

April 27th, 2013 Global Windows Azure BOOTCAMP





Welcome!

講師:董大偉 David@aRock.com.tw

http://blog.studyhost.com

光岩資訊技術總監

台灣微軟MSDN講座資深講師

集英信成資深顧問

台灣微軟TechED 2007, 2008, TechDays 2009, 2010, 2011, 2012 講師

微軟最有價值專家(MVP)

清華大學自強基金會教育訓練中心顧問講師

Run!PC專欄作者、博碩文化、旗標出版作者

Microsoft.NET 書籍暢銷作者

國內多家企業、機構技術顧問、訓練講師





Global bootcamp?

• Over 60 locations around the globe!







Global sponsors







AzureWatch

Myget



Microsoft



zud.io

The Azure Cloud storage toolkit





BOOTCAMP Agenda

- •降低你的工作量、同時提高效率
- •建立有價值的產出、不要當程式勞工
- •透過方便好用的服務、迅速完成工作
- •建立低相依性、高延展性的架構

•讓你專注在建立自己無法取代的價值





What is Windows Azure Mobile Services?





Windows Azure[®]





Azure Mobile Services

- 快速建立後端服務
 - 可提供給Windows Phone、Windows Store App、Android、 iOS、甚至HTML5網頁
 - 走標準的REST API架構,使用JSON格式傳遞資料,不僅開放、更加兼容並蓄
 - 微軟已提供各平台所需的SDK,不用自己辛苦搞Parsing
- 你**無需**自行建立服務網站、**立即**可享有後端資料存取功能
- 採用高**可用性**與**延展性**的雲端架構(可以隨時增加或縮減規模)
- 支援身分驗證(Microsoft Account、Google、FaceBook...etc)
- 支援三大平台的Push Notification
- 支援Schedule Jobs、Logs、Server Site Script



我們希望

April 27th, 2013 Global Windows Azure

- 撰寫一次後端服務,可以提供給**多種**前端使用
- 後端服務支援
 - 資料存取
 - 訊息推送服務
 - 用戶端身分驗證機制
 - 排程作業
 - Logs
- 開發各種前端應用程式時,都有相對應的SDK可供使用







開始使用Mobile Services

使用Windows Mobile Service ^[]#GlobalWindowsAzure

申請Mobile Services



Windows Azure[®]



	可使用現有DB或建立新DB
.azure-mobile.net	
DATABASE	
Create a new SQL database	
REGION	
East US	

→

2

Windows Azure[®]

使用Windows Mobile Service ^B#GlobalWindowsAzure

➤ 三步驟、立即上手開發Apps

開始使用

▲ 建立新的 WINDOWS 市集應用程式

根據以下步驟,建立簡單的待辦事項應用程式連接到您的行動服務。

取得工具 🛛

安裝 Visual Studio Express 2012 for Windows 8



建立資料表

若要將資料儲存在行動服務中,您需要資料表。按一下底下的按鈕,為您的入門專案建立 Todoltem 資料表。之後若要加入其他資料表,則按一下 [資料] 索引標籤上的 [建立] 按鈕。

建立 Todoltem 資料表 🛛 🗸 我們已經為您建

我們已經為您建立 Todoltem 資料表。

下載及執行您的應用程式

下載您的個人化入門專案、將它解壓縮,然後在 Visual Studio 中將它開啟。此應用程式已預先設定為搭配新的行動服務使用。

語言:	C# ~	下載

執行專案,開始處理行動服務中的資料。

🗶 Windows Azure



Demo:使用Windows Azure Mobile Service

- ✓ 建立SQL Azure Server & Database (不需要先建立Table)
- ✓ 建立Mobile Service, 建立資料表
 (不需要先建立欄位, when Dynamic Schema is ON)
- ✓ 建立WP8, Windows 8 Store App用戶端
- ✓ 直接進行資料CRUD

董大偉 David@aRock.com.tw 光岩資訊 技術總監 台灣微軟MSDN講座講師

使用Windows Mobile Service ^[]#GlobalWindowsAzure

▶ TodoItem類別對應到了伺服器端的資料表



Windows Azure[®]

使用Windows Mobile Service ^[]#GlobalWindowsAzure

MobileServicesClient類別建構函示中的兩個參數,就是MobileServices的位置與 Key

```
/// Provides application-specific behavior to supplement the default Application class.
/// </summary>
sealed partial class App : Application
   // This MobileServiceClient has been configured to communicate with your Mobile Service's
   // and application key. You're all set to start working with your Mobile Service!
   public static MobileServiceClient MobileService = new MobileServiceClient(
        "https://testmobileservices001.azure-mobile.net/",
       "1FwxKxbAoYTzxmxSwgxVSPZDaVWLJU61"
   );
                                                     注意程式碼中的
   /// Initializes the singleton application
                                                                                      code
                                              MobileServicesClient類別
   /// executed, and as such is the logical
   public App()
       this.InitializeComponent();
       this.Suspending += OnSuspending;
```

Windows Azure

使用Windows Mobile Service ^E#GlobalWindowsAzure

- ▶ 除了可迅速建立前端App, 還可使用戶端Script
- ▶ 使用後端Script填入資料

BROWSE SCRIPT COLUMNS PERMISSIONS

OPERATION Insert 🗸

- 1 function insert(item, user, request) {
- 2 item.Field="Value";
- 3 request.execute()

4 5} 可透過後端Script,在新增 前加入或修改(調整)資料

Windows Azure[®]

• 使用後端Script驗證資料



使用Windows Mobile Service #GlobalWindowsAzure 調整前端UI(Insert部分)配合訊息顯示 (InsertTodoltem) 原先的部分 try await todoTable.InsertAsync(todoltem); items.Add(todoltem); catch (MobileServiceInvalidOperationException exception) new MessageDialog(exception.Message, "Error Inserting item").ShowAsync(); 額外加入的部分

😹 Windows Azure



Demo:使用Windows Azure Mobile Service

- ✓ 加入自定義的欄位(CreateDT...etc)
- ✓ 修改後端Script程式碼,加入驗證(長度)
- ✓ 調整前端UI配合訊息顯示(當驗證失敗)
- ✓ 加入儲存日期與時間✓ 加入Log

董大偉 David@aRock.com.tw 光岩資訊 技術總監 台灣微軟MSDN講座講師



Exercise 1:使用Azure Mobile Services - Data

- ✓ 申請Azure服務帳號
- ✓ 準備SQL Azure Server & Database (不需要先建立Table)
- ✓ 建立Mobile Service, 建立資料表 (不需要先建立欄位, when Dynamic Schema is ON)
- ✓ 建立WP8 or Windows 8 Store App用戶端
- ✓ 直接進行資料CRUD
- ✔ 修改後端Script程式碼,加入長度驗證
- ✓ 加入儲存Log

董大偉 David@aRock.com.tw 光岩資訊 技術總監 台灣微軟MSDN講座講師

http://www.youtube.com/watch?v=fbo0eJyMt2Y&feature=youtu.be





設定



mobileservice001 PREVIEW





延展性設定

April 27th, 2013 Global Windows Azure BOOTCAMP

mobileservice001 PREVIEW



reserved capacity (disabled)



- ▶ 確定目前支援Dynamic Schema
- ➤ 在下方TodoItem類別中,新增



Windows Azure

- ▶ 確定目前支援Dynamic Schema
- ▶ 修改ButtonSave_Click

```
private void ButtonSave_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    var todoItem = new TodoItem { Text = TextInput.Text, CreateDT = "" };
    InsertTodoItem(todoItem);
}

d對新增的CreateDT
欄位,給初始值
```

▶ 透過後端Script加入新增時間

作業 插入 🗸

```
在伺服器端設置新增時間
給CreateDT(注意大小寫)
```

- 1 function insert(item, use
- 2 //添加serversite儲存時間
- 3 item.createdt=new Date();

```
4 //檢查長度
```

```
5 if (item.text.length > 10) {
```

```
6 request.respond(statusCodes.BAD_REQUEST, 'Text length must be under 10');
7 } else {
```

```
request.execute();
```

```
9 }
10 //紀錄儲存時間
```

```
11 console.log(item.text+' added on'+new Date());
```

12 }

8

😹 Windows Azure[®]



台灣微軟MSDN講座講師

Exercise 1.1: Azure Mobile Services – Dynamic Schema

- ✓ 申請Azure服務帳號
- ✓ 準備SQL Azure Server & Database (不需要先建立Table)
- ✓ 建立Mobile Service, 建立資料表 (不需要先建立欄位, when Dynamic Schema is ON)
- ✓ 建立WP8 or Windows 8 Store App用戶端
- ✓ 直接進行資料CRUD
- 修改後端Script程式碼,加入長度驗證
- ✓ 加入儲存Log
- 董大偉 David@aRock.com.tw 在前端ToDoItem加上CreateDT欄位 \checkmark 光岩資訊 技術總監
- 透過後端Script加入新增時間 \checkmark

http://www.youtube.com/watch?v=DpXhmCuPThI&feature=youtu.be

關於Azure Mobile Services-推播訊息

使用Windows Mobile Service ^[]#GlobalWindowsAzure

◎關於Push notification

- Section 3 WP, Win8 App、Android、iOS均有推送訊息機制
- ◎ 訊息以推送方式主動發送給Device
- ◎ 減少Device應用程式進行polling的需求
- ◎ 可喚起位於背景的應用程式
- 診可在動態磚(Tile)上呈現即時通知
- S 讓用戶可即時掌握資訊



Windows Phone 7

微軟Push Notification服務





Demo:使用Windows Azure Mobile Service

- ✓ 建立WP8 App, 請求Push Channel
- ✓ 紀錄Push Channel
- ✓ 撰寫Server Script, 在刪除代辦事項時 發送Toast訊息

董大偉 David@aRock.com.tw 光岩資訊 技術總監 台灣微軟MSDN講座講師



 \triangleright

在App.xaml.cs中加入底下程式碼



➤ 在App.xaml.cs的Launching中加入底下程式碼:

```
private void Application_Launching(object sender, LaunchingEventArgs e)
{
//請求Channel
AcquirePushChannel();
```

叫用剛才的Method

🛃 Windows Azure[®]
使用Windows Mobile Service ^[]#GlobalWindowsAzure

▶ 在Capabilities中,要勾選...





Windows Azure

使用Windows Mobile Service ^{@#GlobalWindowsAzure}

➤ 在App.xaml.cs的Launching中加入底下程式。

```
在更新指令碼部分加
                                                     入Script,進行推送
作業 更新 🗸
   1 function update(item, user, request) {
      push.mpns.sendToast(
          'http://db3.notify.live.net/throttledthirdparty/01.00/AAFISwdO90jTSrwhVKs2CvH9AgAAAA
          'item '+item.text+' removed',
   5
             success: function(pushResponse) {console.log("Sent push:", pushResponse);},
   6
             error: function(pushResponse) {console.error("Sent push:", pushResponse);}
   7
   8
         );
   9
         request.execute();
                                               將結果紀錄在
  10
  11
  12 }
                                                     Log中
```



Exercise 2:使用Azure Mobile Services - Push

- ✓ 建立WP8 App, 請求Push Channel
- ✓ 紀錄Push Channel
- ✓ 撰寫Server Script, 在刪除代辦事項時 發送Toast訊息

董大偉 David@aRock.com.tw 光岩資訊 技術總監 台灣微軟MSDN講座講師

http://www.youtube.com/watch?v=Dk2zMwEIV-8



關於Azure Mobile Services-排程

使用Windows Mobile Service ^[]#GlobalWindowsAzure







×

使用Windows Mobile Service ^{@#GlobalWindowsAzure}

▶ 撰寫排程Script

myjob1 preview

CONFIGURE SCRIPT

DISABLED This job will not run. To enable it, click the Enable button.

Side Scripts

1 function MyJob1() {
2 console.warn("You are running an empty scheduled job. Update the script for job 'MyJob1' or disable t
3 }

i function MyJob1() {
2 console.warn("You are running an empty scheduled job. Update the script for job 'MyJob1' or disable t
3 }

使用Windows Mobile Service ^[]#GlobalWindowsAzure

▶ 措	異寫排程Script
myj	ob1 1 30 透過request物件進
設定	_{指令碼} 行httpRequest
1	function MyJob1() {
2	console.warn("You are running an emptyneduled job. Update the script for job 'MyJob1' or disable t
3	<pre>var httpRequest = require('request');</pre>
4	<pre>var uri = 'http://test2013website.azurewebsites.net/default.aspx?log=' + "David2Test";</pre>
5	<pre>httpRequest(uri, function(err, response, body) {</pre>
6	if(err)
7	{
8	console.err("err response:"+response);
9	}
10	else
11	{
12	<pre>console.info("OK:"+(new Date()));</pre>
13	}
14	});
15	
16	

Windows Azure[®]

Mobile Services server script reference



Exercise 3:使用Azure Mobile Services - Scheduler

- ✓ 建立Mobile Service
- ✓ 建立Scheduler Job
- ✓ 調整服務執行週期
 (就先設定每15min-次吧)
- ✓ 撰寫後端Script
 - (如果不知道要幹嘛・可以呼叫底下網址

http://test2013website.azurewebsites.net/default.aspx?log=你的名字)

- ✓ 試著手動執行一次
- ✓ 放著等15min

關於Azure Mobile Services-身分驗證

使用Windows Mobile Service ^{@#GlobalWindowsAzure}

▶ 關於目前的資料存取的驗證方式...



使用Windows Mobile Se	ervice B#GlobalWindowsAzure
➤ 可選擇的驗證方式(程式) ➤ Microsoft Account	選擇服務要的驗證

twtest preview

FaceBook
TACEDUUK

Coodo 1

Google Twitter	DASHBOARD microsoft account	data push identity configure scale logs ount settings
	CLIENT ID	
注意App ID/App	CLIENT SECRET	採用FaceBook
Secri	facebook settin	ngs
	APP ID/API KEY	48658973804740112
	APP SECRET	9cf62ac97cbba8138153e3a79f5c242ac0

方式



Windows Azure[®]

https://developers.facebook.com/



使用Windows Mobile Service [▶] #GlobalWindowsAzure</sub> ▶ 如何申請FaceBook App?

建立新的應用程式		
應用程式名稱: [?]	Test20130426	有效
應用程式名稱空間: [?]	tbervwed ×	可以使用
網站管理: [?]	□ 是的,我想用 Heroku 提供的免费的網站管理(L	earn More)
按下繼續鈕時,即代表您同题	意 Facebook 開放平台政策。	繼續 取消
		建立新的FBA

使用Windows Mobile Service ^[]#GlobalWindowsAzure

➤ 如何申請FaceBook App?

testmobileservicesauth MEXMEN 4.) DASHBOARD DATA Scheduler PUSH Identity CONFIGURE Scheduler PUSH MAR CALLS CRU TIME DATA OUT	LOGS RELATIVE ¥
189M 11 12AM 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 129M mobile service endpoint status PREMI You have not configured mobile service endpoint monitoring. CONFIGURE MOBILE SERVICE ENDPOINT MONITORING $$	1 2 3 4 5 6 7 quick glance Ready
	mobile service endpoint status некен You have not configured mobile service endpoint monitoring. CONFIGURE MOBILE SERVICE ENDPOINT MONITORING ④ USAGE OVERVIEW

Nindows Azure

使用Windows Mobile Service ^E#GlobalWindowsAzure

▶ 調整前端UI程式碼,加入驗證(Windows 8 Store App)

```
//以FaceBook進行身分驗證(Win8)
var user = await
App.MobileService.LoginAsync(MobileServiceAuthenticationProvi
der.Facebook);
//顯示User ID
                                        採用FaceBook驗證
(new
Windows.UI.Popups.MessageDialog(App.MobileService.CurrentU
ser.UserId)).ShowAsync();
```

取得用戶ID並顯示

➢ 可先在RefreshTodoItems中測試

使用Windows Mobile Service ^{[2] #GlobalWindowsAzure}

▶ 測試時的顯示畫面 ⓒ 正在連線至服務

<u> </u>	
facebook	免費註冊
請先登入。	
電子郵件或電話:	
密碼	
登入	
建立新帳號	
忘記密碼?	
登入有困難嗎?	
使用說明中心	
中文(台灣) · English (US) · Español · 更多…	
Facebook ©2013	

使用Windows Mobile Service ^{[3] #GlobalWindowsAzure}

▶ 需要同意被擷取資料





使用Windows Mobile Service ^{[3] #GlobalWindowsAzure}



Insert a Todoltem 2 Query and Update Data Chick refresh below to load the unfinished Todoltems complete and update your Todoltems Save Refresh

Facebook:100001877338254



使用Windows Mobile Service ^E#GlobalWindowsAzure

▶ 確定可以驗證身分之後...別忘了修改資料存取權限



Only Scripts and Admins



Demo:使用Windows Azure Mobile Service

- ✓ 建立Mobile Services
- ✓ 使用範本,建立ToDoItem
- ✓ 申請FaceBook App,並進行設定
- ✓ 加上驗證機制 調整前端UI程式碼,加入驗證(Windows 8 Store App) 取得用戶ID並顯示
- ✓ 將資料的讀取改為Authenticated Users
- ✔ 沒有驗證的使用者將無法讀取

使用Windows Mobile Service ^[]#GlobalWindowsAzure

▶ 儲存資料時,在欄位中加入用戶身分(Server Script)

Mobil	ileServicesAuth.TodoItem	
5 6	public string Text { get; set; } 加上UserId欄位(注意 📑	
7	[DataMember(Name = "complete")]	
8	public bool Complete { get; set; 大小寫)	
0	[DataMember(Name = "complete")]	
1 2	<pre>public bool Complete { get; set; }</pre>	
3	<pre>[DataMember(Name = "userid")]</pre>	
4	<pre>public string UserId { get; set; }</pre>	
5 6	. }	
7 🛱	public sealed partial class MainPage : Page	
8	{	
9	<pre>private ObservableCollection<todoitem> items;</todoitem></pre>	
0 1	<pre>private IMobileServiceTable<todoitem> todoTable = App.MobileService.GetTable<todoitem>();</todoitem></todoitem></pre>	
.2 ⊡ .6	public MainPage()	
.7 È 4	private async void InsertTodoItem(TodoItem todoItem)	
5 🖻 1) private async void RefreshTodoItems()	几月
2	private async void UpdateCheckedTodoItem(TodoItem item) 安記侍術订具書	文化
0	private void ButtonRefresh_Click(object sender, RoutedEventArgs e)	
5 🖨	<pre>private void ButtonSave_Click(object sender, RoutedEventArgs e) </pre>	
7	l var todoItem = new IodoItem { Text = TextInnut Text serId = "" }:	
8	InsertTodoItem(todoItem):	
9	}	

使用Windows Mobile Service ^[]#GlobalWindowsAzure

▶ 儲存資料時,在欄位中加入用戶身分(Server Script)

function ins console.lc	ert(item, us og(user);	er, reque	st) {	
item.user	ia=user.use	rid;		
<pre>request.execute(); }</pre>		取得	寻用戶ID	
,	todoitem preview			
	BROWSE SCRIPT COLUMNS	PERMISSIONS	-	
	<pre>1 function insert(item, 2 item.userid=user. 3 request.execute()</pre>	, <mark>user</mark> , request) { .userId;);		

Windows Azure[®]

4 }



Demo:使用Windows Azure Mobile Service

- ✓ 建立Mobile Services
- ✓ 使用範本,建立ToDoItem
- ✓ 申請FaceBook App,並進行設定
- ✓ 加上驗證機制 調整前端UI程式碼,加入驗證(Windows 8 Store App) 取得用戶ID並顯示
- ✓ 將資料的讀取改為Authenticated Users
- ✔ 沒有驗證的使用者將無法讀取
- ✓ 儲存資料時填入用戶身分,並加入Log
 - 董大偉 David@aRock.com.tw
 - 光岩資訊 技術總監 台灣微軟MSDN講座講師



Demo:使用Windows Azure Mobile Service

todoitem PREVIEW

BROWSE SCRIPT COLUMNS PERMISSIONS

id	text	complete	userid
1	www	false	₩₩ 加入身分
2	qwe	true	NULL
3	azzz	false	NULL
4	111	false	Facebook:100001877338254
5	222	false	Facebook:100001877338254

使用Windows Mobile Service ^E#GlobalWindowsAzure

▶ 加入Server Code做為資料過濾條件

function read(query, user, request) {
 query.where({ userid : user.userId });
 request.execute();

採用FaceBook驗證,過 濾成只看得到自己的資料



Demo:使用Windows Azure Mobile Service

- ✓ 調整Server Script Code
- ✓ 讓User只能看到自己輸入的資料



Exercise 4:使用Azure Mobile Services - Auth

- ✓ 建立Mobile Services
- ✓ 使用範本,建立ToDoItem
- ✓ 申請FaceBook App,並進行設定
- ✓ 加上驗證機制 調整前端UI程式碼,加入驗證(Windows 8 Store App) 取得用戶ID並顯示
- ✓ 將資料的讀取改為Authenticated Users
- ✔ 沒有驗證的使用者將無法讀取
- ✓ 儲存資料時填入用戶身分,並加入Log
- ✓ 調整Server Script Code
- ✓ 讓User只能看到自己輸入的資料

Azure Mobile Services – Hands on Iab



Exercise 1:使用Azure Mobile Services - Data

- ✓ 申請Azure服務帳號
- ✓ 準備SQL Azure Server & Database (不需要先建立Table)
- ✓ 建立Mobile Service, 建立資料表 (不需要先建立欄位, when Dynamic Schema is ON)
- ✓ 建立WP8 or Windows 8 Store App用戶端
- ✓ 直接進行資料CRUD
- ✔ 修改後端Script程式碼,加入長度驗證
- ✓ 加入儲存Log

董大偉 David@aRock.com.tw 光岩資訊 技術總監 台灣微軟MSDN講座講師

http://www.youtube.com/watch?v=fbo0eJyMt2Y&feature=youtu.be



台灣微軟MSDN講座講師

Exercise 1.1: Azure Mobile Services – Dynamic Schema

- ✓ 申請Azure服務帳號
- ✓ 準備SQL Azure Server & Database (不需要先建立Table)
- ✓ 建立Mobile Service, 建立資料表 (不需要先建立欄位, when Dynamic Schema is ON)
- ✓ 建立WP8 or Windows 8 Store App用戶端
- ✓ 直接進行資料CRUD
- 修改後端Script程式碼,加入長度驗證
- ✓ 加入儲存Log
- 董大偉 David@aRock.com.tw 在前端ToDoItem加上CreateDT欄位 \checkmark 光岩資訊 技術總監
- 透過後端Script加入新增時間 \checkmark

http://www.youtube.com/watch?v=DpXhmCuPThI&feature=youtu.be



Exercise 2:使用Azure Mobile Services - Push

- ✓ 建立WP8 App, 請求Push Channel
- ✓ 紀錄Push Channel
- ✓ 撰寫Server Script, 在刪除代辦事項時 發送Toast訊息

董大偉 David@aRock.com.tw 光岩資訊 技術總監 台灣微軟MSDN講座講師

http://www.youtube.com/watch?v=Dk2zMwEIV-8





Exercise 3:使用Azure Mobile Services - Scheduler

- ✓ 建立Mobile Service
- ✓ 建立Scheduler Job
- ✓ 調整服務執行週期
 (就先設定每15min-次吧)
- ✓ 撰寫後端Script
 - (如果不知道要幹嘛・可以呼叫底下網址

http://test2013website.azurewebsites.net/default.aspx?log=你的名字)

- ✓ 試著手動執行一次
- ✓ 放著等15min



Exercise 4:使用Azure Mobile Services - Auth

- ✓ 建立Mobile Services
- ✓ 使用範本,建立ToDoItem
- ✓ 申請FaceBook App,並進行設定
- ✓ 加上驗證機制 調整前端UI程式碼,加入驗證(Windows 8 Store App) 取得用戶ID並顯示
- ✓ 將資料的讀取改為Authenticated Users
- ✔ 沒有驗證的使用者將無法讀取
- ✓ 儲存資料時填入用戶身分,並加入Log
- ✓ 調整Server Script Code
- ✓ 讓User只能看到自己輸入的資料





Global Support

- <u>http://globalwindowsazure.azurewebsites.net</u>
- Subject Matter Experts can be found at <u>https://jabbr.net/#/rooms/GlobalWindowsAzure</u>



Useful Resources

Get a Windows Azure Free Trial Account

http://www.windowsazure.com/

Learn more & try tutorials

Tutorials, Samples, Reference Docs: http://windowsazure.com/mobile

Help with Mobile Services

Q&A Forum: <u>Windows Azure Mobile Services Forum</u>

Feature Rqst:Windows Azure Mobile Services UserVoice

Feedback: <u>mobileservices@microsoft.com</u>

Twitter: <u>@cloudnick</u> (Windows 8, Windows Phone 8), <u>@chrisrisner</u> (iOS, Android)

Presentations, demos, hands on labs

Windows Azure Training Kit: Download here




Useful Resources II

Daivd's Blob

http://blog.studyhost.com/ Daivd's FB https://www.facebook.com/DotNetWalker

Windows Azure 實作手冊: http://msdn.microsoft.com/zh-tw/jj590639 Windows Azure 教學影片: http://msdn.microsoft.com/zh-tw/jj573849 Windows Azure Developer Center:

http://www.windowsazure.com/en-us/documentation/





. Windows Azure 資源

Free Trial Link: http://www.windowsazure.com/en-us/pricing/freetrial/?WT.mc id=WWE001 1032548834 **MSDN Subscription Offer:** https://www.windowsazure.com/en-us/pricing/member-offers/msdnbenefits/?WT.mc id=WWE001 1032548834 BizSpark Offer: https://www.windowsazure.com/en-us/pricing/member-offers/bizsparkbenefits/?WT.mc id=WWE001 1032548834 MPN Offer: https://www.windowsazure.com/en-us/offers/ms-azr-0002p/?WT.mc_id=WWE001_1032548834



獨立專家,實用解答







TO THE



