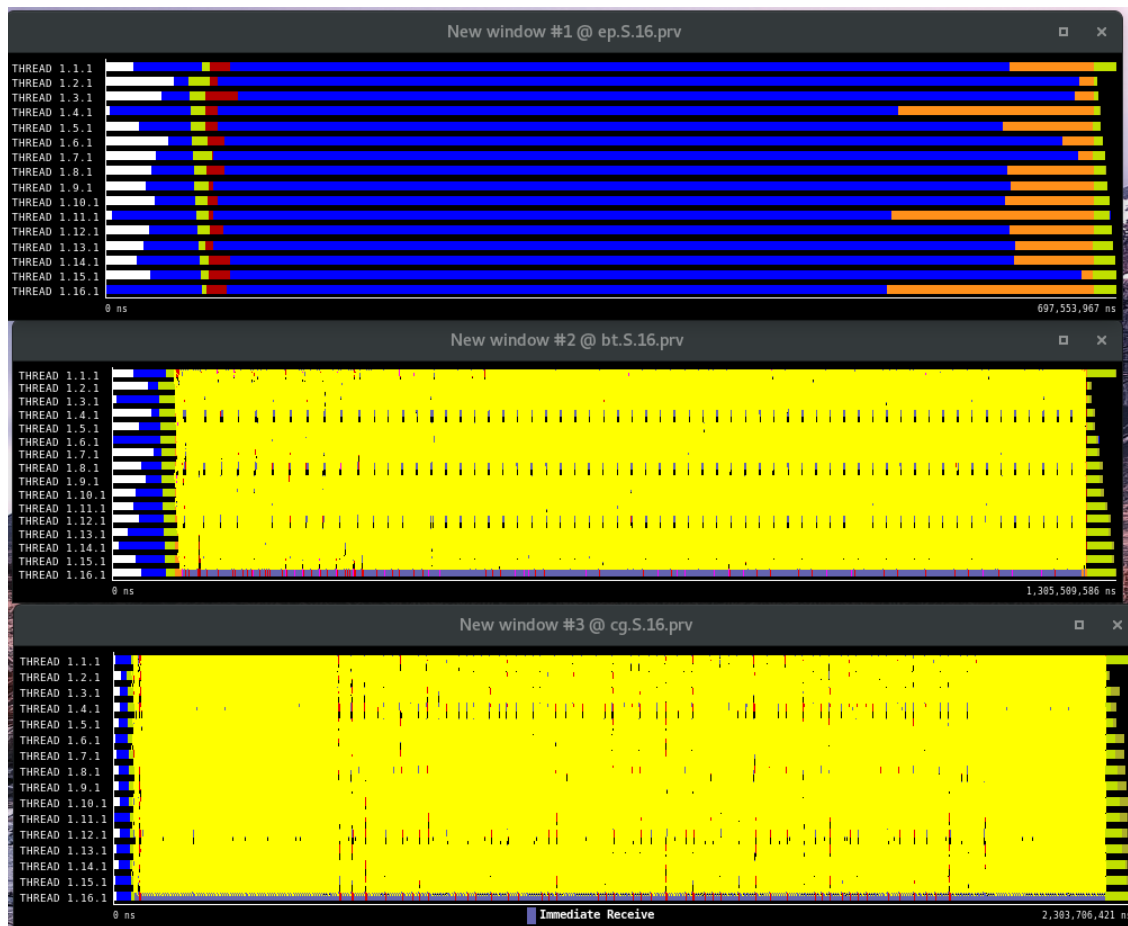


Al vídeo publicat es va fer una demostració de d'utilització de les eines i de les principals diferències entre les dues implementacions del solver amb MPI (una amb crides síncrones i una altra amb crides asíncrones) fent servir TAU/jumpshot.

Exemple extrae/paraver

Hi ha diferències importants entre els tres benchmakrs seleccionats, especialment en el patró de pas de missatges. Alguns exemples es mostren a continuació.

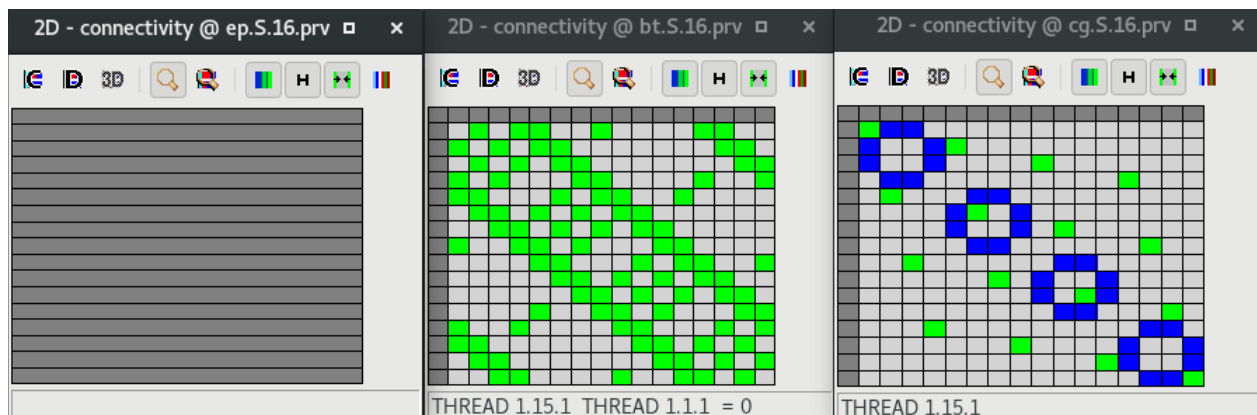
Vista general:



Crides MPI:



Patrons de pas de missatges, és interessant veure el pas de missatges entre nodes (més freqüent al BT) i dins d'un mateix node (al CG).



Crides col·lectives:

Time all in collective calls @ ep.S.16...			Time all in collective calls @ bt.S.16.prv					Time all in collective calls @ cg.S.16...		
	MPI_Barrier	MPI_Allreduce		MPI_Bcast	MPI_Barrier	MPI_Reduce	MPI_Allreduce		MPI_Barrier	MPI_Reduce
APPL 1	0.59	1.00	APPL 1	0.94	0.80	1	0.65	APPL 1	0.77	0.03
Total	0.59	1.00	Total	0.94	0.80	1	0.65	Total	0.77	0.03
Average	0.59	1.00	Average	0.94	0.80	1	0.65	Average	0.77	0.03
Maximum	0.59	1.00	Maximum	0.94	0.80	1	0.65	Maximum	0.77	0.03
Minimum	0.59	1.00	Minimum	0.94	0.80	1	0.65	Minimum	0.77	0.03
StDev	0	0	StDev	0	0	0	0	StDev	0	0
Avg/Max	1	1	Avg/Max	1	1	1	1	Avg/Max	1	1