

Développement de modules complémentaires pour le logiciel Asterisk

Le logiciel Asterisk est un autocommutateur téléphonique privé (PABX) open source qui permet entre autres la distribution d'appel, la gestion des files d'attente, la messagerie vocale et de nombreuses autres applications telles que la vidéoconférence (voix et image) par le biais de modules complémentaires.

Ce logiciel permet ainsi de diffuser un flux vidéo récupéré par exemple sur un téléphone, une tablette ou une camera IP, grâce au protocole RTSP(Real Time Stream Protocol). Pour cela, le logiciel Asterisk a à sa disposition deux modules complémentaires. Le premier, *app_rtsp*, permet de diffuser un flux RTSP sur un terminal vidéo (tablette, téléphones, ordinateurs) et le second, *app_transcoder*, permet de convertir le flux RTSP MPEG4-ES récupéré en flux RTSP H-263+ qui est un codec vidéo supporté par de nombreux terminaux et par le logiciel Asterisk.

Actuellement ces deux modules fonctionnent avec la version 1.6 d'Asterisk mais pas sur les versions plus récentes : 1.8 et 1.10.

Notre projet consistera à travailler sur ces deux modules afin de les rendre fonctionnels sur les versions 1.8 et 1.10 du logiciel Asterisk.