

88 下半年度暨 89 年度國家標準實驗室計畫執行成果摘要表 研究報告

| | | | | |
|---|---|--|---------|---------------------|
| 計畫名稱 | 中文 | 建立及維持我國時間與頻率國家標準 | | |
| 計畫編號 | 英文 | The Maintenance and New Technology Establishment of National Standard for Time and Frequency | | |
| 計畫編號 | TL-001-P301(89) | | | |
| 執行單位 | 中華電信研究所 | | 執行期間 | 88 年 7 月至 89 年 12 月 |
| 主持人 | 廖 嘉 旭 | | 協同主持人 | |
| 分項主持人 | | | 連絡電話 | (03)424-4441 |
| 成 果 名 稱 | 中文 | 完成 NTP 認證簽章 | | |
| | 英文 | A completed study for NTP authentication | | |
| 撰 寫 人 | 褚芳達 | | | |
| | | | | |
| 撰寫日期 | 中 華 民 國 88 年 12 月 日 | | 撰寫語言及頁數 | 中文 11 頁 |
| 解密期限 | 中 華 民 國 年 月 底 解 密 | | 機密級 | 普通 |
| 關 鍵 詞 | NTP, Authentication, DES, MD5, Auto-key | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 內容摘要： | | | | |
| <p>NTP 網路時間校時協定可以讓網際網路上的各型主機與工作站，自動與 NTP 時間伺服器交換訊息，達到時間同步的目的。但是因為校時封包經由網路傳輸時，可能發生部分資料損毀，以及其他原因破壞校時資料完整性之情況。為了確保校時資料完整，必須將認證(Authentication)的功能加到 NTP 網路時間校時架構中。本報告即探討 NTP 3.0 及 NTP 4.0 的認證簽章功能，並應用認證簽章完成 NTP 網路校時。</p> | | | | |