

# Procédure d'installation et de configuration de RADIUS sous Windows serveur

**BTS SIO SISR** 

Elijah B – Abdou A – Aymeric P

## Planning d'exécution :

Réf	Technicien	Bref description	Dates
1	Abdou A / Aymeric P	Création du document	08/01/25
2	Abdou A / Aymeric P	Réalisation de l'étude comparatif	08/01/25
3			
4			

## Relecture et validation :

	Nom	Dates	Note	Check
Auteur	Abdou A / Aymeric P	09/01/2025		ОК
Relecteur	Elijah B	10/01/2025		ОК
Validation				

### Table des matières

1.	Prérequis :	.3
2.	Installation du rôle NPS :	.3
3.	Configuration du serveur RADIUS :	.4
4.	Configuration des certificats :	.7
5.	Test de la configuration :	.7

#### 1. Prérequis :

- Un serveur Windows Server avec le rôle "Network Policy Server (NPS)" installé.
- Une autorité de certification (CA) pour émettre les certificats.
- Configuration réseau compatible.
- 2. Installation du rôle NPS :
- Ouvrir le Gestionnaire de serveur :
  - Cliquez sur Gérer > Ajouter des rôles et des fonctionnalités.



- Ajouter le rôle "Network Policy and Access Services" :
  - Cochez Services de stratégie et d'accès réseau.

Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur séle	ctionné.
Type d'installation	Rôles	Description
Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Attestation d'intégrité de l'appareil     Hyper-V     Serveur de télécopie     Serveur DHCP (Installé)     Serveur DNS (Installé)     Serveur Web (IIS)     Service Guardian hôte     Service SAD DS (Installé)	L'accès à distance fournit une connectivité transparente via DirectAccess, les réseaux VPN et le proxy d'application Web. DirectAccess fournit une expérience de connectivité permanente et gérée en continu Le service d'accès à distance
	<ul> <li>Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire Services AD RMS (Active Directory Rights Manage Services Bureau à distance</li> <li>Services d'activation en volume</li> <li>Services d'impression et de numérisation de docu</li> <li>Services de certificats Active Directory</li> <li>Services de fédération Active Directory (AD FS)</li> <li>Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 install Services de stratégie et d'accès réseau</li> <li>Services WSUS (Windows Server Update Services)</li> <li>Windows Deployment Services</li> </ul>	(RAS) fournit des services VPN classiques, notamment une connectivité de site à site (filiale ou nuage). Le proxy d'application Web permet la publication de certaines applications HTTP et HTTPS spécifiques de votre réseau d'entreprise à destination d'appareils clients situés hors du réseau d'entreprise. Le routage fournit des fonctionnalités de routage classiques notamment

×

- Sélectionner suivant jusqu'à l'installation
- 3. Configuration du serveur RADIUS :
- Étape 1 : Ouvrir la console NPS.
  - Accédez à Outils d'administration > Network Policy Server (NPS).

	$ \Box$ $\times$			
1	Gérer Outils Afficher Aide			
· ·	<b>^</b>			
	Gestion de l'ordinateur			
	Gestion des stratégies de groupe			
	Informations système			
	Initiateur iSCSI			
	Lecteur de récupération			
	Modification ADSI			
on démarré	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			
	Service Microsoft Azure			
	Sites et services Active Directory			
	Sources de données ODBC (64 bits)			
	Stratégie de sécurité locale			
	Utilisateurs et ordinateurs Active Directory			
	Windows PowerShell			

- Etape 2 : enregistrer le serveur dans Active Directory :
  - Faites un clic droit sur NPS (Local), puis sélectionnez Enregistrer le serveur dans Active Directory.

🔿 🔿 🔂	2 🖬				
NPS (Local)		NPS (Local)			
Clients	Importer la configuration Exporter la configuration Démarrer le service NPS Arrêter le service NPS Inscrire un serveur dans Active Directory Propriétés Affichage > Aide				
Gestion			cy Server) vous permet de creer et de mettre en application sur l'ensemble du es stratégies d'accès réseau portant sur l'authentification et l'autorisation des		
			ation dans la liste, puis cliquez sur le lien ci-dessous pour ouvrir l'Assistant		
			is d'accès à distance ou VPN $\checkmark$		
		Serveur RADIUS pour les d Lorsque vous configurez un serveu connexions d'accès à distance ou d'authentifier et d'autoriser les conn appelés clients RADIUS). Configurer une connexion VPI distance	connexions d'accès à distance ou VPN r NPS (Network Policy Server) en tant que serveur RADIUS pour des VPN, vous créez des stratégies réseau qui permettent au serveur NPS lexions provenant des serveurs d'accès réseau à distance ou VPN (également N ou d'accès à Informations		
		Configuration avancée			
		Configuration de modèles			

- Étape 2 : Ajouter des clients RADIUS (points d'accès ou contrôleurs).
  - Dans la console NPS, accédez à Clients et serveurs RADIUS > Configurer les clients RADIUS.



- Fournir leur adresse IP et une clé secrète partagée.
- Étape 3 : Créer des stratégies de connexion réseau.
  - Définir les conditions (groupes d'utilisateurs, types d'authentification).
- 4. Configuration des certificats :
- Installer une autorité de certification (CA) sur le serveur.
- Générer un certificat pour le serveur RADIUS.
- Configurer le serveur pour utiliser ce certificat dans les connexions sécurisées.
- 5. Test de la configuration :
- Configurer un client Wi-Fi ou VPN avec EAP-TLS.
- Vérifier l'authentification et les journaux sur le serveur RADIUS.