

 **debian-ubuntu** 

COMMUNITY CONFERENCE

**ITA
2010**

Andrea Colangelo (warp10) <warp10@ubuntu.com>

Luca Bruno (kaeso) <lucab@debian.org>



 debian-ubuntu 

Sviluppo: primi passi

Andrea Colangelo (warp10) <warp10@ubuntu.com>

Luca Bruno (kaeso) <lucab@debian.org>





Primi passi

«Chi va per primo segna il cammino, coloro che seguono lo percorrono» (prov. cinese)

Sommario:

- Come iniziare a contribuire
- Come (e dove) avviene lo sviluppo
- Come sono organizzati gli sviluppatori
- Le reti di fiducia
- Simbiosi Debian/Ubuntu
- Gli strumenti per cominciare



Come iniziare

Ci sono molti software e pacchetti che attualmente avrebbero bisogno di manodopera e sviluppo.

Si può iniziare così:

- Bug-triaging
- Scrivere e testare patch
- Adottare pacchetti
- Lavorare in team
- Creare nuovi pacchetti



Come iniziare

Nella maggior parte dei casi il nostro lavoro finisce quando è stata creata la patch o il pacchetto:

Qualcuno provvederà a integrare

Negli altri casi, potrebbe essere nostra intenzione iniziare ad occuparci in prima persona della manutenzione di un pacchetto:

**Sarà nostra cura mantenerlo sempre in
buono stato**



Come iniziare

Sviluppo di Debian: le risorse per iniziare

- New Maintainer Guide
- mentors.debian.net
- Il processo di adozione (RFP/ITP/ITA)
- Il processo di revisione e sponsorship



Come iniziare

Sviluppo di Ubuntu: le risorse per iniziare

- Programma di mentoring
- wiki.ubuntu.com/UbuntuDevelopment
- La comunità
- I loco team (ubuntu-it-dev!)
- Una risorsa importante: Debian! :-)



Dove finiscono i pacchetti

Una volta revisionato e caricato, il nostro lavoro dovrà finire nei computer di tutti gli utenti Debian, Ubuntu e altre derivate, in rilasci stabili, di testing o sperimentali. Viene spontaneo quindi cercare di comprendere in che modo

i pacchetti fluiscono nei diversi repository



Dove finiscono i pacchetti

Le release di Debian

- Concetto di suite e migrazione
- Unstable → Testing → Stable
(+ Experimental)
- Ciclo di sviluppo non temporale
- Upload solo nella release in sviluppo
- Security Release Update



Dove finiscono i pacchetti

Le release di Ubuntu

- Concetto di distroseries
- Ciclo di sviluppo semestrale
- Upload solo nella release in sviluppo
- Stable Release Update



Organizzazione

Debian e Ubuntu sono due progetti articolati che promuovono l'uso o lo sviluppo di Linux e del Software Libero, e a cui partecipano molti membri.

Ogni contributore ha ruoli e compiti diversi:

- Diverso livello di partecipazione
- Diversi compiti
- Diversi diritti di accesso e upload



Organizzazione

Debian: struttura della membership

- Contributori sponsorizzati
- Debian Maintainer
- Debian Developer
- Altri tipi di contributori (a breve?)



Organizzazione

Ubuntu: struttura della membership

- Ubuntu Members
- Contributing Developers
- Per package uploaders
- MOTU
- Core developers



La rete di fiducia

GPG, le chiavi e le firme

Ogni comunità si basa su una rete di conoscenze tra i propri membri, per stabilire una struttura di fiducia ed evitare infiltrazioni malevole e non tracciabili.

Il nostro “Web of Trust” si basa sulle chiavi GPG e sullo scambio di firme.



La rete di fiducia

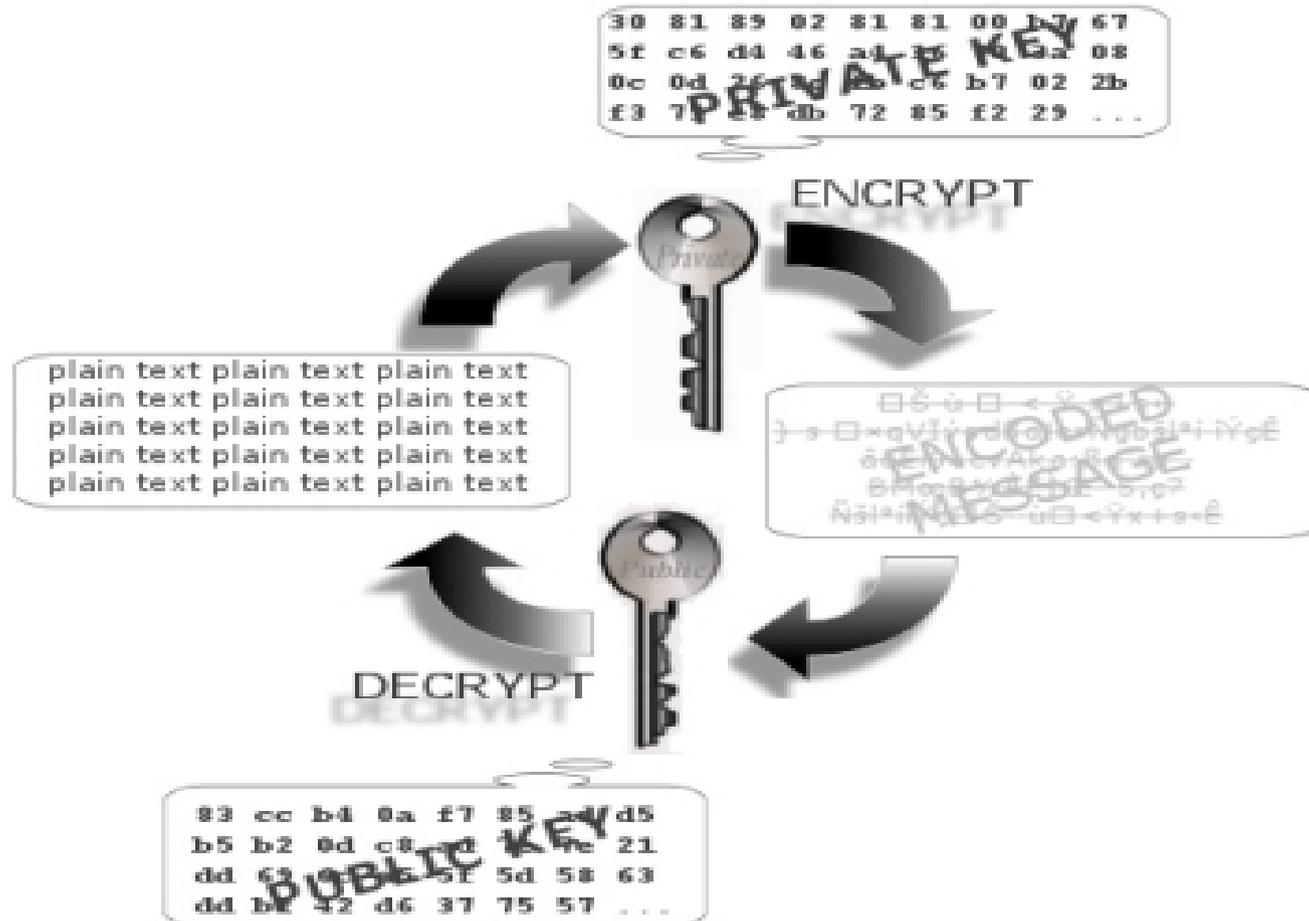
GPG è il nostro programma di riferimento per la crittografia forte.



Tramite una coppia di chiavi personali, ogni operazione all'interno del progetto viene tracciata all'utente relativo, e controllati i permessi.



La rete di fiducia

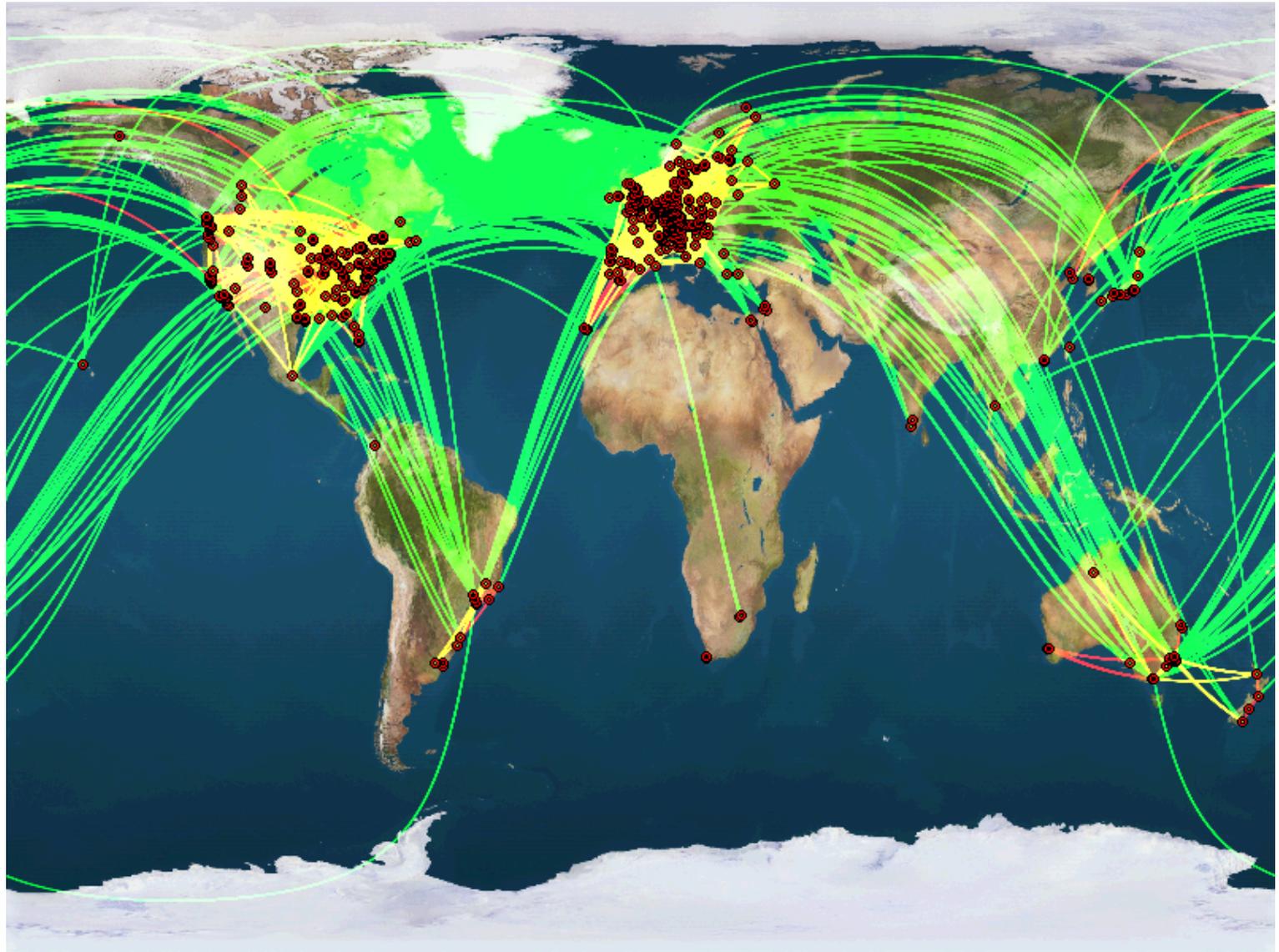


Una chiave GPG comprende:

- Parte pubblica
- Parte privata



La rete di fiducia



Debian Web of Trust, 2003



Debian e Ubuntu

I pacchetti tra Debian ed Ubuntu

- Sync: il 75% dei pacchetti di Ubuntu
- Merge: dove nasce l'identità di Ubuntu
- Perchè mandare le patch upstream è cosa buona e giusta?



Strumenti

Gli strumenti di sviluppo

- Debhelper: il miglior amico del packager
- Pbuilder: build puliti in chroot
- Devscripts: piccole utility a portata di mano
- Lintian: rispetto della Debian policy

E ora sporchiamoci un po' le mani... :-)