Formation scribe

Nicolas Poulain - Dafor 2012

19 mars 2012

Table des matières

1	Les	modules EOLE	1
	1.1	Scribe : Un serveur pédagogique complet	2
	1.2	Schéma d'un réseau d'établissement	2
	1.3	Déroulement de la formation	3
2	Mis	se en place du serveur	4
	2.1	Installation	4
		2.1.1 Configuration scribe 2.2	6
		2.1.2 Configuration scribe 2.3	6
		2.1.3 Instanciation	6

1 Les modules EOLE

Extrait de http://eole.orion.education.fr/index.php/home



 $FIGURE\ 1-Logo\ EOLE$

Eole est un projet collaboratif basée sur la philosophie du logiciel libre. La mutualisation des compétences et des moyens permet de réaliser des solutions économiques, fiables et performantes.

Chaque module constitue une distribution GNU/LINUX spécifique qui permet d'installer facilement un serveur dédié. Les services offerts sont pré-configurés, l'ensemble est cohérent. Vous devez télécharger sur ce site l'image ISO qui vous permettra de graver un DVD ou un CD d'installation. Ce DVD/CD est multi module, le choix du module à installer est proposé au démarage (boot).

Les modules sont disponibles en deux versions

EoleNg 2.2	EoleNg 2.3
- Disponible depuis le 16 Janvier 2009.	- Disponible depuis le 8 Juin 2011.
- basée sur la version 8.04 Ubuntu	- basée sur la version 10.04 Ubuntu
- Arrêt du support mises à jour : Juin 2013	- Arrêt du support mises à jour : Juin 2015

1.1 Scribe: Un serveur pédagogique complet.

Scribe est un contrôleur de domaine dotée de fonctions évoluées. Il optimise la gestion de votre parc de stations clientes. Il dispose d'un annuaire qui référence, élèves, parents, personnels enseignant et administratifs, il propose un service de messagerie et héberge vos applications web au sein d'un portail Web 2.0.

Scribe est un contrôleur de domaine. - gestion des connexions réseau des utilisateurs ; - partage de fichiers et de répertoires ; - support des ACL ; - partage d'imprimantes ; - gestion des comptes utilisateurs et des accès ; - exécution d'applications utilisateurs ;

Scribe est un système de messagerie articulé autour d'un annuaire performant. - l'annuaire est initialisé à partir d'importation de comptes (SCONET, BE1D, AAF, CSV,...); - l'annuaire peut servir de base d'authentification pour d'autres services réseaux; - la messagerie gère deux domaines distincts (l'Internet et l'intranet académique); - utilisation au choix d'une interface web multilingue ou d'un client de messagerie standards. - un service de listes de diffusion; - une sécurité antispam, un antivirus, une gestion de quotas (taille des boites aux lettres)

Scribe offre des services web - un serveur web; - un portail web; - des applications pré-installés

Scribe est un serveur d'authenfication unque (SSO) - Eole SSO Utilise l'annuaire LDAP - Les standards C.A.S 2 et OpenID sont supportés - La féération d'identité est possible via le protocole SAML.

Scribe dispose d'une gestion avancée des utilisateurs et des postes clients - Distribution de devoir - Controle d'acces à Internet et au services réseaux - appliquer des restrictions ou préconfigurer des applications, en fonction du login de l'utilisateur ou de ses groupes et du nom de la machine sur laquelle il se connecte; - effectuer des actions distantes sur les stations (fermer la session, éteindre ou redémarrer un ou plusieurs postes); - surveiller la détection de virus par le serveur;

1.2 Schéma d'un réseau d'établissement

Sur l'académie de Paris, les réseaux d'établissement sont organisés par la DSI, service informatique du Rectorat qui assure en plus l'administration et la maintenance des serveurs Amon, Scribe et Horus. Voir figure 2.

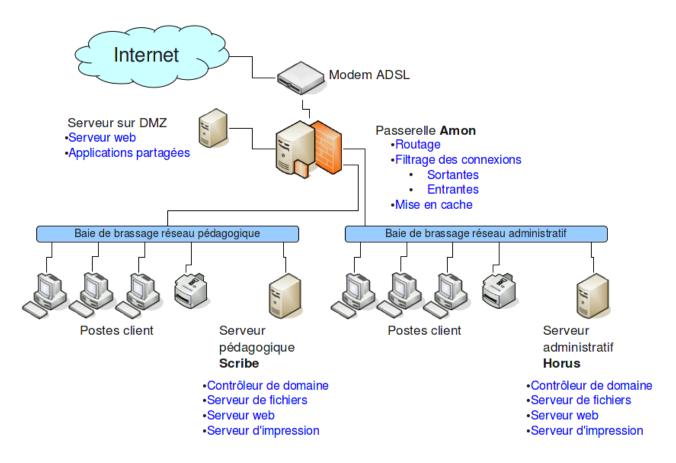


Figure 2 -

Les établissements assurent par eux-même les tâches de gestion courante du réseau et des machines avec les droits qui leur sont laissé en utilisant au travers des interfcaes de gestion de ces serveurs.

1.3 Déroulement de la formation

Durant cette formation, nous allons simuler un réseau d'établissement grâce à des machines virtuelles. Cela nous permettra de contrôle complètement tous les éléments, d'effectuer tous les tests sans risque pour les machines réelles et le réseau qui nous entourent.

Sur la figure suivante, on simule plusieurs machines sur une seule appelée machine hôte. Un poste windows virtuel est un ordinateur virtuel sur leque a été installé un système d'exploitation comme on le fait sur une machine réelle.

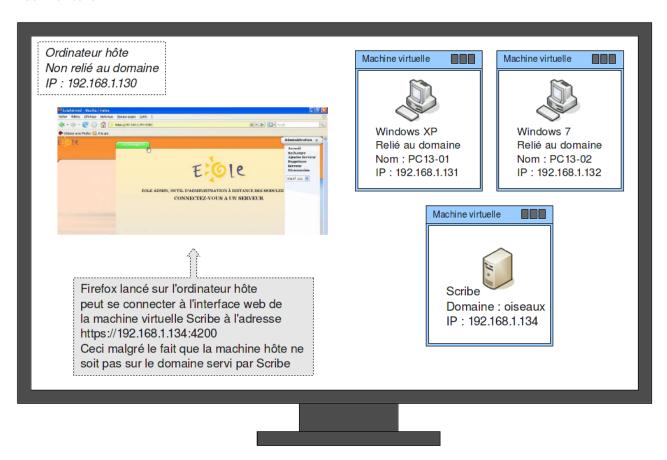


Figure 3 -

La situation décrite sur la figure 3 est équivalente à celle de la figure 4.

Notre travail maintenant est de créer la machine virtuelle qui va accueillir le sytème d'exploitation Linux sur lequel fonctionne.

Après avoir demandé la création d'une nouvelle machine dans VirtualBox, puis donné un nom (disons scribe) et choisi le type de système d'exploitaion (ici Linux-Ubuntu), passez toutes les étapes en acceptant les choix par défaut (sauf pour la mémoire vive que nous passerons de 512Mo à 256Mo).

Une fois ces opérations terminées, - cocher la case <> dans l'onglet «Processeur» de la section <> de votre machine virtuelle. - choisir le mode d'accès par pont pour la carte réseau 1. Elle prendra ainsi une adresse sur le réseau sur lequel se trouve la machine hôte. - L'image iso du dvd eole, téléchargée sur le site Eole http://eoleng.ac-dijon.fr/pub/iso/ doit être monté comme un cd(ou dvd) virtuel, pour cela cliquez sur l'icône cd-rom dans l'onglet <>, comme sur l'image ci-dessous puis naviguez dans l'arborescence pour indiquer le fichier .iso.

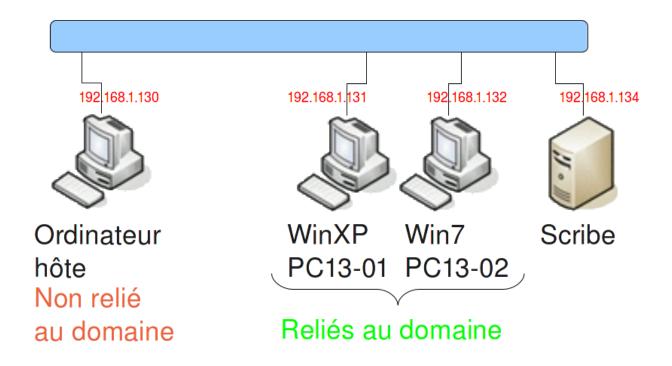
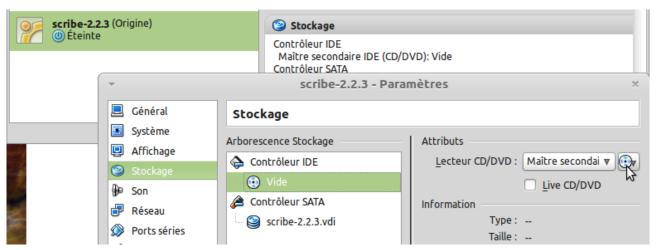


FIGURE 4 -



On peut alors mettre en marche la machine virtuelle.

2 Mise en place du serveur

2.1 Installation

Après avoir vérifié au niveau du BIOS que la machine démarre prioritairement sur le CD, le menu ci-contre apparaît.

Une bonne idée consiste à vérifier si le disque (le CD) a des défauts afin d'éviter de perdre du temps avec une installation qui échouerait sans doute.

Une fois ceci fait, lançons l'installation de Scribe. La procédure est automatique et vous n'avez qu'à observer les étapes

Après redémarrage, le gestionnaire de démarrage GRUB vous propose plusiers entrées. Nous choisissons celle par défaut

Vous pouvez maintenant vous identifier avec le login «root».



Figure 5 - image

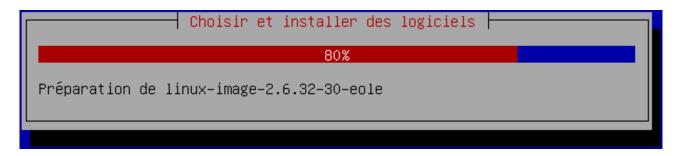


Figure 6 – image

```
GNU GRUB version 1.98–1ubuntu10

Ubuntu, avec Linux 2.6.32–31–generic
Ubuntu, avec Linux 2.6.32–31–generic (mode de récupération)

Ubuntu, avec Linux 2.6.32–30–eole
Ubuntu, avec Linux 2.6.32–30–eole (mode de récupération)

Memory test (memtest86+)

Memory test (memtest86+, serial console 115200)
```

Figure 7 - image

- Pour scribe 2.2, le mot de passe est eole,
- Pour scribe 2.3, le mot de passe est \$eole&123456\$.

Avant de nous lancer dans la configuration de notre contôleur de domaine scribe, notons ici quelques informations réseau dont nous aurons besoin pour configurer notre serveur :

- L'adresse IP fixe que nous allons lui attribuer : _ _ . . . _ .
- Le masque de sous-réseau : _ _
- L'adresse de broadcast : _ _ _ . _ . _ .
- L'adresse IP du ou des serveur(s) DNS:

- Le nom que nous donnerons à la machine :
- Le nom du domaine auquel les clients vont s'authentifier :
- Le mot de passe root ¹ : dog!cat\$mouse
- Le mot de passe eole ou scribe : fox!bird\$fly
- Le mot de passe admin : plop

Mise à jour :

root@scribeng:~#Maj-Auto -i

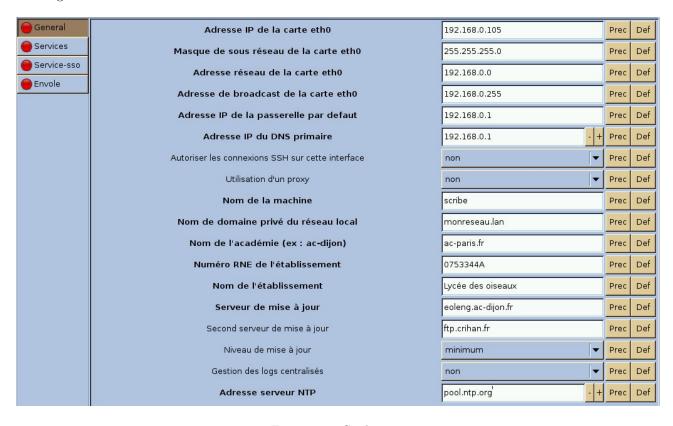
Saisissez la commande gen_config qui va lancer le générateur de configuration

root@scribeng:~#gen_config

La série d'écrans est à renseigner en étant très attentif.

2.1.1 Configuration scribe 2.2

Voir fugures 8 à 11.



 $Figure\ 8-Scribe\ 2.2$

^{1.} root : utilisateur linux ; a tous les droits sur le serveur

scribe : utilisateur linux ; peut faire certains tests via une interface graphique

admin : utilisateur samba; gestionnaire des machines une fois celles-ci connectées au domaine , c'est l'administrateur réseau).



Figure 9 – Scribe 2.2

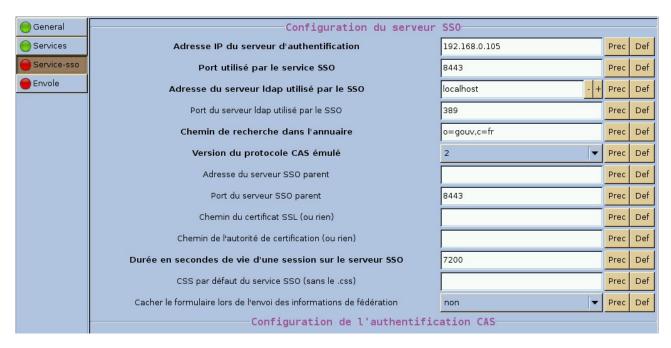


Figure 10 – Scribe 2.2



FIGURE 11 – Scribe 2.2

2.1.2 Configuration scribe 2.3

Voir fugures 12 à 20.

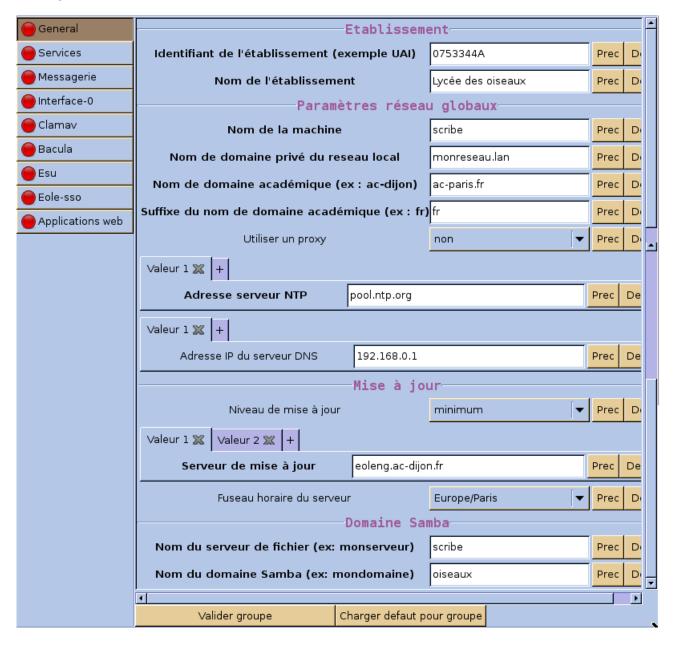


FIGURE 12 - Scribe 2.3

2.1.3 Instanciation

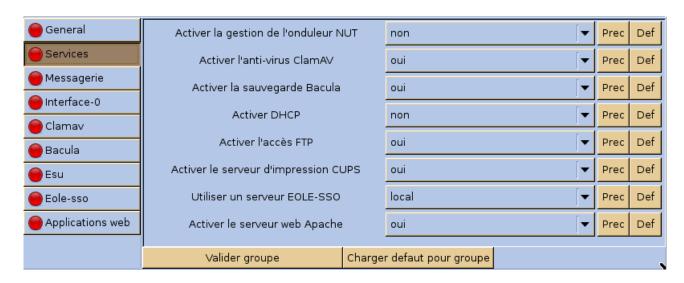


FIGURE 13 - Scribe 2.3

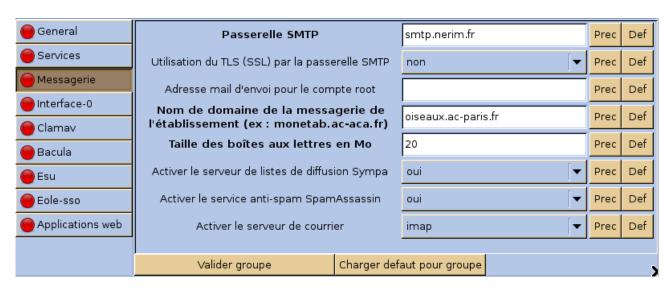


FIGURE 14 - Scribe 2.3

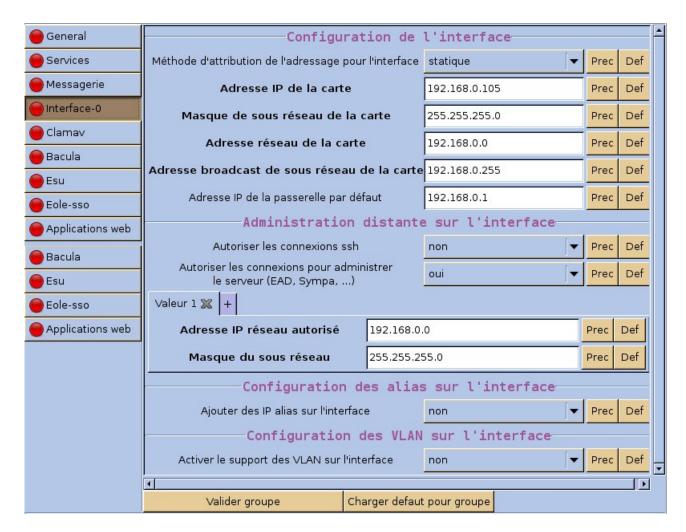


FIGURE 15 – Scribe 2.3

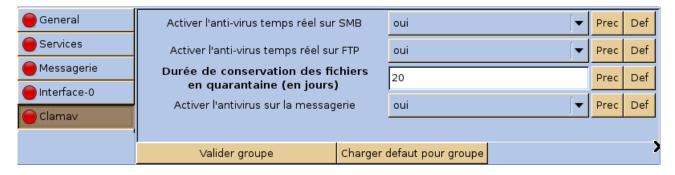


Figure 16 – Scribe 2.3

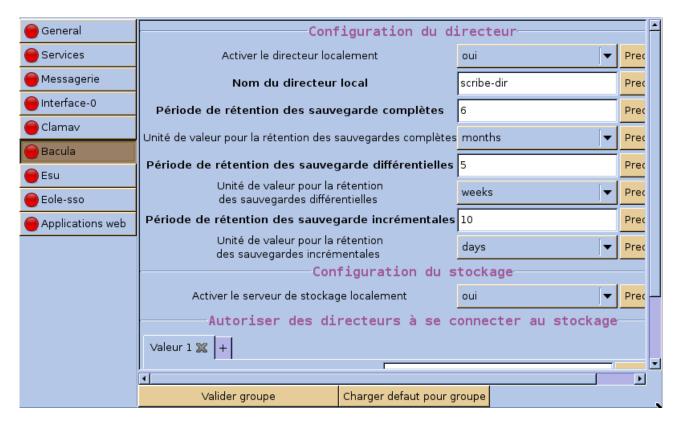


FIGURE 17 - Scribe 2.3

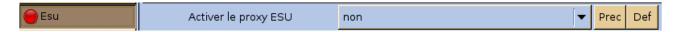


FIGURE 18 - Scribe 2.3

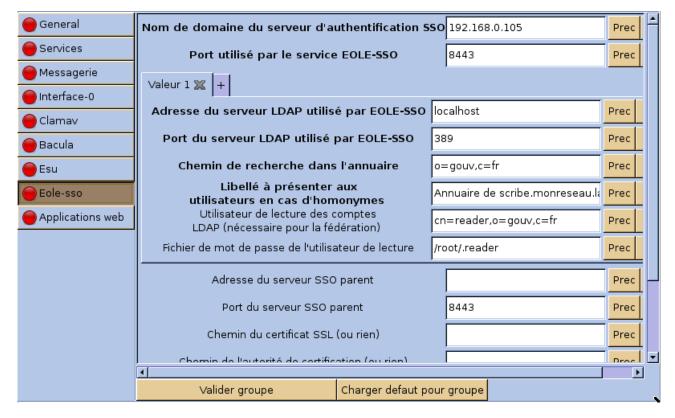


FIGURE 19 - Scribe 2.3

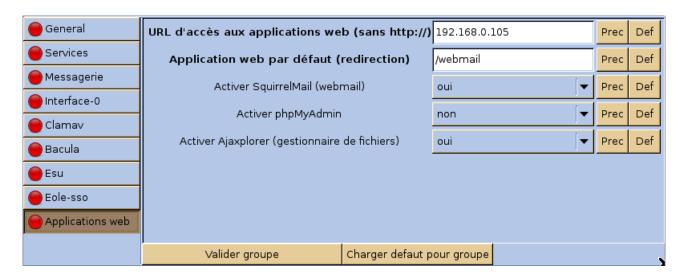


FIGURE 20 – Scribe 2.3