MDN Web Docs **▶** Technologies ► References & Guides ► Feedback Site search... Change language | View in English Technologies web pour développeurs > HTTP > L'essentiel de HTTP > Types MIME Cette page a été traduite à partir de l'anglais par la communauté. Vous pouvez également contribuer en rejoignant la communauté francophone sur MDN Web Docs.

Table of contents **Types MIME Syntaxe** Types MIME utiles pour les développeurs web De l'importance de définir

correctement un type MIME

Related Topics

► Resources and URIs

HTTP access control (CORS)

► HTTP guide

► HTTP security

HTTP authentication

HTTP compression

HTTP conditional requests

HTTP content negotiation

HTTP range requests

HTTP specifications

HTTP caching

HTTP cookies

HTTP redirects

Feature policy

References:

► HTTP headers

CSP directives

► CORS errors

► HTTP request methods

► Feature-Policy directives

► HTTP response status codes

Voir aussi

HTTP

Guides:

Le type Multipurpose Internet Mail Extensions (type MIME) est un standard permettant d'indiquer la nature et le format d'un document. Il est défini au sein de la RFC 6838 ☐. L' Internet Assigned Numbers Authority (IANA) act l'organisme officiel responsable du suivi de l'ensemble des types MIME officiels existants. Une liste exhaustive et maintenue est consultable sur la

Les navigateurs utilisent le plus souvent le type MIME et non l'extension d'un fichier pour déterminer la façon dont ils vont traiter ou afficher un document. Il est donc important que les serveurs puissent correctement attacher le type MIME dans l'en-tête de la réponse qu'ils renvoient.

type/sous-type

text/plain

text/html

Syntaxe

La structure d'un type MIME est simple, elle est composée d'un type et d'un sous-type. Les deux chaînes de caractères sont séparées par un '/'. Les caractères d'espacement ne sont pas autorisés. Le type représente la catégorie et peut être particulier ou composé lorsqu'il regroupe plusieurs formats. Le sous-

Structure générale

type est spécifique à chaque type.

Un type MIME est insensible à la casse mais il s'écrit usuellement en minuscule. Types particuliers

image/jpeg image/png audio/mpeg audio/ogg

application/octet-stream

audio/* video/mp4

Les types particuliers indiquent la catégorie d'un document. Les valeurs possibles sont :

contenant du texte et qui est

Représente n'importe quel document

théoriquement lisible par un utilisateur.

Représente n'importe quelle image. Les

vidéos ne font pas partie de ce type bien

vraisemblablement l'apparition d'une fenêtre "Enregistrer sous" étant donné que HTTP ne gère pas ces

Il s'agit de la valeur par défaut pour un fichier binaire. Etant donné qu'il signifie fichier binaire inconnu il est

Content-Disposition était présente avec la valeur attachment et proposera une invite "Enregistrer

Il s'agit de la valeur par défaut pour les fichiers texte. Bien qu'il signifie fichier texte de format inconnu, les

probable que les navigateurs ne l'exécutent pas automatiquement et que l'utilisateur ne puisse pas

l'exécuter directement dans le navigateur. Le comportement sera alors le même que si l'en-tête

Types MIME utiles pour les développeurs web

documents de manière différente et que le navigateur ne saura pas commment afficher ce document

application/octet-stream

navigateurs prendront pour hypothèse qu'ils peuvent l'afficher.

que les images animées tels les GIFs

Description Type

text

image

incomplet.

sous".

text/plain

text/html

Type MIME

image/gif

image/svg+xml

Formats d'images

animés) font partie de ce type.

audio	Représente n'importe quel fichier audio.	<pre>audio/midi, audio/mpeg, audio/webm, audio/ogg, audio/wav</pre>
video	Représente n'importe quel fichier vidéo.	video/webm, video/ogg
application	Représente n'importe quelle donnée binaire.	<pre>application/octet-stream, application/pkcs12, application/vnd.mspower- point, application/xhtml+xml, application/xml, application/pdf</pre>
les documents binaires sa application/octet-s	ilisé pour tous les documents texte sans sous-ty ans sous-type ou dont le sous-type est inconnu d stream. OSÉS OU <i>multipart</i>	
multipart/form-data multipart/byterange	S	
	si appelés types <i>multipart</i> indiquent une catégor	·
constitués de différents éléments. A l'exception de multipart/form-data, utilisé en association avec des <u>formulaires HTML (en-US)</u> et la méthode <u>POST</u> et de multipart/byteranges, utilisé avec le statut		
`	ontent renvoyant uniquement une sous-partie	

Exemple de sous-type communément associé

image/gif, image/png, image/jpeg, image/bmp,

text/plain, text/html,

image/webp

text/css, text/javascript

client s'attend à recevoir un format particulier de données textuelles, il est vraisemblable que le type text/plain ne soit pas considéré comme valide à la réception. Par exemple, si le client télécharge un fichier text/plain à partir d'un déclarant des fichiers CSS, ce dernier ne sera pas considéré

Note: Il est important de noter que text/plain ne signifie pas tous les formats de fichiers textuels. Si le

.css comme étant des fichiers CSS, ces derniers sont donc transmis avec le type MIME text/plain ou application/octet-stream. Dès lors, les navigateurs ne les considèreront pas comme des fichiers CSS et ils seront ignorés. Il est donc important de servir les fichiers CSS à l'aide du type approprié.

L'ensemble du contenu HTML doit être renvoyé à l'aide de ce type. Les types MIME pour XHTML (comme

application/xml+html) ne sont actuellement plus utilisés (HTML5 ayant unifié ces formats).

Seuls quelques types MIME associés à des images sont largement reconnus et considérés comme

pouvant être utilisé sans risque sur le Web, on peut donc directement les intégrer dans une page web :

Format d'image

images JPEG image/jpeg images PNG image/png

Il y a un débat quant à l'ajout de WebP (image/webp) à cette liste. En effet l'ajout d'un nouveau format

Format audio et vidéo

conteneur.

images SVG (images vectorielles)

sécurité, pour ces raisons les constructeurs de navigateurs font preuve de précaution avant de l'intégrer. D'autres formats d'images peuvent constituer un document web. Par exemple, la plupart des navigateurs web supportent les types des images favicon, le format ICO étant pris en charge à l'aide du type MIME image/x-icon. Formats audios et vidéos Comme pour les images, HTML ne définit pas de liste de formats supportés pour les éléments <audio> et <video>. Dès lors, seul un ensemble restreint de formats est en mesure d'être utilisé sur le Web. La page Formats pris en charge par les balises audio et video (en-US) détaille les codecs et les formats qui peuvent être employés. Le format MIME de ces fichiers représente généralement le format du conteneur contenant le fichier. Dans le cas du Web, les formats les plus courants sont :

autres codecs offrent une prise en charge moindre (lorsqu'elle existe).

Un fichier audio WebM. Les codecs les plus fréquemment associés sont Vorbis et Opus.

plus communs tandis que Vorbis and Opus constituent les codecs audios les plus fréquents.

Un fichier audio WAVE. Le codec audio PCM (WAVE codec "1") est souvent pris en charge tandis que les

Un fichier vidéo, pouvant contenir de l'audio, au format WebM. Les codecs vidéos VP8 et VP9 sont les

Un fichier audio au format OGG. Vorbis est le codec audio le plus utilisé pour traiter ce genre de format

Un fichier vidéo, pouvant contenir de l'audio, au format OGG. Theora est le codec vidéo habituel pour ce

images GIF (compression sans perte, remplacé par PNG)

genre de conteneur tandis que Vorbis est utilisé pour l'audio. Un fichier audio ou vidéo au format OGG. Theora et Vorbis constituent respectivement les codecs vidéo et application/ogg audio souvent utilisés. multipart/form-data Le type multipart/form-data peut être utilisé lors de l'envoi du contenu d'un formulaire HTML (en-<u>US)</u> du navigateur vers le serveur. En tant que document composé ou *multipart* il est constitué de différentes parties délimitées par une frontière (une chaîne de caractères débutant par un tiret double '--'). Chaque partie est une entité propre qui possède ses propres en-têtes <u>Content-Disposition</u> et <u>Content-Type</u> lorsqu'il s'agit d'un champ permettant de téléverser un fichier. L'en-tête (<u>Content-Length</u> est ignorée puisque la limite est assurée par la frontière. Content-Type: multipart/form-data; boundary=aChaineDeDélimitation (en-têtes divers associés à l'ensemble du document) --aChaineDeDélimitation Content-Disposition: form-data; name="monFichier"; filename="img.jpg" Content-Type: image/jpeg (données) --aChaineDeDélimitation Content-Disposition: form-data; name="monChamp"

<form action="http://localhost:8000/" method="post" enctype="multipart/form-data">

Content-Disposition: form-data; name="maCheckBox" Content-Disposition: form-data; name="monFichier"; filename="test.txt"

un fichier simple.

Content-Length: 385

Content-Type: text/html

Content-Type: text/html

Content-Range: bytes 100-200/1270

Content-Range: bytes 300-400/1270

<meta name="vieport" content

eta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8" />

--3d6b6a416f9b5

--3d6b6a416f9b5

-color: #f0f0f2;

Content-Type: text/plain

De l'importance de définir correctement un type MIME La plupart des serveurs envoient des ressources de format inconnu et donc utilisent le type par défaut application/octet-stream. Pour des considérations de sécurité, les navigateurs n'effectuent pas d'action par défaut pour les ressources de ce type, ce qui oblige l'utilisateur à stocker le fichier sur son

généralement pas possible étant donné que le type de ces fichiers est vraisemblablement inconnu du

serveur, d'autre part, il est possible que plusieurs formats soient présents dans le fichier RAR. On

implémente cette technique différemment et l'utilise dans des contextes différents. Il existe des problématiques de sécurité, étant donné que certaines ressources sont des fichiers exécutables et d'autres non. Les serveurs peuvent empêcher la détection de type MIME par le navigateur en envoyant l'en-tête X-Content-Type-Options associé à Content-Type. Autres méthodes pour transporter le format d'un document

• Nombres magiques : La syntaxe de différents fichiers permet de déterminer le fichier en analysant

son contenu, ainsi les fichiers GIF commencent par les valeurs hexadécimales 47 49 46 38 soit

types de fichiers ne permettent pas d'utiliser des nombres magiques, il ne s'agit donc pas d'une

[GIF89], les fichiers PNG quant à eux commencent par 89 50 4E 47 soit [.PNG]. Néanmoins, tous les

Lorsque le type MIME est absent ou lorsque le client détecte que le type MIME a été mal associé, les

navigateurs peuvent pratiquer la détection de type MIME via l'analyse de la ressource. Chaque navigateur

• Configurer proprement les types MIME côté serveur (en-US) • Formats multimédias supportés pour les éléments HTML audio et vidéo (en-US) <u>https://www.iana.org/assignments/media-types/application/json</u>

 Want to fix the problem yourself? See <u>our Contribution guide</u>. Last modified: 2 janv. 2022, by MDN contributors

Change language Français

Found a problem with this page?

Détection de type MIME <u>page Media Types de l'IANA</u> ☐. Autres méthodes pour transporter le format d'un document

comme un CSS, le type MIME à utiliser étant text/css. text/css N'importe quel fichier CSS qui doit être interprété comme pour servir une page web **doit** être de type text/css. Bien souvent, les serveurs ne sont pas en mesure de reconnaître les fichiers ayant l'extension

mènerait à une augmentation du nombre de cas à gérer et pourrait introduire des problématiques de

Type MIME audio/wave audio/wav audio/x-wav audio/x-pn-wav audio/webm video/webm

audio/ogg

video/ogg

(données) --aChaineDeDélimitation (éléments additionnels) --aChaineDeDélimitation--

Le formulaire suivant :

<input type="text" name="monChampTexte">

<input type="checkbox" name="maCheckBox">Check</input>

-----8721656041911415653955004498

-----8721656041911415653955004498

-----8721656041911415653955004498

----8721656041911415653955004498--

Content-Disposition: form-data; name="monChampTexte"

<input type="file" name="monFichier"> <button>Envoyer le fichier</button> </form> enverra le message suivant : POST / HTTP/1.1 Host: localhost:8000 User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.9; rv:50.0) Gecko/20100101 Firefox/50.0 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8 Accept-Language: en-US,en;q=0.5 Accept-Encoding: gzip, deflate Connection: keep-alive Upgrade-Insecure-Requests: 1 Content-Type: multipart/form-data; boundary=------8721656041911415653955004498 Content-Length: 465

Test

multipart/byteranges Le type MIME multipart/byteranges est utilisé lors qu'il s'agit d'envoyer une réponse partielle au navigateur. Lorsque le statut 206 Partial Content est envoyé, ce type MIME sert pour indiquer que le document est constitué de plusieurs parties. Comme les types composés, l'en-tête Content-Type utilise la directive boundary pour définir une chaîne de délimitation. Chaque partie possède son en-tête <u>Content-Type</u> ainsi que <u>Content-Range (en-US)</u> qui spécifie le morceau que cette partie représente. HTTP/1.1 206 Partial Content Accept-Ranges: bytes Content-Type: multipart/byteranges; boundary=3d6b6a416f9b5

margin: 0; padding: 0; font-family: "Open Sans", "Helvetica --3d6b6a416f9b5-dique pour l'utiliser. Voici les erreurs communes de configuration côté serveur pour les formats suivants : • Les fichiers RAR. Idéalement il faudrait définir le type MIME associé aux fichiers contenus. Ce n'est

pourra alors configurer le serveur pour envoyer le type MIME application/x-rar-compressed bien qu'il soit probable qu'aucune action par défaut pour ce type MIME n'ait été définie côté utilisateur. • Fichiers audios et vidéos. Seules les ressources associées à un type MIME approprié seront reconnues et lues dans les éléments <video> ou <audio> . Vérifiez que vous utilisez un format correct pour les fichiers audios et vidéos (en-US). • Les fichiers au format propriétaire. Il est nécessaire d'être vigilent lorsque l'on sert des fichiers propriétaires. Evitez autant que possible l'utilisation de application/octet-stream puisque ce type générique ne permet pas une gestion appropriée de la ressource. Détection de type MIME

Les types MIME ne sont pas la seule façon existante pour gérer le format d'un document : • Les extensions de fichiers sont parfois utilisées, comme sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows. Tous les systèmes d'exploitation ne considèrent pas l'extension comme signifiante (en particulier Linux et Mac OS). De la même manière que pour les types MIME externes, il n'est pas garanti que le contenu soit effectivement du type correspondant à l'extension du document.

Voir aussi

technique infaillible.

• Edit on GitHub • Source on GitHub • Report a problem with this content on GitHub Change your language

Learn Web Development © 2005-2022 Mozilla and individual contributors. Content is available under these licenses.

MDN Web Docs

Web Technologies

About MDN

Feedback

MDN 💆 😱

Terms Privacy Cookies

Firefox

About

MDN Web Docs Store Contact Us Mozilla 💆 🎯