

Monday, December 24, 2007

WSH dengan JScript

Windows Scripting Host datang dengan menggunakan langgam bahasa VBScript dan JScript. Bagi programmer Visual Basic atau ASP, yang terbiasa dengan gaya VB, VBScript adalah pilihan wajar, memotong kurva belajar dan pada dasarnya memang tidak terlalu banyak yang perlu disesuaikan lagi. Tapi masih tersedia JScript, bagi yang sudah terbiasa dengan Javascript. Ada beberapa hal yang diubah di jscript dibanding vbscript. VBScript mempunyai keleluasaan lebih besar daripada JScript.

Beberapa contoh perbedaan VBScript dan JScript diantaranya:

Pada JScript sebagaimana halnya di Javascript, seluruh variable harus dideklarasikan, sementara itu di VBScript tidak kecuali menggunakan option explicit.

Penulisan variable Path pada JScript menggunakan slash, misal : "c:/", pada vbscript menggunakan backslash, misal: "c:\"

Pada tiap akhir line statement code, Jscript harus menggunakan ";", vbscript tidak perlu.

Pada jscript hanya ada function, pada vbscript ada function dan sub. Hal ini akan mengubah gaya coding kita jika berpindah dari vbscript ke jscript.

dst.

Berikut ini adalah beberapa script WSH dalam vbscript dan jscript.

Script yang menggunakan FileSystemObject untuk menyalin file
VBScript:

```
Const OverwriteExisting = True
Set objFSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
objFSO.CopyFile "C:\FSO\ScriptLog.txt" , "D:\Archive\", OverwriteExisting
WScript.echo "done!"
```

JScript:

```
var objFSO = WScript.CreateObject("Scripting.FileSystemObject");
objFSO.CopyFile("C:\FSO\ScriptLog.txt" , "D:\Archive");
WScript.echo("done!");
```

Script yang menghapus semua file berekstensi .xls

VBScript:

```
Const DeleteReadOnly = True
Set objFSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
objFSO.DeleteFile("C:\tmo*.xls"), DeleteReadOnly
WScript.echo "files deleted!"
```

JScript:

```
var objFSO = WScript.CreateObject("Scripting.FileSystemObject");
objFSO.DeleteFile("C:/tmp/*.xls");
WScript.echo("files deleted!");
```

Memeriksa apakah sebuah site hidup atau tidak menggunakan http object

VBScript:

Dim objHTTP

```
Set objHTTP = CreateObject("XStandard.HTTP")
objHTTP.AddRequestHeader "User-Agent", "Mozilla/4.0 (compatible; MyApp 1.0; Windows NT 5.1)"
objHTTP.Get "http://localhost"
If objHTTP.ResponseCode = 200 Then
Wscript.echo "Web site is up and running!"
Else
Wscript.echo "Web site is down!!!"
```

```
End If
Set objHTTP = Nothing
```

```
JScript:
var objHTTP = WScript.CreateObject("XStandard.HTTP");
objHTTP.setRequestHeader( "User-Agent", "Mozilla/4.0 (compatible; MyApp 1.0; Windows NT 5.1)");
objHTTP.Get( "http://localhost");
if (objHTTP.ResponseCode == 200) {
    WScript.echo( "Web site is up and running!");
} else {
    WScript.echo( "Web site is down!!!");
}
```

Referensi dan manual vbscript relatif lebih mudah ditemukan daripada javascript. Tetapi kita dapat menggunakan referensi javascript, dengan beberapa penyesuaian pada deklarasi variable dan object, iterasi dan beberapa format penulisan.

Posted by Meta Nurwidyanto in Windows at 06:43

Kembali ke Windows Scripting Host

Sudah sekian tahun, sejak terakhir saya bekerja di Windows 2000 Server. Yang terakhir di pertemuan itu adalah beberapa aplikasi desktop dengan Delphi favorit saya, dan scripting dengan Active Server Pages (ASP). ASP membuat mau tidak mau kita bekerja dengan banyak COM objects dan vbscript/jscript. Ketika Windows 2000 muncul yang saya minati pada saat itu adalah Windows Scripting Host. Windows Scripting Host (WSH) justru saya pelajari belakangan setelah menggauli ASP cukup intens. Menurut yang saya alami, belajar WSH menjadi tak harus mulai dari nol jika kita sebelumnya sudah pernah bekerja dengan ASP.

Tapi karena satu dan lain hal, saya tak sempat lebih dalam lagi dengan WSH, karena mengenal dan bekerjadengan Linux. Terlalu banyak yang menarik untuk digali di Linux. Saya justru belajar dari kulit-kulitnya, yaitu scripting PHP. PHP adalah perpindahan alami seteah dari ASP di Windows. Meski sempat bergaul dengan Cold Fusion (CF), PHP jauh lebih seksi untuk dipelajari saat itu. Tapi seiring lingkungan bekerja di Linux, anda tak bisa jika kemudian mengabaikan mengenal lebih dalam Linux sendiri. Dari System Administration, application programming, sampai 'digging log' dengan perangkat-perangkat standar di Linux seperti Perl, Bash atau Awk.

Kemudian sampai suatu saat, saya kembali ke lingkungan Windows 2000 sebagai server produksi primer pekerjaan harian saya. Terbiasa bekerja dengan script-script sederhana Bash dan Awk, membuat saya merasa begitu kehilangan ketika menemukan .bat yang kurang memenuhi kemampuan scripting language yang biasa saya gunakan di Linux. Jadilah saya melirik kembali WSH, yang ternyata begitu 'powerful', seolah saya jadi menemukan Bash, Awk dan Perl kembali di lingkungan Windows. Memang, sampai titik tertentu, kita tetap bisa menggunakan Bash, Awk dan Perl di lingkungan Windows. Tapi WSH adalah 'native' di Windows. Meskipun kita mungkin masih memerlukan komponen-komponen COM tambahan, tapi itu tidak terlalu sulit ditemukan di internet, yang gratis maupun yang komersial.

Windows Scripting Host membuat scripting menjadi natural di Windows. WSH dapat memainkan peran yang kurang lebih sama dengan Bash + Cronjob. Ada 2 pilihan bahasa yang dapat digunakan Vbscript dan Jscript. Tak sulit bagi programmer VB untuk geser sedikit ke Vbscript WSH, sebagaimana juga tak sulit bagi programmer javascript untuk geser sedikit ke Jscript WSH.

Berikut ini adalah beberapa contoh WSH Vbscript untuk berbagai keperluan kecil.

Memeriksa Apakah Sebuah Website Hidup atau Mati.

Untuk hal ini, kita memerlukan COM http dari xstandard. Anda akan mendapatkan x-http.zip. Extract dan register COM XHTTP.dll dengan :

```
regsvr32 XHTTP.dll
```

Yang kita perlukan kemudian adalah script wsh berikut:

```
Option Explicit
```

Blog Export: Meta Soliloquy Blog, <http://meta.wacana.net/>

```
Dim objHTTP
Set objHTTP = CreateObject("XStandard.HTTP")
objHTTP.AddRequestHeader "User-Agent", "Mozilla/4.0 (compatible; MyApp 1.0; Windows NT 5.1)"
objHTTP.Get "http://localhost"
If objHTTP.ResponseCode = 200 Then
Wscript.echo "Web site is up and running!"
Else
Wscript.echo "Web site is down!!!"
End If
Set objHTTP = Nothing
```

Apabila kita ingin memeriksa website tersebut secara otomatis setiap 2 menit (misalnya), maka kita sebaiknya menulis sebuah hasilnya ke sebuah file log yang bisa kita baca atau periksa kemudian. Script diatas kita tambahkan menjadi seperti berikut:

```
Option Explicit
Dim objHTTP
Dim strMessage
Set objHTTP = CreateObject("XStandard.HTTP")
objHTTP.AddRequestHeader "User-Agent", "Mozilla/4.0 (compatible; MyApp 1.0; Windows NT 5.1)"
objHTTP.Get "http://localhost"
If objHTTP.ResponseCode = 200 Then
    strMessage = "Web site is up and running!"
Else
    strMessage = "Web site is down!!!"
End If
writeLog strMessage, "output.log"
Set objHTTP = Nothing
```

```
'writing log'
Sub writeLog (strMessage,strLogFile)
```

```
Dim fso 'As Scripting.TextStream
Dim outFile 'As Scripting.FileSystemObject
Const ForAppending = 8 'Scripting.IOMode
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set outFile = fso.OpenTextFile(strLogFile,ForAppending,True)
strMessage = date() & " " & time() & " " & strMessage
outFile.WriteLine strMessage
outFile.Close
Set outFile = nothing
Set fso = nothing
```

```
End Sub
```

Script diatas dapat anda jalankan dengan scheduler di Windows 2000 setiap 2 menit. Dan anda dapat membuka log file (output.log) untuk menghitung kapan saja sebuah webserver yang anda awasi mati. Jika perlu alert, kita dapat memoifikasinya dengan menggunakan email component (CDONTS), untuk mengirimkan alert ke email kita, jika sebuah website diketahui down.

Download File

Saya menggunakan antivirus lokal PC Media Antivirus, yang kebetulan juga menggunakan library dari clamav. Jadi selain pemeriksa dan data, saya perlu check dan update pustaka virus clamav setiap hari dari situs-situs penyediannya, misal: db.clamav.net. Saya perlu 2 file main.cvd dan daily.cvd. Apa boleh buat, virus lahir setiap hari, jadi kita perlu waspada setiap saat, paling tidak setiap hari kita periksa pustaka virus yang baru.

```
Option Explicit
Dim objHTTP
Dim strMessage
Set objHTTP = CreateObject("XStandard.HTTP")
```

Blog Export: Meta Soliloquy Blog, <http://meta.wacana.net/>

```
objHTTP.AddRequestHeader "User-Agent", "Mozilla/4.0 (compatible; MyApp 1.0; Windows NT 5.1)"
objHTTP.Get "http://localhost"
If objHTTP.ResponseCode = 200 Then
    strMessage = "Web site is up and running!"
    writeLog strMessage, "output.log"
    getVirusLib
Else
    strMessage = "Web site is down!!!"
    writeLog strMessage, "output.log"
End If
```

```
Set objHTTP = Nothing
```

```
'writing log'
```

```
Sub writeLog (strMessage,strLogFile)
```

```
Dim fso 'As Scripting.TextStream
Dim outFile 'As Scripting.FileSystemObject
Const ForAppending = 8 'Scripting.IOMode
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set outFile = fso.OpenTextFile(strLogFile,ForAppending,True)
strMessage = date() & " " & time() & " " & strMessage
outFile.WriteLine strMessage
outFile.Close
Set outFile = nothing
Set fso = nothing
```

```
End Sub
```

```
Sub getVirusLib ()
```

```
Dim objHTTP
Dim strMessage
Set objHTTP = WScript.CreateObject("XStandard.HTTP")
objHTTP.Get "http://db.clamav.net/daily.cvd"
Response.BinaryWrite objHTTP.ResponseSafeArray
strMessage = "daily.cvd downloaded"
writeLog strMessage, "output.log"
objHTTP.Get "http://db.clamav.net/main.cvd"
Response.BinaryWrite objHTTP.ResponseSafeArray
strMessage = "main.cvd downloaded"
Set objHTTP = Nothing
```

```
End Sub
```

Simpan script diatas sebagai vdownloader.vbs. Meskipun bisa langsung dieksekusi, kita juga dapat membuat dulu Windows Scripting Host (.wsh) file sebagai berikut:

```
[ScriptFile]
Path=vdownloader.vbs
[Options]
Timeout=60
DisplayLogo=0
```

Simpan script diatas sebagai vdownloader.wsh, dan eksekusi langsung atau jadwalkan eksekusinya dari Windows Scheduler (AT Command).

Wednesday, December 12, 2007

Kehidupan

Hanya sebuah batas tipis saja yang memisahkan kehidupan dan kematian. Barangkali orang sering berpikir bahwa kehidupannya adalah segalanya. Dimana seluruh kewajiban yang harus dipikul dan hak atas kenyamanan dan kesenangan harus diletakkan sama. Sebagian berusaha mati-matian melepaskan diri dari beban, sebagian yang lain tak mau melepaskan diri dari kesenangan yang melenakan, sebagian berusaha memahami semuanya, sebagian tak peduli, sebagian bahkan tak mengerti sama sekali dengan apapun yang terjadi. Orang berusaha mencari teori tentang segala, the theory of everything, mengulik-ngulik semua fenomena dan mencoba menyusun kerangka pemahaman atas semua perilaku dan parameter kehidupan dengan lebih sederhana. Barangkali ada yang hampir sampai kesana, barangkali juga tak akan ada yang bakal sampai kesana. Orang-orang bijak, memilih untuk menerima hidup apa adanya. Tanpa berusaha untuk menyederhanakan, merumitkan atau menyodorkan sebuah kesimpulan atas segala hal. Segalanya justru nampak lebih sederhana.

Muhammad SAW, Gandhi atau orang-orang besar lain, menerima hidup sebagai tanggung jawab atas seluruh manusia. Bahwa keberadaan kita adalah karena keberadaan seluruh umat manusia. Apapun yang kita adalah apapun yang seluruh manusia. Kita adalah bagian dari konstelasi energi kehidupan. Seperti pemahaman semboyan Ubuntu. Saya merasa Yang Maha Mulia, tak butuh penafsiran-penafsiran. Kehidupan adalah seperti kehendakNya. Dan kita adalah bagian dari itu.

Posted by Meta Nurwidyanto in Glenyengan at 13:01