

TSA 時戳伺服器

快速大量取得時間戳記 | 相容於衛福部 HCA API

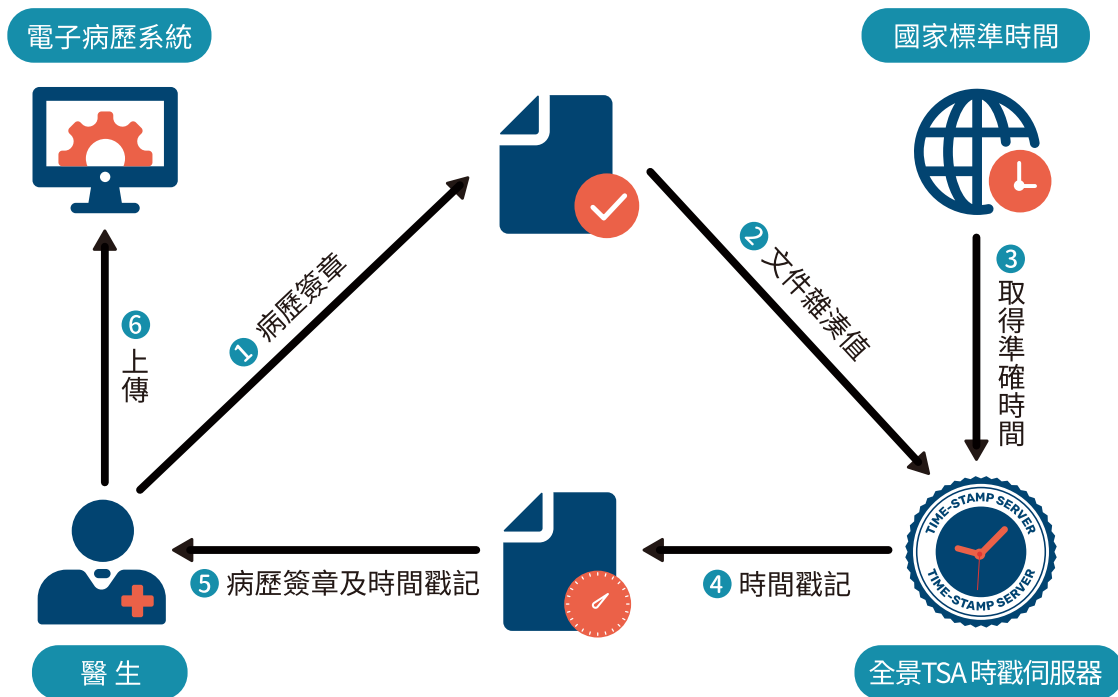


保障電子文件的時間有效性

TSA 時戳伺服器是一部提供正確時戳標記的安全硬體設備，電子文件建立 [時間不可否認性] 的系統方案，同時也是公鑰基礎建設 (PKI, Public Key Infrastructure) 裡重要的一環，提供文件長期有效的驗證性。

時戳標記 (Time-Stamp Token) 是指一份由公正第三方發出，為電子文件或交易所產生的時間證明簽章，這第三方稱之為 TSA (Time-Stamping Authority)。

TSA 時戳伺服器 Time-Stamp Server



完善金鑰管理功能

使用專屬時戳目的的憑證金鑰來簽署 (sign) 此時戳標記，支援 RSA2048 以上安全金鑰以及 SHA-2 以上演算法，資訊無法任意被竄改，若您未來有升級需求，還能介接符合 FIPS140-2Level3 認證的硬體加密模組 (HSM, Hardware Security Module)，安全加倍。

整合國家標準時間

透過網路標準協定 NTP(Network Time Protocol) 及其自動校時機制取得國家標準時間來源，確保時間的正確性及穩定性，將電子文件加上不可取代的時戳標記，保護使用者雙方的權利。

介接 API 完整功能

精確產生雜湊值 (HashValue)，驗證時戳標記，以及編碼與解碼時間戳記等功能。支援作業系統 Windows/Linux 與程式語言 .NET/Java。

即時網頁管理系統

可線上進行操作者權限控管設定、金鑰設定、憑證安裝、時戳簽發紀錄查詢，紀錄內容包含請求者 IP、請求內容、日期時間、簽發內容等資訊，同時具備系統異常通知機制。

高效安全負載能力

支援多部負載平衡 (Load Balance) 與高度可用性 (High Availability)，使用 RSA2048 金鑰，時戳簽發效能可達每秒鐘 150 筆資料。

符合 RFC-3161 標準規範

國際組織 IETF 在 PKIX 中制定了 Time-Stamp Protocol-RFC-3161，規範 TSA 如何提供時戳服務，描述 TSA 接收時戳要求與回應時戳的格式，以及 TSA 運行時相關的安全要求，保障時戳的安全性與有效性。

支援 HCA 新版 SHA-2 格式時戳憑證

主機規格如下：

尺寸：(W*H*D)430*44*301(mm)

重量：5.4 kg

CPU：Intel Celeron J1900 2G

記憶體：8G DDR3

硬碟：SATA 1TB

連接埠：2 USB, 1 Console, 4 GIGA LAN

功率：60W

電壓：100~240 V auto range

認證：CE/FCC/CB/UL/CCC

授權經銷商

CHANGING

全景軟體股份有限公司
www.changingtec.com

TEL : +886-3-563-0688

30844新竹科學園區新竹縣園區二路48號2樓

