Le projet Debian

Roland Mas

`lolando@debian.org`

Plan (approximatif)

- Debian c’est quoi ?
- Debian vu de l’intérieur.
- Debian, sous-Debian et méta-Debian.
- Debian et le monde Libre.
- Fonctionnement du projet.

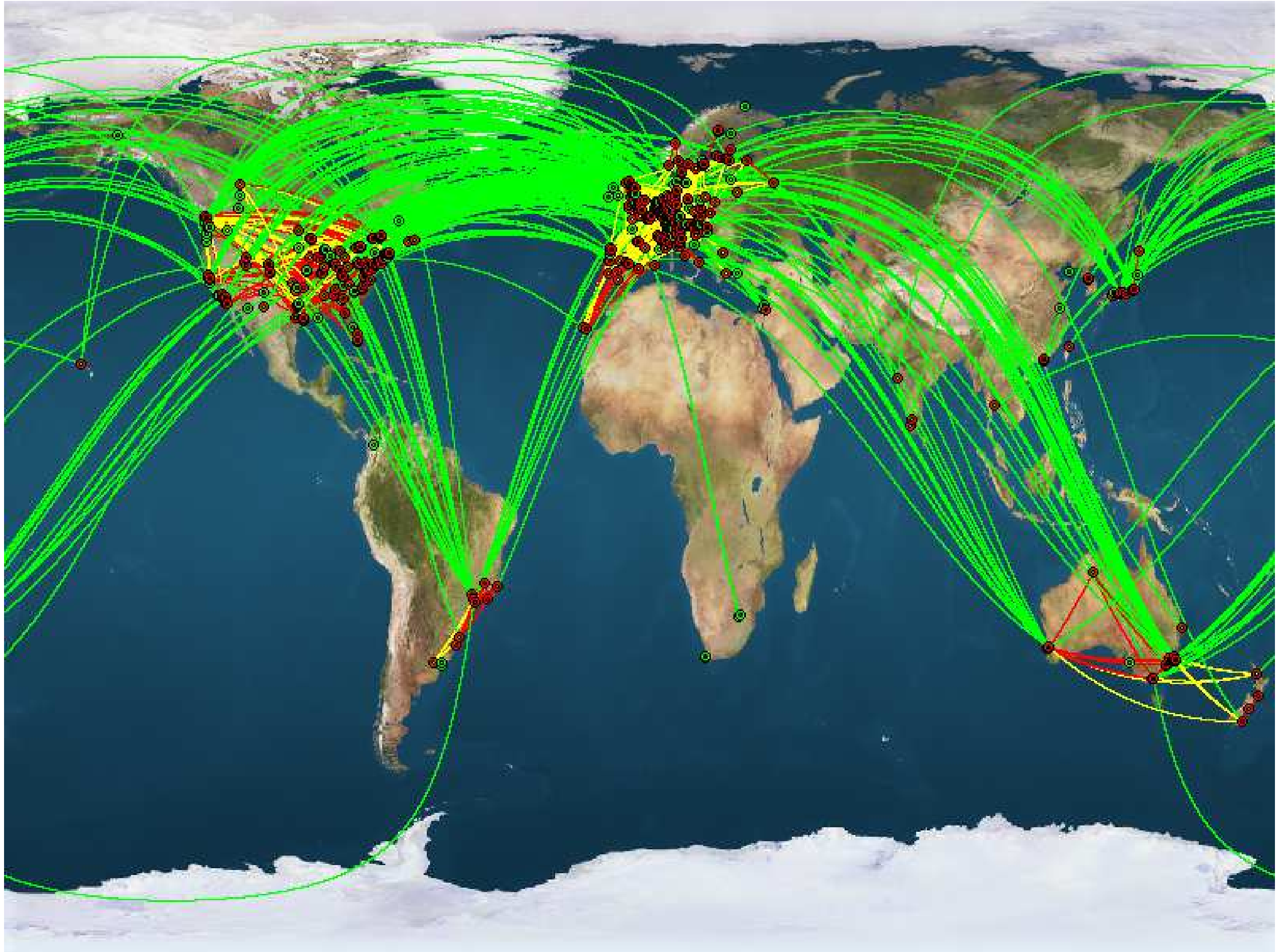
Quès aco Debian ?

- Linux est un noyau ;
- GNU est un ensemble d'applications ;
- Debian GNU/Linux est un système d'exploitation ;
- Debian est une distribution comme Red Hat, Mandrake, SuSE, Slackware et d'autres ;
- ...mais pas seulement.

Debian c'est quoi ?

- Un projet mené par un millier de volontaires qui ont fait cause commune pour mettre au point un système d'exploitation libre ;
- Une distribution de très haute qualité ;
- Un système à vocation universelle ;
- Un acteur majeur dans le monde du libre.

Debian c’est qui ?



Nos différences (1)

- Debian n’est pas une société mais une organisation :
  - Debian ne vend rien ;
  - Les membres de Debian (mainteneurs) sont des volontaires motivés par le logiciel libre.
- Le Contrat Social :
  - Debian est un système d’exploitation libre ;
  - Son développement est ouvert.
- La plus vaste collection de logiciels libres prête à l’installation disponible sur l’Internet.

Nos différences (2)

- `apt-get` ;
- *Policy* stricte et cohérente ;
- 1000 mainteneurs dévoués ;
- 11 architectures, 10000 paquets, 7 CD ;
- Ça marche, ça marche bien, et ça marche maintenant.

Debianides et Debianoïdes

- Distributions basées sur Debian : Progeny, Linex, Lindows, Corel, Knoppix, Rock, etc. ;
- Sous-projets « officiels » de Debian : Debian Jr, Debian-Med, Debian-Edu, Demudi, Debian Desktop, Debian-Lex (Debian Accessibility, Debian-IN) ;
- . . . et d'autres efforts qui n'ont pas pris le titre de sous-projet : documentation, QA, sécurité, traduction, tests, portage.

Pourtant, peu de fragmentation

- Rester à l’intérieur de Debian procure :
  - un public vaste ;
  - une infrastructure de distribution ;
  - une infrastructure pour le suivi des bugs ;
  - un système de base stable et sûr ;
  - et on profite des améliorations de Debian sans avoir à les adapter soi-même.
- Et ça enrichit Debian :
  - un public plus vaste encore ;
  - des améliorations ciblées sur la facilité d’utilisation.

Debian et le reste du monde

- Les variantes rendent Debian accessible à divers publics ;
- Les utilisateurs sont écoutés ;
- Certaines sociétés emploient des développeurs Debian (Progeny, HP etc.)

Un système d'exploitation libre

- Les logiciels inclus dans Debian sont sous des licences libres :
  - beaucoup de logiciels GPL ou LGPL ;
  - beaucoup aussi de logiciels sous licence BSD ;
  - Perl, Apache, X, $\TeX$/$\LaTeX$;
  - quelques autres licences.
- Tous les logiciels de Debian ont des licences qui satisfont les *Debian Free Software Guidelines* (DFSG).

...avec des extensions non-libres

- La section *non-free* est gérée de la même manière et profite des mêmes infrastructures, mais ne fait pas formellement partie de Debian ;
- La section *contrib* est intermédiaire : elle fait partie de Debian, mais dépend de logiciels non-libres.

Les règles du jeu

- Le BTS est public ;
- Les listes de diffusion sont publiques ;
- Les rapports de bugs sont publics (et sont les bienvenus) ;
- Les patches sont également les bienvenus ;
- Les sources sont disponibles (y compris les sources originales) ;
- C'est celui qui fait qui choisit.

Debian et le monde Libre (1)

Collaboration verticale directe avec les développeurs amont (*upstream*) :

- Décharge d'une partie du travail (*packaging*) ;
- Envoi de patches de portabilité ;
- Audits de sécurité ;
- Corrections de bugs divers.

Debian et le monde Libre (2)

Apports indirects aux développeurs amont :

- Filtrage des rapports de bugs ;
- Apport en visibilité ;
- Apport en expérience ;
- Adhésion aux standards.

Debian et le monde Libre (3)

Collaboration horizontale :

- Avec les autres distributions ;
- Avec les autres systèmes d’exploitation libres (*BSD) ;
- Avec les organismes de sécurité.

Debian et le monde Libre (4)

Une plate-forme « universelle » :

- 11 architectures (et plus) :
  - 32 bits / 64 bits ;
  - *little-endian* / *big-endian* ;
  - RISC / CISC ;
  - Plusieurs noyaux (Linux, Hurd, *BSD) ;
  - du PDA au *mainframe*.
- Détection du code non-portable :
  - À la compilation (par les *build-daemons*) ;
  - À l'utilisation (par les mainteneurs ou les utilisateurs).

Debian et le monde Libre (5)

Un laboratoire de portage pour logiciels libres :

- Debian est le laboratoire de portage quasi-officiel pour certains projets (Xfree86) ;
- En pratique, énormément de projets profitent de Debian en matière de portabilité.

Debian et le monde Libre (6)

- Un système Debian est conforme autant que possible aux standards existants (FHS, POSIX, LSB, RFC etc.)
- Debian participe à l'élaboration de standards (OASIS, LSB etc.)

Debian et le monde Libre (7)

- Debian facilite l’installation et l’utilisation de logiciel libre ;
- Les logiciels sont intégrés proprement dans le système ;
- Les logiciels tombant sous le coup de brevets ou d’autres restrictions ne sont pas dans Debian ;
- Debian incite à l’utilisation de logiciels libres quand les alternatives existent ;
- Debian rend visible pour l’utilisateur la liberté (ou non) des logiciels qu’il utilise.

Debian et le monde Libre (8)

Debian comme méta-distribution :

- Debian facilite la création de nouvelles distributions pour des publics spécifiques ;
- Un système de base déjà existant, éprouvé et maintenu ;
- Une vaste quantité de logiciels disponibles.

Fonctionnement du projet (1)

Admission des nouveaux mainteneurs :

- Parrainage ;
- Identification ;
- Philosophie et procédures ;
- Compétences ;
- Création du compte.

Fonctionnement du projet (2)

« Tâches » du mainteneur :

- Entretien des paquets ;
- Support utilisateur ;
- Discussions sur l'amélioration globale du projet ;
- Maintenance des infrastructures du projet ;
- Traduction ;
- Documentation ;
- Assurance qualité, débogage, sécurité ;
- Représentation du projet dans des conférences ;
- . . . et tout ce qui se présente.

Fonctionnement du projet (3)

Quotidiennement :

- Le BTS ;
- Les listes de diffusion ;
- Les canaux IRC ;
- Les auteurs amont ;
- Beaucoup d'*e-mail.*

Et de temps en temps :

- *Bug squashing parties ;*
- Votes ;
- Conférences Debian.

Fonctionnement du projet (4)

Infrastructures :

- Machines `*.debian.org` ;
- Listes de diffusion ;
- BTS ;
- Pages web de suivi (PTS, DDTP etc.) ;
- Le réseau de miroirs et le système de publication de paquets ;
- Alioth, notre Gforge à nous.

Fonctionnement du projet (5)

Les « équipes » :

- Sécurité ;
- QA ;
- Ports ;
- Gestion des versions ;
- Charte ;
- Internationalisation et localisation ;
- *X Strike Force* et autres équipes de maintenance.

Fonctionnement du projet (6)

Processus de décision :

- Souvent évident quand la décision porte sur un paquet ;
- Discussions « cordiales » sur les listes ;
- (Rarement) comité technique ;
- (Très rarement) résolution générale ;
- Sélection naturelle.

Quelques liens

- http://www.debian.org/
- http://lists.debian.org/
- http://bugs.debian.org/
- http://nm.debian.org/
- http://www.debianplanet.org/
- http://www.debianhelp.org/

La suite

- Questions ?
- Suggestions ?
- Débat ?