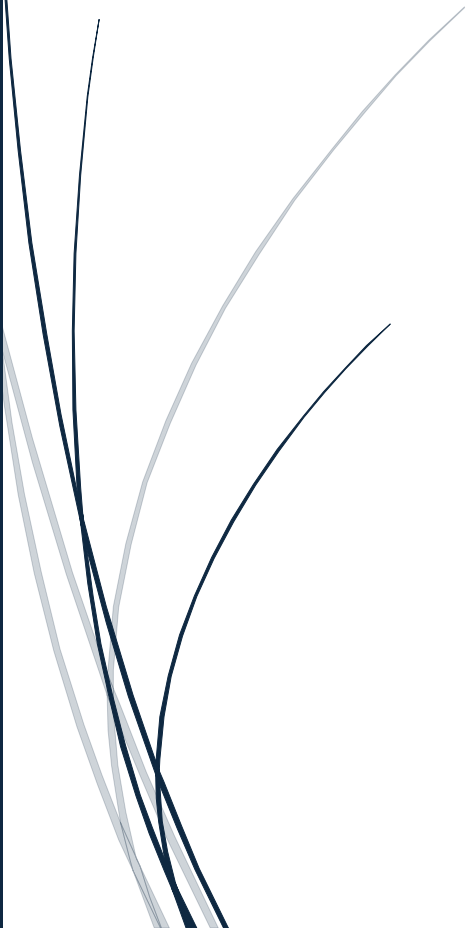




20/11/2024

Configuration d'un Portail Captif sur Pfsense



Amine Laouar
ECORIS

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	2
PREREQUIS.....	2
Matériel et Logiciel	2
CONFIGURATION RESEAU	3
CONFIGURATION DU PORTAIL CAPTIF	3

INTRODUCTION

Cette procédure a pour objectif de vous guider étape par étape dans l'installation et la configuration d'un **portail captif** sur pfSense.

Le portail captif permettra de gérer l'accès à votre réseau en exigeant une authentification avant de permettre la connexion à Internet, offrant ainsi un contrôle supplémentaire sur les utilisateurs et la sécurité du réseau.

Cela vous permettra de filtrer, autoriser , exclure des connexion sur votre PfSense

PREREQUIS

MATERIEL ET LOGICIEL

- **Serveur** ou **Appliance pfSense**
- Un **appareil physique** ou une **machine virtuelle** pour exécuter pfSense.
- Capacité matérielle suffisante : **processeur x86-64**, au moins **1 Go de RAM** (plus si votre réseau est grand), et **espace disque suffisant**.
- PfSense est **installé** et **à jour**

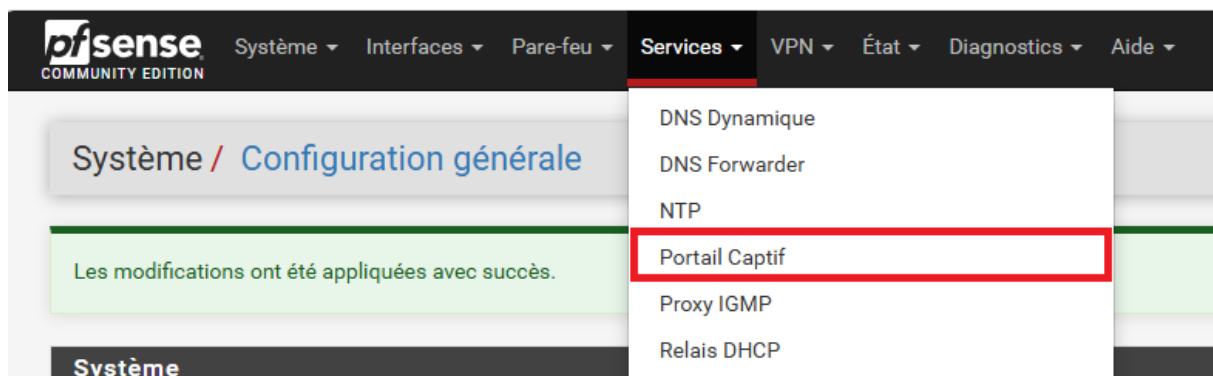
CONFIGURATION RESEAU

Deux Interfaces Réseau (au minimum) :

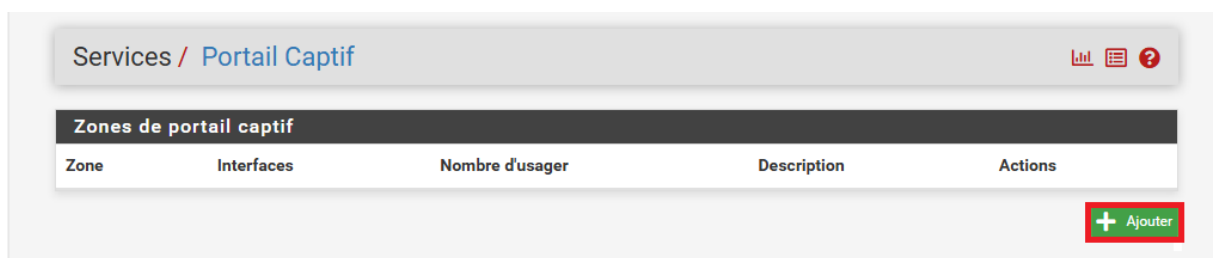
- **LAN** : Pour les utilisateurs locaux qui accèderont au portail captif.
- **WAN** : Pour la connexion à Internet.

CONFIGURATION DU PORTAIL CAPTIF

Rendez-vous dans la parti **Services** et cliquer sur **Portail Captif**



Ensuite cliquer sur **Ajouter**



Ajouter ensuite un **nom de zone** et une **description** simple de votre zone

Services / Portail Captif / Ajouter une zone

Ajouter une zone de portail captif

Nom de zone	LAN
Nom de zone. Ne peut contenir que des lettres, des chiffres et des caractères de soulignement (_). Ne peut pas commencer par une chiffre.	
Description de zone	Portail Captif sur LAN
Une description peut être saisie ici à des fins de référence administrative (non analysée).	

Cocher la case pour **activer le portail captif** et sélectionner comme interfaces **LAN**

Services / Portail Captif / LAN / Configuration

Configuration MACs Adresses IP autorisées Nom d'hôte permis Coupons High Availability Gestionnaire de fichiers

Configuration du portail captif

Activer	☒ Activer le Portail Captif
Description	Portail Captif sur LAN Une description peut être saisie ici à des fins de référence administrative (non analysée).
Interfaces	WAN LAN DMZ Sélectionner l'interface/les interfaces pour activer le portail captif.

Dans la partie **Authentification**, sélectionner la première méthode qui permettra de demander à l'utilisateur de s'authentifier avant d'accéder à l'interface, sélectionner comme serveur d'authentification « **Local DataBase** »

Authentification

Méthode d'authentification Use an Authentication backend

Select an Authentication Method to use for this zone. One method must be selected.

- "Authentication backend" will force the login page to be displayed and will authenticate users using their login and password, or using vouchers.
- "None" method will force the login page to be displayed but will accept any visitor that clicks the "submit" button.
- "RADIUS MAC Authentication" method will try to authenticate devices automatically with their MAC address without displaying any login page.

Serveur d'authentification Local Database

Sélectionner **Enregistrer**

Options HTTPS

Connexion ☐ Activer la connexion HTTPS

Lorsque activé, le nom d'utilisateur et le mot de passe seront transmis via une connexion HTTPS afin de protéger la confidentialité de l'échange. Un nom de serveur et un certificat doivent être fournis ci-dessous.

Enregistrer

Dans la partie **Système**, sélectionner **Gestionnaire d'utilisateurs**

pfSense
COMMUNITY EDITION

Système Interfaces Pare-feu

Services /

Zones de po

Zone

Assistant de configuration

Avancé

Certificats

Configuration générale

Gestionnaire d'utilisateurs

mbre d'usa

Cliquer sur **Ajouter** pour pouvoir ajouter un utilisateur

Système / Gestionnaire d'utilisateurs / Utilisateurs ?

Utilisateurs Groupes Paramètres Serveurs d'authentification

Utilisateurs

	Nom d'utilisateur	Nom complet	État	Groupes	Actions
☐	 admin	System Administrator	✓	admins	

  Ajouter  Supprimer

Saisissez un **nom d'utilisateurs**, un **mot de passe** et un **nom complet**

Système / Gestionnaire d'utilisateurs / Utilisateurs / Modifier ?

Utilisateurs Groupes Paramètres Serveurs d'authentification

Propriétés utilisateur

Défini par	USER
Désactivé	☐ Cet utilisateur ne peut pas s'authentifier
Nom d'utilisateur	Test
Mot de passe	
Nom complet	Test Nom complet de l'utilisateur, à des fins administratives uniquement

Cliquer sur le **crayon** afin d'éditer les paramètres de l'utilisateur qu'on vient de créer

Système / Gestionnaire d'utilisateurs / Utilisateurs ?

Utilisateurs Groupes Paramètres Serveurs d'authentification

Utilisateurs

	Nom d'utilisateur	Nom complet	État	Groupes	Actions
☐	 Test	Test	✓		 
☐	 admin	System Administrator	✓	admins	

 Ajouter  Supprimer

Dans les paramètres de l'utilisateur, descendez jusqu'à la catégorie **Privilèges effectifs** et cliquer sur **Ajouter**

The screenshot shows the 'Privileges effective' section. It features a table with four columns: 'Hérité de', 'Nom', 'Description', and 'Action'. The table is currently empty. In the bottom right corner, there is a green button with a white plus icon and the text 'Ajouter'.

Ajouter le **Privilèges** nommé « **Utilisateur-Services : Connexion au Portail captif** »

The screenshot shows the 'Privileges of the user' section. At the top, it says 'Utilisateur Test (Test)'. Below this, there is a section titled 'Privileges assigned' with a list of privileges. The list includes: 'Système - Synchronisation du noeud du Système HA', 'User - Config: Interdire l'écriture', 'Utilisateur - Notices: Voir', 'Utilisateur - Notices: Voir et Purger', 'Utilisateur-Services : Connexion au portail captif' (which is highlighted with a red box), 'User - System: Copie de fichiers (scp)', 'User - System: Copie des fichiers vers le répertoire home', 'Utilisateur - Système: Accès au compte Shell', 'User - System: Tunnel SSH', 'User - VPN: Dialogue IPsec xauth', and 'User - VPN: Dialogue L2TP'.

Veiller à ce que vous enregistrer la nouvelle configuration de l'utilisateur

The screenshot shows the 'Keys' and 'Shell Behavior' sections. The 'Keys' section has two input fields: 'Clés SSH autorisées' and 'Clé pré-partagée IPsec'. Below the first field, there is a note: 'Entrez les clés SSH autorisées pour cet utilisateur'. The 'Shell Behavior' section has a checkbox labeled 'Keep Command History' with the text 'Keep shell command history between login sessions'. Below this, there is a paragraph explaining the functionality: 'If this user has shell access, this option preserves the last 1000 unique commands entered at a shell prompt between login sessions. The user can access history using the up and down arrows at an SSH or console shell prompt and search the history by typing a partial command and then using the up or down arrows.' At the bottom of the page, there is a blue button with a white document icon and the text 'Enregistrer'.

Sélectionner **Groupes** et cliquer sur **Ajouter** pour pouvoir ajouter un groupe d'utilisateurs

Système / Gestionnaire d'utilisateurs / Groupes ?

Utilisateurs **Groupes** Paramètres Serveurs d'authentification

Groupes			
Nom du groupe	Description	Nombre de membres	Actions
admins	System Administrators	1	 
all	All Users	3	 

+ Ajouter

Nous allons créer un groupe pour les utilisateurs, dans un premier temps choisissez comme nom de groupe « **UserPortal** », saisissez une description décrivant le groupes « **Utilisateurs du Portail** »,

Dans un autre temps nous allons nomme comme membre l'utilisateur quand on a créé, sélectionner **Test** et cliquer sur **Passer à « Membres »** et cliquer sur **Enregistrer**

Utilisateurs **Groupes** Paramètres Serveurs d'authentification

Propriétés du groupe

Nom de groupe

Portée Local
Avertissement : La modification de ce paramètre peut affecter le fichier des groupes locaux, auquel cas un redémarrage peut être nécessaire pour que les modifications prennent effet.

Description
Description du groupe, uniquement pour information administrative

Appartenance à un groupe

Test

admin

agent

Non membres Membres

>> Passer à "Membres"

<< Passer à "Non membres"

Maintenez la touche CTRL (PC)/COMMAND (Mac) enfoncée pour sélectionner plusieurs éléments.

Enregistrer

Pour pouvoir se connecter au Portail, saisissez l'URL suivante :

« <https://192.168.100.1:8002/index.php?zone=lan> »

Veiller à ce que l'IP dans l'URL correspond à celui de votre PfSense

Enfin saisissez les informations de connexion de l'utilisateur Test que vous avez pu créer précédemment pour pouvoir vous connecter

