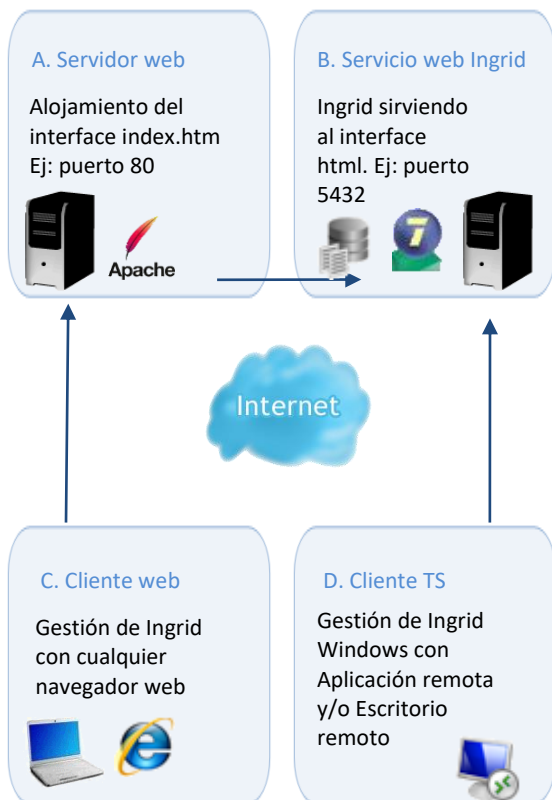
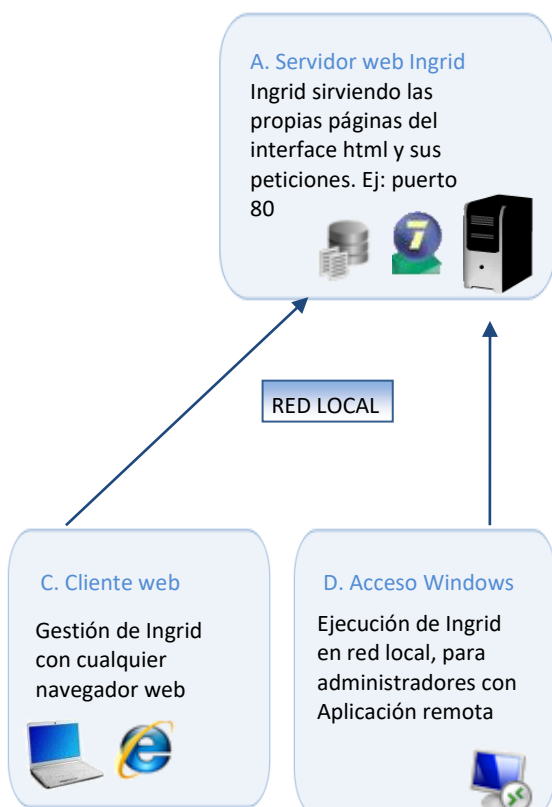




Caso más general:



Caso más sencillo, instalación departamental:



Despliegue de Ingrid 7 servidor web en servidores remotos

Ingrid 7 incluye un servidor web implementado en el propio código, que permite que un cliente web se comunice con bases de datos para consulta y edición. El interface web permite consultar información de gráficos y también geográfica.

Los clientes pueden utilizar cualquier navegador en cualquier sistema operativo

Posibilidades de despliegue

En el despliegue tradicional de la aplicación, hay que instalar el programa Windows y las bases, habitualmente en el servidor de una red local. Si se cuenta con una red de baja velocidad, también instalar el programa completo en cada uno de los clientes.

En el esquema web de **Ingrid 7**, se alojan la aplicación Windows Ingrid 7 y las bases, conjuntamente, de forma remota, con las siguientes posibilidades:

1. En un servidor administrado por la empresa Ingridgem

Tiene las ventajas de alto caudal de tráfico (100Mbps) y estar incluida la administración del S.O., de Ingrid 7 Windows, del cliente html, y de la Base de datos, así como el backup de esta. El cliente tiene acceso ftp a sus datos.

2. En un servidor del cliente final, administrado por Ingridgem

El cliente utiliza y gestiona su hosting (Sistema operativo, usuarios Windows, seguridad de servidor...), pero Ingridgem gestiona remotamente la aplicación Ingrid (cargas masivas, actualizaciones de la aplicación...), y la base de datos.

3. En servidor del cliente final, administrado por él mismo

Ingridgem realiza la implantación del producto, y el cliente final gestiona durante el proyecto: la máquina, la aplicación Ingrid 7 y la base de datos.

Condiciones

El servidor web estándar del interface —por ejemplo IIS 7 o Apache— (A) y el servidor web Ingrid (B) pueden estar en la misma máquina, pero en ese caso, lo normal es que el servidor web escuche en el puerto estándar 80, e Ingrid en uno como el 5432. **También se puede hacer que Ingrid sirva de servidor web estándar**, aunque tendrá algunas limitaciones como gestión de subdominios, conexión https, y otras configuraciones más avanzadas.

El servidor web Ingrid (B) tiene un trabajo intensivo de BD, además del servicio web. El servidor web (A) no es crítico y requiere muy poco ancho de banda.

El servidor Ingrid (B) debe poder abrir / redirigir puertos del Gateway de conexión a internet, a menos que tenga abierto el 80 y se use ese.

Si se desean múltiples conexiones simultáneas de clientes TS (D) o aplicación remota, el servidor Ingrid (B) debe ser Windows server 2008 (recomendado R2), sino puede ser Windows XP SP3 o posterior.

Los clientes web (C) pueden ser cualquier navegador web, con preferencia: Google Chrome v51, Microsoft Internet Explorer v11, Firefox v47 o versiones posteriores. Safari con algunas limitaciones. Navegadores compatibles con los motores Javascript de los mencionados.

Interface web vs Interface windows

No está orientado a sustituir al interface Windows a medio plazo, ya que este tiene muchas más herramientas avanzadas y permite fácilmente trabajos masivos con los datos. Está diseñado en cualquier proyecto para perfiles de usuario de edición y consulta incluso avanzados, NO administradores.

VENTAJAS

- Facilidad de uso, con **instalación y aprendizaje 'cero'**. El objetivo es poder usar la aplicación de forma más restringida, pero desde el primer momento sin necesidad de formación, con ventanas autodocumentadas.
- Uso desde cualquier dispositivo conectado a internet (incluso móvil).
- Múltiples clientes **SIN instalación**.
- Sin complementos especiales en los navegadores cliente web (como Adobe Flash o Ms-Silverlight).
- No se requieren permisos especiales en la red corporativa, sólo acceso a internet (y no tener reglas que bloqueen completamente el tráfico de salida a otros puertos, por ejemplo).
- Herramientas propias de web (como corrección ortográfica en Chrome, controles de acordeón...).
- Interface **personalizable** por el usuario mediante HTML y Javascript, usando las funciones de comunicación con C++.

INCONVENIENTES

- Uso más limitado de algunas herramientas, sobre todo administrativas

Nota técnica de instalación típica

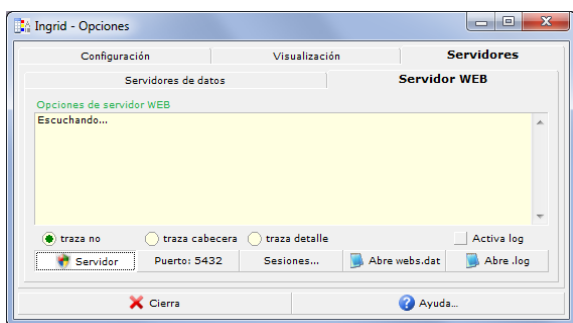
Ambos servidores web estarán en la misma máquina.

- Instalar Ingrid 7 con permisos y el puerto a usar para servidor web Ingrid (**5432**) abierto en TCP y UDP en el firewall software y en el router.
- Poner las bases de proyecto en un directorio
- Arrancar Ingrid con una de las bases abiertas, las bases accesibles por el servidor **tienen que tener** un usuario llamado "usuario1" como administrador, con o sin contraseña (ya que el servidor accede a bajo nivel).
- Pulsar Herramientas> Opciones> Servidores> Servidor Web> *Servidor*, tras haber seleccionado el puerto deseado **5432** en el botón *Puerto*:
- Copiar la web en un directorio al que vaya el servidor web de interface (IIS o Apache); escuchará en el puerto **80**
- Usando la librería de desarrollo de Ingra, cambiar con el bloc de notas el archivo index.htm de la web:
 1. para que apunte al servidor web y puerto de Ingrid:
`sesion.servidor="http://ingra2.es:5432"`
 2. para que tome como raíz de la web la DNS actual:
`<base href="http://ingrid.ingra2.es/" />`

Los usuarios y contraseñas de acceso, son los definidos en cada BD Ingrid

Modificaciones

- Si se trabaja en una red local **no es necesario ningún servidor web**, basta con iniciar desde el sistema de archivos la página index.htm del interface web



INGRID Gestión geográfica de Activos y Mantenimiento

Ingrid 7

Infraestructura. Aplicación y servicios web

