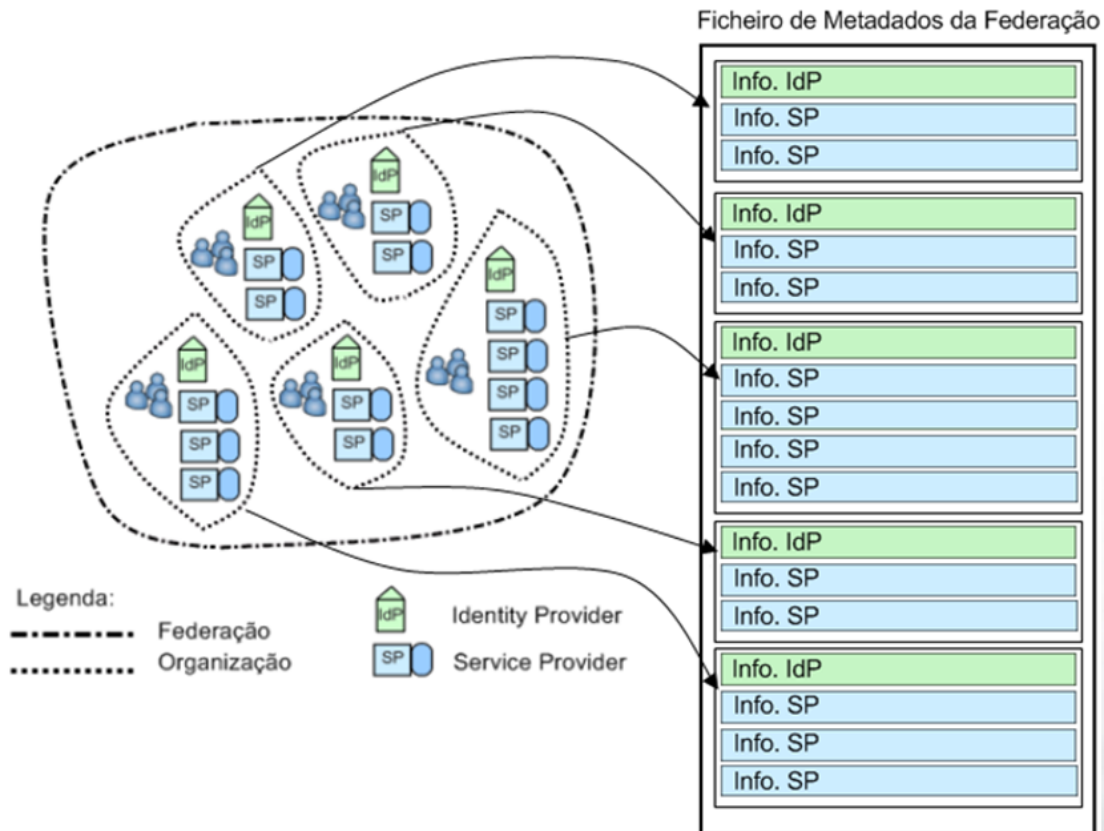


Metadados - O que são ?

Metadados da Federação

Os **metadados** de uma federação enumeram os intervenientes da federação considerados de confiança (fornecedores de identidade e serviço) e armazenam informação (ex.: entityID, chave pública do certificado) que permite estabelecer uma comunicação segura. Para iniciar o processo de comunicação entre o um fornecedor de identidade e o fornecedor de serviço é necessário utilizar os **metadados** para verificar a respectiva autenticidade.



A verificação é realizada através da comparação do nome (entityID) com os nomes existentes no respectivo ficheiro de metadados. Se o nome corresponde a uma entrada no ficheiro, é utilizado o respectivo certificado para decifrar a mensagem recebida. Identificado correctamente os intervenientes podem iniciar a comunicação para permitir o acesso ao serviço. Se não existe correspondência de nomes, não é possível estabelecer a comunicação e o acesso ao serviço.

i Ficheiro de Metadados da Federação

Cada federação tem o seu ficheiro de metadados que partilha com todos os intervenientes (fornecedores de serviço e fornecedores de identidade).

Metadados RCTSaai

i The federation metadata file is available in the following url:

<https://registry.rctsaai.pt/rr/signedmetadata/federation/rctsaai/metadata.xml>

If you need the metadata regarding only Identity Providers, the file is available in the following url:

<https://registry.rctsaai.pt/rr/metadata/federation/rctsaai/IDP/metadata.xml> (Unsigned metadata)

If you need the metadata regarding only Service Providers, the file is available in the following url:

<https://registry.rctsaai.pt/rr/metadata/federation/rctsaai/SP/metadata.xml> (Unsigned metadata)



Metadata file digitally signed

The federation metadata file is digitally signed. To obtain the certificate **metadatasigner.pem**, referenced in the configurations below, you must make the request via email to RCTSaai team (rctsaai@fccn.pt).

Metadata Configuration - Shibboleth



Upload Certificate

The metadatasigner.pem certificate used to validate the federation metadata should be placed in the following location:
`/opt/shibboleth-idp/credentials/`

relying-party.xml

1. Add new block with the new link:

```
<metadata:MetadataProvider id="URLMD" xsi:type="metadata:FileBackedHTTPMetadataProvider" xmlns="urn:mace:shibboleth:2.0:metadata"
    metadataURL="https://registry.rctsaai.pt/rr/signedmetadata/federation/rctsaai
/metadata.xml"
    backingFile="/opt/shibboleth-idp/metadata/RCTSaai_metadata.xml"
    minRefreshDelay="PT5M"
    maxRefreshDelay="PT1H"
    refreshDelayFactor="0.75" >
    <metadata:MetadataFilter xsi:type="SignatureValidation" xmlns="urn:mace:shibboleth:2.0:
metadata" trustEngineRef="shibboleth.RR-RCTSaaiMetadataTrustEngine" requireSignedMetadata="true" />
</metadata:MetadataProvider>
```

2. Add after block `</ security: Credential>` the reference to metadatasigner.pem certificate:

```
<security:TrustEngine id="shibboleth.RR-RCTSaaiMetadataTrustEngine" xsi:type="security:
StaticExplicitKeySignature">
    <security:Credential id="RCTSaaiFederationCredentials" xsi:type="security:X509Filesystem">
        <security:Certificate>/opt/shibboleth-idp/credentials/metadatasigner.pem</security:
Certificate>
    </security:Credential>
</security:TrustEngine>
```



Upload Certificate

The metadatasigner.pem certificate used to validate the federation metadata should be placed in the following location:
`/etc/shibboleth/`

shibboleth2.xml

```
<MetadataProvider type="XML" uri="https://registry.rctsaai.pt/rr/signedmetadata/federation/rctsaai/metadata.xml" backingFilePath="/etc/shibboleth/rctsaai/RCTSaai_metadata.xml" reloadInterval="60">

    <MetadataFilter type="Signature" certificate="metadatasigner.pem"/>

</MetadataProvider>
```

Metadata Configuration - SimpleSAMLphp

Upload Certificate

The metadatasigner.pem certificate used to validate the federation metadata should be placed in the following location:
/var/simplesaml/cert/

config-metarefresh.php

```
<?php
$config = array(
    'sets' => array(
        'rctsaai' => array(
            'cron' => array('hourly'),
            'sources' => array(
                array( 'src' => 'https://registry.rctsaai.pt/rr/signedmetadata/federation
/rctsaai/metadata.xml',
                    'certFingerprint' => '0b3b547d116b92d5f3008a3b4058e7a762f21d9d',
                    'certificate' => 'metadatasigner.pem', ),
            ),
            'maxCache' => 60*60*24*4, // Maximum 4 days cache time.
            'maxDuration' => 60*60*24*10, // Maximum 10 days duration on
ValidUntil.
            'outputDir' => 'metadata/rctsaai/',
            'outputFormat' => 'flatfile',
        ),
    ),
);
```

Metadados eduGAIN

 Os metadados da Federação eduGAIN estão disponíveis no seguinte URL:

<https://rctsaai-rr.fccn.pt/rr/signedmetadata/federation/RURVR0FJTg~/metadata.xml>

Metadata Assinada

O ficheiro de metadados da federação encontra-se assinado digitalmente. Para obter o certificado *metadatasigner.pem*, referenciado nas configurações abaixo, deve realizar o pedido via email à equipa RCTSaai (rctsaai@fccn.pt).

Configurar Metadados - Shibboleth



Descarregar Certificado

O certificado metadatasigner.pem utilizado para validar a metadata da federação deve ser colocado na seguinte localização:

/opt/shibboleth-idp/credentials/

relying-party.xml

1. Adicionar novo bloco com o novo link e referencia ao url:

```
<metadata:MetadataProvider id="URLMD2" xsi:type="metadata:FileBackedHTTPMetadataProvider" xmlns="urn:mace:shibboleth:2.0:metadata"
    metadataURL="https://rctsaai-rr.fccn.pt/rr/signedmetadata/federation/RURVR0FJTg~~
/metadata.xml"
    backingFile="/opt/shibboleth-idp/metadata/edugain_metadata.xml"
    minRefreshDelay="PT5M"
    maxRefreshDelay="PT1H"
    refreshDelayFactor="0.75" >

    <metadata:MetadataFilter xsi:type="SignatureValidation" xmlns="urn:mace:shibboleth:
2.0:metadata" trustEngineRef="shibboleth.RR-RCTSaaiMetadataTrustEngine" requireSignedMetadata="true" />

</metadata:MetadataProvider>
```

2. Adicionar após o bloco </security:Credential> a referencia ao certificado metadatasigner.pem

```
<security:TrustEngine id="shibboleth.RR-RCTSaaiMetadataTrustEngine" xsi:type="security:
StaticExplicitKeySignature">
    <security:Credential id="RCTSaaiFederationCredentials" xsi:type="security:X509Filesystem">
        <security:Certificate>/opt/shibboleth-idp/credentials/metadatasigner.pem</security:
Certificate>
    </security:Credential>
</security:TrustEngine>
```



Descarregar Certificado

O certificado metadatasigner.pem utilizado para validar a metadata da federação deve ser colocado na seguinte localização:

/etc/shibboleth/

relying-party.xml

```
<MetadataProvider type="XML" uri="https://rctsaai-rr.fccn.pt/rr/signedmetadata/federation/RURVR0FJTg~~
/metadata.xml" backingFilePath="/etc/shibboleth/rctsaai/edugain_metadata.xml" reloadInterval="60">

    <MetadataFilter type="Signature" certificate="metadatasigner.pem"/>

</MetadataProvider>
```



Descarregar Certificado

O certificado metadatasigner.pem utilizado para validar a metadata da federação deve ser colocado na seguinte localização:

/var/simplesaml/cert/

config-metarefresh.php

```
<?php
$config = array(
    'sets' => array(
        'edugain' => array(
            'cron' => array('hourly'),
            'sources' => array(
                array( 'src' => 'https://rctsaai-rr.fccn.pt/rr/signedmetadata/federation
/RURVR0FJTg~/metadata.xml',
                    'certFingerprint' => '0b3b547d116b92d5f3008a3b4058e7a762f21d9d',
                    'certificate' => 'metadatasigner.pem', ),
                ),
            'maxCache' => 60*60*24*4, // Maximum 4 days cache time.
            'maxDuration' => 60*60*24*10, // Maximum 10 days duration on
ValidUntil.

                    'outputDir' => 'metadata/edugain/',
                    'outputFormat' => 'flatfile',
                ),
            ),
        ),
    );
```