

# Comprendre RADIUS

Le protocole **RADIUS** (*Remote Authentication Dial-In User Service*) est un outil qui aide à gérer qui peut accéder à un réseau et ce qu'il peut y faire. Imaginez que vous ayez un club privé, et que pour entrer, chaque personne doit montrer son badge pour prouver qu'il est membre. RADIUS fonctionne de manière similaire pour les réseaux (c'est un peu le vigileur musclé devant la porte).

## Qu'est-ce que RADIUS ?

RADIUS est un système qui se trouve généralement sur un serveur central et qui gère trois fonctions principales :

### 1. **Authentification :**

C'est le processus qui vérifie l'identité de l'utilisateur. Par exemple, quand vous vous connectez à un réseau Wi-Fi, vous entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. RADIUS vérifie ces informations pour s'assurer que vous êtes bien celui que vous



prétendez être.

### 2. **Autorisation :**

Une fois que RADIUS a confirmé votre identité, il décide de ce à quoi vous avez le droit d'accéder. Dans notre exemple du club privé, c'est pour vérifier que vous avez accès à certaines zones réservées ou à certains services une fois que vous êtes entré.

### 3. **Suivi des connexions (Accounting) :**

RADIUS garde une trace de ce que vous faites pendant que vous êtes connecté. Cela peut inclure la durée de votre session, les ressources que vous avez utilisées, etc. Cela permet d'aider à surveiller l'utilisation du réseau, à résoudre des problèmes ou même à facturer des services dans certains cas.

## Comment ça marche ?

Voici une explication étape par étape, comme si vous assistiez à une petite démonstration :

### 1. **Connexion :**

Vous (ou votre appareil) essayez de vous connecter au réseau. Vous entrez vos



identifiants (nom d'utilisateur et mot de passe).

### 2. **Envoi de la demande :**

Votre appareil envoie ces informations à un dispositif d'accès (comme un point d'accès Wi-Fi), qui à son tour les transmet au serveur RADIUS.

### 3. **Vérification :**

Le serveur RADIUS reçoit la demande et la compare avec ses données (qui peuvent provenir d'une base de données, d'un annuaire Active Directory ou d'un autre système de gestion des utilisateurs). Si vos informations correspondent, il vous authentifie.

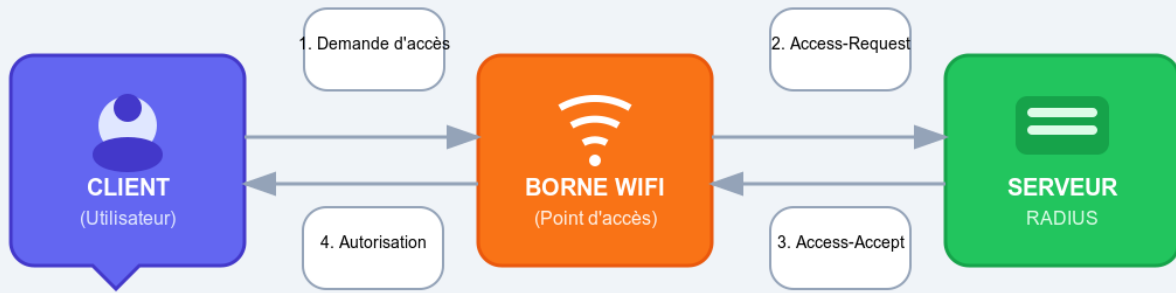
### 4. **Définition des droits d'accès :**

Une fois authentifié, RADIUS vérifie également à quelles ressources vous avez le droit d'accéder (par exemple, accéder à certains services ou sections du réseau).

### 5. **Suivi de la session :**

Pendant que vous êtes connecté, le serveur enregistre les informations sur votre session. Cela peut aider l'administrateur du réseau à surveiller l'activité ou à détecter des comportements malveillants ou inhabituels.

## Processus d'authentification RADIUS



### Fonctions principales de RADIUS :

- Authentification : Vérification de l'identité de l'utilisateur
- Autorisation : Détermination des droits d'accès
- Accounting : Collecte des données d'utilisation

## Pourquoi utiliser RADIUS ?

Pour résumer, RADIUS est très utile, car il permet de :

- **Centraliser la gestion des accès :**

Au lieu de devoir configurer chaque point d'accès ou service séparément, toutes les demandes sont gérées par un seul serveur. Cela simplifie la vie de l'administrateur réseau.



- **Renforcer la sécurité :**

En vérifiant l'identité des utilisateurs et en limitant ce qu'ils peuvent faire, RADIUS aide à protéger le réseau contre les accès non autorisés.

- **Suivre l'utilisation du réseau :**

Grâce aux données enregistrées, il est plus facile de comprendre comment le réseau est utilisé et d'identifier rapidement les problèmes ou les tentatives d'intrusion.

Révision #3

Créé 17 février 2025 19:13:46 par Renard

Mis à jour 21 février 2025 21:04:45 par Renard