



OpenMetaDir

Presentation på Internetdagarna 2005

Roland Hedberg <roland.hedberg@adm.umu.se>

Några av de problem vi försökt lösa

- Anställda och studenter kommer och går, alla är de potentiella användare av våra system så vi måste hålla bra koll på dem.
- Många källor/applikationer har information om “samma” objekt.
- I samband med olika händelser skapas information som många borde få del av.
- ‘Work-flow’.

Så..

- Vi behövde ett verktyg som tillät oss:
 - 💡 Skicka information om händelser från en plats till en annan
 - 💡 Att göra detta beroende på informationsinnehållet och metadata om informationen
 - 💡 Att dynamiskt ändra “routing” tabellen

För att detta skulle fungera

- Beskrivningarna av händelser måste kunna ske på ett sätt; med en syntax
- Detta krävde en 'öppen' syntax
- Om det fanns en 'mager' representation av denna syntax så var det ett stort plus
- Så, vi valde RDF och mer specifikt N-Triples formen

Så vad är RDF ?

- En lättviktig system för formell (maskinläsbar) beskrivning av världen (en avgränsad värld).
- Används för att utbyta kunskap över Webben.
- Baserat på XML och användningen av URI
- RSS använder RDF
- 3 olika serialiserings format N-Triples är ett av dem.

Exempel på händelse graf

- <om:add> <om:src> "primula" .
- <om:add> <om:eid> "6648" .
- <om:add> <om:oid> "NIN:20051012-8575" .
- <om:add> <om:person> _:a .
- _:a <omat:norEduPersonNIN> "20051012-8575" .
- _:a <omat:givenName> "Per Arne" .
- _:a <omat:sn> "Nilsson" .

Hur ordnar vi ‘routingen’ ?

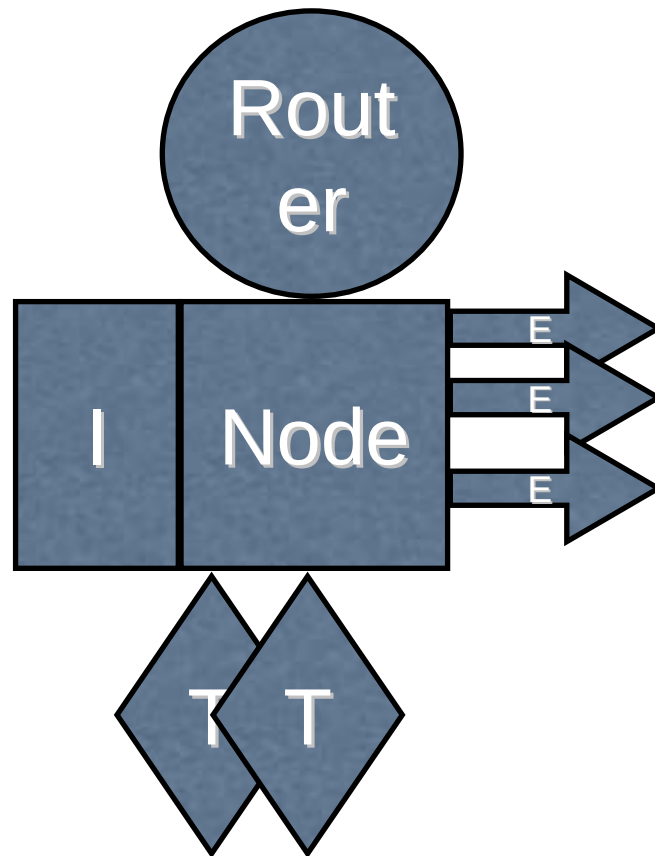
- Vi hade redan en “policy engine” i vårt behörighetskontroll system Spocp
- Det visade sig :-) att det finns en $1 \Leftrightarrow 1$ mappning mellan en RDF graf och ett S-uttryck (vilket är vad Spocp använder)

Hur funkar det ?

- 1.En beskrivning av en informationsmängd anländer till systemet som en RDF
- 2.*RDF grafen konverteras till ett S-uttryck
- 3.*Spocp servern tillfrågas om det finns någon mottagare av packetet
- 4.RDF grafen skickas vidare till mottagarna (om några).

System arkitektur -

Nod = baskomponent

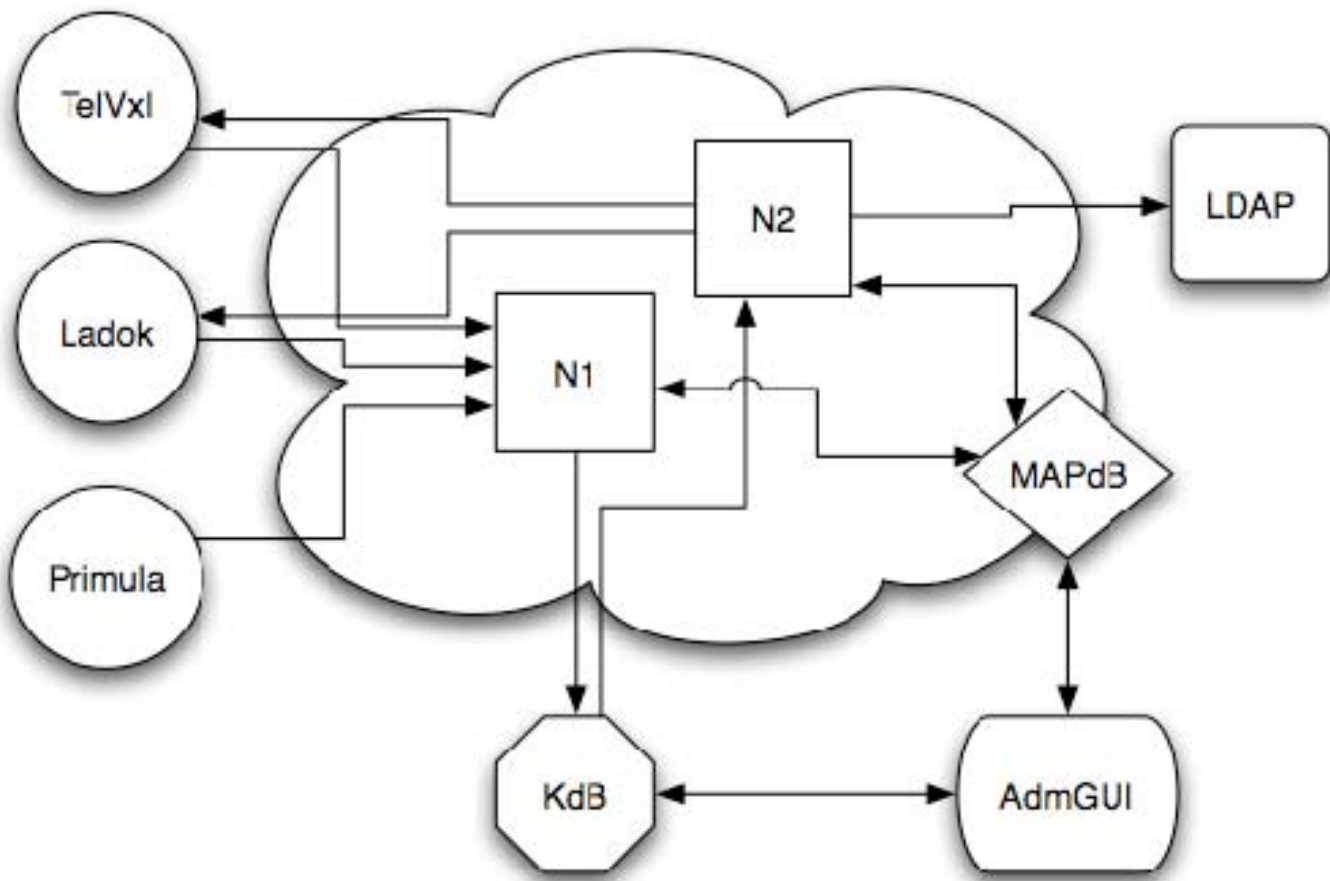


I=Importer
E=Exporter
T=Transformer

Användning så här långt

- Koncernkatalogen
- Prenumerationssystem för
Universitetsbiblioteket

K2



UB

prenumerationstjänst

- Användare kan välja ämnesområden
- Får information om alla nya böcker, tidskrifter andra informationskällor inom dessa områden som UB fått under den senaste perioden
- Skickas som mail (kan i framtiden fås som fax, pappersbrev, SMS,RSS)

Slutsats

- OM är den första 'public domain' implementationen av en metakatalog
- OM är egentligen en meddelande baserad informations router