

Cookies

As cookies son pequenos ficheiros que se escriben no computador do cliente. Créanse cando o servidor llo pide ao navegador. Cando o servidor envía unha páxina ao navegador, pode incluír nas cabeceiras da resposta HTTP a petición de creación dunha ou varias cookies. O navegador crea a cookie, gardando non só o nome e o valor da cookie, senón o nome do servidor (do dominio) que creou a cookie.

En Internet Explorer poderás ver que se almacenan como ficheiros de texto nun directorio chamado Arquivos temporais da internet e que o seu nome é deste tipo: cookie:xxx@nombre[z].txt onde xxx adoita ser o nome que figura no rexistro de Windows como nomee do equipo (o que se pon ao instalar Windows); nome adoita ser o nome do directorio de servidor desde o que se enviou a cookie e o número z adoita ser o ordinal do números de accesos á páxina que envía a cookie.

Firefox trata as cookies de forma distinta. Almacénaas nun único ficheiro chamado cookies.sqlite que adoita atoparse en: C:\Documents and Settings\Usuario\Datos de programa\Mozilla\Firefox\Profiles\xxxx.default. Se non atopas ese directorio, busca %APPDATA%\Mozilla\Firefox\Profiles\

En canto a Google Chrome tamén utiliza un único ficheiro chamado cookies que adoita estar nun directorio como leste: C:\Documents and Settings\Usuario\Configuración local\Datos de programa\Google\Chrome\User Data\Default

No caso de usar Ubuntu como sistema operativo o ficheiro cookies.sqlite de Firefox podes atopalo nun directorio cuxa ruta será similar a esta: /home/(nome_de_usuario)/.mozilla/firefox/xxxx.default

En PHP, as cookies créanse mediante a función setcookie(). Por exemplo:

```
<?php
setcookie("nome", "Perico Palotes");
?>
```

Se se quere gardar nunha cookie unha matriz de datos, é necesario crear cada elemento da matriz nunha cookie distinta. Por exemplo:

```
<?php
setcookie("datos[nome]", "Perico");
setcookie("datos[apelidos]", "Palotes");
?>
```

A creación de cookies ten límites, pero cada navegador ten un límite distinto. En moitas páxinas web pódese ler que o límite por dominio adoita ser de 20 cookies (se se fan máis, bórranse as máis antigas), que o límite de tamaño do valor almacenado adoita ser de 4096 bytes e que o límite do número total de cookies adoita ser de 300 cookies, pero estes valores poden ser distintos nas últimas versións.

Con esta mesma instrución existe outro formato no cal se almaceaa tamén o tempo de validez (expiración)

```
setcookie(nome, valor, expira)
```

Expira indica a data de caducidade da cookie que adoita expresarse usando o valor devolto pola función `time()` (hora actual) máis un número que representa os segundos que han de transcorrer desde «agora» ata que a cookie expire.

```
<?php

//setcookie escribe o contido da cookie no ordeador do cliente
setcookie("cookie1","Soy la cookie1",time()+3600);

//escribe el valor leido en la cookie
echo "Esta é a<i>galletiña</i>: "._COOKIE['cookie1'];
?>
```

Ao executar por primeira vez este script (ou ao facelo despois de limpar ou eliminar historial de navegación no cliente) só leremos o texto «Esta é a galletiña :» sen nada detrás. A explicación é a seguinte: as instrucións PHP execútanse no servidor antes de enviar a páxina ao cliente. Iso significa que, ao executar por primeira vez, insérese a orde de escritura e compróbase o valor da variable, que aínda non foi creada e por iso aparece en branco. Será na actualización, onde xa se produciu un envío ao navegador e xa se escribiu a cookie, cando se lerá o valor anterior

Como é lóxico os valores das cookies poden asignarse tamén por medio de variables tal como podes comprobar nestes exemplos:

```
<?php
$variable="Agora me incluíron desde unha variable";
setcookie("cookie2",$variable,time()+3600);
echo "Esta é la nova cookie: "._COOKIE['cookie2'];
?>
```

Unha cookie pode conter varios valores agrupados nun array. Para iso basta con incluír en `setcookie` o nome e o índice dun array utilizando un `setcookie` por cada un dos elementos do array tal como podes ver no exemplo. Para ler as cookies enviadas desta forma bastará con ler o array devolto.

Fíxache na sintaxe de `setcookie` do exemplo. Os nomes dos índices do array non se escriben entre comiñas.

Observa tamén que ao ler os datos da cookie habemos de tratala como un array bidimensional. O primeiro índice o nome da cookie (en nome do array que contén a información) e o segundo será o nome concreto de cada un dos índices tal como foron creados.

```

<?php
$valores=Array("Verde","Verano","Rolls-Royce","Millonario");
/* a diferencia do que ocorre ao definir elementos de array asociativos
neste caso os indices asociativos (color, estación, etc.) non van
entre comiñas*/
setcookie("cookie3[cor],$valores[0],time()+3600);
setcookie("cookie3[estacion],$valores[1],time()+3600);
setcookie("cookie3[coche],$valores[2],time()+3600);
setcookie("cookie3[finanzas],$valores[3],time()+3600);
/* a variable superglobal $_COOKIE['cookie3'] contén un array, por ellola
lectura dos seus valores debe facerse considerando que se trata dun
array bidimensional*/
echo "<br>A cor ven en $_COOKIE['cookie3']['cor'] e é:
".$_COOKIE['cookie3']['cor'];
@print "<br>A estación $_COOKIE['cookie3']['estacion'] e é:
".$_COOKIE['cookie3']['estacion'];
@print "<br>As finanzas $_COOKIE['cookie3']['finanzas'] están:
".$_COOKIE['cookie3']['finanzas'];
@print "<br>O coche é $_COOKIE['cookie3']['coche'] e é:
".$_COOKIE['cookie3']['coche'];
print "<br> tamén podemos leer a cookie mediante un bucle como
este:<br>";
if (isset($_COOKIE['cookie3'])) {
    while( list( $indice, $valor) = each($_COOKIE['cookie3']) ) {
        echo "$indice == $valor\n";
    }
}
?>

```

Exemplos:

Contador de visitas

```

<?php
@$numero=$_COOKIE['visitante'];
$numero++;
setcookie("visitante",$numero,time()+86400);

if($numero==1){echo "É a $numero ª vez que visitas esta páxina";}
if($numero>1){echo "É a $numero ª vez que visitas esta páxina";}
?>

```

Cambio del color de fondo

```
<?php
@$numero=$_COOKIE['color'];
$numero++;
setcookie("color",$numero,time()+86400);
extract($_COOKIE);
$colores=array('red','blue','yellow','green','black');
/* o fondo da páxina terá unha de estas cinco cores de
fondo dependendo do resto da division entre 5 do número de visitas
efectuadas ata o momento */
@print "<body bgcolor='". $colores[$color%5]. "'></body>";
?>
```