

HTTP - Methods

Description

Les méthodes HTTP sont des verbes utilisés dans les requêtes HTTP pour indiquer l'action à effectuer sur une ressource. Les méthodes HTTP les plus courantes sont GET, POST, PUT et DELETE. Chacune de ces méthodes est utilisée dans différentes situations et peut être utilisée selon les besoins de l'application.

D'après la RFC 9110 :

- **GET** sert à obtenir une représentation de la ressource spécifiée. Par exemple, on récupérera des informations sur un utilisateur avec un GET (GET /api/v1/users/1234).
- **POST** sert à soumettre une nouvelle entité à la ressource spécifiée. Par exemple, on enregistrera un nouvel utilisateur sur une plateforme avec un formulaire soumis via un POST (POST /api/v1/users).
- **PUT** sert à remplacer les données de la ressource spécifiée avec les données de la requête. Par exemple, on mettra à jour les informations d'un utilisateur avec la méthode PUT (PUT /api/v1/users/1234)
- **DELETE** sert à supprimer la ressource spécifiée. Par exemple, on supprimera un utilisateur avec la méthode DELETE (DELETE /api/v1/users/1234)

Exemple d'une requête de type GET :

```
GET /example/page.html HTTP/1.1 <- Position de la méthode de type GET
Host: www.example.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36
Accept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: en-US,en;q=0.9
Cookie: sessionId=12345; username=john.doe
```

Réponse du serveur :

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 31 Mar 2023 10:15:00 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Length: 3456
Connection: keep-alive
Server: Apache/2.4.41 (Ubuntu)
X-Powered-By: PHP/7.4.3

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Example Page</title>
</head>
<body>
  <h1>Welcome to the Example Page</h1>
  <p>This is an example page.</p>
</body>
</html>
```

On notera que toutes les APIs et toutes les applications ne respectent pas nécessairement la RFC.

Les services web exposent parfois involontairement des ressources qui ne devraient pas être accessibles, mais qui le sont via la modification de la méthode HTTP sur l'appel vers la ressource.

Prérequis d'exploitation

Pour exploiter cette vulnérabilité, il est nécessaire d'avoir accès à une application qui ne filtre pas correctement les méthodes HTTP autorisées.

Connaissances nécessaires

- Connaissance de base du fonctionnement du protocole HTTP ;
- Maîtrise de la notion de méthode HTTP.

Outils nécessaires

- Outils de modification et/ou d'interception de requêtes (Burp, Curl).

Flux d'exécution

Explorer

Naviguer sur l'application pour récupérer les endpoints et/ou pages de l'application pour en déterminer les méthodes HTTP utilisées pour l'accès, la modification, la création et la suppression des données.

Expérimenter

Pour chacune des requêtes identifiées, envoyer la même requête, mais en utilisant une méthode différente. L'objectif ici est de potentiellement remarquer un comportement particulier de l'application.

Exploiter

Consulter les solutions de chaque challenge.

Conséquences potentielles

Une exploitation réussie de ce type de vulnérabilité peut permettre :

- Le contournement de certains mécanismes de contrôle d'accès ;
- L'accès à des ressources sensibles et/ou à un espace privé de l'application.

Contre-mesures

Les contre-mesures suivantes peuvent être mises en œuvre :

- Configurer le serveur web pour n'autoriser que les méthodes HTTP que vous souhaitez utiliser. Par exemple, autoriser uniquement les méthodes GET et POST et bloquer les autres méthodes ;
- Utiliser des contrôles d'accès basés sur les rôles et les autorisations pour limiter l'accès aux différentes ressources et fonctionnalités de votre application ;
- Utiliser un pare-feu applicatif pour bloquer les requêtes HTTP non autorisées ou suspectes.

Retour fiches vulnérabilités

- [Cyber fiches vulnérabilités](#)

From:
/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:
/doku.php/cyber/vulnerabilite/http_methods?rev=1752410408

Last update: 2025/07/13 14:40

