

Mise en place du service d'annuaire Active Directory prérequis :

Vmware workstation

2 Go de Ram

30 Go HDD

Une carte en Lan avec comme nom Administration

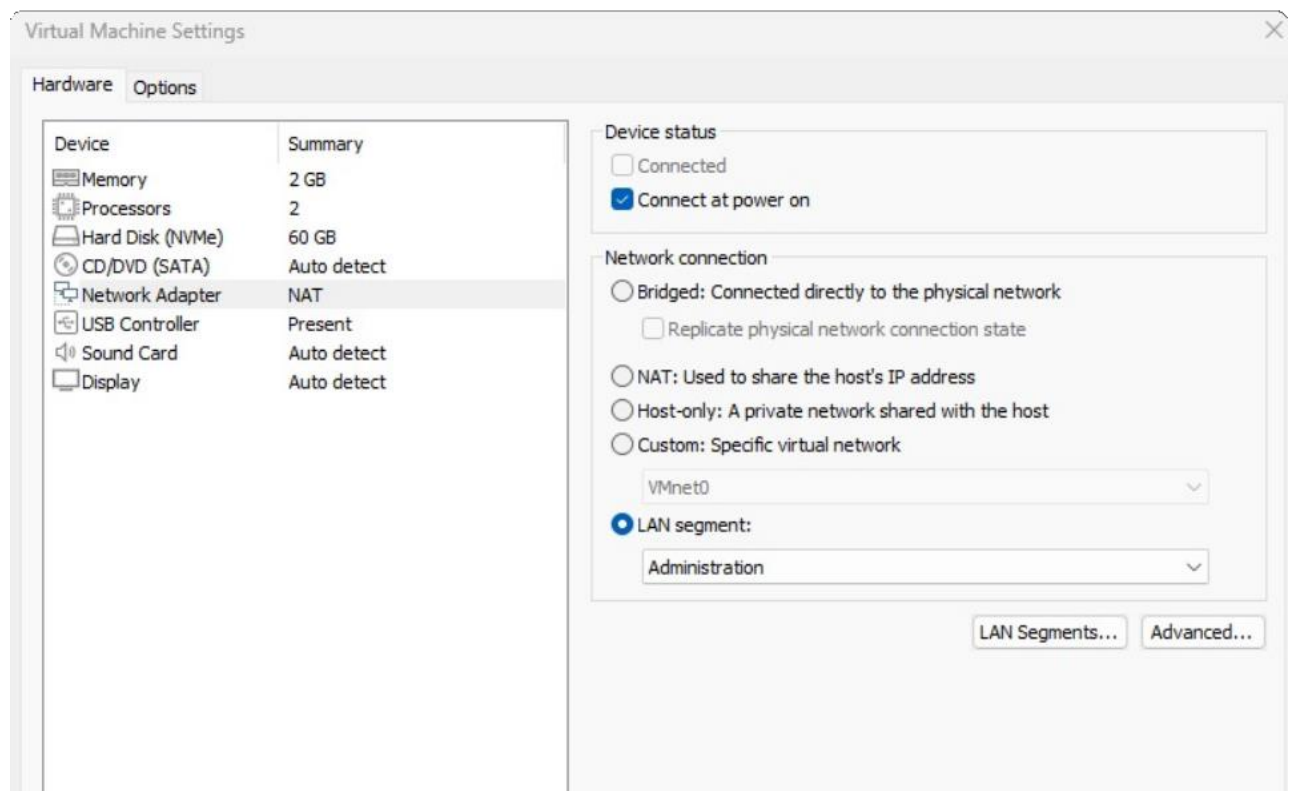
Configuration de la machine sur vmware

Créer votre machine virtuel dans Vmware de façon habituel.

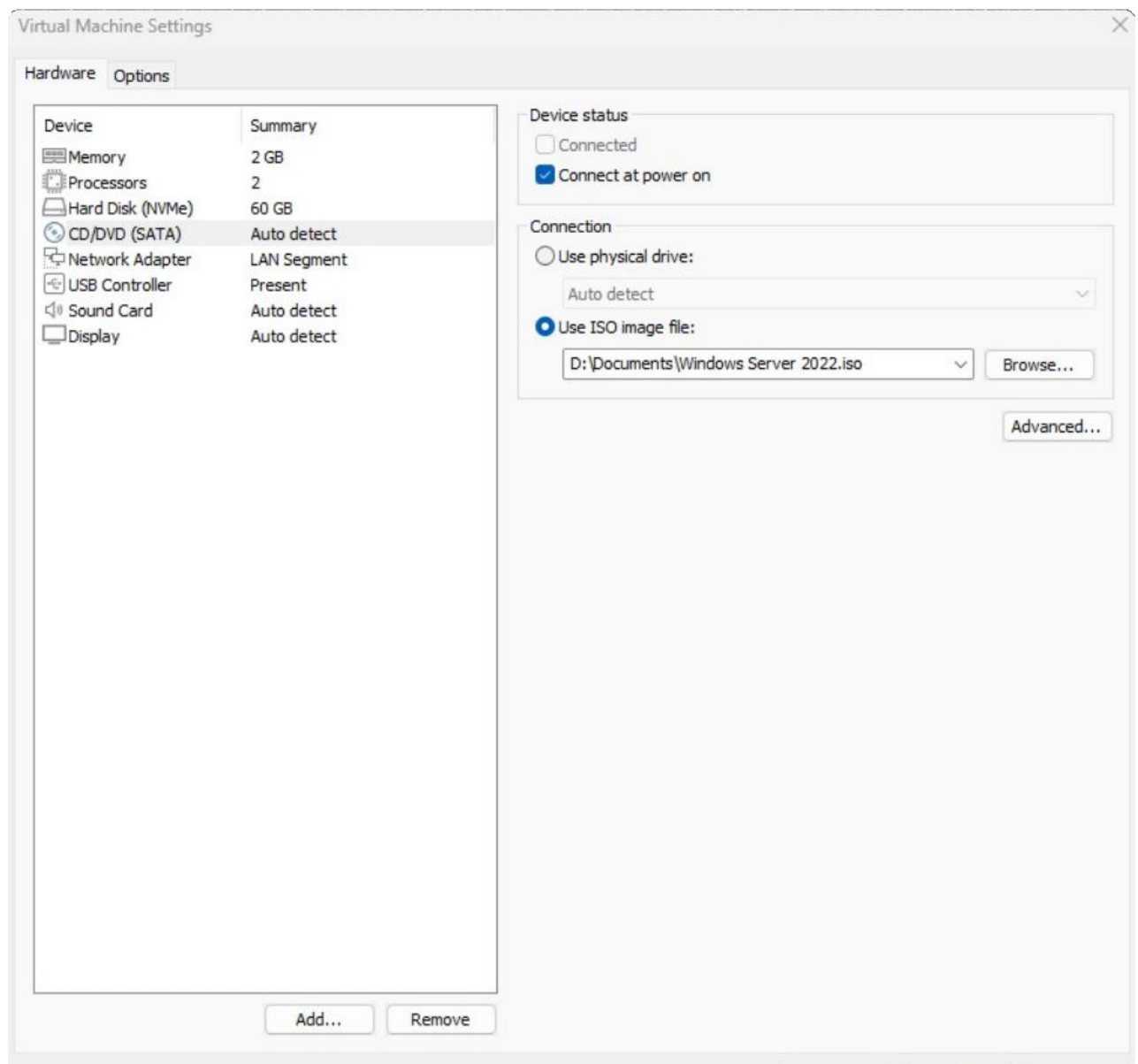
Une fois la machine créer rendez vous dans les settings de la VM et cliquer sur Network adapter pour changer les configuration réseau de la VM. placer la en LAN et choisissez le LAN Administration (qu'il faut créer auparavant).

Cliquez sur Edit virtual machine settings

Cliquez sur Network Adapter pour changer les paramètre de la carte réseau LAN segment et cliquez sur le bouton LAN segments pour créer des nouveau LAN.

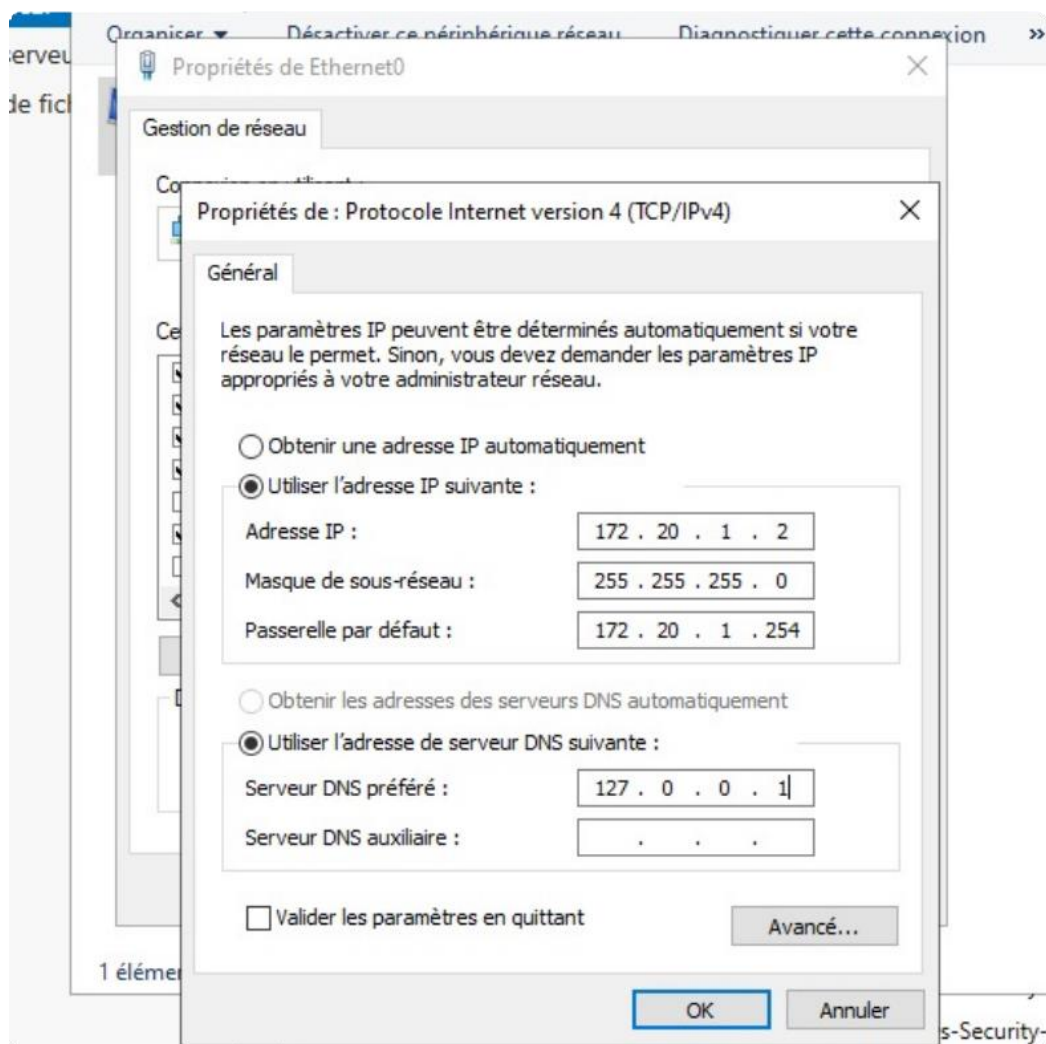


Indiquez maintenant l'image ISO sur laquelle la VM doit démarrer. Toujours dans les settings cliquez sur CD/DVD(SATA) et choisissez Use ISO image file et cliquez sur browse pour aller chercher l'image ISO de Windows serveur 2022 sur votre machine.

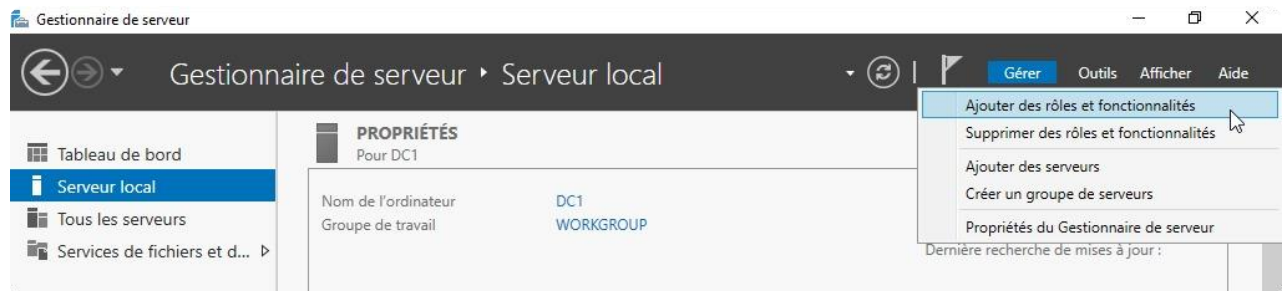


Validez et puis sortir pour aller démarrer la VM.

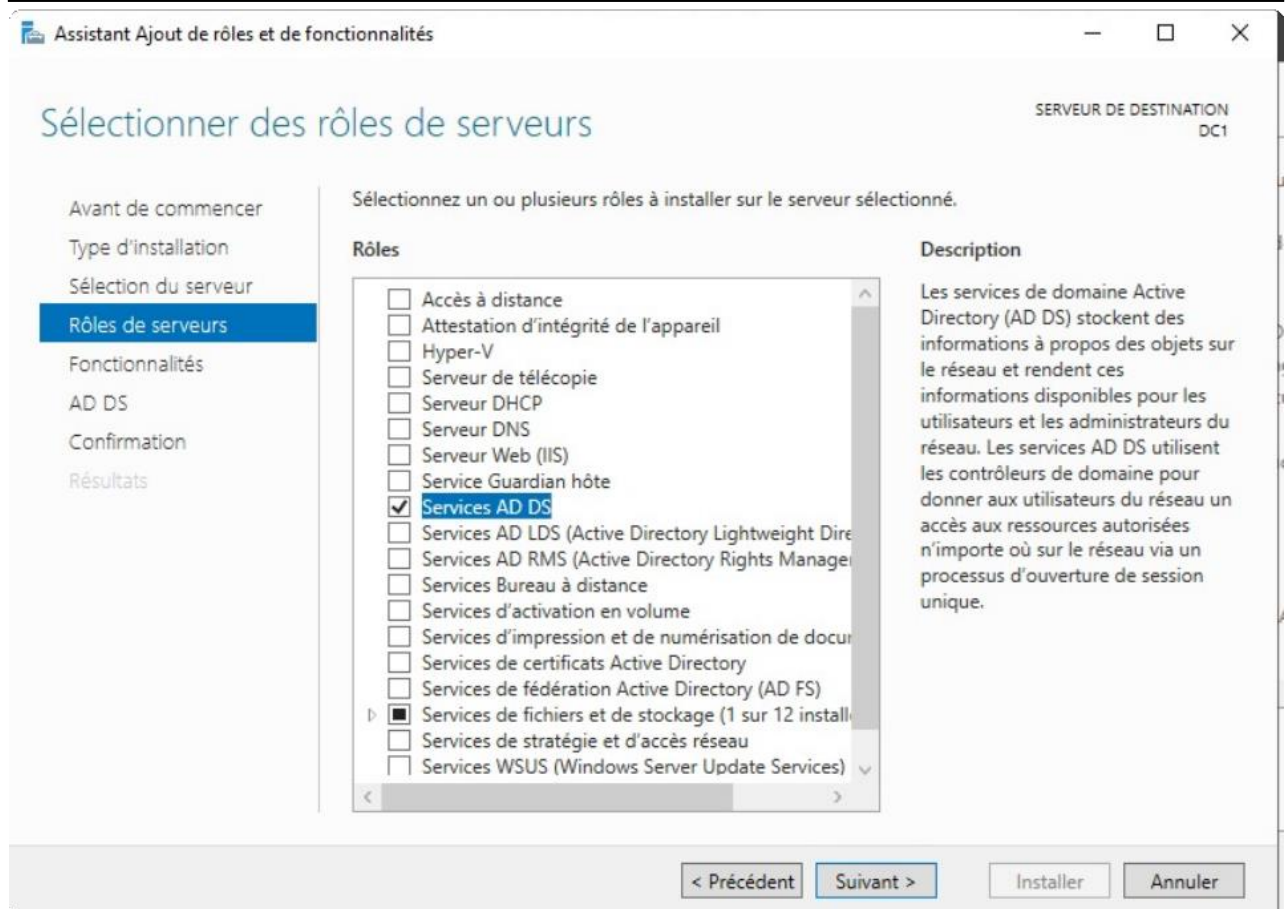
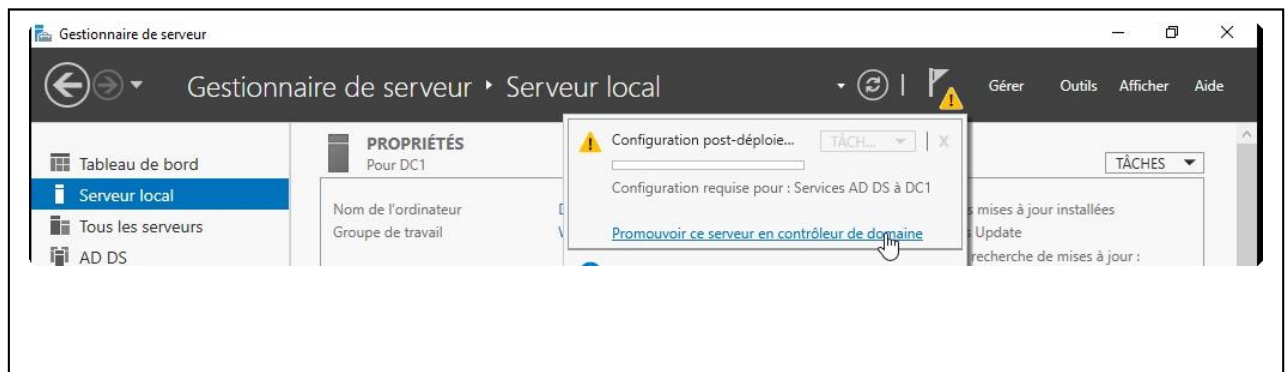
Une fois la VM démarrée installer Windows serveur 2022 en suivant l'assistant d'installation. Une fois l'installation terminée nous allons configurer les paramètres réseau.



Pour débiter l'installation , nous devons d'abord ajouter un rôle. Pour cela se rendre dans "Gestionnaire de Serveur" et accéder à l'option "Ajouter des Rôles". Ensuite, nous sélectionnons "Services de domaine Active Directory". ajoutons les fonctionnalités qui nous manquent, comme suggéré par l'assistant d'installation. Sélectionner la case Service AD DS, Service DNS et DHCP.



Cliquer maintenant sur l'alerte en haut à droite de l'écran (sur le drapeau avec un point d'exclamation) et cliquer sur "Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine".



Sélectionnez ajouter une nouvelle forêt, le nom de domaine est stadiumcompany.local.

Indiquez le mot de passe du domaine. Le mot de passe sera Bts2024@.

passer l'option DNS car déjà installé.

confirmer le NETBIOS par défaut.

Garder le chemin.

procédez a l'installation.

Configuration du DNS

Vérifications de zones de recherche directe :

Rendez vous dans Gestionnaire de serveur → Outils → DNS.

Rendez vous maintenant dans DNS → DC1 → Zones de recherches directes et Vérifier que la zone stadiumcompany.com a bien été créé.

Création de la zone inversé

Les zones directes et inversées dans le service DNS sont des concepts clés pour la résolution des noms de domaine.

Zone Inversée : Une zone inversée dans le service DNS fait l'inverse des zones directes. Elle permet de traduire les adresses IP en noms de domaine. Par exemple, elle associe une adresse IP (comme 192.0.2.1) à un nom de domaine (comme www.example.com). Les enregistrements PTR (Pointer) sont utilisés pour associer les adresses IP à leurs noms de domaine dans une zone inversée.

En résumé, les zones directes permettent de traduire les noms de domaine en adresses IP, tandis que les zones inversées permettent de traduire les adresses IP en noms de domaine. Ces deux types de zones sont essentiels pour le bon fonctionnement du système de noms de domaine (DNS).

Pour créer une nouvelle zone inversé faite clic droit sur Zones de recherche inversée

→ Nouvelle zones...

Passer l'intro de la création de la nouvelle zone, faire suivant.

Sélectionner « Zone principale », faire suivant.

Sélectionner « Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : stadiumcompany.com », faire suivant.

Sélectionner « Zone de recherche inversée IPv4 », puis suivant.

Sélectionné « L'ID réseau 172.20.1.X »

Sélectionner « N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées », faire suivant.

Finaliser la création de la nouvelle zone, faire terminer.

Configuration des outils d'Active Directory

Création des unités d'organisation et groupes

Sur le gestionnaire de serveur → Outils → Cliquer sur Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.

Dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory → Domaine (stadiumcompany.local) → Clic droit → Nouveau → Unité d'organisation.

Création des UO services (Administration, Equipe, Wifi, Caméra-IP, VIP-Presse, Fournisseurs et Restaurant).

Une fois les unités d'organisation créées, il faut créer un groupe dans chacune d'elle dont le nom est au format G_xxxx où xxxx=le nom du service.

Installation et configuration du service DHCP

Dans le Gestionnaire de serveur, cliquez sur "Gérer" dans le coin supérieur droit, puis sélectionnez "Ajouter des rôles et fonctionnalités". Cela ouvrira l'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités.

Sélectionnez "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité" et cliquez sur "Suivant".

Choisissez le serveur sur lequel vous souhaitez installer le service DHCP. Assurez-vous que le bon serveur est sélectionné, puis cliquez sur "Suivant".

Sélection du rôle : Dans la liste des rôles, cochez la case à côté de "Service DHCP", puis cliquez sur "Suivant".

Confirmation de l'installation : Lisez les informations sur le rôle DHCP, puis cliquez sur "Suivant" pour passer à l'écran de confirmation.

Installation du rôle : Cliquez sur "Installer" pour lancer l'installation du service DHCP. L'assistant affichera la progression de l'installation.

Validation de l'installation : Une fois l'installation terminée, vous verrez un écran vous indiquant que l'installation du rôle DHCP est terminée avec succès. Cliquez sur "Fermer" pour quitter l'assistant.

Configuration du service DHCP : Après l'installation, vous devez configurer le service DHCP en définissant les paramètres réseau, les plages d'adresses IP disponibles, les options de configuration, etc. Cela se fait via l'outil "DHCP" dans le Gestionnaire de serveur.

L'assistant de configuration de post-installation DHCP nous affiche les différentes étapes de la configuration du service DHCP. Cliquez sur suivant :

Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser le serveur DHCP dans les services AD DS.

Résumé des étapes de configuration du service DHCP; Cliquez sur Fermer pour terminer la configuration.

Configuration des étendu DHCP

rendez vous à Gestionnaire de serveur → Outils → DHCP

Dérouler DHCP → dc1.stadiumcompany.local → Clic droit IPv4 → Nouvelle

étendue...

Renseigner le nom et la description du nom de l'étendu.

Renseigner les paramètre de configuration IP souhaiter. Ici nous demandons au serveur DHCP de distribuer des adresses IP automatique sur plage d'adresse allant de 172.20.1.50 jusqu'à 172.20.1.100.

Service	User	Vlan	Réseau	MSR	1 ^{ère} adresse	Dern. adresse	Broadcast
Administration	250	10	1.0	/24	0.1	0.254	0.255
Equipes	164	20	2.0	/24	2.1	2.254	2.255
SVIP Presse	70	30	3.0	/24	3.1	3.254	3.255
Fournisseur	46	40	4.0	/26	4.1	4.62	4.63
Restaurant	18	50	4.64	/27	4.65	4.94	4.95
WIFI	126	100	5.0	/24	5.1	5.254	5.255
Caméra IP	80	200	6.0	/24	6.1	6.254	6.255
SD1 Billetterie	2	<u>x</u>	0.248	/30	0.249	0.250	0.251
SD2 Magasin	2	<u>x</u>	0.252	/30	0.253	0.254	0.255

Ici l'assistant de configuration nous demande si l'on souhaite exclure des adresses. Dans notre cas nous n'excluons pas d'adresse du pool donc faites suivant pour continuer.

Ensuite est demander la durée du bail qui correspond à la durée pendant laquelle un client peut utiliser adresse IP de cette étendu. Faites suivant pour laisser par défaut la proposition d'un bail de 8 jours.

L'assistant d'installation nous demande ensuite si l'on souhaite configurer les options

DHCP pour cette étendu. Cochez Oui, je veux configurer ces options maintenant et faites suivant.

renseignez l'adresse de la passerelle par défaut de votre étendu, cliquer sur ajouter une fois l'adresse indiquer et faites suivant:

renseigner le domaine et l'adresse du serveur DNS à indiquer aux client.

Ils vous est demander d'entrer l'adresse IP d'un serveur WINS. Faites simplement suivant pour ignorer ceci.

L'assistant de configuration vous demande si l'étendu doit être activer maintenant. Répondez oui et faites suivant.

