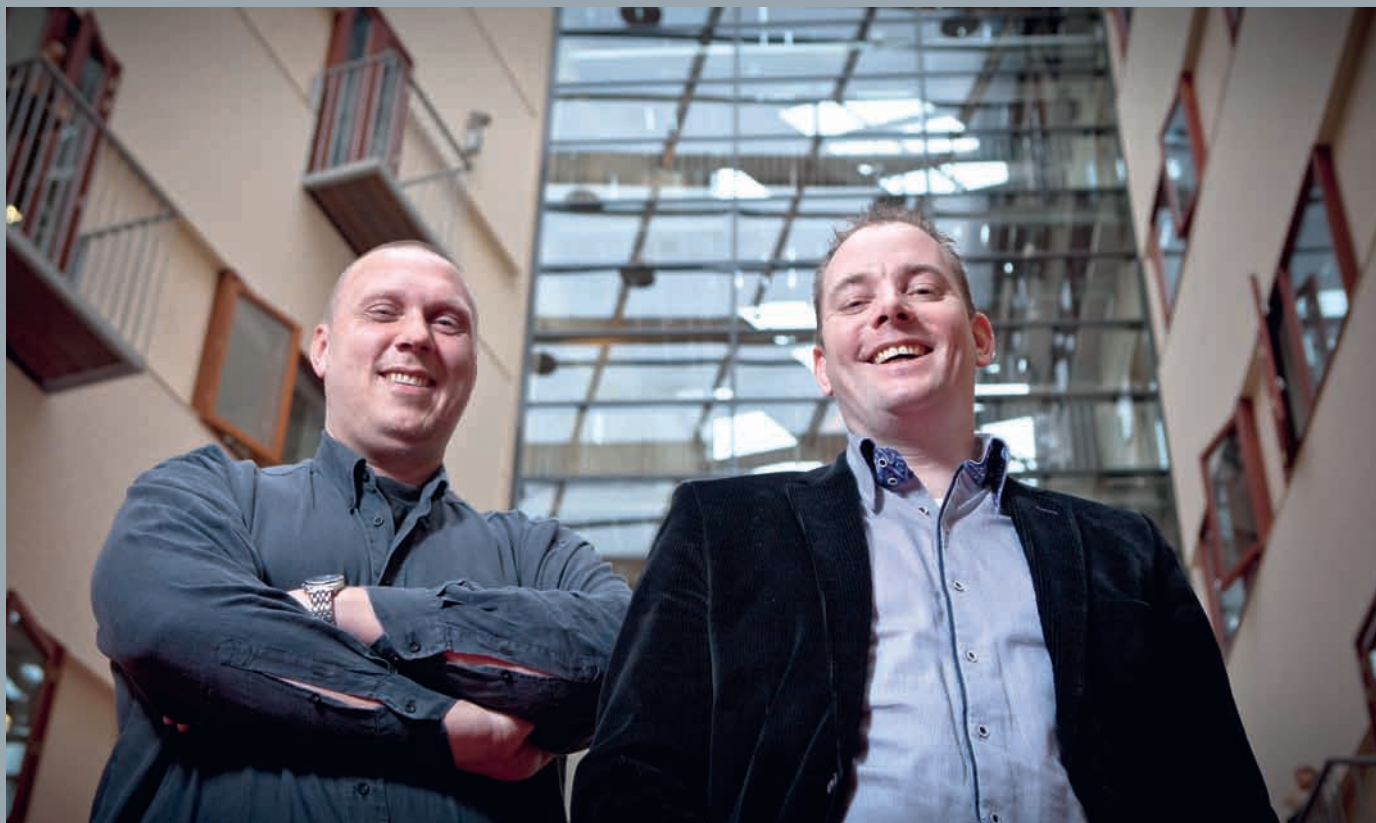


Espria combineert Rittal Precisie-airconditioners met Liquid Cooling Package



Jeroen Ensink, Espria

André Blok, X-ICT B.V.

Espria is een van de grootste maatschappelijke organisaties van Nederland en biedt professionele diensten op het gebied van zorg, welzijn, wonen en maatschappelijke dienstverlening: van kinderopvang tot jeugdgezondheidszorg en van kraam- tot ouderenzorg. Een snelle groei en een reeks fusies met de nodige organisatorische veranderingen deden een beroep op de flexibiliteit van de ICT-afdeling van Espria. In samenwerking met technologiepartner X-ICT en Rittal slaagde Espria erin om een betrouwbare en flexibele IT-omgeving te creëren die geschikt is voor de meest uiteenlopende zorgapplicaties.

Technisch specialist en datacenterbeheerder Jeroen Ensink van Espria: "Hier komen alle noodoproepen binnen van cliënten die thuis gebruikmaken van bijvoorbeeld hartbewaking- en monitoringsystemen. Onze noodcentrale moet daar binnen enkele seconden op kunnen reageren. Een maximale beschikbaarheid van ons ICT-systeem is dus van levensbelang. Toen we in 2004 van conventionele rack servers naar high density blade servers omschakelden zochten we een betrouwbare en modulair uitbreidbare IT-infrastructuur die voldoende flexibiliteit biedt voor groei en aanpassingen. We kozen voor het schaalbare RimatriX5 systeem van Rittal, met onder andere redundant uitgevoerde Liquid Cooling Package (LCP) racks en een modulair UPS PMC 120 systeem. Ook waren wij één van de eerste organisaties in Nederland met een rack based koelsysteem en een vrije koeling op het dak van ons gebouw. Op advies van X-ICT hebben we de koelgroep op het dak vervangen door een redundante schaalbare koelgroep die al bij 10 °C inzetbaar is (dit in tegenstelling tot de eerder geïnstalleerde versie, die vrije koeling pas bij een buitentemperatuur van 0 °C mogelijk maakte). Daardoor profiteren we nog eens 4000 extra uren per jaar van de koele buitenlucht, wat een aanzienlijke energiebesparing oplevert."



De nieuwe- en bestaande IT racks

Modulaire groei

Dankzij voortdurende downsizing van hardware bleef de benodigde rackspace van de ICT-ruimte van Espria ook na diverse fusies onveranderd. Wel zijn diverse open kasten vervangen door gesloten Rittal TS8 behuizingen. Ensink: "In de toekomst willen we met ICT nog meer proactief optreden, zodat nieuwe hard- en software naadloos in de bestaande infrastructuur kan worden opgenomen. In 2010 zijn de oude DX compressie downflow units vervangen door Rittal chilled water (CW) downflow Precisie-airconditioners met EC-ventilatoren die voor een extra efficiënte luchtverdeling zorgen. Mede dankzij de projectbegeleiding, planning en inzet van X-ICT is de hele operatie zonder een enkele seconde downtime gerealiseerd."

Running Redundancy

Doordat alle apparatuur redundant is uitgevoerd, profiteert Espria optimaal van de betrouwbaarheid- en energievoordelen van running redundancy. Ensink: "We houden alle beschikbare apparatuur doorlopend in bedrijf, waardoor elke afzonderlijke unit op een lager vermogen draait. Daardoor wordt het totale energieverbruik teruggedrongen en weten we zeker dat ook de redundante apparatuur operationeel is. In de huidige situatie ontstaat een extra energievoordeel doordat we voor zowel de LCP koelunits (voor de koeling van de gesloten racks) als voor de Rittal Precisie-airconditioners (voor de koeling van de open racks) hetzelfde koude water gebruiken. In totaal realiseren we zo een jaarlijkse besparing van circa € 25.000 op onze energiekosten."