# *Configuration d'un routeur WRT54G*

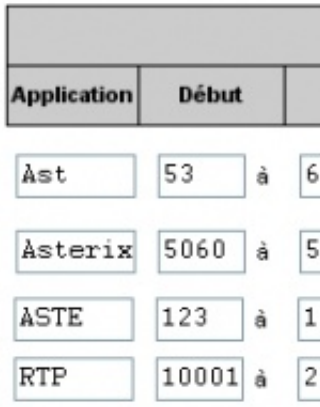
**Les Tutos**

Posté par: francky

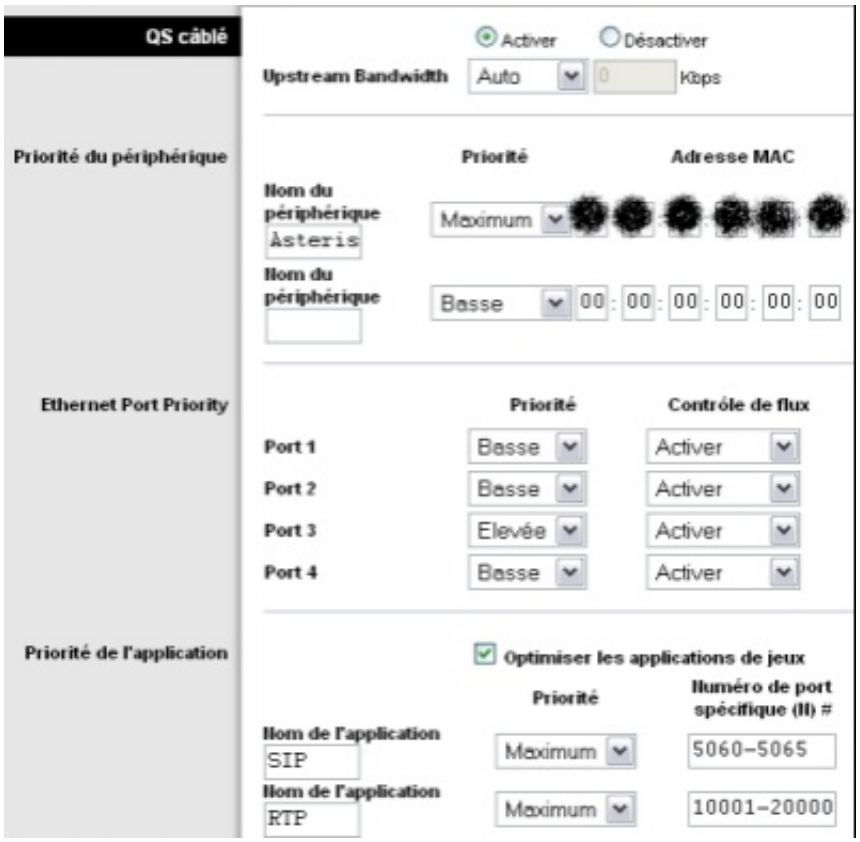
Publiée le : 3/12/2006 9:12:30

Pour pouvoir avoir accès à Asterisk depuis l'extérieurà partir d'un poste SIP ou Softphone, on a besoin de modifier quelques paramètres sur notre routeur WRT54G.En effet, de base, aucun port TCP ou/et UDP ne sont dirigés vers une @IP (adresse IP).Votre serveur doit avoir absoluement une @IP fixe et non dyanmique (Via serveur DHCP). Sinon, si le serveur DHCP redonne une autre @IP que celle que vous aviez initialement, alors vous n'aurez plus de connexion sur Asterisk. Si vous êtes dans le cas où votre serveur est en attribution dynamique, loguez-vous avec le compte root, puis tapez: **netconfig**. Renseignez une @Ip valide de votre réseau (si votre routeur est en **192.168.1.1**, avec un masque de sous-réseau **255.255.255.0**, alors vous êtes dans le réseau: **192.168.1**.0), par exemple: **192.168.1**.38.

Ensuite, ouvrez votre navigateur web (I.E ou FireFox), à l'adresse du routeur (192.168.1.1 si c'est la cas). cliquez sur la rubrique. Applications and gaming (**Applications et jeux**).




J'ai volontairement ouvert le protocole **RTP** (**R**eal-Time **T**ransfert **P**rotocol) de **10001** à **20000** au lieu de commencer à **10000** car si vous installez Webmin, le port **10000** est utilisé. quoique, le mappage est en **UDP** et non en **TCP**. mais vaut mieux être prudent. Car par défaut, les deux sont ouvert sur le routeur. Les ports **5060** à **5065** visent le protocole SIP. Le port **123** vise le protocole **NTP**. (**Network Time Protocol** - *Horloge atomique par exemple*), et le **53** et **69**, utilisés respectivement pour le **domaine** et le **TFTP**. Validez la configuration sur le routeur.
(Vous pouvez connaître les ports IP avec leurs significations en tapant la commande:**>more /etc/services** Une liste apparaîtra. En suite, il faut configurer une QoS (**Q**uality **o**f **S**ervice), qui permet de donner une priorité à un service (TCP, UDP, port...etc). Dans notre cas, on donnera une priorité au RTP et au SIP (5060, et 10000 à 20000).Toujours dans Applications et jeux, cliquer sur QoS, puis activez-la. Renseignez le nom du périphérique et son @MAC en lui donnant une priorité maximum. Appliquez une priorité élevé sur le port RJ45 (*au nombre de 4*), là ou est branché votre serveur asterisk sur le Wrt54g. Enfin mettre une priorité sur les ports concernés:SIP = 5060-5065 RTP = 10000-20000 Validez. **Copie d'écran.**




Ne pas oublié de renseigner le fichier **sip_nat.conf** dans Asterisk! **nat=yes externhost=Votre nom de domaine ou @IP localnet=@IP du serveur/255.255.255.0externrefresh=1 # Valeur en minute** Si vous n'avez pas de nom de domaine ou d' @IP fixe, alors allez ouvrir un compte sur **dyndns.org** . Vous obtiendrez un nom de domaine gratuit et illimité (*Votre nom de domaine est effacé s'il n'y a pas de connection durant 30 jours*).Il suffit de renseigner votre compte et votre nom de domaine dans la rubrique **DDNS** du routeur. Après validation sur le routeur, vous devez obtenir: **Mise à jour du service DDNS réussie**

Vous êtes enfin ok pour une connexion vers l'extérieur. ***Franck***