



Easy Gateway® Fernzugriff, neuester Stand

Auf Steuerungen zu Wartungs- und Supportzwecken aus der Ferne zugreifen zu können, ist längst Standard. Allerdings sind die bis anhin eingesetzten Modemverbindungen ein Auslaufmodell und müssen über kurz oder lang ersetzt werden. Die Firma Aartesys aus dem westschweizerischen Biel hat die Lösung.

Das Ende der Modems

Zunehmend werden die herkömmlichen, leitungsvermittelten Telekommunikationsnetze durch IP-basierte Netze abgelöst. Klassische Modems verlieren dadurch ihre Funktion. Auch mobile Modemdienste (CSD) dürften durch die Betreiber in absehbarer Zeit abgeschaltet werden. Als Ersatz stehen IP-Netze zur Verfügung; Breitband-Internetanbindungen (xDSL, Fiber) etwa, oder mobile Datenverbindungen (GPRS, UMTS, LTE). Allerdings sind Geräte, die an diese Netze angeschlossen sind, wegen ihrer Schutzmechanismen nicht öffentlich einsehbar und können auch nicht mittels eindeutiger Adresse direkt angewählt werden. Natürlich kann diese Schwierigkeit mit VPN und fixen IP-Adressen umgangen werden. Doch das ist teuer und schwerfällig.



Die Lösung heisst connect2control

Aartesys verfügt seit einiger Zeit über einen generischen Ansatz, der diese Problematik elegant umschiffet. connect2control (C2C) ist eine einfache und sichere Lösung, welche die Erreichbarkeit der anzusteuern den Geräte sicherstellt.

- + Das anvisierte «Target» (eine Steuerung, ein Messgerät usw.) wird mittels C2C EasyGateway® direkt mit dem Internet oder einem Firmennetzwerk verbunden. Dafür stehen verschiedene WAN-Schnittstellen zur Verfügung, von xDSL (Ethernet) bis zum direkten Glasfaseranschluss. Mit nichts als einer handelsüblichen SIM-Karte ist auch eine mobile Verbindung möglich.
- + Der C2C EasyGateway® durchläuft im Standardfall ein automatisches Anmeldeverfahren beim C2C Control Center, konfiguriert sich selbst und ist danach betriebsbereit. Das Control Center arbeitet im Hintergrund. Neben der Konfiguration, Software-Updates und Überwachung ist es für die Schaltung der Verbindung zuständig. Doch davon merkt der Kunde nichts.
- + Dieser benötigt lediglich einen PC mit Browser und natürlich einen Internetanschluss. Er schickt eine Verbindungsanfrage an das C2C Portal unter connect.aartesys.ch. Das Portal, auf welchem verschiedene administrative Aufgaben erledigt werden können, etabliert mittels bewährten Authentifizierungsprozessen eine sichere Datenverbindung zum Target; die Übertragung ist end-to-end verschlüsselt.
- + Der C2C EasyGateway® wird dabei überwacht. Ist er nicht mehr erreichbar, löst das C2C Control Center einen Alarm aus und schickt ein entsprechendes SMS oder E-Mail an eine vordefinierte Adresse.

Vorteile

Für den Kunden bietet C2C eine ganze Reihe von Vorteilen. So braucht er lediglich die benötigten C2C EasyGateway®-Geräte zu kaufen und schliesst einen Service-Vertrag ab. Selbst die Lösung mit Mobilverbindungen ist in den meisten Fällen günstiger als ein System mit herkömmlichen Wählleitungen.

Die Geräte der EasyGateway®-Familie bewähren sich bereits in unzähligen Projekten; und auch das C2C Portal ist sturm- und praxiserprobt. Dank eines generischen Ansatzes ist C2C extrem flexibel und kann kundenspezifisch angepasst werden. Bestehende Applikationen können problemlos weiter verwendet werden.

Zielgeräte

Als Targets kommen Steuerungen, Maschinen und Messgeräte aller Art, aber auch Schliesssysteme und vieles mehr in Frage. Die Integration von Haussteuerungen ist eine Musteranwendung und zwar beim Einsatz sowohl von Standard- als auch von Smart Metern. Der Zugang zur Haussteuerung nutzt dabei dieselbe sichere und steuerbare Kommunikationsanwendung wie Smart Grid/Metering- und weitere Applikationen. Also auch hier echtzeitnahe Datenerfassung und -übermittlung, lokale Lastgangbildung, Schwellwertüberwachung auf Messwerte und Kriterien u.v.m.

Aartesys

Aartesys entwickelt Produkte und Dienstleistungen im Bereich Kommunikationstechnik. Dazu gehören All-IP-Lösungen für den Zugriff, die Übertragung und die Auswertung von Daten im Bereich Maschine-zu-Maschine-Kommunikation, aber auch beim Zählerauslesen, wo die Aartesys-Systeme mithelfen, das Smart Grid Realität werden zu lassen. In allen Bereichen überzeugt Aartesys durch innovative Hard- und Softwarelösungen, sowie durch kundenfokussiertes Consulting und effiziente Betriebsunterstützung.

Ein zufriedener Kunde



Janitza electronics GmbH

Jüngster Kunde der Aartesys ist das Unternehmen Janitza electronics GmbH aus Lahnau. Janitza baut unter anderem weltweit eingesetzte Stromqualitätsmessgeräte, welche bis zu 2000 Parameter erfassen. Bereits seit einiger Zeit profitiert Janitza davon, seinen Kunden den Fernzugriff auf diese Messgeräte mittels C2C anzubieten und hat zu diesem Zweck EasyGateways® von Aartesys in sein Vertriebsprogramm aufgenommen. Neu bietet Janitza jetzt in enger Zusammenarbeit mit den Schweizern die zugehörigen Services via C2C Portal mit an. Dabei werden die nötigen Features in die Janitza-Software integriert, so dass der automatische Verbindungsaufbau und der Zugriff auf die Qualitätsmessdaten für den Kunden genauso einfach sind, wie wenn er mit seinem PC direkt vor Ort wäre.

aartesys

www.aartesys.ch

Aartesys AG
Bahnhofplatz 7
CH-2501 Biel / Bienne

Tel +41 32 327 35 35
Fax +41 32 327 35 30
E-Mail info@aartesys.ch