

スクリプティング環境 効率化計画

2005年6月18日
安納 順一

はじめに

便利なスクリプティング機能
でも、本当に満足していますか？
何かを我慢していませんか？
もっと効率的にできるんじゃないですか？
そんな疑問にお答えします(たぶん)
らく～な気分で聞いてください

目次

1. スクリプトは便利ですが、なにか？
2. 調査の拠点を決めておこう
3. ヘルプファイルは便利です
4. ヘルプがない？じゃあ作っちゃえ
5. 便利なツールを活用してみる

※ この資料は、Windows Server World 6月号の記事を基に作成されています

1. スクリプトは便利ですが、なにか？

- スクリプトのよい点
 - 作ると「すごいっ！」って言われる
 - ADSIとかWMIが使えると、ちょっと自慢
 - ADSIやWMIをフルスペルで書けると結構自慢
- スクリプトの悪い点
 - 勉強しないと使えない
 - 勉強させないと使わせられない
 - あのスクリプトどこだっけ？

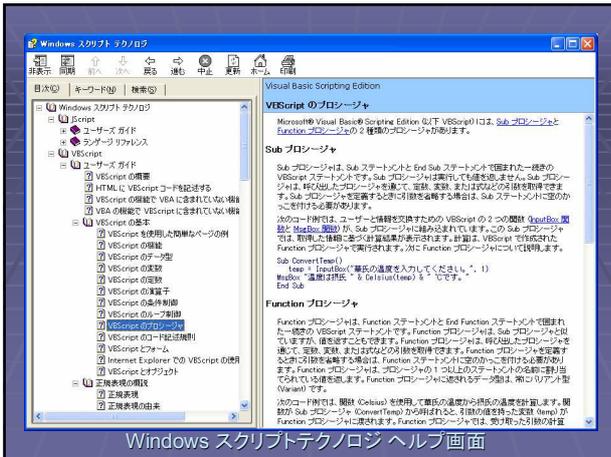
2. 調査の拠点を決めておこう

- マイルールを決める(まずはここで調べる)
 - マイクロソフト スクリプトセンター(日本語)
<http://www.microsoft.com/japan/technet/scriptcenter/default.mspix>
 - マイクロソフト スクリプトセンター(英語)
<http://www.microsoft.com/technet/scriptcenter/default.mspix>
 - マイクロソフト スクリプトテクノロジー(日本語)

※私は googleマンセイ
Googleの News Group 検索機能は最強

3. ヘルプファイルは便利です

- ローカルで使えるヘルプファイルは便利
- 基本は Windows Script 5.6ドキュメント
<http://www.microsoft.com/japan/msdn/scripting/default.asp>
 - Jscript
 - VBScript
 - Scriptランタイム
 - Windows Script Host
 - Windows スクリプトコンポーネント
 - Windows Script Interfaces SDK(英語)



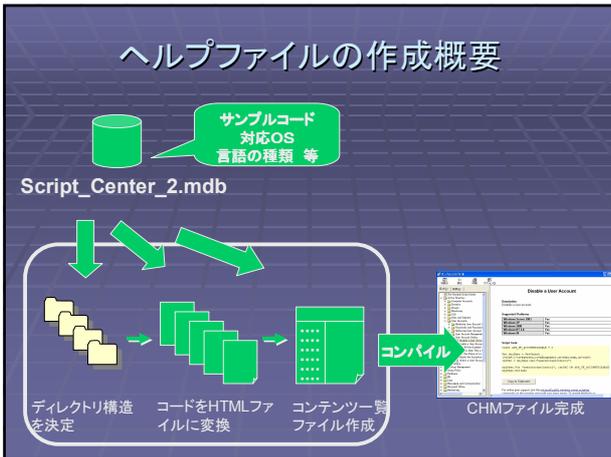
4. ヘルプが無い？ じゃあつくっちゃえ

～ Do-It-Yourself Script Center Kit のご紹介

Do-It-Yourself Script Center Kit ってなに？

- サンプルスクリプト集
- MDBで提供
- CHM形式のヘルプにコンバート可能
- 以下よりDL可能

http://download.microsoft.com/download/f/9/1/f915e397-cac9-4a10-8ae0-081b0c1f5924/do_it_yourself_kit.exe



- ### ヘルプファイルの作成手順
- ① 必要なパッケージをDL
 - ② 作業用フォルダの作成
 - ③ 必要なファイルのコピー
 - ④ HTML_Folder_Maker.vbs を実行
 - ⑤ HTML_Page_Maker.vbs を実行
 - ⑥ HTML_File_List_HHP_Maker.vbs を実行
 - ⑦ HTML_Table_of_Contents_Maker.vbs を実行
 - ⑧ HTML Help Workshop でコンパイル

- ### ① 必要なパッケージをDL
- The Do-It-Yourself Script Center
ヘルプ作成に必要なMDB
MDBからの抽出スクリプト
 - HTML Help Workshop
chmファイルのコンパイルに必要
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=14188>
 - HTML Help 日本語操作マニュアル
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=14582>

- ### ② 作業用フォルダの作成
- C:\¥HTML を作成するだけ
 - もし上記以外に作成する場合には、DIYで提供されるスクリプトを修正
→VBSファイル内部の「C:\¥HTML」検索して片端から置換えればよし

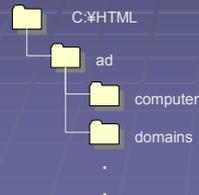
③必要なファイルのコピー

- ヘルプ作成に必要なファイルをC:\HTMLにコピーする
 - html_folder_maker.vbs
 - html_page_maker.vbs
 - html_file_list_hhp_maker.vbs
 - html_table_of_contents_maker.vbs
 - script_center_2.mdb
 - icon.jpg
 - default.html

※面倒なのでDiyでできたファイル全てコピーでもOK

④html_folder_maker.vbsを実行

- mdbファイルから“Path”カラムを読み取ってフォルダを作成する
- ACCERSSへのADO接続と、繰り返し処理の参考スクリプトとして非常に有用



⑤ HTML_Page_Maker.vbs を実行

- mdbから個々の“ScriptCode”を抽出して、スクリプトページを作成
- クリップボードに複製するスクリプトが参考になる

```
<SCRIPT LANGUAGE="VBScript">
Sub RunScript
strCopy = ScriptCode.InnerText
document.parentwindow.clipboardData.SetData "text", strCopy
Msgbox "The script has been copied to the clipboard.", "Script Copied"
End Sub
</SCRIPT>
```

⑥HTML_File_List_HHP_Maker.vbs を実行

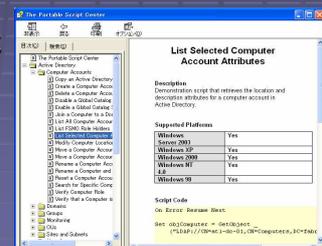
- hhp (HTML Help Project)を作成
- このファイルをHTML Help Workshopに読み込ませてコンパイルする

⑦ HTML_Table_of_Contents_Maker.vbs を実行

- HHC (HTML Help Contents) ファイルを作成

⑧ HTML Help Workshop でコンパイル

- hhw.exeを起動
- script_center.hhpを読み込み
- オプション指定
 - インデックス作成
 - 言語
 - 「日本語」を選択しないと化けます
 - タイトル等
- コンパイル実行



5. 便利なツールを活用してみる

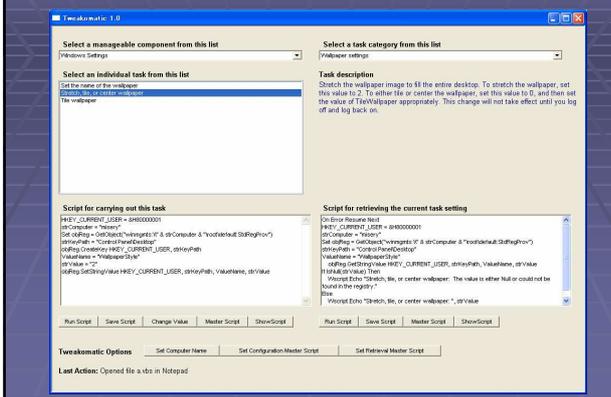
- Tweakomatic
 - <http://www.microsoft.com/japan/technet/scriptcenter/tools/twkmatic.msp>
- Scriptomatic 2.0
 - <http://download.microsoft.com/download/NetStandardServer/Utility/1.0/NT5XP/EN-US/scriptomatic.exe>
- ADSI Scriptomatic 1.0 (EzAD Scriptomatic)
 - <http://download.microsoft.com/download/2/0/b/20b026a1-8296-4a0c-b1c7-cd70f5ed3b0f/EZADScriptomatic.exe>

便利なツール ～Tweakomatic とは

- HTAファイルによりGUIを提供
- TweakUIが提供している個々の設定機能の
スクリプトを生成
- 基本は250種類、MSよりアップデート用mdbが提供
- WMI (Windows Management Instrumentation) が提供する
「StdRegProv」プロバイダを利用
- WMIのサンプルとしてもよい

便利度: ★ ★ ★ ★ ★

Tweakomatic サンプル画面



Tweakomatic サンプルスクリプト

```

1 HKEY_CURRENT_USER = &H80000001
2 strComputer = "."
3 Set objReg = GetObject("winmgmts:#{imp} &
      strComputer &
      "%root%default:StdRegProv")
4
5 strKeyPath = "Control Panel\Desktop"
6 objReg.CreateKey HKEY_CURRENT_USER, strKeyPath
7 ValueName = "WallpaperStyle"
8 strValue = "2"
objReg.SetStringValue
      HKEY_CURRENT_USER, strKeyPath, ValueName, strValue

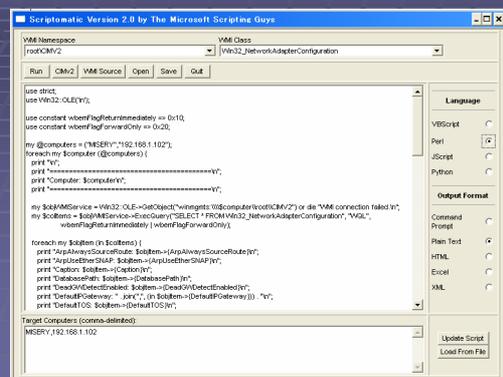
```

便利なツール ～Scriptomatic とは

- HTAファイルによりGUIを提供
- WMIの全てのクラスを網羅
- 完全な自動生成スクリプト
- V2より「VBScript」以外に「Perl」「Jscript」「Python」
用のスクリプトが生成可能
.....これはすごいYO....
- メソッドもサポートしてくれたら完璧...

便利度: ★ ★ ★ ★ ★

Scriptomatic サンプル画面



Scriptomaticサンプルスクリプト

```
1 On Error Resume Next
2 strComputer = ""
3 Set objWMIService = GetObject("winmgmts:.*" & _
    strComputer & _
    "root\cimv2")
4 Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
5 Win32_NetworkAdapterConfiguration",48)
6 For Each objItem in colItems
7   Wscript.Echo "Caption: " & objItem.Caption
8   Wscript.Echo "DefaultIPGateway: " & objItem.DefaultIPGateway
    ~
9   Wscript.Echo "IPAddress: " & objItem.IPAddress
10  Wscript.Echo "IPSubnet: " & objItem.IPSubnet
11 wscript.quit
12 Next
```

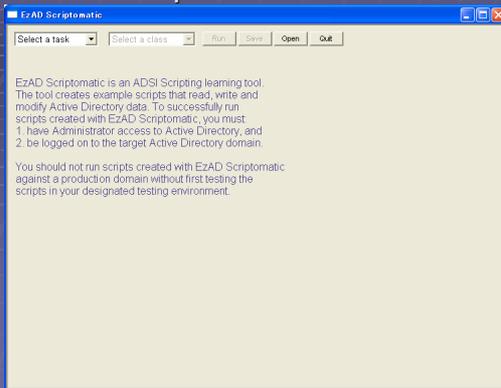
便利なツール

～ADSI Scriptomatic とは

- 利用頻度の高いAD関連スクリプトがあらかじめハードコーディングされているサンプルスクリプト集
- 5種類のオブジェクト(※1) × 4種類(※2)の操作
※1「ユーザー」「コンピュータ」「連絡先」「グループ」「OU」
※2「新規作成」「属性の書込み」「属性の読取」「削除」

便利度: ★ ★ ★ ☆ ☆

ADSI Scriptomaticサンプル画面



ADSI Scriptomaticサンプルスクリプト

```
1 strContainer = ""
2 strName = "EzAdGroup"
3 Set objRootDSE = GetObject("LDAP://rootDSE")
4 If strContainer = "" Then
5   Set objContainer = GetObject("LDAP://" & _
    objRootDSE.Get("defaultNamingContext"))
6 Else
7   Set objContainer = GetObject("LDAP://" & strContainer & "," & _
    objRootDSE.Get("defaultNamingContext"))
8 End If
9 Set objGroup = objContainer.Create("group", "cn=" & strName)
10 objGroup.Put "sAMAccountName", strName
11 objGroup.Put "groupType", ADS_GROUP_TYPE_GLOBAL_GROUP Or _
12   ADS_GROUP_TYPE_SECURITY_ENABLED
13 objGroup.SetInfo
```

その他

- US ScriptCenterにはOffice関係のスクリプトが豊富

ちょっとデモを....