



Web et DNS sous Windows Server

Valentin Drieux



- Contextualisation
- Architecture
- tuto DNS
- Création d'un réseau local
- Nom de domaine
- Configuration de IIS
- Authentification
- Site Web sécurisé avec SSL (HTTPS).
- Avantages DNS interne et d'une architecture multi-Serveurs



Contextualisation :

L'entreprise TechnoLab est en pleine croissance et souhaite professionnaliser son infrastructure réseau interne. Actuellement, les applications web de test sont hébergées sur un seul serveur, ce qui pose plusieurs problèmes :

surcharge, conflits entre applications, difficulté d'accès par IP.

La DSI vous confie la mission de mettre en place une infrastructure multi-serveurs

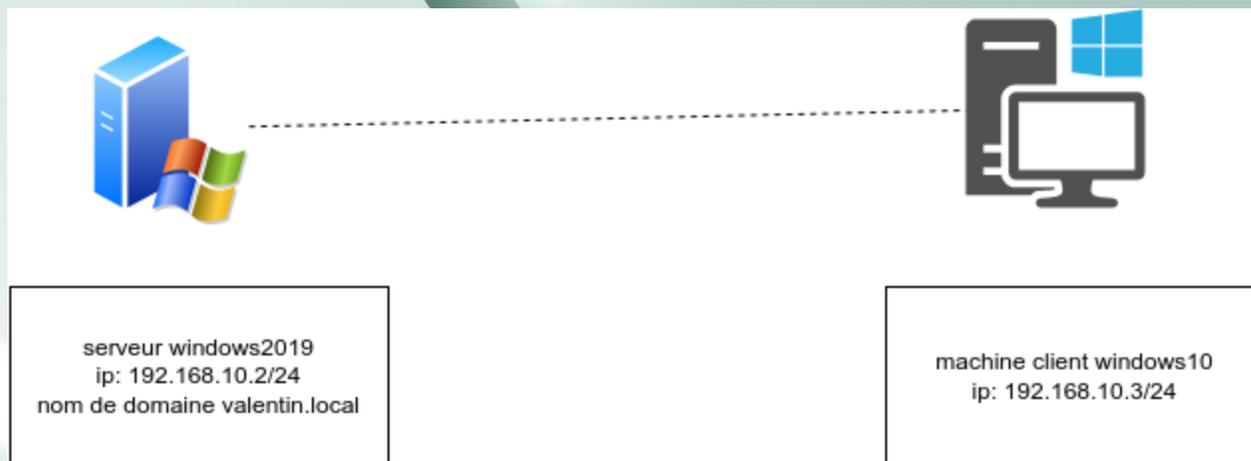
Web avec DNS interne afin de :

- Simplifier l'accès par des noms DNS clairs (www1.technolab.local, www2.technolab.local).
- Séparer les environnements de test pour les différentes équipes.
- Poser les bases d'une future infrastructure de production



Architecture

Je vais avoir besoin d'une machine windows serveur2019 et un machine cliente windows10





Pour commencer nous allons faire un réseau en local

Name ↑	Type	Active	Autostart	VLAN a...	Ports/Slaves	Bond Mode	CIDR	Gateway
eno1	Network Device	Yes	No	No				
eno2	Network Device	Yes	No	No				
eno3	Network Device	No	No	No				
eno4	Network Device	No	No	No				
ens1f0	Network Device	No	No	No				
ens1f1	Network Device	No	No	No				
vmbr0	Linux Bridge	Yes	Yes	No	eno1		192.168.20.203/24	192.168.20.254
vmbr1	Linux Bridge	Yes	Yes	No	eno2		192.168.10.1/24	

Je configure mon réseau en 192.168.10.1/24 sous le nom vmbr1

Configurer la carte réseau des deux machines

Hardware

Network Device (net0) e1000=BC:24:11:DE:B9:71,bridge=vmbr1,firewall=1

Etape 1 aller sur hardware, étape 2 configurer la carte réseau sur vmbr1

Puis faire pareil sur la machine client



Configuration des ip pour que la machine cliente puisse communiquer avec le serveur

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 10 . 3

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : . . .

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 10 . 2

Serveur DNS auxiliaire : . . .

Machine cliente

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 10 . 2

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : . . .

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 127 . 0 . 0 . 1

Serveur DNS auxiliaire : . . .

Serveur

Le DNS du serveur et son localhost



Création de mon nom de domaine qui est valentin.local
Pour vérifier si le nom de domaine est bien présent, suivre ces étapes

Cliquer dans l'AD

Puis aller dans propriétés

Et le nom de domaine sera affiché dans domaine



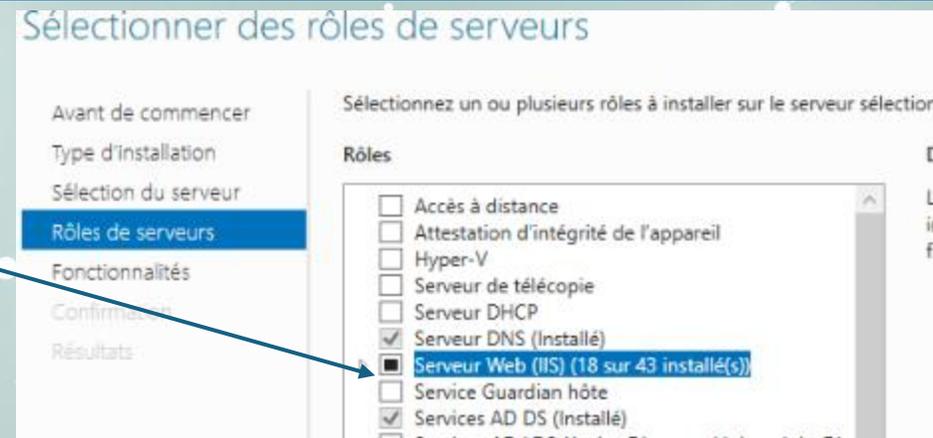
Configuration de IIS



Petite définition de IIS

IIS (Internet Information Services) est un serveur web développé par Microsoft dédié à l'hébergement de sites et d'applications sur Windows. Il gère les protocoles HTTP, HTTPS, FTP et SMTP pour publier des contenus web. Sa gestion centralisée simplifie l'administration et le monitoring des performances. IIS propose des outils avancés de sécurité comme l'authentification et le chiffrement SSL/TLS.

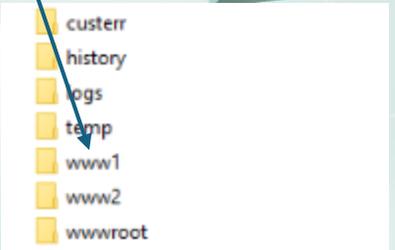
1) Commençons par l'installation de IIS



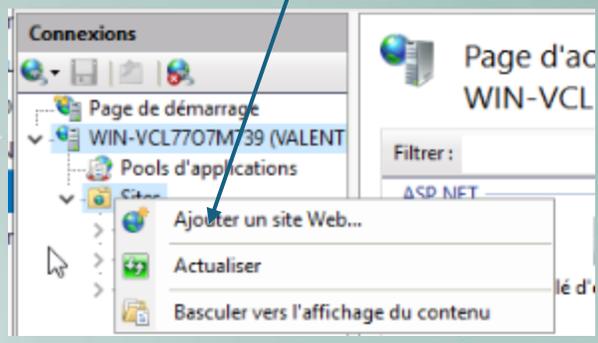


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>web1 - valentin</title>
</head>
<body>
  <h1>bienvenue sur le serveur ww1 de valentin</h1>
</body>
</html>
```

2) Création du fichier et de l'index.html dans le répertoire inetpub/www1



3) Aller dans outil, cliquer sur (IIS). Ensuite il faut ajouter un site web



- Gestion de l'impression
- Gestion de l'ordinateur
- Gestion des stratégies de groupe
- Gestionnaire des services Internet (IIS)
- Gestionnaire du cluster de basculement
- Informations système

4) Paramétré votre site, mettre le chemin d'accès de fichier où se trouve l'index.html et l'adresse IP du DNS

Nom du site : Pool d'applications :

Répertoire de contenu

Chemin d'accès physique :

Authentification directe

Liaison

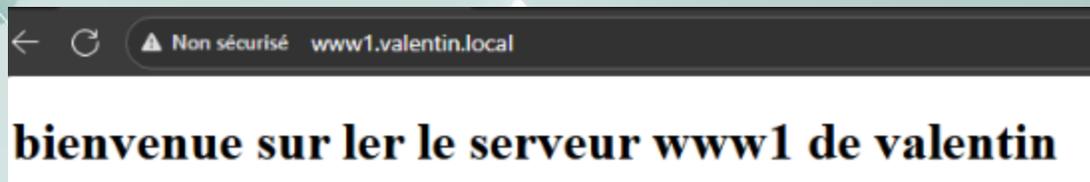
Type : Adresse IP : Port :

Nom de l'hôte :

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



5) Vérifier sur la machine cliente si le site web fonctionne

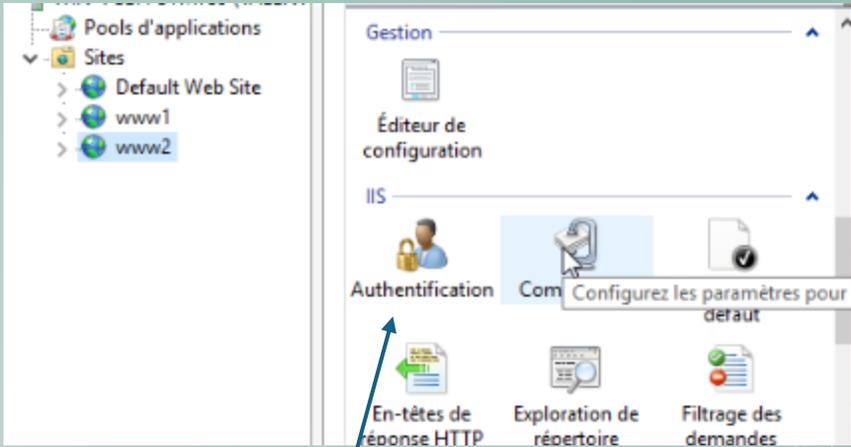
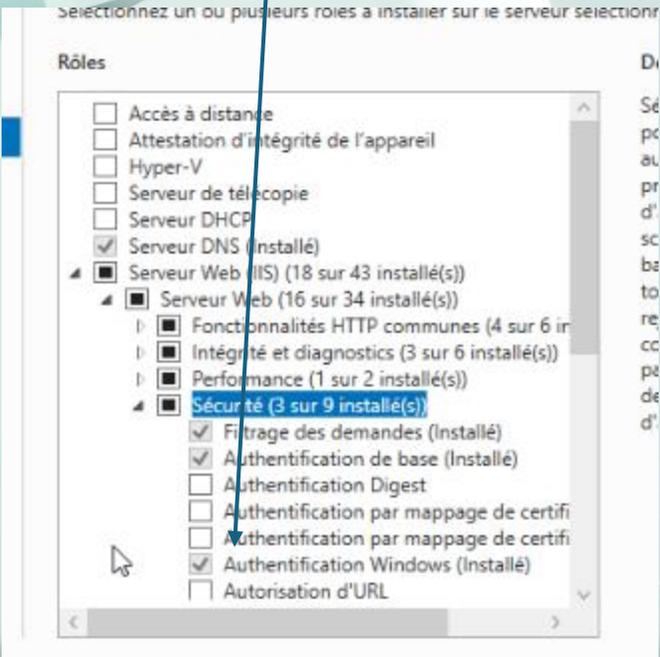


Puis répété les mêmes étapes pour le site 2

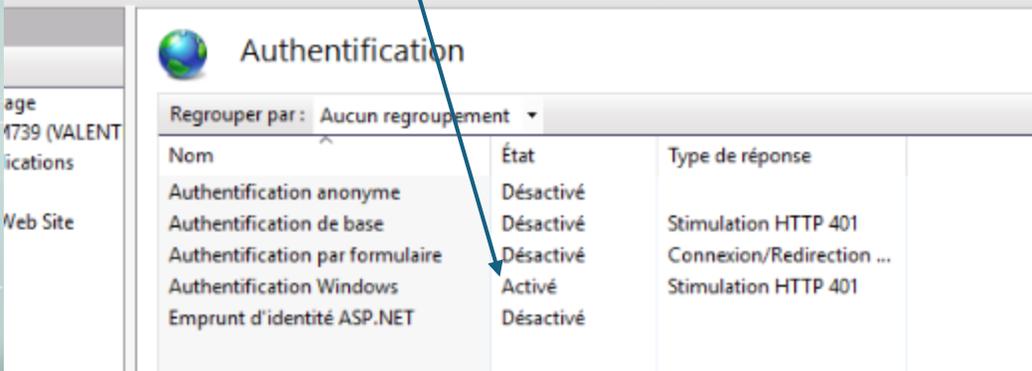


Etape à suivre pour une authentification

1) Installer le rôle authentification windows



2) Aller sur le site puis activer l'authentification windows





3) Effectuer le test depuis la machine cliente sur le site choisi.

Sécurité Windows ×

Se connecter pour accéder à ce site

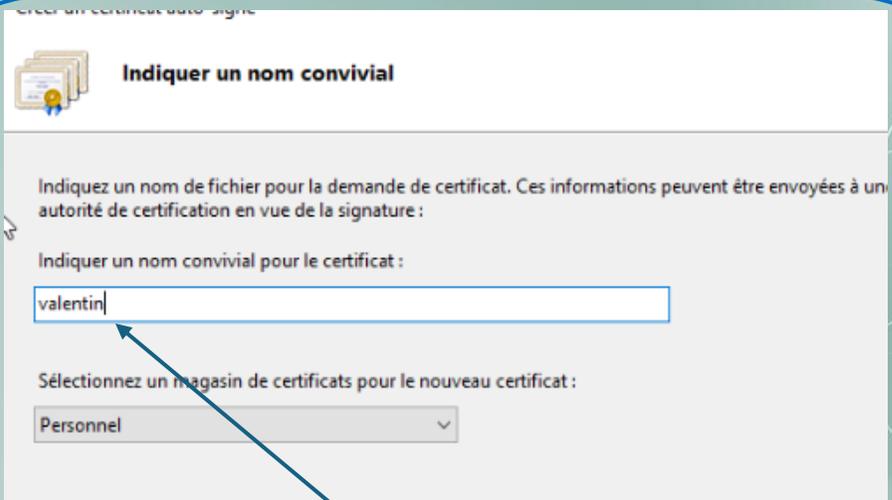
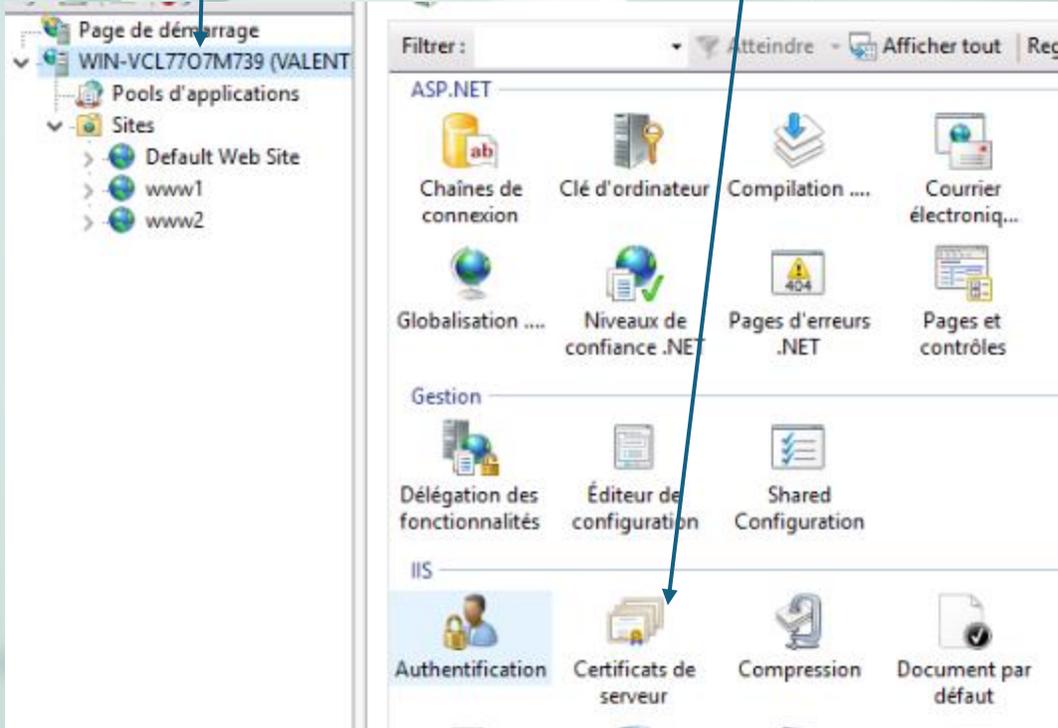
Autorisation requise par <http://www2.valentin.local>

Domaine : VALENTIN

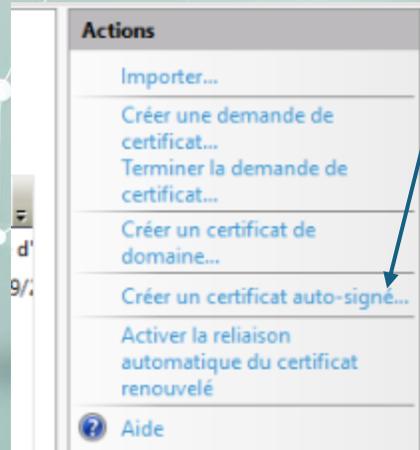


Site Web sécurisé avec SSL (HTTPS).

1) Pour créer une certification ssl il faut se rendre dans certification de serveur

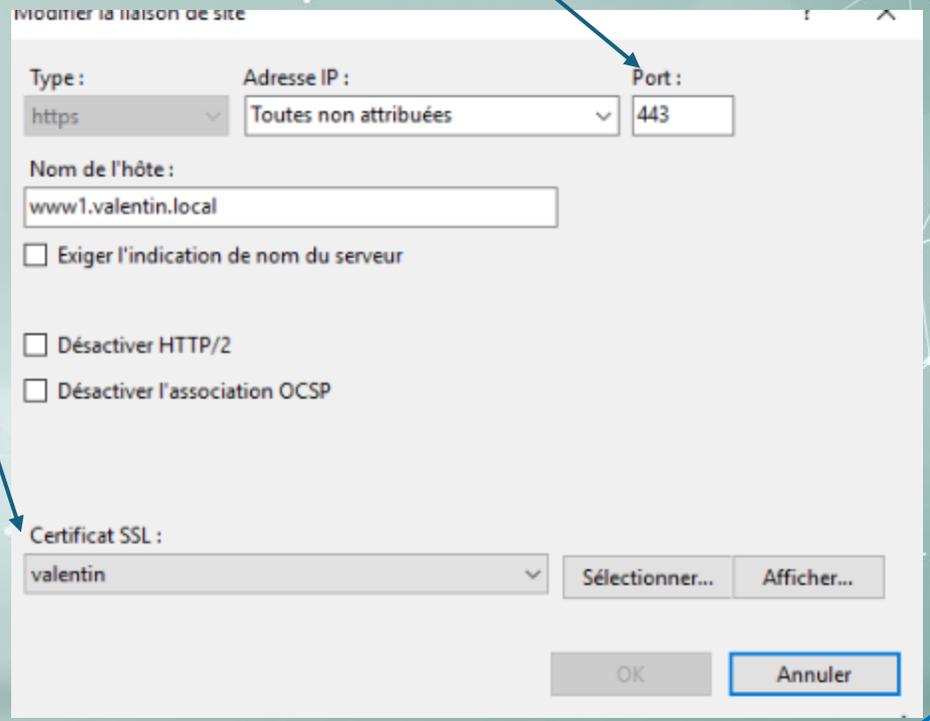
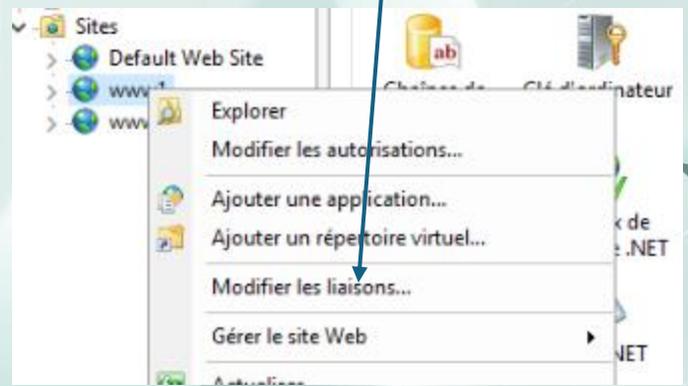


2) Aller sans créer un certificat auto-signé, puis choisir le nom.





3) aller dans modifier les liaisons sur le site choisi. Mettre le port 443 pour HTTPS et le nom de votre certificat SSL.





c'est quoi les avantages d'un DNS interne et d'une architecture multi-Serveurs ?

Un DNS interne permet de garder confidentielles les adresses IP et les noms des serveurs de l'entreprise, améliorant ainsi la sécurité et la rapidité des résolutions de noms sur le réseau privé. L'architecture multi-serveurs renforce la disponibilité des applications et permet une meilleure répartition de la charge, limitant les risques d'arrêt complet en cas de panne. Elle facilite l'évolutivité et le partage des ressources, tout en simplifiant la maintenance grâce à la centralisation. Les deux approches contribuent à un fonctionnement fiable, sécurisé et performant du système d'information. [source](#)

