

# Attribute Filter

La Gestione del rilascio degli Attributi in Shibboleth



Marco Malavolti

IDEM DAY 2018 | Roma, 07/05/2018

## Materiale necessario:

1. [attribute-resolver\\*.xml](#):  
Definisce gli attributi e dove recuperarli per abilitarne il supporto sull'IdP
2. [attribute-filter\\*.xml](#):  
Definisce le regole per il rilascio degli attributi dall'IdP verso gli SP
3. [services.xml](#):  
collega Resolvers e Filters tra loro e abilita il tutto
4. **idp.properties**:  
valorizza alcune proprietà utili: *scope*

Attributo: eduPersonScopedAffiliation (ePSA)

Nome: **eduPersonScopedAffiliation**

**scope**

Tipo: **Scoped** (<affiliazione>@<organizzazione>)

Valori Possibili per <affiliazione>: **student, staff, member,...**

(La loro definizione si trova sul documento "[Specifiche alla Compilazione e uso degli attributi nella Federazione IDEM](#)")

Valori possibili per <organizzazione>: il dominio dell'organizzazione (quello di norma usato per gli indirizzi mail) **[es.: example.org]**

# ePSA: Come ne abilito il supporto?

1. Valorizzo lo scope per il mio IdP sul suo "idp.properties":

```
idp.scope = example.org
```

(in questo modo posso usare la proprietà "%{idp.scope}" nel file attribute-resolver.xml)

2. Definisco l'attributo nell'attribute-resolver.xml come:

```
<AttributeDefinition scope="{idp.scope}" xsi:type="Scoped" id="eduPersonScopedAffiliation"
sourceAttributeID="eduPersonAffiliation">
  <Dependency ref="myLDAP" />
  <DisplayName xml:lang="en">Scoped Affiliation</DisplayName>
  <DisplayName xml:lang="it">Affiliazione con ambito</DisplayName>
  <DisplayDescription xml:lang="en">Affiliation Scoped: Type of affiliation with Home Organization with
scope</DisplayDescription>
  <DisplayDescription xml:lang="it">Affiliazione con ambito: ruolo ricoperto con dominio
dell'Organizzazione</DisplayDescription>
  <AttributeEncoder xsi:type="SAML2ScopedString" name="urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.9"
friendlyName="eduPersonScopedAffiliation" encodeType="false" />
</AttributeDefinition>
```

## ePSA: Come ne abilito il supporto?

3. Mi assicuro che l'Attribute Resolver in cui ho definito l'ePSA sia presente in `services.xml`:

```
<util:list id ="shibboleth.AttributeResolverResources">  
  <value>%{idp.home}/conf/attribute-resolver.xml</value>  
</util:list>
```

4. Abilito le modifiche applicate al `attribute-resolver.xml`:

```
curl -sk https://localhost/idp/profile/admin/reload-service?id=shibboleth.AttributeResolverService
```

# ePSA: Come ne regolo il rilascio?

## 1. Genero il mio Attribute Filter "attribute-filter-custom.xml":

```
<AttributeFilterPolicyGroup id="ID-UNIVOCO-UTILE-PER-LOGGING"
  xmlns="urn:mace:shibboleth:2.0:afp"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:mace:shibboleth:2.0:afp http://shibboleth.net/schema/idp/shibboleth-afp.xsd">

  <!-- Politica di rilascio degli attributi con id="corso" rilascia schacHomeOrganizationType e ePSA
    all'SP con entityID="https://sp.example.org/shibboleth". -->
  <AttributeFilterPolicy id="ID-UNIVOCO-DELLA-POLITICA-DI-RILASCIO">
    <PolicyRequirementRule xsi:type="Requester" value="https://sp.example.org/shibboleth" />

    <!-- L'attributo eduPersonPrincipalName NON viene rilasciato -->
    <AttributeRule attributeID="eduPersonPrincipalName">
      <DenyValueRule xsi:type="ANY" />
    </AttributeRule>

    <!-- L'attributo eduPersonEntitlement viene rilasciato solo col valore stabilito -->
    <AttributeRule attributeID="eduPersonEntitlement">
      <PermitValueRule xsi:type="Value" value="urn:mace:dir:entitlement:common-lib-terms" ignoreCase="true" />
    </AttributeRule>
  </AttributeFilterPolicy>
  ...
```

RuleType

RuleType

RuleType

**l'attributeID DEVE essere uguale all'ID usato nell'attribute-resolver.xml**

# ePSA: Come ne regolo il rilascio?

```
<!-- L'attributo eduPersonScopedAffiliation viene rilasciato qualsiasi sia il valore per lui generato -->
<AttributeRule attributeID="eduPersonScopedAffiliation">
  <PermitValueRule xsi:type="AND">
    <Rule xsi:type="AttributeInMetadata" onlyIfRequired="true" />
    <Rule xsi:type="OR">
      <Rule xsi:type="Value" value="faculty" ignoreCase="true" />
      <Rule xsi:type="Value" value="student" ignoreCase="true" />
      <Rule xsi:type="Value" value="staff" ignoreCase="true" />
      <Rule xsi:type="Value" value="alum" ignoreCase="true" />
      <Rule xsi:type="Value" value="member" ignoreCase="true" />
      <Rule xsi:type="Value" value="affiliate" ignoreCase="true" />
      <Rule xsi:type="Value" value="employee" ignoreCase="true" />
      <Rule xsi:type="Value" value="library-walk-in" ignoreCase="true" />
    </Rule>
  </PermitValueRule>
</AttributeRule>
</AttributeFilterPolicyGroup>
```

RuleType

RuleType

RuleType

Le *RuleType* sono applicabili sia a <PolicyRequirementRule> che ad <AttributeRule> e possono avere 2 modalità di applicazione: PolicyRule (yes/no) o Matchers (ritorna un intervallo di valori).

I <PolicyRequirementRule> usano di solito la “PolicyRule”, mentre gli <AttributeRule> la “Matchers”

## ePSA: Come ne regolo il rilascio?

2. Mi assicuro che l'Attribute Filter creato/modificato sia presente in `services.xml`:

```
<util:list id = "shibboleth.AttributeFilterResources" >  
  <value>{%idp.home}/conf/attribute-filter.xml</value>  
  <value>{%idp.home}/conf/attribute-filter-custom.xml</value>  
</util:list>
```

3. Abilito le modifiche applicate al `attribute-filter.xml`:

- a. Ricaricando solamente il servizio se non ho modificato `services.xml`:  
`curl -sk https://localhost/idp/profile/admin/reload-service?id=shibboleth.AttributeFilterService`
- b. Riavviando interamente l'IdP: `service jetty restart`



Crea il tuo **attribute-filter-custom.xml** e configura:

1. Una regola che neghi alcuni valori
2. Una regola che escluda l'attributo *eduPersonPrincipalName*, ma permetta il *surname*
3. Una regola che rilasci *eduPersonScopedAffiliation* **SOLO SE** è "mario" l'utente

Verificare il funzionamento di ogni nuovo cambiamento prima di procedere al successivo.

# Attribute Filter via Web

1. Creare la directory `"/opt/shibboleth-idp/tmp/httpClientCache"`:
  - a. `mkdir -p /opt/shibboleth-idp/tmp/httpClientCache`
  - b. `chown jetty /opt/shibboleth-idp/tmp/httpClientCache`

2. Aggiungere al proprio `"services.xml"` il `<bean>` necessario:
  - a. `vim /opt/shibboleth-idp/conf/services.xml`

```
<bean id="AF-Custom" class="net.shibboleth.ext.spring.resource.FileBackedHTTPResource"
  c:client-ref="shibboleth.FileCachingHttpClient"
  c:url="https://idp.example.org/attribute-filter-custom.xml"
  c:backingFile="%{idp.home}/conf/attribute-filter-custom.xml"/>
...
<util:list id="shibboleth.AttributeFilterResources">
  <value>%{idp.home}/conf/attribute-filter.xml</value>
  <ref bean="AF-Custom"/>
</util:list>
```

3. Riavviare il servizio:
  - a. `service jetty restart`

# GRAZIE MILLE!

slides

<http://bit.ly/2JwNbsk>

*Marco Malavolti* - Servizio IDEM GARR AAI - ([marco.malavolti@garr.it](mailto:marco.malavolti@garr.it))

