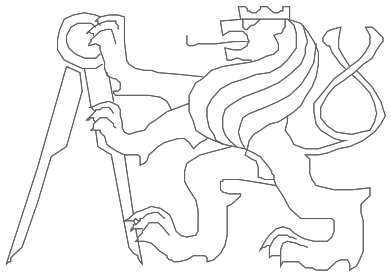
Pokročilé architektury počítačů

10

Superpočítače
(Pohled do historie)



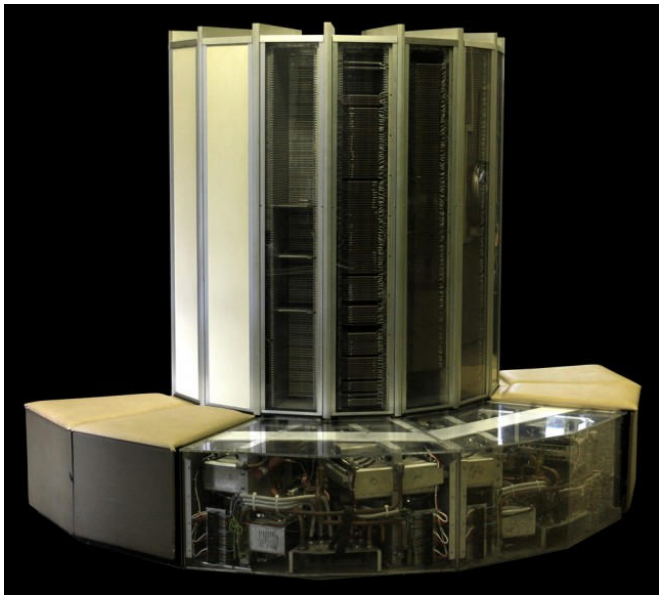
České vysoké učení technické, Fakulta elektrotechnická

Control Data Corporation (CDC) 6600

1964 - Control Data Corporation (CDC) 6600

- Jeden CPU – 10 paralelních funkčních jednotek, každá specializovaná (FP operace, Boolovské operace), 40MHz
- 60 registrů, každý 60 bit
- cena $8 millionů (přepočteno na dnes $60 millionů)
- peak performance of 3 MFLOPS – což je 10x víc než IBM 7030 Stretch, který byl na ploše 900m2
- CDC zabíral plochu 4 kabinetů
- chladěn freonem
- 10 periférních procesorů

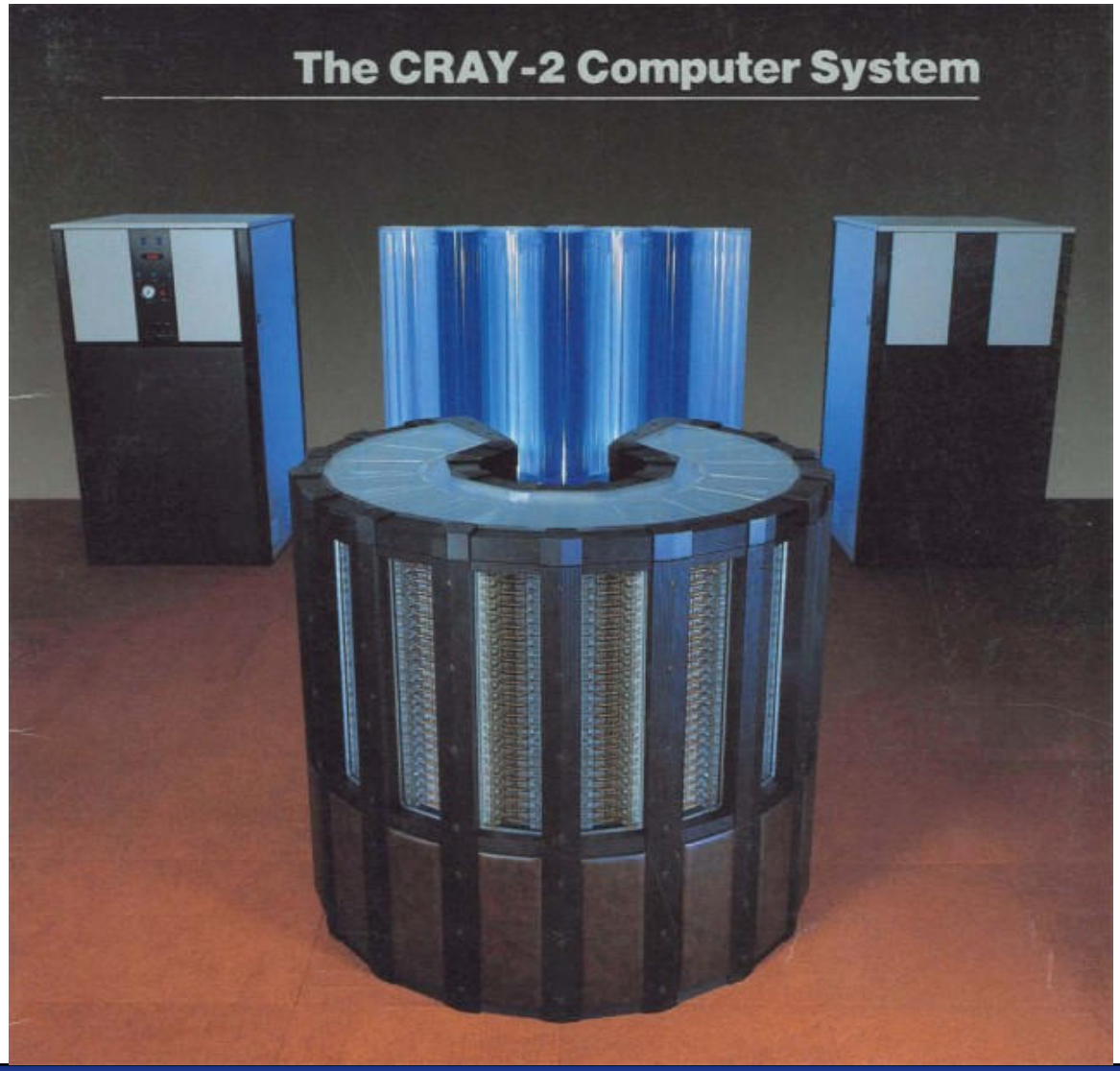
1976 - the Cray 1



1976 - the Cray 1

- Los Alamos National Laboratory
- nejúspěšnější superpočítač
- cena mezi $5 a $8 milliony za kus (dnes $25 millionů)
- Používá integrované obvody
- Délka slova 64 bitů
- 136 MFLOPS
- chladěn freonem

1985 - Cray 2



1985 - Cray 2

- vektorový superpočítač
- 8 procesorů
- 1,9 GFLOPS (nejrychlejší do roku 1990)
- UniCOS a Unix System V