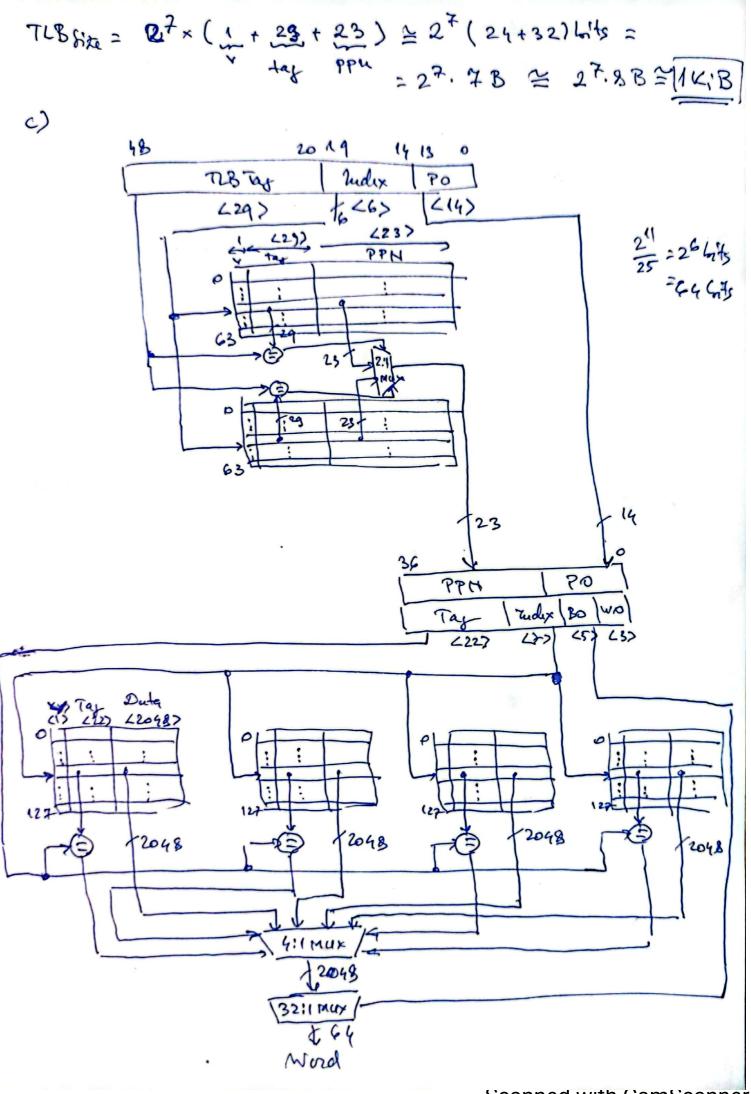
(h) de da use vistem de memorie au spatial viztual de dimensione II (B) 512 TiB, spatia fisic de 128 GiB si aducan la mirel de logh. Curantul este pe 64 de boiti, Hock-ul ou 32 de curinte. O pagina de menorie un dimensiones de 16 KiB, iar dimensiones de date a cache-ulin (Styre 4 cai) est de 128 KiB. Cache-ul este With Through an Write No Allocate in car de Write Mess si an o politica de replasan de tip LRU ou age register. TLB-ul an 128 de inhari și folosete mapana set-asociatiră pe Z căi. Se ces: ( a) Dinauriunea totalà a memorini cache gia TLB-ului (P) a) Formatul adussi de memorie virtuala, respectir fizica (IFI C) Scheue bloc à majarie aduca nistrala-aduca finica a contine memoria cache si TLB-ul (au in cure pt Fast MATH.) 1 page = 214 B 2) Virtual Space → 512TiB = 2<sup>49</sup>B
Physical Space → 128GiB = 2<sup>87</sup>B Cache date six = 2178 = = 2 17 = 29 blodes 1 ward = 64 bits = 23B 298/ block 29 blocks = 27 14 13 0 225. a blocks 1 block = 2 nords = 25.23 B = 28 B Virtual address Victual Pass Humber | Passpret 26 14 13 0 128 enhis TLB =

Physical page no. | Par offett = 2 Fenhics Physical address 48 20 19 1413 0
TLB Tag | 2ndon TLB | Panoffett |
L29> 46> 414> 2 = 26 indix Virtual addiess 36 5 14 8 7 321 0 Tay | Index | 80 100] (22) (4) (5) (3) 7 Physical address b) Cache total tite = 22 × 2 × (28B + 1+2+22) = = 128 KiB + 29 x 28 = 128 KiB + 2 KiB = [130 KiB]



Scanned with CamScanner