

88 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-P201(88)			
執行單位	中華電信研究所		執行期間	87 年 7 月至 88 年 6 月
主持人	廖 嘉 旭		協同主持人	
分項主持人	林 清 江		連絡電話	(03)4244441
成 果 名 稱	中文	網路校時量測分析		
	英文	The Measurement and Analysis for the Performance of Network Time Synchronization		
撰 寫 人	褚芳達			
撰寫日期	中 華 民 國 88 年 06 月 24 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	
關鍵詞	Network Time Protocol			
內容摘要：				
<p>德拉瓦大學 David L. Mills 教授在 1989 年做過幾個大規模的網路校時量測實驗以評估並確定了網際網路上主機及路閘器使用 NTP 傳送標準時間的可用性(availability), 準確性(accuracy)、和可靠性(reliability)。</p> <p>有鑒於個人電腦化的潮流, NTP 伺服器族群中, 會有越來越多的 Windows 個人電腦。雖然個人電腦不論就硬體震盪器性能、或者軟體校正時間方式, 均不如 Unix 工作站, 但網路校時量測分析後的結果顯示仍可相信能藉由 NTP 網路校時將電腦時鐘同步到不錯的效能。</p>				