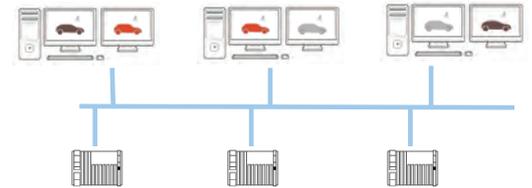


Ergonomía en la red zenon [3/4]

Redundancia sin interrupción y redundancia circular©

Protección de datos completa, máxima disponibilidad sin periodos de inactividad y la garantía de que no haya pérdida de datos. La tecnología de red con redundancia sin interrupción y la redundancia circular hacen que zenon convenga, no solo técnicamente sino también económicamente, ya que la redundancia circular patentada precisa menos de la mitad del hardware de los sistemas redundantes habituales. El ROI de una red con zenon es insuperable.



REDUNDANCIA SIN INTERRUPCIONES

Cuando se trata de la seguridad de los datos, zenon lidera el sector. El software no solo garantiza la redundancia normal, sino que también garantiza una redundancia sin interrupciones. Es decir, no se pierden datos en el espacio de tiempo entre la avería del ordenador y el tiempo necesario para el reemplazo y reinicio del mismo. Esta característica ya se usaba en zenon desde 1996 en cientos de miles de proyectos. La redundancia sin interrupción se puede crear con zenon de manera económica usando simplemente dos ordenadores de uso comercial:

- ▶ un servidor y un servidor en espera son conjuntamente responsables de un proyecto.
- ▶ El servidor tiene, como en una red normal cliente/servidor, la soberanía sobre todos los datos. El servidor en espera actúa casi como un cliente. Recibe todos los datos del servidor y lleva al mismo tiempo una memoria intermedia propia y autónoma. A diferencia de un cliente normal, el servidor en espera registra todos los datos históricos como alarmas, CEL y archivos. También se sincronizan recetas, perfiles de usuarios, etc.
- ▶ Ya que la información viene siempre del servidor, se garantiza que todos los datos están actualizados y son consistentes.

- ▶ Si cae el servidor, el servidor en espera mejora sus prestaciones y asume todas las tareas. Con la ayuda de un mecanismo inteligente no hay pérdida de datos en el tiempo muerto entre el problema y el reconocimiento del mismo, dando como resultado “la redundancia sin interrupción”.
- ▶ Todos los clientes conectados están informados sobre la caída del servidor y son conectados automáticamente al nuevo servidor.
- ▶ Cuando el servidor originario vuelve a estar en línea, se conecta este al servidor en espera, sincroniza los datos y aumenta nuevamente su categoría a la de servidor. Tampoco en este caso se pierden datos. Todos los clientes conectados, incluido el servidor en espera, se conectan nuevamente al servidor. La redundancia de zenon es tan fácil de configurar como la red zenon: puede definir el servidor en espera haciendo un clic en el botón derecho del ratón. No son necesarias otras configuraciones.

REDUNDANCIA CIRCULAR ZENON©

La redundancia circular es la progresión lógica de la redundancia sin interrupción y la administración múltiple de proyectos. Una solución ideal para ahorrar costes mientras se ofrece la máxima seguridad. La redundancia circular necesita un servidor de proyecto en espera por cada servidor de proyecto. Aquí zenon aprovecha completamente los recursos existentes con las opciones de la administración múltiple de proyectos y la transparencia horizontal: un servidor de proyecto cercano actúa inmediatamente como un servidor en espera y viceversa. Así, se aumenta la seguridad con menos hardware y se reduce el riesgo de avería. Gracias a la redundancia circular de zenon, disminuye el número de servidores necesarios para obtener un sistema redundante. Con la redundancia circular de zenon, con tres sistemas redundantes, por ejemplo, solo se necesitan tres servidores, en vez de seis.

DATOS RÁPIDOS

- ▶ Sin interrupción: sin pérdida de datos
- ▶ Controles de calidad: monitorización bilateral continua, también de los controladores
- ▶ Comparación automática del proyecto
- ▶ Supervisión Watchdog
- ▶ Mayor seguridad a costes reducidos
- ▶ Servidor en espera dinámico

Ergonomía en la red zenon [3/4]

Redundancia sin interrupción y redundancia circular©

Independiente de la plataforma	Sí
Implementación	Se pueden establecer fácilmente los parámetros de todas las funciones, no se necesita programación alguna.
Operación en el servidor	El servidor y el servidor en espera pueden usarse como terminales operativos cuando funcionan.
Sincronización automática	El servidor en espera y los clientes conectados sincronizan automáticamente los datos en línea. Así, todos los ordenadores, incluidos los clientes web, tienen siempre el mismo estado de proyecto.