

Jackd - Audio Linux professionale

Pietro Battiston

27 ottobre 2007

Uno studio di registrazione con Linux: gli ingredienti

Kernel a bassa latenza

Jack e accessori

Ardour

Gadget

Sono kernel ottimizzati per le applicazioni in *real time*, in cui non ci interessa solo *cosa* un programma fa, ma *quando* lo fa.
Per garantire che i programmi real time riescano ad ottenere il controllo della CPU nei momenti esatti in cui ne hanno bisogno, si modifica le procedure di scheduling (*preemption*).

Pacchetti

Pacchetti:

- ▶ Debian: pacchetto *rtlinux*
- ▶ Ubuntu: pacchetto *linux-image-rt*

Jack (*JACK Audio Connection Kit*) è un server audio versatile ed efficiente.

Si interfaccia con ALSA e vari altri sistemi audio.

Gira come demone: *jackd*.

Per avviarlo e configurarlo, esiste *qjackctl*.

Ardour (www.ardour.org) è un potente registratore ed editor multitraccia, basato su jack.

È indirizzato (anche) ad un utilizzo professionale, come uno studio di registrazione.

È importante quindi la buona integrazione con schede audio, consolle...

I gadget

Sono moltissimi i programmi che si appoggiano su Jack: vedremo *JACK rack*, *Hydrogen*, *Meterbridge*...

JACK rack

Utilizza i plugin *LADSPA* per fornire effetti in tempo reale.