

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>				