

JIIDE 2011

Barcelona, 9,10 y 11 de Noviembre



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

CONSEJO
SUPERIOR
GEOGRÁFICO



Reunión Grupo de Trabajo IDEE

Calidad de Servicio (QoS)

Emilio López Romero



- El IOC Task Force ha elaborado un par de documentos para establecer un entendimiento común de la calidad de los servicios INSPIRE, en concreto, para los servicios de visualización y descubrimiento.



- Dos opciones para medir QoS:
 - 1: Desde el servidor
 - 2: Desde un nodo central de la IDE
 - Se tiene en cuenta el t. de comunicación:

rendimiento = [t. de respuesta] – [t. de comunicación]



*Para imagen de 470Kb , t. de respuesta < 5 s
en situación normal*

- Se mide con peticiones de muestra
- Al menos **10 peticiones/hora** continuamente
- Petición
 - 1 capa
 - BBOX alternados
 - **800x600**, 8 bits, conforme a formatos obligatorios
- Respuesta correcta
 - Imagen no en blanco



- Tiempo recibir el primer byte
- Al menos un 90% de respuestas $t < 5$ s
- Situación normal = 90% de peticiones con mejor rendimiento.



t. de respuesta < 3 s en situación normal

- Se mide con peticiones de muestra
- Al menos **10 peticiones/hora** continuamente
- Peticiones
 - **Discovery Metadata**
 - Se recomienda búsqueda de metadatos con filtro **PropertyName="texto", Literal="conjunto de datos" y varios BBOX**



- Tiempo recibir el primer byte
- **Al menos un 90% de respuestas $T < 3$ s**
- Situación normal = 90% de peticiones con mejor rendimiento.



Al menos 20 peticiones/s manteniendo QoS

- Se mide con **paquetes de peticiones**
 - **Paquete: 20 pet. cada segundo durante 1 min**
 - **10% GetCapabilities + 90% GetMap**

- Se recomienda
 - Al menos, 1 vez tras lanzar el servicio + 1 vez /mes

 - **En tiempos de mantenimiento**



Al menos 30 peticiones/s manteniendo QoS

- Se mide con **paquetes de peticiones**
 - **Paquete: 30 pet. cada segundo durante 1 min**
 - **10% GetCapabilities + 90% GetMetadata**

- Se recomienda
 - Al menos, 1 vez tras lanzar el servicio + 1 vez /mes

 - **En tiempos de mantenimiento**



99% al año

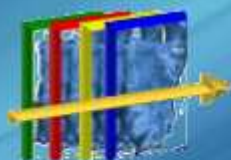
- Se mide constantemente con paquetes de peticiones
- Al menos **10 peticiones/h continuamente**
- **Se permiten tiempos de mantenimiento**
 - Avisando 1 semana antes
 - Se recomienda < 10 h/mes



- Se fijan métodos de medida

- Los requisitos de QoS obligatorios se relajan
 - Tiempos de mantenimiento
 - 90%





JIIDE 2011

Barcelona, 9, 10 y 11 de Noviembre



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

CONSEJO
SUPERIOR
GEOGRÁFICO



Reunión Grupo de Trabajo IDEE

Gracias por vuestra atención

Emilio López Romero

Centro Nacional de Información Geográfica

elromero@fomento.es

91.597.96.72

