

Formation Git

XIV - Git LFS

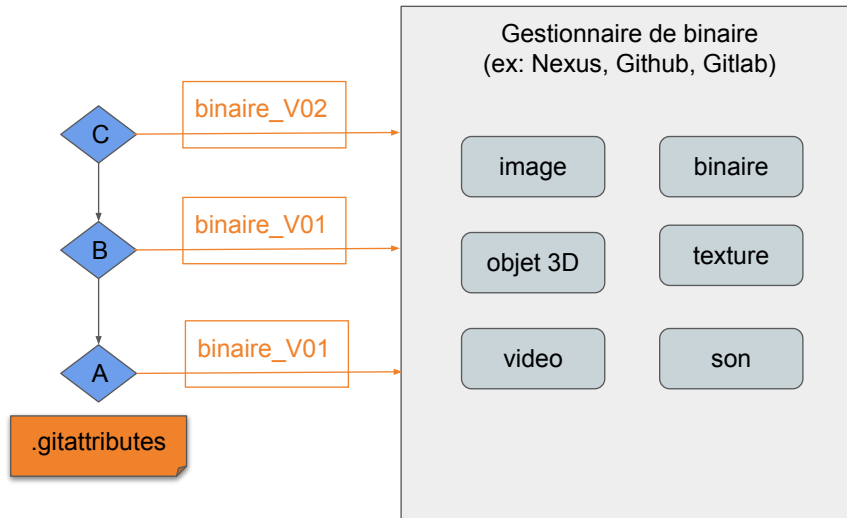


Arnaud MERCIER
arnaud.mercier@hexotech.fr



Nous allons voir dans ce chapitre comment configurer et utiliser git LFS pour gérer des fichiers binaires dans notre dépôt

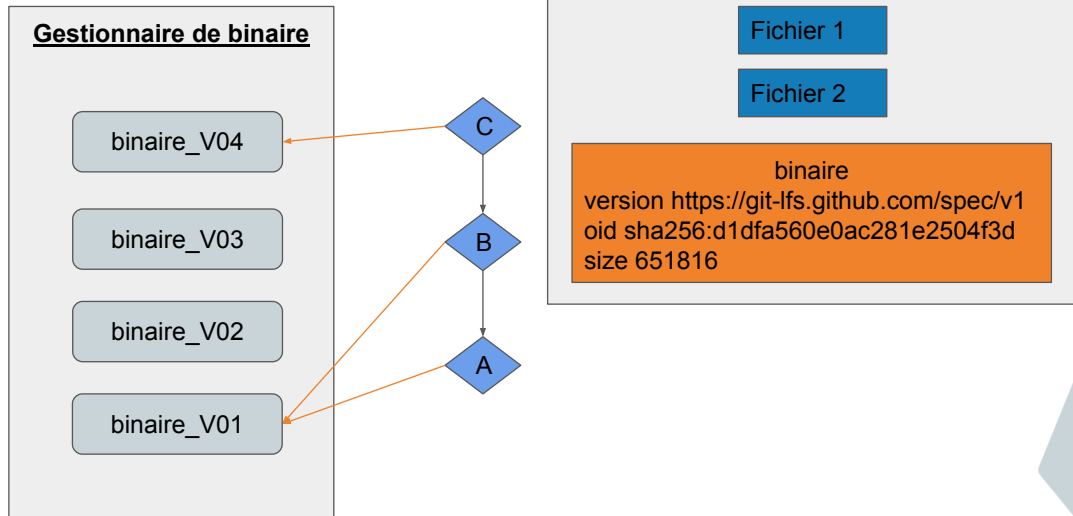
Git LFS (Large File Storage)



Le principe de GIT LFS (Large File Storage), est de déporter le stockage des binaire sur un gestionnaire dédié. les commits ne comporterons donc pas les binaires mais des références sur ces binaires

<https://git-lfs.github.com/>

Git LFS: Fonctionnement



En fait git enregistre un fichier qui du nom du binaire mais qui comporte uniquement:

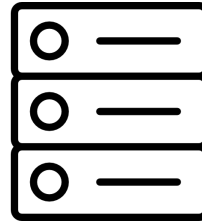
- l'URL du binaire
- son sha1
- sa taille

Lors d'un checkout, git LFS récupère alors la bonne version du binaire pour l'installer dans l'espace de travail

Git LFS: Gestion du serveur LFS



Directement sur l'app web



`git config lfs.url [URL_SERVER_LFS]`

Avant d'utiliser LFS, il faut avoir un serveur de gestion des binaires. Si vous utiliser une plateforme Git moderne, cela est automatiquement géré.

Sinon, il faut configurer le chemin du serveur de binaire via `git config lfs.url [URL_SERVER_LFS]`

Git LFS: mise en place



Pour initialiser LFS dans un dépôt, il faut avoir installé le plugin lfs. Si ce n'est pas déjà fait: `git lfs install`

Puis il faut donner à git les regex sur les nom de fichiers pour identifier ceux qu'il va gérer. Pour cela on utilise: `git lfs track [regex_file]`

Cela modifiera automatiquement le fichier `.gitattributes` pour ajouter les règles.

Attention: il faut commit et push ce fichier pour partager la configuration de LFS avec le reste de l'équipe

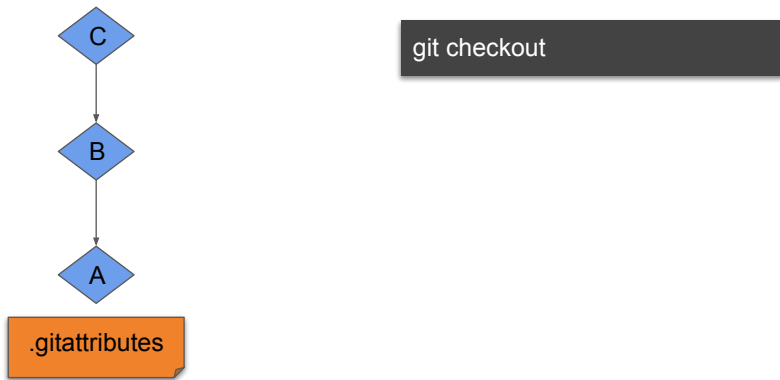
Git LFS: Commit des fichiers volumineux



INFO: Utilise le hook prepush

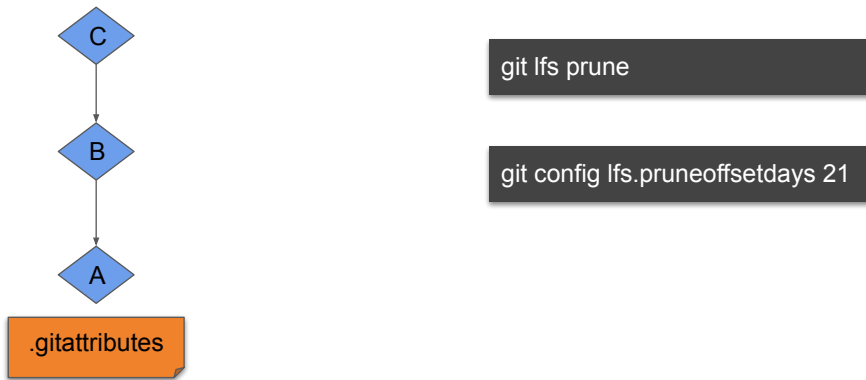
Lorsque LFS est configuré, son utilisation est totalement transparente pour les utilisateurs. Il n'y a pas de commandes spécifiques à utiliser. On index et commit les fichiers binaire. Git LFS s'occupe de les envoyer sur le serveur de binaire.

Git LFS: Se déplacer dans l'historique



De même, lors d'un checkout / switch, git LFS s'occupe tout seul de récupérer les bons binaires.

Git LFS: Faire le ménage



Git LFS utilise un cash pour ne pas avoir trop télécharger de binaires. Le cash a une durée de vie de 21 jours mais peut être configuré via: `git config lfs.pruneoffsetdays [nb_days]`

Il est également possible de vider le cash via la commande: `git lfs prune`

Conclusion



Nous avons vu comment configurer et utiliser git lfs sur un dépôt Git