

VI. PFSENSE PORTAIL CAPTIF

- ACCUEIL
- INTRODUCTION
- Paramétrer Squid
- Activer Portail Captif

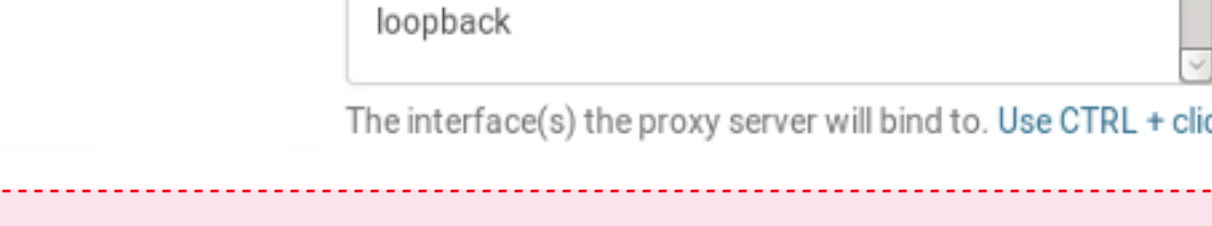
6.1 - Paramétrer Squid Proxy Server

Si vous avez suivi la partie précédente "5.4 - Proxy authentifié RADIUS sous pfSense", vous devez désactiver le paramétrage RADIUS de "Squid Proxy Server". En effet, il est impossible de faire fonctionner les deux en même temps.

Menu => "Services" => "Squid Proxy Server"

=> Cliquez sur "General"

Figure 120 - pfSense Squid Proxy Server - General



[Proxy Interface(s)] => Sélectionnez "LAN"

=> Cochez l'option "Resolve DNS IPv4 First"
=> Cochez l'option "Transparent HTTP Proxy"
=> Cliquez sur le bouton "Save"

Désactivez l'authentification RADIUS de Squid :

=> Cliquez sur "Authentication"

[Authentication Method] => Sélectionnez "None"

=> Cliquez sur le bouton "Save"

Vérifiez que le proxy transparent fonctionne.

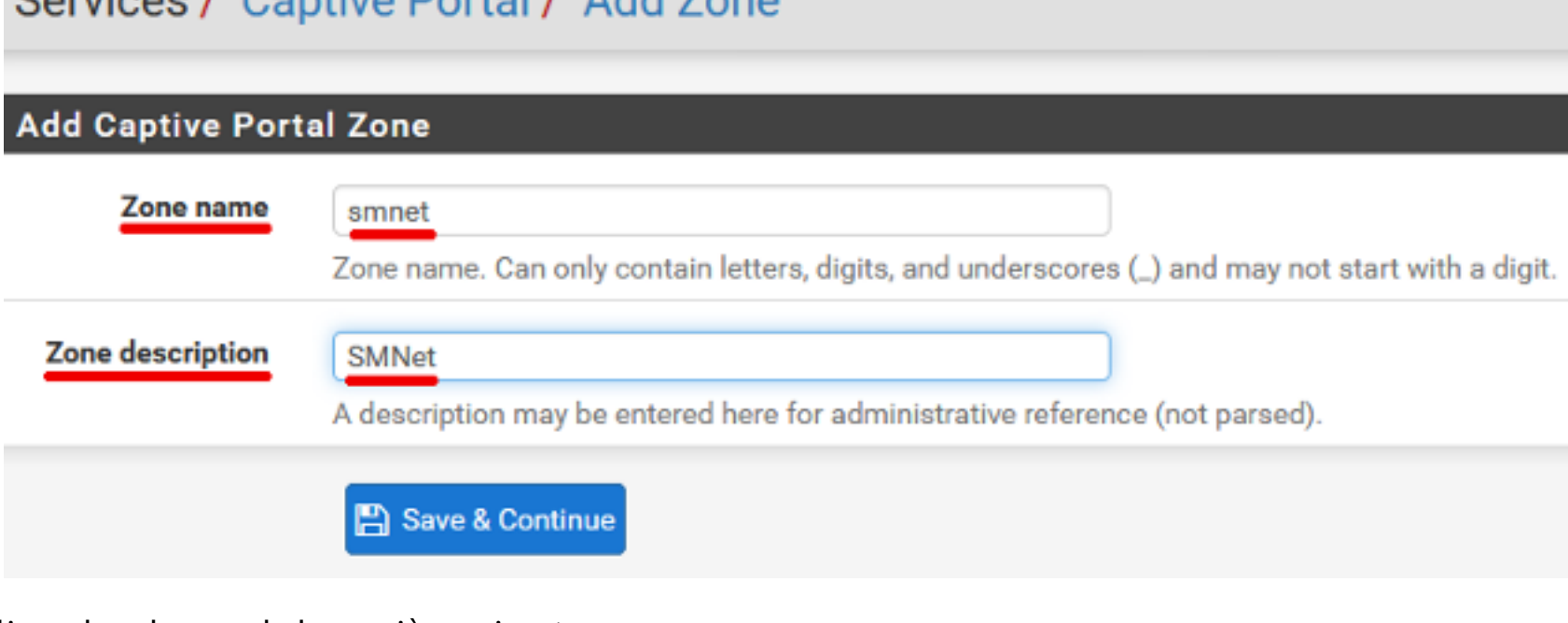
6.2 - Activer le Portail Captif

Commencez par la création d'une nouvelle zone.

Menu => "Services" => "Captive Portal"

=> Cliquez sur le bouton "Add"

Figure 120b - Portail Captif Add Zone

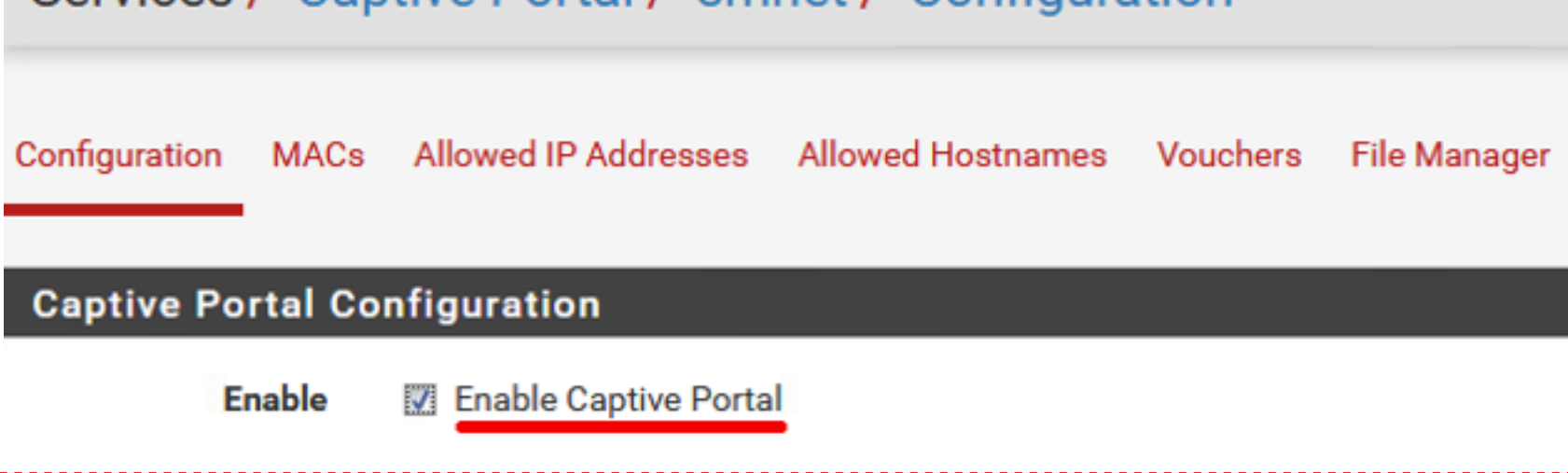


Remplissez les champs de la manière suivante :

[Zone name] => Tapez le nom de votre zone ; exemple : smnet
[Zone description] => Tapez une description

=> Cliquez sur le bouton "Save and Continue"

Figure 121 - Portail Captif Zone



=> Cliquez sur "Configuration"
=> Cochez l'option "Enable Captive Portal"



Configurez la zone de la manière suivante :

[Interfaces] => Sélectionnez "LAN"
[Maximum concurrent connetions] => Tapez le nombre souhaité ; exemple : 3
[Idle Timeout (Minutes)] => Tapez le nombre souhaité ; exemple : 55
[Hard Timeout (Minutes)] => Valeur supérieure ou égale à Idle Timeout
[Logout popup Window] => A cocher
[After authentication Redirection URL] => https://www.google.fr/?gws_rd=ssl
[Concurrent user logins] => Cochez l'option "Disable Concurrent user ..."
[MAC filtering] => Cochez l'option "Disable MAC filtering"
[Primary RADIUS server] => Tapez l'IP du serveur Windows et le mot de passe RADIUS
[Accounting RADIUS] => Cochez l'option "Send RADIUS accounting ..."
[Accounting updates] => Cochez l'option "Stop/Start"
[RADIUS NAS IP Attribute] => Sélection l'interface "LAN"
[RADIUS Option Type] => Sélectionnez "default"
[RADIUS NAS Identifiant] => Tapez : "pfsense.smnet.fr"
[RADIUS address format] => Sélectionnez "default"

=> Cliquez sur le bouton "Save"










































Vous devez obtenir l'écran suivant :

Figure 122 - Portail Captif Zone SMNet

Services / Captive Portal				
Captive Portal Zones				
Zone	Interfaces	Number of users	Description	Actions
smnet	LAN	0	SMNet	 

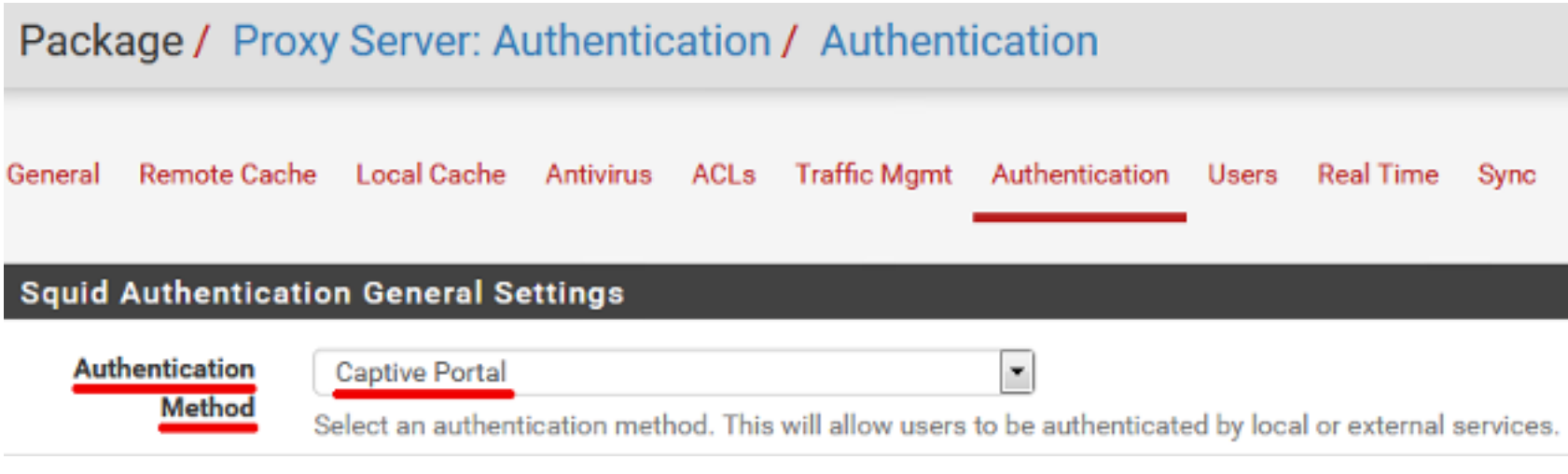
Autorisez le port "8002" dans votre firewall :

Figure 123 - Firewall Rules

	1 / 4.89 MiB	*	*	*	LAN Address	80 22	*	*	Anti-Lockout Rule	
	1 / 0 KB	IPV4 TCP/UDP	*	*	LAN address	53 (DNS)	*	none	Allow DNS to pfSense	 
	0 / 0 B	IPV4 TCP/UDP	*	*	127.0.0.1	53 (DNS)	*	none	NAT Redirect DNS	 
	0 / 0 B	IPV4 TCP/UDP	*	*	*	53 (DNS)	*	none	Block DNS everything else	 
	0 / 32 KiB	IPV4 TCP/UDP	*	*	*	3128	*	none	Autoriser SQUID	 
	0 / 0 B	IPV4 TCP/UDP	*	*	*	8002	*	none	Allow Captive Portal	 
	0 / 0 B	IPV4 UDP	*	*	*	1812 (RADIUS)	*	none	Autoriser RADIUS Authentication	 
	0 / 0 B	IPV4 UDP	*	*	*	1813 (RADIUS accounting)	*	none	Autoriser RADIUS Accounting	 
	0 / 0 B	IPV4 TCP	*	*	*	7445	*	none	Autoriser Lightsquid	 
	0 / 0 B	IPV4 TCP	*	*	*	80 (HTTP)	*	none	Autoriser HTTP	 
	0 / 91.32 MiB	IPV4 TCP	*	*	*	443 (HTTPS)	*	none	Autoriser HTTPS	 
	0 / 9 KB	IPV4 UDP	*	*	*	123 (NTP)	*	none	Autoriser NTP	 
	0 / 0 B	IPV4 ICMP echoreq	*	*	*	*	*	none	Autoriser PING	 
	0 / 55 KiB	IPV4+6*	*	*	*	*	*	none	Tout bloquer	 

Autorisez l'utilisation du portail captif dans le menu "Authentification" de "Squid Proxy Server".

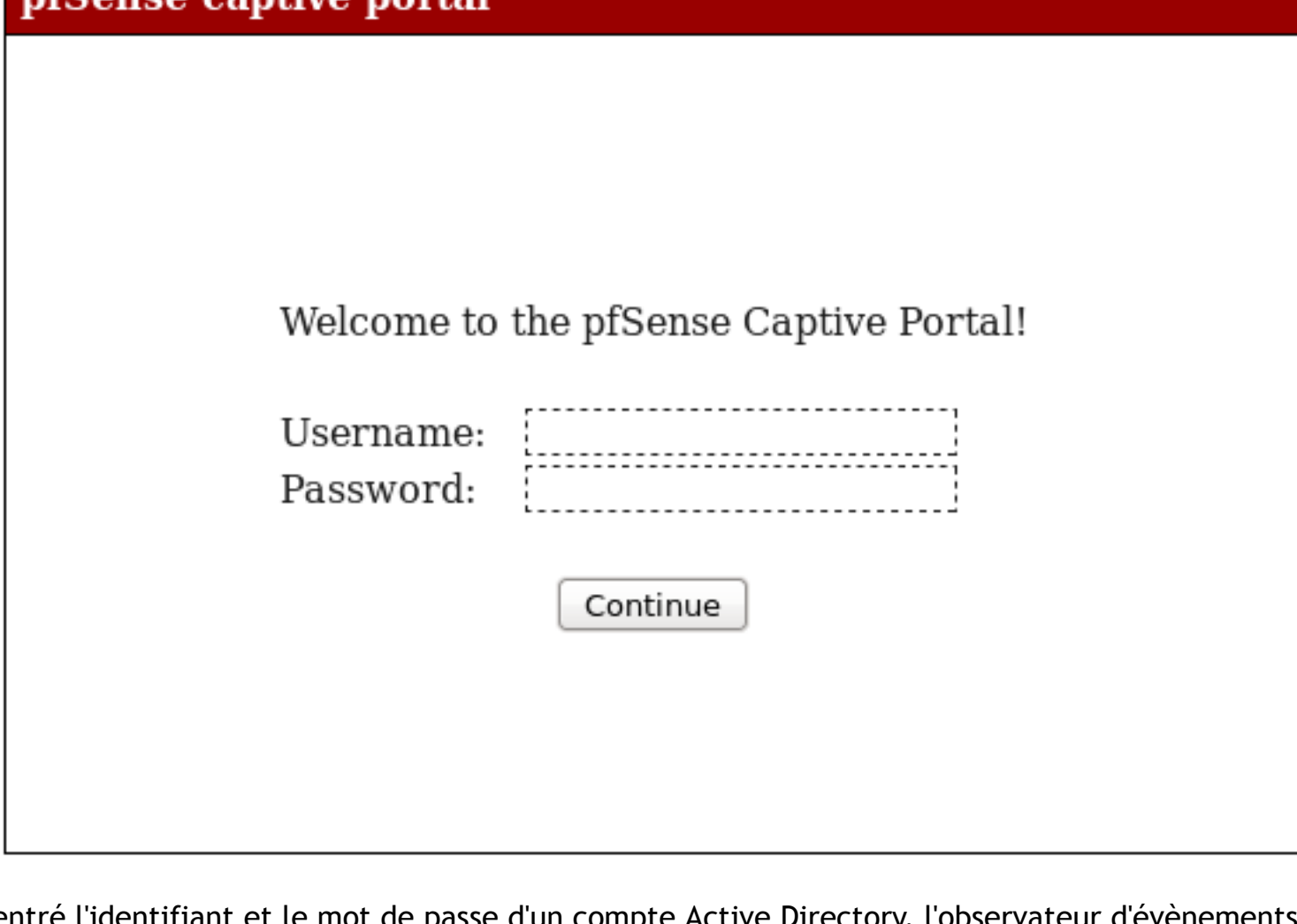
Figure 124 - Squid Proxy Server - Authentication



=> Cliquez sur le bouton "Save"

Testez le fonctionnement du portail captif avec un client quelconque. Vous devez obtenir la demande d'authentification suivante :

Figure 125 - Portail Captif - Authentification



Après avoir entré l'identifiant et le mot de passe d'un compte Active Directory, l'observateur d'événements doit afficher des informations sur l'accès de l'utilisateur à Internet.

Figure 126 - Windows 2012 R2 - Observateur d'évènements - Sécurité

Le serveur NPS a accordé l'accès à un utilisateur.	
Utilisateur :	
ID de sécurité :	SMNET\fspirou
Nom de compte :	fspirou
Domaine du compte :	SMNET
Nom de compte complet :	smnet.fr/Users/Fantasio Spirou
Ordinateur client :	
ID de sécurité :	NULL SID
Nom de compte :	-
Nom de compte complet :	-
Version du système d'exploitation :	-
Identificateur de la station appelée :	172.16.7.254
Identificateur de la station appelante :	

Le portail captif est opérationnel.