

Shibboleth SP per IDEM con Debian

Francesco Malvezzi

Ce.S.I.A.
Università di Modena e Reggio nell'Emilia

1 aprile 2008

Lo scopo di questo tutorial è:

- installare un Shibboleth SP su Debian Etch;
- configurare Shibboleth per partecipare alla federazione IDEM.

Ottenere un certificato SCS per il proprio SP.

Il certificato deve essere SCS, perché solo SCS è la CA accettata da IDEM.

Istruzioni: <http://ca.garr.it/SCS/istruzioni.php>

Altri prerequisiti:

- web server Apache2.2
- ntp

Installazione del servizio.

Download del modulo:

```
apt-get install libapache2_mod_shib
```

Creazione di una cartella protetta:

```
/etc/apache2/sites-available/shib_sp1
```

```
<Location /secure>  
  AuthType shibboleth  
  ShibRequireSession On  
  require valid-user  
</Location>
```

Abilitazione del modulo:

```
a2enmod shib  
a2ensite shib_sp  
/etc/init.d/apache2 force-reload
```

¹Ricordarsi di creare la cartella “secure”.

File di configurazione di reference:

- **shibboleth.xml** (<http://www.idem.garr.it/docs/conf/shibboleth.reference.xml>) – per una prova si può cambiare solo Host name² e Credentials;
- **AAP.xml** (<http://www.idem.garr.it/docs/conf/AAP.reference.xml>) – per una prova si può usare invariato;
- **idem-metadata.xml** (<http://www.idem.garr.it/docs/conf/idem-metadata.xml>) – lasciare invariato.

Test della correttezza sintattica del servizio:

```
shibd -t /etc/shibboleth/shibboleth.xml
```

²Cioè ricerca/sostituisci di sp.uniprova.it con il nome host del server reale



Fare inserire i dati dello SP nel file `idem-metadata.xml`;

Istruzioni: <http://www.idem.garr.it/>

Contatto: idem-idp@garr.it

Se avete delle credenziali valide per un IdP potete già provare lo SP³!

³Ad esempio abilitare il php e creare il file `index.php` `<?php print_r($_SERVER) ?>`

- SP di prova GARR

`https://sp-test.garr.it/secure`

- SP di prova UniMORE

`https://omissis.unimore.it/secure`

Con il file *AAP.xml* si accettano gli attributi passati dallo IdP. Ogni attributo deve essere accettato esplicitamente.

Si stabilisce una connessione tra:

Name Il nome dell'attributo come proviene dell'IdP: ad es.: `eduPersonScopedAffiliation`;

Header il nome della variabile d'ambiente che gli sviluppatori potranno interrogare per avere dati sull'utente autenticato, ad es:
`Shib-EP-Affiliation`;

Alias l'etichetta con cui riferirsi a questo attributo nell'authz (XML-based o HtAccessControl) – può essere assente.

I log di Shibboleth sono:

`/var/log/shibboleth/shibd.log` funzionamento del demone,
dialogo con lo IdP, scambio degli attributi;

`/var/log/shibboleth/transaction.log` log forensico: tiene traccia
delle transazioni effettuate con lo IdP; il valore del
NameIdentifier permette di collegare le entry di
questo log con quelle dello IdP (`shib-access.log`);

`/var/log/apache2/native.log` autorizzazione;

Affinché sia popolato, il file di destinazione del Native logger
deve essere creato e deve avere i permessi corretti:

```
touch /var/log/apache2/native.log  
chown www-data /var/log/apache2/native.log
```

Talvolta può essere necessario non obbligare l'utente all'autenticazione Shibboleth. Ad esempio possono coesistere due autenticazioni (Shibboleth ed una locale) tra cui l'utente può scegliere.

Sono necessarie due modifiche:

sessioni pigre

```
<Location /secure>  
AuthType shibboleth  
Require shibboleth  
</Location>
```

sessioni strette

```
<Location /secure>  
AuthType shibboleth  
ShibRequireSession On  
require valid-user  
</Location>
```

- in `shibboleth.xml` settare a `false` il `requireSession` della `directory` da proteggere:

```
<Path name="secure" authType="shibboleth" \  
  requireSession="false"/>
```

E per permettere l'autenticazione Shibboleth in una lazy session?

Ridirigere l'utente al concatenamento:

- hostname dello SP;
- indirizzo del WAYF (nel caso IDEM: /WAYF/IDEM);
- stringa fissa: “?target=”
- indirizzo completo cui ridirigere l'utente dopo l'autenticazione (url-encoded)

Esempio:

```
https://omissis.unimore.it/Shibboleth.sso/WAYF/IDEM? \
target=https%3A%2F%2Fomissis.unimore.it%2Fsecure
```

Mettere nel cron:

```
cd /tmp
wget --ca-certificate /etc/ssl/certs/scs-chain.pem \
  https://www.idem.garr.it/docs/conf/idem-metadata.xml
siterefresh --url idem-metadata.xml --noverify \
  --out /etc/shibboleth
mv -rf idem-metadata.xml
```

- Controllo accesso in XML – presentazione di Danilo Crecchia;
- Applicazioni multiple sullo stesso server (nomi differenti oppure configurazioni differenti) – presentazione di Danilo Crecchia.
- tutorial di Giacomo Tenaglia, 2 aprile 2007 (http://www.garr.it/meeting_aai/slide_sem/3sp.pdf)