

TANet CDN

臺灣學術網路內容傳遞網路計畫

執行單位：國立中山大學

計畫主持人：鄺獻榮 教授暨處長

協同主持人：蔡崇煒 副教授暨副處長

TANet CDN目標及概況

- 一. TANet CDN (Content Delivery Network, CDN) 以本地內容傳遞路由服務伺服器 (LCDRS) 內建域名解析及內容派發功能，有效使師生能就近快速取得數位學習資源，離島學校也能透過在地節點快速獲取學習資源，大幅縮短到臺灣本島的網路傳遞時間，實現「數位學習零距離」的目標。
- 二. 教育部於全國22縣市教育網路中心及13區域網路中心部署TANet CDN節點，透過站點串聯強化安全性及可用性，擴大內容傳遞網路的服務範圍。



TANet CDN服務網

本計畫設置服務網站提供電子佈告欄、CDN服務目標及功能介紹，並提供網站申請服務流程，讓有意願申請CDN服務單位進行諮詢及資訊取得。



The screenshot shows the homepage of the TANet CDN service website. The header features the Ministry of Education logo and the title "臺灣學術網路內容傳遞網路 (TANet CDN)". Below the title, a subtitle explains the service: "臺灣學術網路內容傳遞網路服務 (Content Delivery Network, CDN) 全面於13個區域網路中心及22個縣市教育網路中心建構CDN節點。". A navigation bar includes links for "服務總覽", "服務監控", "站點資訊", "IP服務查詢", "申請流程", and "FAQ". The main content area is titled "電子佈告欄" and displays a list of announcements with columns for "標題" (Title) and "發佈日期" (Release Date). The announcements include a notice about a server upgrade, a message about a research conference, and a statement about CDN service for educational videos.

標題	發佈日期
硬體維護 [通知] 114/09/25(四)00:00至02:00高屏澎區網中心中華電信卡版升級，CDN節點服務可能短暫中斷。	2025-09-13 08:00:00
最新消息 2024臺灣國際網路研討會暨國際計算機會議 聚焦AI科技與社會永續發展	2024-10-24 12:00:00
最新消息 教育部建置CDN讓學術網路在校觀賞教學影片更順暢	2023-11-07 12:00:00



The screenshot shows the TANet CDN service goals and a video player. The header features the Ministry of Education logo and the title "TANet CDN服務目標". Below the title, three icons represent the service goals: "彈性派發規則" (Flexible Distribution Rules), "提高安全性與可用性" (Improve Security and Availability), and "縮短存取延遲" (Reduce Access Latency). Each goal is accompanied by a brief description. Below the goals, a section titled "什麼是內容傳遞網路 (CDN) ? | CDN 如何運作 ?" (What is Content Delivery Network (CDN) ? | How does CDN work ?) provides a brief explanation of CDN and its benefits. At the bottom, a video player displays the title "什麼是 TANet CDN ?" (What is TANet CDN ?) and the text "大家好" (Hello everyone).

TANet CDN服務目標

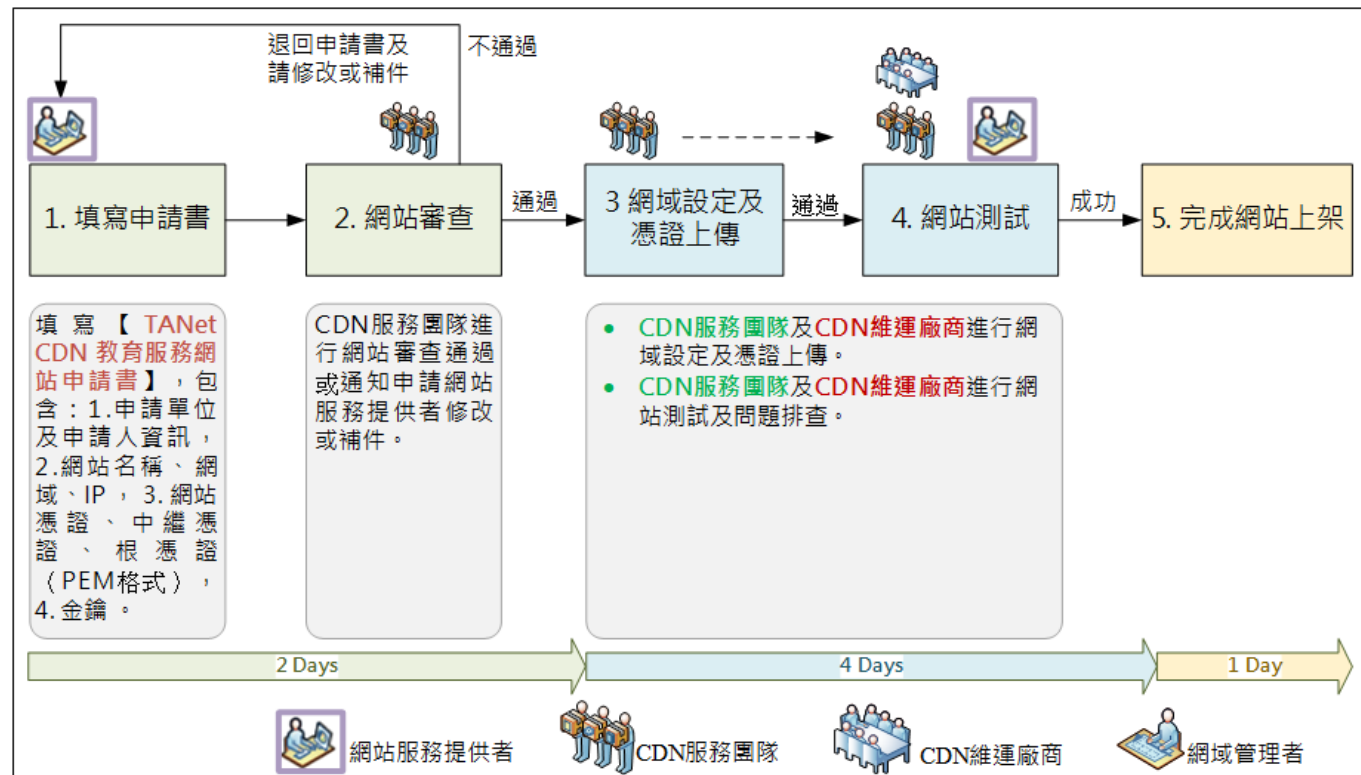
- 彈性派發規則**
全國國民中小學可就近由該縣市教育網路中心取得所需數位學習資源，優化網路傳遞方式。
- 提高安全性與可用性**
透過多個伺服器站點，防止教育部教學網站和數據受到惡意攻擊的威脅，保護網站的安全性。
- 縮短存取延遲**
提升數位學習品質，大幅降低延遲時間及提升下載速度，讓中小師生觀看教學影片時不卡頓。

什麼是內容傳遞網路 (CDN) ? | CDN 如何運作 ?
可根據用戶的位置安排最適合的節點伺服器 (Edge) 向用戶端傳送網站服務內容 (例如網頁、影片、防病毒軟體病毒碼等)

TANet CDN
什麼是 TANet CDN ?
大家好

TANet CDN網站申請流程

- 一. 填寫申請書：網站承辦人填寫申請書及提供網站憑證檔案。
- 二. 網站審查：CDN服務團隊審核申請書評估是否為TANet CDN服務對象。
- 三. 網域設定及憑證上傳：進行原站網域設定、站台新增。
- 四. 網站測試：CDN服務團隊檢視網頁，確認是否有網站內容呈現錯誤情形。
- 五. 完成網站上架：前述階段執行均正確，即完成上架作業。



TANet CDN使用概況

教育部持續推廣相關教育資源網站加入TANet CDN服務，已涵蓋37個不同領域教育資源網站，提供全國校園師生更優質順暢的學術網路環境。

網站名稱	網站URL	網站名稱	網站URL
教育部全球資訊網	www.edu.tw	國字標準字體筆順學習網	stroke-order.learningweb.moe.edu.tw
	www.moe.gov.tw	全國語文競賽網	nlc.moe.edu.tw
	ws.moe.edu.tw	美感教育資源整合平臺	aew.moe.edu.tw
	dept.moe.gov.tw	臺灣台語常用詞辭典	sutian.moe.edu.tw
因材網	adl.edu.tw	教育部美感與設計課程創新計畫網站	aade.project.edu.tw
愛學網(影音專區)	stv.naer.edu.tw	藝秀臺	artshow.edu.tw
	stvstreaming.naer.edu.tw	國民小學師資類科學科知能評量網站	tl-assessment.edu.tw
教育大市集	market.cloud.edu.tw	台灣客語拼音學習網	happyhakka.moe.edu.tw
教育雲數位學習入口網(數位媒體影音)	cloud.edu.tw	臺灣客語辭典	hakkadict.moe.edu.tw
	media.video.cloud.edu.tw	臺灣台語羅馬字拼音教學網	tailo.moe.edu.tw
臺灣台語動畫網	twbanga.moe.edu.tw	學科術語臺灣台語及臺灣客語對譯查詢	stti.moe.edu.tw
推動中小學數位學習精進方案入口網	pads.moe.edu.tw	中小學資訊素養與認知網站	eliteracy.edu.tw
共構式計畫網站暨成果	proj.moe.edu.tw	教育部防災教育資訊網	disaster.moe.edu.tw
TANet 無線網路漫遊交換中心	roamingcenter.ndhu.edu.tw	本土語言資源網	mhi.moe.edu.tw
臺東縣雲端社群播客系統	igt.boe.ttct.edu.tw	偏鄉數位培力推動計畫	itaiwan.moe.gov.tw
屏東縣本土語言資源網	www.lgps.ptc.edu.tw	MUSE 大玩家	muse.moe.gov.tw
宜蘭 Scratch 3	s3.ilc.edu.tw	教育部媒體素養教育資源網	mlearn.moe.gov.tw
TANet CDN 服務網	www.tanetcdn.edu.tw	教育百科	pedia.cloud.edu.tw
教育部不當資訊防護系統	tanwp-bk.kpprc.edu.tw	(計37個代管網站)	