



Máxima confiabilidade
das instalações Vektra®



www.telegrafia.eu

Opções de instalação do software Vektra®

Da mais simples à mais sofisticada

Em caso de emergência, **total confiabilidade e funcionalidade**, tanto do ponto de vista do hardware quanto do software, são essenciais para qualquer sistema de alerta em massa. O software **Vektra®** é, portanto, usado em cinco instalações diferentes, que diferem no nível de segurança contra falhas.

Instalação básica do software

Uma solução adequada para um nível básico de disponibilidade



Vantagens

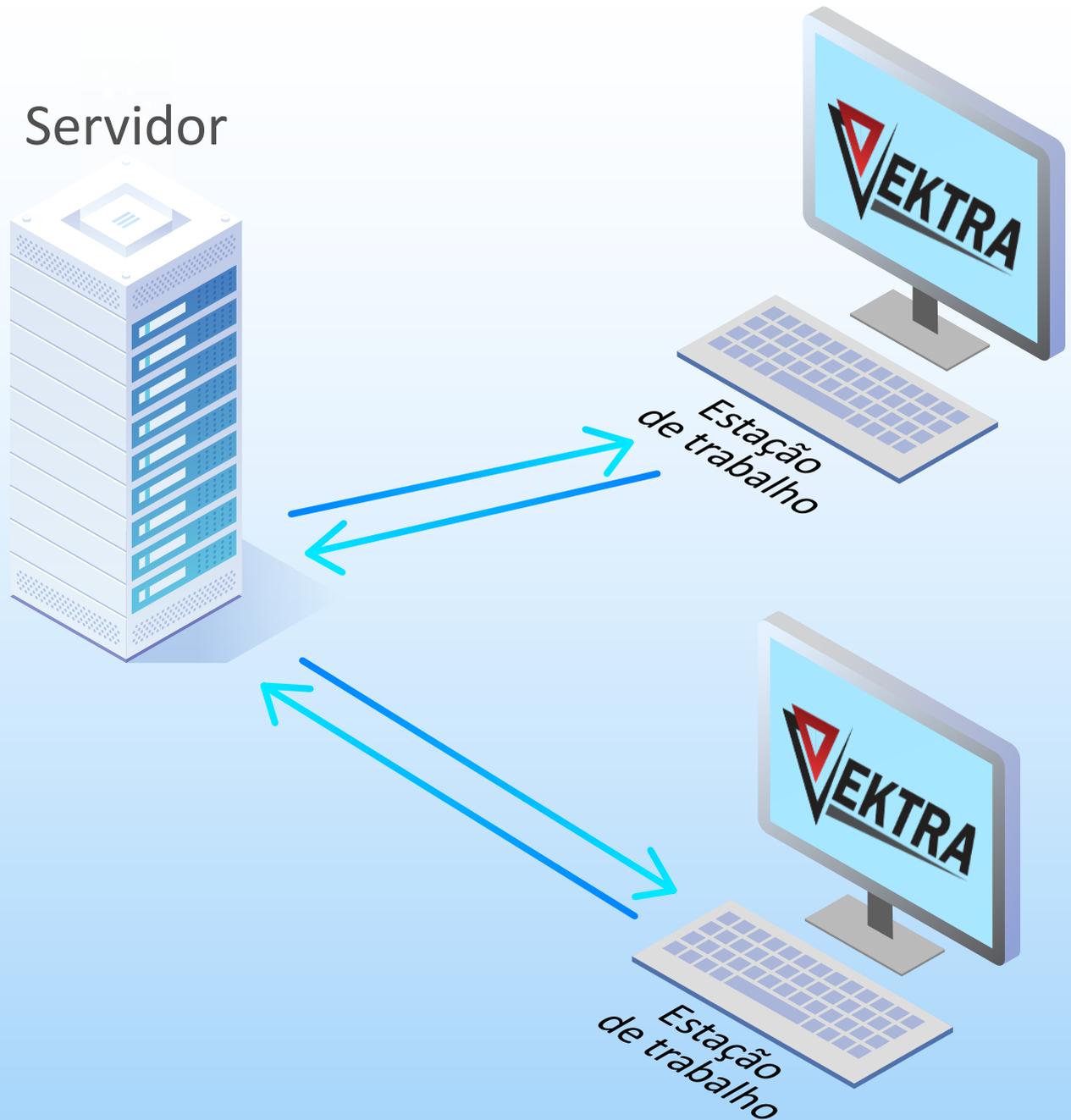
- A maneira mais fácil de instalar e configurar
- Fácil administração e operação do sistema graças ao uso dum computador

Desvantagens

- A falha de todo o sistema em caso de falha de qualquer componente do computador

Duas estações de trabalho ligadas ao servidor

Controlo do sistema a partir de dois locais de trabalho independentes sem a necessidade de sincronização



Vantagens

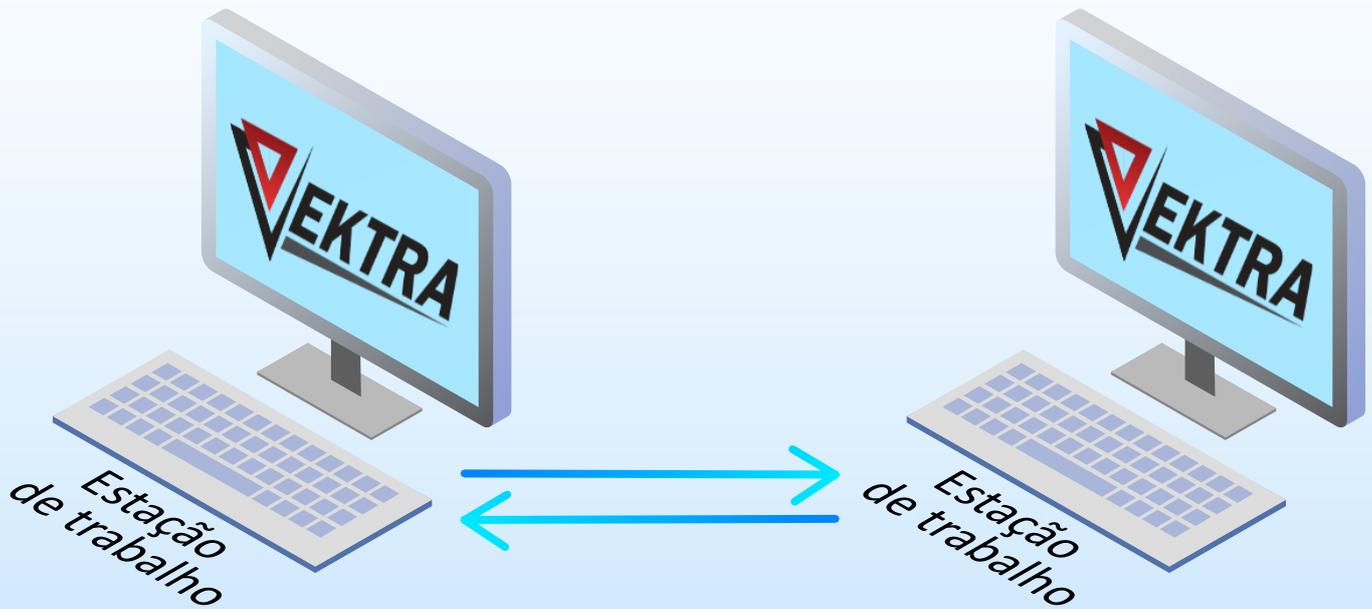
- Funcionalidade total garantida do sistema em caso de falha de uma das duas estações de trabalho
- Possibilidade de colocação seletiva de estações de trabalho em outra parte da sala ou edifício

Desvantagens

- Falha de todo o sistema e possível perda de dados em caso de falha do servidor

Estações de trabalho coordenadas

Uma solução com comutação automatizada em caso de falha de uma estação de trabalho.



Vantagens

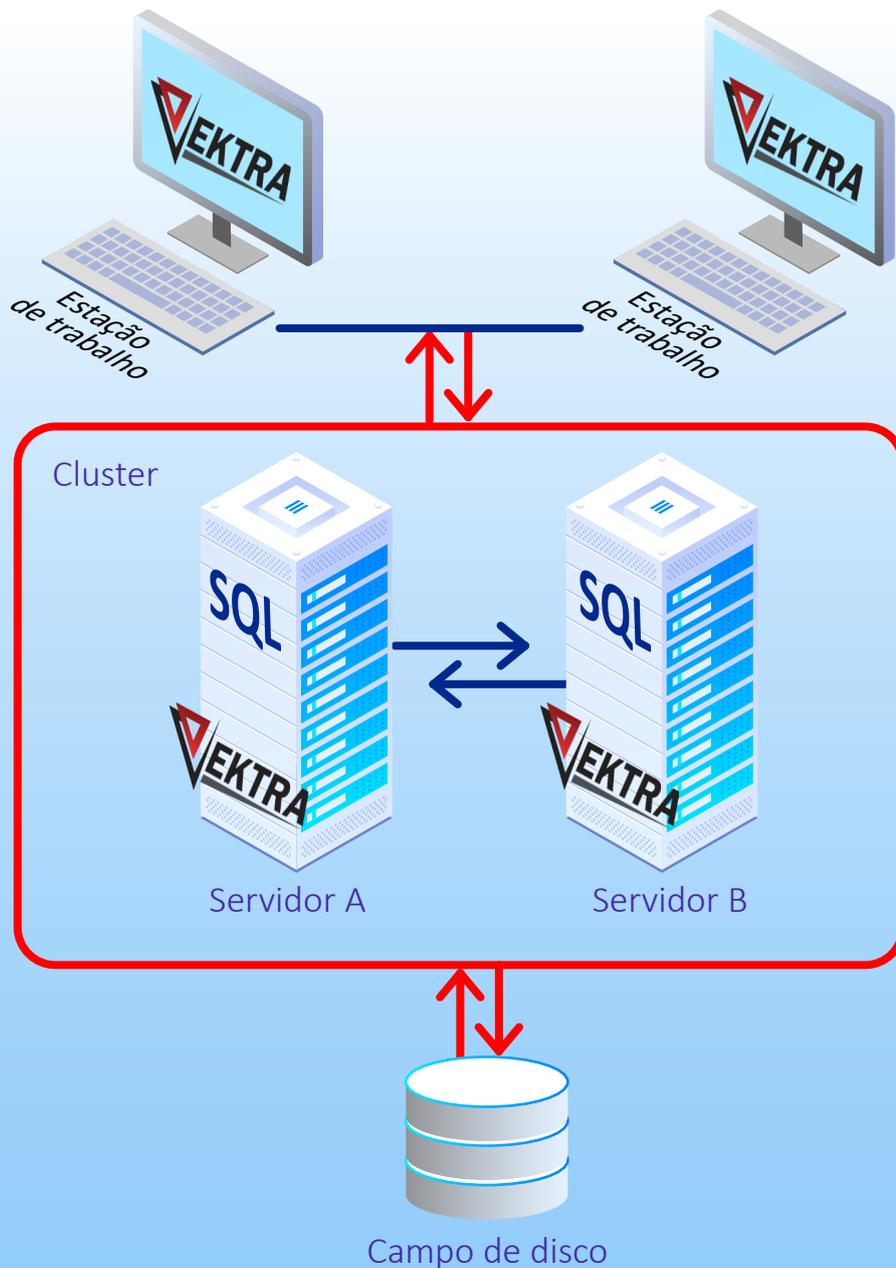
- Coordenação mútua de estações de trabalho
- Funcionalidade total garantida do sistema em caso de falha de uma das duas estações de trabalho

Desvantagens

- Incapacidade de realizar operações simultaneamente em ambas as estações de trabalho

Solução resiliente a interrupções (Failover Cluster)

A solução mais robusta e segura com alta disponibilidade



Vantagens

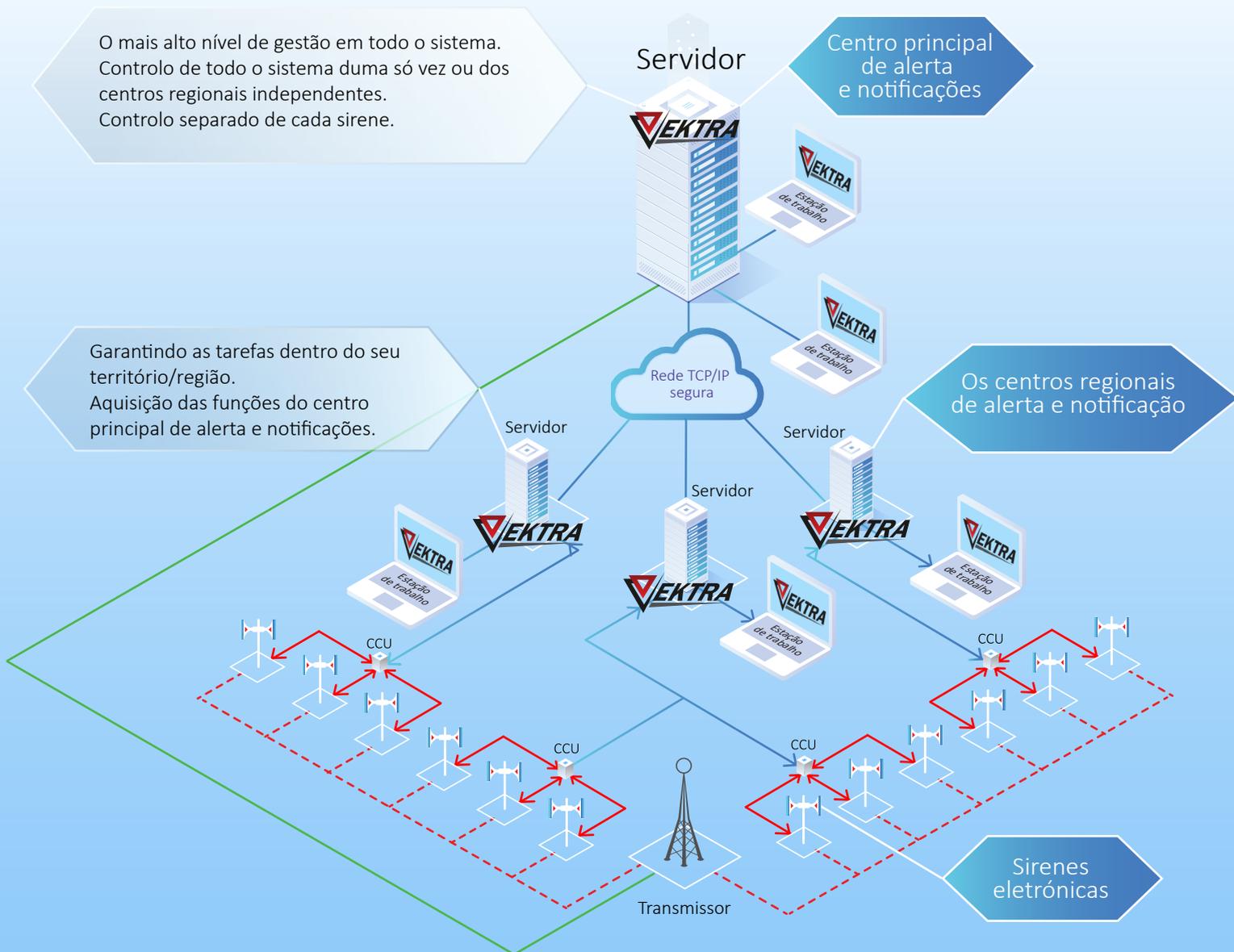
- Resiliência múltipla a falha de hardware (incluindo infraestrutura de rede), sistema operativo e software
- Redundância de pelo menos 2 vezes
- Mudança automática de todos os serviços para o próximo nó disponível
- Redistribuição automática de carga entre os nós
- Sincronização automática de dados
- Redundância de dados múltipla
- Cooperação com o sistema de armazenamento (storage)
- Acesso paralelo aos dados
- Manutenção sem a necessidade de interrupção
- Profilaxia durante a solução

Desvantagens

- Instalação e configuração inicial mais exigentes
- Maior complexidade da solução
- Custos de aquisição mais elevados

Exemplo dum sistema hierárquico multinível com as aplicações do software Vektra® implantadas

Em qualquer sistema principal de alerta, notificação e monitorização em massa, é necessário criar **uma estrutura hierárquica eficiente, de vários níveis, com o controlo inteligente e resiliente** para garantir a sua funcionalidade mesmo no caso de interrupções indesejadas.



As vantagens dum sistema com uma estrutura multinível e hierárquica

- **O controlo independente do sistema** a partir de vários centros de alerta e com adaptação à estrutura hierárquica ou tipológica da organização
- **Máxima capacidade de ação e funcionalidade do sistema**, mesmo em caso de falha dum centro da estrutura hierárquica ou em caso de falha de interfaces de comunicação
- **Gestão de crises eficaz** graças ao fluxo imediato de informações sobre a situação a partir de qualquer local de trabalho com o software Vektra®
- **Forma própria de instalação das aplicações do software Vektra®** para cada nível hierárquico e, portanto, diferentes disponibilidades e possibilidades dos operadores
- **Sistema de acesso sofisticado**, onde as possibilidades e poderes do centro de alerta e notificação são determinados de acordo com os poderes do operador registado, independentemente de qual o centro em que faz login no sistema
- **Confiabilidade comprovada pela prática** numa série de implantações das aplicações do software Vektra® em todo o mundo