

MULTISOFT

Smanjite uticaj računara na okruženje



Tradicionalni računari značajno imaju uticaj na prirodu

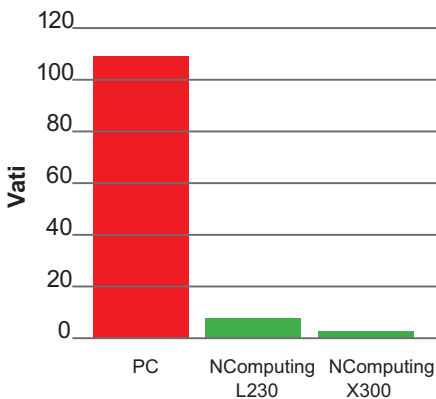
Uvod

Današnji personalni računari su jači 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 učionicu ili na nas, uticaj na okolinu današnjih računarskih arhitektura je veliki i rastući problem. Na žalost, za ovaj uticaj ne znamo koga da krivimo. Kao dodatak zagađenju, desetina miliona računara je kao elektronski otpad razbacano po đubrištima, pri tom kontaminirajući 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-časova
po godini”

DAVE HLADY
IT SPECIALIST
ROCKY MOUNTAIN SCHOOL DISTRICT #6

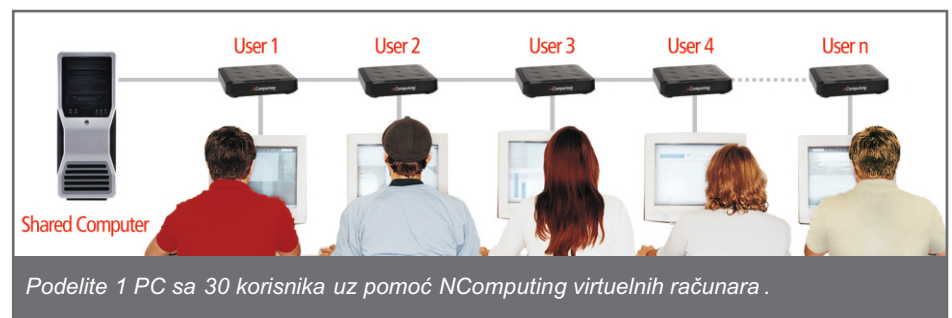
NAKON UVOĐENJA NOVIH INSTALACIJA
BAZIRANIH NA NCOMPUTING
LINDSAY PARK ELEMENTARY

Ncomputing—arhitektura koja menja zelenu jednačinu

NComputing sistemi su vodič ka 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 jednostavnj 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 neiskorišćeni kapacitet i simultano ga dele na veći 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 wati. Za razliku od njih, NComputing pristupni uređaji ne troše skoro ništa. Ustvari, uređaji L-serije troše 5 wati 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, uštedecete preko 10.000 kolovat-časova (kWh), što znači i preko 1 metričke tone ugljen-dioksida koja bi se emitovala godišnje.

Klima uređaji—prikriveno oštećenje okoline

Jedan PC računar emituje više toplote nego sijalica od 100 wati. Učionica, računarska laboratorija ili vaša soba se ugrevu veoma brzo. Ustvari, 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 održavanje električne mreže. Radi poređenja, soba sa NComputing uređajima stvara za 90% manje toplote i ne zahteva klima uređaje.

Smanjenje elektronskog otpada za 98%

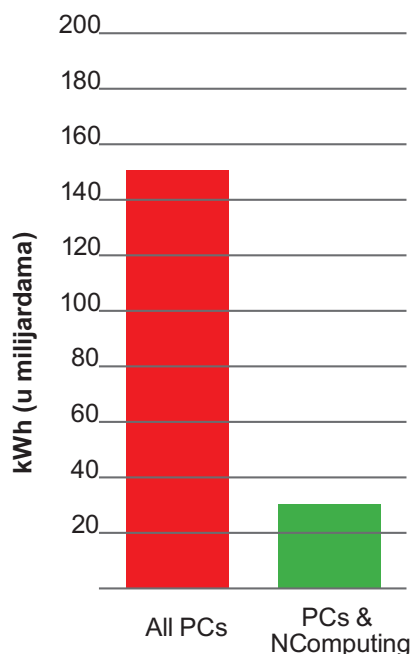
Elektronski otpad je ogroman i rastući problem u celom svetu. Ljudi veoma retko gledaju na svoje računare kao što gledaju ostali toksični otpad. Iako elektronski otpad zauzima samo 2% na đubriptima, on stvara čak 80% toksičnog otpada. Ncomputing revolucionarno smanjuje ovaj problem,

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.

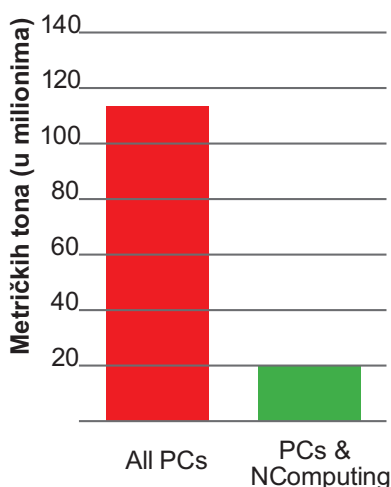
Ncomputing uređaji imaju i dužu primenu u odnosu na PC bilo koje generacije. Kada se deljeni računar zameni novim računarem, stari se mora baciti, ali Ncomputing korisnici zadržavaju iste pristupne terminale, a opet uživaju u performansama novog računara. Tako iako glavni računari moraju da se menjaju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

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

Godišnja potrošnja energije (850 miliona korisnika)



Godišnja emisija CO₂ (850 miliona korisnika)



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.

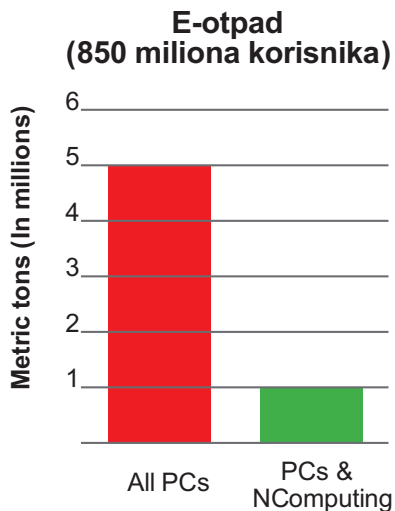
Količina potrošene električne energije za rad računara bi se, an godišnjem nivou, smanjila za preko 120 milijardi kilovat-časova (kWh) što predstavlja uštedu od 83%.

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

Emisija ugljen-dioksida bi se smanjila za 96 miliona metričkih tona. To je keivalent sađenju skoro 460 miliona stabala drveća.

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

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



Izračunajte uštedu u nabavci i energiji

Vi verovatno ne kotrolišete milione ili hiljade računarskih korisnika. Ali ako samo kotrolišete par stotina, možete uticati na svet. Na primer, 500 korisnika će uštedeti preko 70.000 kWh i umanjiti emisiju ugljen-dioksida za 9 metričkih tona godišnje. Kada dođe vreme i za otpad, odložićete samo 1 umesto 50 metričkih tona.

Korišćenje Ncomputinga je očigledno globalna odgovornost. U isto vreme ste i lokalno odgovorni - za svoj budžet. Zbog ekstremnih smanjenja potrošnje električne energije, ulaganje se može otplatiti samo sa jednogodišnjim plaćanjem struje. Da bi saznali koliko sve štedite, pogledajte naš kalkulator uštede na www.multisoft.rs

Razmišljajte globalno, radite lokalno

U vreme velikih cena električne energije i velikih klimatskih promena, svi mi moramo strateški misliti na koji način minimizirati cenu električne energije. A najveća potrošnja u kompanijama je prouzrokovana upotrebom računara.

Virtualni računari bazirani na Ncomputing rešenju štede novac i prilikom ulaganja, a i kانسijom upotrebom. Koriste manje energije, proizvode manje toplote, traju duže i proizvode manje elektronskog otpada. A uz to, omogućavaju novim korisnicima novo računarsko iskustvo. Zaključićete da je ovo rešenje za XXI vek.

