



Debian

ou comment une communauté
distribue des logiciels libres

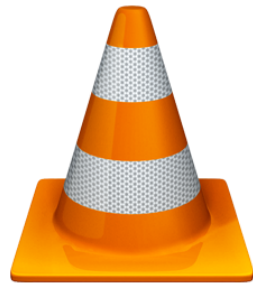
Samuel Thibault

29 Avril 2019



Une « distribution » ?

- Des logiciels libres





Une « distribution » ?

- Des logiciels libres
 - Mais aussi Thunderbird, GIMP, LaTeX, Inkscape, Audacity, R, Frozen Bubble, FileZilla, BitTorrent, MediaWiki, Zimbra, Apache, Drupal, ...
 - Distribués sur autant de site webs
 - Ou éventuellement regroupés: SourceForge, GitHub, ...
 - Comment s'y retrouver ?



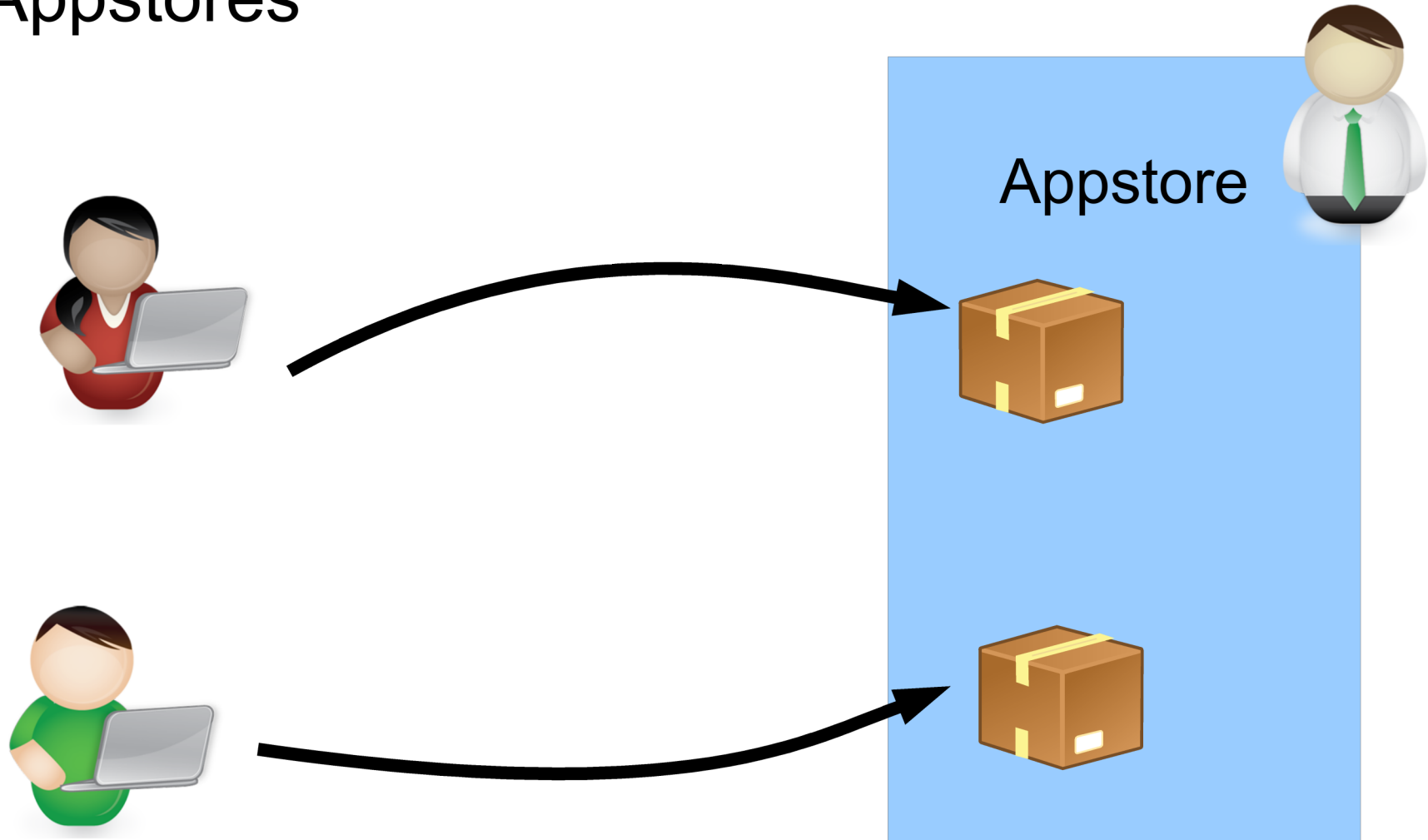
Une « distribution » ?

- Des appstores
 - Démocratisés par les smartphones
 - Logiciels pas forcément libres
 - Logiciels pas forcément gratuits
 - Mais un catalogue organisé et accessible depuis le téléphone
- Mais rien inventé: « distributions » Linux, BSD
 - Depuis des dizaines d'années



Une « distribution » ?

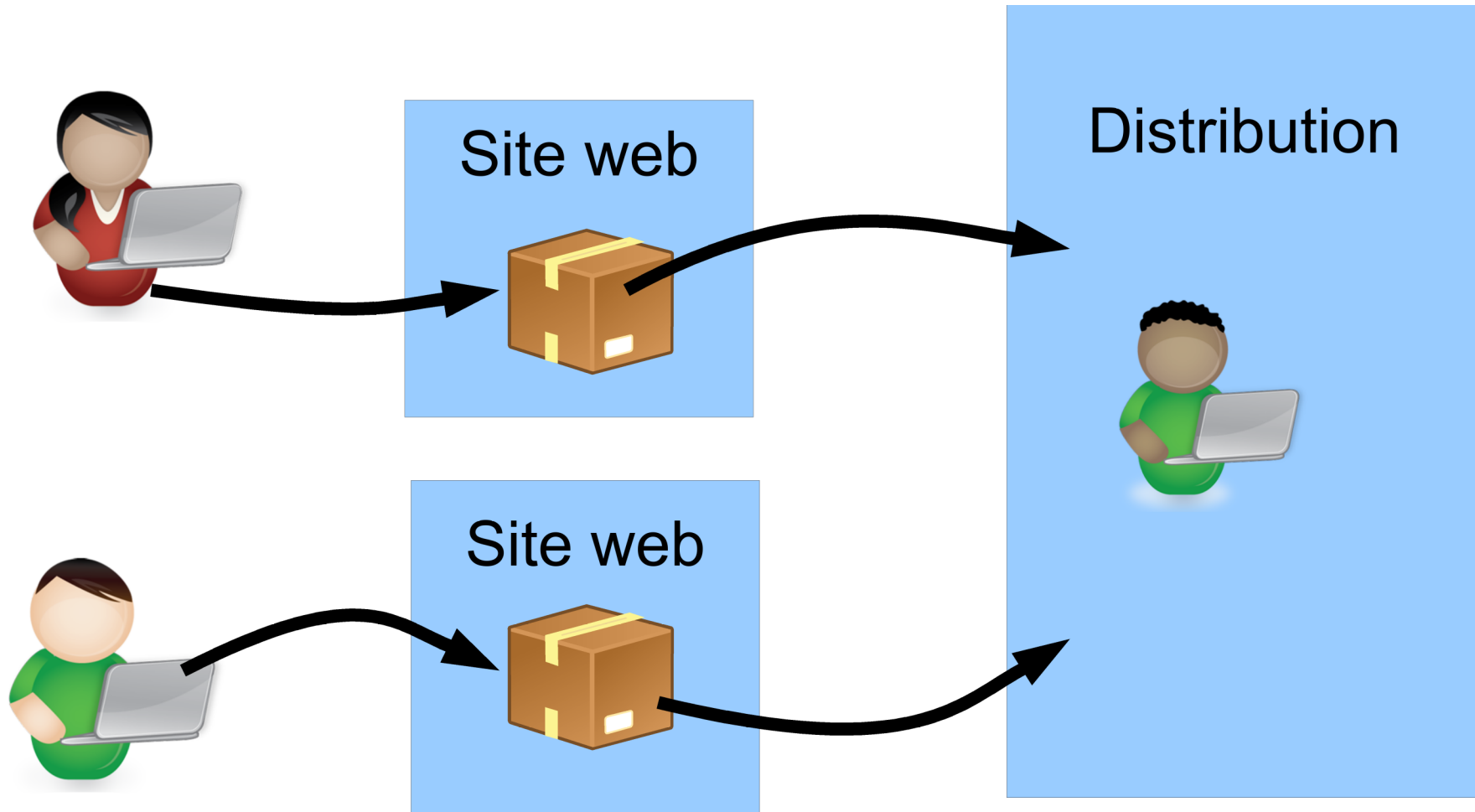
- Appstores





Une « distribution » ?

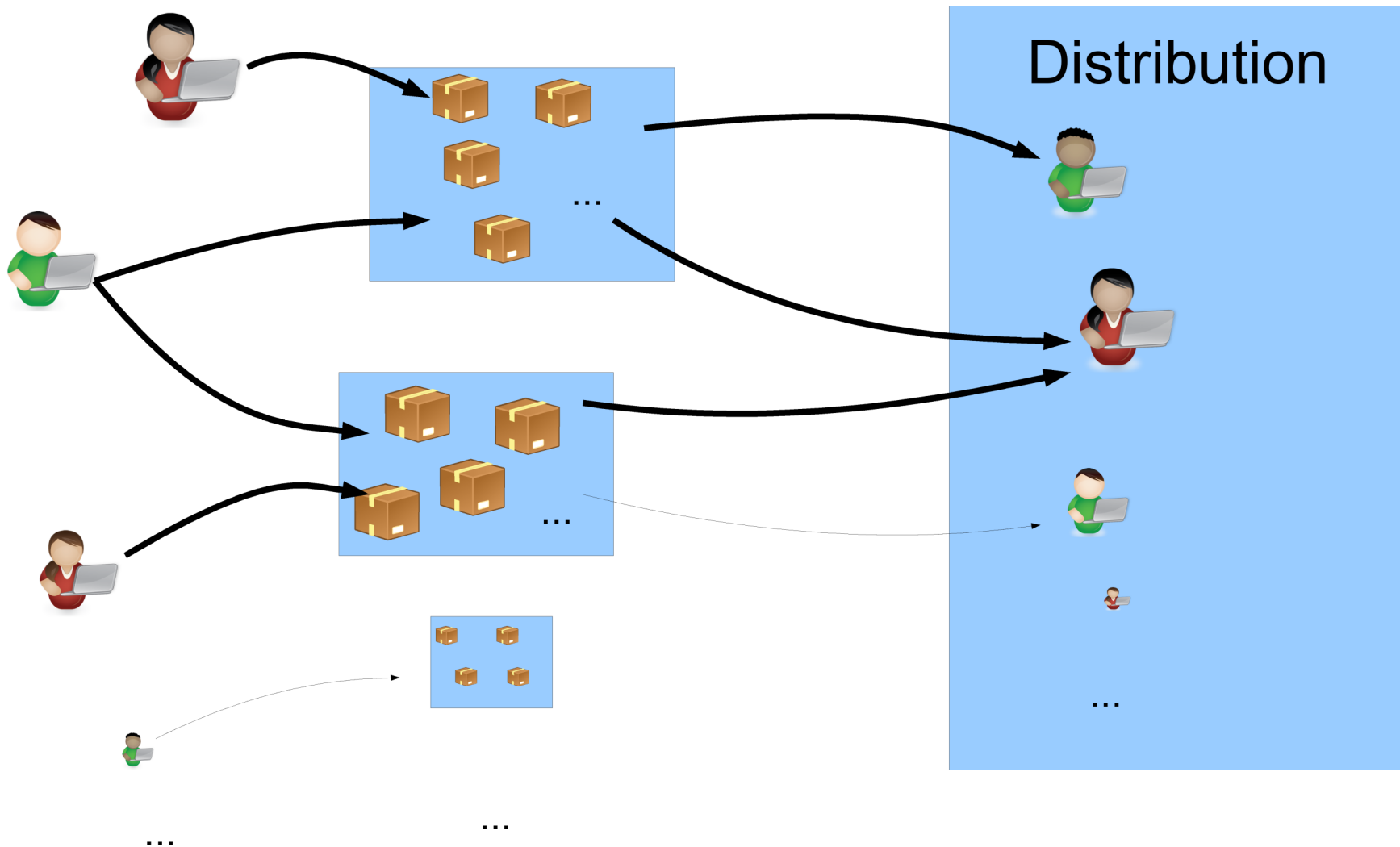
- Distributions





Une « distribution » ?

- Distributions, en vrai





Une « distribution » ?

- Pas seulement entasser des logiciels
- ***Dépendances***
 - Bibliothèques
 - Factorisation
 - Besoin d'une version récente
 - Mais pas trop récente

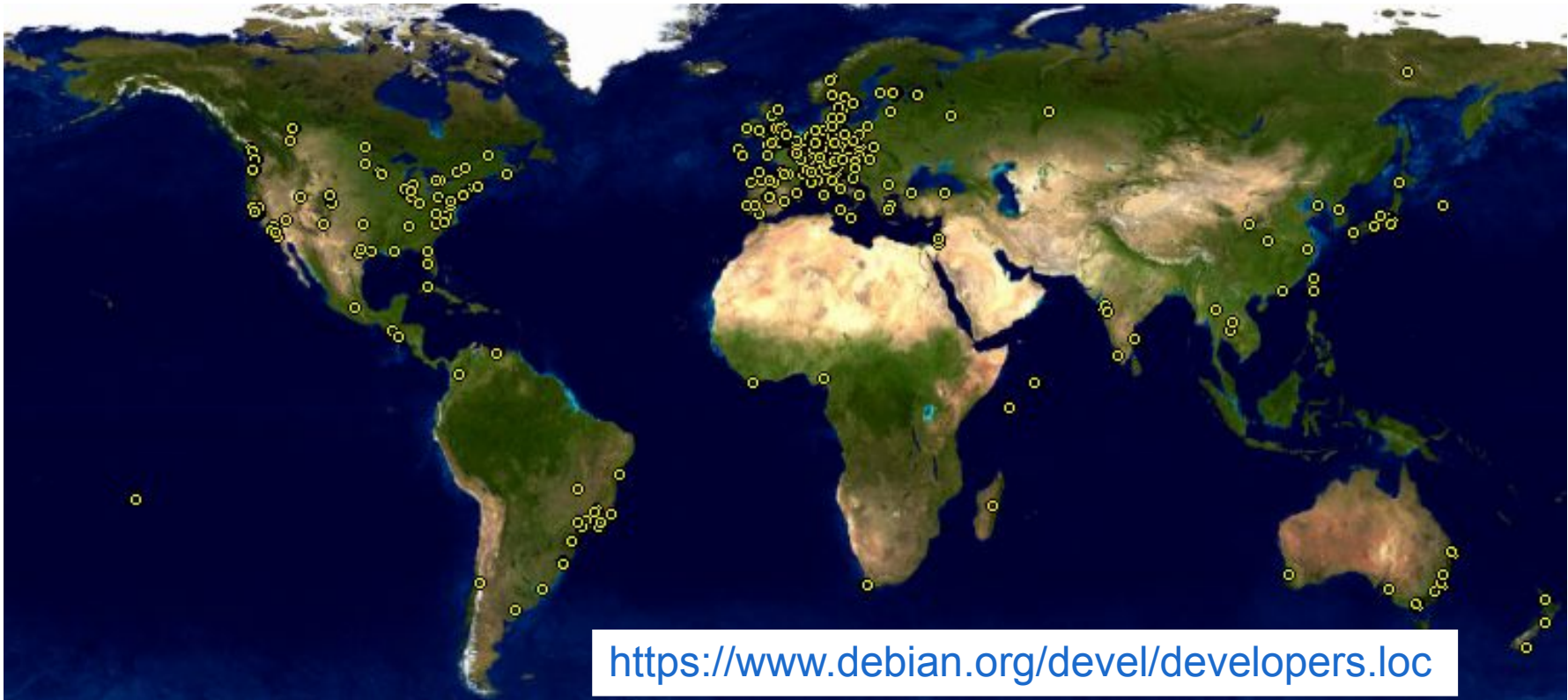


Debian



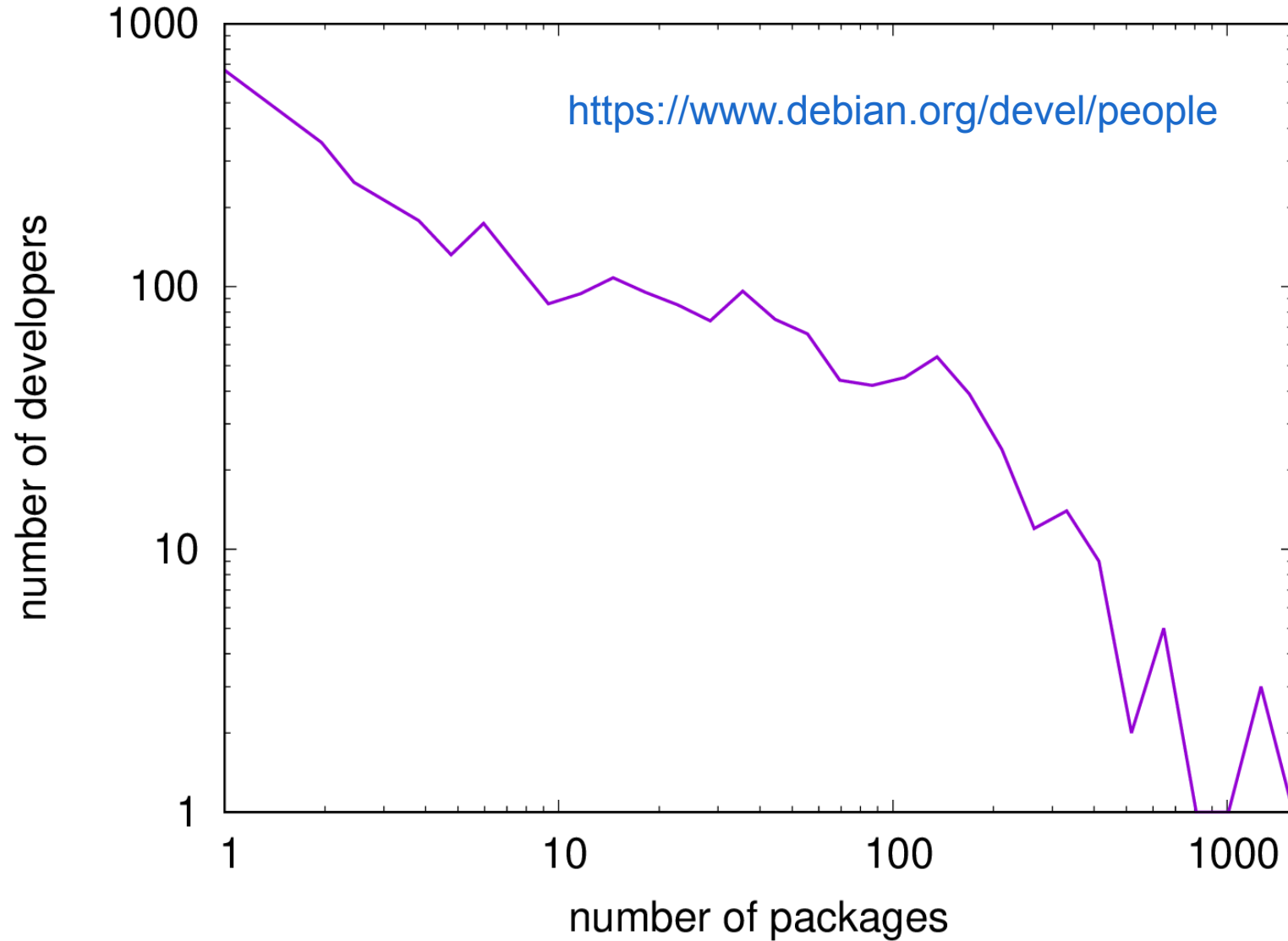
Debian

- 30 000 logiciels (50 000 paquets), depuis 1993
 - Venant de... milliers de site web?
- ~ 3 000 mainteneurs





Debian





Debian

50% des mainteneurs

- moins de 5 packages

7% des mainteneurs

- plus de 100 packages

Palmes:

- Clint Adams, 1754 (haskell)
- Andreas Tille, 1556 (R)
- Gregor Herrmann, 1392 (perl)



Debian

Organisé en équipes

- Fonts, multimedia, science, print, LaTeX, ...
- Python, perl, java, haskell, go, ...
- Gnome, KDE, mate, ...
- Installateur, , traduction, Xorg, kernel, ...
- Admin, policy, security, webmaster

Pour mettre en commun

Pour la redondance



Debian

Organisation très modulaire

- Équipes indépendantes
- Package source
 - Packages binaires

Pas vraiment de hiérarchie

- Debian Project Leader: surtout représentant
- CTTE: en cas de désaccord profond
- Quelques votes (méthode de Condorcet)



Debian

Communication

- Listes de discussion
 - Publiques !
 - Sauf debian-private
- IRC
- Debconf, Mini-debconf, bug squashing parties
 - Cheese & Wine

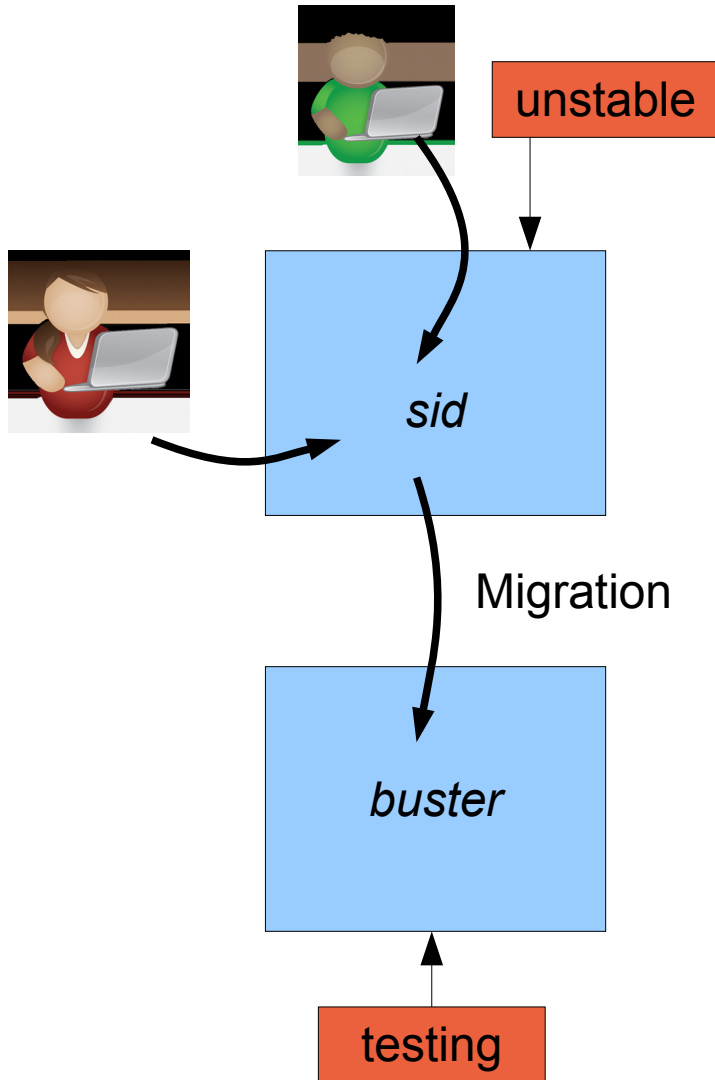


Debian distributions

- unstable
- testing
- stable
- oldstable
- oldoldstable
- Mais aussi jessie, stretch, buster, bullseye, ...
- Qu'est-ce que quoi ?!

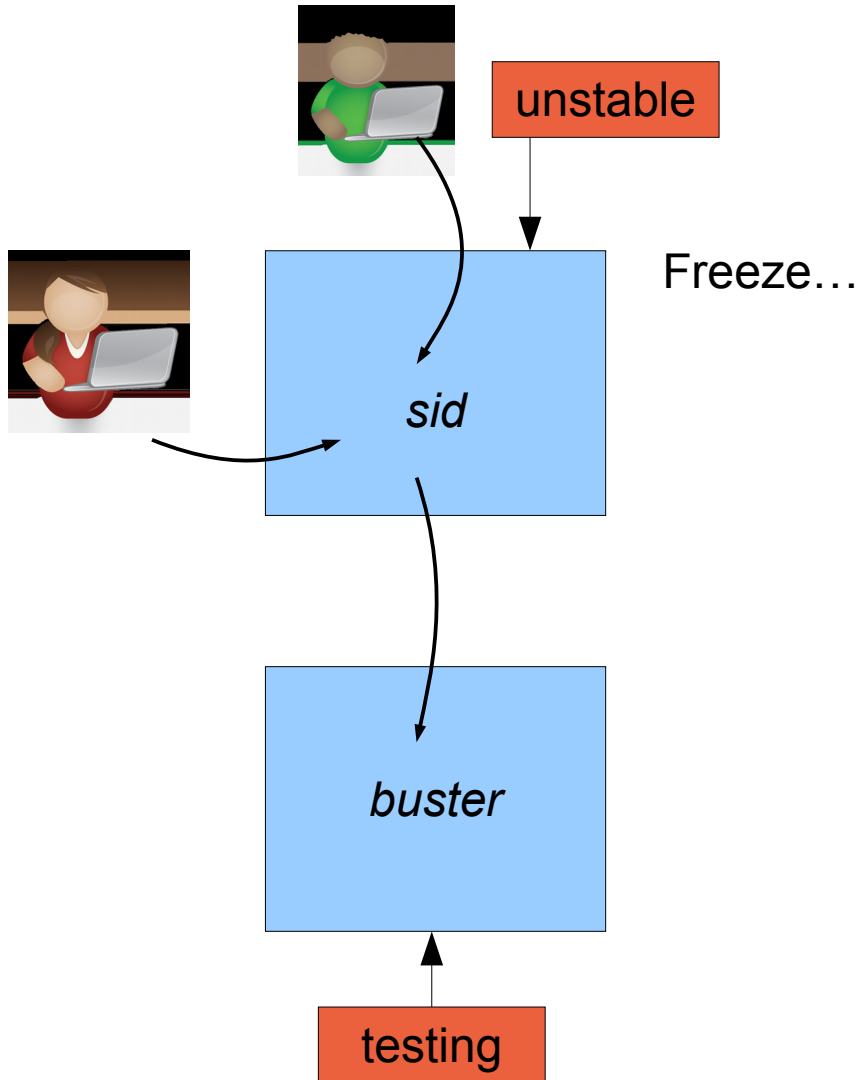


Debian distributions



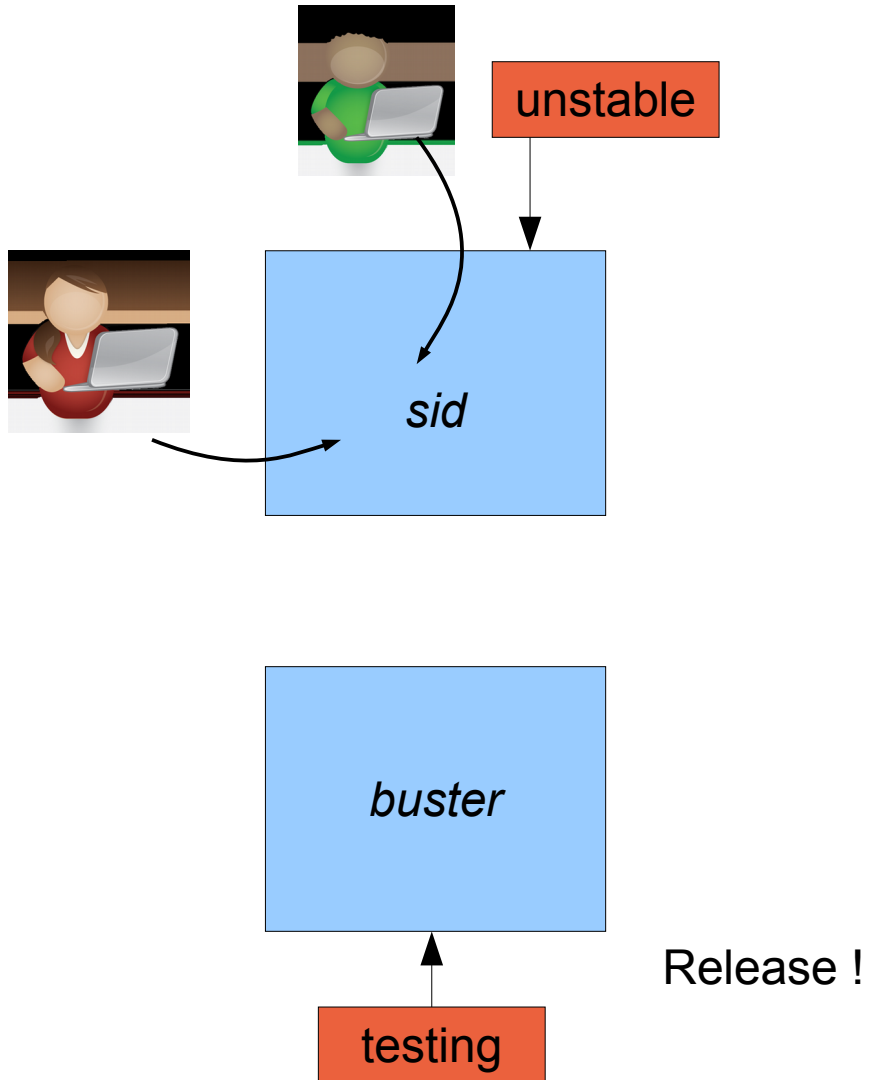


Debian distributions



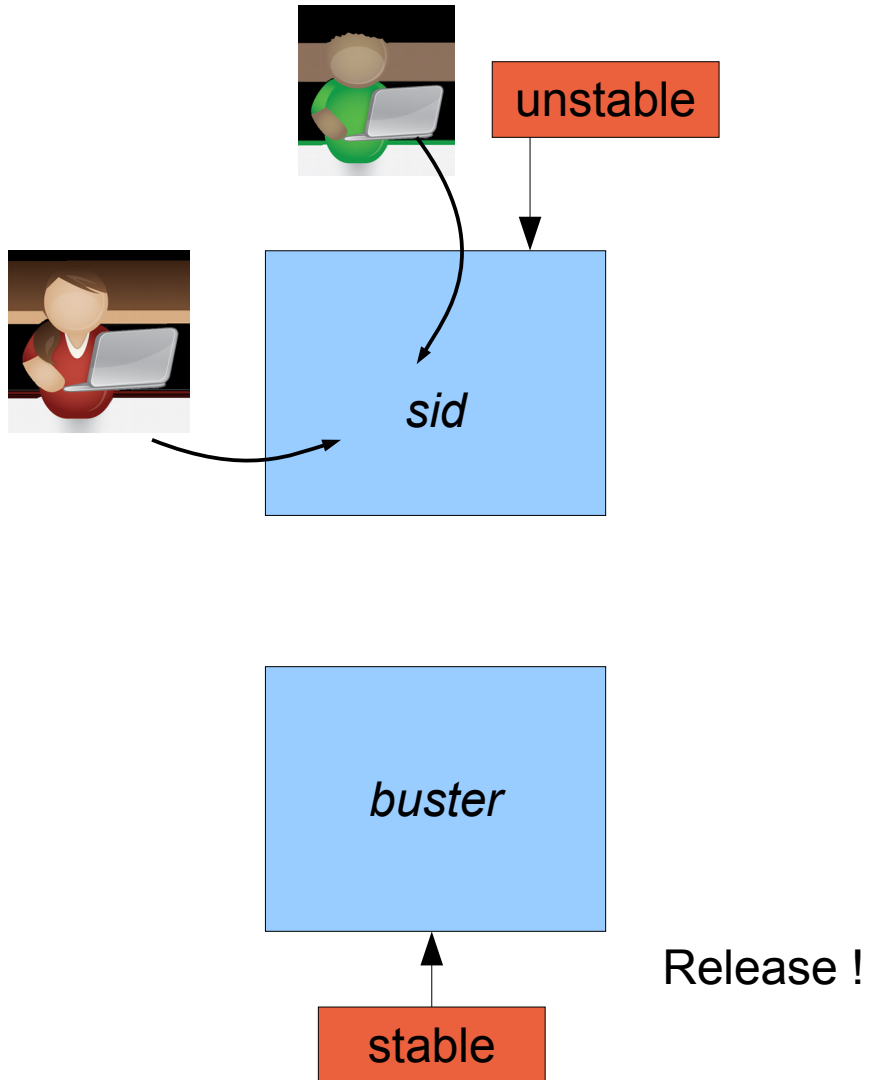


Debian distributions



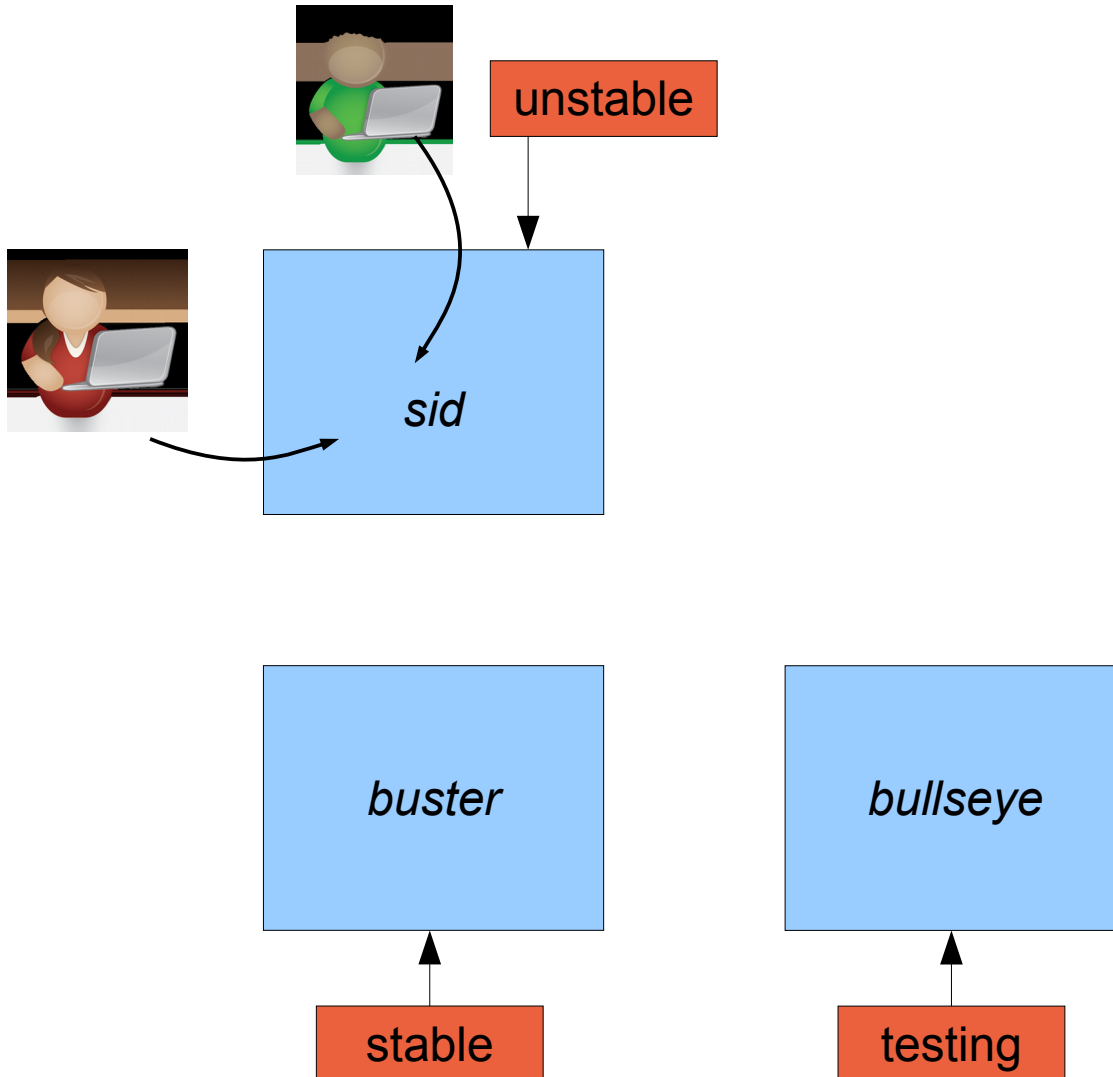


Debian distributions



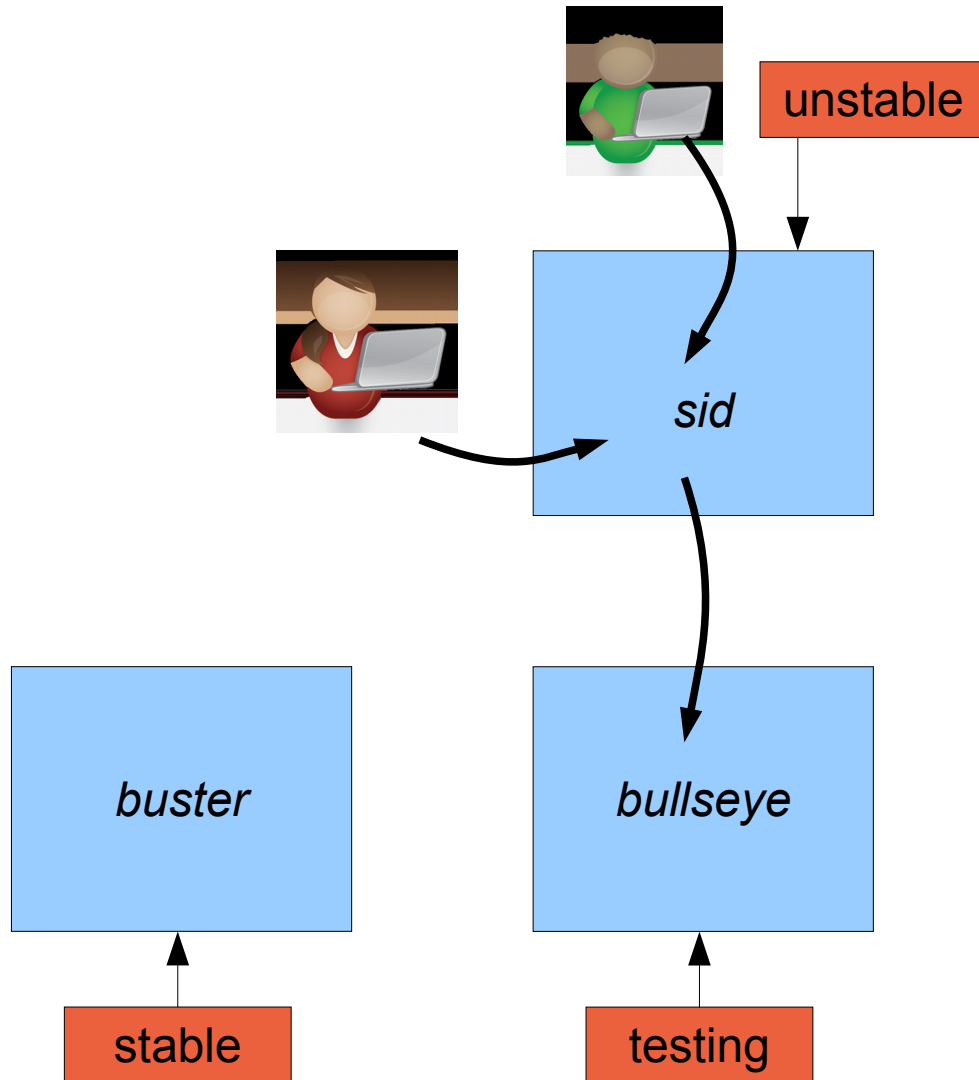


Debian distributions



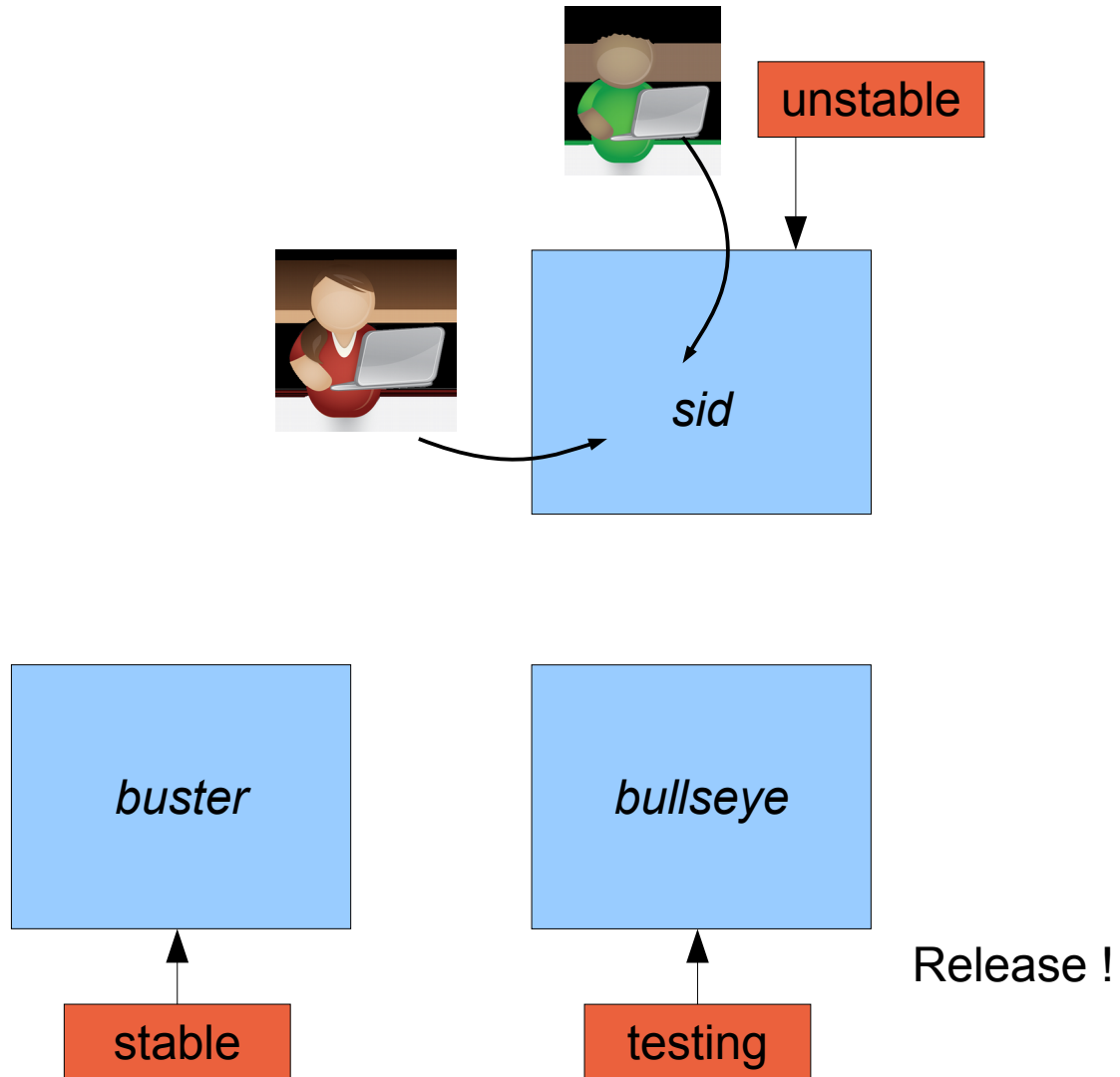


Debian distributions



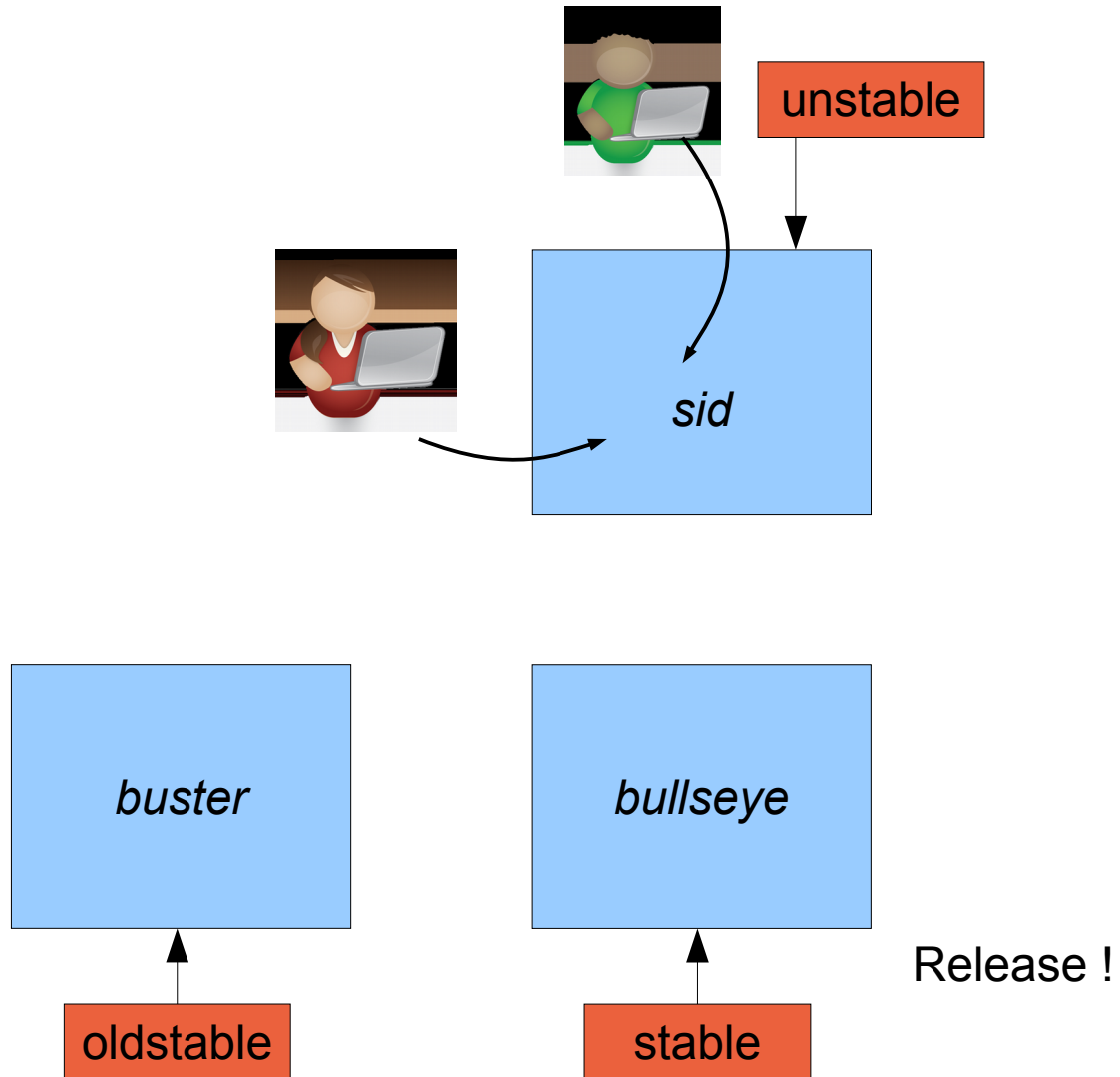


Debian distributions



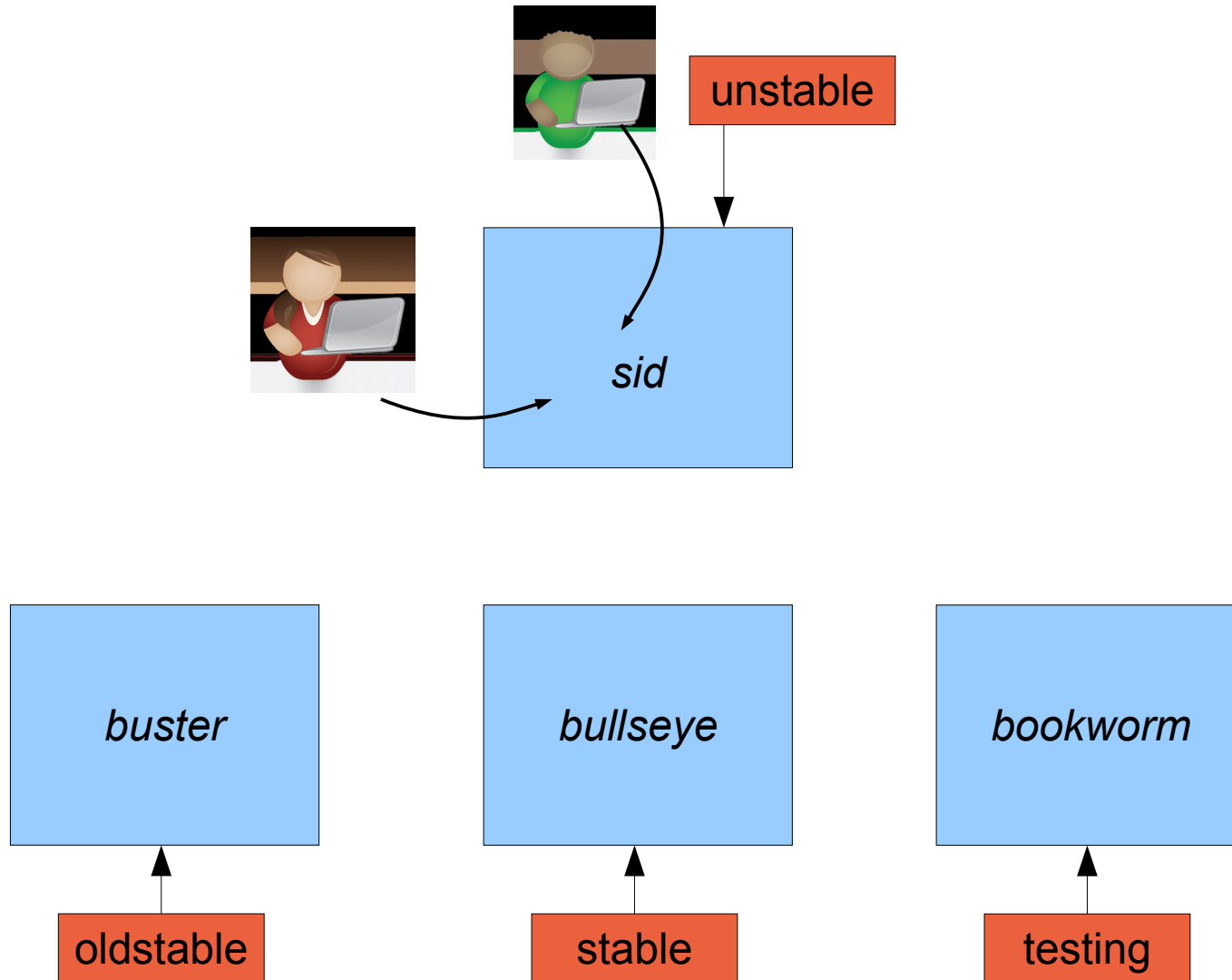


Debian distributions



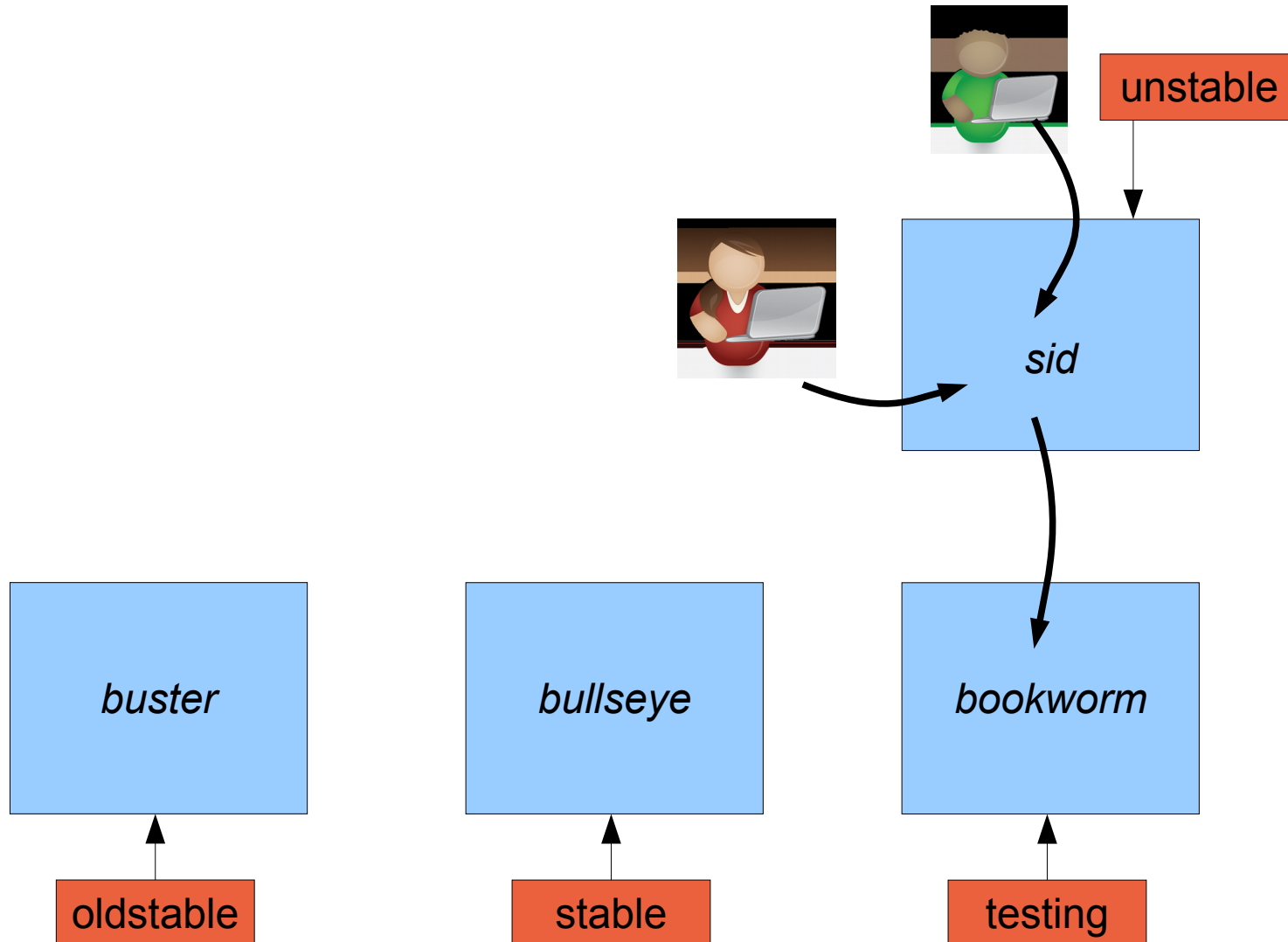


Debian distributions



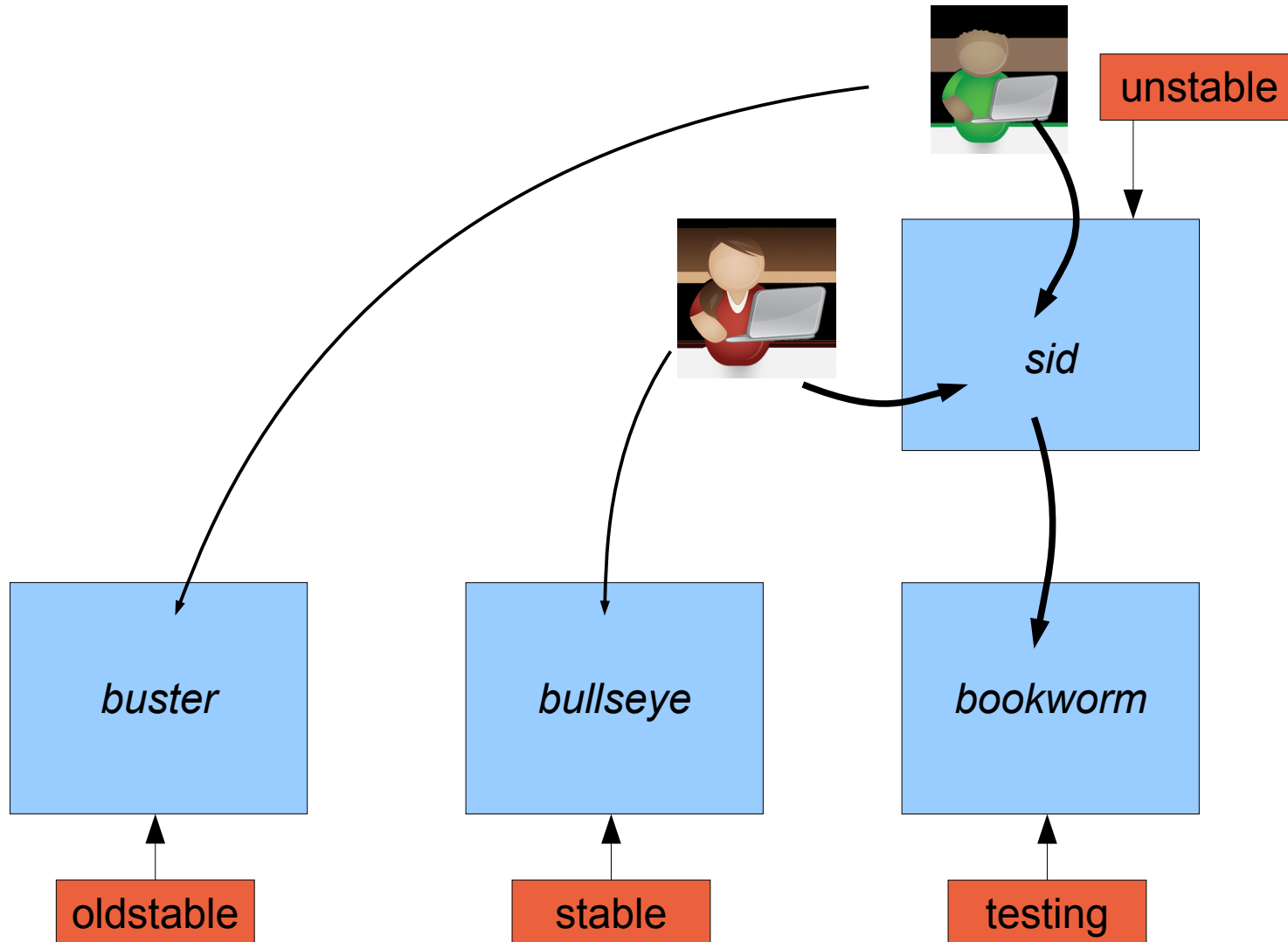


Debian distributions





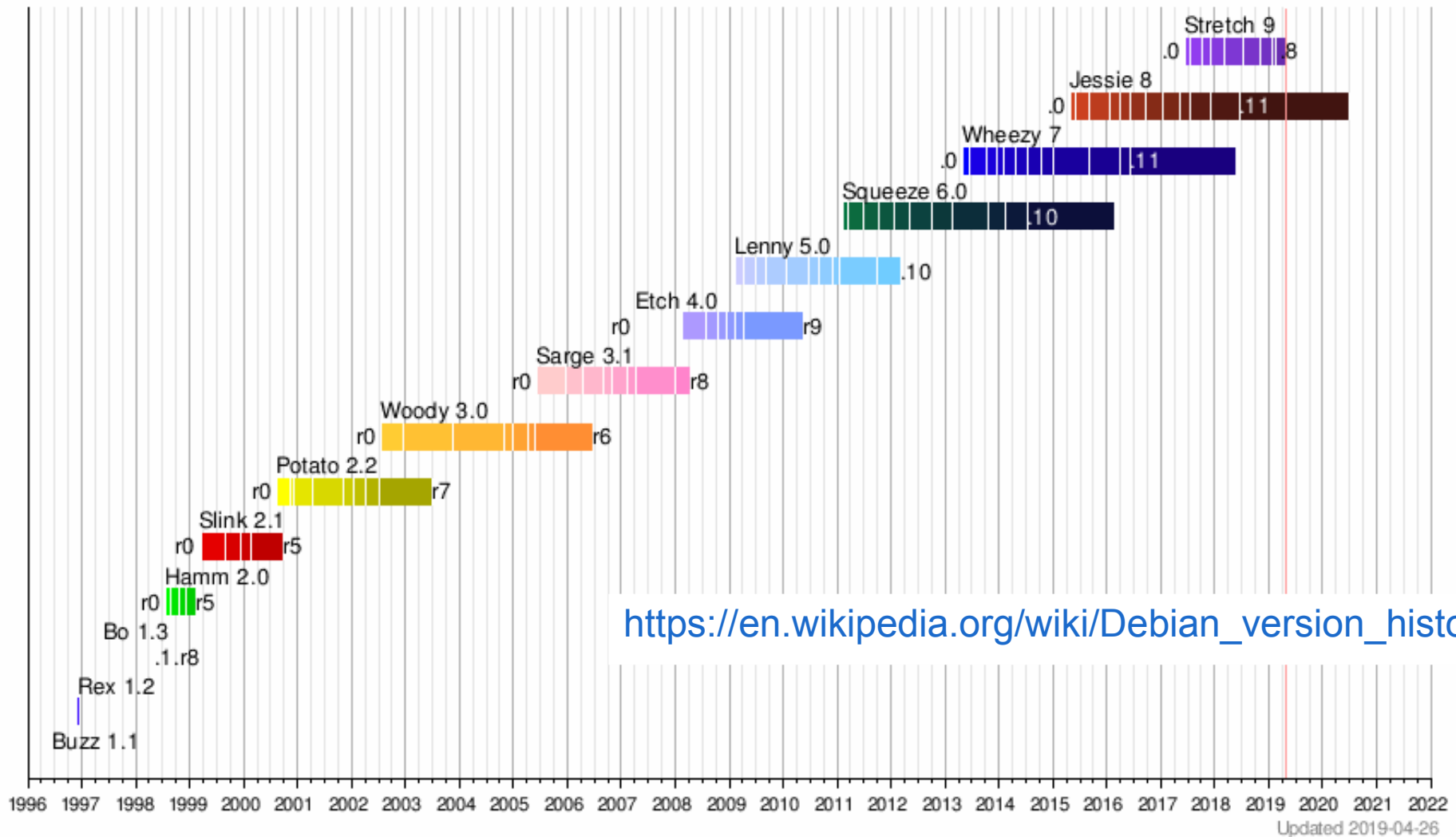
Debian distributions





Debian releases

Debian release timeline





Logiciels libres



Logiciels Libres

4 libertés

- Utiliser le logiciel
- Étudier le logiciel
- Redistribuer le logiciel
- Modifier et redistribuer la version modifiée



Logiciels Libres

3 tests Debian

- Île déserte
 - Pas de moyen de communication
- Dissident
 - Pas d'obligation de divulgation
- Les tentacules du diable
 - Pas de retrait de droits



Logiciels Libres

Le contrat social Debian

https://www.debian.org/social_contract

- Debian demeurera libre
- Debian redonne ses travaux à la communauté
- Debian ne dissimule pas les problèmes
- La priorité est l'utilisateur et les logiciels libres
- On a parfois besoin de logiciels non libres



Et le reste du monde ?



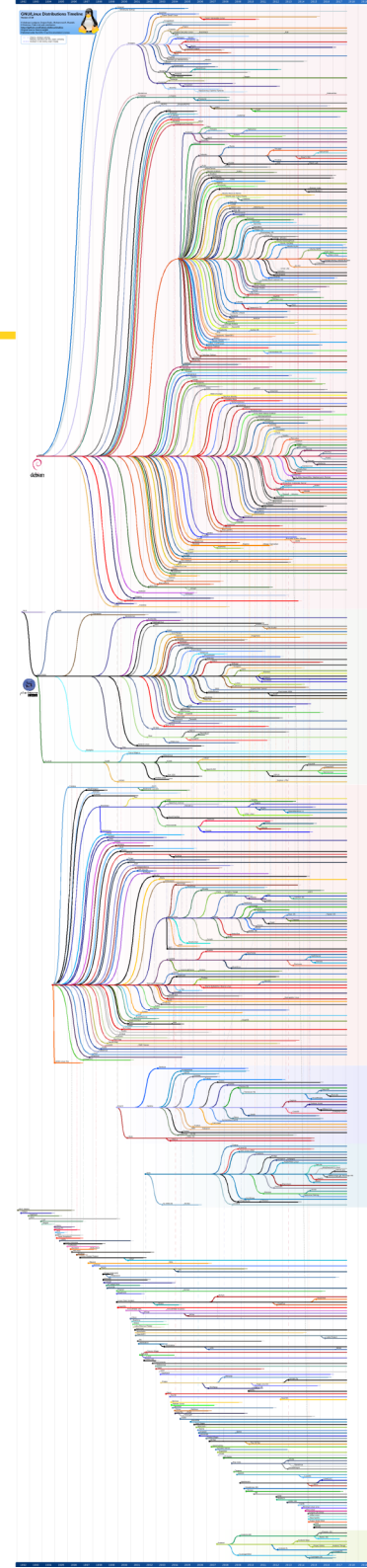
Autres distributions

Quelques distributions principales

- Slackware
- SUSE
- Debian
- RedHat
- Gentoo
- Arch

De très nombreuses dérivées

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Linux_distributions





Autres distributions

Distributions principales

- Les principes techniques
 - Choix stratégiques
 - Source seulement ? Rythme de publication ?
 - Format des packages (.deb, .rpm, ...)
 - Organisation des packages
- De nombreux packages



Autres distributions

Distributions dérivées

- Ensemble de packages (e.g Edubuntu)
- Packages modifiés
- Packages supplémentaires
- Communautés

Distributions autres

- Parce que c'est fun !



Autres distributions

Risque balkanisation

- Autant de travail répliqué
- Non initiés face à une pléthore de choix
- Mettre en commun autant que possible

Debian/Ubuntu

- Dépôts souvent communs
- Peu de différences sur la plupart des packages



Relations avec les utilisateurs

Debian relativement peu connu

- Surtout connus par ses dérivés (e.g. Ubuntu)

Debian pas vraiment fait pour être sexy

- Comparer <http://ubuntu.com> et <http://debian.org>
- Rapport de bugs
- Listes de discussion -users
- Pas de forum web etc.

Pas vraiment un problème, au final ?



Relations avec *upstream*

Pas que récupérer des logiciels libres et publier

- Correctifs avant publication, remontés
 - Correctifs techniques
 - Bonnes pratiques
 - Portabilité
 - Correctifs légaux
- Retours de bug → correctifs, remontée



Conclusion

Debian

- Un projet communautaire mondial plutôt décentralisé
- Une base solide pour distribuer des Logiciels Libres
- Une mine d'expertise technique