# Instalace a konfigurace Shibboleth- Service Provider

Autor	Jaroslav Krotký, Milan Lysa, Jan Štikar			
Verze dokumentu	v6			
Datum	27.6.2024			
Účel	Instalace a konfigurace Shibboleth - Service Provider			

HISTORIE REVIZÍ						
Revize	Datum	Autor	Organizace	Popis		
				Dopl. konfigurace		
V4 (1.3)	01.01.2019	M. Lysa (KV)	Kraj Vysočina	Apache		
				Doplněna instalace a		
				konfigurace v systému		
v5 (1.4)	20.2.2019	D. Marek (KV)	Kraj Vysočina	GNU/Linux.		
v6	27.6.2024	J. Krotk <b>ý</b> (KV)	Kraj Vyso <b>č</b> ina	Zm <b>ě</b> na na Authgate		

# 1 Obsah

# Obsah

2	Рор	is	. 2
3	Win	dows	. 2
	3.1	Instalace komponenty Shibboleth – SP	. 2
	3.2	Konfigurace komponenty Shibboleth – SP pro webový server Microsoft IIS	. 5
	3.3	Konfigurace komponenty Shibboleth – SP pro webový server Apache	. 7
	Load	dModule mod_shib C:/Shibboleth/shibboleth-sp/lib64/shibboleth/mod_shib_24.so	. 7
4	Linu	х	. 8
	4.1	Instalace Shibboleth SP pro Apache	. 8
	4.2	Konfigurace Shibboleth SP pro Apache	. 8
	4.2.1	Úprava konfiguračního souboru	. 8
	4.2.2	Úprava šablony pro metadata	. 9
	4.2.3	Vygenerování self-signed certifikátu1	LO
	4.2.4	Vygenerování metadat a jejich registarce do IdP1	LO
	4.3	Konfigurace web serveru Apache1	LO
	4.3.1	Povolení modulu shibboleth v Apachi (a restart služby, aby se změny projevily):	LO
	4.3.2	Zakázání modulu shibboleth v Apachi (a restart služby, aby se změny projevily):	LO
	4.3.3	Úprava konfiguračního souboru Apache1	LO
5	Inici	alizace přihlášení uživatele a získání výsledku1	11
	POZ	OR: naplnění hodnot serverových proměnných probíhá pouze do tzv. chráněných cest! 1	11
6	Užit	ečné odkazy1	1
7	SHIE	BOLETH2.XML - UKAZKA	12

# 2 Popis

Tento dokument popisuje postup pro instalaci a konfiguraci komponenty Shibboleth Service Provider za účelem napojení webové aplikace do systému jednotného přihlašování federace Kraje Vysočina. Podrobně jsou zde rozepsány varianty instalace SP pro prostředí Windows a Linux s webovým serverem IIS a Apache. Oficiální instalační příručky najdete na stránce projektu Shibboleth: <a href="https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/SP3/Installation">https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/SP3/Installation</a>.

# 3 Windows

V případě provozování Shibboleth SP na webovém serveru Microsoft IIS doporučujeme před instalací samotné komponenty nainstalovat nejdříve samotné IIS s nainstalovanými rolemi Application Development -> ISAPI Filters, CGI a pro konfiguraci IIS ještě roli Management tools -> IIS Management Console:



## 3.1 Instalace komponenty Shibboleth – SP

Komponenta vyžaduje nainstalované Visual C++ runtime libraries (dle verze 32 nebo 64 bit):

https://aka.ms/vs/15/release/VC\_redist.x86.exe https://aka.ms/vs/15/release/VC\_redist.x64.exe

#### Aktuální verzi komponenty Shibboleth SP je možné stáhnout zde:

https://shibboleth.net/downloads/service-provider/

V průběhu instalace vyberte cestu, do které se komponenta nainstaluje:

🞼 Shibboleth Service Provider Setup - 🗆 🗙					
Configure Shibboleth					
The files for Shibboleth Service Provider will be installed in the following folder.					
You can choose not to install Shibboleth Service Provider by clicking Cancel to exit the					
C:\Shibboleth\shibboleth-sp Browse					
The Shibboleth Daemon will be installed as a service.					
<u>B</u> ack <u>N</u> ext <u>C</u> ancel					

Po instalaci by v daném adresáři měla vzniknout struktura:

• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	his f	PC → Local Disk (C:) → Shibboleth	> shibboleth-sp		
		Name	Date modified	Туре	Size
Quick access		bin	10.10.2018 14:57	File folder	
Desktop	R	bin64	10.10.2018 14:57	File folder	
Downloads	A	doc	10.10.2018 14:57	File folder	
Documents	A	etc	10.10.2018 14:57	File folder	
Pictures	*	lib	10.10.2018 14:57	File folder	
Shibboleth		lib64	10.10.2018 14:57	File folder	
shibboleth		sbin	10.10.2018 14:57	File folder	
	_	sbin64	10.10.2018 14:57	File folder	
This PC		var	10.10.2018 14:57	File folder	

Součástí instalace je i zaregistrování služby shibd\_Default:

😰 Task Manager				- 0	×
File Options View					
Processes Performance Users	Details	Services			
Name	PID	Description	Status	Group	^
🔍 SharedAccess		Internet Connection Sharing (ICS)	Stopped	netsvcs	
ShellHWDetection	980	Shell Hardware Detection Running		netsvcs	
🔍 shibd_Default	3276	Shibboleth Daemon (Default)	Running		

V IIS Management konzoli zkontrolujte, zda se provedla i registrace Shibboleth SP do IIS – mapování requestů \*.sso na ISAPI modul (isapi\_shib.dll):

Connections	Handler Mappings Use this feature to specify the resources, such as DLLs and managed code, that handle responses for specific request types.					
Application Pools	Group by: State -					
> 🕡 Sites	Name	Path	State	Path Type	Handler	Entry Type
	ScriptHandlerFactoryAppServi	*_AppService.axd	Enabled	Unspecified	System.Web.Script.Services.S	Local
	ScriptResourceIntegrated-4.0	*ScriptResource.axd	Enabled	Unspecified	System.Web.Handlers.ScriptR	Local
	Shibb	*.sso	Enabled	File	IsapiModule	Local
	SimpleHandlerFactory-Integra	*.ashx	Enabled	Unspecified	System.Web.UI.SimpleHandle	Local
	SimpleHandlerFactory-ISAPI-4	*.ashx	Enabled	Unspecified	IsapiModule	Local
	ScriptHandlerFactoryAppServi ScriptResourceIntegrated-4.0 Shibb SimpleHandlerFactory-Integra SimpleHandlerFactory-ISAPI-4	*_AppService.axd *ScriptResource.axd *.sso *.ashx *.ashx	Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled	Varn Type Unspecified Unspecified Unspecified Unspecified	randier System.Web.Script.Services.S System.Web.Handlers.ScriptR IsapiModule System.Web.UI.SimpleHandle IsapiModule	Local Local Local Local Local Local

Dále zkontrolujte, zda je povoleno volání samotné CGI extension Shibboleth SP:

Connections	Use this feature to	and CGI R specify the ISA	Restrictions API and CGI extensions that can run on the Web server.
Application Pools	Group by: No Gr	ouping 🔹	
> Sites Application Pools List	Description	Restriction	Path
	[No Description]	Allowed	C:\Shibboleth\shibboleth-sp\lib64\shibboleth\isapi_shib.dll
	ASP.NET v4.0.3	Allowed	%windir%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet_isapi.dll
	ASP.NET v4.0.3	Allowed	%windir%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\aspnet_isapi.dll

A Zkontrolovat registrované Moduly (Native) v rootu serveru, ne na Web site, tam chybí tlačitko proregistraci), zda jsou registrované "Native" moduly ShibNative a ShibNative32:

Connections	U	Modules te this feature to configure the iroup by: No Grouping	native and managed code modules that process requests n	nade to the Web server.	
> 🧃 Sites		lame	Code	Module Type	Entry Type
	4	nonymousAuthenticationM	%windir%\System32\inetsrv\authanon.dll	Native	Local
	4	nonymousIdentification	$\label{eq:System.Web.Security.AnonymousIdentificationModule} \\$	Managed	Local
	S	ession	System.Web.SessionState.SessionStateModule	Managed	Local
	S	hibNative	C:\shibboleth-sp\lib64\shibboleth\iis7_shib.dll	Native	Local
	S	hibNative32	$C:\ block circle circ$	Native	Local

Pokud konfigurace IIS neproběhla, je třeba přidat výše uvedené ručně:

- V ISAPI Filters: Add... Filter name: Shibboleth, Executable: C:\Shibboleth\shibboleth-sp\lib64\shibboleth\isapi\_shib.dll
- 2. V Handler Mappings: Add Script Map... Request path: \*.sso, Executable:

C:\Shibboleth\shibboleth-sp\lib64\shibboleth\isapi\_shib.dll, Name: Shibboleth, V Request Restrictions: záložka Mapping odebrat "Invoker handler only if …"

- 3. Krok 2 by měl při uložení nabídnout přidání DLL souboru do ISAPI and CGI Restrictions, následně by se měl v záložce "ISAPI and CGI Restrictions" objevit řádek pro Shibboleth SP.
- 4. Zaregitrovat v Modules tyto Native moduly:
  - ShibNative = C:\Shibboleth\shibboleth-sp\lib64\shibboleth\iis7\_shib.dll
  - ShibNative32 = C:\Shibboleth\shibboleth-sp\lib\shibboleth\iis7\_shib.dll
- 5. Restartovat IIS

Pokud instalace proběhla správně a je spuštěna služba shibd\_Default, tak by po zadání adresy <u>http://localhost/Shibboleth.sso/Status</u> měl byt vidět stav komponenty.

## 3.2 Konfigurace komponenty Shibboleth – SP pro webový server Microsoft IIS

Jako první je potřeba upravit soubor C:\Shibboleth\shibbolethsp\etc\shibboleth\**shibboleth2.xml**, podstatné je však správně nastavit následující hodnoty elementů:

- InProcess -> ISAPI -> Site: v atributu "id" je třeba vyplnit id stránky dle IIS, v atributu "name" nastavit URL aplikace, scheme="https" a nastavit číslo portu (výchozí 443).
- RequestMapper -> RequestMap -> Host: hodnota atributu "name" musí odpovídat hodnotě "name" v elementu Site. V elementech Path jsou uvedené cesty URL, které budou automaticky zabezpečené autentizací Shibboleth a zároveň pro ně budou naplněny hodnoty serverových proměnných o přihlášeném uživateli.
- ApplicationDefaults: v atributu "entityID" nastavte unikátní identifikátor poskytovatele
- služby, pod kterým bude SP dále vystupovat a neměl by být měněn. Tvar identifikátoru je https://vaše\_doména/shibboleth
- **Sessions**: pokuď bylo v elementu Site zvolené schéma HTTPS, nastavte i odpovídající hodnoty atributů: handlerSSL="true" a cookieProps="https" a nastavte následující handlery:
  - Handler type="MetadataGenerator" a template="metadata-template.xml"
  - Handler type="Status": nastavte oprávnění v atributu "acl" kde uveďte mezerou oddělené adresy, z kterých má byt přístupný stav komponenty.
- Errors: vyplnit kontakt, který se zobrazí uživateli v případě neočekávané chyby.
- **MetadataProvider**: nastavte způsob, kde bude Shibboleth SP načítat informace o identity providerech. Typicky to bude buď lokální soubor, který budeme muset ručně upravovat a udržovat aktuální nebo využijete verejně publikovaná metadata:
  - atribut path="partner-metadata.xml" pro lokální soubor.
  - Atribut url="https://ds-ts.kr-vysocina.cz:8443/metadata/vysocinaid+idp.xml"
     s uvedením adresy, nastavení záložního souboru v atributu "backingFilePath" a max.
     doby platnosti lokálních údajů "maxRefreshDelay".
- AttributeExtractor: odkaz na konfiguraci mapování atributů převzatých od IdP ze SAMLAssertion path="attribute-map.xml".
- AttributeFilter: odkaz na konfiguraci filtorvání atributů od IdP path="attribute-policy.xml".
- Sessions: <!-- single IdP --> <SSO entityID="https://authgate-ts.krvysocina.cz/authgateService">SAML2</SSO> viz kap. 7 SHIBBOLETH2.XML

Dále je potřeba upravit šablonu pro generování metadat v souboru C:\Shibboleth\shibbolethsp\etc\shibboleth\**metadata-template.xml**:

EntityDescriptor -> SPSSODescriptor a nastravit hodnoty následujících elementů:

- mdui: Ulinfo: názvy, popisy, informace a odkaz na logo service providera
- md: Organization: informace o organizaci provozující aplikaci
- md: ContactPerson: kontaktní osoba / správce service providera

Dále je třeba upravit mapování atributů předaných od IdP do serverových proměnných v souboru

C:\Shibboleth\shibbolethsp\etc\shibboleth\attribute-map.xml

uid	eppn, REMOTE_USER
mail	e-mail uživatele
postOfficeBox	IČO příspěvkové organizace Kraje Vysočina

Doplnit:

<Attribute name="urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.1" id ="uid"/> <Attribute name="urn:mace:dir:attribute-def:uid" id ="uid"/>

<Attribute name="urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.3" id ="mail"/> <Attribute name="urn:mace:dir:attribute-def:mail" id ="mail"/>

<Attribute name="urn:oid:2.5.4.18" id="postOfficeBox"/> <Attribute name="urn:mace:dir:attribute-def:postOfficeBox" id ="postOfficeBox"/>

<Attribute name="urn:oid:2.5.4.42" id ="givenName"/> <Attribute name="urn:mace:dir:attribute-def:givenName" id ="givenName"/>

<Attribute name="urn:oid:2.5.4.3" id ="cn"/> <Attribute name="urn:mace:dir:attribute-def:cn" id ="cn"/>

<Attribute name="urn:oid:2.5.4.4" id ="sn"/> <Attribute name="urn:mace:dir:attribute-def:sn" id ="sn"/>

Po vyplnění a restartu služby jsou dostupné vygenerované metadata pro SP na stránce <u>http://localhost/Shibboleth.sso/Metadata</u>

Tyto metadata je pak třeba doplnit u konkrétních Identity Providerů případně je přidat do federačních metadat a je třeba je udržovat konzistentní u každého SP, IdP a DS. Konkrétně pro SP se to týká udržování aktuálního souboru "partner-metadata.xml" nebo využití veřejných metadat publikovaných na webové URL <u>https://ds-ts.kr-vysocina.cz:8443/metadata/vysocinaid+idp.xml</u>.

## 3.3 Konfigurace komponenty Shibboleth – SP pro webový server Apache

Jako první je potřeba upravit soubor C:\Shibboleth\shibbolethsp\etc\shibboleth\shibboleth2.xml.

Pro Apache server je možné smazat elementy InProcess a RequestMapper.

- ApplicationDefaults: v atributu "entityID" nastavte unikátní identifikátor poskytovatele
- služby, pod kterým bude SP dále vystupovat a neměl by být měněn. Tvar identifikátoru je https://vaše\_doména/shibboleth
- **Sessions**: pokud bylo v elementu Site zvolené schéma HTTPS, nastavte i odpovídající hodnoty atributů: handlerSSL="true" a cookieProps="https" a nastavte následující handlery:
  - Handler type="MetadataGenerator" a template="metadata-template.xml"
  - Handler type="Status": nastavte oprávnění v atributu "acl" kde uveďte mezerou oddělené adresy, z kterých má byt přístupný stav komponenty.
- Errors: vyplnit kontakt, který se zobrazí uživateli v případě neočekávané chyby.
- **MetadataProvider**: nastavte způsob, kde bude Shibboleth SP načítat informace o identity providerech. Typicky to bude buď lokální soubor, který budeme muset ručně upravovat a udržovat aktuální nebo využijete verejně publikovaná metadata:
  - o atribut path="partner-metadata.xml" pro lokální soubor.
  - Atribut url="https://ds-ts.kr-vysocina.cz:8443/metadata/vysocinaid+idp.xml"
     s uvedením adresy, nastavení záložního souboru v atributu "backingFilePath" a max.
     doby platnosti lokálních údajů "maxRefreshDelay".
- AttributeExtractor: odkaz na konfiguraci mapování atributů převzatých od IdP ze SAMLAssertion path="attribute-map.xml".
- AttributeFilter: odkaz na konfiguraci filtorvání atributů od IdP path="attribute-policy.xml".
- Sessions: <!-- single IdP --> <SSO entityID="https://authgate-ts.krvysocina.cz/authgateService">SAML2</SSO> viz kap. 7 SHIBBOLETH2.XML

Dále v souboru Apache/conf/httpd.conf provedete aktivování modulu Shibboleth SP, vyberte modul SO z adresáře odpovídajímu sestavení Apache (pro 32bit je to lib32, pro 64-bit pak lib64):

#### LoadModule mod\_shib C:/Shibboleth/shibboleth-sp/lib64/shibboleth/mod\_shib\_24.so

**ShibCompatValidUser On/Off** nastavíme na On, pokud chceme chránit určitou cestu automaticky na základě pravidel "require valid-user" nebo na Off, pokud budeme přihlášení uživatele řídit na aplikační úrovni.

Pro server nebo pro vybraného vhosta doplníme následující konfigurační hodnoty:

- <Location /Shibboleth.sso> AuthType None Require all granted </Location>
- <IfModule mod\_alias.c> <Location /shibboleth> AuthType None Require all granted </Location>

Alias /shibboleth/main.css C:/Shibboleth/shibboleth-sp/doc/shibboleth/main.css </IfModule>

Případně uvést i chráněné cesty:

<Location /secure > AuthType shibboleth Require shibboleth ShibRequestSetting requireSession 1 ShibUseEnvironment On </Location>

Po restartu Apache by mělo být dostupné zjištění stavu komponenty Shibboleth SP:

http://localhost/Shibboleth.sso/Status

a mělo by být funkční i stažení metadat:

http://localhost/Shibboleth.sso/Metadata

## 4 Linux

Instalace a konfigurace Shibboleth SP je popsána pro distribuci Debian a webový server Apache. Instalace a konfigurace na jiných distribucích se může mírně lišit. Příkazy psané kurzívou je nutné spouštět s potřebnými oprávněními.

#### 4.1 Instalace Shibboleth SP pro Apache

Nejprve je potřeba nainstalovat balík libapache2-mod-shib2. Tento balík obsahuje jak shibboleth module pro webový server Apache, tak podpůrného daemona:

- apt install libapache2-mod-shib2

Při instalaci je nutné přijmout instalaci všech závislostí. Samotná instalace automaticky povolí modul v Apachi.

Příkazy

## 4.2 Konfigurace Shibboleth SP pro Apache

## 4.2.1 Úprava konfiguračního souboru

Konfigurační soubor je /etc/shibboleth/shibboleth.xml. V tomto XML souboru je potřeba editovat níže uvedené elementy uvedeným způsobem. Tučně zvýrazněné hodnoty atributů je potřeba přizpůsobit konkrétní aplikaci:

#### 4.2.1.1 Element RequestMapper

#### 4.2.1.2 Element ApplicationDefaults

#### <ApplicationDefaults entityID="https://URL aplikace/shibboleth"

REMOTE\_USER="eppn persistent-id targeted-id" cipherSuites="ECDHE+AESGCM:ECDHE:!aNULL:!eNULL:!LOW:!EXPORT:!RC4:!SHA:!SSLv2">

#### 4.2.1.3 Element SSO

<SSO discoveryProtocol="SAMLDS" discoveryURL="https://ds.kr-vysocina.cz/discovery/DS"> SAML2 SAML1

</SSO>

#### 4.2.1.4 Element Handler MetadataGenerator

<Handler type="MetadataGenerator" Location="/Metadata" signing="false" template="**/etc/shibboleth/cesta\_k\_sablone/sablona.xml**"/>

</Sessions>

#### 4.2.1.5 Element Errors

<Errors supportContact="shibboleth@kr-vysocina.cz" helpLocation="/about.html" styleSheet="/shibboleth-sp/main.css"/>

#### 4.2.1.6 Element MetadataProvider

<MetadataProvider type="XML" validate="true" uri="https://ds.krvysocina.cz/metadata/vysocinaid+idp.xml" file="partner-metadata.xml"/>

#### 4.2.2 Úprava šablony pro metadata

Šablona musí být umístěna tam, kde bylo specifikováno v elementu Handler typu MetadataGenerator. Defaultní umístění bývá /etc/shibboleth/sablona.xml. Obsah šablony by měl být následující (tučně zvýrazněné hodnoty je potřeba upravit dle aplikace):

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata">

<md:SPSSODescriptor>

<!-- pridani endpointu pro alternativni DNS jmena -->

<md:AssertionConsumerService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https://**URL aplikace**/Shibboleth.sso/SAML2/POST" index="1"/>

<md:AssertionConsumerService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https://URL aplikace/Shibboleth.sso/SAML2/POST" index="2"/>

</md:SPSSODescriptor>

<md:Organization>

<md:OrganizationName xml:lang="en">Kraj Vysocina</md:OrganizationName>

<md:OrganizationName xml:lang="cs">Kraj Vysocina</md:OrganizationName>

<md:OrganizationDisplayName xml:lang="en">Kraj Vysocina</md:OrganizationDisplayName> <md:OrganizationDisplayName xml:lang="cs">Kraj Vysocina</md:OrganizationDisplayName> <md:OrganizationURL xml:lang="en">https://kraj Vysocina</md:OrganizationDisplayName> <md:OrganizationURL xml:lang="en">https://www.kr-vysocina.cz/en</md:OrganizationURL> </md:OrganizationURL xml:lang="cs">https://www.kr-vysocina.cz/</md:OrganizationURL> </md:Organization>

<md:ContactPerson contactType="technical">

<md:GivenName>**Jméno**</md:GivenName>

<md:SurName>**Příjmení**</md:SurName>

<md:EmailAddress>shibboleth@kr-vysocina.cz</md:EmailAddress>

</md:ContactPerson> </md:EntityDescriptor>

### 4.2.3 Vygenerování self-signed certifikátu

Pro účely šifrování a podepisování je potřeba vygenerovat self-signed certifikát:

#### shib-keygen -h sluzba.organizace.cz -y 10 -e https://sluzba.organizace.cz/shibboleth

kde parametry:

-h je hostname serveru, kde služba běží

- -y 10 je platnost certifikátu v rocích
- -e je entityID, pro které certifikát vystavujeme

#### 4.2.4 Vygenerování metadat a jejich registarce do IdP

Po úpravách konfigurace Shibboleth SP je potřeba službu restartovat:

- service shibd restart

a vygenerovat metada na URL:

- https://URL aplikace/Shibboleth.sso/Metadata

a nechat je zaregistrovat do IdP.

- 4.3 Konfigurace web serveru Apache
- 4.3.1 Povolení modulu shibboleth v Apachi (a restart služby, aby se změny projevily):
  - a2enmod shib2
  - service apache2 restart
- 4.3.2 Zakázání modulu shibboleth v Apachi (a restart služby, aby se změny projevily):
  - a2dismod shib2
  - service apache2 restart

#### 4.3.3 Úprava konfiguračního souboru Apache

Umístění konfiguračního souboru Apache se může lišit v závislosti na způsobu jeho implementace a distribuci. Př. umístění může být /etc/apache2/sites-available/aplikace.conf (nebo /etc/apache2/apache2.conf).

Do souboru je potřeba přidat tuto autentizační konfiguraci do directory s aplikací, která se týká autentizace:

AllowOverride None Allow from all AuthType shibboleth ShibDisable Off ShibRequireSession On ShibUseHeaders On require shibboleth require valid-user Dále přidat modul:

<Location /Shibboleth.sso> SetHandler shib Require all granted Order allow,deny Allow from all Deny from none </Location>

A dále:

<IfModule mod\_alias.c> <Location /shibboleth-sp> Allow from all </Location> Alias /shibboleth-sp/main.css /usr/local/share/doc/shibboleth/main.css Alias /shibboleth-sp/logo.jpg /usr/local/share/doc/shibboleth/logo.jpg </IfModule>

Aby se změny promítly:

- service apache2 restart

# 5 Inicializace přihlášení uživatele a získání výsledku

Přihlášení uživatele proběhne buď automaticky při přístupu na některou ze zabezpečených cest uvedených v konfiguraci "shibboleth2.xml" v elementu RequestMapper -> RequestMap -> Host.

Druhou možností je přesměrovat uživatele na adresu <u>https://domena(:port)/Shibboleth.sso/Login</u> s možností uvést v parametru "target" návratovou URL (URL encoded), na kterou bude po přihlášení uživatelův browser přesměrován: <u>https://domena(:port)/Shibboleth.sso/Login?target=URL\_adresa</u>.

Výsledek přihlášení uživatele uloží komponenta do tzv. server variables. Přístup k nim je specifický pro jednotlivé jazyky:

https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/SP3/AttributeAccess

Unikátní jméno autentizovaného uživatele je dostupné v proměnné REMOTE\_USER.

POZOR: naplnění hodnot serverových proměnných probíhá pouze do tzv. chráněných cest!

Stav session uživatele je možné ověřit na adrese https://SERVERNAME/Shibboleth.sso/Session

6 Užitečné odkazy

Shiboleth service provider: https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/SP3

Instalace Shibboleth SP pro Linux: https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/SP3/LinuxInstall

Instalace Shibboleth SP pro Windows: https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/SP3/Install+on+Windows

Shibboleth eduID.cz https://www.eduid.cz/cs/tech/sp/shibboleth

Stažení klienta SP: https://shibboleth.net/downloads/service-provider/

# 7 SHIBBOLETH2.XML - UKÁZKA

https://extranet.krvysocina.cz/shibboleth/shibboleth2.zip