

# Distribution: Visite d'une usine à paquets logiciel

## Mathrice 2012

Olivier Thauvin

27 mars 2013

- 1 Avant Propos
- 2 Définitions
- 3 Besoins non informatique
- 4 Services...
- 5 Conclusion

# Moi, ma vie, mon œuvre

## Officiellement :

- Admin. Système et Réseau au LATMOS

## Officieusement :

- contributeur Mageia
- ex-contributeur Mandriva, PLF

# Distribution ?

## Wikipédia

Une distribution GNU/Linux est un ensemble cohérent de logiciels, la plupart étant logiciels libres, assemblés autour du noyau Linux.

## Mots clefs :

- logiciels
- ensemble cohérent
- assemblés (prêt à l'emploi)

# Avant de commencer :

- un nom (pour la distribution, et un logo)
- domaine DNS (ou sous domaine)
- une structure juridique (selon réglementation)

# Gestion

## Réseau/Système

- DNS (nom de domaine)
- Annuaire (LDAP)
- Mail (envois, réception)
- Monitoring (Nagios, ...)
- Déploiement (puppet, cfengine, ...)

## Communications

- Site web
- Forum et/ou wiki (documentation)
- liste de diffusion (mail)

# Faire la distribution

## Codes & support

- Versionnement (subversion, git, ...)
- Buildsystem (fabrication de paquets)
- générateur d'ISO

## Distributions de tout ça

- du stockage
- rsync (serveur)
  - *et trouver des miroirs*

# Matériels

## Matériels

- dépends du succès, 2 grosses catégories :
  - 1 web et de gestion
  - 2 calcul (compilation, isos)
- dépends des contraintes matérielles (architectures)
- les contributeurs ont leur propres matériels

## Hébergement

- machines « perso » ou mutualisées ?
- hébergement offert ou payant
- vérifier les contraintes CPU, bande passante, ...



# Et puis y'a tout le reste

## Ce dont j'ai pas parlé :

- la QA (les tests ça sert à rien)
- les plannings
- les mises à jours de sécurité
- gérer la communauté
- gérer les confits
- ...

## Ne faites pas ça chez vous

- il y a déjà plein de distributions
- c'est un boulot énorme

# Licence

## Licence



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution 3.0 non transposé.

Merci

# Questions ?

## Boule de poils :



(c) Wikipédia