

Diffusions et migrations

Fabrice BARCONNIÈRE
Daniel DEHENNIN

Pôle Logiciels Libres - EOLE

J-EOLE 2017

CC BY-SA 4.0



Diffusions et migrations

- 1 Principes de diffusion
- 2 Gestion des noyaux
- 3 Procédures de migration
- 4 Liens vers la documentation

Principes de diffusion

Principes de diffusion

le dépôt de paquets Deb en développement

<http://test-eole.ac-dijon.fr>

- utilisé en cours de développement
- test des mises à jour avant diffusion

Principes de diffusion

le dépôt stable de paquets Deb

<http://eole.ac-dijon.fr>

- dépôts officiels
- diffusion des mises à jour candidates
- diffusion des mises à jour stables
- miroir des dépôts Ubuntu

Principes de diffusion

le miroir Ubuntu

Pour chaque version :

- **<version>** : Ubuntu tel que livrée sur la première image ISO de la version majeure
- **-security** : mises à jour de sécurité
- **-updates** : mises à jour correctives non critiques
- **-proposed** : paquets candidats éligibles à la mise à jour corrective non critiques
- **-backports** : rétroportage des évolutions fonctionnelles d'une version supérieure d'Ubuntu

EOLE utilise les dépôts *<version>*, *-security* et *-updates*

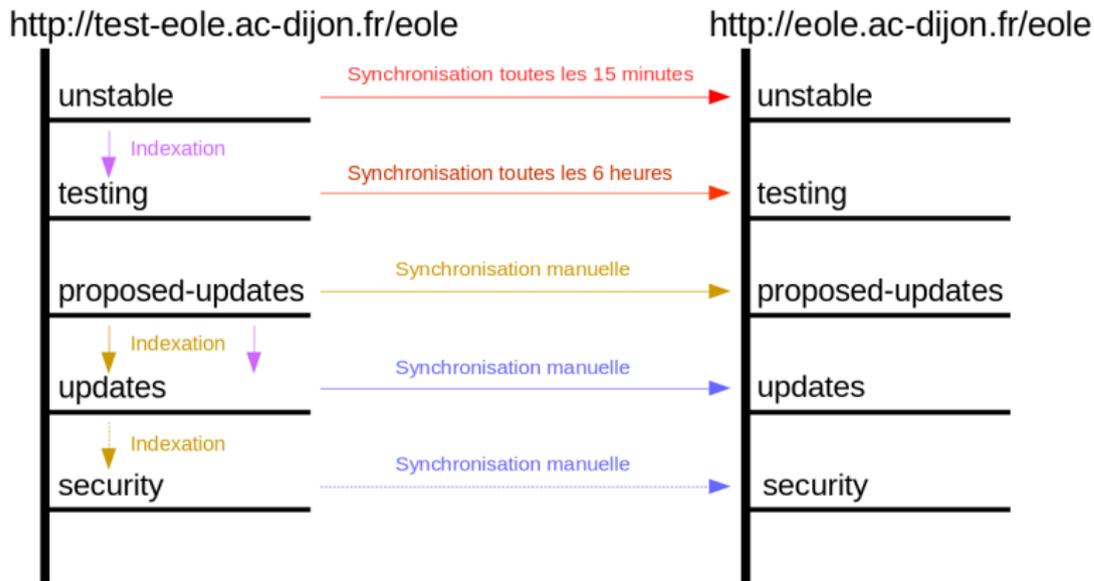
Principes de diffusion

les dépôts de paquets Deb EOLE

- **eole-2.X-unstable** : développement
- **eole-2.X-testing** : versions α , β et RC des ISO
- **eole-2.X.Y-proposed-updates** : paquets candidats éligibles aux mises à jour correctives
- **eole-2.X.Y-updates** : mises à jour correctives non critiques
- **eole-2.X.Y-security** : mises à jour de sécurité
- **eole-2.X.Y** : EOLE tel que livré sur la première image ISO de la version majeure

Principes de diffusion

cinématique



Publication des paquets candidats toutes les 3 semaines

Publication des paquets stables 2 semaines après les paquets candidats

Publication d'une image ISO

Principes de diffusion

publication des paquets

- Diffusion sur <http://test-eole.ac-dijon.fr>
- Synchronisation sur <http://eole.ac-dijon.fr>
 - **eole-2.X-unstable** : automatique toutes les 15 minutes
 - **eole-2.X-testing** : automatique toutes les 6 heures
 - **eole-2.X.Y-proposed-updates** : manuelle avec annonce préalable
 - **eole-2.X.Y-updates** : manuelle avec annonce préalable
 - **eole-2.X.Y-security** : manuelle avec annonce préalable
 - **eole-2.X.Y** : aucune modification sur ce dépôt

Principes de diffusion

diffusion des paquets candidats

- Une diffusion toutes les 3 semaines
- Journaux des modifications
- Annonce sur les listes de diffusion et réseaux sociaux

Principes de diffusion

diffusion des paquets stables

- 2 semaines après la diffusion des paquets candidats
- Correctifs éventuels si des problèmes sont remontés
- Mise à jour éventuelle des journaux des modifications
- Annonce sur les listes de diffusion et réseaux sociaux

Principes de diffusion

diffusion des correctifs importants

Le processus est accéléré

Principes de diffusion

livraison de développement

- Stabilisation des paquets **unstable** en **testing**
- Génération d'une image ISO α ou β à partir des paquets **testing**
- Annonce sur les listes de diffusion (réseaux sociaux ?)

Qualification et corrections : α_1 , α_2 , β_1 , ...

Principes de diffusion

diffusion d'une nouvelle version

- Génération d'une image ISO RC à partir des paquets **proposed-updates**
- Corrections et qualifications éventuelles (en **proposed-updates**)
- Journaux des modifications
- Annonce sur les listes de diffusion et réseaux sociaux

Publication de l'image ISO stable 1 mois après la dernière RC

Gestion des noyaux

Gestion des noyaux

EOLE 2.4 et 2.5 : Ubuntu « LTS Enablement Stack » ou « Hardware Enablement »

- Support de matériels plus récents
- Rétroportage des noyaux non LTS sur l'image ISO
- « **Upgrade-Auto** » depuis EOLE 2.3 sélectionne ces noyaux
- À partir de la « point release .5 » : noyau LTS de la version suivante

Présence trompeuse du mot LTS dans le nom de certains paquets

Gestion des noyaux

diagnose sur un noyau maintenu

```
*** Test du module eolebase version 2.5.2 (eolebase 0000000A) ***  
  
*** Paquets installés  
  
Noyau linux : Linux 4.4.0-66-generic => OK  
  
*** Cartes réseau  
eth0: Speed: Unknown! Duplex: Unknown! (255) Link detected: yes  
  
*** Interfaces  
eolebase:      192.168.0.24 => OK  
  
*** Services distants  
.      Passerelle 192.168.0.1 => OK  
.      DNS 192.168.232.2 => OK  
.      NTP hestia.eole.lan => _
```

Gestion des noyaux

diagnose propose le paquet à installer

```
*** Test du module eolebase version 2.5.2 (eolebase 0000000A) ***  
  
*** Paquets installés  
  
Noyau linux : Linux 4.2.0-42-generic => non maintenu => installer linux-image-generic-lts-xenial  
  
*** Cartes réseau  
eth0: Link detected: yes  
  
*** Interfaces  
eolebase:      192.168.0.24 => Ok  
  
*** Services distants  
.    Passerelle 192.168.0.1 => Ok  
.    DNS 192.168.232.2 => Ok  
.    NTP hestia.eole.lan =>
```

Gestion des noyaux

diagnose demande un redémarrage

```
*** Test du module eolebase version 2.5.2 (eolebase 0000000A) ***
*** Paquets installés
Noyau linux : Linux 4.2.0-42-generic => non maintenu => nouveau noyau installé, vous devez redémarrer
*** Cartes réseau
eth0: Link detected: yes
*** Interfaces
eolebase:      192.168.0.24 => Ok
*** Services distants
. Passerelle 192.168.0.1 => Ok
.   DNS 192.168.232.2 => Ok
.   NTP hestia.eole.lan => _
```

Gestion des noyaux

L'agent Zéphir sur un noyau maintenu

État de la maintenance du noyau

[Retour](#)

État : OK

Date de la mesure : 2017-03-28 15:46:54

Aucun problème détecté

Intervalle de mesure : 86400 s

État de la maintenance du noyau

État	Message
	le noyau est maintenu par Ubuntu

Gestion des noyaux

L'agent Zéphir propose le noyau à installer

État de la maintenance du noyau

[Retour](#)

État : **Erreur**

Date de la mesure : 2017-03-28 15:40:30

Dernier problème (**Erreur**) : 2017-03-28 15:40:30

Intervalle de mesure : 86400 s

État de la maintenance du noyau

État	Message
	Vous devez installer le paquet linux-image-generic-lts-xenial

Gestion des noyaux

L'agent Zéphir demande un redémarrage

État de la maintenance du noyau

[Retour](#)

État : **Erreur**

Date de la mesure : 2017-03-28 15:45:14

Dernier problème (**Erreur**) : 2017-03-28 15:45:14

Intervalle de mesure : 86400 s

État de la maintenance du noyau

État	Message
	le noyau est installé, vous devez redémarrer

Gestion des noyaux

nouvelle image ISO 2.5.2.2

- Mise à jour du « diagnose »
- Mise à jour de l'agent Zéphir
- Le dernier noyau Xenial Xerus pour Trusty Tahr

Gestion des noyaux

EOLE 2.6 : Ubuntu a revu sa copie depuis la version 16.04

- Noyau de la première ISO toujours utilisé par défaut
- Installation des noyaux rétroportés à l'initiative de l'administrateur

Procédures de migration

Procédures de migration

les versions majeures EOLE 2.**X**

<**X**> est en relation avec la version d'Ubuntu

- EOLE 2.4 : Ubuntu Precise Pangolin 12.04 lts
- EOLE 2.5 : Ubuntu Trusty Tahr 14.04 lts
- EOLE 2.6 : Ubuntu Xenial Xerus 16.04 lts

Procédures de migration

les versions mineures EOLE 2.X.Y

<Y> est le numéro de « release »

- Pas d'évolution fonctionnelle
- Les [Erratas](#) : possibilité d'évolution sur une release
- Mise à jour automatique : **Maj-Auto**

Procédures de migration

tableau des modules

	2.4.0	2.4.1	2.4.2	2.5.0	2.5.1	2.5.2	2.6.0	2.6.1
Fin du support	Jun 2017	Jun 2017	Jun 2017	Jun 2019	Jun 2019	Jun 2019	Jun 2021	Jun 2021
eCDL								
eSBL								
Amon								
Eclair								
Häpy								
Häpy Node								
Häpy Market								
Häpy Master								
Horus								
Scribe								
Seshat								
Seth								
Sphinx								
Thot								
AmonEcole								
Zéphir								
Envole								

Procédures de migration

changement de version mineure (release) sans réinstallation

Passage de EOLE 2.X.<Y> à 2.X.<Y+1>

Maj-Release

Procédures de migration

changement de version majeure sans réinstallation

Passage de EOLE 2.<X> à 2.<X+1>

Upgrade-Auto

Depuis la dernière version mineure uniquement → Maj-Release

Procédures de migration

migration par sauvegarde et restauration

Scripts `sauvegarde.sh` et `restauration.sh`

Utilisable uniquement pour Sphinx et Zéphir

Procédures de migration

migration avec réinstallation

Script de migration vers EOLE 2.6 : `migration26.sh`

- Fonctionnel pour les modules 2.2, 2.3, 2.4.2 et 2.5.2 : Horus et Scribe
- À utiliser obligatoirement pour migrer une machine en i386

Procédures de migration

Les différentes possibilités

Version du module	Eolebase Amon AmonEcole	Scribe Horus	Sphinx	Zéphir
2.2 → 2.6	<i>(pas de script)</i>	migration26.sh	<i>upgrade impossible</i>	
2.3 → 2.6	<i>(pas de script)</i>	migration26.sh	sauvegarde.sh restauration.sh	
2.4.n → 2.6	<i>(pas de script)</i>	migration26.sh	sauvegarde.sh restauration.sh	<i>(pas de Zéphir en 2.4)</i>
2.4.2 → 2.6	Upgrade-Auto	Upgrade-Auto ou migration26.sh	Upgrade-Auto ou sauvegarde.sh restauration.sh	<i>(pas de Zéphir en 2.4)</i>
2.5.n → 2.6	Maj-Release + Upgrade-Auto	Maj-Release + Upgrade-Auto ou migration26.sh	Maj-Release + Upgrade-Auto ou sauvegarde.sh restauration.sh	
2.5.2 → 2.6	Upgrade-Auto	Upgrade-Auto ou migration26.sh	Upgrade-Auto ou sauvegarde.sh restauration.sh	
2.6.0 → 2.6.1			Maj-Release	

Procédures de migration

Zéphir doit gérer la version cible

Zéphir est le premier serveur à mettre à jour

- Préparer les variantes
- Préparer la configuration à l'avance sur Zéphir
- Migrer la configuration à la fin d'Upgrade-Auto

Liens vers la documentation

Quelques liens utiles

- <http://eole.ac-dijon.fr/documentations/2.6/partielles/HTML/EOLE/co/01-les-depots.html>
- <http://eole.ac-dijon.fr/documentations/2.6/partielles/HTML/MigrationVersEOLE26>
- <https://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/modules-eole/wiki/Errata>

Remerciements

Je remercie la communauté du logiciel libre pour tous ces merveilleux logiciels sans lesquels si peu de choses existeraient.

Cette présentation a été réalisée grâce aux logiciels libres suivants :

- Le système de composition \LaTeX [TeX Live](#)
- L'éditeur de texte [GNU/Emacs](#)
- L'environnement graphique [Awesome](#)
- Le système d'exploitation [Debian GNU/Linux](#)



Licence

Cette présentation est mise à disposition sous licence
Creative Commons BY-SA 4.0

- Attribution
- Partage dans les mêmes conditions

Vous pouvez obtenir une copie de la licence

par Internet

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

par courrier postal

*Creative Commons
444 Castro Street, Suite 900 Mountain View,
California, 94041, USA.*