

CASE STUDY



NETHERLANDS



MANUFACTURING

**LEIDER OP HET GEBIED VAN ZOETWAREN  
TRANSFORMEERT WAN EN BEVEILIGING TER  
ONDERSTEUNING VAN DE WERELDWIJDE CLOUD EN  
EEN VEILIGE SAAS-STRATEGIE**

*Cloetta*

Netwerken moderniseren en SD-WAN toepassen om de internationale activiteiten te verbeteren en het gebruik van veilige cloudgebaseerde workloads te versnellen.



Cloetta is een van Europa's toonaangevende zoetwarenbedrijven. Het wil ook koploper zijn op het gebied van duurzaamheid en slimme productie. Het Zweedse bedrijf bouwt een nieuwe productielocatie in Nederland dat de blauwdruk moet worden voor moderne productietechnieken, waarbij de CO2-uitstoot met 30% wordt verminderd.

"Een moderne productiefaciliteit moet een omgeving bieden voor hoogwaardige en concurrerende zoetwarenproductie en mogelijkheden voor toekomstige uitbreiding", stelt Henri de Sauvage-Nolting, CEO van Cloetta. "Met een dergelijke investering kunnen we onze beoogde winstgevendheid op de lange termijn en ons streven naar Science Based Targets een boost geven."

## NIEUWE NORMEN VOOR EFFICIËNTE PRODUCTIE

De nieuwe locatie zal naar verwachting in 2025 operationeel zijn. Er komen verschillende slimme productiefaciliteiten, uiteenlopend van robotica en scanners tot autonome voertuigen. Hierdoor ontstaan nieuwe normen op het gebied van productiviteit en efficiëntie. Cloetta wil deze nieuwe normen ook doorvoeren op de andere productielocaties.

"Onze nieuwe faciliteit is niet alleen een sprong voorwaarts op het gebied van productiviteit", aldus Gertjan Minkels, Solution Architect Infrastructure bij Cloetta. "Het wordt onze meest cyberveilige fabriek, waar elk onderdeel van het productieproces wordt getraceerd en gemonitord."

De nieuwe site is niet bedoeld als een geïsoleerd innovatieproject. Het bedrijf wil alle aspecten van zijn internationale activiteiten digitaliseren, van logistiek tot werken op afstand. Het heeft een aantal kritische applicaties uitbesteed die as-a-service worden uitgevoerd. Een eenduidig netwerk dat zich uitstrekt over zeven fabrieken, zowel wat betreft de prestaties als het beheer van de applicaties, is hierbij essentieel.



## VEREISTEN

- Ondersteun de snelle groei en de netwerkintegratie
- Versnel het toegenomen gebruik van cloudgebaseerde applicaties
- Zorg voor een optimale ervaring voor medewerkers die steeds verspreider werken
- Automatiseer het netwerkbeheer
- Creëer een dynamische manier om beveiligde toegang te beheren
- Zorg voor een consistente gebruikerservaring bij internationale activiteiten
- Zorg voor een platform voor digitale innovatie en slimme productie

## OPLOSSING

- Aruba EdgeConnect Enterprise SD-WAN
- Aruba Orchestrator
- Aruba WLAN
- Aruba L3 Campus core switches
- Aruba Campus distribution en access switches
- Aruba AirWave Network Management

## RESULTATEN

- Naadloos netwerken via elke vorm van connectiviteit
- Continue geautomatiseerde monitoring van applicatie- en netwerkprestaties
- Automatisch om netwerkproblemen heen leiden om optimale applicatieprestaties te realiseren
- Geautomatiseerde integratie met cloudbeveiligingspartners voor een cloudgebaseerde SaaS-oplossing
- Versnelde implementatie van nieuwe digitale en IoT-toepassingen
- Minder behoefte aan dure MPLS, wat leidt tot kostenbesparingen
- Reductie van netwerkimplementaties en configuratietijden door zero-touch-voorzieningen
- Inzicht in netwerkactiviteiten, waardoor de beveiliging wordt verbeterd

"Het netwerkteam moet alles kunnen overzien, de prestatie en veiligheid kunnen garanderen en de patching kunnen plannen", licht Minkels toe.

## GEPRIORITEERD NETWERKVERKEER

Cloetta's gekoppelde eenduidige internationale activiteiten zijn gebaseerd op een gestandaardiseerde Aruba-net-



“ Een digitale transformatie en operationele uitmuntendheid zouden onmogelijk zijn zonder een solide, betrouwbaar netwerk. Dat is precies waar Aruba voor zorgt. We kunnen ons nu volledig focussen op het leveren van applicaties. ”

**GERTJAN MINKELS**

Infrastructure Solution Architect, Cloetta

werkachitectuur, wereldwijd verbonden door een Aruba Enterprise EdgeConnect SD-WAN-structuur. Dit zorgt voor een end-to-end-benadering, waardoor Cloetta zijn digitale transformatie op een netwerk met LAN, WLAN en SD-WAN kan versnellen, terwijl de focus wordt gelegd op de algemene beveiliging, automatisering en efficiëntie.

“Omdat werken op afstand een vogelvlucht heeft genomen, zijn we van 26 naar meer dan 500 locaties gegroeid”, blikt Minkels terug. “Het is daarom belangrijker dan ooit om onze cloud- en SaaS-projecten versneld te implementeren. Dit vereist een verhoogde inzichtelijkheid, automatisering en controle, waarvoor we nu een solide basis hebben.”

Deze aanpak verschaft Cloetta volledige controle over het routeren en prioriteren van het verkeer over zijn netwerk. Het netwerkverkeer is onderverdeeld in drie dynamische trajecten. MPLS wordt van oudsher gebruikt voor kritieke workloads, zoals ERP-systemen, video- en spraakverkeer. Aanvankelijk werd niet-bedrijfskritisch verkeer daarnaast geoptimaliseerd en versneld met behulp van een internet-breakout via beveiligde tunnels voor toegang tot cloudgebaseerde applicaties met een lage latentie, wat een betere gebruiker-

servaring oplevert. Tot slot worden openbare internetactiviteiten met lage prioriteit ook via de SD-WAN-gateways geleid om de veiligheid te garanderen.

Tegenwoordig loopt het meeste verkeer van de kritieke workloads via de beveiligde IP-circuits, waarbij bestaande MPLS-circuits voornamelijk als back-up worden gebruikt. Met deze stappen kan Cloetta dure routers achterwege laten, besparen op kosten en mogelijke risico's beperken die gepaard gaan met de complexe configuraties die handmatig moeten plaatsvinden. Dit alles leidt tot operationele stabiliteit en een slagvaardige cloudgebaseerde infrastructuur.

Minkels: “Dit alles zou niet mogelijk zijn zonder een solide, betrouwbaar netwerk met de overkoepelende architectuur van Aruba. We kunnen ons nu volledig focussen op het leveren van applicaties.”

**APPLICATIEPRESTATIES OPTIMALISEREN VOOR VERBETERDE GEBRUIKERSERVARING**

De grootste impact was zichtbaar bij de prestaties van de applicaties. “We kunnen de levering van applicaties optimaliseren en de prestaties nauwkeurig afstellen en automatiseren voor elke specifieke applicatie. Dit geeft ons enorm veel flexibiliteit”, aldus Minkels. “Aruba Orchestrator en EdgeConnect SD-WAN functioneren op de achtergrond en geven prioriteit aan de prestaties van onze meest kritische workloads.”

Voor Cloetta, met telewerkers, mobiele medewerkers, 24/7-processen en internationale toeleveringsketens, vormen dit bedrijfskritische aspecten. De digitale workflows hebben nu een lage latentie zonder onderbrekingen. En gebruikers hebben de zekerheid dat de applicaties goed werken.

Dit heeft ook gevolgen voor de kosten. “We willen de gebruikerservaring optimaliseren, maar onze financieel managers willen ook dat we geld besparen”, vertelt Minkels. “Met Aruba's Edge-to-Cloud-architectuur zijn we nu in staat om onze kosten voor MPLS aanzienlijk te verlagen door meer applicaties via goedkopere internetverbindingen te laten functioneren. We zijn in staat om continu de kwaliteit van de circuits te bewaken en ze onderling te koppelen voor meer bandbreedte en load-balance als zich een probleem mocht voordoen.”

Minkels stelt dat het gebruik van MPLS van 40% naar bijna 1% is gedaald en dat 5G in de toekomst als back-up kan fungeren.





## BEVEILIGING VERSTERKEN OM BEDRIJFSCONTINUÏTEIT TE WAARBORGEN

De veiligheid van de bedrijfsactiviteiten is bovendien verhoogd. Minkels: “De cloud is niet het antwoord op alles, maar door selectief te zijn in ons gebruik van cloudgebaseerde applicaties, verkleinen we onze interne voetafdruk. We hebben een betere beveiligingsstatus met de schaalbaarheid wanneer we dat nodig hebben.”

Hij voegt hieraan toe: “Inzicht is cruciaal bij het bestrijden van cybercriminaliteit. Cloetta kijkt naar Secure Access Service Edge (SASE) om hackers een stap voor te blijven. Als toonaangevend merk en internationale fabrikant wordt Cloetta geconfronteerd met de standaard ransomware-bedreigingen, maar ook met het risico dat hackers IP-adressen stelen of productieprocessen manipuleren. De nieuwe fabriek van Cloetta lijkt straks meer op een steriel laboratorium dan op een industriële fabriek.”

“We streven naar een zero-trust model waarin alles wordt geverifieerd”, aldus Minkels. “We weten dat we dit vanuit ons Aruba-netwerk kunnen realiseren op het niveau van LAN- en WLAN-toegangscontrole. Aan de zijde van het SD-WAN geeft Aruba EdgeConnect ons de flexibiliteit om hun native oplossing te integreren met een groot aantal toonaangevende cloudbeveiligingsservices.”

Bij multi-cloudomgevingen zijn wellicht verschillende cloudbeveiligingsplatforms nodig op basis van voorkeuren, prestaties en andere factoren van cloudserviceproviders. De Aruba EdgeConnect SD-WAN-architectuur stelt Cloetta in staat om effectief een open SASE-model over te nemen met de mogelijkheid om verschillende platformen naadloos te integreren. Dit leidt tot een flexibel Network Edge Security as-a-Service model: NESaaS.

## MEER INZICHT EN VEREENVOUDIGDE INTEGRATIE

In wezen vereenvoudigt de gestandaardiseerde Aruba-architectuur de wijze waarop Cloetta de connectiviteit van het bedrijf beheert. Terwijl het bedrijf een reeks nieuwe applicaties test en implementeert, helpt een combinatie van detectie,



profieling en beleidsgebaseerde automatisering de druk op het IT-team te verminderen, zodat resources zich meer op innovatie kunnen richten.

Daarnaast zorgt de open Aruba-architectuur voor een consistent netwerk met de middelen om nieuwe platformen van derden (zoals IoT) te integreren via open-API's. De zero-trust-benadering kan zo naadloos naar deze platformen worden uitgebreid, waardoor Cloetta zijn hele infrastructuur als een verenigd netwerk kan behandelen.

“Het verandert onze rol”, concludeert Minkels. “We zijn minder fysiek bezig met het netwerk en worden meer een netwerkregisseur. We hebben veel meer intelligentie in het platform.”

Dankzij standaardcomponenten op meerdere locaties kan een uitrust of vervanging eenvoudiger worden beheerd en ondersteund. “We hebben een aantal geschikte testomgevingen, met hoge temperaturen, drukbezette machines en veel stofontwikkeling. We kunnen nauwlettend in de gaten houden wanneer een switch moet worden vervangen, zodat een storing tot een minimum wordt beperkt.

“Daar waar mogelijk willen we de complexiteit verminderen. Aruba zorgt hierbij voor inzichtelijkheid en een eenvoudigere integratie. We zijn een klein team en hoe minder verplaatsingen van medewerkers er nodig zijn, hoe makkelijker het is om alles te managen.”