

GRO

Group/role db @ RUC

GNOMIS Oslo April 2005

Mads Freek, freek@ruc.dk

History

- Started as (an idea of) an email-list db
- User should be able to turn off email for a whole subtree of lists – so naming is hierarchical
- Would be able to delegate making new lists without name clashes

History 2

- Then we started talking portals ...
- Why not put every group into the enterprise dir so it could be used by every app?
- RBAC seems to think of roles as 'global' - it won't work at a university
- But combine it with a place, a group it will!

Use Cases

- E-mail lists
- Population of portal
- Population of CMS/CSCW
- Access control



Mads Freek Petersen
Datalogidrift, Datalogi



Forår 2005

Mine Links

RUC

RUC Links

NS

[OpenEAI +](#)
[Randall +](#)

Aktuelt

[Tog til og fra Trekroner +](#)
[Datalogi - Kurser F2005 \(kursus.ruc.dk\) +](#)
[Datalogi - Kursusudbud foråret 2005 +](#)
[Datalogi - oversigt foråret 2005 +](#)
[Download antivirussoftware +](#)
[Fagtilmelding forår 2005 - fagoversigt +](#)
[Iteo Studieshop +](#)
[PC-kørekort til studerende +](#)

Datalogi

[Datalogi's hjemmeside +](#)
[Datalogis kalender \(for ansatte\) +](#)
[eCampus +](#)

Eposten

[Eposten nyheder +](#)
[Find person +](#)
[Postlister +](#)
[Ret Indstillinger +](#)
[Skift kodeord +](#)

For ansatte

[Find person \(med login\) +](#)
[Fælles Kalender +](#)

Forskning

[Datalogi - forskere & publikationer +](#)
[RUCForsk - indberetning +](#)

RUC

[RUC fra A til Å +](#)

RUC (cont.)

[Plug 'n Study +](#)
[Roskilde Universitetsbibliotek - RUB +](#)
[RUC's hjemmeside +](#)

Services

[Akira fil-service +](#)
[Basecamp: portalprojektet +](#)
[Fagtilmelding forår 2005 +](#)
[Kursusbeskrivelser +](#)
[LærSelv-kursus i blindskrift +](#)
[LærSelv-kursus i hurtiglæsning +](#)
[Re: Webmail +](#)
[RUB: aflevering til projektbiblioteket +](#)
[RUB: fjernadgang til tidsskrifter mv. +](#)
[Samarbejdsværktøjet BSCW +](#)
[STADS-selvbetjening +](#)

Studenterliv

[Erhvervsvejledning +](#)
[Job- og CV-banken +](#)
[studiejob.ruc.dk +](#)
[Studievejledning +](#)

Studenternet

[Apple Developer DL +](#)
[Big Brother +](#)
[BugZilla +](#)
[Charles | Web Debugging Tool, HTTP Monitor, Reverse Proxy +](#)
[Encyclopædia Britannica +](#)
[iterator +](#)
[Mødebilag +](#)
[Portal +](#)
[Product Information - EduTools +](#)

(added yesterday)

- At RUC we don't use LDAP for unix so we don't need groups as list of members only as memberof attribute.

```
ldapruc_query_filter = (uid=%u)
```

```
ldapruc_result_attribute = forward,vacationForward
```

functionality 1

- Global hierarchical naming
 - dk.ruc.dat.f2005.courses.adb
 - dk.ruc.people.freek.badminton
- 'Global' constrained roleset
 - teacher, student, chairman ... max 42!
- Combined
 - dk.ruc.dat.f2005.courses.adb-teacher
 - dk.ruc.dat.f2005.courses.adb-student

functionality 2

- Groups has attributes - of course ...
simple key value pairs
- Membership has attributes as well
(difficult to express in LDAP though)

```
<group name="people.freek.badminton" owner="freek@ruc.dk">  
  <attribute name="xxx" value="yyy"/>  
  <member name="freek@ruc.dk" fullname="Mads Freek Petersen">  
    <role name="deltager" begins="27-11-2004 12:53" ends="03-11-2104 12:52">  
      <attribute name="xxx" value="yyy"/>  
    </role>  
  </member>  
</group>
```

[intended] functionality 3

- Part of people record in ED

challenge: gro access control more
finegrained than OpenLDAP allows

current plan: build new ED with thin LDAP
layer on top of 'real' DB using Net::LDAP

Current Status

- In production since fall 2004
- Course registration for 2 subjects
- Limited email-list use
- Planned Spring 2005: moving alle email list to gro with new email listsystem (with user configurable authentication, blocking and moderation)
- Planned Fall 2005: Intro of Sakai (CMS+) - every gro group has a site!

Inside GRO

- Oracle DB - 7 tables
- Java API
- Web interface for humans
- Web/XML interface for programs

The Group and Role System GRO

[Start](#) [My memberships](#) [My groups](#) [RUC](#) [Utilities](#) [Help](#)

Memberships for Mads Freek Petersen

Group	Role
dk.ruc	admin
dk.ruc.conf.2004.qrdb2004	deltager
dk.ruc.dansk.f2005.kurser.emnekreds2	tilmeldt
dk.ruc.dat.drift	tilmeldt
dk.ruc.dat.f2005.kurser.adb	instruktor
dk.ruc.dat.f2005.kurser.brp	instruktor
dk.ruc.dat.f2005.kurser.itsik	instruktor
dk.ruc.dat.f2005.kurser.suo	instruktor
dk.ruc.dat.julef	tilmeldt
dk.ruc.foreninger.qrdb2004	deltager
dk.ruc.instviii	admin
people.castle.test	deltager
people.freek	deltager
people.freek.badminton	deltager, frameldt
people.freek.test	deltager
people.kimm.styregruppemoede.moedeforslag1	tilmeldt
people.kimm.styregruppemoede.moedeforslag2	tilmeldt
people.kimm.styregruppemoede.moedeforslag3	tilmeldt
people.kimm.styregruppemoede.moedeforslag4	tilmeldt
people.kimm.udstyrsvalg.sebegge	tilmeldt
Dynamic group	Role
dk.ruc.dat.personale	tilmeldt

Du er logget på som freek@ruc.dk ([Log af](#))
 sprog: DA [EN](#)
 Visning: [Simpel](#)

Gruppe og Rolle systemet GRO

[Start](#) [Mine medlemskaber](#) [Mine grupper](#) [RUC](#) [Funktioner](#) [Hjælp](#)

Medlemmer i people.freek.badminton

Tilføj	[Nyt medlem] [Ny attribut] [Ny undergruppe]
Gruppejer	Mads Freek Petersen (freek@ruc.dk) [Rediger]
Attributer	xxx=yyy (alle) - [Rediger] [Slet]
Funktioner	[Slet gruppe] [Rediger roller] [Rettigheder] [Rapporter]
Send mail til	[alle] [deltager] [frameldt]
Gruppemedlemmer	Rolle
Mads Freek Petersen (freek@ruc.dk)	deltager , frameldt
cvh@metroservice.dk (cvh@metroservice.dk)	deltager
olebuhl@image.dk (olebuhl@image.dk)	deltager
larspm@magnatek.dk (larspm@magnatek.dk)	deltager

[Vilkår](#) | [Portalino](#)

Du er logget på som freek@ruc.dk ([Log af](#))
sprog: DA [EN](#)
Visning: [Simpel](#)

Gruppe og Rolle systemet GRO

[Start](#) [Mine medlemskaber](#) [Mine grupper](#) [RUC](#) [Funktioner](#) [Hjælp](#)

Medlem freek@ruc.dk i people.freek.badminton-deltager

xxx=yyy (bruger) - [\[Rediger\]](#) [\[Slet\]](#)

Ny attribut

Privat [⌵](#)

[Tilføj](#)

Slet medlem [\[Slet\]](#)

Rediger rolle [\[Rediger\]](#)

[Vilkår](#) | [Portalino](#)

Other GRDBs

- GRDB from Aalborg university

<http://cowiki.portal.aau.dk/AauPortal/GRDB/>

- Grouper

<http://middleware.internet2.edu/dir/groups/grouper/>

Q's?