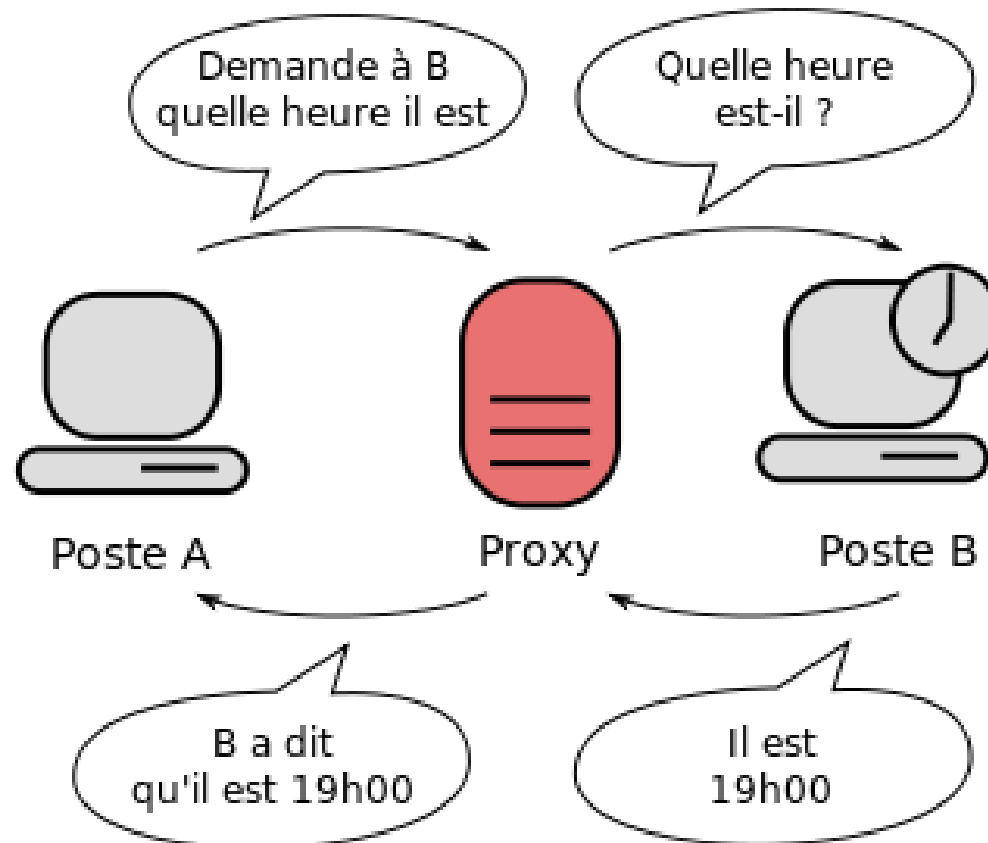


EZproxy

Olivier Labbe
Mathdoc
23/01/2017

C'est quoi un proxy ?

“Un proxy est un composant logiciel informatique qui joue le rôle d'intermédiaire en se plaçant entre deux hôtes pour faciliter ou surveiller leurs échanges.”



À quoi ça sert ?

- Sécuriser le réseau local
- Accélérer la navigation (cache, compression)
- Journaliser les requêtes (logging)

EZproxy

- Proxy permettant l'**accès distant** (nomade) à des **sites à accès restreints** (éditeurs) utilisant les **adresses IPs** comme mécanisme d'authentification
- Authentification (login/password)
- Ré-écriture d'URL

Comment ça marche aujourd'hui ?

- 1) Je me connecte sur le portail math. Les urls proposées dans la bibliothèque numérique finissent par «ezproxy.math.cnrs.fr ».
Exemple : <http://link.springer.com.ezproxy.math.cnrs.fr/>
- 2) Lorsque je clique sur un lien, je ne vais pas directement sur le site de l'éditeur, je passe d'abord par l'Ezproxy qui vérifie mes droits (et me demande de me connecter si besoin)
- 3) Ezproxy interroge ensuite l'éditeur qui lui retourne une page HTML
- 4) EZproxy réécrit la page HTML en modifiant les liens HTTP de la page avec "ezproxy.math.cnrs.fr"
- 5) Ezproxy me retourne la nouvelle page qui s'affiche dans mon navigateur
- 6) Lorsque je continue ma navigation, je passe de nouveau par l'EZproxy

Ça marche aussi pour MathSciNet/zbMATH/Google Scholar

- 1) Je me connecte sur le portail math. Je clique sur le lien vers MathSciNet :
<http://www.ams.org.ezproxy.math.cnrs.fr/mathscinet/>
- 2) Si j'ai les droits vers MathSciNet, je peux faire des recherches
- 3) Ezproxy intercepte chaque page retournée par MathSciNet et "proxifie" les liens : vers les notices, vers les dois
- 4) Si je clique sur un doi (ex:
<http://dx.doi.org.ezproxy.math.cnrs.fr/10.1016/j.ejc.2016.06.007>), la résolution conserve le suffixe ezproxy.math.cnrs.fr. (ex:
<http://www.sciencedirect.com.ezproxy.math.cnrs.fr/science/article/pii/S0195669816300476?np=y>)
- 5) Je peux continuer ma navigation en passant par l'ezproxy (et en continuant de bénéficier des droits d'accès à distance)

Configuration d'Ezproxy – contrôle d'accès au 01/01/2017

- Base SQL gérée par le RNBM

Création ou modification d'un accès par branche laboratoire								
Soumettre								
Intitulé	Unité	MathScinet Tout cocher : <input type="checkbox"/>	ZentralBlatt Tout cocher : <input type="checkbox"/>	ScienceDirect Tout cocher : <input type="checkbox"/>	Springer Tout cocher : <input type="checkbox"/>	EMS Tout cocher : <input type="checkbox"/>	SMF Tout cocher : <input type="checkbox"/>	
Institut de Mathématiques de Toulon	ea2134	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Laboratoire de mathématiques - Avignon	ea2151	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Mathématiques, Image et Application - Université La Rochelle	ea3165	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Université du Maine, Département de Mathématiques - Le Mans	ea3263	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Modélisation aleatoire (MODAL'X) - Nanterre	ea3454	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
LMAM, Bretagne Sud - Vannes	ea3885	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Géométrie Algébrique et Applications à la Théorie de l'Information - ...	ea3893	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Configuration d'EZproxy - domaines

Title Nature Publishing

URL <http://www.nature.com>

DJ nature.com

DJ natureasia.com

DJ nexus.ensighten.com

DJ ensighten.com

DJ scientificamerican.com

HJ www.naturesj.com

HJ www.npgjournals.com

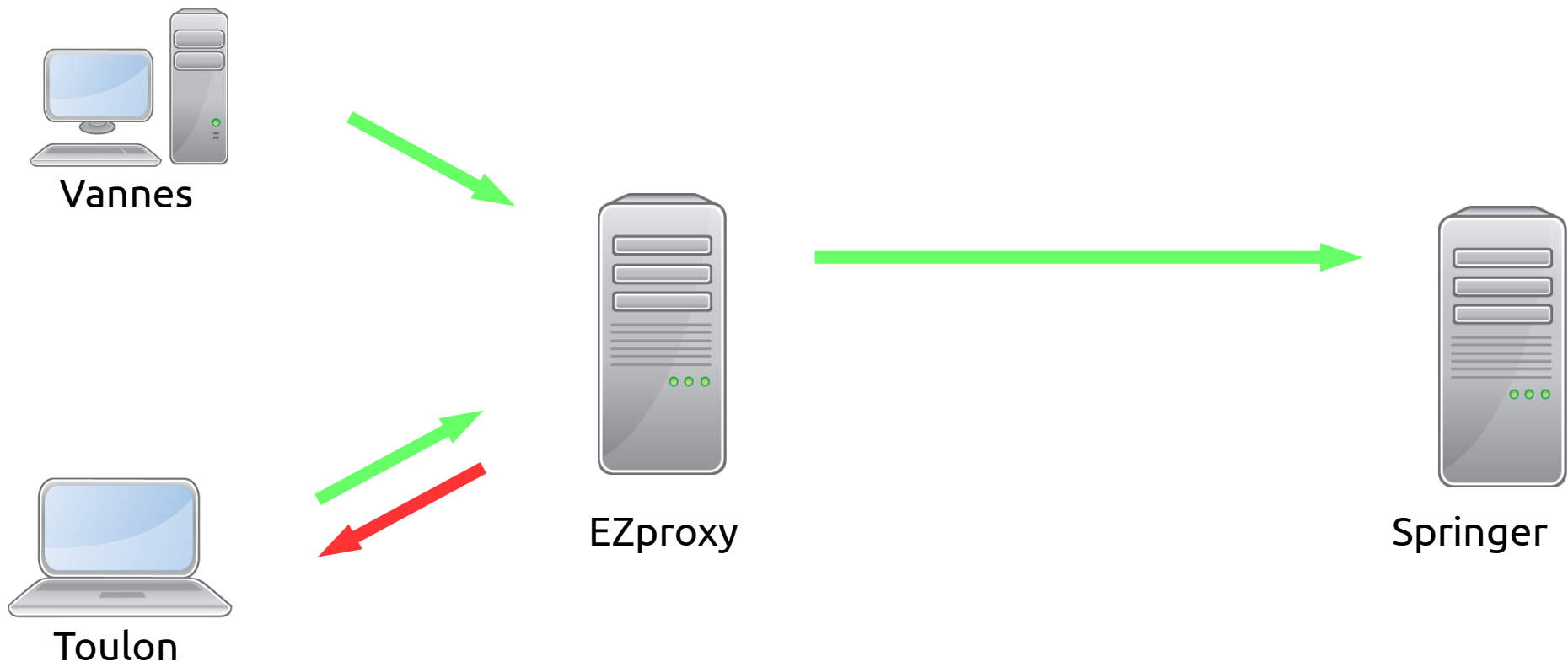
HJ search.nature.com

...

Seuls ces noms de domaines sont proxifiés. Si une page HTML retournée (ex: par MathSciNet) a des liens vers des éditeurs qui ne sont pas spécifiés dans la configuration d'ezproxy, ces liens ne sont pas proxifiés et **on sort de la navigation par Ezproxy.**

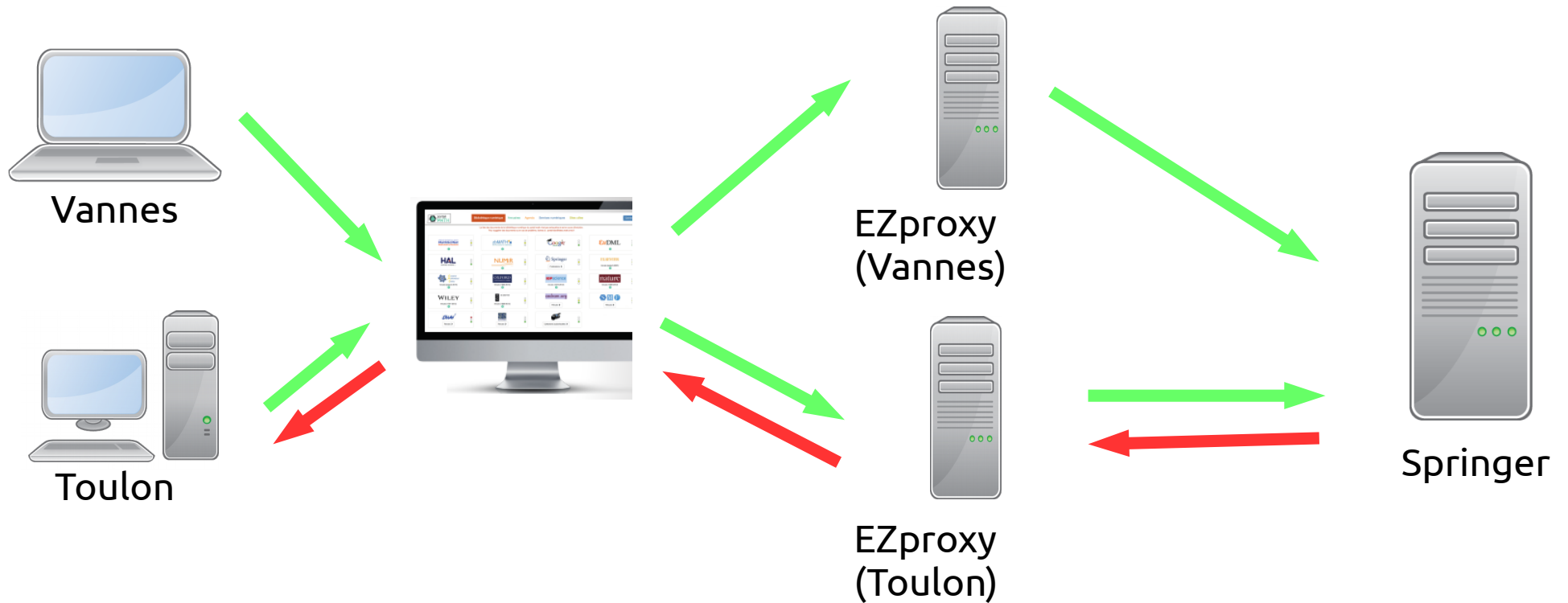
Peut-on utiliser 1 seul EZproxy pour gérer toutes les licences (nationales et locales) ?

Éditeurs avec plusieurs offres (bouquets, archives, courants,...)



- Ex: Vannes a un abonnement complet, Toulon uniquement pour les archives
- Springer ne voit qu'une seule adresse IP (celle de l'EZproxy)
- Springer ne peut pas faire la différence entre Vannes et Toulon et ne peut pas dire non pour un article courant uniquement à Toulon.

Plusieurs EZproxy



Springer voit 2 adresses IP et peut retourner les articles courants à Vannes mais pas à Toulon

Configuration des EZproxy

RNBM



Licence
nationale

Editeur
IP de tous les EZproxy

Configuration EZproxy PLM
Config des licences nationales

Local



Licence
locale

Editeur
IP de l'EZproxy local

Configuration EZproxy local
Config des licences nationales
Config des licences locales