

vMotor

Su potencia permite el acceso simultáneo de usuarios a través de intranets e Internet en tiempo real, de una manera transparente a través de TCP-IP.

El Navegador (parte cliente) es de libre distribución, lo cual permite expandir el uso de su aplicación hasta donde sea necesario sin que ello implique un mayor costo.

Características generales del vMotor

- § Facilidad de instalación y administración
- § Trabaja en cualquier entorno de red con protocolo TCP/IP
- § **Servidor de aplicaciones** desarrolladas con Velneo (tecnología Velázquez Visual)
- § **Servidor de datos**
- § **Servidor de páginas Web**
- § **Servidor de disco**
- § Servidor de mensajes entre usuarios
- § **Altísima velocidad de ejecución ***
- § Distribución automática de aplicaciones y del navegador
- § Mantenimiento de grupos y usuarios flexible y seguro
- § Historial de accesos y operaciones por usuario
- § Configuración de niveles de acceso por máquinas y aplicación
- § Transacciones individualizadas
- § Gestión de bloqueos automática
- § Copias de seguridad en caliente
- § Programación de tareas
- § Demonios
- § Protocolo VATP y seguridad

* Ejemplos de velocidad

- § El vMotor es capaz de leer 8 millones de registros por segundo (emplea poco más de 5" en leer todo el censo español, que ronda los 43 millones de registros)
- § Da 8.645 altas por segundo
- § Una tabla podría contener hasta mil millones de registros.

El Navegador de Velneo (con tecnología Velázquez Visual) se comunica con el vMotor gracias al protocolo VATP (Velneo Application Transfer Protocol). Este protocolo corre sobre TCP-IP en el puerto 690. Este puerto ha sido asignado por la I.A.N.A. (www.iana.org), después de haber escrito y documentado el protocolo. Todo esto implica que no existe ningún otro software que pueda colisionar con el vMotor en el puerto 690, y que la seguridad es propia de la arquitectura, no depende del sistema operativo.

Requerimientos del sistema y el hardware. Recomendaciones:

- § Procesador: Pentium II - K6II o superior
- § Sistema Operativo: Windows con núcleo NT
- § Memoria: 128 Mb.

Características avanzadas

Servidor http

Es un complemento del vMotor. Sirve la parte web de las aplicaciones montadas en el servidor. Para poder realizar transacciones a través de la web es necesario un puesto concurrente del vMotor, independientemente del número de usuarios que se conecten a la web. Ese puesto puede ser reservado en exclusividad al Servidor HTTP. En el caso de no ser necesarias transacciones, no hará falta ningún puesto concurrente.

El complemento Servidor HTTP es gratuito.

Servidor de Disco (SDV)

Está implícito en el vMotor. Nos permite compartir datos de los discos duros del servidor sin necesidad de utilizar el sistema de compartición del Sistema Operativo. Para acceder al SDV se utiliza el Navegador de Velázquez Visual. La comunicación se realizará a través del puerto 690 con el protocolo VATP, lo que garantiza plena seguridad. El Servidor de disco es un complemento gratuito del vMotor. Tareas programadas y copias de seguridad.

El servidor es el encargado de ejecutar las tareas programadas. Éstas nos permiten realizar copias de seguridad en caliente, regenerar índices o ejecutar procesos de las aplicaciones configuradas. El servidor puede también ejecutar demonios, procesos de las aplicaciones que se ejecutan cada n milisegundos. El vMotor se comercializa por paquetes de puestos concurrentes. Eso implica que necesitará tantos puestos como el número máximo de clientes que se conecten simultáneamente al servidor.

Consumo de puestos concurrentes.

El consumo de puestos se realiza por máquina y aplicación. Esto significa que desde una máquina se puede abrir un número ilimitado de aplicaciones consumiendo únicamente un puesto concurrente. En el caso de abrir desde la misma máquina la misma aplicación varias veces se consumirán tantos puestos como el número de veces que se abra esa aplicación.

Ejemplo: Un Servidor con cinco puestos que sirve diez aplicaciones permite a cinco clientes la ejecución simultánea de las diez aplicaciones. Un cliente que se conecta tres veces a la misma aplicación, consume tres puestos.