Shib3IdpInstall

Az alábbiakban a Shibboleth 3 Identity Provider telepítése olvasható egyszerű beállítással.

A telepítés *Debian 8 (Jessie)* operációs rendszerre történik Jetty 9.2 alkalmazáskonténerbe.

Előkészületek

Telepítés előtt praktikus előkészíteni az Shibboleth 3 Identity Provider (IdP) környezetét. Az IdP központi szerepet tölt be, így elérhetősége szerencsés esetben ritkán változik.

- `entityID` (URI)
  - z entityID az a SAML azonosító, mely egyedi névvel látja el az IdP-t. Az első lépések egyike telepítéskor a megfelelő és gondos kiválasztása. Föderáción belül és világszinten egyedi kell legyen az ütközések elkerülése érdekében.
  - avasolt forma: **`https://idp.intezmenyneve.hu/idp/shibboleth`**.
  - gépnév rész legyen bejegyzett DNS név.
  - e tartalmazzon portszámot, lekérdezést, részazonosítót.
- `DNS`
  - Az entityID megtalálása után szükséges az IdP nevének DNS-be jegyzése.
  - avasolt forma: **`idp.intezmenyneve.hu`**.

> **Warning**
>
> Az entityID a szolgáltatás neve, nem a kiszolgáló számítógépé. Érdemes a neveket úgy megválasztani, hogy egy későbbi gépcsere esetén is független legyen a gépnév a szolgáltatás nevétől.

- `Tűzfal`
  - Szükséges nyitott portok a *TCP/443* és *TCP/8443*.
- `Operációs rendszer és Java futtató-környezet`
  - A jelen telepítési leírás Debian 8 (Jessie) rendszerhez készült.
  - Java telepítése
  - `apt-get install default-jdk`

Jetty 9.2 telepítés és előkészítés

Letöltés: http://download.eclipse.org/jetty/

Telepítés menete.

```
cd /opt
tar -xf jetty-distribution-9.2.<legutóbbi stabil verzió>.tar.gz
```

Jetty előkészítése Shibboleth 3 IdP számára.

```
cd /opt
mkdir jetty-shibboleth-idp
cd jetty-shibboleth-idp
mkdir etc modules lib logs resources webapps tmp
cd /opt/jetty-distribution-9.<legutóbbi stabil verzió>
cp etc/jetty-ssl.xml /opt/jetty-shibboleth-idp/etc/
cp etc/jetty-https.xml /opt/jetty-shibboleth-idp/etc/
cp etc/keystore /opt/jetty-shibboleth-idp/etc/
cp etc/keystore.pkf /opt/jetty-shibboleth-idp/etc/
cp modules/https.mod /opt/jetty-shibboleth-idp/modules/
cp modules/ssl.mod /opt/jetty-shibboleth-idp/modules/
```

Hozzuk létre a Jetty `start.ini` állományt az alábbi tartalommal az `/opt/jetty-shibboleth-idp/start.ini` helyen.

```
# Required Jetty modules
--module=server
--module=deploy
--module=annotations
--module=resources
--module=logging
--module=requestlog
--module=https
--module=ssl
--module=servlets
--module=jsp
--module=jstl
--module=ext
--module=plus

# Allows setting Java system properties (-Dname=value)
# and JVM flags (-X, -XX) in this file
```

```
# NOTE: spawns child Java process
--exec

-Didp.home=/opt/shibboleth-idp

-Djava.io.tmpdir=tmp

# Maximum amount of memory that Jetty may use, at least 512M is recommended
-Xmx512m

# Maximum amount of memory allowed for the JVM permanent generation
-XX:MaxPermSize=128m
```

Webapp XML állomány létrehozása az IDP-hez az `/opt/jetty-shibboleth/webapps/idp.xml` helyen az alábbi tartalommal.

```
<Configure class="org.eclipse.jetty.webapp.WebAppContext">
  <Set name="war"><SystemProperty name="idp.home"/>/war/idp.war</Set>
  <Set name="contextPath">/idp</Set>
  <Set name="extractWAR">false</Set>
  <Set name="copyWebDir">false</Set>
  <Set name="copyWebInf">true</Set>
</Configure>
```

Shibboleth 3 Identity Provider telepítés Jetty 9.2 konténerbe

Letöltés: http://shibboleth.net/downloads/identity-provider/latest/

```
cd /opt
wget http://shibboleth.net/downloads/identity-provider/latest/shibboleth-identity-provider-VERSION.tar.gz
tar -xf shibboleth-identity-provider-VERSION.tar.gz
```

Telepítés

```
root@idp:~# cd /opt/shibboleth-identity-provider-VERSION
root@idp:/opt/shibboleth-identity-provider-3.1.1# bin/install.sh
Source (Distribution) Directory: [/opt/shibboleth-identity-provider-3.1.1]

Installation Directory: [/opt/shibboleth-idp]

Hostname: [localhost.localdomain]
**idp.intezmenyneve.hu**
SAML EntityID: https://idp.intezmenyneve.hu/idp/shibboleth

Attribute Scope: [localdomain]
**intezmenyneve.hu**
TLS Private Key Password: ********
Re-enter password: ********
Cookie Encryption Key Password: ********
Re-enter password: ********
Warning: /opt/shibboleth-idp/bin does not exist.
Warning: /opt/shibboleth-idp/dist does not exist.
Warning: /opt/shibboleth-idp/doc does not exist.
Warning: /opt/shibboleth-idp/system does not exist.
Warning: /opt/shibboleth-idp/webapp does not exist.
Generating Signing Key, CN = idp.intezmenyneve.hu URI =
https://idp.intezmenyneve.hu/idp/shibboleth ...
...done
Creating Encryption Key, CN = idp.intezmenyneve.hu URI =
https://idp.intezmenyneve.hu/idp/shibboleth ...
...done
Creating TLS keystore, CN = idp.intezmenyneve.hu URI =
https://idp.intezmenyneve.hu/idp/shibboleth ...
...done
Creating cookie encryption key files...
...done
Rebuilding /opt/shibboleth-idp/war/idp.war ...
...done

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 1 minute 21 seconds
root@idp:/opt/shibboleth-identity-provider-3.1.1#
```

Az IdP indítása

```
cd /opt/jetty-shibboleth-idp
java -jar /opt/jetty-distribution-9.2.<legutóbbi stabil verzió>/start.jar
```

Böngészőben a https://idp.intezmenyneve.hu:8443/idp URL-en rövid tájékoztatást kell kapnunk *No services are available at this location.* szöveggel.

Változat #1
cziernorbert hozta létre 2026-04-14 13:22:16 CEST
cziernorbert frissítette 2026-04-14 13:24:21 CEST