されたファイルの拡張子とマッチしません。エラー・ページが戻された可能性があります。)」は表示されません。

| • これで、ブラウザを使用して iwainfo.html を開き、iWAIInfo サブレットからの出力を表示できます。

| • このタスクを自動化するには、ワークステーションのスケジューリング機能を使用して、先と同様に iWATask.jar プログラムを呼び出します。

## | System i Access for Web データベース要求の例

| System i Access for Web には、SQL データベース照会を実行するサブレット/タスクが提供されています。照会の結果は、さまざまな形式に書き込みが可能です。以下は、System i Access for Web 機能の使用を自動化する方法を示した単純な例です。

| この例では、自動化にワークステーションを使用することを前提としています。次の手順では、結果を PDF ファイルに書き込むデータベース要求の設定を行い、iWATask.jar プログラムの使用を組み込みます。

| • ワークステーションで Web ブラウザーを開きます。

| • Web ブラウザー・アドレス `http://<i5OS_system_name>:<port>/webaccess/iWAIInfo` を入力します。

| • i5/OS ユーザー ID とパスワードの入力が求められます。

| • 「データベース (Database)」タブをクリックします。

- | • 「SQL の実行」リンクをクリックします。
- | • SQL ステートメント・フィールドに、`SELECT * FROM QIWS.QCUSTCDT` と入力します。
- | • 「SQL 出力 (SQL Output)」->「タイプ (Type)」プルダウン・メニューで、Portable Document Format (.pdf) を選択します。
- | • 「要求を保存 (Save Request)」ボタンをクリックします。
- | • 要求名フィールドに「インベントリー (Inventory)」と入力します。
- | • 「要求を保存 (Save Request)」ボタンをクリックします。
- | • 「My requests」リンクをクリックします。
- | • インベントリー (Inventory) 要求の「アクションを実行 (Run action)」アイコンをクリックします。
- | • データベース要求の結果が、PDF 文書として Web ブラウザーに表示され、使用可能になります。
- | • My requests リストに戻ります。
- | • 「アクションを実行 (Run action)」アイコンにカーソルを移動します。ブラウザー・ウィンドウの通常は下に、「アクションを実行 (Run action)」アイコンが表示する Web ブラウザー・アドレスが表示されます。アドレスは、次のようになります。
- |   
`http://<i5OS_system_name>:<port>/webaccess/iWADbExec/sqlOutput.pdf?request=Inventory`
- | • Web ブラウザー・アドレスを控えておきます。これは、後の手順で必要になります。「アクションを実行 (Run action)」アイコンを右クリックすると、アイコンのメニューを表示できます。メニューからは、アイコンが表示するリンク位置をコピーするオプションを選択できます。これは、後の手順で使用します。
- | • Web ブラウザーを閉じます。
- | • /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar ファイルをワークステーション上のディレクトリーにコピーします。
- | • iWATask.jar をコピーしたのと同じディレクトリーで、ファイル iwapdf.properties を作成し、次のプロパティーをファイルに追加します。
- | 

```
url=http://<i5OS_system_name>:<port>/webaccess/iWADbExec
user=<your_i5OS_user_ID>
password=<your_i5OS_password>
parm.request=Inventory
output=iwapdf.pdf
```
- | • iwapdf.properties ファイルを保存して閉じます。
- | • 次の構文を使用して、iWATask.jar プログラムを実行します。Java ランタイム環境 v1.5 の Java コマンドを使用する必要があります。
- | 

```
java -jar iWATask.jar iwapdf.properities
```
- | プログラムを実行して、情報をログ・ファイル iWATask.log に記録するには、次の構文を使用します。
- | 

```
java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=all iWATask.jar iwapdf.properties
```
- | • プログラムが実行されると、出力が標準出力に書き込まれます。出力は、次のようになります。
- | 

```
Processing property file iwapdf.properties
Connecting to http://<i5OS_system_name>:<port>/webaccess/iWADbExec?request=Inventory
Connection completed, waiting for a response...
Connection response code: 200
Connection response code message: OK
The URL connection completed successfully.
Returned content type: application/pdf Output being written to: iwapdf.pdf
Total bytes written to output file: 4590
Processing completed for property file iwapdf.properties
```
- | • これで、PDF 読み取りプログラムを使用して iwapdf.pdf を開き、iWADbExec サーブレットからの出力を表示できます。

- このタスクを自動化するには、ワークステーションのスケジューリング機能を使用して、先と同様に iWATask.jar プログラムを呼び出します。

#### 関連資料

##### データベース

System i Access for Web は、i5/OS を稼働するシステム上のデータベース表へのアクセスをサポートします。実行できるタスクには、データベース表へのアクセス、SQL ステートメントの実行、データベース表へのデータのコピー、システム・オブジェクト情報のデータベース表への抽出、Client Access データ転送要求のインポート、Query for i5/OS および DB2 for i5/OS Query Manager 照会ファイルのインポートがあります。

##### Web アプリケーション・サーバー環境での System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS が稼働するシステムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i Access for Web を使用するには、Web アプリケーション・サーバー環境で構成する必要があります。

#### 関連情報

CFGACCWEB2 CL コマンド

## NLS に関する考慮事項

System i Access for Web は、さまざまなソースからの情報を表示します。これらのソースの中には、複数の言語で情報を提供したり、言語に特有の方法で情報をフォーマット設定できるものがあります。

これには、以下のようなソースが含まれます。

- i5/OS
- JDBC ドライバー
- Web アプリケーション・サーバー
- System i Access for Web

このような言語特有の情報には、書式、エラー・メッセージ、ヘルプ、フォーマット済み日付および時刻、およびソートされたリストが含まれます。言語の選択が可能な場合、ユーザーにとって適切な言語の選択が毎回行われます。選択された言語は、言語およびこれらの他のソースからの情報のフォーマット設定に影響を及ぼします。しかしこれは、特定のソースからの情報が選択された言語になること、あるいは、すべての情報が同じ言語になることを保証するものではありません。

i5/OS にインストールされている言語バージョンによっては、i5/OS で生成されるメッセージおよびヘルプが、選択された言語とは異なる言語になっている場合があります。選択した言語が i5/OS にインストールされていない場合には、System i Access for Web で表示される i5/OS メッセージが i5/OS の 1 次言語で表示されます。

## 言語および文字セットの選択

System i Access for Web は、適切な言語および文字セットを選択するために、以下のような手順を使用します。

まず、以下のソースから、可能性のある言語選択のリストを組み立てます。

- System i Access for Web の **locale=** パラメーター。
- System i Access for Web の「希望する言語 (Preferred language)」プリファレンス。
- ブラウザの言語構成 (「HTTP Accept-Language」ヘッダー)。
- i5/OS ユーザー・プロファイル言語 ID。
- Java 仮想マシンのデフォルト・ロケール。

2 番目に、以下のソースから、受け入れ可能な文字セットのリストを組み立てます。

- System i Access for Web の **charset** パラメーター。
- System i Access for Web の「希望する文字セット (Preferred character set)」プリファレンス。
- ブラウザーの文字セット情報 (「HTTP Accept-Charset」ヘッダー)。

注: ブラウザーの文字セット情報 (「HTTP Accept-Charset」ヘッダー) で、UTF-8 がサポートされることが示されている場合には、受け入れ可能な文字セットのリストで、そのブラウザーがサポートするその他の文字セットの前に UTF-8 が表示されます。この場合、「希望する文字セット (Preferred character set)」プリファレンスが「なし」に設定されていると、UTF-8 が文字セットとして使用されます。

3 番目に、可能性のある言語のリストに含まれるそれぞれの言語について、それが使用可能であるか、また、受け入れ可能な文字セットのリストに含まれる文字セットを使用して表示できるかどうか検査されます。

使用可能で、しかも受け入れ可能な文字セットのいずれかで表示できる言語のうち、最初のもので選択されます。

文字セットについては、その言語を表示できる受け入れ可能な文字セットのうちで、リストの最初にあるものが選択されます。

## 複数言語 (マルチリンガル) による情報

System i Access for Web で表示される情報はさまざまなソースからのものであるため、その情報が複数の言語になる場合があります。複数の言語がブラウザー上で同時に表示される時、すべての文字が正しく表示されるために UTF-8 のようなマルチリンガル文字セットが必要になることがあります。このような場合は、「希望する文字セット (Preferred character set)」プリファレンスを「マルチリンガル (Multilingual) [UTF-8]」または「なし」に変更する必要があります。

注: ほとんどのブラウザーは UTF-8 を文字セットとしてサポートするため、「希望する文字セット (Preferred character set)」プリファレンスに「なし」を指定すると、System i Access for Web は、文字セットに UTF-8 を使用します。

## CCSID および i5/OS メッセージ

情報が確実に正しく表示されるようにするためには、i5/OS で生成されるメッセージが正しく表示されるよう、ユーザー・プロファイルのコード化文字セット ID (CCSID) を適切に設定します。

## Web アプリケーション・サーバー環境での System i Access for Web の保存と復元

コマンド SAVLICPGM および RSTLICPGM を使用すると、System i Access for Web をあるシステムから別のシステムへ保存し、復元することができます。これらのコマンドを使用することは、インストール・メディア (CD-ROM) を使用して System i Access for Web をインストールすることと同じです。ただし、これらのコマンドを使用すると、適用済みの System i Access for Web PTF が起動システムから保管され、受動システムで復元されるという利点があります。

起動システムで System i Access for Web が使用されており、ユーザーがユーザー・データを生成し、保管している場合、SAVLICPGM および RSTLICPGM プロセスによって、受動システムにユーザー・データが伝搬されることはありません。ユーザー・データを伝搬するには、追加ステップを実行する必要があります。

System i Access for Web を開始し、ユーザー・データを伝搬するには、以下の手順に従います。

1. 計画、インストール、および構成のチェックリストを完了する。RSTLICPGM コマンドでは、受動システムで System i Access for Web は使用可能になりません。System i Access for Web を使用する前に、まず構成し、開始する必要があります。System i Access for Web を構成するには、計画、インストール、および構成のチェックリストを参照してください。チェックリストには、インストール・メディア (CD-ROM) を使用して、システムに System i Access for Web をインストールする手順が含まれています。チェックリストのインストールに関連する箇所、起動システムから受動システムに対して SAVLICPGM および RSTLICPGM コマンドを実行します。
2. CFGACCWEB2 コマンドを使用する。引き続きチェックリストを使用してステップを実行し、CFGACCWEB2 コマンドを使用して受動システムに System i Access for Web を構成します。
3. WRKLNK コマンドを実行する。System i Access for Web の構成後に、受動システムでコマンド WRKLNK OBJ('/QIBM/UserData/Access/Web2/\*') を実行します。
4. 受動システムの users パスを確認する。複数のディレクトリーがリストされます。その中に、CFGACCWEB2 コマンドを使用して構成された Web アプリケーション・サーバー・タイプに対応した名前を持つディレクトリーがあります。このディレクトリーには、構成されている Web アプリケーション・サーバー・タイプのインスタンスおよびアプリケーション・サーバーを識別するサブディレクトリーが含まれています。

「users」という名前のディレクトリーが表示されるまでこのディレクトリーを展開します。このディレクトリーの完全パスをメモします。後のステップで、ユーザー・データが、この users ディレクトリーにコピーされます。

複数の Web アプリケーション・サーバー・タイプを構成した場合は、複数の users ディレクトリーを異なるディレクトリー・ツリーに配置する必要があります。

5. WRKLNK コマンドを実行する。起動システムで、コマンド WRKLNK OBJ('/QIBM/UserData/Access/Web2/\*') を実行します。
6. 起動システムの users パスを確認する。複数のディレクトリーがリストされます。その中に、起動システムで使用されている Web アプリケーション・サーバー・タイプに対応した名前を持つディレクトリーがあります。このディレクトリーには、構成されている Web アプリケーション・サーバー・タイプのインスタンスおよびアプリケーション・サーバーを識別するサブディレクトリーが含まれています。

users という名前のディレクトリー・ツリーが表示されるまでこのディレクトリーを展開します。このディレクトリーの完全パスをメモします。この users ディレクトリーには、受動システムに保管され、復元されるユーザー・データが含まれています。

複数の Web アプリケーション・サーバー・タイプを構成した場合は、複数の users ディレクトリーを異なるディレクトリー・ツリーに配置する必要があります。

7. users ディレクトリーを保存し、復元する。起動システムの users ディレクトリーを受動システムの users ディレクトリーに保存し、復元する必要があります。使用しやすい保管および復元手段を使用してください。
8. config ディレクトリーを保存し、復元する。users ディレクトリーが含まれているディレクトリーには、config というディレクトリーも含まれています。config ディレクトリーにも、保管および復元する必要があるファイルが含まれています。保管および復元する必要があるファイルは、webaccess.policies、extension.properties、および disposition.properties です (ない場合もあります)。
9. CFGACCWEB2 コマンドを実行する。すべてのユーザー・データ・ファイルが起動システムから保存され、受動システムで復元されたため、CFGACCWEB2 コマンドを再度実行する必要があります。コ



マンドを再度実行することによって、保管および復元されたすべてのユーザー・データ・ファイルのデータおよびオブジェクト権限が適切に設定されます。

複数の Web アプリケーション・サーバー・タイプを構成した場合は、ステップ 4 (138 ページ) および 6 (138 ページ) で配置したユーザー・ディレクトリーの各ペアに対してステップ 7 (138 ページ)、8 (138 ページ)、および 9 (138 ページ) を繰り返します。

10. チェックリストに戻る。計画、インストール、および構成のチェックリストに戻り、残りのステップを実行します。

#### 関連概念

チェックリスト: 計画、インストール、および構成

このチェックリストは、単純な System i Access for Web 環境を計画、インストール、検査、および構成するために必要なステップを示しています。これらのステップは、他の Web アプリケーション、またはさらに複雑な Web 環境は考慮していません。

#### 関連情報

CFGACCWEB2 CL コマンド

WRKLNK CL コマンド

---

## ポータル環境での System i Access for Web

System i Access for Web は、ブラウザー・インターフェースを使って i5/OS リソースにアクセスするためのポートレットのセットを提供します。このポートレットは、i5/OS システム上のポータル環境で実行されます。

System i Access for Web には、標準ポータル・アプリケーションと IBM ポータル・アプリケーションの 2 つのポータル製品があります。これらの製品について詳しくは、『System i Access for Web 製品』を参照してください。

以下のトピックでは、この環境での製品の構成、カスタマイズ、使用、保管についての情報を提供します。ポータル環境に固有の概念も説明されています。

#### 関連概念

System i Access for Web 製品

System i Access for Web には、Web アプリケーション・サーバー環境とポータル・サーバー環境の両方の製品があります。以下のトピックを参照して、各製品について学習し、最適な製品を選択してください。

ポータル・アプリケーション (標準)

System i Access for Web は、WebSphere Portal などのポータル環境で実行される標準のポータル・アプリケーションを提供します。

ポータル・アプリケーション (IBM)

System i Access for Web は、WebSphere Portal などのポータル環境で実行される IBM ポータル・アプリケーションを提供します。

ポータル・アプリケーション (IBM)

System i Access for Web で提供されるポータル・アプリケーションは、i5/OS リソースへのアクセスを可能にする一連のポートレットです。

## ポータル・アプリケーション (標準)

System i Access for Web は、WebSphere Portal などのポータル環境で実行される標準のポータル・アプリケーションを提供します。

以下のトピックでは、この環境での製品の構成、カスタマイズ、使用、および保管について説明します。

### 関連概念

ポータル環境での System i Access for Web

System i Access for Web は、ブラウザ・インターフェースを使って i5/OS リソースにアクセスするためのポートレットのセットを提供します。このポートレットは、i5/OS システム上のポータル環境で実行されます。

ブラウザの考慮事項

System i Access for Web を使用する際に、ブラウザの使用についていくつか注意する必要がある考慮事項があります。

ポータル・アプリケーション (標準)

System i Access for Web は、WebSphere Portal などのポータル環境で実行される標準のポータル・アプリケーションを提供します。

## ポータルの概念

IBM は、アプリケーションをインストールして実行できるポータル環境を提供する、WebSphere Portal などの多くの製品を提供しています。単純化した用語でのポータルは、複数の情報ソースへのアクセスの単一点です。各情報ソースは、ポートレットと呼ばれます。ポートレットとは、ポータル・ページに表示される小さなウィンドウまたはコンテンツ領域の 1 つです。

ポータル・ページにポートレットを置くことによって、多くの「アプリケーション」またはデータのソースを同時に表示することができます。個々のポートレットは、あらゆるバックエンド・サーバーからのデータを処理できるため、ポータル・ページは、データ・ロケーションおよびデータ・フォーマットとは独立にデータの統合を提供します。

System i Access for Web ポートレットは、i5/OS i5/OS リソースにアクセスするためのポータル機能を提供します。

System i Access for Web によって提供されるポートレットの多くに、複数のタスクを実行する機能があります。例えば Files ポートレットでは、ファイルおよびディレクトリーのリスト化、ファイルの内容の表示、ファイルの編集、および zip ファイル・アーカイブに関する作業を行うことができます。これらのポートレットは、それらの各タスクを実行するために、さまざまなモードまたは状態での実行をサポートしています。前の状態に戻す「完了 (Done)」または「閉じる」 ボタンが表示されます。例えば、リストで Files ポートレットは最初「ファイルおよびディレクトリー (files and directories)」状態になっています。これを、ビュー・アクションを使用して、「ファイルの表示 (view file)」状態に切り替えることができます。「完了 (Done)」 ボタンを押すと、リストの状態に戻ります。

以下のトピックは、ポートレットとその使用方法についての詳細情報を含んでいます。

### Cross Site Scripting:

WebSphere Portal は、Cross-site scripting (CSS) セキュリティー保護をデフォルトで使用可能にします。CSS セキュリティー保護を使用可能にすると、フォーム入力の文字「>」(より大きい) および「<」(より小さい) は、文字エンティティー「&gt;」および「&lt;」に変更されます。ポータル・コンテンツを混乱させる可能性のある悪意のある入力のセキュリティ・リスクを最小化するためにこれを行います。

1 CSS セキュリティー保護を使用可能にすると、ユーザーからの情報の検索でフォーム入力に依存している  
1 System i Access ポートレットで問題が発生する可能性があります。例えば、SQL ポートレットは、実行す  
1 る SQL ステートメントを検索するためにフォームを使用します。ステートメントのすべての「>」または  
1 「<」文字は、「&gt;」および「&lt;」に変更されます。この変更済みステートメントが実行されると、以  
1 下のようなメッセージで失敗します。[SQL0104] トークン & が無効でした。有効なトークン: < > = <> <=<br>1 ...

1 WebSphere Portal は、CSS セキュリティー保護を使用不可にする構成オプションを備えています。この保  
1 護を使用不可化すると、フォーム入力の変更に関連する問題を避けることができますが、このサポートを使  
1 用不可化することに関連したセキュリティーへの影響を考慮する必要があります。詳しくは、WebSphere  
1 Portal 資料の『トラブルシューティング』セクションを参照してください。

## 1 **ポータル環境 (標準) の System i Access for Web の構成**

1 System i Access for Web は、i5/OS システムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i  
1 Access for Web を使用するには、WebSphere Portal 管理機能を使用して配置を行う必要があります。

1 System i Access for Web の標準ポータル・アプリケーションは、iwajsr168.war アーカイブ・ファイルで  
1 提供されています。このファイルは、インストールされた製品の /QIBM/ProdData/Access/Web2/install ディ  
1 レクトリーにあります。

1 WebSphere ポータル管理インターフェースを使用して、ポータル・アプリケーションの配置を行います。  
1 「ポートレット管理 (Portlet Management)」->「Web モジュール (Web Modules)」のインストール機能を使  
1 用して、iwajsr168.war アーカイブを配置します。

1 標準のポータル・アプリケーションは、配置後に、「ポートレット管理 (Portlet Management)」->「アプリ  
1 ケーション (Applications)」機能で表示することができます。アプリケーション名は、「System i Access for  
1 Web ポートレット (標準ポートレット API)」となります。

1 個々のポートレットは、「ポートレット管理 (Portlet Management)」->「ポートレット (Portlets)」機能か  
1 ら、ポートレット・タイトルの「System i」を検索することで表示できます。

1 ポータル・アプリケーションの配置後は、System i Access for Web ポートレットをポータル・ページに  
1 追加して、ポータル・ユーザーに対して使用可能にできます。

### 1 **関連タスク**

1 System i Access for Web のインストール

1 以下の手順に従って、システムに System i Access for Web をインストールします。V6R1 System i  
1 Access for Web は、V5R4 以降のリリースの i5/OS にインストールすることができます。

### 1 **関連資料**

1 ページの作成

1 System i Access ポートレットを WebSphere Portal 用に構成したら、そのポートレットを 1 つ以上の  
1 WebSphere Portal ページに追加する必要があります。そのポートレット用に新規ポータル・ページを作  
1 成するか、ポートレットを既存のページに追加することができます。

## 1 **ポータル環境の System i Access for Web のカスタマイズ**

1 ポータル環境の System i Access for Web は、ページの作成や、ポータルの役割の割り当てを行うこと  
1 で、カスタマイズが可能です。

1 ページの作成:

WebSphere Portal 用に System i Access ポートレットを構成した後、ポートレットを 1 つ以上の WebSphere Portal ページに追加する必要があります。

WebSphere Portal でのページの管理について詳しくは、WebSphere Portal Information Center の「ご使用のポータルの管理 (Administrating your portal)」 → 「ページ、レイアウトおよびコンテンツの管理

(Managing pages, layout and content)」 を参照してください。

#### 関連資料

ポータル環境 (標準) の System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS システムにインストールしても、使用可能にはなりません。

System i Access for Web を使用するには、WebSphere Portal 管理機能を使用して配置を行う必要があります。

#### ポートレットのカスタマイズ:

System i Access ポートレットは、編集モード設定を使用してカスタマイズされます。System i Access ポートレットの大部分を使用する前に、編集モード設定を構成する必要があります。

編集モードの設定にアクセスするには、ポートレット・ウィンドウの上部にあるポートレット・メニューから、「個別設定 (Personalize)」(または「編集 (Edit)」) オプションを使用します。このオプションが選択不可の場合、そのポートレットには編集モードを使用できないか、あるいは管理者がそのポートレットの編集モードを使用不可に設定した可能性があります。

System i Access for Web ポートレットの大部分で使用可能な共通の構成オプションがあります。多くのポートレットは、ポートレット固有の設定も持っています。保護された i5/OS リソースにアクセスする System i Access ポートレットの場合、システムおよび認証編集モード設定を構成する必要があります。

System i Access for Web によって提供されるポートレットの多くに、複数のタスクを実行する機能があります。例えば Files ポートレットでは、ファイルおよびディレクトリへのリスト化、ファイルの内容の表示、ファイルの編集、および zip ファイル・アーカイブに関する作業を行うことができます。これらのポートレットは、それらの各タスクを実行するために、さまざまなモードまたは状態での実行をサポートしています。編集モード設定は、各ポートレットでサポートされる状態をカスタマイズするために用意されています。

ポートレットの編集モード設定のそれぞれのオンライン・ヘルプは、編集モード時に使用可能です。

#### Portal の役割:

System i Access ポートレットを WebSphere Portal 用に構成したら、ポータル・アプリケーションまたはポートレットに役割を割り当てる必要があります。

WebSphere Portal では、ポータル・アプリケーションおよびポートレットへのアクセスは役割によって制御されます。役割によって、特定のユーザーまたはグループの、ポータル・アプリケーションやポートレットなどのリソースに対する許可が定義されます。デフォルトでは、デプロイされた時点のポータル・アプリケーションまたはポートレットには、役割は何も割り当てられていません。ポータル・アプリケーションまたはポートレットに役割を割り当てるには、「Administration」 → 「アクセス」 → 「ユーザーおよびグループ許可 (User and Group Permissions)」管理インターフェースを使用します。

WebSphere Portal における役割、アクセス権限、およびグループ許可については、WebSphere Portal

Information Center  で「ポータルの保護 (Securing your portal)」 → 「セキュリティー概念 (Security Concepts)」を参照してください。

## System i Access for Web の機能

ポータル環境で実行可能な機能のリストを以下に示します。このリストに示された機能を選択すると、サポートされるタスク、使用する際の考慮事項、および制約事項を確認できます。

### 5250:

System i Access ポートレットは、5250 セッションの開始および使用をサポートします。

使用可能なポートレットは以下のとおりです。

### System i 5250 Session

5250 セッションは、i5/OS を実行中のあらゆるシステムに対して開始できます。アクセス対象のシステムには、System i Access for Web がインストールされている必要はありません。セッションの外観と動作をカスタマイズするためのオプションが用意されています。一部の JavaScript™ 使用可能ブラウザではキーボード・サポートが使用可能です。

### 考慮事項

キーボードの Enter キーは、JavaScript が使用可能なタイトルのブラウザでサポートされます。サポートされないブラウザについては詳しくは、制約事項を参照してください。

キーボードの page up、page down、およびファンクション・キーは、JavaScript が使用可能であるときに、以下のブラウザでサポートされます。

- Microsoft Internet Explorer (バージョン 5.0 以降)
- Netscape (バージョン 6.0 以降)
- Mozilla
- Firefox

マクロはサポートされません。

ユーザーのすべての 5250 セッションは、そのユーザーが WebSphere Portal からログアウトしたか、自動的にログアウトされたときに停止されます。

### 制約事項

以下のブラウザではキーボード・サポートが使用できません。

- Opera バージョン 6.x 以前 (バージョン 7.0 and 以降はサポートされます)
- Konqueror

### コマンド:

このトピックでは、System i Command ポートレットについて説明します。

### System i Command:

System i Command ポートレットは、System i システムでのバッチ・タイプ CL コマンドの実行をサポートします。

### 考慮事項

対話式 CL コマンドを実行することはできますが、出力は表示されません。

## 制約事項

ありません。

**データベース:** System i Access for Web は、i5/OS が実行されているシステムにあるデータベース・テーブルへのアクセスをサポートします。

使用可能なポートレットのリストは、以下のとおりです。

### • System i データベース・テーブル

System i データベース・テーブルは、データベース・テーブル・レコードのリストを表示します。表示されるレコードのリストのフィルター操作を支援するための SQL ウィザードが用意されています。リストからテーブル・レコードを挿入、更新、削除することができます。挿入および更新フォームが表示される方法をカスタマイズするためのオプションが提供されています。

### • System i データベース SQL

System i データベース SQL は SQL ステートメントを実行し、結果をページ・テーブルまたはサポートされるクライアント・ファイル・フォーマットで表示します。IBM Toolbox for Java JDBC ドライバーがサポートするすべての SQL ステートメントを実行することができます。SQL ステートメントは、編集モードで定義するか、ポートレット・ウィンドウが表示されたときにユーザーが入力することができます。照会ステートメントの構築を支援するための編集モードの SQL ウィザードが用意されています。ウィザードでは、パラメーター・マーカを使用した指示照会の作成も支援されます。

### • System i データベース要求

System i データベース要求は、保管された SQL 要求のリストを表示、管理するために使用されます。このリストは、現在の WebSphere Portal ユーザーの要求または指定した共用名を持つ要求を含むことができます。このリストから、要求を作成、実行、更新、および削除することができます。必要な構成情報については、『データベースの考慮事項』を参照してください。

### データベースの考慮事項:

以下の考慮事項が、ポータル環境で System i Access for Web データベース機能を使用する際に適用されます。

### Cross Site Scripting

より大きい (>) またはより小さい (<) 文字を含むステートメントは、WebSphere Portal のデフォルト構成では失敗します。これを取り扱う方法の詳細は、Cross Site Scripting を参照してください。

### System i データベース要求

System i データベース要求ポートレットで作成、管理されるデータベース要求は、バックエンド・データベース・テーブルに格納されます。WebSphere データ・ソースは、この情報を格納するためのデータベース・サーバーへのアクセスを提供するように構成されていなければなりません。このデータ・ソースは以下の要件を満たす必要があります。

- データ・ソースは、バージョン 4 であってはならない。
- データ・ソース JNDI 名は jdbc/iwads に設定する必要がある。
- データ・ソースは、Container-managed 別名セットを持つ必要がある。

この要求のいずれかが満たされない場合、ポートレットは必要な構成が実行されていないことを示すメッセージを表示します。

注: System i Access for Web は、IBM Toolbox for Java JDBC ドライバーを使用したテストがなされてい  
ます。異なるドライバーも動作する可能性がありますが、これは、テストされていない非サポート環境  
ということになります。

データベース・テーブルは、QUSRIWA2 という名のスキーマで作成されます。このスキーマが存在しない場  
合は、作成されます。このスキーマが存在する場合、データ・ソース認証別名で識別されるユーザーは、こ  
のスキーマへの読み取りおよび書き込みアクセスを持つ必要があります。

デフォルトのテーブル名は QIWADTA です。この値は、編集モード設定を使用して変更が可能です。各ポー  
トレット・ウィンドウは、別個に編集モード設定を持ちます。このため、テーブル名の変更は、変更が行わ  
れたポートレット・ウィンドウにのみ影響します。

この構成テーブルが存在しない場合は、作成されます。この構成テーブルが存在する場合、データ・ソース  
認証別名で識別されるユーザーは、このスキーマへの読み取りおよび書き込みアクセスを持つ必要がありま  
す。

複数の WebSphere Portal インスタンス間でデータベース要求を共有することが可能です。各インスタンス  
用の jdbc/iwads データ・ソースを同じバックエンドデータベース・サーバーに構成し、各インスタンスに  
同じデータベース・テーブル名を使用することによって、これを行います。複数の WebSphere Portal イン  
スタンス間での共有を促進するために、データベース要求用の認証設定も以下のように構成する必要があり  
ます。

- データ・ソースにより定義された、または JDBC URL に定義された証明書を使用します。この認証オ  
プションで作成された要求は、複数のインスタンスから使用できます。

- この要求に固有の証明書の使用: この認証オプションで構成された要求は、それが作成されたインスタン  
スからのみ使用できます。

- System i Credentials ポートレットで設定された証明書および管理者が設定したシステム共有証明書の使  
用: この認証オプションのいずれかで作成された要求は複数のインスタンスから使用可能です。ただし、  
選択された名前を持つ信任状が各インスタンス用に存在するものとします。

- 認証済み WebSphere 証明書の使用: この認証オプションで作成された要求は複数のインスタンスから使  
用可能です。ただし、各インスタンスが選択された環境用に正しく構成されているものとします。

IBM ポータル・アプリケーションにより作成されたデータベース要求は、System i データベース要求ポー  
トレットによりアクセスが可能です。ただし、System i データベース要求ポートレットでこれらの要求を  
修正すると、IBM ポータル・アプリケーションで使用できなくなります。修正は、IBM ポータル・アプリ  
ケーションで行い、要求がどちらのポートレットでも使用できるようにします。System i データベース要  
求ポートレットで作成されるデータベース要求は、IBM ポータル・アプリケーションでアクセスすること  
はできません。

## 関連概念

ポータル・アプリケーション (IBM)

System i Access for Web は、 WebSphere Portal などのポータル環境で実行される IBM ポータル・ア  
プリケーションを提供します。

## Cross Site Scripting

WebSphere Portal は、Cross-site scripting (CSS) セキュリティー保護をデフォルトで使用可能にします。  
CSS セキュリティー保護を使用可能にすると、フォーム入力の文字「>」(より大きい) および「<」(よ  
り小さい) は、文字エンティティー「&gt;」および「&lt;」に変更されます。ポータル・コンテンツを混  
乱させる可能性のある悪意のある入力のセキュリティ・リスクを最小化するためにこれを行います。

その他

## データベースの制約事項:

このトピックでは、ポータル環境でのデータベース機能の使用に伴う制約事項について説明します。

Microsoft Internet Explorer および OpenOffice.org を使用し、OpenDocument スプレッドシート・フォーマットに SQL 出力を表示する際にエラーが発生した場合、以下のいずれかを試みます。

- 最新のバージョンの OpenOffice.org を使用する。
- OpenOffice.org ActiveX オプションをアンインストールする。
- 異なるブラウザを使用する。

## ファイル:

System i Access ポートレットは、i5/OS にあるファイルへのアクセスのサポートを提供します。

使用可能なポートレットのリストは、以下のとおりです。

### System i ファイル

System i ファイルは、i5/OS 統合ファイル・システムをナビゲートするためのファイルおよびディレクトリーのリストを表示します。このリストから、ファイルの表示、編集、ダウンロード、および削除を行うことができます。ファイルをローカル・ワークステーション・ファイル・システムから i5/OS 統合ファイル・システムにアップロードすることができます。ディレクトリーも作成および削除が可能です。ZIP ファイルを作成して操作することができます。ZIP ファイルの操作では、エントリーの追加、解凍、および削除が可能です。リストの表示方法およびどのアクションが使用可能かを制御するためのオプションが用意されています。

### System i ファイル・ビューアー

System i ファイル・ビューアーは、i5/OS 統合ファイル・システムのファイルの内容を表示します。バイナリー・ファイルは、別のブラウザ・ウィンドウに表示されます。

## ファイルの考慮事項:

以下はファイルの考慮事項です。

### > および < 文字を含むファイルの編集

System i Files で編集されたファイルでは、より大きい (>) およびより小さい (<) 文字が「&gt;」および「&lt;」に変更されます。これは WebSphere Portal のデフォルト構成です。これを取り扱う方法について詳しくは、『Cross Site Scripting』トピックを参照してください。

### 編集中にファイルがロックされない

System i Files は、編集中にファイルをロックしません。System i Files によるファイルの編集中に、他のユーザーも編集することができます。

### 文書ライブラリー・サービス (QDLS) のファイル・システムの登録

System i Access for Web で文書ライブラリー・サービス (QDLS) のファイル・システムにアクセスするためには、システム・ディレクトリーにユーザーを登録しなければなりません。以下は、ユーザーを登録するために必要なステップです。ユーザーが以前に登録されている場合、または QDLS のファイル・システムにアクセスする必要がない場合には、これらのステップを行う必要はありません。ユーザーは、QDLS のファイル・システムにアクセスしなくても、System i Access for Web のファイル機能を使用することができます。



1. i5/OS コマンド・プロンプトで GO PCSTSK と入力します。この表示画面を以下に示します。

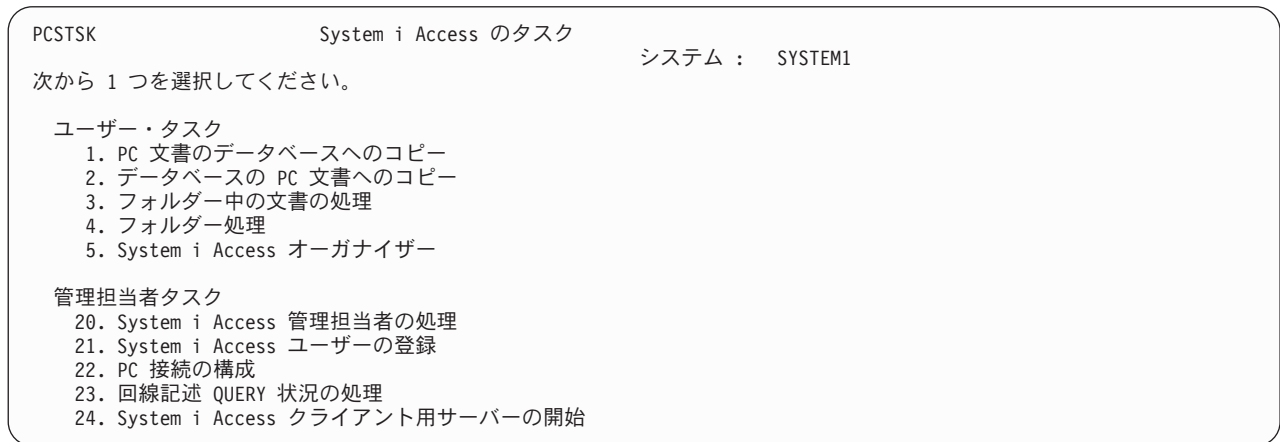


図 3. System i Access のタスク (GO PCSTSK)

2. 「System i Access ユーザーの登録」オプションを選択する。この表示画面を以下に示します。

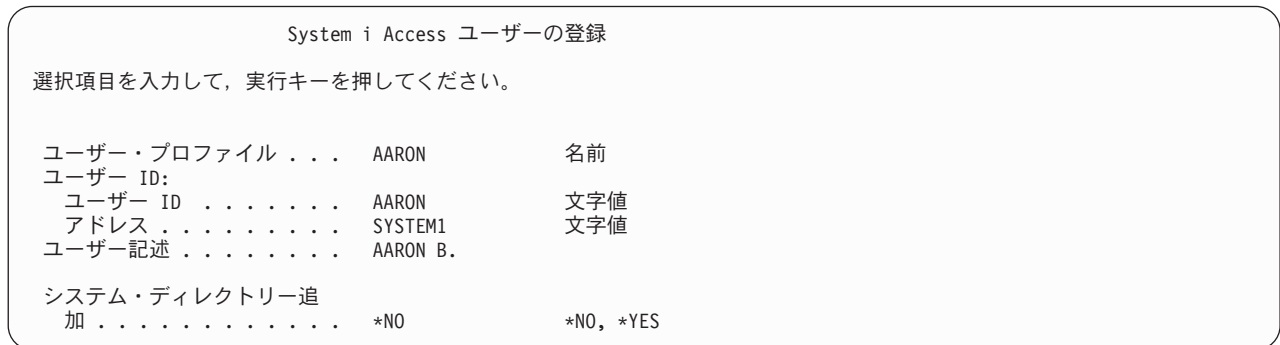


図 4. 「System i Access ユーザーの登録」表示

3. 次の値に適切な情報を入力する。

**ユーザー・プロファイル**

ユーザーの名前です

**ユーザー ID**

通常はユーザー・プロファイル名と同じです

**ユーザー・アドレス**

通常はシステム名と同じです

**ユーザー記述**

ユーザーの説明です

**システム・ディレクトリー追加**

QDLS ファイル・システムを使用する場合は \*YES を選択します

入力フィールドの詳しい説明については、オンライン・ヘルプを参照してください。

4. 上記の手順を繰り返して、ディレクトリー項目データベースに他のユーザーを登録する。

**ファイルの制約事項:**

以下の制約事項が、ポータル環境で System i Access for Web 機能を使用する際に適用されます。

## 制約事項

ファイル・サイズ: システムで作成されるファイルには、現在、2 147 483 647 バイト (約 2 GB) のサイズ制限があります。

その他: System i Access for Web は、System i Access for Web のその他の機能を使用して作業する場合に便利なユーティリティー・ポートレットのセットを備えています。

使用可能なポートレットのリストは、以下のとおりです。

### • System i Credentials

System i Credentials を使用すると、保管されている信用証明情報のリストを表示し、管理することができます。Credentials では、特定のユーザー名とパスワードの組み合わせを定義します。このリストから信用証明情報を作成、更新、および削除することができます。このポートレットを使用して作成した信用証明情報は、System i Access ポートレットの認証オプションを構成するときに選択することができます。また、i5/OS ユーザー・プロファイルのパスワードを変更し、新規パスワード値で現在定義されている信用証明情報を自動的に更新するオプションもあります。

### • System i Access for Web Data Store

System i Access for Web Data Store は、System i Access ポートレットに保管されているデータのリストを表示します。このリストから、項目の名前変更と削除を行えます。また、保管されているデータ項目へのアクセスを変更することもできます。データ項目は、バックエンド・データベースに保管されます。必要な構成情報については、『データベースの考慮事項』を参照してください。

## 考慮事項

ありません。

## 制約事項

ありません。

### 関連概念

データベースの考慮事項

以下の考慮事項が、ポータル環境で System i Access for Web データベース機能を使用する際に適用されます。

## 印刷:

System i Access for Web は、i5/OS が実行されているシステムにある印刷関連リソースへのアクセスのサポートを提供しています。

使用可能なポートレットのリストは、以下のとおりです。

### • System i Printer Output

System i Printer Output は、プリンター出力ファイルのリストを表示します。個々のプリンター出力ファイルを変更、異なるプリンターまたは出力待ち行列に移動、削除、表示、保留、保留解除、または印刷することができます。プリンター出力ファイルが入っている出力キューを、表示、保留、または保留解除することができます。プリンター出力ファイルが入っている出力キューと関連付けられているプリンターを、表示、開始、および停止することができます。リストの表示方法およびどのアクションが使用可能かを制御するためのオプションが用意されています。

### • System i Printers

| System i Printers は、システム上のプリンターのリストを表示します。個々のプリンターを開始および停止することができます。プリンターに関連付けられている出力キューに入っているプリンター出力ファイルのリストを、表示することができます。個々のプリンター出力ファイルを変更、異なるプリンターまたは出力待ち行列に移動、削除、表示、保留、保留解除、または印刷することができます。リストの表示方法およびどのアクションが使用可能かを制御するためのオプションが用意されています。

#### | • System i Printer Output Queues

| System i Printer Output Queues は、システム上の出力待ち行列のリストを表示します。個々の出力待ち行列を、保留または保留解除することができます。出力キューに入っているプリンター出力ファイルのリストを、表示することができます。個々のプリンター出力ファイルを変更、異なるプリンターまたは出力待ち行列に移動、削除、表示、保留、保留解除、または印刷することができます。リストの表示方法およびどのアクションが使用可能かを制御するためのオプションが用意されています。

#### | 考慮事項

##### | プリンター出力の PDF 変換

| System i Access for Web で SCS または AFPDS プリンター出力ファイルを表示している場合、PDF 変換には、IBM Infoprint Server for iSeries (5722-IP1) または TIFF の 2 つの変換があります。Infoprint Server は別売の製品であり、文書中をナビゲートする機能を維持したまま文書を忠実に再現する、フル・テキスト PDF ファイルを作成する機能を System i Access for Web ユーザーに提供します。Infoprint Server がインストール済みの場合、System i Access for Web は自動的にそれを検出し使用します。Infoprint Server をインストールしていない場合、プリンター出力ファイルの個々のページがイメージに変換されます。これらのイメージは PDF 文書のページになります。これらのページの内容を編集することはできません。

#### | 注:

- | 1. InfoprintServer は、現行ユーザーのプリンター出力リストにあるプリンター出力ファイルの順序を変更する場合があります。また、プリンター出力ファイルの作成日時および開始と完了日時を変更する場合があります。
- | 2. InfoprintServer で印刷するには、プリンター出力ファイルは HELD、READY、または SAVED 状態でなければなりません。

#### | 制約事項

##### | AFP Viewer を使用したスプール・ファイルの表示

| AFP スプール・ファイルの外部リソースは表示されません。

##### | NLS に関する考慮事項

| System i Access for Web ポートレットは、さまざまなソースからの情報を表示します。これらのソースの中には、複数の言語で情報を提供したり、言語に特有の方法で情報をフォーマット設定できるものがあります。このような言語特有の情報には、書式、エラー・メッセージ、ヘルプ、フォーマット済み日付および時刻、およびソートされたリストが含まれます。

| ポートレットで表示される情報のソースには、以下のようなものがあります。

- | • i5/OS
- | • JDBC ドライバー
- | • ポータル・サーバー
- | • System i Access for Web ポートレット

System i Access for Web ポートレットはポータル・サーバーによってユーザーのために選択された言語を使用し、他のソースからの情報の言語とフォーマットに影響します。しかしこれは、特定のソースからの情報が選択された言語になること、あるいは、すべての情報が同じ言語になることを保証するものではありません。

i5/OS にインストールされている言語バージョンによっては、i5/OS で生成されるメッセージおよびヘルプが、選択された言語とは異なる言語になっている場合があります。選択した言語がインストールされていない場合、System i Access for Web ポートレットで表示される i5/OS メッセージは i5/OS の 1 次言語で表示されます。

WebSphere Portal での言語サポートについては、WebSphere Portal Information Center の「**ご使用のポータルの管理 (Administering your portal)**」 → 「**言語サポート (Language support)**」を参照してください。

System i Access for Web ポートレットは、WebSphere Portal がデフォルトでサポートしない言語をサポートします。追加の言語をサポートするための WebSphere Portal の構成については、WebSphere Portal Information Center の「**お客様のポータルの管理 (Administering your portal)**」 → 「**言語サポート (Language support)**」 → 「**新規言語のサポート (Supporting a new language)**」を参照してください。

## WebSphere Portal の言語選択

ユーザーの言語選択プロセスに影響するポータル・コンテンツおよび指示の表示用の言語を WebSphere Portal が選択する方法については、WebSphere Portal Information Center の「**お客様のポータルの管理 (Administering your portal)**」 → 「**言語サポート (Language support)**」 → 「**言語の選択変更内容と変更 (Selecting and changing the language)**」を参照してください。

## 複数言語 (マルチリンガル) による情報

System i Access for Web ポートレットで表示される情報はさまざまなソースからのものであるため、その情報が複数の言語になる可能性があります。複数の言語がブラウザー上で同時に表示されるとき、すべての文字が正しく表示されるために UTF-8 のようなマルチリンガル文字セットが必要になることがあります。文字セットの変更に関するポータル・コンテンツおよび指示を表示するために WebSphere Portal が使用する文字セットについては、WebSphere Portal Information Center の「**お客様のポータルの管理 (Administering your portal)**」 → 「**言語サポート (Language support)**」 → 「**言語用の文字セットの変更 (Changing the character set for a language)**」を参照してください。

## CCSID および i5/OS メッセージ

情報が確実に正しく表示されるようにするためには、i5/OS で生成されるメッセージが正しく表示されるよう、ユーザー・プロファイルのコード化文字セット ID (CCSID) を適切に設定します。

## ポータル環境の System i Access for Web の保管および復元

System i Access for Web は、他の i5/OS システムに伝搬することが可能ですが、これを保管して復元する前に、検討が必要な事項があります。

SAVLICPGM および RSTLICPGM コマンドを使用して、System i Access for Web を保管し、他の i5/OS システムに復元することができます。これらのコマンドを使用することは、System i Access for Web をインストール・メディア (CD) を使ってインストールするのと同じことですが、このコマンドを使用する利点は、適用済みのあらゆる PTF が起動システムから保管されて、受動システムで復元されるということです。

System i Access for Web を構成するには、計画、インストール、および構成のチェックリストを参照してください。チェックリストには、インストール・メディア (CD-ROM) を使用して、システムに System i Access for Web をインストールする手順が含まれています。チェックリストにおいてインストールが指定されている時点で、SAVLICPGM/RSTLICPGM コマンドを実行し、起動システムから保管し、受動システムに復元します。SAVLICPGM/RSTLICPGM プロセスを完了後、チェックリストのステップを続行して、必要な構成ステップを完了します。

SAVLICPGM および RSTLICPGM は、ユーザー生成データは保管しません。WebSphere Portal 環境では、すべてのユーザー構成設定およびユーザー生成データが、WebSphere Portal 環境内に保管されます。ユーザー構成設定およびデータの保管と復元については、WebSphere Portal の資料を参照してください。

WebSphere Portal の資料は、「WebSphere portal for multiplatforms library ページ」にあります。

#### 関連概念

チェックリスト: 計画、インストール、および構成  
このチェックリストは、単純な System i Access for Web 環境を計画、インストール、検査、および構成するために必要なステップを示しています。これらのステップは、他の Web アプリケーション、またはさらに複雑な Web 環境は考慮していません。

## ポータル・アプリケーション (IBM)

System i Access for Web は、WebSphere Portal などのポータル環境で実行される IBM ポータル・アプリケーションを提供します。

以下のトピックでは、この環境でのプロダクトの構成、カスタマイズ、使用、および保管について説明します。

#### 関連概念

データベースの考慮事項

以下の考慮事項が、ポータル環境で System i Access for Web データベース機能を使用する際に適用されます。

ポータル環境での System i Access for Web

System i Access for Web は、ブラウザ・インターフェースを使って i5/OS リソースにアクセスするためのポートレットのセットを提供します。このポートレットは、i5/OS システム上のポータル環境で実行されます。

ブラウザの考慮事項

System i Access for Web を使用する際に、ブラウザの使用についていくつか注意する必要がある考慮事項があります。

ポータル・アプリケーション (IBM)

System i Access for Web は、WebSphere Portal などのポータル環境で実行される IBM ポータル・アプリケーションを提供します。

#### 関連情報



IBM HTTP Server for i5/OS



WebSphere Portal

## ポータルの概念

IBM は、アプリケーションをインストールして実行できるポータル環境を提供する、WebSphere Portal などの多くの製品を提供しています。単純化した用語でのポータルは、複数の情報ソースへのアクセスの単一

点です。各情報ソースは、ポートレットと呼ばれます。ポートレットとは、ポータル・ページに表示される小さなウィンドウまたはコンテンツ領域の 1 つです。

ポータル・ページにポートレットを置くことによって、多くの「アプリケーション」またはデータのソースを同時に表示することができます。個々のポートレットは、あらゆるバックエンド・サーバーからのデータを処理できるため、ポータル・ページは、データ・ロケーションおよびデータ・フォーマットとは独立にデータの統合を提供します。

ページ上の個々ポートレットは関係していても、関係していなくてもかまいません。ポートレットが関連している場合、エンド・ユーザーの一連のタスクを実行するために、ポートレットが協働できると役立ちます。互いに通信して関連するタスクを実行できるポートレットは、連携ポートレットと呼ばれます。

System i Access for Web ポートレットは、i5/OS リソースにアクセスするためのポータル機能を提供します。

以下のトピックは、ポートレットとその使用方法についての詳細情報を含んでいます。

### 連携ポートレット:

用語「連携ポートレット」は、情報を共有することによって互いに対話するページ上のポートレットの能力を指します。System i Access for Web には、i5/OS リソースに関する作業を行うための連携ポートレットが複数用意されています。

ポータル・ページ上の 1 つ以上の連携ポートレットは、ソース・ポートレットのアクションまたはイベントによってトリガーされるソース・ポートレットからの変更に自動的に反応することができます。ソース・ポートレットは、ターゲットまたは受信ポートレットで消費、処理される情報の送信者です。情報の断片のターゲットまたは受信者であるポートレットは、情報を処理し、ポートレット・コンテンツ領域に適切な情報を表示することで反応することができます。ソースおよびターゲット・ポートレットの連携は、プロパティ・ブローカーと呼ばれる WebSphere Portal ランタイム・エンティティによって促進されます。

ページ上のポートレットは、独立に開発され、異なるアプリケーションの一部であっても、このように連携できます。これを機能させる唯一の要件は、断片情報の送信者ポートレットおよび受信者ポートレットの両方が同じポータル・ページにあり、同じタイプの情報を取り扱うようにセットアップされている必要があるということです。デフォルトで、ソース・ポートレットの情報をターゲット・ポートレットに送信するためには手動の操作が必要です。この手動の操作は、「クリック・ツー・アクション (Click To Action) (C2A)」と呼ばれます。情報の自動送信を望む場合、ポートレットを一緒に「配線」することができます。管理者は、IBM ワイヤリング・ポートレットを使用して配線することができます。このシナリオでは、ソース・ポートレットでアクションが取られたときに、断片情報が正しい受信ポートレットに自動的に流れます。エンド・ユーザーまたは管理者は、ソース・ポートレットで CTRL キーを押しながら「アクション」アイコンをクリックすることで、2 つのポートレットを一緒に配線することもできます。このソース・ターゲット関係は、ユーザーが再び CTRL キーを押して「アクション」アイコンをクリックするまで保持されます。

System i Access for Web のポータル機能には、複数の連携ポートレットが組み込まれています。連携ポートレットを含む機能領域には、データベース、ファイル、および印刷が含まれます。連携してより高度な一連の機能を提供するポートレットがどれかを判別するには、以下のセクションの詳細情報を参照してください。

### 関連概念

## 印刷

System i Access for Web は、i5/OS が実行されているシステムにある印刷関連リソースへのアクセスのサポートを提供しています。

## データベース

データベース・ポートレットは、システムにあるデータベース・テーブルへのアクセスのサポートを提供します。

## 関連資料

### ファイル

System i Access ポートレットは、i5/OS にあるファイルへのアクセスのサポートを提供します。

## Cross Site Scripting:

WebSphere Portal は、Cross-site scripting (CSS) セキュリティー保護をデフォルトで使用可能にします。CSS セキュリティー保護を使用可能にすると、フォーム入力の文字「>」(より大きい) および「<」(より小さい) は、文字エンティティー「&gt;」および「&lt;」に変更されます。ポータル・コンテンツを混乱させる可能性のある悪意のある入力のセキュリティー・リスクを最小化するためにこれを行います。

CSS セキュリティー保護を使用可能にすると、ユーザーからの情報の検索でフォーム入力に依存している System i Access ポートレットで問題が発生する可能性があります。例えば、SQL ポートレットは、実行する SQL ステートメントを検索するためにフォームを使用します。ステートメントのすべての「>」または「<」文字は、「&gt;」および「&lt;」に変更されます。この変更済みステートメントが実行されると、以下のようなメッセージで失敗します。[SQL0104] トークン & が無効でした。有効なトークン: < > = <> =< ...

WebSphere Portal は、CSS セキュリティー保護を使用不可にする構成オプションを備えています。この保護を使用不可化すると、フォーム入力の変更に関連する問題を避けることができますが、このサポートを使用不可化することに関連したセキュリティーへの影響を考慮する必要があります。詳しくは、WebSphere Portal 資料の『トラブルシューティング』セクションを参照してください。

## 関連概念

### データベースの考慮事項

以下の考慮事項が、ポータル環境で System i Access for Web データベース機能を使用する際に適用されます。

## 関連資料

### ファイルの考慮事項

これらの考慮事項は、ポータル環境で System i Access for Web ファイル機能を使用する際に考慮する必要があります。

### データベースの考慮事項

以下の考慮事項が、Web アプリケーション・サーバー環境で System i Access for Web データベース機能を使用する際に適用されます。

## ポータル環境 (IBM) の System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS が稼働するシステムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i Access for Web を使用するには、ポータル環境に配置する必要があります。

注: 前のリリースから System i Access for Web をアップグレードしている場合でも、System i Access for Web の構成を行って、新機能を使用可能にする必要があります。

## 構成コマンド

System i Access for Web には、システム上で構成を実行したり管理するためのコマンドが備わっています。ポータル環境内での System i Access for Web 構成の構成および除去などの処理を行うためには、これらのコマンドを使用する必要があります。

CL コマンドおよびスクリプト・コマンドの両方が提供されます。異なるタイプのコマンドを提供することによって、最も使いやすいインターフェースを使用して System i Access for Web を柔軟に管理することができます。CL コマンドとスクリプト・コマンドは同じ機能を実行しますが、起動の仕方が異なります。パラメーターも同じですが、入力方法が異なります。

CL コマンドはライブラリー QIWA2 にインストールされます。スクリプト・コマンドは、/QIBM/ProdData/Access/Web2/install にインストールされ、QShell 環境内で使用することができます。

System i Access for Web CL コマンドには次のようなものがあります。

- **CFGACCWEB2:** System i Access for Web ポータル・アプリケーションを配置します。
- **RMVACCWEB2:** System i Access for Web 構成を除去します。

System i Access for Web スクリプト・コマンド:

- **cfgaccweb2:** System i Access for Web ポータル・アプリケーションを配置します。
- **rmvaccweb2:** System i Access for Web 構成を除去します。

## コマンド・ヘルプ

CL コマンド用のヘルプにアクセスするには複数の方法があります。コマンド行にコマンド名を入力して F1 を押します。あるいは、コマンド名を入力して F4 を押し、コマンドにプロンプトを出してから、任意のフィールドにカーソルを移動して F1 を押し、そのフィールドのヘルプを表示します。

スクリプト・コマンドに関するヘルプを表示するには、-? パラメーターを指定します。例えば、コマンド STRQSH を実行して QShell セッションを開始してから、コマンド /QIBM/ProdData/Access/Web2/install/cfgaccweb2 -? を入力します。

## 構成シナリオ

ポータル環境に慣れていないユーザーが HTTP および Web アプリケーション・サーバーを作成し、ポータル環境を配置する必要がある場合、または System i Access for Web 用の新規のポータル環境を作成する場合には、プロセス全体を説明した例を使用できます。

ポータル環境に慣れているユーザーが HTTP および Web アプリケーション・サーバーを既に作成しており、ポータル環境が配置され、使用準備ができている場合は、System i Access for Web コマンドを起動する方法およびコマンドに入力する内容を示す例が使用できます。

### 関連タスク

System i Access for Web のインストール

以下の手順に従って、システムに System i Access for Web をインストールします。V6R1 System i Access for Web は、V5R4 以降のリリースの i5/OS にインストールすることができます。

### 関連資料

ページの作成

WebSphere Portal 用に System i Access ポートレットを構成する場合、System i Access ポートレットを配置したデフォルトの WebSphere Portal ページを作成することができます。



## アップグレードの考慮事項

System i Access for Web を前のリリースからアップグレードする場合には、Web アプリケーションおよび IBM ポータル・アプリケーションを使用する際の考慮事項があります。

## 関連情報

CFGACCWEB2 CL コマンド

RMVACCWEB2 CL コマンド

## 新規ポータル環境の構成例:

これらの例では、完全なポータル環境をセットアップして、その環境に System i Access for Web を構成する手順を段階的に説明します。

この手順では、HTTP および Web アプリケーション・サーバーの作成、ポータル環境の配置、System i Access for Web ポータル・アプリケーションの配置、および System i Access for Web ポータル・アプリケーションが作動しているかどうかの確認について説明します。

以下の例に進む前に、計画、インストール、および構成のチェックリストが完了していることを確認してください。

## IBM WebSphere Portal V6.0 の構成:

この例は、Web サービス環境について熟知していないユーザーを対象としています。IBM WebSphere Portal V6.0 で System i Access for Web を実行する場合に必要なステップをすべて説明しています。

この例は、以下のステップから構成されます。

- IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。ステップ 1 を参照してください。
- HTTP Web サーバーを作成し、WebSphere Application Server を作成し、IBM WebSphere Portal を配置する。ステップ 2 を参照してください。
- System i Access for Web ポートレットを使用する。ステップ 3 を参照してください。

IBM WebSphere Portal 環境を構成するには、以下を実行します。

1. IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始するには、以下を実行する。
  - a. サーバーへの 5250 セッションを開始する。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでサインオンする。
  - c. サーバー・コマンド STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN) を実行して、Web 管理インターフェース・ジョブを開始する。
  - d. 5250 セッションを最小化する。
2. HTTP Web サーバーを作成するには、WebSphere Application Server を作成し、IBM WebSphere Portal V6.0 を配置し、以下を実行する。
  - a. ブラウザーで `http://(server_name):2001` を開く。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでログインする。
  - c. 「IBM Web Administration for i5/OS」を選択する。
  - d. 「セットアップ」タブ付きページを選択する。
  - e. 「共通タスクおよびウィザード」で、「WebSphere Portal の作成」を選択する。
  - f. 「次へ」を選択します。

- g. 「IBM WebSphere Portal のバージョンの選択 (Select IBM WebSphere Portal Version)」ページが開く。「**IBM WebSphere Portal V6.0.0.0**」を選択します。「次へ」を選択します。
- h. 「サーバー名の指定 (Specify name for server)」ページが開く。「サーバー名 (Server name)」フィールドに、iwawps6 と入力してから、「次へ」を選択します。
- i. 「アプリケーション・サーバーで使用する内部ポートの指定」ページが表示されます。「範囲内の最初のポート」フィールドに、21056 と入力するか、またはご使用の環境で使用可能なポートの範囲を指定します。「次へ」を選択します。
- j. 「HTTP サーバー・タイプの選択」ページが開きます。「**新規の HTTP サーバーの作成 (Create a new HTTP server)**」オプションを選択します。「次へ」を選択します。
- k. 「新規の HTTP サーバーの作成 (Create a new HTTP server)」ページが開きます。「HTTP サーバー名」フィールドに、IWAWPS6 と入力します。「ポート」フィールドに、2056 と入力するか、またはご使用の環境で使用可能なポートを指定します。「次へ」を選択します。
- l. 「DB2 Databases for Portal の作成 (Create DB2 Databases for Portal)」ページが開きます。ご使用の環境に適した選択を行ってください。「次へ」を選択します。
- m. 「Content Access Service のプロキシ情報の構成」ページが開きます。「**プロキシを使用しない (Do not use proxy)**」オプションを選択します。「次へ」を選択します。
- n. 「デフォルト・ポートレットの配置」ページが表示されます。「**System i Access for Web ポートレット (System i Access for Web portlets)**」オプションを選択します。これにより、System i Access for Web ポートレットが自動的に配置され、ポートレットの入ったポータル・ページが作成されます。「次へ」を選択します。
- o. 「Lotus Collaborative Components の構成 (Configure Lotus Collaborative Components)」ページが開きます。「次へ」を選択します。
- p. 「Secure Application Server および WebSphere Portal LDAP 付き」ページが表示されます。「**後で LDAP を使用してセキュリティーを構成する (Configure security using LDAP at a later time)**」オプションを選択します。「次へ」を選択します。
- q. 「ポータル管理グループおよび管理ユーザー」ページが開きます。ポータル管理者のユーザー ID は wpsadmin です。このユーザーのパスワードを入力します。「次へ」を選択します。
- r. 「要約」ページが表示されます。記載されている情報を確認し、「完了」を選択します。
- s. 「管理/アプリケーション・サーバー」タブ付きページが表示されます。「サーバー」に、「iwawps6/WebSphere Portal – V6.0 (portal)」が「作成中」という状態でリストされます。この Web ページから、IBM WebSphere Portal 環境を管理できます。ページが定期的に更新されない場合は、「作成中」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。

処理が完了すると、状況が「実行中」に更新されます。

- t. 作成され、開始された WebSphere Portal 環境の情報で、ページが更新されます。  
http://(server\_name):2056/wps/portal に類似した URL がリストされます。このリンクをクリックするか、または新規の Web ブラウザー・セッションにカット・アンド・ペーストします。
  - u. IBM Web Administration for i5/OS ブラウザー・ウィンドウを最小化します。
3. System i Access for Web ポートレットを使用するには、以下実行する。
- a. 新規のブラウザー・ウィンドウで IBM WebSphere Portal のログイン・ページを開く。URL は http://(system\_name):2056/wps/portal に類似しています。
  - b. ページの右上隅にある「**ログイン (Log in)**」リンクを選択して、IBM WebSphere Portal にログインする。
  - c. Web ページに「ユーザー ID」および「パスワード」のプロンプトが出されます。

- 「ユーザー ID」フィールドに、IBM WebSphere Portal の管理権限を持つユーザー ID を入力する。
- 「パスワード」フィールドに、パスワードを入力する。

「ログイン (Log in)」を選択する。

- d. Web ページが更新され、ウェルカム・ページが表示されます。「My System i」タブ付きページを選択します。

System i Access for Web のほとんどのポートレットは、使用する前に構成する必要があります。残りのステップでは、System i Printer Output ポートレットおよび System i 5250 Session ポートレットを例として使用して、System i Access Web ポートレットの構成方法を説明します。

- a. 「印刷」リンクを選択する。
- b. System i Printer Output ポートレット・ウィンドウで、下矢印か、またはポートレット・ウィンドウの右上隅にある「アクションの編集 (Edit action)」アイコンを選択する。このアイコンにより、ポートレットの構成設定を編集できます。
  - 「システム (System)」セクションで、システムのデフォルト値を残しておくか、または i5/OS システムの名前を入力する。
  - 「認証」セクションで、「このポートレット・ウィンドウに固有の信用証明情報を使用する」を選択する。「サーバー」フィールドで指定したシステムで使用する i5/OS のユーザーおよびパスワード情報を入力します。
  - 「概要」セクションで、「サーバーの表示 (Show server)」および「ユーザーの表示 (Show user)」を選択する。

ページの下部にある「OK」を選択する。

- c. ページが更新されます。System i Printer Output ポートレットに、使用可能なスプール・ファイルがリストされます。各スプール・ファイルには、使用可能なアクション・アイコンがいくつかあります。

「プリンター出力名の送信 (Send printer output name to)」アイコンを選択してから、「System i Printer Output の送信 - ビューアー (Send to System i Printer Output - Viewer)」を選択します。

- d. System i Printer Output - Viewer ポートレットが、上記のステップで選択されたスプール・ファイルの PDF バージョンへのリンク付きで更新されます。ポートレット内で PDF を表示する場合は、下矢印か、または「アクションの編集 (Edit action)」アイコンを選択して、System i Printer Output-Viewer ポートレットの構成設定を編集し、「ポートレット内のファイルの表示 (View file within portlet)」オプションを選択します。

「OK」を選択します。

- e. ウィンドウの左側にある「5250」リンクを選択する。
- f. System i 5250 Session ポートレットの「サーバー」フィールドには、デフォルト値が入っています。別の i5/OS システム名を入力するか、またはデフォルト設定を残しておきます。
- g. 「セッション開始」を選択する。System i 5250 Session ポートレットがご使用の i5/OS に接続されます。

上記のステップは、System i Access for Web ポートレットをセットアップおよび使用して、ご使用の i5/OS システムにアクセスする単純な例です。System i Access for Web ポートレットは、別のページに追加し、別のポートレットと共存させることができます。

上記のステップに従って、以下のタスクを完了しました。

- IBM WebSphere Portal Web サービス提供環境の作成。
- System i Access for Web ポートレットのインストール。
- System i Access for Web ポートレットの使用の開始。

WebSphere Portal の構成から、System i Access for Web ポートレットを除去することが必要となった場合には、RMVACCWEB2/rmvaccweb2 コマンドを使用して、作成したポートレットおよび My System i Portal ページを除去できます。

#### 関連情報

CL コマンド・ファインダー

#### **IBM WebSphere Portal V5.1 の構成:**

この例は、Web サービス環境について熟知していないユーザーを対象としています。IBM WebSphere Portal V5.1 で System i Access for Web を実行する場合に必要なすべてのステップについて説明しています。

この例は、以下のステップから構成されます。

- IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。ステップ 1 を参照してください。
- HTTP Web サーバーを作成し、WebSphere Application Server を作成し、IBM WebSphere Portal を配置する。ステップ 2 を参照してください。
- System i Access for Web ポートレットを使用する。ステップ 3 を参照してください。

以下を実行して、IBM WebSphere Portal 環境を構成します。

1. 以下を実行して、IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。
  - a. サーバーへの 5250 セッションを開始する。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでサインオンする。
  - c. サーバー・コマンド STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN) を実行して、Web 管理インターフェース・ジョブを開始する。
  - d. 5250 セッションを最小化する。
2. 以下を実行して HTTP Web サーバーを作成し、WebSphere Application Server を作成し、IBM WebSphere Portal V5.1 を配置する。
  - a. ブラウザーで http://(server\_name):2001 を開く。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでログインする。
  - c. 「**IBM Web Administration for i5/OS**」を選択する。
  - d. 「**セットアップ**」タブ付きページを選択する。
  - e. 「共通タスクおよびウィザード」で、「**WebSphere Portal の作成**」を選択する。
  - f. 「次へ」を選択します。
  - g. 「IBM WebSphere Portal のバージョンの選択 (Select IBM WebSphere Portal Version)」ページが開く。「**IBM WebSphere Portal V5.1**」を選択します。System i Access for Web は、WebSphere Application Server V6.0 および WebSphere Application Server V5.1 で実行されている WebSphere Portal V5.1 をサポートします。「次へ」を選択します。
  - h. 「サーバー名の指定 (Specify name for server)」ページが開く。「サーバー名 (Server name)」フィールドに、iwawps51 と入力してから、「次へ」を選択します。

- i. 「アプリケーション・サーバーで使用する内部ポートの指定」ページが表示されます。「範囲内の最初のポート」フィールドに、21058 と入力するか、またはご使用の環境で使用可能なポートの範囲を指定します。「次へ」を選択します。
  - j. 「HTTP サーバー・タイプの選択」ページが開きます。「新規の HTTP サーバーの作成 (Create a new HTTP server)」オプションを選択します。「次へ」を選択します。
  - k. 「新規の HTTP サーバーの作成 (Create a new HTTP server)」ページが開きます。「HTTP サーバー名」フィールドに、IWAWS51 と入力します。「ポート」フィールドに、2058 と入力するか、またはご使用の環境で使用可能なポートを指定します。「次へ」を選択します。
  - l. 「ポータル用 DB2 データベースの作成」ページが表示されます。ご使用の環境に適した選択を行ってください。「次へ」を選択します。
  - m. 「Content Access Service のプロキシー情報の構成」ページが開きます。「プロキシーを使用しない (Do not use proxy)」オプションを選択します。「次へ」を選択します。
  - n. 「デフォルト・ポートレットの配置」ページが表示されます。「System i Access for Web ポートレット (System i Access for Web portlets)」オプションを選択します。これにより、System i Access for Web ポートレットが自動的に配置され、ポートレットの入ったポータル・ページが作成されます。「次へ」を選択します。
  - o. 「Lotus Collaborative Components の構成 (Configure Lotus Collaborative Components)」ページが開きます。「次へ」を選択します。
  - p. 「Secure Application Server および WebSphere Portal LDAP 付き」ページが表示されます。「後で LDAP を使用してセキュリティーを構成する (Configure security using LDAP at a later time)」オプションを選択するか、あるいはこのサーバー・オプションを保護しないでください。「次へ」を選択します。
  - q. 「ポータル管理グループおよび管理ユーザー」ページが開きます。ポータル管理者のユーザー ID は wpsadmin です。このユーザーのパスワードを入力します。「次へ」を選択します。
  - r. 「要約」ページが表示されます。記載されている情報を確認し、「完了」を選択します。
  - s. 「管理/アプリケーション・サーバー」タブ付きページが表示されます。「サーバー」に、「iawps51/WebSphere Portal - V5.1 (portal)」が「作成中」という状況でリストされます。この Web ページから、IBM WebSphere Portal 環境を管理できます。ページが定期的に更新されない場合は、「作成中」状況の隣の最新表示アイコンを使用してください。
- 処理が完了すると、状況が「実行中」に更新されます。
- t. 作成され、開始された WebSphere Portal 環境の情報で、ページが更新されます。  
http://(server\_name):2058/wps/portal に類似した URL がリストされます。このリンクをクリックするか、または新規の Web ブラウザー・セッションにカット・アンド・ペーストします。IBM Web Administration for i5/OS ブラウザー・ウィンドウを最小化します。
3. 以下を実行して、System i Access for Web ポートレットを使用する。
    - a. 新規のブラウザー・ウィンドウで IBM WebSphere Portal のログイン・ページを開く。URL は http://(system\_name):2058/wps/portal に類似しています。
    - b. ページの右上隅にある「ログイン (Log in)」リンクを選択して、IBM WebSphere Portal にログインする。
    - c. Web ページに「ユーザー ID」および「パスワード」のプロンプトが出されます。
      - 「ユーザー ID」フィールドに、IBM WebSphere Portal の管理権限を持つユーザー ID を入力する。
      - 「パスワード」フィールドに、パスワードを入力する。

「ログイン (Log in)」を選択する。

- d. Web ページが更新され、ウェルカム・ページが表示されます。新規の「My System i」タブ付きページを選択します。

System i Access for Web のほとんどのポートレットは、使用する前に構成する必要があります。残りのステップでは、System i Printer Output ポートレットおよび System i 5250 Session ポートレットを例として使用して、System i Access Web ポートレットの構成方法を説明します。

- a. 「印刷」リンクを選択する。
- b. System i Printer Output ポートレット・ウィンドウで、下矢印か、またはポートレット・ウィンドウの右上隅にある「アクションの編集 (Edit action)」アイコンを選択する。このアイコンにより、ポートレットの構成設定を編集できます。
  - 「システム (System)」セクションで、システムのデフォルト値を残しておくか、または i5/OS システムの名前を入力する。
  - 「認証」セクションで、「このポートレット・ウィンドウに固有の信用証明情報を使用する」を選択する。「サーバー」フィールドで指定したシステムで使用する i5/OS のユーザーおよびパスワード情報を入力します。
  - 「概要」セクションで、「サーバーの表示 (Show server)」および「ユーザーの表示 (Show user)」を選択する。

ページの下部にある「OK」を選択する。

- c. ページが更新されます。System i Printer Output ポートレットに、使用可能なスプール・ファイルがリストされます。各スプール・ファイルには、使用可能なアクション・アイコンがいくつかあります。「プリンター出力名の送信 (Send printer output name to)」アイコンを選択してから、「System i Printer Output の送信 - ビューアー (Send to System i Printer Output - Viewer)」を選択します。
- d. System i Printer Output - Viewer ポートレットが、上記のステップで選択されたスプール・ファイルの PDF バージョンへのリンク付きで更新されます。ポートレット内で PDF を表示する場合は、下矢印か、または「アクションの編集 (Edit action)」アイコンを選択して、System i Printer Output - Viewer ポートレットの構成設定を編集し、「ポートレット内のファイルの表示 (View file within portlet)」オプションを選択します。「OK」を選択します。
- e. ウィンドウの左側にある「5250」リンクを選択する。
- f. System i 5250 Session ポートレットの「サーバー」フィールドには、デフォルト値が入っています。別の i5/OS システム名を入力するか、またはデフォルト設定を残しておきます。
- g. 「セッション開始」を選択する。System i 5250 Session ポートレットがご使用の i5/OS に接続されます。

上記のステップは、System i Access for Web ポートレットをセットアップおよび使用して、ご使用の i5/OS システムにアクセスする単純な例です。System i Access for Web ポートレットは、別のページに追加し、別のポートレットと共存させることができます。

上記のステップに従って、以下のタスクを完了しました。

- IBM WebSphere Portal Web サービス提供環境の作成。
- System i Access for Web ポートレットのインストール。
- System i Access for Web ポートレットの使用の開始。

WebSphere Portal の構成から、System i Access for Web ポートレットを除去することが必要となった場合には、RMVACCWEB2/rmvaccweb2 コマンドを使用して、作成したポートレットおよび My System i Portal ページを除去できます。

## 関連情報

CL コマンド・ファインダー

### 既存のポータル環境の構成例:

これらの例では、既存のポータル環境内への System i Access for Web の構成に関する説明を行います。HTTP サーバーおよび Web アプリケーション・サーバーが存在し、WebSphere Portal が配置されていることを前提としています。以下の例に進む前に、計画、インストール、および構成のチェックリストが完了していることを確認してください。

### IBM WebSphere Portal V6.0 の構成:

この例は、Web サービス環境について熟知しており、かつ既存の IBM WebSphere Portal V6.0 環境のあるユーザーを対象としています。この例では、既存の IBM WebSphere Portal V6.0 環境で System i Access for Web を実行するのに必要なすべてのステップについて説明しています。

ポータル環境の構成は、以下のステップで構成されています。

- IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。ステップ 1 を参照してください。
- IBM WebSphere Portal 環境を開始する。ステップ 2 を参照してください。
- System i Access for Web ポートレットを構成する。ステップ 3 を参照してください。
- System i Access for Web ポートレットを使用する。ステップ 4 (162 ページ) を参照してください。

IBM WebSphere Portal 環境を構成するためのステップは、以下のとおりです。

1. IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。
  - a. システムへの 5250 セッションを開始する。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでサインオンする。
  - c. コマンド STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN) を実行して、Web 管理インターフェース・ジョブを開始する。
  - d. 5250 セッションを最小化する。
2. IBM WebSphere Portal 環境を開始する。
  - a. ブラウザーで `http://(system_name):2001` を開く。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでログインする。
  - c. 「IBM Web Administration for i5/OS」を選択してから、「管理」タブ付きページを選択する。
  - d. System i Access for Web ポートレットが構成される IBM WebSphere Portal 環境を開始する。環境が実行状況に達するのを待ってから、次のステップに進みます。

注: System i Access for Web は、WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 (Base Edition および Network Deployment Edition) 環境で実行されている WebSphere Portal 6.0 のみをサポートします。

3. System i Access for Web ポートレットを構成する。System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがあります。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。ご使用の環境に最も適したバージョンを使用してください。

- WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 ("Base Edition") プロファイルの場合は、以下のコマンドを使用する。

- CL コマンドを使用するには、以下を実行する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP60)
WASPRF(was_profile_name) WPUSRID(wp_user_ID)
WPPWD(wp_password)
WPURL('your_system_name:port/wps/config')
WPDFTPAG(*CREATE)
```

- QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下を実行する。

```
STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WP60 -wasprf was_profile_name -wpusrid wp_user_ID
            -wppwd wp_password -wpurl your_system_name:port/wps/config
            -wpdftpag *CREATE
```

- WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400 プロファイルを使用しているポータル環境の場合は、以下のコマンドを使用する。

- CL コマンドを使用するには、以下を実行する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP60ND)
WASPRF(was_profile_name) WPUSRID(wp_user_ID)
WPPWD(wp_password)
WPURL('your_system_name:port/wps/config')
WPDFTPAG(*CREATE)
```

- QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下を実行する。

```
STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WP60ND -wasprf was_profile_name -wpusrid wp_user_ID
            -wppwd wp_password -wpurl your_system_name:port/wps/config
            -wpdftpag *CREATE
```

構成コマンドは、以下の変数を使用します。

*was\_profile\_name*

WebSphere Portal がデプロイされ、現在実行されている WebSphere Application Server プロファイルの名前です。

*wp\_user\_ID*

WebSphere Portal への構成変更を実行する管理者レベルの権限を持つ WebSphere Portal ユーザー ID です。

*wp\_password*

WPUSRID/wpusrid パラメーターで指定されたユーザー ID のパスワードです。

*your\_system\_name:port/wps/config*

WebSphere Portal の構成サブレットにアクセスするための URL です。 *your\_system\_name* は、i5/OS システムの名前、および環境で使用されているポートに置き換えます。

#### **\*CREATE**

System i Access for Web のデフォルトのポータル・ページを作成し、これらのページに System i Access for Web ポートレットを追加するようコマンドに知らせます。これらのポータル・ページを作成しない場合は、\*NOCREATE を指定します。

#### 4. System i Access for Web ポートレットを使用する。

- a. 新規のブラウザー・ウィンドウで IBM WebSphere Portal のログイン・ページを開く。URL は `http://(system_name):(port)/wps/portal` に類似しています。



- b. ページの右上隅にある「**ログイン (Log in)**」リンクを選択して、IBM WebSphere Portal にログインする。
- c. Web ページに「ユーザー ID」および「パスワード」のプロンプトが出されます。
  - 「**ユーザー ID**」フィールドに、IBM WebSphere Portal の管理権限を持つユーザー ID を入力する。
  - 「**パスワード**」フィールドに、パスワードを入力する。「**ログイン (Log in)**」を選択する。
- d. Web ページが更新され、ウェルカム・ページが表示されます。
- e. 新規の「**My System i**」タブ付きページを選択する。
- f. System i Access for Web ポートレットを構成する。

System i Access for Web のほとんどのポートレットは、使用する前に構成する必要があります。残りのステップでは、System i Printer Output ポートレットを例として使用して、System i Access for Web のほとんどのポートレットの構成方法を説明します。

- g. 「**印刷**」リンクを選択する。
- h. System i Printer Output ポートレット・ウィンドウで、下矢印か、またはポートレット・ウィンドウの右上隅にある「**アクションの編集 (Edit action)**」アイコンを選択する。このアイコンにより、ポートレットの構成設定を編集できます。
  - 「**システム (System)**」セクションで、システムのデフォルト値を残しておくか、または i5/OS システムの名前を入力する。
  - 「**認証**」セクションで、「**このポートレット・ウィンドウに固有の信用証明情報を使用する**」を選択する。「**システム (System)**」フィールドで指定したシステムで使用する i5/OS のユーザーおよびパスワード情報を入力する。
  - 「**概要**」セクションで、「**サーバーの表示 (Show server)**」および「**ユーザーの表示 (Show user)**」を選択する。

ページの下部にある「**OK**」を選択する。

- i. ページが更新されます。System i Printer Output ポートレットに、使用可能なスプール・ファイルがリストされます。各スプール・ファイルには、使用可能なアクション・アイコンがいくつかあります。

「**プリンター出力名の送信 (Send printer output name to)**」アイコンを選択してから、「**System i Printer Output の送信 - ビューアー (Send to System i Printer Output - Viewer)**」を選択します。

- j. System i Printer Output - Viewer ポートレットが、上記のステップで選択されたスプール・ファイルの PDF バージョンへのリンク付きで更新されます。ポートレット内で PDF を表示する場合は、右上隅にある下矢印を選択してから、「**System i Printer Output - Viewer ポートレットの共用設定の編集 (Edit Shared Settings for the System i Printer Output - Viewer portlet)**」を選択し、「**ポートレット内のファイルの表示 (View file within portlet)**」オプションを選択します。

「**OK**」を選択します。

- k. ウィンドウの左側にある「**5250**」リンクを選択する。
- l. System i 5250 Session ポートレットの「**サーバー**」フィールドには、デフォルト値が入っていません。別の i5/OS システム名を入力するか、またはデフォルト設定を残しておきます。

「**セッション開始**」を選択する。System i 5250 Session ポートレットがご使用の i5/OS に接続されます。

上記のステップは、System i Access for Web ポートレットを構成および使用して、i5/OS システムにアクセスする単純な例です。System i Access for Web ポートレットは、別のページに追加し、別のポートレットと共存させることができます。

上記のステップに従って、以下のタスクを完了しました。

- System i Access for Web ポートレットの構成。
- System i Access for Web ポートレットの使用の開始。

WebSphere Portal の構成から、System i Access for Web ポートレットを除去することが必要となった場合には、RMVACCWEB2/rmvaccweb2 コマンドを使用して、作成したポートレットおよび My System i Portal ページを除去できます。

#### 関連情報

CL コマンド・ファインダー

#### **IBM WebSphere Portal V5.1 の構成:**

この例は、Web サービス環境について熟知しており、かつ既存の IBM WebSphere Portal V5.1 環境のあるユーザーを対象としています。この例では、既存の IBM WebSphere Portal V5.1 環境で System i Access for Web を実行するのに必要なすべてのステップについて説明しています。

ポータル環境の構成は、以下のステップで構成されています。

- IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。ステップ 1 を参照してください。
- IBM WebSphere Portal 環境を開始する。ステップ 2 を参照してください。
- System i Access for Web ポートレットを構成する。ステップ 3 を参照してください。
- System i Access for Web ポートレットを使用する。ステップ 4 を参照してください。

以下のステップを実行して、IBM WebSphere Portal 環境を構成します。

1. 以下を実行して、IBM Web Administration for i5/OS インターフェースを開始する。
  - a. システムへの 5250 セッションを開始する。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでサインオンする。
  - c. コマンド STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN) を実行して、Web 管理インターフェース・ジョブを開始する。
  - d. 5250 セッションを最小化する。
2. 以下を実行して、IBM WebSphere Portal 環境を開始する。
  - a. ブラウザーで `http://(system_name):2001` を開く。
  - b. 特殊権限 \*ALLOBJ、\*IOSYSCFG、\*JOBCTL、および \*SECADM のうち、少なくとも 1 つを持つユーザー・プロファイルでログインする。
  - c. 「**IBM Web Administration for i5/OS**」を選択してから、「**管理**」タブ付きページを選択する。
  - d. System i Access for Web ポートレットが構成される IBM WebSphere Portal 環境を開始する。環境が実行状況に達するのを待ってから、次のステップに進みます。
3. 以下を実行して、System i Access for Web ポートレットを構成する。System i Access for Web には、製品を構成するためのコマンドがあります。コマンドには、CL コマンドと QShell スクリプト・コマンドの 2 つの異なるコマンドがあります。これらのコマンドで提供および実行される機能は同じです。ご使用の環境に最も適したバージョンを使用してください。
  - CL コマンドを使用するには、以下を実行する。

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP51)
WASPRF(was_profile_name) WPUSRID(wp_user_ID)
WPPWD(wp_password)
WPURL('your_system_name:port/wps/config')
WPDFTPAG(*CREATE)
```

- QShell スクリプト・コマンドを使用するには、以下を実行する。

```
STRQSH
```

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WP51 -wasprf was_profile_name
-wpusrid wp_user_ID -wppwd wp_password
-wpurl your_system_name:port/wps/config -wpdftpag *CREATE
```

*was\_profile\_name*

WebSphere Portal がデプロイされ、現在実行されている WebSphere Application Server プロファイルの名前です。

*wp\_user\_ID*

WebSphere Portal への構成変更を実行する管理者レベルの権限を持つ WebSphere Portal ユーザー ID です。

*wp\_password*

WPUSRID/wpusrid パラメーターで指定されたユーザー ID のパスワードです。

*your\_system\_name:port/wps/config*

WebSphere Portal の構成サブレットにアクセスするための URL です。 *your\_system\_name* は、i5/OS の名前、および環境で使用されているポートに置き換えます。

#### \*CREATE

System i Access for Web のデフォルトのポータル・ページを作成し、これらのページに System i Access for Web ポートレットを追加するようコマンドに知らせます。これらのポータル・ページを作成しない場合は、\*NOCREATE を指定します。

4. 以下を実行して、System i Access for Web ポートレットを使用する。
  - a. 新規のブラウザ・ウィンドウで IBM WebSphere Portal のログイン・ページを開く。URL は `http://(system_name):(port)/wps/portal` に類似しています。
  - b. ページの右上隅にある「**ログイン (Log in)**」リンクを選択して、IBM WebSphere Portal にログインする。
  - c. Web ページに「ユーザー ID」および「パスワード」のプロンプトが出されます。
    - 「ユーザー ID」フィールドに、IBM WebSphere Portal の管理権限を持つユーザー ID を入力する。
    - 「パスワード」フィールドに、パスワードを入力する。「**ログイン (Log in)**」を選択する。
  - d. Web ページが更新され、ウェルカム・ページが表示されます。新規の「**My System i**」タブ付きページを選択します。

System i Access for Web のほとんどのポートレットは、使用する前に構成する必要があります。残りのステップでは、System i Printer Output ポートレットおよび System i 5250 Session ポートレットを例として使用して、System i Access Web ポートレットを構成する方法を説明します。

- a. 「**印刷**」リンクを選択する。

- b. System i Printer Output ポートレット・ウィンドウで、下矢印か、またはポートレット・ウィンドウの右上隅にある「**アクションの編集 (Edit action)**」アイコンを選択する。このアイコンにより、ポートレットの構成設定を編集できます。
  - 「システム (System)」セクションで、システムのデフォルト値を残しておくか、または i5/OS システムの名前を入力する。
  - 「認証」セクションで、「このポートレット・ウィンドウに固有の信用証明情報を使用する」を選択する。「サーバー」フィールドで指定したシステムで使用する i5/OS のユーザーおよびパスワード情報を入力します。
  - 「概要」セクションで、「サーバーの表示 (Show server)」および「ユーザーの表示 (Show user)」を選択する。ページの下部にある「**OK**」を選択する。
- c. ページが更新されます。System i Printer Output ポートレットに、使用可能なスプール・ファイルがリストされます。各スプール・ファイルには、使用可能なアクション・アイコンがいくつかあります。「**プリンター出力名の送信 (Send printer output name to)**」アイコンを選択してから、「**System i Printer Output の送信 - ビューアー (Send to System i Printer Output - Viewer)**」を選択します。
- d. System i Printer Output - Viewer ポートレットが、上記のステップで選択されたスプール・ファイルの PDF バージョンへのリンク付きで更新されます。ポートレット内で PDF を表示する場合は、下矢印か、または「**アクションの編集 (Edit action)**」アイコンを選択して、System i Printer Output-Viewer ポートレットの構成設定を編集し、「ポートレット内のファイルの表示 (View file within portlet)」オプションを選択します。「**OK**」を選択します。
- e. ウィンドウの左側にある「**5250**」リンクを選択する。
- f. System i 5250 Session ポートレットの「サーバー」フィールドには、デフォルト値が含まれていません。別の i5/OS システム名を入力するか、またはデフォルト設定を残しておきます。
- g. 「**セッション開始**」を選択する。System i 5250 Session ポートレットがご使用の i5/OS に接続されます。

上記のステップは、System i Access for Web ポートレットを構成および使用して、ご使用の i5/OS システムにアクセスする単純な例です。System i Access for Web ポートレットは、別のページに追加し、別のポートレットと共存させることができます。

上記のステップに従って、以下のタスクを完了しました。

- System i Access for Web ポートレットの構成。
- System i Access for Web ポートレットの使用の開始。

WebSphere Portal の構成から、System i Access for Web ポートレットを除去することが必要となった場合には、RMVACCWEB2/rmvaccweb2 コマンドを使用して、作成したポートレットおよび My System i Portal ページを除去できます。

## ポータル環境の System i Access for Web のカスタマイズ

ポータル環境の System i Access for Web は、ページの作成、ポートレットのカスタマイズ、およびポータルの役割の割り当てを行うことで、カスタマイズが可能です。

### ページの作成:

WebSphere Portal 用に System i Access ポートレットを構成する場合、System i Access ポートレットを配置したデフォルトの WebSphere Portal ページを作成することができます。

WebSphere Portal でのページの管理について詳しくは、WebSphere Portal Information Center の「**ご使用のポータル**の管理 (Administrating your portal)」 → 「ページ、レイアウトおよびコンテンツの管理

(Managing pages, layout and content)」  を参照してください。

#### 関連資料

ポータル環境 (IBM) の System i Access for Web の構成

System i Access for Web は、i5/OS が稼働するシステムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i Access for Web を使用するには、ポータル環境に配置する必要があります。

#### ポートルットのカスタマイズ:

System i Access ポートルットは、編集モード設定を使用してカスタマイズされます。System i Access ポートルットの大部分を使用する前に、編集モード設定を構成する必要があります。

編集モードの設定にアクセスするには、ポートルット・ウィンドウの上部にあるポートルット・メニューから、「個別設定 (Personalize)」(または「編集 (Edit)」) オプションを使用します。このオプションが選択不可の場合、そのポートルットには編集モードを使用できないか、あるいは管理者がそのポートルットの編集モードを使用不可に設定した可能性があります。

System i Access for Web ポートルットの大部分で使用可能な共通の構成オプションがあります。多くのポートルットは、ポートルット固有の設定も持っています。保護された i5/OS リソースにアクセスする System i Access ポートルットの場合、システムおよび認証編集モード設定を構成する必要があります。

ポートルットの編集モード設定のそれぞれのオンライン・ヘルプは、編集モード時に使用可能です。

#### 関連概念


データベース

#### Portal の役割:

WebSphere Portal において、ポートルットへのアクセスは役割によって制御されます。役割によって、特定のユーザーまたはグループのポートルットなどのリソースに対する許可が定義されます。デフォルトでは、System i Access ポートルットの配置時に、**認証済み全ユーザー・グループ**のポートルットに**特権ユーザー** 役割が割り当てられます。

この役割とグループの割り当てによって、認証済み (ログインしている) WebSphere Portal ユーザーが System i Access ポートルットにアクセスすることができます。また、編集モード機能を使用することができます。System i Access ポートルットのデフォルトの役割割り当てを変更するには、「**Administration**」 → 「**アクセス**」 → 「**ユーザーおよびグループ許可 (User and Group Permissions)**」管理インターフェースを使用します。

WebSphere Portal における役割、アクセス権限、およびグループ許可については、WebSphere Portal

Information Center  で「**ポータルの保護 (Securing your portal)**」 → 「**セキュリティー概念 (Security Concepts)**」を参照してください。

#### 関連概念

セキュリティー上の考慮事項

System i Access for Web のセキュリティーの考慮事項には、ユーザー認証、ユーザー・アクセス権限の指定、オブジェクト・レベルのセキュリティー、セキュリティー・プロトコルの使用、出口プログラムの使用、シングル・サインオンの考慮事項などがあります。

## System i Access for Web の機能

ポータル環境で実行可能な機能のリストを以下に示します。このリストに示された機能を選択すると、サポートされるタスク、使用する際の考慮事項、および制約事項を確認できます。

### 5250:

System i Access ポートレットは、5250 セッションの開始および使用をサポートします。

使用可能なポートレットは以下のとおりです。

### System i 5250 Session

- | 5250 セッションは、i5/OS を実行中のあらゆるシステムに対して開始できます。アクセス対象のシステム
- | には、System i Access for Web がインストールされている必要はありません。セッションの外観と動作を
- | カスタマイズするためのオプションが用意されています。一部の JavaScript 使用可能ブラウザではキー
- | ボード・サポートが使用可能です。

### 考慮事項

キーボードの Enter キーは、JavaScript が使用可能なたいていのブラウザでサポートされます。サポートされないブラウザについて詳しくは、制約事項を参照してください。

キーボードの page up、page down、およびファンクション・キーは、JavaScript が使用可能であるときに、以下のブラウザでサポートされます。

- Microsoft Internet Explorer (バージョン 5.0 以降)
- Netscape (バージョン 6.0 以降)
- Mozilla
- Firefox

マクロはサポートされません。

ユーザーのすべての 5250 セッションは、そのユーザーが WebSphere Portal からログアウトしたか、自動的にログアウトされたときに停止されます。

### 制約事項

以下のブラウザではキーボード・サポートが使用できません。

- Opera バージョン 6.x 以前 (バージョン 7.0 and 以降はサポートされます)
- Konqueror

### コマンド:

コマンド・ポートレットは、システム上での CL コマンドの実行をサポートします。

### System i Command:

System i Command ポートレットは、i5/OS が実行されているシステムでのバッチ・タイプ CL コマンドの実行をサポートします。

### 考慮事項

対話式 CL コマンドを実行することはできますが、出力は表示されません。

## 制約事項

ありません。

**データベース:** System i Access for Web は、i5/OS が実行されているシステムにあるデータベース・テーブルへのアクセスをサポートします。

使用可能なポートレットのリストは、以下のとおりです。

### • System i データベース・テーブル

System i データベース・テーブルは、データベース・テーブル・レコードのリストを表示します。表示されるレコードのリストのフィルター操作を支援するための SQL ウィザードが用意されています。リストからテーブル・レコードを挿入、更新、削除することができます。挿入および更新フォームが表示される方法をカスタマイズするためのオプションが提供されています。

### • System i 動的 SQL

System i 動的 SQL は SQL ステートメントを実行し、結果をページ・テーブルまたはサポートされるクライアント・ファイル・フォーマットで表示します。このポートレットは、照会ステートメントに制限されていません。JDBC ドライバーがサポートするすべての SQL ステートメントを実行することができます。

### • System i SQL 照会

System i SQL 照会は SQL 照会の結果をページ・テーブルまたはサポートされるクライアント・ファイル・フォーマットで表示します。単一または結合された表の照会ステートメントの構築を支援するための SQL ウィザードが用意されています。ウィザードは、パラメーター・マーカーを使用してプロンプトを出された照会を構築することもできます。

### • System i SQL 要求

System i SQL 要求は、保管された SQL 要求のリストを表示、管理するために使用されます。このリストは、現在の WebSphere Portal ユーザーの要求または指定した共用名を持つ要求を含むことができます。このリストから、要求を作成、更新、削除、エクスポート、およびインポートすることができます。要求は、ステートメントが実行され、SQL 結果が表示される System i SQL 結果 - ビューアー・ポートレットに送信することもできます。必要な構成情報については、『データベースの考慮事項』を参照してください。

### • System i SQL 結果 - ビューアー

System i SQL 結果 - ビューアーは、iSeries SQL 要求ポートレットとのユーザー対話から要求を受信して、要求で指定されたステートメントを実行し、要求出力設定を使用して SQL 結果を表示することができます。

#### 関連概念

##### 連携ポートレット

用語「連携ポートレット」は、情報を共用することによって互いに対話するページ上のポートレットの能力を指します。System i Access for Web には、i5/OS リソースに関する作業を行うための連携ポートレットが複数用意されています。

#### 関連資料

##### ポートレットのカスタマイズ

System i Access ポートレットは、編集モード設定を使用してカスタマイズされます。System i Access ポートレットの大部分を使用する前に、編集モード設定を構成する必要があります。

## データベースの考慮事項:

以下の考慮事項が、ポータル環境で System i Access for Web データベース機能を使用する際に適用されます。

### Cross Site Scripting

より大きい (>) またはより小さい (<) 文字を含むステートメントは、WebSphere Portal のデフォルト構成では失敗します。これを取り扱う方法の詳細は、Cross Site Scripting を参照してください。

### System i SQL 要求

System i SQL Requests ポートレットで作成、管理される SQL 要求は、バックエンド・データベース・テーブルに格納されます。WebSphere データ・ソースは、この情報を格納するためのデータベース・サーバーへのアクセスを提供するように構成されていなければなりません。このデータ・ソースは以下の要件を満たす必要があります。

- データ・ソースは、バージョン 4 であってはならない。
- データ・ソース JNDI 名は jdbc/iwads に設定する必要がある。
- データ・ソースは、Container-managed 別名セットを持つ必要がある。

この要求のいずれかが満たされない場合、ポートレットは必要な構成が実行されていないことを示すメッセージを表示します。

**注:** System i Access for Web は、IBM Toolbox for Java JDBC ドライバーを使用したテストがなされています。異なるドライバーも動作する可能性がありますが、これは、テストされていない非サポート環境ということになります。

データベース・テーブルは、QUSRIWA2 という名のスキーマで作成されます。このスキーマが存在しない場合は、作成されます。このスキーマが存在する場合、データ・ソース認証別名で識別されるユーザーは、このスキーマへの読み取りおよび書き込みアクセスを持つ必要があります。

デフォルトのテーブル名は QIWADTA です。この値をオーバーライドする必要がある可能性があります。例えば、複数の WebSphere Portal インスタンスが同じバックエンド・データベース・サーバーを宛先にする場合です。System i Access for Web の Web モジュール (iwawps.war) は、テーブル名を構成するための **dataTable** パラメーターを定義します。WebSphere Portal 管理インターフェースは、このパラメーター値を変更する方法を提供します。詳しくは、WebSphere Portal 資料を参照してください。

**重要:** **dataTable** パラメーターが変更されている間に、System i Access for Web Data Store または System i SQL Requests ポートレットのアクティブ・ユーザーがないことを確かめてください。

この構成テーブルが存在しない場合は、作成されます。この構成テーブルが存在する場合、データ・ソース認証別名で識別されるユーザーは、このスキーマへの読み取りおよび書き込みアクセスを持つ必要があります。

複数の WebSphere Portal インスタンス間でデータベース要求を共有することが可能です。各インスタンス用の jdbc/iwads データ・ソースを同じバックエンドデータベース・サーバーに構成し、各インスタンスに同じデータベース・テーブル名を使用することによって、これを行います。複数の WebSphere Portal インスタンス間での共有を促進するために、データベース要求用の認証設定も以下のように構成する必要があります。

- この要求に固有の証明書の使用: この認証オプションで構成された要求は、それが作成されたインスタンスからのみ使用できます。



- System i Credentials ポートレットで設定された証明書および管理者が設定したシステム共有証明書の使用: この認証オプションのいずれかで作成された要求は複数のインスタンスから使用可能です。ただし、選択された名前を持つ信任状が各インスタンス用に存在するものとします。
- 認証済み WebSphere 信任状および WebSphere Portal ID の使用: この認証オプションのいずれかで作成された要求は複数のインスタンスから使用可能です。ただし、各インスタンスが選択された環境用に正しく構成されているものとします。

### データベースの制約事項:

このトピックでは、ポータル環境でのデータベース機能の使用に伴う制約事項について説明します。

Microsoft Internet Explorer および OpenOffice.org を使用し、OpenDocument スプレッドシート・フォーマットに SQL 出力を表示する際にエラーが発生した場合、以下のいずれかを試みます。

- 最新のバージョンの OpenOffice.org を使用する。
- OpenOffice.org ActiveX オプションをアンインストールする。
- 異なるブラウザを使用する。

### ファイル:

System i Access ポートレットは、i5/OS にあるファイルへのアクセスのサポートを提供します。

使用可能なポートレットのリストは、以下のとおりです。

#### • System i ファイル・リスト

System i ファイル・リストは、統合ファイル・システムをナビゲートするためのファイルおよびディレクトリーのリストを表示します。このリストから、ファイルの表示、ダウンロード、および削除を行うことができます。ファイルを System i ファイル・リスト - エディターおよび System i ファイル・リスト - ビューアーのポートレットに送信して、編集および表示することができます。新規ディレクトリーを作成することができます。ファイルをローカル・ワークステーションのファイル・システムから統合ファイル・システムにアップロードすることができます。リストの表示方法およびどのアクションが使用可能かを制御するためのオプションが用意されています。

#### • System i ファイル・リスト - エディター

System i ファイル・リスト - エディターは、System i ファイル・リスト・ポートレットとのユーザー対話からファイルを受信し、そのファイルを編集することができます。変更は、保管または廃棄することができます。

#### • System i ファイル・リスト - ビューアー

System i ファイル・リスト - ビューアーは、System i ファイル・リストまたは System i ZIP ファイル・ポートレットとのユーザー対話からファイルを受信し、ファイルを表示することができます。別個のブラウザ・ウィンドウでバイナリー・ファイルを表示できるようにするオプションが提供されています。最近表示したファイルのリストを表示することもできます。

#### • System i ファイル・ビューアー

System i ファイル・ビューアーは、i5/OS 統合ファイル・システムのファイルの内容を表示します。別個のブラウザ・ウィンドウでバイナリー・ファイルを表示できるようにするオプションが提供されています。

#### • System i ZIP ファイル

System i ZIP ファイルは、System i ファイル・リスト・ポートレットとのユーザー対話から ZIP ファイルを受信し、内容を表示することができます。新規の ZIP を作成することもできます。ZIP ファイル内のファイルを表示または削除することができます。ファイルを追加することもできます。ZIP ファイルを統合ファイル・システムに解凍することができます。最近表示した ZIP ファイルのリストを表示することもできます。

### 関連概念

#### 連携ポートレット

用語「連携ポートレット」は、情報を共有することによって互いに対話するページ上のポートレットの能力を指します。System i Access for Web には、i5/OS リソースに関する作業を行うための連携ポートレットが複数用意されています。

### ファイルの考慮事項:

以下はファイルの考慮事項です。

#### • > および < 文字を含むファイルの編集

System i File List - Editor で編集されたファイルでは、より大きい (>) およびより小さい (<) 文字が「&gt;」および「&lt;」に変更されます。これは WebSphere Portal のデフォルト構成です。これを取り扱う方法について詳しくは、『Cross Site Scripting』トピックを参照してください。

#### • 編集中にファイルがロックされない

System i File List - Editor は、編集中にファイルをロックしません。i5/OS File List - Editor でファイルを編集中に他のユーザーは編集することができます。

#### • 文書ライブラリー・サービス (QDLS) のファイル・システムの登録

System i Access for Web で文書ライブラリー・サービス (QDLS) のファイル・システムにアクセスするためには、システム・ディレクトリーにユーザーを登録しなければなりません。以下は、ユーザーを登録するために必要なステップです。ユーザーが以前に登録されている場合、または QDLS のファイル・システムにアクセスする必要がない場合には、これらのステップを行う必要はありません。ユーザーは、QDLS のファイル・システムにアクセスしなくても、System i Access for Web のファイル機能を使用することができます。

1. i5/OS コマンド・プロンプトで GO PCSTSK と入力します。この表示画面を以下に示します。

```
PCSTSK                System i Access のタスク                システム :   SYSTEM1
次から 1 つを選択してください。

ユーザー・タスク
  1. PC 文書のデータベースへのコピー
  2. データベースの PC 文書へのコピー
  3. フォルダー中の文書の処理
  4. フォルダー処理
  5. System i Access オーガナイザー

管理担当者タスク
  20. System i Access 管理担当者の処理
  21. System i Access ユーザーの登録
  22. PC 接続の構成
  23. 回線記述 QUERY 状況の処理
  24. System i Access クライアント用サーバーの開始
```

図 5. System i Access のタスク (GO PCSTSK)

- 「System i Access ユーザーの登録」オプションを選択する。この表示画面を以下に示します。

| System i Access ユーザーの登録      |          |           |
|------------------------------|----------|-----------|
| 選択項目を入力して、実行キーを押してください。      |          |           |
| ユーザー・プロファイル . . .            | AARON    | 名前        |
| ユーザー ID:                     |          |           |
| ユーザー ID . . . . .            | AARON    | 文字値       |
| アドレス . . . . .               | SYSTEM1  | 文字値       |
| ユーザー記述 . . . . .             | AARON B. |           |
| システム・ディレクトリー追<br>加 . . . . . | *NO      | *NO, *YES |

図 6. 「System i Access ユーザーの登録」表示

- 次の値に適切な情報を入力する。

**ユーザー・プロファイル**

ユーザーの名前です

**ユーザー ID**

通常はユーザー・プロファイル名と同じです

**ユーザー・アドレス**

通常はシステム名と同じです

**ユーザー記述**

ユーザーの説明です

**システム・ディレクトリー追加**

QDLS ファイル・システムを使用する場合は \*YES を選択します

入力フィールドの詳しい説明については、オンライン・ヘルプを参照してください。

- 上記の手順を繰り返して、ディレクトリー項目データベースに他のユーザーを登録する。

**関連概念**

**Cross Site Scripting**

WebSphere Portal は、Cross-site scripting (CSS) セキュリティー保護をデフォルトで使用可能にします。ただし、これを使用不可にする必要がある場合があります。

**ファイルの制約事項:**

以下の制約事項が、ポータル環境で System i Access for Web 機能を使用する際に適用されます。

**制約事項**

**ファイル・サイズ:** システムで作成されるファイルには、現在、 2 147 483 647 バイト (約 2 GB) のサイズ制限があります。

**IFrame:**

この System i Access for Web IFrame ポートレットを使用すると、ポータル環境から System i Access for Web サブレット機能にアクセスすることができます。

**System i Access for Web IFrame:**

この IFrame ポートレットを使用すると、ポータル環境から System i Access for Web サブレット機能にアクセスすることができます。IFrame ポートレットで Web アプリケーション機能にアクセスするには、その前に System i Access for Web アプリケーションを System i システムにインストールし、構成しておく必要があります。IFrame ポートレットが初めてサブレットにアクセスするとき、ブラウザは、i5/OS のユーザーとパスワードを入力するようにプロンプトを出します。

**注:** System i Access for Web アプリケーションが WebSphere シングル・サインオン (SSO) 環境に参加するように構成されている場合、ブラウザは、i5/OS のユーザーおよびパスワードを要求するプロンプトを出す必要がない場合があります。詳しくは、『シングル・サインオンの考慮事項』を参照してください。

## 考慮事項

ありません。

## 制約事項

「カスタマイズ」ポリシーによって Web アプリケーション・サーバー環境で制限されているタスクは、ポータル環境でも制限されます。

### 関連概念

シングル・サインオンの考慮事項

System i Access for Web は、シングル・サインオン環境で使用することができます。このトピックでは、System i Access for Web で使用可能なシングル・サインオン環境オプションについて説明します。

**その他:** System i Access for Web は、System i Access for Web のその他の機能を使用して作業する場合に便利なユーティリティー・ポートレットのセットを備えています。

使用可能なポートレットのリストは、以下のとおりです。

### • System i Credentials

System i Credentials を使用すると、保管されている信用証明情報のリストを表示し、管理することができます。Credentials では、特定のユーザー名とパスワードの組み合わせを定義します。このリストから信用証明情報を作成、更新、および削除することができます。このポートレットを使用して作成した信用証明情報は、System i Access ポートレットの認証オプションを構成するときを選択することができます。また、i5/OS ユーザー・プロファイルのパスワードを変更し、新規パスワード値で現在定義されている信用証明情報を自動的に更新するオプションもあります。

### • System i Related Links

System i Related Links は、System i Access ポートレットに関連する情報へのリンクを表示します。

### • System i Welcome

System i Welcome は、使用可能な System i Access ポートレットの要約を表示します。また、追加の製品情報リンクも示されます。

### • System i Access for Web Data Store

System i Access for Web Data Store は、System i Access ポートレットに保管されているデータのリストを表示します。このリストから、項目の名前変更と削除を行えます。また、保管されているデータ項目へのアクセスを変更することもできます。データ項目は、バックエンド・データベースに保管されます。必要な構成情報については、『データベースの考慮事項』を参照してください。

## 考慮事項

ありません。

## 制約事項

ありません。

### 関連概念

#### データベースの考慮事項

これらの考慮事項は、ポータル環境で System i Access for Web データベース機能を使用する際に適用されます。

## 印刷:

System i Access for Web は、i5/OS が実行されているシステムにある印刷関連リソースへのアクセスのサポートを提供しています。

使用可能なポートレットのリストは、以下のとおりです。

- **System i Printer Output**

System i Printer Output は、プリンター出力ファイルのリストを表示します。個々のファイルを変更、異なるプリンターまたは出力待ち行列に移動、削除、表示、または印刷することができます。プリンター出力ファイルを表示するには、System i Printer Output - Viewer ポートレットが、System i Printer Output ポートレットと同じポータル・ページにある必要があります。

- **System i Printer Output - Viewer**

System i Printer Output Viewer は、SCS、AFPDS、または ASCII プリンター出力ファイルを表示します。ファイルを現行ウィンドウに表示したり、新規ウィンドウにファイルを表示するリンクを提供するオプションが存在します。System i Printer Output - Viewer ポートレットは、System i Printer Output ポートレットによるユーザー対話で要求された場合に、プリンター出力ファイルを表示します。

- **System i Printers**

System i Printers は、システム上のプリンターをリストします。個々のプリンターを開始および停止することができます。

- **System i Printer Output Queues**

System i Printer Output Queues は、システム上の出力待ち行列のリストを表示します。個々の出力待ち行列を保留したり解放したりすることができます。

## 考慮事項

### プリンター出力の PDF 変換

System i Access for Web で SCS または AFPDS プリンター出力ファイルを表示している場合、PDF 変換には、IBM Infoprint Server for iSeries (5722-IP1) または TIFF の 2 つの変換があります。Infoprint Server は別売の製品であり、文書中をナビゲートする機能を維持したまま文書を忠実に再現する、フル・テキスト PDF ファイルを作成する機能を System i Access for Web ユーザーに提供します。Infoprint Server がインストール済みの場合、System i Access for Web は自動的にそれを検出し使用します。Infoprint Server をインストールしていない場合、プリンター出力ファイルの個々のページがイメージに変換されます。これらのイメージは PDF 文書のページになります。これらのページの内容を編集することはできません。

注:

1. Infoprint Server は、現行ユーザーのプリンター出力リストにあるプリンター出力ファイルの順序を変更する場合があります。また、プリンター出力ファイルの作成日時および開始と完了日時を変更する場合があります。
2. Infoprint Server で印刷するには、プリンター出力ファイルは HELD、READY、または SAVED 状態でなければなりません。

## 制約事項

ありません。

### 関連概念

連携ポートレット

用語「連携ポートレット」は、情報を共有することによって互いに対話するページ上のポートレットの能力を指します。System i Access for Web には、i5/OS リソースに関する作業を行うための連携ポートレットが複数用意されています。

## NLS に関する考慮事項

System i Access for Web ポートレットは、さまざまなソースからの情報を表示します。これらのソースの中には、複数の言語で情報を提供したり、言語に特有の方法で情報をフォーマット設定できるものがあります。このような言語特有の情報には、書式、エラー・メッセージ、ヘルプ、フォーマット済み日付および時刻、およびソートされたリストが含まれます。

ポートレットで表示される情報のソースには、以下のようなものがあります。

- i5/OS
- JDBC ドライバー
- ポータル・サーバー
- System i Access for Web ポートレット

System i Access for Web ポートレットはポータル・サーバーによってユーザーのために選択された言語を使用し、他のソースからの情報の言語とフォーマットに影響します。しかしこれは、特定のソースからの情報が選択された言語になること、あるいは、すべての情報が同じ言語になることを保証するものではありません。

i5/OS にインストールされている言語バージョンによっては、i5/OS で生成されるメッセージおよびヘルプが、選択された言語とは異なる言語になっている場合があります。選択した言語がインストールされていない場合、System i Access for Web ポートレットで表示される i5/OS メッセージは i5/OS の 1 次言語で表示されます。

WebSphere Portal での言語サポートについては、WebSphere Portal Information Center の「[ご使用のポータルの管理 \(Administering your portal\)](#)」 → 「[言語サポート \(Language support\)](#)」を参照してください。

System i Access for Web ポートレットは、WebSphere Portal がデフォルトでサポートしない言語をサポートします。追加の言語をサポートするための WebSphere Portal の構成については、WebSphere Portal Information Center の「[お客様のポータルの管理 \(Administering your portal\)](#)」 → 「[言語サポート \(Language support\)](#)」 → 「[新規言語のサポート \(Supporting a new language\)](#)」を参照してください。

## WebSphere Portal の言語選択

ユーザーの言語選択プロセスに影響するポータル・コンテンツおよび指示の表示用の言語を WebSphere Portal が選択する方法については、WebSphere Portal Information Center の「お客様のポータルの管理 (Administering your portal)」 → 「言語サポート (Language support)」 → 「言語の選択変更内容と変更 (Selecting and changing the language)」を参照してください。

## 複数言語 (マルチリンガル) による情報

System i Access for Web ポートレットで表示される情報はさまざまなソースからのものであるため、その情報が複数の言語になる可能性があります。複数の言語がブラウザ上で同時に表示されるとき、すべての文字が正しく表示されるために UTF-8 のようなマルチリンガル文字セットが必要になることがあります。文字セットの変更に関するポータル・コンテンツおよび指示を表示するために WebSphere Portal が使用する文字セットについては、WebSphere Portal Information Center の「お客様のポータルの管理 (Administering your portal)」 → 「言語サポート (Language support)」 → 「言語用の文字セットの変更 (Changing the character set for a language)」を参照してください。

## CCSID および i5/OS メッセージ

情報が確実に正しく表示されるようにするためには、i5/OS で生成されるメッセージが正しく表示されるよう、ユーザー・プロファイルのコード化文字セット ID (CCSID) を適切に設定します。

## ポータル環境の System i Access for Web の保管および復元

System i Access for Web は、他の i5/OS システムに伝搬することが可能ですが、これを保管して復元する前に、検討が必要な事項があります。

SAVLICPGM および RSTLICPGM コマンドを使用して、System i Access for Web を保管し、他の i5/OS システムに復元することができます。これらのコマンドを使用することは、System i Access for Web をインストール・メディア (CD) を使ってインストールするのと同じことですが、このコマンドを使用する利点は、適用済みのあらゆる PTF が起動システムから保管されて、受動システムで復元されるということです。

System i Access for Web を構成するには、計画、インストール、および構成のチェックリストを参照してください。チェックリストには、インストール・メディア (CD-ROM) を使用して、システムに System i Access for Web をインストールする手順が含まれています。チェックリストにおいてインストールが指定されている時点で、SAVLICPGM/RSTLICPGM コマンドを実行し、起動システムから保管し、受動システムに復元します。SAVLICPGM/RSTLICPGM プロセスを完了後、チェックリストのステップを続行して、必要な構成ステップを完了します。

SAVLICPGM および RSTLICPGM は、ユーザー生成データは保管しません。WebSphere Portal 環境では、すべてのユーザー構成設定およびユーザー生成データが、WebSphere Portal 環境内に保管されます。ユーザー構成設定およびデータの保管と復元については、WebSphere Portal の資料を参照してください。

WebSphere Portal の資料は、「WebSphere portal for multiplatforms library ページ」にあります。

### 関連概念

チェックリスト: 計画、インストール、および構成

このチェックリストは、単純な System i Access for Web 環境を計画、インストール、検査、および構成するために必要なステップを示しています。これらのステップは、他の Web アプリケーション、またはさらに複雑な Web 環境は考慮していません。

---

## System i Access for Web の削除

System i Access for Web 構成を削除したり、製品全体をサーバーから削除することができます。

System i Access for Web 構成を削除するには、1 の手順に従います。システムから製品を削除するには、それぞれの System i Access for Web 構成につき 1 の手順を実行して、2 の手順を完了します。

### 1. System i Access for Web 構成を除去します。

- a. システムにサインオンします。
- b. 削除する構成済み Web アプリケーションまたはポータル・サーバー・インスタンスに対し、QIWA2/RMVACCWEB2 を入力します。

どのような構成が行われているのかわからない場合には、/QIBM/ProdData/Access/Web2/config/instances.properties を参照して、System i Access for Web を実行するように構成されている Web アプリケーション・サーバー・インスタンスおよびポータル構成のリストを調べてください。

注: System i Access for Web を WebSphere Web アプリケーション・サーバー構成から除去する場合は、RMVACCWEB2 コマンドを実行する前に、Web アプリケーション・サーバーが実行中で、作動可能ステータスである必要があります。

- c. RMVACCWEB2 コマンドによって表示される指示に従う。

### 2. System i Access for Web のライセンス・プログラムを削除します。

- a. GO LICPGM、オプション 12 を入力する。
- b. インストール済みライセンス・プログラムのリストをページ送りして 5761-XH2 を見つける。4 を入力して 5761-XH2 を削除します。
- c. **Enter** を押して、ライセンス・プログラムを削除する。

注: System i Access for Web の使用中にユーザーが生成したデータが保管されている /QIBM/UserData/Access/Web2 ディレクトリーおよびライブラリーは、システムから削除されません。ユーザー生成データ用のライブラリーは、QUSRIWA2 です。

#### 関連タスク

サポートされない環境からの System i Access for Web の除去

System i Access for Web の前のリリースでは、現行リリースではサポートされていない Web アプリケーション・サービス提供環境もサポートされていました。

#### 関連情報

RMVACCWEB2 CL コマンド

---

## 1 サポートされない環境からの System i Access for Web の除去

System i Access for Web の前のリリースでは、現行リリースではサポートされていない Web アプリケーション・サービス提供環境もサポートされていました。

現行リリースの i5/OS ソフトウェア要件には、サポートされている Web アプリケーション・サービス提供環境がリストされています。サポートされなくなった Web アプリケーション・サービス提供環境用に構成されている System i Access for Web を使用している場合は、以下を行う必要があります。

1. System i Access for Web の現行リリースをインストールするか、現行リリースへのアップグレードを行う。



2. System i Access for Web の現行リリースでサポートされている Web アプリケーション・サービス提供環境を新規作成するか、既存のものを識別する。
3. サポートされていない既存の構成の上に、新しい構成をベースにした System i Access for Web を構成する。ユーザーが生成したデータおよび構成設定は、既存の構成から新規の構成にマイグレーションされます。追加情報については、『Web アプリケーション・サーバー環境での System i Access for Web の構成』および『新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項』を参照してください。
4. RMVACCWEB2 コマンドを使用して、サポートされていない Web アプリケーション・サービス提供環境から System i Access for Web を除去する。RMVACCWEB2 コマンドを使用すると、System i Access for Web をサポートされていない Web アプリケーション・サービス提供構成から除去することができます。

詳しくは、『System i Access for Web の削除』を参照してください。単純に Web アプリケーション・サービス提供環境を削除しないようにしてください。System i Access for Web 構成は、RMVACCWEB2 コマンドを使用して除去する必要があります。

#### 関連タスク

System i Access for Web の削除  
System i Access for Web 構成を削除したり、製品全体をサーバーから削除することができます。

#### 関連資料

##### 新規 Web アプリケーション・サーバーの考慮事項

System i Access for Web が Web アプリケーション・サーバー用にすでに構成されており、新規の Web アプリケーション・サーバーを環境に追加する場合に、この情報を使用します。この場合は、System i Access for Web を既存の構成に基づいて、新規の Web アプリケーション・サーバー用に構成することができます。ユーザーが生成したデータや構成設定はすべて、既存の環境から新しい環境にコピーすることができます。

##### i5/OS のソフトウェア要件

System i Access for Web をインストールして使用する前に、適切なソフトウェアがインストールされていることを確認してください。

##### Web アプリケーション・サーバー環境での System i Access for Web の構成



System i Access for Web は、i5/OS が稼働するシステムにインストールしても、使用可能にはなりません。System i Access for Web を使用するには、Web アプリケーション・サーバー環境で構成する必要があります。


---

## 関連情報


以下の Web サイトには、System i Access for Web 関連の情報があります。

### System i Access の情報


- IBM System i Access for Web ホーム・ページ  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/web/>) System i Access for Web の詳細については、このサイトを参照してください。
- System i Access for Web Service Pack (PTF) (System i Access for Web Service Packs (PTFs) Available)。(<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/web/servicepacks.html>)。この Web ページには、System i Access for Web で使用可能な Service Pack へのリンクが示されています。
- System i Access for Web 資料 (System i Access for Web Documentation)  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/web/doc.html>) 製品に関する重要な情報または技術的な変更については、このサイトを参照してください。

- IBM System i Access ホーム・ページ  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/>) この Web サイトには、System i Access のオンライン製品情報が示されています。

## HTTP Server の情報

- HTTP Server for i5/OS 資料 (HTTP server for i5/OS documentation)  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseres/software/http/docs/doc.htm>)。この Web ページには、HTTP Server の資料へのリンクがあります。

## WebSphere の情報

- IBM WebSphere Application Server 資料 (IBM WebSphere Application Server documentation) (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseres/software/websphere/wsappserver/>) この Web ページには、WebSphere Application Server のすべてのバージョンに関する情報へのリンクがあります。
- WebSphere Portal Enable  (<http://www.ibm.com/software/genservers/portal/enable/>) WebSphere Portal Enable の概要が記載されています。
- WebSphere Portal Information Center
  - WebSphere Portal for Multiplatform V5.1 (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wpdoc/v510/index.jsp>) 
  - WebSphere Portal V6.0 (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wpdoc/v6r0/index.jsp>) 

## System i の情報

- IBM System i のサポート (Support for IBM System i)  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iseres/index.html>) System i の技術サポートおよびリソースの変更に関するテキストがあります。
- IBM System i ホーム・ページ  (<http://www.ibm.com/eserver/iseres>) System i システムに関する情報があります。

## マニュアルと資料

- IBM Publications Center  (<http://www.elink.ibm.link.ibm.com/public/applications/publications/cgibin/pbi.cgi>) IBM 発行の資料については、このサイトで検索してください。
- IBMRedbooks™ ホーム・ページ  (<http://www.redbooks.ibm.com>) 現実的なカスタマー・シナリオの統合、インプリメンテーション、および操作に関する資料については、このサイトを参照してください。

---

## 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。

〒106-8711  
東京都港区六本木 3-2-12  
日本アイ・ビー・エム株式会社  
法務・知的財産  
知的財産権ライセンス渉外

**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。

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「System i Access for Web」資料には、プログラムを作成するユーザーが System i Access for Web 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、International Business Machines Corporation の米国およびその他の国における商標です。

1-2-3

Advanced Function Presentation

AFP

AIX

AS/400

DB2

i5/OS

IBM

Infoprint

iSeries

Lotus

OS/400

Redbooks

Sametime

System i

WebSphere

Adobe、Adobe ロゴ、PostScript、および PostScript ロゴは、Adobe Systems Incorporated 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登録商標です。

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。

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、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