

Un nouveau serveur

pour héberger les applications du pic

Un serveur en fin de vie

Notre ancien serveur avait environ 10ans. Durant ces 10 années, nous avons réalisé plusieurs mises à jour système, indispensables pour que les dernières versions des applications web puissent encore être utilisées. Indispensables aussi du point-de-vue de la sécurité. Depuis plusieurs mois nous avons remarqué plusieurs instabilités :

- Redémarrages difficiles
- Plantages récurrents de **phpmyadmin**
- Divers comportements un peu bizarres.

Il est toujours très délicat d'intervenir sur un serveur « en production » : bien sûr nous aurions pu rechercher la cause de ces problèmes, et essayer de les corriger. Mais cela aurait probablement entraîné d'autres soucis : des arrêts inopinés des services, par exemple.

Par ailleurs, les dernières mises à jour avaient donné lieu, comme toujours, à des mises à jour des logiciels **apache** et **php** (qui permet d'exécuter des applications web). A chaque fois, ces mises à jour étaient difficiles pour certains sites hébergés : problèmes de jeux de caractères défectueux, fonctionnalités manquantes, etc.

Les sites web

On efface tout et on recommence

Nous avons donc pris la décision de tout recommencer à partir de zéro, en utilisant d'une part un nouveau serveur, d'autre part de nouvelles technologies. En particulier nous utilisons maintenant des « conteneurs » (sortes de petites machines virtuelles à l'intérieur de notre serveur principal), qui nous permettent de maintenir plusieurs versions de **php**, donc de proposer un passage de version de **php** en douceur pour les associations. Cette technologie nous permet aussi de réduire l'interdépendance entre les divers services, et donc de simplifier la maintenance et le dépannage (pour ne pas se retrouver à démêler toute la pelote lorsqu'on tire sur un bout de la ficelle).

Par ailleurs, notre nouveau serveur est constitué en réalité de deux machines indépendantes : la base de données tourne sur une machine, les sites web ainsi que sympa tournent sur une autre. Cette séparation est utile en particulier pour avoir de meilleures performances.

L'aspect **https** s'est également développé : nous pouvons maintenant avoir un certificat par adhérent, alors que jusqu'à présent toutes les adresses **https** étaient gérées par un seul certificat. Cela nous permet de multiplier plus facilement le nombre de sites utilisant **https** : *si vous souhaitez que votre site utilise https (meilleure sécurité et meilleur référencement), n'hésitez pas à nous le demander.*

La période de migration

Cette période s'est étendue entre le 1^{er} novembre et le 30 janvier. Elle s'est dans l'ensemble bien déroulée, elle nous a permis d'entrer en contact avec les différents contacts techniques de nos adhérents, et elle a aussi permis d'identifier des problèmes « cachés » sur certains sites web (problème de jeu de caractère notamment sur certains sites, révélés par les changements de version mais finalement assez vite résolus).

Les avantages pour les adhérents

Les adhérents retirent dès maintenant un certain nombre d'avantages de notre modernisation :

- Plusieurs personnes nous ont fait état de performances améliorées
- Souplesse de la version de php (5.6 ou 7.0, au choix... *pour l'instant, voir plus loin*)
- Possibilité de se connecter au serveur via ssh (pour les spécialistes!)
- Suppression de ftp et remplacement par sftp, qui offre une meilleure sécurité
- Apparition de trois répertoires supplémentaires dans l'espace d'hébergement :
 - **priv** : les fichiers déposés ici ne seront pas vus par le serveur Web, on peut y déposer des fichiers de configuration, de mots de passe, etc.
 - **db**: la sauvegarde quotidienne de la base de données, il suffit de récupérer ce fichier par sftp pour avoir sa base de données chez soi
 - **log** : les journaux du serveur web, précieux lorsqu'il y a un problème afin de comprendre ce qui se passe

Versions de php utilisées :

Actuellement nous avons **18 sites** sous **php 5.6** et **31 sites** sous **php 7.0**

Attention ! La version 5.6 de php n'évoluera plus à partir du 31 Décembre 2018 ! Cela veut dire que *les associations ont un an pour passer leurs sites en php 7.0* Dans un an, il sera très dangereux de rester sous **php 5.6**, et **le pic devra arrêter les conteneurs php 5.6**

voir <http://php.net/supported-versions.php> (en anglais) pour les détails

Les listes de diffusion

Une nouvelle version de sympa

Sur le nouveau serveur, sympa (qui est installé de manière « classique », c'est-à-dire hors conteneurs) est passé de la version **6.1.23** à la version **6.2.16** : ce serait anecdotique si cela ne s'accompagnait d'une refonte complète de l'interface graphique. Le nouvel interface est dans l'ensemble nettement plus ergonomique, et bénéficie d'un « look » plus « à la page ».

D'autre part nous sommes toujours de temps en temps identifiés comme spammeurs par certains gentils (et gros) opérateurs (**free.fr**, **laposte.net**, **yahoo.com**, **gmail.com**, etc.). La solution pour y remédier est de mettre en place le protocole « **dmarc** » (cf. <https://dmarc.org/>, toujours dans la langue de Shakespeare). Il reste donc du pain sur la planche et les admins du pic ne sont pas encore en chômage technique.

Au passage, **il y a aussi du travail pour les propriétaires de listes** : le « top 2 » des adresses de courriel en erreur est :

- **gmail.fr** (n'a jamais existé, c'est **gmail.com**)
- **voila.fr** (ce service a fermé depuis janvier 2016)

Merci de vérifier dans vos listes et de modifier ou supprimer ces adresses !

En conclusion

Un grand merci à toute l'équipe des admins du Pic qui a su se mobiliser devant les difficultés apparues ça et là lors de cette migration, tant sur les sites web que sur le fonctionnement de Sympa.

Les admins du pic : picadmin@le-pic.org