

Amakha: la distribuzione Linux Embedded fatta da chi lavora quotidianamente nel mondo Embedded

Cos'è Amakha

Amakha è una distribuzione Linux Embedded targata Akhela. Rispetto alle altre distribuzioni presenti in commercio, Amakha integra al suo interno un development kit e strumenti di debugging particolarmente utili per chi lavora con i sistemi embedded e real-time. Amakha si avvale dell'esperienza pluriennale di Akhela nel design e sviluppo di sistemi embedded basati su Linux. Akhela conosce l'importanza di avere a disposizione strumenti validi, flessibili, affidabili ed economici, ed è per questo che, utilizzando le modalità tipiche dei sistemi aperti, ha deciso di condividerli con chiunque voglia sviluppare questo tipo di sistemi.

Perché Linux Embedded

Nei sistemi embedded, Linux ha dimostrato una grande versatilità e flessibilità; rispetto ai tradizionali sistemi operativi, Linux è estremamente adattabile a numerose architetture. In più, ha alle spalle un'ampia community di sviluppatori che si arricchisce quotidianamente dei contributi di chi vi partecipa.

Perché Amakha

Oltre ai vantaggi tipici di Linux Embedded, Amakha presenta una serie di vantaggi peculiari per la progettazione e lo sviluppo dei prodotti. Innanzitutto, la potenza e la versatilità di Amakha permette il suo utilizzo sia su dispositivi con ridotte risorse hardware sia su dispositivi estremamente potenti, configurandosi

come la scelta ideale per costruire un qualsiasi sistema di classe embedded, desktop e server. Amakha fornisce un potente tool di compilazione nativa e cross-compilazione per numerosi dispositivi preimpostati e facilmente personalizzabili. Sono disponibili oltre 5000 software, incluse le librerie più diffuse (fra cui uclib, glibc, qt4, gtk). Il sistema genera immagini dei filesystem pronti per il flashing dei dispositivi e pacchetti distribuibili tramite repository in rete (ipk, rpm, deb). Il supporto alla compilazione multithread velocizza lo sviluppo ottimizzando i tempi.

Amakha include inoltre i principali sistemi per il testing e il debugging dei software quali il supporto a gdb e oprofile.

Amakha ha una propria community alla quale mette a disposizione una serie di strumenti open-source: dal wiki, che incentiva la condivisione delle idee ed è il non-luogo nel quale gli sviluppatori discutono sul futuro della distribuzione, a bugzilla, il noto tool opensource che tiene traccia dei bug e velocizza la comunicazione tra sviluppatori, utenti e customers. Ogni sviluppatore ha inoltre a disposizione un blog dove poter scrivere e condividere le proprie esperienze con il resto della comunità. Ogni notte, potenti macchine virtuali compilano e testano gli ultimi rilasci di Amakha presenti nel repository al fine di garantire la massima stabilità e affidabilità del prodotto. Tutti i servizi si basano su una solida infrastruttura di rete dotata di backup giornaliero e system recovery.

www.amakha.org www.akhela.com



akhela

Sesta Strada Ovest
Z.I. Macchiareddu
09010 Uta (CA)
Tel 070/24661000
Fax 070/24661111

Galleria de Cristoforis 1
20122 Milano
Tel 02/77371
Fax 02/7737449

Viale dell'Esperanto, 71
00144 Roma
Tel.06/54955800
Fax 06/5912826

Centro Piero della Francesca
C.so Svizzera, 185 bis
Fabbricato 4 - Scala O
10149 Torino
Tel 011/775091
Fax 011/7750910