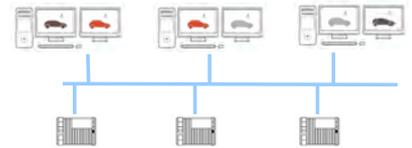


# Ergonomia na rede zenon [3/4]

## Redundância perfeita e redundância circular©

Garantia de segurança de dados máxima, disponibilidade máxima sem tempo inativo e perda de dados. A tecnologia de rede zenon com redundância perfeita e circular torna isso possível. zenon é impressionante não apenas em termos técnicos, mas também econômicos. Isso se deve ao fato de a redundância circular patenteada precisar de menos da metade do hardware exigido por sistemas de redundância convencionais. O retorno sobre o investimento de uma rede com zenon é imbatível!



### REDUNDÂNCIA PERFEITA

zenon está muito à frente em termos de segurança de dados. O software não só garante a redundância usual, mas também garante uma redundância perfeita. Isso significa que nenhum dado é perdido, nem mesmo no período entre o colapso de um processador e a entrada em ação do back-up. Esse recurso já tem sido utilizado no zenon desde 1996 em centenas de milhares de projetos. A redundância perfeita pode ser criada com o zenon de maneira econômica, com dois PCs simples e convencionais.

- ▶ Um Server e Standby Server são responsáveis pelo projeto.
- ▶ O Server possui soberania de dados, como numa rede normal de Client/Server.
- ▶ O Standby Server atua de forma similar a um Client. Ele recebe dados do Server e mantém ao mesmo tempo um buffer autônomo próprio. Diferentemente de um Client normal, o Standby Server registra todos os dados históricos, como alarmes, CEL e arquivos mortos. Receitas, usuários, etc. também são sincronizados.
- ▶ Uma vez que as informações sempre vêm do Server, todos os dados são consistentes e atualizados.

▶ Em caso de colapso do sistema, o Standby Server se atualiza e assume todas as tarefas. Um mecanismo inteligente garante que não haja perda de dados nem mesmo durante o colapso, até que o mesmo seja detectado - “redundância perfeita”.

▶ Todos os Clients vinculados são informados do colapso do sistema e conectam-se automaticamente ao novo Server. ▶ Assim que o servido original volta a ficar online, ele se conecta ao Standby Server, alinha os dados e atualiza-se para ser novamente o Server. Não há perda de dados. Todos os clientes vinculados, incluindo o Standby Server, reconectam-se ao Server.

A redundância do zenon é tão fácil de configurar quanto a rede zenon: Definição do Server e do Standby Server com apenas um clique de mouse. Não são necessários ajustes adicionais.

### REDUNDÂNCIA CIRCULAR ZENON©

A redundância circular é a conexão lógica entre a redundância perfeita e a administração de projetos múltiplos. Uma solução ideal para poupar custos com segurança máxima. A redundância circular requer um Standby Server de projeto para cada Server de projeto. zenon explora totalmente os recursos existentes, com possibilidades de administração de projetos múltiplos e transparência horizontal. Um servidor de projeto vizinho serve simultaneamente como Standby Server e vice-versa. Isso aumenta a segurança com menos hardware e o risco de falha é reduzido. Com a redundância circular do zenon, você reduz o número de Servers necessários para um sistema redundante. No caso de três sistemas redundantes, por exemplo, com a redundância circular do zenon são necessários apenas três ao invés de seis Servers.

### FAST FACTS

- ▶ Perfeição: Sem perda de dados
- ▶ Controle de qualidade: Monitoramento mútuo constante, incluindo Drivers
- ▶ Sincronização automática de projeto
- ▶ Monitoramento watchdog
- ▶ Segurança elevada a baixo custo
- ▶ Standby Server dinâmico

# Ergonomia na rede zenon [3/4]

## Redundância perfeita e redundância circular©

<b>Independente de plataforma</b>	sim
<b>Implementação</b>	Os parâmetros de todas as funções podem ser definidos facilmente: não há necessidade de programação.
<b>Operação no Server</b>	O Server e o Server de standby podem ser utilizados como espaços de trabalho de operador na unidade.
<b>Sincronização automática</b>	O Server de standby e os Clients conectados criam automaticamente um alinhamento de dados online. Dessa maneira, todos os computadores, incluindo os Clients de rede, têm o mesmo status de projeto.