



Séminaire EOLE
Dijon
23-24 Septembre 2008

AmonEcole





AmonEcole

Présentation

AmonEcole est une distribution basée sur une structure EoleNG (à partir de la 2.2).

Virtualiser un Scribe sur un serveur Amon pour avoir une solution mono-serveur pour les écoles.

La technologie de virtualisation choisi est OpenVZ



Présentation OpenVZ

OpenVZ : licence GPL

Permet : - isolement des processus dans des environnements virtuels (VE) ;

- gestion des ressources

Très faible pénalité sur les performances

Un seul noyau pour toutes les instances



AmonEcole

Limitations OpenVZ

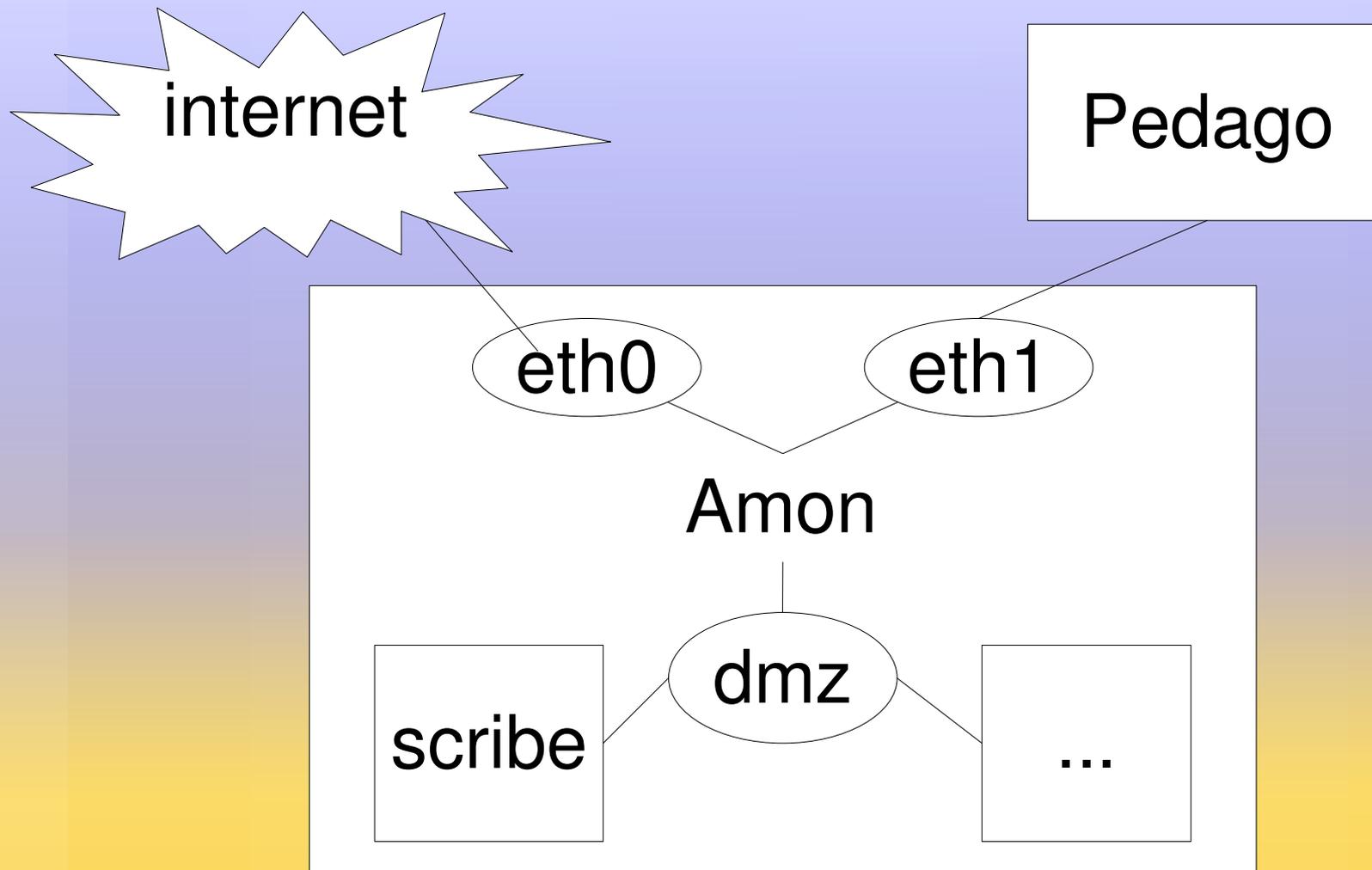
Les quotas ne sont gérés que pour la partition racine « / » du VE.

Pas de possibilité d'utiliser la commande mount (par exemple smbfs) dans un VE.



AmonEcole

Organisation du réseau





AmonEcole

Configuration : particularité

● Amon :

Modèle era : 3zone-amonecole

Nombre d'interfaces : 2



Configuration : particularité

● Amon :

Onglet « Virtualisation » :

Paramètres de la DMZ	
Adresse IP de l'interface de la DMZ	<input type="text"/>
Adresse du sous reseau de la DMZ	255.255.255.0
Adresse du réseau de la DMZ	<input type="text"/>
Nom de l'interface de la DMZ	dmz
Activer le serveur virtuel Scribe	oui
Activer le serveur virtuel Horus	non
Activer le serveur virtuel Eclair	non
Activer le serveur virtuel Eolebase	non
Activer le serveur dhcp relay vers	aucun



Configuration : particularité

● Amon :

Onglet « Virt Scribe » :

Paramètres réseau du Scribe	
Adresse IP	<input type="text"/>
Adresse du sous-reseau	255.255.255.0
Adresse du reseau	<input type="text"/>
Adresse de broadcast	<input type="text"/>
Adresse de la passerelle	<input type="text"/>



AmonEcole

Instanciación : particularité

● Amon :

Instanciación de l'amon :

- création du ou des VE par le réseau ou cédérom ;
- démarrage du ou des VE.



AmonEcole

Instanciación : particularité

● Scribe :

Configuration se fait depuis l'amon avec la commande « virt_gen_config scribe »

Instanciación se fait depuis l'amon avec la commande « virt_instance scribe zephir.eol »



AmonEcole

Utilisation

● A la console :

Mettre à jour des VE : « virt-Maj-Auto »

Reconfiguration : « virt_reconfigure scribe »

Diagnostic : « virt_diagnose scribe »



Utilisation

● A la console :

Lister les VE : « virt_ctrl list »

Se connecter au VE :

ssh ou « virt_ctrl scribe enter »

Démarrer et arrêter un VE :

« virt_ctrl scribe start » et « virt_ctrl scribe stop »



AmonEcole

Utilisation

● EAD2 :

A screenshot of the AmonEcole service management interface. On the left is a navigation tree with categories: 'Système', 'Services (mode normal)', 'Services (mode expert)', 'Editeur de services', 'Listing Matériel', 'Mise à jour', 'Modules virtualisés', and 'Serveur'. The 'Services (mode expert)' category is selected. The main area displays two service entries: 'eclair' and 'scribe (arrêté)'. Each entry has a status indicator (a green dot for 'eclair' and a red dot for 'scribe'), the service name, and control buttons (stop, restart, start).

Service Name	Status	Control Buttons
eclair	Running (Green dot)	stop, restart
scribe (arrêté)	Stopped (Red dot)	start





Merci de votre attention

