

BTS SIO

Situation professionnelle :5

Déploiement d'un serveur FTP

Description :

Ce projet consiste à déployer le rôle IIS (Internet Information Services) sur un serveur Windows Server 2022 dans le but d'héberger plusieurs applications web internes de l'entreprise, dans un environnement sécurisé et structuré. L'objectif est de permettre aux différents services de publier et d'accéder à leurs applications métiers via un réseau intranet, avec des contrôles d'accès configurés et une gestion optimisée des sites web.

Mots-clés :



Nom	Date	Tampon
Diallo Kadiatou Lactitia-Marie	26/04/2025	

Plan de la situation

Table des matières

Dé'ploié'ment d'un sé'rvé'ur FTP.....	1
Lé' cahier dés chargés.....	3
1. Introduction.....	3
2. Objé'ctifs du projet.....	3
3. Pré'séntation dé' l'entré'prisé'.....	3
4. Dés'cription dé' l'existant.....	4
5. Analysé' dés bé'soins.....	4
6. Analysé' dés choix té'chniqués.....	5
7. Pré'réquis maté'riel é't logicié'l.....	6
7.1 Maté'riel requis.....	6
7.2 Logiciels requis.....	7
MISE EN ŒUVRE.....	7
1. Pré'réquis indispensablés.....	7
2. Installation d'IIS.....	8
3. Cré'ation é't configuration d'un sité' web.....	10
Conclusion.....	12

Le cahier des charges

1. Introduction

Dans le cadre du BTS SIO option SISR, ce projet a pour objectif de mettre en place un serveur web basé sur IIS (Internet Information Services) permettant d'héberger plusieurs applications internes. L'installation et la configuration d'IIS permettront une gestion centralisée des applications web, tout en assurant leur disponibilité, leur sécurité, et une maintenance facilitée.

2. Objectifs du projet

L'objectif du projet est d'installer et configurer un serveur web IIS sous Windows Server 2022 afin de centraliser l'hébergement des applications internes de l'entreprise. Les actions techniques réalisées sont les suivantes :

- **Installer le rôle IIS** et les fonctionnalités nécessaires à l'hébergement web.
- **Créer plusieurs sites web**, chacun correspondant à une application métier (ex. : RH, CRM).
- **Associer un répertoire physique** à chaque site pour une meilleure organisation.
- **Configurer les ports et les noms d'hôtes**, et mettre en place le **HTTPS** si besoin.
- **Restreindre l'accès** aux applications via l'authentification Windows.
- **Activer la journalisation des connexions** pour assurer une traçabilité des accès.

3. Présentation de l'entreprise

INFOSERV est une PME dynamique composée de 30 collaborateurs, répartis en quatre services principaux : **Ressources Humaines, Comptabilité, Commercial et Informatique**. Dans une démarche de modernisation de son infrastructure IT, l'entreprise souhaite **centraliser l'accès à ses applications internes** (telles que la gestion RH ou le CRM) via un **serveur web sécurisé**, accessible à l'ensemble des utilisateurs depuis le réseau intranet. Cette solution vise à améliorer la productivité, simplifier la gestion applicative et renforcer la sécurité des accès.

4. Description de l'existant

Avant la mise en œuvre du projet, il est essentiel de comprendre l'état actuel de l'infrastructure. Le tableau ci-dessous présente les principales faiblesses identifiées au sein du système existant.

Domaine	Constats (état actuel)	Conséquences
Applications web	Hébergées localement sur les postes utilisateurs	Difficulté de maintenance, absence d'un point d'accès centralisé
Sécurité	Risques d'accès non autorisé ou de modifications accidentelles	Risques d'accès non autorisé ou de modifications accidentelles
Supervision	Aucune traçabilité ni journalisation des connexions	Impossible d'analyser les accès ou de détecter des incidents
Disponibilité	Applications dépendantes des postes locaux	Indisponibilité des services si le poste hôte est éteint ou hors ligne

5. Analyse des besoins

Suite à l'analyse de l'existant et des attentes exprimées par l'entreprise, plusieurs besoins techniques et fonctionnels ont été définis. Ces besoins ont guidé la conception de la solution retenue.

Catégorie	Besoins identifiés
Centralisation	Rassembler l'ensemble des applications internes sur un unique serveur web ⁶ .
Accessibilité	Permettre l'accès aux applications via navigateur, depuis tout poste du réseau local
Sécurité	Restreindre l'accès aux utilisateurs autorisés grâce à l'authentification Windows
Traçabilité	Assurer un suivi des connexions via la journalisation intégrée d'IIS
Facilité de maintenance	Simplifier l'administration des applications grâce à une gestion centralisée

6. Analyse des choix techniques

Afin de répondre aux besoins identifiés, des choix techniques précis ont été réalisés. Le tableau suivant justifie ces choix en tenant compte de la compatibilité, de la sécurité, de la facilité d'administration et de l'évolutivité.

Élément	Choix effectué	Justification
Système d'exploitation	Windows Server 2022	Stable, sécurisé, avec une prise en charge native d'IIS
Serveur web	Internet Information	Intégré à Windows

	Services (IIS)	Server, simple à configurer, compatible avec les standards web
Authentification	Authentification Windows	Permet de contrôler l'accès via les comptes du domaine Active Directory
Structure des sites	Répertoires séparés par application	Organisation claire, facilite la gestion des droits et des fichiers
Journalisation	Activation des logs IIS	Assure une traçabilité complète des accès et facilite la supervision

7. Prérequis matériel et logiciel

7.1 Matériel requis

Équipement	Détail
Serveur physique/virtuel	Machine avec Windows Server 2022, 8 Go RAM minimum
Postes clients	Pour les tests d'accès aux applications via navigateur
Réseau local	Connectivité stable pour l'accès aux sites hébergés

7.2 Logiciels requis

Logiciel / Rôle	Utilité
Windows Server 2022	OS serveur supportant IIS
IIS (Internet Information Services)	Serveur web intégré à Windows
Navigateur web (clients)	Accès aux applications hébergées via HTTP/HTTPS

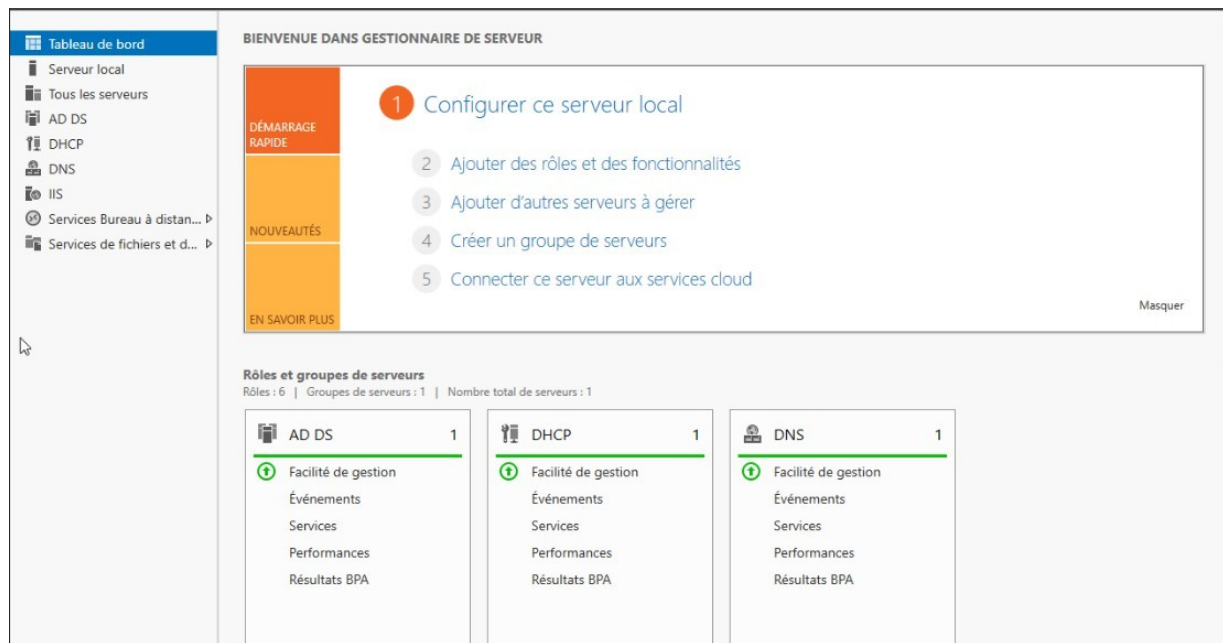
MISE EN ŒUVRE

1. Prérequis indispensables

Avant de procéder à l'installation du rôle **IIS (Internet Information Services)**, certains rôles fondamentaux doivent être opérationnels sur le serveur :

- **Active Directory (AD)** : pour permettre l'authentification des utilisateurs via le domaine.
- **DNS (Domain Name System)** : pour résoudre les noms des sites web en adresses IP.
- **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** : pour attribuer dynamiquement les adresses IP aux postes clients du réseau.

Ces services doivent être installés, configurés et fonctionnels pour garantir un bon fonctionnement du serveur web IIS et assurer la communication fluide entre les postes clients et le serveur.

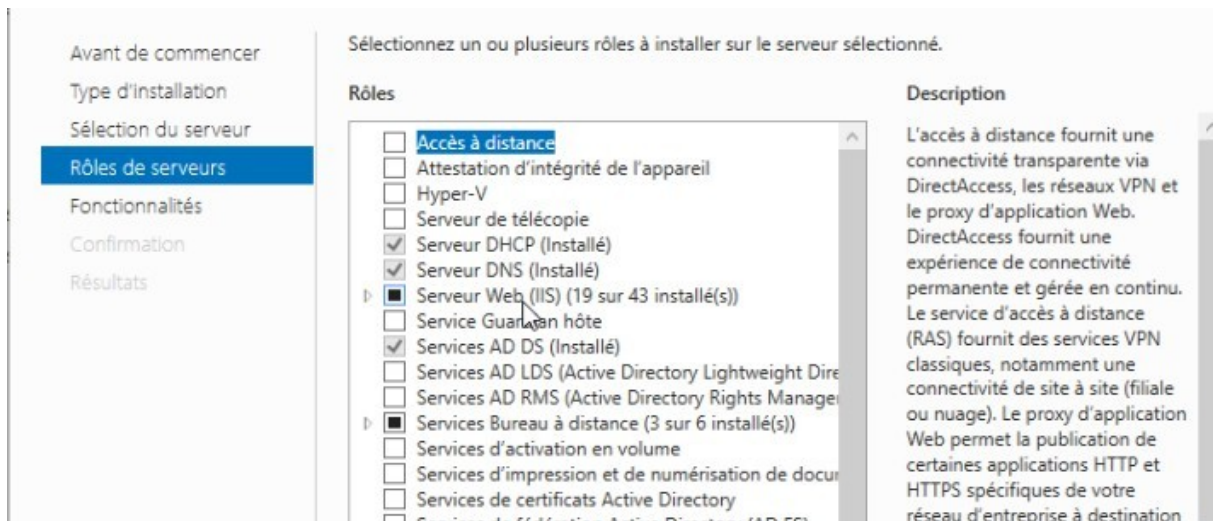


2. Installation d'IIS

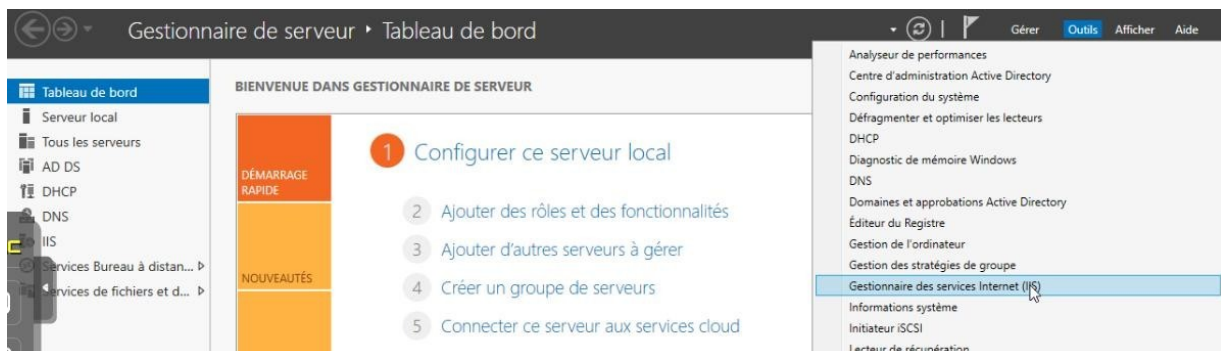
Depuis le “**Gestionnaire de serveur**”, sélection du rôle “**Serveur Web (IIS)**”



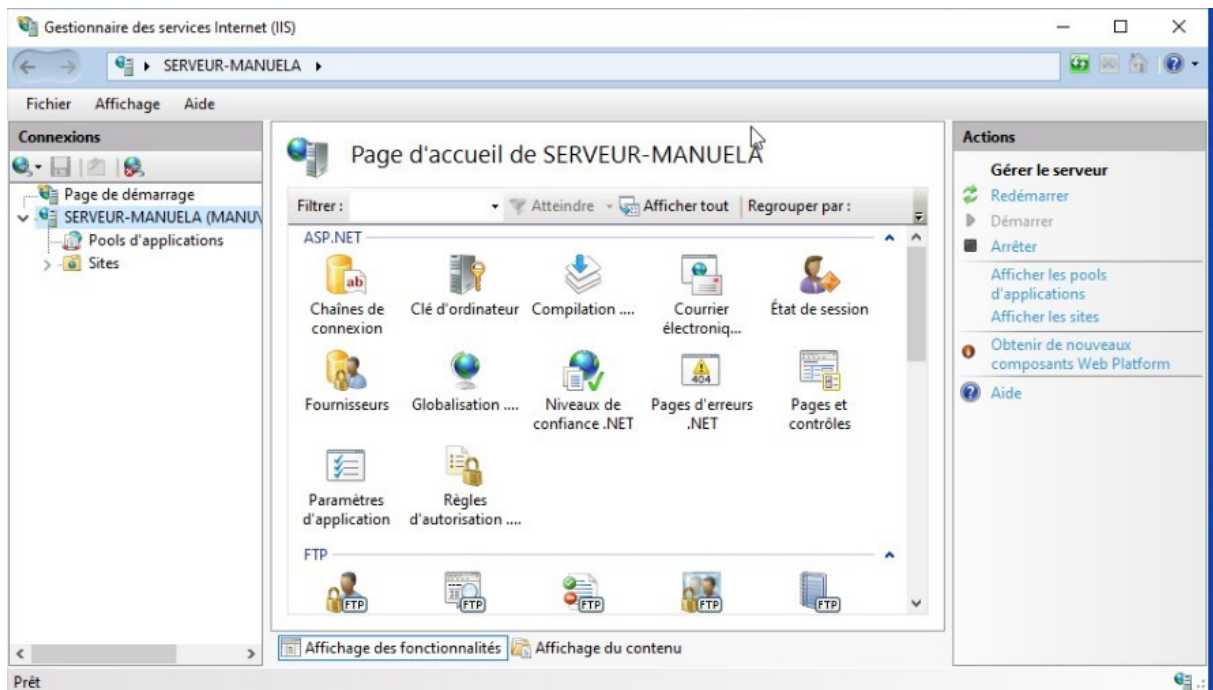
Ajout des services complémentaires



Redémarrage du serveur une fois l'installation terminée. On ouvre le Gestionnaire des services Internet (IIS) à partir du menu "Outils" afin de configurer les services nécessaires pour la mise en place d'un serveur FTP. Cela permet d'ajouter et gérer un site FTP dans l'environnement Windows Server.

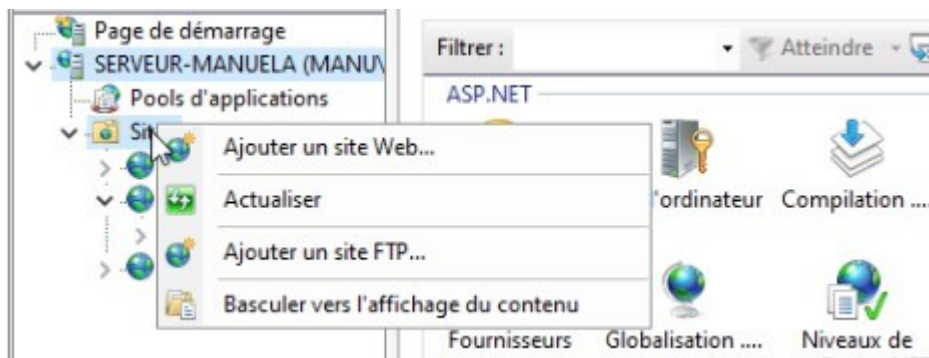


L'interface ci-dessous correspond à la page d'accueil du Gestionnaire IIS, où l'on peut accéder aux fonctionnalités FTP installées. C'est depuis cette page que l'on gère les paramètres d'un site FTP, comme l'authentification ou les autorisations

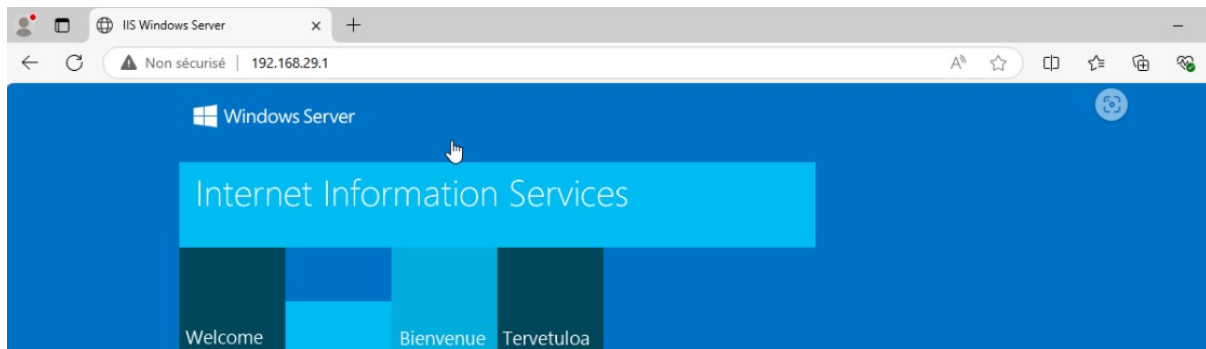


3. Création et configuration d'un site web

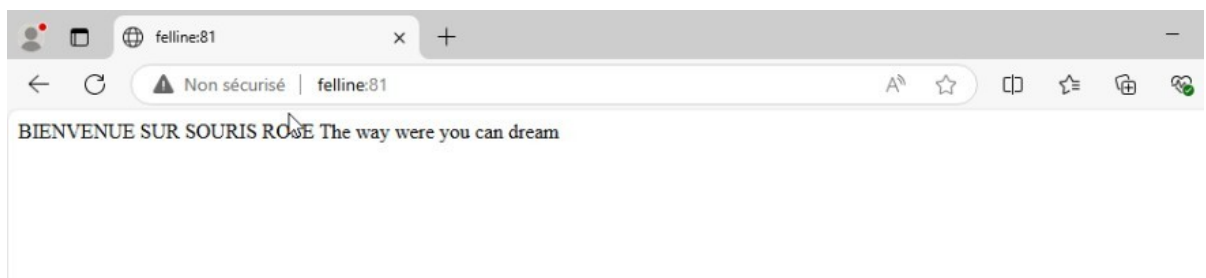
Dans IIS, on fait un clic droit sur "Sites" puis "Ajouter un site FTP". On définit le nom du site, le chemin du dossier à partager.



Après avoir configuré les authentifications et les autorisations, on saisit l'adresse IP du serveur (192.168.29.1) dans le navigateur. Si la page "**Internet Information Services**" s'affiche comme ici, cela signifie que **le serveur IIS est opérationnel** et répond correctement aux requêtes HTTP.



Dans cette étape, on vérifie que le site web personnalisé hébergé via IIS est bien accessible en saisissant l'URL **kenan:81** dans un navigateur. Le port 81 a été utilisé à la place du port 80 par défaut. Le message affiché confirme que le site est actif et que le contenu HTML a bien été pris en compte. Cela prouve que la liaison entre IIS, le nom d'hôte et le port est correctement configurée.



Conclusion

Ce projet m'a permis d'apprendre à configurer un serveur FTP à l'aide d'IIS sur Windows Server, en passant par toutes les étapes clés : création du site FTP, gestion des utilisateurs, autorisations d'accès et ouverture du port dans le pare-feu. J'ai compris l'importance de la sécurité dans la gestion des transferts de fichiers à distance.

Le protocole FTP est simple, efficace et largement compatible, ce qui en fait un outil très utile pour les environnements professionnels. Toutefois, certaines étapes techniques comme l'affichage des modules FTP ou la gestion des autorisations se sont révélées complexes.

Malgré ces difficultés, ce projet a été très formateur. Il m'a permis de développer des compétences concrètes en administration réseau, et de mieux comprendre les enjeux liés à la configuration d'un service sécurisé de partage de fichiers.