

## Cookie

### 什麼是 Cookie

Cookie 是存儲在您計算機上的小型文本文件中的數據。

當 Web 服務器將網頁發送到瀏覽器時，連接會關閉，服務器會忘記有關用戶的所有信息。

發明 Cookie 是為了解決“如何記住用戶信息”的問題

當瀏覽器從服務器請求網頁時，屬於該頁面的 cookie 會添加到請求中。通過這種方式，服務器獲取必要的數據來“記住”有關用戶的信息。

### Cookie 分類:

Cookie 根據發行端，可以分成第一方（First-party）和第三方（Thirdparty）兩種，前者是由使用者瀏覽之網站的網域所發行的 Cookie，也就是說該 Cookie 資料會保存在該網域名的本機上，像是麥當勞點餐頁面等…後者是由其他不屬於該網站之網域所發行之 Cookie，舉個例子：網頁上的網路廣告或是搜尋結果，使用者點擊網頁上的廣告時，除了原本第一方的 Cookie，還會收到來自廣告發布的網站之網域的 Cookie。

### Cookie 的特性:

- 1.可以紀錄使用者訊息。
- 2.儲存在客戶端。
- 3.連線時會自動帶上，但過多的 cookie 可能會浪費流量、或是帶上無用之 cookie。
- 4.大小限制 4kb 左右。
- 5.能夠設置過期時間。
- 6.專屬於某網域(路徑)，也就是 google.com 的頁面不能存取 facebook.com 的 cookie。

### 使用方式:

cookie 由以下組件組成：

姓名

價值

零個或多個屬性（名稱/值對）。屬性存儲信息，例如 cookie 的過期時間、域和標誌（例如 Secure 和 HttpOnly）

### 創建:

JavaScript 可以使用該屬性創建、讀取和刪除 cookie document.cookie。

Ex: document.cookie = "username=John Doe";

也可以添加到期日期（以 UTC 時間表示）。默認情況下，關閉瀏覽器時會刪除 cookie。

Ex : document.cookie = "username=John Doe; expires=Thu, 18 Dec 2013 12:00:00 UTC";

使用路徑參數，您可以告訴瀏覽器 cookie 屬於哪個路徑。默認情況下，cookie 屬於當前頁面。

Ex: `document.cookie = "username=John Doe; expires=Thu, 18 Dec 2013 12:00:00 UTC; path=/";`

讀取:

使用 JavaScript，cookie 可以這樣讀取：

Ex: `let x = document.cookie;`

更改:

使用 JavaScript，您可以像創建 cookie 一樣更改 cookie：

`document.cookie = "username=John Smith; expires=Thu, 18 Dec 2013 12:00:00 UTC; path=/";`

刪除:

刪除 cookie 非常簡單。

刪除 cookie 時不必指定 cookie 值。只需將 expires 參數設置為過去的日期：

Ex: `document.cookie = "username=; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 UTC; path=/";`  
文檔.cookie

該 Document 屬性 cookie 允許您讀取和寫入與文檔關聯的 cookie。它充當 cookie 實際值的 getter 和 setter。

在上面的代碼 allCookies 中是一個字符串，其中包含一個以分號分隔的所有 cookie（即 key=value 對）列表。

另外 Chrome 上也有可以檢視 Cookie 的方式

HTTP Only: 設定的話 cookie 只能被 server 端存取，無法在用戶端存取，也就是設定的話沒辦法透過 JS 去操作它。

Secure: cookie 只允許在 HTTPS 下傳輸。