Serveur de Connexion externe Aruba

# Configuration Aruba

* Créer un réseau GUEST et selectionner le primary usage : Guest.
* Selectionner le type d’optention d’adresse IP (Virtual Controller assigned pour eviter de surcharger le serveur DHCP)
* Choisir External – Authentication Radius comme Splash page type.
* Créer un serveur d’auth. Radius
* Intervalle de réauth. -> 12h
* Ne pas mettre d’encryption

# Page de garde externe

* Entrer l’adresse IP du serveur Web qui possède la page de connexion
* Tapez le nom de la page PHP qui va faire l’authentification (ex : auth.php) ne pas oublier le / avant !
* Port 80

# Access

Créer les Access Rules suivante :

* Allow dhcp to all destinations
* Allow dns to all destinations
* Allow https to all destinations
* Allow http to all destinations
* Deny any to all destinations

# Installation du serveur CentOS

* Utiliser une version CentOS 6.0

# Désactivation des Iptables

* /etc/init.d/iptables save
* /etc/init.d/iptables stop
* chkconfig iptables off

# Installation Radius

* yum install freeradius freeradius-mysql freeradius-utils mysql-server -y
* mysql -uroot -pbmc4ever
* CREATE DATABASE radius;
* GRANT ALL PRIVILEGES ON radius.\* TO radius@localhost IDENTIFIED BY "radpass";
* GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO USERNAME@IP IDENTIFIED BY "PASSWORD";
* GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO USERNAME@"%" IDENTIFIED BY 'PASSWORD';
* flush privileges;
* exit
* iptables -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 3306 -j ACCEPT
* service mysqld restart
* sudo nano /etc/selinux/config

*Remplacer la ligne SELINUX=enforcing*

*par SELINUX=disabled*

* mysql -uroot -pbmc4ever
* use radius;
* SOURCE /etc/raddb/sql/mysql/schema.sql
* exit
* sudo nano /etc/raddb/sql.conf

*modifier le fichier comme suit :*

*# Connection info:*

*server = "localhost"*

*#port = 3306*

*login = "radius"*

*password = "radpass"*

*# Database table configuration for everything except Oracle*

*radius\_db = "radius"*

* sudo nano /etc/raddb/sites-available/default

*décommenter les lignes contenant "sql" dans les sections*

*authorize{}*

*accounting {}*

*session {}*

* sudo nano /etc/raddb/sites-available/inner-tunnel

*décommenter les lignes contenant "sql" dans les sections*

*authorize{}*

*session {}*

* sudo nano /etc/raddb/clients.conf

*changer la ligne secret = testing123*

*par secret = bmc4ever*

*ajouter un client comme suit :*

*client aruba {*

*ipaddr = ADRESSE\_IP\_CONTROLEUR\_VIRTUEL;*

*shortname = aruba;*

*}*

* service radiusd restart
* mysql -uroot -pbmc4ever
* use radius;
* INSERT INTO `radcheck` (`id`, `username`, `attribute`, `op`, `value`) VALUES (1,'test','User-Password',':=','test');

*Lancer un test de connexion au serveur Radius*

* radtest test test 127.0.0.1 0 bmc4ever

*Si la connexion est validée, "rad\_recv: Access-Accept" devrait s'afficher.*

*Si ce n'est pas le cas, il faut arrêter le serveur Radius :*

*service radiusd stop*

*Lancer le debugger :*

* radiusd -X

*et relancer un test de connexion depuis un nouveau terminal Putty*

* radtest test test 127.0.0.1 0 bmc4ever

# Fichier Auth.php

*<?php*

*$host="localhost";*

*$user="aruba";*

*$pass="ytadS6fELUEexRAf";*

*$db="aruba";*

*$connexion = mysql\_connect($host, $user, $pass) or die("Pas de connexion au serveur");*

*mysql\_select\_db($db, $connexion) or die(mysql\_error());*

*$query = mysql\_query("SELECT \* FROM configuration", $connexion);*

*$nomSociete = mysql\_result($query,0,"nomSociete");*

*$couleurFond = mysql\_result($query,0,"couleurFond");*

*$passe = mysql\_result($query,0,"passe");*

*?>*

*<html><head>*

*<meta charset="utf-8" />*

*<meta name="format-detection" content="telephone=no" />*

*<meta name="viewport" content="user-scalable=no, initial-scale=1, maximum-scale=1, minimum-scale=1, width=320, height=480, target-densitydpi=272" />*

*<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>*

*</head>*

*<body>*

*<div id="header" style="position: absolute; top:0px; width:100%; height:20px; left:0; background-color:#565656;"></div>*

*<center><img src="images/bmc2.png" style="margin-top:60px; margin-bottom:30px;"></center>*

*<div style="width:100%; text-align:center;"><center>*

*<div id="connexion" style="width:250px; background-color:#FFFFFF; border: 3px solid #CCCCCC; text-align:center; margin-left:10%; margin-right:10%;box-shadow: 8px 8px 12px #999999;">*

*<div style="margin:10px;">Bienvenue sur le Wifi invité de <b><?php echo $nomSociete; ?></b></div>*

*<form method="POST" action="validAuth.php">*

*<!-- email : <input type="text" id="email"><br><br> -->*

*<div style="margin:10px;">*

*Veuillez entrer le mot de passe que vous avez reçu à la récéption<br><br>*

*<input type="password" id="password" name="password">*

*</div>*

*<input id="getPass" type="hidden" value="<?php echo $passe; ?>" name="getPass">*

*<input type="submit" id="connexion" value="Connexion" style="margin:10px;">*

*</div></center></div>*

*</form>*

*<div id="footer" style="position: absolute; bottom:0px; width:100%; height:20px; left:0; background-color:#565656;"></div>*

*</body>*

*</html>*

*<style>*

*body {*

*background-color: <?php echo $couleurFond; ?>;*

*background-position: center;*

*font-family:'Verdana', 'HelveticaNeue', Helvetica, Arial, sans-serif;*

*}*

*</style>*

# Fichier validAuth.php

*<?php*

*extract($\_POST);*

*$host="localhost";*

*$user="aruba";*

*$pass="ytadS6fELUEexRAf";*

*$db="aruba";*

*$connexion = mysql\_connect($host, $user, $pass) or die("Pas de connexion au serveur");*

*mysql\_select\_db($db, $connexion) or die(mysql\_error());*

*$query = mysql\_query("SELECT \* FROM configuration", $connexion);*

*$superPasse = mysql\_result($query,0,"superPasse");*

*$queryUser = mysql\_query("SELECT \* FROM users WHERE passe='$password'", $connexion) or die(mysql\_errno());*

*if($queryUser) {*

*$nom = mysql\_result($queryUser,0,"nom");*

*$prenom = mysql\_result($queryUser,0,"prenom");*

*$societe = mysql\_result($queryUser,0,"societe");*

*$username = mysql\_result($queryUser,0,"username");*

*$nomGet = $prenom." ".$nom." ".$societe;*

*}*

*?>*

*<head>*

*<meta name="viewport" content="user-scalable=no, initial-scale=1, maximum-scale=1, minimum-scale=1, width=320, height=480, target-densitydpi=320" />*

*</head>*

*<div id="passConnect" style="display:none;"><?php echo $superPasse; ?></div>*

*<div style="margin-top:150px; text-aling:center; width:100%"><center><font color="#FFFFFF"><b>Connexion en cour...</b></font></center></div>*

*<style>*

*body {*

*background-position: center;*

*font-family:'Verdana', 'HelveticaNeue', Helvetica, Arial, sans-serif;*

*}*

*</style>*

*<form method="post" action="https://securelogin.arubanetworks.com/cgi-bin/login" name="validConnexion">*

*<input name="user" value="<?php echo $username; ?>" type="hidden">*

*<input name="password" value="<?php echo $password; ?>" type="hidden">*

*<input name="cmd" value="authenticate" type="hidden">*

*<input name="url" value="http://www.google.ch" type="hidden">*

*<input name="ip" value="<?php echo $\_SERVER['REMOTE\_ADDR']; ?>" type="hidden">*

*<input name="essid" value="BMC-GUEST" type="hidden">*

*</form>*

*<script type="text/javascript">*

*document.forms["validConnexion"].submit();*

*</script>*

# Informations

Il faut adapter le code des deux pages de manières à correspondre avec la chart graphique du client et selon ses demandes. Il est également possible de créer une base de données qui enregistrera les connexion de tous les clients en récupèrant les informations désirée (Adresse MAC, IP, type de device, heure et date de connexion, etc…)

Il est également possible de créer un mini système de gestion pour que le client change lui-même le mot de passe de connexion en le récupérant par exemple d’une base de donnée ou d’un fichier text se trouvant sur le réseau.