

Què és una *cookie* ?

Xavier Pi
BARCELONA Març 2015

ÍNDEX

- **Una mica d'història:**
 - Llenguatge HTML
 - El protocol HTTP
 - Les cookies originals de Netscape
- **Tipus de cookies**
- **Monitorització**

EL LENGUATGE HTML

- **HTML: HyperText Markup Language**
- **Adaptat als '90 per entre d'altres, Tim Berner's Lee, informàtic anglès del CERN per a millorar la compartició de documents**
- **Va ser una tasca de síntesi, ja hi havia molts precedents com el llenguatge SGML i d'altres**

TIM BERNER'S LEE



EL LENGUATGE HTML (NOCIÓ DE MARKUP, ETIQUETA)

<html>

<head>

<title>Títol plana</title>

...

</head>

<body>

Aquí va el contingut de la plana ...

</body>

</html>

EL LENGUATGE HTML (L'ETIQUETA D'ENLLAÇ: EL LINK)

...

<body>

Aquí va el contingut de la plana ...

Anar al ICAB

...

</body>

...

[Anar al ICAB](http://www.icab.cat)



EL PROTOCOL HTTP

- **Tim Berner's Lee va a demés implementar el protocol HTTP**
- **HTTP: HyperText Transfer Protocol**
- **Es va inspirar en el protocol existent de transferència de fitxers anomenat FTP, el qual va simplificar.**
- **La Universitat d'Illinois va ampliar el navegador amb gràfics: Mosaic**

EL PROTOCOL HTTP

```
ClientServidor
----->
GET /pagina.html HTTP/1.0 [CR] [LF]
param 1:valor param 1 [CR] [LF]
    ...
param n:valor param n [CR] [LF]
[CR] [LF]

<-----
HTTP/1.0 200 Ok [CR] [LF]
param 1:valor param 1 [CR] [LF]
    ...
param n:valor param n [CR] [LF]
[CR] [LF]
<HTML>
<BODY>
<H2>Hola</H2>
</BODY>
</HTML>
```


EINES HTTP I COOKIES (FIREBUG)

Registrarse o Conectarse Otras aplicaciones mozilla

 **COMPLEMENTOS**
EXTENSIONES | TEMAS | COLECCIONES | MÁS...

buscar complementos

Bienvenido a Complementos Firefox. Elige de entre miles de funciones y estilos extra para hacer de Firefox tu propio navegador.

» Extensiones » Firebug

 **Firebug 2.0.8** SIN REINICIAR
por Joe Hewitt, Jan Odvarko, robcee, FirebugWorkingGroup

Firebug integrates with Firefox to put a wealth of development tools at your fingertips while you browse. You can edit, debug, and monitor CSS, HTML, and JavaScript live in any web page...

+ Add to Firefox

★★★★★
1.760 valoraciones de los usuarios
2.728.491 usuarios

Agregar a una colección
Compartir este complemento

 ¿Te gusta este complemento?
El desarrollador de este complemento pide que muestres tu apoyo realizando un donativo a Mozilla Foundation.

Colabora
US\$ 10,00 sugerido

HTML IHTTP

- **El CERN no va voler liderar Internet, i Tim Berner's Lee va marxar als Estats Units i des del MIT va posar en marxa la W3 Consortium, organisme internacional d'estandarització de tecnologies Web**
- **El W3C complementa a la IETF (Internet Engineering Task Force) que gestiona les RFC (Request For Comments), sistema de normes obertes d'Internet**

NETSCAPE



Marc Andreessen i Jim Clark

NETSCAPE

- **A partir de Mosaic es crea el navegador Netscape**
- **Una de les empreses que han crescut més en un any de la història**
- **Llenguatge de navegador JavaScript**
- **Cookies**

EL PROTOCOL HTTP: COOKIES (ESPECIFICACIÓ ORIGINAL)

This is the original spec once found on netscape.com but since they decided to not keep the original URL alive and working, we host it here and point to this URL instead. Go to curl.haxx.se for more curl info

PERSISTENT CLIENT STATE HTTP COOKIES

Preliminary Specification - Use with caution

INTRODUCTION

Cookies are a general mechanism which server side connections (such as CGI scripts) can use to both store and retrieve information on the client side of the connection. The addition of a simple, persistent, client-side state significantly extends the capabilities of Web-based client/server applications.

OVERVIEW

A server, when returning an HTTP object to a client, may also send a piece of state information which the client will store. Included in that state object is a description of the range of URLs for which that state is

EL PROTOCOL HTTP: COOKIES

- **Servidor**

```
Set-Cookie: NAME=VALUE; expires=DATE;  
path=PATH; domain=DOMAIN_NAME; secure
```

- **Client (navegador)**

```
Cookie: NAME=VALUE; NAME=VALUE
```


COOKIES: NORMATIVA

- **A partir de l'especificació original de Netscape hi ha hagut varies RFCs (www.ietf.org)**
- **RFC 2109 (1997)**
- **RFC 2965 (2000)**
- **RFC 6265 (2011)**

RFC 6265

Internet Engineering Task Force (IETF)
Request for Comments: 6265
Obsoletes: [2965](#)
Category: Standards Track
ISSN: 2070-1721

A. Barth
U.C. Berkeley
April 2011

HTTP State Management Mechanism

Abstract

This document defines the HTTP Cookie and Set-Cookie header fields. These header fields can be used by HTTP servers to store state (called cookies) at HTTP user agents, letting the servers maintain a stateful session over the mostly stateless HTTP protocol. Although cookies have many historical infelicities that degrade their security and privacy, the Cookie and Set-Cookie header fields are widely used on the Internet. This document obsoletes [RFC 2965](#).

Status of This Memo

This is an Internet Standards Track document.

TIPUS DE COOKIES

- De sessió
- Persistents
- Segures
- HttpOnly
- Cookies de tercers
- Supercookies

COOKIES DE TERCERS



The screenshot shows a web browser window displaying the Mozilla Support page. The address bar shows the URL: [https://support.mozilla.org/es/kb/Deshabilitar cookies de terceros](https://support.mozilla.org/es/kb/Deshabilitar_cookies_de_terceros). The page header includes the "mozilla support" logo and a search bar with the text "Buscar en la Ayuda de Mozilla". The main content area features the Firefox logo and the title "Deshabilitar cookies de terceros". The text explains that third-party cookies are those installed by a website you are not currently visiting, such as a "Me gusta" button on Facebook. It notes that some advertising companies use these cookies for tracking. A "Nota:" section is visible at the bottom.

HERRAMIENTAS DE EDICIÓN

APRENDE LOS CONCEPTOS BÁSICOS: CÓMO EMPEZAR

DESCARGA, INSTALACIÓN Y MIGRACIÓN

FIREFOX SYNC

FIREFOX HELLO

PERSONALIZA LOS CONTROLES, OPCIONES Y

Deshabilitar cookies de terceros

Las cookies de terceros son las [cookies](#) que instala un sitio web que no es el que estás visitando ahora mismo. Por ejemplo, [cnnespanol.cnn.com](#) puede tener un botón de de Facebook que instale una cookie que Facebook puede leer. Esto es lo que se considera una cookie de terceros.

Algunas empresas de publicidad usan estos tipos de cookies para realizar un seguimiento de tus visitas en cada sitio en que el se anuncian. Si esta cuestión te preocupa, puedes deshabilitar las cookies de terceros en Firefox.

Nota:

Gràcies !

Questions ?

Xavier Pi

Pèrit Judicial en Informàtica Industrial I TIC del
COEIC (www.eic.cat)

xpi@enginyers.net