



Snelwegbeheerder APRR heeft zijn nieuwe datacenter uitgerust met Nexpan-racks van Legrand Data Center Solutions. Dit was bij het ontwerpen van de IT-ruimte een strategische keuze, zoals Valéry-Pierre Chalimon, vice-CIO van APRR, laat zien.

APRR, Autoroutes Paris - Rhin - Rhône, is een dochtermaatschappij van Eiffage, dat 2.323 km aan snelwegen en tolwegen onderhoudt en beheert in opdracht van de Franse overheid. De IT van het bedrijf is strategisch; deze host en beheert de dagelijkse tools voor snelwegen zoals real-time-schermen en tolbetalingen, en uiteraard ook de service voor meer dan 3.500 medewerkers.

De groep heeft diverse datacenters, maar had ook een datacenter in de buurt van de snelwegen nodig om prestatiedoelstellingen te halen. DTiX, een bedrijf uit Dijon dat een project had voor het bouwen van een datacenter, was de ideale partner om APRR hierbij te ondersteunen.

Het DTiX ITcenter is gebouwd in nauwe samenwerking tussen APRR en DTiX. Het datacenter is 700 m² groot en heeft drie ruimtes. APRR heeft hierin een privéruimte met een capaciteit van 20 racks.

HET RACKDESIGN IS STRATEGISCH

Valéry-Pierre Chalimon, vice-CIO bij APRR, vertelt hoe strategisch het design van de racks in het nieuwe datacenter is. Zowel met het oog op hoogwaardige, efficiënte en veilige apparatuur als om de behoefte aan onderhoud en technici te beperken. Na gesprekken met vier fabrikanten van apparatuur koos APRR in zijn IT-ruimte voor de racks uit het Minkels Nexpan-platform onderdeel van Legrand Data Center Solutions. Volgens Chalimon brengt de oplossing gebruiksgemak met zich mee, evenals flexibiliteit en diverse accessoires om het rackdesign op maat te maken.

Legrand - Autoroutes Paris-Rhin-Rhône

Nexpan-racks op maat voor de specifieke eisen van APRR



Valéry-Pierre Chalimon, vice-CIO bij APRR

De teams van APRR en Legrand Data Center Solutions hebben diverse keren afgesproken in de showroom van de fabrikant om de datacenterapparatuur van Legrand te bekijken, waaronder de Nexpan-racks. Bij deze ontmoetingen kreeg APRR te zien hoe je racks en accessoires gebruikt. Met ondersteuning van LDCS heeft APRR de racks ook geconfigureerd. Zo kon het alvast nadenken over het design van het datacenter.

LET GOED OP DE KABELROUTES

APRR koos voor racks van 800 mm breed om meer ruimte voor de rackbekabeling open te laten

tussen de 19"-rails en de zijwand. De 19 inch-rails zijn ook naar achteren verplaatst zodat er een perfecte buigradius mogelijk is.

Nexpan-racks hebben geïntegreerde kabelbanen bovenop het rack. De geleiding vindt plaats via de openingen in het dak van het rack. Dit beperkt bochten in kabels en het risico op dataverlies. Het geleiden van kabels op het dak bespaart geld, maakt kabelbanen aan het plafond overbodig en levert een strakke, efficiënte bekabeling op met een toegang van bovenaf en kabelbanen over de volledige hoogte van het rack.

Het rackdesign is een strategische keuze van de IT-afdeling voor een zo efficiënt mogelijk management. Het helpt vooral om minder tijd kwijt te zijn aan bekabeling. Beide

stroomroutes naar de racks komen dus van boven en lopen naar de beheerbare Raritan-PDU's aan dezelfde kant. De twee PDU's zijn makkelijk te herkennen aan hun kleurcodes: rood voor het A-kanaal en blauw voor het B-kanaal. Volgens Chalimon is "gestructureerde en gepersonaliseerde bekabeling een garantie op betrouwbaarheid en efficiëntie."

ENERGIE-EFFICIËNTIE

APRR en zijn partner DTiX streven naar energie-efficiëntie. Dit is zelfs terug te zien bij de Nexpan-racks. De wanden en deuren van

de racks lopen helemaal door tot de vloer om gaten te voorkomen die koude luchtstromen kunnen verstoren en kunnen vervormen. Om de luchtstromen te kanaliseren, zijn er zijpanelen geïnstalleerd met borstels waar voor- en achterkabels doorheen kunnen. Zelfs de deuren hebben een rubberen isolatie over de gehele hoogte.

RACKBEVEILIGING

Ook beveiliging is een zeer belangrijk aspect van het project. APRR gebruikt een aantal Nexpan-accessoires, zoals de mechanische combinatiesloten op de rackdeuren. Een aantal van deze sloten is speciaal voorzien van elektronische handgrepen met badges die registreren wie er toegang heeft gekregen. Deze deuren met beveiligde handgrepen zijn bedoeld voor een rack waarin PCI-DSS is ondergebracht, een oplossing van APRR die financiële transacties zoals tolbetalingen afhandelt.

Chalimon is tevreden over de samenwerking en met de steun van Legrand Data Center Solutions tijdens het project. Deze is van groot strategisch belang geweest voor het design van de ruimte, voor de prestaties van de bekabelingsteams en voor de beveiliging van de IT-apparatuur in de racks. ■