

eco inside

Reducerea emisiilor a devenit un deziderat pentru marile companii de IT, care au înțeles că investițiile făcute în modernizarea tehnologică înseamnă nu numai o măsură de protecție a mediului, ci și o afacere profitabilă. Intel Corporation a reușit să-și reducă cu 20% consumul de energie din 2005 până în prezent. Un pas important, dar nu suficient, crede Irinel Burloiu, business development manager la Intel Romania. În opinia sa, e nevoie de eficientizarea consumului și în industriile non-IT.

TEXT DE RALUCA PETRESCU



Un obiectiv dificil de îndeplinit, dar nu imposibil dacă luăm în calcul faptul că multe dintre investițiile companiilor în politici „verzi” se reflectă inclusiv în profitul acestora. Performanțele IT-ului au crescut semnificativ în ultimii 20 de ani, dar, în același timp, consumul energetic și costurile produselor au scăzut dramatic.

„Multe companii nu conștientizează că investind în noi platforme tehnologice reduc consumul energetic și cresc eficiența, costurile amortizându-se în doi-trei ani”, e de părere Irinel Burloiu, business development manager la Intel România. Compania la care lucrează a identificat în urma unui studiu că emisiile de carbon pe care le produce industria de IT reprezintă doar 2% din emisiile de carbon la nivel mondial.

„Pentru acești 2% încercăm să dezvoltăm tehnologii care să crească eficiența energetică - prin tot ce înseamnă calculatoare, echipamente de calcul și servere, însă și mai important este ca IT-ul să contribuie la reducerea celorlalte 98% dintre emisii, generate de alte industrii. Aici vedem rolul nostru de lider în domeniul tehnologic”, spune Irinel Burloiu.

De la home banking la home office

Dezvoltarea echipamentelor IT, inclusiv de către Intel, ne modifică substanțial obiceiurile și activitățile. Un exemplu sugestiv este cel al unei bănci. În mod tradițional, oamenii merg la bancă pentru a realiza tranzacții, iar clientul era obligat, până nu demult, să se deplaseze la sediul instituției pentru a obține documentele necesare. Astăzi, avem la dispoziție serviciul de on-line banking datorită căruia clientul nu mai consumă energie, combustibil și timp de-

plasându-se la sediul băncii. Toate operațiunile se fac electronic, reducându-se atât timpul alocat acestora, cât și costurile de consum.

Un alt exemplu, care începe să fie tot mai practicat și în România, este conceptul de home office. Datorită calculatorului și a multitudinii de aplicații, unii angajați își pot îndeplini sarcinile de serviciu de acasă, practică din care toată lumea are de câștigat, inclusiv mediul. Angajații nu își mai folosesc automobilele pentru a se deplasa la sediul firmei, ceea ce înseamnă mai puțin consum de combustibil și mai puține emisii în atmosferă.

Eficiența energetică - „the right turn”

Pentru eficientizarea consumului, Intel a operat transformări importante la nivelul proceselor de producție din fabrici. Principalele inițiative la acest nivel sunt introducerea tehnologiei de ultimă oră pentru reducerea emisiilor și achiziția de energie regenerabilă - solară, geotermală, eoliană și biomasă.

Intel a devenit, astfel, una dintre cele mai active companii din SUA în utilizarea energiilor alternative și cel mai important cumpărător de astfel de resurse. Anul acesta, compania a obținut certificarea de „green partner of the year” al Agenției de Protecție a Mediului (EPA) din SUA. Potrivit EPA, energia regenerabilă achiziționată de Intel a fost egală cu consumul a 185.000 de mașini într-un an sau cu cel a 130.000 de case din SUA. În 2006, Intel a decis o schimbare esențială în procesul de fabricație - trecerea de la procesoarele core (nucleu - n.r.) la procesoarele multi-core - pe care Intel a numit-o „the right turn”. În cifre, trecerea de la pro-

cesoarele clasice, cum ar fi Pentium, la procesoarele Intel Core, a însemnat scăderea de energie cu aproximativ 20%.

Standby inteligent

Dezvoltarea tehnologică înseamnă mari probleme la nivelul consumului de energie, aceasta fiind folosită atât în interiorul sistemului, cât și la răcirea lui. „Reușim să reducem acest consum dezvoltând procesoare inteligente, mai exact calculatoare la care anumite componente și funcții, cum ar fi ecranul, intră în stand-by atunci când nu sunt folosite la întreaga capacitate”, explică Burloiu.

Tot în categoria „un pas mic pentru om, semnificativ pentru mediu” se înscrie și trecerea de la monitorul standard la monitorul LCD, mult mai compact și mai „eco”. Există chiar un segment de laptopuri la care intensitatea luminoasă a ecranului se ajustează în funcție de lumina ambientală.

„Am trecut într-o seară pe lângă o bancă în care toate calculatoarele erau pornite și mă gândeam la câtă energie se consumă pentru că acele calculatoare stau în permanență deschise, chiar și atunci când nu sunt folosite, și ce bine ar fi dacă ar exista o tehnologie care să le oprească automat. Ar fi mai eficient pentru companie și mai bine pentru mediu”, crede Irinel Burloiu. Din fericire, compania sa a venit cu o soluție, prin intermediul Vpro, o aplicație software ce permite managementul calculatoarelor de la distanță.

Un domeniu important în care Intel a căutat soluții de reducere a consumului energetic este și cel al centrelor de date, ce stochează cantități uriașe de informații și sunt mari consumatoare de energie. „Comparând anul 2004 cu 2008, observăm că la aceeași performanță, datorită dezvoltării tehnologiei, costurile legate de energie scad cu aproximativ 87% pe aceeași configurație”, spune managerul Intel. ■



Venit de 9,4 miliarde de dolari în trimestrul al treilea în 2009
Investiții de peste 9 miliarde de dolari în aproximativ 1.000 de companii din 46 de țări
Aproximativ 80.000 de angajați în lume
10 fabrici în SUA, Irlanda, Israel și China
300 de filiale în 50 de țări, inclusiv în România
În anul 1971 a creat primul microprocesor comercial, fiind astăzi cel mai mare producător la nivel mondial
Produce chipseturi pentru plăci de bază, plăci de rețea NIC, memorie flash, plăci grafice și alte componente legate de comunicații și computere, precum și celebrele procesoare Pentium.
Procesoarele Intel se regăsesc în 8 din fiecare 10 computere personale din lume.

“ Am trecut într-o seară pe lângă o bancă în care toate calculatoarele erau pornite și mă gândeam la câtă energie se consumă pentru că stau în permanență deschise, chiar și atunci când nu sunt folosite

”

Irinel Burloiu,
business development
manager Intel Romania

