Funcionamiento en modo Cliente/Servidor (C/S)

Gestan puede funcionar según dos modos de conexión a los datos:

- el "Modo clásico", en el que el programa Gestan.exe consulta directamente la base de datos;
- el “Modo cliente/servidor”, en el que el programa Gestan.exe consulta al servidor de datos HFSQL, el cual a su vez consulta la base de datos.

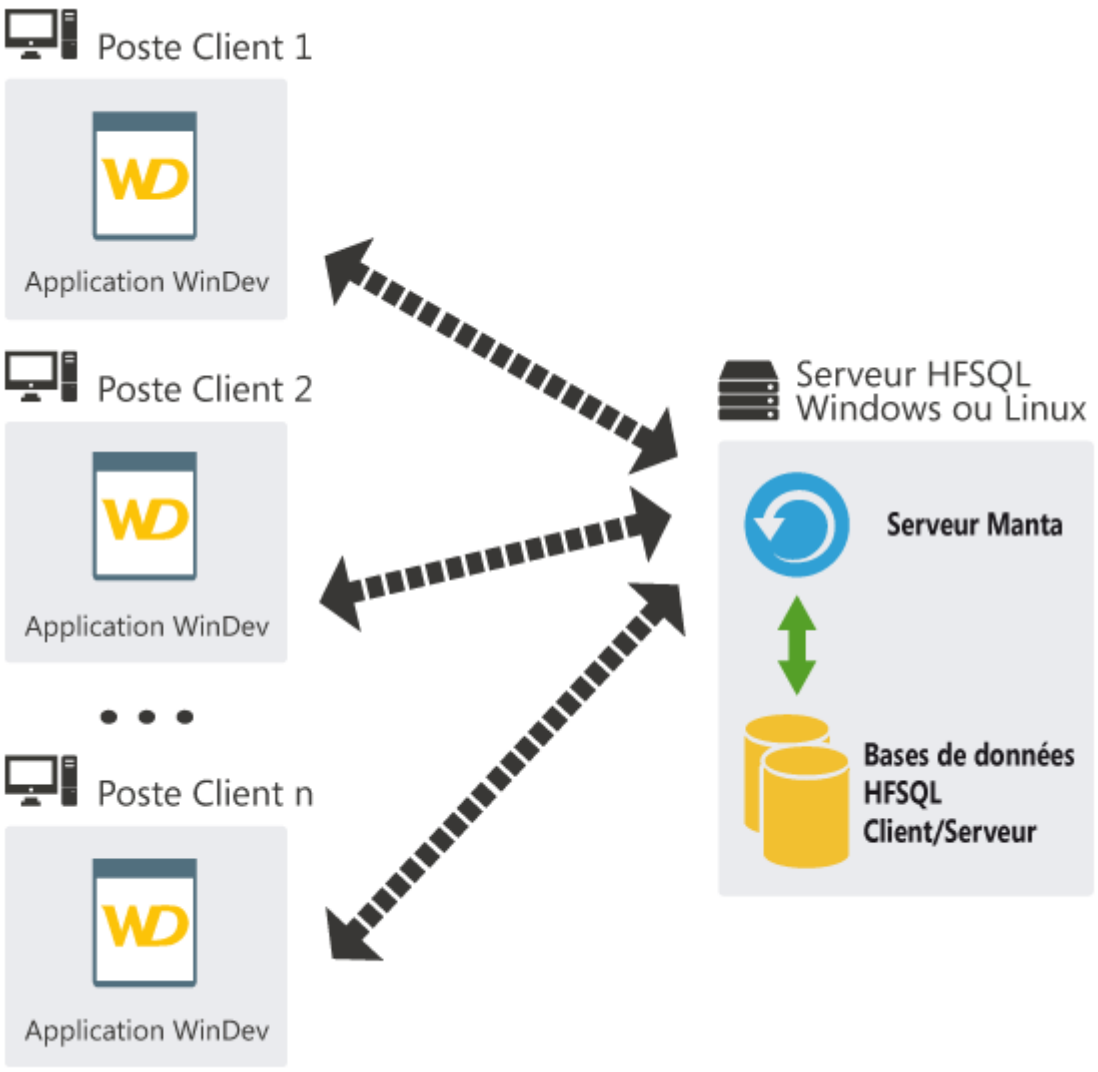
El modo C/S presenta las siguientes ventajas:

- mejora de los tiempos de respuesta cuando hay un número elevado de usuarios simultáneos en la base y/o un gran volumen de datos;
- protección de los datos: los usuarios ya no tienen acceso directo a los archivos de datos;
- administración de bases facilitada: mediante las utilidades del servidor HFSQL;
- sin costes adicionales: el servidor HFSQL es gratuito tanto para uso personal como profesional.

La instalación de un servidor HFSQL se detalla en el tutorial que aparece a continuación. Si fuera necesario, el servicio técnico de Gestan puede realizar esta instalación por usted.

Principio de funcionamiento

En el modo clásico, el programa (Gestan.exe) accede directamente a la base de datos (los archivos xxxxx.FIC, .NDX y .MMO). La gestión del acceso a los datos corre a cargo exclusivamente del sistema operativo (lecturas, actualizaciones, accesos concurrentes, cachés, etc.) —en este caso, Windows—, utilizando el sistema de compartición de datos de Windows.



En el modo cliente/servidor, el programa Gestan.exe se dirige a un **servidor de datos por software** (el servidor HFSQL), y es este servidor el que consulta la base y devuelve los datos solicitados. Ya no se utiliza la compartición de archivos de Windows: únicamente el servidor HFSQL se encarga, en el servidor, del acceso a los datos. Desde el punto de vista técnico, esto ofrece dos ventajas:

- La primera es independizarse de la gestión de accesos a la red de Windows, ya que dichos accesos pasan a ser gestionados por el servidor de datos HFSQL. Ya no es necesario preocuparse por actualizar las capas de red de los equipos Windows; de hecho, la coherencia entre los equipos del parque informático es un requisito fundamental para el correcto funcionamiento de una red Windows. Si no todos los equipos están actualizados, el sistema de uso compartido de red de Windows puede fallar y provocar problemas de desincronización entre los índices y los datos (en cuyo caso, basta con reindexar los datos).
- La segunda ventaja es la posibilidad de acceder a los datos mediante el protocolo TCP/IP y, por tanto, a través de cualquier tipo de conexión: cable de red, USB, WiFi o Internet. En este último caso, por ejemplo, permite tener el ejecutable de Gestan (el programa gestan.exe) en el propio equipo o en una memoria USB, y los datos en un servidor remoto, siempre que este sea accesible a través de Internet. Asimismo, facilita la comunicación con aplicaciones móviles.

From:
https://manuel.gestan.fr/ - **Le manuel de Gestan**

Permanent link:
https://manuel.gestan.fr/es/wiki/admin/installationcs?rev=1791642645

Last update: **2026/10/10 14:30**