



# Ergonomia na rede zenon [1/4]

## Geral

O trabalho em rede otimizado oferece um panorama claro, eficiência e velocidade: um requisito para a operação ergonômica de unidades. zenon dispõe de propriedades de rede abrangentes, que podem ser ativadas apenas com um clique de mouse. Os parâmetros relativos a Server, Standby e Clients são definidos com apenas alguns cliques de mouse, a rede é ativada com apenas um clique de mouse. Isso permite criar redes de maneira extremamente rápida.



### COMUNICAÇÃO NA REDE E EM TODO O MUNDO

A automação requer fornecimento seguro de dados e controle de processo - na empresa e em todo o mundo. zenon está totalmente preparado para isso. Ele se comunica com diversas estruturas de rede e fornece informações na LAN, na WAN e na internet.

### CONSISTÊNCIA

zenon trabalha de maneira consistente na rede, com todos os sistemas atuais de Windows e sistemas de Windows CE baseados em internet, através do Windows XP/7/Server 2003,2008, incluindo versões 64-bit, para WWW. A universalidade é um recurso decisivo já na fase de engenharia: um projeto para todas as plataformas. A continuidade também possui diversas vantagens no trabalho em rede entre diversas unidades.

### CONFIGURAÇÃO IMEDIATA

Toda a tecnologia de rede zenon, incluindo redundância, é completamente integrada no zenon. Isso significa que, também nesse caso, você trabalha com o princípio de “definir parâmetros ao invés de programar” e configura sua rede com apenas alguns cliques de mouse. Essa tecnologia é pioneira mundial e exclusiva no mercado.

### REMOTE TRANSPORT

Com o “Remote Transport de zenon”, os projetos de zenon podem ser transportados para qualquer PC e qualquer terminal CE com apenas um clique de mouse. Além disso, o projeto inicial pode ser definido remotamente e o zenon Runtime pode ser iniciado ou parado. Além disso, é possível ler informações do sistema, requisitar arquivos de log e reiniciar o sistema operacional. O Remote Transport também suporta o recarregamento online. Assim, mudanças atualizadas do projeto são transferidas e aceitas online, sem reiniciar o Runtime.

### TRABALHO EM REDE

Todas as estações do zenon também trabalham de forma consistente na rede. Isso permite, por exemplo, que um terminal CE seja tanto Client quanto servidor. Todas as funções de rede, como sincronização de dados de projeto ou armazenamento central de dados estão disponíveis sem diferenças.

### CLIENT E SERVER: SEMPRE ATUALIZADOS

Na rede zenon, os dados estão sempre atualizados e protegidos para todos os módulos. Se o projeto é modificado no Server, o Client coleta automaticamente todos os dados atuais online, sem ter que finalizar o Runtime. Isso também funciona em conjunto com terminais CE, PDAs ou na rede.

### MONITORAMENTO DE REDE

zenon oferece monitoramento de sistema completo também na rede, permitindo uma reação rápida e adequada a todos os estados de rede. A bordo você encontra as mensagens de sistema internas do zenon, também registradas no CEL de maneira completamente automática.

### FAST FACTS

- ▶ Administração de dados central
- ▶ Manutenção e suporte simples de projetos
- ▶ Recarregamento online
- ▶ Redundância perfeita
- ▶ Tráfego de dados espontâneo / quantidade de dados reduzida
- ▶ Integrado verticalmente e horizontalmente

# Ergonomia na rede zenon [1/4]

## Geral

<b>Configuração rápida de rede</b>	<p>Configuração rápida, com um clique de mouse</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Independente de plataforma sem conversão</li><li>▶ Adaptação de resolução automática para diferentes resoluções de monitor, mantendo a mesma qualidade de visualização</li><li>▶ Modificação simples da plataforma de hardware sem adaptações ou reconfigurações adicionais</li></ul> <p>Ligação em rede consistente</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Hot Reload (recarregamento de Runtime sem reinicialização)</li></ul>
<b>Implementação de rede</b>	<p>Toda a lógica de rede é pré-integrada no zenon:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ sincronização de dados</li><li>▶ redundância</li><li>▶ administração de vários projetos,</li><li>▶ transparência horizontal, registro</li><li>▶ e muito mais</li></ul>
<b>Integração</b>	<p>Todos os módulos de zenon são integrados na solução de rede.</p>
<b>Tráfego de dados</b>	<p>Economia de recursos de rede por meio de tráfego de dados espontâneo entre Server e Client. A conexão também funciona com largura de banda reduzida, como quando um celular é utilizado como modem.</p>
<b>Topologias de rede</b>	<p>Different topologies possible:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ rede Client-Server: O mesmo projeto é executado no Server e em todos os Clients.</li><li>▶ Rede com vários Servers: O Client acessa diversos Servers ao mesmo tempo, podendo visualizar os dados de vários projetos.</li></ul> <p>Estação multi-Clients</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ redundância circular</li></ul>
<b>Segurança na rede</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Autenticação de Client</li><li>▶ Criptografia e compressão<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Administração de usuários integrada</li><li>▶ Redundância zenon Logic</li></ul></li><li>▶ Autorizações de usuário de configuração individual</li><li>▶ Registro completo na rede</li></ul>
<b>Monitoramento na rede</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Informações de status na rede</li><li>▶ Monitoração constante de que componentes estão online/offline</li></ul>
<b>IPv6</b>	<p>Integrado</p>