



Windows Azure (CTP) 触ってみた

Hello, Windows Azure !

## 前置き

- 体験談について話します。
- 間違った情報があるかもしれません。
- もっと良い方法があるよ等の突っ込みお願いします

## アジェンダ

- 自己紹介
- Azure の紹介
- 環境構築の紹介
- 開発の紹介
- ASP.NET から Azure への移植
- まとめ

## 自己紹介

- 織田 信亮（おだしんすけ）
- 開発者やっています
- .NET がメインです。
- オフラインでの活動  
わんくま, MS, JGGUG等の勉強会に出没
- オンラインでの活動

<http://d.hatena.ne.jp/odashinsuke>

## Azure の紹介

- Bing ってください。
- Windows Azure (実行環境の提供)
- SQL Azure (SQL Server の提供)
- NET Services (色々なサービス相互連携)  
Java とか Ruby の SDK が提供されている
- Live Framework (Live は外れた?)
- ※あとなんか

## 開発環境の紹介\_1

- Visual Studio 2008 SP1 JPN/EN どちらでも他の言語でも多分OK
- IIS 7.0 ASP.NET
- SDK - 2009 July  
WindowsAzureSDK-x86.msi
- Tool for Visual Studio - 2009 July  
VSCloudService.exe

## 開発環境の紹介\_2

- SQL Server 2005 or 2008 Express  
Express じゃなくても多分OK  
->SQLEXPRESS という名前のインスタンス  
があれば問題無いと思います

サーバーの照合順序は、  
大文字小文字を区別しない事！

## 実環境の紹介

- Microsoft Connect で申請する  
11月から正式版がリリースされるはず

## CloudService のお話し

- Web Role
- Worker Role
- CGI Web Role

開発の紹介

DEMO

Web Role

Hello, Windows Azure



## 注意点

- 初回は、Development Storage の初期化処理が走ります。
- Visual Studio は 管理者モードで起動しましょう。(Windows Vista、Windows 7)

## Development Storage

- 開発用 Azure Storage Service
- Azure Storage Service は Key Value 型だが、Development Storage は裏で SQL Server を使ってデータを格納している

## Storage のお話し

- Blob
- Queue
- Table

構造等は Bing ってください

## StorageClient

- サンプルに提供されているプロジェクト  
こいつを使って、Storage にアクセスする  
Windows Azure SDK¥v1.0¥Samples.zip 内  
の StorageClient¥Lib にあります。

## Table を使ってみる

- TableStorageEntity と TableStorageDataServiceContext を継承したクラスを用意する
- Visual Studio から Table Storage を作成する
- 各コンフィグファイルに設定を書く  
.csdef(定義ファイル) .cscfg(構成ファイル)

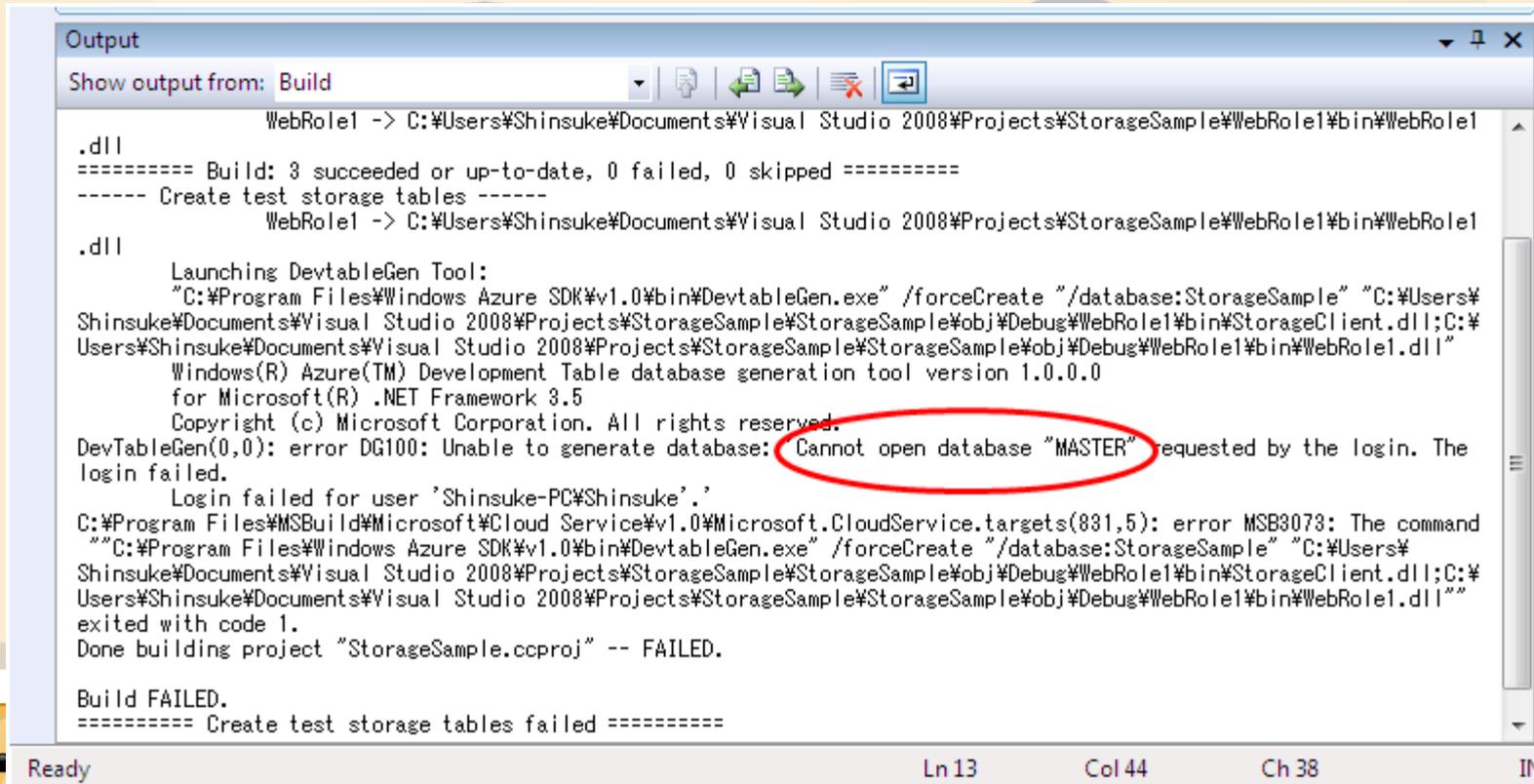
Storage を使ってみる

DEMO

Table

## 注意点

- Table を使えるようにするには、DevGenTable.exe を実行する必要がある  
こいつが照合順序によっては動作しない！



```
Output
Show output from: Build
WebRole1 -> C:\Users\Shinsuke\Documents\Visual Studio 2008\Projects\StorageSample\WebRole1\bin\WebRole1
.dll
===== Build: 3 succeeded or up-to-date, 0 failed, 0 skipped =====
----- Create test storage tables -----
WebRole1 -> C:\Users\Shinsuke\Documents\Visual Studio 2008\Projects\StorageSample\WebRole1\bin\WebRole1
.dll
Launching DevtableGen Tool:
"C:\Program Files\Windows Azure SDK\v1.0\bin\DevtableGen.exe" /forceCreate "/database:StorageSample" "C:\Users\
Shinsuke\Documents\Visual Studio 2008\Projects\StorageSample\StorageSample\obj\Debug\WebRole1\bin\StorageClient.dll;C:\
Users\Shinsuke\Documents\Visual Studio 2008\Projects\StorageSample\StorageSample\obj\Debug\WebRole1\bin\WebRole1.dll"
Windows(R) Azure(TM) Development Table database generation tool version 1.0.0.0
for Microsoft(R) .NET Framework 3.5
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
DevTableGen(0,0): error DG100: Unable to generate database: Cannot open database "MASTER" requested by the login. The
login failed.
Login failed for user 'Shinsuke-PC\Shinsuke'.
C:\Program Files\MSBuild\Microsoft\Cloud Service\v1.0\Microsoft.CloudService.targets(831,5): error MSB3073: The command
"C:\Program Files\Windows Azure SDK\v1.0\bin\DevtableGen.exe" /forceCreate "/database:StorageSample" "C:\Users\
Shinsuke\Documents\Visual Studio 2008\Projects\StorageSample\StorageSample\obj\Debug\WebRole1\bin\StorageClient.dll;C:\
Users\Shinsuke\Documents\Visual Studio 2008\Projects\StorageSample\StorageSample\obj\Debug\WebRole1\bin\WebRole1.dll"
exited with code 1.
Done building project "StorageSample.cproj" -- FAILED.

Build FAILED.
----- Create test storage tables failed -----
```

Ready Ln 13 Col 44 Ch 38 IN

## ツールの紹介

- Azure Storage Explorer

Storage の中身を見たり、テーブルやデータの作成が出来たりと中々の便利物。

ASP.NET から Azure への移植

DEMO

時間の都合で Azure -> ASP.NET



わんくま同盟 大阪勉強会 #32

## まとめ

- SQL Server の照合順序
- ドキュメント 英語が多いです。英語が読めるともっと楽しめるかも

とりあえず触って、  
情報を発信しよう！！

## リンク

Windows Azure SDK (2009 July)

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=AA40F3E2-AFC5-484D-B4E9-6A5227E73590&displaylang=en>

Tool for Visual Studio (2009 July)

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=8D75D4F7-77A4-4ADF-BCE8-1B10608574BB&displaylang=en>



## リンク

Microsoft Connect

<https://connect.microsoft.com/>

Azure Storage Explorer

<http://azurestorageexplorer.codeplex.com/>

