



Séminaire EOLE
Dijon
23-24 octobre 2011

Migrations

2.3



Plan

- Introduction
- Creole 2.3
- migration des Modules





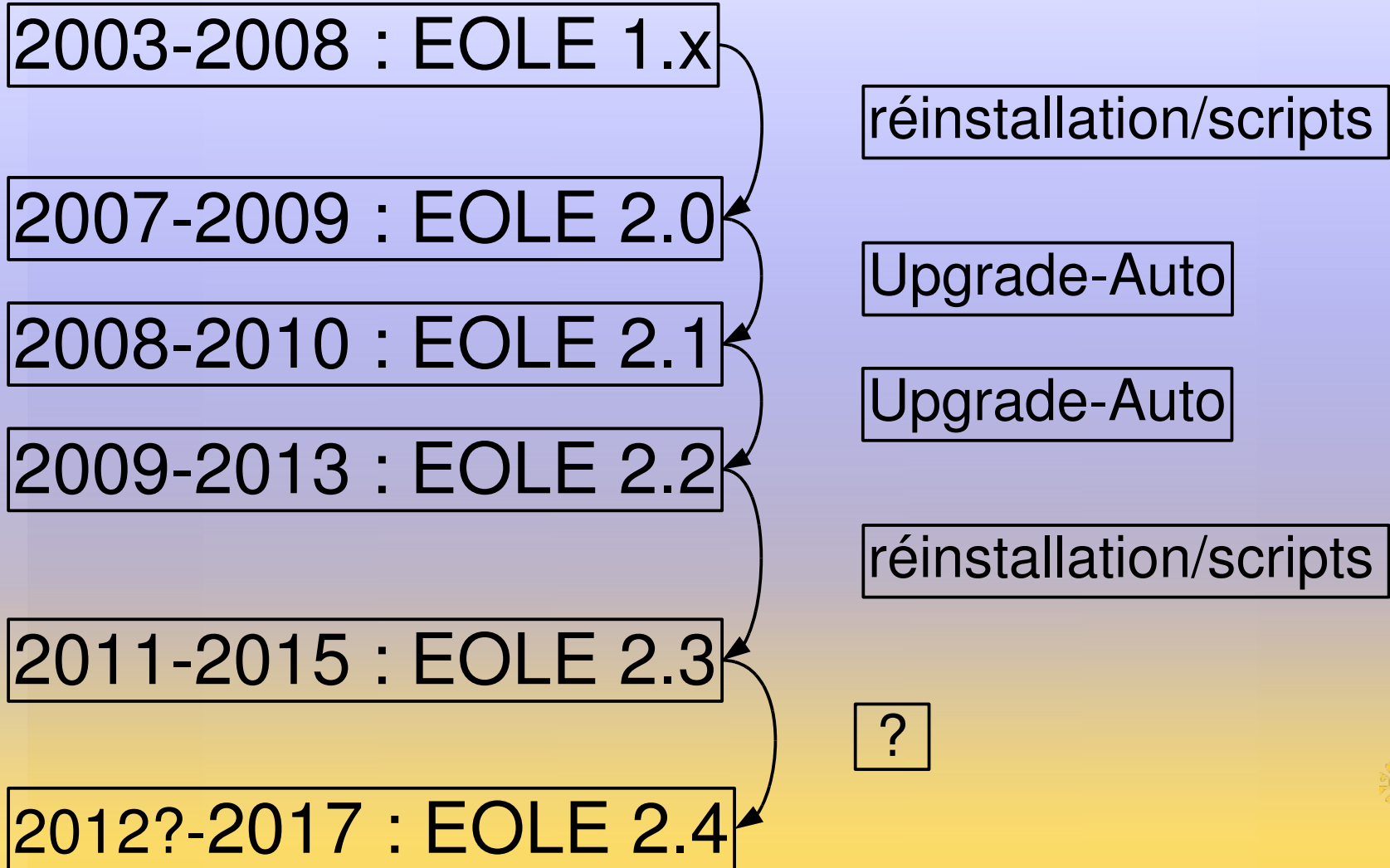
Introduction





Introduction

Bref historique



Pourquoi réinstaller ?

- changements majeurs entre 2.2 et 2.3
- mise à niveau (dist-upgrade) incertaine
- changement du matériel
- partitionnement plus adapté
- utilisation de supports externes





Creole 2.3





Creole 2.3

Gen_config : Import Creole 2.2

Importation du dictionnaire 2.2 sur le Module 2.3



Validé pour :

- Zéphir
- Sphynx
- Amon
- Horus
- Scribe





Creole 2.3

Import Creole 2.2

Débogage sur la console et vérification recommandée

```
ip_admin_eth0 = ['0.0.0.0']
netmask_admin_eth0 = ['0.0.0.0']
activer_cups = ['oui']
activer_dhcp = ['non']
activer_proftpd = ['oui']
activer_ead_web = ['oui']
activer_apache = ['oui']
activer_mysql = ['oui']
activer_sso = ['local']
passerelle_smtp = ['smtp.a']
activer_spamassassin = ['o']
activer_courier = ['imap']
eolesso_port = ['8443']
eolesso_ldap = ['localhost']
eolesso_port_ldap = ['389']
eolesso_base_ldap = ['o=gouv,c=fr']
eolesso_ldap_label = ['Annuaire de s']
eolesso_ldap_reader = ['cn=reader,o=']
eolesso_ldap_reader_passfile = ['/ro']
eolesso_adresse_parent = []
eolesso_port_parent = ['8443']
```

 Mise à niveau terminée
Vérifiez les valeurs

Configuration <@scribe>

Fichier Zéphir Affichage Mode

Scribe

Etablissement

Identifiant de l'établissement (exemple UAI) 0000

Nom de l'établissement étab

Paramètres réseau gl

Nom de la machine scrib

Nom de domaine privé du reseau local mon

Nom de domaine académique (ex : ac-dijon) ac-d

- Clamav
- Bacula
- Esu
- Applications web



Creole 2.3

Préparer le serveur dans Zéphir

- page d'état du serveur
- choisir la variante 2.3
- vérifier et sauver

migration [générer les données de migration]

Préparation de la migration
Choisissez la variante à utiliser lors de la migration du serveur

scribe-2.3 - standard ▼ Générer la configuration

[Retour à la page d'état du serveur](#)

génération de migration.eol depuis les données d'origine
[Retour à la page d'état](#)

general ▼ **Sauver sur Zephir** [Mode expert](#)

- récupérer la configuration

```
root@horus:~# enregistrement_zephir  
Procédure d'enregistrement Zéphir
```



Creole 2.3

Nouvelles variables

Onglet General :

Nom de domaine académique (ex : ac-dijon)
(nom_academie)
Suffixe du nom de domaine académique (ex : fr)
(suffixe_domaine_academique)

Fuseau horaire du serveur
(time_zone)



Nouvelles variables

Onglet Messagerie :

General	Passerelle SMTP	smtp.ac-dijon.fr	Prec	Def
Services	Utilisation du TLS (SSL) par la passerelle SMTP	non	Prec	Def
Messagerie	Adresse mail d'envoi pour le compte root	horus0210099Z@ac-dijon.fr	Prec	Def
Interface-0	Adresse mail de réception pour les comptes système	postmaster	Prec	Def
Clamav				

Son contenu est assez différent sur Scribe/AmonEcole



Nouvelles variables

Onglets EthX :

Administration distante sur l'interface

Autoriser les connexions ssh
(ssh_eth0)

oui

Prec

Def

Valeur 1 ✕ +

Adresse IP réseau autorisé
(ip_ssh_eth0)

192.0.0.15

Prec

Def

Masque du sous réseau
(netmask_ssh_eth0)

255.255.255.255

Prec

Def

Autoriser les connexions pour
administrer le serveur (EAD, Sympa, ...)
(admin_eth0)

oui

Prec

Def

Valeur 1 ✕ +

Adresse IP réseau autorisé
(ip_admin_eth0)

0.0.0.0

Prec

Def

Masque du sous réseau
(netmask_admin_eth0)

0.0.0.0

Prec

Def

*Les adresses 0.0.0.0 sont à utiliser avec modération !
Zéphir est un cas particulier ☺*



Nouvelles variables

Onglet Onduleur :

<input checked="" type="radio"/> General	Configuration sur un serveur maître		oui	Prec	Def
<input checked="" type="radio"/> Services	Valeur 1 ✕ +				
<input checked="" type="radio"/> Messagerie	Nom de l'onduleur		eoleups	Prec	Def
<input checked="" type="radio"/> Interface-0	Pilote de communication de l'onduleur		usbhid-ups	Prec	Def
<input checked="" type="radio"/> Onduleur	Port de communication de l'onduleur		auto	Prec	Def
<input checked="" type="radio"/> Clamav	Numéro de série de l'onduleur			Prec	Def
<input checked="" type="radio"/> Bacula	Autoriser des esclaves distants à se connecter				
<input checked="" type="radio"/> Esu	Valeur 1 ✕ +				
<input checked="" type="radio"/> Applications web	Utilisateur de surveillance de l'onduleur			Prec	Def
<input checked="" type="radio"/> Eole-ss0	Mot de passe de surveillance de l'onduleur			Prec	Def
	Adresse IP du réseau de l'esclave			Prec	Def
	Masque de l'IP du réseau de l'esclave			Prec	Def

"Activer la gestion de l'onduleur NUT" doit être à "oui" dans l'onglet "Services"



Nouvelles variables

Onglet Esu :

Activer le proxy ESU	<input type="text" value="oui"/>	Prec	Def
Adresse IP ou nom du proxy ESU	<input type="text" value="10.21.11.1"/>	Prec	Def
Port du proxy ESU	<input type="text" value="3128"/>	Prec	Def
Valeur 1 ✕ Valeur 2 ✕ +			
Ne pas utiliser le proxy ESU pour	<input type="text" value="10.21.11.0/24"/>	Prec	Def

Sur Horus "Utiliser le logiciel ESU" doit être à "oui" dans l'onglet "Services"





Creole 2.3

Nouvelles variables

Onglet Applications web :

<input type="radio"/> General	Activer Envole (portail web) (activer_envole)	non	Prec	Def
<input type="radio"/> Services	Nom de domaine des applications web (sans http://) (web_url)	etab.toto.lan	Prec	Def
<input type="radio"/> Messagerie	Application web par défaut (redirection) (web_redirection)	/webmail	Prec	Def
<input type="radio"/> Interface-0	Le serveur web est derrière un reverse proxy (activer_web_behind_revproxy)	non	Prec	Def
<input type="radio"/> Interface-1	Activer SquirrelMail (webmail) (activer_squirrelmail)	oui	Prec	Def
<input type="radio"/> Clamav	Activer phpMyAdmin (administration des bases MySQL) (activer_phpmyadmin)	oui	Prec	Def
<input type="radio"/> Bacula	Activer Cdt (cahier de textes) (activer_cdt)	oui	Prec	Def
<input type="radio"/> Esu	Activer Gepi (gestion de vie scolaire) (activer_gepi)	oui	Prec	Def
<input type="radio"/> Applications web	Activer Gibii (gestion du B2I) (activer_gibii)	oui	Prec	Def
<input type="radio"/> Rvp	Activer Grr (gestionnaire de ressources) (activer_grr)	oui	Prec	Def
<input type="radio"/> Eole-ss0	Activer SPIP-Eva (gestion de contenu) (activer_spip)	oui	Prec	Def
<input type="radio"/> Authentification				
<input type="radio"/> Proxy authentifié				

Nouvelles variables

Nombreuses variables renommées/fusionnées dans les familles "Applications web" et "Eole-SSO"

cf. <http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/envole/wiki/EnvoleMigration23>

Exemples :

- port_sso et cas_port => eolessso_port
- adresse_sso et cas_domainname => eolessso_adresse
- scribe_envole, posh_url et web_domain => web_url
- web_envole et posh => activer_envole
- posh_path => alias_envole (préfixé par "/")



Nouveaux chemins

Quelques nouveaux chemins sur EOLE 2.3 :

- /etc/eole/dicos => /usr/share/eole/creole/dicos
- /etc/eole/distrib => /usr/share/eole/creole/distrib
- /etc/eole/patch => /usr/share/eole/creole/patch

- /var/lib/eole/config : configurations (era, sauvegardes, ...)
- /var/lib/eole/reports : rapports (maj, sauvegardes, ...)



Migration des modules





Migration Zéphir

Le premier module à migrer...

Possibilité d'utiliser les scripts standards :
sauvegarde.sh et restauration.sh
pour la migration.

cf. <http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/modules-eole/wiki/MigrationZephir23>

Plusieurs académies utilisent déjà Zéphir 2.3



La migration progressive...

Il est préconisé de faire fonctionner en parallèle un Sphynx 2.2 et un Sphynx 2.3

Les Amon migrés en 2.3 sont progressivement rattachés au Sphynx 2.3





Migration Amon

Réinstallation

Sauvegarder les journaux systèmes
et réinstaller

Travaux en cours sur Zéphir pour faciliter
la récupération des configurations locales





Migration Horus et Scribe

Un script commun : migration23.sh

Script spécial comme pour la migration 1.0 ->2.x

- sauvegarde/restauration spécifiques
- utilisation d'un support externe recommandée
- traitement des données au cours des 2 opérations

cf. <http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/modules-eole/wiki/MigrationHorusScribe23>





Migration Horus et Scribe

Eléments migrés sur Horus

- l'annuaire
- les données liées à Samba et à CUPS
- les données (/data, /home, interbase)*
- les quotas utilisateur
- les ACL sur les données
- les bases MySQL (dont gfc)
- la configuration Bacula
- les modèles de partage



Spécificités Horus 2.3

- /home au lieu de /data
- /data est un lien vers /home/workgroups
- /opt n'est plus un lien symbolique
- profils itinérants renommés (profiles => profil)





Migration Horus et Scribe

Eléments migrés sur Scribe

- l'annuaire et le ".reader"
- les données liées à Samba et à CUPS
- les données (/home)*
- les boîtes aux lettres locales
- les listes de diffusion
- les quotas utilisateur
- les ACL sur les données
- certaines bases MySQL (sympa, squirrelmail)
- la configuration Bacula



Spécificités Scribe 2.3

- déplacement des boîtes aux lettres
 - /home/<l>/<login>/MailDir => /home/mail/<login>
 - /var/mail/<login> => /home/mail/<login>
- migration des applications web et de leurs bases MySQL non gérée





Migration Horus et Scribe

Aperçu d'une restauration spéciale

```
* Restauration de l'annuaire
Stopping OpenLDAP: slapd.
##### 100.00% eta      none elapsed          01m46s spd  44.4 k/s
Closing DB...
Starting OpenLDAP: slapd.

* Mise à niveau de l'annuaire

* Restauration des données liées à SAMBA et à CUPS

* Restauration des données
(cette operation peut prendre du temps)

* Restauration des données liées à la messagerie
.....

* Restauration des quotas utilisateurs
.....
1139 quotas non nuls restaurés

* Restauration des ACL
```

Suivi du script `migration23.sh`

- script versionné dans le projet git creole :
migration/migration23.sh (*branche master*)
- il possède sa propre "Roadmap"

Distribution Eole » commun » creole

Aperçu **Activité** Roadmap Demandes Nouvelle demande Tâches Gantt Calendrier

Migration 2.3

 Modifier 

script de migration et modifications liées à la migration

 100%

2 fermés (40%) 3 ouverts (60%)

Demandes liées

- Anomalie #2204: migration23.sh : mettre à niveau les listes de diffusion responsables sur Scribe 2.3
- Anomalie #2287: migration23.sh : les partages Scribe n'ont pas de modèle affecté
- Anomalie #2300: migration23.sh : mise à niveau des attributs mailDir
- Evolution #2044: Script de migration 2.2 => 2.3 pour Scribe et Horus
- Evolution #2323: migration23.sh : déplacement/renommage des profils itinérants





Merci de votre attention

