

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'extérieur à 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 absolument une @IP fixe et non dynamique (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**).

Application	Début		
Ast	53	à	6
Asterix	5060	à	5
ASTE	123	à	1
RTP	10001	à	2

J'ai volontairement ouvert le protocole **RTP (Real-Time Transfert Protocol)** 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 ouverts 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 (**Quality of Service**), 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 où 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**.

QS câblé		<input checked="" type="radio"/> Activer <input type="radio"/> Désactiver	
Upstream Bandwidth		Auto	0 Kbps
Priorité du périphérique	Priorité		Adresse MAC
	Nom du périphérique Asteris	Maximum	●●●●●●
Nom du périphérique		Basse	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
Ethernet Port Priority			
		Priorité	Contrôle de flux
Port 1	Basse	Activer	
Port 2	Basse	Activer	
Port 3	Elevée	Activer	
Port 4	Basse	Activer	
Priorité de l'application			
<input checked="" type="checkbox"/> Optimiser les applications de jeux			
		Priorité	Numéro de port spécifique (II) #
Nom de l'application SIP	Maximum		5060-5065
Nom de l'application RTP	Maximum		10001-20000

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/255.255.255.0``externrefresh=1` # Valeur en

minute Si vous n'avez pas de nom de domaine ou @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**