SimpleSAML - Configuración como Proveedor de Identidad

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Oficina Asesora de Sistemas

Prerrequisitos

- Tener instalado simpleSAML. Las instrucciones de como hacerlo se pueden encontrar en:

  https://docs.google.com/document/d/1sunCjRxcoHMkxoEsrXRKELwXqWA360cCmvRzC77uhXU

Configuración

Para el presente ejemplo se realizará la configuración del Proveedor de Identidades (Idp) con Método de Autenticación contra Base de Datos Mysql

1. Habilitar la funcionalidad Proveedor de Identidades (Idp)

Abrir el archivo de configuración de simpleSAML:

nano /var/simplesamlphp/config/config.php

Habilitar el soporte para SAML 2.0 y Shibbolet 1.3 en la sección:

```
'enable.saml20-idp' => true,
'enable.shib13-idp' => true,
```

2. Crear la fuente de autenticación

Abrir el archivo de fuentes de autenticación de simpleSAML:

nano /var/simplesamlphp/config/authsources.php

- Modificar la sección de ejemplo de fuente de autenticación example-sql:

```
/*
'example-sql' => array(
'sqlauth:SQL',
'dsn' => 'pgsql:host=sql.example.org;port=5432;dbname=simplesaml',
'username' => 'simplesaml',
```

```
        'password' => 'secretpassword',
        'query' => 'SELECT uid, givenName, email, eduPersonPrincipalName FROM users
        WHERE uid = :username AND password = SHA2(CONCAT((SELECT salt FROM
        users WHERE uid = :username), :password),256);',
        ),
        */
```

Quitar los simbolos de comentarios de inicio (/*) y de fin (*/)
Editar el nombre de la fuente de autenticación (example-sql) por un nombre adecuado para la aplicación

```
        IdpUD => array(
```

Editar el dsn

```
        'dsn' => 'mysql:host=10.20.0.38;port=3306;dbname=dbms''
```

Editar nombre de usuario para conectarse a la base de datos Mysql,

```
        'username' => 'miusuario'',
```

Editar nombre la contraseña para conectarse a la base de datos Mysql,

```
        'password' => 'mipassl',
```

Editar la consulta para rescatar nombres de usuario y contraseñas de una tabla de la base de datos mysql

```
        'query' => 'SELECT id_usuario, clave FROM tablaUsuario WHERE usuario =
        :username AND clave = :password',
```

al final queda así:

```
        IdpUD => array(
        'sqlauth:SQL',
        'dsn' => 'mysql:host=10.20.0.38;port=3306;dbname=dbms',
        'username' => 'usuarioDBMysql',
        'password' => 'passDBMysql',
```

```
'query' => 'SELECT usuario, clave FROM usuarios WHERE usuario = :username AND clave = 'query' => 'SELECT id_usuario, clave FROM tablaUsuario WHERE usuario = :username AND clave = :password',
),
```

3. Crear certificados autofirmados

Crear el directorio cert e ingresar a el

```
cd /var/simplesamlphp/
mkdir cert
cd cert
```

Crear los llave privada y el certificado autofirmado:

En la consola ejecutar el comando:

```
openssl req -newkey rsa:2048 -new -x509 -days 3652 -nodes -out server.crt -keyout server.pem
```

Los archivos server.crt (certificado) y server.pem (llave privada) son creados en el directorio cert.

- El certificado generado arriba tiene una validez de 10 años
- SimpleSAMLphp trabaja únicamente con certificados RSA, los certificados DSA no son soportados

4. Configurar el Proveedor de Identidad - IdP

Abrir el archivo de configuración del Idp

nano /var/simplesamlphp/metadata/saml20-idp-hosted.php

- Modificar los nombres las variables

'privatekey' => 'server.pem',
'certificate' => 'server.crt',

Los nombres de privatekey y certificate deben coincidir con los nombres de los archivos generados en directorio cert para el Idp.

- Modificar la fuente de autenticación

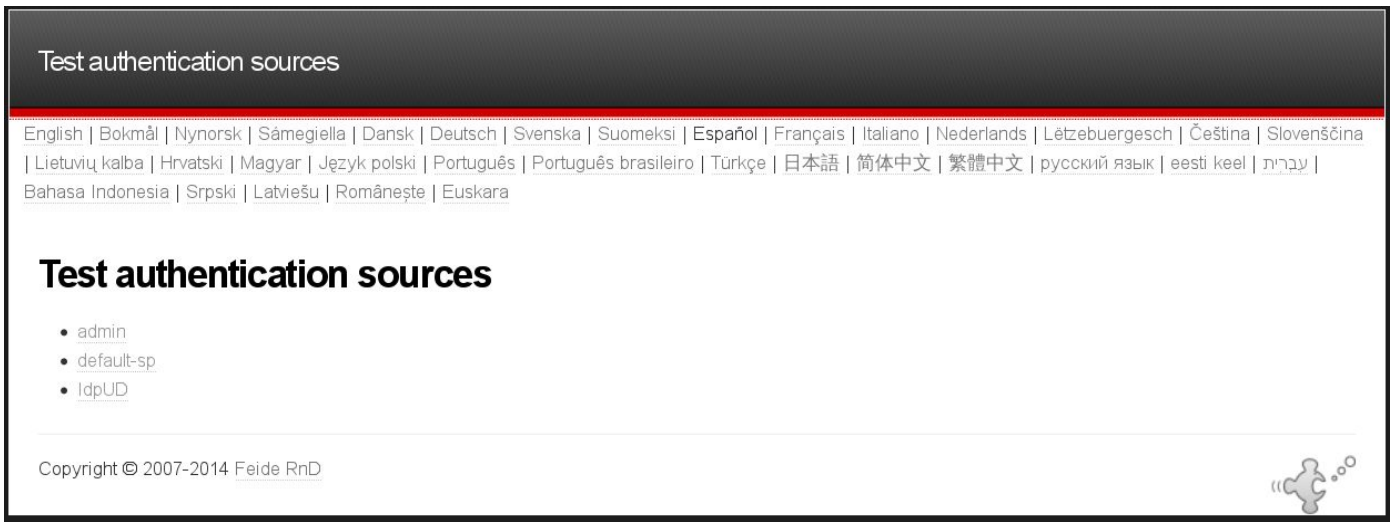
  'auth' => 'IdpUD',

  Debe ser el mismo que se registró previamente en el archivo config/authsources.php

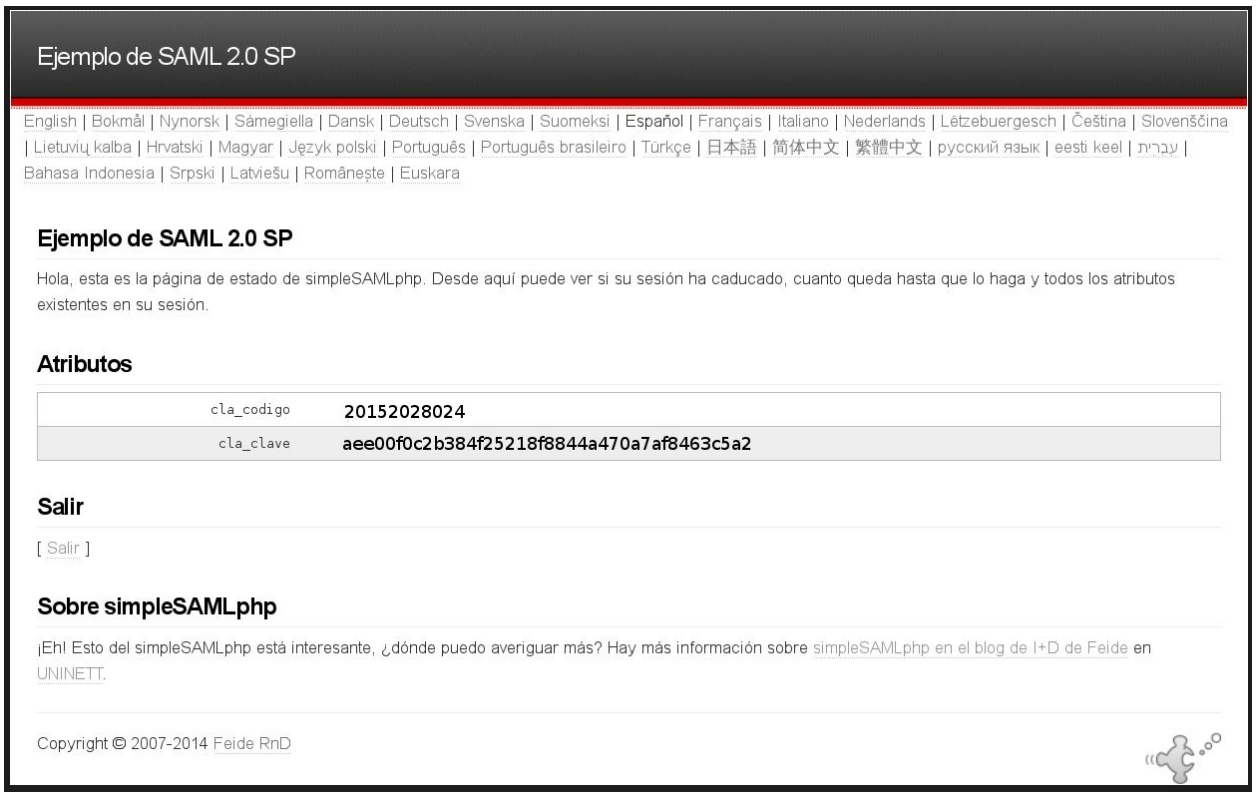
Pruebas de funcionamiento

Seleccionar la pestaña autenticación

Seleccionar de la lista la fuente de autenticación creada, para esta caso es IdpUD



Ingresar nombre de usuario y contraseña



Para cerrar la sesión seleccionar el enlace [Salir].

Si existe error en la configuración se presenta la descripción del error


Excepción no controlada
Excepción no controlada
Se lanzó una excepción no controlada.
Por favor, si informa de este error, mantenga el tracking ID que permite encontrar su sesión en los registros de que dispone el administrador del sistema:
7a567ec231
Información de depuración
La siguiente información de depuración puede ser de utilidad para el administrador del sistema o el centro de atención a usuarios:
SimpleSAML_Error_Error: UNHANDLEDEXCEPTION
Backtrace:
0 /var/simplesamlphp/www/module.php:179 (N/A)
Caused by: Exception: sqlauth:IdpUD: - Failed to execute query: SQLSTATE[42S22]: Column not found: 1054 Unknown column 'cla_codigos' in 'field list'
Backtrace:
3 /var/simplesamlphp/modules/sqlauth/lib/Auth/Source/SQL.php:139 (sspmod_sqlauth_Auth_Source_SQL::login)
2 /var/simplesamlphp/modules/core/lib/Auth/UserPassBase.php:259 (sspmod_core_Auth_UserPassBase::handleLogin)
1 /var/simplesamlphp/modules/core/www/loginuserpass.php:75 (require)
0 /var/simplesamlphp/www/module.php:134 (N/A)
Informar del error
Si lo desea, indique su dirección electrónica, para que los administradores puedan ponerse en contacto con usted y obtener datos adicionales de su problema
Correo-e:

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Oficina Asesora de Sistemas