Document d’exploitation :

Sommaire :

1. Modification du reseau côté administration
   1. DHCP
   2. Portail captif
   3. Ajouts de VLAN
2. Utilisation réseau côté user
   1. Portail captif
3. Source
4. Modification du reseau côté administration  
     
   Tout d’abord l’accès peut se faire via une interface qui rend la modification bien plus simple pour s’y connecter il vous faut simplement entrer l’ip indiqué en fin de configuration tout en étant connecté au réseau. Ce qui vous redigirera vers cette page :

Les identifiants sont les mêmes que vous avez utiliser pour configurer votre routeur opnsense.  
Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Maintenant que vous êtes connecté à l’interface je vous recommande également de changer le mot de passe du compte opnsense en allant sur cette page et en appuyant sur le stylo.

Vous pouvez également créer d’autre compte pour que les membres de l’administration se connecte sur le réseau avec leur propre compte.  
Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Nous allons maintenant passez aux différentes options que vous pouvez configurer.

1. DHCP  
   Allez dans Interfaces > Assignments, vous pourrez ici créer un réseau lié à une certaine interface de votre routeur, pour la case description elle correspond au nom, nommez la comme vous le souhaiter. Cliquez ensuite sur le + puis sur save.  
   Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

   Description générée automatiquement  
     
   Puis dans Interfaces le nom de votre réseau devrait être apparu sur le côté, cliquez dessus pour accédez aux paramètres.  
   Pensez à cocher enable interface, puis dans IPv4 Configuration Type choisissez Static IPv4, puis tout en bas de la page insérez l’ip que vous souhaiter donné a votre réseau.

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Parallèle

Description générée automatiquement  
  
Ensuite allez dans Services > DHCPv4 > LAN  
Pensez à cocher « Enable DHCP server on the LAN interface »  
Pour configurer le DHCP il vous faut simplement insérez votre première ip en dessous de **from** dans range et la dernière en dessous de **to**.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Description générée automatiquement  
Une image contenant texte, capture d’écran, nombre

Description générée automatiquement  
Puis vous pouvez cliquer sur Save tout en bas. Votre DHCP est désormais configuré.

1. Portail Captif  
   Pour créer un portail captif, il va falloir créez des règles de firewall.   
   Créez donc une règler concernant le portail comme ci-dessous en modifiant l’interface par celle que vous avez, et changer la source et la destination par celle sur laquelle vous voulez que votre portail soit actif :   
   Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

   Description générée automatiquement  
   Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, ligne

   Description générée automatiquement  
     
   Créez ensuite une 2nde règle paramétré comme ci-dessous, en modifiant l’interface, par celle que vous souhaitez, et en modifiant les sources et destination par vos sources net et address que vous voulez affecter :   
   Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, logiciel

   Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, ligne

   Description générée automatiquement  
     
   Il vous faudra ensuite créer une 3ème règle qui doit être configuré comme ci-dessous, tout en modifiant les interfaces par la même que la règle au dessus et en choisissant comme destination le « réseau net » sur lequel vous voulez appliquer le portail captif  :   
   Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Parallèle

   Description générée automatiquement   
   Une image contenant capture d’écran, texte, ligne

   Description générée automatiquement  
     
   Créez ensuite une 4ème règle, en modifiant les sources, destination et interface selon votre réseau a vous, il faudra mettre votre réseau net en source et réseau address en destination :  
   Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

   Description générée automatiquement  
   Une image contenant texte, ligne, Police, capture d’écran

   Description générée automatiquement  
     
   Et pour finir créez une 5ème et dernière règle pour le portail captif comme ci-dessous, en modifiant l’interface par celle de votre réseau, et la source net de votre réseau :   
   Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Parallèle

   Description générée automatiquement  
   Une image contenant texte, ligne, Police, nombre

   Description générée automatiquement  
   Vos règles seront normalement présentés comme ci-dessous.  
   Une image contenant texte, Police, nombre, capture d’écran

   Description générée automatiquement  
   Si vous possédez déjà des règles dans votre interfaces pensez à mettre ces règles tout en haut, en sélectionnant les règles dont vous avez besoin et a cliquer sur la flèche de la règle la plus haute. Pensez également a ranger ces règles dans cet ordre précis.   
     
     
   Vous devez vous rendre dans Services > Captive Portal > Vouchers :   
   Une image contenant texte, logiciel, Icône d’ordinateur, nombre

   Description générée automatiquement  
   Puis appuyez sur create voucher qui vous redirigera normalement vers cette interface :   
   Une image contenant texte, logiciel, Icône d’ordinateur, nombre

   Description générée automatiquement  
   Vous pouvez choisir leur durée de validité, selon votre politique interne, et vous pouvez faire que le code n’expire jamais, et vous pouvez également choisir le nombre de compte pour vos employé que vous souhaitez avoir.   
     
   Vous devez également créer une template que vous pourrez insérez dans la page Services > Captive Portal > Administration > Templates tout en haut :   
   Une image contenant texte, capture d’écran, ligne

   Description générée automatiquement  
   Pour insérez votre template il vous suffit de cliquer sur le petit + et de mettre le fichier de votre template dedans.
2. VLAN  
   Rendez vous dans Interfaces > Other Types > VLAN   
   Une image contenant texte, capture d’écran, ligne

   Description générée automatiquement  
   Créez ensuite votre VLAN en appuyant sur le +   
   Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, logiciel

   Description générée automatiquement  
   Vous choisirez dans Parent, le réseau auquel vous voulez qu’il soit affecté, a device mettez vlan0.x x étant le numéro de vlan, et dans VLAN tag le numéro de vlan.  
     
   Vous pourrez ensuite vous rendre dans Interfaces > Assignments et aurez l’option de créer une interface pour votre VLAN, pensez à mettre dans la description VLANx x étant le numéro de VLAN pour pouvoir vous repérez dans vos interfaces cliquer sur le **+** une fois que c’est fais et sur **Save**.  
   Une image contenant texte, nombre, Police, ligne

   Description générée automatiquement  
   Rendez vous ensuite dans VLANx qui est désormais apparu sur le côté.   
   Configurez le ensuite comme ci-dessous cliquez sur Enable Interface :   
   Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel, Icône d’ordinateur

   Description générée automatiquement  
     
   Choisissez Static IPv4 dans IPv4 Configuration Type  
   Une image contenant texte, capture d’écran, nombre

   Description générée automatiquement  
     
   Puis mettez l’ip en fonction du VLAN par exemple si c’est VLAN 20 faite le terminer par 20.1/24   
     
   Rendez vous ensuite dans Services > DHCPv4 > VLANx   
   Une image contenant texte, logiciel, Icône d’ordinateur, Page web

   Description générée automatiquement  
   Configurez la range comme vous le souhaiter.   
     
   Nous allons maintenant bloquer l’accès a internet sur ce VLAN, pour cela rendez vous dans Firewall > Rules puis choisissez votre VLAN  
   Configurez le ainsi comme ci-dessous en modifiant l’interface par celle de votre VLAN, la source par VLANx net et la destination par LAN net  
   Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, logiciel

   Description générée automatiquement  
   Créez ensuite une 2nde règle   
   Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Parallèle

   Description générée automatiquement  
   Choisissez ensuite **VLANx net** en source et **VLANx address** en destination.  
   Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, logiciel

   Description générée automatiquement  
   Votre VLAN est désormais configurer il vous suffit simplement de le brancher.

1. Utilisation réseau côté user
   1. Connexion au réseau  
      Pour vous connecter au réseau il vous suffit simplement de vous brancher a un switch relié au routeur.
   2. Portail Captif  
      Vous serez au départ redirigé vers cette page qui dépendra de comment l’administration l’a configuré qui vous permettra de vous connecter au réseau internet.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

1. Sources
   1. https://wiki.opnsense.org/manual/how-tos/guestnet.html