

TD – IIS

Préambule

Cet exercice peut nécessiter de vider le cache du navigateur avant chaque test ou d'actualiser la page du navigateur.

Préalable

Assurez vous d'avoir 2 navigateurs pour les tests (Firefox) et Edge dont vous allez désactiver les blocages via le gestionnaire de serveur.

Installation de IIS

- Sélectionner des rôles de serveur – cliquer sur Serveur Web IIS
- Puis dans sélectionner les services de rôles, activer comme ci-dessous.

- ▾ Serveur Web
 - ▾ Fonctionnalités HTTP communes
 - Contenu statique
 - Document par défaut
 - Erreurs HTTP
 - Exploration de répertoire
 - Publication WebDAV
 - Redirection HTTP
- Sécurité
 - Filtrage des demandes
 - Authentification de base
 - Authentification Digest
 - Authentification par mappage de certificat cl
 - Authentification par mappage de certificat cl
 - Authentification Windows
 - Autorisation d'URL
 - Prise en charge centralisée des certificats SSL
 - Restrictions IP et de domaine

Premiers tests

- Lancer un navigateur, dans la barre d'adresse, saisir l'adresse localhost 127.0.0.1, la page par défaut avec le LOGO s'affiche.

Tour d'horizon sur la configuration par défaut

Le service web de IIS crée un dossier c:\inetpub et le sous dossier wwwroot qui nous intéresse dans un premier temps.

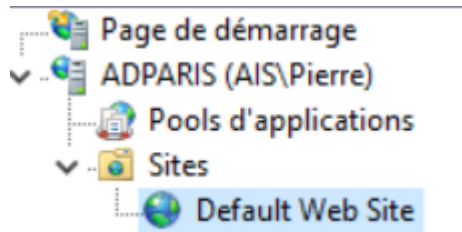
Ce dossier contient la page d'accueil (isstart) et l'image d'accueil (isstart)

C'est le dossier de base pour les sites web, il est paramétré pour posséder les bonnes autorisations NTFS et notamment pour l'utilisateur anonyme (IIS_IUSR).

NB. si vous souhaitez modifier le chemin d'accès, pensez à mettre l'utilisateur IIS_IUSR avec les droits d'accès)

Les paramètres de chemin d'accès et de page par défaut se trouvent dans la console d'administration du service IIS. Pour accéder à la console (menu Outils/Gestionnaire des services Internet)

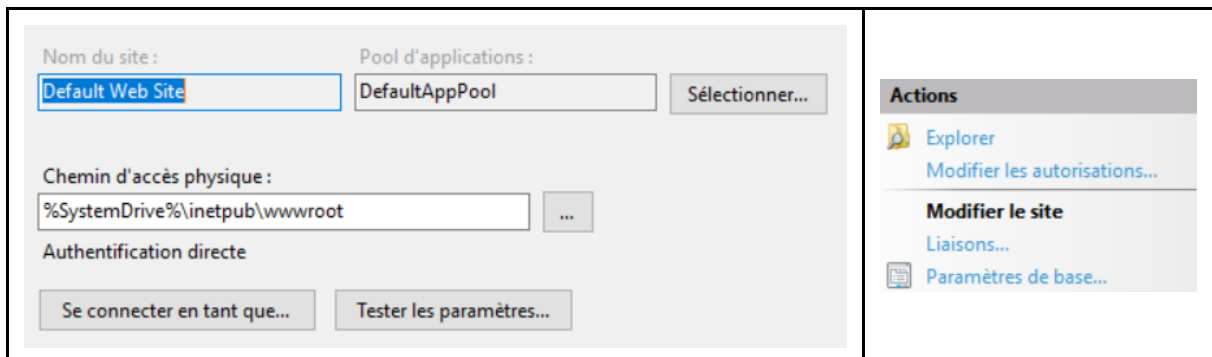
Le site web par défaut créé à l'installation s'appelle Default Web Site.



NB. Ne modifier pas le nom de ce site, il sera utilisé par d'autres services (Serveur de certificat, par exemple) qui utilisent ce nom par défaut pour s'installer, et s'il n'existe pas, les installations vont échouer.

Les principaux paramètres

Paramètres de base

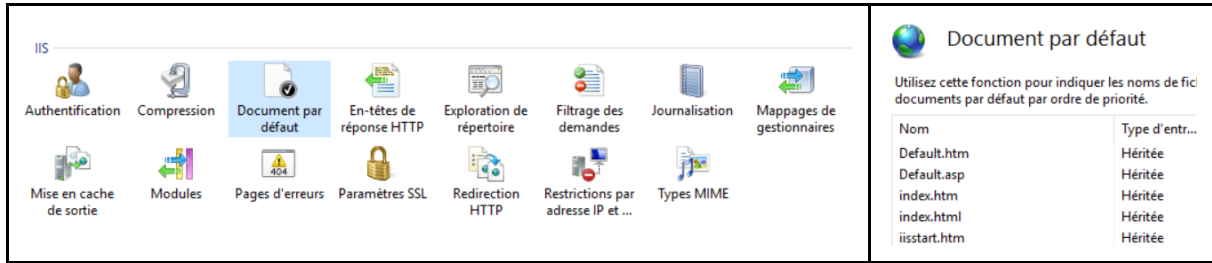


Vous pouvez changer le chemin d'accès du dossier de base du site web (celui qui contient la page d'accueil). La variable %SystemDrive% correspond au disque qui contient l'OS (C: dans l'exemple).

On peut également définir un pool d'applications (permet d'isoler les applications des sites entre elles par exemple SharePoint, ASP, PHP, ...)

Document par défaut

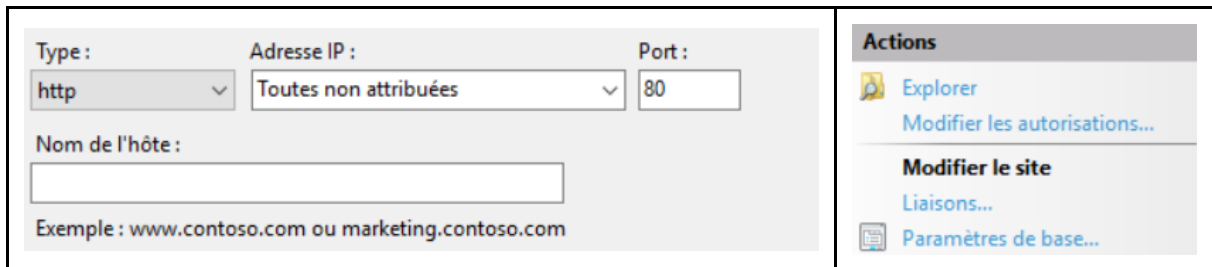
Permet d'indiquer le nom de la page d'accueil (par défaut, plusieurs noms sont indiqués, vous pouvez supprimer ceux qui n'existent pas)



Les liaisons

Permet d'affecter une adresse IP spécifique pour l'accès à IIS (par défaut IIS écoute sur toutes les adresses).

On peut également changer le port, le type http ou https et le nom d'hôte dans le cas on on a plusieurs sites.



Travail 1 – configuration basique

Modifier la configuration du site web par défaut

Création d'une page d'accueil

Modification du paramètre DOCUMENT PAR DEFAUT

Modification des paramètres LIAISONS IP

1. Création de la page d'accueil

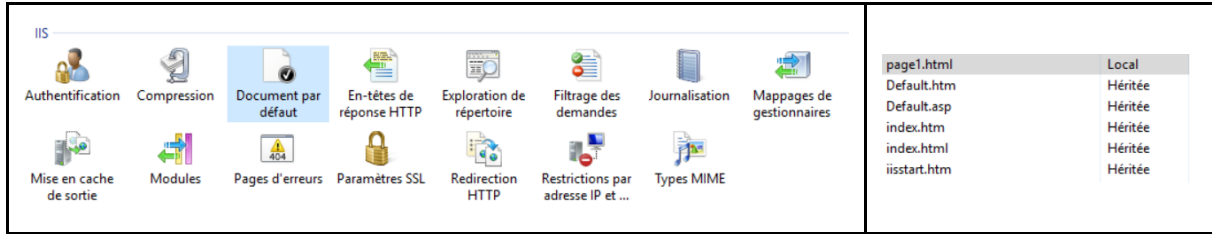
Ouvrir le BLOC-NOTES et saisir les lignes suivantes : `<h1>mon site</h1>`

`<h3>Bienvenue sur ma page</h3>`

Enregistrer le fichier sous le nom page.html dans le dossier `c:\inetpub\wwwroot`

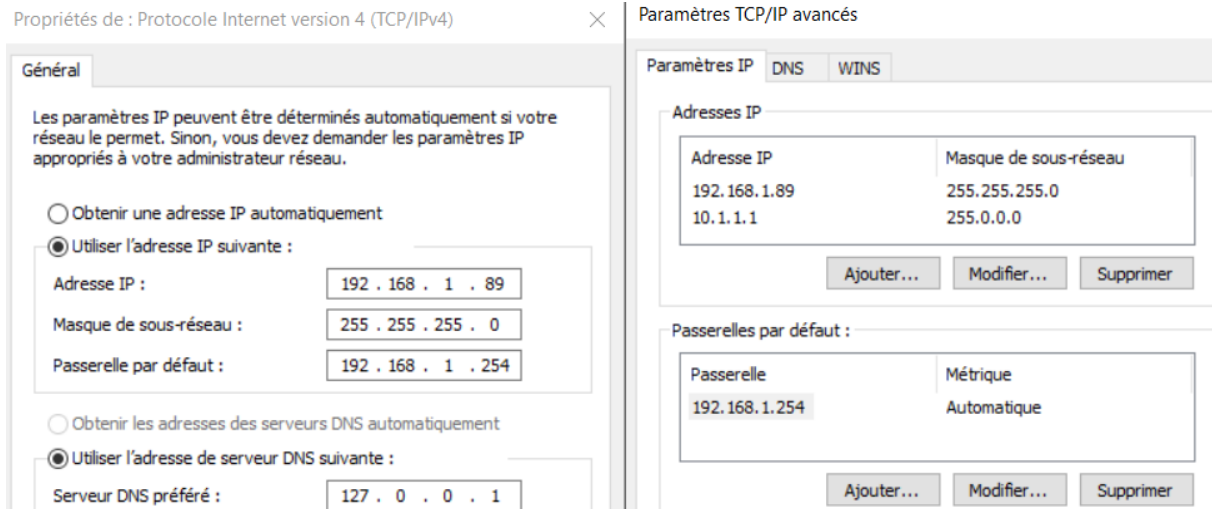
2. Modifier la page d'accueil

Au niveau du site web (ajouter – page1.html) et placez là en première position.



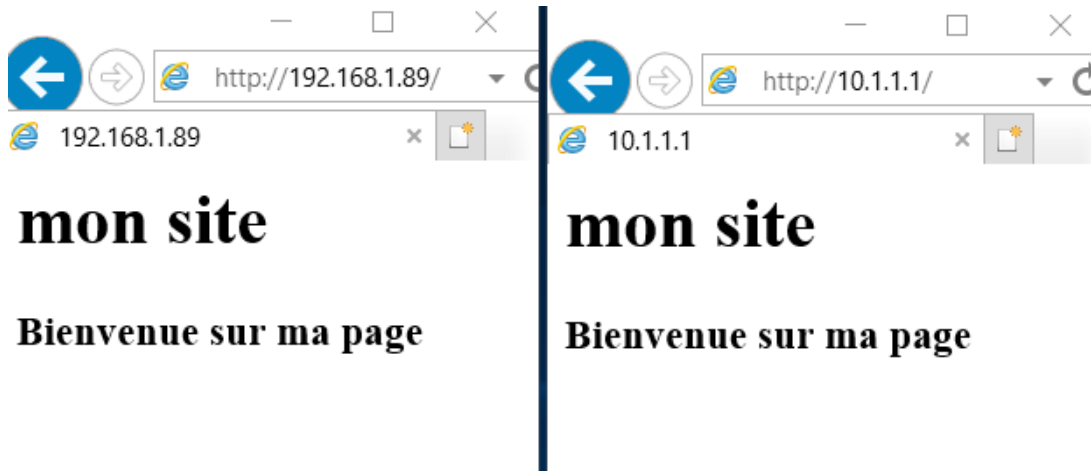
3. Modifier l'adresse IP d'accès au site

Dans un premier temps, nous allons affecter plusieurs adresses IP à notre carte réseau.



4. Test sur les 2 adresses

Nous allons maintenant tester que le site répond sur les 2 adresses.



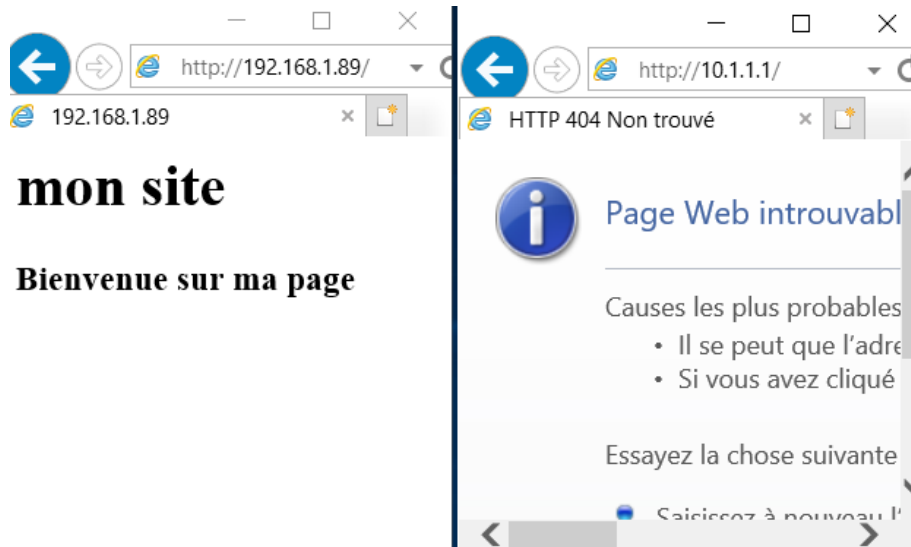
5. Affectation d'une seule adresse pour le site

Nous allons maintenant affecter le site à l'adresse 192.168.1.89. Pour modifier la liaison du site avec une seule adresse IP, aller dans les paramètres du site et liaisons.

Modifier la liaison de site

| | | |
|--|--------------|--------|
| Type : | Adresse IP : | Port : |
| http | 192.168.1.89 | 80 |
| Nom de l'hôte : | | |
| <input type="text"/> | | |
| Exemple : www.contoso.com ou marketing.contoso.com | | |

Maintenant, nous testons que le site ne répond plus qu'à l'adresse 192.168.1.89 (attention, si cela ne fonctionne pas,, il faut vider le cache du navigateur)



6. Modifier le port TCP d'accès au site

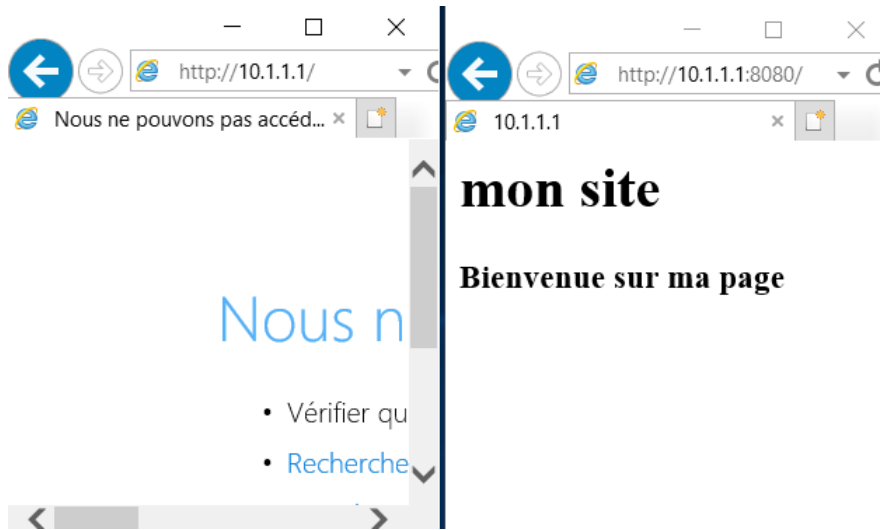
Aller dans les paramètres du site et liaisons, remettre toutes les IP et changer le numéro de port en 8080.

Modifier la liaison de site

| | | |
|--|-----------------------|--------|
| Type : | Adresse IP : | Port : |
| http | Toutes non attribuées | 8080 |
| Nom de l'hôte : | | |
| <input type="text"/> | | |
| Exemple : www.contoso.com ou marketing.contoso.com | | |

4.

Maintenant, nous testons que le site ne répond plus sur le port 80 mais bien sur le 8080.



7. Utiliser le nom d'hôte pour l'accès au site

Cette solution permet d'accéder au site par son nom et uniquement par son nom, l'accès via adresse IP ne fonctionne plus.

Prérequis

Ajouter dans votre serveur DNS l'enregistrement d'hôte **www 192.168.1.89**

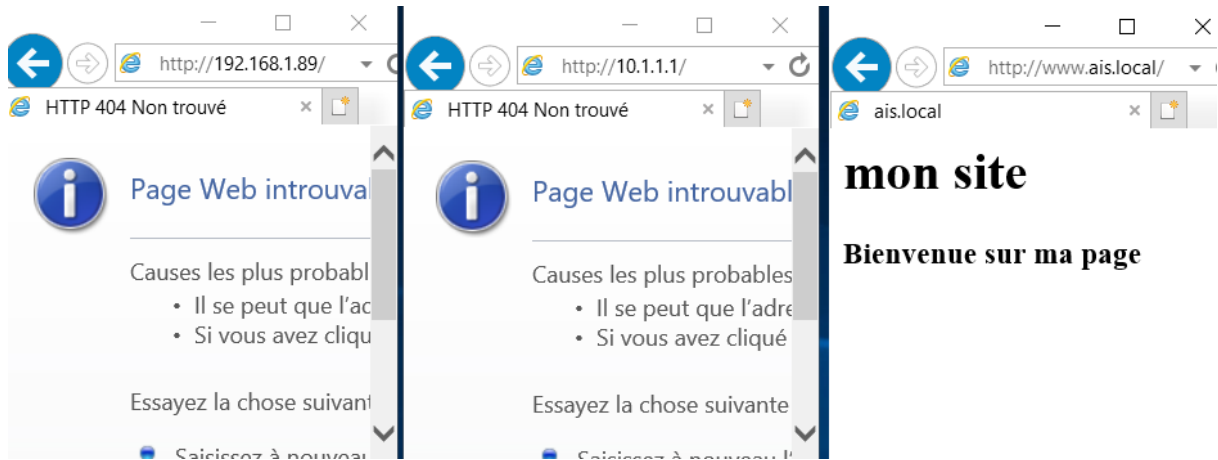
Vérifier que le nom est bien résolu

```
Envoi d'une requête 'ping' sur www.ais.local [192.168.1.89] avec 32 octets de données :  
Réponse de 192.168.1.89 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 192.168.1.89 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 192.168.1.89 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 192.168.1.89 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

Aller dans les paramètres du site et liaisons et indiquer comme suit :

| | | |
|--|-----------------------|--------|
| Type : | Adresse IP : | Port : |
| http | Toutes non attribuées | 80 |
| Nom de l'hôte : | | |
| www.ais.local | | |
| Exemple : www.contoso.com ou marketing.contoso.com | | |

Maintenant, nous testons que le site ne répond plus qu'avec le nom dns.



Travail 2 – sécuriser son site

Accès via certificat

Utiliser un certificat autosigné pour l'accès chiffré SSL
Activer l'accès par mot de passe

1. Création du certificat

Lancer la console d'administration des services IIS puis **sélectionner le serveur et pas le site**. En effet, la création du certificat se trouve dans les paramètres généraux des services web et non pas dans les paramètres du site.

| | |
|--|---|
| <p>Indiquez un nom de fichier pour la demande de certificat. Ces informations peuvent être envoyées à une autorité de certification en vue de la signature :</p> <p>Indiquer un nom convivial pour le certificat :</p> <input type="text" value="site1TLS"/> <p>Sélectionnez un magasin de certificats pour le nouveau certificat :</p> <input type="text" value="Hébergement Web"/> | <p>Actions</p> <ul style="list-style-type: none"> Importer... Créer une demande de certificat... Terminer la demande de certificat... Créer un certificat de domaine... Créer un certificat auto-signé... |
|--|---|

2. Affecter le certificat au site web

Pour affecter ce certificat, retourner sur les paramètres du site, puis sélectionner LIAISONS. Supprimer le nom d'hôte attribué précédemment
Puis, **ajouter** une liaison de site.

Ajouter la liaison de site

?

✕

| | | |
|--|-----------------------|-------------|
| Type : | Adresse IP : | Port : |
| https | Toutes non attribuées | 443 |
| Nom de l'hôte : | | |
| <input type="text"/> | | |
| <input type="checkbox"/> Exiger l'indication de nom du serveur | | |
| <input type="checkbox"/> Désactiver HTTP/2 | | |
| <input type="checkbox"/> Désactiver l'association OCSP | | |
| Certificat SSL : | | |
| site1TLS | Sélectionner... | Afficher... |

Maintenant, nous testons que le site répond en https.

Ce site n'est pas sécurisé

Cela signifie que quelqu'un essaye de vous induire en erreur ou de voler les informations que vous envoyez au serveur. Vous devez fermer ce site immédiatement.

✓ Fermer cet onglet

ⓘ Informations

Le nom d'hôte du certificat de sécurité de ce site web diffère de celui du site web que vous essayez de consulter.

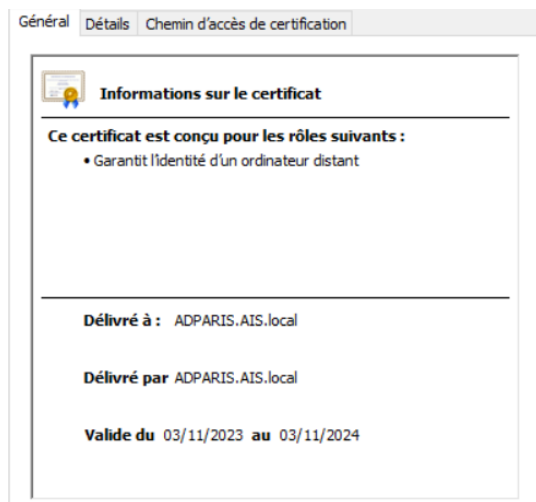
Code d'erreur : DLG_FLAGS_SEC_CERT_CN_INVALID

⚠ Accéder à la page web (non recommandé)



mon site

Bienvenue sur ma page

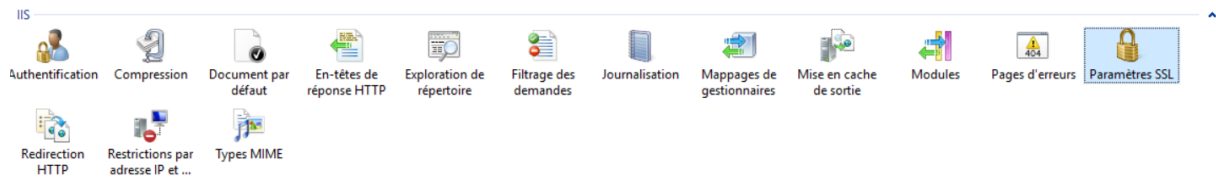


Cependant, le site continu à répondre aussi en http simple.

3. Forcer l'accès en HTTPS

Pour n'utiliser que https, il faut imposer une connexion SSL.

Dans la console d'administration des services web, sélectionner le site par défaut et paramètres SSL.



Paramètres SSL

Dans cette page, vous pouvez modifier les paramètres SSL du contenu d'un site Web ou d'une application.

Exiger SSL

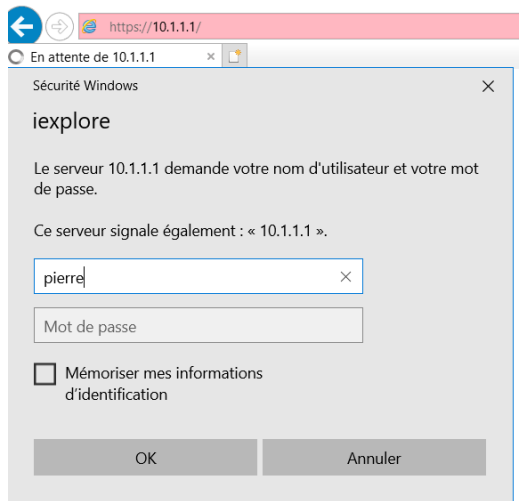
Lancer le navigateur et tenter une connexion http simple, le message d'erreur suivant va apparaître. L'accès au site ne fonctionne qu'en https.

Accès via authentification utilisateur

1. se placer sur le site par défaut et sélectionner AUTHENTIFICATION, puis désactiver l'accès anonyme et activer Authentification.

| | | |
|----------------------------|-----------|----------------------|
| Authentification anonyme | Désactivé | |
| Authentification de base | Activé | Stimulation HTTP 401 |
| Authentification Windows | Désactivé | Stimulation HTTP 401 |
| Emprunt d'identité ASP.NET | Désactivé | |

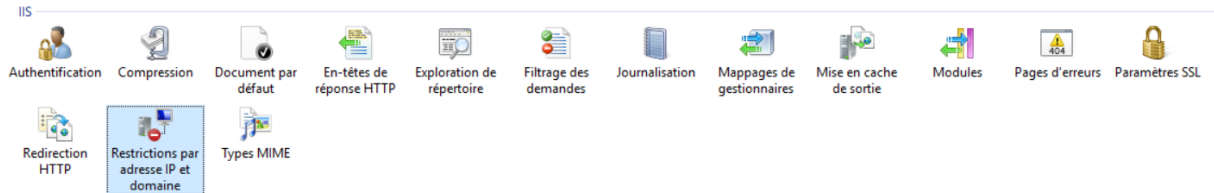
2. Lancer le navigateur et tenter une connexion https , la boîte de login apparait. Saisir votre nom et votre mot de passe Windows.



Utiliser les restrictions IP

Cette option permet de limiter les l'adresses IP des clients qui souhaitent se connecter au site.

1. Dans un premier temps on réactive les connexions anonymes.
Ensuite, dans restrictions IP de domaine



Ajouter une interdiction

Ajouter une règle de restriction Refuser ? X

Refusez l'accès à l'adresse IP ou au nom de domaine suivant :

Adresse IP spécifique :

192.168.1.89

Plage d'adresses IP :

Masque ou préfixe :

OK Annuler

2. Maintenant, supprimer votre adresse IP en 10.1.1.1 dans le paramètres réseau.

3. Tester la connexion, le message d'erreur doit apparaître

Erreur HTTP 403.503 - Forbidden

Vous n'avez pas l'autorisation d'afficher ce répertoire ou cette page.

Causes les plus probables :

- Il s'agit d'une erreur 403 générique, ce qui signifie que l'utilisateur authentifié n'est pas autorisé à afficher la page.

Choses que vous pouvez essayer :

- Créez une règle de suivi pour effectuer le suivi des demandes ayant échoué pour ce code d'état HTTP. Pour plus d'informations sur la création d'une règle de suivi pour les demandes ayant échoué, cliquez [ici](#).

Informations supplémentaires sur l'erreur :

| | | | |
|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Module | IpRestrictionModule | URL demandée | https://192.168.1.89:443/ |
| Notification | BeginRequest | Chemin d'accès physique | C:\inetpub\wwwroot |
| Gestionnaire | StaticFile | Méthode d'ouverture de session | Pas encore déterminé |
| Code d'erreur | 0x80070005 | Session utilisateur | Pas encore déterminé |

© 2023 Shooga < <https://www.shooga.ovh/>>

Haut ↑

Politique de confidentialité < <https://www.shooga.ovh/politique-de-confidentialite>>