

MULTISOFT

Smanjite uticaj računara na okruženje



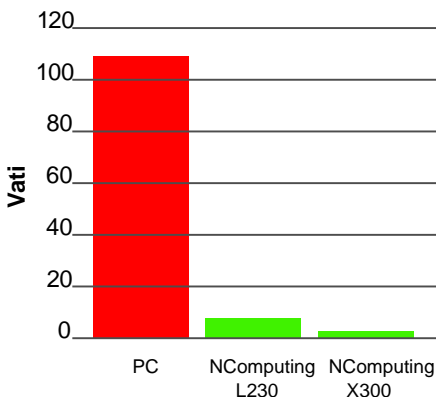
Uvod

Današnji personalni računari su jači i nego nekadašnji računari koji svojevremeno nisu mogli da stanu u sobu. I troše manje struje. Nekadašnji računar ENIAC je trošio oko 150.000 vati. U poređenju sa današnjim personalcima koji troše oko 110 vati, izgleda da PC računari nisu strašni. Ali na svetu je bio samo jedan ENIAC, a personalaca sada na svetu ima 850 miliona.

850 miliona personalnih računara troši ogromnu količinu energije. Većina energije je dobijena sagorevanjem fosilnih goriva koje emituje zagađivače, sumpor i ugljen dioksid. Njihova emisija izaziva respiratorne bolesti, smog, kisele kiše i globalne klimatske promene.

Od uticaja na zemlju do uticaja na ozon ili na nas, uticaj na okolinu današnjih računarskih arhitektura je veliki i raste. Na žalost, za ovaj uticaj ne znamo koga da krivimo. Kao dodatak zagađenju, desetina miliona računara je kao elektronski otpad razbacano po svetu, pri tom kontaminiraju i zemljište toksičnim supstancama kao što su živa i kadmijum.

NComputing pristupni uređaji
troše 90% manje energije nego PC



“Bili su oduševljeni kada su naučili da smo smanjili emisiju ugljen-dioksida od tri do tri l po tone, a struje za više od 5.000 kilovat-asaova po godini”

DAVE HLADY
IT SPECIALIST
ROCKY MOUNTAIN SCHOOL DISTRICT #6

NAKON UVOĐENJA NOVIH INSTALACIJA
BAZIRANIH NA NCOMPUTING
LINDSAY PARK ELEMENTARY

Ncomputing—arhitektura koja menja zelenu jednu inu

NComputing sistemi su vodiča pravom “zelenom” računarstvu. Više od 15.000 organizacija u preko 80 zemalja ima NComputing kojim umanjuje emisiju ugljen-dioksida i trošenje električne energije.

NComputing rešenje je bazirano na jednostavnoj istini: današnji PC računari su toliko moćni da ogromna količina aplikacija koristi samo mali deo kapaciteta računara. NComputing softver za virtuelizaciju i NComputing hardver koriste pomenuti neiskorišteni kapaciteti i simultano ga dele na više i broj korisnika.

Softver za virtuelizaciju radi na standardnim Windows i Linux računarima. Svaki se dodatni monitor, tastatura i miš konektuju na glavni računar preko malih i dugotrajnih NComputing pristupnih uređaja. Sam uređaj nema procesor, memoriju niti pokretne delove - tako da je jednostavan za priključenje i primenu. Takođe, troši veoma malo energije.



Štedi 90% energije po korisniku

Klasičan personalac troši od 110 do 200 vati. Za razliku od njih, NComputing pristupni uređaji ne troše skoro ništa. U stvari, uređaji L-serije troše 5 vati po novom korisniku, a oni iz X-serije samo 1 vat. Ako zamenite 70 računara sa 10 na koje je priključeno 60 NComputing pristupnih uređaja, uštedete više preko 10.000 kilovat-asaova (kWh), što znači i preko 1 metrike tone ugljen-dioksida koja bi se emitovala godišnje.

Klima uređaji—prikriveno oštećenje okoline

Jedan PC računar emituje više toplote nego sijalica od 100 vati. U ionica, računarska laboratorija ili vaša soba se ugrevu veoma brzo. U stvari, prostorije sa računarima po pravilu moraju imati i klima uređaje. A klima uređaji povećavaju potrošnju električne energije i zahtevaju veće kapitalne investicije u kupovini, instalaciji i održavanju električne mreže. Radi poređenja, soba sa NComputing uređajima stvara za 90% manje toplote i ne zahteva klima uređaje.

Smanjenje elektronskog otpada za 98%

Elektronski otpad je ogroman i rastući problem u celom svetu. Ljudi veoma retko gledaju na svoje računare kao što gledaju ostali toksični otpad. Iako elektronski otpad zauzima samo 2% na ulazima, on stvara čak 80% toksičnog otpada. Ncomputing revolucionarno smanjuje ovaj problem,

Ako poredimo težinu, PC računari stvaraju mnogo više otpada od virtuelnih računara. Tipičan PC teži oko 9,5 kg, dok Ncomputing pristupni terminal ima samo 1/6 kilograma (0,15 kg) i za 98% smanjuje elektronski otpad.

Ncomputing uređaji imaju i dužu primenu u odnosu na PC bilo koje generacije. Kada se deljeni računari zameni novim računarom, stari se mora baciti, ali Ncomputing korisnici zadržavaju iste pristupne terminale, a opet uživaju u performansama novog računara. Tako iako glavni računari moraju da se menjaju svake tri godine, pristupni terminali mogu lako trajati neuporedivo duže. Sa mnogo manjim ulaganjem i promenama, manje opreme se završavati na ulazištu.

Ncomputing uređaji takođe zadovoljavaju RoHS standarde. A to podrazumeva ne korišćenje olova i ostalih štetnih metala.

Globalni uticaj

Preko 850 miliona računara je u svakodnevnoj funkciji. Ako bi se umesto njih koristili Ncomputing uređaji (po šest pristupnih uređaja na jednom PC računaru) odmah bi se osetile dugoročne promene. One su prikazane na dijagramima sa kojih se vidi ogroman globalni uticaj.

Količina potrošene električne energije za rad računara bi se, na godišnjem nivou, smanjila za preko 120 milijardi kilovat-asa (kWh) što predstavlja uštedu od 83%.

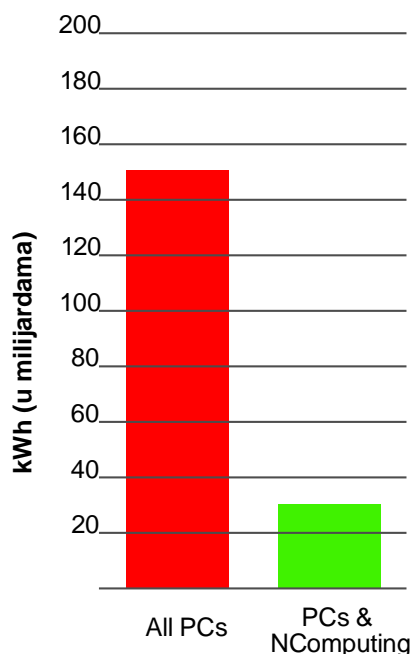
Na taj način bi se svake godine uštedelo skoro 15 miliona metara kubnih tona uglja i u isto vreme smanjila potreba za 120 megavata proizvodnih kapaciteta.

Emisija ugljen-dioksida bi se smanjila za 96 miliona metara kubnih tona. To je ekvivalent sačunju skoro 460 miliona stabala drveća.

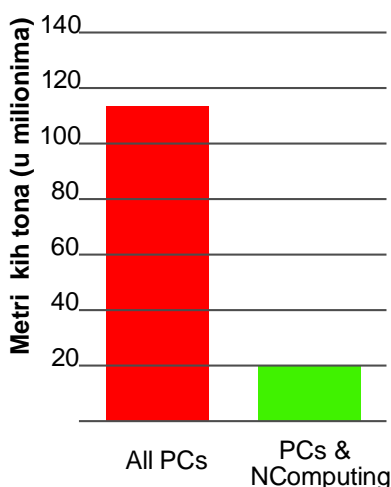
Odlaganje Ncomputing uređaja umesto istom broju klasičnih PC računara nestalo bi 6,7 miliona metara kubnih tona elektronskog otpada.

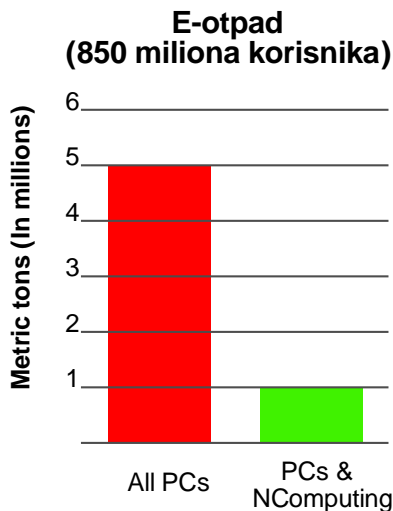
A ovo samo govorimo o računarima koji su danas u upotrebi. Još milijardu novih korisnika uključuje se u digitalni svet u ovoj dekadi. Tako, da bi shvatili pravu uštedu korišćenjem Ncomputinga pomnožite sve ove cifre sa dva.

Godišnja potrošnja energije
(850 miliona korisnika)



Godišnja emisija CO₂
(850 miliona korisnika)





Izra unajte uštedu u nabavci i energiji

Vi verovatno ne kotrolišete milione ili hiljade ra unarskih korisnika. Ali ako samo kotrolišete par stotina, možete uticati na svet. Na primer, 500 korisnika e uštedeti preko 70.000 kWh I umanjiti emisiju ugljen-dioksida za 9 metri kih tona godišnje. Kada do e vreme I za otpad, odloži ete samo 1 umesto 50 metri kih tona.

Koriš enje Ncomputinga je o igledno globalna odgovornost. U isto vreme ste I lokalno odgovorni - za svoj budžet. Zbog ekstremnih smanjenja potrošnje elektri ne energije, ulaganje se može otplatiti samo sa jednogodišnjim pla anjem struje. Da bi saznali koliko sve štedite, pogledajte naš kalkulator uštede na www.multisoft.rs

Razmišljajte globalno, radite lokalno

U vreme velikih cena elektri ne energije I velikih klimatskih promena, svi mi moramo strateški misliti na koji na in minimizirati cenu elektri ne energije. A najve a potrošnja u kompanijama je prouzrokovana upotrebom ra unara.

Virtualni ra unari bazirani na Ncomputing rešenju štede novac I prilikom ulaganja, a I kansijom upotrebom. Koriste manje energije, proizvode manje toplote, traju duže I proizvode manje elektronskog otpada. A uz to, omogu avaju novim korisnicima novo ra unarsko iskustvo. Zaklju i ete da je ovo rešenje za XXI vek.

