



ID de Contribution: 85

Type: Non spécifié

# BOOT

*mardi 19 septembre 2006 08:30 (1 heure)*

Le déploiement de l'ensemble du logiciel pour les expériences actuelles, en particulier pour le LHC, est devenu une opération extrêmement lourde et coûteuse en temps (plus de 15 heures dans le cas Atlas !).

Le renversement de cette tendance est impératif mais sera une affaire de longue haleine. Les techniques bien connues (par exemple avec Apple et Microsoft) pour les mises à jour automatiques sont largement ignorées dans notre environnement.

BOOT est un projet dans cette direction. Bien que restreint dans une première phase au déploiement du logiciel ROOT, il pourrait être étendu par la suite à n'importe quelle suite de logiciel.

Bien que l'installation de ROOT soit actuellement rapide (environ 30 minutes) comparée aux logiciels des expériences, BOOT (pour bootstrap) pourrait ramener le temps à quelques minutes maximum, en exploitant le

fait que seulement une petite partie (typiquement moins de dix pour cent) est effectivement utilisée. D'autre part il devient obligatoire de concevoir le nouveau système dans l'optique des processeurs multi-cores qui arrivent plus rapidement que prévu.

Ceci aura plusieurs implications sur l'architecture des logiciels.

Le travail préparatoire actuellement en cours sera décrit.

**Auteur principal:** BRUN, René (CERN)

**Orateur:** BRUN, René (CERN)

**Classification de Session:** Session plénière