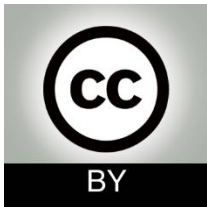


# 串流與網路程式設計

---

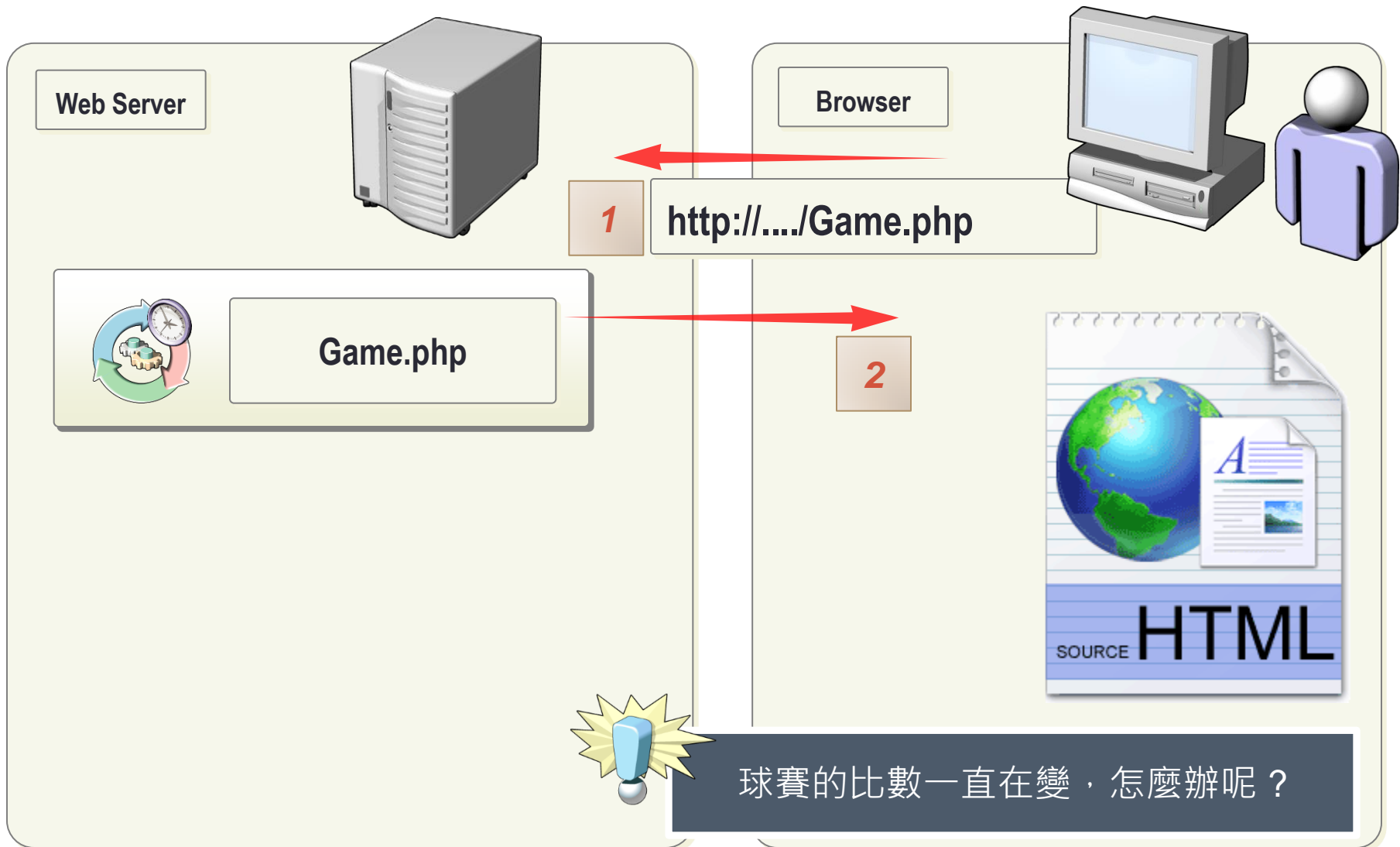
錢達智 wolfgang.chien@gmail.com

MCSE / MCSD / MCDBA / MCITP / MCPD

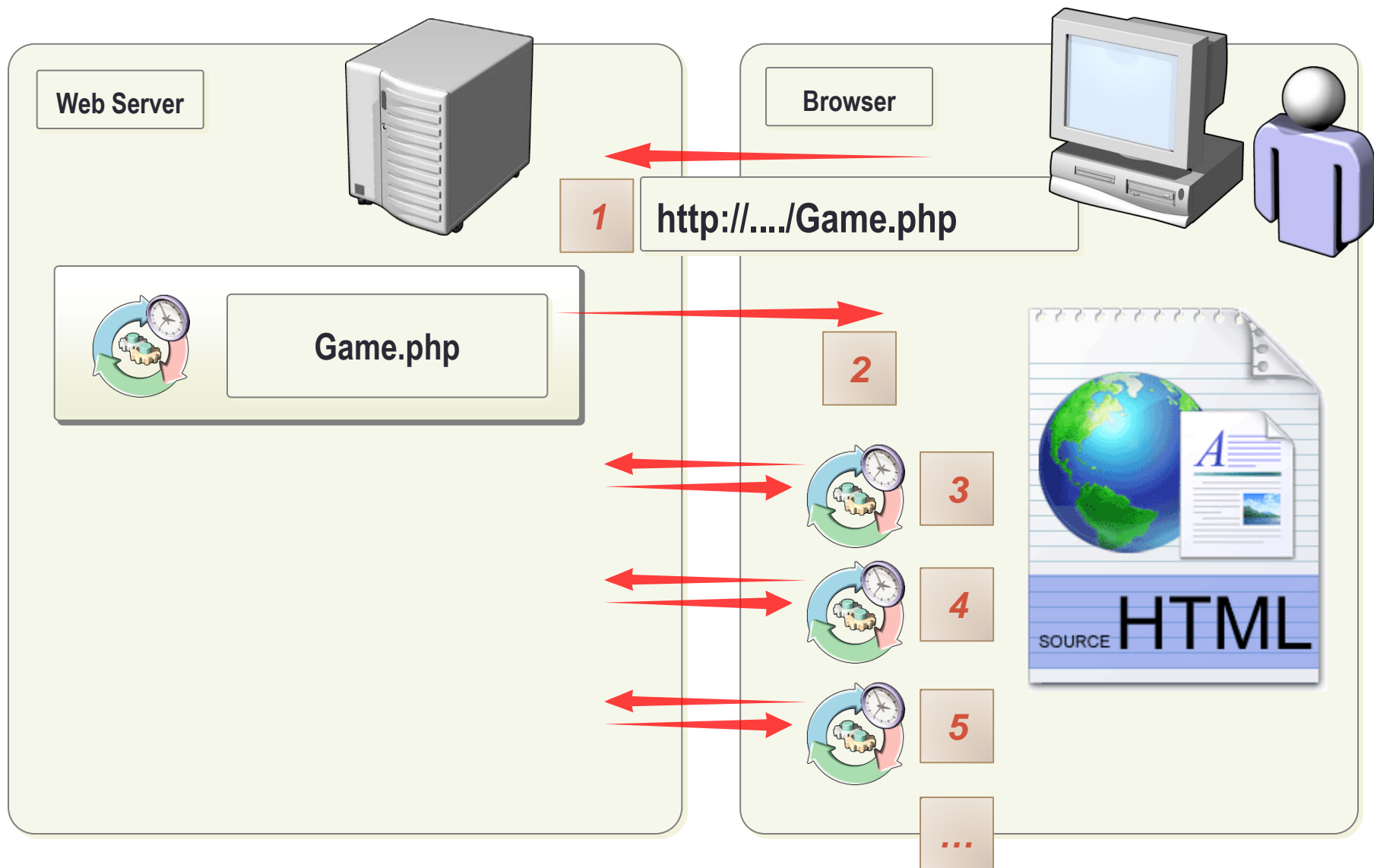


本投影片簡報內容按 **Apache-2.0** 授權。所提及或者引用的公司名稱、產品名稱以及所引用的文字、商標、影片、產品相片或者網站頁面，均為其所屬公司所擁有。

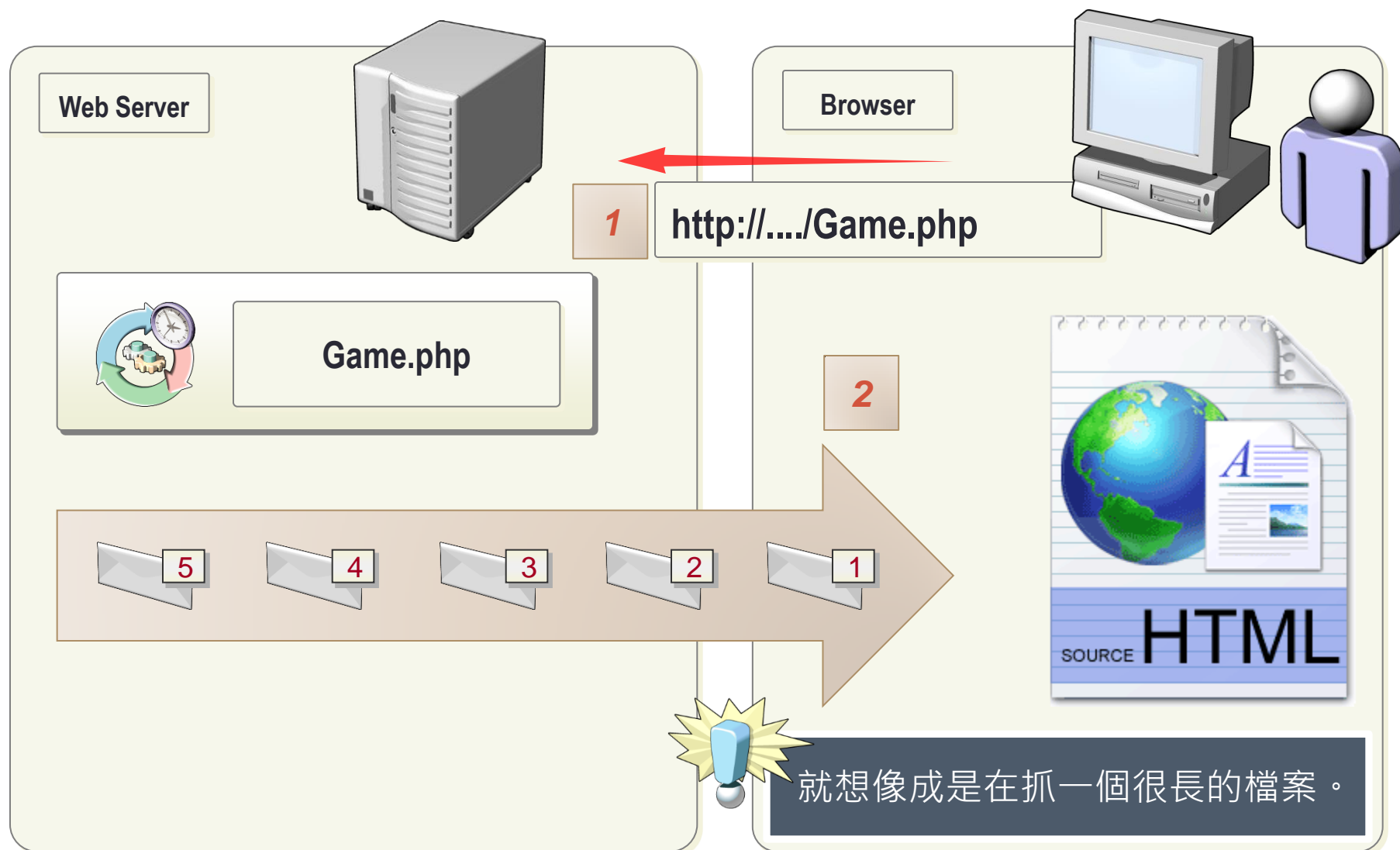
# Web Application



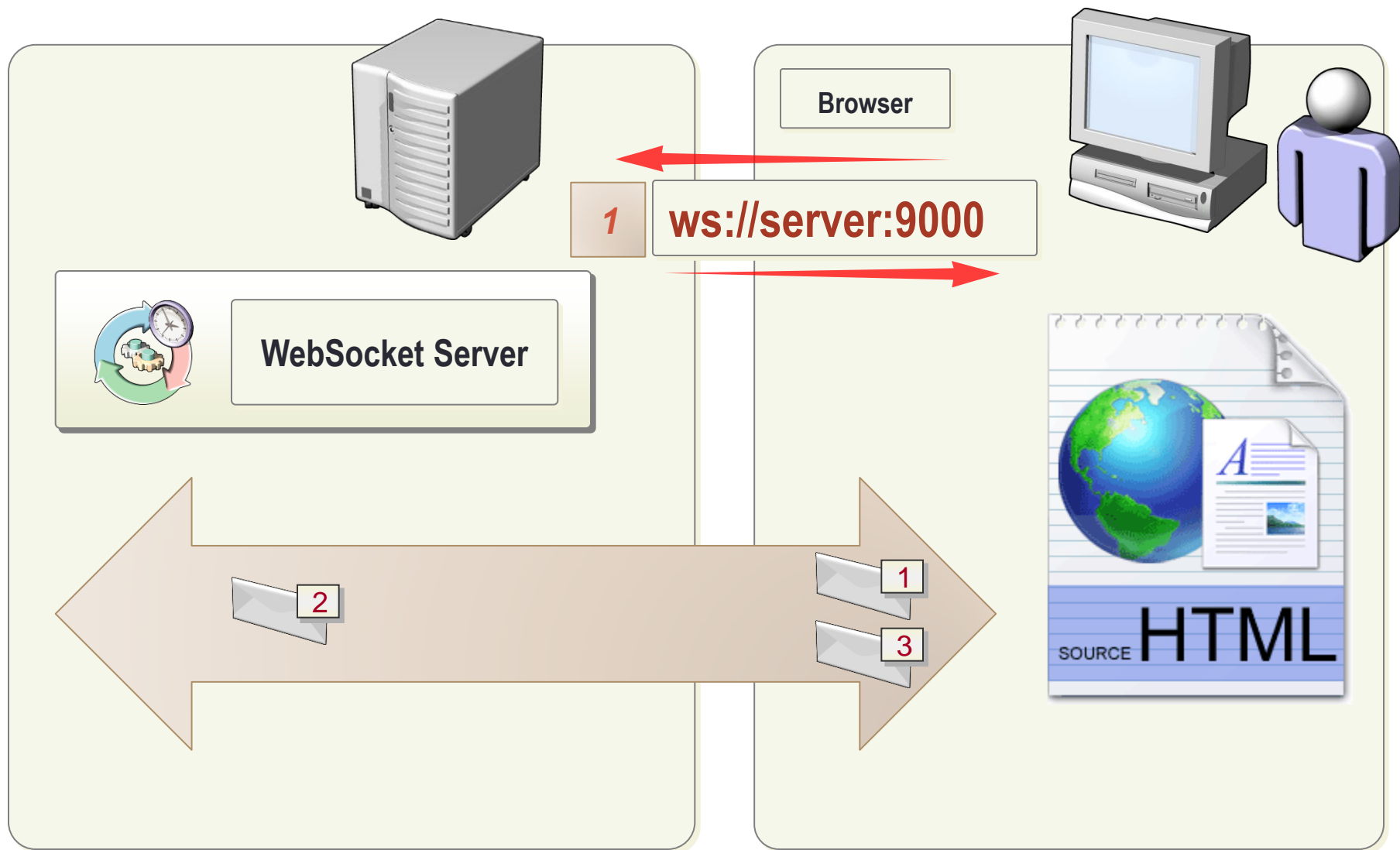
# Client 定期回 Server 索取更新資料



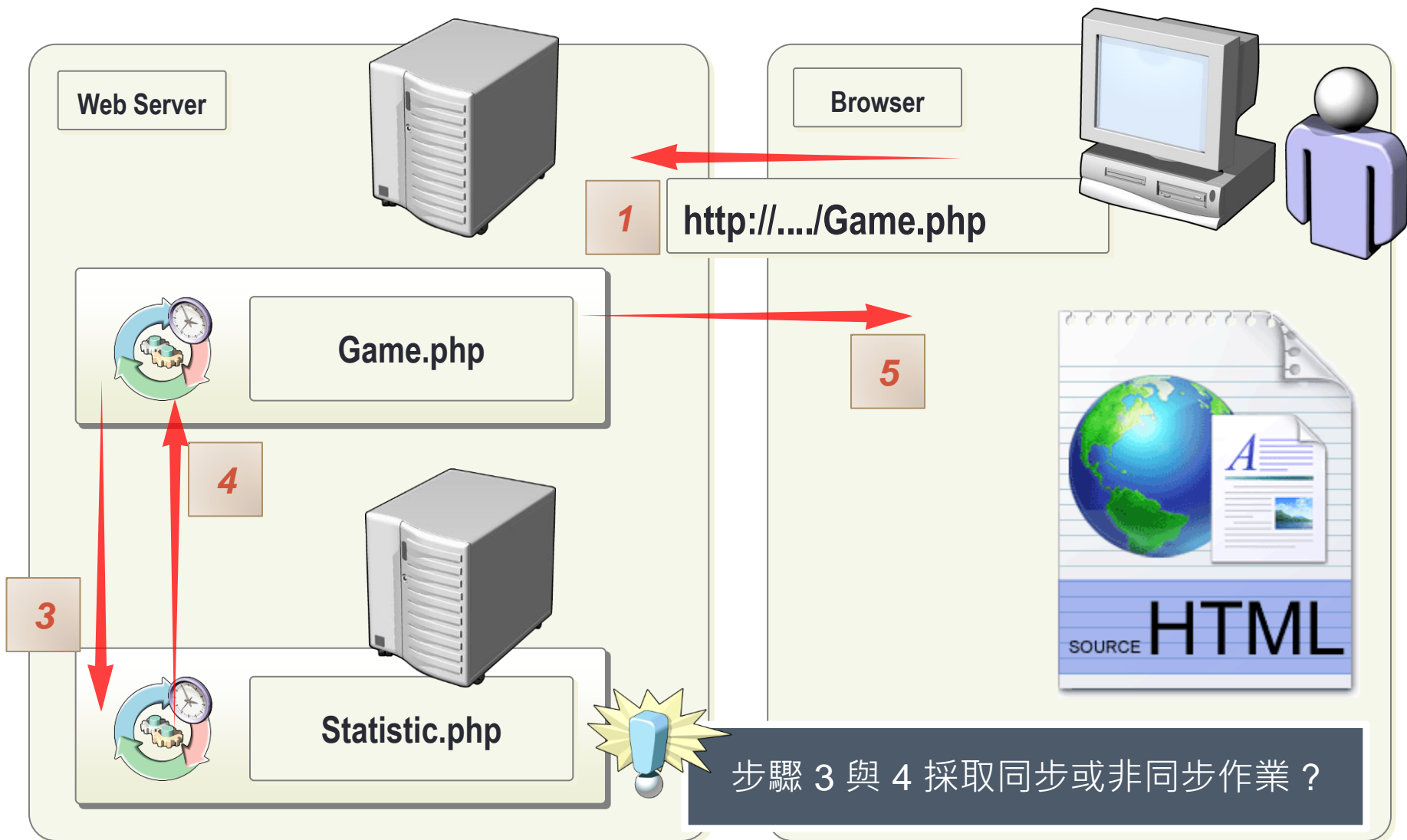
# Chunked transfer encoding (分塊傳輸編碼)



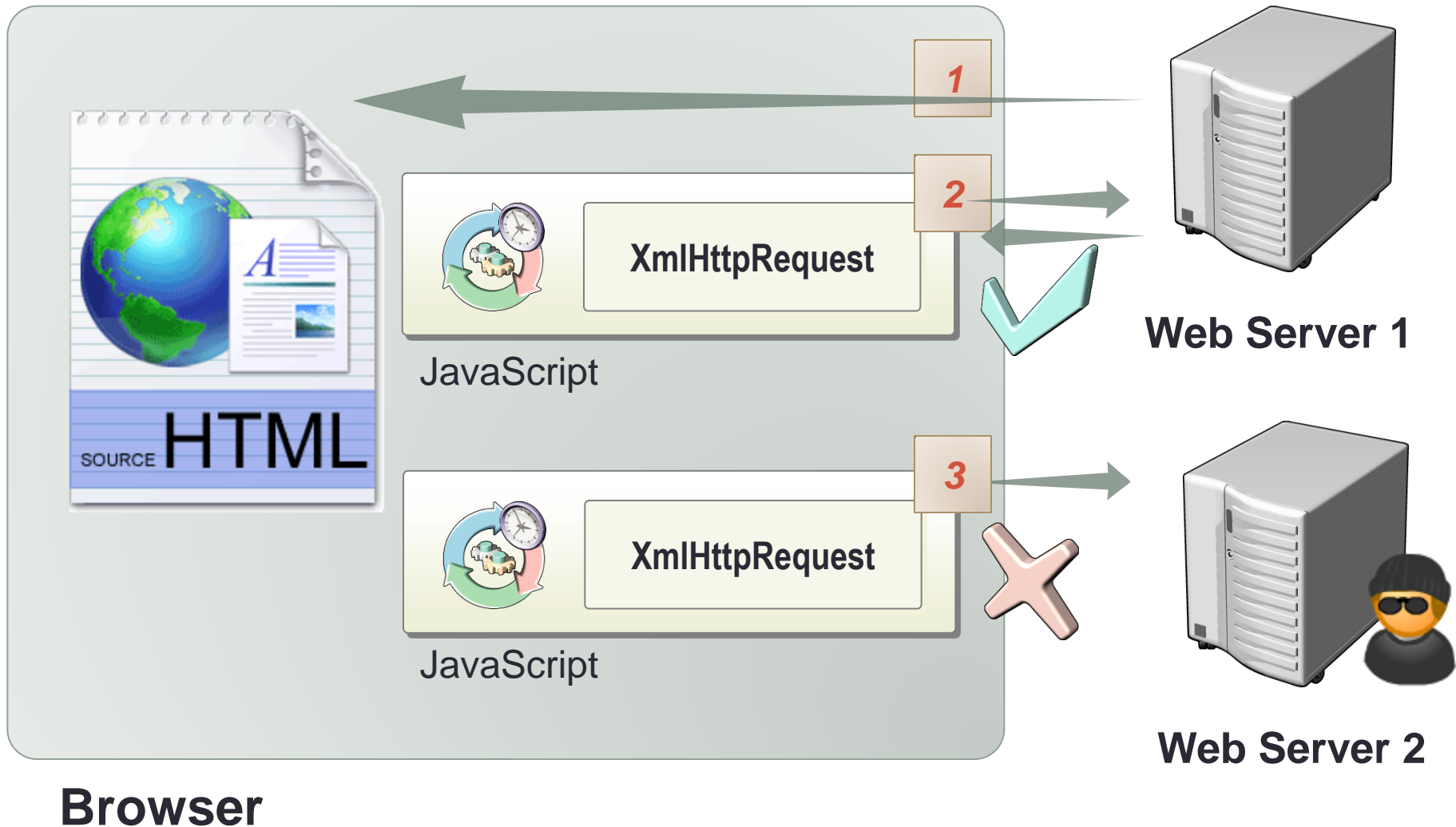
# 即時雙向的 WebSocket



# 一組 PHP 程式團隊合作



# Same-origin Policy ( SOP )



# JSONP的運作原理與流程

```
<html>
  <head>
    <script src="jquery.js">
      <img alt="code icon" data-bbox="171 375 221 478"/>
    </head>
    <body>
      ...
      <script>
        function doCallback(data) {
          $("#xxx").text(data.price);
        }
      </script>
    </body>
  </html>
```

1

建立 script 元素並且加入 head 區塊



Src = "//srv2/askPrice.aspx?id=1"

2

瀏覽器連接 srv2 下載 JavaScript

3

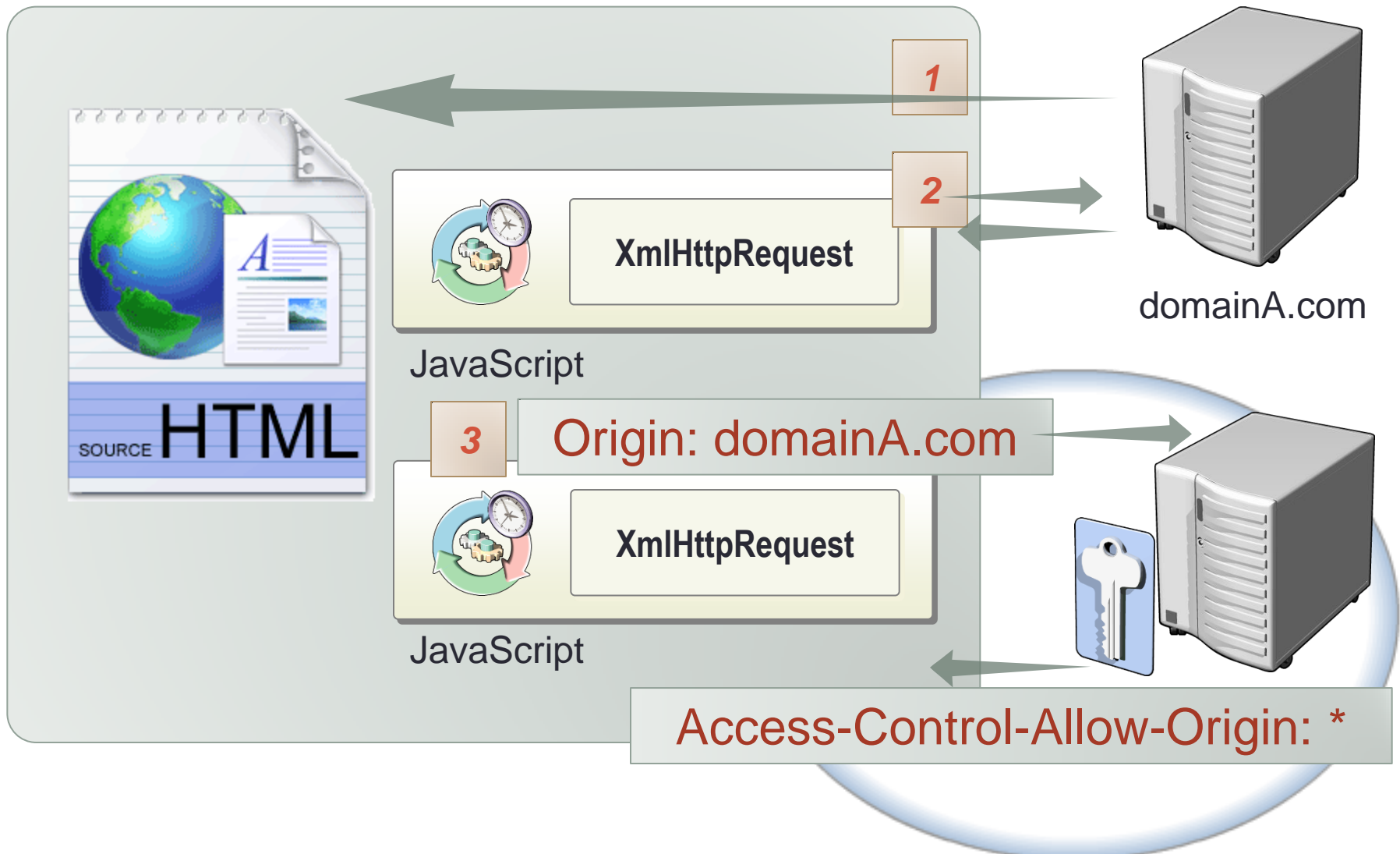
傳回的JavaScript內容:

```
// doCallback( {JSON} );
doCallback({
  "pid": 1,
  "price": 1234
});
```





# Cross Origin Resource Sharing ( — )



# Cross Origin Resource Sharing ( 二 )

- HTML5制定的新標準
  - Same Origin Policy 限制 JavaScript 進行跨網域請求。
  - Web技術傾向於開放架構 ( 例如WebAPI、Web Service )
  - HTML4 之前可用 JSONP 與 iframe 繞過 SOP。
  - IE 8 利用 XMLHttpRequest 實現跨網域請求
- 用戶端支援 HTML5 的瀏覽器會帶上 Origin header
  - Origin: http://www.WhereComeFrom.com
- 伺服器傳回的 HTTP header:
  - Access-Control-Allow-Origin: http://www.WhichDomainAllow.com
  - Access-Control-Allow-Origin: \*
- 可用來防範 CSRF，  
Origin 不像 referrer 那麼容易被清空改造。