

ANF Évaluation de performance des applications scientifiques HPC

Rapport sur les contributions

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

Scalasca: lecture

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

Paraver : cours

lundi 16 septembre 2019 14:00 (1h 30m)

Paraver (<https://tools.bsc.es/paraver>) a été développé pour répondre au besoin d'avoir une perception qualitative globale du comportement de l'application via une approche graphique pour ensuite se concentrer sur une analyse quantitative détaillée des problèmes.

Paraver n'est attaché à aucun modèle de programmation tant que le modèle peut être calé sur les trois niveaux de parallélisme exprimé dans la trace Paraver. Un exemple de parallélisme à deux niveaux serait une application hybride MPI + OpenMP.

Le système de mesures lors des exécutions Extrae qui générant les traces Paraver supporte actuellement les interfaces de programmation MPI , OpenMP, pthreads, OmpSs et CUDA.

Orateurs: LLORT, Germain (BSC); GIMENEZ, Judit (BSC)

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

Paraver : pratique 1

lundi 16 septembre 2019 16:00 (2 heures)

Orateurs: LLORT, Germain (BSC); GIMENEZ, Judit (BSC)

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

Paraver : pratique 2

mardi 17 septembre 2019 09:00 (3h 30m)

Orateur: GIMENEZ, Judit (BSC)

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

Paraver : pratique 3

Orateur: GIMENEZ, Judit (BSC)

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

Scalasca : cours

mardi 17 septembre 2019 14:00 (1h 30m)

Scalasca est un logiciel qui aide à l'optimisation des applications parallèles en mesurant et en analysant leur comportement durant l'exécution. L'analyse permet d'identifier des goulots d'étranglements potentiels –en particulier ceux concernant les communications et les synchronisations –et permet d'explorer leurs causes.

Scalasca supporte les codes pure MPI ainsi que les codes hybrides MPI + OpenMP.

Orateur: WYLIE, Brian (JSC)

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

Scalasca : pratique 1

mardi 17 septembre 2019 16:00 (1h 30m)

Orateur: WYLIE, Brian (JSC)

ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

Scalasca : pratique 2

mercredi 18 septembre 2019 09:00 (3h 30m)

Orateur: WYLIE, Brian (JSC)

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

Scalasca : pratique 3

Orateur: WYLIE, Brian (JSC)

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

Code des participants : instrumentation / analyse

jeudi 19 septembre 2019 09:00 (3h 30m)

Orateur: TOUS LES INTERVENANTS

ID de Contribution: **11**

Type: **Non spécifié**

Code des participants: instrumentation / analyse

Orateur: TOUS LES INTERVENANTS

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

Code des participants : instrumentation / analyse

jeudi 19 septembre 2019 14:00 (3h 30m)

Orateur: TOUS LES INTERVENANTS

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

Code des participants : instrumentation / analyse

Orateur: TOUS LES INTERVENANTS

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

Code des participants: instrumentation / analyse

vendredi 20 septembre 2019 09:00 (3h 30m)

Orateur: TOUS LES INTERVENANTS

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

Code des participants : instrumentation / analyse

Orateur: TOUS LES INTERVENANTS