



Lokeren, september 2015

Uniek datacenter in Europa

Industrialisatie van datacenters begint met Rittal

In Maloy aan de Noorse westkust wordt het 120.000 m² grote Lefdal Mine Datacenter (LMD) gebouwd, met een capaciteit van 100 Megawatt. Doel van de operator is het nummer één datacenter in Europa te worden, op kop in kostenefficiëntie, veiligheid, flexibiliteit en duurzaamheid. Daarvoor kiest LMD bij de bouw voor gestandaardiseerde IT-infrastructuur en wordt gebruik gemaakt van RiMatrix S, de modulaire, gestandaardiseerde oplossing van Rittal. In 2016 worden de eerste units geïnstalleerd en in bedrijf genomen - de start van de industrialisatie van de Rittal datacenters.

Met een oppervlakte van 120.000 m², verspreid over 5 niveaus, wordt het Lefdal Mine Datacenter (LMD) in een voormalige ertsmijn in het Noorse Maloy, een datacenter van superlatieven. Voor de werking wordt 100% hernieuwbare energie gebruikt, afkomstig van het nabijgelegen Mehuken windpark met een capaciteit van 22 Megawatt. De koeling gebeurt met water uit de naburige Nordfjord die met een constante watertemperatuur van 7 °C een ideale bron is voor koelwater. Met een PUE (Power Usage Effectiveness) van minder dan 1,1 en de traditioneel lage stroomkosten biedt de Noorse operator een oplossing met een maximum aan energie-efficiëntie. Kostenbesparingen van meer dan 40% tegenover een traditioneel Cloud-datacenter zijn mogelijk.

Voor de IT-infrastructuur ontwikkelde Rittal samen met LMD en IBM gestandaardiseerde datacentermodules op basis van RiMatrix S: vooraf geproduceerd, getest, schaalbaar en snel geleverd.

De oplossing omvat 5 verschillende modules met 10 tot 12 serverracks en telkens een netwerkrack inclusief de Rittal koelingsoplossing Liquid Cooling Package (LCP). Deze zuigt de warme serverlucht aan vanaf de achterzijde van de racks (warme gang), koelt ze via performante warmtewisselaars en blaast ze terug in de koude gang vooraan de racks. Ook redundante stroomtoevoer en back-up zijn in de datacentermodules geïntegreerd. Afhankelijk van de vereisten kunnen klanten kiezen tussen 5, 10 en 20 kW per rack. Met n+1 en 2n is er keuze uit twee redundantie-opties. De datacentermodules kunnen rechtstreeks in de mijn getransporteerd en gemonteerd worden in onder andere containers of beveiligde ruimtes, afhankelijk van het vereiste veiligheidsniveau.

Persinformatie

Rittal België



Op die manier kiest de klant voor een individuele oplossing op maat, mét de voordelen die standaardisering biedt. De vooraf geproduceerde oplossing wordt duidelijk sneller geleverd en is gebaseerd op geteste en gecertificeerde systeemcomponenten. Ook op vlak van schaalbaarheid biedt de Rittal oplossing tal van voordelen: stijgt de datacenterbehoefte van de klant, kan hij bijna onbegrensd extra capaciteit verkrijgen.

Met dit in Europa unieke aanbod wil LMD tegemoet komen aan de steeds stijgende behoefte aan datacenterruimte. “Tot zeker 2020 zien we de vraag naar 60 nieuwe en grote datacenters in Europa stijgen, wat een jaarlijkse investeringsgroei meebrengt van 10 tot 12%”, zegt Egil Skibenes van LMD.

Het is belangrijk dat deze capaciteit snel ter beschikking is. Met traditionele of individuele oplossingen lukt dat niet. Er is daarentegen vraag naar snel beschikbare datacentercomplexen, die een hoge mate aan kosten- en energie-efficiëntie bieden.

“De inzet van gestandaardiseerde en tegelijk schaalbare modules is een doelgericht antwoord op de vereisten van onze klanten. Kosten- en energie-efficiëntie zijn doorslaggevende factoren voor de realisatie van optimale IT-vestigingen”, aldus Andreas Keiger, Executive Vice President Sales bij Rittal.

RITTAL

Rittal GmbH & Co. KG met hoofdzetel in Herborn, Hessen (D) is een wereldwijd toonaangevende systeemaanbieder voor behuizings- en schakelkasttechnologie, stroomverdeling, systeemklimatisering en IT-infrastructuur. Systeemoplossingen van Rittal worden toegepast in alle sectoren van de industrie, in de machine- en installatiebouw, alsook in de IT- en telecomsector.

Tot het ruime assortiment behoren ook totaaloplossingen voor modulaire en energie-efficiënte datacenters, van innovatieve beveiligingsconcepten tot de fysieke data- en systeembeveiliging voor IT-infrastructuren. Het toonaangevende softwareplatform van EPLAN en de automatiseringsoplossingen van Kiesling - dochterondernemingen van Rittal - vullen de Rittal systeemoplossingen aan met interdisciplinaire engineeringoplossingen.

Rittal werd opgericht in 1961 en is momenteel wereldwijd actief vanuit 11 productiesites, 64 dochterondernemingen en 40 vertegenwoordigingen. Met een totaal van 9000 medewerkers is Rittal het grootste bedrijf van de Friedhelm Loh Group, gevestigd in Haiger, Hessen (D). De groep stelt in totaal meer dan 10000 mensen tewerk. Meer informatie op www.rittal.com en www.friedhelm-loh-group.com.

Bijkomende info Rittal nv/sa - afd. Marketing
Andra De Vos
Tel.: 09-353 91 11
Email: marketing@rittal.be