




Implementación de Freeware para la Creación y Publicación de Alertas CAP

Esta presentación se titula "Instalación de un programa informático gratuito para crear y publicar alertas en formato CAP".

En esta sesión, presentaré un programa informático simple. Sin embargo, cabe destacar que este programa no es lo que las autoridades de alerta utilizan habitualmente en la actualidad. En casi todos los casos, los responsables de la emisión de alertas utilizan sistemas que existen desde hace muchos años y tienen sus propios flujos de trabajo y normas comerciales.

En estas situaciones de la vida real, las alertas en formato CAP se generan mediante un proceso que se agrega a los procedimientos y sistemas de alerta existentes.




Objetivos de Aprendizaje

Al completar esta sesión, usted debería poder:

1. Describir los pre requisitos para una fuente de alertas CAP, (servidor anfitrión en Internet y contenedor Web, y el software para la edición de alertas CAP así como para la publicación de un alimentador de noticias CAP)
2. Describir algunas configuraciones del editor CAP, incluyendo lugares en particular de archivos y opciones personalizadas de despliegue de la información.
3. Indicar cómo se piden los permisos adecuados en el Sistema de archivos del servidor y el apoyo en la autenticación de usuarios autorizados.

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 2

Estos son los objetivos de aprendizaje de esta sesión.



Esquema de la Presentación

- 204.1 Descripción global de la Herramienta para la Creación de Alertas CAP
- 204.2 Componentes requeridos para la instalación de la Herramienta
- 204.3 Editores Autorizados, Alertas de Muestra, Archivo RSS y la Aplicación para Edición CAP instalada
- 204.4 Configuración Local del Software

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 3

Este es un resumen de los temas principales de esta presentación. El primer tema se titula "Descripción general de la herramienta para crear alertas en formato CAP".

[Herramienta para la Edición de Alertas CAP \(edit.html\)](#)

CAP CAP Alert Editor, Session Setup

NOTE: If an alert must be issued in less than one minute, please use your simplified warning method instead of this editor tool.

This tool is for composing alerts in CAP (X.1303) format. You must login to be authenticated in your role as authorized composer or approver of CAP alerts. (An approver is an authorized composer also authorized to publish the CAP alert.) Authentication requires your e-mail address and password.

Language - 2-letter (lowercase) ISO 639-1 code for text in this CAP alert and its Internet news feed.

Status - Is the alert to be published as an **actual** alert or as a test or exercise?

Scope - Is the alert to be published as a **public** alert or published as a private or restricted alert?

MsgType - Is this a new alert, or an update or cancel of an already issued alert?

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 4

Este es el punto de acceso al programa informático gratuito que denomino "Editor del CAP".

El Editor del CAP se abre para una persona autorizada cuando esta escribe su dirección de correo electrónico y la contraseña pertinente.

En esta pantalla, se configuran las opciones de language (idioma), status (estado), scope (alcance) y msgType (tipo de mensaje) de la alerta en formato CAP.

Luego, se hace clic en el botón "Compose CAP alert" (Componer la alerta en formato CAP) para continuar.

Herramienta para la Edición de Alertas (seleccionador)

ICAP Iniciar una alerta para edición

Esta aplicación confirmó o creó dos directorios de archivo, dentro del directorio de servidor designados para la aplicación, ahora colocados en nulo. El directorio en c:\capnmhs\drafts es para los borradores CAP y c:\capnmhs>alerta para las alertas CAP publicadas

Seleccione los valores iniciales utilizando uno de las alertas más recientemente colocadas: (c:\capnmhs>alertas)

Publicado: 2012/08/16 15:04:14	2011-02-02-10-08-30.xml	Advertencia de inundación en el Área de Bernardino, Western Riverside, and North Central San Diego Counties in Southwest California
Publicado: 2011/02/05 04:07:26	2011-02-02-08-37-09.xml	Alerta Tormenta Oceanográfica
Publicado: 2011/02/05 04:03:18	2011-02-05-03-03-09.xml	Magnitud 7.8 en las Islas Rat, y en Aleutian Islands, Alaska
Publicado: 2011/02/05 03:58:08	2011-02-05-02-57-59.xml	Aviso en el Monte de Sta. Helena (COD: aviación color code ORANGE)

SELECCIONE VALORES INICIALES UTILIZANDO UNO DE LOS MÁS RECIENTES ALERTAS BORRADOR: (C:\CAP\NMHS\DRAFTS)

Borrador: 2011/02/05 04:07:26	2007-08-15-18-53-48.xml	Advertencia de Inundación para el área de San Bernardino, Western Riverside, and North Central San Diego Counties in Southwest California
Borrador: 2011/02/05 04:07:26	2011-01-25-04-53-33.xml	Alerta Tormenta Geom.
Borrador: 2011/02/05 04:07:26	2011-01-25-05-06-47.xml	Aviso de Volcan en Monte de Sta. Helena color code ORANGE)
Borrador: 2011/02/05 04:03:14	2011-02-05-03-03-09.xml	Magnitud 7.8 en las Islas Rat, Aleutian Islands, Alaska

Fin de sesión

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 5

En esta aplicación, el compositor puede comenzar a partir de cualquier mensaje en formato CAP ingresado previamente, ya sea que se lo haya publicado o solo se haya redactado el proyecto de alerta. Esto resulta útil porque un fenómeno nuevo suele ser similar a un fenómeno anterior. Si no se trata de una alerta nueva, sino de una actualización, una cancelación o un error de una alerta previa, el compositor debe seleccionar esa alerta publicada específica. De este modo, el programa informático puede generar la referencia a esa alerta publicada. En esta pantalla, el compositor puede ver las fechas y los títulos de las alertas en formato CAP más recientes. Al situar el puntero del ratón sobre una entrada, se muestra el texto de la descripción y la instrucción de esa alerta. Supondremos que esta es una alerta nueva y que el compositor desea comenzar a partir de una alerta publicada previamente sobre una advertencia acerca del volcán del monte Santa Helena. A continuación, veremos la pantalla de edición principal de una alerta en formato CAP, inicializada a partir de esta alerta previa.

Herramienta para Edición de Alertas (borrador)

identifier

sender **sent**

status **msgType** **scope**

restriction:

language **category** **responseType**

event:

urgency **severity** **certainty**

onset **expires**

senderName:

[Text templates for headline, description, instruction.](#)

headline

description

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 6

La pantalla de composición contiene campos de formularios web con selecciones desplegadas y áreas para introducir texto. El compositor puede colocar el puntero del ratón sobre cualquier campo para ver información sobre los valores previstos.

Además, puede elegir distintas opciones de texto de las plantillas para el título, la descripción y la instrucción. Si se utiliza esta opción, se abre una nueva ventana de modo que el compositor pueda copiar y pegar el texto que necesite.

Mientras compone la alerta, el compositor puede optar por validar el proyecto de alerta en cualquier momento.

Además, puede guardar una copia del proyecto de alerta.

Herramienta de Mapeo

Volcan Monte de Sta. Helena

Círculo (arrastre los marcadores para ajustar)
centro: 46.19,-121.00
radio: 99.90 km
area: 31356.08 sq.km

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 8

En esta pantalla, el editor ha utilizado el mapa para especificar el punto central y el radio de un círculo que define la zona de alerta de este mensaje de alerta en formato CAP.

Este círculo es una zona que se extiende alrededor de 200 km al este del volcán del monte Santa Helena.

Editing Tool for CAP Alerts (validate)

CAP

Message from USGS Volcanoes Program

senderName: USGS Volcanoes Program, Craig Weaver

subject: [Mount St Helens Volcano Advisory (aircraft code ORANGE)]

description: [Current status at Volcano Observatory (Alert Level 2): eruption still on ORORE. Growth of the new lava dome inside the crater of Mount St. Helens continues, accompanied by low rates of seismicity, low emissions of steam and volcanic gases, and minor production of ash. During such eruptions, changes in the level of activity can occur over days to months. The eruption could intensify suddenly or cease (with or without warning) and produce explosive ash events 100 miles or more downwind.]

input feed

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cap-alert xmlns:cap="urn:ietf:params:xml:ns:cap:1.0" >
  <cap-identifier xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:cap:1.0" id="2014-10-10T02:15:00-05" />
  <cap-recipient xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:cap:1.0" type="text" />
  <cap-status xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:cap:1.0" status="urgent" />
  <cap-priority xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:cap:1.0" priority="1" />
  <cap-urgency xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:cap:1.0" urgency="immediate" />
  <cap-extended-headers xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:cap:1.0" />
  <cap-headers />
  <cap-body />
</cap-alert>
```

Optional: Validate against common CAP profiles:

- US-FAO/NOAA Profile v1.0
- CAP Canadian Profile v1.0
- CAP Australia Profile v1.0, Committee
- Google Public Alerts CAP v1.0

Validar

Result: **Valid**

Alerta CAP es válida

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 9

En esta pantalla, vemos lo que ocurre cuando el compositor hace clic en el botón "Validate" (Validar). En este caso, la herramienta de validación de Google para alertas en formato CAP indica que esta alerta es válida. Si hubiera habido errores, se los habría enumerado.

Editing Tool for CAP Alerts
(published)

CAP Saved

This draft alert was saved to drafts directory as c:/cap/en/drafts/2014-10-18-09-52-55.xml and is available private. [E-mail the alert to me](#)

identifier urn:oid:2.49.0.0.388.0.2014.10.18.9.52.55
sender echristian@usgs.gov
sent 2014-10-18T09:52:55-00:00
status Test **msgType** Alert **scope** Restricted
restriction civic-authorities
addresses
note
references
language en **category** Mat **responseType**
event Message from USGS Volcanoes Program
urgency Expected **severity** Minor **certainty** Possible
onset **expires**
senderName USGS Volcanoes Program, Craig Weaver
headline Mount St Helens Volcano Advisory (aviation color code ORANGE)
description Current status is Volcano Advisory (Alert Level 2); aviation color code ORANGE; Growth of the new lava volcanic gases, and minor production of ash. During such eruptions, changes in the level of activity can occur over conditions within several miles of the crater and farther downwind. Small lahars could suddenly descend the Toutle the Sediment Retention Structure (SS) but could pose a hazard along the river channel upstream.
instruction Wind forecasts from the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), coupled with eruptive conditions, small, short-lived explosions may produce ash clouds that exceed 30,000 feet in altitude. Ash
web <http://volcano.usgs.gov/Volcanoes/MSH/Eruption04/>
image <http://www.fs.fed.us/gpn/volcanocams/msh/>
contact Craig Weaver 1-206-553-0627
areaDesc
circle 46.2, -122.2 0 **geocode** **polygon**


publicar alerta CAP

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 10

En esta pantalla, vemos lo que ocurre cuando el compositor hace clic en el botón "Save" (Guardar).

Cuando el compositor recibe la confirmación de que se ha guardado el proyecto de mensaje de alerta en formato CAP, puede enviar un vínculo al proyecto de alerta por correo electrónico a su dirección de correo electrónico. De este modo, el compositor puede utilizar su sistema de correo electrónico para que otras personas examinen la alerta, o bien, puede enviar el mensaje en formato CAP a una lista de direcciones para notificación.

Si la persona que compone la alerta está autorizada para aprobarla, puede publicar la alerta. La herramienta copia la alerta en el directorio de acceso público de alertas en formato CAP publicadas, y también actualiza el canal de noticias RSS.



Alimentación RSS para Alertas en Formato CAP

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <rss version="2.0" xmlns:geo="http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
- <channel>
  <title>Alerts Issued by ACMAD</title>
  <link>http://www.acmad.org/alerts/rss.xml</link>
  <description>Latest alerts posted by the African Centre of Meteorological Applications for Development</description>
  <dc:publisher>ACMAD (African Centre of Meteorological Applications for Development)</dc:publisher>
  <language>en-us</language>
  <copyright>public domain</copyright>
  <pubDate>Mon, 14 Mar 2011 10:37:11 +0000</pubDate>
  <lastBuildDate>Mon, 14 Mar 2011 10:37:11 +0000</lastBuildDate>
  <docs>http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss</docs>
- <image>
  <title>Latest Alerts posted by ACMAD</title>
  <url>http://www.acmad.org/images/acmad.gif</url>
  <link>http://www.acmad.org/alerts/rss.xml</link>
</image>
- <item>
  <title>Mount St Helens Volcano Advisory (aviation color code ORANGE)</title>
  <link>http://www.acmad.org/alerts/20110314092621.xml</link>
  <description>Current status is Volcano Advisory (Alert Level 2); aviation color code ORANGE: Growth of the new lava dome inside the crater of Mount St. Helens continues, accompanied by low rates of seismicity, low emissions of steam and volcanic gases, and minor production of ash. During such eruptions, changes in the level of activity can occur over days to months. The eruption could intensify suddenly or with little warning and produce explosions that cause hazardous conditions within several miles of the crater and farther downwind. Small lahars could suddenly descend the Toutle River if triggered by heavy rain or by interaction of hot rocks with snow and ice. These lahars pose a negligible hazard below the Sediment Retention Structure (SRS) but could pose a hazard along the river channel upstream.</description>
  <author>echristian@wmo.int</author>
  <category>Met</category>
  <guid>http://www.acmad.org/alerts/20110314092621.xml</guid>
  <pubDate>2011-03-14T09:26:21-00:00</pubDate>
</item>
```

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP11

Recordemos que el canal de noticias hace referencia a las alertas en formato CAP del directorio de acceso público de alertas publicadas (la más reciente en primer lugar).

Los suscriptores directos al canal de noticias RSS recibirán la alerta la próxima vez que el programa informático de su suscripción consulte el canal de noticias.




Esquema de la Presentación

- 204.1 Descripción global de la Herramienta para la Creación de Alertas CAP
-  204.2 Componentes requeridos para la instalación de la Herramienta
- 204.3 Editores Autorizados, Alertas de Muestra, Archivo RSS y la Aplicación para Edición CAP instalada
- 204.4 Configuración Local del Software

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 12

El siguiente tema se titula "Componentes necesarios para instalar una fuente de alertas en formato CAP".



Aplicación Java en un Servidor Web

- Vista de usuario Web implementada a través de JSP (Java Server Pages) como formato HTML
- Edición en formulario Web de la alerta CAP implementada con Javascript por el lado del cliente
- Alertas de borrador enviados a través de la infraestructura de correo (SMTP)
- Borrador y alerta final guardada en el Sistema de archivos del servidor anfitrión
- Aplicación por el lado del servidor manejada por el servidor Web y por el contenedor Web Tomcat

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 13

Como vimos en la descripción general, la herramienta Editor del CAP incluye una interfaz de usuario web. Esta vista de usuario se implementa a través de JSP (Java Server Pages) como diversos formatos HTML.

La edición de una alerta en formato CAP a través de un formulario web se realiza con Javascript incrustado del lado del cliente.

Cuando un responsable de la aprobación decide publicar una alerta en formato CAP, la herramienta almacena la alerta en una parte de acceso público del sistema de archivos y actualiza el canal de noticias RSS pertinente en el servidor.

La herramienta se ejecuta en Apache Tomcat. Tomcat está disponible para Windows, Unix y Apple. La herramienta también puede ejecutarse en otros contenedores web, como Internet Information Server (IIS) de Microsoft, pero esto no se enseña en esta clase.

Instalaremos la aplicación en Tomcat en el "host local". Este término se refiere al uso de TCP/IP dentro del equipo local, sin conexión a una red pública de Internet.

CAP Componentes Necesarios

- CAP Editor Aplicación (uses Tomcat + Java) **CAP Editor**
- Apache Tomcat (uses Java) **Tomcat**
- Compilador Java **Compilador Java**

Opcional

- Eclipse IDE
- Tomcat como Servidor en Eclipse

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 14

Estos son los componentes necesarios para instalar el programa informático gratuito Editor del CAP.

Desde luego, se necesita una copia del programa informático gratuito. Esta copia está disponible en un archivo "WAR" (archivo web), que es la forma en que se realiza la instalación a través del contenedor web Tomcat.

Un archivo WAR es un tipo de archivo JAR (archivo de Java), muy similar a un archivo Zip.

En su equipo deben estar instalados el compilador de Java y el contenedor web Apache Tomcat.

CAP Java Install (Step 1)

To check if PC is 32- or 64-bit:
Run msinfo32 [on Windows 10, Run after right-click Start button]

- JDK (Java SE Development Kit) is in CAP Jump Start /Java directory, or download JDK from [this URL](#)
- Choose the appropriate ".exe" file for your PC ("...-i586.exe" for a 32-bit or "...-X64.exe" for 64-bit)
- Right click on exe file and select "Run as Administrator"
- WAIT FOR IT... (slow to indicate it is running) Accept all defaults, close when install is complete

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 15

En adelante, supondré que la instalación se realiza en un equipo con Windows.

Si tiene Linux o Mac OS, las instrucciones para instalar Java y Tomcat son diferentes, pero el archivo WAR del Editor del CAP se instala en Tomcat de la misma manera en esas plataformas.


El primer paso es instalar un compilador de Java. Para instalar el compilador de Java, necesita saber si el sistema de su equipo es de 32 bits o de 64 bits. Para ello, escriba "**msinfo32**" en el cuadro "Run" (Ejecutar) [en Windows 10, este cuadro se muestra tras hacer clic con el botón derecho en el botón "Start" (Inicio)]. Aquí se indica si el "System Type" (Tipo de sistema) es de 32 bits o de 64 bits.

El compilador de Java viene como un JDK (Kit de desarrollo de Java SE), que se incluye en el directorio CAP Jump Start/Java (Lanzamiento del CAP/Java). O bien, puede descargar el JDK de la dirección URL del vínculo que se incluye en la diapositiva.

Debe elegir el archivo ".exe" adecuado para su equipo. Elija "**...-i586.exe**" para un equipo de 32 bit, o "**...-X64.exe**" para un equipo de 64 bits.

A continuación, **haga clic con el botón derecho** en el archivo .exe correspondiente y seleccione "Run as Administrator" (Ejecutar como administrador).

Luego debe ESPERAR, quizá hasta un minuto. La instalación del JDK se demora en indicar que se está ejecutando, así que tenga paciencia. A medida que se instala el JDK, acepte todos los valores predeterminados del sistema. Cierre la ventana cuando la instalación del JDK finalice. No es necesario que lea las notas que aparecen. En este punto, recibirá una solicitud de Oracle para que indique su información de contacto y se registre. Esto no es necesario. Simplemente cierre la pantalla de Oracle que incluye esa solicitud.



Apache Tomcat (Step 2)

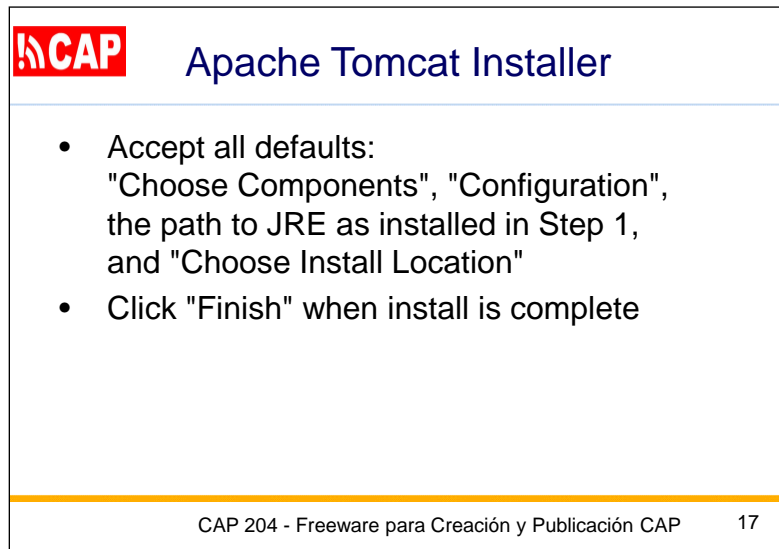
- Tomcat may be already installed on your PC: check by clicking Start, search "Services", then look for "Apache Tomcat" among installed Services
- If no Tomcat, install from exe in CAP Jump Start /Tomcat directory (or download exe from [this URL](#))
- Right click on the exe file and select "Run as Administrator"

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 16

Es posible que Tomcat ya esté instalado en su equipo. Para comprobarlo, haga clic en el botón "Start" (Inicio) y luego busque "Services" (Servicios). Al seleccionar los *Servicios* con el ícono de engranaje, se mostrará una lista de todos los servicios instalados en su equipo. Busque "Apache Tomcat" (los servicios aparecen en orden alfabético).

Si Tomcat no está instalado, deberá instalar el archivo .exe de Tomcat que se incluye en el directorio CAP Jump Start/Tomcat (Lanzamiento del CAP/Tomcat). O bien, puede descargar Tomcat de la dirección URL del vínculo que se incluye en la diapositiva.

A continuación, **haga clic con el botón derecho** en el archivo .exe y seleccione "Run as Administrator" (Ejecutar como administrador).



CAP Apache Tomcat Installer

- Accept all defaults:
"Choose Components", "Configuration",
the path to JRE as installed in Step 1,
and "Choose Install Location"
- Click "Finish" when install is complete

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 17

Cuando se lo solicite, acepte los valores predeterminados de "Choose Components" (Elegir componentes), "Configuration" (Configuración), la ruta de acceso a JRE (Java Runtime Environment) y "Choose Install Location" (Elegir ubicación de instalación). Haga clic en "Finish" (Finalizar) cuando se complete la instalación.

CAP Tomcat (installed and started)
<http://localhost:8080/>


Further information about configuring and running Tomcat:
<http://tomcat.apache.org>

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 18

A continuación, debe comprobar si Tomcat se ha instalado y se ha iniciado. En un navegador web, vaya a <http://localhost:8080/>, donde debería ver una pantalla como esta.




Si Tomcat no se está ejecutando, quizá deba iniciar el servicio de Tomcat. Esto se hace en "Control Panel" (Panel de control) – "System and Security" (Sistema y seguridad) – "Administrative Tools" (Herramientas administrativas) – "Services" (Servicios). Luego, busque el servicio de Apache Tomcat 7.0, como se muestra en esta diapositiva. También está disponible la herramienta "Tomcat Manager" (Administrador de Tomcat) en los íconos de inicio en la esquina inferior derecha del escritorio de Windows.

 Esquema de la Presentación	
204.1	Descripción global de la Herramienta para la Creación de Alertas CAP
204.2	Componentes requeridos para la instalación de la Herramienta
 204.3	Editores Autorizados, Alertas de Muestra, Archivo RSS y la Aplicación para Edición CAP instalada
204.4	Configuración Local del Software

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 20

A continuación, veremos los pasos 3, 4, 5, 6 y 7 de las instrucciones del archivo readme.doc, a saber:

- definir los editores autorizados en Tomcat;
- copiar los ejemplos de alertas provistos;
- adaptar el archivo RSS;
- adaptar la hoja de estilo, e
- instalar la aplicación Editor del CAP.



Definir los compositores y aprobadores autorizados (Paso 3)

```
<tomcat-users>
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui" />
<role rolename="composer-cap"/>
<user username="composer@email.com" password="test" roles="composer-cap" />
<role rolename="approver-cap"/>
<user username="approver@email.com" password="secret" roles="approver-cap" />
</tomcat-users>
```

Copy the file from CAP Jump Start \Tomcat\tomcat-users.xml
to **C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\conf\tomcat-users.xml**


CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP21

En esta aplicación, los únicos usuarios autorizados son las personas definidas con la función "composer-cap" (compositor-cap) o "approver-cap" (aprobador-cap). Un usuario designado como "approver-cap" tiene todas las capacidades del compositor más la capacidad de "publicar la alerta". Cabe destacar que el nombre de usuario debe ser la dirección de correo electrónico del usuario, ya que el Editor del CAP utiliza esa dirección para enviar una copia del proyecto de alerta al compositor.

El nombre de usuario y la contraseña de los usuarios autorizados en cualquiera de estas funciones deben incluirse en el archivo de Tomcat denominado "tomcat-users.xml". En esta diapositiva, se muestra un ejemplo del archivo que usted editaría reemplazando los valores en rojo con sus propios valores. El archivo de ejemplo se encuentra en CAP Jump Start \Tomcat\tomcat-users.xml.

Recuerde que Tomcat debe distinguir cuáles usuarios desempeñan cada función: manager-gui (administrador-gui), composer-cap (compositor-cap) y approver-cap (aprobador-cap). Por lo tanto, no puede establecer la misma contraseña para un nombre de usuario que se utilice más de una vez.

Por ahora, no editaremos el archivo; solo lo arrastraremos para reemplazar el archivo en **C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\conf\tomcat-users.xml**.



Instalación de Archivos de Muestra (Paso 4)

- Copiar /CAP Jump Start Spanish/CAP Editor/cap a c:/cap (directorio contiene /alerts and /drafts)
- Asegúrese que la aplicación de edición CA tiene permisos de escritura para estos archivos y directorios
- La aplicación de edición CAP encontrará estos archivos utilizando sus parámetros de configuración (Paso 7) :
 - param-name: capDraftsDirectoryName
 - param-name: capAlertsDirectoryName

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 22

Se incluyen ejemplos de archivos de prueba de proyectos de alertas y alertas finales en los siguientes dos directorios del paquete CAP Jump-Start (Lanzamiento del CAP):

\\CAP Editor\cap\en\drafts y **\\CAP Editor\cap\en>alerts**.

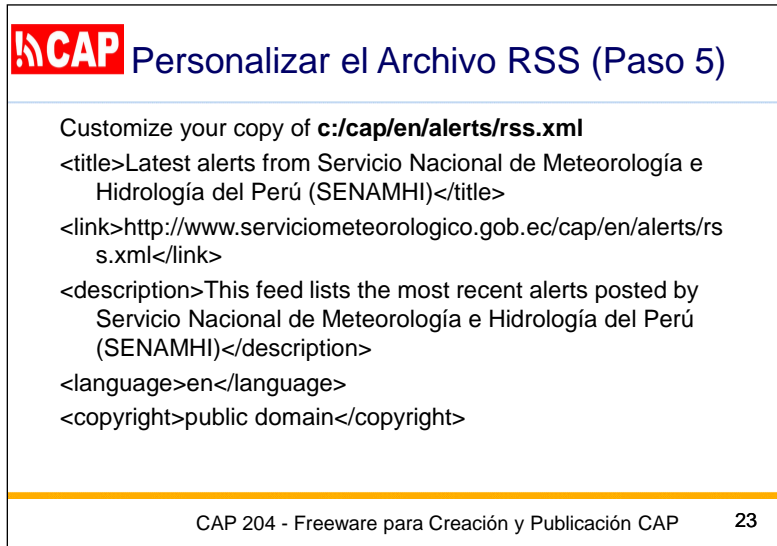
El directorio "cap" tiene un subdirectorio "en" que indica que el material correspondiente se encuentra en inglés. El directorio "cap/en" contiene dos subdirectorios: "cap/en/alerts" para las alertas publicadas y "cap/en/drafts" para los proyectos de alertas.

Copie estos directorios en su sistema de archivos local.

Debe cerciorarse de que la aplicación Editor del CAP tenga permisos escritos para todos estos archivos y subdirectorios.

Usted informará al Editor del CAP dónde ha guardado estos archivos utilizando estos parámetros de configuración (como se explica en el paso 8, más adelante):

param-name: capDraftsDirectoryName
param-name: capAlertsDirectoryName



CAP Personalizar el Archivo RSS (Paso 5)

```
Customize your copy of c:/cap/en/alerts/rss.xml  
<title>Latest alerts from Servicio Nacional de Meteorología e  
Hidrología del Perú (SENAMHI)</title>  
<link>http://www.serviciometeorologico.gob.ec/cap/en/alerts/rs  
s.xml</link>  
<description>This feed lists the most recent alerts posted by  
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú  
(SENAMHI)</description>  
<language>en</language>  
<copyright>public domain</copyright>
```

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 23

A continuación, debe adaptar su propia copia del archivo RSS. Debe adaptar los cinco elementos que describen este canal de noticias RSS en particular, publicado por esta autoridad de alerta específica: **title** (título), **link** (vínculo), **description** (descripción), **language** (idioma) y **copyright** (derecho de autor).

Este es un ejemplo del texto en el archivo de ejemplo provisto:

```
<title>Últimas alertas del Servicio Nacional de Meteorología e  
Hidrología del Perú (SENAMHI)</title>  
<link>http://www.serviciometeorologico.gob.ec/cap/es/alerts/rss.xml</  
link>  
<description>En este canal se enumeran las alertas más recientes  
publicadas por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología  
del Perú (SENAMHI)</description>  
<language>es</language>  
<copyright>dominio público</copyright>
```


Puede modificar estos cinco elementos en su copia de este archivo RSS en cualquier momento. El programa informático gratuito del editor

mantendrá estos valores para estos cinco elementos cuando se regenere el archivo RSS.

Sin embargo, recuerde que el programa informático gratuito del Editor del CAP no retendrá otros elementos RSS que usted pueda insertar.

Dicho programa completa de manera automática otros tres elementos RSS: **pubDate** (fecha de publicación), **lastBuildDate** (fecha de última actualización) y **docs** (documentos).

Además, el programa informático gratuito del editor mantendrá las instrucciones de procesamiento de la hoja de estilo que usted inserte en el archivo RSS.



Personalizar el Stylesheet (Paso 6)

Customize `c:/cap/en/senamhi-cap-en-style.xsl`

```
<title>
<xsl:value-of select="*[local-name()='info']*[1]/
*[local-name()='headline']" />
Alerts Issued by Servicio Nacional de Meteorología
e Hidrología del Perú (SENAMHI)</title>
...
<meta name="country" content="Peru"/>
```

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP24

Debe adaptar la hoja de estilo XML que se menciona en la segunda línea de cada alerta en formato CAP. Simplemente edite el ejemplo de hoja de estilo provisto en el ejemplo del directorio de alertas como el archivo nombrado, por ejemplo:

`C:\cap\en\senamhi-cap-en-style.xsl`

También puede insertar el código HTML de un encabezado de página web inmediatamente después de `<body>` (cuerpo) (la etiqueta de inicio del elemento "body"), y el código HTML de un pie de página web inmediatamente antes de `</body>` (cuerpo) (la etiqueta de final del elemento "body").

Por ejemplo, puede cambiar el nombre de la organización en el elemento "title" (título) de HTML y el nombre del país en el elemento Meta de HTML.

	<h3>Instalación de la Aplicación del Editor CAP (Paso 7)</h3>
<ul style="list-style-type: none">• Coloque el archivo WAR en el directorio Tomcat /webapps/• NOTA: Si fue desplegado anteriormente, guarde su archivo "web.xml" personalizado (De acuerdo al paso 8)• <i>Tomcat apagado.bat</i> (and wait for it to stop) Entonces, <i>Tomcat inicio.bat</i>• Tomcat construirá la aplicación desde el archivo CAP Editor WAR• Encuentre la aplicación de bienvenida en la página http://localhost:8080/org.cap.es.editor.jsp	
<p>CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 25</p>	

Para instalar la aplicación del Editor del CAP en Tomcat, copie el archivo WAR en el directorio de la ubicación de instalación de Tomcat: /webapps/.

Tomcat creará el subdirectorio "org.cap.editor.es.jsp" desde el archivo WAR cuando se lo reinicie.

Nota: Si esta aplicación se instaló previamente, y usted adaptó la aplicación del Editor del CAP a través del archivo "web.xml" (que se describe en el paso 8, más adelante), guarde su archivo web.xml en otro lugar para que pueda restaurarlo luego de instalar la aplicación.

Reinicie Tomcat (como se describe en la diapositiva 19).

Ahora puede encontrar la aplicación en ejecución en

<http://localhost:8080/org.cap.es.editor.jsp>.

Sin embargo, la aplicación no se ejecutará correctamente hasta que se la configure, lo que constituye el paso 8, que veremos a continuación.




Esquema de la Presentación

- 204.1 Descripción global de la Herramienta para la Creación de Alertas CAP
- 204.2 Componentes requeridos para la instalación de la Herramienta
- 204.3 Editores Autorizados, Alertas de Muestra, Archivo RSS y la Aplicación para Edición CAP instalada
-  204.4 Configuración Local del Software

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 26

El siguiente tema se titula "Configuración local del programa informático" y corresponde al paso 8 de las instrucciones del archivo readme.doc.

 Configuración Local (Paso 8)	
Configuration file at Tomcat Install Location directory C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\ webapps\org.cap.editor.en.jsp\WEB-INF\web.xml	
param-name	param-value
alertingAuthorityLogoUrl	http://www.serviciometeorologico.gob.ec/wp-content/uploads/INAMHI.png
alertingAuthorityOid	urn:oid:2.49.0.1.218.0
alertingAreaDefaultLatLng	-1.4,-78.4
alertingAreaDefaultZoom	7
capDraftsDirectoryName	c:/cap/en/drafts
capDraftsPrivateUriStub	http://www.serviciometeorologico.gob.ec/cap/en/drafts
CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 27	

Para adaptar la instalación del Editor del CAP, configure los diversos parámetros en el archivo del directorio de la ubicación de instalación de Tomcat:

/webapps/org.cap.editor.en.jsp/WEB-INF/web.xml.

Cada vez que cambie los contenidos del archivo web.xml, detenga la aplicación del Editor del CAP y vuelva a iniciarla mediante el apagado y el inicio de Tomcat.

param-name: alertingAuthorityLogoUrl

param-value: http://www.indeci.gob.pe/cmp_pl/images/logos/logo1.gif

Nota: Reemplace este valor con un enlace URL al logotipo de la organización que emite las alertas.

param-name: alertingAuthorityOid

param-value: urn:oid:2.49.0.1.604.1

Nota: Los mensajes de alerta llevan el prefijo urn:oid:2.49.0.1.c.n, donde *c* es el código del país según ISO 3166-1 y *n* determina una autoridad específica como registrada por ese país. El prefijo 2.49.0.1.604.1 es exclusivo del Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN) del Perú, ya que el código numérico de este país según ISO 3166-1 es 604, y COEN podría ser la próxima autoridad registrada en <http://www.wmo.int/alertingorg> correspondiente al Perú.

param-name: alertingAreaDefaultLatLng

param-value: -12,-77


Nota: Reemplace este valor con la latitud y la longitud del centro de la zona de alerta que generalmente abarca esta autoridad de alerta. Esto se utiliza cuando se muestra el mapa inicialmente. En Google Maps, puede mostrar la latitud y la longitud de la

posición de su cursor al hacer clic con el botón derecho y seleccionar "What's Here?" (¿Qué hay aquí?).

param-name: alertingAreaDefaultZoom

param-value: 8

Nota: Reemplace este valor con un valor de zoom para mostrar inicialmente el mapa centrado en la latitud y la longitud especificadas. Un valor de zoom de 8 selecciona una zona de alrededor de 100 kilómetros (70 millas) de diámetro; los niveles de zoom sucesivos se cambian por un factor de 2.

 Configuración local (Paso 8)	
param-name	param-value
capAlertsStylesheetHref	http://www.serviciometeorologico.gob.ec/cap/en/senamhi-cap-en-style.xsl
capAlertsDirectoryName	c:/cap/en/alerts
capAlertsRssFileName	c:/cap/en/alerts/rss.xml
capAlertsPublicUriStub	http://www.serviciometeorologico.gob.ec/cap/en/alerts
capAlertsRssItemLimit	50
capSchemaFileName	c:/cap/schema-1-2.xsd
capExternalValidationUrl	https://cap-validator.appspot.com/validate
capAlertHubUrl	https://alert-hub.appspot.com/publish
CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 28	

Para adaptar la instalación del Editor del CAP, configure los diversos parámetros en el archivo del directorio de la ubicación de instalación de Tomcat:

/webapps/org.cap.editor.en.jsp/WEB-INF/web.xml.

Cada vez que cambie los contenidos del archivo web.xml, detenga la aplicación del Editor del CAP y vuelva a iniciarla mediante el apagado y el inicio de Tomcat.

param-name: **alertingAuthorityLogoUrl**

param-value: http://www.serviciometeorologico.gob.ec/wp-content/uploads/INAMHI.png

param-name: **alertingAuthorityOid**

param-value: urn:oid:2.49.0.1.218.0

Nota: Los mensajes de alerta llevan el prefijo urn:oid:2.49.0.1.c.n, donde *c* es el código del país según ISO 3166-1 (véase http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_numeric#Current_codes) y *n* determina una autoridad específica como registrada por ese país. El prefijo 2.49.0.1.218.0 es exclusivo del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), ya que el código numérico de este país según ISO 3166-1 es 218, y el SENAMHI fue la primera autoridad de alerta del Perú registrada en <http://www.wmo.int/alertingorg>.

param-name: **alertingAreaDefaultLatLng**

param-value: -1.4,-78.4

Nota: Reemplace este valor con la latitud y la longitud del centro de la zona de alerta que generalmente abarca esta autoridad de alerta. Esto se utiliza cuando se muestra el mapa inicialmente. En Google Maps, puede mostrar la latitud y la longitud de la posición de su cursor al hacer clic con el botón derecho y seleccionar "What's Here?" (¿Qué hay aquí?).

param-name: **alertingAreaDefaultZoom**

param-value: 7


Nota: Reemplace este valor con un valor de zoom para mostrar inicialmente el mapa centrado en la latitud y la longitud especificadas. Un valor de zoom de 7 selecciona una zona de alrededor de 300 kilómetros (200 millas) de diámetro; los niveles de zoom sucesivos se cambian por un factor de 2.

param-name: **capDraftsDirectoryName**

param-value: c:/cap/en/drafts

param-name: **capDraftsPrivateUriStub**

param-value: <http://www.serviciometeorologico.gob.ec/cap/en/drafts>



Idiomas Adicionales

- Copie "org.cap.es.editor.jsp" dentro de las webapp en Tomcat y cambie el nombre (ej, para inglés: "org.cap.en.editor.jsp")
- Apague y reinicie Tomcat para que se despliegue la nueva aplicación de edición CAP
- Duplique sus directorios /cap/es/alerts y /cap/es/drafts (ej., "cap/en/alerts" and "cap/en/drafts")
- Modifique el archivo web.xml en el nuevo directorio del editor CAP, bajo webapps Tomcat
- Modifique su archivo tss.sml para remplazar el texto en Inglés

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 29

Si necesita que el Editor del CAP cree y publique alertas en formato CAP en un idioma que no sea español, puede hacer una copia del directorio de aplicaciones web de Tomcat del Editor del CAP en inglés.

Cambie el nombre de la copia para reflejar el código de dos letras del otro idioma (por ejemplo, en el caso del idioma inglés, a la copia se le asignaría el nombre "org.cap.en.editor.jsp").

Cabe señalar que el formulario web del editor seguirá estando en español, pero los elementos de texto de las alertas y el canal de noticias RSS pueden estar en el otro idioma.


Será necesario hacer otras adaptaciones a la versión "clonada" del Editor del CAP para reflejar el otro idioma. En el archivo "readme.doc", se explican en detalle los cambios que deben realizarse en el archivo RSS y la hoja de estilo XML correspondientes, y en diversas entradas de valores de parámetros en el archivo web.xml pertinente.

También debe hacer su propia copia en el otro idioma de sus directorios /cap/es/alerts y /cap/es/drafts.

Cuando apague e inicie Tomcat, se instalará esta nueva versión del Editor del CAP.

Los nombres de usuarios y las contraseñas de Tomcat ya autorizadas se aplican a todas las aplicaciones web de Tomcat, por lo que esos usuarios pueden iniciar sesión en cualquiera de las versiones.

Desde luego, con el mismo proceso se pueden obtener editores del CAP en varios idiomas, cada uno de los cuales se ejecuta como una aplicación diferente en Tomcat.



Uso de la Aplicación de Edición CAP

<http://localhost:8080/org.cap.en.editor.jsp>


- Usted puede jugar con la aplicación y luego reinstalar cuando desee
- Para retirar o adicionar los archivos de alerta CAP de prueba, simplemente borre o adiciónelos directamente en el sistema de manejo de archivos
- Los valores de elemento encabezado, la descripción e instrucción pueden ser personalizados cuando se edita el archivo [templateText.html](#)
(Note: English, Dutch, French, and Papiamento templates available from [here](#))

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 30

Ahora puede ejecutar la aplicación desde un navegador ingresando la siguiente dirección URL: <http://localhost:8080/org.cap.editor.en.jsp>. Con la aplicación, puede crear archivos ficticios de proyectos de alerta y alertas finales. Para eliminarlos, simplemente utilice el sistema de archivos y vaya al directorio para eliminar los archivos que no desee conservar. También puede agregar otras alertas en formato CAP válidas a estos directorios.

Además, puede adaptar las plantillas de valores de texto de los elementos de título, descripción e instrucción de diversas alertas en formato CAP comunes. Para ello, simplemente edite el archivo `textTemplates.html` siguiendo las pautas de uso de HTML que ya se encuentran allí.

Si el otro idioma que se admitirá es neerlandés, francés, papiamento o español, puede reemplazar el archivo `textTemplates` en el directorio `"/webapps/nxxx.cap.editor.xx.jsp/"` de Tomcat con un archivo `"textTemplates.html"` del idioma específico. Las plantillas están disponibles para la descarga gratuita en el hipervínculo que se muestra.




Revisión de los Puntos Clave

- Herramienta de Ejemplo para Crear Alertas en Formato CAP
- Componentes Requeridos para desplegar una Fuente de Alertas CAP
- Configuración Local del Software

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 31

Repaso de los puntos claves

- Ejemplo de herramienta para crear alertas en formato de CAP
- Componentes necesarios para instalar una fuente de alertas en formato CAP
- Configuración local del programa informático



¿Qué es lo que se ha aprendido?

Al completar esta sesión, usted debería poder:

1. Describir los pre requisitos para una fuente de alertas CAP, (servidor anfitrión en Internet y contenedor Web, y el software para la edición de alertas CAP así como para la publicación de un alimentador de noticias CAP)
2. Describir algunas configuraciones del editor CAP, incluyendo lugares en particular de archivos y opciones personalizadas de despliegue de la información.
3. Indicar cómo se piden los permisos adecuados en el Sistema de archivos del servidor y el apoyo en la autenticación de usuarios autorizados.

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 32

Ahora que ha finalizado esta sesión, debería estar en condiciones de realizar las tareas definidas como objetivos.



Reference Links

- [Referencias de CAP \(PrepareCenter.org\)](#)
- [Implementaciones CAP por país](#)
- [Video CAP \(10 minutos\)](#)
- [Registro Internacional de Autoridades de Alerta](#)
- Cursos de formación CAP - contacto
Eliot Christian eliot.j.christian@gmail.com

CAP 204 - Freeware para Creación y Publicación CAP 33

Estos son algunos vínculos de referencia importantes sobre el CAP.