

Gestion des cycles de vie des containers pour le HPC

jeudi 7 juin 2018 17:05 (5 minutes)

L'utilisation des containers dans le domaine du calcul haute performance ouvre de nouvelles perspectives, à la fois pour les utilisateurs et pour les administrateurs d'infrastructures de calcul. Les premiers gagnent un contrôle fin sur leur environnement d'exécution, tandis que les seconds peuvent espérer une simplification de leurs tâches liées à la maintenance des environnements logiciels. Cette nouvelle flexibilité amène de nouvelles problématiques, notamment pour ce qui concerne la gestion des cycles de vie des containers. En effet, la vision naïve qui se limite aux actions de création, d'exécution et de destruction des containers se heurte au besoin d'avoir un contrôle satisfaisant sur ce qu'ils contiennent. Il s'agit typiquement de pouvoir tracer les évolutions d'un container, par exemple pour suivre les expérimentations (essai d'une nouvelle librairie par exemple) et de permettre un retour rapide vers une version donnée. Cette présentation aborde cette problématique du point de vue des environnements de calcul haute performance afin de présenter une solution satisfaisant leurs contraintes, notamment en terme de sécurité.

Auteurs principaux: PEROTIN, Matthieu (Bull HPC); GERPHAGNON, Jean-Olivier (Bull HPC)

Orateur: PEROTIN, Matthieu (Bull HPC)

Classification de Session: Lightning Talks