

Strømbesparelser i serverrum

I en tid med voksende fokus på miljørigtig energi og energibesparelser, vender virksomheder blikket mod deres computerinstallationer og især serverrummet.

Undersøgelser viser, at mængden af strøm, der bruges i serverrum, i dag svarer til næsten 1% af verdens samlede energi forbrug, og at strømforbruget ofte udgør op mod 30% af it-afdelingens samlede udgifter. Strømforbruget til servere er desuden fordoblet over de sidste 5 år. Strømforbruget i serverrum i en mellemstor virksomhed eller kommune kan løbe op i mange hundrede tusinde kroner om året.

I mange tilfælde "peaker" belastningen på virksomhedens servere i løbet af nogle få timer om dagen, mens belastningen resten af dagen er mellemstor og minimal i weekender og om natten.

Hvor miljøbesparende initiativer ofte er dyre og besværlige at implementere, kan organisationer, ved at slukke serverne når der ikke er behov for dem, bidrage til et renere miljø og styrke deres grønne profil samtidig med, at de sparer penge. Og der er store besparelser at hente ved at tænde og slukke servere i henhold til det aktuelle behov. I mange tilfælde kan virksomheder spare mere end 50% af deres udgifter til strøm i server-

rummet, hvilket kan betyde besparelser på mange tusinde kroner om året.

Det er dog meget få it-afdelinger, der faktisk slukker virksomhedens servere om natten eller i weekenderne af forskellige årsager. F.eks. fordi der installeres opdateringer, tages backup eller at der stadig er enkelte brugere der benytter serverne. Desuden undervurderer folk meget ofte, hvor meget strøm deres servere egentligt bruger. F.eks. er udgifterne til køling ofte op til 50% af udgiften til strøm til selve serverne.

For de drifts-ansvarlige i den enkelte virksomhed er incitamentet for at slukke serverne, når de ikke bruges, desuden til at overse. Mens de faktiske besparelser kun kan ses på virksomhedens samlede el-regning, er det it-afdelingen der har besværet med at skulle slukke og tænde serverne, samt dem der klages til når der ikke er kapacitet til at klare den aktuelle belastning, fordi serverne er slukkede.

Men nu er der hjælp at hente

Det danske firma Alpiron præsenterede for

Energiaftalen

Regeringen har den 21. februar 2008 indgået en "bred" energiaftale med Socialdemokratiet, Dansk Folkeparti, Socialistisk Folkeparti, Det Radikale Venstre og Ny Alliance om den danske energipolitik i årene 2008 – 2011.

Energibesparelsesmålet er 10,3 PJ pr. år og målet for andelen af vedvarende energi er 20 % af brutto energiforbruget i 2011.

Læs mere om aftalen på Energistyrelsens hjemmeside:

<http://www.ens.dk/sw65608.asp>, hvor selve aftalen også kan downloades

Fortsat fra side 23

området om, at vandet i kaffeautomater eller lignende apparater skal holdes over 65° C, der er den anbefalede temperatur for at holde vand bakteriefrit. Fødevarestyrelsen har ikke foretaget videnskabelige undersøgelser til belysning af problemstillingen og kan derfor ikke udstikke officielle retningslinjer for, om kaffeautomater periodevis kan slukkes.

Det oplyses dog, at vand desinficeres ved opvarmning til minimum 80 °C, og Fødevarestyrelsen ser derfor ingen problemer i, at vandet køles ned til under 65 °C, bare det opvarmes til over 80 °C igen inden tapning.

Eksperten

Teknologisk Institut har ikke foretaget specifikke undersøgelser, der belyser, om der opstår problemer med vandkvalitet eller smag, hvis vandet køles ned over natten. Teknologisk Institut kan dog ikke se nogen problemer i det. Imidlertid skal vandet ikke

stå afkølet i længere perioder, og det skal sikres, at vandet varmes op til over 80 °C inden det tappes.

Konklusion

Baseret på ovenstående mini-undersøgelse ses der ikke at være sundhedsmæssige problemer i at slukke for kaffeautomaten udenfor arbejdstiden. Man kan undgå u hensigtsmæssig bakterievækst i vandet ved at sikre, at:

- vandet opvarmes til minimum 80 °C inden tapning (i langt de fleste kaffeautomater varmes vandet op til minimum 92 °C før det tappes)
- regelmæssig service (rengøring og afkalkning).

Regelmæssig afkalkning sikrer også en optimal varmeafgivelse fra kaffeautomatens varmelegeme til vandet og dermed et lavere energiforbrug.

nyligt en løsning kaldet Alpiron Suite, som letter it-afdelingens arbejde med at spare strøm i serverrum, ved fuldstændig at automatisere arbejdet med at justere kapaciteten til den aktuelle belastning, og på den måde skære overflødig kapacitet væk og dermed spare energi.

Den nye software tager hånd om problemstillingerne ved at stille meget fleksible og dynamiske konfigurationsmuligheder til rådighed for system administratorer. Den indbyggede fleksibilitet giver fuld kontrol over, hvilke servere der skal være tændt på hvilke tidspunkter, mens den samtidig optimerer energi-besparelserne ved automa-

tisk at slukke de servere, der på det givne tidspunkt ikke er brug for. Softwaren indeholder yderligere funktionalitet som er anvendelig i serverrum, f. eks. overvågning og monitorering af servere. Funktionalitet som dette koster typisk mange penge, men med Alpiron Suite får it-administratorer faktisk den ekstra funktionalitet omkostningsfrit.

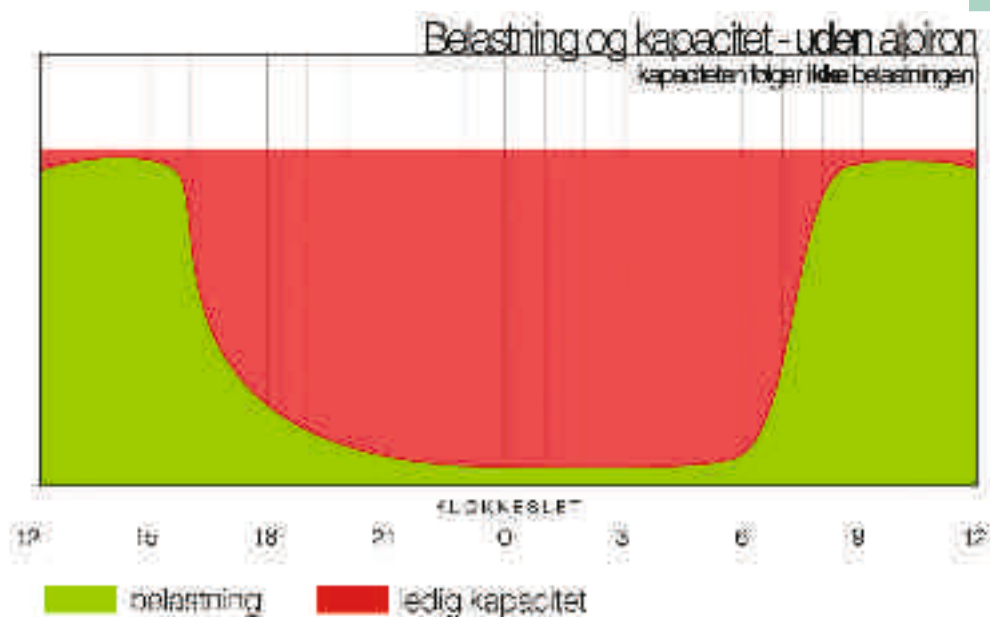
Mere information kan fås på www.alpiron.com

Eller ved at kontakte:

Itamar Cohen

Tel: +45 29 89 07 82

E-mail: info@alpiron.com



Alpiron Suite har fået positiv modtagelse i forskellige brancher, Gerner Majland, fra BilInfo A/S fortæller: "I starten var vi lidt skeptiske, da vi var i tvivl om, hvordan brugerne ville tage imod det, men det viser sig, at Alpiron Suite kan sættes op, så brugerne slet ikke forstyrres, og samtidig sparer vi en masse strøm".

