

PHP 外部環境の概要

このマニュアルでは、SQL Anywhere の組み込み http サーバを PHP 外部環境モジュールとともに使用方法について説明します。

データベースの作成

指定したディレクトリで、データベースを初期化します。Sybase Central を使用するか、またはコマンド・プロンプトから以下のコマンドを実行します。

```
dbinit test.db
```

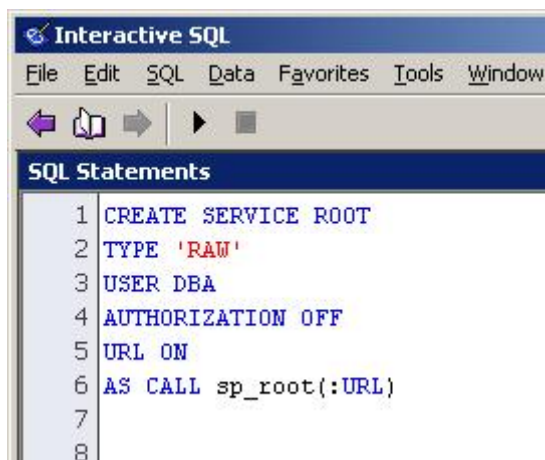
http サーバの起動

コマンド・プロンプトから、-xs スイッチを使用してサーバを起動し、以下のポートを指定します。

```
dbeng11 test.db -xs http(port=8000)
```

ルート Web サービスの作成

最初に、SQL Anywhere http サーバが入力 URL をどのように処理するかを定義するために、Web サービスを作成する必要があります。このサービスは、残りの URL を値として解釈し、それを変数として sp_root() プロシージャに渡します (sp_root() プロシージャは、次の手順で作成します)。Web サービスの作成の詳細については、マニュアル(SQL Anywhere サーバ - SQL リファレンス SQL の使用 SQL 文 SQL 文 (A ~ D) CREATE SERVICE 文)を参照してください。



```
CREATE SERVICE ROOT
TYPE 'RAW'
```

```
USER DBA
AUTHORIZATION OFF
URL ON
AS CALL sp_root(:URL)
```

プロシージャの作成

sp_root() プロシージャは、HTTP ヘッダを設定し、'test' という文字列を出力します。

```
CREATE PROCEDURE sp_root( IN URL LONG VARCHAR )
BEGIN
  CALL sa_set_http_header('Content-Type','text/html');
  SELECT 'test';
END
```

ファイルからコードを読み込む

入力 URL に基づいてファイルから読み込むように、プロシージャを変更することができます。

```
ALTER PROCEDURE sp_root( IN URL LONG VARCHAR )
BEGIN
  CALL sa_set_http_header('Content-Type','text/html');
  SELECT xp_read_file(URL);
END
```

これでサーバは、ユーザが URL 内に指定したファイルからテキストを読み込んで出力するようになります。たとえば、ユーザがブラウザに「<http://localhost:8000/phpinfo.php>」と入力した場合、SQL Anywhere は、データベースと同じディレクトリ内にある phpinfo.php ファイルからテキストを読み込んで出力します。phpinfo.php は現在存在しないため、何も表示されません。

スクリプトの作成

次に、データベースと同じディレクトリ内に phpinfo.php ファイルを作成します。このファイルは、以下の単純な PHP スクリプトを含みます。

```
<?php
  echo phpinfo();
?>
```

<http://localhost:8000/phpinfo.php> をブラウザすると、ブランクの画面が表示されますが、ページ・ソースを表示すると、phpinfo.php のコンテンツが含まれていることがわかります。



PHP 外部環境の使用

最後に、`sp_root()` プロシージャを変更します。これにより、PHP 外部環境モジュールを使用して PHP スクリプトが解析されます。

```
ALTER PROCEDURE sp_root(IN URL LONG VARCHAR)
BEGIN
    CALL sa_set_http_header('Content-Type','text/html');
    SELECT sa_http_php_page(xp_read_file(URL));
END
```

`sa_http_php_page` システム・プロシージャを使用すると、`xp_read_file()` から返されるテキスト (PHP コード) が、別のプロセスで PHP によって解釈されます。

PHP Version 5.2.8 PHP Logo

System	Windows NT JCHIANG-PC 5.1 build 2600
Build Date	Dec 8 2008 19:30:48
Configure Command	ccscript mologo configure.js "--enable-snapshot-build"--enable-debug-pack"--with-snapshot-template=d:\php-sdksnap_5_2\vc6x86\template"--with-php-build=d:\php-sdksnap_5_2\vc6x86\php_build"--with-pdo-oci=D:\php-sdksnap\instantclient10\sdk\shared"--with-oci8=D:\php-sdksnap\instantclient10\sdk\shared"
Server API	SQL Anywhere
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS
Loaded Configuration File	C:\WINDOWS\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20041225
PHP Extension	20060613
Zend Extension	220060519
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Zend Memory Manager	enabled

注:

データベース内から PHP スクリプトを解析することもできます。この場合、sa_http_php_page() に LONG VARCHAR パラメータを指定する必要があります。

Copyright(C) 2000-2009 iAnywhere Solutions, Inc. All rights reserved. Adaptive Server, iAnywhere, iAnywhere Solutions, SQL Anywhere は、米国法人 iAnywhere Solutions, Inc. または米国法人 Sybase, Inc. とその系列会社の米国または日本における登録商標または商標です。その他の商標はすべて各社に帰属します。 Mobile Link の技術には、 Certicom, Inc. より供給を受けたコンポーネントが含まれています。これらのコンポーネントは特許によって保護されています。本書に記載された情報、助言、推奨、ソフトウェア、文書、データ、サービス、ロゴ、商標、図版、テキスト、写真、およびその他の資料(これらすべてを"資料"と総称する)は、 iAnywhere Solutions, Inc. とその供給元に帰属し、著作権や商標の法律および国際条約によって保護されています。また、これらの資料はいずれも、 iAnywhere Solutions, Inc. とその供給元の知的所有権の対象となるものであり、 iAnywhere Solutions, Inc. とその供給元がこれらの権利のすべてを保有するものとします。資料のいかなる部分も、 iAnywhere Solutions の知的所有権のライセンスを付与したり、既存のライセンス契約に修正を加えることを認めるものではないものとします。資料は無保証で提供されるものであり、いかなる保証も行われません。 iAnywhere Solutions は、資料に関するすべての陳述と保証を明示的に拒否します。これには、商業性、特定の目的への整合性、非侵害性の黙示的な保証を無制限に含みます。 iAnywhere Solutions は、資料自体の、または資料が依拠していると思われる内容、結果、正確性、適時性、完全性に関して、いかなる理由であろうと保証や陳述を行いません。 iAnywhere Solutions は、資料が途切れていないこと、誤りがないこと、いかなる欠陥も修正されていることに関して保証や陳述を行いません。このサンプル・コードは「現状のまま」提供されるものであり、いかなる種類の保証または責任も負わないものとします。このサンプルコードの使用、複製、変更、および配布は、 iAnywhere Solutions のオリジナル

コードに関する前述の著作権情報および免責条項を維持するかぎり無制限に許可されます。ここでは、「iAnywhere Solutions」とは、iAnywhere Solutions, Inc.と Sybase, Inc.またはその部門、子会社、継承者、および親会社と、その従業員、パートナー、社長、代理人、および代表者と、さらに資料を提供した第三者の情報元や提供者を表します。* 本書は、米国 iAnywhere Solutions, Inc.が作成・テストしたものを日本語に翻訳したものです。