



Koninklijke Rotra Groep

Hoogwaardige ICT voor innovatieve logistieke dienstverlening



leading logistics

Wat is er nodig om een familiebedrijf tot volle wasdom te brengen? Klantgerichtheid, teamgeest en de bereidheid om te blijven innoveren, zo blijkt uit het succes van de Koninklijke Rotra Groep, die onder leiding van inmiddels de vierde generatie Roelofsen (Rotra staat voor Roelofsen Transport) uitgroeide tot een innovatieve hoofdrolspeler op de Europese logistiek- en transportmarkt. De onderneming die meer dan honderd jaar geleden met een paard en een wagen begon, is nu een full service logistiek dienstverlener met 700 medewerkers die uiteenlopende logistieke diensten leveren - van warehousing en wereldwijde expeditie over land, water en door de lucht tot het totale supply chain management.

In 2009 onderscheidde koningin Beatrix het bedrijf met het predicaat *Koninklijk*. Inmiddels siert de kroon alle gebouwen van de hoofdvestiging in het Gelderse Doesburg en heeft het snelgroeiende bedrijf plannen voor de aanleg van een eigen containerhaven aan een uitloper van de IJssel - de rivier waaraan de hoofdvestiging is gelegen. Rotra is tevens een belangrijke innovatiepartij voor de ontwikkeling van het logistieke werkveld. Zo ontving Rotra onder andere een

innovatiesubsidie van de provincie Gelderland voor een verbeterde aansturing van complexe logistieke processen. Met haar winnend logistieke concept draagt Rotra bij aan minder en schoner vrachtverkeer in de regio Arnhem-Nijmegen. Naast investeringen in moderne vormen van supply chain en transport-managementsystemen vernieuwde Rotra ook de hardwaretechnische basis van hun dienstverlening. Op advies van ICT-partner X-ICT koos Rotra bij de aanleg van een nieuwe *Main Equipment Room* en bij de modernisering van een bestaande IT-ruimte voor IT-producten van Rittal.

Honderd procent

Roy van Schaik, Corporate ICT Manager en verantwoordelijk voor alle ICT-activiteiten binnen de Koninklijke Rotra Groep: "Bij Rotra gaan we niet voor 98 of 99, maar voor honderd procent betrouwbaarheid. Het perfect organiseren en beheersen van logistieke processen is intensief werk, dat alleen met ondersteuning van een volledig betrouwbaar en professioneel functionerende ICT-omgeving optimaal kan verlopen. Met behulp van onze moderne informatietechnologie slagen wij erin om onze klanten in elke logistieke fase volledig te ontzorgen - van productie en opslag tot bezorging aan de eindklant." Marco Heijmen, Hoofd ICT Rotra Forwarding: "De meeste servers en client computers draaien bij ons op een Windows platform. Toen Microsoft in 2013 aankondigde dat Windows XP in 2014 zou worden uitgefaseerd wisten we dat een overstap naar Windows 8 nodig was. Het was voor Rotra een extra aanleiding om een strategisch ICT-plan op te stellen dat resulteerde in een algehele modernisering van de IT-infrastructuur." Tjarko de Ridder, projectleider bij X-ICT: "Het primaire data center werd in een nieuwbouwruijme gerealiseerd. Daarbij is gekozen voor een energiezuinige Rittal Precisie-airconditioner, voorzien van een digitale scroll compressor voor een constante server-intredetemperatuur.

Met de koeloplossingen van Rittal kon ook de betrouwbaarheid van de bestaande IT-omgeving, waar de verhoogde vloer niet voldoende ruimte voor luchtstromen bood, worden geoptimaliseerd. Hiervoor adviseerden we het gebruik van een Rittal LCP Inline DX airconditioner tussen de racks te plaatsen die de koude lucht aan de voorzijde van de Rittal IT-racks aanbiedt. Binnenkort worden de rijen met IT-behuizingen door glazen daken met elkaar verbonden, waardoor een koudestraat-configuratie ontstaat en de energie-efficiëntie wordt geoptimaliseerd."

Flexibel en betrouwbaar

Met het oog op de snelle groei van Koninklijke Rotra Groep moest de nieuwe IT-infrastructuur van Rotra, waaronder de UPS-systemen met bypass-functie en de nieuwste versie van het Rittal CMC III-monitoringsysteem, bovenal modulair en schaalbaar zijn. Bovendien moest de infrastructuur voor een betrouwbare werking van de informatietechnologie van Rotra garant staan. Heijmen: "We werken met geavanceerde Blade Servers van Cisco. Voor de planning van de logistieke processen hebben we een centraal systeem ontwikkeld: het zogenoemde Transport Management Systeem (TMS) dat onder andere de distributie centraal aanstuurt. In het TMS wordt alle relevante data verzameld en waar mogelijk, onder andere via databasekoppelingen, aangevuld en verrijkt. Want hoe vollediger de data in het TMS, hoe beter de kwaliteit van de logistieke dienstverlening". Van Schaik: "Met de LCP-unit hebben we wat opstartproblemen gekend, maar die zijn na enig overleg overwonnen. Dankzij de kennis en inzet van X-ICT en de modulair uitbreidbare RimatriX5 producten van Rittal hebben we de basis gelegd voor een toekomstbestendige IT-omgeving die zowel een hoge flexibiliteit als betrouwbaarheid biedt."



MARCO HEIJMEN (l), ROY VAN SCHAIK (r) - KONINKLIJKE ROTRA GROEP

"Bij Rotra gaan we niet voor 98 of 99 maar voor 100% betrouwbaarheid."

LCP DX: dé koeloplossing voor kleine en middelgrote IT-projecten

Koeling van uw IT-apparatuur in iedere ruimte.

Zelfs wanneer uw serverruimte slechts bestaat uit één of enkele racks dan kan de hoge dichtheid en het energieverbruik van de actuele hardware al snel leiden tot een gevaarlijke opwarming van de racks, maar ook van de ruimte zelf. De specialisten van Rittal op het gebied van IT-cooling hebben hiervoor het product LCP DX (Direct Expansion) gelanceerd.

De juiste keuze van een koelingsoplossing is zeer belangrijk voor de beschikbaarheid van de hardware, maar beïnvloedt ook de efficiëntie van de volledige installatie. Als niet aan de "comfort-temperatuur" van de servers voldaan wordt, kan dit leiden tot een verkorte levensduur van de apparatuur. Maar zelfs een totale crash kan een reëel risico zijn.

In grotere datacentra is de juiste klimatisering een continu aandachtspunt, terwijl dit in kleinere bedrijven of bedrijven met minder servers en switches vaak minder in detail bekeken kan worden. Vandaag wordt nog steeds in zeer veel van deze installaties gewerkt met airconditioners die standaard gebruikt worden voor "comfortkoeling" waarvan de luchtstroming, ontvochtiging en efficiëntie niet altijd in lijn liggen met wat vereist wordt voor racks met servers en switches.

Daarom heeft Rittal de "Liquid Cooling Package Direct Expansion" of kortweg "LCP DX" gelanceerd als koeloplossing voor kleine en middelgrote bedrijven met gebrek aan koeling van de IT-infrastructuur. De LCP DX kan tot 12 kW koelen door een geïntegreerd systeem en heeft 2 basisversies voor rack-based en rowbased koeling.

Ideaal voor kleine en middelgrote installaties

De LCP DX is dé ideale koeloplossing voor kleine of grote IT-ruimtes waar een oplossing met lucht/water-warmtewisselaars of watergekoelde LCP-versies een te dure oplossing zouden zijn, zeker als er ook een verhoogde redundantie gevraagd wordt.

Het concept bestaat uit een module van 300 mm breed en een diepte van 1000 of 1200 mm met toerengeregelde compressor, een elektronisch expansieventiel, de nodige stuurcomponenten en een condensor die buiten de ruimte geplaatst wordt. Voor het koelen is het geheel voorzien van het efficiënte koudemiddel R410a.

4 versies, 2 koelprincipes met 2 afmetingen

De LCP DX kan geleverd worden in "gesloten" versie voor rackbased cooling voor directe plaatsing aan of tussen gesloten racks, maar kan ook geleverd worden als versie voor rowbased cooling. Hierbij wordt de koude lucht in de koude gang geblazen langs de voorzijde van de IT-racks die dan uitgevoerd zijn met geperforeerde deuren.

Deze versie kan ook gebruikt worden als extra losstaande module, als de bestaande koeloplossingen niet meer voldoende zijn.

Om een optimale efficiëntie te bereiken wordt de koude gang afgesloten met dak elementen en ook schuifdeuren, die door Rittal geleverd en geïnstalleerd kunnen worden.

Eenvoudige installatie, eenvoudig op te starten

De verschillende versies zijn eenvoudig te installeren: de LCP's kunnen eenvoudig aan de



TS IT-serracks gekoppeld worden en tussen de LCP DX en de condensor dienen klassieke koudemiddelleidingen aangelegd te worden.

De aansturing van de condensor gebeurt op basis van de druk in het koudemiddelcircuit. De opstart en inbedrijfstelling kan eenvoudig en snel gebeuren doordat de LCP compleet geïntegreerd geleverd wordt en de controller van de LCP reeds voorzien is van standaard programmering.

Op aanvraag kan het koelsysteem ook opgenomen worden in het RiZone Management systeem voor de monitoring en controle van de verschillende bedrijfsparameters.