

Le poste de travail

Bruno Buisson – Capitoul
27 février 2014

LEGOS - OMP



Les forces en présence



130 postes
5 OS différents

30 serveurs phys
80 serveurs virt

120 utilisateurs



Comment faire notre métier ?

- Automatiser
- Spécifier
- Tracer
- Industrialiser les procédures
- Uniformiser les tâches
- Ne plus rendre service
- Mais rendre DU service

Gouvernance

Catalogue de services

Outils (GPL)

La gouvernance

- Indispensable pour définir une politique
- Partage la responsabilité
- Évite la confrontation directe
- Valide le catalogue de services
- Le SI assure un service de bout en bout
- Les utilisateurs ne sont pas administrateurs
- Les postes permettent d'accéder au système d'information et ne contiennent aucune donnée sensible

Les principes

- Pas de différences entre un serveur et un poste de travail
- Repose sur une architecture réseau forte
- Développement d'un outil : GPL, écrit en Bash, architecture objet, synchronisation des postes, déploiement de logiciels, sauvegarde des configurations, environnement des shells, etc.
- GPL gère tout le cycle de vie des machines

Éléments techniques

- Installations automatiques, en se basant sur les solutions de l'éditeur (preseed, kickstart)
- Post-installations automatiques (configuration système, logiciels)
- Les caractéristiques des machines sont spécifiées
- Chaque machine est spécifique, mais par héritage, seules les différences sont spécifiées

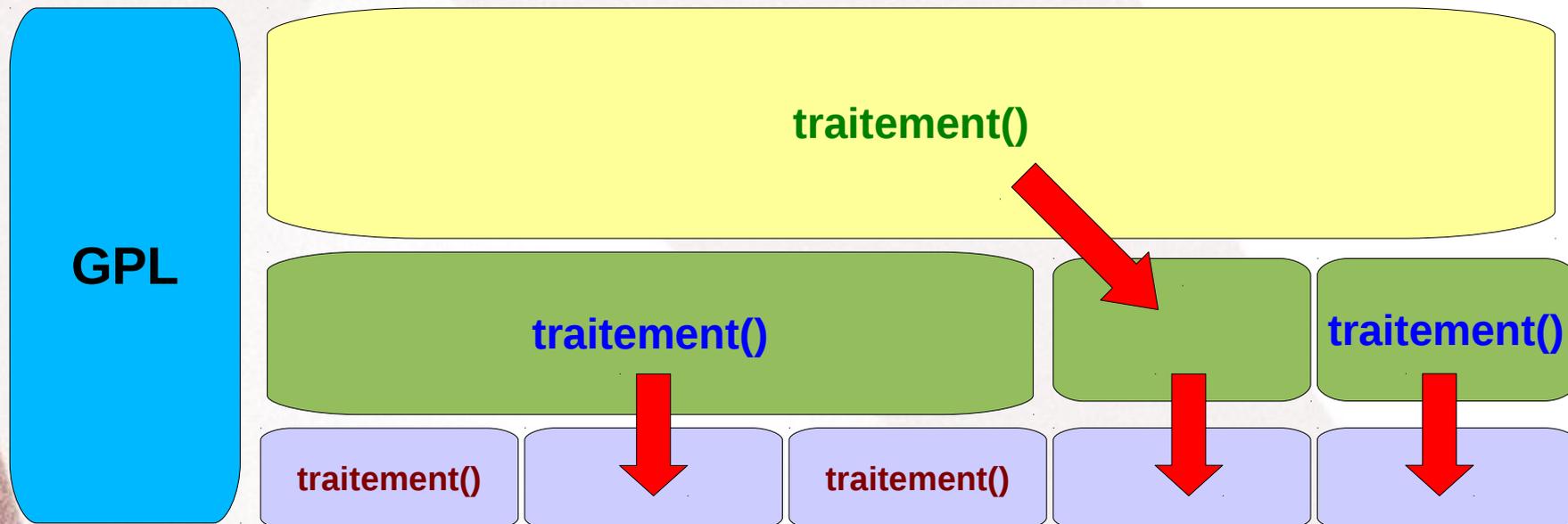
Architecture GPL

- Bibliothèque écrite en Bash
- Factorisation de code
- Un seul environnement de développement



Architecture GPL

- Héritage des méthodes
- Synchronisation des postes / master
- Déploiement automatique des logiciels



SCA : hostname = mon-host
SCA : syslog = srv
SCA : wget = proxy
SCA : ssh = krb
SCA : systeme_majhour = 05h37
SCA : autofs_type = client
INC : mta.postfix
INC : hba-qlogic
INC : network_cln, network_adm
INC : nic10g-broadcom
LST : ifs_phys = eth1
SCA : if_main = eth1
SCA : if_eth1_boot = on
SCA : if_eth1_mode = static
SCA : if_eth1_net = adm
SCA : if_eth1_ip = 1.111
LST : ifs_vlan = mst_cln, slv_cln
SCA : if_mst_cln_dev = eth3
SCA : if_mst_cln_mode = static
SCA : if_mst_cln_boot = on
SCA : if_mst_cln_net = cln
SCA : if_mst_cln_ip = 101.110
SCA : if_mst_cln_hw = 24:b6:fd:65:07:8a
SCA : if_slv_cln_dev = eth2
SCA : if_slv_cln_mode = static
SCA : if_slv_cln_boot = off
SCA : if_slv_cln_net = cln
SCA : if_slv_cln_ip = 101.100
SCA : if_slv_cln_hw = 24:b6:fd:65:07:22

Spécifications

GPL