

Google Chrome OS ou l'ordinateur de moins en moins personnel

Reposant sur le vélocité navigateur Chrome et un noyau Linux, Chrome OS est le très original système d'exploitation de Google qui devrait voir officiellement le jour avant la fin de l'année.



Si le succès est au rendez-vous, il révolutionnera notre perception même de l'informatique et de l'ordinateur (victimes collatérales : Microsoft mais aussi le logiciel libre).

Et puisque cela ne pose aucun problème à la majorité de nos concitoyens de confier leurs données personnelles *dans les nuages* de Facebook^[1] sans se soucier le moins du monde des termes du contrat, il en ira de même avec Google. Je lève donc l'incertitude du paragraphe précédent : le succès sera au rendez-vous et, autant s'y préparer dès maintenant, la petite révolution aura bien lieu.

Un ordinateur moins personnel

A Less Personal Computer

*Simson L. Garfinkel – Mai 2010 – Technology Review
(Traduction Framalang : Olivier Rosseler)*

Le futur système d'exploitation de Google sera rapide et sécurisé. Mais en retour il exploitera vos données personnelles.

Dans le jargon du Web, est dit *chrome* tout ce qui, dans la

navigateur, encadre la page : la barre d'adresse, le bouton *Précédent* et les fameux marques pages. Chrome, c'est aussi le nom du navigateur lancé par Google en septembre 2008, et, loin de simplifier les choses, Chrome OS est le nom du système d'exploitation annoncé par Google en juillet 2009 et qui devrait sortir avant la fin de cette année.

La confusion des noms est tout sauf fortuite. Elle reflète l'ambition de Google de créer un système d'exploitation fondu dans le navigateur. Adieu fichiers, répertoires et programmes. Chrome OS permettra à Google de mettre son infrastructure dans les nuages, des services et des applications en ligne hébergés sur leurs fermes de serveurs, au cœur de quasiment toutes vos activités. En quelques années, Chrome OS pourrait devenir l'environnement le plus simple, le plus rapide et le plus sûr pour l'informatique personnelle. Mais tout n'est pas rose : il fera de Google le dépositaire de toutes vos informations personnelles. C'est la possibilité pour Google d'exploiter encore un peu plus vos données pour rendre plus lucrative encore sa vente de publicité.

Chrome OS représente un virage important dans notre manière de concevoir l'informatique. Les principaux systèmes d'exploitation aujourd'hui, Windows, Mac OS et Linux, reposent toujours sur le modèle de la station de travail hérité des années 80. Ils sont fait pour tourner sur du matériel puissant, le stockage des données personnelles et des programmes se faisant sur un disque dur local. Même le Web, inventé en 1989 par Tim Berners-Lee, n'est qu'une simple extension de ce modèle, un outil plus performant pour trouver des informations sur le réseau et les rapatrier sur votre ordinateur. Mais plus personne n'utilise son ordinateur ainsi de nos jours. En tout cas, pas ceux qui usent et abusent des populaires applications Web que sont Facebook, Gmail ou Youtube. Avec ces applications, vos données sont stockées dans un ou plusieurs datacenters quelque part dans le monde, décomposées dans le nuage et copiée momentanément sur votre

ordinateur seulement pour les lire.

Vous pouvez télécharger le navigateur Chrome et le faire fonctionner sur Mac, Windows ou Linux. Si vous le faites, vous remarquerez qu'il est visiblement plus rapide que Safari d'Apple, Internet Explorer de Microsoft ou Firefox de Mozilla. Chrome intègre moins de *chrome* que ces navigateurs : pas de bordure épaisse, pas de barre de boutons ou de ligne de statut. Pour Google, le navigateur doit se faire oublier pour vous rapprocher de vos données. le Chrome OS pousse le concept plus loin. Il s'agira d'un navigateur Web et un noyau Linux pour contrôler toute la partie matérielle, pas grand chose de plus. Chrome OS ne devrait pas dépasser le gigaoctet sur le disque dur et le système d'exploitation démarrera en quelques secondes. Il n'y aura pas de bouton *Démarrer*, seulement la page d'accueil de Google et les liens vers vos applications Internet favorites. Des panneaux s'ouvriront sur les côtés de la page principale lorsque vous branchez un appareil photo numérique ou qu'un réseau sans-fil est détecté.

L'apparence minimaliste de Chrome OS en fait le système d'exploitation idéal pour les netbooks aux spécifications modestes. Certains d'entre eux sont déjà livrés avec un système d'exploitation léger centré sur le navigateur qui peut être utilisé en lieu et place de Windows. Chrome OS est similaire, mais il sera intimement lié aux services dans les nuages de Google. Après avoir entré votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Google pour vous connecter à Chrome OS, Google Docs vous permettra d'éditer et de sauvegarder vos documents et Gmail se chargera de vos e-mails.

Vous pouvez déjà télécharger et faire fonctionner Chromium OS pour obtenir un avant-goût de ce qu'il sera dans quelque mois. Mais je ne vous le conseille pas : Chromium OS n'est pas encore prêt. Mais plusieurs fabricants d'ordinateurs, dont Samsung et Acer, prévoient de mettre sur le marché des netbooks sous Chrome OS et Google pourrait même sortir son propre netbook sous Chrome OS construit, un peu comme le

smartphone Nexus One, autour de spécifications matérielles déterminées par l'entreprise.

D'après les ingénieurs de Google, Chrome OS utilisera le disque dur de votre ordinateur comme un simple cache où il stockera des copies de ce sur quoi vous travaillez afin de ne pas communiquer sans arrêt avec les serveurs et ainsi épargner votre abonnement 3G (et accessoirement votre batterie). Toutes ces données personnelles seront chiffrées, pas de risque en cas de perte de votre machine. Et si pour une raison ou une autre votre ordinateur était corrompu, par exemple par un virus, vous pourrez le remettre à 0 et recommencer votre travail sans rien perdre, puisque vos données sont dans les nuages.

Si vous faites parti des fans de Google, ou des employés ou encore des actionnaires de la firme, Chrome OS représente alors pour vous la dernière innovation de Google pour améliorer l'expérience utilisateur. Si vous êtes un concurrent, vous ne verrez pas forcément d'un bon œil le nouveau tentacule de Google s'étendre vers les systèmes d'exploitation. Et si vous êtes pour la défense de la vie privée, comme moi, voilà qui devrait renforcer vos inquiétudes les plus profondes quant au géant de l'Internet : en cohérence avec ses déclarations, il cherche vraiment à répertorier toutes les informations du monde.

Souvenez-vous de la tentative de Microsoft de s'appuyer sur sa position de plus grand fournisseur de logiciel au monde pour s'accaparer le marché des navigateurs Internet, des serveurs Web et des services Internet dans les années 1990. L'histoire pourrait bien se répéter, mais dans l'autre sens. Google, roi de la recherche et de la publicité sur Internet pourrait s'appuyer sur la force de ses applications Internet pour se faire une place sur votre prochain netbook et, de là, sur votre ordinateur de bureau. Tous les services Google fonctionneront mieux avec Chrome OS, pas à cause d'un abus de position dominante de la part de Google, mais parce que le

systeme aura été construit spécialement pour faire fonctionner des applications Web complexes. Et si tous vos besoins sont couverts par un navigateur Web, pourquoi devriez-vous payer pour un ordinateur plus gros, plus lent et qui demande une maintenance importante ?

La convergence entre Chrome, Chrome OS et les services dans les nuages représente aussi un grand chamboulement dans le monde de la vie privée. Cela fait maintenant 20 ans que je m'intéresse à ce sujet ; à l'origine des plus grandes menaces sur notre vie privée, on retrouve toujours les grandes entreprises qui essaient de collecter et de revendre des données personnelles et les gouvernements qui tentent d'y accéder. Chrome OS modifie largement les paramètres de l'équation. Pour la première fois, les utilisateurs seront encouragés à confier leurs données personnelles à une seule et même entreprise, une entreprise qui génère de l'argent en disséquant ces données. Et toutes ces informations ne seront protégées que par un identifiant et un mot de passe unique. Si tant est qu'elles soient véritablement protégées : après tout, Google a bien décidé d'inscrire des millions d'utilisateurs de Gmail à Google Buzz sans leur permission, rendant public une grande partie de leurs contacts par la même occasion. Enregistrer, ranger ou sauvegarder ses données ne sera bientôt plus qu'un lointain souvenir pour les utilisateurs de Chrome OS. Mais qu'advient-il si les banques de données de Google sont piratées, révélées accidentellement ou partagées avec un gouvernement pernicieux ?

On pense en général, à tort, que l'activité principale de Google est la recherche et que nous sommes les clients de l'entreprise. Mais en fait, du chiffre d'affaire de 23,7 milliards de dollars réalisé en 2009 par Google, 22,9 milliards proviennent de la vente de publicité. Google enregistre et exploite le comportement de ses utilisateurs pour cibler plus efficacement les publicités. Google produit des clics de souris et ses clients sont les publicitaires.

Chrome et Chrome OS inciteront plus encore les utilisateurs à fournir leurs données personnelles au Googleplex, pour enrichir l'inventaire de Google et augmenter son taux de clics. Ces informations personnelles permettront à Google de mieux cibler encore les publicités pour des utilisateurs qui seront encore plus enclins à cliquer.

Les vrais clients de Google, vous savez, ces entreprises qui sont prêtes à dépenser des milliards tous les mois pour utiliser ses services de placement de publicité, seront heureux, soyez en sûrs. Plus d'espace et de visibilité pour afficher des publicités se traduit par un coût au clic plus faible. Mais pour les utilisateurs ordinaires, ça n'est pas forcément bon. Aujourd'hui, il vous est toujours possible de lancer une application sur votre ordinateur et conserver vos données exactement où vous le souhaitez. Dans le futur, si vous décidez de prendre part à la révolution de l'informatique personnelle selon la vision de Google, vous n'aurez peut-être plus ce choix.

Simson L. Garfinkel est chercheur et auteur, il habite en Californie. Ses sujets de recherches incluent des travaux en informatique légale, sur la vie privée et la gestion des informations personnelles.

Notes

[1] Crédit photo : Doug Siefken (Creative Commons By-Sa)