



Lokeren, septembre 2015

Centre de données unique en Europe

L'industrialisation des centres de données commence avec Rittal

À Måløy sur la côte ouest de la Norvège, on est en train de construire le Lefdal Mine Datacenter (LMD) de 120 000 m², avec une capacité de 100 mégawatts. L'objectif de l'opérateur est de devenir le premier centre de données en Europe, le numéro un en termes de rentabilité, de sécurité, de flexibilité et de durabilité. Pour la construction, LMD opte pour une infrastructure IT standardisée et fait usage de RiMatrix S, la solution modulaire et standardisée de Rittal. Les premières unités seront installées et mises en service en 2016 - le début de l'industrialisation des centres de données de Rittal.

Avec une superficie de 120 000 m², répartis sur 5 niveaux, le Lefdal Mine Datacenter (LMD), abrité dans une ancienne mine de minerai dans le port norvégien de Måløy, sera le centre de données de tous les superlatifs. Pour son fonctionnement, on utilise 100 % d'énergie renouvelable, provenant du parc éolien de Mehuken à proximité d'une capacité de 22 mégawatts. Le refroidissement se fait avec de l'eau du Nordfjord voisin, une source idéale d'eau de refroidissement avec une température de l'eau constante à 7°C. Avec une valeur PUE (Power Usage Effectiveness) de moins de 1,1 et les frais d'électricité traditionnellement bas, l'opérateur norvégien propose une solution offrant une efficacité énergétique maximale. La solution permet de réaliser des économies de plus de 40 % par rapport à un centre de données Cloud traditionnel.

Pour l'infrastructure IT, Rittal a développé conjointement avec LMD et IBM des modules de centre de données standardisés sur la base de RiMatrix S : préfabriqués, testés, modulables et vite livrés.

La solution comprend 5 modules différents avec 10 à 12 racks serveur et chaque fois un rack réseau, comprenant la solution de refroidissement Liquid Cooling Package (LCP) de Rittal. Celle-ci aspire l'air chaud des serveurs à l'arrière des racks (couloir chaud), elle le refroidit par des échangeurs thermiques performants et le souffle de nouveau dans le couloir froid à l'avant des racks. Une alimentation redondante et une alimentation de secours ont également été intégrées dans les modules de centre de données. En fonction des exigences, les clients peuvent opter entre 5, 10 et 20 kW par rack. Avec n+1 et 2n, on a le choix entre deux options de redondance. Les modules de centre de données peuvent être directement transportés

Communiqué de presse

Rittal Belgique



dans la mine et montés entre autres dans des containers ou des locaux sécurisés, en fonction du niveau de sécurité requis.

De cette manière, le client opte pour une solution individuelle sur mesure, tout en bénéficiant des avantages offerts par la standardisation. La solution préfabriquée est clairement livrée plus rapidement et elle est basée sur des composants de système testés et certifiés. La solution de Rittal offre également de nombreux avantages au niveau de la modularité : si les besoins du centre de données du client augmentent, il peut obtenir une capacité supplémentaire de façon quasiment illimitée.

Avec cette offre unique en Europe, LMD veut répondre au besoin en hausse constante d'espace de centre de données. « Jusqu'en 2020 au bas mot, nous observerons une hausse de la demande à 60 nouveaux et grands centres de données en Europe, ce qui entraîne une croissance annuelle de l'investissement de 10 à 12 % », déclare Egil Skibenes de LMD. Il est important que cette capacité soit rapidement à disposition. Ce qui n'est pas possible avec des solutions traditionnelles ou individuelles. Par contre, il existe une demande de complexes de centres de données rapidement disponibles, qui proposent un niveau d'efficacité des coûts et d'efficacité énergétique élevé.

« La mise en œuvre de modules standardisés et en même temps modulables est une réponse ciblée aux exigences de nos clients. La rentabilité et l'efficacité énergétique sont des facteurs décisifs pour la réalisation d'implantations IT optimales », déclare Andreas Keiger, Executive Vice President Sales chez Rittal.

RITTAL

Rittal GmbH & Co. KG avec siège à Herborn, Hessen (D) est un proposant de solutions faisant mondialement autorité pour la technologie d'hébergement et de coffrets électriques, les systèmes de distribution de courant, la climatisation de systèmes et l'infrastructure IT. Les solutions systèmes de Rittal sont appliquées dans tous les secteurs industriels, dans la construction de machines et d'installations ainsi que dans le secteur IT et télécom.

Les solutions totales pour les centres de données modulaires et efficaces énergétiquement appartiennent également à la large gamme de concepts de sécurité innovants jusqu'à la protection physique de données et de systèmes pour les infrastructures IT. La plate-forme de logiciels faisant autorité EPLAN et les solutions d'automatisation de Kiesling - filiales de Rittal - complètent les solutions systèmes de Rittal avec des solutions d'engineering interdisciplinaires.

Rittal a été fondée en 1961 et est actuellement mondialement active depuis 11 sites de production, 64 filiales et 40 représentations. Avec un total de 9000 collaborateurs, Rittal est

Communiqué de presse

Rittal Belgique



l'entreprise la plus grande du Groupe Friedhelm Loh, sise à Haiger, Hessen (D). Le groupe met à l'emploi au total plus de 10000 personnes. Davantage d'informations sur www.rittal.com et www.friedhelm-loh-group.com

Informations complémentaires : Rittal nv/sa - dép. Marketing
Andra De Vos
Tél.: 09-353 91 11
E-mail: marketing@rittal.be