

EOLE

Présentation licence CC BY-SA 2.0

GARETTE Emmanuel

12 juillet 2011



Moi

- ▶ GARETTE Emmanuel
- ▶ membre du (ou d'un des) GULL de Dijon COAGUL ;
- ▶ ingénieur en logiciel libre ;
- ▶ société : Edenwall Technologie ;
- ▶ projet libre de l'Éducation Nationale EOLE.

Présentation

- ▶ méta-distribution basée sur Ubuntu
- ▶ environ 20 000 serveurs
- ▶ propose un ensemble de service facilement :
 - ▶ déployable
 - ▶ configurable
 - ▶ administrable
- ▶ modèle de développement :
 - ▶ libre et ouvert (EOLE = Ensemble Ouvert Libre et Evolutif)
 - ▶ méthode agile
 - ▶ versionné + rolling release



Historique

- ▶ 2000 : initiative locale de pare feu Amon
- ▶ 2001 : devient un projet national
- ▶ 2003 : devient un pôle de compétence
- ▶ 2006 : refonte du projet Mandrake vers Ubuntu
- ▶ 2011 : sorti de la version 2.3



Pôle de Compétence EOLE

- ▶ Pôle de Compétence EOLE de l'Éducation nationale
- ▶ projet mutualisé
- ▶ basé dans l'académie de Dijon
- ▶ 7 personnes
- ▶ prestataires externes



Projet communautaire

- ▶ dépôt git accessible
- ▶ site de diffusion
- ▶ wiki
- ▶ signalement
- ▶ listes de diffusion
- ▶ canal IRC

Projet interministériel

- ▶ rejoint par le PNE Système du Développement durable

Modules établissements

- ▶ Scribe/Horus/eCDL/ESBL : serveur de fichier pédagogique/administratif/primaire/secondaire
- ▶ Amon/eSSL : pare feu, filtrage web, reverse proxy, RVP, ...
- ▶ Eclair/ClientScire/ClientHorus : poste de travail libre LTSP/client lourd

Centralisation

- ▶ Zéphir/Sentinelle/ZéphirLog : centralisation des configurations/surveillance/...
- ▶ Sphynx : concentrateur RVP
- ▶ Seshat : relai messagerie, annuaire centralisé, ...

Mise en oeuvre

- ▶ installation : tâche peu technique mais sur le serveur
 - ▶ démarre sur un cd/clef usb (attention supprime l'ensemble des partitions!)
 - ▶ création des conteneurs (gen_conteneurs)
- ▶ configuration : tâche technique pas forcément sur le serveur
 - ▶ gen_config
 - ▶ application Zéphir
- ▶ instanciation
- ▶ administration
 - ▶ EAD
 - ▶ mise à jour
 - ▶ planifiée
 - ▶ déclanchée manuellement
 - ▶ outil de surveillance
 - ▶ agent Zéphir
 - ▶ diagnose
 - ▶ ...

Personnalisation

- ▶ mécanisme pour personnaliser l'outil de configuration (dictionnaire personnalisé)
- ▶ mécanisme pour personnaliser la configuration (patch)
- ▶ mécanisme pour ajouter des nouvelles fonctionnalités (dictionnaire et template personnalisé)
- ▶ de la personnalisation d'un module (2.2 et inférieur) à la création d'un module (2.3) : séparation des services :
 - ▶ dictionnaire/template
 - ▶ gestion des services
 - ▶ gestion du firewall
 - ▶ gestion des sauvegardes



Conteneur

- ▶ isolation des services
- ▶ possibilité d'isoler les ressources
- ▶ transparent pour l'utilisateur