



# Configuration de plusieurs sites webs et des services HTTPS et FTP

2023-2024

## Table des matières

Héberger plusieurs sites Web sur un serveur .....	2
Introduction .....	2
Ajouter un site Web .....	2
Ajout d'un second site .....	5
Chiffrer les données envoyées entre le serveur Web et le client .....	7
Serveur FTP - TFTP: .....	11
Définitions .....	11
FTP → File Transfert Protocol .....	11
TFTP → Trivial File Transfert Protocol .....	11
Mise en place d'un serveur FTP .....	11

# Héberger plusieurs sites Web sur un serveur

## Introduction

Pour permettre à un serveur d'héberger plusieurs sites Web et donc de n'utiliser qu'une seule adresse IP, nous devons utiliser les en-têtes d'hôte. Cette technique évite également d'attribuer des ports TCP non standard aux différents sites.

## Ajouter un site Web

Pendant l'installation d'IIS, un site par défaut est créé dans le répertoire C:/inetpub/wwwroot. On peut utiliser ce répertoire pour stocker nos propres sites Web ou utiliser un autre répertoire sur le système de fichiers en veillant à bien configurer les droits d'accès.

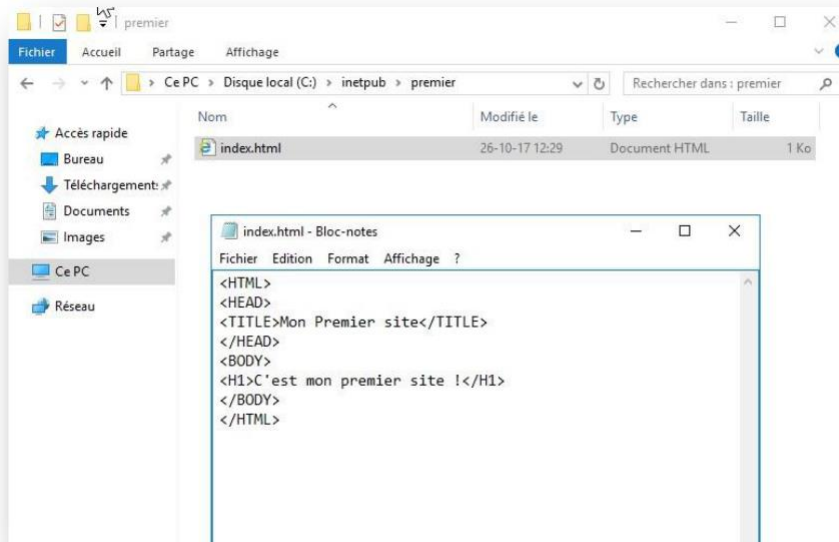
Lorsque l'on ajoute un site Web dans IIS, une entrée de site est créée dans le fichier

ApplicationHost.config. L'entrée spécifie la liaison réseau pour le site, associe le site à un emplacement dans le système de fichiers et, facultativement, spécifie les informations d'identification de l'utilisateur pour l'accès au contenu.

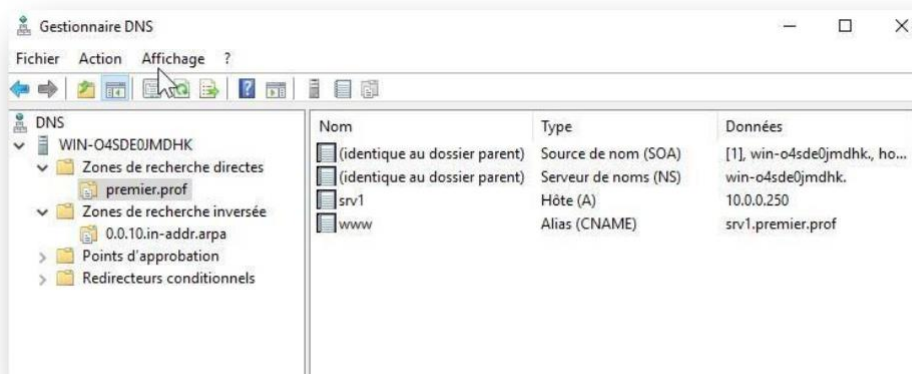
The screenshot shows the 'Ajouter un site Web' (Add Website) dialog box in IIS Manager. The dialog is titled 'Ajouter un site Web' and has a question mark icon and a close button (X) in the top right corner. It contains several sections for configuring a new website:

- Nom du site :** A text box containing 'premier.prof'.
- Pool d'applications :** A dropdown menu showing 'DefaultAppPool' and a 'Sélectionner...' button.
- Répertoire de contenu :**
  - Chemin d'accès physique :** A text box containing 'C:\inetpub\premier' 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 'www.premier.prof'.
  - Exemple :** The text 'www.contoso.com ou marketing.contoso.com' is displayed below the host name field.
- Options :** A checkbox labeled 'Démarrez le site Web immédiatement' is checked.
- Buttons :** 'OK' and 'Annuler' buttons are at the bottom right.

Dans le répertoire du site, créez un fichier `index.html`. La page d'accueil de votre site



### Configuration du serveur DNS



Avec cette configuration, votre « premier.prof » site est accessible à l'adresse [www.premier.prof](http://www.premier.prof):

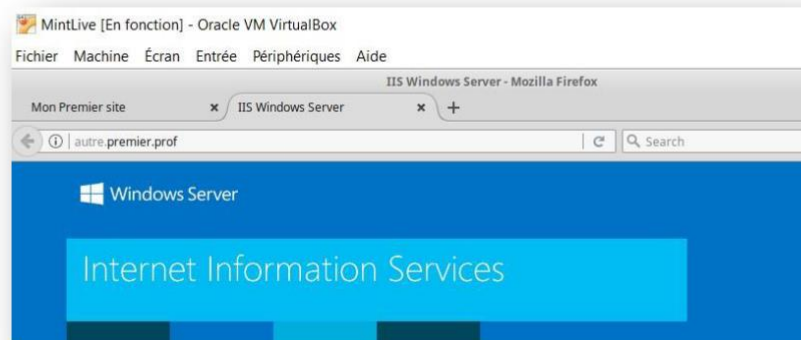
(Sur une VM Linux de votre choix dans le même réseau interne – voir manip DNS-DHCP-IIS)



Ajoutons une autre entrée DNS

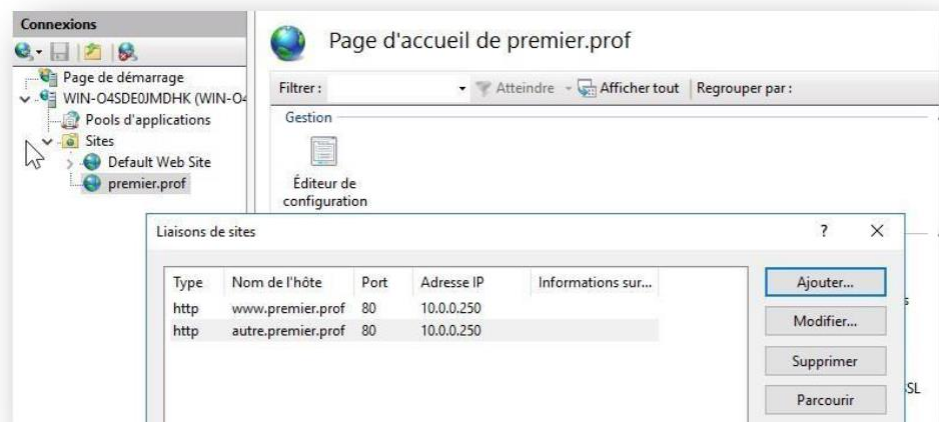
srv1	Hôte (A)	10.0.0.250
www	Alias (CNAME)	srv1.premier.prof
autre	Alias (CNAME)	srv1.premier.prof

Test :



Nous n'avons pas lié le nouveau nom de domaine à notre premier site. Le système renvoie donc le site par défaut.

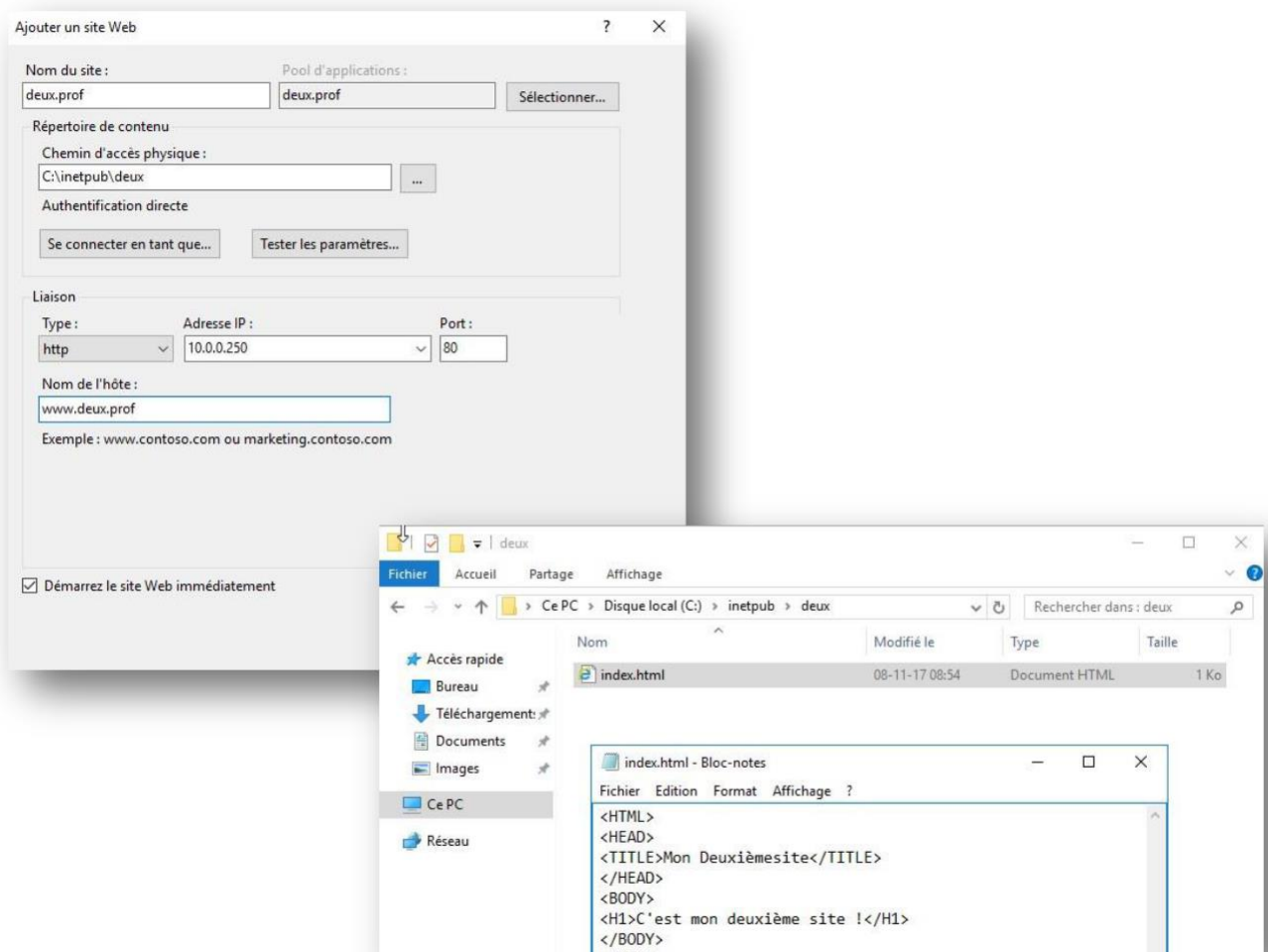
Modification des liaisons (clic droit sur « premier.prof »):



Résultat sur Linux :

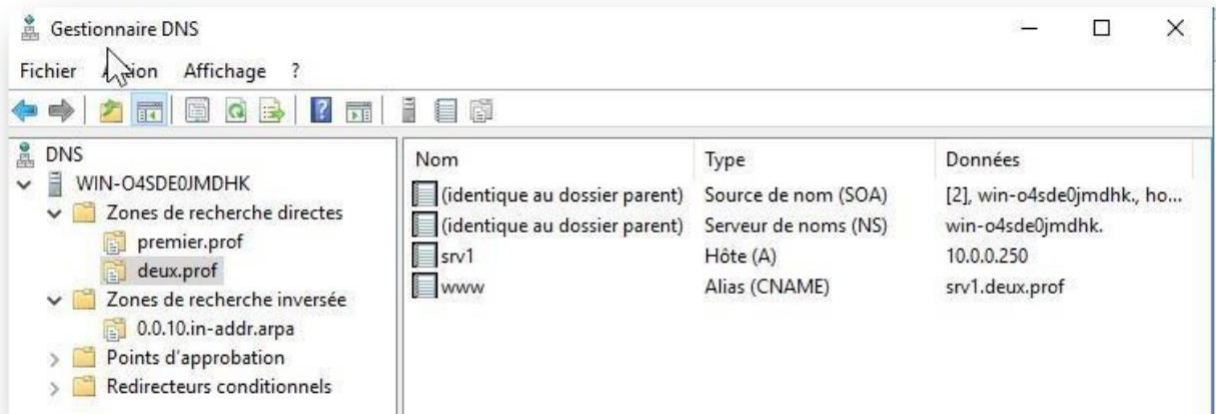


## Ajout d'un second site



Ajout d'une zone directe  
« deux.prof » dans le DNS

*Pas de zone inverse, elle existe déjà pour le réseau 10.0.0.0/24*



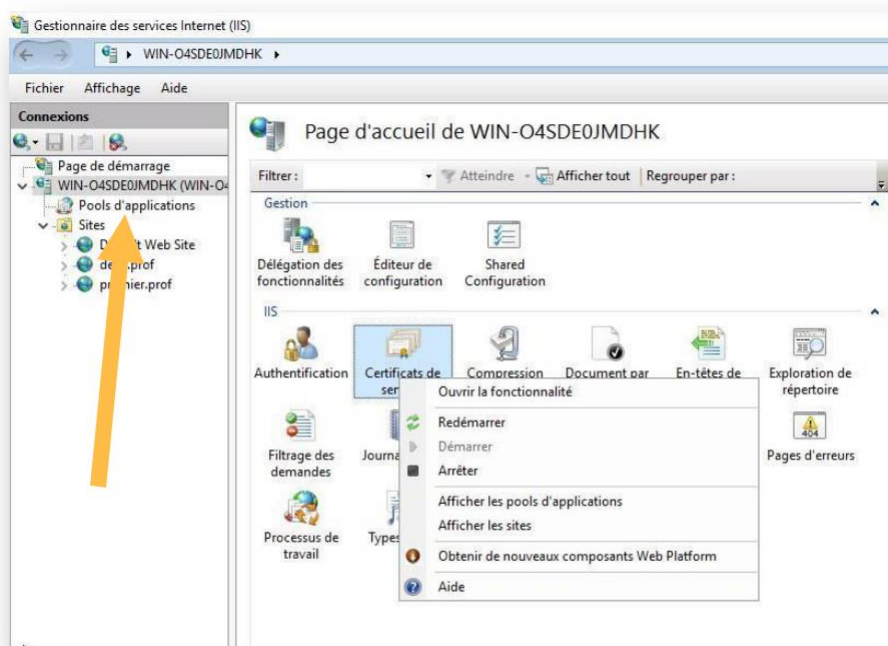
Test sur Linux :



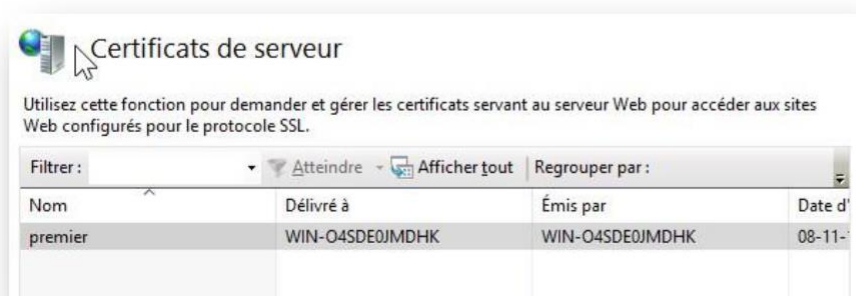
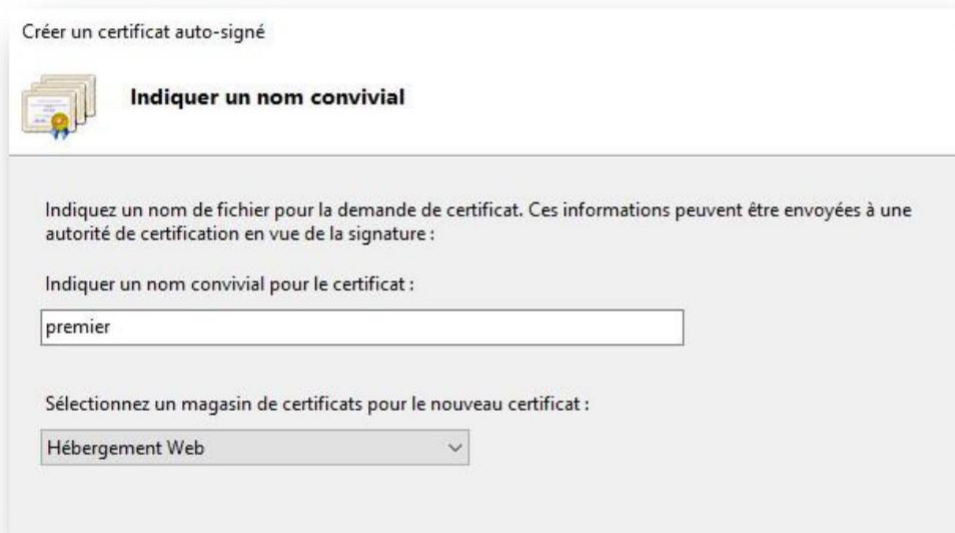
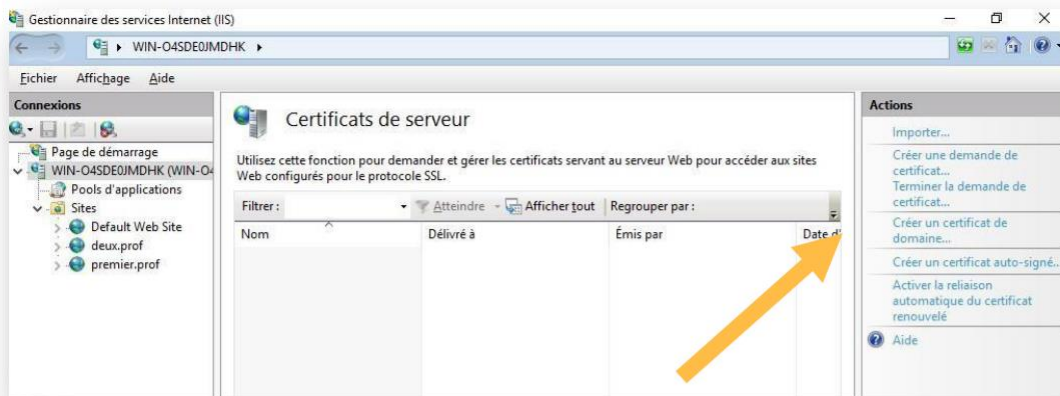
## Chiffrer les données envoyées entre le serveur Web et le client

Activer Secure Sockets Layer (SSL) permet de chiffrer les données envoyées entre un serveur Web et un client. Pour activer SSL, il faut obtenir et installer un certificat de serveur valide. On peut acquérir un certificat de serveur auprès d'une autorité de certification (CA), qui peut être une autorité de certification de domaine Windows interne ou une autorité de certification publique tierce approuvée. On peut également créer un certificat de serveur auto-signé pour le dépannage, les tests ou le développement d'applications. Après avoir obtenu le certificat de serveur, il faut installer le certificat et lier le protocole HTTPS au site Web.

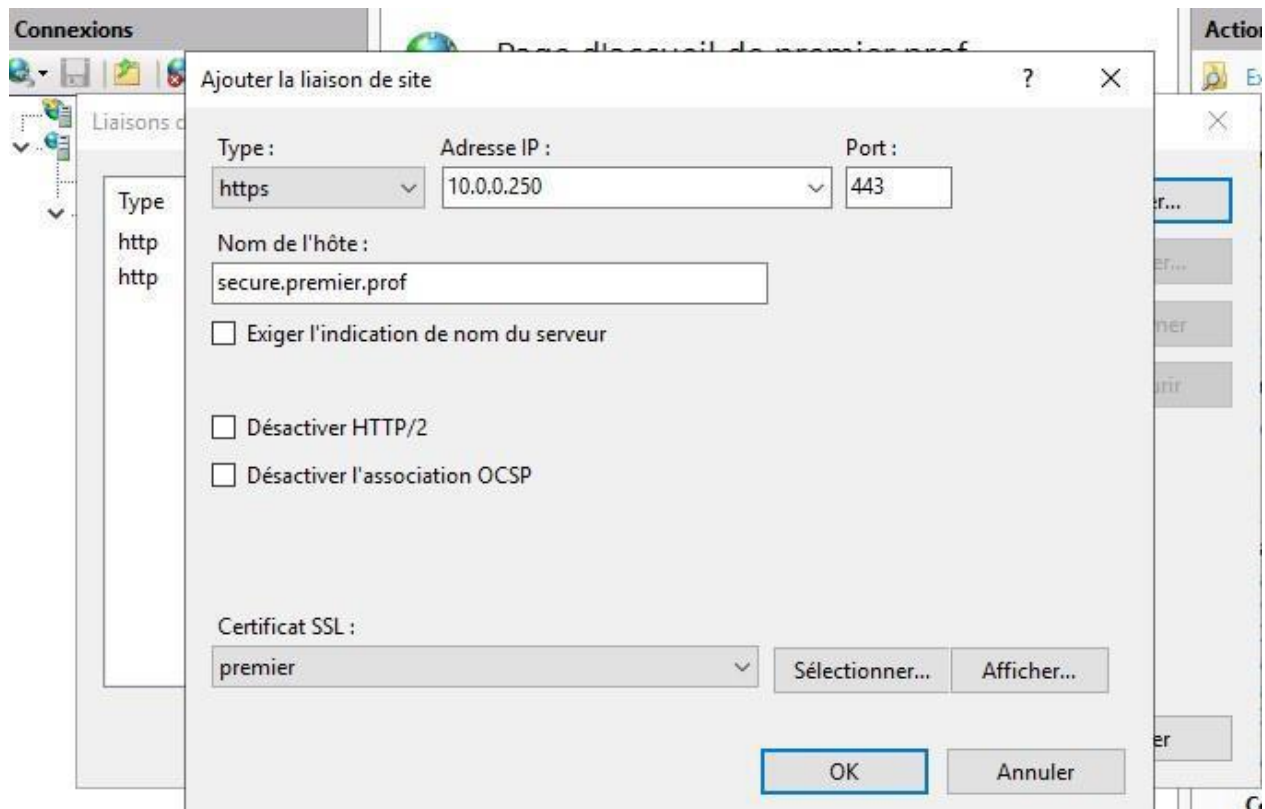
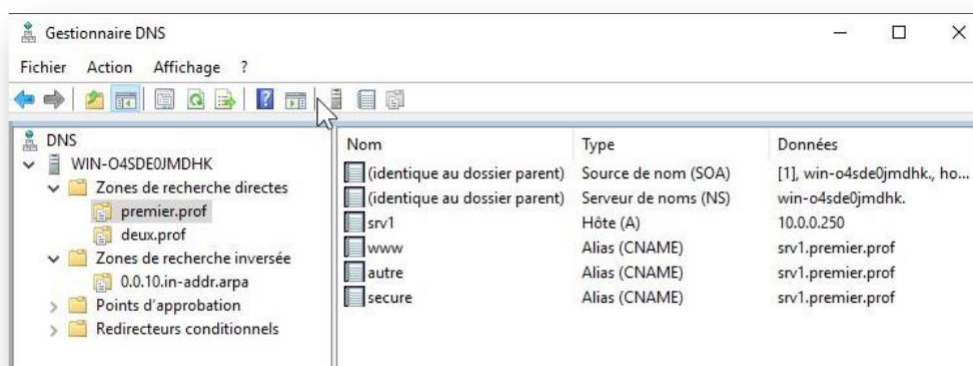
### OUVRIR LE SERVEUR DE CERTIFICAT :



### CRÉER UN CERTIFICAT AUTO-SIGNÉ

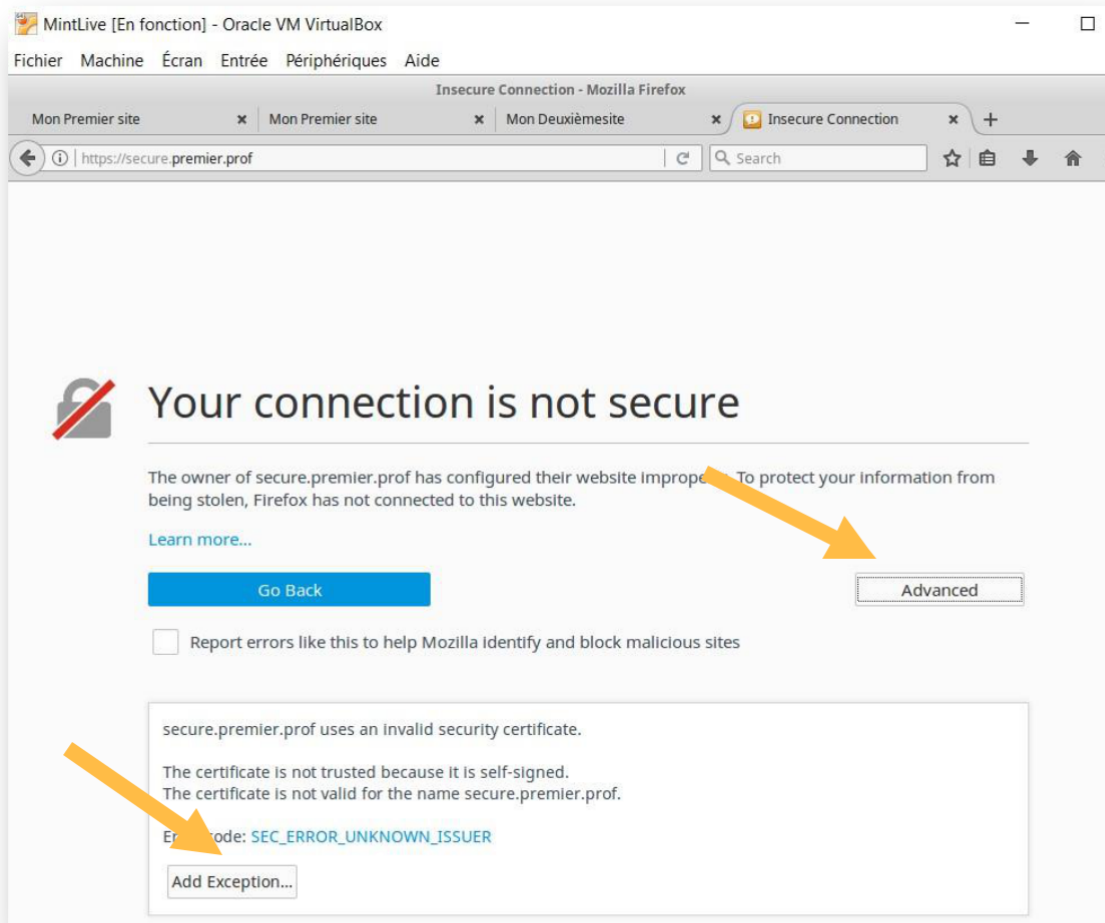




**AJOUTER UNE LIAISON SÉCURISÉE****AJOUTER UNE ENTRÉE DNS**

**TEST SUR Linux :**

Utiliser un certificat auto-signé n'est pas conseillé. Ceci doit être utilisé uniquement pendant des tests ou du dépannage. C'est pourquoi votre navigateur vous prévient et vous demande d'ajouter une exception pour ce site.



## Serveur FTP - TFTP:

### Définitions

#### FTP → File Transfert Protocol

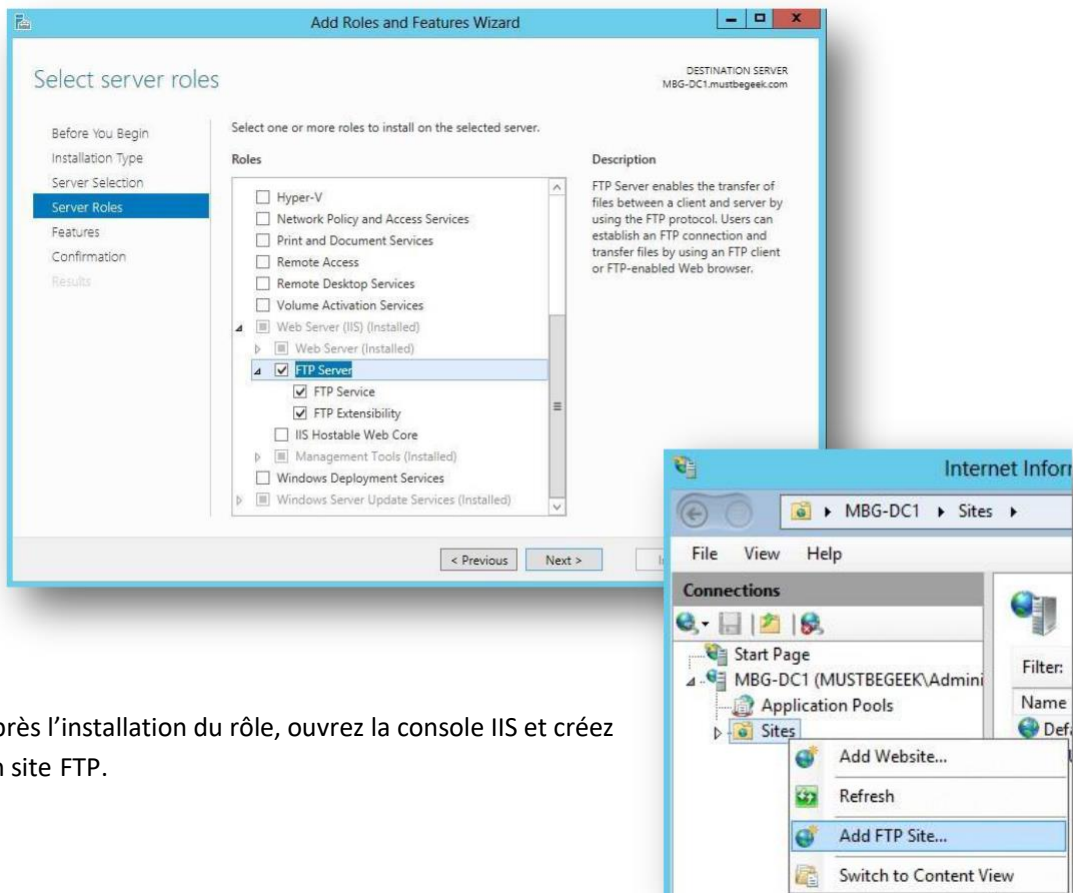
Le protocole FTP permet le partage de fichier sur un réseau TCP/IP et repose sur le modèle client -serveur. Le port utilisé est le port 21. Les utilisateurs FTP s'authentifient eux-mêmes dans une connexion en texte clair, généralement sous la forme d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe. Ils peuvent aussi se connecter de manière anonyme si le serveur est configuré pour l'autoriser. Pour une transmission sécurisée protégeant le nom d'utilisateur et le mot de passe, et cryptant le contenu, FTP est souvent sécurisé avec SSL / TLS (FTPS).

#### TFTP → Trivial File Transfert Protocol

TFTP est un protocole simplifié de transfert de fichiers. Il fonctionne en UDP sur le port 69. L'utilisation d'UDP implique que le client et le serveur doivent gérer eux-mêmes une éventuelle perte de paquets. En règle général, le protocole TFTP est utilisé dans les systèmes de démarrage PXE (démarrage réseau, stations de travail sans disque, etc.), les configurations d'équipement de réseau, d'importation / exportation, etc

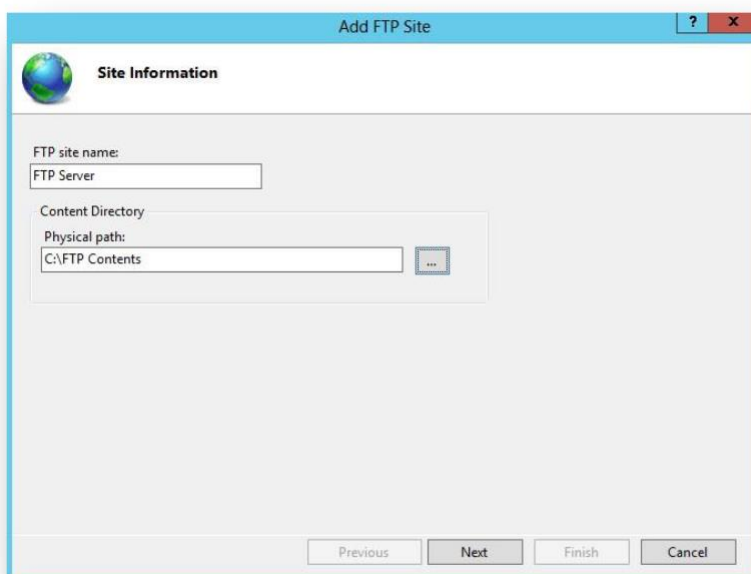
### Mise en place d'un serveur FTP

Installez le service FTP en sélectionnant les rôles FTP dans l'installateur de rôles.

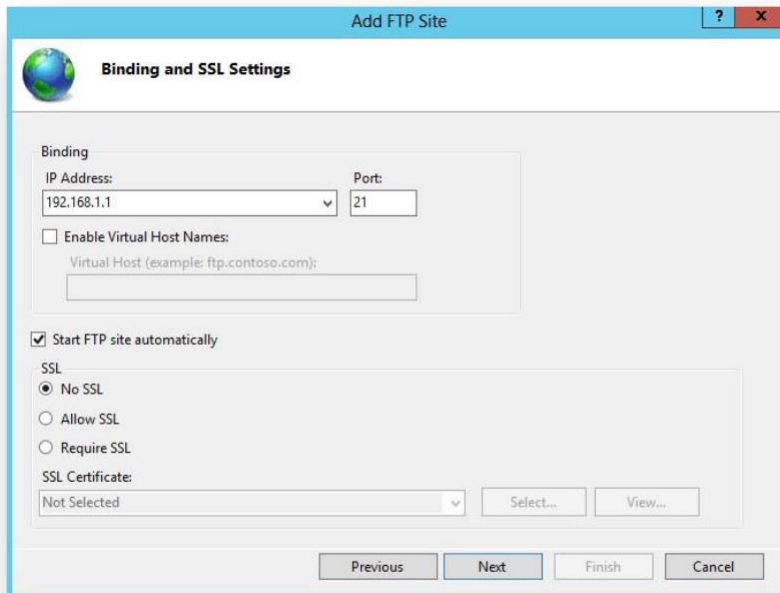


Après l'installation du rôle, ouvrez la console IIS et créez un site FTP.

Indiquez le répertoire dans lequel se trouve votre site Web.



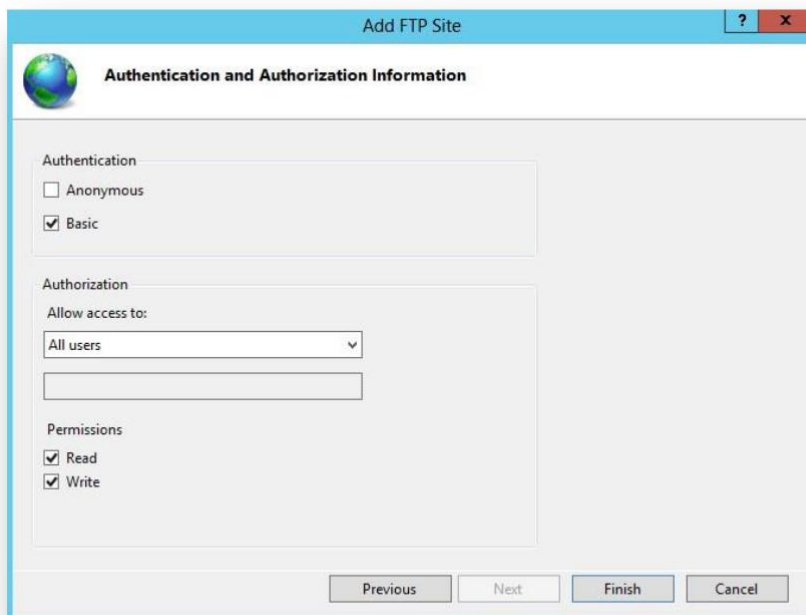
Indiquez l'adresse IP de votre serveur et désactivez la fonctionnalité SSL.



The screenshot shows the 'Add FTP Site' wizard window, specifically the 'Binding and SSL Settings' step. The window has a blue title bar with the text 'Add FTP Site' and standard Windows window controls. The main content area is titled 'Binding and SSL Settings' and contains the following elements:

- Binding section:** Includes an 'IP Address' dropdown menu set to '192.168.1.1' and a 'Port' text box set to '21'. There is an unchecked checkbox for 'Enable Virtual Host Names' and a text box for 'Virtual Host (example: ftp.contoso.com)'.
- Start FTP site automatically:** A checked checkbox.
- SSL section:** Includes three radio buttons: 'No SSL' (selected), 'Allow SSL', and 'Require SSL'.
- SSL Certificate:** A dropdown menu set to 'Not Selected', with 'Select...' and 'View...' buttons.
- Navigation buttons:** 'Previous', 'Next', 'Finish', and 'Cancel' buttons at the bottom.

Finalement, indiquez la méthode d'authentification comme ci-dessous.

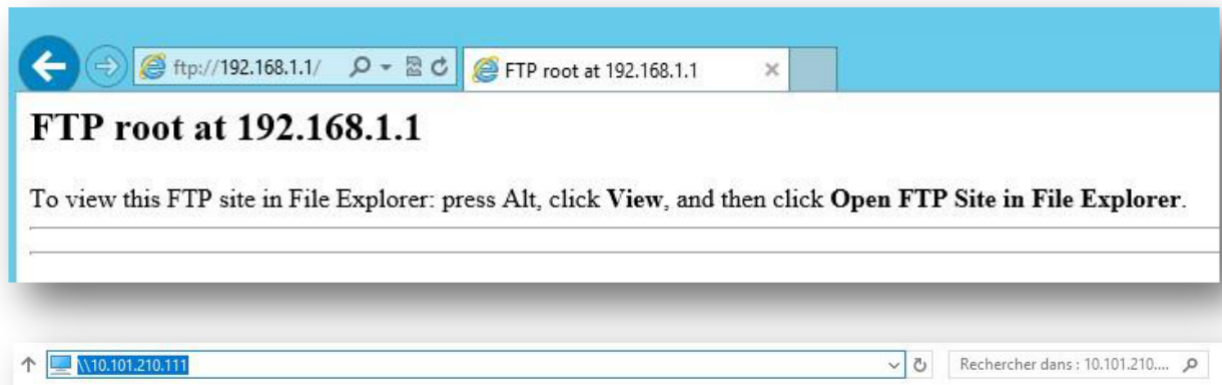


The screenshot shows the 'Add FTP Site' wizard window, specifically the 'Authentication and Authorization Information' step. The window has a blue title bar with the text 'Add FTP Site' and standard Windows window controls. The main content area is titled 'Authentication and Authorization Information' and contains the following elements:

- Authentication section:** Includes two checkboxes: 'Anonymous' (unchecked) and 'Basic' (checked).
- Authorization section:** Includes a label 'Allow access to:', a dropdown menu set to 'All users', and an empty text box.
- Permissions section:** Includes two checked checkboxes: 'Read' and 'Write'.
- Navigation buttons:** 'Previous', 'Next', 'Finish', and 'Cancel' buttons at the bottom.

Après avoir stoppé le firewall, vous pouvez accéder au site FTP depuis votre client.

Essayez depuis un navigateur ou un explorateur de fichier (login et mot de passe de votre serveur).



Essayez de modifier le fichier index.html depuis un client et rechargez la page web de votre site pour vérifier que la modification a bien été prise en compte.

S'il vous reste du temps, redémarrez le firewall et recherchez la procédure à appliquer pour le configurer proprement.