

Controle de acesso e *privacy*

Antonio Carlos Salzvedel Furtado Junior, Roger Roberto Rocha
Duarte, Tiago Rodrigo Kepe

Universidade Federal do Paraná - UFPR

3 de junho de 2011

Sumário I

- 1 Introdução
- 2 Trabalhos relacionados
- 3 Propostas
 - Controle de acesso local dos participantes
 - Política de mapeamento
 - Diretório distribuído
 - P-Hera
- 4 Conclusão
- 5 Perguntas

Motivação

- Aplicações colaborativas
- Grids Computacionais
- Redes de Distribuição de conteúdo (CDNs)

Problemas

- Peers são igualmente confiáveis
- Quem é dono dos dados?

- Uso de supernodos apra guardar restrições
- Criptografia e distribuição de chaves

Limitação

Escalabilidade

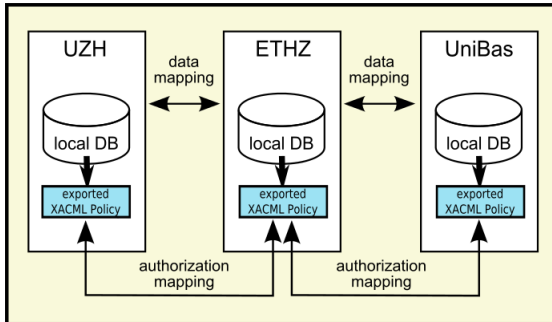
Contexto

- Peers são estáveis
- Replicação não é considerada
- Controle de acesso local dos dados e estruturação
- Autoridade de certificação centralizada

Componentes

Níveis de funcionamento

- Nível de peer
- Baseado no usuário



```

<Rule RuleId="export:ethz" Effect="Permit">
  <!--
  <Grantor>
    <Subject>
      <SubjectMatch MatchId="&function;rfc822Name-equal">
        <AttributeValue
          DataType="&datatype;rfc822Name">admin@ethz
        </AttributeValue>
        <SubjectAttributeDesignator
          AttributeId="&subject;subject-id"
          DataType="&datatype;rfc822Name" />
        </SubjectMatch>
      </Subject>
    </Grantor>
    <RuleGrantOption DataType="&xml:string">yes</RuleGrantOption>
    <Timestamp></Timestamp>
  -->
  <Subject>
    <SubjectMatch MatchId="&function;rfc822Name-equal">
      <AttributeValue DataType="&datatype;rfc822Name">hans@ethz</AttributeValue>
      <!-- ... -->
    </SubjectMatch>
  </Subject>
  <Resource>
    <ResourceMatch MatchId="&function;anyURI-equal">
      <AttributeValue DataType="&xml:anyURI">ethz.object1</AttributeValue>
      <!-- ... -->
    </ResourceMatch>
  </Resource>
  <Action>
    <ActionMatch MatchId="&function;string-equal">
      <AttributeValue DataType="&xml:string">read</AttributeValue>
      <!-- ... -->
    </ActionMatch>
  </Action>
</Rule>

```


Política de mapeamento

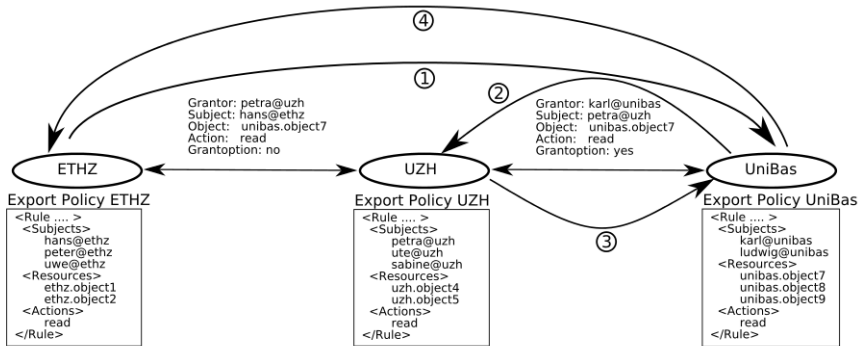
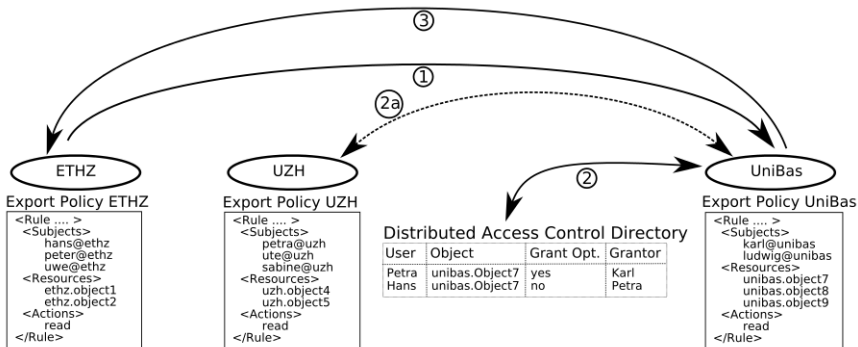


Figura: hanz@ethz requisita unibas.object7

Diretório distribuído



Diretório distribuído - Implementação

- Usa-se a DHT
- Chord
 - *Overhead* para manutenção do diretório

Perguntas

PERGUNTAS?