

Configurazione base di un IdP

Connessione con un SP

Agenda

- Panoramica su SP
- Configurazione metadati
 - Test di funzionamento
- Rilascio attributi
 - Configurazione attribute-**release.xml**
 - Configurazione attribute-**filter.xml**
 - Test di funzionamento

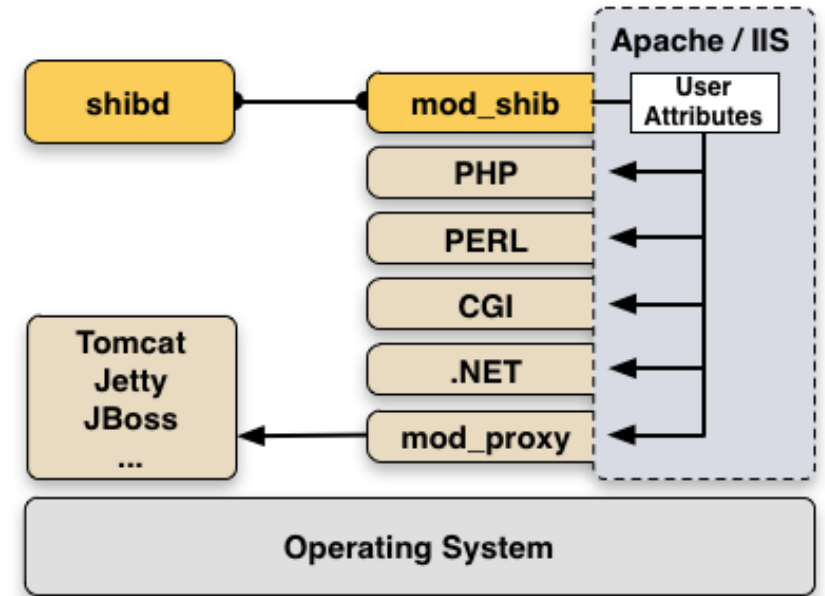
Impostiamo l'ambiente di lavoro

```
ansible-playbook playbook.yml -i hosts -e '{"pre_t": 2}'
```

Shibboleth SP

Shibboleth Service Provider è composto da

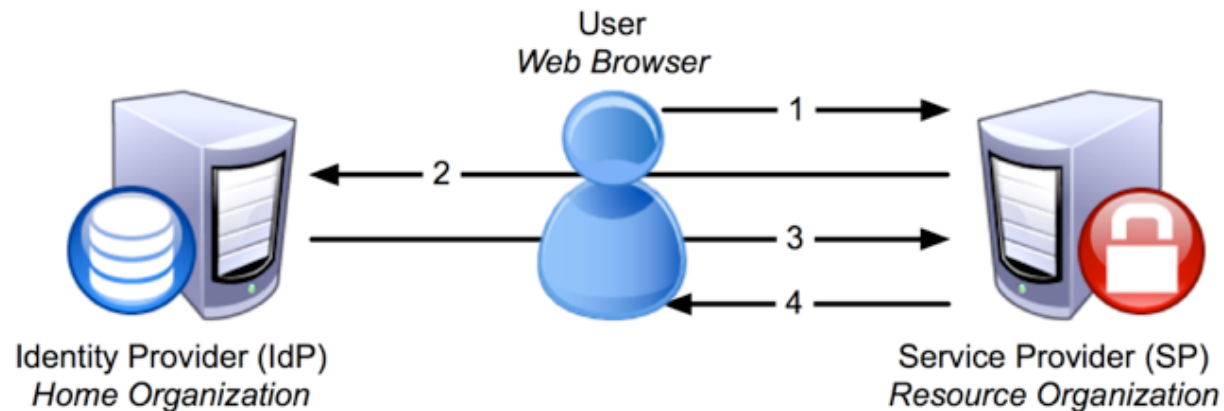
- mod_shib (Apache /IIS)
- Demone SHIBD



Caratteristiche

- Proteggere l'accesso con «Require»
- Attributi utente accessibili nell'ambiente del web server da tutte le applicazioni (PHP, Perl, .Net, ASP, CGI, ...) es. `$_SERVER['mail']`.
- Servlet container, (es. jetty) devono operare con Apache or IIS come front-end

Quadro di insieme

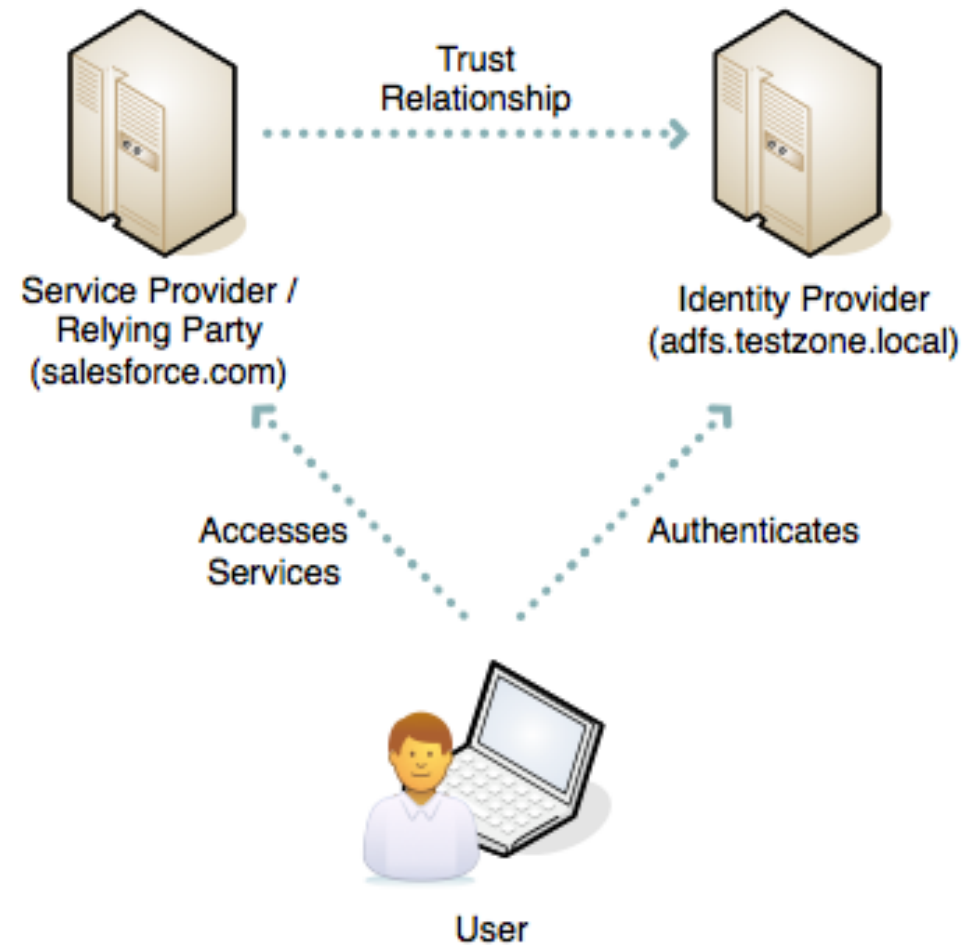


1. The SP detects the user attempting to **access restricted content** within the resource.
2. The SP generates an **authentication request**, then sends the request, and the user, to the user's IdP.
3. The **IdP authenticates** the user, then sends the **authentication response**, and the user, back to the SP.
4. The **SP verifies the IdP's response** and sends the request through to the resource

<https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/SHIB2/NewUnderstandingShibboleth>

Trust relationship

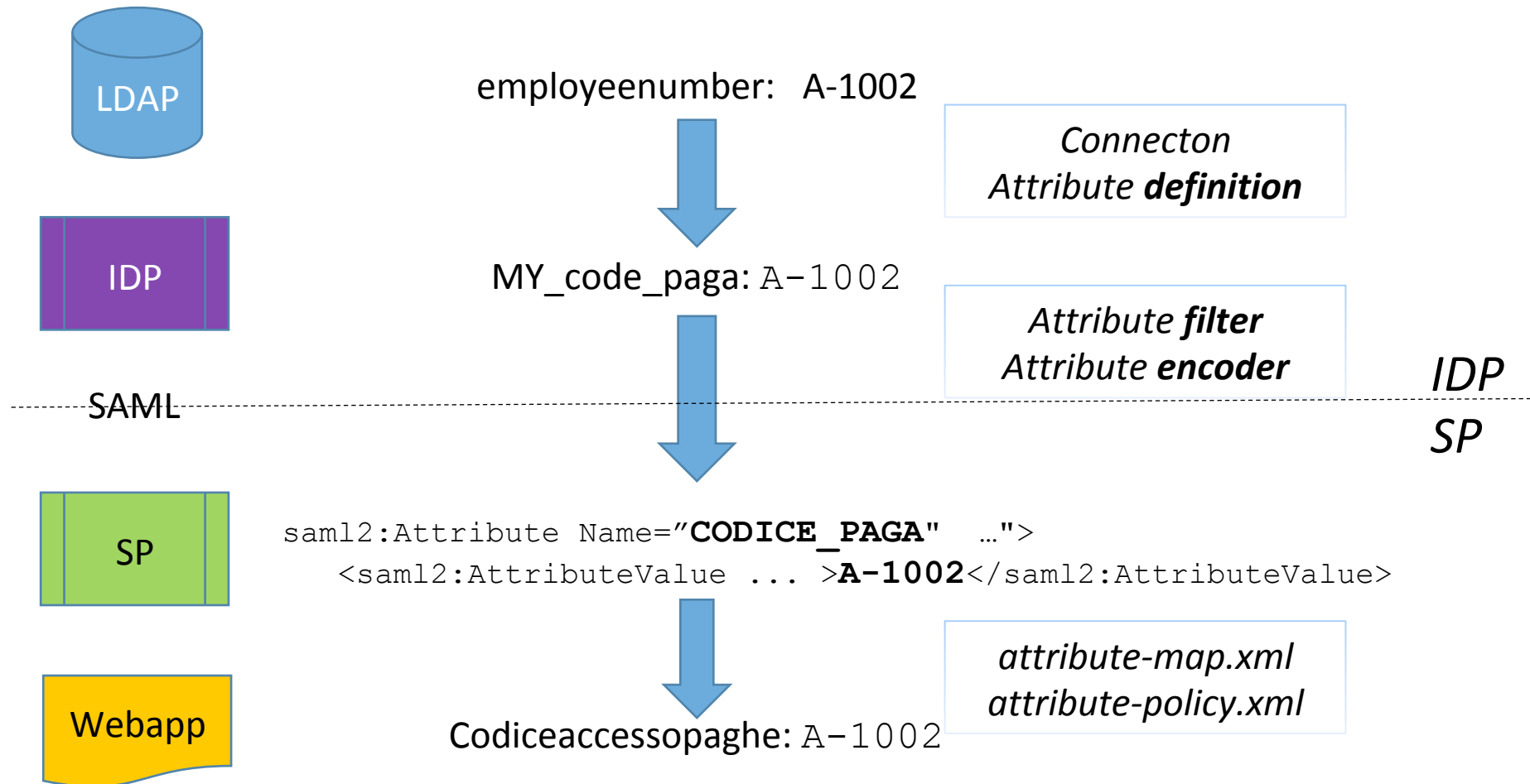
La fiducia reciproca fra IdP ed SP
si ottiene attraverso i **metadati**



Esercizio 1 – set dei metatadati

1. Verifica (**non**) funzionamento (<https://sp.example.org/secure>)
2. Aggiunta metadati Idp al SP
 - `curl -k https://idp.example.org/idp/shibboleth -o /etc/shibboleth/metadata/idp.example.org-metadata.xml`
 - Restart servizio **shibd** (`service shibd restart`)
3. Verifica (**non**) funzionamento (<https://sp.example.org/secure>)
4. Aggiunta metadati SP al IdP
 - `curl -k https://sp.example.org/Shibboleth.sso/Metadata -o /opt/shibboleth-idp/metadata/sp.example.org-metadata.xml`
 - Modifica file `/opt/shibboleth-idp/conf/metadata-providers.xml`
 - Reload dei metadati run-time
 - `cd /opt/shibboleth-idp/bin`
 - `./reload-service.sh -id shibboleth.MetadataResolverService -u http://localhost:8080/idp`
5. Verifica funzionamento (<https://sp.example.org/secure>)

Passaggio attributi – end to end



Definizione dell'attributo

Attribute-resolver.xml

```
<resolver:AttributeDefinition xsi:type="ad:Simple"  
  sourceAttributeID="employeeNumber" id="MY_code_paga" >  
  
<resolver:Dependency ref="myLDAP" />  
  .....
```

LDAP

```
uid:      mario  
Sn:       rossi  
mail:     mario.ro...  
employeeNumber: A-1002
```

IDP

```
uid:      mario  
Surname:  Rossi  
MY_code_paga: A-1002
```

Codifica SAML dell'attributo

Attribute-resolver.xml

```
<resolver:AttributeDefinition
.....
<resolver:Dependency ref="myLDAP" />

<resolver:AttributeEncoder xsi:type="enc:SAML2String"
  name="CODICE_PAGA"
  friendlyName="codice X servizio paghe"
  encodeType="false" />
</resolver:AttributeDefinition>
```

saml2:Assertion

```
...
<saml2:Attribute
  FriendlyName="codice X servizio paghe" Name="CODICE_PAGA" ...">
  <saml2:AttributeValue ... xsi:type="xs:string">A-1002</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
```

Esercizio 2 – parte 1 *configurazione attributi*

- Configurazione **attribute-release.xml**

- Copia `attribute-resolver-full.xml` in `attribute-resolver.xml`
- Decomentare le definizioni degli attributi e il dataconnector MyLdap
- Definire il seguente attributo custom:
 - Id: **MY_code_paga**
 - Attributo Ldap di origine: **employeeNumber**
 - SAML name: **CODICE_PAGA**
 - SAML friendly name **Codice X servizio paghe**

- Reload della configurazione

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

Esercizio 2 – Verifica intermedia

<https://sp.example.org/secure/index.php>

Mario / mariopw2018








Maria / mariapw2018

Pino / pinopw2018

Pina / pinapw2018

Check attributi

Verifica degli attributi disponibili alla applicazione finale

Staus	Requirement	Required value	SAML2 attribute name	Environment Variable	Value
	Required		MY_PAGA_CODE	codiceaccessopaghe	
	Required	@example.org	urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.3	mail	
	Optional		miaOrganizzazione:adGroup	ActiveDir_group	
	Optional		miaOrganizzazione:adMail	Additional_mail	
	Optional		urn:oid:2.5.4.3	cn	
	Optional		urn:oid:2.16.840.1.113730.3.1.241	displayName	
	Optional		urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.7	entitlement	

Esercizio 2 – parte 2 *rilascio attributi*

- Configurazione attribute-**filter.xml**

- Edit file `attribute-filter.xml` per aggiungere il rilascio dei seguenti attributi:

`uid`

`commonName`

`displayName`

`Surname`

`givenName`

`mail`

`edupersonaffiliation`

`edupersonascopeaffiliation`

`MY_code_paga`

- Reload della configurazione








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

Esercizio 2 – Verifica finale

<https://sp.example.org/secure/index.php>

Check attributi

Verifica degli attributi disponibili alla applicazione finale

Staus	Requirement	Required value	SAML2 attribute name	Environment Variable	Value
	Required		MY_PAGA_CODE	codiceaccessopaghe	A-1002
	Required	@example.org	urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.3	mail	maria.verdi@example.org
	Optional		urn:oid:2.5.4.42	givenName	Maria
	Optional		urn:oid:2.5.4.4	sn	Verdi
	Optional		miaOrganizzazione:adGroup	ActiveDir_group	
	Optional		urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.10	schacHomeOrganizationType	
	Not needed	staff	urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.9	affiliation	student@example.org member@example.org

Speriamo vi sia piaciuto....

.....e tutto abbia funzionato!!!

A blue wavy banner with a white border, containing the text "Domande???" in a bold, black, sans-serif font.

Domande???

Se qualcosa fosse andato storto...

```
ansible-playbook playbook.yml -i hosts -e '{"pre_t": 3}'
```