



The Fedora Infrastructure

FAD Milano 2012

Presentata da:

Andrea Veri

<http://www.gnome.org/~av>

Infrastruttura Fedora



- Meritocrazia
- Software e soluzioni utilizzate rigorosamente Open Source
- Mantiene le risorse che permettono al progetto Fedora di funzionare

Le persone coinvolte

- Amministratori di sistema
 - Separati in specifici gruppi a seconda delle competenze e della tipologia di risorsa
 - Apprendisti: programma dedicato a coloro che vogliono iniziare a contribuire al progetto Fedora all'interno del team Infrastruttura
- Sviluppatori di Applicazioni
 - Ogni singola applicazione ha un suo manutentore
 - Progetti Upstream di riferimento

I mezzi di comunicazione

- Piattaforma IRC
- Mailing list
- Incontri settimanali aperti al pubblico (status dei lavori, aggiornamenti)

Hardware

- Ad oggi, 10 locations coinvolte
- Utilizzo massiccio di macchine virtuali (VM) e della tecnologia KVM / Libvirt
- Numerosi sponsor, grazie per il loro contributo!

Software - Web

- Setup dei Proxy
 - Proxy nelle principali aree geografiche
 - Utilizzo di Haproxy come “load balancer” e di Varnish come “content cacher”
 - Utilizzo del modulo GeoIP in BIND
- Apache / WSGI

Software - Release engineering

- Koji
- [Pkgs.fedoraproject.org](https://pkgs.fedoraproject.org)
- Sigul

Ulteriori servizi in gestione

- Fedora Hosted (fedorahosted.org)
- Mailman (admin.fedoraproject.org/mailman)
- Torrent (torrent.fedoraproject.org)
- Fedora People (fedorapeople.org)
- Elections (admin.fedoraproject.org/voting)

Software - RFR

- Request for Resources
 - Aggiunta di nuove risorse
 - Soluzioni e software Open Source
 - Presenza di un gruppo stabile di persone che dedicheranno parte del loro tempo alla gestione ed alla manutenzione della risorsa richiesta

Operazioni

- Utilizzo di Trac come ticketing system
- Puppet
 - Gestito tramite Git
 - Presenza di due repository, uno pubblico ed uno privato accessibile da una cerchia ristretta di persone
 - Ogni cambiamento viene notificato a tutto il team tramite mail, IRC, XMPP.
- Momentanei freeze nei periodi antistanti ad ogni nuova release

Operazioni

- Documentazione

- In che modo sono stati configurati i software in uso
- Le istruzioni relative al loro funzionamento ed al compimento di determinate operazioni di manutenzione
- <http://infrastructure.fedoraproject.org/infra/docs>

- Lista di tutti gli host coinvolti

- Informazioni dettagliate e relative ad ogni singola macchina fisica o virtuale utilizzata (MOTD, scopo o funzione della macchina di riferimento)
- Lista dei pacchetti che YUM dovrà escludere in uno specifico host
- <http://infrastructure.fedoraproject.org/infra/hosts/>

Operazioni

- Func
 - Func-command
 - Func-yum
 - Molteplicità di moduli a disposizione
- Backups
 - Bacula
 - Utilizzo di backup offsite tramite nastro magnetico

Notifiche

- Nagios
 - Notifiche Mail, IRC, XMPP in caso di malfunzionamenti
 - Overview della situazione complessiva di tutti i server ed i servizi ad essi collegati tramite un'applicazione web pubblicamente accessibile
 - <http://admin.fedoraproject.org/nagios>
- Epylog

La citazione: Kevin Fenzi, leader del Team Infrastruttura

- “On the one hand, there's a great deal to learn from how Fedora Infrastructure is setup and run, but also, there's always a great deal to learn from new community members who become involved. Openness isn't just a mantra, it helps everyone”
- “Da un lato c'è molto da imparare dal modo in cui Fedora gestisce e mantiene la sua infrastruttura, ma altresì, c'è sempre molto da imparare dagli stessi membri della comunità che man mano vengono coinvolti. Essere una comunità "Aperta" non è solamente un mantra, ma un reciproco e continuo aiuto.”

Domande?

- Pagina introduttiva al team Infrastruttura: (in inglese)
<https://fedoraproject.org/wiki/Infrastructure/GettingStarted>
- Mailing list:
<https://lists.fedoraproject.org/mailman/listinfo/infrastructure>
- #fedora-admin, #fedora-noc, #fedora-apps -
irc.freenode.net (lingua inglese)
- averi – irc.freenode.net