

Beitragsanmeldung zur Konferenz Freiburg 2008

Überwachung und Performance des DESY Tier-2-Zentrums für CMS — •BENEDIKT MURA¹, BIRGIT LEWENDEL², CHRISTIAN AUTERMANN¹, CHRISTIAN SANDER¹, CHRISTOPH WISSING², FLORIAN BECHTEL¹, HARTMUT STADIE¹, PETER SCHLEPER¹, ROGER WOLF¹ und YVES KEMP² — ¹Institut für Experimentalphysik, Universität Hamburg — ²Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY)

In seiner Funktion als Tier-2-Zentrum für das CMS-Experiment dient das Grid-Cluster am DESY zur Produktion von Monte Carlo-Ereignissen, zur Speicherung von Daten und zur Durchführung individueller Physikanalysen.

Im Rahmen des CMS 'Computing, Service and Analysis Challenge 2007' (CSA07) wurde eine umfangreiche Monte Carlo Produktion durchgeführt und der großvolumige Datentransfer von und zu den Tier-1-Zentren getestet mit dem Ziel, die Funktionsbereitschaft im Hinblick auf den Beginn der Datennahme zu überprüfen.

Um diese Funktionalität sicherzustellen und die Effizienz der einzelnen Komponenten zu überwachen, werden CMS-weit automatisierte Tests verschiedener Dienste vorgenommen. Die webbasierte Abfrage der Testergebnisse wird in Hamburg genutzt, um ein Monitoring zur zeitnahen Erkennung von Problemen durchzuführen.

Ergebnisse dieser Test und die Performance des Zentrums im letzten Jahr, insbesondere während des CSA07, werden präsentiert.

Part: T
Type: Vortrag;Talk
Topic: 3.8 GRID Computing
Email: benedikt.mura@desy.de