

BTS SIO

Fiche Situation numéro 2 : Installation et configuration d'un serveur FTP sécurisé

Mots-clés :

Serveur FTP, Windows Server, IIS (Internet Information Services), SSL/TLS, Sécurité des données, FTP sécurisé (FTPS), Authentification, Active Directory, Gestion des permissions, Mode passif FTP, Pare-feu, Echange de fichiers, Journalisation, Configuration réseau, Clients FTP (FileZilla)

Plan de la situation

- 1.Introduction
- 2.Problématique rencontrée
- 3.Processus de réalisation
- 4.Conclusion

1.Introduction

L'entreprise souhaite mettre en place un serveur FTP sécurisé pour échanger des fichiers entre collaborateurs et partenaires tout en garantissant la confidentialité et l'intégrité des données. Ce projet s'appuie sur la configuration d'un serveur FTP sous Windows Server avec l'activation du chiffrement SSL/TLS et la gestion des droits d'accès via Active Directory.

Le serveur doit également être accessible depuis l'extérieur tout en respectant les règles de sécurité du réseau.

2.Problématique rencontrée

L'absence d'une solution centralisée pour le partage de fichiers entraînait plusieurs risques :

- Risques liés à l'utilisation de plateformes tierces non sécurisées.
- Échanges de fichiers non chiffrés, exposant des données sensibles.
- Manque de contrôle et de traçabilité sur les accès et transferts.

La mise en place d'un serveur FTP sécurisé devait donc répondre à ces enjeux tout en s'intégrant dans l'infrastructure existante.

3. Processus de réalisation

3.1 Préparation :

Analyse des besoins de l'entreprise :

- Liste des utilisateurs internes et externes nécessitant l'accès.
- Définition des permissions pour chaque groupe (lecture seule, lecture/écriture).

Vérification de l'environnement :

- Windows Server 2019 avec rôle IIS installé.
- Disponibilité d'un certificat SSL/TLS valide.

3.2 Installation et configuration :

Ajout du rôle FTP : Installation via le gestionnaire de serveur (Server Manager).

Configuration des répertoires :

- Création des dossiers pour stocker les fichiers FTP.
- Définition des permissions sur les répertoires (liées aux utilisateurs Active Directory).

Sécurisation des connexions :

- Activation du chiffrement SSL/TLS.
- Définition d'une plage de ports pour le mode passif et mise à jour des règles de pare-feu.

Gestion des utilisateurs :

- Création des groupes et utilisateurs FTP dans Active Directory.
- Attribution des permissions (lecture/écriture).

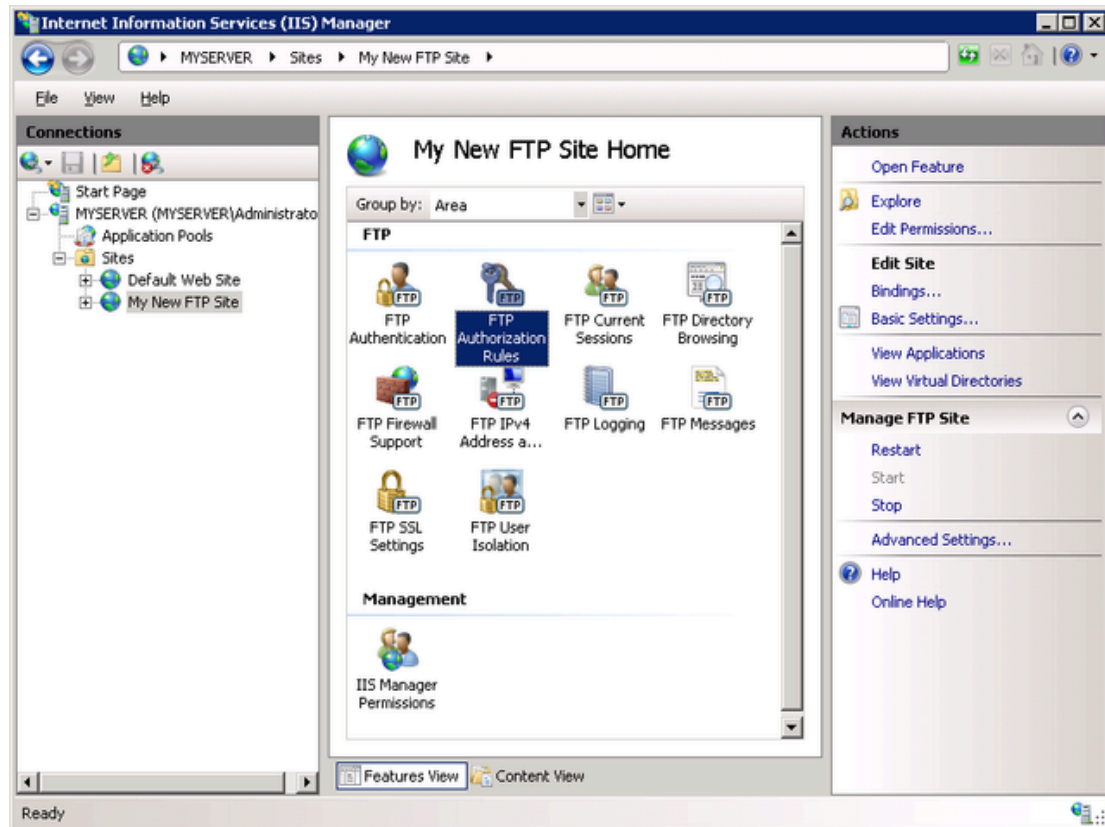
4. Conclusion

Ce projet m'a permis de :

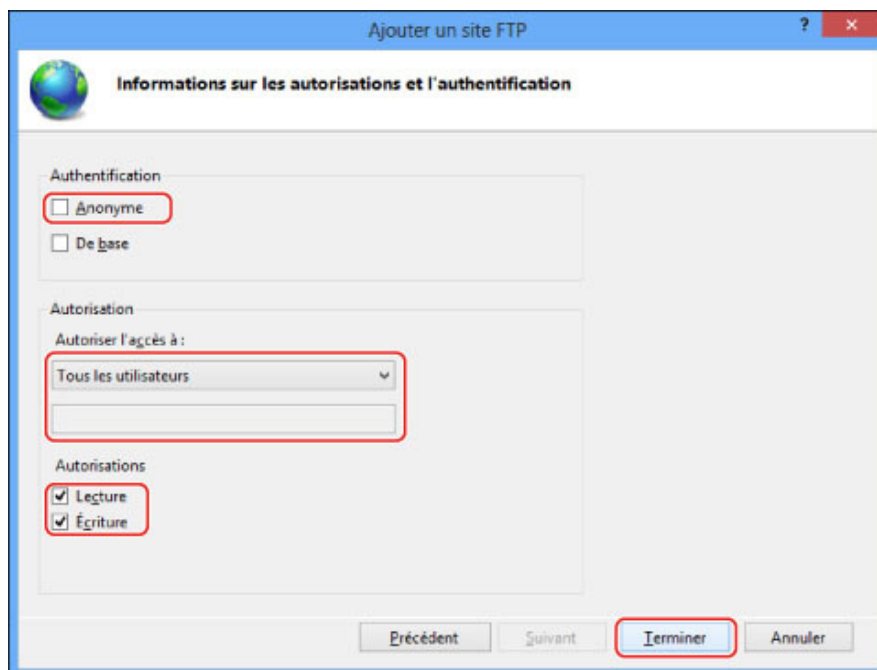
- Découvrir et configurer le rôle FTP sur Windows Server.
- Comprendre l'intégration entre IIS, SSL/TLS et Active Directory.
- Mettre en œuvre une solution sécurisée d'échange de fichiers, répondant aux besoins de confidentialité et de traçabilité.

L'installation du serveur FTP a permis à l'entreprise de centraliser ses échanges de fichiers, tout en garantissant une gestion simplifiée des droits d'accès et une sécurité accrue des données.

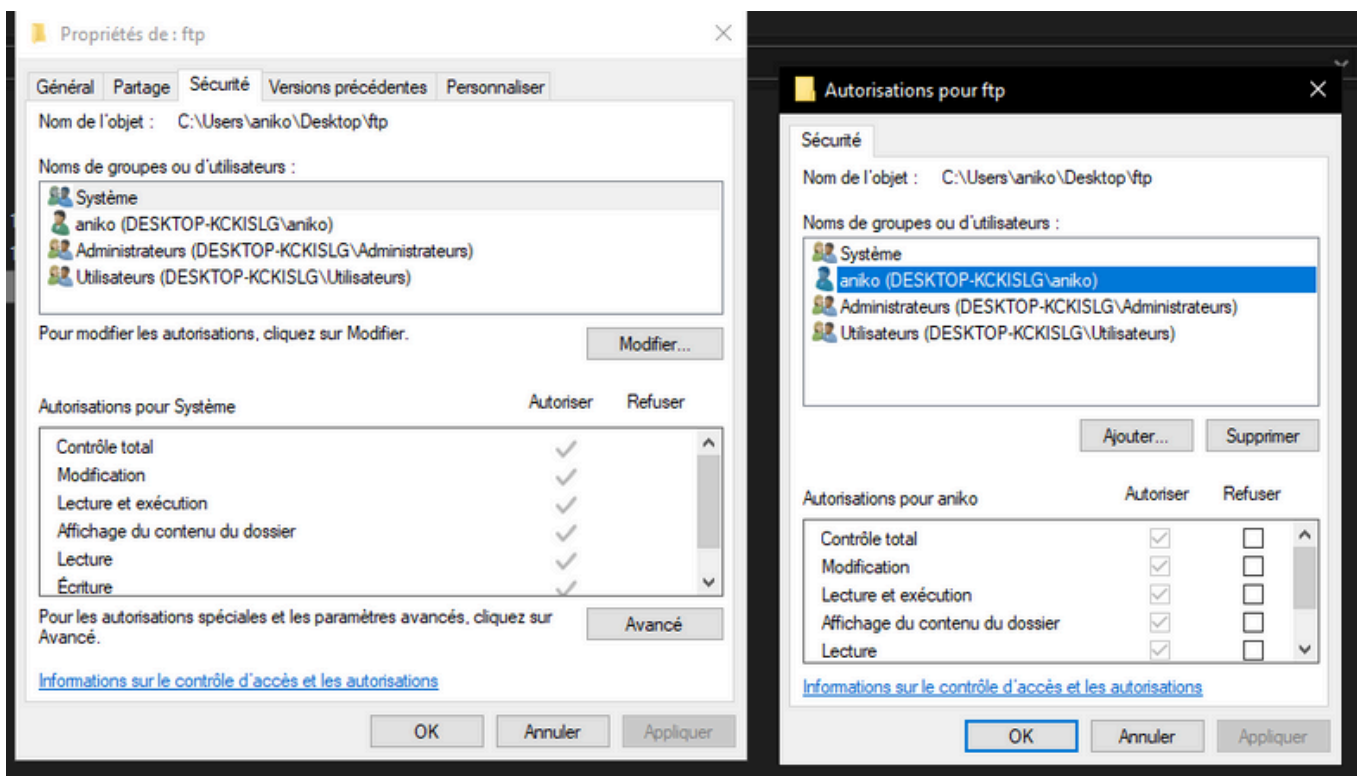
Annexe



IIS sur Windows Server 2022 pour la configuration d'un FTP



Ajout du site FTP sur le serveur FTP et paramétrage



Modification des permissions du dossier crée pour le FTP

Name	Group	Profile	Enabled	Acti	Inbound Rules
FTP Server Passive (FTP Passive Traffic-In)	FTP Server	All	Yes	Allo	New Rule...
FTP Server (FTP Traffic-In)	FTP Server	All	Yes	Allo	Filter by Profile
FTP Server Secure (FTP SSL Traffic-In)	FTP Server	All	Yes	Allo	Filter by State
Allow Router (TCP-In)	Allow Router	Deny	Yes	Allo	

Ajout de regle pare-feu