



Requerimientos de Hardware

Servidor infoData

Conceptos básicos

Los servicios de un servidor infoData pueden centralizarse en un mismo servidor o distribuirse en varios. En función de ello; y por su puesto, del volumen de datos y usuarios que se espera gestionar, los requerimientos pueden cambiar.

Es necesario conocer que tareas realiza para tomar poder elegir correctamente el hardware; y las describiremos brevemente a continuación.

- **Servicio Web:** Basado en IIS (convenientemente v6); atiende todas las peticiones de usuarios IWA –portal– y las conexiones de tipo web service de clientes remotos –IDS, ODS, IDM, etc–. Este servicio requiere de suficiente memoria y un buen soporte de red.
- **Servicio SQL:** Utiliza normalmente MySQL, y atiende a las conexiones a base de datos. Es accedido por el núcleo del sistema a través de una aplicación COM+ más ciertos clientes (como IDS/ODS) que efectúan consultas directas en casos concretos. Evidentemente el servicio es óptimo con un hardware de múltiples núcleos.
- **Servicios NoSQL:** Para los casos en los que se dispone del módulo de archivo (Hemerodata) y se desea un óptimo nivel de respuesta en altos volúmenes de datos; infoData utiliza Apache Lucene para la indexación de documentos. Normalmente este servicio requiere suficiente memoria y velocidad de proceso; y aprovecha la presencia de múltiples núcleos.
- **Aplicación COM+:** El núcleo del sistema se apoya en esta tecnología y efectúa un buen balance de carga ante la presencia de núcleos múltiples; y es más eficiente si dispone de una buena cantidad de memoria para reservar.
- **Servicios de vigilancia, despacho de mensajería y depuración:** Un espía del sistema vigila la integridad de transacciones, gestiona cachés, efectúa tareas de depuración y en general hace un mantenimiento de todo el sistema. Al igual que el resto de componentes, aprovecha al máximo la memoria. No requiere capacidad de proceso, por lo que no es imprescindible múltiples núcleos.
- **Servicios de ficheros:** No se hace un uso exhaustivo del filesystem; sin embargo la utilización de discos rápidos (p.e. 7.200rpm en adelante) puede ayudar a mejorar el rendimiento en general; especialmente en los casos de disponer del módulo InEdition y/o Hemerodata.



Tabla de requerimientos para un servidor infoData centralizado

(Calculado para 20 usuarios, servicios centralizados; a un volumen de ~3000 entradas diarias)

	Mínimo	Recomendado
Software Base	Windows 2000 Server SP 4	Windows 2003 Server R2
Procesador	Intel® Xeon Familia 3200 a 2.3GH	Intel® Core i7 a 3.6GH
Memoria	2 Gb	4 Gb
Capacidades Audio / Video	--	--
Red	1000 mbps	1000 mbps
Tipo de Disco Duro	7.200 rpm	10.000 rpm
Disco Duro SO	40 Gb	Raid 0+1 sistema operativo 32 Gb
Disco Duro Datos	espacio suficiente (~120Gb preservando una semana de ediciones y entradas)	Raid 5 sistema de ficheros (espacio suficiente)

Cabe destacar que el sistema puede correr de forma nativa en sistemas operativos X64 (de 64 bits); sin embargo ha demostrado ofrecer mayor compatibilidad con el entorno –y en algunos casos incluso mejor performance– en sistemas operativos X32 (de 32 bits).

Servidor IDS / ODS / VAR

Conceptos básicos

En los casos de clientes IDS/ODS los recursos que consumirá estarán directamente relacionados con el tipo de proceso que se pretenda realizar. A mayor requerimiento de proceso (dado por la gestión de color y calidad), mayor requerimiento de potencia de procesamiento. En los casos en los que se espera un gran volumen de datos en poco tiempo (normalmente en esquemas de rigurosa atención a los picos de volumen) siempre es preferible contar con procesadores que permitan brindar ese soporte; sin embargo, para los casos en los que el volumen de TX/RX grande y las exigencias de proceso de color no lo son tanto; es posible “apilar” servidores de más baja performance para atender dichos



requerimientos; lo que hace que este sistema sea escalable según las necesidades. Del mismo modo; también permite “rotar” nodos e intercambiar roles entre servidores.

Tabla de requerimientos para un servidor IDS/ODS/VAR

(Calculado para a un volumen de ~3000 entradas diarias, con soporte básico a gestión de color)

	Mínimo	Recomendado
Software Base	Windows 2000 Pro SP 4	Windows XP Pro SP 2 / Windows 2003 Server Std Edition
Procesador	Intel® Core™2 Duo	Intel® Xeon Familia 3400 a 3.4GH
Memoria	2 Gb	4 Gb
Capacidades Audio / Video	Solo en caso necesario	Recomendado
Red	100 mbps	1000 mbps
Disco Duro	40 Gb	40 Gb

Estaciones de trabajo IWA / IDM

Conceptos básicos

Los clientes IDM y estaciones de trabajo de consulta en general no tienen requerimientos especiales. La demanda responde simplemente a un ordenador relativamente moderno que sea capaz de navegar cómodamente con IE7 por ejemplo; y disponga de un mínimo de 1Gb RAM.

Tabla de requerimientos para un cliente IWA / IDM

	Mínimo	Recomendado
Software Base	Windows XP SP 4 Internet Explorer 7	–
Procesador	Intel® Core™2 Duo	–
Memoria	1 Gb	–
Capacidades Audio / Video	Solo en caso necesario	–
Red	1000 mbps	–
Disco Duro	40 Gb	–



Estaciones de trabajo InEdition

Conceptos básicos

Los clientes InEdition utilizarán el portal IWA, por lo que; en ese sentido, los requerimientos no exceden de lo descrito para el mismo; sin embargo, adicionalmente (y a diferencia de los clientes de consulta) utilizarán las aplicaciones Adobe InDesign® (caso de los diseñadores), Adobe InCopy® (caso de los redactores) y Adobe Photoshop® (caso de los escanistas o retocadores fotográficos). Estas aplicaciones hacen un uso bastante exhaustivo de disco y memoria; por lo que es recomendable que dichas estaciones de trabajo dispongan de ello para poder cargar estas aplicaciones y tener una mejor performance.

Tabla de requerimientos para un cliente InEdition

	Mínimo	Recomendado
Software Base	Windows XP SP 4 Internet Explorer 7	–
Procesador	Intel® Core™2 Duo	–
Memoria	1 Gb	4–8 Gb
Capacidades Audio / Video	Solo en caso necesario	–
Red	1000 mbps	–
Disco Duro	40 Gb	80 Gb