

Cegeka rolt modulair datacenter uit voor zijn Europese ‘trusted cloud’ met Minkels oplossingen

Cegeka, een Europese ICT-groep met 3.500 werknemers en kantoren in heel Europa, heeft een nieuw Tier 3+ datacenter gebouwd in Geleen. Het gloednieuwe datacenter van 640 vierkante meter bevat diverse Minkels-oplossingen, zoals de Next Generation Cold Corridors. Daarnaast is het datacenter zeer flexibel, veilig en energie-efficiënt ontworpen.

Het nieuwe datacenter in Geleen heeft een PUE van 1,14 – een zeer energie-efficiënt cijfer. Engineers van ICTroom en Minkels hebben samen op locatie een geïntegreerd design ontwikkeld voor een totaaloplossing in beveiliging.

Bron: Cegeka

Steeds meer organisaties in Europa besteden hun IT-infrastructuur uit naar de cloud. En dat is goed voor een bedrijf als Cegeka, dat hybride clouddiensten aanbiedt vanuit zijn zeer streng beveiligde privé-datacenters. Het onlangs gebouwde datacenter in Geleen is een toevoeging op het bestaande datacenter in Hasselt, waar Cegeka zijn hoofdkantoor heeft. Het nieuwe datacenter heeft een Power Usage Effectiveness (PUE) van 1,14 – een zeer energie-efficiënt cijfer. Vanuit deze datacenters in Hasselt en Geleen verzorgt Cegeka zijn ‘trusted cloud’-oplossingen voor heel Europa.

De Cegeka Group groeit snel

Cegeka is een snel groeiende ICT-dienstverlener die in heel Europa diensten aanbiedt op het gebied van digitale transformaties, agile-ontwikkeling, trusted cloud en 24/7 managed services. De Cegeka Group heeft kantoren in België, Duitsland, Frankrijk, Italië, Nederland, Luxemburg, Oostenrijk, Polen, Roemenië, Slowakije en Tsjechië en had in 2014 een omzet van 280 miljoen euro (17% meer dan in 2013); in 2015 groeide de omzet door naar circa 375 miljoen euro.

“De Cold Corridors en racks van Minkels dragen voor een aanzienlijk deel bij aan de energie-efficiëntie van het indirecte adiabatiese koelsysteem.” Johan Claes, ICTroom

“Als onze klanten besluiten om hun IT-infrastructuur uit te besteden in de cloud, is niet alleen veiligheid belangrijk. Ook de mogelijkheid om zelf de controle te houden, is van belang,” zegt André Knaepen, Chief Executive Officer (CEO) van de Cegeka Group. “Cegeka speelt in op de behoeften van klanten middels zeer streng beveiligde datacenters in eigen beheer. Ons nieuwe datacenter in Geleen is hier een goed voorbeeld van; we bieden organisaties in uiteenlopende Europese landen de optimale voorwaarden om de beschikbaarheid van hun applicaties te garanderen.”

TASKFORCE

ICTroom, een pan-Europese datacenter-integrator die zijn hoofdkantoor in Nederland heeft, was verantwoordelijk voor de implementatie van deze nieuwe faciliteiten voor Cegeka. Minkels leverde de aisle containment (Next Generation Cold Corridors®), de Varicon®-racks en de VariconPower®-PDU's.

“ICTroom werkt samen met verschillende datacentermerken,” zegt Johan Claes, Sales Director BeLux bij ICTroom. “In dit geval is er een taskforce opgezet met mensen van Cegeka, om alle beschikbare oplossingen op de markt te vergelijken en te evalueren. Deze taskforce heeft ook diverse datacenters bezocht voor benchmarks. Uiteindelijk is de conclusie getrokken dat Minkels de beste datacenterinfrastructuraanbieder is passend bij de strenge eisen van Cegeka.”

SECURITY LEVEL

Het nieuwe datacenter moest in de buurt van het andere datacenter in Hasselt (BE) komen wegens een low-latency interconnectie. De oprichting van deze nieuwe faciliteit leidt tot de uitfasering van de twee overige datacenters in Veenendaal (NL) en Leuven (BE).

Cegeka stelt hoge eisen aan het beveiligingsniveau van zijn hybride cloud propositie. Daarom koos het bedrijf voor een geavanceerde biometrische vingerafdrukoplossing voor de sluitsystemen van de Minkels Varicon-racks. Engineers van ICTroom en Minkels hebben samen op locatie een geïntegreerd design gemaakt voor een totale beveiligingsoplossing. Dit team van engineers is erin geslaagd om het ontwerp aan te passen op het centrale pasjestoegangssysteem en op het beheersysteem van het datacenter, het GBS.

ENERGIE-EFFICIËNTIE

Om te zorgen voor ultieme flexibiliteit in gestandaardiseerd datacenter design heeft ICTroom zijn schaalbare platform IMD geïmplementeerd, met een modulair vermogen van 750 kW. Dit biedt in eerste instantie ruimte aan 160 racks. Cegeka kan starten met een capaciteit van 200 kW en het platform biedt voor de toekomst een pay-as-you-grow oplossing, met de mogelijkheid om gaandeweg op flexibele wijze nieuwe technologieën te implementeren. De modulariteit van Minkels Next Generation Cold Corridor draagt ook bij aan de enorme flexibiliteit van de oplossing als geheel.

“Veiligheid en de mogelijkheid om zelf de controle te houden, zijn heel belangrijk bij het uitbesteden van IT-infrastructuur in de cloud.” André Knaepen, CEO van de Cegeka Group

Het lage PUE-cijfer komt voort uit het gebruik van indirecte adiabatiese koeling en uit energie-efficiënte componenten voor de

voeding. “Het eindresultaat is een hypermoderne en zeer energie-efficiënte oplossing,” zegt Claes. “Hoewel de energiebesparingen voornamelijk voortkomen uit het koelsysteem, dragen de luchtdichtheid van Minkels Cold Corridors en de zeer hoge luchtdoorlatendheid van de racks veel bij aan de energie-efficiëntie van dat koelsysteem.”

Het datacenter in Geleen wordt ‘as-a-service’ aangeboden door ICTroom. Er is een ICTroom-werknemer op locatie aanwezig, en het datacenter wordt op afstand gemonitord vanuit het NOC van ICTroom op het Schiphol Airport Business Park in Lijnden. Op die manier kan Cegeka zijn CAPEX-investeringen verlagen. ■



Over ICTroom

ICTroom is opgericht in 2001 en is een zakelijke dienstverlener in het ontwerpen, bouwen, exploiteren en onderhouden van datacenters. ICTroom combineert diepgaande datacenterexpertise met hoogwaardige componenten van toonaangevende leveranciers. Het bedrijf heeft zijn hoofdkantoor in Nederland. ICTroom heeft daarnaast kantoren in België, het Verenigd Koninkrijk en Duitsland.