



Guida all'Installazione dello Shibboleth Embedded Discovery Service su Debian-Linux

8 Settembre 2014

Autori: Marco Malavolti

Credits: Shibboleth

Indice generale

1) Introduzione.....	3
2) Software necessario da installare.....	3
3) Installazione Shibboleth Embedded Discovery Service.....	4
4) Configurazione del Discovery Service.....	5
5) Internazionalizzazione.....	5
6) MDUI e Discovery.....	5
7) Appendice A: le opzioni del Discovery (idpselect_config.js).....	7
8) Bibliografia.....	10

1 Introduzione

Questo documento ha lo scopo di guidare l'utente nell'installazione di uno Shibboleth Embedded Discovery Service su uno Shibboleth Service Provider ospitato su piattaforma Debian Linux.

2 Software necessario da installare

- [Shibboleth Service Provider >= 2.4](#)

3 Installazione Shibboleth Embedded Discovery Service

L'Embedded Discovery Service (EDS) è un set di file CSS e Javascript. Per installarli è necessario depositare questi file sul vostro Web Server.

- 1) Acquisire i permessi di ROOT:

```
sudo su -
```

- 2) Scaricare l'Embedded Discovery Service:

- `cd /usr/local/src`
- `wget http://www.shibboleth.net/downloads/embedded-discovery-service/latest/shibboleth-embedded-ds-1.0.2.tar.gz`
- `tar -zxf shibboleth-embedded-ds-1.0.2.tar.gz`
- `cd shibboleth-embedded-ds-1.0.2`

- 3) Installare l'Embedded Discovery Service:

```
make install
```

- 4) Copiare il contenuto del file "shibboleth-ds.conf" in "/etc/apache2/sites-available/shibboleth-ds":

- `cp shibboleth-ds.conf /etc/apache2/sites-available/shibboleth-ds.conf`

- 5) Verificare di possedere la medesima configurazione sottostante nel proprio file "shibboleth2.xml":

```
<!-- JSON feed of discovery information. -->
<Handler type="DiscoveryFeed" Location="/DiscoFeed"/>

<SSO discoveryProtocol="SAMLDS"
discoveryURL="https://###YOUR.SP.FQDN###/shibboleth-ds/index.html"
isDefault="true">
    SAML2 SAML1
</SSO>

<!-- SAML and local-only logout. -->
<Logout>SAML2 Local</Logout>
```

- 6) Attivare il sito del Discovery Service:

```
a2ensite shibboleth-ds.conf
```

- 7) Riavviare il Apache2 e shibd:

```
service shibd restart ; service apache2 restart
```

- 8) Provate ad accedere all'applicazione di test "secure", ora dovrebbe comparirvi l'Embedded Discovery Service.

4 Configurazione del Discovery Service

Il comportamento dello Shibboleth Embedded Discovery Service è controllato dalla classe **'IdPSelectUIParms'** presente nel file `'idpselect_config.js'` di cui l'Appendice A ne descrive le opzioni disponibili.

Questo è l'unico file da modificare per configurare l'EDS.

5 Internazionalizzazione

Lo Shibboleth EDS è completamente localizzabile nelle lingue preferite attraverso la configurazione del `"idpselect_config.js"`.

Di default vengono fornite la lingua Inglese e Tedesca.

Se viene aggiunta una lingua localizzata, ad esempio *en-gb*, assicurarsi di avere anche la versione *"en"* disponibile.

L'EDS non può accedere alla configurazione del browser web utilizzato per stabilire quale lingua utilizzare per presentare il contenuto, ma consulta il **"navigator.language"** o il **"navigator.userLanguage"** per dedurre la lingua da usare.

Se il valore in esso contenuti è del tipo *"en-gb"* o *"fr-ca"*, allora la prima parte (*"en"* o *"fr"* nell'esempio) verrà presa come parte principale.

Se non trova la lingua preferita, allora usa quella di default (`defaultLanguage = 'en'`).

6 MDUI e Discovery

<mdui:DisplayName>:

Se non esiste un `<mdui:DisplayName>` per l'IdP da selezionare, verrà usato il suo `entityID`.

<mdui:Logo>:

Se l'IdP non ha un logo nella lingua individuata o nella lingua principale, allora verrà scelto il primo logo NON-LOCALIZZATO trovato.

Se nessuno di questi è presente, allora verrà scelto il logo della lingua di default.

Se nemmeno questo esiste, allora verrà impiegato il **"defaultLogo"**.

Se esistono più loghi per la stessa lingua, allora il logo dall'aspect ratio migliore verrà utilizzato.

Per un'ottimale utilizzo dell'EDS si dovrebbe:

- Proteggere con HTTPS tutti i loghi
- Avere un logo di 80 x 60 px (larghezza x altezza) o un logo di dimensioni maggiori, ma che rispetti il rapporto altezza/larghezza (aspect ratio).
- Avere un logo 16 x 16 px (favicon).
- Avere loghi con sfondo trasparente (PNG).

<mdui:Description>:

Il suo testo verrà visualizzato con didascalia (alt text)

<mdui:Keywords>:

Le parole chiave verranno utilizzate dalla barra di ricerca per trovare l'IdP dell'utente.

7 Appendice A: le opzioni del Discovery (idpselect_config.js)

OPZIONE	VALORE DI DEFAULT	DESCRIZIONE
<i>alwaysShow</i>	true	Questa opzione controlla la visibilità dei risultati nella barra di ricerca quando si digitano caratteri. Vedere <i>maxResults</i> per i dettagli.
<i>dataSource</i>	/Shibboleth.sso/DiscoFeed	Questa opzione indica la URL sorgente del feed degli IDP per il DS. La sorgente dei dati è un file JSON. Lo schema di questo file è dato QUI .
<i>defaultLanguage</i>	'en'	Questa opzione indica la lingua usata per il Discovery se non determinata dal browser.
<i>defaultLogo</i>	null	Questa opzione indica la URL del LOGO che viene mostrato se un precedente IdP non ha alcun logo dichiarato nei metadati. Shibboleth raccomanda di usare un logo TRASPARENTE di dimensione 80x60 pixel.
<i>defaultLogoHeight</i>	null	Questa opzione indica l'altezza del logo di default in pixel
<i>defaultLogoWidth</i>	null	Questa opzione indica la larghezza del logo di default in pixel.
<i>defaultReturn</i>	null	Questa opzione permette di settare l'EDS in modo che non sia necessario invocare il Discovery Service protocol. I parametri defaultReturn e il defaultReturnIDParam forniscono i valori con cui normalmente verrebbe supportato il Discovery Service protocol.
<i>defaultReturnIDParam</i>	null	Questa opzione, se valorizzata, fornisce lo stesso valore che restituirebbe il parametro " returnIDParam " in una richiesta effettuata col Discovery Service protocol. NOTA BENE: In accordo con le specifiche, se il valore di "defaultReturn" non è NULL e il valore di "defaultReturnIDParam" è NULL, allora il protocollo di default dell'entityID verrà utilizzato.

OPZIONE	VALORE DI DEFAULT	DESCRIZIONE
<i>helpURL</i>	null	Questa opzione indica la URL a cui un utente viene rediretto quando clicca sul link di Aiuto/Help.
<i>ie6Hack</i>	false	Questa opzione può essere usata per facilitare la risoluzione di alcuni problemi che si potrebbero incontrare con IE6 e le z-axis. <i>IE6 non è supportato dal EDS.</i>
<i>ignoreKeywords</i>	false	Questa opzione permette di scegliere se usare o no gli MDUI per visualizzare/suggerire il nome degli IdP elencati dal EDS durante la ricerca.
<i>insertAtDiv</i>	idpSelect	Questa opzione indica l'id (id="idpSelect") del <DIV> dentro cui l'EDS sarà costruito.
<i>langBundles</i>	'en', 'de'	
<i>maxResults</i>	10	Questa opzione controlla il numero massimo di risultati esposti all'utente in risposta alla ricerca che esegue attraverso la barra di ricerca. <ul style="list-style-type: none"> • Se "alwaysShow = true", allora i primi maxResults valori verranno mostrati. • Se "alwaysShow = false", niente verrà mostrato fino a che non ci saranno più di maxResults valori.
<i>myEntityID</i>	null	Questa opzione forza l'entityID, fornita attraverso il protocollo Discovery Service, ad essere uguale al valore indicato da questa opzione.
<i>preferredIdP</i>	null	Questa opzione, se fornita, deve essere un array di entityID di IdP che sono considerati i preferiti da questo SP. Gli IdP preferiti sono sempre visualizzati indipendentemente da quale IdP è stato usato/scelto da un utente precedentemente.
<i>hiddenIdPs</i>	null	Questa opzione, se fornita, deve essere un array di entityID di IdP che NON devono essere mostrati dal EDS.
<i>samlIdPCookieTTL</i>	730	Questa opzione setta il periodo in cui il cookie, usato per memorizzare la lista

OPZIONE	VALORE DI DEFAULT	DESCRIZIONE
		<p>dei precedenti IdP, scade in giorni. Questo cookie è nel formato standard <code>_saml_idp</code> come descritto dalle specifiche dei profili SAML</p>
<p><i>testGUI</i></p>	<p><code>false</code></p>	<p>Permette di entrare in modalità di test per la GUI (Graphics User Interface) e impedire che i parametri del Discovery Service vengano controllati. Questo permette di testare l'integrazione grafica senza dover completare i parametri del Discovery Service protocol (come la "return")</p>

8 Bibliografia

- Shibboleth Documentation [<https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/EDS10/Embedded+Discovery+Service>]