Linuxe RedHat: quale futuro?

2 febbraio 2004

Il problema

La politica di RedHat è cambiata:
- nessun supporto per RH < 9.x dopo il 31.12.03
- supporto per RH 9.x soltanto fino al 30 aprile 2004

L'evoluzione di RedHat Linux

Due branch distinti:

- versione Open Source (**Fedora**)
- versione enterprise (**Red Hat Enterprise Linux – RHEL**)

Fedora Project

Produrrà, come comunità di utenti/sviluppatori, una versione Open Source (licenza GPL) di linux, che costituisce la continuazione logica delle release RH 7.x, 8.x, 9.x

RedHat Enterprise Linux

- A pagamento (sottoscrizione annuale)
- sviluppata da RedHat -> controllo di qualità
- produzione e distribuzione di patch garantita
- release cycle di 12-18 mesi
- 3 versioni: AS (advanced server), ES (per server standard) e WS (workstation, per desktop e client delle farm)

Che fare?

Tre possibilità:

- cambiare distribuzione
- negoziare con RedHat un prezzo simbolico o accettabile
- adottare Fedora facendosi “in proprio” il lavoro che con RHEL fanno gli sviluppatori di RH

Chi deve fare la scelta?

I maggiori utilizzatori di Linux sono gli esperimenti, anche se il s.o. viene utilizzato (in misura differente nelle varie sezioni INFN) anche per calcolatori che gestiscono servizi generali

Discussioni e tentativo di coordinamento in HepiX

Auspicabile una posizione comune di tutto l’Ente, guidata dagli esperimenti, e in sintonia con la comunità scientifica internazionale (e di HEP in particolare).
Discussioni in HepiX

Stato dell’arte (al 26 gennaio 2004)

Alcuni laboratori hanno già deciso:

- **DESY** ha adottato Suse
- **FNAL** raccomanda la migrazione a Fermi Linux LTS (Long Term Support) 3.0, basata su RHEL 3.0

Altri stanno contrattando con RedHat le condizioni per avere RHEL:

- **DoE** (in rappresentanza di vari laboratori americani)
- **CERN** (A. Silvermann)
- **SLAC**

Risultati della contrattazione CERN (A. Silvermann)

Tutti i siti HEP europei possono installare RHEL WS ad un costo di **28 Euro** per calcolatore e questo dà diritto agli update per tutta la vita della release

Per le Università (ma dovrebbe valere anche per gli enti di ricerca) ci sono 3 possibilità:

- pagare la fee HEP
- pagare **25 Euro** per calcolatore (condizioni RH Academic)
- pagare una site license di **2500 $** + **7 $** per ogni FTE staff (condizioni RH Academic)

E' probabile (ma deve essere verificato) che la site license sia applicabile all'INFN come istituzione distribuita (cioè con la possibilità di stipulare una unica site license) In questo caso il costo (annuale?) sarebbe di circa **14 Keuro**.

CERN sembra intenzionato a firmare l'accordo con RedHat e così pure alcuni Laboratori rappresentati da DoE, mentre gli altri sembrano interessati ad usar la verisone open source