



DGI2 Fachgebiet 5-2 – Accounting

Ergebnisse des ersten D-Grid Accounting/Billing Workshops

Jan Wiebelitz (wiebelitz@rvs.uni-hannover.de)

Michael Brenner (brenner@rvs.uni-hannover.de)

D-Grid Integrationsprojekt (DGI2)

D-Grid Integrationsprojekt (DGI2)

Zusammenfassung Accounting/Billing Workshop

13./14.03.2008

Alle Communities im D-Grid, welche sich im D-Grid laut Projektbeschreibung mit dem Thema Accounting beschäftigten, wurden zur Teilnahme am WS aufgefordert und erschienen vollzählig.

Ziel und Inhalt des Workshops zur Vermeidung von Redundanzen oder Fehlentwicklungen im D-Grid war die Abstimmung künftiger Arbeiten des Fachgebietes FG 5 (Entwicklungsprojekte) mit den Community-Grids im Bereich Accounting.

Folgende Communities und D-Grid-Projekte haben am Workshop teilgenommen:

- Astrogrid
- Biz2Grid
- BISGrid
- DGI FG5-2
- F&LGrid
- FinGrid
- GDI-Grid
- HepCG
- InGrid
- IVOM
- MediGrid
- Services@MediGrid
- PartnerGrid

Ergebnis:

Die Vorträge der CGs und die daran anschließenden Diskussionen ergaben, dass die das Accounting betreffenden Entwicklungen in den Communities im Wesentlichen zwei Tendenzen folgen.

Zum einen fokussieren sich die Communities auf die Entwicklung eines fachspezifischen Accountings (z.B. MediGrid), welches speziell auf die Nutzung ihrer community-internen Anwendungen, bzw. Dienste zugeschnitten ist. Der weitaus größere Bereich der Arbeiten bezieht sich jedoch auf die Entwicklung von Marktmodellen, sowie Pricing- und Billing-Lösungen, ohne hierbei aber eigene Accounting-Lösungen entwickeln zu wollen.

In beiden Fällen spielt die Erhebung von Accounting-Daten für originäre Metriken (Storage, Compute, Lizenzen u.A.) eine erhebliche Rolle und ist auch Bestandteil des Pricings für Community-spezifische Dienste. Daher ist für diese Entwicklungen ein vorhandenes, feingranulares und allgemein akzeptiertes Accounting der Ressourcennutzung eine notwendige Grundlage.

Die Accounting-Daten können dann von den Communities und Ressourcenanbietern zu Preiskalkulations- oder Abrechnungszwecken der Nutzung von Ressourcen als Teilkomponente einer Vollkostenrechnung herangezogen werden. Der Begriff Ressource wird in einer erweiterten Bedeutung verwendet, da auch Dienste, Daten und Anwendungen als Ressourcen aufgefasst werden.

Die anwesenden Communities sprechen sich ausnahmslos für die Entwicklung generischer Accounting-Dienste durch das DGI aus, welche sie im Rahmen ihrer Projektarbeit für die von ihnen geplanten Entwicklungen nutzen wollen. Hierzu zählt insbesondere die Entwicklung von Diensten zur Erfassung der Nutzung kostenpflichtiger Daten, Lizenzen und Storage.

D-Grid Integrationsprojekt (DGI2)

Auf dem Workshop wurde DGAS als das Accounting-System für D-Grid präsentiert. Die Entscheidung für DGAS ist in dem Deliverable „DGAS als Accounting-System im D-Grid“ erläutert.

Für den Zugriff auf Accounting-Daten ist ein standardisiertes Format notwendig, so dass von den Communities der Wunsch geäußert wurde, dass das FG5 für D-Grid in den Standardisierungsgremien des OGF mitarbeiten solle.

Meilensteine der Roadmap Accounting

Aus dem Ergebnis des ersten Accounting/Billing Workshops leiten sich die Meilensteine der weiteren Arbeiten im FG 5-2 ab. Die Meilensteine der Entwicklung oben genannter Accounting Dienste bilden die „Roadmap Accounting“:

- 31.06.09 Anforderungsanalyse zum Accounting für lizenzpflichtige Software und Speicher und Datenmanagementsysteme unter dem Aspekt der Sicherheit
- 31.12.09 Anforderungsanalyse zum Accounting für kostenpflichtige Daten unter dem Aspekt der Sicherheit
- 31.06.10 Prototyp mit Dokumentation
 - lizenzpflichtige Software
 - Speicher und Datenmanagementsysteme
 - kostenpflichtige Daten
 - Sicherheit (Übertragung von und Zugriff auf Accounting-Daten)
- 31.12.10 Implementierung mit Dokumentation
 - lizenzpflichtige Software
 - Speicher und Datenmanagementsysteme
 - kostenpflichtige Daten
 - Sicherheit (Übertragung von und Zugriff auf Accounting-Daten)

Die weitere Verwertbarkeit der Ergebnisse und die Vermeidung redundanter Arbeiten wird durch projektbegleitende Workshops gesichert.