



Séminaire EOLE
DIJON
19 et 20 Octobre 2010

Eole 2.3, tour d'horizon.





Introduction

- Généralités
- Creole, gen_config
- Tour des modules
 - Amon
 - Horus
 - Scribe
 - Sphynx
 - Zephir



Généralités (1)

- Basé sur la version Ubuntu 10.04 LTS.
- Nouveau noyau 2.6.32
 - Support nouveaux matériels.
 - Intégration native LXC (virtualisation).
- Utilisation généralisée de LVM sur tous les modules.
- Révision du partitionnement.
- Python 2.6.
- Twisted 10.



Généralités (2)

- Changement du mot de passe de root à l'installation.
 - Affiché au prompt de la machine.
- Mise en commun du code instance / reconfigure
 - Il s'agit du même script auquel on passe un paramètre (instance ou reconfigure)
 - Suppression des scripts nom_module.sh
- Amélioration de apt-eole pour installer les paquets et utilisation plus poussée.



Généralités (4)

- Ajout d'un "serveur" de courrier sur l'ensemble des modules (ssmtp).
- Possibilité de créer et gérer plusieurs comptes "admin" (utilisateur nom_module, nom_module1, nom_module2...).
- Séparation des services par paquets (eole-proxy, eole-antivirus, eole-mail, etc).



Généralités (5)

- Ajout de règles de firewall sur tous les modules.
 - Paquet eole-firewall.
 - Installation de fichiers (dans /usr/share/eole/firewall) avec des descriptions de règles pour chaque service.

```
allow_dest(interface='eth0', ip='192.168.230.0/255.255.255.0', port='22',  
tcpwrapper="sshd")
```

```
allow_dest(interface='eth0', ip='192.168.232.0/255.255.255.0', port='22',  
tcpwrapper="sshd")
```

- Dans un premier temps, les règles ne seront pas actives sur certains modules (scribe).



Creole, gen_config (1)

- Modification du chemin d'installation des dictionnaires et des templates.
 - */usr/share/eole/creole/dicos* -> dictionnaires
 - */usr/share/eole/creole/distrib* -> templates
 - */usr/share/eole/creole/patchs* -> patchs
 - */var/lib/creole* -> fichiers instanciés (ex répertoire */etc/eole/template*)
 - Le répertoire */etc/eole* contient des fichiers de configuration propres à Eole. (remplace */etc/sysconfig*)



Creole, gen_config (2)

- Réorganisation des scripts de post-instanciation et de post-reconfiguration :
 - /usr/share/eole/pretemplate
 - /usr/share/eole/preservice
 - /usr/share/eole/postservice
- Suppression de la bibliothèque FonctionEole.
- Création de l'outil CreoleLint
 - Permet de tester les dictionnaires et les templates.



Creole, gen_config (3)

- Gestion des conteneurs.
- Gestion des services et des paquets dans le dictionnaire.
- Possibilité de redéfinir une variable ou d'en créer une que si elle n'existe pas.
- Mode expert par variable (plus seulement par famille).
- Réorganisation des variables multi-valuées (sous forme d'onglet).
- Ajout du type mime "oui/non" dans les dictionnaires.





Creole, gen_config (4)

```
<containers>
```

```
  <container name="radius" id='22'>
```

```
</containers>
```

```
  <service servicelist='freeradius'>freeradius</service>
```

```
  <package>radius-pkg</package>
```

```
<service method='initd'>networking</service>
```

```
  <service>bastion</service>
```

```
  <service method="upstart">cron</service>
```

```
  <service>ssh</service>
```



eole-common (1)

- Mise en commun :
 - d'un plus grand nombre de variables provenant des différents modules pour plus de cohérence.
 - Gestion du réseau (interfaces, alias, vlans, routage, routes statiques, dns, etc).
 - de templates.
 - des outils de diagnostique.
 - De fichiers de configuration d'agents de surveillance zephir.



eole-common (2)

- Remplacement de la variable RNE en UAI.
- Mise en place de conteneurs.
- Modification du comportement au niveau de la gestion des réseaux dans le cas de l'utilisation d'adressage dynamique (PPPOE, DHCP).
- Ajout du support des onduleurs avec nut sur tous les modules.
 - Service activable et configurable depuis gen_config.
 - Mode client et/ou serveur.



eole-common (3)

Amon

General	Configuration sur un serveur maître		oui	Prec	Def
Services	1 ✕ +				
Interface-0	Nom de l'onduleur			Prec	Def
Interface-1	Pilote de communication de l'onduleur		al175	Prec	Def
Interface-2	Port de communication de l'onduleur		auto	Prec	Def
Onduleur	Numéro de série de l'onduleur			Prec	Def
Clamav	Autoriser des esclaves distants à se connecter		oui	Prec	Def
Rvp	1 ✕ +				
	Utilisateur de surveillance de l'onduleur			Prec	Def
	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

Port de communication de l'onduleur. Pour les onduleurs USB ce port doit être "auto".

eole-common (4)

Amon

General	Configuration sur un serveur maître	<input type="text" value="non"/>	Prec	Def	
Services		Nom de l'onduleur distant	<input type="text"/>	Prec	Def
Interface-0		Hôte gérant l'onduleur	<input type="text"/>	Prec	Def
Interface-1		Utilisateur de l'hôte distant	<input type="text"/>	Prec	Def
Interface-2		Mot de passe de l'hôte distant	<input type="text"/>	Prec	Def
Onduleur					
Clamav					
Rvp					



eole-common (5)

- Gestion de la sauvegarde :
 - Nouvelle version de Bacula (5.0).
 - Possibilité d'ajout de fichiers (dans /etc/bacula/baculafichiers.d/) sur chaque client contenant la description des fichiers/répertoires à sauvegarder.
 - Paquet eole-bacula.





eole-common (6)

```
cat /etc/bacula/baculafichiers.d/ead.conf
```

```
Include {  
    Options {  
        aclsupport = no  
        @/etc/bacula/include-options.conf  
    }  
    File = /usr/share/eole/backend/conf  
}
```



Amon (1)

- Passage de squid2 (2.7) à squid3 (3.1).
- Passage de strongswan 2.8 à strongswan 4.4.
- Intégration de xtables-addons à iptables (remplacant de patch-o-matic).
- Authentification Kerberos en lieu et place de l'authentification NTLM.



Amon (2)

- Mise en commun et séparation en services :
 - eole-proxy
 - eole-reverseproxy
 - eole-dns
 - eole-nuauth
 - eole-radius
 - eole-rvp



Horus (1)

- Openldap 2.4.
- Samba 3.4.
- Passage d'une configuration LDAP statique à une configuration dynamique.
 - Permet de faire des modification de configuration sans redémarrage du service).
- Authentification par tickets Kerberos.
 - Compatibilité Windows dernières générations.



Horus (2)

- Mise en commun et séparation en services :
 - eole-annuaire
 - eole-antivirus
 - eole-dhcp
 - eole-fichier
 - eole-mysql
 - eole-web



Scribe (1)

- Idem à Horus pour :
 - Les versions de paquets.
 - L'authentification.
 - La gestion LDAP.
- les boîtes aux lettres sont désormais toutes stockées dans /home/mail.
- Pas de gros changements au niveau des autres produits.



Scribe (2)

- Mise en commun et séparation en services :
 - eole-annuaire
 - eole-antivirus
 - eole-dhcp
 - eole-envole
 - eole-fichier
 - eole-mail
 - eole-mysql
 - eole-web
 - eole-webmail



Sphynx (1)

- Nouvelle version de strongswan (4.4)
 - Passage à IKEv2
 - Intégration de la haute disponibilité et de la répartition de charge.
- Réécriture de l'outil de génération des configurations ipsec.
 - Configurations générées sous forme de bases de données.
- Plus de possibilité de gérer des configurations pour des Amon < 2.3.



Zephir (1)

- Postgresql 8.4.
- Adaptation pour la prise en compte des améliorations de Creole.
- Support des modules 2.3.
- Mise en commun et séparation en services :
 - eole-annuaire





Merci de votre attention

