

2. D-Grid Accounting/Billing Workshop 07.08.2008

Daten & Formate

RRZN

Leibniz Universität Hannover

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

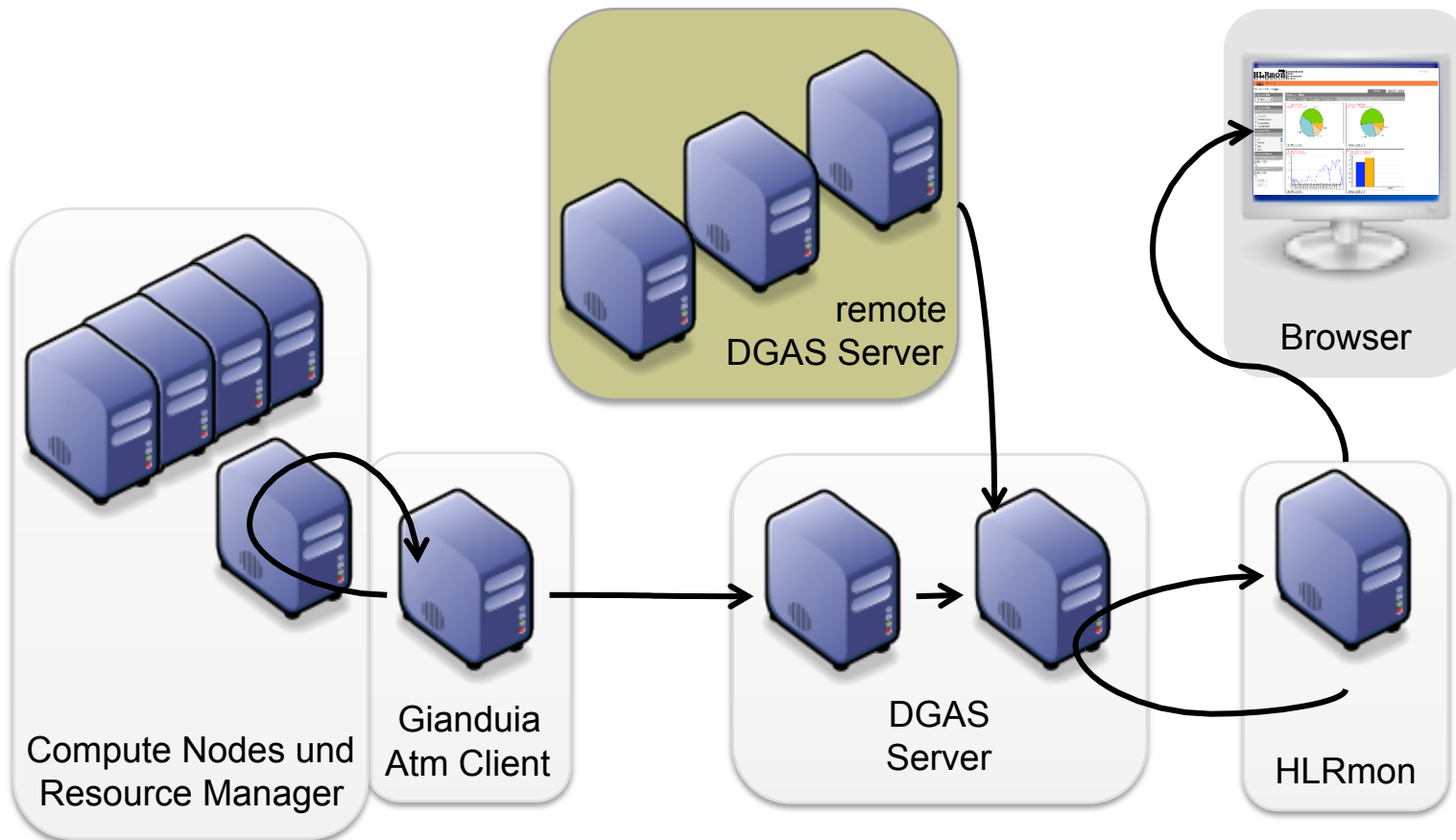
Welche Daten werden von den einzelnen Komponenten aufgezeichnet?

Wie wird die Übertragung gesichert?

Wo werden die Daten abgelegt?

Wie lange werden die Daten vorgehalten?

Erinnerung: Architektur



Datenaufzeichnung

Resource-Manager

08/05/2008 12:05:10;Q;177614.torqued1.d-grid.uni-hannover.de;queue=dgiseq

08/05/2008 12:41:45;S;177614.torqued1.d-grid.uni-hannover.de;user=uhad0004 group=uhad jobname=STDIN queue=dgiseq
ctime=1217930710 qtime=1217930710 etime=1217930710 start=1217932905 exec_host=gcwn52.d-grid.uni-hannover.de/1
Resource_List.cput=48:00:00 Resource_List.ncpus=1 Resource_List.neednodes=gcwn52.d-grid.uni-hannover.de
Resource_List.nodect=1 Resource_List.nodes=1 Resource_List.walltime=24:10:00

08/06/2008 12:44:47;E;177614.torqued1.d-grid.uni-hannover.de;user=uhad0004 group=uhad jobname=STDIN queue=dgiseq
ctime=1217930710 qtime=1217930710 etime=1217930710 start=1217932905 exec_host=gcwn52.d-grid.uni-hannover.de/1
Resource_List.cput=48:00:00 Resource_List.ncpus=1 Resource_List.neednodes=1 Resource_List.nodect=1
Resource_List.nodes=1 Resource_List.walltime=24:10:00 session=5957 end=1218019487 Exit_status=0
resources_used.cput=23:48:44 resources_used.mem=101420kb resources_used.vmem=442956kb
resources_used.walltime=24:03:02

Datenaufzeichnung

Gianduaia

JOB_TYPE=local

GlueHostBenchmarkSI00=17.3

GlueHostBenchmarkSF00=17.1

USER_DN=/O=GermanGrid/OU=AEI/CN=Alexander Beck-Ratzka <astrogrid>

USER_FQAN=/astrogrid/Role=NULL/Capability=NULL

ACCTLOG:08/06/2008 12:44:47;E;177614.torqued1.d-grid.uni-hannover.de;user=ad0004 group=astrogrid jobname=STDIN
queue=dgiseq ctime=1217930710 qtime=1217930710 etime=1217930710 start=1217932905 exec_host=gcwn52.d-
grid.uni-hannover.de/1 Resource_List.cput=48:00:00 Resource_List.ncpus=1 Resource_List.neednodes=1
Resource_List.nodect=1 Resource_List.nodes=1 Resource_List.walltime=24:10:00 session=5957 end=1218019487
Exit_status=0 resources_used.cput=23:48:44 resources_used.mem=101420kb resources_used.vmem=442956kb
resources_used.walltime=24:03:02

Datenaufzeichnung DGAS Usage Record

```
<HLR type="ATM_request_toResource">
  <HEAD>
    <VER>1.0</VER>
  </HEAD>
  <BODY>
    <JOB_PAYMENT>
      <EDG_ECONOMIC_ACCOUNTING>no</EDG_ECONOMIC_ACCOUNTING>
      <DG_JOBID>
        torqued1.d-grid.uni-hannover.de:156223.torqued1...
      </DG_JOBID>
      <SUBMISSION_TIME>0</SUBMISSION_TIME>
      <RES_ACCT_PA_ID>

      </RES_ACCT_PA_ID>
      <RES_ACCT_BANK_ID>
        ref-dgas.d-grid.uni-hannover.de:56568:/C=DE/0=...
      </RES_ACCT_BANK_ID>
      <USR_ACCT_BANK_ID>
        ref-dgas.d-grid.uni-hannover.de:56568:/C=DE/0=...
      </USR_ACCT_BANK_ID>
      <USER_CERT_SUBJECT>
        /O=GermanGrid/OU=AEI/CN=Thomas Radke
      </USER_CERT_SUBJECT>
      <RES_GRID_ID>
        torqued1.d-grid.uni-hannover.de:dgiseq
      </RES_GRID_ID>
      <forceResourceHlrOnly>yes</forceResourceHlrOnly>
      <JOB_INFO>
        <CPU_TIME>82466</CPU_TIME>
        <WALL_TIME>83007</WALL_TIME>
        <MEM>117216kb</MEM>
        <VMEM>443112kb</VMEM>
      </JOB_INFO>
    </JOB_PAYMENT>
  <AdditionalUR>
```

Datenaufzeichnung DGAS Usage Record

```
</JOB_PAYMENT>  
<AdditionalUR>  
  <dgas:item CPU_TIME="82466" \>  
  <dgas:item WALL_TIME="83007" \>  
  <dgas:item PMEM="117216kb" \>  
  <dgas:item VMEM="443112kb" \>  
  <dgas:item QUEUE="dgiseq" \>  
  <dgas:item USER="ad0006" \>  
  <dgas:item LRMSID="156223.torqued1.d-grid.uni-hannover.de" \>  
  <dgas:item PROCESSORS="1" \>  
  <dgas:item URCREATION="Thu Jun 26 12:51:47 2008" \>  
  <dgas:item group="astrogrid" \>  
  <dgas:item jobName="STDIN" \>  
  <dgas:item start="1214382670" \>  
  <dgas:item end="1214465678" \>  
  <dgas:item ctime="1214382666" \>  
  <dgas:item qtime="1214382666" \>  
  <dgas:item etime="1214382666" \>  
  <dgas:item exitStatus="0" \>  
  <dgas:item execHost="gcwn26.d-grid.uni-hannover.de/2" \>  
  <dgas:item lrmsServer="torqued1.d-grid.uni-hannover.de" \>  
  <dgas:item si2k="17.3" \>  
  <dgas:item sf2k="17.1" \>  
  <dgas:item fqan="/astrogrid/Role=NULL/Capability=NULL" \>  
  <dgas:item userVo="astrogrid" \>  
  <dgas:item voOrigin="fqan" \>  
  <dgas:item SiteName="RRZN-UniHannover" \>  
  <dgas:item accountingProcedure="outOfBand" \>  
  <dgas:item atmClientVersion="glite3.1.10" \>  
</AdditionalUR>  
</BODY>  
</HLR>
```

Übertragungssicherheit

- Resource-Manager - HLR
 - TLS, Grid-Zertifikat der Ressource
- HLR – HLRmon
 - TLS, Grid-Zertifikat des HLRmon-Servers
- HLRmon - Web-Browser
 - HTTPS, Grid-Zertifikat des Benutzers

Datenspeicherung

Im Einflussbereich des Resource-Providers

- LRMS Accounting-Logs
- DGAS Usage Records

DGAS-Server

- HLR-Logs
- HLR-DB

HLRmon

- Kumulierte Daten in HLRmon-DB

Vielen Dank

R | R | Z | N |

Daten & Formate