

Cookies

qkzk

2023-12-10

Qu'est-ce qu'un cookie ?

Une introduction

Vidéo de la CNIL

Définitions de MDN

Un cookie HTTP est une donnée de petite taille envoyée par le serveur au navigateur web de l'utilisatrice ou de l'utilisateur. Le navigateur peut alors enregistrer le cookie et le renvoyer au serveur lors des requêtes ultérieures.

Généralement, un cookie HTTP sert à indiquer que deux (ou plusieurs) requêtes proviennent du même navigateur où une personne est connectée. Il permet de mémoriser des informations d'état alors que le protocole HTTP est sans état.

Les cookies ont trois usages principaux :

- La gestion de session
Connexions aux sites, chariots d'achats, scores de jeux, ou toute autre chose que le serveur devrait mémoriser
- La personnalisation
Les préférences et autres éléments de configuration
- Le pistage
L'enregistrement et l'analyse du comportement de la personne visitant le sites
(...)

Création des cookies

Le client émet une requête HTTP vers un serveur.

Celui-ci peut attacher un cookie à sa réponse. Ce sont des paramètres **Set-Cookie** qui doivent être émis dans l'entête de la réponse du serveur.

Le navigateur enregistre ce contenu dans un fichier.

Il se charge alors d'envoyer les cookies dans l'entête des futures requêtes à ce même serveur.

Les cookies peuvent contenir une date d'expiration ouLes cookies sont donc des fichiers texte qui contiennent une ou plusieurs informations, généralement sous la forme de paires "clé=valeur". une durée de vie. Passé ce délai, ils ne pourront plus être envoyés.

Les cookies sont donc des fichiers texte qui contiennent une ou plusieurs informations, généralement sous la forme de paires "clé=valeur".

Un exemple

Voici le contenu d'une *réponse* contenant un cookie :

```
HTTP/2.0 200 OK
Content-Type: text/html
Set-Cookie: délicieux_cookie=choco
```

Set-Cookie: savoureux_cookie=menthe

[contenu de la page]

Lors des *requêtes* suivantes émises par le navigateur on retrouvera ce cookie :

GET /page_exemple.html HTTP/2.0

Host: www.example.org

Cookie: délicieux_cookie=choco; savoureux_cookie=menthe

Consulter les cookies sur un client

Dans chrome

1. F12 pour ouvrir l'interface de développement
2. Onglet "Application"
3. Dans Storage, déplier les cookies. Vous voyez alors tous les cookies émis par ce serveur

Dans Firefox

Vous pouvez activer l'inspecteur de stockage dans les outils de développement de Firefox et ouvrir le niveau Cookies dans la hiérarchie de l'onglet Stockage.

Peut-on se passer des cookies ?

Difficilement.

C'est généralement le seul moyen dont dispose le développeur pour maintenir une session. HTTP n'étant pas un protocole connecté.

Les cookies sont parfois utilisés d'une manière discutable notamment pour proposer des publicités ciblées. De nombreuses solutions existent pour limiter ce ciblage (navigateur spécialisé, extensions du navigateur etc.).

Cette technologie n'est pas la meilleure pour *stocker des données*. Un développeur chevronné privilégiera le "Web Storage" ou "IndexedDB".

QCM

qcmqkzk.fr

QCM

Élève

Professeur

RGPD - Comment ça marche ?

Application

Manifest

Service workers

Storage

Local storage

Session storage

IndexedDB

Web SQL

Cookies

https://qcmqkzk.fr

Private state tokens

Interest groups

Shared storage

Cache storage

Background services

Back/forward cache

Background fetch

Filter

Only show cookies with an issue

Name	Value	Do...	P...	Ex...	Size	H...	S...	S...	P...	P...
session	eyJfZnJlc2giOmZhbHNILCJ...	qc...	/	20...	162	✓				M...

Cookie Value

Show URL-decoded

eyJfZnJlc2giOmZhbHNILCJfcGVybWVudW50ljp0cnVILCJjc3JmX3Rva2VuljoiMzc2YjU5NDU4YWZlYTljYzg2NTMzZGY4OGUzYmJiMTAxMwVIMDYzNCJ9.ZXXE6A.73BIC4I6ILJ3NJQWsbil3kYGWjo

Figure 1: Cookie de mon site