

Stage Saint-Joseph

Situation professionnelle
Serveur proxy

Par Théo PERDIGON



Sommaire

Cahier des charges	2
1 - Mise en place de règles de filtrage	3
2 - Blocage de sites manuel	3
3 - Exceptions	4
4 - Déploiement Active Directory	4
5 - Configuration du proxy sur iPad	6
6 - Test	7
Réseau PC :	7
Réseau iPad	8

Cahier des charges









L'établissement détient un serveur IPfire pour la gestion du trafic internet du réseau des élèves (sur iPad). Cette solution devient, avec le temps, obsolète. Il y a donc besoin d'un nouveau serveur proxy, pour le réseau des PC et celui des tablettes, pour des besoins de restrictions et de sauvegardes de logs aux yeux de la loi.

Le responsable informatique a donc opté pour une solution ARTICA Proxy, basé sur un Debian Linux, pour sa simplicité de gestion et la mise à disposition d'une formation pour le personnel informatique.

Pour les différents tests, le serveur sera hébergé sur un serveur de virtualisation dans le service informatique dédié au différents tests. Une solution gratuite de la communauté sera installée. Pour la mise en production, la version SINGLE/Entreprise sera retenue, moyennant un coût de 489€ par an.

1 - Mise en place de règles de filtrage

Afin de limiter l'accès à certains sites aux élèves de l'établissement. Le blocage de sites à contenus non appropriés doit être mis en place. Pour cela, la liste des sites bloqués de l'université de Toulouse est disponible.

 porn (Version gratuite)	Site érotique à pornographie dure.	
 Redirector (Version gratuite)	Sites de redirection, utilisé pour contourner le filtrage	
 Strict redirector (Version gratuite)	Identique au redirecteur, mais avec google, yahoo et autre robots de recherche et de cache d'images	
 Strong redirector (Version gratuite)	Même que strict_redirector, mais, pour google, yahoo, nous ne bloquons que les termes.	

Les sites de contournements de serveur proxy doivent eux aussi être bloqués pour éviter les actions indésirables.

2 - Blocage de sites manuel

Certains sites ne sont pas répertoriés par les catégories de l'université de Toulouse, il est possible d'entrer manuellement des sites afin de les bloquer.

Blocage de site web

Indiquez la partie principale du domaine Internet: images.domain.tld or domain.tld. N'indiquez pas la première partie telle que www. www.domain.tld n'est pas supporté



Sites Web:

```
1 theoperdigon.ddns.net
2 www.datatech.icu
```

Avec comme exemple un site de redirection ou un site pour les différents tests.

3 - Exceptions

Certains sites sont bloqués par les différentes listes mises en place, pour des besoins pédagogiques, certains professeurs ont besoin d'accéder à des sites en particuliers. La mise en place d'une whitelist prioritaire est possible.

Date	Type	Éléments	Description
2022-01-05 11:09:24	Serveur Web ou domaine	https://youtube.com	 

4 - Déploiement Active Directory

L'établissement à mis en place un contrôleur de domaine sous Active Directory. Il faut donc déployer le proxy sur les différents PC du domaine. Une GPO est donc nécessaire.



L'adresse IP du serveur proxy est temporaire, elle correspond à l'adresse de test.

Une fois la GPO déployé, le proxy est configuré sur la machine ainsi que tous les navigateurs installés.



Le proxy est aussi configuré dans les paramètres de l'ordinateur

Utiliser un serveur proxy

Activé

Adresse

192.168.7.13

Port

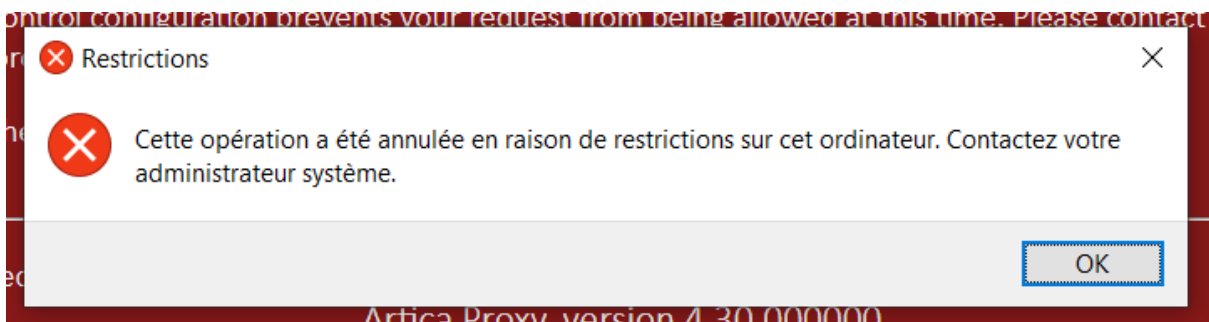
3128

Utilisez le serveur proxy sauf pour les adresses qui commencent par les entrées suivantes. Utilisez des points-virgules (;) pour séparer les entrées.

Ne pas utiliser le serveur proxy pour les adresses (intranet) locales

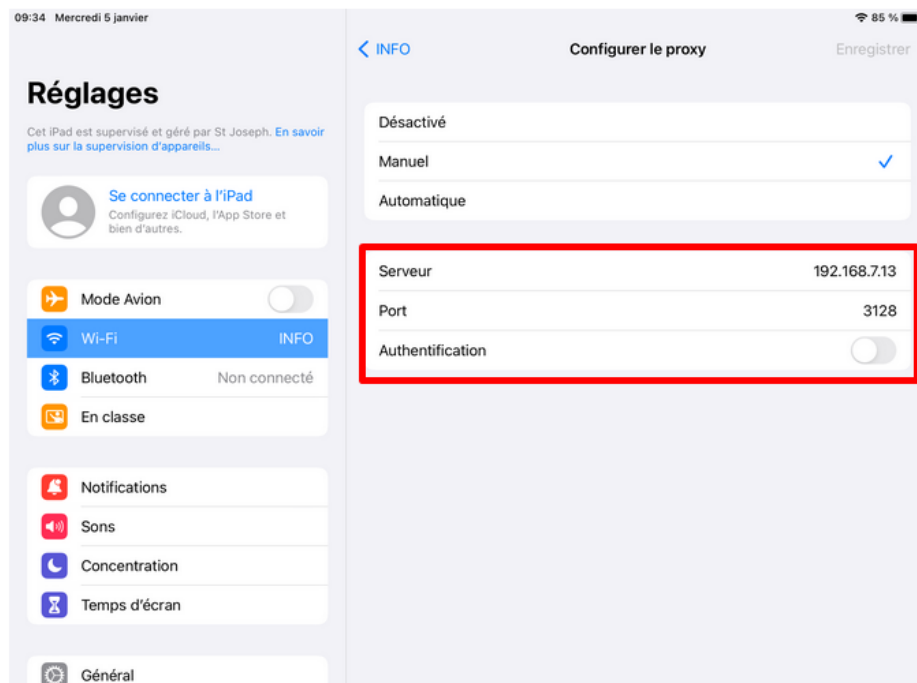
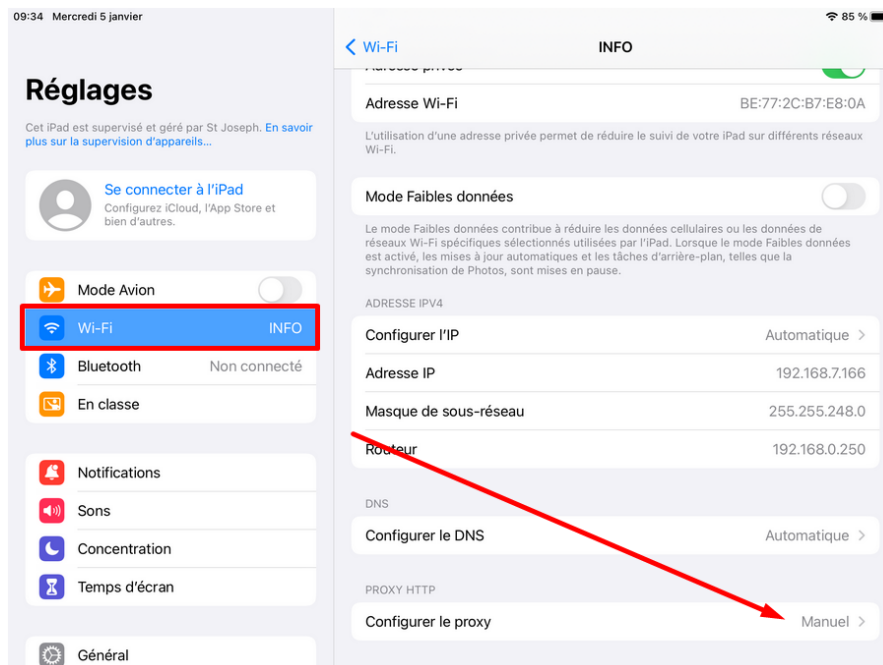
Afin de garantir un niveau de sécurité plus élevé, l'accès au panneau de configuration et aux paramètres de l'ordinateur est interdit pour les utilisateurs.

Toujours afficher tous les éléments du Panneau de configur...	Non configuré	Non
Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'applicati...	Activé	Non



5 - Configuration du proxy sur iPad

La configuration du proxy sur les iPads se fait via le serveur MDM qui gère l'entièreté du parc des iPad de l'établissement.

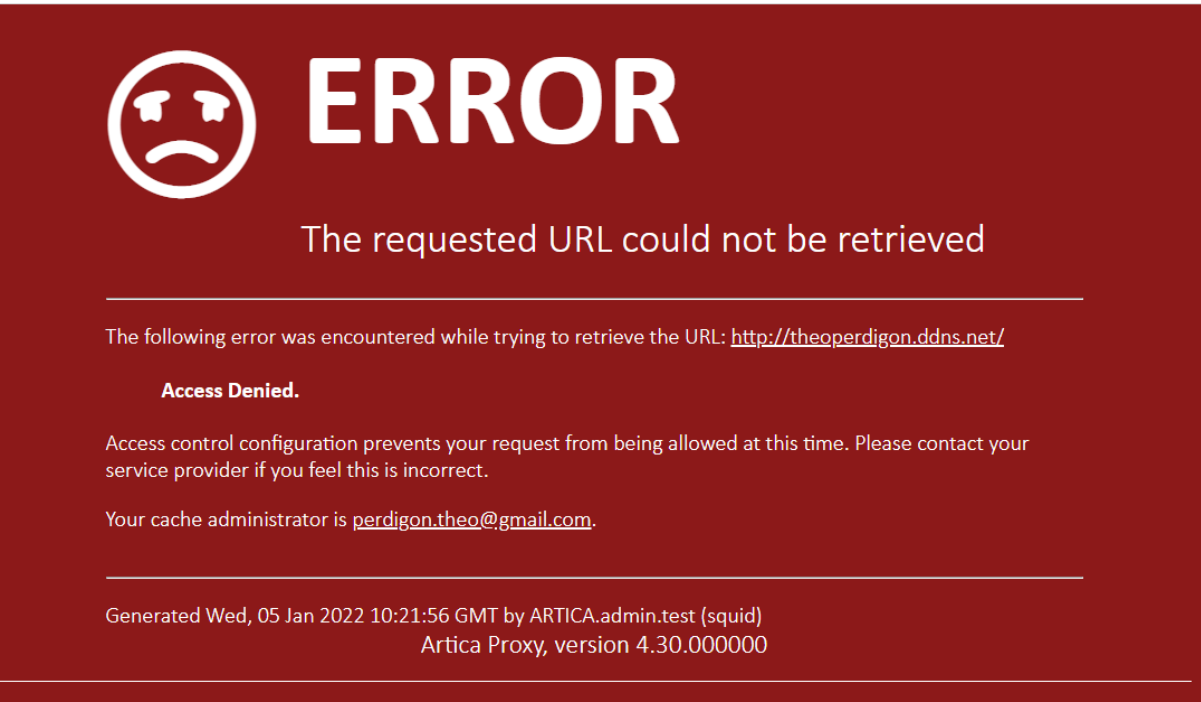



6 - Test

Afin de garantir un fonctionnement futur lors de la mise en production, des tests sont nécessaires.

- Réseau PC :

Test de connexion vers le site theoperdigon.ddns.net



 **ERROR**

The requested URL could not be retrieved

The following error was encountered while trying to retrieve the URL: <http://theoperdigon.ddns.net/>

Access Denied.

Access control configuration prevents your request from being allowed at this time. Please contact your service provider if you feel this is incorrect.

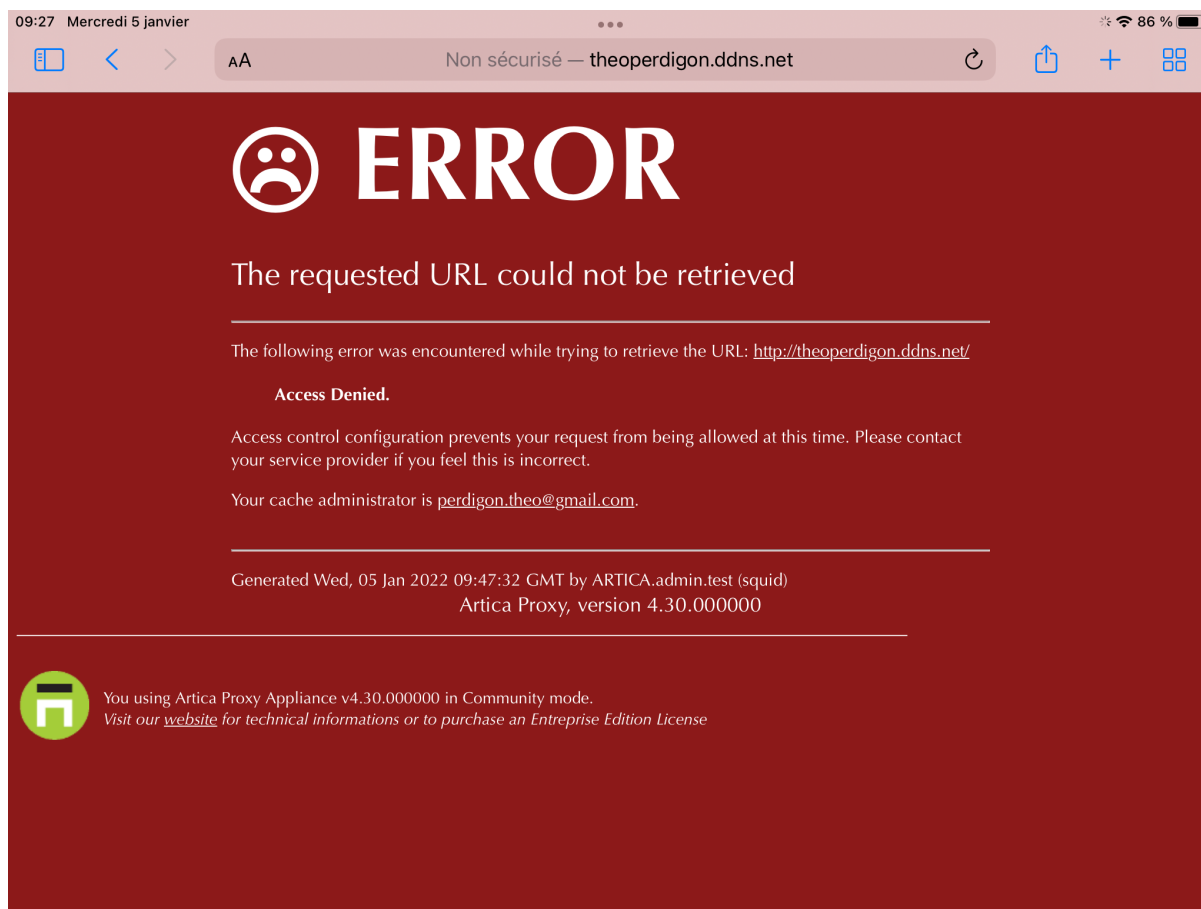
Your cache administrator is perdigon.theo@gmail.com.

Generated Wed, 05 Jan 2022 10:21:56 GMT by ARTICA.admin.test (squid)
Artica Proxy, version 4.30.000000

Le proxy intercepte la tentative d'accès et bloque la connexion.

- Réseau iPad

Test de connexion vers le site theoperdigon.ddns.net



Le proxy intercepte la tentative d'accès et bloque la connexion.