

La mémorisation des mots de passe dans les navigateurs web modernes

Didier Chassignol

Inria

Frédéric Giquel

Inria

Mots clefs

Authentification, SSO, stockage sécurisé, applications web, navigateurs web

Résumé

Les navigateurs web modernes proposent, lors d'une authentification, de mémoriser le mot de passe utilisé. On peut se demander si cette fonctionnalité de mémorisation peut être utilisée pour simplifier la vie de l'utilisateur tout en assurant un niveau de sécurité satisfaisant. Cet article étudie cette fonctionnalité pour les principaux navigateurs (Mozilla, Netscape, Firefox, Internet Explorer, Safari et Konqueror) ainsi que les mécanismes sous-jacents.

Nous rappellerons les principales méthodes d'authentification des utilisateurs existantes sur les serveurs web. Nous présenterons les tests effectués sur les navigateurs ainsi que les résultats associés suivant plusieurs catégories : disponibilité de la fonctionnalité de mémorisation, ergonomie, sécurité des données mémorisées sur le poste client et sécurité des échanges.

Enfin nous verrons si l'utilisation de ces fonctionnalités est appropriée dans deux contextes d'utilisation différents (applications web utilisant une base de comptes commune ; ensemble hétérogène d'applications web) et proposerons des recommandations d'utilisation et de configuration par navigateur.