GSB

Radius

Version <1.5>



Mise en place de Radius

GSB	Version: <1.5>
Mise en place de Radius	Date: <08/04/2015>

Historique des révisions

Date	Version	Description	Auteur
08/04/2015	<1.0>	Paramétrage de base	Brice Harismendy

GSB	Version: <1.5>
Mise en place de Radius	Date: <08/04/2015>

Table des matières

- 1. Introduction
 - 1.1 Contexte du projet
 - 1.2 Objectifs du document
 - 1.3 Portée
 - 1.4 Définitions, Acronymes et Abréviations
 - 1.5 Références
- 2. Éléments de configuration
 - 2.1 schéma réseau
 - 2.2 Accès Wi-Fi autorisé par Radius
 - 2.2.1 Mise en place de Radius
 - 2.2.2 Configuration du point d'accès 10
- 3. Tests / Validations
 - 3.1 Connexion d'un PC portable sur le réseau
- 4. Conclusion

GSB	Version: <1.5>
Mise en place de Radius	Date: <08/04/2015>

Mise en place de Radius

1. Introduction

Nous allons mettre en place un système qui permet l'automatisation des connections à un réseau c'est à dire que ce soit par câble ou par wi-fi, l'utilisateur s'authentifie puis il est placé dans un vlan adapté et on lui envois des paramètres adéquate.

1.1 Contexte du projet

GSB a énormément d'employés qui ce connectent à des endroits différents (technicien de maintenance ... c'est pour ça qu'il a été décidé de mettre en place Radius, un système permettant a n'importe qu'elle utilisateur de ce connecter dans le réseau en ayant les bon paramètres.

1.2 Objectifs du document

Ce document a pour objectif de synthétiser, simplifier et valider (via des procédures) la mise en place de radius.

1.3 Portée

Ce document s'adresse a l'ensemble des techniciens faisant partie de GSB pour leur permettre d'installer ou de réinstaller Radius.

1.4 Définitions, Acronymes et Abréviations

Radius: Remote Authentication Dial-In User Service

WPA2 entreprise : Accès 802.X AP : Acces Point (point d'accès)

PEAP: Protected Extensible Authentication Protocol

1.5 Références

PEAP: https://fr.wikipedia.org/wiki/Protected_Extensible_Authentication_Protocol

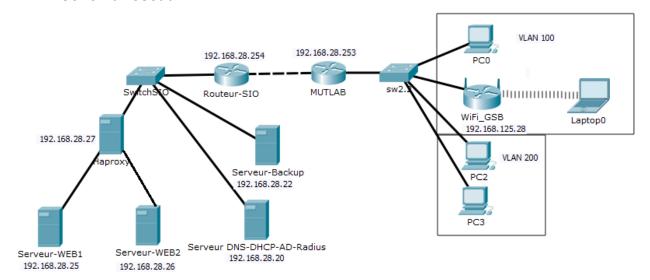
Documentation Radius:

http://documentation.netasq.com/firewall/guide/v1/fr/default.htm?turl=Documents %2Fradius.htm

GSB	Version: <1.5>
Mise en place de Radius	Date: <08/04/2015>

2. Éléments de configuration

2.1 schéma réseau

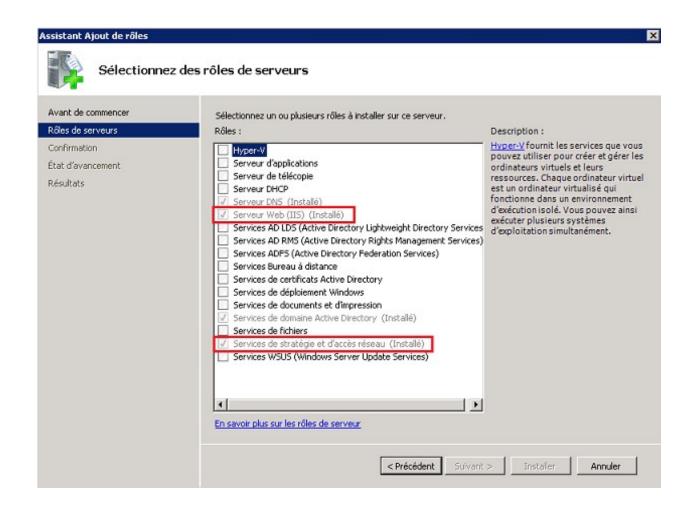


2.2 Accès Wi-Fi autorisé par Radius

2.2.1 Mise en place de Radius

Tout d'abord nous allons installer le rôle Radius et IIS sur notre serveur Windows 2008 :

GSB	Version: <1.5>
Mise en place de Radius	Date: <08/04/2015>



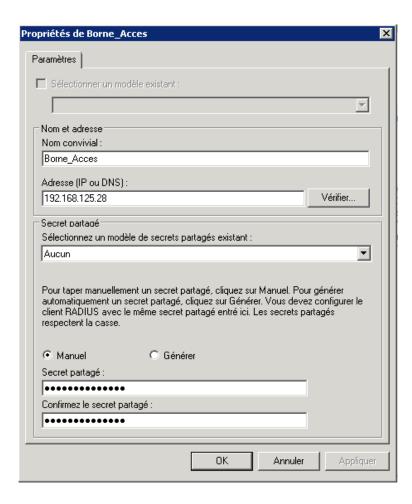
Ensuite, nous générons le certificat auto-signé IIS délivré au serveur Radius (mettre un nom en cohérence avec le serveur utilisé, ici WIN2008R2) :



GSB	Version: <1.5>
Mise en place de Radius	Date: <08/04/2015>

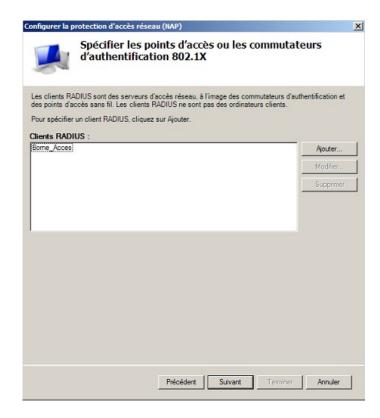
Après cela, il nous faut configurer la norme 802.X (Étape 2, on indique le client qui utilisera le certificat puis étape 3, on indique l'adresse du client 192.168.125.28) :





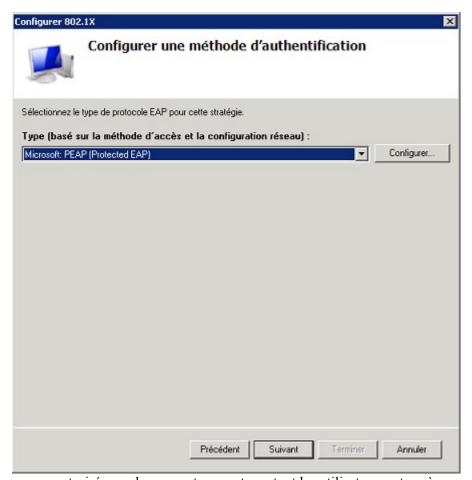
Page 7 sur 14

GSB	Version: <1.5>
Mise en place de Radius	Date: <08/04/2015>

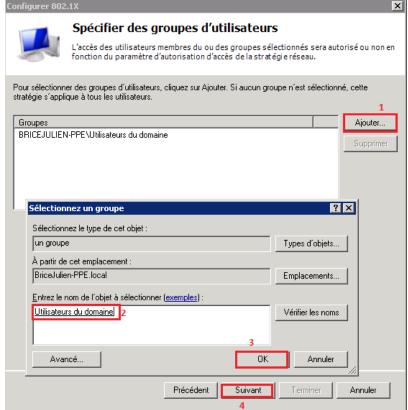


Ici, on indique le protocole d'accès utilisé, c'est la méthode d'authentification qui doit faire référence au certificat auto-généré précédemment dans IIS (PEAP) :

GSBVersion:<1.5>Mise en place de RadiusDate:<08/04/2015>



et on ajoute le groupe autorisé pour le moment on veut que tout les utilisateurs est accès au wifi donc :



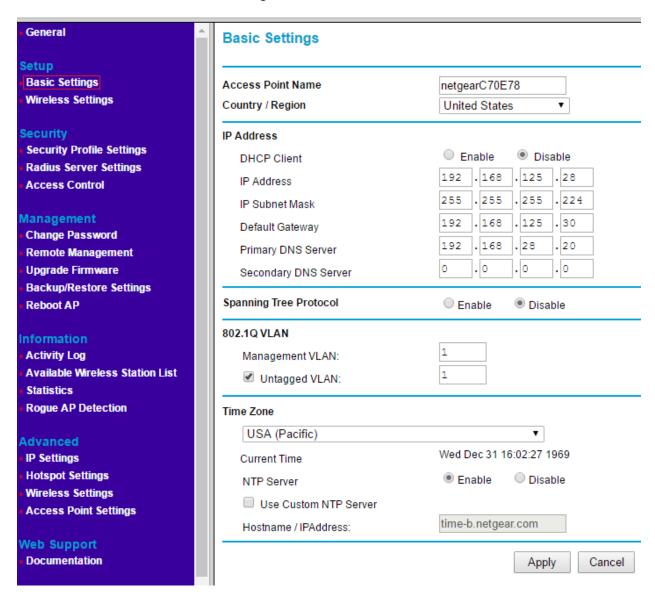
Page 9 sur 14

GSB	Version: <1.5>
Mise en place de Radius	Date: <08/04/2015>

2.2.2 Configuration du point d'accès

2.2.2.1 Configuration IP du point d'accès

Pour le point d'accès on a vesoin d'une Ip et d'un masque, nous assignons pas de passerelle car on a pas besoin que le point d'accès sorte du réseau ou soit accessible d'un autre réseau. Pour configurer l'adresse IP II faut aller dans le menu "Basic Settings" :



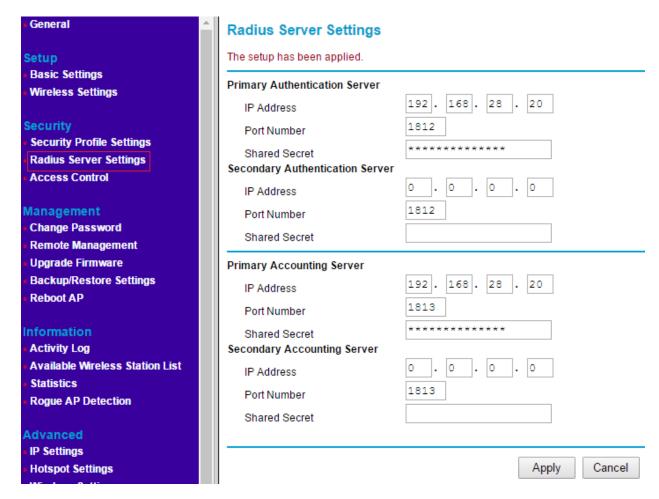
GSB	Version: <1.5>
Mise en place de Radius	Date: <08/04/2015>

2.2.2.2 Connexion avec le serveur Radius

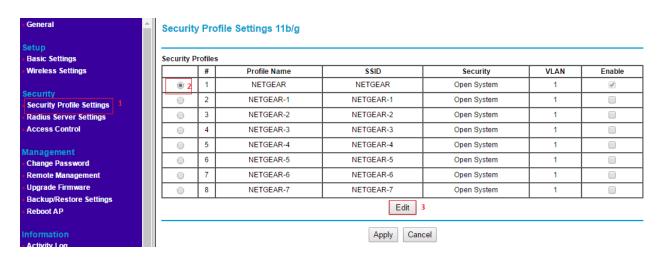
Pour permettre la connexions avec le serveur Radius nous devons entrer les parametres suivant :

- l'ip du serveur Authentification avec la clé partagé
- l'ip du serveur Controleur de domaine avec la clé partagé("accespointwifi")

Pour cela aller dans le menu "Radius Server Settings" et entrer la configuration de cette manière :



Aller dans "Sécurity Profile Settings" choisissez votre réseau et cliquer sur "EDIT"



GSB	Version: <1.5>
Mise en place de Radius	Date: <08/04/2015>

Configurez l'authentification de la manière suivante :



3. Tests / Validations

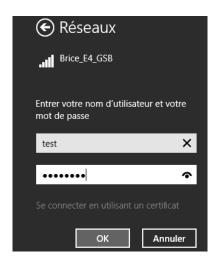
3.1 Connexion d'un PC portable sur le réseau

Nous allons connecter un smartphone à notre point d'accès via le Wi-Fi nous voyons bien le SSID du point d'accès :



nous devons nous identifier avec le compte d'un utilisateur du domaine (ici login "test" et mot de passe "P@ssw0rd" :

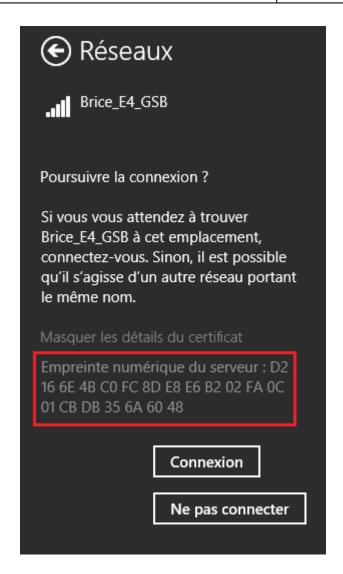
GSBVersion:<1.5>Mise en place de RadiusDate:<08/04/2015>



on obtiens bien une configuration IP:

et enfin on a bien reçu un certificat:

GSB	Version: <1.5>
Mise en place de Radius	Date: <08/04/2015>



4. Conclusion

J'ai mis en place radius ce qui nous permet à un utilisateur ce connecter de plus il est maintenant nécessaire d'avoir un compte AD pour ce connecter au réseau GSB ce qui est beaucoup plus sécurisé.