

IIS avec Asp.Net, PHP, Windows Server, Hyper-V

Table des matières

1. IIS.....	2
a. Asp.Net avec IIS.....	2
Activer Internet Information Services (IIS).....	2
Création d'un site Web.....	3
Tester le site.....	4
b. PHP avec IIS.....	5
c. URL Rewrite avec IIS.....	8
d. Sélection du Serveur pour un projet Asp.Net existant depuis Visual Studio.....	10
2. Windows Server 2012.....	10
a. Installation de Windows Server 2012.....	10
b. Avec Hyper-V.....	10
Configurer une carte réseau.....	10
Créer un ordinateur virtuel.....	11
Import/ Export d'ordinateurs virtuels.....	12
Conversion d'une machine virtuelle « *.vmdk » (Virtual box/ VmWare) vers « *.vhdx » (Hyper-V).....	15
c. Ajout de rôles à Windows Server 2012.....	15
d. Se connecter au serveur.....	16
Accès au site par défaut.....	16
Créer un site Asp.Net.....	17
e. Modifier les liaisons.....	19

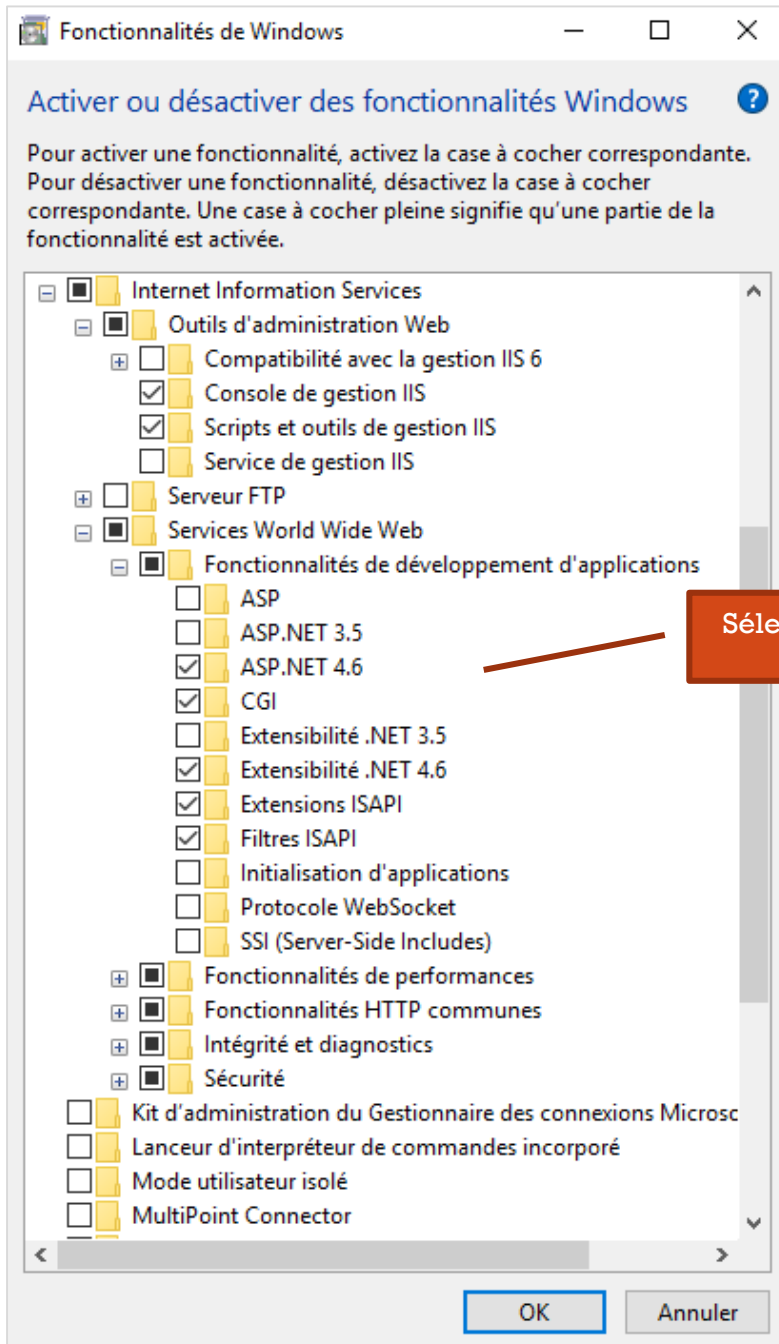
1. IIS

(Exemple avec IIS 10 sur Windows 10 PRO)

a. Asp.Net avec IIS

Activer Internet Information Services (IIS)

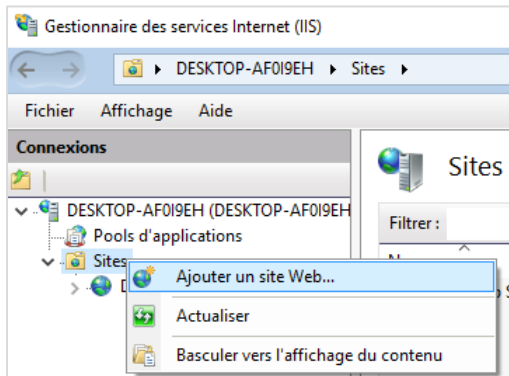
« Panneau de configuration » ... « Programmes » ... « Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows »



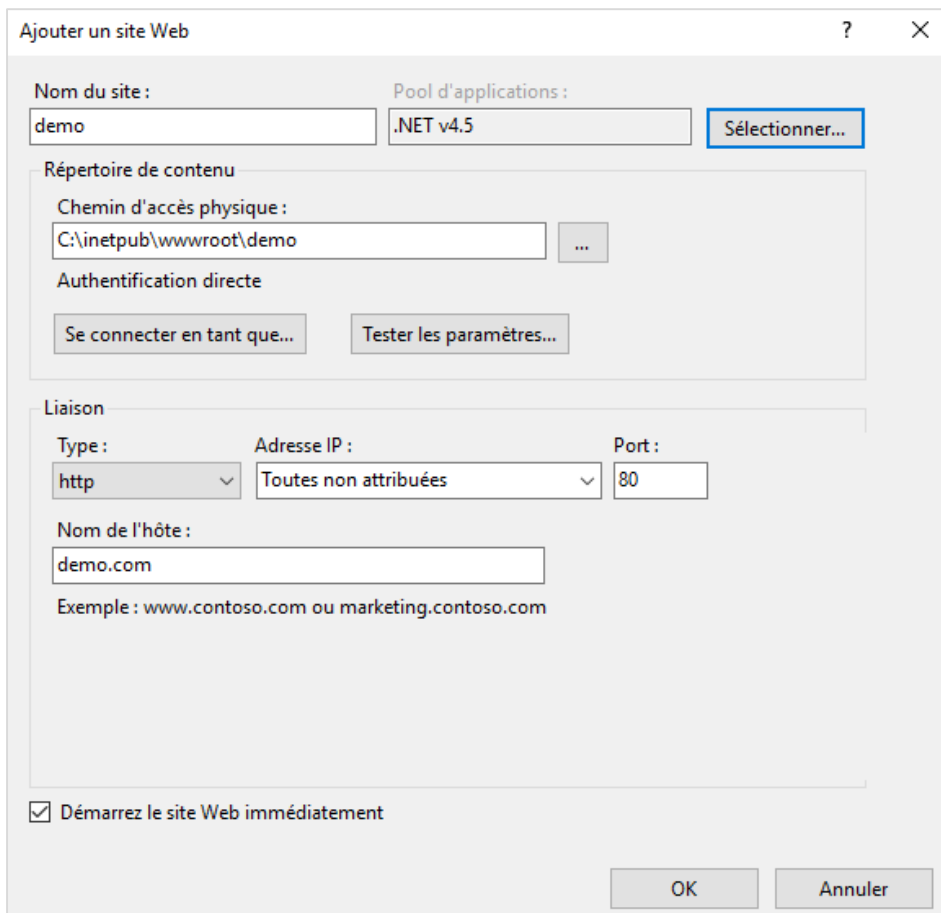
Redémarrer le pc.

Création d'un site Web

Lancer le « gestionnaire des services Internet (IIS) ». Sur le nœud « Sites » ... « Ajouter un site Web... »

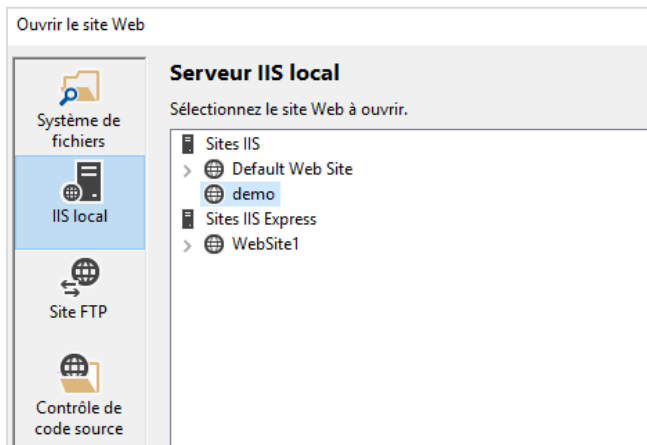


- Donner un nom au site
- Sélectionner le pool d'applications : .NET 4.5
- Le chemin physique vers le dossier du site (on peut le placer dans « C:\inetpub\wwwroot\ »)
- Il est possible également de définir un virtual host (exemple « demo.com »).. Pour cela aller dans « C:\Windows\System32\drivers\etc » et ajouter en fin du fichier « hosts » la ligne « 127.0.0.1 demo.com »

The image shows the 'Ajouter un site Web' dialog box. It has a title bar with a question mark and a close button. The dialog is divided into several sections:

- Nom du site :** A text box containing 'demo'.
- Pool d'applications :** A dropdown menu showing '.NET v4.5' and a 'Sélectionner...' button.
- Répertoire de contenu :**
 - Chemin d'accès physique :** A text box containing 'C:\inetpub\wwwroot\demo' and a browse button '...'.
 - Authentification directe :** Two buttons: 'Se connecter en tant que...' and 'Tester les paramètres...'.
- Liaison :**
 - Type :** A dropdown menu showing 'http'.
 - Adresse IP :** A dropdown menu showing 'Toutes non attribuées'.
 - Port :** A text box containing '80'.
 - Nom de l'hôte :** A text box containing 'demo.com'.
 - Example text: 'Exemple : www.contoso.com ou marketing.contoso.com'.
- Options :** A checked checkbox labeled 'Démarez le site Web immédiatement'.
- Buttons :** 'OK' and 'Annuler' buttons at the bottom right.

Pour ouvrir le site Web avec Visual Studio. Exécuter Visual Studio en tant qu'administrateur puis « ouvrir le Site Web ». Onlet « IIS »



Sélectionner le site venant d'être créé

Ajouter une WebForm « Default.aspx ». Dans le code de la page on ajoute simplement quelques lignes pour tester

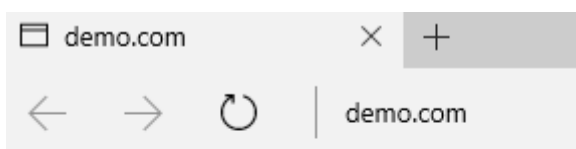
```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<title></title>
</head>
<body>
<h1>Accueil</h1>
<%
    string message="Hello !!";
    Response.Write(message);
%>
</body>
</html>
```

Tester le site

Soit depuis le panneau « actions » du **gestionnaire des services Internet (IIS)** cliquer sur « Parcourir le site Web » ... Soit depuis **Visual Studio** lancer le debug (ce ne sera pas IIS Express qui sera utilisé)



Accueil

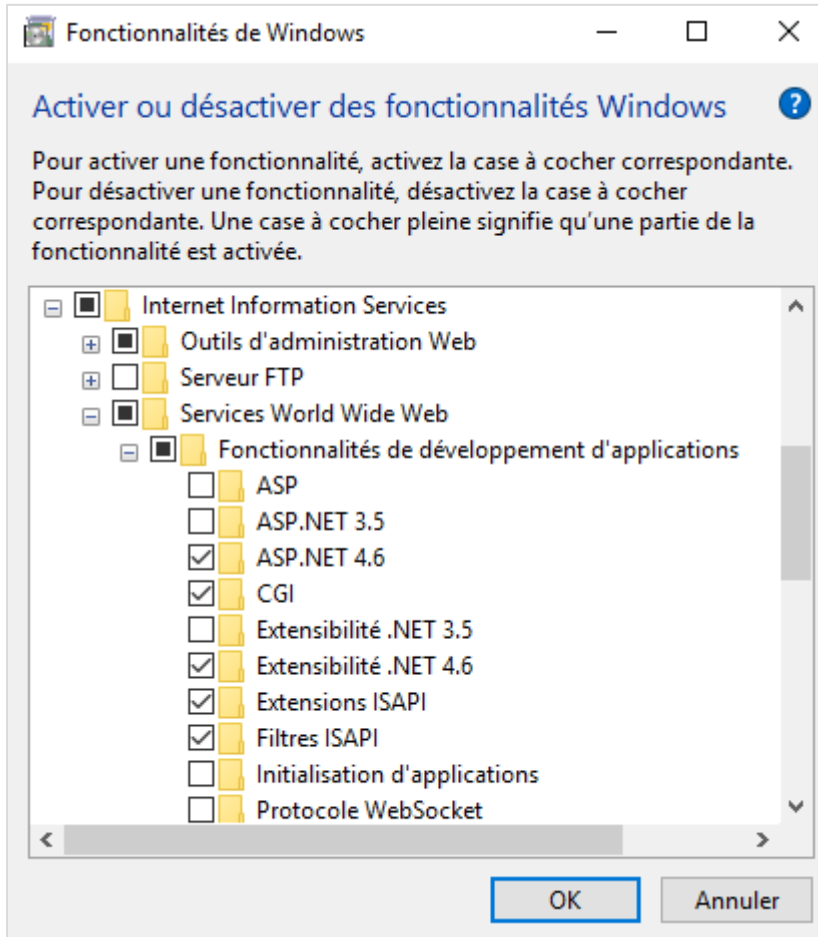
Hello !!

b. PHP avec IIS

Documentation

1. Activation du support FastCGI

« Panneau de configuration » ... « Programmes » ... « Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows »



2. Installer PHP si ce n'est pas fait

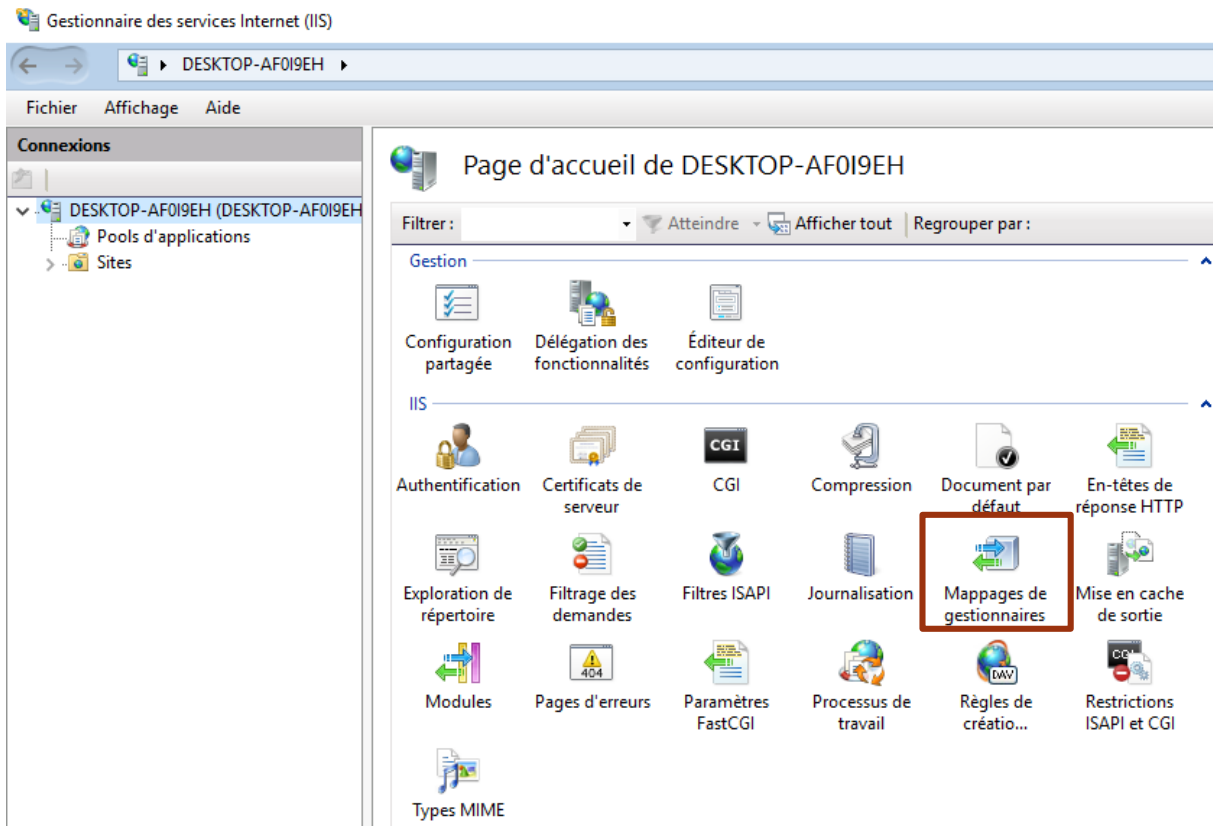
3. **Configuration des options cgi et fastcgi**

Ouvrir **PHP.ini**, dé-commenter et changer les valeurs

```
fastcgi.impersonate = 1
fastcgi.logging = 0
cgi.fix_pathinfo=1
cgi.force_redirect = 0
```

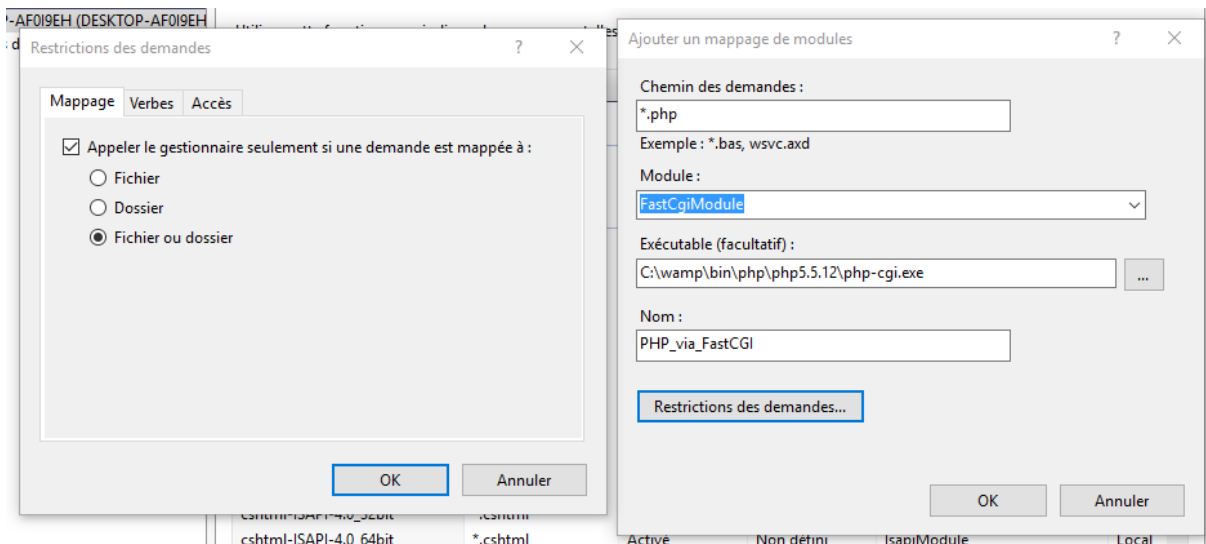
4. Gestionnaire des Services Internet (IIS), configurer IIS pour traiter les requêtes PHP

« Mappages de gestionnaires » (Handlers Mappings)



Request path: *.php
Module: FastCgiModule
Executable: C:\[Path to PHP installation]\php-cgi.exe
Name: PHP_via_FastCGI

Et restrictions des demandes ... Fichier et dossier



5. Ajout d'un site Web PHP... Sélectionner le pool d'applications « DefaultAppPool » et utiliser un virtual host.
6. Ajouter « **index.php** » dans les **documents par défaut** du site

Gestionnaire des services Internet (IIS)

The screenshot shows the IIS Manager interface. The left-hand 'Connexions' pane displays a tree view with 'DESKTOP-AF019EH' expanded to 'Sites', where 'php on iis' is selected. The main pane shows the 'Page d'accueil de php on iis' configuration page. Under the 'Gestion' section, the 'Document par défaut' icon is highlighted with a dashed border.

Gestionnaire des services Internet (IIS)

The screenshot shows the 'Document par défaut' configuration page in IIS Manager. The left-hand 'Connexions' pane shows 'php on iis' selected. The main pane contains a table of default document names and their types. The 'index.php' entry is highlighted with a dashed border.

Nom	Type d'entr...
index.php	Local
Default.htm	Héritée
Default.asp	Héritée
index.htm	Héritée
index.html	Héritée
iisstart.htm	Héritée
default.aspx	Héritée

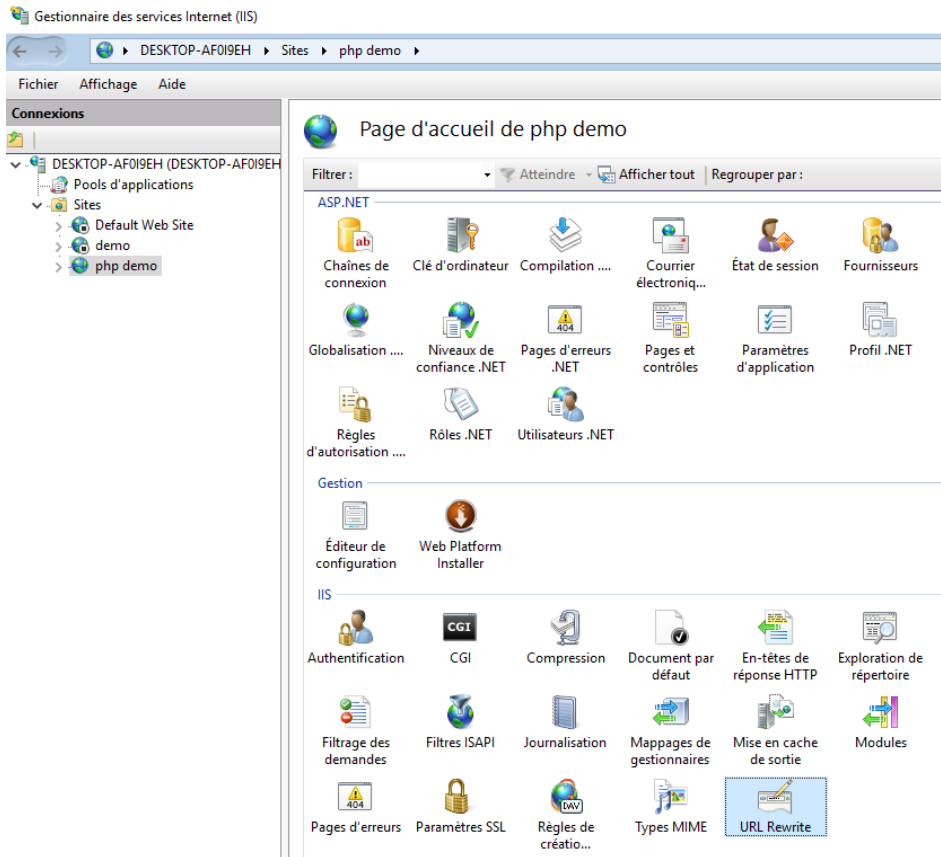
... Tester le site « Parcourir le site Web »

c. URL Rewrite avec IIS

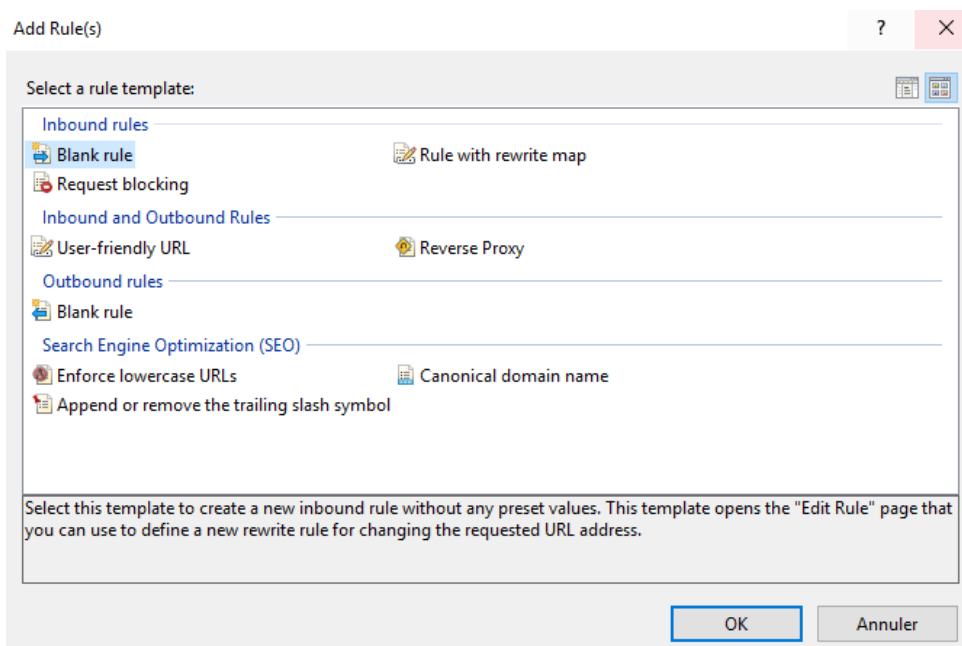
Installation (descendre dans la page et télécharger la version x64 « rewrite_amd64.msi »)

Utilisation

Pour le site cliquer « URL Rewrite »



... « Add rule » ... « Blank rule »



Pattern :

```
^(.*)$
```

Rewrite URL ... {R:1} c'est un peu l'équivalent du groupe \$1 avec « .htaccess »

```
index.php?url={R:1}
```

... « Appliquer »

Le fichier « **Web.config** » du site est mis à jour

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration>
  <system.webServer>
    <defaultDocument>
      <files>
        <remove value="index.php" />
        <add value="index.php" />
      </files>
    </defaultDocument>
    <rewrite>
      <rules>
        <rule name="Base rule">
          <match url="^(.*)$" />
          <action type="Rewrite" url="index.php?url={R:1}" />
        </rule>
      </rules>
    </rewrite>
  </system.webServer>
</configuration>
```

C'est l'équivalent de .htaccess

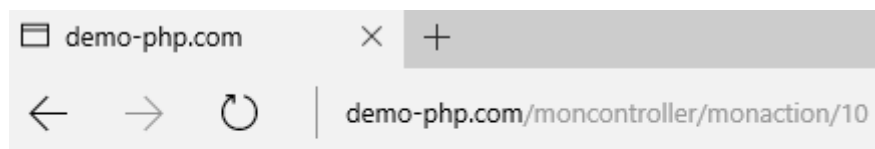
```
RewriteEngine on
```

```
RewriteRule ^(.*)$ index.php?url=$1 [QSA,L]
```

Code très simple dans la page « index.php »

```
<?php
$url= $_GET['url'];
var_dump($url);
```

(Site avec en virtual host « demo-php.com »)

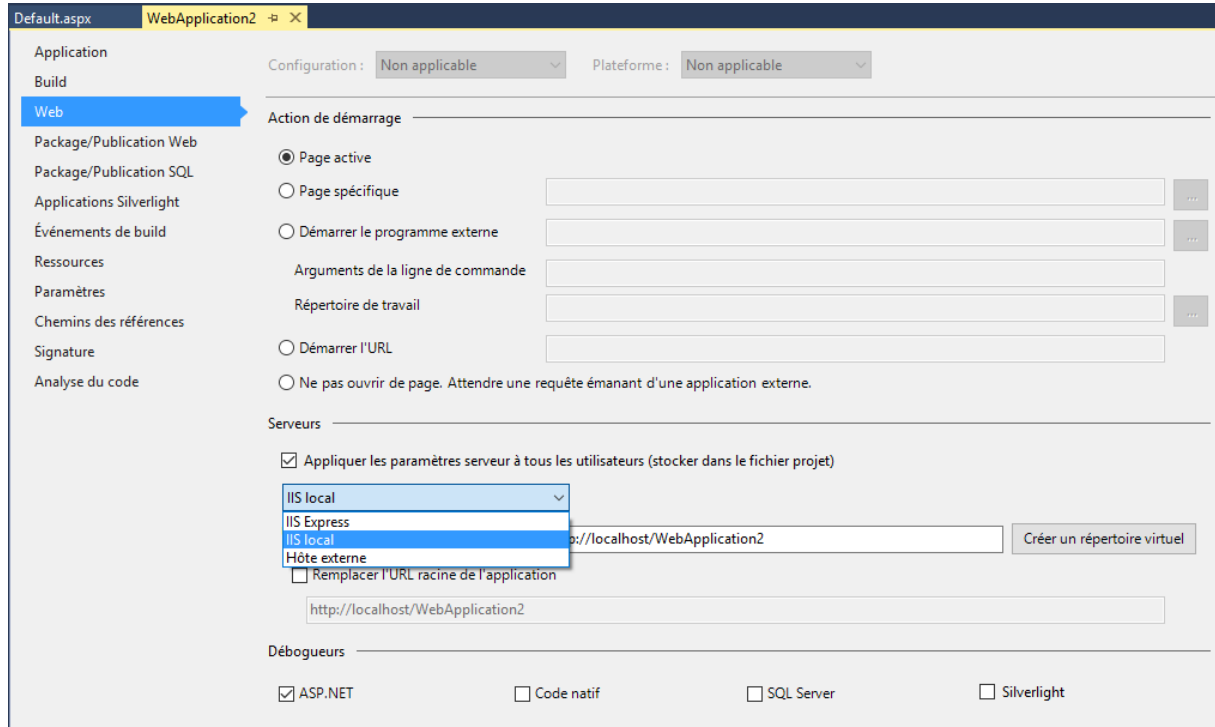


```
string 'moncontroller/monaction/10' (length=26)
```

d. Sélection du Serveur pour un projet Asp.Net existant depuis Visual Studio

Il est possible de choisir **IIS Express** ou **IIS** (IIS Local).

On demandera peut-être à créer un répertoire virtuel (pour cela il suffit de confirmer ou simplement cliquer sur le bouton « Créer un répertoire virtuel »)



2. Windows Server 2012

a. Installation de Windows Server 2012

Télécharger une image disc (iso) de [Windows Server 2012 R2](#)

b. Avec Hyper-V

Configurer une carte réseau

Avant de créer un « ordinateur virtuel »...configurer une carte réseau

Panneau « Actions » ... dans le panneau Actions ... « gestionnaire de commutateur virtuel »...

Gestionnaire de commutateur virtuel pour DESKTOP-AF0I9EH

Commutateurs virtuels

- Nouveau commutateur réseau virtuel
- Interne
 - Interne uniquement
- Hyper externe**
 - Intel(R) 82579V Gigabit Network C...

Paramètres du réseau global

- Plage d'adresses MAC
 - 00-15-5D-38-01-00 à 00-15-5D-38...

Propriétés du commutateur virtuel

Nom :

Notes :

Type de connexion
À quoi voulez-vous connecter ce commutateur virtuel ?

Réseau externe :

Autoriser le système d'exploitation de gestion à partager cette carte réseau

Réseau interne
 Réseau privé

ID du réseau local virtuel
 Activer l'identification LAN virtuelle pour le système d'exploitation de gestion

L'identificateur VLAN spécifie le réseau local virtuel utilisé par le système d'exploitation de gestion pour toutes les communications réseau par le biais de cette carte réseau. Ce paramètre n'affecte pas la mise en réseau d'ordinateurs virtuels.

Créer un ordinateur virtuel

Puis « Nouveau » ... « Ordinateur virtuel »

Assistant Nouvel ordinateur virtuel

Configurer la mise en réseau

Avant de commencer

Spécifier le nom et l'emplacement

Spécifier la génération

Affecter la mémoire

Configurer la mise en réseau

Connecter un disque dur virtuel

Options d'installation

Résumé

Chaque nouvel ordinateur virtuel inclut une carte réseau. Vous pouvez configurer celle-ci de façon à utiliser un commutateur virtuel ou la laisser déconnectée.

Connexion :

- Non connecté
- Interne
- Hyper externe

Sélectionner l'iso

Assistant Nouvel ordinateur virtuel



Options d'installation

Avant de commencer
Spécifier le nom et l'emplacement
Spécifier la génération
Affecter la mémoire
Configurer la mise en réseau
Connecter un disque dur virtuel
Options d'installation
Résumé

Vous pouvez installer un système d'exploitation maintenant si vous avez accès au média d'installation, ou vous pouvez l'installer ultérieurement.

Installer un système d'exploitation ultérieurement

Installer un système d'exploitation à partir d'un CD/DVD-ROM de démarrage

Média

Lecteur CD/DVD physique : F: ▾

Fichier image (.iso) : C:\Users\romag\Downloads\9600.17050.WiI Parcourir...

Installer un système d'exploitation à partir d'une disquette de démarrage

Média

Disquette virtuelle (.vfd) : Parcourir...

Installer un système d'exploitation à partir d'un serveur d'installation réseau

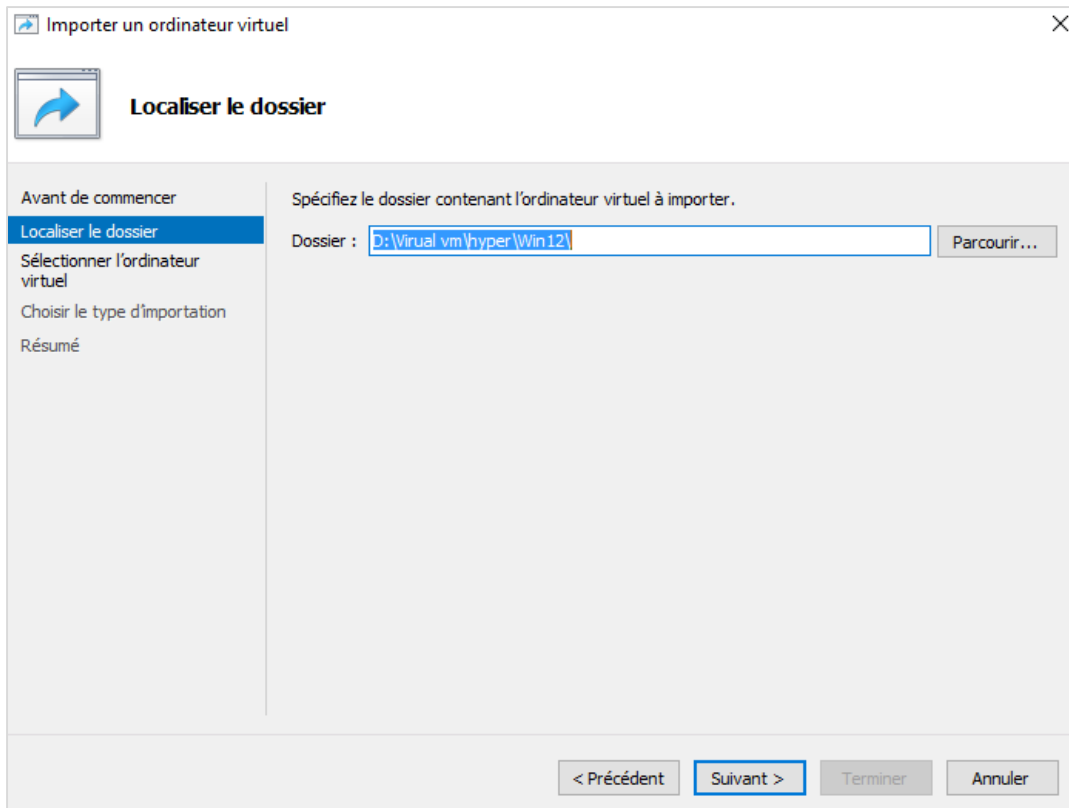
< Précédent Suivant > Terminer Annuler

Import/ Export d'ordinateurs virtuels

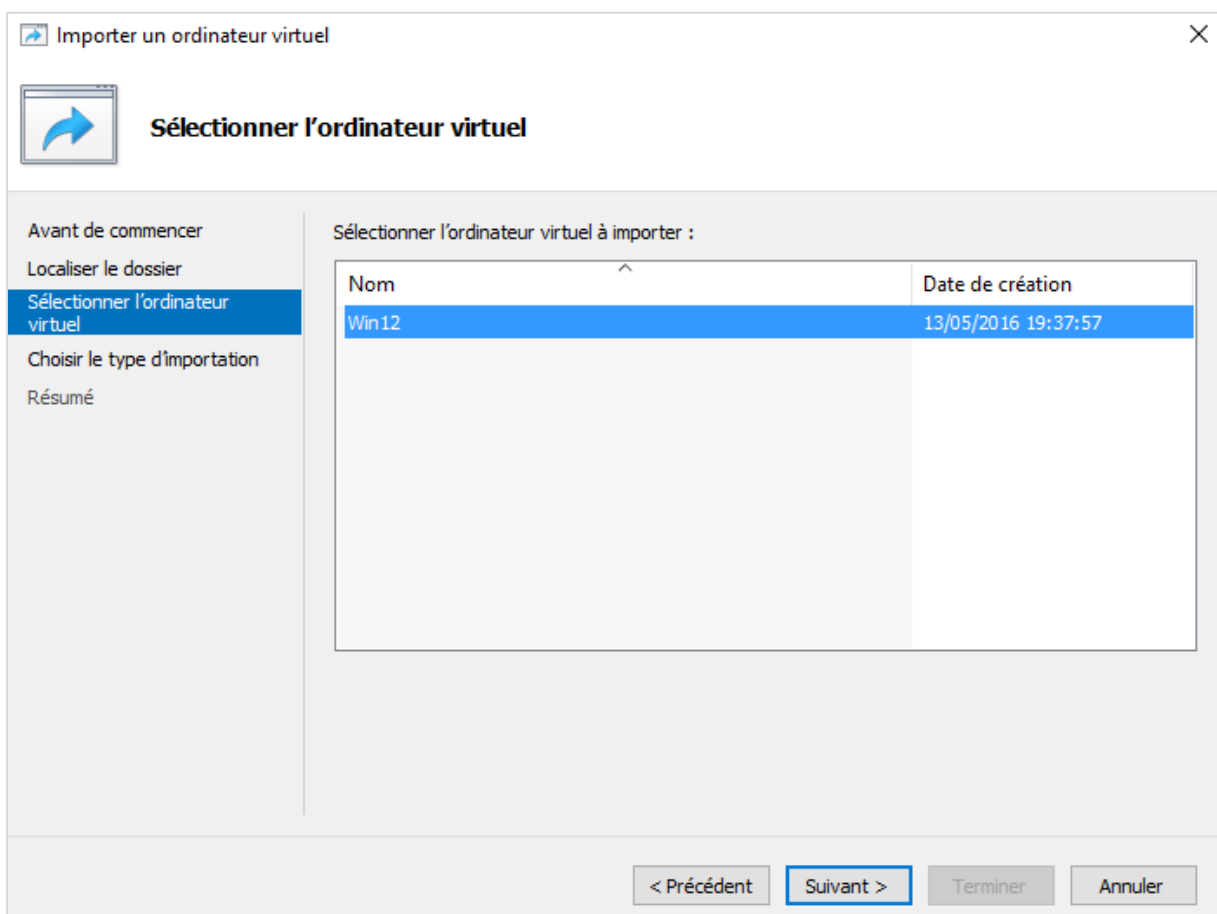
Il est possible d'importer et d'exporter des ordinateurs virtuels

Pour importer un ordinateur virtuel précédemment exporté... « Importer un ordinateur virtuel »

Sélectionner le dossier contenant l'ensemble des fichiers (« Virtual Hard Disks », « Virtual Machines »)




Sélectionner l'ordinateur virtuel



Type d'importation (copie ,etc.)

Importer un ordinateur virtuel

 **Choisir le type d'importation**

Avant de commencer

Localiser le dossier

Sélectionner l'ordinateur virtuel

Choisir le type d'importation


Résumé

Choisir le type d'importation à effectuer :

- Inscrire l'ordinateur virtuel sur place (utiliser l'ID unique existant)
- Restaurer l'ordinateur virtuel (utiliser l'ID unique existant)
- Copier l'ordinateur virtuel (créer un ID unique)

< Précédent **Suivant >** Terminer Annuler

Importer un ordinateur virtuel

 **Choisir le type d'importation**

Avant de commencer

Localiser le dossier

Sélectionner l'ordinateur virtuel

Choisir le type d'importation

Résumé

Choisir le type d'importation à effectuer :

- Inscrire l'ordinateur virtuel sur place (utiliser l'ID unique existant)
- Restaurer l'ordinateur virtuel (utiliser l'ID unique existant)
- Copier l'ordinateur virtuel (créer un ID unique)

< Précédent **Suivant >** Terminer Annuler

Se connecter et démarrer l'ordinateur virtuel importé pour vérifier que tout s'est bien passé.

Conversion d'une machine virtuelle « *.vmdk » (Virtual box/ VmWare) vers « *.vhdx » (Hyper-V)

Installer [Microsoft Virtual Machine Converter](#) puis ouvrir PowerShell en administrateur

```
Import-Module "C:\Program Files\Microsoft Virtual Machine Converter\MvmcCmdlet.psd1"
```

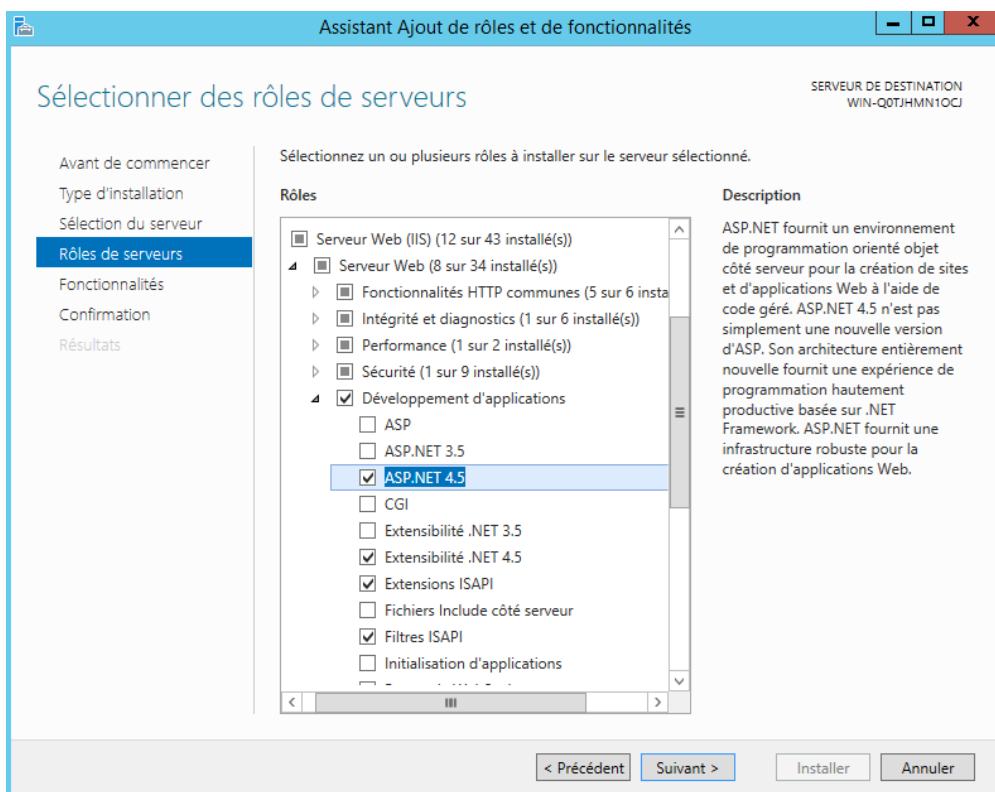
Puis conversion

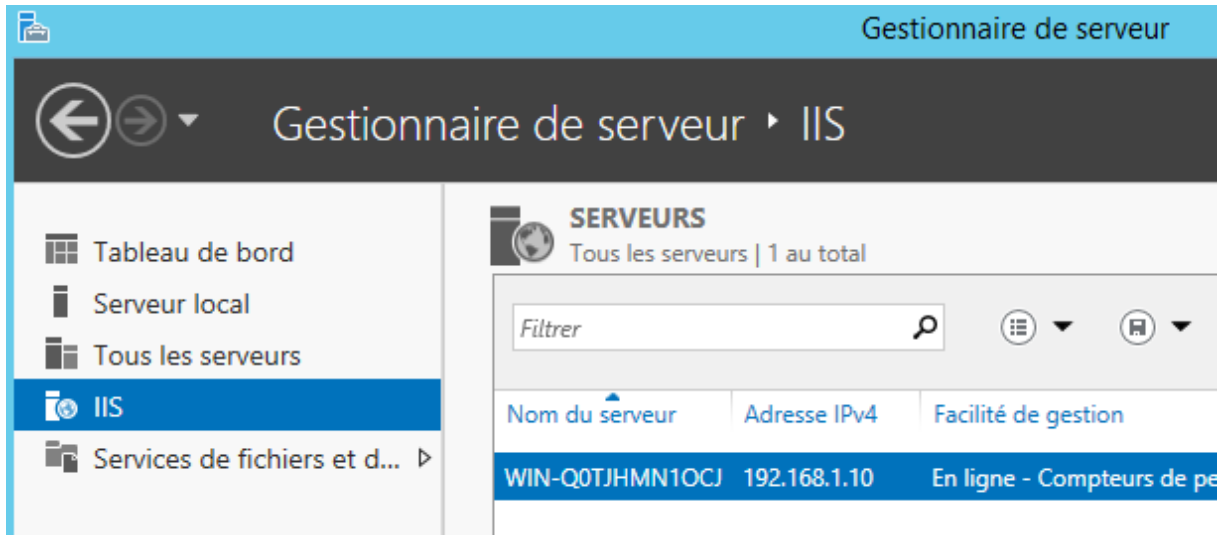
```
ConvertTo-MvmcVirtualHardDisk -SourceLiteralPath "C:\chemin\vers\image.vmdk" -DestinationLiteralPath "D:\chemin\destination\image.vhdx"
```

- Source
- Destination

c. Ajout de rôles à Windows Server 2012

Rôle Web Server (IIS) avec Asp.Net 4.5





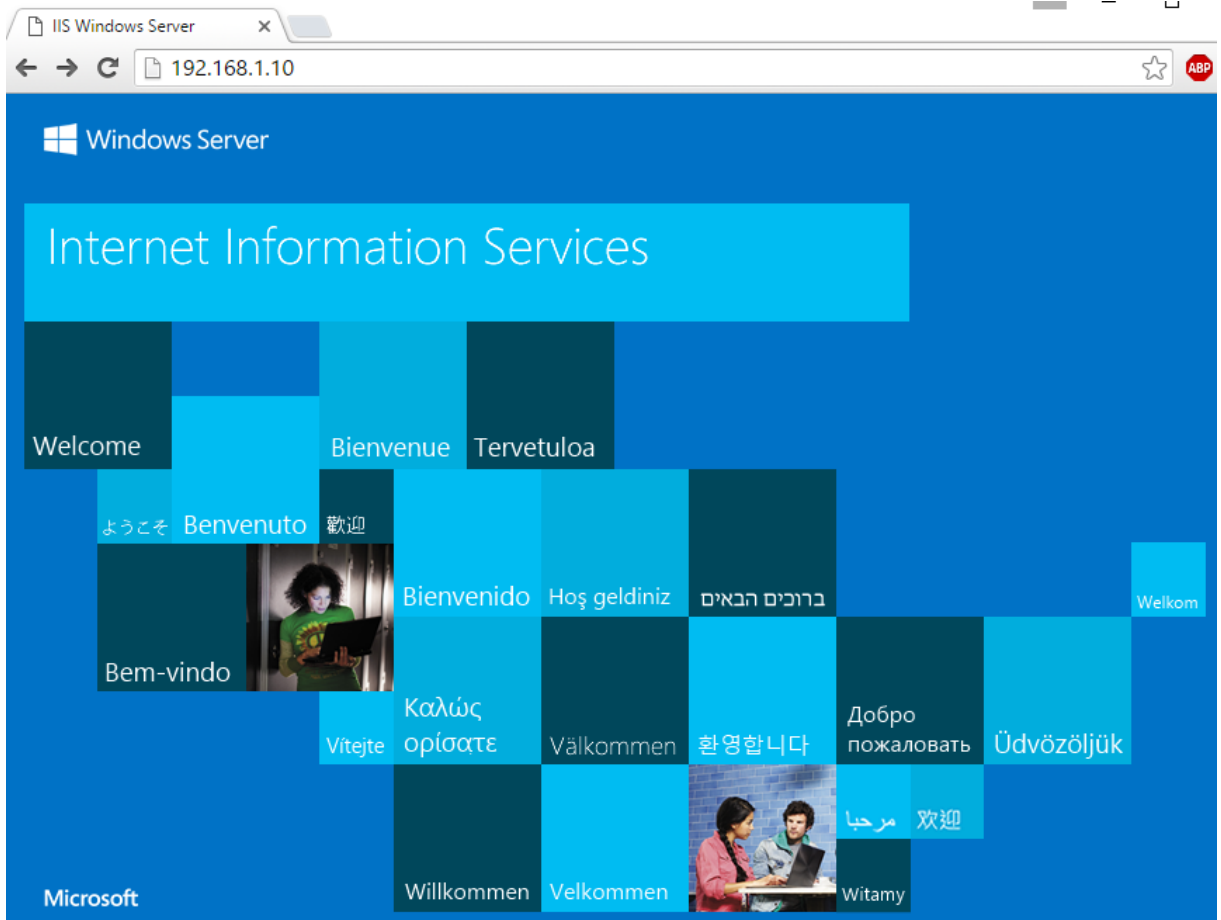
Ou pour connaître l'ip « ipconfig /all »

d. Se connecter au serveur

Accès au site par défaut

Côté PC

On peut désormais accéder au site par défaut de la machine virtuelle par son IP



Créer un site Asp.Net

Côté Windows Server

Créer un site sur la machine virtuelle et configurer un Virtual host

→ Côté machine virtuelle

127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 win12.com

Ajouter un site Web

Nom du site : demo Pool d'applications : DefaultAppPool Sélectionner...

Répertoire de contenu

Chemin d'accès physique : C:\inetpub\wwwroot\demo ...

Authentification directe

Se connecter en tant que... Tester les paramètres...

Liaison

Type : http Adresse IP : Toutes non attribuées Port : 80

Nom de l'hôte : win12.com

Exemple : www.contoso.com ou marketing.contoso.com

Démarez le site Web immédiatement

OK Annuler

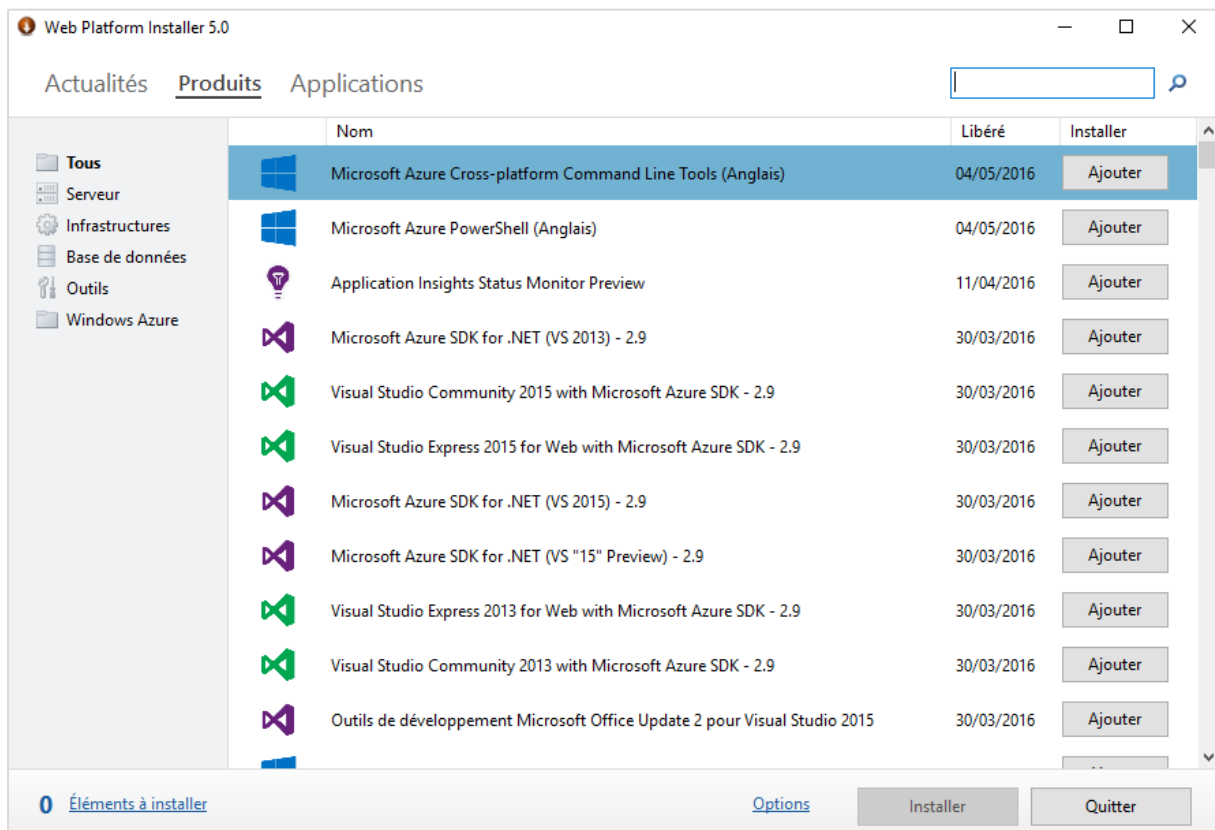
On crée une page simple

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" %>
<!doctype html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>Win 12</title>
</head>
<body>
<h1>Depuis Windows Server 2012</h1>
<%

string message="Asp.Net Ok";
Response.Write(message);

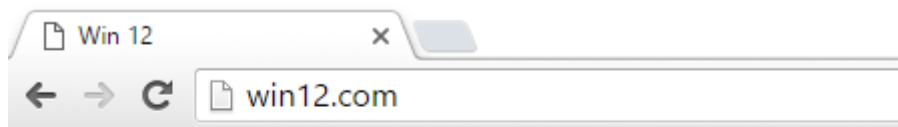
%>
</body>
</html>
```

Note : On peut utiliser [Web Platform installer](#) pour installer facilement des produits



Côté PC

Dans fichier « hosts » (« C:\Windows\System32\drivers\etc ») → ajouter « 192.168.1.10 win12.com »



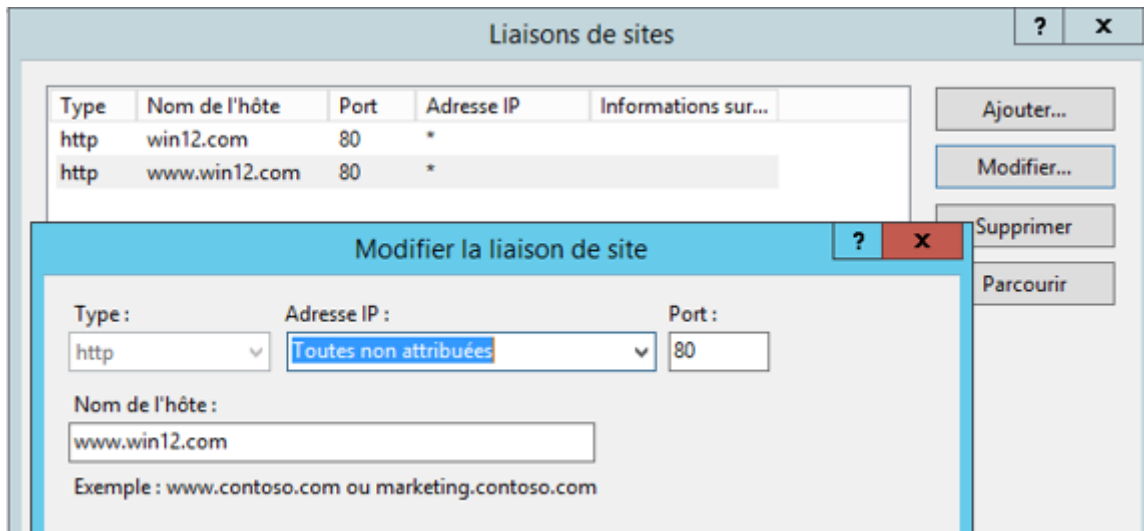
Depuis Windows Server 2012

Asp.Net Ok

e. Modifier les liaisons

Exemple faire en sorte que « http://www.win12.com » et « http://win12.com » pointent tous les deux sur le site, sinon dans l'exemple « http://www.win12.com » ce serait le site par défaut qui serait affiché.

Sur le nœud du site ... « Modifier les liaison »



Mettre à jour « hosts » sur la machine virtuelle

```
127.0.0.1    localhost
127.0.0.1    win12.com
127.0.0.1    www.win12.com
```

...Et sur le PC

```
192.168.1.10 www.win12.com
192.168.1.10 win12.com
```