

Custom Software Installation and Availability Assurance of Computing Elements in LHC Grid ¹

Karen Mkoyan

Yerevan Physics Institute
karen@yerphi.am

Abstract:

This paper describes the process of custom software installation and validation in the LHC Grid. It also provides set of scripts developed by author for availability assurance and overall monitoring of computing elements prior to installation, and a script for the installation and validation process itself.

References

- [1] Tank and Spark http://grid-deployment.web.cern.ch/grid-deployment/eis/docs/internal/chep04/SW_Installation.pdf
- [2] Lightweight middleware for Grid Computing <http://glite.web.cern.ch/glite/>
- [3] Experiment Software Installation in LCG-2
<http://grid-deployment.web.cern.ch/grid-deployment/eis/docs/ExpSwInstall/sw-install.pdf>
- [4] “Custom Installer” script
<http://grid-web0.desy.de/ceat/custom-installer.tgz>
- [5] Service Availability Monitor (SAM)
<http://sam-docs.web.cern.ch/sam-docs/>
- [6] Site Functional Tests
http://goc.grid.sinica.edu.tw/gocwiki/Site_Functional_Tests
- [7] Grid Operations Centre
<http://grid-it.cnaf.infn.it/index.php?id=853&type=1>
- [8] Standalone version of SAM client
http://wiki.egee-see.org/index.php/SEE-GRID_standalone_SAM
- [9] Slightly modified version of standalone SAM client
http://grid-web0.desy.de/ceat/lightweight-ssam_source.tgz
- [10] CEAT at DESY
<http://grid-web0.desy.de/ceat/stats/>

¹ This work has been supported by INTAS, Young Scientists Fellowship grant Ref. 05-110-4812

Հատուկ ծրագրային փաթեթների տեղադրումը և հաշվիչ սարքերի
ֆունկցիոնալության հավաստիացումը LHC գրիդում

Կ. Սևոյան

Անփոփում

Հոդվածում նկարագրված է հատուկ ծրագրային փաթեթների տեղադրման ընթացքը LHC գրիդում: Մշակված են ծրագրային փաթեթներ տեղադրման ընթացքի ավտոմատացման և հաշվիչ սարքերի ֆունկցիոնալության հավաստիացման և վերահսկման համար: