

Progetto V.O.C.I.

Autori: M. Valiante – Direzione GARR

Abstract

Il progetto V.O.C.I (Voice Over Consortium Infrastructure) ha avuto inizio nei primi mesi del 2008 ed ha come obiettivo la sperimentazione delle tecnologie VoIP ed IP Telephony nell'ambito di soluzioni Open Source. La sperimentazione coinvolge personale GARR ed esperti del CNR di Pisa ed è tuttora in corso. La presentazione descrive i contenuti della sperimentazione effettuata sui sistemi con applicazioni opensource, in particolare la realizzazione di sistemi VoIP con IP-PBX Asterisk e con Proxy SIP SER, lo stato di avanzamento del progetto e gli obiettivi raggiunti, con un cenno agli sviluppi futuri. Segue una descrizione dell'architettura VoIP di produzione realizzata presso la Direzione GARR basata su IP-PBX Asterisk; si dà evidenza delle problematiche riscontrate nella realizzazione dell'interoperabilità tra i sistemi VoIP e il centralino Legacy installato presso la Direzione, per l'implementazione del gateway verso PSTN.

Il servizio GARR VCONF, erogato dal CINECA in collaborazione con il GARR, consente agli utenti GARR di effettuare multivideoconferenze, ora in via sperimentale anche con utilizzo del protocollo SIP, attraverso i sistemi VoIP installati presso la Direzione GARR; le stanze di conferenza sono numerate con blocco di numerazione VoIP appartenente alla Direzione. In aggiunta a questo, attraverso i sistemi di telefonia legacy e VoIP della Direzione GARR è disponibile un'ulteriore funzionalità che consiste nella possibilità di partecipare ad una conferenza con chiamate di tipo audio provenienti da PSTN.

Nell'ultimo anno è nata l'esigenza, al fine di aumentare la diffusione della tecnologia VoIP all'interno della comunità GARR, di realizzare presso il sito web del GARR, un nuovo spazio dedicato al Progetto V.O.C.I. e alle attività ad esso collegate, in modo da condividere l'esperienza e i risultati ottenuti attraverso la sperimentazione. Questo spazio web è include due sezioni:

- sezione relativa al Progetto V.O.C.I. con una parte documentale dettagliata sulla sperimentazione finora completata
- sezione relativa al servizio operativo di registrazione per l'adesione all'albero di numerazione nrenum.net.

Si propongono infine alcuni modelli di architetture di interconnessione tra sistemi VoIP (Asterisk, SER e Patton) e la PSTN.