Joomla! 與安全憑證 安全憑證的用途,與 Joomla! 的整合

• 李順能 = A-Bo Lee • Joomla! 粉絲、推廣者 • 參與 Joomla! 系統、擴充套件正體中文化 • Joomla! 新聞、資訊:www.abokuo.com 個人網站: abo.tw

自我介紹



• 網站的安全憑證是什麼? • 為什麼不是所有網站都有使用安全憑證? • 如何讓網站導入安全憑證?



• 導入安全憑證了,為什麼還是顯示「不安全」?

網站使用的安全憑證簡介

- 安全憑證是由憑證機構核發的一系列 檔案,記載網站名稱、註冊者名字、 有效時間等。
- 網頁伺服器可透過安全憑證的輔助以
 「加密傳輸」方式傳送內容,以及對
 外宣告本網站是安全網站。
- 網址如為「https://」開頭代表使用加密傳輸,其中「s」代表「secure (安全)」。

•	••	華 首頁 - 華燈初上	×		
¢)0(https://www.abokuo.com			
/		www.abokuo.com 安全連線	COLO CI COLORADO	lood	
	√ ×	權限 您並未授予此網站任何特殊權限。		果	網友交流



Joomla! 3.7.3 發佈



Joomla! 官方於臺北時間 20 透過管理區「Joomla! 更新」

> 閱讀全文: Joomla! 3.7.

- 具備安全憑證的網站,瀏覽器網址列 會有「綠色鎖頭」圖示,使用者點選 該圖示後可檢視憑證資料。
- 加密處理後的網站內容不易被拆解還 原,私密資料(帳號、密碼等)可獲 得保障。
- 使用安全憑證的網站能提升在Google 的網頁排名。(搜尋:HTTPS as a ranking signal)

更安全的網站,更好的網站排名





Joomla! 3.7.3 發佈



Joomla! 官方於臺北時間 20 透過管理區「Joomla! 更新」

> 閱讀全文: Joomla! 3.7.

為什麼不是所有網站 都使用安全憑證?

安全憑證需要付費購買及設定 稍後介紹免費申請安全憑證的方法

安全憑證的種類

- 基本型安全憑證對應單一FDQN<
 (如:www.abokuo.com)。
- UC 憑證:不同 FDQN 使用相同憑證。(例:abc.com、bcd.com、 efg.com 共用)
- 萬用型憑證(Wildcard):同網域下的所有子網域均適用。(如:
 *.facebook.com)

22	Digi	Cert	High Ass	surance	EV Ro	ot CA			
L,	20	Dig	iCert SHA	2 High	Assur	ance S	erver (CA	
	L,	20	*.faceboo	ok.com					
								0	
_			***	hade					



*.facebook.com

簽發人: DigiCert SHA2 High Assurance Server CA 到期日: 2018年1月25日 星期四 台北標準時間 下午8:00:00 ✓ 此憑證是有效的

▼ 信任

使用此憑證時: 使用系統預設 ?

安全編碼傳輸技術(SSL) 沒有指定值 X.509 初級規則 沒有指定值

▼ 詳細資訊

關於安全憑證的申請

- 安全憑證由第三方憑證機構(CA)核發,常見的有:Versign、 Commando、GeoTrust、GlocalSign等。
- 申請安全憑證的驗證方式:網域驗證(簡單)或是機構驗證(完整)。
- 網域驗證透過電子郵件,確認該網域是否為申請人所有;機構
 驗證需提出政府核發的機構註冊資料,確認存在且合法。



- Let's Encrypt 是由電子前哨基金會、 Mozilla 基金會、Akamai、思科公司 等贊助,推廣網站安全瀏覽的第三 方憑證機構。
- Let's Encrypt 提供免費安全憑證申 請,加密強度與其他機構所核發的 0
- https://letsencrypt.org

Let's Encrypt:免費安全憑證



如何設定安全憑證資料?

Web 伺服器:在網站設定檔指定加密時所使用的憑證、金鑰等 檔案。

· 虛擬主機:在管理介面(Cpanel)找到「SSL/TLS Manager」項



</VirtualHost>

<VirtualHost *:443> DocumentRoot "/var/www/html/blog" ServerName abo.tw SSLEngine on SSLCertificateFile /etc/dehydrated/certs/abo.tw/cert.pem SSLCertificateChainFile /etc/dehydrated/certs/abo.tw/chain.pem SSLCertificateKeyFile /etc/dehydrated/certs/abo.tw/privkey.pem <Directory /var/www/ntmt/btog > AllowOverride All

allow from all Options None Require all granted </Directory> </VirtualHost>

網頁伺服器約說定 以Apache 網頁伺服器為例,設定安全憑證



虚擬主機控制台的設定 _{找到「SSL Certificates」或「SSL/TLS Manager」}項目



Free SSL Certificates in Minutes

https://enter your website to secure



100% Free Forever

Never pay for SSL again. Thanks to Letsencrypt the first non-profit CA.

Our free SSL certificates are trusted in 99.9% of all major browsers.

透過網站申請/設定安全憑證

在 https://www.sslforfree.com 以網頁介面申請 Let's Encrypt 安全憑證

SSL For Free

Create Free SSL Certificate

Advanced Options



Widely Trusted



Enjoy SSL Benefits

- Protect user data & gain trust
- Improve Search Engine Ranking
- Prevent forms of website hacking

有了 Let's Encrypt 申請的憑證 還需要付費購買安全憑證嗎?

有金錢交易,注重隱私的網站,要買 ^{同樣是安全帽,西瓜皮跟 SHOEI 你會選哪一個?}

安全憑證種類也是種訴求

- 以「機構驗證」申請的安全憑證可 向使用者保證:本公司為實體存在 的公司,安全無誤。
- Let's Encrypt 核發的安全憑證有效期
 限為 90 日,付費安全憑證的有效時
 間為一至三年。



安全認證網站 Site is secured by TWCA

2010 11 00 10.22.21

	20101110010.02.00
認 證 内 容	
[網址] Web Address	www.twca.com.tw
[網站顯示名稱] Web Name	臺灣網路認證股份有限公司
[憑證狀態] SSL Certificate Status	合格 valid 🛛 📀
[有效期限] Valid Period	2010-11-01 14:17:46~ 2013-11-01 23:59:59
[安全等級] Security Level	此網站使用TWCA SSL伺服器數位憑 證之安全加密等級。其安全加密等 級,視瀏覽器所能提供的強度,最少 可達到128位元。This website applies TWCA SSL server certificate secure instruction. Its safe encryption rank, regards the intensity which the browser can be 128 bits at least.
[單位中文名稱] Organization Name in Chinese	臺灣網路認證股份有限公司
[單位英文名稱] Organization Name in English	TAIWAN-CA INC.
[統一編號] Business Tax ID	70759028
[單位登記地址] Registered Address	臺北市延平南路 <mark>85號10</mark> 樓
[英文地址] English Address	10th Floor,85,Yen-Ping South Rd Taipei,Taiwan,R.O.C
[官網網址] Official Website	www.twca.com.tw
【經濟部工商登記狀態(以統編查詢)] MOEACA Information	MOEACA商工登記資料公元查詢系統
[TWNIC登記資訊] TWNIC Information	<u>TWNIC杳詢系統</u>

tw治TMCA建态;过於)母子建态;过於4团;上

Joomla! 網站如何利用安全憑證?

①確認網頁伺服器的網址轉寫功能已經開啟。 ② 將根目錄下檔案「htaccess.txt」更名為「.htaccess」。 ③瀏覽器輸入 https://網站網址,測試是否正常顯示。

④在管理區「全站設定」畫面「伺服器」分頁,設定「強制使用 HTTPS」為「全站」將所有瀏覽請求轉向HTTPS。

- 上述步驟完成後登入模組可將「對登入表單進行加密」設為「是」。



憑證設定了,為何顯示「不安全」

- ·網頁內容中仍有許多使用「http://」引入的網站資源,需改成「https://」。
- 使用「相對連結」
- 檢視使用的佈景主題「index.php」檔案,將資源網址均改成「https」。
- 頁面內容超過 80% 使用 https 傳輸, 緣色鎖頭圖示就會出現。

```
MI-CONNTE MERE-CONNTE HIEL- A TOTE- DATCON & AT CIEBE- TOULOON
nenu">
<i class="print-icon"></i><a href="/joomla/joomla-news/279-joomla-3-7-3-relead
                      <i class="email-icon"></i> <a href="/component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=component/mailto/?tmpl=comp
          7>
t item-image">
/joomla-news/279-joomla-3-7-3-released.html"><img src="/images/security.png"</pre>
 itemprop="image" itemscope itemtype="https://schema.org/ImageObject">
ty.png" alt="Security Release" />
tent="images/security.png" alt="Security Release">
ontent="auto" />
content="auto" />
ze: 1em;">Joomla! 官方於臺北時間 2017 年 7 月 5 日發佈 Joomla! 3.7.3,此為安全性更新
ne">
                                                                                                              class="tag-10 tag-list0" itemprop
"/component/tags/tag/10-joomla.html" class="label label-info">
                                                      </a>
la!
                                                                                                                                                class="tag-26 tag-lis"
"/component/tags/tag/26-security-release.html" class="label label-info">
rity release
                                                                                        </a>
                                                                                                                                                class="tag-31 tag-lis"
"/component/tags/tag/31-joomla-3-7.html" class="label label-info">
la! 3.7
                                                                  </a>
inEntityOfPage" itemType="https://schema.org/WebPage" itemid="/jcomla/joomla-:
omla/jcomla-news/279-joomla-3-7-3-released.html" itemprop="url">
evron-right"></span>
3 發佈 </a>
```

感謝各位的參與

本簡報於 2017/7/8 2200 時開放下載 www.abokuo.com/about-my-works/joomla-briefing.html