SIO1 B1





## TP-Evolution d'un réseau d'entreprise

1. Connectez la machine cliente du développeur sur votre réseau informatique.

Pour connecter la machine cliente sur le réseau, il faut

Configurer le type de réseau dans les paramètres de Configuration de nos machine virtuelle (ex : accès par pont) Après avoir désactiver le pare feu, lorsqu'on Ping l'ip de la machine serveur dans un invite

La connexion est bien établie car la commande ping

de commande de la machine serveur :

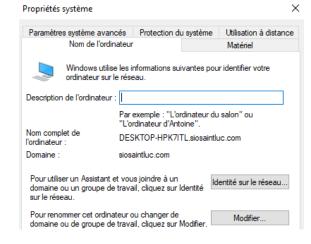
192.168.1.254

C:\Users\Client\_sio>ping 192.168.1.254

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.254 avec 32 octets de données : Réponse de 192.168.1.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Statistiques Ping pour 192.168.1.254:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 1ms

2. Connectez la machine cliente du développeur sur le domaine de l'entreprise.

Pour connecter la machine cliente du développeur du domaine, on se rend dans le panneau de configuration. Dans système et sécurité, on se rend dans système. On remarque que la machine est bien connectée au domaine siosaintluc.com.



3.Créez un compte pour le développeur dans votre AD . Ou affectez-vous son compte (groupe ? UO?) Quels droits lui affectez-vous sur le réseau ?

Dans l'onglet utilisateurs et ordinateurs Active Directory, on se place dans la foret siosaintluc.com puis dans le groupe Support.

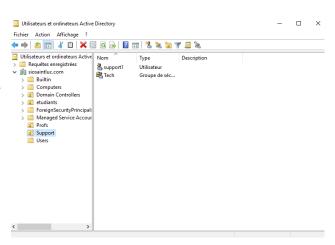
On clique sur cet onglet :

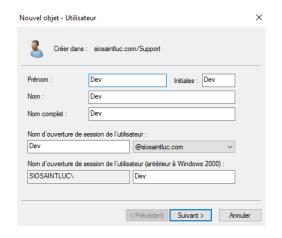


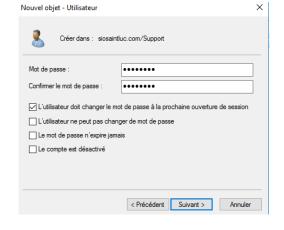
On indique ensuite les informations d'identité de l'utilisateur

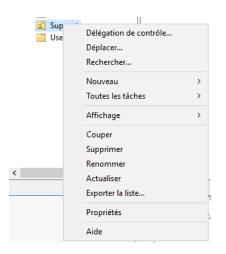
Ainsi que son mot de passe :

On souhaite ensuite lui accorder des droits, donc on clique sur droit sur le groupe Support, puis délégation de contrôle.

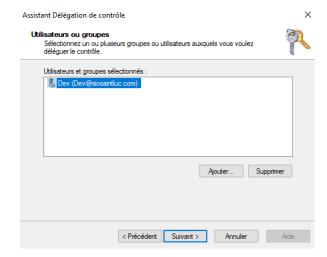




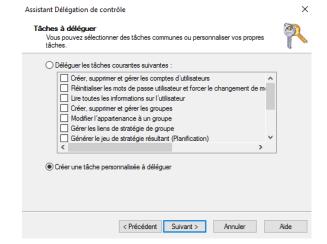




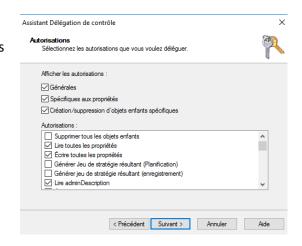
On ajoute l'utilisateur qu'on souhaite accorder des droits : (dev)



Et on sélectionne créer une tache personnalisée à déléguer

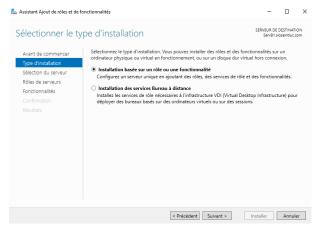


On a ensuite la possibilité d'ajouter différentes autorisations à l'utilisateur, ici le développeur pourra lire ou écrire mais Pas supprimer des objets.



4. Votre administrateur réseau vous demande de mettre en place un service DHCP sur le réseau de l'entreprise. Configurez le rôle au sein de votre serveur. Décrivez la procédure. (Attention à rester en réseau interne sur virtualbox)

Il est indispensable d'installer la fonctionnalité DHCP sur notre serveur, pour cela, on doit aller dans l'assistant ajout de rôles et de fonctionnalités :



On sélectionne notre serveur :

Avant de commencer
Type d'installation

Sélectionner le serveur de destination

Avant de commencer
Type d'installation

Sélectionner le serveur de destination

Sélection de serveur

Rôlet de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation

Résultats

Sélection de serveurs

Fonctionnalités
Confirmation

Résultats

Nom Adresse IP Système d'exploitation

Servel Toioxantifuccom 192168.1254 Microsoft Windows Server 2016 Datacenter

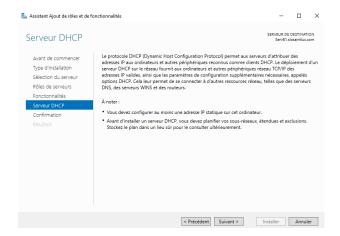
1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présents les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été agoutés à l'aide de la commande Ajoutre des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs bors commonie et les serveurs nouvellement ajoutés d'ont le collècte de données est trujours incomplète ne sont par répertoires.

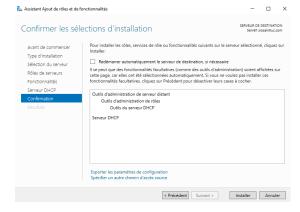
Ainsi que la fonctionnalité DHCP:



On obtient des informations concernant le serveur DHCP:



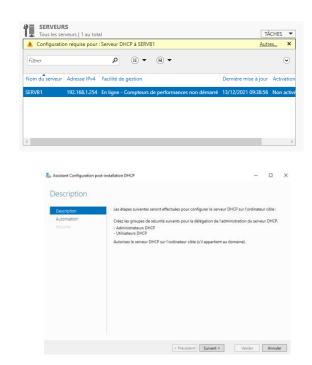
On démarre ensuite l'installation :

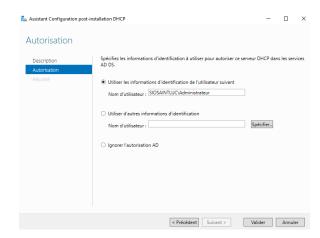


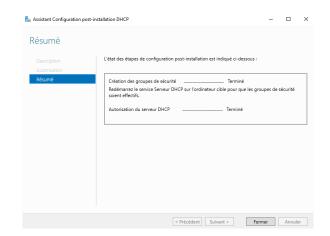
Il faut ensuite configurer le serveur DHCP:

On peut configurer les autorisations :

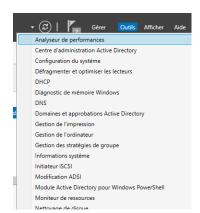
On obtient finalement un résumé de notre config DHCP.



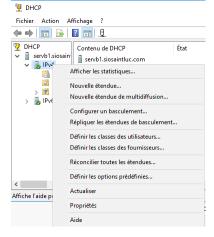




Il faut ensuite configurer l'adresse Ipv4 du serveur DHCP, pour cela on va dans Outils, DHCP :



On clique droit sur Ipv4, puis nouvelle étendue :



On ajoute un nom à notre étendue :

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue

Vous devez foumir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de foumir 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 :

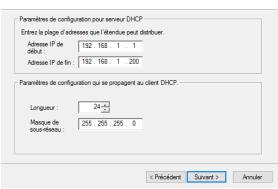
CPrécédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

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

$\sim$	$\mathfrak{I}$	ı
/	Ш	ĺ
	4	

On configure les plages d'adresses IP :



Notre serveur est donc opérationnel :



5. Comment vérifiez-vous le fonctionnement de ce service sur votre réseau?

On utilise la commande ipconfig /all et on remarque qu'on a un IAID DHCPv6 et un DUID client DHCPv6

6. Vérifiez à partir de la machine de votre développeur ? Quelle commande utilisez-vous ? Capture d'écran

On utilise la commande ipconfig /all. On remarque qu'on obtient l'ip de notre serveur DNS ainsi que les bails obtenus / expirant.

7. Vérifiez le fonctionnement du service en utilisant wireshark.

On reçoit bien les trames DHCP.

1	4 8.858875	0.0.0.0	255-255-255-255	.0406	342 DHC#	01sonver	8	Transaction	JD.	8x7x2df526
	5 8,961468	192,168,3,3	255.255.255.255	DHCP	342 DHCP	Offer	3	Transaction	10	9x7x2df526
1	6 8.861673	0.0.0.0	255.255,255.255	OHCE	366 DHCF	Request	Ξ	Transaction	30	0x7x2df520
	7 8.862448	192,168,1,1	255, 255, 255, 255	DHCF	342 DHCP	ACK.	Ξ	Transaction	30	8x7x2df526