

- 1. Les attaques MITM
- 2. Le phishing
- 3. Les attaques CSRF
- 4. Les modifications du DOM
- 5. Les injections
- 6. Le brute force



LES ATTAQUES CSRF



Avez-vous déjà entendu parler de CSRF ?





Répondons d'abord à une question!



Un patissier ajoute des gateaux sur son site. Il peut le faire car il est administrateur du site.



Un hacker n'est pas administrateur, mais peut-il **forcer** le patissier à créer un gateau sur son site ?



Oui!





A LA PLACE D'UN HACKER ...



Quelle statégie pour forcer le patissier ?





Indice: tout le monde (y compris un hacker) peut écrire un formulaire et changer l'action pour envoyer des données à <u>notre</u> back end





Réponse ...



- 1. On construit un faux site de vente de voitures
- 2. On construit un formulaire d'ajout de gateaux dans notre faux site, mais dont l'action va vers le vrai site
- 3. On met des valeurs aux inputs et on les rend invisibles en mettant type="hidden"
- 4. On fait de tel sorte que le patissier clique sur le bouton de soumission pour qu'il soumette les données vers le vrai site en son nom (son compte sera utilisé car c'est lui qui a cliqué)



Sur le site du patissier www.patissor.com, on voit dans l'inspecteur ou dans le code source de la page dans le navigateur (clic-droit sur la page dans Chrome > Voir la source) :



On en déduit que pour créer un geteau, il faut un formulaire avec cette configuration :

- action: www.patissor.com/admin/cake/add
- method : POST
- names:
 - admin-cake-name
 - admin-cake-description
 - admin-cake-price



- 1. Ensuite on fait un faux site (<u>www.voiture-vendue.fr</u>) comme un site de vente de voiture
- 2. On fait un formulaire identique, mais en cachant les inputs et en leur donnant des valeurs par défaut sur notre faux site
- 3. On change aussi le libellé du bouton pour tromper le visiteur



Que se passe-t-il si le patissier (connecté comme administrateur sur patissor.com) va sur le site <u>voiture-vendu.fr</u> et clique sur Contactez-nous pour vendre votre voiture ?



Le patissier, à son insu, va créer un gateau qui va plomber sa réputation!



Il ne reste plus qu'au hacker de lui transmettre le lien par email.

Le patissier va cliquer dessus, se retrouver sur un site de vente de voiture, cliquer sur le bouton Contacteznous et bam! Il a créé en gateau en tant qu'administrateur



C'est une attaque Cross-Site Request Forgery (CSRF)



Cross-Site: sites croisés (faux sites vers site réel)

Request : requête

Forgery: falsification



L'idée d'une attaque CSRF : le hacker est capable de forcer un administrateur ou un utilisateur à faire une <u>requête</u> [request] à son insu [forgery] sur <u>un faux site vers un site réel</u> [cross-site]



1) Le visiteur va sur le faux site

Voiture-vendu.fr

(fake)





2) Lorsque le visiteur <u>soumet</u> <u>le formulaire caché</u>

Payload de création de

cake



patissor.com/admin/cake/add

Le visiteur s'est fait avoir!





A LA PLACE D'UN HACKER ...



Objectifs:

1. Forcer le visiteur à faire une action à son insu



Mise en place:

- 1. Récupérer la configuration du formulaire sur le vrai site
- 2. Faire un faux site avec un formulaire caché et en renommant le bouton pour le leurrer

