

 eBook Gratuit

APPRENEZ

wmi

eBook gratuit non affilié créé à partir des
contributeurs de Stack Overflow.

#wmi

Table des matières

À propos	1
Chapitre 1: Démarrer avec wmi	2
Remarques.....	2
Exemples.....	2
Installation ou configuration.....	2
Chapitre 2: Utiliser WMI dans VBScript	3
Exemples.....	3
Obtenir un objet WMI et répertorier certaines de ses propriétés.....	3
Exécuter une méthode WMI.....	4
Crédits	5

À propos

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [wmi](#)

It is an unofficial and free wmi ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official wmi.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Chapitre 1: Démarrer avec wmi

Remarques

Cette section fournit une vue d'ensemble de ce que wmi est et pourquoi un développeur peut vouloir l'utiliser.

Il devrait également mentionner tous les grands sujets dans wmi, et établir un lien avec les sujets connexes. La documentation de wmi étant nouvelle, vous devrez peut-être créer des versions initiales de ces rubriques connexes.

Exemples

Installation ou configuration

Le cadre WMI

Windows Management Instrumentation (WMI) est inclus dans toutes les versions modernes de Windows et Windows Server. Windows Management Instrumentation (WMI) CORE 1.5 était autrefois disponible auprès de Microsoft pour installer WMI sur des ordinateurs exécutant Windows 95/98 ou Windows NT 4.0.

Même si tous les ordinateurs Windows ont WMI, tous les fournisseurs WMI, classes ou même méthodes et propriétés ne sont pas inclus dans chaque version de Windows. Par exemple, la classe Win32_WinSAT n'est pas disponible dans les versions de Windows supérieures à 8.1 et la classe Win32_Service n'est pas prise en charge sur les versions de Windows antérieures à Vista.

Développement WMI

Tout langage capable de gérer des objets ActiveX (.NET, VBScript, PowerShell, Python, JScript, etc.) peut interagir avec WMI.

Lire Démarrer avec wmi en ligne: <https://riptutorial.com/fr/wmi/topic/7610/demarrer-avec-wmi>

Chapitre 2: Utiliser WMI dans VBScript

Exemples

Obtenir un objet WMI et répertorier certaines de ses propriétés

Cet exemple répertorie la résolution préférée pour tous les moniteurs connectés.

Le code:

```
On Error Resume Next
strComputer = "."
strQuery = "SELECT PreferredMonitorSourceModeIndex, MonitorSourceModes " & _
           "FROM WmiMonitorListedSupportedSourceModes"

Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\." & strComputer & "\ROOT\WMI")
Set colItems = objWMIService.ExecQuery(strQuery, , 48)

For Each objItem In colItems
    i = objItem.PreferredMonitorSourceModeIndex
    wscript.stdout.writeline "InstanceName: " & objItem.InstanceName
    wscript.stdout.writeline "Horizontal: " &
objItem.MonitorSourceModes(i).HorizontalActivePixels
    wscript.stdout.writeline "Vertical: " & objItem.MonitorSourceModes(i).VerticalActivePixels
Next
```

Nous obtenons d'abord le service WMI. Ce n'est pas créable.

```
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\." & strComputer & "\ROOT\WMI")
```

Ensuite, configurez notre requête en utilisant [WQL](#). WQL est très similaire à SQL.

```
strQuery = "SELECT PreferredMonitorSourceModeIndex, MonitorSourceModes " & _
           "FROM WmiMonitorListedSupportedSourceModes"
```

La classe WMI [WmiMonitorListedSupportedSourceModes](#) possède 5 propriétés: InstanceName, Active, MonitorSourceModes, NumOfMonitorSourceModes et PreferredMonitorSourceModeIndex. MonitorSourceModes est un tableau, et nous devons interroger PreferredMonitorSourceModeIndex pour déterminer quel élément du tableau contient les informations recherchées.

Maintenant, exécutons notre requête

```
Set colItems = objWMIService.ExecQuery(strQuery, , 48)
```

et parcourir les résultats:

```
For Each objItem In colItems
    i = objItem.PreferredMonitorSourceModeIndex
```

```
wscript.stdout.writeline "InstanceName: " & objItem.instancename
wscript.stdout.writeline "Horizontal: " &
objItem.MonitorSourceModes(i).HorizontalActivePixels
wscript.stdout.writeline "Vertical: " & objItem.MonitorSourceModes(i).VerticalActivePixels
Next
```

Exécuter une méthode WMI

Certaines classes WMI exposent des méthodes permettant de *faire* quelque chose avec cet objet. Par exemple, la classe [Win32_Printer](#) dispose de 11 méthodes pour interagir avec une imprimante, dont la méthode `PrintTestPage`. Le code suivant montre comment sélectionner une imprimante spécifique et imprimer une page de test.

```
'Specify the name of the target computer
strComputer = "."
'Note: Backslash is a special character that must be escaped with a backslash
'This means the UNC \\Network\Path\PrinterName must be written like the following
strQuery = "SELECT * FROM Win32_Printer WHERE DeviceID='\\\\\\Network\\Path\\PrinterName'"

Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\\" & strComputer & "\\ROOT\\cimv2")
Set colItems = objWMIService.ExecQuery(strQuery)

'ExecQuery returns a collection object, even when there's only 1 item in the collection
For Each objItem In colItems
    'The PrintTestPage method takes no parameters and returns a UINT32
    intTestPageReturnCode = objItem.PrintTestPage
Next
'PrintTestPage will return 0 (Success) or 5 (Failure)
Select Case intTestPageReturnCode
    Case 0
        WScript.Stdout.WriteLine "Test page successfully printed"
    Case 5
        WScript.Stdout.WriteLine "Test page printing failed"
    Case Else
        WScript.Stdout.WriteLine "An unknown error occurred while printing a test page"
End Select
```

Lire Utiliser WMI dans VBScript en ligne: <https://riptutorial.com/fr/wmi/topic/7611/utiliser-wmi-dans-vbscript>

Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Démarrer avec wmi	Community , Tim
2	Utiliser WMI dans VBScript	Tim