



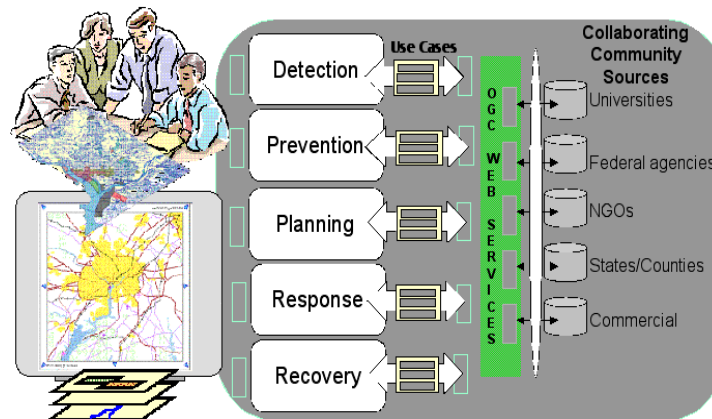
OGC ajuda a les organitzacions de gestió d'emergències

La capacitat de *compartir, integrar i aplicar* ràpidament la informació geospacial per a gestionar emergències és un tema crític en tots els sectors industrials rellevants: serveis d'emergència, defensa i intel·ligència, telecomunicacions, transport, energia, banca i finances, subministrament d'aigua, serveis sanitaris i serveis públics en general. El consorci Open Geospatial Consortium – OGC - juga un paper clau orientant els requeriments d'interoperabilitat dins un ampli ventall d'organitzacions que operen en diverses jurisdiccions i dominis d'informació diversos. La localització d'informació en l'activitat humana és constant i només un procés global, de consens, ben gestionat, referent a la utilització d'estàndards, pot fer de plataforma adequada per als processos constants dels fluxos d'informació. Els estàndards oberts són essencials per a desenvolupar canals d'informació flexible d'acord amb les necessitats d'organització.

OGC fa referència a requeriments existents a nivell tecnològic, i també als dominis del mercat vertical, possibilitant la integració i la interoperabilitat de diverses tecnologies. OGC coordina la capacitat dels productes comercials amb les necessitats reals del usuari en relació a les infraestructures espacials, mitjançant un desenvolupament consensuat de serveis d'interfícies, programes, esquemes d'aplicació i millors pràctiques.

El programa d'interoperabilitat (IP) d'OGC permet un test prototipus d'activitats de base per un ràpid seguiment dels requeriments específics de l' indústria i convertir-los en un desenvolupament formal d'estàndards. OGC ha coordinat aquesta activitat (IP) des de 1999. Les proves del test es basen en casos concrets del món real definits pels membres associats. Integren els esforços i col·laboracions de les organitzacions més actives del Consorci i de forma rutinària produeixen donen esborranys d'especificacions en un temps inferior a 6 mesos.

Les especificacions resultants de l' IP son sovint incorporades als productes comercials en el termini d'un any.



Les iniciatives d'interoperabilitat d'OGC sovint tenen com a subjecte escenaris d'emergències i desastres. En la prova de l'OWS-3 (open web services) un grup d'experts de companyies membres d'OGC van definir quines eren les capacitats necessàries d'interoperabilitat, quines estaven disponibles i quines encara havien de ser desenvolupades, en un escenari que contemplava un foc forestal que s'aproximava a un magatzem ple de productes químics tòxics en una zona propera a una àrea urbana densament poblada. Imatges aèries en directe, personal amb telèfons mòbils, GPS i càmeres de vídeo, així com diversos sistemes de suport a la decisió estaven involucrats i havien de combinar-se per a oferir a totes les parts responsables un correcte coneixement de la situació i una informació adequada per a la planificació i la coordinació.

L'escenari per al test OWS-4 també se centra en una emergència. Està basat en la interoperabilitat entre un model d'informació d'edificacions, un sistema de navegació intern, sensors IEEE1451, comunicacions sense fils, imatges directes des de diferents vehicles aeris, mapes i eines de simulació i modelització.

Membres OGC

Entre els membres d'OGC s'hi troben:

- Administracions Públiques: agències i organismes de les administracions locals, nacionals i estatals amb competències i responsabilitats en la gestió de riscos i situacions de crisi.
- Sector privat: companyies d'enginyeria civil, planificació i construcció, venedors, integradors de sistemes i proveïdors de dades
- Sector acadèmic: grups de recerca i d'assessorament que presten serveis als nivells decisionals de les organitzacions

Grup de Treball de Gestió de Riscs i Crisis (RCM)

Les especificacions OGC son solament una part del conjunt dels estàndards necessaris per a aconseguir que els sistemes de gestió de riscos i crisi siguin interoperables. Es necessari un gran esforç i treball per a cobrir els requeriments dels gestors d'emergències, a tot arreu. El RCM WG promou el diàleg entre aquesta comunitat pel que fa a la interoperabilitat. Treballa d'una manera coordinada amb la resta de Grups de Treball del Comitè Tècnic d'OGC, tal com el GT de Medi ambient / Recursos Naturals i Observació de la Terra, i el GT de Sensors Web.

Sensors Web i Gestió d'emergències

Els sensors i les xarxes, tant cablejats com sense cables, son un component clau en la construcció de xarxes de sensors distribuïts per a la monitorització i protecció d'infraestructures crítiques, tal com edificacions, aeroports, vies ferroviàries, ponts, xarxes de subministraments, etc. Aquestes xarxes també juguen un paper primordial en els sistemes de prevenció de tsunamis, terratrèmols, previsions meteorològiques, alertes d'inundacions i salut mediambiental.

L'esforç en matèria de Sensors Web involucra membres d'OGC i d'altres organitzacions d'estàndards, que conjuntament desenvolupen un marc d'estàndards i millors pràctiques referents al descobriment, accés, control, integració, anàlisi, explotació i visualització en línia de sensors, transductors i magatzems de dades provinents de sensors.

OpenGis® Especificacions

El programa d'Especificacions d'OGC proveeix un efectiu i fiable procés de consens entre la indústria per a planificar, revisar i adoptar especificacions OpenGis per a interfícies, programes i protocols que permetin el geoprocés interoperable de dades, serveis i aplicacions. El programa d'Especificacions permet als membres de les organitzacions públiques, acadèmiques i de la indústria d'arreu del mon treballar conjuntament en un entorn col·laboratiu i col·legiat.

Per què OGC hi està involucrat?

OGC s'ha involucrat en l'elaboració d'estàndards per a la gestió de riscos i emergències degut a la necessitat d'estàndards que abastin un ampli ventall d'informació crítica del món real per a gestionar la qual es requereix la interoperabilitat. Els venedors més importants de programari, els proveïdors de solucions i membres governamentals estan treballant per accelerar el desenvolupament i adopció d'aquests estàndards. OGC ha demostrat la seva capacitat de desenvolupar ràpidament, provar i validar estàndards que donen resposta als requeriments del món real empresarial i treballa bé també amb altres estàndards. Tot això suposa un estalvi important de temps i diners. OGC® és un Consorci industrial internacional format per més de 330 companyies, agències governamentals, organitzacions de recerca i universitats, que participa en un procés de consens per a desenvolupar especificacions d'interfícies accessibles al públic.

Sam Bacharach
Executive Director Outreach
Open Geospatial Consortium
703-352-3938
sbacharach@opengeospatial.org

George Percivall
Interoperability Architect
Open Geospatial Consortium
301-560-6439
gpercivall@opengeospatial.org
Visit the OGC website at <http://www.opengeospatial.org> .

Copyright © 2006, Open Geospatial Consortium, Inc., All Rights Reserved. OpenGIS® and OGC® are trademarks or registered trademarks of the Open Geospatial Consortium, Inc. in the United States and in other countries.