Documentation : Intégration de RADIUS avec pfSense et Création des Groupes AD

1. Introduction

Dans cette documentation, nous allons mettre en place un serveur RADIUS basé sur Windows Server (NPS) et l'intégrer à pfSense. L'objectif est de gérer l'authentification centralisée pour les accès à pfSense via Active Directory (AD). Nous allons également créer des groupes "Admin" et "Invité" dans une OU spécifique afin de gérer les niveaux d'accès.

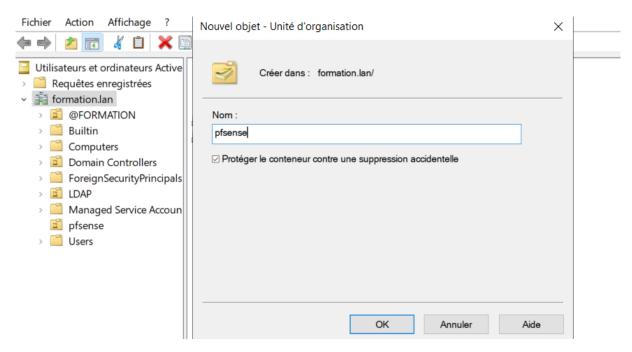
2. Prérequis

- Windows Server avec Active Directory fonctionnel.
- **pfSense** installé et configuré sur le réseau
- Network Policy Server (NPS) installé sur Windows Server.
- Communication réseau entre pfSense et Windows Server (ports RADIUS 1812 et 1813 ouverts).

3. Création de l'OU et des Groupes dans Active Directory

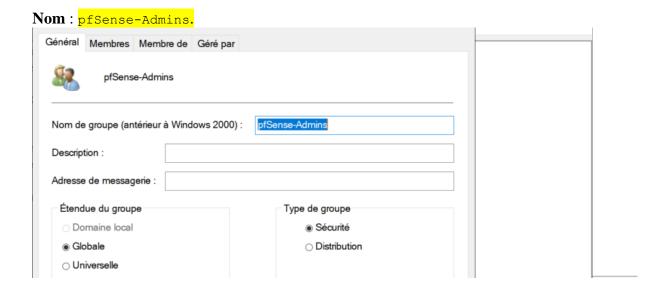
3.1 Création de l'Unité d'Organisation (OU) "pfSense"

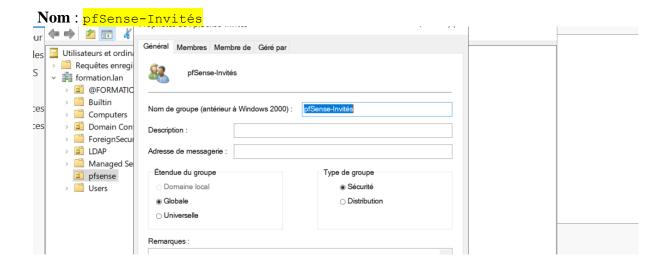
1. Ouvrir "Active Directory Users and Computers > Clic droit sur ton domaine > Nouveau > Unité d'organisation.



3.2 Création des Groupes d'Accès

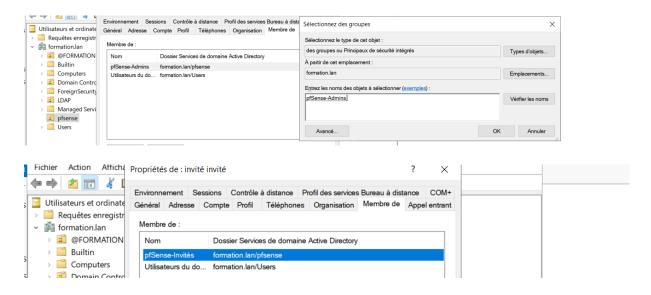
4 Dans l'OU pfsense, faire un clic droit > Nouveau > Groupe > Créer le groupe "Admin":





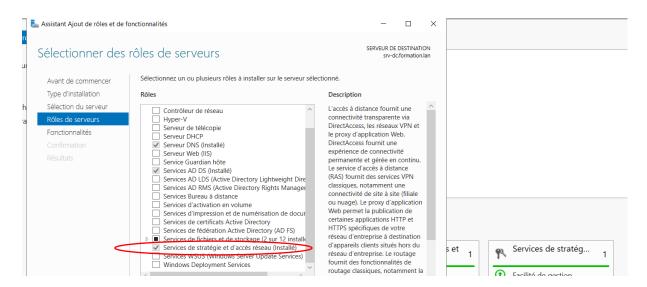
3.3 Ajout des Utilisateurs aux Groupes

1. Dans l'OU pfsense, faire un clic droit sur un utilisateur > Propriétés > "Membre de", puis Ajouter :



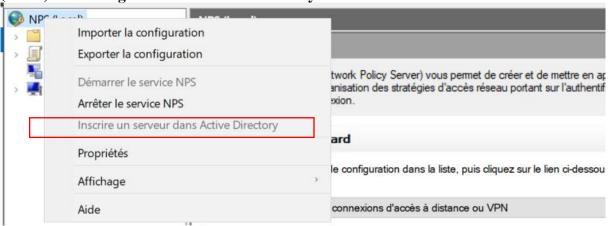
4. Installation et Configuration du Serveur RADIUS (NPS) sur Windows Server

4.1 Installation du Rôle NPS



4.2Enregistrer NPS dans Active Directory

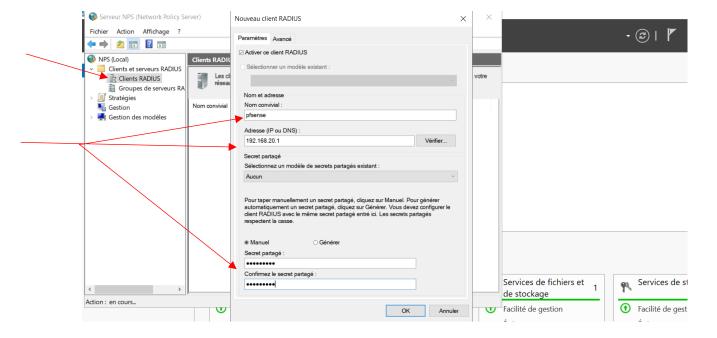
1. Ouvrir NPS via Outils > Network Policy Server >> Faire un clic droit sur "NPS (Local)" > "Enregistrer dans Active Directory"



4.3 Ajouter pfSense comme Client RADIUS

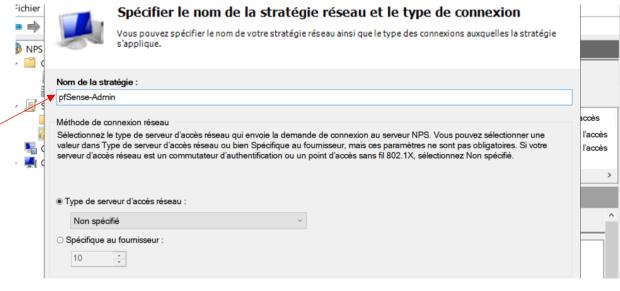
5 Dans NPS, aller dans "RADIUS Clients et Serveurs" > "Clients RADIUS" > Clic droit > Nouveau.

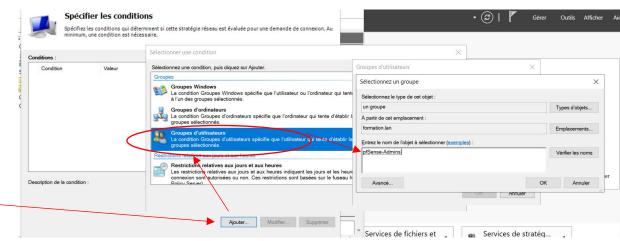
Remplir les champs:



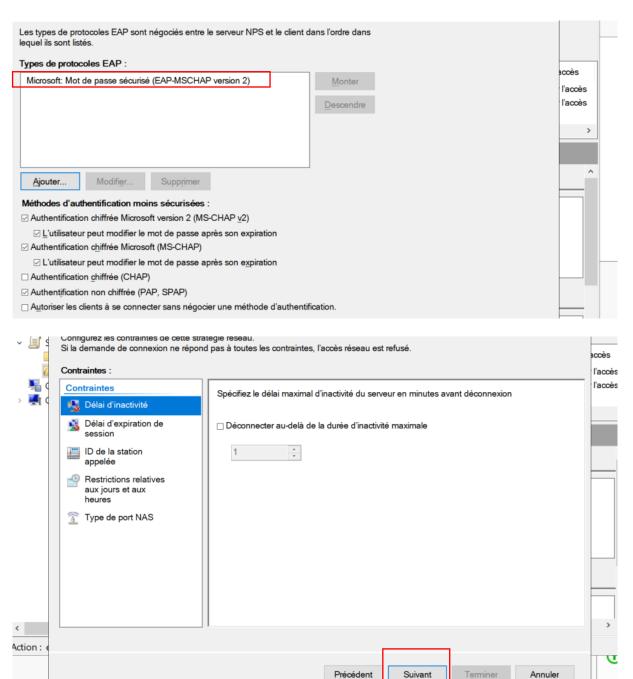
4.4 Création des Politiques d'Accès

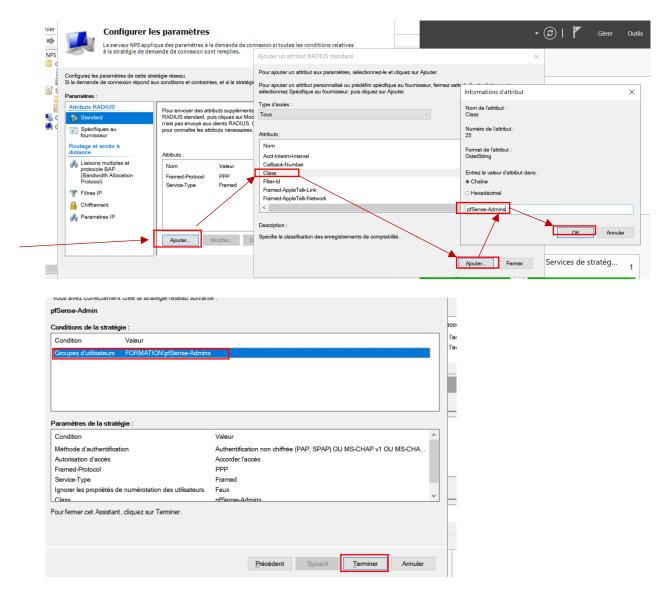
- 1. Aller dans "Stratégies" > "Stratégies de réseau" > Créer une nouvelle stratégie pour les Admins :
 - o Nom: Accès Admin pfSense.











2. Créer une politique pour les invités : même étape pour pfsense-Invités

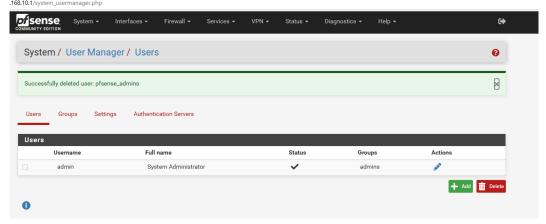


Appliquer et redémarrer NPS.

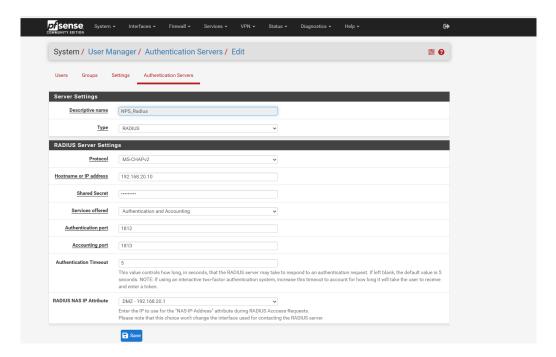
5. Configuration de pfSense pour Utiliser RADIUS

5.1 Ajout du Serveur RADIUS dans pfSense

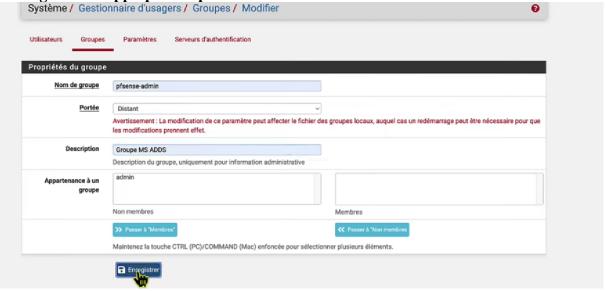
1. Se connecter à pfSense > Aller dans "System" > "User Manager" > "Servers" >>



2. Remplir les champs :



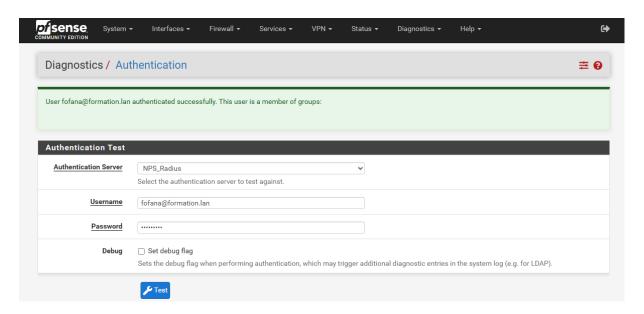
3. Sauvegarder et appliquer les paramètres.



6. Tests et Validation

6.1 Tester l'Authentification RADIUS sur pfSense

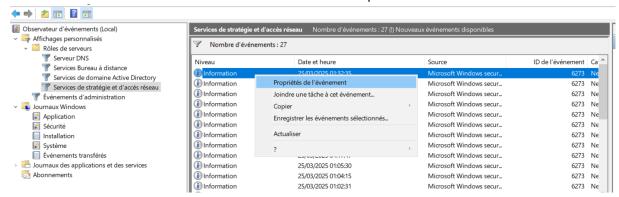
1. Aller dans **Diagnostics > Authentication >> NPS_Radius** comme serveur d'authentification.



NB: Si l'authentification ne passe pas



Allez vérifier dans les évènements et vous aurez la cause du problèmes



Dans mon cas je dois donner l'autorisation d'appel entrant à mon utilisateur

