

Installazione di un WAYF Service

Giacomo Tenaglia

CNR Bologna

5 Marzo 2007

Installazione di un WAYF Service

- 1 Introduzione
- 2 Configurazione di sistema
- 3 Preparazione infrastruttura
 - Certificati SSL
- 4 Installazione del WAYF Service
 - SWITCH WAYF
 - Configurazione SP
- 5 Test installazione
- 6 Riferimenti

- Identity Provider Discovery per un dato principal.
- Lato utente:
 - La prima impressione è quella che conta.
 - “Federazione?” “Identity Provider?”
- Discovery Service relativo ad un Service Provider.
- Discovery Service relativo ad una federazione.

OS:

- Debian GNU/Linux Etch.
- Kernel 2.6.18.

Applicazioni fondamentali:

- Apache v2.2.3.
- PHP 5.2.0.
- `mod_php5` di Apache.

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 -infiles 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`

WAYF Service sviluppato da SWITCH:

- `mkdir /var/www/WAYF`
- `cd /var/www/WAYF`
- `wget http://www.switch.ch/proxy/aai/downloads/SWITCHwayf_1.5.zip`
- `unzip SWITCHwayf_1.5.zip`
- `mv WAYF index.php`

Aggiunta IdP:

[file:///var/www/WAYF/IDProvider.conf.php]

```
<?php
$IDProviders["urn:mace:test.shib:federation:idp.test.shib"]["SSO"] =
    "https://idp.test.shib/shibboleth-idp/SSO";
$IDProviders["urn:mace:test.shib:federation:idp.test.shib"]["Name"] = "Test IdP";

$IDProviders["urn:mace:test.shib:federation:idp2.test.shib"]["SSO"] =
    "https://idp2.test.shib/shibboleth-idp/SSO";
$IDProviders["urn:mace:test.shib:federation:idp2.test.shib"]["Name"] = "Test IdP 2";
?>
```

Configurazione di base: `/var/www/WAYF/config.php`

SessionInitiator che punta al WAYF:

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

```
<Applications id="default"
```

[...]

```
<SessionInitiator isDefault="true" id="example" Location="/WAYF/idp"  
  Binding="urn:mace:shibboleth:sp:1.3:SessionInit"  
  wayfURL="https://idp.test.shib/WAYF"  
  wayfBinding="urn:mace:shibboleth:1.0:profiles:AuthnRequest"/>
```

- `https://idp.test.shib/WAYF`

- **Discovery Service:**
`https://spaces.internet2.edu/display/SHIB/DiscoveryService`
- **SWITCH WAYF:**
`http://www.switch.ch/aai/wayf/`
- **Shibboleth 2.0 WAYF:**
`https://spaces.internet2.edu/display/SHIB/WAYFDev`