

J-EOLE

4 et 5 Juin 2014

Amon 2.4

Klaas Tjebbes

CC BY-NC-SA 2.0 FR



Amon 2.4

Premier module EOLE (2001)

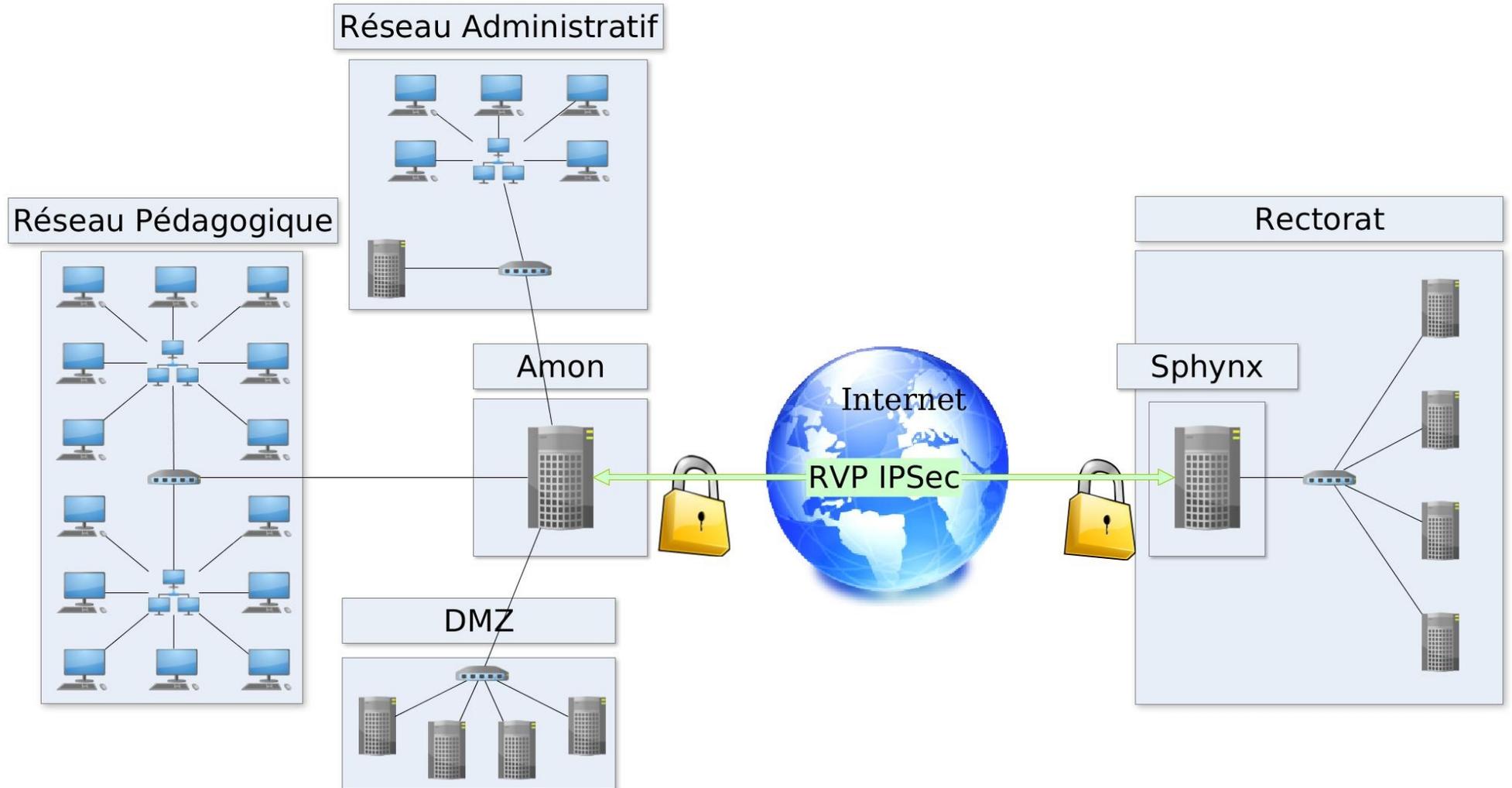
Amon 2.4

- Passerelle Internet - RVP
- Pare-feu
- Proxy filtrant et authentifiant
- Proxy inverse
- Serveur DNS
- Serveur Radius (Wifi)
- Serveur WPAD/Proxy.pac
- Administration à distance

Amon 2.4 : Passerelle

- Mutualisation de l'accès Internet pour les réseaux locaux
- Gestion des Réseaux Virtuels Privés (RVP/VPN)

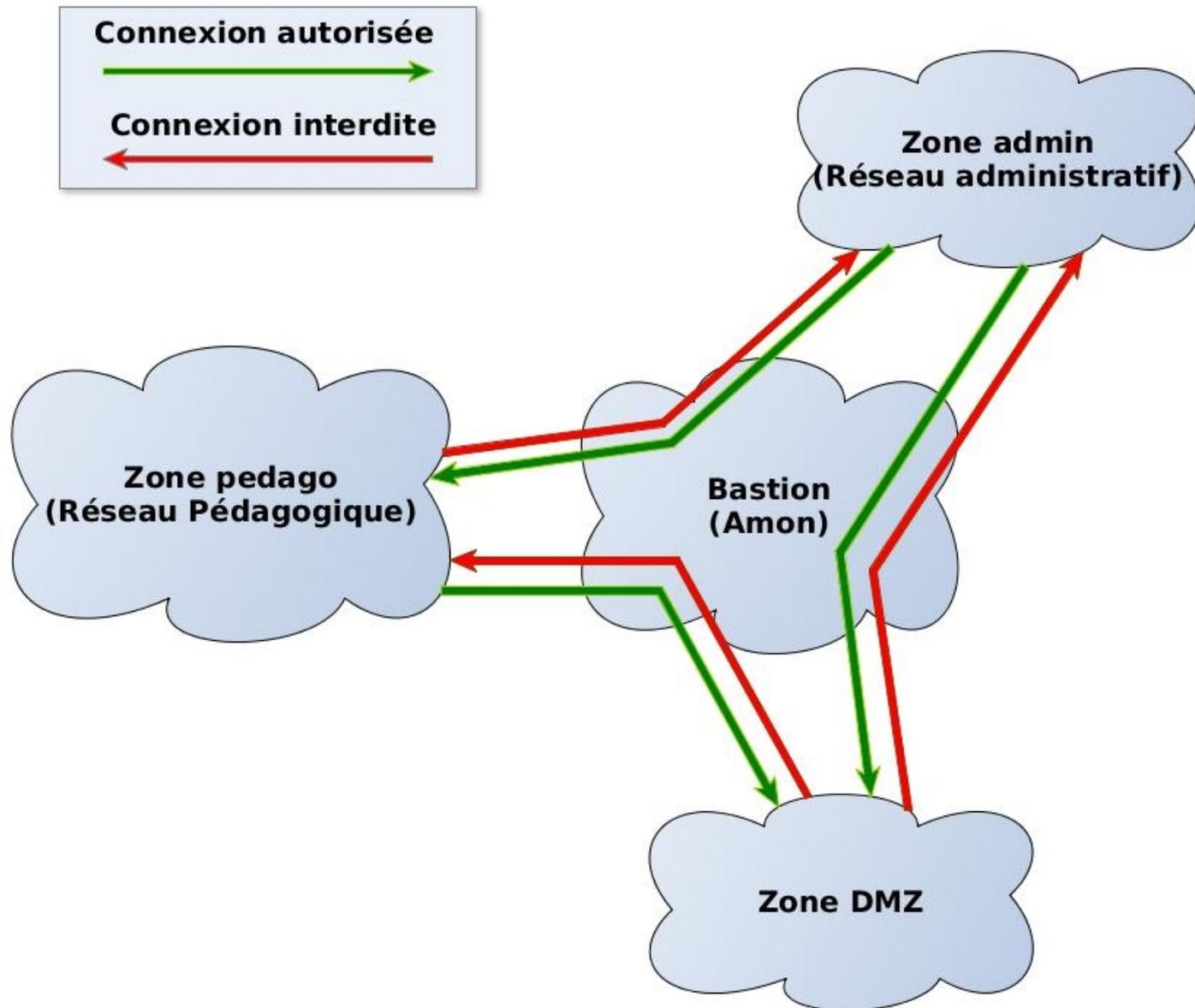
Amon 2.4 : Passerelle



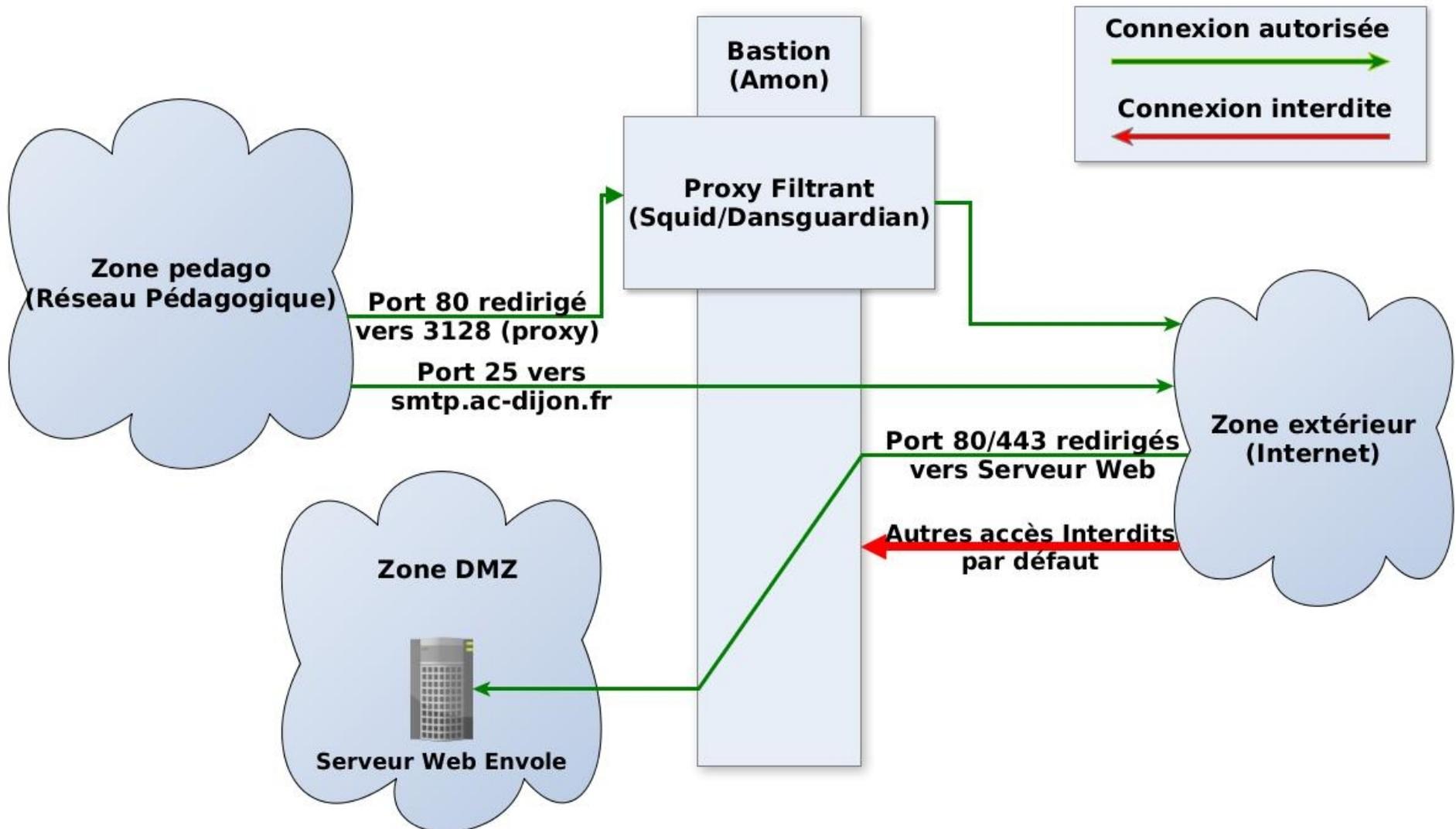
Amon 2.4 : Pare-feu

- Politique de sécurité des réseaux
- ERA : outil de conception de modèle de pare-feu
- Concept de « zones »
- Configuration du pare-feu générée depuis ce modèle, l'administrateur ne gère pas de règles *iptables*

Amon 2.4 : Pare-feu



Amon 2.4 : Pare-feu



Amon 2.4 : Proxy filtrant et authentifiant

- Liste de sites et d'URL interdits
- Filtrage syntaxique
- Interdiction par extension et type MIME
- Mode liste blanche (« tout interdit sauf »)
- Gestion utilisateur (Interdit/Modérateur)
- Interdiction par plage d'IP et plage horaire

Amon 2.4 : Proxy filtrant et authentifiant

- Outils d'analyse du surf LightSquid

Amon 2.4 : Proxy filtrant et authentifiant

Squid rapport d'accès utilisateur

Periode de travail: **Jun 2014**

Calendar											
2012			2013			2014					
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

Top Sites	Total	Groupe
ANNEE	ANNEE	ANNEE
MOIS	MOIS 	MOIS

Date	Groupe	Utilisateurs	Quota Dépassé	Octets	Moyenne	Hit %
02 Jun 2014	grp	21	1	21.6 M	1.0 M	0.17%
01 Jun 2014	grp	35	1	117.9 M	3.4 M	0.14%
Total/Moyenne:		28	1	139.5 M	2.2 M	0.16%

[LightSquid v1.8](#) (c) Sergey Erokhin AKA ESL

Amon 2.4 : Proxy filtrant et authentifiant

Squid rapport d'accès utilisateur

Date: 02 Jun 2014 (Rafraichir :: 04:00 :: 2 Jun 2014)

[Top Sites](#) Rapport

[Gros Fichiers](#) Rapport

#	Temps	Utilisateur	Real Name	Connexion(s)	Octets	%	Groupe
1		172.16.0.6	?	1 211	20.8 M	96.3%	?
2		172.16.0.129	?	23	222 384	0.9%	?
3		172.16.0.126	?	12	164 134	0.7%	?
4		172.16.0.134	?	10	130 837	0.5%	?
5		172.16.0.128	?	7	116 574	0.5%	?
6		10.21.58.10	?	80	36 720	0.1%	?
7		172.16.0.135	?	4	19 206	0.0%	?

Amon 2.4 : Proxy filtrant et authentifiant

Squid rapport d'accès utilisateur

Utilisateur: **172.16.0.6 (?)**

Groupe: ?

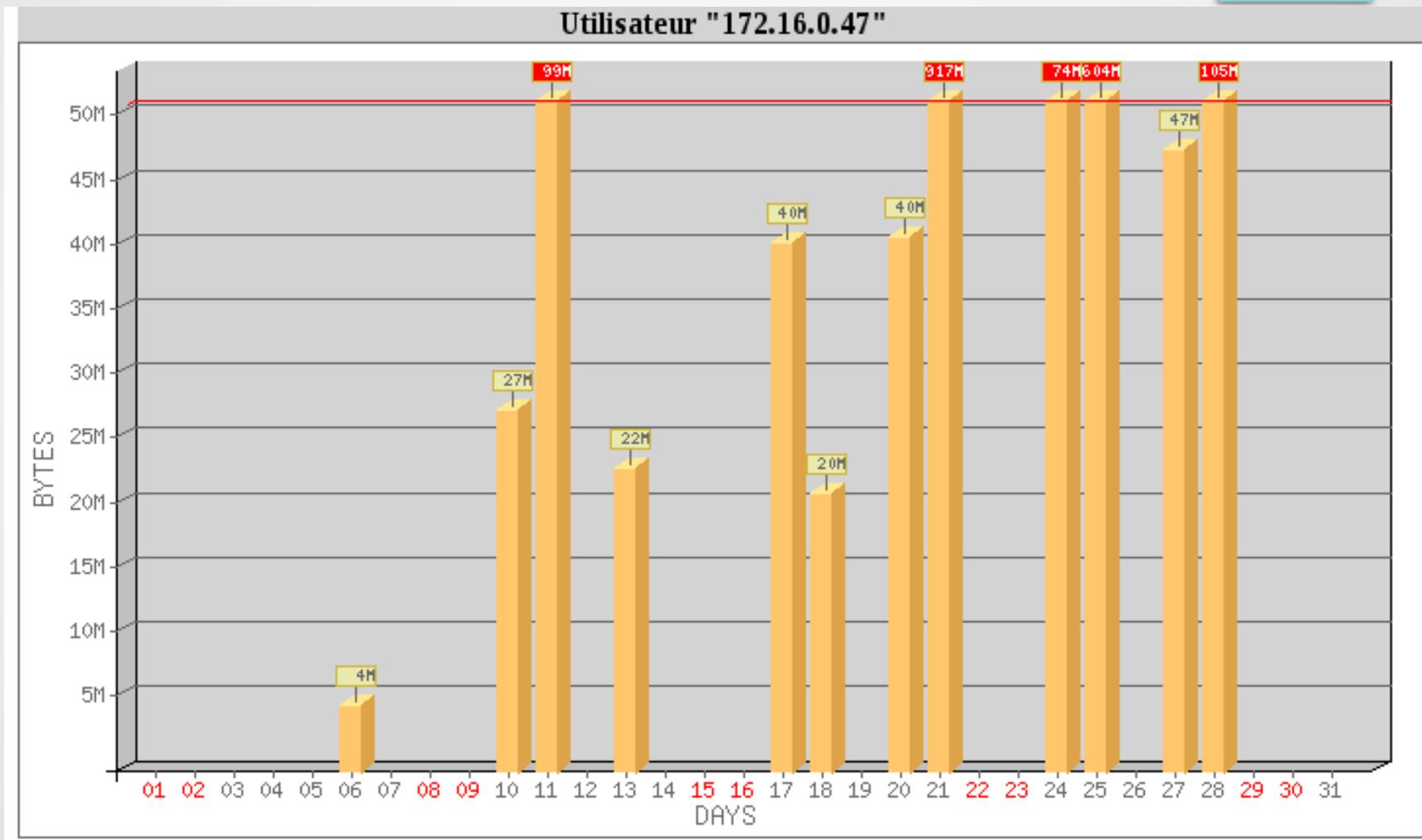
Date: **02 Jun 2014**



User download "Big Files"

Total		20.8 M			
#	Site(s) Accédé(s)	Connexion(s)	Octets	Somme	%
1	osce106-ilspn25-p.activeupdate.trendmicro.com	28	19.6 M	19.6 M	94.3%
2	osce106-ilspn25wr-p.activeupdate.trendmicro.com	16	869 227	20.5 M	3.9%
3	92.51.156.70	1 152	340 194	20.8 M	1.5%
4	cyberlib.crdp-poitiers.org:443	14	25 142	20.8 M	0.1%
5	ctldl.windowsupdate.com	1	337	20.8 M	0.0%
Total			20.8 M		

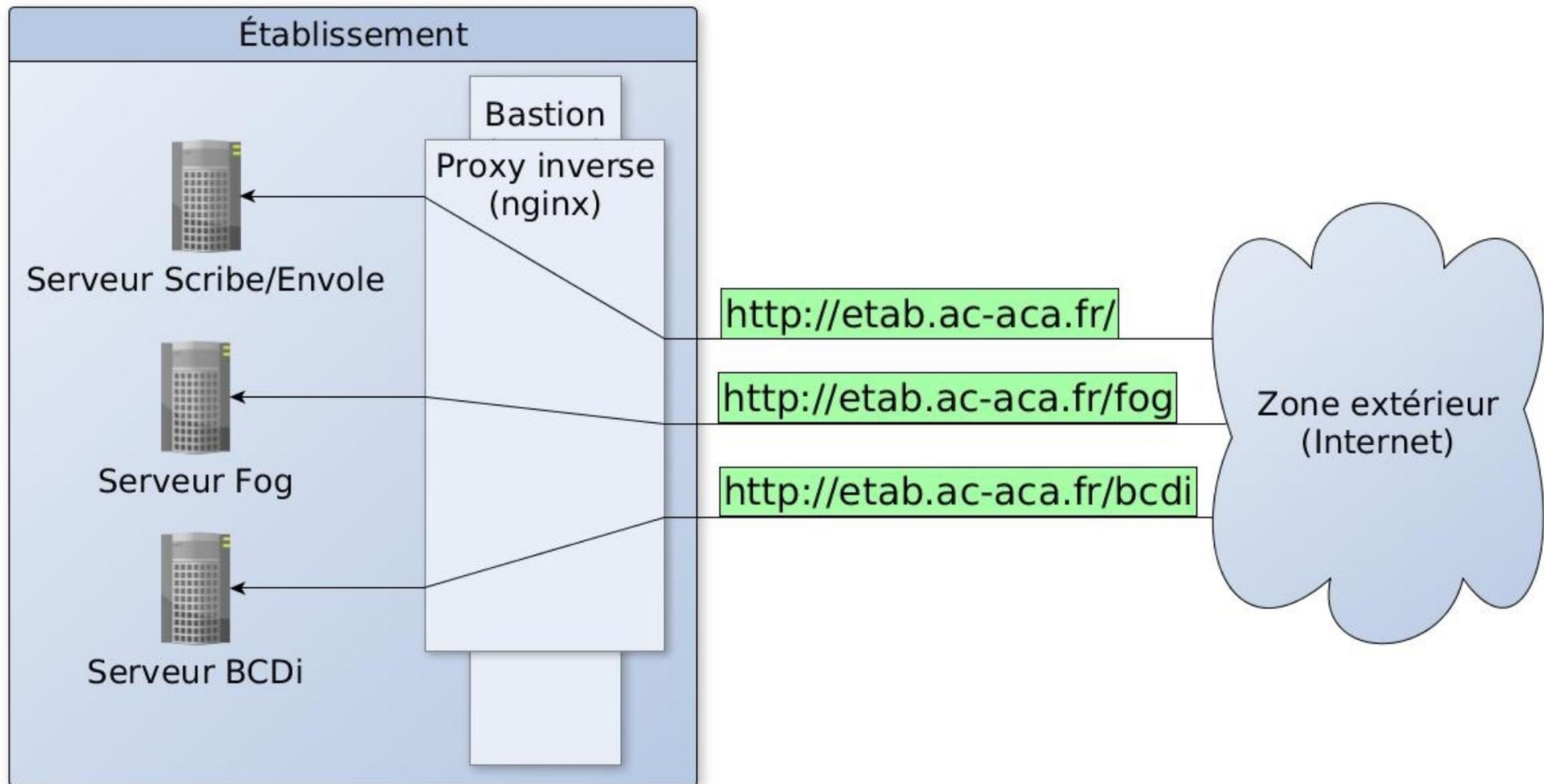
Amon 2.4 : Proxy filtrant et authentifiant



Amon 2.4 : Proxy inverse

- Ouvrir des serveurs Web sur Internet
- Redirection par URL
- Forcer l'utilisation de HTTPS
- Ré-écriture d'URL (expressions régulières)

Amon 2.4 : Proxy inverse



Amon 2.4 : Serveur DNS

- Serveur DNS local
- Délégation de zone
- Vues DNS (autorisations)

Amon 2.4 : Serveur Radius (Wifi)

Remote Authentication Dial-In User Service

- WPA-Entreprise (802.1x)
- Utilisation LDAP externe
- Affectation dynamique de VLAN en fonction du login de l'utilisateur
- Enregistrement des sessions : heure, durée, IP (accounting)

Amon 2.4 : Serveur WPAD

- Auto-configuration du proxy dans les navigateur
- Gestion de l'utilisation du proxy en fonction de la destination

Amon 2.4 : Administration à distance

- Interface d'administration WEB (EAD)
- Agents de supervision (agents Zéphir)
- Serveur Zéphir (Gestion centralisée de serveurs)
- Interface semi-graphique via SSH (*Secure Shell*)

Licence

Cette présentation est mise à disposition sous licence
Creative Commons by-nc-sa 2.0-fr

Attribution

Partage dans les mêmes conditions

Pas d'utilisation commerciale

France

Vous pouvez obtenir une copie de la licence :

– Par internet :

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

– Par courrier postal : Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900 Mountain View, California, 94041, USA