

一、Cookie 是什麼

Cookie 是由 Netscape Communications 的 Lou Montulli 在 1994 年創建的，目的是為了讓人們在網上進行商業交易創造更無縫的體驗。術語"Cookie"則是源自於更早的編程術語"magic cookie"，是只即使多次發送和接收卻仍然保持不變的數據包。

而現在的 Cookie 是一種讓網路瀏覽更流暢方便的機制，使用 Cookie 能夠免去每次都要對經常存取的會員網站輸入自己的登入資訊造成的麻煩，也可以更容易搜尋到自己想要的資訊。但是站在網路隱私安全的角度看，Cookie 有可能會造成個人資料外洩的問題。

使用電腦或智慧型手機瀏覽網站時，有時候會跳出詢問「是否同意使用 Cookie？」的訊息。Cookie 是網站端透過網頁瀏覽器，存取登入該網站的使用者 ID 或瀏覽紀錄等資訊暫存起來與辨識，等到下一次瀏覽相同發布來源的網站時就會透過瀏覽器交給網路伺服器，網站就可以辨別並且再次存取網站的使用者身分。

二、Cookie 的特性

1. 儲存和追蹤使用者行為。
2. 儲存用戶登入、登入伺服器所需的資訊。
3. 儲存使用者設定和偏好。
4. 儲存在用戶端。
5. 連線時會自動帶上，但是過多的 Cookie 可能會浪費流量或是帶上無用的 Cookie。
6. 大小限制在 4kb。
7. 可以設置過期時間。
8. 專屬於某網域(路徑)，簡單來說就是 google.com 的頁面不能存取 facebook.com 的 Cookie。

三、Cookie 產生的網路隱私問題

根據 Cookie 的發行端分類，Cookie 可分為第一方 Cookie 跟第三方 Cookie。

1. 第一方 Cookie

是由使用者存取網站隸屬的網域¹所發行的 Cookie。第一方 Cookie 不可以跨網域使用，主要用在記錄限定於該存取網站之內的瀏覽紀錄等資訊、保持登入狀態等用途。如果不允許使用此類 Cookie，瀏覽網站時可能會無法正常發揮功能。

2. 第三方 Cookie

是由不屬於使用者存取網路隸屬的網域所發行的 Cookie。當網站上顯示廣告，或是使用者點擊網站上的廣告時，網頁伺服器除了會收到瀏覽對象網路伺服器的 Cookie 之外，也會收到來自廣告發布伺服器的

¹ 網際網路上的住址。

Cookie，這類 Cookie 大多屬於第三方 Cookie。

這類第三方 Cookie 會跨領域或取使用者的瀏覽紀錄資訊，並且用來發布該使用者可能會關注的廣告。

Cookie 使用不當將會在使用者不知情的情況下遭到第三者利用，造成使用者的損害、侵犯網路隱私。目前歐盟已經施行「一般資料保護規則²」，規範收集包含 Cookie 在內的個人資料的網路業者必須先向使用者明白表達其意旨，並且取得同意。這就是近年來瀏覽網站時都會見到「是否同意使用 Cookie？」等等諸如此類的要求訊息。

若遇到要求同意使用 Cookie 時，先想一想是否要繼續使用該網站。

四、如何正確管理 Cookie

現今的網頁瀏覽器都有 Cookie 的設定選項，使用者可以針對 Cookie 的使用進行一定的程度的掌控。

1. 選擇不使用 Cookie

若將 Cookie 刪除或關掉，可能會限制某些網站的功能。

2. 禁用第三方 Cookie

第三方 Cookie 是最大的隱私問題。它不是來自你訪問的網站，而是來自其他的公司，使用者可以調整瀏覽器的設定組織第三方 Cookie，這樣使用者訪問的網站會保留網站的功能，但不會將數據傳給第三方。

3. 安裝趨勢科技 PC-cillin

在使用者的電腦上安裝 PC-chillin，可以防禦間諜軟件和蠕蟲等的威脅，也可以在使用 Cookie 的便利性以及潛在風險之間取得平衡。

五、JS with Cookie

1. 查看 Cookie

```
document.cookie; //Ex: user-name=Furry; age=20;
```

2. 操作 Cookie

a. 取得屬性特定的值

² General Data Protection Regulation(GDPR)。

```
function getCookie(cname) {
    var name = cname + "=";
    var decodedCookie = decodeURIComponent(document.cookie);
    var ca = decodedCookie.split(';');
    for(var i = 0; i <ca.length; i++) {
        var c = ca[i];
        while (c.charAt(0) == ' ') {
            c = c.substring(1);
        }
        if (c.indexOf(name) == 0) {
            return c.substring(name.length, c.length);
        }
    }
    return "";
}
```

```
var myName = getCookie("username"); //Furry
```

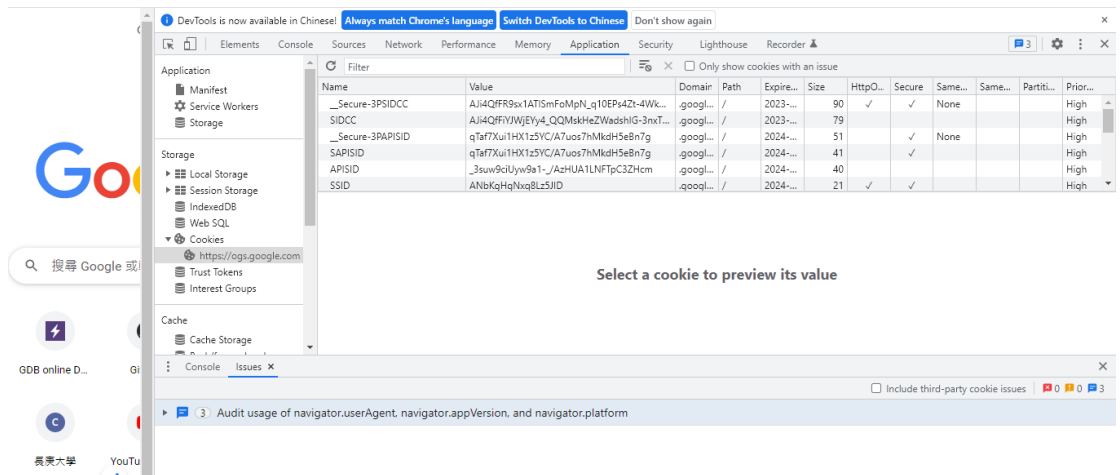
b. 設置 Cookie

```
function setCookie(cname, cvalue, exdays) {
    var d = new Date();
    d.setTime(d.getTime() + (exdays*24*60*60*1000));
    var expires = "expires=" + d.toUTCString();
    document.cookie = cname + "=" + cvalue + ";" + expires + ";path=/";
}
```

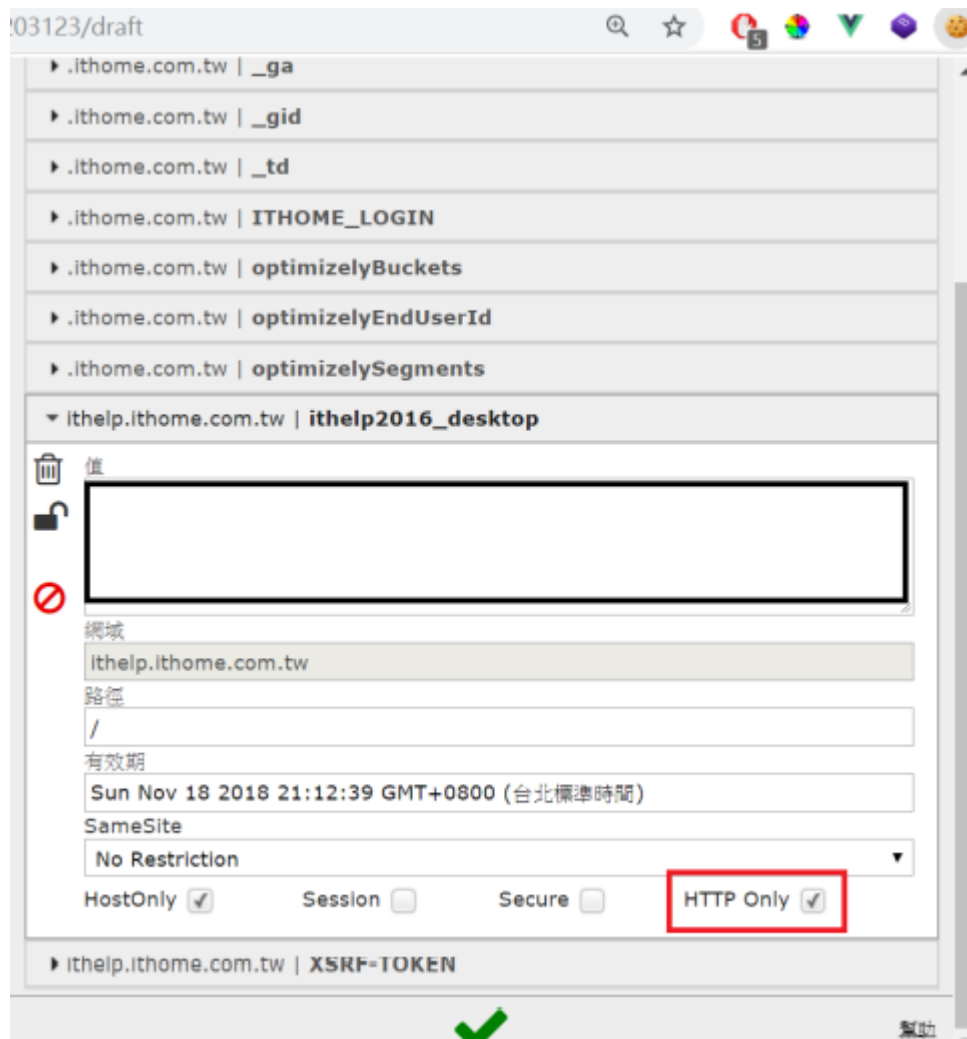
```
setCookie("height", 180);
```

六、其他方法操作及查看 Cookie

1. 瀏覽器的內建開發者工具



2. 使用方便的插件



備註：上圖有 HTTP Only、Secure，分別意思為：

- HTTP Only：cookie 只能被 server 端存取，無法在用戶端存取，所以在設定的話沒辦法通過 JS 去操作它。
- Secure：cookie 只允許在 HTTPS 下傳輸。