

Qu'est-ce qu'une « app » ?

Océane*

[2024-03-19 Tue 11:38]

On ne parle généralement plus de SaSS, de client, de programme, de logiciel, *etc.* mais d'« applications », voire d'« apps ». Ce terme nous vient bien évidemment des « ordiphones » (bien qu'iOS et Android ne soient pas réellement des systèmes d'exploitation d'ordinateurs, dans la mesure où comme Windows, ils ne sont pas assez modulables et ne permettent pas de mettre en ordre le réel) mais répond à des besoins réels et légitimes, qu'une population détentrice d'un fort volume de capital culturel technique doit comprendre si elle compte développer des projets concurrentiels (qu'il s'agisse alors de s'imposer dans une industrie et de lever des fonds ou d'y mettre fin).

Je ne prétends pas fournir un guide compréhensif pour le développement de solutions concurrentes aux Gafams, mais un simple pense-bête du point de vue des attentes des utilisataires.

1. Une « app » permet de ne quasiment jamais avoir à taper de mots de passe, par exemple grâce à l'authentification oauth. Je viens d'écrire un billet à ce sujet mais les utilisataires détestent le fait de taper leurs mots de passe, et les « apps » leur permettent en principe de ne le faire qu'une seule fois par changement de téléphone.
2. L'inaccessibilité d'une « app », par exemple du site de la Fnac, est traitée comme un problème de sécurité critique (contrastant avec des bugs divers et variés nous ayant tou·tes empêché·es un jour de faire nos devoirs).
3. Les « apps » n'ont pas besoin d'être mises à jour, ou alors le sont automatiquement, en tâche de fond. C'est aussi le cas avec un système d'exploitation comme Fedora et plus généralement avec les logiciels développés par Red Hat, qui se casse la gueule depuis son achat par IBM mais qui reste le *leader* de son marché, à hauteur de plusieurs milliards de dollars par an, et ce n'est pas pour rien.

*océane.fr

4. En général, les « apps » sont entièrement internationalisées, par exemple si je veux dire au monde entier que Zemmour ressemble à un rat je le fais dans un compositeur de messages dont le message par défaut sera traduit dans ma langue.
5. Une « app » correspond à des principes d'UX design intuitifs, par exemple en ce qui concerne le bouton hamburger ou les HIG (Human-Interface Guidelines) du projet GNOME (qui est lui aussi porté par Red Hat), listant des applications conformes sur circle.gnome.org.
6. La réinstallation d'une « app » sur un nouvel appareil doit importer automatiquement notre environnement de travail, soit nos fichiers et notre configuration par défaut. C'est d'autant plus facile sous Linux, grâce à `rsync` et à des gestionnaires de paquets déclaratifs comme `nix` ou `guix`, ou encore grâce aux normes FreeDesktop ou à l'éditeur de texte GNU Emacs, la réinstallation d'un environnement, sur des distributions Linux différentes, se faisant en principe¹ en deux commandes shell (je ne veux pas dire pas que ce serait accessible au grand public mais que la technologie est déjà là).

Notons que les mots de passe sont déjà en train d'être progressivement remplacés, notamment grâce à Apple, qui contrôle en principe le matériel de ses systèmes d'exploitation et qui fournit donc, sur les modèles les plus récents, des lecteurs biométriques enregistrant les mots de passe dans une enclave sécurisée, et les saisissant automatiquement, au niveau du système d'exploitation, sur simple présentation de son empreinte digitale ; ainsi que sous Linux, grâce à Drew Devault, qui développe un protocole dédié aux mots de passe et permettant en principe de déverrouiller sa base de données sur la base d'un simple système TOTP, en intégration transparente avec le navigateur (ou avec n'importe quel programme implémentant ce protocole). Si vous n'avez rien compris, ça veut dire qu'à peu près comme avec Apple vous pourrez vous authentifier à n'importe quel site web sur simple présentation de votre empreinte digitale (par exemple avec une clé de sécurité YubiKey biométrique, coûtant environ 70 €) ou sur simple pression sur une clé USB en principe toujours insérée dans votre ordinateur ou dans votre téléphone, du format des clés USB vendues avec des souris sans fil, pour 20 € chez Yubico.

¹Ce billet n'est pas un tutoriel, je ne prétends pas présenter de manière exhaustive les manières de migrer d'une distribution à une autre. Par exemple, les paquets installés avec le gestionnaire de votre distribution pourraient être indisponibles avec celui de Guix et vous pourriez donc perdre votre accès à des programmes dont vous dépendriez pour votre travail (ce qui est d'autant plus probable si vous dépendez de logiciels propriétaires comme Slack ou Discord alors que `guix` ne propose que des logiciels libres). Ces deux lignes de commande ne sont proposées qu'à titre d'illustration ; contactez-nous sur XMPP (par exemple en me mentionnant depuis le salon Guix) si vous avez besoin d'un coup de main !

```
guix --export-manifest > ~/Documents/guix/manifest.scm \  
  && rsync -aPv ~ /media/oceane/Chonky/oceane  
  
rsync -aPv /media/oceane/Chonky/oceane ~ \  
&& guix pull; guix package -u; \  
guix package -m ~/Documents/guix/manifest.scm
```