
Behörighet här och där

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

Regler, regler och regler

```
R$*          $: $>Parse0 $>3 $1
R$+ < @ bigisp.com. > $*  $: $(allnumbers $1 $)
R@MATCH     $#error $: 553 Header Error
```

```
access to dn="(.*), (.*)"
attrs=children
        by group="cn=admin, $2" write
```

```
<Directory /home/*/public_html>
  AllowOverride All
  Options MultiViews IndexSymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
  <Limit GET POST OPTIONS PROPFIND>
    Order allow,deny
    Allow from all
  </Limit>
  <Limit Except GET POST OPTIONS PROPFIND>
    Order deny,allow
    Deny from all
  </LimitExcept>
</Directory>
```

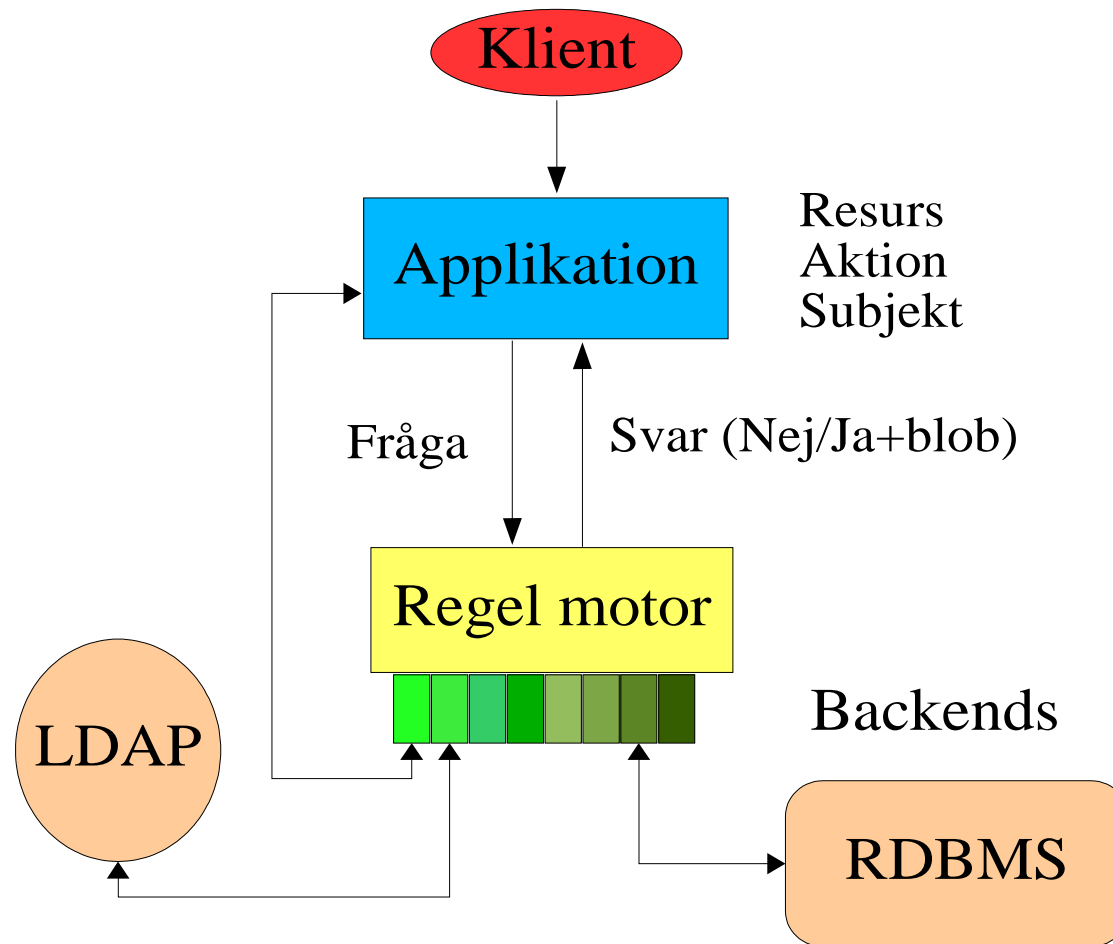
Tänk om

- Det fanns **en** rättighetsyntax som kunde användas för alla applikationerna
- Om alla applikationerna kunde använda information i organisationens LDAP katalog vid behörighetsbeslut. Utan att för den skulle behöva 'kunna' LDAP

Vi har lösningen på era behörighets problem

- SPOCP – ett generellt behörighetssystem
- En regelsyntax (S-uttryck)
- Finns för inbyggd i applikationer (C-bibliotek)
- Finns som självständig server
- Klientbibliotek för många språk: C, Java, Python, Perl

Spocp Modellen



Hur kan vi tro att en regelsyntax skall räcka ?

- S-uttryck en syntax, semantiken odefinierad

(frukt äpple)

(klocka mondaine)

- Enkel jämförelse operation ' \leq '

(frukt äpple grönt) ' \leq ' (frukt äpple)

Behörighets definition

- 1.S-uttryck
- 2.Randvillkor
- 3.Returvärde

Vilka applikationer vi testat

- OpenLDAP
- Apache
- Postfix

- NyA (VHS nya antagningsssystem)
- LpW (Ladok på Webben)
- UDS ('metakatalog' system, UmU&SU)
- Kimkat (Karolinska Institutet)

Vilka 'vi' är

- Karolinska Institutet
- Lunds Universitet
- Stockholms Universitet
- Umeå Universitet
- Uppsala Universitet
- SUNET
- NyA/LpW

Mer information

Hemsida: www.spocp.org