

Formation scribe

Nicolas Poulain - Dafor 2012

19 mars 2012

Table des matières

1 Les modules EOLE	1
1.1 Scribe : Un serveur pédagogique complet.	1
1.2 Schéma d'un réseau d'établissement	2
1.3 Déroulement de la formation	2

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 démarrage (boot).

Les modules sont disponibles en deux versions

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

EoleNg 2.3 - Disponible depuis le 8 Juin 2011. - basée sur la version 10.04 Ubuntu - 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 boîtes aux lettres)

Scribe offre des services web =>Envole2.0

- un serveur web ;
- un portail web ;
- des applications pré-installés

Scribe est un serveur d'authentification unique (SSO)

- Eole SSO Utilise l'annuaire LDAP
- Les standards C.A.S 2 et OpenID sont supportés
- La fédération d'identité est possible via le protocole SAML.

Scribe dispose d'une gestion avancée des utilisateurs et des postes clients

- Distribution de devoir
- Contrôle d'accès à Internet et aux 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.

Les établissements assurent par eux-même les tâches de gestion courante du réseau et des machines avec les droits qui leur sont laissés en utilisant au travers des interfaces 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 contrôler 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 lequel a été installé un système d'exploitation comme on le fait sur une machine réelle.

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 système d'exploitation Linux sur lequel fonctionnera.

Après avoir demandé la création d'une nouvelle machine dans VirtualBox, puis donné un nom (disons scribe) et choisi le type de système d'exploitation (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.

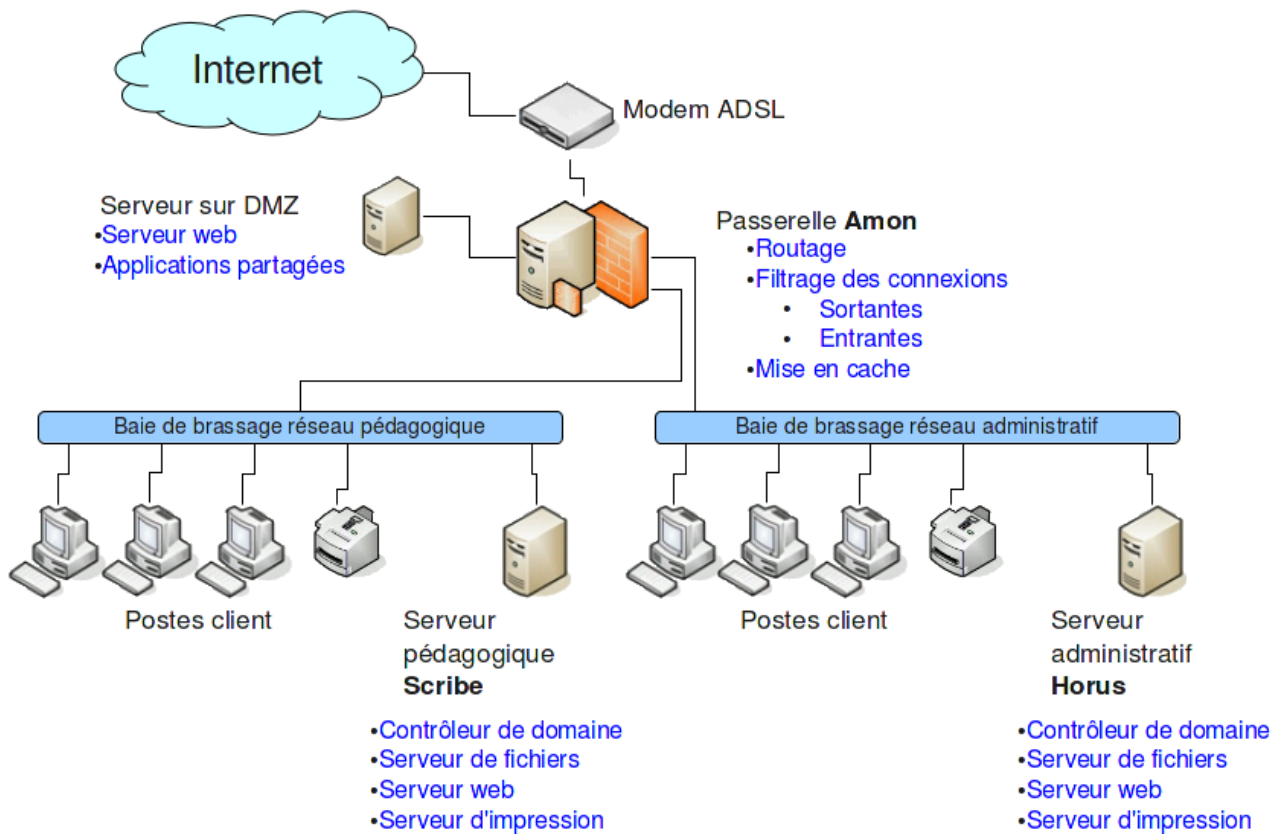


FIGURE 2 –

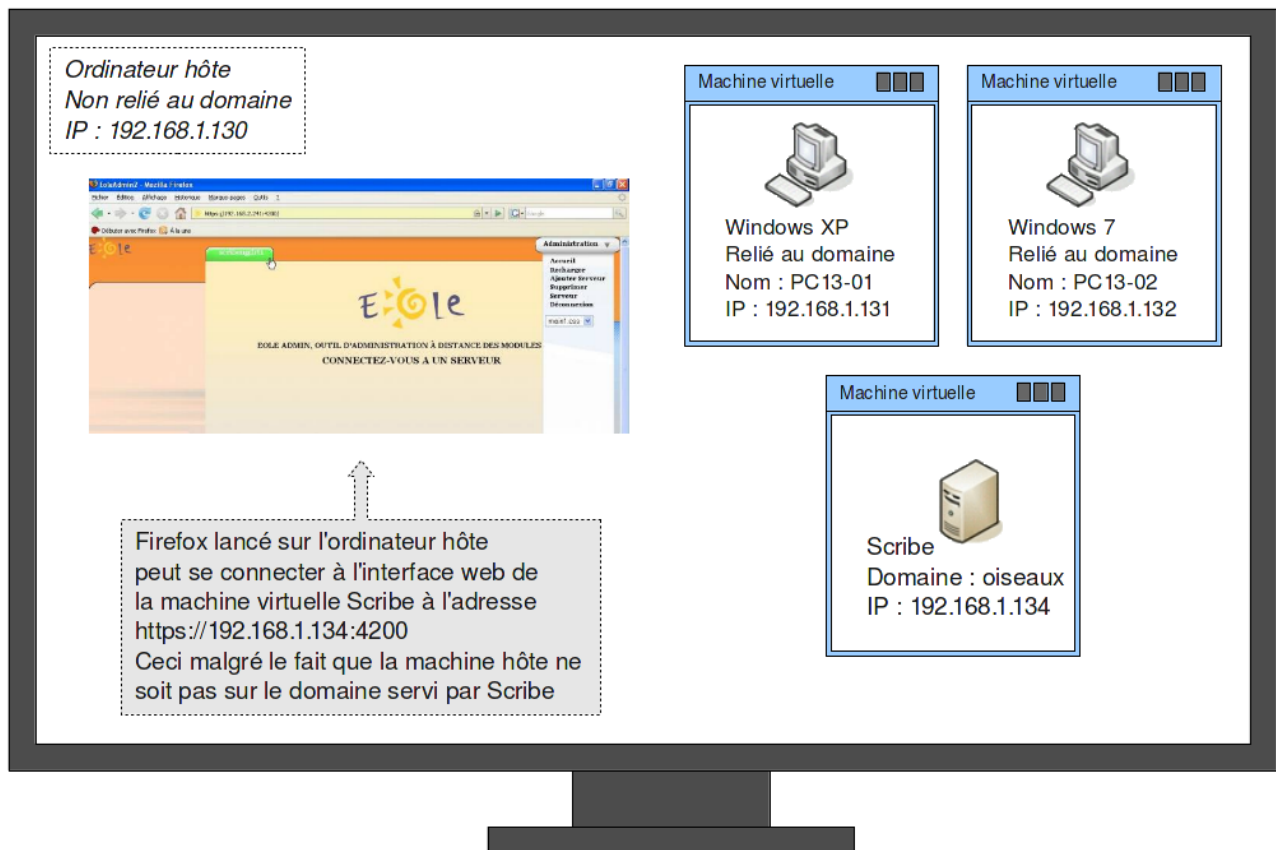


FIGURE 3 –

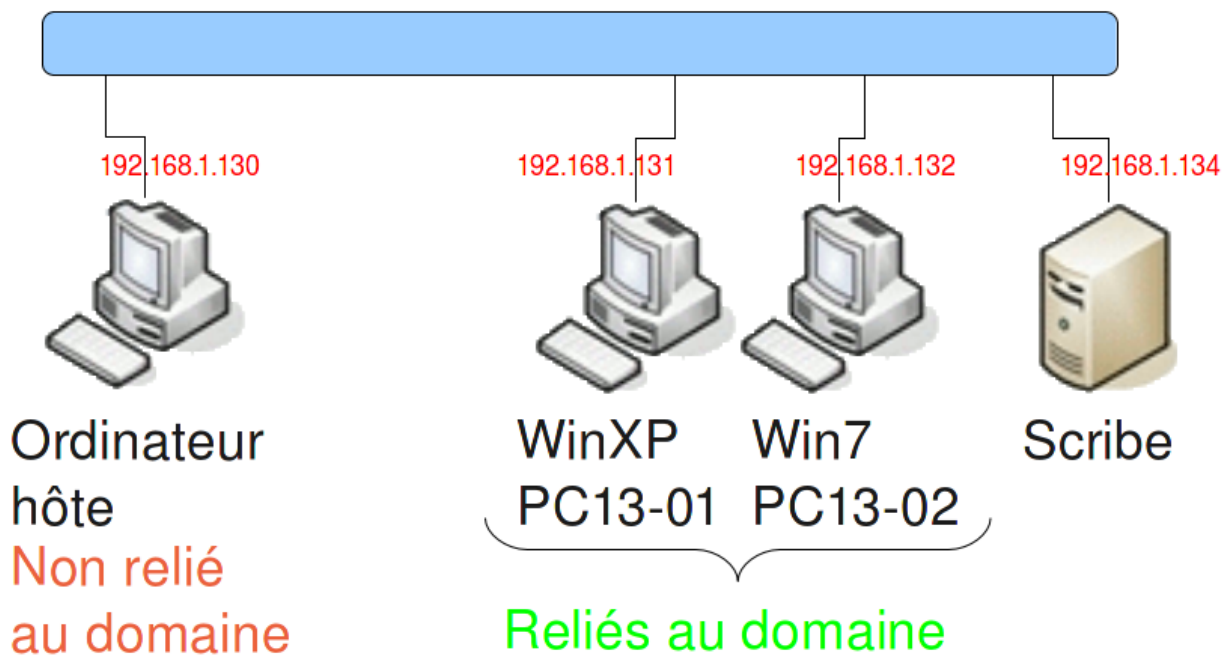
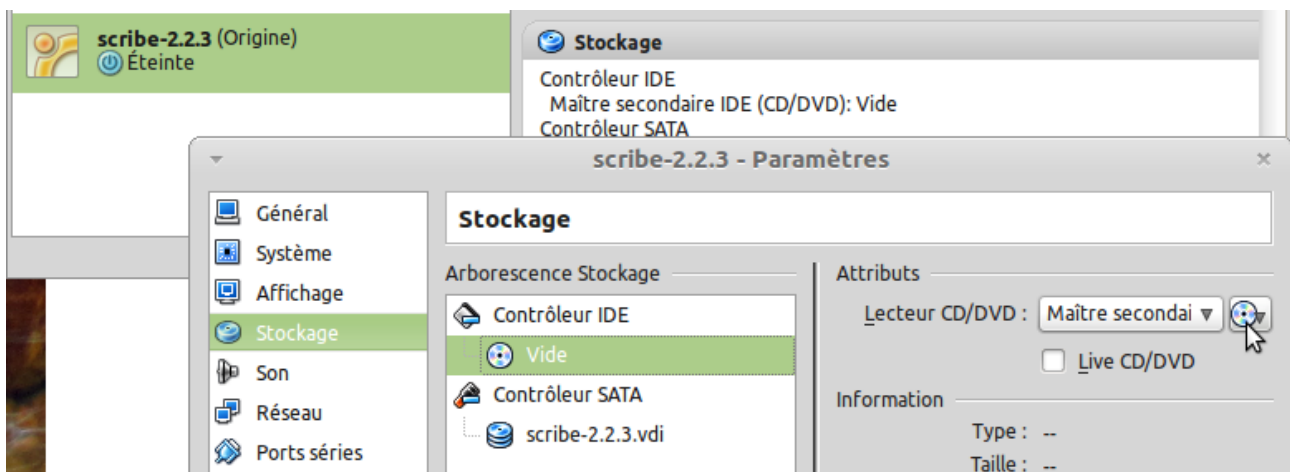


FIGURE 4 –

- 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 montée 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.



On peut alors mettre en marche la machine virtuelle.