

## NAREGI- $\alpha$ 実験環境 導入状況報告

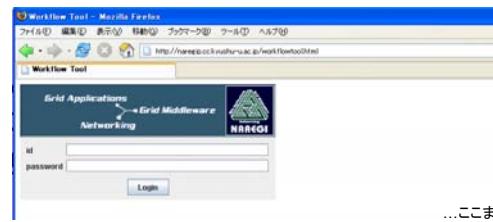
2006年3月6日 第5回Grid Computing 2004 WG

九州大学情報基盤センター  
南里 豪志

### はじめに

- NAREGI WorkFlow Tool の状況を報告することになってましたが、納品が 2/20だったため...

□ 現状:



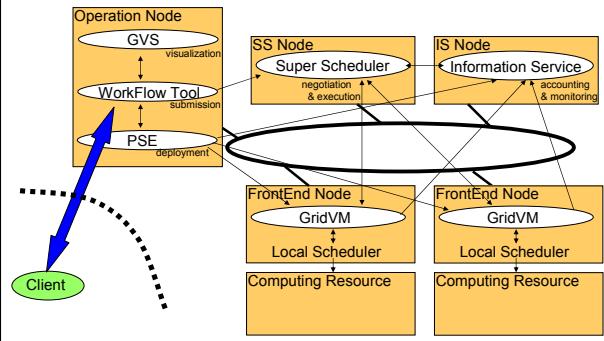
...ここまで

### NAREGI- $\alpha$ ファーストステップ

- 認証局の構築、運用
  - 各証明書の発行
  - ユーザ登録
- ローカルスケジューラの設定
  - PBS Pro 等
- 必要に応じて他のソフトウェアの追加
  - GridMPI, GridRPC, Condor+Unicore-C

3/6 現在

### NAREGI- $\alpha$ の基本構成



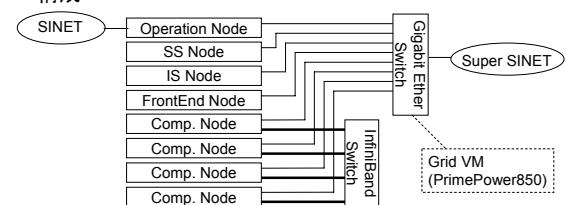
### NAREGI- $\alpha$ で必要となる証明書

- UNICORE用 (PKCS12 及び DER)
  - Gateway: SS, Operation, GridVM
  - NJS: SS, Operation, GridVM
  - ユーザ
- Globus用 (PEM)
  - ホスト: IS, SS
  - ユーザ
- CA証明書
  - cacert.pem
    - naregica.cer, naregica.pem も？

### 九大センター NAREGI実験システム

- 基本仕様 (Primergy RX200)
  - Intel Xeon 3.0GHz x 2, RAM 2GB, RedHat Linux 8
  - UNICORE 4.1.5, Globus Toolkit 3.2.1, J2SDK-1.4.2\_03
  - PC クラスタ: SCore 5.6.1, PBS Pro 5.4.2

#### 構成



## 今後の予定

- 連成アプリケーション実行環境整備
  - 第1段階
    - 資源予約機能の確認
    - ローカルクラスタ内で 2アプリ連成(RISM+FMO)
    - YAMPII-TCP/IP 利用
  - 第2段階
    - 他大学との連携
  - 第3段階
    - InfiniBandの利用
      - YAMPII-SCore
- NAREGI- $\beta$  リリース後
  - 異機種分散並列
    - Solaris8(PrimePower) + Linux