



Waterschap Hunze & Aa's

RimatriX5 in het hart van het waterbeheer

Waterschap Hunze & Aa's in Veendam is verantwoordelijk voor het waterbeheer in het 207.000 hectare grote gebied tussen Groningen, Delfzijl, de Duitse grens, Emmen en Assen. Samen met nog 25 waterschappen in Nederland zetten zij zich onder andere in voor een toekomst zonder overstromingen. IT-ondersteuning is hierbij van groot belang.

Duurzaamheid

Het hoofdkantoor van het waterschap Hunze en Aa's dwingt respect af, niet alleen vanwege de schoonheid van de architectuur, maar ook omdat het voor een groot deel voorziet in de eigen energiebehoefte. Zo slaat het gebouw onder andere zonnewarmte op die wordt gebruikt voor de koeling van het gebouw, een zogeheten adiabatische koeling. Rudi Boets, projectleider Bedrijfsinformatie bij Hunze en Aa's: 'Dit is inderdaad een duurzaam en energiezuinig gebouw. De keerzijde is dat de serverruimte door het vele glas overdag snel opwarmt, zeker bij gebruik van nieuwe typen componenten als blade-servers. Een efficiënt koelsysteem is daarom onmisbaar. Op onze servers staat een complete geografische representatie van het geografische gebied, met allerlei watergerelateerde gegevens over rivieren, waterberging, hoogte- en taludgegevens etc., een groot databestand. De waterstanden in dit gebied worden voortdurend in de gaten gehouden en waar nodig gereguleerd. De betrouwbaarheid van onze IT-infrastructuur is dus cruciaal.' Waterschap Hunze en Aa's ging 2 jaar geleden op zoek naar een nieuw IT-systeem en kwam uit bij RimatriX5. Het systeem is intussen geïnstalleerd en functioneert naar tevredenheid.

Waarom een nieuw IT-systeem?

Boets: 'In het aanbestedingstraject is de nadruk gelegd op betrouwbaarheid, redundantie, energiezuinigheid en modulariteit. We wilden het systeem minstens tien jaar lang kunnen gebruiken. Gerard van der Vegte van X-ICT (RimatriX5 Premium Partner van Rittal) heeft ons toen gewezen op het bestaan van het RimatriX5-systeem.'

Projectleider Informatievoorziening Rudi Boets (Hunze & Aa's) naast IT-adviseur Gerard van der Vegte van X-ICT (links).



De juiste oplossing

Toen adviseur Van der Vegte de glazen serverruimte van het waterschap voor het eerst zag beseftte hij al snel dat de extra warmtelast van de zonnewarmte in het duurzame gebouw te groot zou zijn voor een conventionele ruimtokoeling. Met een degelijk plan wist hij de afdeling Informatievoorziening van Hunze & Aa's te overtuigen dat alleen een koeling op rackniveau een effectief en duurzaam

resultaat zou opleveren. Boets: 'Het mooie aan de oplossing die Gerard adviseerde was dat we niets meer aan onze ruimte hoefden aan te passen. Bovendien konden we met het watergekoelde redundante LCP koelsysteem van RimatriX5 extra energie besparen door een vrije koeler op het dak te plaatsen. De doorslag voor de keuze van dit IT-systeem kwam toen bleek dat het systeem ook nog eens modulair kon worden uitgebreid.'

RIMATRIX5
DRIVING IT-PERFORMANCE



Het RimatriX5 systeem van Waterschap Hunze & Aa's, met geïntegreerde LCP rack-koeling, UPS-koeling, intern blussysteem en CMC-bewakingsmodule.

Bling Bling

Nu de gefaseerde migratie naar de nieuwe IT-infrastructuur is voltooid staat het nieuwe RimatriX5 systeem in vol bedrijf (en geruisloos) te blinken in de glazen IT-ruimte. Vanuit de centrale hal is die ruimte voor iedereen zichtbaar. De krachtige blade-servers doen hun werk bij een constante temperatuur van 23 graden. En al neemt de temperatuur niet meer toe, sinds 2002 is de totale dataomvang die hier wordt beheerd elk jaar verdubbeld. Boets: 'Dit waterschap biedt steeds meer kwalitatief hoogwaardige elektronische diensten aan burgers, bedrijven, gemeenten en provincies, zoals de waterkaart, de watertoets en digitale formulieren voor de aanvraag van vergunningen. Voor de huidige en eventuele toekomstige externe diensten biedt de nieuwe IT-infrastructuur voldoende ruimte. Bovendien worden meer en meer applicaties gecentraliseerd, om nog meer energie te kunnen besparen. Het is een hele geruststelling dat alle systemen hier optimaal worden gekoeld en beschermd zijn tegen calamiteiten zoals stroomuitval.'