

Billigare el i hallen

Svenskt system kan sänka strömförbrukningen

ENERGI Svenska Netpower Labs utvecklar utrustning för elförsörjning till datorhallar. Dess system gör att strömförbrukningen kan minskas med upp till 30 procent. Det första internationella kontraktet är redan undertecknat.

Energifrågan blir allt viktigare för företag med tung serverutrustning, som CS kunde konstata i fredagsnumret.

När komponenterna krymper i storlek får fler plats på samma yta, men samtidigt stiger värmeutvecklingen vilket kräver mer energi till kylning.

Kör utrustning på likström
När allt också pekar på att elpriserna kommer att fortsätta att stiga blir jakten på energieffektiva lösningar allt intensivare.

Ett alternativ är att köra servrar och annan utrustning på likström i stället för växelström.

– Det är ju egentligen likström som används i alla apparater. Nästan alla dagens servrar kan matas direkt med det i stället för växelström, säger Stefan Lidström, Netpowers utvecklingschef och en av grundarna.



FOTO: OLA ERIKSSON

Grundidén är att utveckla ups:er, utrustning för avbrottsfri elförsörjning, där en likriktare förser maskinerna med likström i stället för växelström.

Kontrakt med telekomjätte
Skarpa tester av ups:erna har redan gjorts på ett par platser i Sverige och nyligen fick företaget sitt första internationella kontrakt – med telekomjätten NTT i Japan.

Under hösten ska NTT börja använda likströms-ups:er i serverhallar och andra viktiga installationer för att utvärdera om man ska satsa fullt ut på likström. Samtidigt förs

Bättre. Stefan Lidström på Netpower har kommit på en lösning på datahallarnas energiproblem, vilket egentligen bara är en bieffekt av företagets system för bra elkvalitet.

Likström vs växelström

I ett vanligt system plockas växelström in till en ups, uninteruptible power supply, en enhet som ser till att strömtillförseln är konstant. Först görs den om till likspänning för att passa med ups-batterier. Från ups matas sedan växelström ut, ström som omvandlas till likström i enheten som ska försörjas. Netpowers utrustning plockar in växelström och gör direkt om den till likström.

Netpower använder 350 V likström i stället för traditionella 230 V växelström. Många produkter fungerar med båda.

diskussioner med ett "stort europeiskt telekombolag".

Fördelarna med likström är, enligt Stefan Lidström, flera. Färre inblandade komponenter, en enklare systemlösning och betydligt lägre förluster ger 20 procent lägre förbrukning i själva anläggningen.

Ytterligare 10 procent kan sparas på minskat kylbehov. En medelstor anläggning, som kostar runt 100 000 kronor, kan företagen spara in på tre år genom lägre energikostnader, säger Stefan Lidström.

Men den lägre energiåtgången är egentligen en bisak för Netpower. Huvudfrågan var från början att

skapa el med hög kvalitet och tillförlitlighet.

– Vi vill bygga tillförlitliga system för servrar, till exempel sådana som används till ip-telefoni. Telefoner är kritiska och måste alltid fungera. Avregleringen av elmarknaden innebär också att vi riskerar att få sämre elkvalitet.

– Från början var energifrågan inget argument för oss men vi märker att det finns stora energivinster att hämta. Vi pratar mycket om det med potentiella kunder, säger han.

Ola Eriksson
ola.eriksson@idg.se

Virus risk f

SÄKERHE
videomod
virusmitt
underleve
RavMonth
säkerhetsr
torer. Viru
Windows
kvalitetst
mindre än
spelarna,
tember, d
produkter

Viruset
en mask,
öppnas i
enligt Ap
på använd

Därem
rativsystem
ningar vil
attacker. M
eller Mac

Apple g
ter som n

IBM oc kör Lin

OPERAT
företag so
Linux m
för att sä
med mj
draghjäl

Kunde
tem x-se
Xservers
som är I
med AM
processo
allt vad s
av datab

och skriv