Debian et le monde du Libre

Roland Mas <lolando@debian.org>
Montpellier, 2002-11-22

Plan (approximatif)

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

Què 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.

- Où est la différence ?

Debian est-elle simplement la meilleure distribution ?

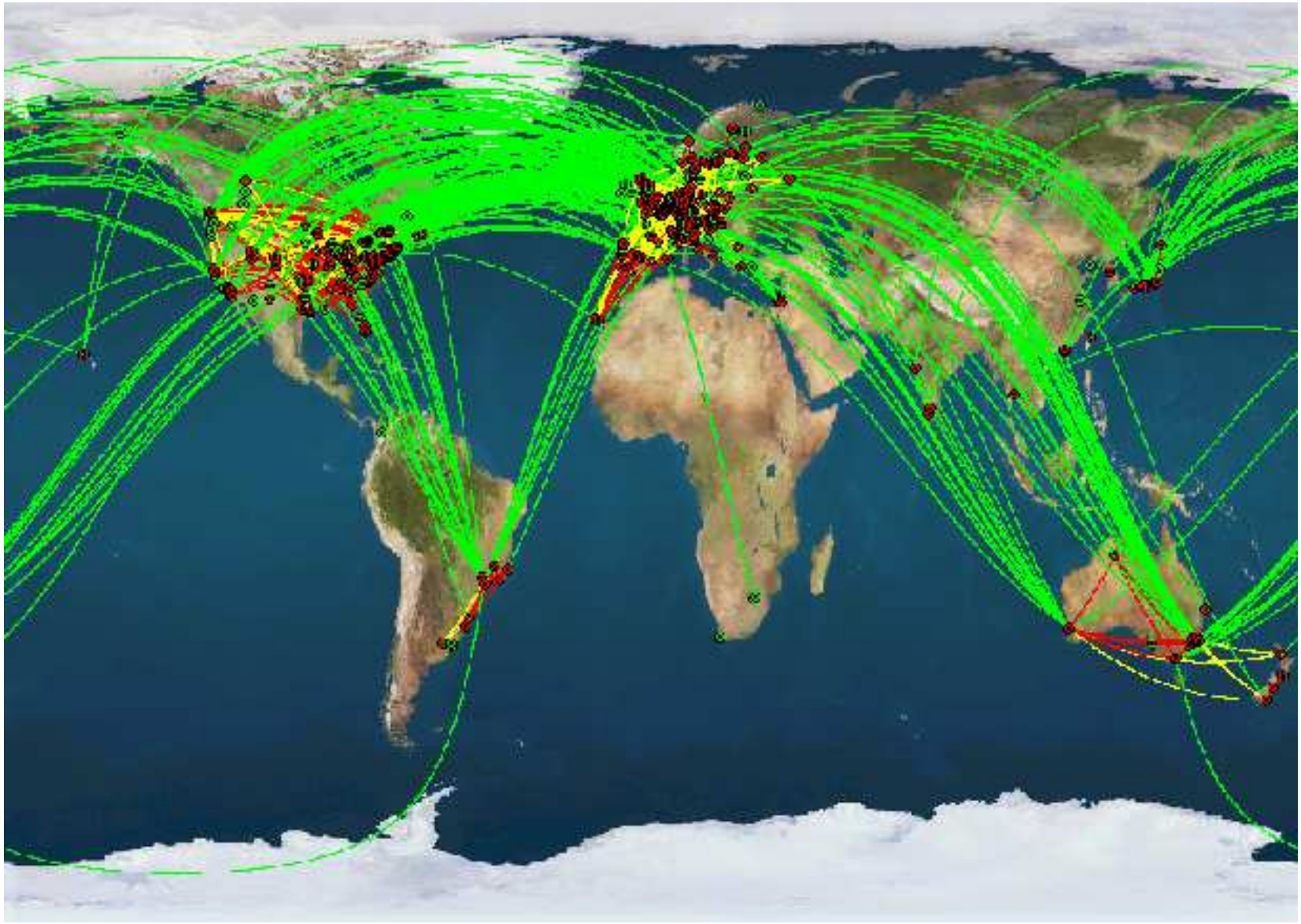
Non.

(C’est bien plus que ça.)

Debian c’est quoi ? (pour de vrai)

- Un projet mené par un millier de personnes 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 ?



Différences avec les autres distributions (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.

Différences avec les autres distributions (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, Debianoïdes et variantes

- 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 Accessibility)
- Et d'autres efforts qui n'ont pas pris le titre de sous-projet : documentation, QA, sécurité, traduction, tests, portage.

Pourtant, ça ne fragmente pas.

- 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 mûr ;
  - 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 acessible 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 ;
  - quelques autres licences.
- Tous les logiciels de Debian ont des licences qui satisfont les Debian Free Software Guidelines (DFSG).
- (Non-free et contrib, qui sont gérées de la même manière et profitent des mêmes infrastructures, ne font pas formellement partie de Debian)

Les règles du jeu

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

Debian et le monde Libre (1)

Collaboration avec les développeurs amont

- 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 bogues.
- 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 de code non-portable :
  - à la compilation (détection 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 le monde Libre (6)

Adhésion aux standards

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

Debian et le monde Libre (7)

Promotion du Libre

- 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 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.

Pour plus d'infos...

- http://www.debian.org/
- http://www.debian.org/doc/
- http://www.debian.org/devel/
- http://www.debian.org/ports/
- http://lists.debian.org/
- http://bugs.debian.org/
- http://nm.debian.org/

- http://www.debianplanet.org/
- http://www.debianhelp.org/

Debian et le monde du Libre

- Questions ?
- Suggestions ?
- Débat ?

- Merci !

Roland Mas <lolando@debian.org>

Montpellier, 2002-11-22