

Daniele Albrizio (Università di Trieste)

Generazione e rilascio Attributi: Resolver e Filter



- attribute-resolver.xml
 - attributo statico
 - attributo scoped
 - attributo mapped
 - attributo templated
 - attributo scripted
- Riavvio del servizio per la risoluzione degli attributi

Attributi non presenti nel backend (Idap/AD)

- schacHomeOrganization
- schacHomeOrganizationType

Attribute definition



```
<resolver:AttributeDefinition id="schacHomeOrganization" xsi:type="ad:Simple"
    sourceAttributeID="schacHomeOrganization">
  <resolver:Dependency ref="staticAttributes" />
  <resolver:AttributeEncoder xsi:type="enc:SAML2String"
    name="urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.9"
    friendlyName="schacHomeOrganization" />
</resolver:AttributeDefinition>
```

```
<resolver:DataConnector id="staticAttributes" xsi:type="dc:Static">  
  <dc:Attribute id="schacHomeOrganization">  
    <dc:Value>units.it</dc:Value>  
  </dc:Attribute>  
  
  <dc:Attribute id="schacHomeOrganizationType">  
<dc:Value>urn:schac:homeOrganizationType:int:university</dc:Value>  
  </dc:Attribute>  
  
</resolver:DataConnector>
```

Scoped Attribute: eduPersonScopedAffiliation
staff@units.it
faculty@units.it
member@units.it

Lo scope degli attributi DEVE essere dichiarato nei metadati dell'IdP
Si può esprimere con la variabile `%{idp.scope}` di `idp.properties`

Scoped Attribute



```
<resolver:AttributeDefinition xsi:type="ad:Scoped"
    id="eduPersonScopedAffiliation"
    scope="units.it"
    sourceAttributeID="affiliation">
  <resolver:AttributeEncoder xsi:type="enc:SAML2ScopedString"
    name="urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.9"
    friendlyName="eduPersonScopedAffiliation" />
</resolver:AttributeDefinition>
```

Mapped



```
<resolver:AttributeDefinition id="mappedGroup" xsi:type="ad:Mapped"
sourceAttributeID="memberOf">
  <resolver:Dependency ref="myLDAP" />
  <ad:DefaultValue passThru="true"/>
  <ad:ValueMap>
    <ad:ReturnValue>return1</ad:ReturnValue>
    <ad:SourceValue ignoreCase="true">fred</ad:SourceValue>
  </ad:ValueMap>
  <ad:ValueMap>
    <ad:ReturnValue>return1</ad:ReturnValue>
    <ad:SourceValue>source2</ad:SourceValue>
    <ad:SourceValue>source3</ad:SourceValue>
  </ad:ValueMap>
  <ad:ValueMap>
    <ad:ReturnValue>some_string_to_add_before_value:$1</ad:ReturnValue>
    <ad:SourceValue>(.)</ad:SourceValue>
  </ad:ValueMap>
</resolver:AttributeDefinition>
```


Templated Attribute



```
<resolver:AttributeDefinition id="displayName" xsi:type="ad:Template">
  <resolver:Dependency ref="myLDAP" />
  <resolver:AttributeEncoder xsi:type="enc:SAML2String"
    name="urn:oid:2.16.840.1.113730.3.1.241"
    friendlyName="displayName" encodeType="false" />
  <ad:Template>
    <![CDATA[
      <-=| ${givenName} ${sn} |=->
    ]]>
  </ad:Template>
  <ad:SourceAttribute>sn</ad:SourceAttribute>
  <ad:SourceAttribute>givenName</ad:SourceAttribute>
</resolver:AttributeDefinition>
```

Scripted Attribute



```
<resolver:AttributeDefinition xsi:type="ad:Simple" id="addMail" sourceAttributeID="addM">  
  <resolver:Dependency ref="addM" />  
</resolver:AttributeDefinition>
```

```
<resolver:AttributeDefinition id="addM" xsi:type="ad:Script" dependencyOnly="true">  
  <ad:ScriptFile>/opt/shibboleth-idp/conf/scripts/addMail.js</ad:ScriptFile>  
</resolver:AttributeDefinition>
```

Reloadable Services



```
curl -sk https://localhost/idp/profile/admin/reload-service?  
id=shibboleth.AttributeResolverService | html2text
```

- Nel file `attribute-resolver.xml` configurare
 - 2 attributi statici `schacHomeOrganization` e `schacHomeOrganizationType`
 - 1 attributo scoped `eduPersonScopedAffiliation`
 - 1 attributo mapped `mappedGroup`
 - 1 attributo templated `displayName`
 - 1 attributo custom scripted
- Riavviare il servizio per la risoluzione degli attributi

- attribute-filter.xml
 - AttributeFilterPolicy
 - PolicyRequirementRule
 - PermitValue
 - DenyValue
- Consent
- Aggiungere un file come risorsa filtro nell'IdP
- Riavviare il servizio del filtraggio degli attributi

Filtri sui valori degli attr.



```
<AttributeRule attributeID="Group">  
  <PermitValueRule xsi:type="Value" value="Docente" ignoreCase="true" />  
  <PermitValueRule xsi:type="Value" value="Tecnico" ignoreCase="true" />  
  <PermitValueRule xsi:type="Value" value="Amministrativo"  
ignoreCase="true" />  
  <DenyValueRule xsi:type="Value" value="servizio" ignoreCase="true" />  
</AttributeRule>
```

Per permettere qualsiasi valore:

```
<PermitValueRule xsi:type="ANY" />
```

Filtri sui valori degli attr.



```
<AttributeFilterPolicy>  
  <PolicyRequirementRule xsi:type="InEntityGroup" groupID="http://edugain.org/" />  
    <AttributeRule attributeID="eduPersonAffiliation">  
      <PermitValueRule 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" />  
      </PermitValueRule>  
    </AttributeRule>  
</AttributeFilterPolicy>
```


Solo se richiesto nei metadati dell'SP

```
<AttributeRule attributeID="surname">  
  <PermitValueRule xsi:type="saml:AttributeInMetadata" onlyIfRequired="true"/>  
</AttributeRule>
```

Rilascia a tutti qualsiasi valore

```
<AttributeRule attributeID="eduPersonScopedAffiliation">  
  <PermitValueRule xsi:type="basic:ANY" />  
</AttributeRule>
```

R&S Entity Category



```
<AttributeFilterPolicy id="REFEDSResearchAndScholarship">  
  <PolicyRequirementRule xsi:type="EntityAttributeExactMatch"  
    attributeName="http://macedir.org/entity-category"  
    attributeValue="http://refeds.org/category/research-and-scholarship"/>  
  ...
```

R&S Entity Category



```
<!-- Minimal subset of the "R and S" attribute bundle. -->  
<!-- If ePPN values could be reassigned you MUST also release  
eduPersonTargetedID -->
```

```
<AttributeRule attributeID="eduPersonPrincipalName">  
  <PermitValueRule xsi:type="ANY" />  
</AttributeRule>  
<AttributeRule attributeID="eduPersonTargetedID">  
  <PermitValueRule xsi:type="AttributeInMetadata" onlyIfRequired="false"/>  
</AttributeRule>  
<AttributeRule attributeID="email">  
  <PermitValueRule xsi:type="ANY" />  
</AttributeRule>  
<AttributeRule attributeID="displayName">  
  <PermitValueRule xsi:type="ANY" />  
</AttributeRule>
```

R&S Entity Category



<!-- Other attributes only if requested (could also be released unconditionally) -->

```
<AttributeRule attributeID="givenName">
  <PermitValueRule xsi:type="AttributeInMetadata" onlyIfRequired="true"/>
</AttributeRule>
<AttributeRule attributeID="surname">
  <PermitValueRule xsi:type="AttributeInMetadata" onlyIfRequired="true"/>
</AttributeRule>
<AttributeRule attributeID="eduPersonScopedAffiliation">
  <PermitValueRule xsi:type="AttributeInMetadata" onlyIfRequired="true"/>
</AttributeRule>
```

```
</AttributeFilterPolicy>
```

- memorizzazione di default nei cookie client side ClientPersistentStorageService (possibile anche su DB)
- logging del consenso al rilascio degli attributi nell'audit log
 - Chiedi sempre
 - Chiedi se cambiano le informazioni
 - Non chiedere più

- Visualizzazione dei Terms of Use (privacy policy) dell'IdP e dell'SP (metadati)
- Visualizzazione della descrizione del servizio e del logo associato se presenti nei metadati

Consent



messages/consent-messages_en.properties

messages/consent-messages_it.properties

messages/consent-messages.properties

-> consent-messages_it.properties

idp.properties:#idp.consent.allowDoNotRemember = true

idp.properties:#idp.consent.allowGlobal = true

idp.properties:#idp.consent.allowPerAttribute = false

idp.properties:#idp.consent.compareValues = false

idp.properties:#idp.consent.storageRecordLifetime = P1Y

Loghi e descrizioni rendono piacevole e scorrevole e confidente l'esperienza utente.

Lato IdP valorizzare sempre:

- negli attributi Friendly name e Description internazionalizzati
- nei metadati mdui:logo con url HTTPS stando attenti alle dimensioni

Nel file services.xml:

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

Poi bisogna riavviare l'IdP.

Reloadable Services



```
curl -sk https://localhost/idp/profile/admin/reload-service?  
id=shibboleth.AttributeFilterService | html2text
```

- Nel file `attribute-filter.xml` configurare
 - 1 filtro che permetta tutti i valori
 - 1 filtro che permetta alcuni valori
 - 1 filtro che escluda l'attributo
 - 1 filtro che escluda alcuni valori
- Ordinare alfabeticamente gli attributi presentati da `consent` in `intercept/consent-intercept-config.xml`
- Aggiungere un file come risorsa filtro nell'IdP
- Riavviare Shibboleth

Licenza d'uso



I loghi Garr e Idem sono dei rispettivi proprietari.
Per tutti gli altri contenuti...

Quest'opera è stata rilasciata sotto la licenza Creative Commons Attribuzione-
Condividi allo stesso modo 2.5. Per leggere una copia della licenza visita il sito
web <http://creativecommons.org/licenses/publicdomain/> o spedisce una lettera a
Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.



Sorgenti Filtri – Sperimentale



Nel file services.xml:

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

```
<bean id="FileBacked_RR_Garr_ARP"  
class="net.shibboleth.ext.spring.resource.FileBackedHTTPResource"  
  c:client-ref="shibboleth.FileCachingHttpClient"  
c:url="https://registry.idem.garr.it/rr3/arp/format3exp/aHR0cHM6Ly9pZGVtZmVy  
by51bml0cy5pdC9pZHAvc2hpYmJvbGV0aA~~/arp.xml"  
  c:backingFile="{%idp.home}/conf/cache/RrgarrARP.xml"/>
```

Nel file services.properties:

```
idp.service.attribute.filter.checkInterval = PT15M
```