Projet Personnel Encadré : Portail Captif

21/10/2016

Sommaire

chéma réseaux
Contexte4
1.1. Introduction
1.2. Définition4
rérequis5
Paramétrage de la carte OPT16
Paramétrage du DHCP sur l'interface OPT17
'ajout de la règle du pare feu
Portail captive sans authentification user et mots de passe9
Portail captive avec authentification user et mots de passe local11
Portail captif avec Authentification Active Directory14
Portail captif avec Authentification OPENLDAP23

Schéma réseaux



Contexte

1.1. Introduction

Dans ce compte rendu, nous allons procéder à la mise en place d'un portail captive via l'outils Pfsense

Plusieurs types de portail captif existe, dans notre présentation nous allons vous montrer ces diffèrent type de portail

-Authentification LDAP

-Authentification AD

-Authentification avec un User ID local

-Authentification simple sans contrôle accès

1.2. Définition

Le portail captif est une technique consistant à forcer les clients HTTP d'un réseau de consultation à afficher une page web spéciale (le plus souvent dans un but d'authentification) avant d'accéder à Internet normalement.

Au-delà de l'authentification, les portails captifs permettent d'offrir différentes classes de services et tarifications associées pour l'accès Internet. Par exemple, Wi-Fi gratuit, filaire payant, 1 heure gratuite...

Cette technique est généralement mise en œuvre pour les accès Wi-Fi mais peut aussi être utilisée pour l'accès à des réseaux filaires (ex. : hôtels, campus, etc.)./

Prérequis

Les Prérequis nécessaire afin de mettre en place un portail captif il faut :

- 1 Serveur Pfsense :
 - 3 Carte réseaux :
 - Wan \rightarrow NAT \rightarrow Nom : « WAN» \rightarrow DHCP
 - LAN \rightarrow Réseaux inet \rightarrow Nom : «LAN» \rightarrow DHCP \rightarrow interface LAN : 192.168.1.1
 - OPT1→Réseaux inet → Nom : « OPT1 » → DHCP → Interface OPT1 : 192.168.2.1
- 1 Serveur Windows 2008 R2
 - o 1 Carte réseaux
 - LAN \rightarrow Réseaux Inet \rightarrow Nom : « LAN » \rightarrow STATIC \rightarrow Interface LAN : 192.168.1.101
 - Active directory → Groupe + User
- 2 Windows 7
 - 1 carte
 - 1 Windows 7 LAN
 - LAN \rightarrow réseaux inet \rightarrow Nom :« LAN » \rightarrow DHCP
 - 2 Windows 7 OPT1
 - OPT1 → Réseaux inet → Nom : « OPT1 » → DHCP
- 1 Serveur Ubuntu 16.04 LTS
 - 1 Carte réseaux
 - LAN → Réseaux Inet → Nom : « LAN » → STATIC → Interface LAN : 192.168.1.16
 - OpenIdap → User + group

Paramétrage de la carte OPT1

Pour active la carte OPT1 cliquer sur « Interfaces ».

Interface	s		⊖ ⊗
🖶 WAN	1	1000baseT <full-duplex></full-duplex>	10.0.2.15
📥 LAN	1	1000baseT <full-duplex></full-duplex>	192.168.1.1

Puis cliquer sur « réglage » :

臣

Actuellement l'interface OPT1 et pas disponible, pour l'activer il suffit de clique sur l'icône « Add » :

Interface	Network port		
WAN	em0 (08:00:27:23:a3:cc)	*	
LAN	em1 (08:00:27:6e:3b:61)	٣	Delete
Available network ports:	em2 (08:00:27:76:b4:c4)	٣	+ Add
🖺 Save			

Carte OPT1 et ajouter cliquer save pour enregistre la carte.

Interface	Network port	
WAN	em0 (08:00:27:23:a3:cc)	•
LAN	em1 (08:00:27:6e:3b:61)	T Delete
OPT1	em2 (08:00:27:76:b4:c4)	T Delete
🖺 Save		

Nous allons ensuite définir un adresse réseaux sur cette carte cliquer sur OPT1

Information :

Description : OPT1

IPV4 configuration type : Static IPv4

IPV4 Address : 192.168.2.1

Les 3 interfaces sont activées :

Interfaces	S		- 8
- WAN	1	1000baseT <full-duplex></full-duplex>	10.0.2.15
📥 LAN	1	1000baseT <full-duplex></full-duplex>	192.168.1.1
DPT1	1	1000baseT <full-duplex></full-duplex>	192.168.2.1

Edgar CARNEIRO

Paramétrage du DHCP sur l'interface OPT1

Pour paramètre le serveur DHCP sur l'interface OPT1 il faut aller sur « service » -- « DHCP Server »

Syste Services / DHC LAN OPTI General Options Enable Deny unknown clients Ignore denied clients Subnet Subnet mask	Interfaces - Frevall - PServer / LAN Enable DHCP server on LAN Inter Only the clients defined below wil Denied clients will be ignored ratt This option is not compatible with fa 192.168.1.0 255.255.0	Services VPN - Captive Portal DHCP Relay DHCP Verver DHCPv6 Relay DHCPv6 Relay DHCPv6 Relay DHCPv6 Relay DHCPv6 Relay DHCPv6 Relay DHCPv6 Relay IGMP Proxy Load Balancer NTP PPPoE Server SIMP UPn & NAT-PMP	Status +	Diagnostics • er Peer IP address is	Gold -	Help 🗸	C o La E o	
Subnet mask Available range	255.255.255.0 192.168.1.1 - 192.168.1.254	UPnP & NAT-PMP Wake-on-LAN						
Range Additional Pools	192.168.1.10 From		To	92.168.1.245				
Add	+ Add pool							

Choisir l'interface OPT1 :



Activer le DHCP – et ajouter le range début de ip puis la fin de l'adresse ip puis sauvegarder

General Options	
Enable	☑ Enable DHCP server on OPT1 interface
Deny unknown clients	Only the clients defined below will get DHCP leases from this server.
Ignore denied clients	Denied clients will be ignored rather than rejected. This option is not compatible with failover and cannot be enabled when a Failover Peer IP address is configured.
Subnet	192.168.2.0
Subnet mask	255.255.2
Available range	192.168.2.1 - 192.168.2.254
Range	192.168.2.2 192.168.2.254 From To

L'ajout de la règle du pare feu

Pour ajouter la règle sur le par feu il faut aller dans « Firewall» puis «Rules »

COMMUNITY EDITION System		Firewall 🕶	Services +	VPN -	Status 🕶	Diagnostics 🕶	Gold 🗸	Help 🕶	۵
Services / DHCP	Server / OPT1	Aliases NAT						Co	а та ш ш ш ш ш ш ш ш ш
LAN OPT1		Rules Schedules Traffic Shape	er						
General Options Enable	Enable DHCP ser	Virtual IPs ver on OPT1 inte	erface						
Deny unknown clients	 Only the clients de Denied clients will This option is not control 	efined below wil l be ignored rath mpatible with fa	I get DHCP leas	es from this s d. ot be enabled	when a Failove	r Peer IP address is	configured.		
Subnet	192.168.2.0								
Subnet mask	255.255.255.0								
Available range	192.168.2.1 - 192.16	8.2.254							
Range	192.168.2.2 From				To	92.168.2.254			
Additional Pools									
Add	+ Add pool								

Puis sélectionner l'interface sur lequel on veux appliquer la règle : (OPT1)

Firewall	/ Rules	s/ WA	N	
Floating	WAN	LAN	OPT1	

On va ajouter la règle qui va permettre de pouvoir se connecter a interface grâce à cette interface

Flo	ating	WAN	LAN OF	PT1								
Du	l (D											
RU	ies (D	rag to Cha	nge Order)					_	_			
RU	ies (D	States	nge Order) Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions

Portail captive sans authentification user et mots de passe

Pour ajouter un portail captive il faut aller dans « status » -- « Captive portail »

Firewa	all <mark>/</mark> Rules <mark>/</mark>	OPT1					Captive Portal CARP (failover)			\$ Lat 📼 6
The firew The char	rall rule configurat Iges must be appl	tion has been ch lied for them to t	anged. take effect.				DHCP Leases DHCPv6 Leases			✓ Apply Changes
Floating	WAN	LAN OPT	<u> </u>				Gateways			
Rules (Drag to Chan States	ge Order) Protocol	Source	Port	Destination	Port	IPsec G Load Balancer	Schedule	Description	Actions
	3/4.94 MiB	IPv4 *	•	٠	•	•	Monitoring		auto tout	1.00°
0							OpenVPN Package Logs Queues Services	1 Add	1 Add 📋 Dek	ete 🖺 Save 🕂 Separa
							System Logs			

Puis réglage puis ajouter :



Activer le portail captive puis sélectionner l'interface :

Captive Portal Config	ptive Portal Configuration							
Enable	✓ Enable Captive Portal							
Interfaces	WAN LAN OPT1 Select the interface(s) to enable for captive portal.							

Sélectionner la méthode d'authentification dans cette situation nous allons choisir no Authentification :

Authentication			
Authentication method	No Authentication	Local User Manager / Vouchers	RADIUS Authentication

Nous allons insert une fonction en .php qui va permettre seulement de d'avoir un commentaire et valider sur le bouton

HTML Page Contents				
Portal page contents	Choisissez un fichier Aucun fichier choisi			
	Upload an HTML/PHP file for the portal page here (leave blank to keep the current one). Make sure to include a form (POST to "\$PORTAL_ACTION\$") with a submit button (name="accept") and a hidden field with name="redirurl" and value="\$PORTAL_REDIRURL\$". Include the "auth_user" and			
	"auth_pass" and/or "auth_voucher" input fields if authentication is enabled, otherwise it will always fail.			
	Example code for the form:			
<form action="\$PORTAL_ACTION\$" method="post"></form>				
	<input name="auth_user" type="text"/>			
	<input name="auth_pass" type="password"/>			
	<input name="auth_voucher" type="text"/>			
	<input name="redirurl" type="hidden" value="\$PORTAL_REDIRURL\$"/>			
	<input name="zone" type="hidden" value="\$PORTAL_ZONE\$"/>			
	<input name="accept" type="submit" value="Continue"/>			

code qui sera mis en php

<pre><form action="\$PORTAL_ACTION\$" method="post"></form></pre>
merci de bien respecter les regles d'itic
<input name="auth_user" type="hidden" values="captif"/>
<pre><input name="auth pass" type="hidden" values="captif"/></pre>
<pre><input name="redirurl" type="hidden" value="\$PORTAL REDIRURL\$"/></pre>
<pre><input name="zone" type="hidden" value="\$PORTAL ZONE\$"/></pre>
<pre><input name="accept" type="submit" value="Continue"/></pre>

Le rendu final :

000	win 7 [Running]
← → C ① 192.168.2.1:8002/?zone=portail	☆ :

merci de bien respecter les regles d'itic Continue



Anglais (États-Unis) 01:52 21/10/2016

Portail captive avec authentification user et mots de passe local

Ajouter un user pour le portail captive : « System » -- « User Manager »



Nom – mots de passe – ajouter des droits admin si nécessaire (dans notre situation le compte serre seulement d'authentification sur le portail pour les droit admin ne sont pas nécessaire)

User Properties	
Defined by	USER
Disabled	This user cannot login
Username	
Password	Password Confirm Password
Full name	User's full name, for administrative information only
Expiration date	Leave blank if the account shouldn't expire, otherwise enter the expiration date
Custom Settings	Use individual customized GUI options and dashboard layout for this user.
Group membership	admins
	Not member of Member of

Puis retourner dans :

Firewa	II / Rules /	OPT1					Captive Portal CARP (failover) Dashboard			幸 🔟 🖬 😡
The firewa The chang	ill rule configurati jes must be appli	on has been ch ed for them to t	anged. ake effect.				DHCP Leases DHCPv6 Leases			 Apply Changes
Floating	WAN I	AN OPTI					Gateways Interfaces			
Rules (I)rag to Chang	e Order)					IPsec			-
	States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	G Load Balancer	Schedule	Description	Actions
	3/4.94 MiB	IPv4 *	*			*	Monitoring		auto tout	±≠©0∎
							OpenVPN Backage Logg	1 Add	1 Add 📋 Delet	e 🖹 Save 🕇 Separator
0							Oueues			
							Services			
							System Logs			
							Traffic Graph			

Puis choisir le portail captive OPT1 puis éditer

Captive Portal Zones						
Zone	Interfaces	Number of users	Description	Actions		
Portail	OPT1	1	OPT1	A 🗊		

Verifier que le portail captive sélectionner de l'interface et bien OPT1:

Captive Portal Configuration			
Enable	Enable Captive Portal		
Interfaces	WAN LAN OPT1		
	Select the interface(s) to enable for captive portal.		

Sélectionner la méthode d'authentification dans cette situation nous allons choisir no Authentification :

Authentication			
Authentication method	No Authentication	Local User Manager / Vouchers	RADIUS Authentication

Nous allons insert une fonction en .PHP qui va permettre seulement de d'avoir un id et mots de passe



Code qui sera mis en PHP

```
<form method="post" action="$PORTAL_ACTION$">
    nom user <input name="auth_user" type="text">
    password <input name="auth_pass" type="password">
    <input name="redirurl" type="hidden" value="$PORTAL_REDIRURL$">
    <input name="zedirurl" type="hidden" value="$PORTAL_REDIRURL$">
    <input name="zedirurl" type="hidden" value="$PORTAL_REDIRURL$">
    <input name="zedirurl" type="hidden" value="$PORTAL_REDIRURL$">
    </input name="zedirurl" type="hidden" value="$PORTAL_REDIRURL$">
    </input name="zedirurl" type="hidden" value="$PORTAL_ZONE$">
    </input name="zedirurl" type="submit" value="$PORTAL_ZONE$">
    </input name="zedirurl" type="submit" value="fortal_don">
```

Le rendu final :

/ 😵 pfsensednethelocal-5 x / D 19216821.8002/zone: x / D 19216821.8002/zone: x / D						
\leftarrow \rightarrow C \bigcirc 192	168.2.1:8002/?zone=portail		☆ :			
nom user	password	Continue				

Portail captif avec Authentification Active Directory

Il faut d'abord installer un serveur Radius afin que le serveur et pfsense puis faire une liaison entre les deux :

Pour cela :

Ajouter un nouveau rôle :



Cocher « Services de strategies et d'accès réseau »



Sélectionner le service de rôles : « Serveur NPS (Network Policy Server) il permet de crée et d'appliquer des stratégie d'accès réseau a l'échelle de l'entreprise pour intégrité des client, d'authentification et l'autorisation de demande de connexion.



Puis installer :



Une fois installer dans \rightarrow rôles \rightarrow service de stratégie et d'accès au réseaux



Tout d'abord nous allons paramètre le serveur radius afin qui puisse communiquer avec le serveur pfsense :



Clique droit puis crée un nouveau client :



Ajouter les informations nécessaires :

Nom convivial \rightarrow pfsense

Adresse ip sur serveur pfsense \rightarrow 192.168.1.10

Puis cliquer sur vérifier IP

	×
Paramètres Avancé	
Activer ce client RADIUS	
Colorineer us mobile cristeet :	
Jecularia di House existant.	
×	
Nom et adresse	
Nom convivial :	
Pfsense	
Adresse (IP ou DNS) :	
192.168.1.1 Vérifier	
Secret partacé	=1
Sélectionnez un modèle de secrets partagés existant :	
Aucun	
Pourtaper manuellement un secret partagé, cliquez sur Manuel. Pour générer automatiquement un secret partagé, cliquez sur Générer. Vous devez configurer le client RADIUS avec le même secret partagé entré ici. Les secrets partagés	
respectent la casse.	
respectent la casse. Manuel C Générer	
respectent la casse. Manuel C Générer Secret partagé :	
respectent la casse. P Manuel C Générer Secret partagé : 	
respectent la casse. C Manuel C Générer Secret patagé: Confinenz le secret patagé :	
respectent la casse. C Manuel C Générer Secret patagé : Confirmez le secret patagé : Internet de secret patagé :	
respectent la casse.	

Résoudre ip afin qu'il puise vérifier

Vérifier l'adresse	Vérifier l'adresse
Adresse : [192.163.11] Résoudre Pour identifier le client à l'aide d'une adresse IP, sélectionnez-la dans la iste suivante.	Adresse : 192.168.1.1 Résoudre Pour identifier le client à l'aide d'une adresse IP, sélectionnez-la dans la liste suivante.
Adresse IP :	Adresse IP : 192.168.1.1
OK Annuler	OK Annuler

Puis valider \rightarrow radius et enfin paramettrer

Nous allons aussi cree une nouvelle strategie \rightarrow clique droit \rightarrow nouveau



Nom de la stragegie \rightarrow OPT1

Type de reseaux acces \rightarrow Unspecified

Puis suivant



Puis nous allons autoriser les accès elle va permettre d'autoriser les compte ad a se connecter au portail captif

Ajouter



Sélectionner groupe Windows puis ajouter :



Ajouter des groupe (attention bien crée au préalable un groupe et rajouter le user dans le groupe pour exemple mon groupe s'appelle « dineche » \rightarrow le compte « Itic »

Groupes Windo	ows		×
Spécifiez l'app stratégie.	partenance aux groupes néce	ssaire pour correspondre à cette	
Groupes			
	Ajouter des groupes	Supprimer	
		OK Annuler	
			_

Écrire le nom puis vérifier afin qu'il puise ajouter sans erreur

Sélectionnez un groupe		? ×
Sélectionnez le type de cet objet :		
un groupe		Types d'objets
À partir de cet emplacement :		
dineche.local		Emplacements
Entrez le nom de l'objet à sélectionner (exemples) :		
dineche		Vérifier les noms
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Avancé	ОК	Annuler

Puis valider enfin la stratégie sera opérationnelle :

ows			×
partenance aux groupes néces	saire pour com	espondre à cette	÷
dineche			
	1 .		
Ajouter des groupes	<u> </u>	upprimer	
	ОК	Annuler	
	lows partenance aux groupes nécess dineche Ajouter des groupes	lows partenance aux groupes nécessaire pour com dineche Ajouter des groupes	lows partenance aux groupes nécessaire pour correspondre à cette dineche Ajouter des groupes OK Annuler

Petit résumer

錄 Serveur NPS (Network Policy Se	rver)			_ 🗆 🗙
Fichier Action Affichage ?				
🗢 🔿 🖄 📆 🚺				
 NPS (Local) Clients et serveurs RADIUS ☐ Stratégies Stratégies de demande de Stratégies réseau 	Stratégies réseau Les stratégies réseau vous permettent d'autoriser les conn les circonstances dans lesquelles ces connexions peuvent	exions au rése s'effectuer o	eau de manière sélecti u non.	ve, et d'indiquer
Stratégies de contrôle d'in El Stratégies d'accès réseau	Nom de la stratégie	État	Ordre de traitement	Type d'accès
Gestion	internet	Activé	1	Accorder l'accès
🕀 🌉 Gestion des modèles	Connections to Microsoft Routing and Remote Access server	Désactivé	2	Refuser l'accès
	Connections to other access servers	Desactive	3	Heruser Lacces
	•			Þ
	👩 internet			
	Conditions - Si les conditions suivantes sont réunies : Condition Valeur			▲
	Groupes Windows DINECHE\dineche			
	Paramètre Valeur			<u> </u>
	Ignorer les propriétés de numérotation des utilisateurs Faux			

Paramétrage cote Serveur pfsense :

- Service
 - CAPTIVE PORTAIL

System System	• Interfaces • 1	firmal +	Services +	NTN -	Status +	Disposition +	Gold +	Help +	64
Services / DHCP	Server / LAN		Captive Portal DHCP Relay DHCP Server						Co III II 0
LAN OPTI			DHCPV5 Relay DHCPV5 Serve	A RA					
General Options			ONS Forwards	r					
Enable	Enable DHCP server	on LAN inter	DNS Resolver						
Deny unknown clients	Only the clients defined	ed below will	IOMP Prony		LEVE.				
Ignore denied clients	Denied clients will be This option is not compa	ignored rath at ble with fa	Load Balancer NTP		d when a Failove	r Peer IP address is	configured.		
Salevet	192,168,1,0		PPPoE Server						
Subnet mask	255,255,255.0		UPVP & NATP	VP					
Available range	192,168.1.1 - 192,168.1	254	Wake-on-LAN						
Range	192.168.1.10 From				19 To	92.168.1.245			
Additional Pools									
Add	+ Add pool								

Editer l'ancien portail captif ou bien crée un nouveau

Captive Portal Zones				
Zone	Interfaces	Number of users	Description	Actions
Portail	OPT1	1	OPT1	e 🖉 🛍

Authentification :

- Raduis Authentification
- MSCHAPv2 (c'est le Protocol qui nous avons choisie lors de l'installation du radius)

Primary Authentification Source :

IP serveur Win2008 : 192.168.1.101

Port : 1812 par default

Mots de passe secret : dineche



Puis modifier le RADIUS NAS IP Attribute en choissant le OPT1

RADIUS NAS IP	OPT1 - 192.168.2.1	•
Attribute	Choose the IP to use for calling station attribute.	

Voilà les configurations sont terminer afin que le portail captif puis se connecter au serveur 2008 via le serveur radius.

Portail captif avec Authentification OPENLDAP

Se connecter sur PHPLDAPADMIN

Cree un user et un groupe



Vérifier sous ligne de commande que le compte a bien était créé ça va aussi nous aider pour les étapes qui suivront après :

db: No such file or directory ineche:+# ldapsearch -D "cn=admin" -w dineche -p 389 -h 127.0.0.1 -f searchdb ib: No such file or directory ineche:+# ldapsearch -D "cn=admin" -w dineche -p 389 -h 127.0.0.1 -f searchdb ib: No such file or directory ineche:+# ldapsearch -D "cn=admin" -w dineche -p 389 -h 127.0.0.1 -f searchdb ib: No such file or directory ineche:+# ldapsearch -D "cn=admin" -w dineche -p 389 -h 127.0.0.1 -f searchdb ib: No such file or directory ineche:+# ldapsearch -D "cn=admin" -w dineche -p 389 -h 127.0.0.1 -f searchdb ib: No such file or directory ineche:+# ldapsearch -x -h localhost -b "dc=dineche" wded LDIF LDAPv3 pase <dc=dineche> with scope subtree filter: (objectclass=*) requesting: ALL domain dineche user /bin/sh e/example esponses Intries: 2 Theche:~#

Idapsearch -x -h localhost -b « dc=dineche »

Paramétrer l'interface user :

System / User Manager / Users

Puis choisir :

Authentication Servers

Renseigner les champ grâce au commande que nous avons effectuée sur le serveur ubuntu 16.04

Description : LDAP

Ip serveur : 192.168.1.18

Port : 389

Search scope : One Level

Cn=toto (user LDAP) dn=dineche (domaine)

Server Settings	
Descriptive name	LDAP
Туре	LDAP
LDAP Server Set	tings
Hostname or IP address	192.168.1.16 NOTE: When using SSL, this hostname MUST match the Common Name (CN) of the LDAP server's SSL Certificate.
Port value	389
Transport	TCP - Standard •
Peer Certificate Authority	No Certificate Authorities defined. Create one under System > Cert. Manager.
Protocol version	3 •
Server Timeout	25 Timeout for LDAP operations (seconds)
Search scope	Level One Level Base DN Control der dinache

Authentification containers : CN= admin (user) DC=dineche (domaine)

Group Object Class : manager (groupe LDAP)

Authentication	CN=toto;DC=dineche Q Select a container
containers	Note: Semi-Colon separated. This will be prepended to the
	search base dn above or the full container path can be
	specified containing a dc= component.
	Example: CN=Users; DC=example, DC=com or
	00-Stan,00-Freelancers
Extended query	Enable extended query
Bind anonymous	Use anonymous binds to resolve distinguished names
User naming	CD
attribute	
Group naming	en
attribute	Vit
Group member	member
attribute	
RFC 2307 Groups	LDAP Server uses RFC 2307 style group membership
	RFC 2307 style group membership has members listed on the group object rather than using groups listed on user object.
	Leave unchecked for Active Directory style group membership (RFC 2307bis).
Group Object Class	manager
	Object class used for groups in RFC2307 mode. Typically "posixGroup" or "group".
UTF8 Encode	UTF8 encode LDAP parameters before sending them to the server.
	Required to support international characters, but may not be supported by every LDAP server.
	De la defensione de la complete

Installation Freeraduis sur le pfsense :

- System
- Package Manager



Verification des Packer disponible :



Recherche de freeradius2 :



Puis installer



Puis paramétrage du freeradius :



- Captive Portal
- DHCP Relay
- DHCP Server
- DHCPv6 Relay
- DHCPv6 Server & RA
- **DNS** Forwarder
- **DNS Resolver**
- Dynamic DNS
- FreeRADIUS

2 paramétrage a effectuer LDAP puis NAS/client :

NAS / Clients Interfaces Settings EAP SQL Certificates LDAP

- 1. LDAP
 - Activer le ldap
 - Ip du serveur LDAP
 - Identity : cn : « compte administrateur LDAP » dc « domaine »
 - Password : *****
 - Basedn : dc= « domaine »

ENABLE LDAP SU	JPPORT - SERVER 1
LDAP Authorization Support	Enable LDAP For Authorization (Default: unchecked) Enables LDAP in the authorize section. The Idap module will set Auth-Type to LDAP if it has not already been set.
LDAP Authentication Support	Enable LDAP For Authentication Enables LDAP in the authenticate section. Note that this means "check plain-text password against the klap database", which means that EAP won't work, as it does not supply a plain-text password.
General Configur	ation - SERVER 1
Server	192.168.1.18 No description. (Default: ldap your.domain)
Port	389 No description. (Default: 389)
Identity	cn=admin,dc=dineche No description. (Default: cn=admin,o=My Org,c=UA.)
Password	No description. (Default: mypass)
Basedn	ds=dineche No description (Default: o=My Org.c=UA.)
Filter	(uid=%{%Stripped-User-Name}-%{User-Name}))) No description. (Default: (uid=%{%Stripped-User-Name}-%{User-Name}))))

- 2. NAS/Client
 - Client iP address : ipseveur radius
 - Client IP version IPV4
 - Information doit être similaire au serveur radius Ubuntu
 - Client Shortname : « nom qui sera en liaison entre le serveur radius »
 - Client Shared secret : « mots de passe qui sera mis sur le serveur freeradius »

General Configur	ation
Client IP Address	192.168.1.18
	Enter the IP address of the RADIUS client. This is the IP of the NAS (switch, access point, firewall, router, etc.).
Client IP Version	[IPv4 v
Client Shortname	admin
	Enter a short name for the client. This is generally the hostname of the NAS.
Client Shared Secret	•••••
	Enter the shared secret of the RADIUS client here. This is the shared secret (password) which the NAS (switch or accesspoint) needs to communicate with the RADIUS server. FreeRADIUS is limited to 31 characters for the shared secret.

Installation Freeraduis sur l'Ubuntu 16.0.4

En ligne de commende :

apt-get install freeradius freeradius-ldap

Puis paramètre le serveur freeradius il yaura plusieur configuration a faire :

1. Modifier le client.conf

root@dineche:/etc/freeradius# nano /etc/freeradius/clients.conf _

il y aura l'IP du serveur a ajouter (Pfsense)



2. Modifier la conf du ldap

root@dineche:/etc/freeradius# nano /etc/freeradius/modules/ldap _

Pour modifier la configuration il faut decocher les les dièse puis rentre les informations du serveur :



Puis on va commenter la ligne ou c'est écrie files

Pour commenté il faut rajouter le dièse devant le mot

. # files

Et on va décommante Auth-type LDAP pour qu'il puisse communiquer :

Auth-Type LDAP { ldap }

Edgar CARNEIRC

3. Modifier le fichier Inner-tunnel

root@dineche:/etc/freeradius/modules# nano /etc/freeradius/sites-available/inner -tunnel

puis faire la meme manipulation que l'etape precedente

Puis on va commenter la ligne ou c'est écrie files

Pour commenté ou des commenté il faut rajouter le dièse devant le mot

_ # files

Et on va des commenté Auth-type LDAP pour qu'il puisse communiquer :



Puis faire un restart du Freeradius afin que les configurations soient bien prises :

service freeradius resrtart _

Puis crée un portail captif :

- Activer le portail
- Choisir l'interface du réseau

Captive Portal Co	ive Portal Configuration				
Enable	✓ Enable Captive Portal				
Interfaces	WAN LAN OPT1 OPT3				

On rentre les informations nécessaires :

- Authentification method : RADIUS Authentification
- RADUIS protocol : PAP (
- Primary RADUIS : (address du serveur freeradius linux)
- Port par default
- Mots de passe secret du Raduis : *****

Authentication				
Authentication method	No Authentication	C Loc Vouch	al User Manager / ers	RADIUS Authentication
RADIUS protocol	PAP	CHAP-MD5	MSCHAPv1	MSCHAPv2
Primary Authent Primary RADIUS	ication Source 192.168.1.18			dineche
Secondary RADIUS server	IP address of the RADIUS s	erver RADIUS p	ort. Leave blank for	RADIUS shared secret. Leave

Puis effectuer un test :

pfSense captive p	ortal
	Welcome to the pfSense Captive Portal!
	Username: #radjou Password:
	Continue

Et vérifier sur Pfsense les historiques des user afin de vérifier que le login soit correct et visible par pfsense :

Users Logged In (1)									
IP address	MAC address	Username	Session start	Last activity	Actions				
192.168.3.3	08:00:27:fe:48:43	dradjou	11/03/2016 14:56:10	11/03/2016 14:56:13	Û				