

Cahier des charges - Portail captif

2024-2025

1. Contexte et Objectifs

Contexte

Dans une entreprise, la gestion de l'accès à Internet est essentielle pour garantir la **sécurité des données**, éviter les **usages abusifs** et assurer une **bonne répartition de la bande passante**. Un **portail captif** est une solution efficace permettant de contrôler et authentifier les utilisateurs avant qu'ils ne puissent accéder au réseau.

Objectif

L'objectif principal est de mettre en place un système de portail captif permettant :

- D'authentifier les utilisateurs avant d'accéder à Internet.
- De sécuriser les accès au réseau en limitant l'utilisation aux personnes autorisées.
- De tracer les connexions pour respecter la réglementation en vigueur.
- **De gérer les droits d'accès** en fonction des profils d'utilisateurs (employés, visiteurs, prestataires).
- **De contrôler la bande passante** pour éviter les saturations et garantir une bonne qualité de service.

2. Descriptions fonctionnelles des besoins

Le portail captif devra répondre aux besoins suivants :

Authentification et gestion des utilisateurs

- Authentification via nom d'utilisateur / mot de passe.
- Connexion pour les visiteurs avec génération de codes d'accès temporaires.
- Déconnexion automatique après une période d'inactivité configurable.

Gestion et administration

- Accès administrateur pour la gestion des comptes et la consultation des logs.
- Tableau de bord pour suivre en temps réel les utilisateurs connectés.
- Possibilité d'exporter des rapports d'utilisation.

3. Cahier des charges technique

- Installation de pfSense et configuration des interface réseau.
- Installation d'un client sur lequel on aura accès à l'interface Web de pfSense.
- Configurer le portail captif.

4. Planning prévisionnel

Tâche	Durée
Déploiement de pfSense et configuration du portail captif	1 jour
Tests de charge, validation de l'authentification et de la sécurité	1 jour
Documentation et formation à l'utilisation du portail captif	1 jour





Cahier des charges - Portail captif

2024-2025

5. Plan d'adressage

@réseau	@passerelle	NIC	Machine/rôle	DHCP?
10.113.0.0/16	DHCP	VMBR0	pfSense : WAN accès vers	Config
			l'extérieur	DHCP
192.168.16.0/24	192.168.16.254	VMBR1	Ubuntu-client/WS10-client	Config
			Interface graphique :	DHCP
			http://192.168.16.254/	

6. Schéma réseau

