

NTP-TIJDSEVER VAN ELPROMA ELECTRONICS VERHOOGT VEILIGHEID COMPUTERNETWERK

STIPTHEID TEGEN STORINGEN

Een computernetwerk dat het laat afweten, het komt te vaak voor en leidt tot bedrijfsschade en ergernis bij de medewerkers. Niet zelden blijkt een afwijking in de tijd klokken van de apparaten de belangrijkste veroorzaker van instabiliteit. Elproma Electronics vervaardigt en verkoopt NTP-tijdserver om deze problemen te voorkomen.

TEKST & FOTOGRAFIE: AART VAN DER HAAGEN

Ontwerp, ontwikkeling, productie en levering van hoogwaardige industriële elektronica-oplossingen, dat vormt de core business van het familiebedrijf Elproma, gevestigd in Driebergen. We komen de toepassingen overal tegen, veelal achter de schermen, van overheidsinstanties tot en met het bedrijfsleven. Er bestaan ook samenwerkingsverbanden met andere specialisten, wat we bijvoorbeeld terugzien in de verkoop van DESkey: data encryption systems, dat wil zeggen hardware met software protection. "Denk onder andere aan een usb-stick met waardevolle informatie die niet te kopiëren valt," zegt commercieel directeur Erik Eugster. "Die is 256-bit diep encrypted en daarmee vrijwel onmogelijk te hacken."

STORINGEN

In dit artikel legt Elproma graag de nadruk op NTP-tijdserver van eigen fabrikaat. "De interne klok van een computer verloopt altijd iets, tot wel enkele minuten per maand. Binnen een netwerk zorgt dat voor onderlinge verschuivingen, hetgeen resulteert in instabiliteit en dus storingen, tot uitval aan

toe. Tien computers uitschakelen en opnieuw aanzetten valt nog te overzien, maar 10.000, dat wordt een ander verhaal. Je kunt ze clusteren, maar toch. Het risico bestaat ook dat websites een blokkade opwerpen bij een afwijking in de tijd klok. Nou introduceerde Microsoft binnen Windows al heel lang geleden een functie om deze handmatig of automatisch te synchroniseren met de atoomklok, maar als je een netwerk om veiligheidsredenen wilt loskoppelen van internet, werkt dat niet."

NOG HOGERE NAUWKEURIGHEID

"Wat je in zo'n geval nodig hebt is een NTP-tijdserver in je netwerk, die constant een synchronisatie met de satelliettijd uitvoert," vervolgt Eugster. "Daarin voeren we drie varianten: de NTS 3000 heeft minimaal eens per 24 uur een signaal nodig om exact de juiste tijd - in milliseconden - aan het netwerk te kunnen blijven afgeven, de NTS 4000 eens per maand en de NTS 5000 eens per jaar, waarmee de laatste twee typen nóg grotere nauwkeurigheid bieden. Die pas je toe in situaties waar de locatie regelmatig verandert

ten opzichte van de satelliet en/of waar het bereik slecht is, zoals bij een oorlogsvloot. Verder bieden deze modellen een nog hogere nauwkeurigheid; heel belangrijk wanneer een seconde verschil grote consequenties heeft, zoals op de effectenbeurs of in de verkeersloten van een vliegveld. Alle drie de tijdserver bevatten een time stamping protocol, oftewel de mogelijkheid een digitale handtekening toe te voegen en daarmee een document officieel te bezegelen, iets dat bijvoorbeeld in de juridische wereld van belang kan zijn." Elproma levert zijn NTP-tijdserver onder andere aan banken, bedrijven in de processtechniek, de RDW, het AMC in Amsterdam, de Heineken-brouwerijen, Vodafone, vliegvelden en de radiosterrenwacht in Brussel. Zo'n systeem staat het toe om 10.000 computers aan te sluiten, maar bij eenvoudige netwerken tot tien stuks voldoet in veel gevallen de goedkopere NTS Pico. Hoe dan ook verdient zo'n tijdserver van Elproma Electronics zichzelf snel terug.

Meer informatie: www.ntp-servers.nl / www.des.co.uk

