From: 國家資通安全會報技術服務中心

Sent: Tuesday, March 08, 2016 11:58 AM

To: ncert@icst.org.tw

Subject: [資安訊息警訊] 國家資通安全會報技術服務中心(事件編號: ICST-ANA-2016-0022)

國家資通安全會報 技術服務中心

漏洞/資安訊息警訊

發布編號	ICST-ANA-2016-0022	發布時間	Tue Mar 08 1
			1:22:25 CST 20
			16
事件類型	漏洞預警	發現時間	Tue Mar 08 0
			0:00:00 CST 20
			16
警訊名稱	關閉不安全的通訊協定 SSLv2·避免遭受中間人攻擊		
內容說明	近期國際資安專家研究發現 SSLv2 具 DROWN (Decrypting RSA with O		
	bsolete and Weakened eNcryption, CVE-2016-0800)[1]安全性漏		
	洞·其主要原因為 SSLv2 設計不當,導致存在安全威脅,包含:		
	1.同一密鑰(Secret Key)用於訊息身分驗證與加密。		
	2.認證密文(Cipher)只支援不安全的 MD5 雜湊值。		

	3.利用修改 ClientHello 與 ServerHello 封包, 造成中間人(Man In th		
	Middle, MItM)攻擊。		
	目前大多數瀏覽器、網頁伺服器(HTTPS)及郵件伺服器(SMTPS)均建議不		
	採用 SSLv2 協定[2][3] · 避免遭受可能風險如:		
	攻擊者可利用 SSLv2 協定的安全性漏洞,破解金鑰交換加密演算法,以取		
	得加密金鑰,進而還原加密封包,解析通訊內容。		
影響平台	支援 SSLv2 加密通訊協定之伺服器		
影響等級	高		
建議措施	請各機關檢查 SSLv2 協定使用狀態 · 並依照修補方式關閉 SSLv2 協定(建		
	議一併關閉 SSLv3):		
	使用者端瀏覽器確認與關閉流程(以 IE 為例)		
	1.點選右上角齒輪,再選擇『網際網路選項』。		
	2.切換到『進階』頁籤·將畫面往下拉·取消『使用 SSL 2.0』選項(建議		
	亦將『使用 SSL 3.0』取消) · 並勾選『使用 TLS 1.0』、『使用 TLS 1.1』、		
	『使用 TLS 1.2』。		
	伺服器端		

```
1.伺服器端檢測方式
```

以下檢測方法採用 Nmap 工具,各機關可透過該工具自行檢測。

指令如下:

nmap --script sslv2 -p 443

(若有使用 SSLv2 將會出現以下字串)

sslv2: server still supports SSLv2

2.伺服器端修補方式(Tomcat、Apache 以及 IIS 為例)

【Tomcat 修補方式】可透過設定「sslProtocols」或「sslEnabledProto

cols」參數,利用白名單方式,關閉 SSL[4]。

Tomcat 5 and 6 (6.0.38 以前版本號):

maxThreads="150" SSLEnabled="true" scheme="https" secure="tr

ue"

clientAuth="false" sslProtocols = "TLSv1,TLSv1.1,TLSv1.2" />

Tomcat 6 (6.0.38 之後的版本號) 與 7:

```
maxThreads="150" SSLEnabled="true" scheme="https" secure="tr
ue"
clientAuth="false" sslEnabledProtocols = "TLSv1,TLSv1.1,TLSv1.2"
/>
Tomcat APR :
maxThreads="150"
enableLookups="false" disableUploadTimeout="true"
acceptCount="100" scheme="https" secure="true"
SSLEnabled="true"
SSLCertificateFile="${catalina.base}/conf/localhost.crt"
SSLCertificateKeyFile="${catalina.base}/conf/localhost.key"
SSLProtocol="TLSv1"/>
【Apache 修補方式】於 httpd.conf 檔案新增 SSLProtocol 設定,透過黑
名單方式,關閉 SSL[5]。
```

	在 httpd.conf 加入以下設定:	
	SSLProtocol all -SSLv2 -SSLv3	
	【IIS 修補方式】透過修改機碼的方式,關閉 SSL[6]。	
	a.開啟機碼設定(regedit.exe) · 並至路徑[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYST	
	${\sf EM} \ current Control \\ {\sf Security Providers} \\ {\sf SCHANNEL} \\ {\sf Proto} \\$	
	cols\SSL2.0]	
	(SSL 3.0 路徑為[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet	
	\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL3.0])	
	b.在 SSL2.0 資料夾上按右鍵→新增→機碼・然後輸入「Server」	
	c.接著在剛剛建立 Server 的資料夾下按右鍵→新增→DWORD(32 位元)	
	值·然後輸入「Enabled」	
	d.確認資料欄位值是否為「0x00000000 (0)」· 若否 · 請手動將值改為 0 ·	
	1 https://web.pvd.pist.gov/view/vulp/detail?vulpId=CVE-2016-0800	
參考資料	(NVD)	
	2.https://www.owasp.org/index.php/Transport_Layer_Protection_Ch	

	eat_Sheet (OWASP)
	3.https://isaca.nl/dmdocuments/ISACA-NL-20140602.pdf (ISACA-O
	SSTMM)
	4.https://access.redhat.com/solutions/1232233
	5.http://httpd.apache.org/docs/2.0/ssl/ssl_howto.html
	6.http://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/2249.ho
	w-to-disable-sslv2-on-a-windows-server-2008-and-windows-server
	-2008-r2-domain-controller-dsforum2wiki.aspx
此類通告發送 自登入通報應 安人員但非本語	對象為通報應變網站登記之資安人員。若貴 單位之資安人員有變更,可逕 變網站(https://www.ncert.nat.gov.tw)進行修改。若您仍為貴單位之資 事件之處理人員,請協助將此通告告知相關處理人員。
如果您對此通行 絡資訊與我們行 地址: 台北 聯絡電話: 02 傳真電話: 02 電子郵件信箱	告的內容有疑問或有關於此事件的建議‧請勿直接回覆此信件‧請以下述聯 連絡。國家資通安全會報 技術服務中心 (http://www.icst.org.tw/) 市富陽街 116 號 2-27339922 2-27331655 : service@icst.org.tw