

# Segurança zenon

zenon oferece proteção abrangente contra perda de dados indesejados e acesso não autorizado. Com as opções de segurança integradas, você pode integrar o zenon à sua atual configuração de segurança sem custos adicionais. Os inúmeros anos de experiência, projetos de pesquisa contínuos internos e externos e o desenvolvimento interno nas sedes da COPA-DATA garantem liderança mundial em segurança HMI/SCADA.



## RECURSOS DE SEGURANÇA

zenon oferece um pacote de segurança abrangente, que impressiona pela consistência dos diversos recursos incluídos:

- ▶ Assinatura de arquivos: zenon reconhece arquivos de programa manipulados.
- ▶ Criptografia forte: A criptografia de comunicação 128 bit entre o Server, o Standby Server e os Clients na rede e na comunicação com os Web Clients
- ▶ Autenticação: Apenas clientes autenticados obtêm acesso ao Server zenon.
- ▶ Túnel http para Server de internet Plug-ins para Web Clients para Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari, além de Internet Explorer.
- ▶ Suporte a IPv6 no sistema central do zenon. A redundância e as ferramentas de zenon suportam redes compatíveis com IPv6.
- ▶ OPC-UA: Certificados suportados por Client e Server e autenticação de usuário.
- ▶ Processamento de status
- ▶ Controle de versão e processamento de status para receitas
- ▶ FDA com apenas um clique de mouse (já em utilização em ambientes com relevância FDA)
- ▶ Sincronização automática de arquivos na rede com tecnologia “clique e esqueça”
- ▶ Redundância livre de interrupções
- ▶ Administração de usuários: suporte total a Active Directory
- ▶ Proteção de senhas no zenon Runtime e no zenon Editor

- ▶ Compatibilidade segura entre versões individuais
- ▶ Histórico de mudanças e backup no zenon Editor
- ▶ de versão e comparação de projetos:
- ▶ Prevenção contra erros por meio de trabalho com Wizards
- ▶ O Diagnosis Server zenon realiza diagnóstico de erros na rede e na comunicação de controle
- ▶ Orientação ao objeto consistente
- ▶ Solução integrada
- ▶ e muito mais

## ADMINISTRAÇÃO DE USUÁRIOS E CONFORMIDADE COM FDA

A administração de usuários do zenon é definida para cumprir de maneira precisa os requisitos da FDA. É possível definir parâmetros, não só no zenon Editor, mas também no zenon Runtime. As mudanças no Runtime podem ser relidas no Editor a qualquer momento, para que os mesmos dados possam ser salvos no mesmo.

## ADMINISTRAÇÃO DE USUÁRIOS DO WINDOWS

A administração de usuários do Windows também pode ser utilizada, se desejado. Os usuários são criados no Active Directory e recebem no mesmo os direitos de usuário do zenon correspondentes. Em seguida, apenas o login para o usuário de Windows respectivo fica disponível no zenon. Também é possível a operação mista de ambas as administrações de usuário. Isso significa que o zenon pode ser operado mesmo se o controlador do domínio falhar.

## CERTIFICAÇÃO

Windows: zenon é certificado para Windows 8 ou Windows 8.1. Isso possibilita a aceitação e a utilização completas dos recursos de segurança do Windows,  
OPC UA: Server OPC UA certificado  
KEMA: driver IEC 61850 certificado  
SAP: interface bidirecional certificada para SAP ERP

## FAST FACTS

- ▶ Muitos anos de know-how de segurança na COPA-DATA
- ▶ Recursos de segurança abrangentes
- ▶ Administração de usuários definida para cumprir os requisitos da FDA
- ▶ A administração de usuários do Windows pode ser utilizada
- ▶ Certificações relevantes para a segurança

# Segurança zenon

<b>Administração de usuários</b>	<p>Os parâmetros de administração de usuários podem ser configurados com diversas opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ O número desejado de usuários, que podem ser alocados em 128 níveis de usuário diferentes se desejado</li><li>▶ Sistema de nome de usuário/ senha</li><li>▶ Funcionalidade de administrador: Apenas o administrador pode criar novos usuários, desbloquear usuários ou desativar usuários</li><li>▶ Bloqueio de usuários ou de todo o sistema em caso de acesso não autorizado</li><li>▶ Desativação de usuários</li><li>▶ A exclusão de usuários pode ser restringida</li><li>▶ Comprimentos mínimos de senha (configurável)</li><li>▶ Vencimento de senha: A senha deve ser alterada em um período definido</li><li>▶ Alteração de senha obrigatória no primeiro login</li><li>▶ Logout automático após um período configurável</li><li>▶ Login em sistemas idênticos também possível</li><li>▶ Login pode ser feito como login em rede ou login local no computador</li><li>▶ AD-LDS, ADAM e Active Directory completamente operacionais Todas as mudanças em contas de usuário no Runtime são protocoladas na Chronological Event List do Windows Vista</li></ul>
<b>Certificações de Windows</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Windows 8.1</li><li>▶ Windows 8</li><li>▶ Windows 7</li><li>▶ Windows Vista</li></ul>
<b>Segurança de protocolo de comunicação</b>	<p>Funções de estatística e monitoramento disponíveis no zenon para cada protocolo de comunicação</p>