

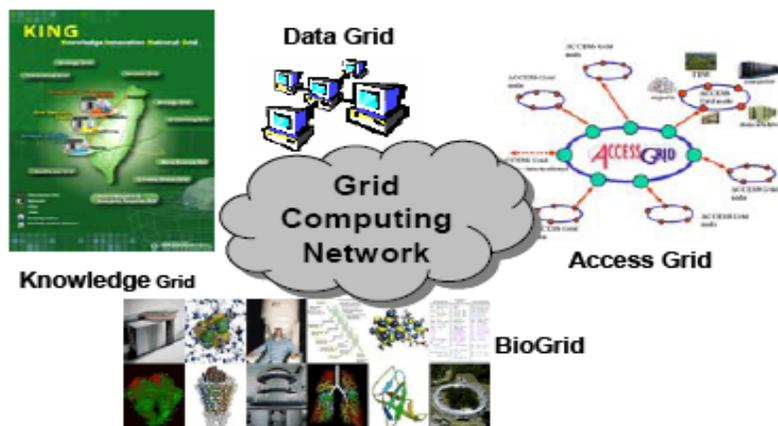
# 應用格網技術於數位 典藏系統

國立東華大學資訊工程系

張瑞雄 王智敏 林春福 黃甯園 林皓嶽

Speaker：林春福

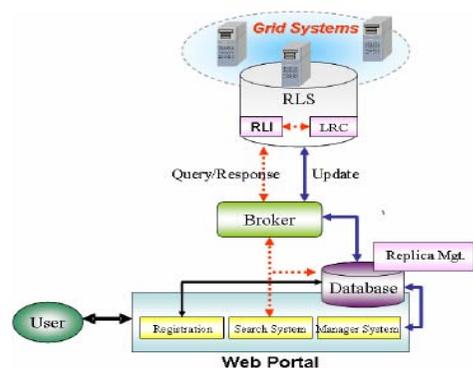
# Introduction



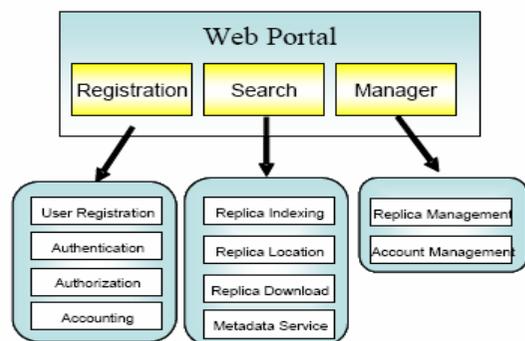
圖(一)、格網應用的環境。

- 數位典藏
  - 大量資料的存取
  - 分散式儲存、取用和管理
- 數位典藏與格網系統
  - 有效管理巨型資料
  - 分散處理、儲存、複製龐大資料量
  - 具安全性的系統平台

# 數位典藏與格網系統



圖(三)、數位典藏與格網技術應用之架構圖。



圖(四)、Detail Architecture of Web Service System。

## ■ 整合優勢

- 超大型的儲存系統
- 安全性
- 可靠性
- 檔案取得快速

## ■ 數位典藏與格網系統

- 格網系統的建置、資料庫的建置以及Web-based 服務的建置
- 針對大型檔案的下載及複製等傳輸機制。

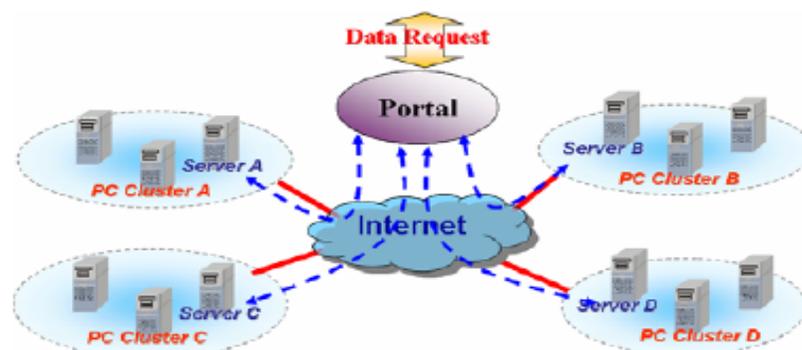
# 系統實作

## ■ 安裝系統

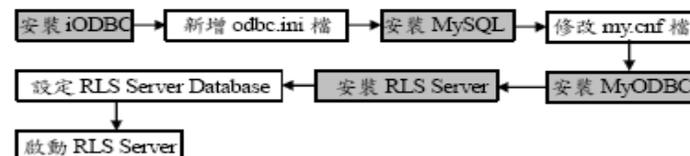
- 環境建置在Taiwn Unigrid
- 作業系統: Linux
- 資料庫: MySQL
- 格網中介模組: Globus Toolkit 3.0.2
- 監督程式: SCMS 2.3
- 程式開發程式: MPICH-G2 1.2.5

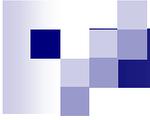
## ■ RLS 系統

- 安裝限制必需使用MySQL 版本 4.0.1 之後的版本



iODBC	libiodbc-3.52.2
MySQL	mysql-4.0.24
MyODBC	MyODBC-3.51.11
RLS Server	globus-rls-server-2.1.5





# 結論與未來發展

## ■ 數位典藏與格網系統

- 一致性
- 平行下載
- 檔案分割
- 常駐程式