



2013-09-19 15:08 CEST

Nyt datacenter giver store energibesparelser

Udfald på køleenheder gav problemer for datasikkerheden hos Schneider Electric, som selv producerer datacentre. Svaret blev en helt ny løsning, som både sikrer datasikkerheden og skærer en femtedel af energiregningen i datacenteret takket være frikøling og hot aisle containment.

Datasikkerhed er essentielt i moderne virksomheder, som hver dag sender milliarder af bytes på kryds og tværs af verden. Også hos energispecialisten Schneider Electric, der selv producerer avancerede datacenterløsninger. Gennem en længere periode har virksomheden dog oplevet udfald i køleenhederne i de datacentre, som sikrer dataene i kælderen under

hovedkvarteret i Ballerup. Og da 40 procent af Schneider Electric's samlede energiforbrug går til datacenteret, er der behov for en løsning, der kan optimere driften. Derfor har virksomheden nu taget sin egen medicin og installeret et nyt, driftsikkert datacenter med frikøling, som både sikrer den vitale data og giver store energibesparelser.

- Vi har først og fremmest fået en løsning, som giver stor datasikkerhed og enorm fleksibilitet, så vi nemt kan udvide vores kapacitet. Derudover har vi sørget for, at vores nye datacenter også sparer os for en masse energi ved frikøling og *hot aisle containment*. Vi sparer faktisk tæt på 50.000 kWh om året med den nye løsning, når den er fuldt ud implementeret. Det svarer til en reduktion på cirka 20 procent af datacenterets energiforbrug, forklarer Jørgen Bjerg, der salgsingeniør for APC-datacentre i Schneider Electric.

Valget faldt på en redundant løsning med en kube med 8 rack-skabe, som er koblet sammen i 'gader' i serverrummene, hvilket optimerer udnyttelsen af køleenhederne, da returluften i køleanlæggene bliver så varm som muligt. Dertil kommer et modulært UPS-anlæg, så anlægget nemt kan tilpasses den aktuelle belastning og dermed optimere driften. Uden for står et frikølingsanlæg, som er med til at sikre, at den kolde, danske luft bliver udnyttet til at køle datacentret ned.

Grøn datasikkerhed

Datacentret er et af de seneste tiltag i en gennemgribende energioptimering, som Schneider Electric har gennemført i hovedkvarteret. Det har indtil videre ført til en besparelse på 586.000 kWh over de senest to år. Nu spiller det nye datacenter en vigtig rolle i de fremtidige energibesparelser.

- Projektet handler om at sikre drifts- og datasikkerhed, hvilket har været den absolut vigtigste faktor for vores valg. Når det er sagt, så har vi tænkt energibesparelser ind i vores nye datacenter, så vi har optimeret energiforbruget, når vi alligevel skulle lave en stor udskiftning. Nu er det nye datacenter en vigtig brik i vores omfattende projekt om energioptimering, siger Jørgen Bjerg, der har designet løsningen, som nu snurrer i kælderen i Ballerup.

Frikølingen er blevet etableret samtidig med udskiftningen af servere, rack-skabe og UPS'er, så den nu står til frit skue foran et fælles aktivitetsrum for medarbejderne i Ballerup.

Kældercoldt showroom

Den datasikre løsning er skræddersyet til Schneider Electric i Danmark på baggrund af den mangeårige erfaring og ekspertise, som firmaet APC bragte ind i koncernen, da firmaet i 2007 blev inkluderet i Schneider Electrics globale portefølje. Nu har Schneider Electric i Ballerup fået en løsning, som svarer fuldstændig overens med dem, kunder får tilbudt.

- Vi har taget vores egen medicin og fået et datacenter, som er stabilt, kompakt og ikke mindst grønt. Det er en løsning, som løser nogle driftsmæssigt udfordringer, mens vi sparer endnu mere energi. Det vil vi gerne vise vores kunder, og vi har kort sagt fået et showroom i kælderen, hvor vi kan vise kunder og samarbejdspartnere mulighederne med en vores løsninger inden for både hardware og software, siger Kim Bo Jensen, som er salgsansvarlig for datacentre i Schneider Electric.

Datacentret i Ballerup er koblet op på platformen StruxureWare Operations, der gør det nemt at følge tilstanden og energiforbruget i Schneider Electrics datacentre i både Kolding og Ballerup.

Fakta: Det grønne datacenter

- Løsningen har medført en besparelse på 20 procent af Schneider Electrics energiregning i datacenteret.
- Serverne er sat op i 'gader' i 8 nye rack-skabe for optimal udnyttelse af energien.
Løsningen er redundant for maksimal datasikkerhed.
- En UPS APC Symmetra PX2 160kW med Integrated Modular Distribution med en effekt på 144kW i redundant konfiguration sørger for sikkerheden.
- Datacentret kører køling med *hot aisle containment* samt et frikølingsanlæg, der udnytter kulden i luften til at holde temperaturen i datacentret nede.
- Schneider Electric regner med at spare 50.000 kWh årligt med det nye datacenter i Ballerup. Det svarer til ca. 50.000 kroner.

Electric integrerede løsninger, der gør strømmen sikker, effektiv, pålidelig og grøn. Schneider Electric er bl.a. førende inden for energiforsyning og infrastruktur, industri og produktion, bygningsautomation, datacentre og netværk samt i løsninger til privatboligen. Schneider Electric Danmark A/S rummer bl.a. det kendte brand *Lauritz Knudsen*, der er Danmarks førende inden for el-materiel, intelligente systemer og løsninger til data og kommunikation. I 2012 opnåede de over 140.000 medarbejdere en omsætning på 24 mia. euro ved at fokusere på at hjælpe omverdenen med at få mest muligt ud af deres energi.

Kontaktpersoner



Caroline Bülow

Pressekontakt

Internal Communication Business Partner Denmark

PR and Internal Communication

caroline.bulow@se.com

28 99 15 94



Benedicte Flamand

Pressekontakt

Marketing Communication Manager

Benedicte.flamand@se.com

+45 88 30 20 00