

Configurazione di Shibboleth IdP v.3.4

Abilitiamo l'accesso federato

Corso Shibboleth IdP - 22-23/01/2020

Giuseppe De Marco - giuseppe.demarco@unical.it

Differenze di configurazione

```
cd /opt/shibboleth-idp
git status
git stash
git log
# chown -R jetty: metadata conf credentials tmp logs
git checkout [master, configuration, federation]
```

git diff master conf/*
differenze delle modifiche per singoli files
git diff master conf/services.xml

differenze con un'installazione di base

Configurazione dei file .properties

- git diff master conf/idp.properties
 - o **idp.cookie.secure**, invio di cookie esclusivamente via TLS
 - idp.storage.<u>htmlLocalStorage</u>
 - idp.session.trackSPSessions, supporto SingleLogout (SLO)
 - idp.session.secondaryServiceIndex, supporto SLO
- 2. git diff master conf/ldap.properties
 - parametri di connessione al server LDAP certificato self-signed: certificateTrust altrimenti keyStoreTrust
- 3. git diff master conf/saml-nameid.properties
 - idp.persistentId.sourceAttribute = uid
 - idp.persistentId.salt, caratteri come sale per produrre NameID

Configurazione dei file .xml

- git diff master conf/global.xml
 Configurazione della connessione ad un RDBMS (opzionale)
 Quanto qui definito ha scopo globale (è richiamabile ovunque)
- 2. git diff master conf/services.xml Aggiunta dei files personalizzati:
 a. attribute-resolver-*.xml
 - b. attribute-filter-*.xml
 - c. metadata-providers-*.xml
- 3. git diff master conf/metadata-providers.xml Abbiamo incluso i metadati dell'SP di test

Attribute-resolver

- 1. Definisce gli attributi supportati (AttributeDefinition) le fonti di questi (InputDataConnector, eg. *ref="myLDAP"*) la loro rappresentazione in SAML2 (AttributeEncoder)
- 2. Gli attributi **R&S**: le <u>specifiche</u> ci indicano quanti sono e come usarli
- 3. Abbiamo configurato in **services.xml**:

```
<value>%{idp.home}/conf/attribute-resolver-v3_4-idem-custom.xml</value>
<value>%{idp.home}/conf/attribute-resolver-dynamic.xml</value>
<value>%{idp.home}/conf/attribute-resolver-dbsql.xml</value>
```

Attribute-filter

- 1. Controlla il rilascio degli attributi supportati secondo specifiche regole
- 2. Consigliamo l'adozione di FileBackedHTTPResource per i filtri IDEM
 <bean id="IDEM-Default-Filter"
class="net.shibboleth.ext.spring.resource.FileBackedHTTPResource"
- <value>%{idp.home}/conf/attribute-filter-local.xml</value>
 <value>%{idp.home}/conf/attribute-filter-v3-RS-CoCo.xml</value>
 <ref bean="IDEM-Production-Filter"/>

Metadata Providers

- 1. Aggiunto SP di test in metadata-providers.xml

Prendiamo visione di **metadata-providers-eduGAIN.xml** less conf/metadata-providers-eduGAIN.xml

Services

- 1. Definisce i file di configurazione da caricare all'avvio di ShibIdP
- 2. I servizi possono essere <u>riavviati</u> a "caldo" (<u>-u http://localhost:8080/idp</u>)
- bin/reload-service.sh -id shibboleth.AttributeResolverService
 bin/reload-service.sh -id shibboleth.AttributeFilterService
 bin/reload-service.sh -id shibboleth.MetadataResolverService
 bin/reload-service.sh -id shibboleth.LoggingService
 - ... Non stupiamoci se un riavvio del Servlet Container fosse necessario!

Test sul rilascio degli attributi

```
/opt/shibboleth-idp/bin/aacli.sh -n luigi \
-r https://shib-sp.aai-test.garr.it/shibboleth \
--saml2 \
-u http://localhost:8080/idp
```

tail -f /opt/shibboleth-idp/logs/idp-process.log

ATTENZIONE

In services.xml l'ordinamento all'interno delle liste è fondamentale.

Esempio:

La modifica da rosso a verde ha sbloccato <u>un apparente incomprensibile</u> problema, vale il pattern: "*Gli ultimi saranno i primi*".

ATTENZIONE agli identificatori sovrapposti!

Se i bean hanno id uguali, sebbene siano configurati in file diversi, l'ultimo file ad essere caricato sovrascrive i primi. Bisogna sempre verificare che non esistano ID uguali. Esempio per i filtri sugli attributi:

sudo grep "id=" /opt/shibboleth-idp/conf/attribute-filter*

ATTENZIONE all'uso di RAM

- Java beve ... eseguire ShibIdP senza alcuna configurazione particolare richiede ~1,5Gb
- Caricare i Metadata di federazione IDEM/eduGAIN in ShibIDP richiede almeno 2GB di RAM (ad oggi)
- Altri GB sono necessari in base al volume di traffico del servizio
- In futuro sicuramente questa soglia relativa ai Metadata aumenterà di dimensione ... (la soluzione sarà MDQ)
- i servlet container pongono un limite all'uso di RAM, tararli in /opt/jetty/start.ini oppure /etc/default/jetty

Domande?

marco.malavolti@garr.it giuseppe.demarco@unical.it maurizio.festi@unitn.it

