



行政法人 **國家災害防救科技中心**
National Science and Technology Center
for Disaster Reduction

民生示警公開資料平台介紹

國家災害防救科技中心

1. 示警平台簡介
2. CAP格式介紹
3. 訂閱機制說明
4. CAP資訊應用案例

示警平台簡介



資料提供端

訊息統整與派送

訊息傳送管道

應用端

- 人事行政總處
- 中央氣象局
- 公路總局
- 水土保持局
- 水利署
- 台灣高鐵
- 臺灣鐵路管理局
- 疾病管制署
- 民防指揮管制所
- 臺北市府
- 臺中市政府
- 新北市政府
- 高雄市政府

CAP

示警公開
資料平台



CAP



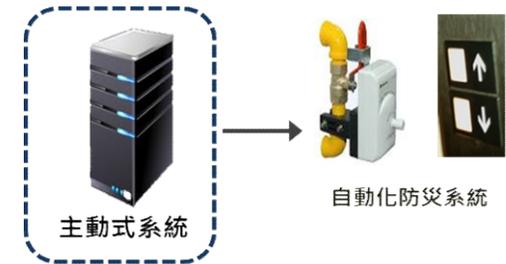
CAP



CAP



共 43 種
示警類別供使用
者選用



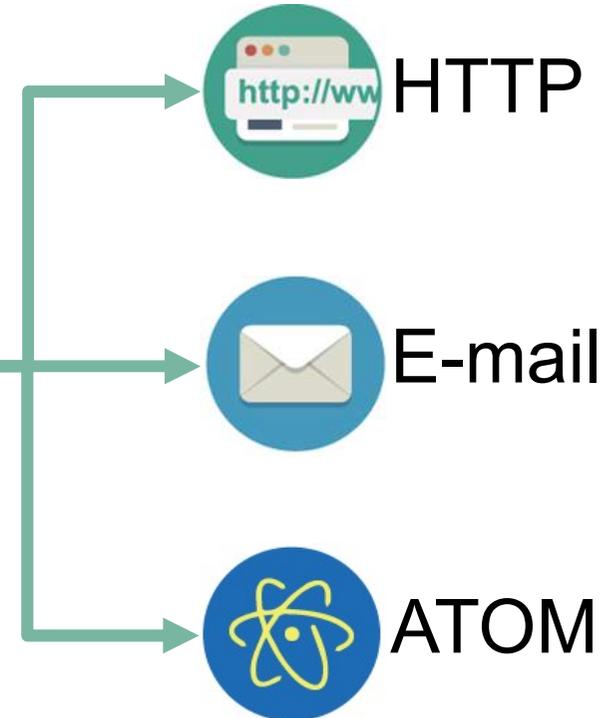
示警資料快速推送



- 颱風警報
- 地震報告
- 豪大雨特報
- 海嘯資訊
- 淹水警訊
- 土石流警戒
- 河川水位警戒
- 水庫洩洪警戒
- 公路封閉警戒
- 停班停課訊息
- 臺鐵營運異常警示
- 高鐵營運異常警示
- 大雷雨即時示警
- 防空警報
- 開放路邊停車
- 國際旅遊疫情
- 傳染病
- 水門資訊
- 濃霧
- 低溫
- 強風



目前共43種示警類別供使用者選用



甚麼是CAP?



共通示警協議(Common Alerting Protocol v1.2)

- 為OASIS所制定的國際通用標準，目的為統一災害與公開示警之訊息格式。
- 為XML為基礎之訊息交換格式。

災害示警公開資料平台

- 平台之內容，均經資料發布單位確認後，可提供公眾公開、自由加值使用。

民生示警
公開資料平台

線上客服 意見信箱

查詢示警 資料下載 開發專區 示警應用 認識平台 會員專區

本網站提供即時災害示警資料，以國際 Common Alerting Protocol (CAP) Version 1.2 型式發布，使用者可利用 ATOM Feed，或申請主動推送的方式，獲取即時災防示警資訊。

台灣
! CAP
共通示警協議標準

最新消息

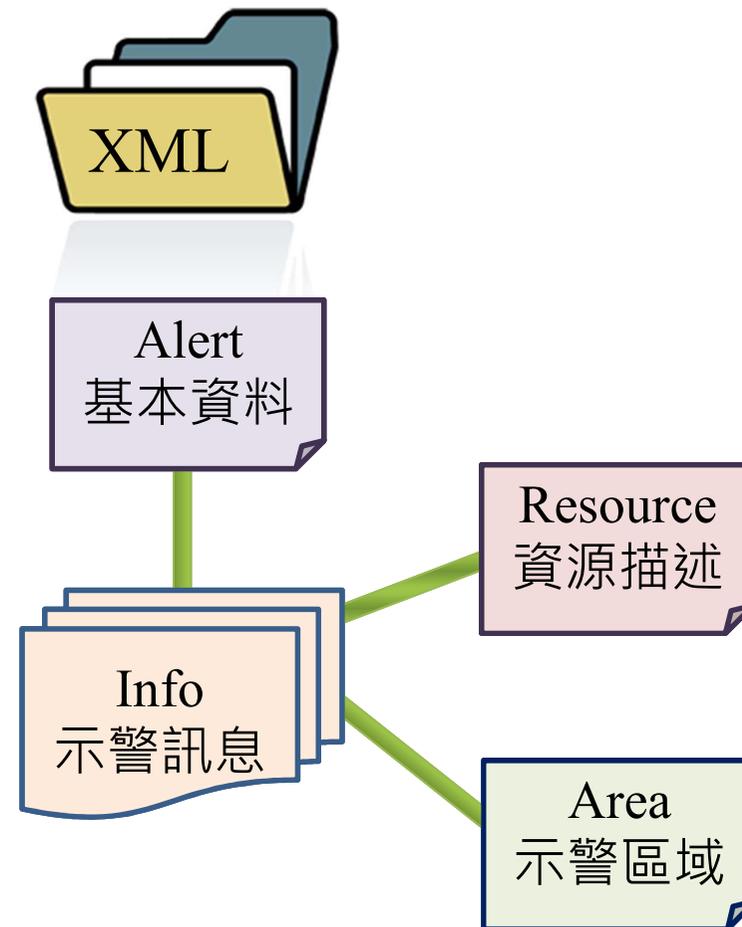
2019-05-21 新增行政院原子能委員會【輻射災害】示警資訊



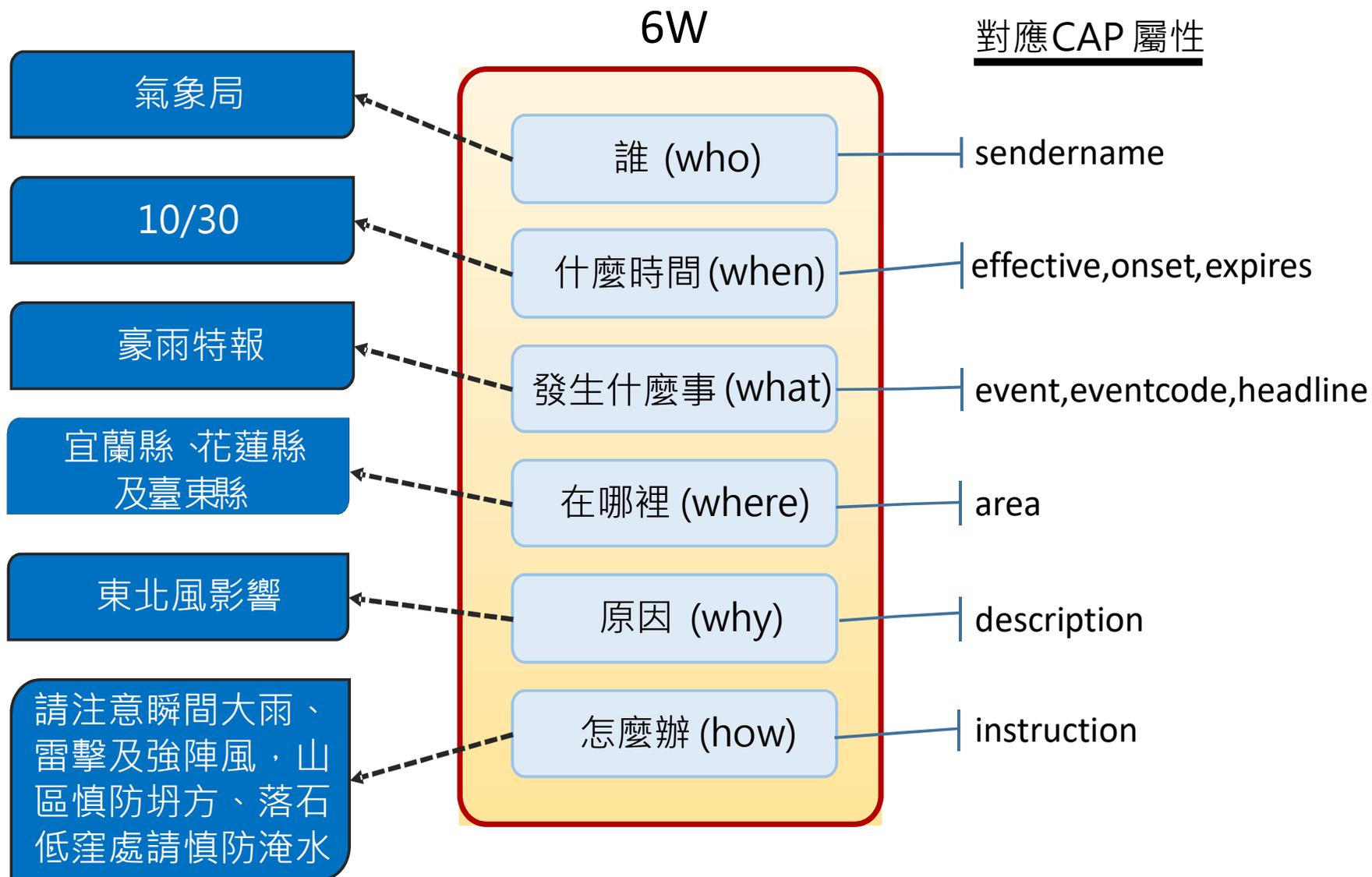
<https://alerts.ncdr.nat.gov.tw/>

CAP優勢&架構

- ✓ 便利的進行跨單位交換資訊
- ✓ 滿足使用者資料使用需求
- ✓ 開放授權加值運用
- ✓ 格式簡單且通用(XML)
- ✓ 降低使用者接收示警訊息的成本
- ✓ 可將傳統感測器與預警技術，轉換成國內與國際性的網絡預警格式



災害示警資訊轉換



CAP格式介紹



Alert
Message ID(identifier) : CharacterString
Sender ID(sender) : CharacterString
Sent Date/Time(sent) : Datetime
Message Status(status) : Codelist
Message Type(msgType) : Codelist
Source(source) : CharacterString
Scope(scope) : Codelist
Restriction(restriction) : CharacterString
Address(address) : CharacterString
Handling Code(code)* : CharacterString
Note(note) : CharacterString
Reference IDs(reference) : CharacterString
Incident IDs(incidents) : CharacterString

Common Alerting Protocol (共通示警協議) CAP-TWP : NGISTD-ANC-025-2015.12



粗體為必要項目
斜體為必須有內定值之項目
加註*者為允許多個項目同時存在

Info
<i>Language(language)</i> : Codelist
Event Category(category) : Codelist
Event Type(event) : Codelist
Response Type(response type)*: Codelist
Urgency(urgency) : Codelist
Severity(severity) : Codelist
Certainty(certainty) : Codelist
Audience(audience) : CharacterString
Event Code(eventCode) : Codelist
Effective Date/Time(effective) : Datetime
Onset Date/Time(onset) : Datetime
Expiration Date/Time(expires) : Datetime
Sender Name(senderName) : CharacterString
Headline(headline) : CharacterString
Event Description(description) : CharacterString
Instructions(instruction) : CharacterString
Information URL(web) : CharacterString
Contact Info(contact) : CharacterString
Parameter(parameter)*: CharacterString

Resource
Description(resourceDesc) : CharacterString
MIME Type(mimeType) : CharacterString
File Size(size) : Real
URI(uri) : CharacterString
Dereferenced URI(derefUri) : CharacterString
Digest(digest) : Real

Area
Area Description(areaDesc) : CharacterString
Area Polygon(polygon)*: CharacterString
Area Circle(circle)* : CharacterString
Area Geocode(geocode)*: Codelist
Altitude(altitude) : Real
Ceiling(ceiling) : Real

1..*

0..*

1..*

CAP格式介紹



示警內容(必填、可多個)

Info
<i>Language(language) : Codelist</i>
Event Category(category) : Codelist
Event Type(event) : Codelist
Response Type(response type)*: Codelist
Urgency(urgency) : Codelist
Severity(severity) : Codelist
Certainty(certainty) : Codelist
Audience(audience) : CharacterString
Event Code(eventCode) : Codelist
Effective Date/Time(effective) : Datetime
Onset Date/Time(onset) : Datetime
Expiration Date/Time(expires) : Datetime
Sender Name(senderName) : CharacterString
Headline(headline) : CharacterString
Event Description(description) : CharacterString
Instructions(instruction) : CharacterString
Information URL(web) : CharacterString
Contact Info(contact) : CharacterString
Parameter(parameter)*: CharacterString

必填項目

事件分類(大項分類) 代碼表

事件類型(細項類型) 代碼表

緊急程度 代碼表
Immediate~Past、Unknown

嚴重程度 代碼表
Extreme~Minor、Unknown

確定程度 代碼表
Observed~Unlikely、Unknown

生效日期與時間，使用臺灣時區
'YYYY'-'MM'-' DD'T'HH' : 'mm' : 'ss'+08 : 00

到期日期與時間，使用臺灣時區
'YYYY'-'MM'-' DD'T'HH' : 'mm' : 'ss'+08 : 00

CAP格式介紹



示警內容(必填、可多個)

Info
<i>Language(language)</i> : Codelist
Event Category(category) : Codelist
Event Type(event) : Codelist
Response Type(response type)*: Codelist
Urgency(urgency) : Codelist
Severity(severity) : Codelist
Certainty(certainty) : Codelist
Audience(audience) : CharacterString
Event Code(eventCode) : Codelist
Effective Date/Time(effective) : Datetime
Onset Date/Time(onset) : Datetime
Expiration Date/Time(expires) : Datetime
Sender Name(senderName) : CharacterString
Headline(headline) : CharacterString
Event Description(description) : CharacterString
Instructions(instruction) : CharacterString
Information URL(web) : CharacterString
Contact Info(contact) : CharacterString
Parameter(parameter)*: CharacterString

常用非必填項目

發送者名稱

例：水利署、中央氣象局...etc

標題，限定字數為160個字元

描述

應變方案(建議作為)

網址

示警相關網址連結

其他參數

警戒燈號...etc

CAP格式介紹



Alert
Message ID(identifier) : CharacterString
Sender ID(sender) : CharacterString
Sent Date/Time(sent) : Datetime
Message Status(status) : Codelist
Message Type(msgType) : Codelist
Source(source) : CharacterString
Scope(scope) : Codelist
Restriction(restriction) : CharacterString
Address(address) : CharacterString
Handling Code(code)* : CharacterString
Note(note) : CharacterString
Reference IDs(reference) : CharacterString
Incident IDs(incidents) : CharacterString

必填項目

示警識別碼，由數字或字符串組成的唯一代碼

發送者，唯一的識別代碼，例如機關代碼或網域名稱

發送日期與時間，使用臺灣時區
'YYYY'- 'MM'- 'DD'T'HH' : 'mm' : 'ss'+08 : 00

示警狀態

代碼表

Actual、Exercise、System、Test、Draft

訊息類型

代碼表

Alert、Update、Cancel、Ack、Error

特殊代碼，必須標明所使用之 CAP-TWP 的版本

常用非必填項目

參考示警，此示警之前的示警(同一事件)
當 msgType 是update、cancel、ack與error時為必要

CAP格式介紹



示警之數位資源(選填)

Resource
Description(resourceDesc) : CharacterString
MIME Type(mimeType) : CharacterString
File Size(size) : Real
URI(uri) : CharacterString
Dereferenced URI(derefUri) : CharacterString
Digest(digest) : Real

必填項目

數位資源描述

網際網路媒體型別

示警影響區域 (必填、可多個)

Area
Area Description(areaDesc) : CharacterString
Area Polygon(polygon)* : CharacterString
Area Circle(circle)* : CharacterString
Area Geocode(geocode)* : Codelist
Altitude(altitude) : Real
Ceiling(ceiling) : Real

影響區域描述

常用非必填項目

區域代碼

代碼表

提供示警介接服務



• 106年新增示警

- 中央氣象局:低溫、強風、濃霧
 - 台中市政府:水位警戒
 - 新北市政府:水門資訊
- 平台累計建立**24**項災害示警資訊。

• 107年新增示警

- 國家通訊傳播委員會:市話\行動通訊中斷
 - 台北自來水公司:停水
- 平台累計建立**27**項災害示警資訊。

• 產業使用績效

48個企業介接，包含**華視、三立電視臺、台灣大哥、台灣房屋、美亞產物保險**等加值應用

介接方式說明



資料下載

示警介接

資料推送

輔助資料

CAP下載



主動推送!!

字級 小 中 大 網站導覽 [線上客服](#) [意見信箱](#)
[查詢示警](#) [資料下載](#) [開發專區](#) [示警應用](#) [認識平台](#) [會員專區](#)

資料推送

選擇方式 申請填寫 確認資料 完成申請
STEP 1 > STEP 2 > STEP 3 > STEP 4

為提高示警資訊的流通性，本平台規劃了示警發送服務，當平台接收到最新的示警訊息時，主動將示警訊息以Email/HTTP方式發送給訂閱者，訂閱示警訊息之使用者請於此處進行申請。

請選擇接收方式 (可複選)

(此服務已申請) E-mail 若您指定以 Email 方式接收示警資訊，當有示警發布，我們將發送示警訊息至您的信箱。

HTTP 若您指定以 HTTP 方式接收示警資訊，當有示警發布，我們將以HTTP方式提供更新示警資訊。

[HTTP接收端範例程式](#)

Atom推送 若您指定以 HTTP 方式訂閱更新Atom Feed資訊，當有示警發布，我們將以HTTP方式提供更新Atom Feed資訊。

[HTTP接收端範例程式](#)

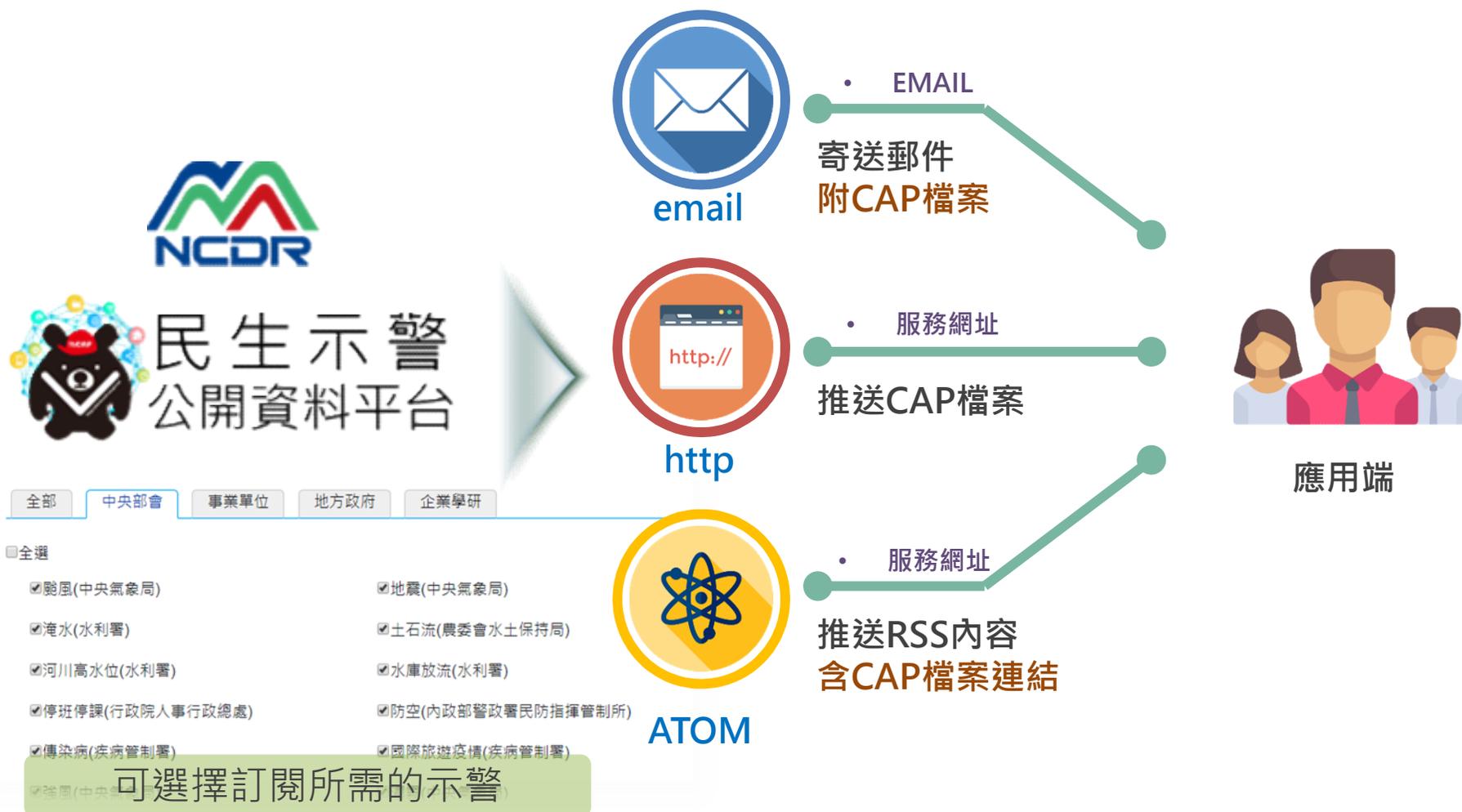
下一步

會員限定!



介接方式說明

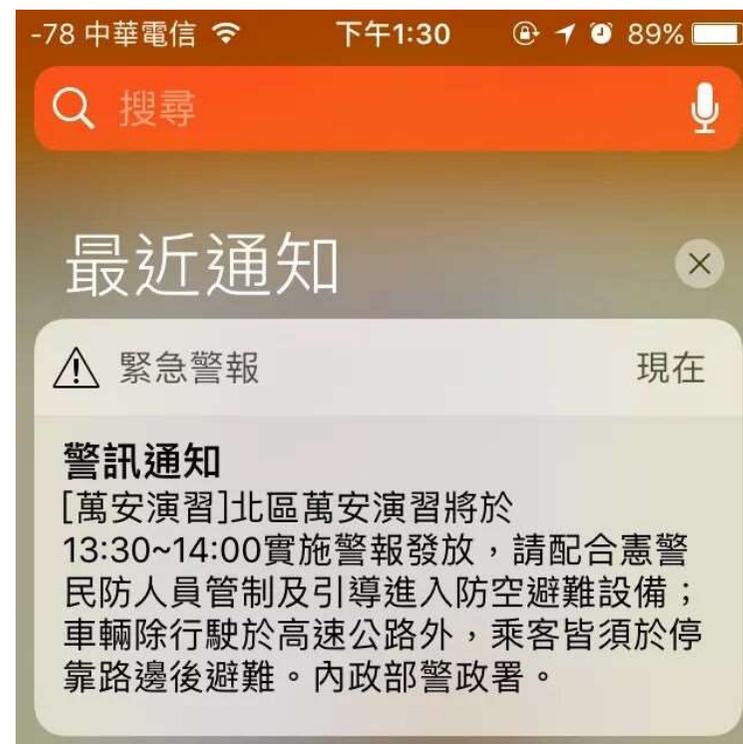
提供email、http、ATOM等方式，將最新的示警訊息即時發送給訂閱者。



防災告警 4G手機訊息推播

國內的防災告警服務(CBS)

- ◆ 大雷雨即時訊息
- ◆ 地震速報
- ◆ 公路封閉警戒
- ◆ 水庫放流警戒
- ◆ 土石流警戒
- ◆ 停班停課通知
- ◆ 傳染病
- ◆ 國際旅遊疫情
- ◆ 防空警報



警訊通知

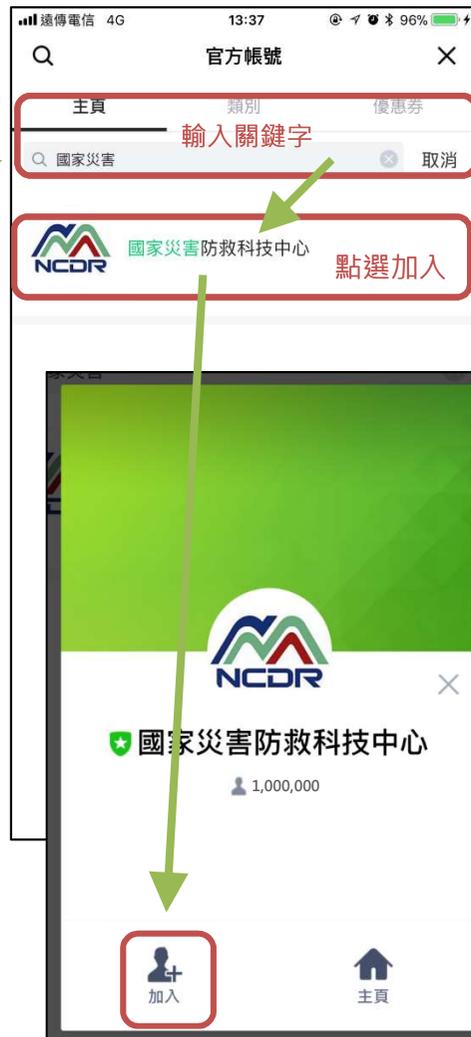
[大雷雨即時訊息]您所在地區即將發生大雷雨,預計持續至09/08 18:45;請注意強降雨、陣風、雷擊現象,低窪慎防淹水.氣象局

確定

應用實例：NCDR官方LINE帳號



- 超過100萬訂閱戶
- 以縣市別與示警類別進行訂閱





行政法人 **國家災害防救科技中心**
National Science and Technology Center
for Disaster Reduction

**報告完畢
敬啟指教**