



# Serveur Radius

Date de création : 09/02/2023

Version : 1.0

Pour validation : DSI

A destination : DSI

Mode de diffusion : Sharepoint

Nombre de page totale : 6

## Sommaire

Sommaire .....	2
I. À quoi sert un serveur RADIUS ? .....	3
II. Comment fonctionne un serveur RADIUS .....	3
1. Demande d'authentification : .....	3
2. Transmission de l'identifiant et du mot de passe : .....	3
3. Traitement de la demande par le serveur RADIUS : .....	3
4. Réponse du serveur RADIUS : .....	3
5. Transmission de la réponse à l'utilisateur : .....	3
6. Collecte des informations de gestion : .....	3

## I. À quoi sert un serveur RADIUS ?

Un serveur RADIUS, qui signifie Remote Authentication Dial-In User Service, est utilisé principalement pour l'authentification, l'autorisation et la gestion des comptes d'utilisateurs qui se connectent à un réseau. Cela peut inclure l'accès à Internet, un réseau d'entreprise ou d'autres services réseau.

## II. Comment fonctionne un serveur RADIUS

### 1. Demande d'authentification :

Lorsqu'un utilisateur tente de se connecter au réseau, que ce soit via une connexion filaire ou sans fil, son appareil envoie une demande d'authentification au serveur RADIUS.

### 2. Transmission de l'identifiant et du mot de passe :

L'utilisateur fournit son identifiant (nom d'utilisateur) et son mot de passe au moment de la connexion. Ces informations sont incluses dans la demande d'authentification.

### 3. Traitement de la demande par le serveur RADIUS :

Le serveur RADIUS reçoit la demande et vérifie les informations d'authentification. Il peut être configuré pour authentifier les utilisateurs en utilisant une base de données locale ou en se connectant à un annuaire externe, tel qu'un serveur Active Directory.

### 4. Réponse du serveur RADIUS :

En fonction des résultats de l'authentification, le serveur RADIUS renvoie une réponse au dispositif de l'utilisateur. Cette réponse peut indiquer l'autorisation ou le refus de la connexion, ainsi que d'autres informations liées aux droits d'accès de l'utilisateur.

### 5. Transmission de la réponse à l'utilisateur :

Le dispositif de l'utilisateur reçoit la réponse du serveur RADIUS. S'il est autorisé, l'accès au réseau est accordé. Dans le cas contraire, l'accès est refusé.

### 6. Collecte des informations de gestion :

Le serveur RADIUS peut également enregistrer des informations de gestion, telles que la durée de la session, la quantité de données transférées, etc. Cela permet de suivre l'utilisation du réseau par les utilisateurs.

En résumé, le serveur RADIUS agit comme un intermédiaire entre les utilisateurs souhaitant accéder au réseau et les ressources réseau. Il assure l'authentification sécurisée et la gestion des autorisations pour garantir un accès approprié aux utilisateurs.