



Máxima fiabilidad de
las instalaciones Vektra®



www.telegrafia.eu

Posibilidades de instalación del software Vektra®

Desde la más sencilla a la más sofisticada

En caso de que surja una situación extraordinaria, **la total fiabilidad y funcionalidad** de cualquier sistema de alerta masiva es de vital importancia, tanto desde el punto de vista del hardware como del software. Por ese motivo, **Vektra®** se utiliza en cinco modos distintos de instalación que se diferencian por su nivel de seguridad en caso de caída del sistema.

Instalación básica de software

Solución adecuada para un nivel básico de accesibilidad



Ventajas

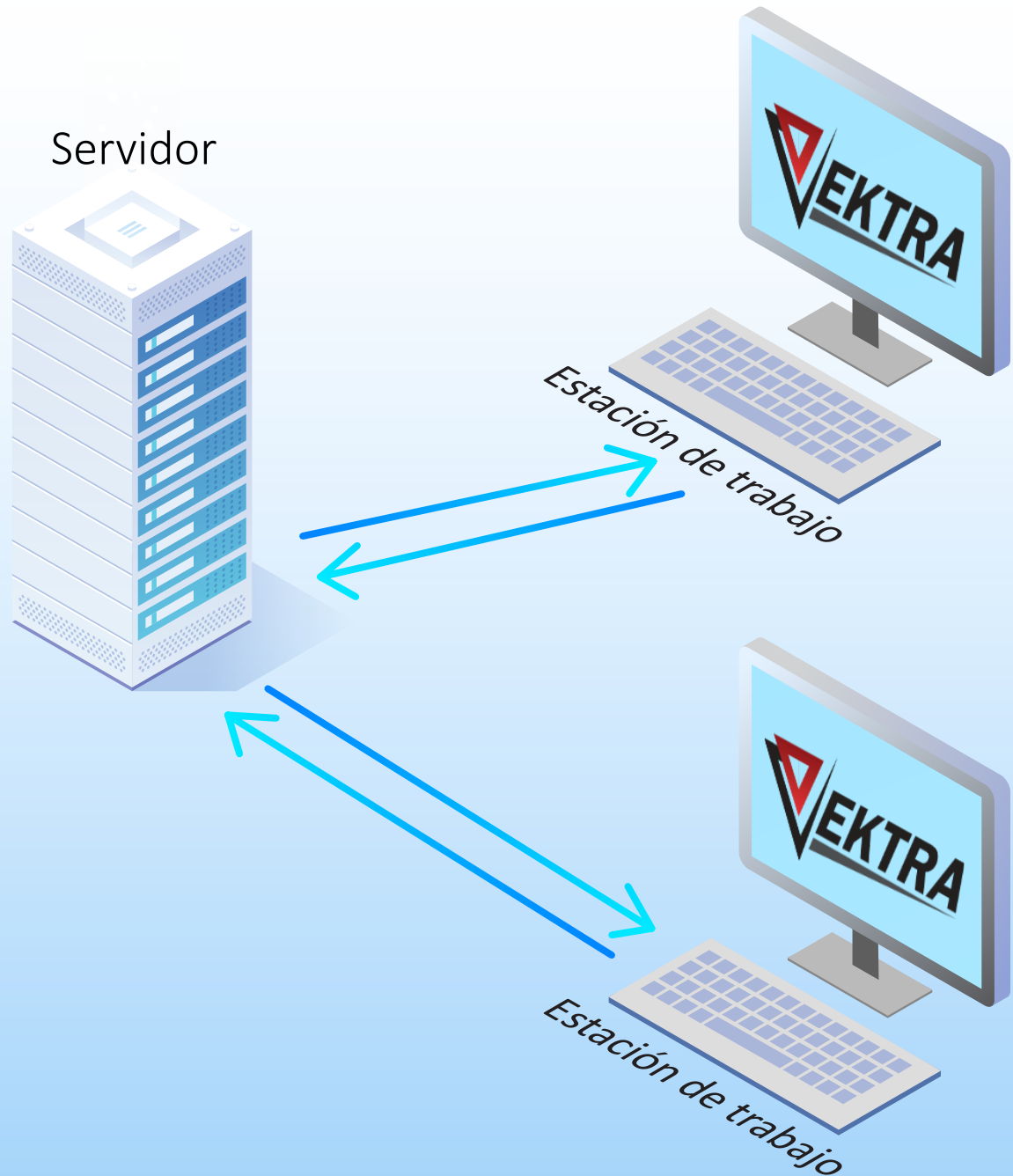
- El modo más sencillo de instalación y configuración
- Administración y funcionamiento simples del sistema gracias a la utilización de un ordenador

Inconvenientes

- Caída de todo el sistema en caso de mal funcionamiento de alguna de las partes del ordenador

Dos estaciones de trabajo conectadas a un servidor

Control del sistema desde dos puestos independientes sin necesidad de sincronización



Ventajas

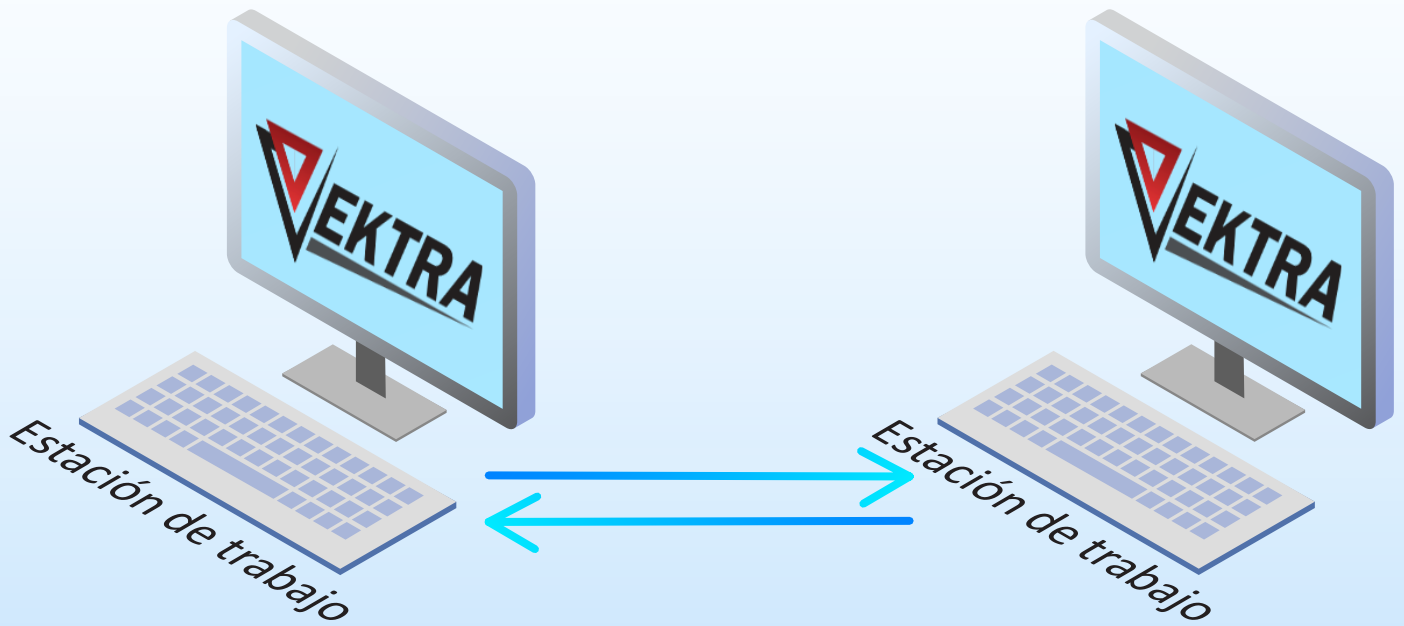
- Mantenimiento de la funcionalidad total de una estación de trabajo en caso de caída de la otra
- Posibilidad de ubicación selectiva de las estaciones de trabajo en otra parte de la sala o del edificio

Inconvenientes

- Caída de todo el sistema y posible pérdida de datos en caso de mal funcionamiento del servidor

Estaciones de trabajo coordinadas

Solución con conmutación automatizada en caso de caída de una estación de trabajo



Ventajas

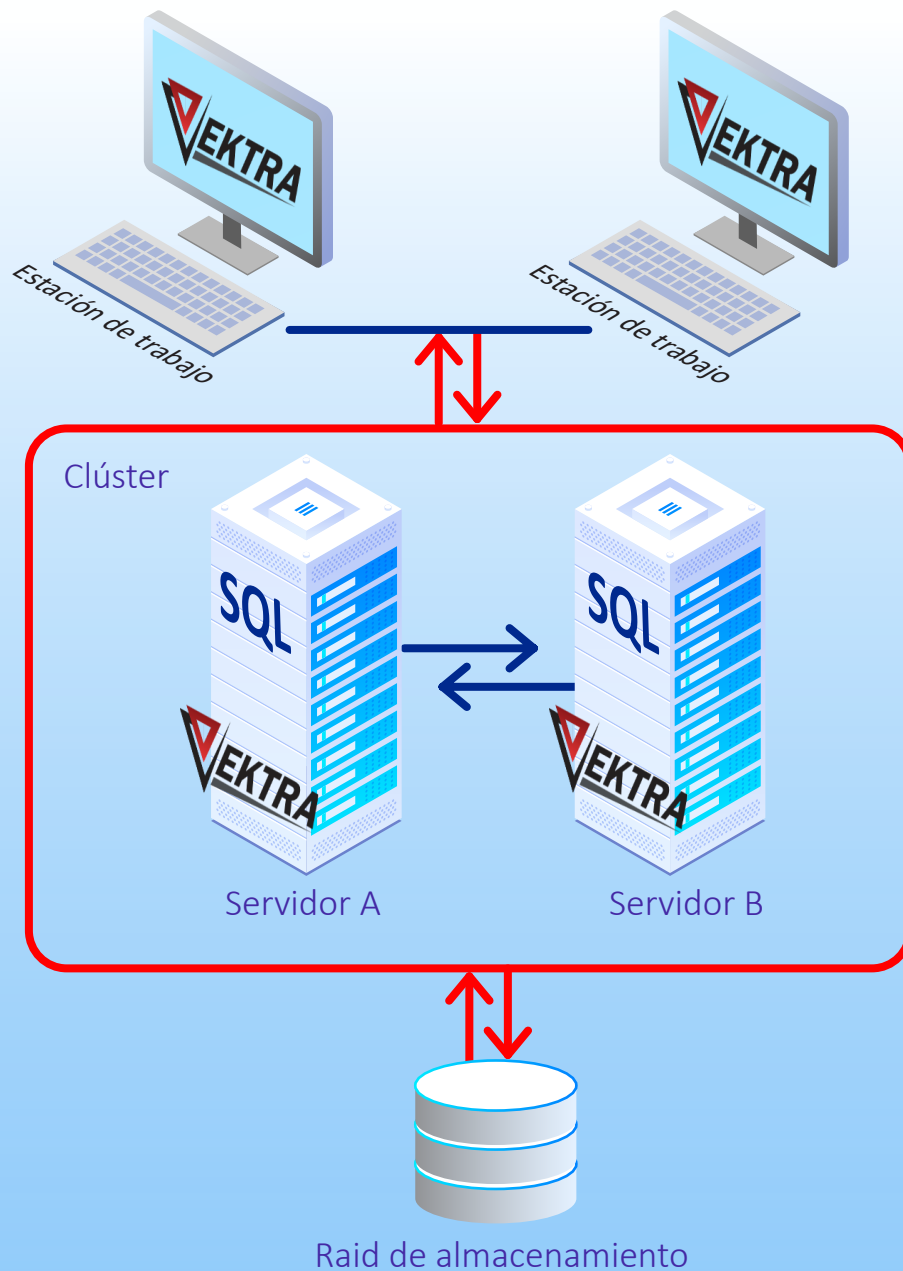
- Coordinación mutua de las estaciones de trabajo
- Mantenimiento de la funcionalidad total de una estación de trabajo en caso de caída de la otra

Inconvenientes

- Incapacidad de realizar simultáneamente operaciones en ambas estaciones de trabajo

Solución resistente a caídas (Failover Cluster - Clúster de conmutación)

La solución más robusta y más segura con un alto nivel de accesibilidad



Ventajas

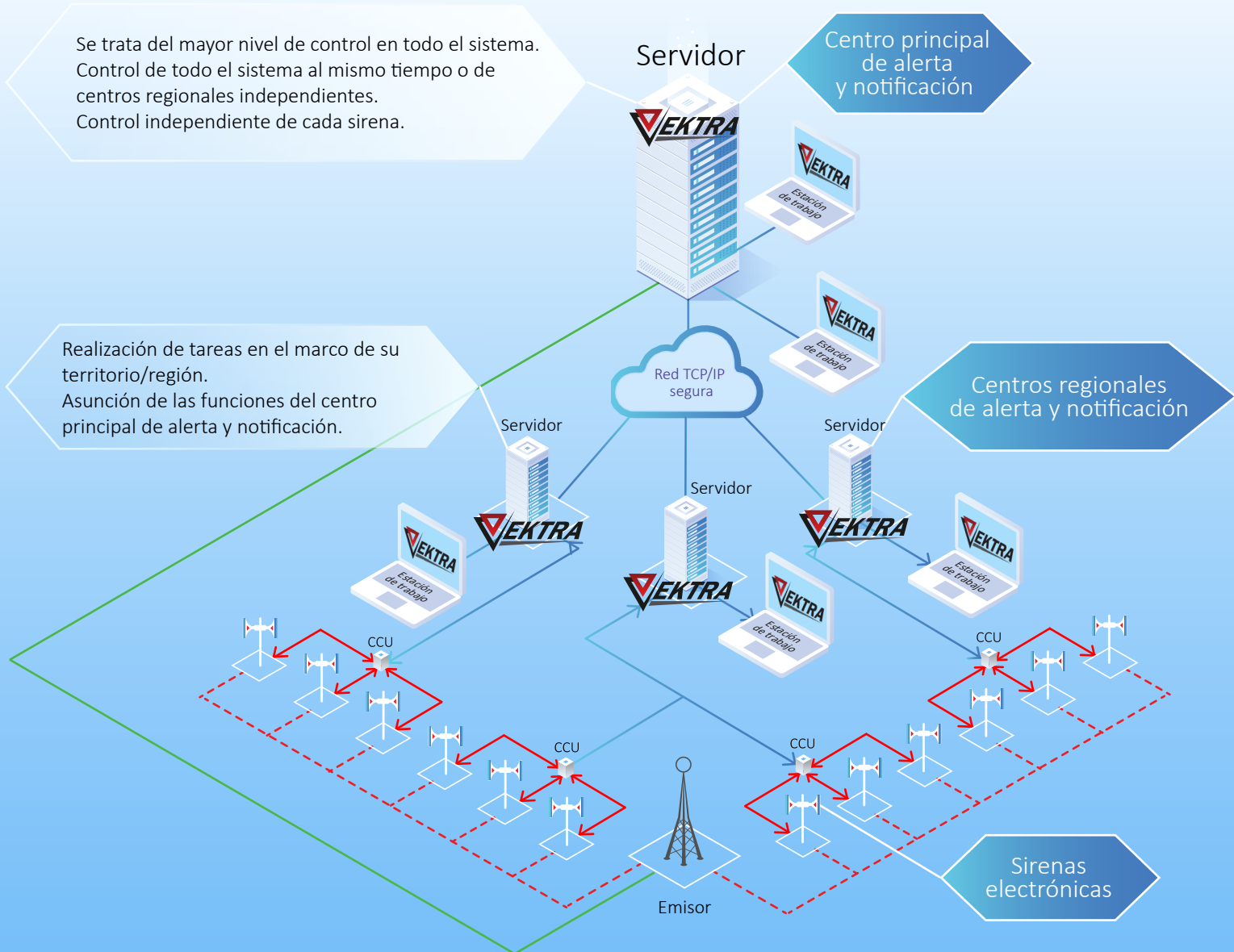
- Resistencia múltiple contra el mal funcionamiento del hardware (incluyendo la infraestructura de red), del sistema operativo y del software
- Doble redundancia como mínimo
- Traspaso automático de todos los servicios a otro nodo accesible
- Redistribución automática de la carga a través de los diferentes nodos
- Sincronización automática de los datos
- Redundancia múltiple de los datos
- Colaboración con un sistema de almacenamiento
- Acceso paralelo a los datos
- Mantenimiento sin necesidad de detener el servicio
- Profilaxis con la solución en marcha

Inconvenientes

- Es la instalación y configuración informática más difícil
- Mayor complejidad de la solución
- Mayores costes de mantenimiento

Ejemplo de sistema jerárquico multinivel con las aplicaciones Vektra® instaladas

En cada gran sistema de alerta masiva, notificación y monitorización debe crearse una estructura jerárquica efectiva y multinivel con un control sofisticado y resistente, a fin de garantizar su funcionalidad incluso en caso de caídas no deseadas del sistema.



Ventajas del sistema con una estructura multinivel y jerárquica

- **Control independiente del sistema** a partir de diferentes centros de alerta y adaptación a medida de la estructura jerárquica o tipológica de la organización.
- **Capacidad máxima de acción y funcionalidad del sistema** incluso en caso de caída de algunos de los centros en la estructura jerárquica o en caso de mal funcionamiento de las interfaces de comunicación.
- **Control efectivo de situaciones de crisis** gracias a un flujo inmediato de información sobre las incidencias desde cualquier centro Vektra®
- **Modo propio de instalación de las aplicaciones Vektra®** para cada nivel jerárquico y, por lo tanto, accesibilidad y posibilidades diversas para los operadores
- **Sofisticado sistema de accesos** donde las posibilidades y los permisos del centro de alerta y notificación se definen en función de los permisos del operario que haya iniciado la sesión, con independencia del centro desde el que se conecte al sistema
- **Fiabilidad acreditada a través de la práctica** en un gran número de instalaciones de Vektra® en todo el mundo