

Optimal vernetzt

Ergonomie im zenon Netzwerk [1/4]

Optimale Vernetzung bringt Übersichtlichkeit, Effizienz und Schnelligkeit – eine Voraussetzung für ergonomische Anlagenbedienung. zenon verfügt über umfangreiche Netzwerkeigenschaften, die einfach per Mausklick aktiviert werden. Server, Standby und Clients werden mit wenigen Mausklicks parametrisiert, das Netzwerk mit einem Mausklick aktiviert. So lassen sich Netzwerke in sehr kurzer Zeit erstellen.



KOMMUNIKATION IM NETZWERK UND WELTWEIT

Automatisierung braucht sichere Datenbereitstellung und Prozesskontrolle – im Unternehmen und weltweit. zenon ist optimal darauf vorbereitet. Es kommuniziert über unterschiedlichste Netzwerkstrukturen und stellt Informationen im LAN, WAN und über das Internet zur Verfügung.

DURCHGÄNGIGKEIT

zenon arbeitet im Netzwerk durchgängig mit allen aktuellen Windows- und webbasierten Systemen. Durchgängigkeit erweist sich schon beim Projektieren als das entscheidende Feature für den Erfolg: ein Projekt für alle Plattformen. Durchgängigkeit bringt aber auch bei der Vernetzung von Anlagen viele Vorteile.

PROJEKTIERUNG OUT OF THE BOX

Die komplette zenon Netzwerktechnologie ist inklusive Redundanz vollständig in zenon integriert. Das bedeutet, auch hier arbeiten Sie mit dem Prinzip „Parametrieren statt Programmieren“ und richten Ihr Netzwerk mit wenigen Mausklicks ein. Diese Technologie ist weltweit führend und einzigartig am Markt.

REMOTE TRANSPORT

Mit „zenon Remote Transport“ lassen sich zenon Projekte auf jeden PC und jedes CE Terminal per Mausklick transportieren. Außerdem kann das Startprojekt aus der Ferne eingestellt und

die zenon Service Engine kann gestartet oder gestoppt werden. Zusätzlich kann Remote Transport Systeminformationen auslesen, Logdateien anfordern und das Betriebssystem neu starten. Der Remote Transport unterstützt auch das Online-Nachladen. Auf diesem Weg wird eine aktuelle Projektänderung übertragen und anschließend ohne Service Engine-Neustart online übernommen.

VERNETZUNG

Auch im Netzwerk verhalten sich alle zenon Stationen durchgängig. So kann z.B. ein CE-Terminal gleichermaßen Client oder Server sein. Alle Netzwerkfunktionen wie Projektdatenabgleich oder zentrale Datenhaltung stehen ohne Unterschied zur Verfügung.

CLIENT UND SERVER: IMMER AKTUELL

Im zenon Netzwerk stehen Daten ständig aktuell und sicher für alle Module bereit. Wird ein Projekt am Server geändert, so holt sich der Client automatisch alle aktuellen Daten online, ohne dass dabei die Service Engine beenden werden muss. Das funktioniert auch in Verbindung mit CE-Terminals, PDAs oder im Web.

NETZWERKÜBERWACHUNG

zenon bietet die lückenlose Systemüberwachung auch im Netzwerk an, damit auf alle Netzwerkzustände schnell und richtig reagiert werden kann. On board finden Sie die zenon internen Systemmeldungen, die in der CEL vollautomatisch mitprotokolliert werden.

SICHERHEIT

zenon bietet umfassenden Schutz vor ungewolltem Datenverlust und vor unautorisierten Zugriffen. Mit den integrierten Sicherheitsoptionen können Sie zenon ohne zusätzlichen Aufwand in Ihr bestehendes Sicherheitskonzept einbinden. Mit laufenden internen und externen Forschungsprojekten und in-house Entwicklung in den COPA-DATA Headquarters war Sicherheit in zenon schon lange ein zentrales Thema.

FAST FACTS

- ▶ Zentrale Datenverwaltung
- ▶ Einfache Projektwartung und Pflege
- ▶ Online nachladen
- ▶ Stoßfreie Redundanz
- ▶ Spontaner Datenverkehr/geringes Datenaufkommen
- ▶ Vertikal und horizontal integriert

Optimal vernetzt

Ergonomie im zenon Netzwerk [1/4]

Netzwerk out of the box	<p>Einfache Projektierung per Mausklick:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Plattformunabhängig ohne Konvertierungen▶ Automatische Auflösungsanpassung für unterschiedliche Monitoraufösungen bei gleich bleibender Darstellungsqualität▶ Einfacher Wechsel der Hardwareplattform ohne extra Anpassungen oder Neuprojektierung▶ Durchgängig vernetzbar▶ Hot Reload (Nachladen der Service Engine ohne Neustart)
Netzwerkimplementierung	<p>Die gesamte Netzwerk-Logik ist in zenon fix und fertig integriert:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Datenabgleich▶ Redundanz▶ Mehrprojektverwaltung▶ Horizontale Transparenz▶ Protokollierung▶ u.v.m.
Integration	<p>Alle zenon Module sind in die Netzwerklösung integriert.</p>
Datenverkehr	<p>Schonung der Netzwerkkressourcen durch spontanen Datenverkehr zwischen Server und Client. Die Anbindung funktioniert auch mit geringer Bandbreite wie z.B. mit einem Mobiltelefon als Modem.</p>
Netzwerk-Topologien	<p>Verschiedene Topologien möglich:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Client-Server-Netzwerk: Hier läuft ein und dasselbe Projekt auf dem Server und auf allen Clients.▶ Multi-Server-Netzwerk: Ein Client greift zugleich auf mehrere verschiedene Server zu und kann so die Daten verschiedener Projekte zur selben Zeit visualisieren.▶ Multi-Client Stationen▶ Kreisredundanz
Security im Netzwerk	<ul style="list-style-type: none">▶ Client Authentifizierung▶ Verschlüsselung und Komprimierung▶ Integrierte Benutzerverwaltung▶ zenon Redundanz▶ Individuell konfigurierbare Bedienberechtigungen▶ Lückenlose Protokollierung im Netzwerk
Monitoring im Netzwerk	<ul style="list-style-type: none">▶ Statusinformationen im Netzwerk▶ Ständige Überwachung welche Komponenten online/offline sind
IPv6	<p>Integriert</p>