

| | |
|-------------------------------|---|
| BTS S.N.I.R. | CCF |
| Lycée Jean Rostand Villepinte | Windows Server 2019 : installation du système |

| | | |
|------------------------|--|---|
| Pré-requis | Bases du réseau et des systèmes d'exploitation | |
| Objectif de la séance | Installer un serveur Windows 2019 | |
| Objectif(s) associé(s) | Installer un serveur Windows 2019 Installer un serveur DNS Installer un serveur DHCP Installer un serveur WINS Installer un serveur Active Directory | |
| Durée | 7H INSTALLATION +1H RECETTE | |
| Conditions | 1 élève par PC | |
| Environnement | Matériel | PC à installer sous Windows Server 2019, PC sous Windows 10, clé avec le fichier iso de Windows Server 2019 |
| | Documentation | « Windows Server 2019 installation.pdf », « Windows Server 2019 configuration.pdf », « Windows Server 2019 sécurité.pdf », « Windows Server 2019 Gestion des utilisateurs », « Configuration Windows 10.pdf » |
| | Logiciel | Windows Server 2019 et Windows 10 |

I Présentation et cahier des charges

Dans le cadre d'une entreprise, on veut installer un serveur Active Directory pour donner un accès sécurisé à ses utilisateurs du réseau d'entreprise. Ce serveur permet aussi de proposer un serveur DNS.

II Travail demandé

II.1.a Création de la machine virtuelle

Dans cette partie, vous allez créer la machine virtuelle et la configurer. Vous installerez dans la partie suivante, le système d'exploitation Windows Server 2019

1. Créez une nouvelle machine virtuelle appelée Windows Server 2019CCF avec les paramètres suivants :
 - ✗ choix : « I will install the operating system later » ;
 - ✗ Répertoire de la machine : D:\snir1\groupeX\WS2019CCF où X est votre groupe (A ou B) ;
 - ✗ taille de 40 GB pour le disque.
2. Configurez le matériel de la machine virtuelle :
 - ✗ taille mémoire de 1 GB ;
 - ✗ « Network Adapter » configuré en « Bridged » ;
 - ✗ DVD : « X.iso » contenu dans le dossier « D:\SNIR1 »

II.1.b Installation du système d'exploitation

La configuration est la suivante :

- ✗ Taille de la partition de base : 20 GiOctets ;
- ✗ Adresse IP : 192.168.50.1 ;
- ✗ Masque : 255.255.255.0 ;
- ✗ Passerelle par défaut : 192.168.50.254 ;
- ✗ Mot de passe de l'administrateur : 78)^\$ù*
- ✗ Nom de l'ordinateur : ServeurCCF ;
- ✗ Serveur DNS installé sur ce poste.

| | |
|-------------------------------|---|
| BTS S.N.I.R. | CCF |
| Lycée Jean Rostand Villepinte | Windows Server 2019 : installation du système |

Partie 1

II.2 Installation de « Active Directory »

L'objectif de cette partie est d'installer un service d'annuaire de type « Active Directory ».

La configuration est la suivante :

- * Nom de domaine : winCCF.local
- * Mot de passe de l'administrateur de restauration : 78)=^\$ù*

II.3 Configuration du serveur DNS

L'objectif de cette partie est de configurer le serveur de noms pour le domaine « winCCF.local » qui doit résoudre les adresses de la passerelle (192.168.50.254) et du serveur. Le redirecteur a pour adresse 172.16.0.5.

II.4 Installation du serveur Wins

L'objectif de cette partie est d'installer un serveur Wins qui permet d'avoir les correspondances entre les noms Netbios (Microsoft) et les adresses IP, comme le DNS pour les noms FQDN.

1. Grâce à la documentation, installez un serveur Wins.
2. Vérifiez que l'ordinateur « PC-employe » est reconnu.

II.5 Installation du serveur DHCP

L'objectif de cette partie est d'installer un serveur DHCP qui attribue automatiquement les adresses de 192.168.50.50 à 192.168.50.99 sans exclusion d'adresses parmi les adresses configurées en DHCP. Le nom de l'étendue est « PostesUtilisateurs » et la durée du bail est de 9 heures. Le serveur Wins est le serveur lui-même.

1. Installez le serveur DHCP.
2. Configurez le serveur DHCP.

Pour nos tests nous utiliserons un PC sous W10. Login : snir , MDP : snir.

3. Tester le fonctionnement du serveur DHCP.

II.6 Mise dans le domaine

Nous avons tout configuré mais nous n'avons pas vérifié qu'un ordinateur peut se connecter au domaine et avoir une authentification et un accès à des données centralisés. L'objectif de cette partie est de vérifier qu'un ordinateur peut être mis dans le domaine.

II.7 Création d'un autre compte Administrateur

L'objectif de cette partie est de mettre en place un minimum de sécurité pour protéger notre système Windows Server. Pour cela, vous allez rendre plus difficile le piratage du compte administrateur en en créant un nouveau et ne plus utiliser le compte administrateur.

1. Créez un nouveau compte ayant les droits administrateur « gestServeur » avec le mot de passe 78)=^\$ù*, prénom Albert et nom Einstein.
2. Reconnectez-vous avec le compte « gestServeur » et vérifiez que vous avez les droits administrateur.
3. Désactivez le compte Administrateur.
4. Vérifiez que vous ne pouvez plus vous connectez en administrateur.

| | |
|-------------------------------|---|
| BTS S.N.I.R. | CCF |
| Lycée Jean Rostand Villepinte | Windows Server 2019 : installation du système |

Partie 2

II.8 Création des utilisateurs

Vous créerez deux groupes (Administratif et Secretariat) et quatre utilisateurs (identifiant : nom_première lettre du prénom ex pour dupont marc -> dupont_m).

Boris Vian et Victor Hugo (groupe : Administratif) avec comme mot de passe : erdf »' et tygh(- et Jean Rostand et Gustave Eiffel (groupe : Secrétariat) avec comme mot de passe : AqZs+*/12 et LoPm45/*-+

Afin de faciliter la gestion des utilisateurs :

1. L'utilisateur ne pourra pas changer le mot de passe.
2. Le mot de passe n'expirera jamais.

Vous vérifierez que les quatre utilisateurs peuvent se loguer sur l'ordinateur client.

II.9 Création d'un répertoire personnel et de partage.

Après avoir créer et configuré un dossier partagé (dans D:\Perso) qui contiendra les dossiers personnels des utilisateurs et leur permettant d'accéder automatiquement à leur répertoire personnel quand ils se connecteront au domaine en entrant leur login et mot de passe.

Vous créerez un dossier échange qui devra être accessible aux utilisateurs du réseau, ce dossier sera situé dans le lecteur D : du contrôleur de domaine

Il devra être limité à 10 utilisateurs simultanés, les utilisateurs pourront avoir accès lecture (valeur par défaut) créateur propriétaire et administrateurs le contrôle total.

Dans le dossier échange, vous créerez deux dossiers (Administratif et Secretariat) en donnant au administratif les droits de lecture\écriture sur les deux dossiers et aux secrétaires les droits de lecture sur le dossier Administratif et lecture\écriture sur le dossier Secretariat.

II.10 Création du répertoire des profils itinérants

Nous créerons un répertoire des profils itinérants (D:\Profiles) afin de permettre à vos utilisateurs de conserver leurs documents, paramètres et leur environnement de travail, quelque soit l'ordinateur sur lequel ils ouvriront une session.

Depuis une machine cliente, connectez-vous avec un compte pour lequel le profil itinérant est configuré. Ensuite sur le serveur, dans le répertoire partagé, vérifiez de voir apparaître un dossier de profil pour cet utilisateur.

II.11 GPO

Afin d'éviter d'avoir à passer sur les postes pour effectuer de modifications nous créerons une OU secrétariat.

- une GPO s'appliquant sur cette OU (dans laquelle nous mettrons le groupe secrétariat) qui **supprimera la corbeille sur le bureau**