MAFUTA MUKENDI HONORE
BTS SIO option SISR promo 234

Epreuve E4

Intitule de la mission:

L'école INSTA m'a fait part de leur souhait de mettre en place un portail captif pour ses utilisateurs d'ici la rentrée de septembre pour l'année 2023-2024, en me donnant la solution pfSense.

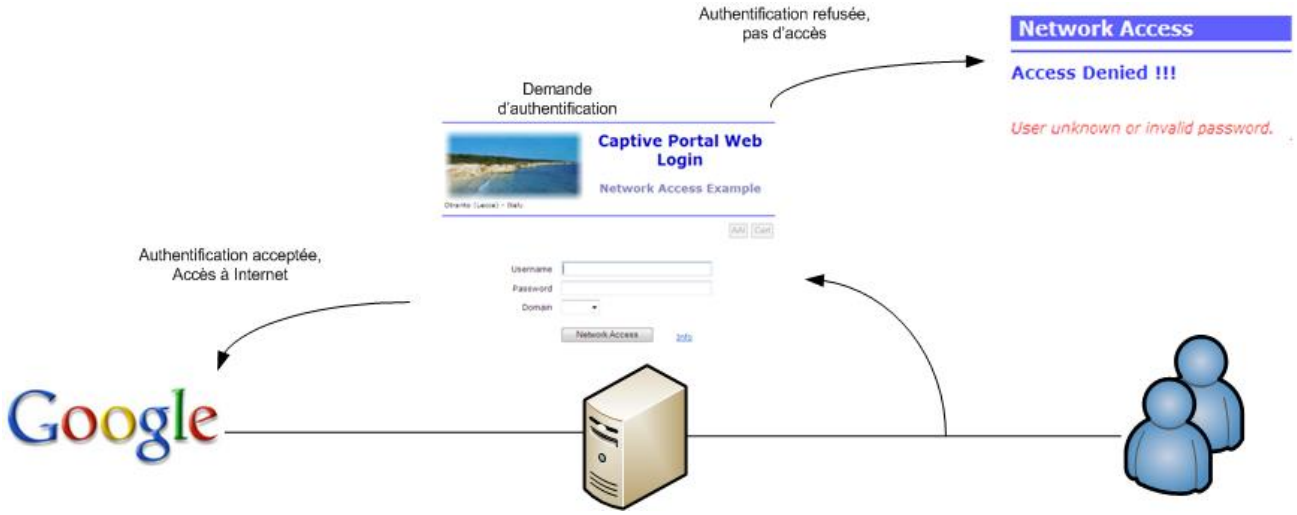
Prérequis sous VMWare Workstation Pro :

1. pfSense
2. 1 PC

Présentation :

La distribution pfSense est une solution ayant pour but la mise en place de routeur/pare-feu basée sur l'OS FreeBSD. Sa souplesse de configuration et d'utilisation facilite son intégration dans tous les systèmes d'information, tout en respectant les exigences de la politique de sécurité en vigueur.

Elle nous propose la configuration d'un portail captif sur ses interfaces. Un portail captif est une page web d'authentification qui s'affichera sur le navigateur des clients qui souhaiteront aller sur Internet.



Le portail captif offre donc un contrôle et une restriction de l'utilisation de l'accès Internet.

MAFUTA MUKENDI HONORE
BTS SIO option SISR promo 234

Début de la mission :

1. Installation et création de la VM pfSense

Création d'une machine virtuelle sur VMWare workstation en respectant les paramètres suivants :

OS: pfSense

RAM: 2Go

SSD: 20 Go

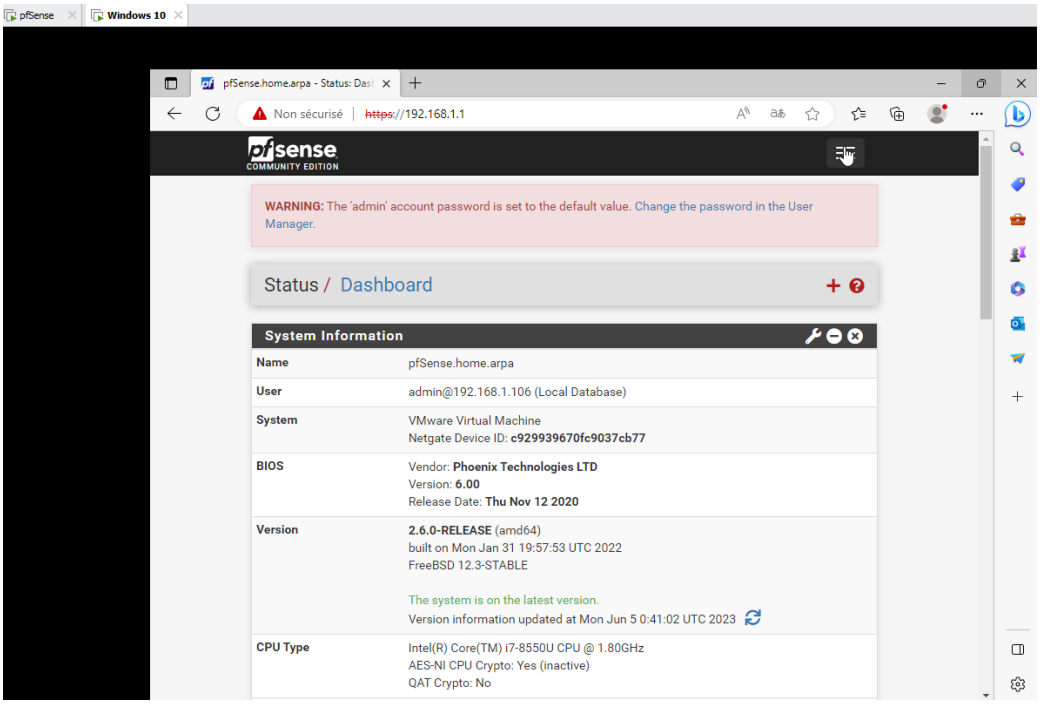
Notre pfSense est équipé de 2 cartes réseaux, la première en NAT pour qu'elle récupère le réseau dans notre PC physique pour avoir accés à internet. Et la deuxième carte sera en LAN Segment pour que notre pfSense soit connecté à notre réseau local, où se trouve notre machine cliente pour nos tests.

2. Création d'une VM cliente pour réaliser nos tests

La machine cliente s'agit d'un poste client équipe d'un Windows 10

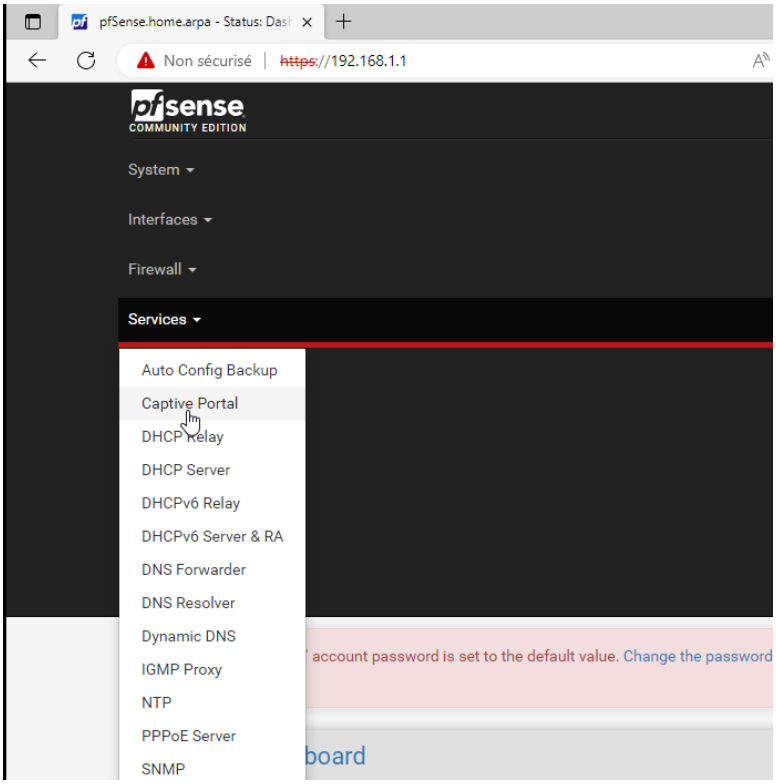
3. Installation du service

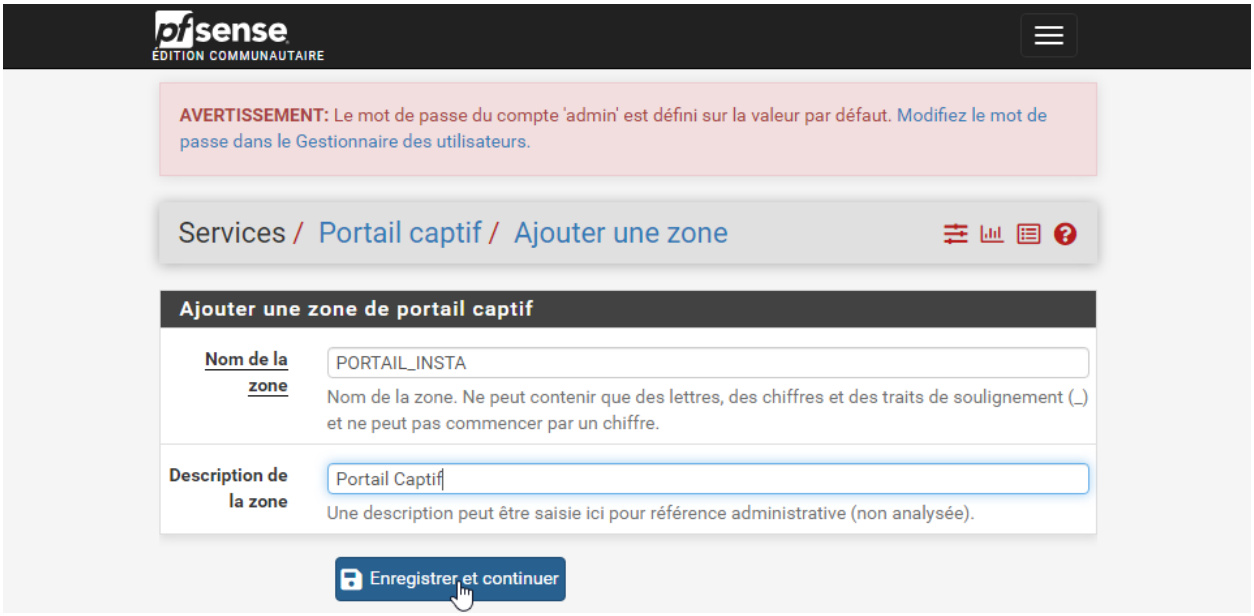
A partir de notre machine cliente, on va dans le navigateur pour accéder à l'interface graphique de notre pfSense.



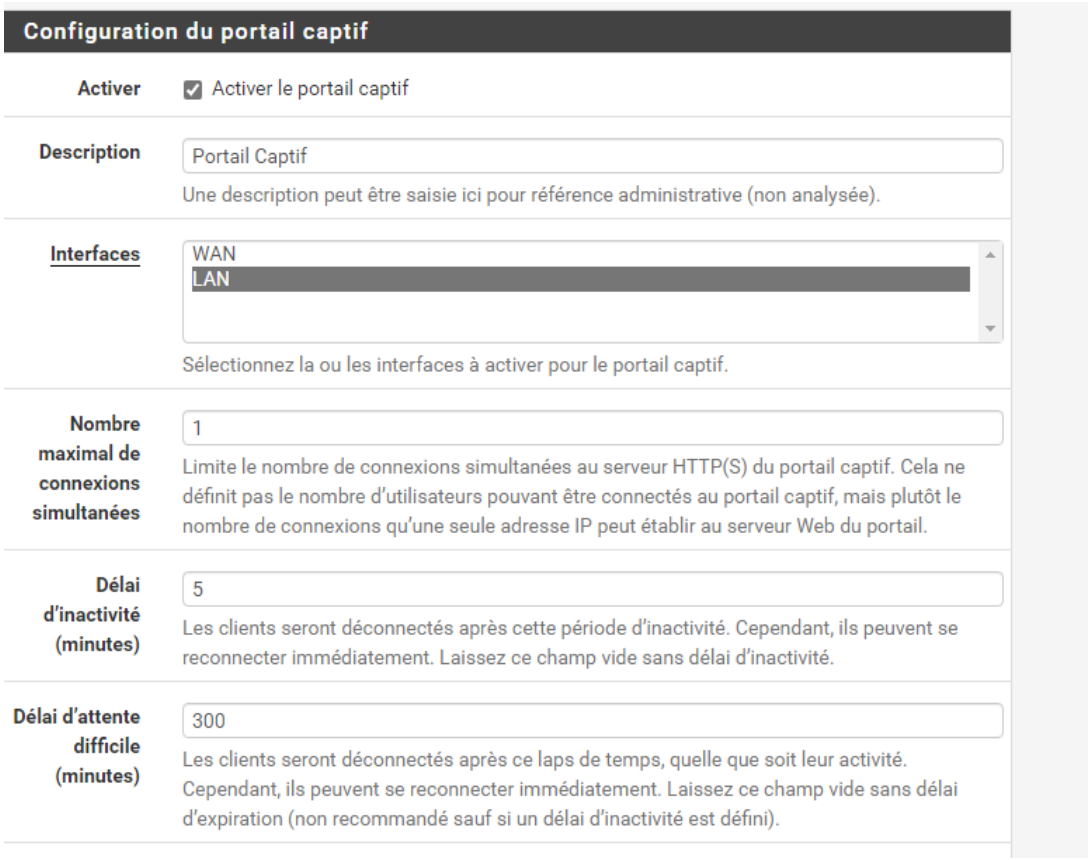
MAFUTA MUKENDI HONORE
BTS SIO option SISR promo 234

Allez dans l'onglet Portail Captif pour le configurer





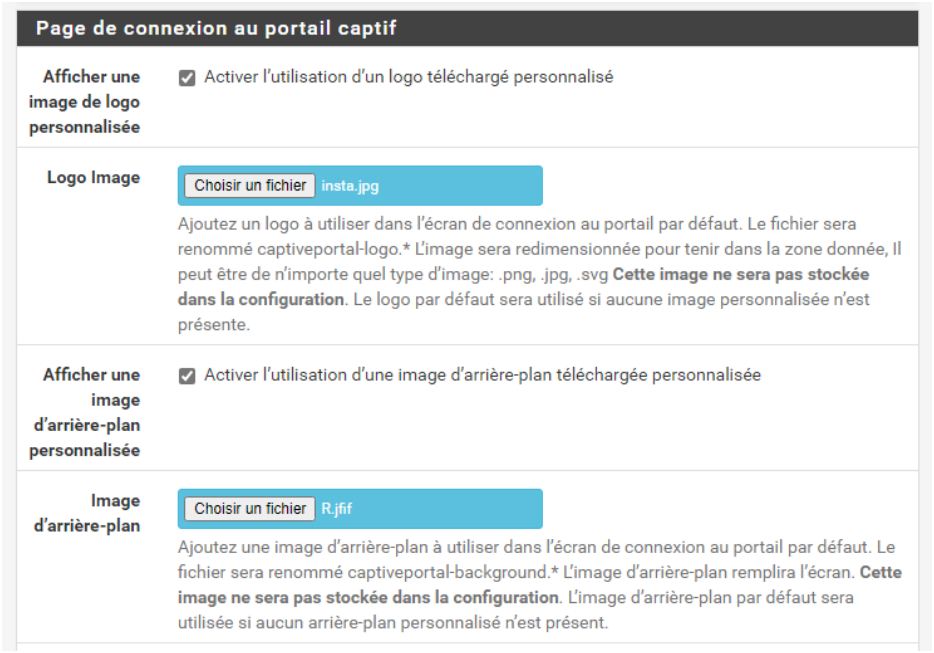
MAFUTA MUKENDI HONORE
BTS SIO option SISR promo 234

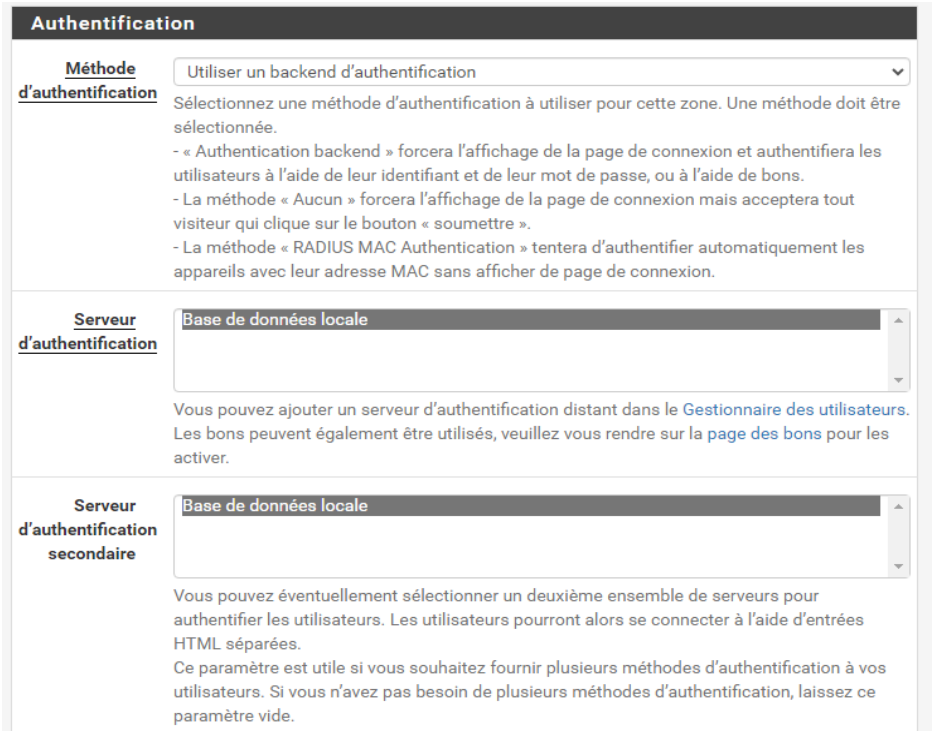


Filtrage MAC

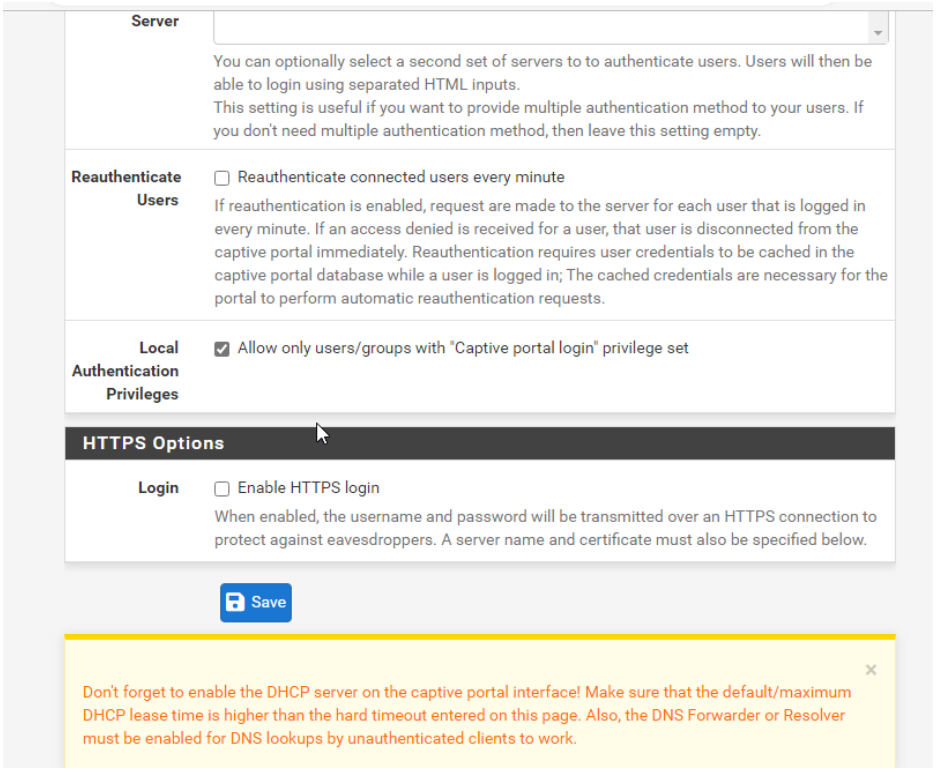
☑ Désactiver le filtrage MAC

Si cette option est activée, aucune tentative ne sera faite pour s'assurer que l'adresse MAC des clients reste la même lorsqu'ils sont connectés. Ceci est nécessaire lorsque l'adresse MAC du client ne peut pas être déterminée (généralement parce qu'il existe des routeurs entre pfSense et les clients). Si cette option est activée, l'authentification RADIUS MAC ne peut pas être utilisée.





MAFUTA MUKENDI HONORE
BTS SIO option SISR promo 234



Et nous aurons accès à notre portail captif après les configurations ci-dessus.

Voici l'extrait: