

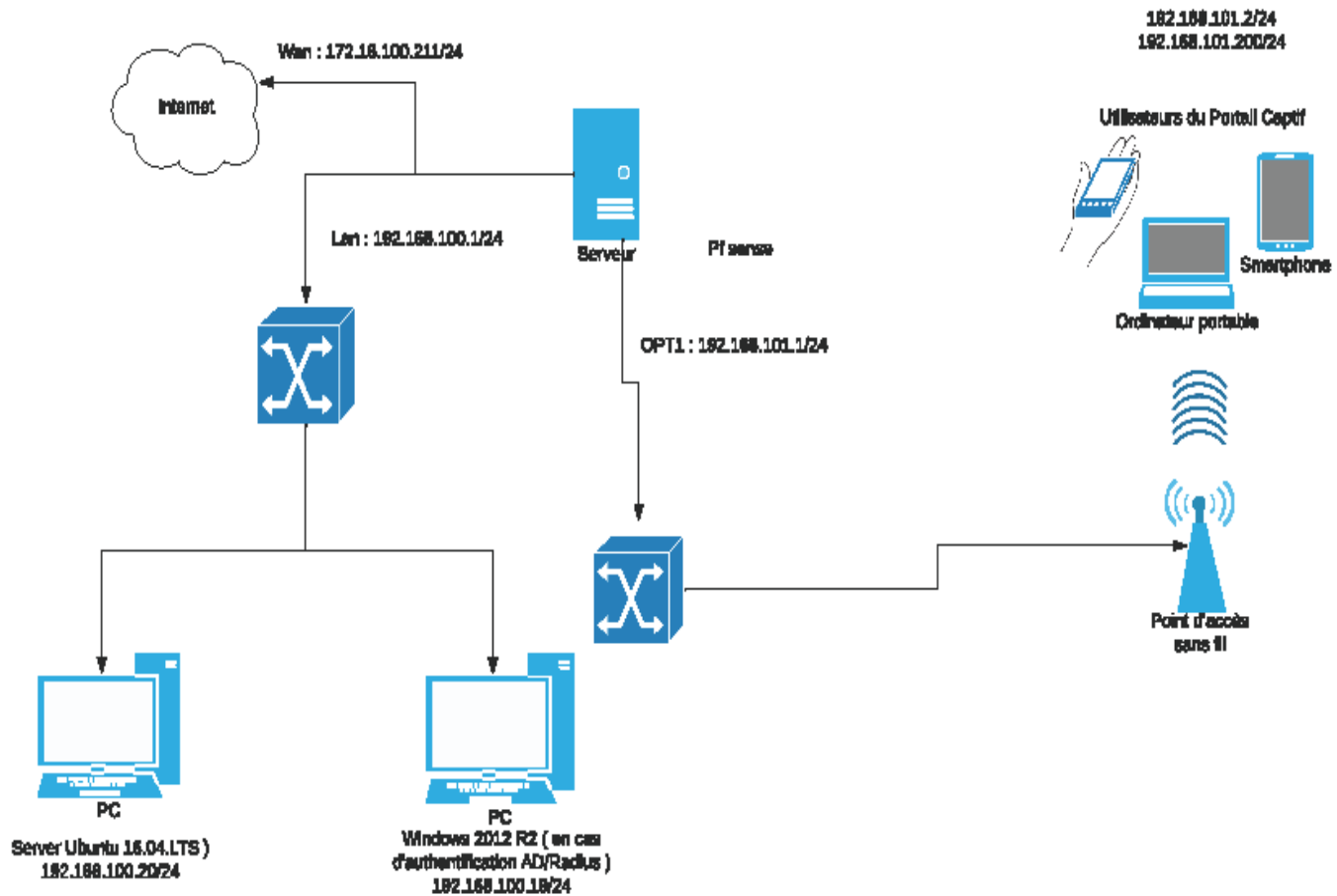
TUTORIEL PORTAIL CAPTIF

Portail captif sans authentication



•

Schéma du contexte



Contexte

Dans ce tutoriel , nous allons procéder a la mise en place d'un Portail Captif sans authentification grâce à l'outil pfsense

Définition

Dans beaucoup d'entreprises aujourd'hui, les employés peuvent utiliser des **terminaux mobiles** (téléphones/ordinateurs portables) pour se connecter au réseau de l'entreprise. Ils se connectent donc à des **points d'accès Wifi** mis en place par l'entreprise. Il est cependant nécessaire pour l'administrateur réseau de pouvoir identifier et tracer les navigations des utilisateurs pour éviter les abus dans le cadre du travail.

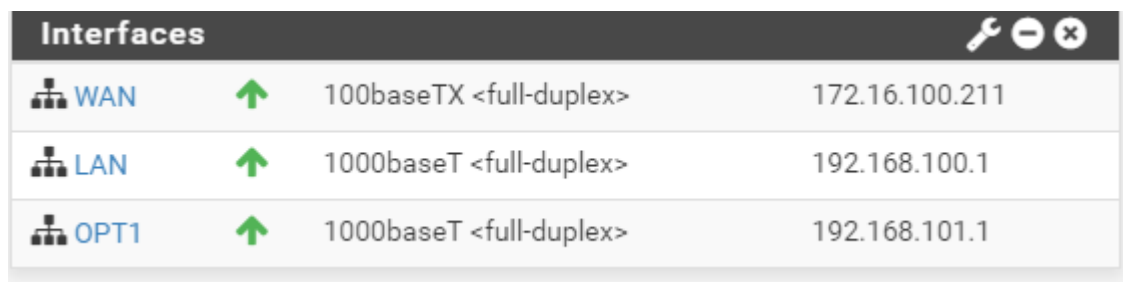
Pour cela , il est possible de mettre en place un portail captif :

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.)./

Pré requis



Interfaces			
WAN	↑	100baseTX <full-duplex>	172.16.100.211
LAN	↑	1000baseT <full-duplex>	192.168.100.1
OPT1	↑	1000baseT <full-duplex>	192.168.101.1

Paramétrage des différentes cartes réseaux

- 1 Serveur Pfsense :
 - 3 Carte réseaux :
 - Wan € NAT € Nom : « WAN » € DHCP
 - LAN € Réseaux inet € Nom : « LAN » € DHCP € interface LAN : 192.168.100.1
 - OPT1 € Réseaux inet € Nom : « OPT1 » € DHCP € Interface OPT1 : 192.168.101.1
- 1 Serveur Windows 2012 R2
 - 1 Carte réseaux
 - LAN € Réseaux Inet € Nom : « LAN » € STATIC € Interface LAN : 192.168.100.19
 - Active directory € Groupe + User
- 1 Windows 10
 - 1 carte
 - 1 Windows 10 LAN (TAG OPT1)
 - LAN € réseaux inet € Nom : « LAN » € DHCP

Parametrage de la carte OPT1

Se rendre dans l'onglet « **interfaces** » puis appuyer sur « **réglages** »

Cliquer sur l'icône « **ADD** » pour ajouter la carte OPT1

Nous allons ensuite définir une adresse réseaux sur cette carte : cliquer sur OPT1

Information :

Description : **OPT1**

IPv4 configuration type : **Static IPv4**

IPv4 Address : **192.168.100.19/24**

Interfaces / OPT1

General Configuration

Enable

☒ Enable interface

Description

Enter a description (name) for the interface here.

IPv4 Configuration Type

Static IPv4 Configuration

IPv4 Address: / 24

IPv4 Upstream gateway: [+ Add a new gateway](#)

If this interface is an Internet connection, select an existing Gateway from the list or add a new one using the "Add" button.
On local area network interfaces the upstream gateway should be "none". Gateways can be managed by [clicking here](#).

Paramétrage du DHCP sur l'interface OPT1

Se rendre dans l'onglet « **Services** » puis « **DHCP server** », choisir la rubrique

« **OPT1** » puis rentrer le range :

192.168.101.2 to 192.168.101.20 (il s'agit des adresses disponible)

Available range: 192.168.101.1 - 192.168.101.254

Range: From To

Ajouter la règle du pare feu

Se rendre dans la rubrique « **Firewall** » puis choisir « **Rules** »

Allez dans OPT1 puis crée une règle qui laisse tout passer, choisir « **any** »

comme protocole, puis valider

Firewall / Rules / OPT1

Floating WAN LAN **OPT1**

Rules (Drag to Change Order)

	States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions
	✓	0/0 B	IPv4 *	*	*	*	*	none			

[↑ Add](#) [↓ Add](#) [Delete](#) [Save](#) [+ Separator](#)

Une fois ces modifications effectuées, rendez-vous sur votre PC CLIENT (Windows

10) , une page de connexion va s'afficher puis cliquez sur suivant sans rentrer d'identifiants puis vous aurez accès a internet