



Tot plugin LDAP

Control de versiones	2
Introducción	3
Servicios disponibles en el plugin	3
Modelo de integración	3
Gobierno activo	3
Credenciales requeridas	3
Limitaciones	3
Configuración	4
Ejemplo de configuración	6
Plugin de Ranger	6

Control de versiones

Versión	Fecha de modificación	Responsable	Aprobador	Resumen de cambios
1.0	28/10/2022	Anjana Producto	Anjana Producto	Creación del documento
1.1	22/05/2023	Jorge Luque		Documentar la nueva configuración para permitir crear grupos de manera más variada y en diferentes configuraciones de AD

Introducción

Servicios disponibles en el plugin

- Crear grupos: Permite crear grupos con usuarios.
- Asignar/desasignar usuarios: Sirve para añadir o eliminar usuarios en los grupos creados por el plugin.
- Eliminar grupos: Eliminar grupos previamente creados.

Modelo de integración

Gobierno activo

De forma general los DSA de Anjana Data serán representados como grupos y los firmantes de dichos DSA serán miembros de dichos grupos.

Anjana Data creará y eliminará los grupos de forma automática, al igual que incluirá y excluirá a usuarios de cada grupo con el objetivo de materializar la adhesión o desadherencia de un usuario a un DSA.

Anjana Data interactúa con el gestor de identidades vía protocolo LDAP, mediante el cual ejecutará las operaciones descritas.

Credenciales requeridas

El plugin requiere de una credencial con los siguiente permisos:

- Creación, modificación y eliminación de OUs y grupos (groupOfNames)
- Modificación de miembros de grupos

Si se usa como instancia de plugin complemento para otra instancia de otro plugin diferente hay que tener en cuenta que cada tecnología es diferente, por lo tanto, la configuración de cada uno de ellos puede cambiar totalmente.

Limitaciones

El nombre del DSA con el que se va a crear el grupo no debe superar los 60 caracteres, aunque se deberá revisar las limitaciones de la implementación AD en particular que se tiene implementado en caso de que varíe.

Configuración

La conexión con el LDAP requiere de la siguiente información:

- *Server:*
 - *port* → el puerto en el que se va a desplegar el plugin.
- *TotPlugin* (apartado con la configuración específica del plugin):
 - *location* → URL del plugin cuando está desplegado (lo que se debe modificar es el host y el puerto, la ruta de entrada no debe modificarse)
 - *server:*
 - *url* → URL de tot
 - *aris:*
 - *ari* → ARI usada para registrarse en Tot y poder ser referido y llamado según eventos en Anjana.
 - *Connection* (apartado con la configuración relativa a las credenciales de conexión con LDAP):
 - *url* → Url completa de acceso a ldap (ip y puerto).
 - *base* → Especifica el nombre por el que empieza la búsqueda del ldap.
 - *base user* → DN desde el que se crearán los usuarios que representan a los DSA
 - *base group* → DN desde el que se crearan los grupos que representan a los DSA
 - *user* → Usuario para conectarse con el repositorio.
 - *password* → Contraseña del usuario de ldap.
 - *Ldap* (apartado con la configuración de algunos atributos del árbol de jerarquía del LDAP)
 - *attributes:*
 - *userCn* → el nombre del atributo que representa el nombre común de una entrada de usuario en el LDAP, por defecto es cn
 - *member* → el nombre del atributo que representa los miembros de una entrada, por defecto es member
 - *groupCn* -> el nombre del atributo que representa el nombre común de una entrada de grupo en el LDAP. Por defecto: cn
 - *group* → el nombre de la clase con la que crear los grupos. Por defecto: groupOfNames
 - *groupParam* → lista de parámetros extra que se quieren insertar en el grupo al crearlo. Parámetro opcional
 - *extraGroupCn* -> lista de atributos en las que se tiene que incluir el mismo valor que en el atributo groupCn. Parámetro opcional
 - *groupCaseTransformation* -> La transformación que se quiere hacer al nombre del grupo cuando no existe un physical name, puede ser UPPER (convertir todo a mayúsculas), LOWER (convertir todo a

minúsculas) o NONE (no hacer ninguna transformación). Por defecto: NONE.

Ejemplo de configuración

```

server:
  port: 15015

totplugin:
  location: http://<host>:<port>/plugin/ldap/api/v1
  server:
    url: http://<totserver>:<totport>/tot/
    keep-alive-seconds: 60
  aris:
    - ari: "anja:totplugin:im:/ldap/ldap/ldap/"
connection:
  url: ldap://ldapservice:10389
  base: dc=anjanadata,dc=org
  baseUser: ou=people,dc=anjanadata,dc=org
  baseGroup: ou=groups
  user: uid=admin,ou=system
  password: anjana
ldap:
  attributes:
    userCn: cn
    member: member
    groupCn: cn
    extraGroupCn:
      - sAMAccountName
    group: group
    groupCaseTransformation: LOWER
    groupParam:
      instanceType: 4
      groupType: -214748646
      objectCategory: CN=group,CN=Schema,CN=Configuration,DC=cdp,DC=local

```

Plugin de Ranger

En el caso de que se utilice el plugin de Tot LDAP en conjunto con Ranger y Active Directory, se debe tener en cuenta que se necesita un mecanismo para sincronizar los cambios realizados en los grupos de Active Directory y grupos que usa HDFS, por ejemplo SSSD.

Para ese caso que se requiera tener el identificador del grupo (el common name) en más de un sitio (por ejemplo el sAMAccountName porque el mecanismo para sincronizar los cambios realizados en los grupos de Active Directory y grupos que usa HDFS lea ese atributo para la sincronización) se puede usar el extraGroupCn como se detalla en el ejemplo de configuración de arriba.

Es decir, si el usuario X se ha adherido a un DSA D, el resultado que se observará en Active Directory es la creación de un grupo D con un miembro, X.

Del mismo modo en Ranger se creará de una política con el grupo D y en HDFS al ejecutar por ejemplo *hdfs groups X* debe aparecer el grupo D.