

Tecnologías de Servicios y Aplicaciones para Internet

Ingeniería Informática (URJC)

Jesús M. González Barahona, Gregorio Robles Martínez

jgb@gsyc.es
GSyC, Universidad Rey Juan Carlos

Septiembre 2010



©2002-2010 Jesús M. González Barahona, Gregorio Robles y
Jorge Ferrer.

Algunos derechos reservados. Este artículo se distribuye bajo la
licencia “Reconocimiento-CompartirIgual 3.0 España” de Creative
Commons, disponible en

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/deed.es>

Este documento (o uno muy similar) está disponible en
<http://gsyc.es>

Cookies HTTP

Cookies

- Forma de mantener estado en un protocolo sin estado (HTTP)
- Forma de almacenar datos en el lado del cliente
- Dos versiones principales:
 - Versión 0 (Netscape)
 - Version 1 (RFC 2109 / RFC 2965)

Cabeceras HTTP para cookies (version 0)

- Set-Cookie: De servidor a navegador

```
Set-Cookie: statusmessages="deleted"; Path=/  
Expires=Wed, 31-Dec-97 23:59:59 GMT
```

- Nombre de la cookie: statusmessages
- Valor: "deleted"
- Path: / (todo el sitio del que se recibió)
- Expira: 31-Dec-97 23:59:59 GMT

- Cookie: De navegador a servidor

```
Cookie: statusmessages="deleted"
```

- Nombre de la cookie: statusmessages
- Valor: "deleted"

RFC 2965 (version 1) tiene: "Cookie", "Cookie2" y "Set-Cookie2"

Estructura de Set-Cookie

- Nombre y valor (obligatorios)
 - Uso normal: "nombre=valor"
 - También valor nulo: "nombre="
- Fecha de expiración
 - "Expires=fecha"
 - Si no tiene, cookie no persistente (sólo en memoria)
- Path: camino para el que es válida
 - "Path=/camino"
 - Prefijo de caminos válidos
- Domain: dominio para el que es válida
 - El servidor ha de estar en el dominio indicado
 - Si no se indica, servidor que sirve la cookie
- Seguridad: se necesita SSL para enviar la cookie
 - Campo "Secure"
- Campos separados por ";"

Estructura de Cookie

- Lista de pares nombre - valor
- Cada par corresponde a un “Set-Cookie”
- Se envían las cookies válidas para el dominio y el path de la petición HTTP
- Si no se especificó dominio en “Set-Cookie”, el del servidor
- Si no se especificó camino en “Set-Cookie”, todo

Cookie: user=jgb; last=5; edited=False

Límites para las cookies

- Originalmente: 20 cookies del mismo dominio
- La mayoría de los navegadores: 30 o 50 cookies del mismo dominio
- Cada cookie: como mucho 4 Kbytes

Gestión de sesión en HTTP

- Mediante cookies: normalmente, identificador de sesión en la cookie

Set-Cookie: session=ab34cd-34fd3a-ef2365

- Reescritura de urls: se añade identificador a la url

http://sitio.com/path;session=ab34cd-34fd3a-ef2365

- Campos escondidos en formularios HTML

```
<form method="post" action="http://sitio.com/path">  
  <input type="hidden" name="session" value="ab34cd-34fd3a-ef2365">  
  ...  
  <input type="submit">  
</form>
```

Referencias

- Persistent Client State HTTP Cookies
(especificación original de Netscape)
http://curl.haxx.se/rfc/cookie_spec.html
- RFC 2109: HTTP State Management Mechanism
<http://tools.ietf.org/html/rfc2109>
- RFC 2965: HTTP State Management Mechanism
<http://tools.ietf.org/html/rfc2965>