



行政院環境保護署

Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.(Taiwan)

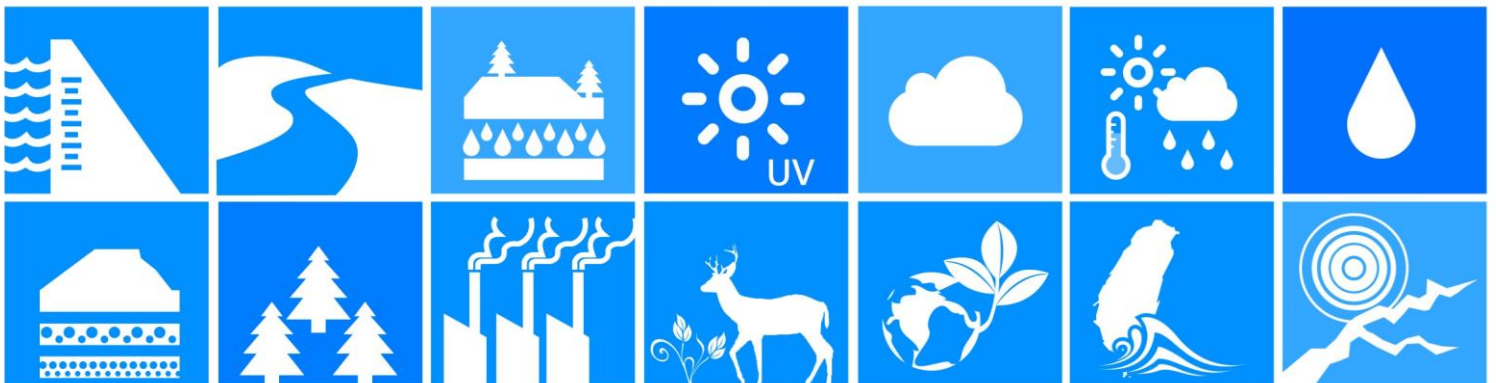


環境資源資料交換平台-CDX

雨量觀測資料交換格式

版本編號: 2.0

更版日期: 2014/07/01



文件版本紀錄

版本號	異動日期	異動人	審查人	核准人	異動及變更說明
1.0	2012/04/19	李嘉鴻			第一次建檔
2.0	2014/07/01	李嘉鴻			1.更新封面樣式 2.修改系統用詞，全面更新為發布及訂閱說明 3.去除舊版系統用詞，包含 FTP、Query 及 Anonymous 等階段性功能

目錄

1.	文件範圍	1
1.1	文件識別	1
1.2	目的	1
1.3	相關參考文件	2
1.4	CDX 維運諮詢服務	2
2.	需註冊之服務	3
3.	服務申請內容	4
4.	交換資料格式內容	5
5.	交換資料格式內容	7
5.1	服務代碼規則	7
5.2	服務代碼規則	7
5.3	上傳檔案命名規則	7
5.4	錯誤訊息檔命名規則	8
5.5	CDX 回覆上傳檔案交易代碼檔命名規則	9
6.	需配合事項	10
6.1	帳號註冊/服務使用申請	10
	(1)帳號註冊	10
	(2)服務使用申請	10

1. 文件範圍

1.1 文件識別

本文件名稱名為「環境資源資料交換平台-操作手冊- Node 資料傳送」，為環境資源資料交換平台 CDX 入門指引 – Node 資料傳送之操作手冊(以下簡稱本手冊)。

環境資源部環境資源資料交換平台，為 Environmental Protection Agency Central Data Exchange System(以下簡稱 CDX)。使用者涵蓋本署人員、本署業務單位(含系統駐署廠商)、未來環資部所屬機構、環境資源相關業務之公務機關。

本手冊所稱之資料註冊者，係指提供或蒐集本身業管資料之單位。負有資料傳輸格式定義之責任與資料訂閱申請使用之審核權責。

本手冊所稱之資料發布者，係指進行資料監測、蒐集與提交之單位，往往兼具資料註冊者角色。

本手冊所稱之資料訂閱者，係指接收來自資料發布者所發布之資料，進而處理及運用之單位。

本手冊所稱之維運團隊係指本署監資處及 CDX 維運廠商。

1.2 目的

欲利用 CDX Node 傳送資料必須經由 WebService，方可使用核准通過之服務，完成資料傳送。本手冊為描述使用 Node 方式進行資料交換資料的開發流程，提供使用者使用 Node 的快速參考的依據。

1.3 相關參考文件

除本手冊外，CDX 提供平台相關使用手冊及技術手冊，其他手冊使用時機請參閱「關於 CDX」文件。

<<使用手冊>>

- 帳號註冊(User Guide-Register Account)
- 資料發布註冊(User Guide-Register Service)
- 資料訂閱申請(User Guide-Apply Service)
- WebForm 發布(User Guide-Send Data by WebForm)
- WebForm 訂閱(User Guide-Receive Data by WebForm)


<<技術手冊>>

- Node 資料交換(Technique Guide-Exchange Data by Node)
- XML 產製程式使用說明(Technique Guide-XML Create Tool)

<<申請表>>

- CDX 資料交換申請表(Apply Form)

<<資料範例>>

-  [雨量資料交換格式\(PDF\)](#)
- 雨量資料交換 Schema(XSD)
- 雨量資料交換範例(XML)

1.4 CDX 維運諮詢服務

CDX 維運團隊除提供 CDX 線上常見問題回覆以外，也提供各資料交換機關於上班時間電話諮詢服務。諮詢服務人員 email 與聯絡電話如下：

李嘉鴻：(02)21916066 #8227

Email：Neon_Li@syscom.com.tw

洪國竣：(02)21916066 #8319

Email：Cruise_Hung@syscom.com.tw

林靚雯：(02)21916066 #8431

Email：Rice_Lin@syscom.com.tw

2. 需註冊之服務

由環保署網站註冊下列服務，中央氣象局雨量觀測為此服務之資料提供端，無需註冊服務，但需提出服務申請。

服務名稱	服務類別	說明
累積雨量觀測資料上傳	Submit	提供測站代碼、測站名稱、測站地址、縣市鄉鎮、座標 X 軸、座標 Y 軸、10 分鐘累積雨量、1 小時累積雨量、3 小時累積雨量、6 小時累積雨量、12 小時累積雨量、24 小時累積雨量

3. 服務申請內容

註冊內容	實際天氣觀測資料上傳
服務代碼	RAIN_S_01
服務名稱	累積雨量觀測資料上傳
提供機關	中央氣象局
服務流程	RAIN
服務類別	Submit
傳送方式	Node
傳送實際網址	Node 網址
聯絡人姓名	聯絡人姓名
電子郵件信箱	電子郵件信箱
聯絡人電話	聯絡人電話

4. 交換資料格式內容

欄位名稱	欄位代碼	資料型態	備註/範例
測站代碼	SiteId	文字	
測站名稱	SiteName	文字	土城站
測站地址	SiteAddress	文字	
縣市	County	文字	宜蘭縣
鄉鎮	Township	文字	蘇澳鎮
測站座標	SiteCoordinate	混合型別	
WGS84 座標	WGS84	混合型別	
WGS84 經度	WGS84_LON	數字	
WGS84 緯度	WGS84_LAT	數字	
TWD67 座標	TWD67	混合型別	
TWD67 經度	TWD67_LON	數字	
TWD67 緯度	TWD67_LAT	數字	
TWD67 TM2X	TWD67_TM2X	數字	
TWD67 TM2Y	TWD67_TM2Y	數字	
TWD97 座標	TWD97	混合型別	
TWD97 TM2X	TWD97_TM2X	數字	
TWD97 TM2Y	TWD97_TM2Y	數字	
10 分鐘累積雨量	Rainfall10min	數字	10
1 小時累積雨量	Rainfall1hr	數字	10
3 小時累積雨量	Rainfall3hr	數字	10
6 小時累積雨量	Rainfall6hr	數字	10
12 小時累積雨量	Rainfall12hr	數字	10
24 小時累積雨量	Rainfall24hr	數字	10
日累積雨量	Now	數字	10

欄位名稱	欄位代碼	資料型態	備註/範例
設置單位	Unit	文字	中央氣象局
資料日期	DataCreationDate	日期時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss

XML Schema 請參閱雨量資料交換 Schema.xsd

5. 交換資料格式內容

5.1 服務代碼規則

服務代碼由系統自動產生

欄位名稱	長度	說明
流程代碼	4 碼	未滿 4 碼不補空白。
服務類別	1 碼	S-代表 Submit 提交 O-代表 Solicit 非同步查詢 P-代表 Publish 訂閱
服務流水號	2 碼	同一流程、同一機關、同一服務類別同時提供二種以上的服務時使用
範例： RAIN_S_01 環保署網站註冊的累積雨量觀測資料上傳服務		

5.2 服務代碼規則

欄位名稱	長度	說明
流程代碼	4 碼	未滿 4 碼不補空白。
日期代碼	8 碼	前四碼代表西元年、後四碼代表月份日期。 例如：20110124 代表西元 2011 年 01 月 24 日。
交易流水號	10 碼	從 0000000001 開始編號
範例： RAIN_20111205_0000000001 代表在西元 2011 年 12 月 5 日使用之累積雨量觀測服務的交易代碼		

5.3 上傳檔案命名規則

欄位名稱	長度	說明
流程代碼	4 碼	未滿 4 碼不補空白。

欄位名稱	長度	說明
服務類別	1 碼	S-代表 Submit 提交 O-代表 Solicit 非同步查詢 P-代表 Publish 發布
服務流水號	2 碼	同一流程、同一機關、同一服務類別同時提供二種以上的服務時使用
月日	4 碼	代表月份日期
上傳流水號	3 碼	3 碼流水號以因應同一天有多個檔案上傳的情形
帳號	不限	當使用需要帳號的服務時輸入帳號。
範例： RAIN_S_01_0823001_account01.xml 代表手動上傳需要帳號之上傳服務檔案		

上傳檔案說明檔，由系統自動產生

欄位名稱	長度	說明
META	4 碼	META 保留字
流程代碼	4 碼	未滿 4 碼不補空白。
服務類別	1 碼	S-代表 Submit 提交 O-代表 Solicit 非同步查詢 P-代表 Publish 發布
服務流水號	2 碼	同一流程、同一機關、同一服務類別同時提供二種以上的服務時使用
月日	4 碼	代表月份日期
上傳流水號	3 碼	3 碼流水號以因應同一天有多個檔案上傳的情形
帳號	不限	當使用需要帳號的服務時輸入帳號。
範例： META_RAIN_S_01_0823001_account01.xml 代表手動上傳檔案 RAIN_S_01_0823001_account01.xml 之說明檔		

5.4 錯誤訊息檔命名規則

記錄上傳檔案處理時產生錯誤之錯誤訊息，CDX 會 email 傳送錯誤訊息，因應系統自動接收時，也需要提供錯誤訊息增加此檔，錯誤訊息檔為 xml 檔

欄位名稱	長度	說明
ERROR	5 碼	以 ERROR 保留字帶頭。

欄位名稱	長度	說明
上傳檔名	同上傳檔名	同上傳檔名
範例： ERROR_RAIN_S_01_0823001_account011.xml 代表手動上傳需要帳號之上傳服務檔案錯誤訊息		

錯誤訊息 xml TAG 請參閱錯誤訊息規範。

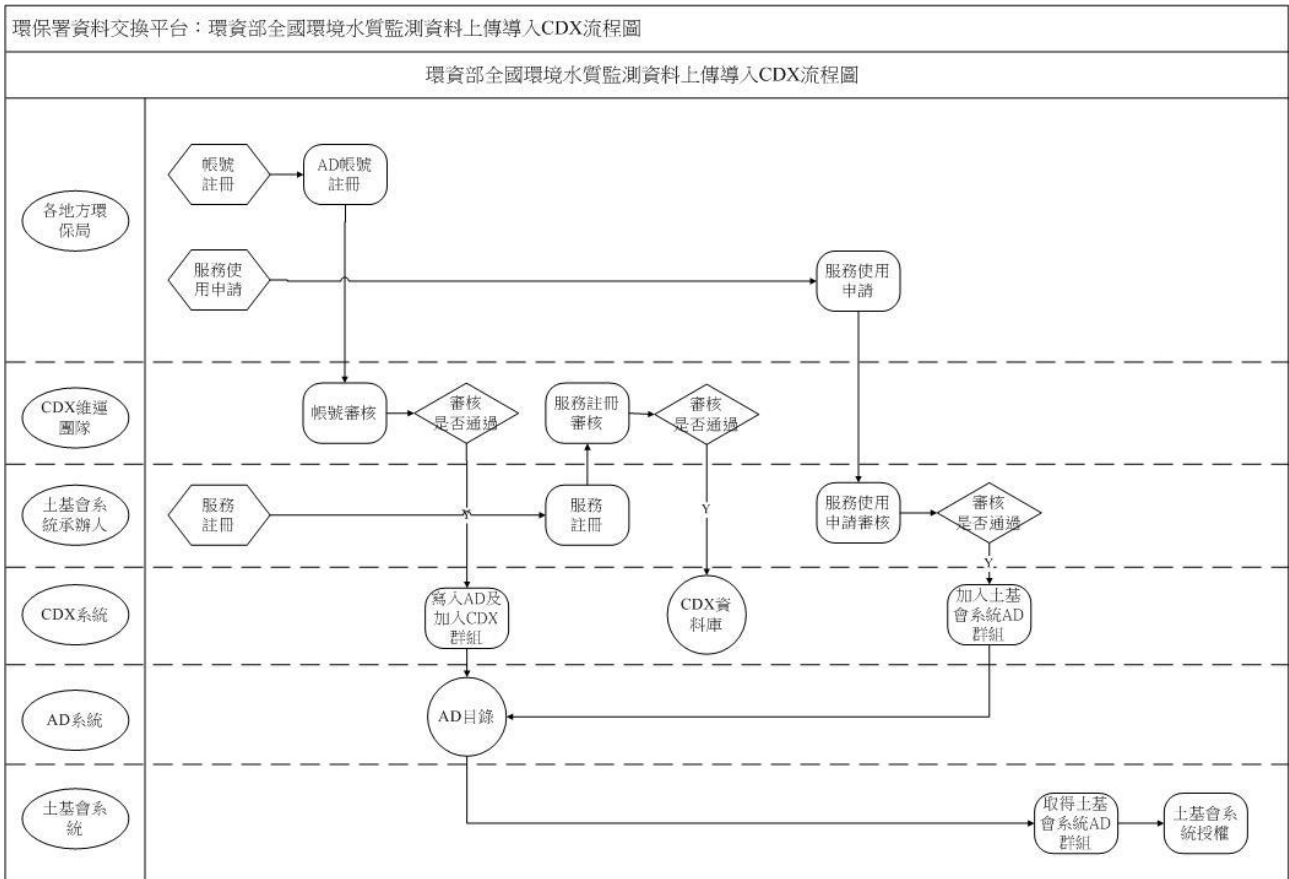
5.5 CDX 回覆上傳檔案交易代碼檔命名規則

上傳資料至 CDX 時會產生交易代碼，如果是系統自動產生上傳檔案上傳 CDX，CDX 會回應交易代碼存在下列命名檔案中，以利系統記錄交易代碼，交易代碼含在其中（格式同 META.XML）

欄位名稱	長度	說明
INFO	4 碼	以 INFO 保留字帶頭。
上傳檔名	同上傳檔名	同上傳檔名
範例： INFO_RAIN_S_01_0823001_account01.xml 代表手動上傳需要帳號之上傳服務檔案交易代碼		

6. 需配合事項

6.1 帳號註冊/服務使用申請



(1)帳號註冊

以上圖為例，請至 CDX 註冊，經 CDX 維運團隊核准後，將會加入 CDX 群組。

(2)服務使用申請

服務申請由中央氣象局提出服務使用申請，核准後開啟服務使用。