

# Sparse CRS Solve

$\times 10^{-4}$

Square Matrices from 2744 to 21952 rows

CPU Time per CG Iter (s)

Threads per MPI Rank

1 2 4

0

0

2

4

6

8

MPI Ranks

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1

1.5

0

0.5

1