

Grappa/FSD è un team di programmatori che sviluppa applicazioni per il Web rispettando gli standard di riferimento **W3C**, con strumenti legati al software libero e open source.

L'idea di costituire un gruppo di persone interessate alla programmazione è nata dalla constatazione che spesso ci si trova di fronte ad un'abbondanza di pacchetti software pronti all'uso a discapito di poche operazioni di parametrizzazione.

In questo modo però, si perde di vista l'arte della programmazione e la soddisfazione di sviluppare idee nuove, magari utili anche agli altri.

Progetti realizzati:

- **GrappaWiki:**

uno spazio web aperto a tutti in cui condividere know-how ed esperienze di programmazione

a qualsiasi livello e su qualsiasi linguaggio.

- **LibroScambio (www.libroscambio.it):**

un sito **custom-made** che offre un servizio completamente gratuito ed aperto a tutti basato sull' idea che **il sapere vada messo continuamente in circolo e non relegato fra le mura di una cantina.**

LibroScambio è una piazza virtuale dove acquirenti e venditori di libri usati possono entrare in contatto via email senza l' obbligo di ricorrere ad un mediatore, fissando Loro stessi il prezzo di vendita ed il luogo dello scambio.

LibroScambio è un progetto in continuo sviluppo ed evoluzione.

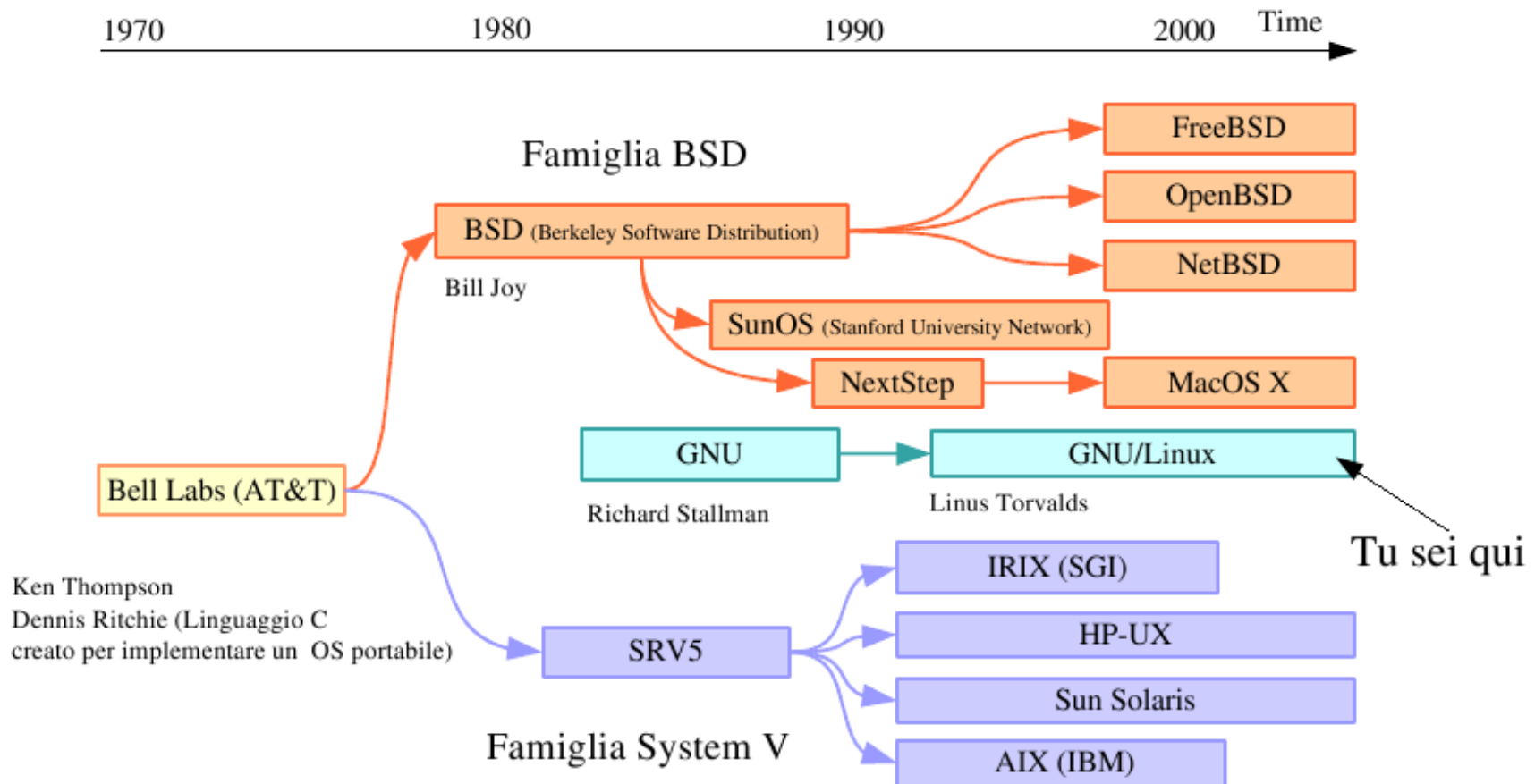
Linux ed il Mondo del Lavoro

Le Certificazioni Più Richieste

Sommario

- Le Distribuzioni Linux diffusione nel mondo del lavoro
- Certificazioni
- Osservazioni Conclusive

Le Distribuzioni Linux: Origine (1)



Le Distribuzioni Linux: Origine (2)

- **Bell Labs:** Negli anni '70 i Bell Labs (AT&T) vendono il codice sorgente in linguaggio C di Unix a Università e Imprese private

- **Bell Labs song:**

<http://www.youtube.com/watch?v=IFfdnFOiXUU>

Le Distribuzioni Linux + Diffuse

- **Slackware** (Patrick Volkerding 1993)
 - Essenziale ed elegante, package manager **pkgtool** Ottima per imparare Unix, stile BSD
 - **"When you know Slackware, you know Linux... when you know Red Hat, all you know is Red Hat."**

Le Distribuzioni Linux + Diffuse

- **Debian** (Ian Murdock 16 Agosto 1993)
 - Largamente usata e sviluppata attraverso la collaborazione di volontari da ogni parte del mondo.
 - Il nome Debian è stato coniato dal fondatore del progetto, Ian Murdock, unendo il proprio nome e le prime tre lettere di quello della sua fidanzata (ora ex-moglie) Debra
 - Package manager grafico molto efficiente e vastissima quantita' di pacchetti disponibili
 - Politiche di sicurezza mirate al rilascio dei soli pacchetti accuratamente testati dalla comunita' stessa

Le Distribuzioni Linux + Diffuse

- **Gentoo** (1999 Daniel Robbins)
 - metadistribuzione Linux nota per il suo gestore di pacchetti **PORTAGE** che permette di installare le applicazioni compilandole dal codice sorgente
 - prende il nome dal piu' veloce pinguino delle isole Falkland
 - nel 2004 Robbins lasciò la carica di Chief Architect (capo architetto) del progetto, e iniziò a lavorare per Microsoft in una posizione che definì "far capire a Microsoft i progetti open source e basati sulla comunità" fino al 16 gennaio 2006. Prima di lasciare il team di Gentoo, creò la Gentoo Foundation, fondazione non-profit, e vi trasferì tutti i copyright.

Le Distribuzioni Linux + Diffuse

- **Ubuntu** (2004 Mike Shuttleworth Canonical Ltd)
 - Derivato da Debian
 - semplice ed intuitivo ma completo e potente
 - esistono vari strumenti grafici di amministrazione

- **Fedora** (Settembre 2003)
 - progetto sponsorizzato da Red Hat ma non commerciale
 - in Fedora sono presenti applicativi, rilasciati sotto licenza Open Source, inclusi nel sistema operativo commerciale di Red Hat

Le Distribuzioni Linux + Diffuse

- **Red Hat** (Mark Ewing 1994)
 - distribuzione commerciale molto usate nelle aziende
 - fornisce un servizio di assistenza
 - service provider e produttori di apparecchiature partecipano attivamente nella pianificazione e definizione delle caratteristiche Enterprise Linux, in modo da assicurare così che le versioni future presentino le caratteristiche più importanti richieste dal settore delle telecomunicazioni
 - Un gran numero di persone che mantengono i progetti open source, risultano anche dipendenti di Red Hat

Le Distribuzioni Linux + Diffuse

- **CentOS** (Community enterprise Operating System)
 - sistema operativo concepito per fornire una piattaforma di classe enterprise per chiunque intenda utilizzare GNU/Linux per usi professionali.
 - deriva da Red Hat Enterprise Linux con cui cerca di essere completamente compatibile.
- **Mandriva** (MandrakeSoft 1998, Francia)
 - si e' sviluppata a partire dalla versione pubblica di Red Hat Linux.
 - poco stabile e non troppo diffusa.

Le Distribuzioni Linux + Diffuse

- **Suse Linux** (1994 Dyroff, Fehr, Steinbild e Mantel)
 - un sistema operativo Linux di origine tedesca, commerciale e sviluppato principalmente in Europa.
 - originariamente era una traduzione in tedesco della distribuzione **Slackware**
 - la più longeva distribuzione Linux commerciale.
 - **Novell** ha acquisito la SUSE nel 2003.
 - col passare del tempo ha acquisito molti aspetti simili a **Red Hat**, (gestione dei pacchetti RPM, organizzazione delle impostazioni tramite /etc/sysconfig).
 - **Suse Linux Enterprise** e' la proposta di Novell per il mercato aziendale, correlata di supporto tecnico specifico.

Le Distribuzioni Linux + Diffuse

- **Open Suse** (4 Agosto 2005)

- Bruce Lowry, direttore delle pubbliche relazioni e portavoce di **Novell**, annunciò l'apertura dello sviluppo di SUSE Linux ai contributi esterni tramite l'avvio del progetto comunitario OpenSUSE
- include le più recenti novità software e costituisce la base di **SUSE Linux Enterprise**.

È proposta soprattutto per l'utente non aziendale.

Le Certificazioni.

- **Certificazioni LPIC**

(Linux Professional Institute Certifications)

<http://www.lpi-italia.org/>

- **Certificazioni RED HAT**

<http://www.it.redhat.com/training/certification>

- **Certificazioni SUSE**

Certificazioni LPIC:

- Certificazione indipendente dalla piattaforma
- Molte grosse aziende supportano questo tipo di certificazione come **IBM** e **NEC**
- Esistono tre livelli e per ciascuno di essi e' previsto il superamento di due esami

Certificazioni LPIC:

- **LPIC- 1**

Professionista Linux a livello junior

(esami 101 e 102)

- Bisogna dimostrare di saper lavorare con la riga di comando
- saper eseguire facili compiti di manutenzione del sistema
- installare una workstation e collegarla ad una rete LAN

Certificazioni LPIC:

- **LPIC - 2**

Professionista Linux a livello avanzato

(esami 201 e 202)

- Copre abilità avanzate dell' utente, comuni a molte distribuzioni
- Sapere compilare, patchare e gestire in tempo reale il kernel Linux e anche lavorare con i moduli.
- lavorare sui processi di boot.
- configurare e modificare il filesystem.
- configurare un RAID e tutti i servizi internet, ecc.

Certificazioni LPIC:

- **LPIC - 3**

Professionista Linux a livello senior

(esami 301 e 302 oppure 306)

- Avere alcuni anni di esperienza con l'installazione e la manutenzione di Linux su molti computer con diversi compiti.
- Avere esperienza di integrazione con diverse tecnologie e sistemi operativi.
- Essere in grado di usare strumenti open source per misurare la capacità di pianificazione e soluzione dei problemi.

Certificazioni LPIC:

- **LPIC - 3 (2)**

- Avere esperienze professionali nell'utilizzo di **LDAP** per integrare con servizi Unix, Windows, compresi **Samba, PAM, email e Active Directory**.
- Essere in grado di pianificare, creare un'architettura, progettare, costruire ed implementare un sistema completo usando Samba e LDAP per misurare la capacità di pianificazione e sicurezza dei servizi.
- Essere in grado di creare **scripts in Bash, Perl** o avere conoscenze di almeno un linguaggio di programmazione (come **C**).

Certificazioni RED HAT:

- certificazioni che servono a dimostrare competenze specifiche sulle distribuzioni **RED HAT**
- **RED HAT** e' molto presente nella panoramica aziendale
- l'impostazione dell' esame e' piu' pratica che teorica.
- la struttura e' piramidale, partendo da certificazione di livello base fino ad arrivare in cima alla [piramide](#).

Certificazioni RED HAT:

- **RHCT**

- **(Red Hat Certified Technician)**

- esame pratico della durata di 3 ore
 - Red Hat Enterprise Linux Essentials
 - Red Hat Linux Amministrazione di sistema

Certificazioni RED HAT:

- **RHCE**

- **(Red Hat Certified Engineer)**

- esame pratico della durata di 5 ore
 - Due esami precedenti
 - [Networking e Sicurezza](#)

Certificazioni RED HAT:

- **RHCDS**

- **(Red Hat Certified Datacenter Specialist)**

- solo chi ha già RHCE può tentarlo
 - bisogna superare altri 3 esami specifici per prendere questa certificazione

Certificazioni RED HAT:

- **RHCSS**

- **(Red Hat Certified Security Specialist)**

- solo chi ha già RHCE può tentarlo
 - bisogna superare altri 3 esami specifici per prendere questa certificazione

Certificazioni RED HAT:

- **RHCA**

- **(Red Hat Certified Architect)**

- la certificazione viene rilasciata solo a chi e' gia' titolare di RHCE
 - quattro corsi avanzati per architetto Enterprise di livello 400, nonché di un corso sulla protezione di livello superiore.

Certificazioni Suse:

- certificazioni che servono a dimostrare competenze specifiche sulle distribuzioni **SUSE**
- L'esame finale e' pratico e diviso in vari livelli di apprendimento

Certificazioni Suse:

- **CLP**

- **(Certified Linux Professional)**

- Fondamenti
 - Amministrazione
 - Amministrazione avanzata

Certificazioni Suse:

- **CLE**
(Certified Linux Engineer)
 - Servizi di rete
 - Sicurezza

Osservazioni Conclusive:

- Cresce l'interesse per il software libero e open source da parte del mercato hardware e software
- Le grosse aziende attuano politiche di certificazione riproponendo modelli tipici del software proprietario su prodotti open source, ormai considerati maturi
- Scenario in continuo sviluppo