

Federare un Mediawiki

MARCO MALAVOLTI (marco.malavolti@garr.it)

Università degli Studi Roma Tre, 07-10-2019

Workshop GARR 2019 "Net
Makers"

D_step_01 - Requisiti

1. **Mediawiki** ✓
2. **Shibboleth Service Provider v3.x** ✓
3. Modulo Shibboleth per Apache
4. Estensione "PluggableAuth" di Mediawiki
5. Estensione "Shibboleth" di Mediawiki

D_step_01 - Requisiti

1. Installare il pacchetto contenente il modulo Shibboleth per Apache:
 - `sudo apt install libapache2-mod-shib`
2. Abilitare il modulo Shibboleth in Apache:
 - `sudo a2enmod shib`
3. Riavviare Apache per applicare le modifiche:
 - `sudo systemctl restart apache2`

D_step_01 - Requisiti

4. Scaricare l'estensione PluggableAuth da mediawiki.org nella directory "extensions" del proprio wiki:

- `sudo wget https://extdist.wmflabs.org/dist/extensions/PluggableAuth-REL1_33-a69f626.tar.gz -O /var/www/html/sp-<NUM>.aai-test.garr.it/extensions/PluggableAuth.tar.gz`

5. Estrarre l'estensione scaricata:

- `sudo tar -xzf /var/www/html/sp-<NUM>.aai-test.garr.it/extensions/PluggableAuth.tar.gz`

D_step_01 - Requisiti

6. Rimuovere il pacchetto estratto:

- `sudo rm /var/www/html/sp-<NUM>.aai-test.garr.it/extensions/PluggableAuth.tar.gz`

7. Aggiungere in coda al "LocalSettings.php" la seguente linea di codice:

- `wfLoadExtension('PluggableAuth');`

D_step_01 - Requisiti

8. Configurare l'estensione aggiungendo in coda al "LocalSettings.php" la seguente porzione di codice:

```
$wgGroupPermissions['*']['createaccount'] = true;  
$wgPluggableAuth_EnableLocalLogin = true;  
$wgPluggableAuth_ButtonLabel = "Login con IDEM";
```

9. Controllare che l'estensione "PluggableAuth" sia abilitata in:

- <https://sp-<NUM>.aai-test.garr.it/index.php/Speciale:Versione>

D_step_01 - Requisiti

10. Scaricare l'estensione Shibboleth da GitHub nella directory "extensions" del proprio wiki:

- `wget`
`https://github.com/NIIF/mediawiki-extensions-Shibboleth/archive/v1.1.1.tar.gz -O`
`/var/www/html/sp-<NUM>.aai-test.garr.it/extensions/Shibboleth.tar.gz`

11. Estrarre l'estensione scaricata:

- `sudo tar -xzf`
`/var/www/html/sp-<NUM>.aai-test.garr.it/extensions/Shibboleth.tar.gz`

D_step_01 - Requisiti

12. Rimuovere il pacchetto estratto:

- `sudo rm /var/www/html/sp-<NUM>.aai-test.garr.it/extensions/Shibboleth.tar.gz`

13. Rinominare il pacchetto estratto:

- `cd /var/www/html/sp-<NUM>.aai-test.garr.it/extensions`
- `mv mediawiki-extension-shibboleth-1.1.1 Shibboleth`

14. Aggiungere in coda al "LocalSettings.php" la seguente linea di codice:

- `wfLoadExtension('Shibboleth');`

15. Controlla che l'estensione "Shibboleth" sia abilitata in:

- `https://sp-<NUM>.aai-test.garr.it/index.php/Speciale:Versione`

D_step_01 - Requisiti

1. **Mediawiki** ✓
2. **Shibboleth Service Provider v3.x** ✓
3. **Modulo Shibboleth per Apache** ✓
4. **Estensione "PluggableAuth" di Mediawiki** ✓
5. **Estensione "Shibboleth" di Mediawiki** ✓

Configurare l'Accesso Federato per Mediawiki



D_step_02 - Configurare l'accesso federato

1. Configurare Apache per richiedere la login con Shibboleth:

- `vim /etc/apache2/sites-enabled/sp-<NUM>.aai-test.garr.it.conf`

Aggiungere il seguente codice prima del `</VirtualHost>`:

```
<Location /index.php/*:PluggableAuthLogin>
    AuthType shibboleth
    ShibRequestSetting applicationId default
    ShibRequestSetting requireSession true
    Require valid-user
</Location>
```

D_step_02 - Configurare l'accesso federato

2. Configurare le variabili necessarie all'autenticazione Shibboleth per Mediawiki:

- `vim /var/www/html/sp-<NUM>.aai-test.garr.it/LocalSettings.php`

e aggiungere in fondo al file le righe:

```
$wgShibboleth_Username = 'eppn';  
$wgShibboleth_Email = 'mail';  
$wgShibboleth_DisplayName = 'displayName';  
$wgShibboleth_Logout_Base_Url = 'https://sp-<NUM>.aai-test.garr.it';  
$wgShibboleth_Logout_Target_Url = '/index.php/Pagina_principale';
```

Gestire i gruppi di Mediawiki con Shibboleth



D_step_03 - Configurare l'accesso federato

1. Abilitare il riconoscimento dell'attributo '**eduPersonEntitlement**' per il SP:

- `vim /etc/shibboleth/attribute-map.xml`

e rimuovere il commento alle righe:

```
<Attribute name="urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.7" id="entitlement"/>  
<Attribute name="urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonEntitlement"  
id="entitlement"/>
```

2. Ricaricare il demone '**shibd**' per abilitare le modifiche eseguite:

- `sudo systemctl restart shibd.service`

D_step_03 - Configurare l'accesso federato

3. Configurare il mapping dei gruppi '**sysop**' e '**bureaucrat**' di Mediawiki sull'attributo '*entitlement*':

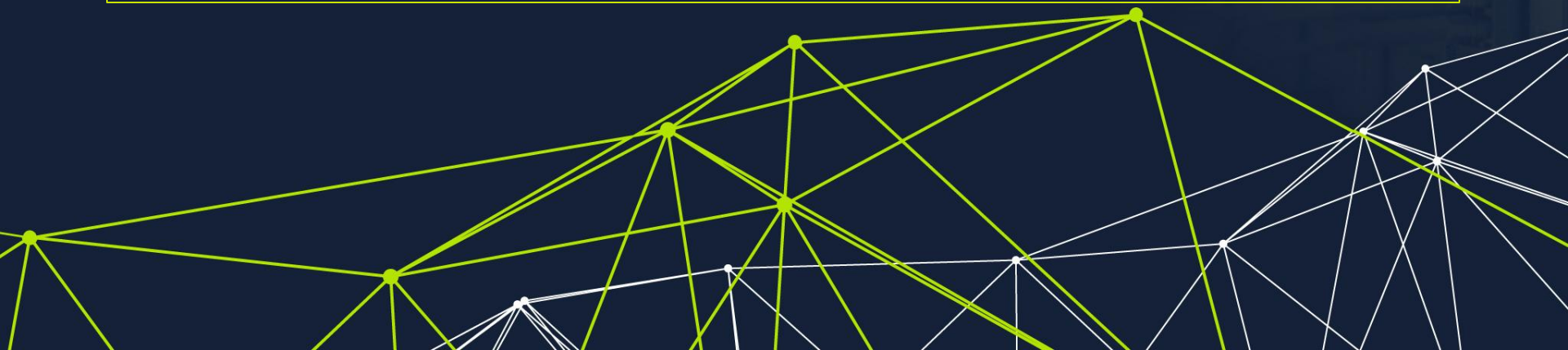
- `vim /var/www/html/sp-<NUM>.aai-test.garr.it/LocalSettings.php`

Aggiungere in fondo al file:

```
$wgShibboleth_GroupMap = [  
    'attr_name' => 'entitlement',  
    'sysop' => 'urn:mace:dir:aai-test.garr.it:mw:sysop',  
    'bureaucrat' => 'urn:mace:dir:aai-test.garr.it:mw:bureaucrat'  
];
```

4. Eseguire nuovamente una login al Wiki e verificare il possesso dei privilegi di "**Amministratore**" e "**Burocrate**" per l'utente **example.user.*1**, mentre l'utente *example.user.*2* ne è *privo*.

Proteggere le pagine in scrittura ai soli gruppi autorizzati



Proteggere le pagine del Wiki in scrittura

1. Creare una pagina dopo essere acceduti al sito con un utente:
 - `https://sp-<num>.aai-test.garr.it/index.php/PaginaExampleUserXX`
2. Trovare il bottone “**Altro**” in alto a destra e, dopo averlo premuto, procedere su “**Proteggi**”.
3. Al blocco “**Modifica**” selezionare:
 - a. *Consenti solo agli utenti autoconvalidati* (utenti Shibboleth)
 - b. *Consenti solo agli amministratori* (utenti 'sysop')
4. Confermare con l'apposito bottone a fondo pagina.

Proteggere le pagine del Wiki in scrittura

5. Da questo momento la pagina sarà più modificabile:
 - Se è stato scelto "a)": da **tutti gli utenti loggati** sul Wiki
 - Se è stato scelto "b)": dai **solì amministratori/sysop**
6. Accedete con un'altro utente per verificare la protezione applicata alla pagina

Grazie per l'attenzione!

Domande?

Marco Malavolti (marco.malavolti@garr.it)

Davide Vaghetti (davide.vaghetti@garr.it)

