

NSWI143

Zkouška 27.05.2015 10:30 v místnosti S3







2) 137 353 43272

31 - počet & top přístupů h I/O

- počet a typ aperaci ~ solivitýe

- počet instrukci ~ byt to dist. míře redivarit překladač optimaližera

- typ instrukci ~ byt to dist. míře redivarit překladač optimaližera

- typ instrukci ~ např. alg. ide hodně neprav. sleděn bude

mit i pri strinem početn instr. větší cPI než ten lede

Sledču predilovatelně

- choroní he cadní - alg. míře používat časově lot. data - naposled. použ

pomět ore lot. data - adveg vsel

A nele míře nahodně sledral -> hovší

4)-le juarie vydilejší a vodově zloudy us oprotů desitlain ORAM

- Nem ji třeba obšce vstroveit

- Trovena jen transistery (5-6) tj. strejst výrob. proces jerbo
samotné CPM ~> suadra i nte grace

- čtem nem destrutitivní; tj. nem treta znovnovilodot po přectení
rs zvydilu je otení





125) Processes Intel a Mips megi junou endianitu ; tj jælen valdada nejdulezitéjsi slap. bitéj (tady houter. po 413) vlevo, douby uporavo. Profo MIPS beal jako nejmené dél slup bité 1216 namisto 7816 a zujéil j' (na 1316). Intel se o tem ale nemel jak dozeralet a priciell silve normalné => zujéená byla "most sig, "slupina. Rečenim je standardizacet tyr cisel posilanjeh po siti; tý posilat nepř. čísla jen v 1983 (most signif-bit finst) a na jedn. avdr. par (hdzz se jejich doino osta endiani 1:551) provadět honcerse.) = většínou spec instrukce => vzdilé 6) Von-Neuman je jedna ze dvon avdnitektur jeditete (dvaha Harvardska - ma sdilenon pamet pro data & instructive I princip fre =) data motion byt instructive & vice verga > con volg => moding se be gene visite se I selse modificações se hood roud -> slogi te sa modificações se hood roud -> slogi te sti navh (musime n'esit co who udeat jalo mahn, come) -> ne tob bez peèné -> né ledo nous mêze podentment spec. dates a primot nos se spushit jobo instrucce 117-2 Ner vez del od Harr, letera ma dala e meser. (hteré se popuddějí naddaty)
se pavatně => instruitace nem jak měnit. unskulere ygen jaler clater a pale je spustom jaler uskul

Peter Moese 7) Dates se rapisi jen do cadre a nastaux se poisuals (duty bit) ina true, re bude produé dater à cache proposit mée ner se rahadi

2) prepisarent rététuon prèes unite butter vez » par te negron - operaci ten ani rapis to grazue nesizelli / nesponaly manion piècnos tra pacita cadre (=) RAM coè u pri pode unite - back spis neurs - sotir de prenosocon hapación so data se meri cuche? = sett (pirpodue iveendui cache) nepropisusi pri hazde zunène (tj casto po molo) ale gen obicas (più Ather zahoreni divos vody pozadoven na honsist date to vitte objem mene casto. Coù jevelle dem le ocenbeadu Lour. lepsi! - 3 piè sologie pudol. s honoistence. V RAM totiè nesseur out data (doland se nepropise), coù je problom, rdje h tem daham pirshupuje june cit En DMA. => potreba mech. Leters da vedet, ze je tielse proprat ~> lebbe (tedy velbe, ale ne casté) spomerlem. 8) Vising a une jei previs jear me dra visanus jare previent norm. Leh. prosramir. Praktely juné véci vésené stejisen media nismem. hijsmla: norskelval se samo hie ho pro gramm l'processora - olèlen nalon - na noble procs/i nébot. Jazzeich protedem Prevusem: - v jublava je extlephenn processom) ravisenti (sit hanter, GPD),...)

- référiron share spec vodice na sbernici le CPG - hapi: - caspeac ~ yoold previs - jednon za x us - ledge selece nejaly the

Resen: - procesor clocké la prove vosclé lamon instrulci (25 stels pipeline anuluise; a pripe aut of order its provedent, co jesté hof.

1884 nemoli)

- vlozi IP - instruction pointer - do veg. Ina zeisobnik & shoài na ossluhu vijsimer > preden dana advosa / tasalka fam vir je obslube OS -> tu cles, vegisly, context ... 2 -> zpraenje zjimly -> cétéiner se viati sa instr. literà bylo bolane převušení a) Polend junele cache ziest stefné udla a stefné asociationi, tal se rectsem m indu - zlepsi prost. lor cache > min cold missa > ; hodn se vernou navte vicy conflict misså smli viser. prihiddel - Though hand liknost cache -> wie The shary; navagen so hie on nasit that stired - do ver naviet hadnote 7 adr juillo ver pole A lad R. [SP] & navte do R, adverse tide de A Clodd R. [SP] the by & leading and sere base toffet add SP"-4" SP = prioten sap. cisla & hodrote (right) (dernementace) stone R₃ 4 (pedital je pe B)

mutt R₃ R₃*P₂ vlost do neg tronsterntu

-1.1 D R. R. L. ynasosit neg s hodu o jundan neg A parial closit do ves sound ves dold Right Represent do ves secret veg extremetenty store R3 R15 fulls of no addr & ves hodnown & veg. led Ro [R3] = sevist ves 2 Lougteurly 2 add R = R = 1 closit do na addr. zvesish. hodnotu z vez.

legensille Paislup: adversa se vordelli na 3 dati: undexytag, a offset. Polle indexu se ybere volder. Mastednie se shoutuduje jestli seditag + prionely (napr. jostli je cach line validui) formed and s padle offsether se ybene jake presne slavo ? cache line disene 12) Asservation parat si paratije vidy hodnotu - lelic, to mise vehovavat ilc. ordinos tuleora Mik hush tulsulla, cetslinon indexocama cosh' Napr. cache - asociovano udex. docti advery panot branch predice ~ adves. dásti IP advery. 1 & pi voden trami pomer rugal podproblem . jak med aplikar Zychleni podpooblemm of jara cast se cookin,

Ped Moester 19) Vétoina als- Mange prost. a casceon Coraliter pirstupé le paneti f. "v jeden" moment casto pristupuji k dahmim he loterzin jsem is pulstampil divice / Litera jour dolo dot be literal jour poristorpil. => V jeden moment les un mollo sterdit molé musses.
celui modile paméti a -hodrie - les to pomoble. A prote toble dela hierarchie cachi.

Vefue not e nejoych. tessie u procesour (tB) Pomerlejor pod tim (wyroundrá from. nychle cache (=> RAIY)

Votronost salvisi na minimalizaci thit + / miss t miss to min. Sance ite fam trouva to date nebudon & wohl porstupu holje fem Preslemy: file posadacty json loke protictudue + SRAM je chraha I hvib tom je to pramider a ne jedner vella supervolla (1 cach musi re nojit slas) stred pao: velihost bloker relivost bloker stupen asociatin'y

ry) Convarding a expassing je medra nismus, leter dolate predef mesicyst. instrutue co je dal c pipeline nèjaré, co je i sado primo na istup.

To holy's op. 1 add R, R, R, R forwarding dos.

stone [25] R, M fair bypers

pudose load problèd - post- dati pipeline

=> nom jaly hunde prochooder esport

nejsen si dist

instrukti Jel RztRz ho seste closil do vesk radoff. I ho stone i Rz radoff. I ho stone i Rz

ale do se par samosvéjné stue

celect of Cenandlinga nemosiésné stue

pipe line se venes ! stare

Pirai