



型號: TSA107

TSA 時戳伺服器

保障電子文件的時間有效性

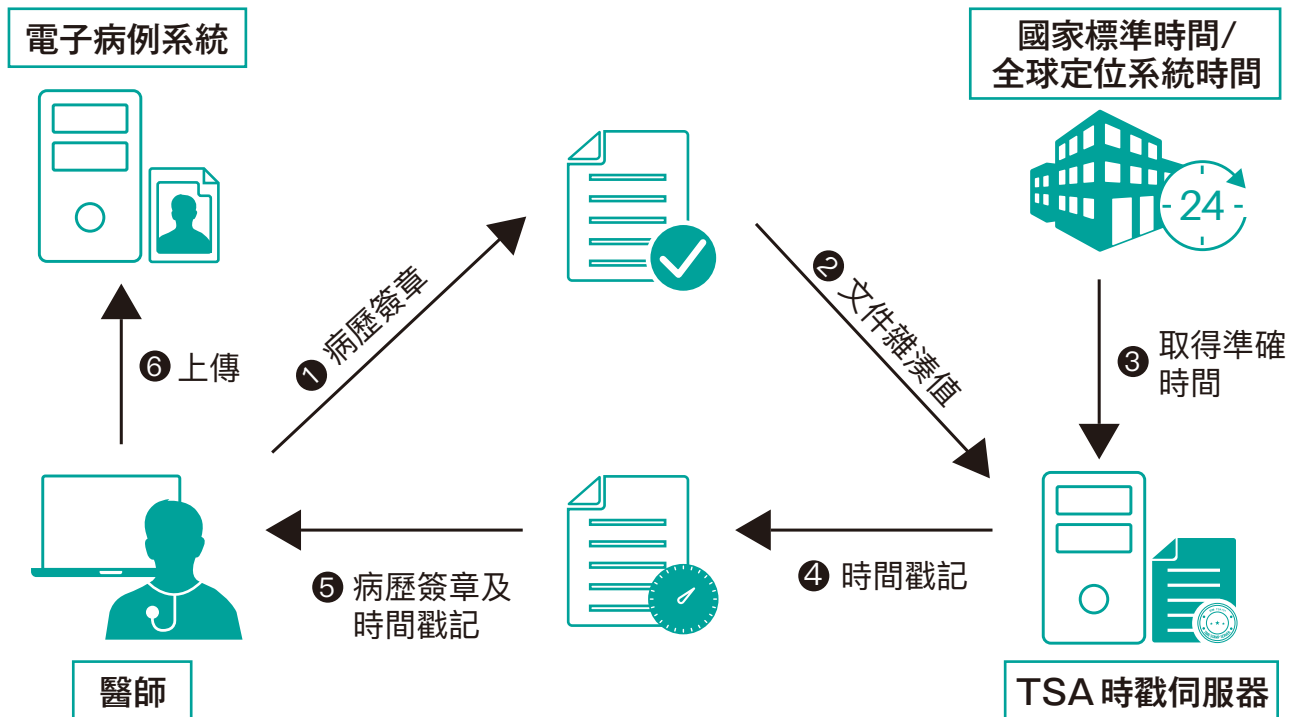
TIME-STAMP SERVER

TSA 時戳伺服器是一部提供正確時戳的安全硬體設備，為電子文件建立「憑證簽章」與「押時戳」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，具備不可否認性及長期確保文件時間的正確性驗證。

Note: 電子時戳(Time-Stamp)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，這第三方稱之為TSA(Time-Stamping Authority)。

- 可靠的時戳升級方案
- 快速大量取得時間戳記
- 相容於衛福部 HCA API

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 RSA 2048 以上安全金鑰以及 SHA-2 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 FIPS 140-2 Level 3 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 DS/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間戳簽章，保護使用者雙方的權利。

介接 API 完整功能

精確產生雜湊值(Hash Value)，驗證時戳簽章，以及編碼與解碼時間戳記等功能。

成功實例

立法院、國防部、衛福部、資策會、國防部中山科學研究院、基督教醫院、國軍總醫院、義大醫院、奇美醫院、羅東博愛醫院、慈濟醫院、聖功醫院、寶建醫院、聖馬爾定醫院、輔大附設醫院

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 RSA 2048 金鑰，時戳簽發效能可達每秒鐘 150 筆資料。

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。

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。

授權經銷商

CHANGING

全景軟體股份有限公司
www.changingtec.com
TEL: +886-3-563-0688
300 新竹科學園區園區二路 48 號 2F

