

Installazione di un Service Provider

Giacomo Tenaglia

CNR Bologna

5 Marzo 2007

Installazione di un Service Provider

- 1 Introduzione
- 2 Configurazione di sistema
- 3 Preparazione infrastruttura
 - Certificati SSL
- 4 Shibboleth SP
 - SP: installazione
 - SP: configurazione
- 5 Test installazione
- 6 Riferimenti

- Implementazione ufficiale di Internet2.
- Protezione risorse su Apache: `mod_shib`.
- Demone per interazione con IdP: `shibd`.
- C/C++.

OS:

- Debian GNU/Linux Etch.
- Kernel 2.6.18.

Applicazioni fondamentali:

- Apache v2.2.3

Applicazioni accessorie:

- NTP v4.2.2
- OpenSSL v0.9.8c

Generazione richieste certificato per un servizio:

- `openssl genrsa -out service.key`
- `openssl req -new -nodes -out service.req.pem -key service.key`

Firma di un certificato richiesto (da parte della CA):

- `openssl ca -out service.crt.pem -infile service.req.pem`

Estrazione delle parte encoded dal certificato:

- `mv service.crt.pem service.tmp.pem`
- `openssl x509 -in service.tmp.pem -out service.crt.pem`
- `rm service.tmp.pem`

Implementazione ufficiale di Internet2:

- Sorgenti:

`http://shibboleth.internet2.edu/downloads/`

- RPM:

`http://shibboleth.internet2.edu/downloads/RPMS/`

- Pacchetti Debian (K.U.Leuven):

`http://shib.kuleuven.be/debian-repository/`

Installazione dei pacchetti Debian:

```
[ file:///etc/apt/sources.list ]
```

```
deb http://shib.kuleuven.be/debian-repository binary/
```

- `apt-get update`

- `apt-get install shibboleth-sp`

SP: configurazione Apache

Abilitazione di mod_shib:

[file:///etc/apache2/mods-available/shib.load]

```
LoadModule mod_shib /usr/lib/shibboleth-sp/mod_shib_22.so
```

Configurazione di mod_shib:

[file:///etc/apache2/mods-available/shib.conf]

```
ShibSchemaDir /usr/share/xml/shibboleth
ShibConfig /etc/shibboleth/shibboleth.xml
```

```
#
# Used for example logo and style sheet in error templates.
#
<IfModule mod_alias.c>
    Alias /shibboleth-sp/main.css /usr/share/doc/shibboleth-sp/main.css
    Alias /shibboleth-sp/logo.jpg /usr/share/doc/shibboleth-sp/logo.jpg
</IfModule>
```

Protezione di una directory:

[file:///etc/apache2/sites-available/sp]

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

Configurazione dell'Applications Id di default:

[file:///etc/shibboleth/shibboleth.xml]

```
<Applications id="default" providerId="https://sp.test.shib/sp"
  homeURL="https://sp.test.shib"
  xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:1.0:assertion"
  xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata">
```

Configurazione dei certificati:

[file:///etc/shibboleth/shibboleth.xml]

```
<CredentialsProvider type="edu.internet2.middleware.shibboleth.common.Credentials">
  <Credentials xmlns="urn:mace:shibboleth:credentials:1.0">
    <FileResolver Id="defcreds">
      <Key>
        <Path>/etc/shibboleth/sp.key</Path>
      </Key>
      <Certificate>
        <Path>/etc/shibboleth/sp.crt.pem</Path>
      </Certificate>
    </FileResolver>
```


Definizione una semplice politica:

[file:///etc/shibboleth/AAP.xml]

```
<AttributeRule Name="urn:mace:dir:attribute-def:uid" Scoped="true" Header="REMOTE_USER"
  Alias="user">
  <AnySite>
    <Value Type="regex">^[^@]+$</Value>
  </AnySite>
</AttributeRule>

<AttributeRule Name="urn:mace:dir:attribute-def:cn" Header="Shib-Person-commonName">
  <AnySite>
    <AnyValue/>
  </AnySite>
</AttributeRule>

<AttributeRule Name="urn:mace:dir:attribute-def:mail" Header="Shib-InetOrgPerson-mail">
  <AnySite>
    <AnyValue/>
  </AnySite>
</AttributeRule>
```

- Apache SSL

`https://sp.test.shib`

- Configurazione shibd

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

- Apache e mod_shib

`https://sp.test.shib/secure/`

- **Guida installazione:**

`https://spaces.internet2.edu/display/SHIB/InstallingShibboleth`

- **Proteggere risorse:**

`https://spaces.internet2.edu/display/SHIB/SPProtectionConfig`

- **Shibboleth-enabled SP:**

`https://wiki.internet2.edu/confluence/display/seas/Home`