

## tetaneutral.net - Evolution #150

### STRI Maquette AirOS STP et VLAN

20/02/2012 00:59 - Laurent GUERBY

<b>Statut:</b>	Résolu	<b>Début:</b>	20/02/2012
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>		<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0.00 heure
<b>Version cible:</b>			
<b>Description</b>			
Test des possibilité STP et VLAN de AirOS. Maquette a partir de deux LocoM2 et trois AirRouter. Eventuellement test de AirOS 5.5 beta et IPv6.			

#### Historique

##### #1 - 21/02/2012 09:56 - Laurent GUERBY

Nicolas, tu as commencé la dessus ? Tu as pu tester que les deux LocoM2 et trois AirRouter fonctionnait bien et que tu peux te connecter login/passwd a leur interface d'admin ?

##### #2 - 21/02/2012 10:20 - Nicolas Dubois

Salut !

Alors j'ai déjà eu l'occasion de tester 4 des antennes et elles sont effectivement fonctionnelles. J'ai maquetté avec 2 switchs et les 4 antennes pour simuler le problème de boucle : j'ai pas réalisé exactement l'architecture que je voulais mais j'ai identifié le problème entre 2 antennes directement reliées au même switch. Je compte prendre en main un peu mieux les antennes pour faire un point à point sur chaque couple d'antenne dans la semaine.

Voilà !

##### #3 - 21/02/2012 11:50 - Laurent GUERBY

Ok cool !

Si tu peux mettre a jour les ubiquity en AirOS en 5.3.5 le fichier firmware est dispo la :

<http://www.ubnt.com/support/downloads>

C'est le meme pour tous les equipements Ubiquity M (AirRouter compris).

Si tu as un peu de temps on pourra tester la version 5.5 beta de AirOS, il y a IPv6 et une interface web plus complete pour les bridge et VLAN.

##### #4 - 24/02/2012 16:41 - Nicolas Dubois

Du neuf pour ce projet :

J'ai mis à jour sans soucis les 4 antennes que j'utilise actuellement en 5.3.5, dernière version "non-beta". Pour la 5.5 on vera plus tard, je pense.

Sinon, pour la boucle, avec une config propre du switch (merci Philippe), j'ai pu tester le STP géré dans un premier temps par le switch : ça m'a donné une base pour voir comment ça se passe. Puis, dans un deuxième temps, j'ai activé le STP sur les antennes et il semble bien qu'elles gèrent proprement le protocole. Je prends des captures wireshark pour appuyer mes résultats et je rédige les conditions des tests (l'architecture, le trafic, les racines élues, les tests pratiqués, ... etc).

Voilà !

##### #5 - 29/02/2012 15:35 - Philippe Latu

Suite à la réunion de ce matin voici un exemple d'utilisation de la cible TCPMSS.

```
-A POSTROUTING -p tcp -m tcp --syn -m tcpmss --mss 1400:1536 -j TCPMSS --clamp-mss-to-pmtu
```

Cette règle permet d'adapter la taille du segment TCP à la valeur MTU du chemin entre deux extrémités du réseau. Dans le cas d'utilisation de trames avec balises IEEE 802.1Q, ça résout les éventuels problèmes de communication avec une extrémité ne respectant pas le «path mtu discovery».

##### #6 - 29/02/2012 16:00 - Nicolas Dubois

Alors j'ai cherché pas mal à faire mes interconnexions en mode access point wds et il en ressort que c'est possible qu'entre équipements airRouteur

(box noires). Avec des AirRouteur et des Loco M2, y a pas moyen de les mailler... Avec 3 Loco M2 ca doit être possible mais j'en ai que 2 pour les tests.

Bon je continue avec les VLans et avec cette fameuse iptables.

**#7 - 29/02/2012 17:14 - Nicolas Dubois**

Par contre Laurent,  
je veux bien un petit rappel de l'endroit où un peut stocker du code de façon permanente sur les antennes...  
J'ai testé le `/var/etc/persistent/` sans succès, le `/etc/persistent` non plus. A moins qu'il y ait un fichier qu'on puisse modifier pour qu'au démarrage l'antenne prenne en compte les modifs...

**#8 - 29/02/2012 17:25 - Laurent GUERBY**

C'est :

`/etc/persistent/rc.poststart`

Après l'avoir crée il faut faire la commande suivante pour le rendre persistant (sauvé dans la flash) :

`cfgmtd -w -p /etc/`

La doc :

[http://wiki.ubnt.com/Manual\\_Routes](http://wiki.ubnt.com/Manual_Routes)

**#9 - 09/03/2012 18:04 - Nicolas Dubois**

Suite à l'oral d'hier, j'ai fait des captures du trafic wifi (que j'ai conservé ce coup-ci).  
A priori, il y a toujours de nombreuses trames de broadcast et d'arp. J'ai fait le test évoqué d'un transfert de fichier d'un hôte à l'autre et le trafic se passe bien.  
Cependant, j'ai un peu du mal à voir le trafic effectif (visible en suivant le téléchargement sur l'host) dans mes captures wireshark... Je vois des trames 802.11 au milieu des ARP et Broadcast, mais il me semble que ce sont des trames liées à la connectivité des antennes entres-elles non?

Par contre, un point que je n'ai pas remarqué auparavant, c'est que lorsque je mets la petite antenne en écoute (mode monitor), il y a une chute progressive (pendant environ 1 minute) du débit jusqu'à 0 si je la laisse en écoute. Et inversement, lorsque j'arrête l'écoute au moment où je vois le débit chuter (aux environs de 30ko/s), le débit original (> 100ko/s) revient. Comme si l'antenne en écoute pouvait perturber le trafic entre les antennes... très étrange.

Sinon, tant que j'y suis, serait-il possible que j'obtienne une cartographie des antennes du réseau TSF?

Voilà tout.

Bon weekend !

**#10 - 11/09/2012 14:04 - Laurent GUERBY**

Stage terminé