

Les Gitlab Pages débarquent dans Framagit !

La création d'un site web depuis votre compte Framagit est beaucoup plus souple, et c'est une belle victoire pour le libre !

Attention : ce billet comporte des éléments techniques... Si vous avez un compte Framagit et/ou si vous vous intéressez à la création d'un site web statique depuis un dépôt Git, il est fait pour vous ! Si vous n'avez pas tout compris à cette phrase, la suite va vous paraître délicieusement absurde :p !

NB : l'édition communautaire de Gitlab est la version libre de la forge logicielle Gitlab, qui existe aussi en version non-libre, appelée version entreprise. Bien évidemment, nous utilisons la version libre pour fournir le service Framagit ☐

NB : les adresses IP pour utiliser votre propre domaine ont changé. Il faut maintenant faire pointer votre domaine vers les adresses 2a01:4f8:231:4c99::42 et 176.9.183.74 (ou faire un enregistrement CNAME vers frama.io).

Qu'est-ce que GitLab Pages ?

À l'instar des pages Github, les pages GitLab permettent à toute personne possédant un dépôt sur une instance de GitLab de créer un site Web via un générateur de site statique (Jekyll, Middleman, Hexo, Hugo, Pelican...) et de l'héberger sur l'infrastructure dudit GitLab.

La compilation du site est effectuée lors du push vers le dépôt GitLab, via le système d'intégration continue de GitLab, puis le résultat est publié à l'endroit idoine pour être accessible via le Web. Il est possible d'utiliser un nom de domaine personnel (il n'est pas obligatoire d'utiliser une adresse du style `https://username.gitlab.io`), ainsi qu'un certificat personnel.

Et ça sert ?

Oui !

Les pages GitHub sont très souvent utilisées par les développeurs pour fournir une page de présentation de leurs projets, même les plus gros : Ruby on Rails, Django, React...

Les pages GitLab sont donc susceptibles d'être tout autant utilisées que les pages GitHub. La demande est là.

Mais on avait pas déjà un truc comme ça ?

Tout à fait ! J'avais créé Fs Pages pour fournir un service similaire mais plus limité que les Gitlab Pages car Gitlab ne souhaitait pas les intégrer à leur édition communautaire.

Il était possible de publier un site statique via Fs Pages mais la génération du site devait se faire avant de pousser le code : point de génération automatique. De plus, il n'était pas possible d'utiliser un nom de domaine personnel. Votre site statique répondait uniquement via l'adresse `https://votre_utilisateur.frama.io`.



Le long chemin de la libération

Nous n'allons pas refaire l'historique complet de la libération des Gitlab Pages, surtout que celui-ci est disponible sur LinuxFr. Mais un petit résumé succinct ne fera pas de mal.

Tout a commencé par un tweet de votre serviteur demandant à Gitlab s'il était envisageable d'avoir les Gitlab Pages dans l'édition communautaire de Gitlab (pas la peine de chercher les tweets en question, j'ai fermé mon compte twitter). Gitlab a ouvert un ticket pour discuter de cela.

Gitlab a exposé au fil du temps trois arguments :

- seules les fonctionnalités utiles aux instances de moins de 100 utilisateurs peuvent aller dans l'édition communautaire (et pour eux, cela n'était pas le cas de Gitlab Pages)
- <https://gitlab.com>, qui utilise la version entreprise – donc avec les Gitlab Pages – est libre d'utilisation pour tout un chacun, et contrairement à Github, les dépôts privés sont gratuits
- les Gitlab Pages sont une fonctionnalité qui ajoute une réelle plus-value à l'édition entreprise : comment vendre leur produit si une des fonctionnalités majeures est déjà dans l'édition communautaire ?

Il est à noter que Gitlab nous a proposé d'utiliser la version entreprise avec un rabais, ce qui est tout à leur honneur, mais comme nous ne souhaitons utiliser que du logiciel libre, nous avons décliné (évidemment ☐)

La communauté a fait valoir que Gitlab Pages n'intéressait pas que les grandes instances, qu'utiliser <https://gitlab.com> ou Github revenait au même puisque cela équivaut à utiliser du logiciel propriétaire, proposa un financement participatif pour financer la libération et enfin avança que les Gitlab Pages feraient une bonne publicité à Gitlab, les développeurs utilisant de plus en plus fréquemment ce genre de solution pour héberger leurs sites ou leurs blogs. Et même si j'ai horreur de cet argument de notoriété, force m'est d'avouer qu'il a su faire mouche (ainsi que les plus de 100 « ☐ » du ticket) : la libération fut annoncée peu de temps après celui-ci !

En tout, la discussion a duré près de onze mois. Les échanges furent cordiaux et la communauté, opiniâtre, a su faire valoir ses arguments.

Bref, une bien belle victoire pour le libre qui voit là un logiciel apprécié se doter d'une nouvelle fonctionnalité très attendue !

Bon, et maintenant ?

Depuis la mise à jour de Framagit du 2 mars dernier, toute personne possédant un dépôt sur Framagit peut, via les Gitlab Pages, créer et héberger un site sur notre infrastructure, que ce soit en sous-domaine de `frama.io` (comme moi ☺) ou avec un domaine privé (auquel cas il faudra faire pointer un enregistrement DNS vers les IPs de `frama.io` : `144.76.206.44` et `2a01:4f8:200:1302::44` ou créer un enregistrement DNS de type CNAME vers `frama.io`.), avec ou sans certificat.

La documentation de Gitlab sur l'utilisation des Gitlab Pages (en anglais) est très complète et propose même un grand nombre de modèles sur lesquels vous baser. D'Hugo à Pelican en passant par des pages statiques développées à la main, il y en a pour tous les goûts !

Il n'y a que deux ombres au tableau :

- l'utilisation de certificats Let's Encrypt n'est pas aisée mais un ticket est ouvert chez Gitlab pour intégrer directement Let's Encrypt aux Gitlab Pages
- il n'y a pas de redirection automatique vers la version sécurisée (https) de votre site, quand bien même vous fourniriez un certificat ou que vous utilisiez un sous-domaine de `frama.io` (ce qui vous fournit automatiquement une version https de votre site grâce à notre achat d'un certificat *wildcard* (certificat valant pour le domaine et tous ses sous-domaines)). Un ticket est cependant ouvert chez Gitlab à ce sujet. En attendant, pour

rediriger vos visiteurs vers la version https de votre site, vous pouvez néanmoins inclure ce petit bout de JavaScript dans vos pages :

```
<script>
var loc = window.location.href+'';
if (loc.indexOf('http://')==0){
                                window.location.href      =
loc.replace('http://','https://');
}
</script>
```

Le framablog n'étant pas un blog technique, nous ne étendrons pas plus sur les ficelles de Gitlab Pages : on va laisser ça pour notre site dédié à la documentation de nos services.

Au 20 mars, nous sommes déjà 31 (oui, bon, ok, sur 7 560 utilisateurs, ça fait peu) à avoir commencé à bidouiller sur les Gitlab Pages de Framagit (contre 53 quand nous propositions FsPages). Continuez comme ça ! ☐

Crédits image :

- *Logo Framasoft : © JosephK, CC-BY-SA*
- *Logo Gitlab : © Gitlab, CC-BY-NC-SA 4.0*
- *Arithmetic symbols : Domaine public*
- *Love Heart : Domaine public*