

檔 號：
保存年限：

國家發展委員會 函

地址：10020台北市中正區寶慶路3號
電話：(02)2316-5300#6821
承辦人：江易道
電子郵件：ydchiang@ndc.gov.tw

受文者：臺北市府

發文日期：中華民國103年5月23日
發文字號：發資字第1030083740號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：TWNIC函及教育訓練計畫書(A41000000GORGUNIT103052300837400A00_at0.tif)

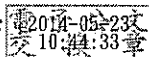
主旨：函轉財團法人台灣網路資訊中心「2014 TWNIC新一代網際網路協定教育訓練計畫書」，請派員踴躍參加，請查照並轉知所屬。

說明：

- 一、依據財團法人台灣網路資訊中心103年5月13日(103)台網址字第103012號函辦理。
- 二、課程內容及報名網址詳如附件，有關公務人員專班相關事宜，請逕洽行政院國家資訊通信發展推動小組網際網路通訊協定升級推動辦公室，電話：(02)2395-1218、(02)2341-1313#305，Email：service@gsnv6.tw。

正本：行政院各部會行總處署(不含本會)、省市府、各縣市政府、各縣市議會

副本：財團法人台灣網路資訊中心



臺北市府 1030523



AAAA10311846500

資管處

財團法人台灣網路資訊中心 函

地址：10093 台北市羅斯福路 2 段 9 號 4 樓之 2
聯絡人：王立涵
聯絡電話：02-23411313 #301
電子郵件：lhwang@twnic.net.tw
傳 真：02-23968871

受文者：國家發展委員會

發文日期：中華民國 103 年 5 月 13 日
發文字號：(103)台網址 字第 103012 號

速別：

密等及解密條件：

附件：2014 TWNIC 新一代網際網路協定教育訓練計畫書

主旨：為推廣政府機關人員瞭解 IPv6 技術及其網路環境應用，
惠請貴會協助本中心辦理新一代網際網路協定教育訓練課
程，檢陳教育訓練計畫如附件，請核轉。

說明：

- 一、本中心為推廣我國 IPv6 之應用與提升 IPv6 技術發展，及提供國人 IPv6 相關技術受訓之機會，擬於本年度 5 月—10 月於全省巡迴舉辦「2014 TWNIC 新一代網際網路協定教育訓練」課程。
- 二、為推廣政府機關人員了解 IPv6 與其相關之應用，惠請貴會協助發文予各公務機關並辦理公務人員終身學習護照認證時數。

正本：國家發展委員會

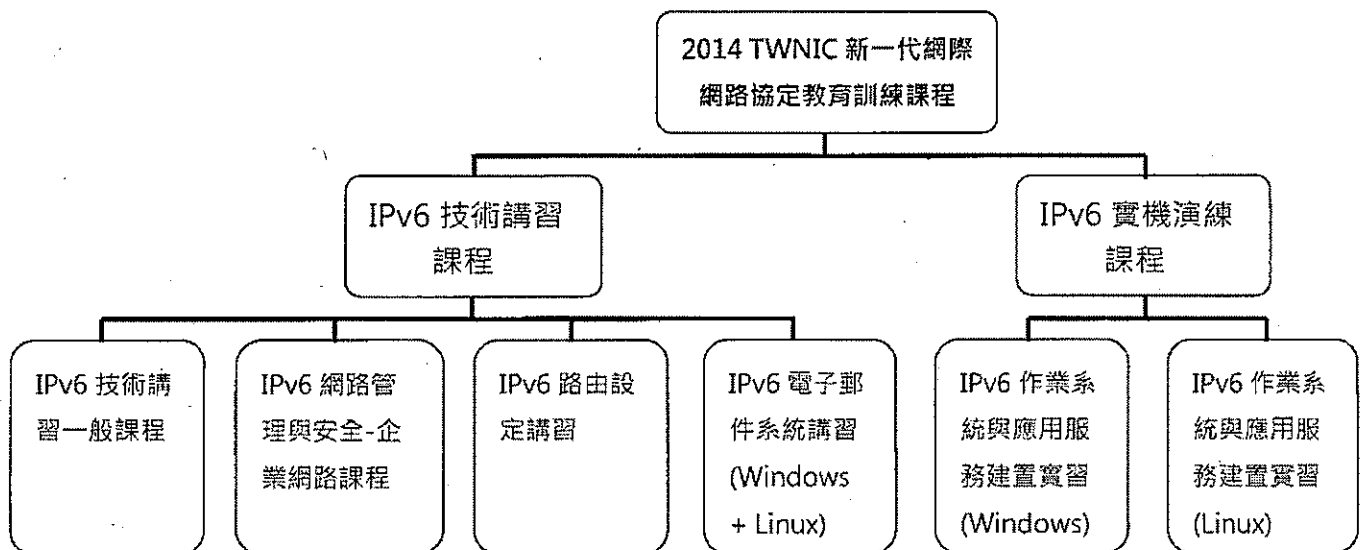
副本：

董事長 曾憲雄

2014 TWNIC 新一代網際網路協定教育訓練計畫書

- 一、指導單位：交通部、國家發展委員會。
- 二、主辦單位：財團法人台灣網路資訊中心。
- 三、計畫目的：為推廣我國 IPv6 之應用與提升 IPv6 技術發展，同時培養我國 IPv6 技術人才。
- 四、課程日期：本年度 5- 10 月。
- 五、訓練對象：
 - (一)政府單位相關資訊人員
 - (二)網路管理者
 - (三)研究單位
 - (四)對 IPv6 網路設定與管理有興趣者
- 六、收費：講習課程不收費，實機課程收費 500 元/人。為加強偏遠地區(東區)資訊人才培育，東區課程不收費
- 七、講師：由委託執行單位聘請課程相關專業人員擔任。
- 八、報名網址：https://www.gsnv6.tw/ipv6_103
- 九、課程架構：

本年度課程分為講習與實機兩種，其架構如下：



十、課程內容：

(一) IPv6 技術講習課程

1. IPv6 技術講習一般課程

課程名稱	IPv6 技術講習一般課程	訓練時數	6 小時
場次安排	1. 預定於 5-10 月，分北中南東部辦理。 2. 預定場次：北部 6 場、中部 3 場、南部 3 場、東部 1 場		
班級名額	40 人		
訓練方式	講師講授		
報名方式	台灣網路資訊中心網站公告，並透過台灣網路資訊中心網站報名。		
訓練對象	對 IPv6 有興趣人員		
認證時數	本課程核發公務人員終身學習護照認證時數 6 小時。		
教學目標	推廣一般民眾瞭解與使用 IPv6 之應用，並學習 IPv6 網路環境之互通演進技術。		
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. IPv6 介紹 <ul style="list-style-type: none"> ● IPv4 回顧與 IPv6 介紹 ● IPv6 轉換機制介紹 ● 台灣與國際 IPv6 發展現況介紹 ● IPv4/IPv6 互通機制介紹(雙協定、隧道、協定轉譯) 2. Windows Server 升級 IPv6 <ul style="list-style-type: none"> ● DNS Server 升級實作示範 ● Web Server 升級實作示範 3. Linux Server 升級 IPv6 <ul style="list-style-type: none"> ● DNS Server 升級實作示範 ● Web Server 升級實作示範 4. 基礎網路與服務系統升級介紹 <ul style="list-style-type: none"> ● 基礎網路(路由器、防火牆)升級 ● 應用程式升級 		

2. IPv6 網路管理與安全-企業網路課程

課程名稱	IPv6 網路管理與安全-企業網路課程	訓練時數	6 小時
場次安排	1. 預定於 5-10 月，分北中南東部辦理。 2. 預定場次：北部 2 場、中部 1 場、南部 1 場、東部 1 場		
班級名額	40 人		
訓練方式	講師講授		
報名方式	台灣網路資訊中心網站公告，並透過台灣網路資訊中心網站報名。		
訓練對象	建議企業網管相關人員或上過 IPv6 基礎課程的學員報名		
認證時數	本課程核發公務人員終身學習護照認證時數 6 小時。		
教學目標	推廣企業網管相關人員或一般民眾瞭解 IPv6 網路管理與網路安全之應用，並學習 IPv6 網路環境之互通演進技術。		
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. IPv6 介紹 <ul style="list-style-type: none"> ● IPv4 回顧與 IPv6 介紹 ● IPv6 轉換機制介紹 ● 台灣與國際 IPv6 發展現況介紹 ● IPv4/IPv6 互通機制介紹(雙協定、隧道、協定轉譯) 2. IPv4 到 IPv6 轉移技術深入探討 <ul style="list-style-type: none"> ● IPv4 到 IPv6 轉移技術如括轉譯 (Translation)、隧道 (Tunneling) 及雙協訂 (Dual Stack) 適合使用場合與優劣與做深入的探討 3. IPv6 的安全威脅及防範方法 <ul style="list-style-type: none"> ● 介紹在部署 IPv6 時應該考慮到的安全威脅並建議防範的方法，包括路由器的防範、位址的防範及位址的假冒 4. IPv6 的進階部署 <ul style="list-style-type: none"> ● 介紹 IPv6 帶給企業及營運商的影響及如何進行規劃與部署，包括 IPv6 網路的選擇及建議事項 		

3. IPv6 路由設定講習

課程名稱	IPv6 路由設定講習	訓練時數	6 小時
場次安排	1. 預定於 5-10 月，分北中南東部辦理。 2. 預定場次：北部 2 場、中部 1 場、南部 1 場、東部 1 場		
班級名額	40 人		
訓練方式	講師講授		
報名方式	台灣網路資訊中心網站公告，並透過台灣網路資訊中心網站報名。		
訓練對象	建議上過 IPv6 基礎課程或已有 IPv6 基礎的學員報名		
認證時數	本課程核發公務人員終身學習護照認證時數 6 小時。		
教學目標	1. 教授設定 IPv6 路由知識。 2. 教授 IPv6 路由規劃與位址配發知識。 3. 教授 IPv6 資訊安全規劃及設定知識。		
課程大綱	1. IPv6 通訊協定介紹 2. Router 基本指令介紹 3. Access Control List 介紹 4. Static Route 介紹 5. RIP 介紹 6. OSPF 介紹		

4. IPv6 電子郵件系統講習(Windows + Linux)

課程名稱	IPv6 電子郵件系統講習(Windows + Linux)	訓練時數	6 小時
場次安排	1. 預定於 5-10 月，分北中南東部辦理。 2. 預定場次：北部 2 場、中部 1 場、南部 1 場、東部 1 場		
班級名額	40 人		
訓練方式	講師講授		
報名方式	台灣網路資訊中心網站公告，並透過台灣網路資訊中心網站報名。		
訓練對象	建議上過 IPv6 基礎課程或已有 IPv6 基礎的學員報名		
認證時數	本課程核發公務人員終身學習護照認證時數 6 小時。		
教學目標	1. 介紹電子郵件的運作基礎 2. 透過講師示範，了解如何建構支援 IPv6 的電子郵件系統		
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電子郵件基礎 <ul style="list-style-type: none"> • MTA、MUA、MRA • SMTP • POP3、IMAP 2. Windows Server 2012 + Exchange 2010 SP3 升級 IPv6 示範教學 <ul style="list-style-type: none"> • 設定 Windows Server 環境與 IPv6 環境 • 安裝 Exchange 2010 SP3 • 設定信箱、POP3 與 SMTP(僅示範單一傳送連接器) • 測試郵件標頭是否已含 IPv6 3. Linux + Postfix 升級 IPv6 示範教學 <ul style="list-style-type: none"> • Postfix 簡介 • 安裝與設定 Postfix • 測試郵件標頭是否已含 IPv6 		

(二) IPv6 實機演練課程

1. IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Windows)

課程名稱	IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Windows)	訓練時數	6 小時
場次安排	1. 預定於 5-10 月，分北中南東部辦理。 2. 預定場次：北部 4 場、中部 2 場、南部 2 場、東部 1 場		
班級名額	30 人		
訓練方式	1. 使用 TWNIC IPv6 Lab，進行實機操作與演練 2. 使用 TWNIC IPv6 Lab 提供之檢測機制進行實作評量。		
報名方式	台灣網路資訊中心網站公告，並透過台灣網路資訊中心網站報名與付費。		
訓練對象	建議上過 IPv6 基礎課程或已有 IPv6 基礎的學員報名		
認證時數	本課程核發公務人員終身學習護照認證時數 6 小時。		
教學目標	1. 培訓規劃及架設 Windows 平台之 IPv6 基礎應用服務能力。 2. 培訓管理及維護 Windows 平台之 IPv6 基礎應用服務能力。		
各課程大綱	1. IPv6 介紹 <ul style="list-style-type: none">● IPv4 回顧與 IPv6 介紹● IPv6 轉換機制介紹● 台灣與國際 IPv6 發展現況介紹● IPv4/IPv6 互通機制介紹(雙協定、隧道、協定轉譯) 2. Windows 2008 Server 升級 IPv6 實作教學 <ul style="list-style-type: none">● Server 設定 IPv6 位址與連線● DNS Server 升級 IPv6● Web Server 升級 IPv6 3. Windows 2008 Server 升級 IPv6 實作練習 <ul style="list-style-type: none">● Server 設定 IPv6 位址與連線● DNS Server 升級 IPv6● Web Server 升級 IPv6 4. 實作評量 <ul style="list-style-type: none">● Server 設定 IPv6 位址與連線● DNS Server 升級 IPv6● Web Server 升級 IPv6		
結訓應具備能力	1. 具備新一代網際網路 IPv6 基礎知識，了解 IPv6 運作原理。 2. 具備在 Windows 作業系統環境架設基礎 IPv6 應用服務的能力。 3. 具備在 Windows 作業系統環境維護 IPv6 應用服務並應付相關問題的能力。		

2. IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Linux)

課程名稱	IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Linux)	訓練時數	6 小時
場次安排	1. 預定於 5-10 月，分北中南東部辦理。 2. 預定場次：北部 4 場、中部 2 場、南部 2 場、東部 1 場		
班級名額	30 人		
訓練方式	1. 使用 TWNIC IPv6 Lab，進行實機操作與演練 2. 使用 TWNIC IPv6 Lab 提供之檢測機制進行實作評量。		
報名方式	台灣網路資訊中心網站公告，並透過台灣網路資訊中心網站報名與付費。		
訓練對象	建議上過 IPv6 基礎課程或已有 IPv6 基礎的學員報名		
認證時數	本課程核發公務人員終身學習護照認證時數 6 小時。		
教學目標	1. 培訓規劃及架設 Linux 平台之 IPv6 基礎應用服務能力。 2. 培訓管理及維護 Linux 平台之 IPv6 基礎應用服務能力。		
課程大綱	<p>1. IPv6 介紹</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IPv4 回顧與 IPv6 介紹 ● IPv6 轉換機制介紹 ● 台灣與國際 IPv6 發展現況介紹 ● IPv4/IPv6 互通機制介紹(雙協定、隧道、協定轉譯) <p>2. Linux Server 升級 IPv6 實作教學</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Server 設定 IPv6 位址與連線 ● DNS Server 升級 IPv6 ● Web Server 升級 IPv6 <p>3. Linux Server 升級 IPv6 實作練習</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Server 設定 IPv6 位址與連線 ● DNS Server 升級 IPv6 ● Web Server 升級 IPv6 <p>4. 實作評量</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Server 設定 IPv6 位址與連線 ● DNS Server 升級 IPv6 ● Web Server 升級 IPv6 		
結訓應具備能力	<p>一、 具備新一代網際網路 IPv6 基礎知識，了解 IPv6 運作原理。</p> <p>二、 具備在 Linux 作業系統環境架設基礎 IPv6 應用服務的能力。</p> <p>三、 具備在 Linux 作業系統環境維護 IPv6 應用服務並應付相關問題的能力。</p>		



十一、預定開課課表：

實際開課資訊及日期皆以報名網頁公布為準。

班別	地區	講師	上課教室	上課日期	費用
IPv6 技術講習一般課程	北區	林裕宏	銘傳大學桃園校區資訊大樓 AA201 教室	2014/5/16	免費
IPv6 技術講習一般課程	中區	黃天麒	臺中科技大學多媒體專業教室 2404	2014/5/17	免費
IPv6 技術講習一般課程	北區	林裕宏	開南大學卓越樓 B610 教室	2014/5/22	免費
IPv6 技術講習一般課程	北區	杜遠志	中國文化大學推廣部大夏館 103 教室	2014/5/23	免費
IPv6 技術講習一般課程	南區	張宏義	臺南大學格致樓 C201 電腦教室	2014/5/29	免費
IPv6 技術講習一般課程	北區	林裕宏	開南大學卓越樓 B610 教室	2014/6/3	免費
IPv6 技術講習一般課程	南區	賴谷鑫	臺南大學格致樓 C201 電腦教室	2014/6/12	免費
IPv6 技術講習一般課程	北區	杜遠志	中國文化大學推廣部大夏館 103 教室	2014/6/13	免費
IPv6 技術講習一般課程	中區	簡銘仲	虎尾科技大學第三綜合工程館 B-GC-0601 教室	2014/6/14	免費
IPv6 技術講習一般課程	北區	賴谷鑫	中國文化大學推廣部大夏館 103 教室	2014/6/20	免費
IPv6 技術講習一般課程	中區	柯賢儒	亞洲大學資訊大樓 I318 電腦教室	2014/6/24	免費
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Windows)	北區	賴谷鑫	銘傳大學基河校區 J512 教室	2014/6/24	500 元
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Linux)	北區	賴谷鑫	銘傳大學基河校區 J512 教室	2014/6/26	500 元
IPv6 電子郵件系統講習(Windows+Linux)	南區	張宏義	臺南大學格致樓 C201 電腦教室	2014/6/26	免費
IPv6 網路管理與安全-企業網路課程	東區	王忍成	東華大學資訊中心 PC2 教室	2014/6/27	免費
IPv6 電子郵件系統講習(Windows+Linux)	北區	陳松林	銘傳大學基河校區 J512 教室	2014/7/2	免費
IPv6 網路管理與安全-企業網路課程	中區	柯賢儒	亞洲大學資訊大樓 I318 電腦教室	2014/7/3	免費



IPv6 網路管理與安全-企業網路課程	北區	賴谷鑫	中國文化大學推廣部大夏館 103 教室	2014/7/4	免費
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Windows)	中區	黃天麒	臺中科技大學多媒體專業教室 2404	2014/7/7	500 元
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Linux)	中區	黃天麒	臺中科技大學多媒體專業教室 2404	2014/7/8	500 元
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Windows)	南區	張宏義	臺南大學格致樓 C201 電腦教室	2014/7/10	500 元
IPv6 路由設定講習	東區	邱顯智	東華大學資訊中心 PC2 教室	2014/7/16	免費
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Windows)	北區	賴谷鑫	銘傳大學基河校區 J512 教室	2014/7/17	500 元
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Linux)	南區	紀宏宜	臺南大學格致樓 C201 電腦教室	2014/7/24	500 元
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Windows)	北區	賴谷鑫	中國文化大學推廣部大夏館 103 教室	2014/7/25	500 元
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Windows)	南區	張宏義	臺南大學格致樓 C201 電腦教室	2014/8/7	500 元
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Linux)	北區	賴谷鑫	銘傳大學基河校區 J512 教室	2014/8/14	500 元
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Windows)	北區	賴谷鑫	中國文化大學推廣部大夏館 103 教室	2014/8/15	500 元
IPv6 路由設定講習	中區	柯賢儒	亞洲大學資訊中心 I318 電腦教室	2014/7/31	免費
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Linux)	北區	李雋元	中國文化大學推廣部大夏館 103 教室	2014/8/1	500 元
IPv6 電子郵件系統講習(Windows+Linux)	東區	劉又興	東華大學資訊中心 PC2 教室	2014/8/4	免費
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Linux)	南區	紀宏宜	臺南大學格致樓 C201 電腦教室	2014/8/21	500 元
IPv6 路由設定講習	北區	杜遠志	中國文化大學推廣部大夏館 103 教室	2014/8/26	免費
IPv6 電子郵件系統講習(Windows+Linux)	中區	柯賢儒	亞洲大學資訊大樓 I318 電腦教室	2014/8/28	免費
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Windows)	中區	柯賢儒	亞洲大學資訊大樓 I318 電腦教室	2014/9/4	500 元
IPv6 路由設定講習	北區	賴谷鑫	銘傳大學基河校區 J512 教室	2014/9/4	免費
IPv6 網路管理與安全-企業網路課程	南區	張宏義	臺南大學格致樓 C201 電腦教室	2014/9/4	免費



IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Windows)	東區	林國龍	東華大學資訊中心 PC2 教室	2014/9/5	免費
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Linux)	北區	李雋元	中國文化大學推廣部大夏館 103 教室	2014/9/8	500 元
IPv6 技術講習一般課程	南區	賴谷鑫	臺南大學格致樓 C201 電腦教室	2014/9/18	免費
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Linux)	中區	柯賢儒	亞洲大學資訊大樓 I318 電腦教室	2014/10/2	500 元
IPv6 路由設定講習	南區	紀宏宜	臺南大學格致樓 C201 電腦教室	2014/10/2	免費
IPv6 電子郵件系統講習(Windows+Linux)	北區	李雋元	中國文化大學推廣部大夏館 103 教室	2014/10/3	免費
IPv6 網路管理與安全-企業網路課程	北區	賴谷鑫	銘傳大學基河校區 J512 教室	2014/10/3	免費
IPv6 作業系統與應用服務建置實習(Linux)	東區	麥毅廷	東華大學資訊中心 PC2 教室	2014/10/3	免費

