



OMEGAIP

SOFTWARE MEDIA CENTER OPEN SOURCE PER IPTV E 3DTV

OMEGAIP Media Center è una soluzione all'avanguardia per l'integrazione di servizi multimediali con un alto grado di usabilità per l'utente. Si propone, inoltre, come strumento per favorire la convergenza tra applicazioni per l'intrattenimento e per la comunicazione quali, ad esempio, l'IPTV e la visualizzazione di contenuti stereoscopici (3DTV).

Un'integrazione che è il punto di forza di OMEGAIP, un ambiente aperto a differenti applicazioni per l'intrattenimento e la gestione di contenuti multimediali.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Per la realizzazione di OMEGAIP è stata utilizzata la piattaforma Open Source, MythTV Open source DVR, basata su sistema operativo Linux UBUNTU.

L'hardware scelto, con processore dual core e schede video basate su chipset nvidia, permette la riproduzione di contenuti sia ad alta definizione FullHD – 1080 p – che la fruizione di contenuti stereoscopici.

FUNZIONI DISPONIBILI

OMEGAIP Media Center offre funzionalità di accesso, di fruizione e di gestione di servizi e contenuti multimediali.

Tra le caratteristiche principali si possono elencare:

- Televisione Digitale Terrestre
- Televisione Satellitare
- IPTV (Internet Television)
- PVR (Personal Video Recorder)
- Riproduzione DVD
- Riproduzione CD Audio
- Riproduzione Video: (Mpeg1, Mpeg2, Mpeg4, Avi, Divx)
- Riproduzione Audio: (Mp3, Wav, Mid...)
- Riproduzione Immagini: (Jpeg, Png, Bmp, Gif...)
- Browser integrato per navigazione internet dotato di plugin Macromedia Flash e Silverlight



CARATTERISTICHE TECNICHE

OmegalP è stato sviluppato pensando a un hardware di riferimento che presenta le seguenti caratteristiche:

Processore	Intel Core i3
Chipset	Intel HM55 with integrated Intel® High Definition Audio
Memoria RAM	2 GB
GPU	NVIDIA ION2
Memoria di massa	320 GB 2.5" HDD
Disco Ottico	DVD-Combo
Dispositivo di rete	Gigabit LAN (RJ45)
Dispositivo wireless	WIFI 802,11 b/g/n
Ricevitori Digitale	Siano Nova B Digital Receiver (DVB-T) Technotrend TT-budget® S-1500 (DVB-S)
I/O	4xUSB2.0 1xUSB3.0 1xe-SATA 1xCard Reader (SD/MMC/MS/MS PRO) 1xHDMI 1xDVI 1x S/PDIF-out

LE FUNZIONI PRINCIPALI

IPTV

OmegalP rappresenta un punto di convergenza tra le nuove tecnologie dal momento che integra il mondo del broadcasting digitale con quello Internet. Il sistema è in grado di ricevere radio e TV trasmesse via IP utilizzando come trasport-ti UDP Unicast e Multicast, RTP Unicast e Multicast, HTTP.

Tra i formati supportati sono presenti: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 Part 2, H.261, H.263, H.264/ MPEG-4, WMV, Cine-pak, MJPEG, Huffiyuv, Apple Lossless, Cook Codec, FLAC, MP2, MP3, RealAudio 1.0 e 2.0, WMA...

Time Shift e PVR

Il Personal Video Recorder è un potente strumento offerto da OmegalP: la funzione permette di registrare i programmi direttamente in formato digitale su hard-disk. Inoltre, grazie all'architettura di OmegalP, un utente può gestire le trasmissioni televisive come se stesse vedendo un TV.

La funzionalità di Time Shift, infatti, permette di mettere in pausa e di muoversi velocemente avanti e indietro durante la visione di un programma televisivo.

Tv 3D Stereoscopica

Se connesso a una TV stereoscopica tramite interfaccia HDMI 1.4, OmegalP è in grado di decodificare flussi 3D o stereoscopici, trasmessi con formati frame compatible side by side o top-bottom.

