



Il nome scientifico del pinguino, di cui parleremo in questo articolo, era *Pygoscelis papua*; solo successivamente gli abitanti delle Isole Falkland gli hanno attribuito quello di Gentoo in onore dei pinguini, della specie omonima che raggiungendo la velocità di circa 36 km/h risultano i più veloci nuotatori sott'acqua. Ora vi starete chiedendo come mai su un giornale di informatica ci sia una lezione di zoologia!!! Ebbene questa breve introduzione ha l'obiettivo di spiegarvi perché alcuni sviluppatori hanno scelto per il proprio sistema operativo il nome Gentoo.

Gentoo è un sistema operativo free basato su Linux o FreeBSD, che può essere automaticamente ottimizzato e personalizzato per quasi ogni applicazione di cui possiate avere bisogno. Massima configurabilità e adattabilità, performance estreme, una mole di documentazione invidiabile e una comunità di utenti e sviluppatori che non ha rivali sono le caratteristiche principali di Gentoo. Vista la sua illimitata adattabilità, Gentoo Linux viene definita una metadistribuzione. La caratteristica che rende Gentoo unica nel suo genere è il sistema di gestione dei pacchetti: Portage! Quest'ultimo permette di installare le applicazioni compilandone dal codice sorgente. La scelta di offrire un sistema da compilare, piuttosto che i tradizionali binari precompilati, è stata compiuta per permettere flessibilità e ottimizzazione delle prestazioni. Utilizzando le impostazioni di Portage, l'utente è in grado di

personalizzare ogni pacchetto del sistema, producendo eseguibili il più possibile tarati per le proprie esigenze e il proprio hardware. Il fondatore Daniel Robbins ricorda la nascita della distribuzione Gentoo in una serie di tre articoli che potrete trovare a questo indirizzo: <http://www.gentoo.org/doc/it/articles/making-the-distro-p1.xml>

La filosofia di Gentoo

“Ogni utente ha del lavoro da svolgere. L'obiettivo di Gentoo è progettare strumenti e sistemi che permettano all'utente di svolgere quel lavoro nel modo più piacevole ed efficiente possibile. I nostri strumenti dovrebbero dare gioia nell'uso, e dovrebbero aiutare l'utente ad apprezzare la ricchezza di Linux e della comunità del software libero, e la flessibilità del software libero stesso. Questo è possibile solo quando lo strumento è progettato per riflettere e trasmettere la volontà dell'utente”
Dalla citazione di Robbins si deduce che Gentoo è nata per creare degli strumenti che possano accontentare utenti differenti con scopi divergenti. Cosicché questa distribuzione può trasformarsi facilmente in un server sicuro, in una workstation di sviluppo, in un desktop professionale, in un computer dedicato al gioco o addirittura in una soluzione embedded.

Perché scegliere Gentoo?

1. Massima flessibilità
2. Massima ottimizzazione
3. Ottima documentazione
4. Pacchetti sempre aggiornati

5. Il gusto di creare un sistema da zero!
6. Il gusto di imparare come è strutturato un sistema GNU/Linux!
7. Più tempo per far altro :-p

Perché NON scegliere Gentoo?

1. Perdita di un'installazione veloce
2. Errata ottimizzazione comporta inevitabilmente un sistema instabile
3. Si ha poca pazienza ed esperienza

Generalmente un primo approccio con sistemi open source GNU/Linux avviene tramite distribuzioni come Ubuntu o simili, le quali offrono un'installazione pressoché istantanea e un sistema immediatamente funzionante e utilizzabile. Nota dolente è che l'utente non ha modo di personalizzare a proprio piacimento il sistema operativo perché precedentemente qualcuno è già intervenuto a suo posto. Se non si è professionisti e si vuole comprendere veramente come un sistema operativo si assembli e funzioni, l'handbook di Gentoo fornisce una guida completa per la sua installazione passo passo spiegando, inoltre, in modo semplice, tutte le procedure necessarie per creare il NOSTRO sistema operativo da zero.

Non bisogna sentire tutte le voci secondo le quali Gentoo è difficile da installare, cioè perché la documentazione prodotta dalla comunità intera gentoo-ista è così vasta e completa che vi insegnerà a costruire un proprio mondo risolvendo da soli i problemi che lo affliggono!