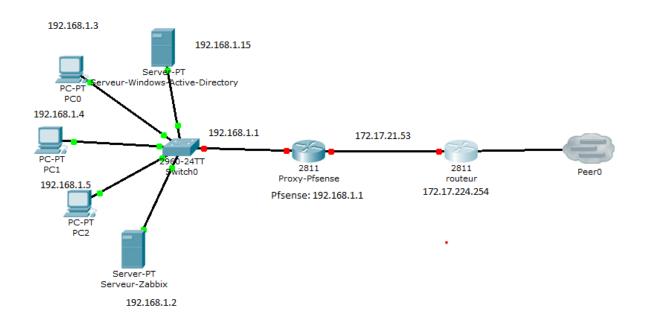


Sommaire

Schéma réseau et plan d'adressage :	3
Besoin:	3
Objectif :	4
Solutions mis en place :	4
Configuration :	5

Schéma réseau et plan d'adressage :



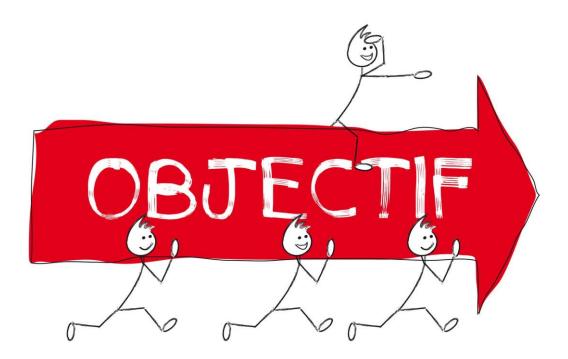
Besoin:

L'entreprise souhaite donc vous confier la mission de filtrer les accès au Web pour 2 raisons principales : savoir quels sont les sites visités et pouvoir fournir les logs aux services de police en cas de réquisition ; empêcher les salariés de consulter des sites dont ils n'ont pas à avoir accès dans le cadre de leur travail. Votre Directeur des Systèmes d'information (DSI) a beaucoup entendu parler du logiciel Squid et souhaite donc que vous utilisiez cette solution. La solution précédente : un serveur proxy transparent ne permet pas l'identification exacte des personnels. On veut donc mettre en place un proxy qui identifie la personne qui utilise la connexion. Cela doit se faire grâce à un serveur Active Directory et au protocole RADIUS.



Objectif:

Répondre à des besoins de filtrage des accès Web des postes clients de l'entreprise BioDicé avec authentification des clients grâce à un serveur Active Directory et à un serveur d'authentification RADIUS.



Solutions mis en place :

Installation et configuration d'un serveur PROXY avec SQUID sous une distribution PFSENSE. Les utilisateurs s'authentfie par le biais de leur compte AD à un serveur RADIUS ou le serveur filtre

l'accès à des sites HTTPS. Squid Guard empeche la connexion à certain sites comme les sites adultes par exemple. Et enfin on doit pouvoir consulter les sites visités par chaque client avec SQUIDLIGHT.

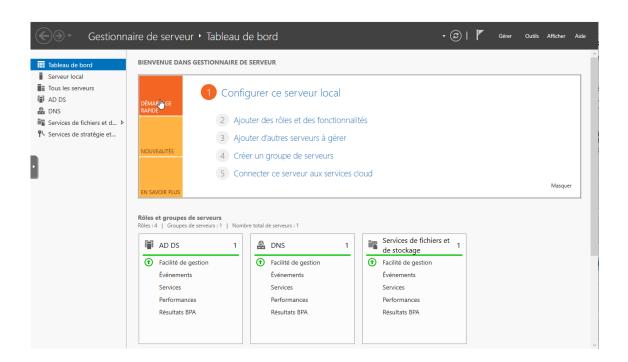


Configuration:

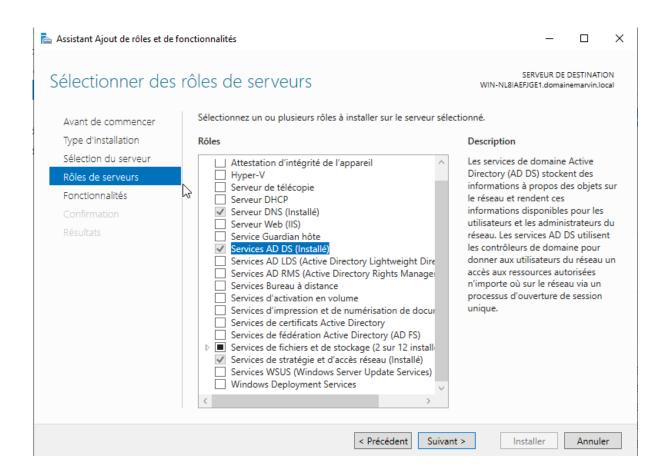
Dans un premier temps je renomme le serveur

priétés système					
Paramètres système avancés		Utilisation à distance			
Nom de l'o	Nom de l'ordinateur		Nom de l'ordinateur Matériel		Matériel
	utilise les informations su sur le réseau.	uivantes pour i	dentifier votre		
Description de 'ordinateur :	serveumarvin				
	Par exemple : "Se "Serveur de gestion		uction IIS" ou		
Nom complet de 'ordinateur :	WIN-NL8IAEFJG	WIN-NL8IAEFJGE1.domainemarvin.local			
Domaine :	domainemarvin.lo	cal			
	rdinateur ou changer de ail, cliquez sur Modifier.		Modifier		

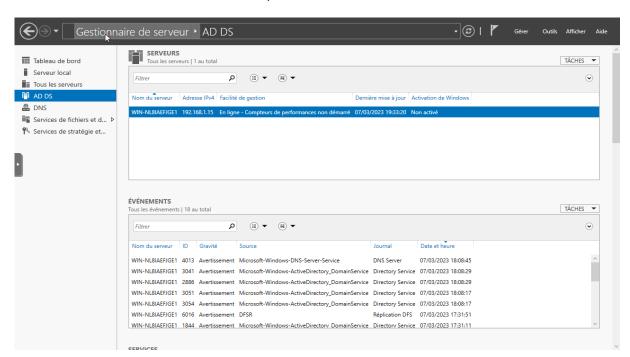
Je vais dans le gestionnaire de serveur puis je clique sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités



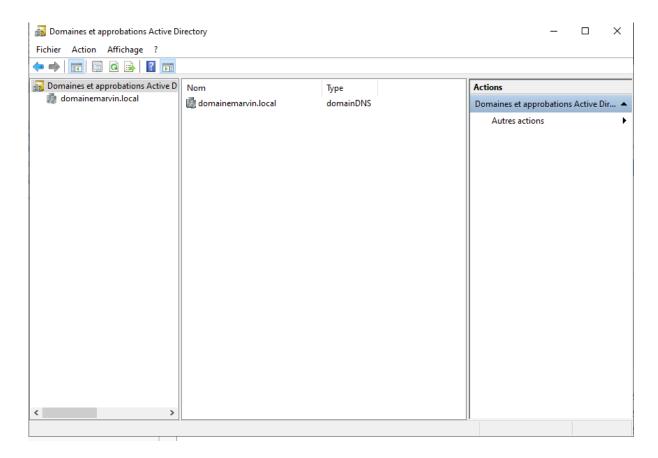
ensuite je vais créer mon Active Directory



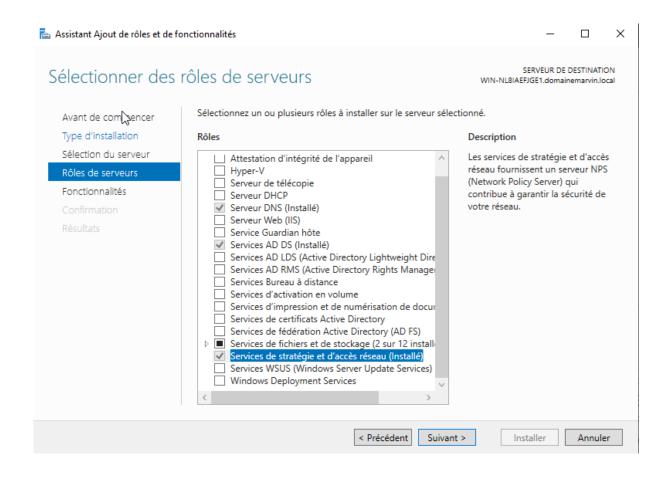
A la fin de l'installation de l'Active Directory on a ce serveur



Je crée mon domaine domaineNom.local



Je retourne dans le gestionnaire de serveur de domaine et j'ajoute le rôle « Services et stratégie d'accès réseau »



Je retourne dans le gestionnaire de serveur et je clique sur outils en haut à droite et ensuite sur Utilisateurs et Ordinateur Active Directory Centre a administration Active Directory

Configuration du système

Défragmenter et optimiser les lecteurs

Diagnostic de mémoire Windows

DNS

Domaines et approbations Active Directory

Éditeur du Registre

Gestion de l'ordinateur

Gestion des stratégies de groupe

Informations système

Initiateur iSCSI

Lecteur de récupération

Modification ADSI

Module Active Directory pour Windows PowerShell

Moniteur de ressources

Nettoyage de disque

Observateur d'événements

ODBC Data Sources (32-bit)

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Planificateur de tâches

Sauvegarde Windows Server

Serveur NPS (Network Policy Server)

Services

Services de composants

Services Microsoft Azure

Sites et services Active Directory

Sources de données ODBC (64 bits)

Stratégie de sécurité locale

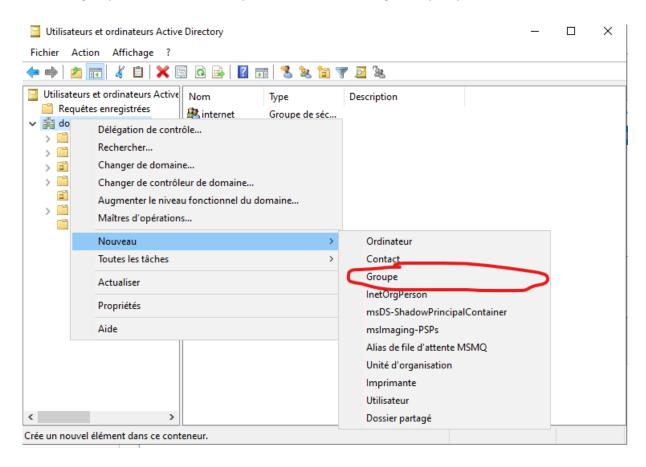
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

<u>Accédez aux paramètres pour activer Windows</u>

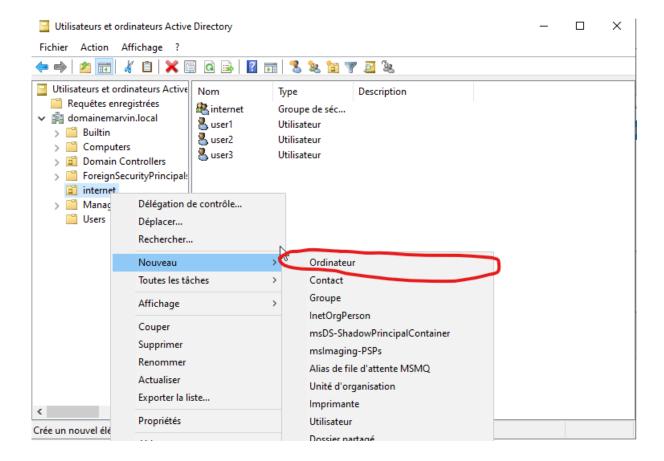
Windows FowerShell

Windows PowerShell (x86)

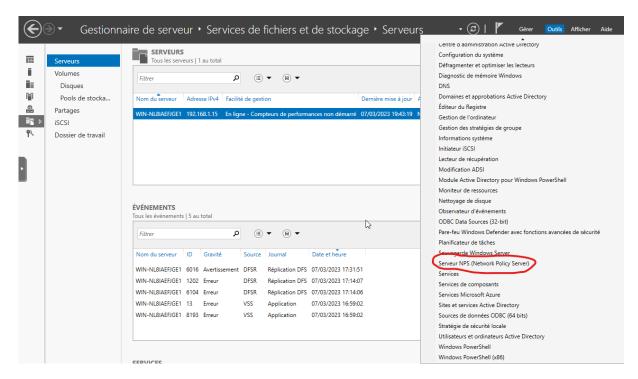
Je vais un groupe avec 3 utilisateurs qui seront soumis aux règles du proxy



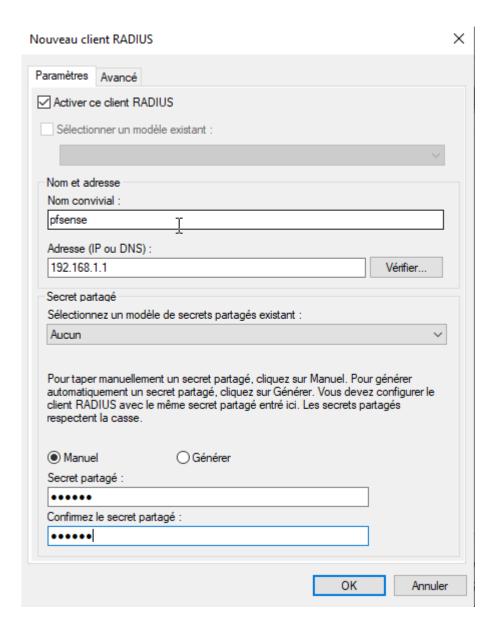
Une fois le groupe crée je clique droit dessus et je crée mes 3 utilisateurs



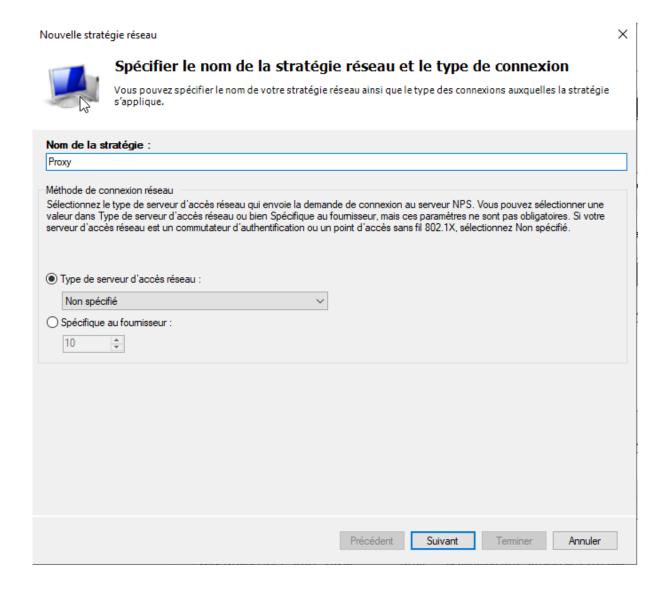
Après avoir crée mon groupe avec mes utilisateurs je retourne dans le gestionnaire de serveur > Outils, et je clique sur serveur NPS



Je clique droit sur Client RADIUS et j'ajoute toutes les informations du Pfsense



Puis ensuite je crée une nouvelle stratégie réseaux

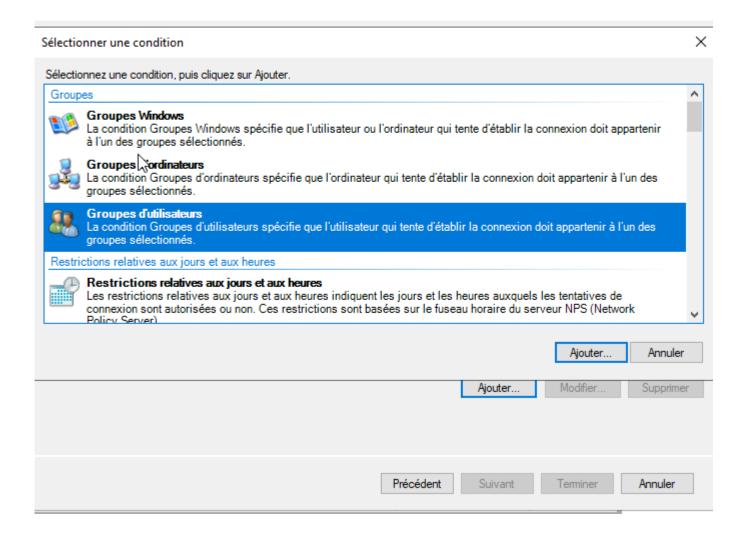


Nouvelle stratégie réseau



Spécifier les conditions

Spécifiez les conditions qui déterminent si cette stratégie réseau est évaluée pour une demande de connexion. Au minimum, une condition est nécessaire.

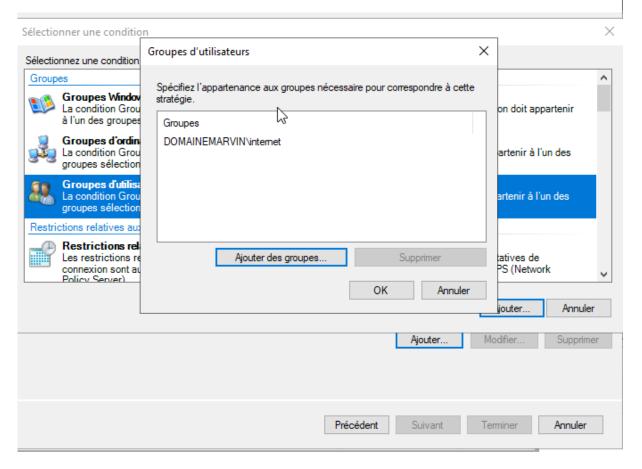


 \times

Nouvelle stratégie réseau

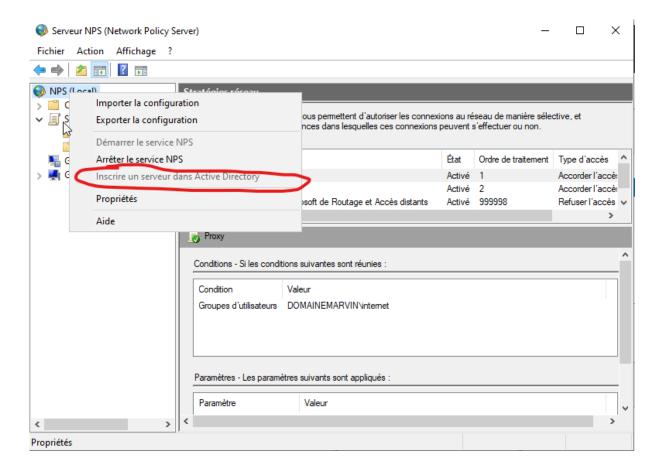
Spécifier les conditions

Spécifiez les conditions qui déterminent si cette stratégie réseau est évaluée pour une demande de connexion. Au minimum, une condition est nécessaire.



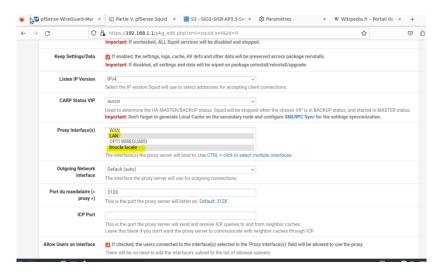
Ensuite suivant, suivant , suivant et terminer

Une fois la création je clique droit sur serveur NPS > Inscrire un serveur dans Active Directory

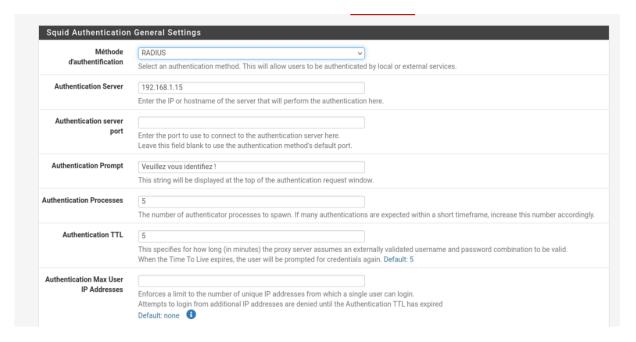


Proxy authentifié RADIUS sous pfsense

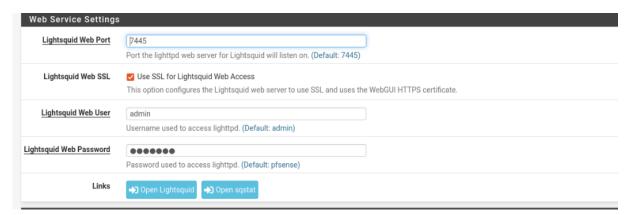
Je dois paramétrer l'authentification radius sous pfsense. Je vais modifier la configuration proxy de squid proxy server en rajoutant boucle local :



Ensuite je paramètre l'authentification RADIUS en y ajoutant l'adresse ip de windows server :



Puis on modifie le paramétrage dans squid proxy report en y ajoutant le port et le mot de passe :



Enfin on modifie le parametre proxy de notre navigateur internet comme ceci :



Enfin on essaie de se connecter à un site internet par exemple wikipedia et là il nous demander les logs des utilisateurs qu'on à paramétrer avant :



Puis sa nous affiche notre page :

