



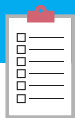
TAKENINT Mouloud
MUNIR Mohammed
ROJAS Luis

Fiche Technique - BTS SIO 2024/2025

DHCP



Sommaire



Introduction	3
Avantage	3
inconvenient.....	3
Installation DHCP	4-5
Démarrer l'Assistant d'Ajout de Rôles et Fonctionnalités.....	4
Installer ajouter un role et sélectionner le Serveur.....	4
Ajouter le Rôle "Service DHCP".....	4
Confirmer les Sélections et installer.....	5
Configuration DHCP.....	6-11
Démarrer l'Assistant de Configuration DHCP.....	6
Cliquez sur les option DHCP.....	6-7
Aller dans le configuration de DHCP.....	8
Création Nouvelle Etendue.....	8-11
Activation de l'étendue DHCP.....	12
Activation du Nouvelle Etendue.....	12
Fin de la configuration de l'Etendue.....	12
Domaine client	13
Vérification	14
Conclusion	15

Introduction

Protocole de Configuration Dynamique des Hôtes (DHCP) est un protocole de gestion de réseau qui automatise le processus de configuration des dispositifs sur des réseaux IP. Il permet aux dispositifs (clients) d'obtenir des adresses IP et d'autres paramètres de configuration réseau nécessaires à partir d'un serveur, simplifiant ainsi la connexion des appareils à un réseau.

Avantages du DHCP :

- Automatisation de la Configuration
- Gestion Centralisée
- Utilisation Efficace des Adresses IP
- Facilité de Déploiement
- Renouvellement des Baux
- Options de Configuration Étendues

Inconvénients du DHCP :

- Dépendance au Serveur DHCP
- Sécurité
- Gestion des Baux
- Complexité de Configuration
- Limitations de l'Adresse IP
- Réseaux avec Adresses IP Statistiques

En résumé, le DHCP offre de nombreux avantages en termes d'automatisation et de gestion, mais présente également des défis, notamment en matière de sécurité et de dépendance vis-à-vis du serveur.

Installation DHCP

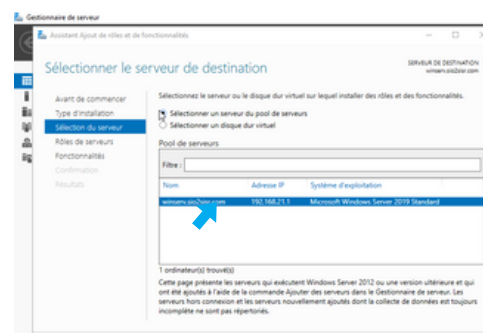
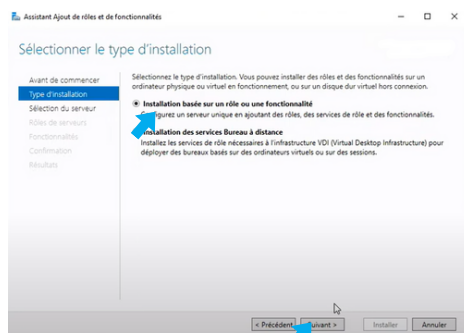
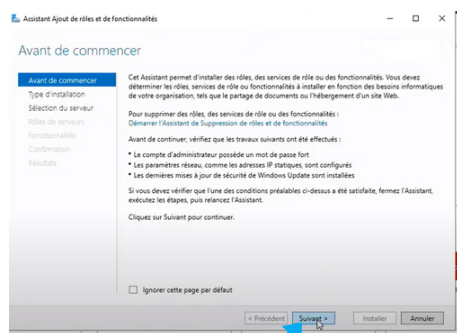
Démarrer l'Assistant d'Ajout de Rôles et Fonctionnalités :

Dans le Gestionnaire de serveur, cliquez sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités



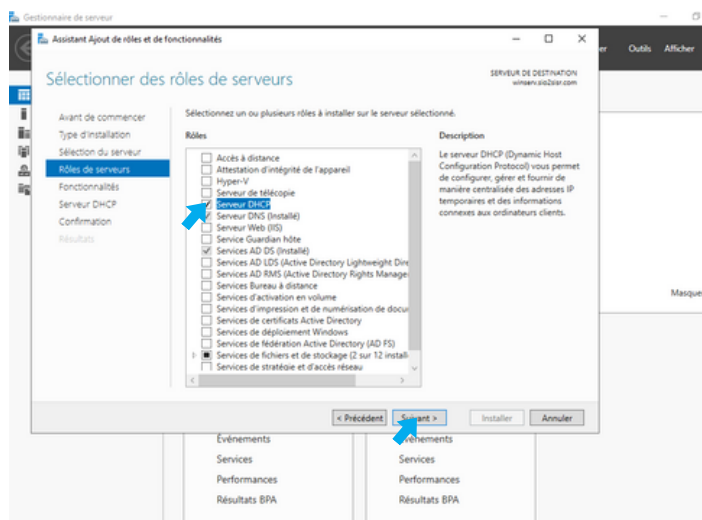
Installer ajouter un role et sélectionner le Serveur :

Ajouter et installer un role et choisissez le serveur local ou un autre serveur de votre pool de serveurs (si vous gérez plusieurs serveurs).



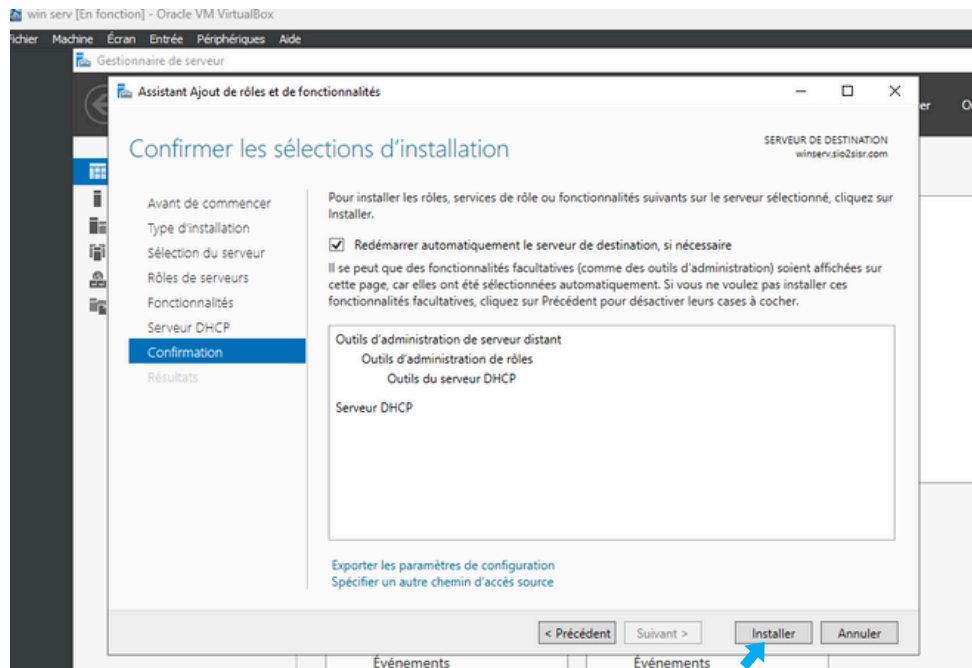
Ajouter le Rôle "Service DHCP" :

Dans la liste des rôles, cochez Service DHCP une boîte de dialogue s'ouvrira pour vous demander d'ajouter les fonctionnalités nécessaires.



Confirmer les Sélections et installer:

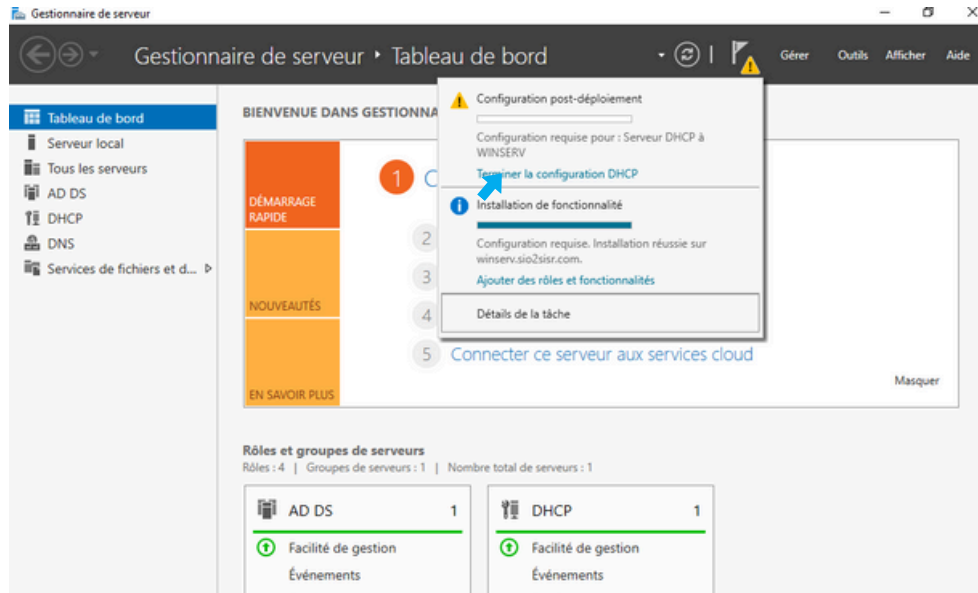
Sur la page de confirmation, cochez l'option installer et puis le systeme va redemarer automatiquement.



Configuration DHCP

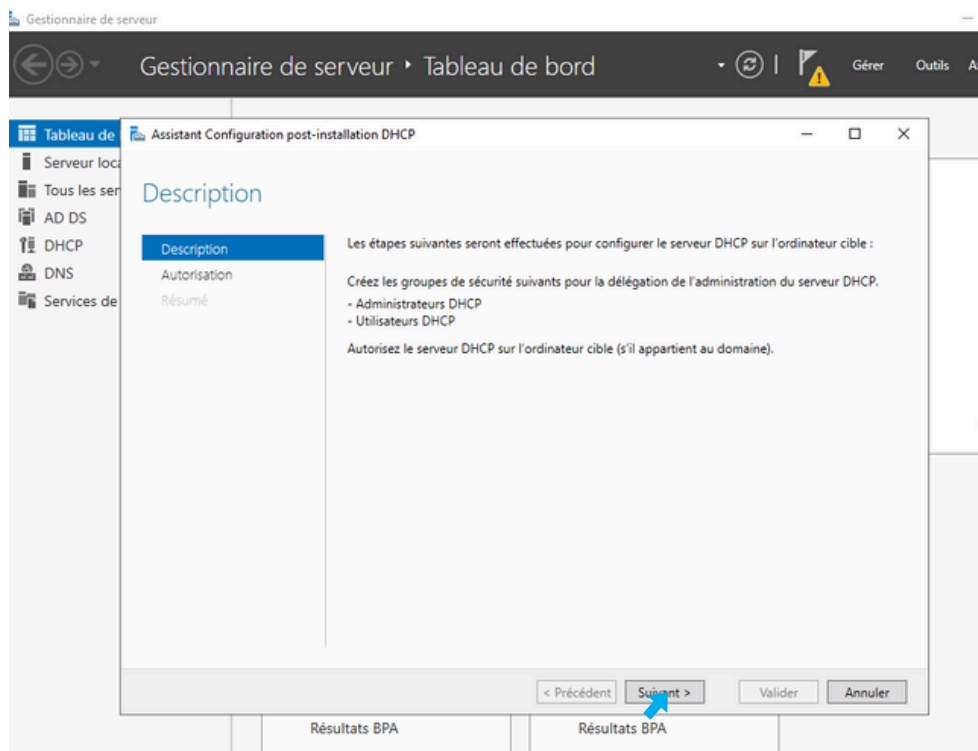
Démarrer l'Assistant de Configuration DHCP :

Une fois l'installation du rôle DHCP terminée, une notification s'affichera dans le Gestionnaire de serveur. Cliquez sur le lien Terminer la configuration DHCP.



Cliquez sur les option DHCP:

Dans cette page il faut continuer les etape ici en doit cliquez sur suivant.



Cliquez sur les option DHCP:

Dans cette page il faut utiliser les information identification de utilisateur et remplir la case "SIO2SISR\admin" et valider

Assistant Configuration post-installation DHCP

Autorisation

Description

Autorisation

Résumé

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

☒ Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant

Nom d'utilisateur: SIO2SISR\admin

☐ Utiliser d'autres informations d'identification

Nom d'utilisateur: Spécifier...

☐ Ignorer l'autorisation AD

< Précédent Suivant > Valider Annuler

Cliquez sur les option DHCP:

Dans cette page il faut valider et ferme la configuration

Gestionnaire de serveur • Tableau de bord

Assistant Configuration post-installation DHCP

Résumé

Description

Résumé

L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :

Création des groupes de sécurité Terminé

Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les groupes de sécurité soient effectifs.

Automatisation du serveur DHCP Échec

Échec de l'automatisation du serveur DHCP. Code d'erreur : 20203. Le service DHCP n'a pas pu contacter Active Directory. Si le serveur DHCP n'est pas autorisé par les services AD DS, il ne peut pas répondre aux requêtes DHCP.

< Précédent Suivant > Fermer Annuler

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

Assistant Configuration post-installation DHCP

Résumé

Description

Résumé

L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :

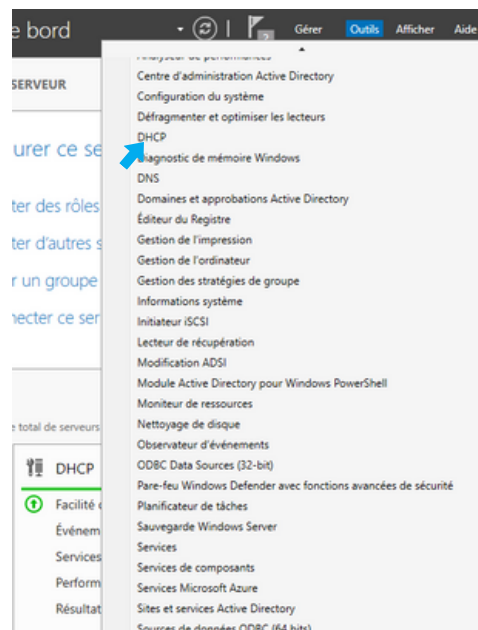
Création des groupes de sécurité Terminé

Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les groupes de sécurité soient effectifs.

< Précédent Suivant > Fermer Annuler

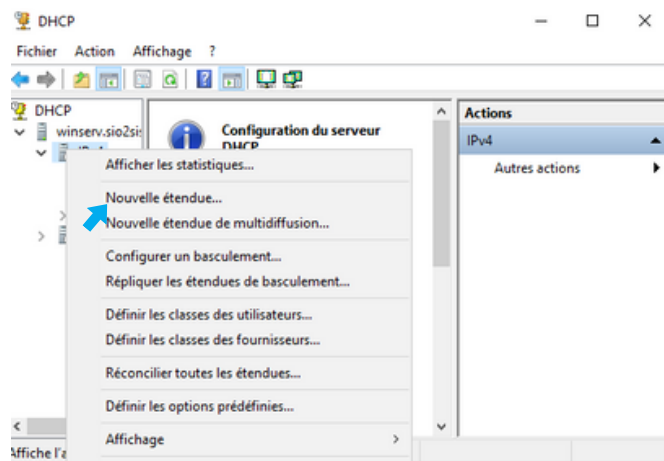
Aller dans le configuration de DHCP:

Dans cette page il faut aller dans outil puis cliquez dans la section DHCP



Création Nouvelle Etendue:

Dans cette page il faut cliquer droit sur ipv4 et cliquer dans la section Nouvelle étendue



Création Nouvelle Étendue:

Dans cette page on donne un nom à notre étendue "winserv" puis passer suivant

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue
Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Création Nouvelle Étendue:

Dans cette page il faut notre adresse IP en mettant notre numéro de pôle et saisir l'adresse IP de début et de fin et si cela a été saisi en passe au suivant

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Création Nouvelle Etendue:

Dans cette page il faut cliquer sur suivant

Assistant Nouvelle étendue

Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.



La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Création Nouvelle Etendue:

Dans cette page il faut cliquer que je veux configurer les option maintenant et en passe au suivant

Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.



Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

- ☒ Oui, je veux configurer ces options maintenant
☐ Non, je configurerai ces options ultérieurement

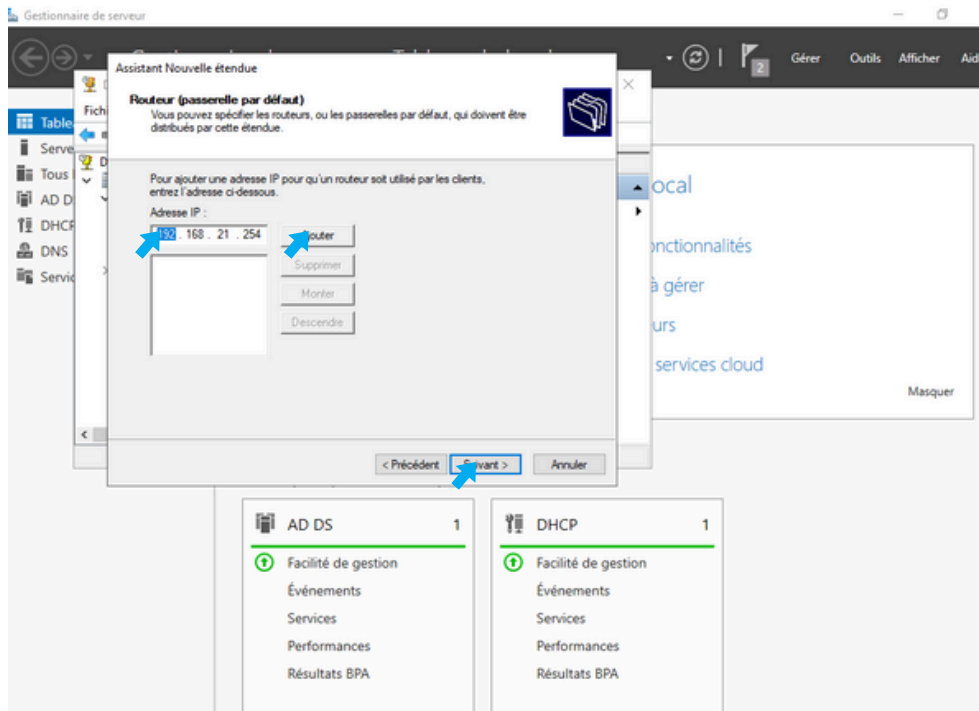
< Précédent

Suivant >

Annuler

Création Nouvelle Etendue:

Dans cette page il faut mettre l'adresse ip de la passerelle quand doit saisir et cliquez sur ajouter et passer au suivant



Création Nouvelle Etendue:

Dans cette page on va regarder le nom du domaine active directory "sio22sisr.com" normalement il est par défaut et passer au suivant

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.



Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
	.	Ajouter
Résoudre		Supprimer
		Monter
		Descendre

< Précédent **Suivant >** Annuler

Activation de l'étendue DHCP

Activation du Nouvelle Etendue:

Dans cette page en veut activer l'étendue maintenant et passer au suivant

Assistant Nouvelle étendue

Activer l'étendue

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.



Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

- ☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant
☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent

Suivant >

Annuler

Fin de la configuration de l'Etendue:

Dans cette page en a fini la configuration du dhcp donc en clique sur terminer et le service sera opérationnelle et voila les 5 étendue.

Assistant Nouvelle étendue

Fin de l'Assistant Nouvelle étendue

L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

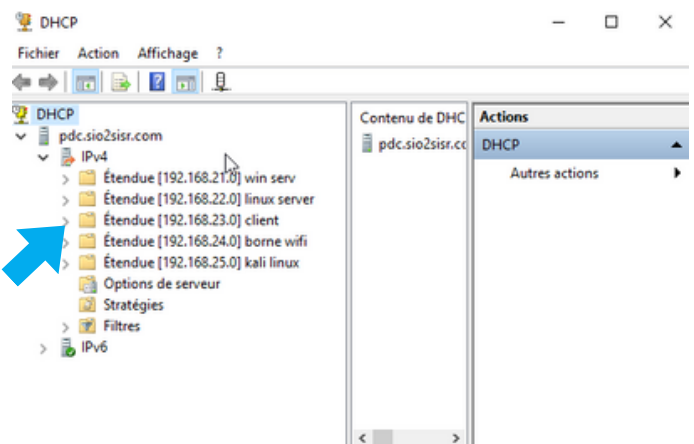
Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configurez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement.

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent

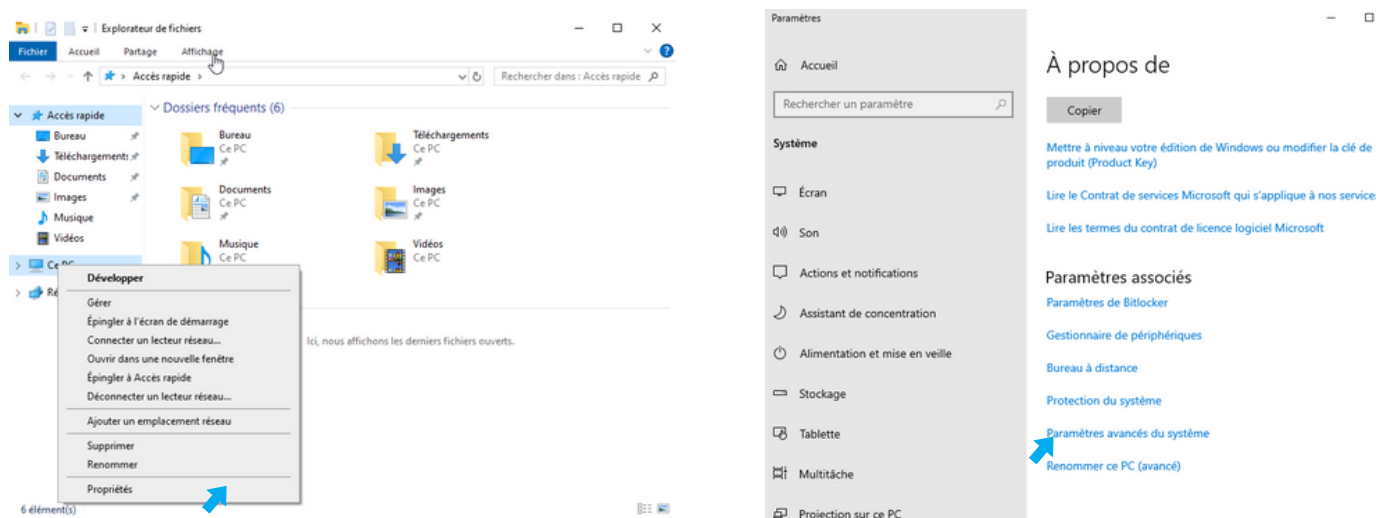
Terminer

Annuler

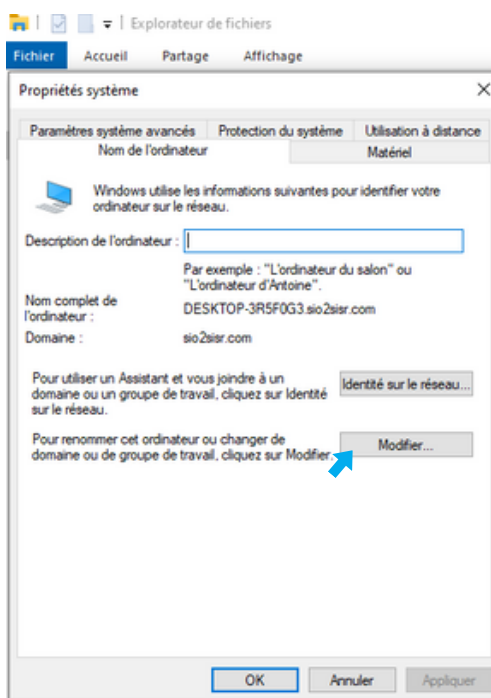


Domaine client

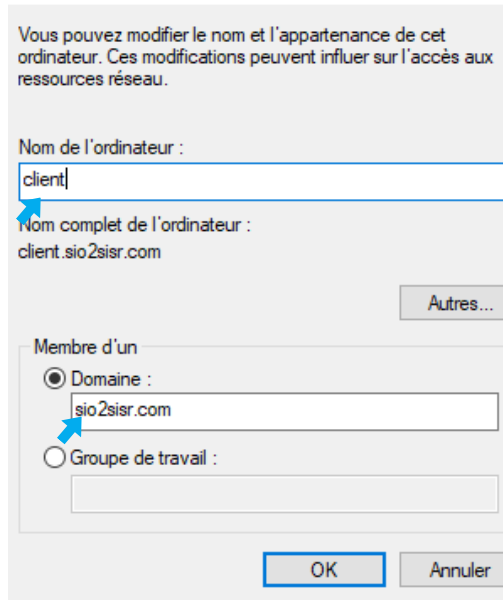
Avant de vérifier on doit mettre le pc client dans le domaine tout d'abord on va sur explorateur des fichier puis se PC clic droit propriété et cliquer sur Paramétré Avancée au système.



Maintenant on doit modifier puis changer le nom de la machine et mettre le nom du domaine

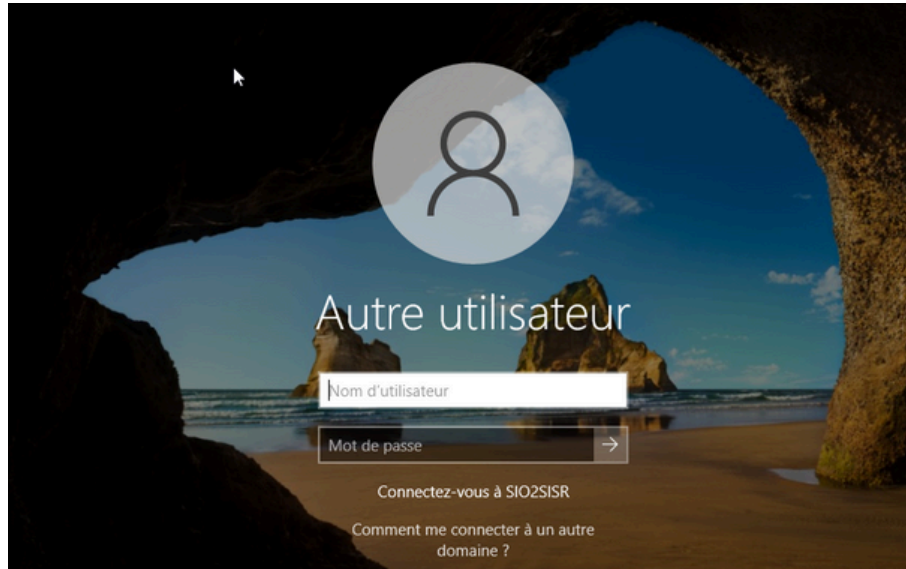


Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur >



Vérification

Maintenant d'après qu'on observe il et connecter au domaine :



Pour la verification en doit aller dans le cmd du client et taper la commande ipconfig pour voir les adresse ip et taper la commande ipconfig /release pour pouvoir effacer les adresse ip et puis taper la commande ipconfig /renew pour donner les nouvelle adresse ip

```
Invite de commandes - nslookup

C:\Users\luis>ipconfig /release

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . : 
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::da15:2265:9f36:dfad%7
    Adresse d'autoconfiguration IPv4 . . . : 169.254.177.207
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 

C:\Users\luis>ipconfig /renew

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . : sio2sisr.com
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::da15:2265:9f36:dfad%7
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.23.2
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.23.254
```

Conclusion

Le processus DHCP est que l'appareil obtient automatiquement une adresse IP valide et les paramètres réseau nécessaires pour se connecter et communiquer sur le réseau. Cela permet à l'appareil d'accéder aux ressources réseau sans nécessiter de configuration manuelle.