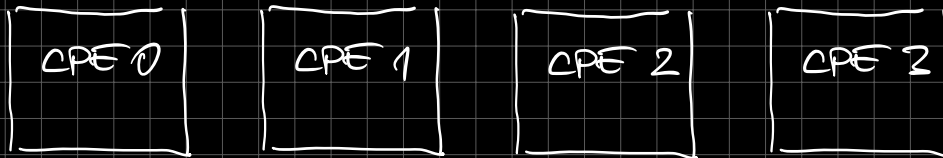
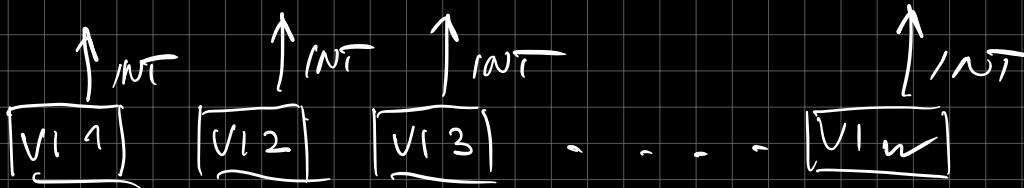


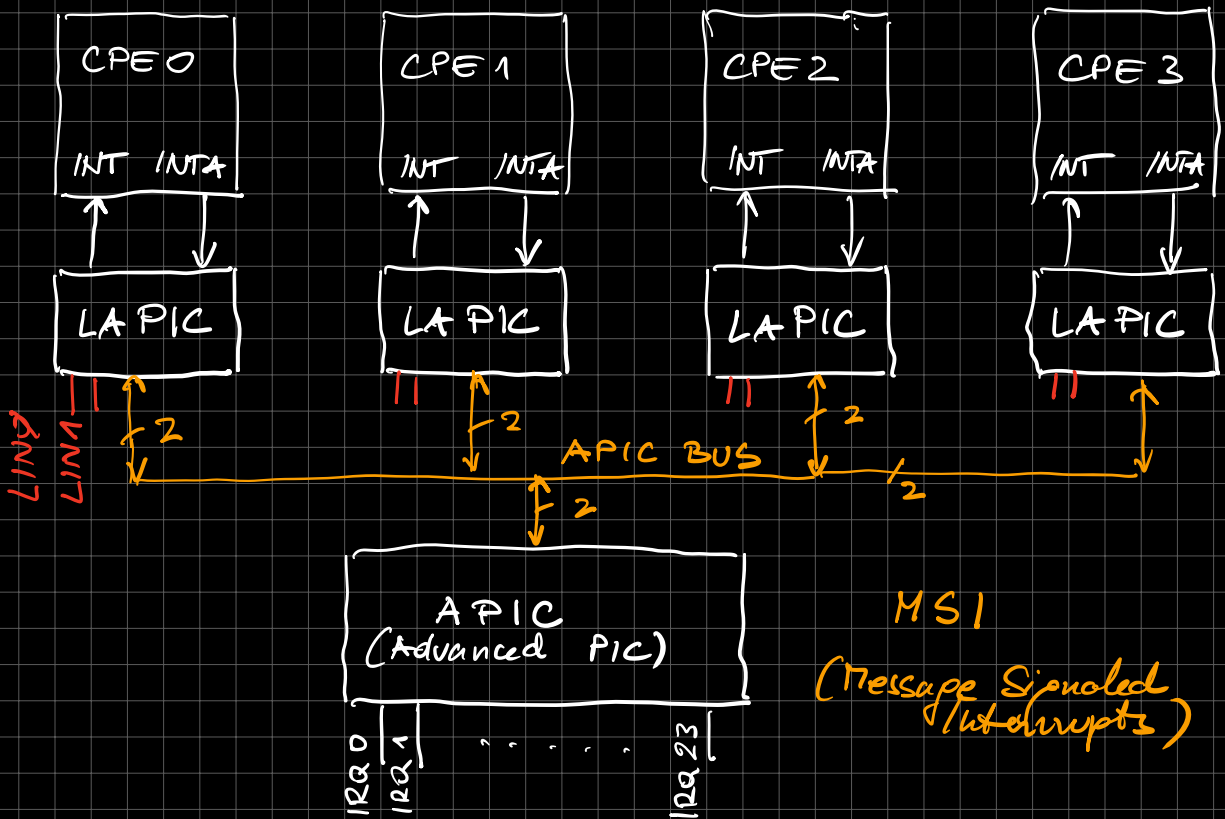
Većprocesorski Intel sistemi



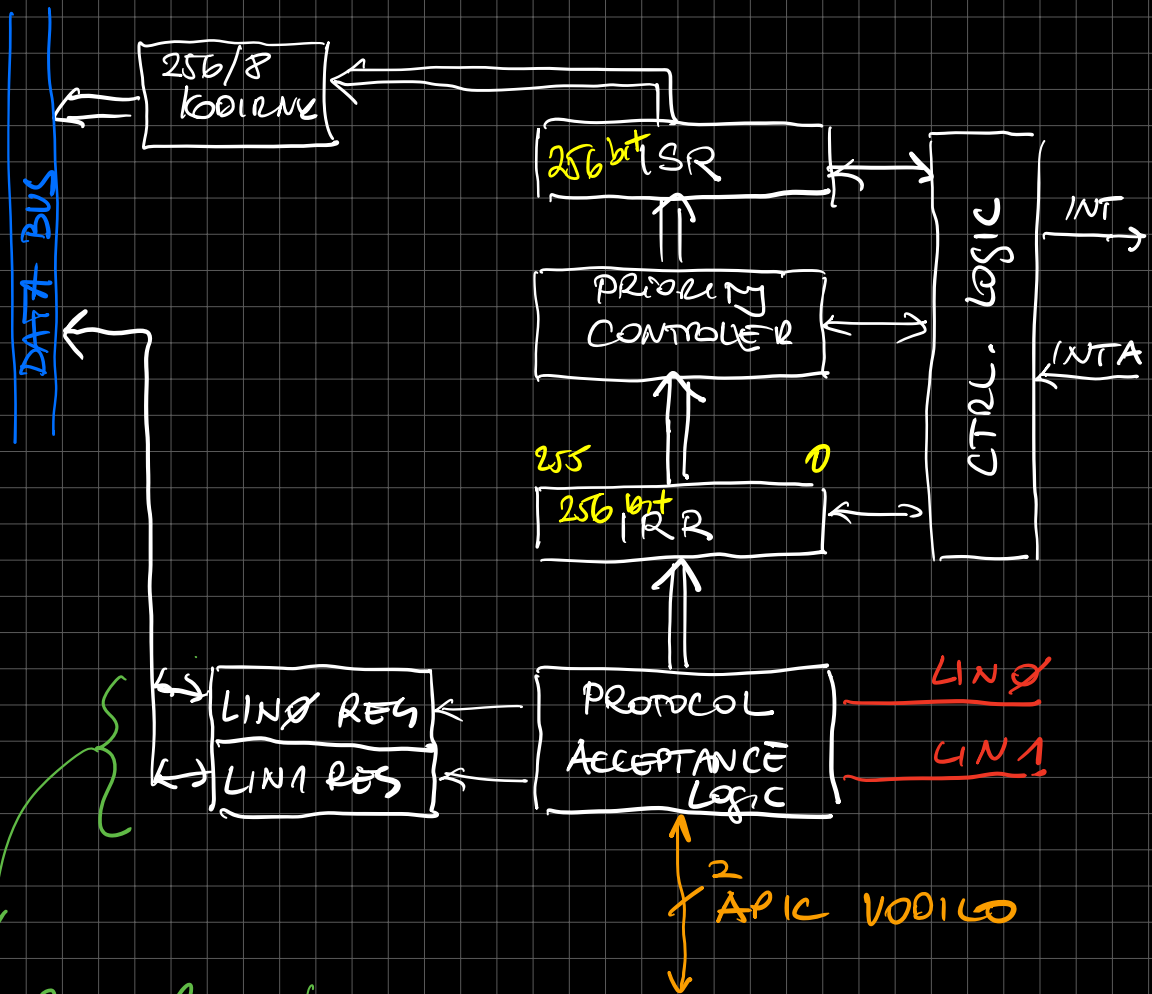
Kako?



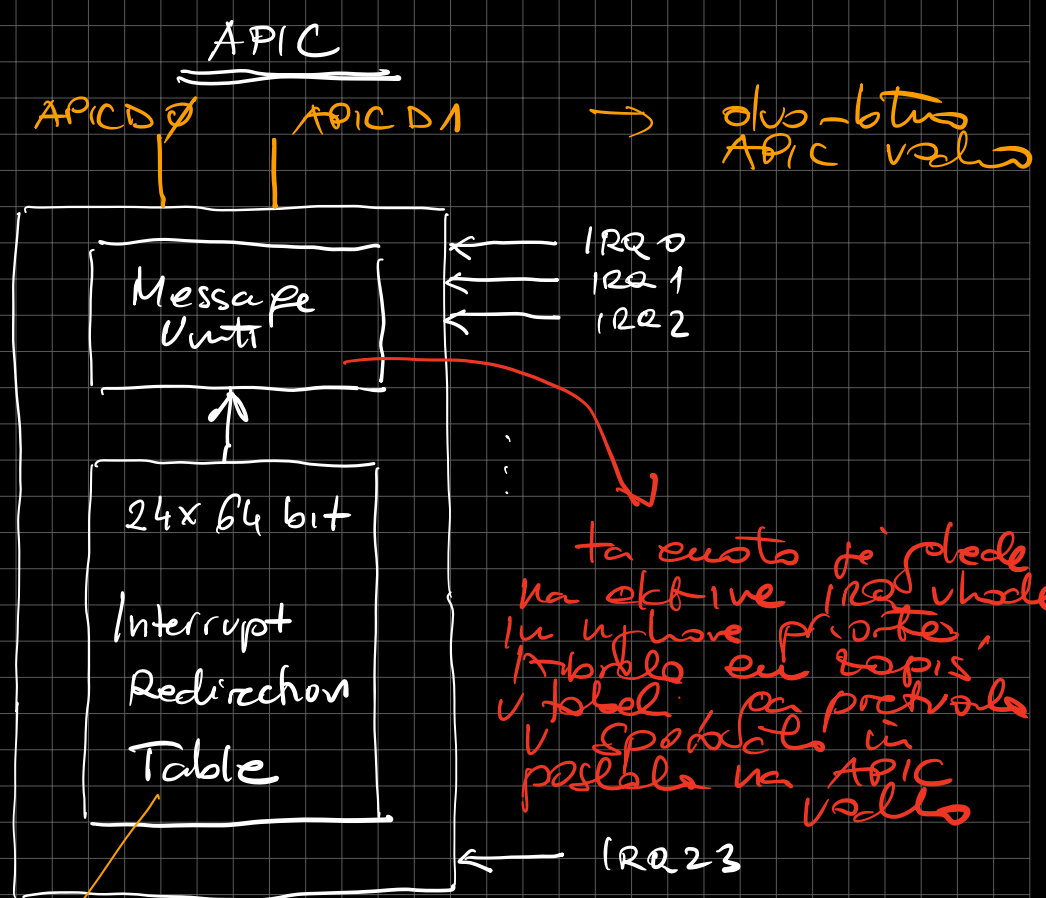
Rezultat



LAPIC



1 teh 2 register sta
 bita topinone pre-veltona
 ze chudo LINT0 in LINT1



- vsak 64-bitni vnos v tej tabeli je hkrati št. prod. verjone, destinacije, prioriteta, ...
- vsi 64-bitni vnosi so pripadajoči istemu IRQ pin-u
- podatke v tabelo je opremljena programerka

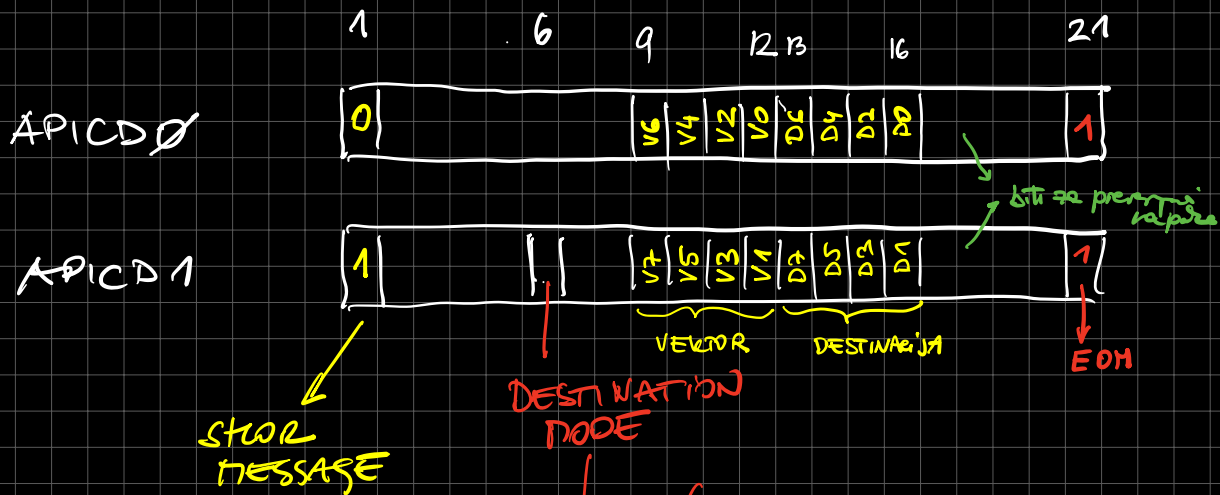
APIC sporočila

(prejeto in koda le t.i. STORE MESSAGES)

namerje prejemati vektorjev

↳ Zračno sporočilo je dolga 42 bitov in je razdeljeno v 2 bloke po 21 bitov

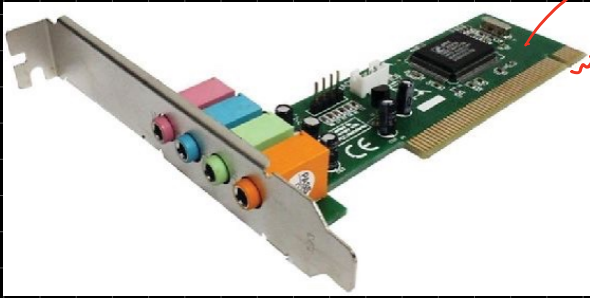
te se prečitata po APICD0 in APICD1 zlahka bit po bit



- 0 : D0..D7 so nastavljeni LAPIC-a
- 1 : D0..D7 kodirajo katera je enota



PCI connector



Vse PCI tako naprave do 4 vti naprave

→ 4 pinji namena INT

Kako to povežemo na 24-uhodni APIC?
→ Sporni je od tedaj : 16 kanalov je 16 kanalov

Problem: - vsake PCI naprave ima do 4 funkcionalnosti (= V/I naprave), in vsake funkcionalnosti ima svoj preklopilnik: PIN (INTA...INTD)
→ v sistemu so tipično 4 PCI naprave
- na APIC-u je prvih 16 kanalov (INT0...INT15) rezerviranih

VPRAŠANJE: Kolikšna je število PCI naprav povežemo na APIC

TEUDA OMBITTEU : naortavole PC facuoller
Jo se departe, do PCI
nepone funcjo upodot.
samo 4 kanole na APICu



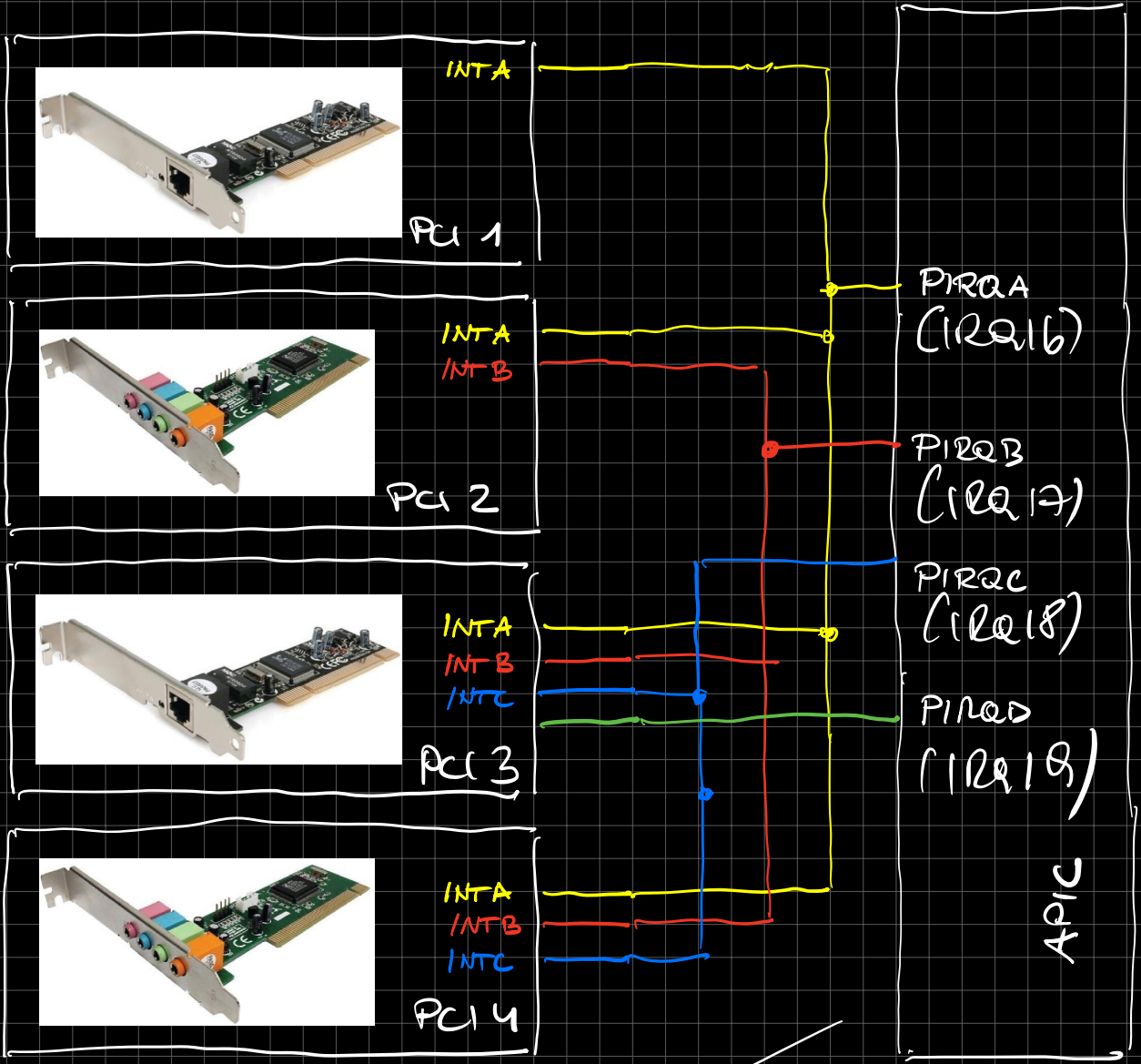
IRQ 16... IRQ 18



PIRQA



PIRQD



UNBALANCED !!

Pri tej restituirni PSP uporabljamo upravnice:
 - ali si PCI naprave 1, 2, 3 ali 4?

! PROBLEM : → PIRQA je najbolj obremenjena!

skrojni primer: 4 PCI kartice,
vsdo le eno
frankovodost

vsli verems na
PIRQA; PIRQB-PIRQD
atsejo prost.

Bojta rešer

