

Moa metadata example

Exempel på metadata Moa

Nedan JSON-metadata uppfyller kraven för [Fed-TLS-Authn](#)-schemat samt [profilkraven](#) för Moa.

Dessa ska ses som exempel för att bygga upp sin egen metadatafil.

Client-metadata

Nedan är ett exempel på client-metadata.

```
{
  "version": "1.0.0",
  "entities": [{
    "entity_id": "https://exempel-skolhuvudman.se",
    "organization": "Exempel Skolhuvudman",
    "organization_id": "SE1122334455",
    "issuers": [{
      "x509certificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----
\nMIIDDDCCAfSgAwIBAgIJAIOsfJBStJQhMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMBSxGTAXBgNV\n\nBAMMEHNjaW0uZXBhbXBsZS5jb20wHhcNMTcwNDA2MDE1
MzE3WmcNMTcwNDA2MDE1\nMzE3WjAbMRkwFwYDVQDDDBBzY21tLmV4YW1wbGUuY29tMIIBIjANBgkqhkiG9w0B\n\naQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAYr+3dXTC8YXoi0LDJTH01Tfv8omQivWFOR3+/PBE\n\n6hmpLSNXXK/EZJBD6ZT4Q+tY8dPhyhzT5RFZCVlrDse
/kY00F4yoflKiqx9WSuCrq\n\nZFr1AUtIfGR
/LvRUvDFtuHolMzFttiK8WrwskMYZrwlzLHTIVwBkfMwlqr2XzxFK\n\nnjt0CcDmFxNdY5Q8kuBojH9+xt5sZbrJ9AVOI8JamSqDjk9ODyGg+GrEZF
ClP/B\n\nnxa4Fsl04En/9GfaJnCU1NpU0cqVWbVU1LOy8DaQMN14HIIdkTdmegEsg2LR
/XrJkt\n\nnho16diAXrgS253xbkdD3T5d6lHiZCL6UxkBh4ZHRcoftSwIDAQABo1MwUTAdBgNV\n\nnHQ4EFgQUslDXuhGhGc2UNb7ikn3t6cBuU34wHwYDVR0jBBgwFoAUs1dXuhGhGc2U\n\nnNb7ikn3t6cBuU34wDwYDVROTAQH/BAUwAwEB
/zANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEA\n\nnrR9wxPhUa2XfQ0agAC0oC8TFf8wbTYb0ElP5Ej834xMMW/wWTSAN8
/3WqOWNQJ23\n\nnf0vEeYQwfvd2fjLvYTyM2tSPOWrtQpKuvulIrxV7Zz8A6lNIjblE3rfealeC8my\n\nnTkD0lMKV+w1XXgUxirride+6ubOWRGf92fgzeDGJWkmm
/a9tj03e0xIXeujxc7\n\nnMit3p99teHjvnZQ7FiIBlvGc1o8FD1FKmFYd74s7RxrAusBEAAmBo3xyB89cFU0d\n\nnKB2fkH2lkqiqkyOtrjrlHPoy6ws6g1S6U/Jx9n0NEeEqCfzXnh9jEpxisSO+fBZER\n\nnpCwj2LMNPQxZBqBFoxbFPw=\n\n-----END CERTIFICATE-----"
    }],
    "clients": [{
      "description": "SCIM-klient",
      "pins": [{
        "alg": "sha256",
        "digest": "+hcmCjJEtLq4BRPhrILyhgn98Lhy6DaWdpmsBAgOLCQ="
      }],
      "tags": ["egilv1"]
    }]
  }]
}
```

Server-metadata

Nedan är ett exempel på server-metadata som innehåller två servers för informationsöverföring enligt EGILv1.

```
{
  "version": "1.0.0",
  "entities": [{
    "entity_id": "https://exempel-leverantor.se",
    "organization": "Exempel Leverantör av digitala läromedel",
    "organization_id": "SE2233445566",
    "issuers": [{
      "x509certificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----
\nMIIDDDCCAFsGAwIBAgIJAIOsfJBStJQhMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMBSxGTAXBgNV\n\nBAMMEHNjaW0uZXhhbXBsZS5jb20wHhcNMTcwNDA2MDc1
MzE3WmcNMTCwNTA2MDc1\nMzE3WjAbMRkwFwYDVQDDBBZyY21tLmV4YW1wbGUuY29tMIIBIjANBgkqhkiG9w0B\n\naQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAYr+3dXTC8YXoi0LDJTH01Tfv8omQivWFOR3+/PBE\n\nn6hmpLSNXXK/EZJBD6ZT4Q+tY8dPhyhzT5RFZCVlrDse
/kY00F4yoflKiqx9WSuCrq\n\nZFr1AUtIfGR
/LvRUvDftuHolMzFttiK8WrskMYZrw1zLHTIVwBkfMw1qr2XzxFK\n\nnjt0CcDmFxNdY5Q8kuBojH9+xt5sZbrJ9AVOI8JamSqDjk9ODyGg+GrEZF
ClP/B\n\nnxa4Fs104En/9GfaJnCU1NpU0cqyWbVU1LOy8DaQMN14HIIdkTdmegEsg2LR
/XrJkt\n\nnho16diAXrgS253xbkdD3T5d61HiZCL6UxkBh4ZHRcoftSwIDAQABo1MwUTAdBgNV\n\nnHQ4EFgQUslDXuhGhGc2UNb7ikn3t6cBuU34wHwYDVR0jBBGwFoAUsldXuhGhGc2U\n\nnNb7ikn3t6cBuU34wDwYDVR0TAQH/BAUwAwEB
/zANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEAnrR9wxPhUa2XfQ0agAC0oC8TFf8wbTYb0ElP5Ej834xMMW/wWTSAN8
/3WqOWNQJ23\n\nnf0vEeYQwfvbD2fjLvYTyM2tSPOWrtQpKuvulIrxv7Zz8A61NIjblE3rfealeC8my\n\nnTkD0lMKV+w1XXgUxirride+6ubOWRGf92fgzeDGJWkmm
/a9tj03e0xIXeujxC7\n\nnMit3p99teHjvnZQ7FiIBlvGc1o8FD1FKmFYd74s7RxrAusBEAAmBo3xyB89cFU0d\n\nnKB2fkH2lkqiqkyOtlrHPoy6ws6g1S6U/Jx9n0NEeEqCfzXnh9jEpxisSO+fbZER\n\n\nnpCwj2LMNPQxZBqBFoxbFPw==\n\n-----END CERTIFICATE-----"
    }],
    "servers": [{
      "description": "SCIM-server 1 Exempeltjänst X",
      "base_uri": "https://scim1.exempeltjanstX.se/",
      "pins": [{
        "alg": "sha256",
        "digest": "+hcmCjJEtLq4BRPhrILyhgn98Lhy6DaWdpmsBAGOLCQ="
      }],
      "tags": ["egilv1"]
    }, {
      "description": "SCIM-server 2 Exempeltjänst X",
      "base_uri": "https://scim2.exempeltjanstX.com/",
      "pins": [{
        "alg": "sha256",
        "digest": "+hcmCjJEtLq4BRPhrILyhgn98Lhy6DaWdpmsBAGOLCQ="
      }],
      "tags": ["egilv1"]
    }
  ]
}
```

Validera metadata

I repot för [Fed-TLS-Authn](#) finns ett verktyg för att validera skapat metadata mot schema, [schemacheck.py](#)

För att köra det behöver du ha Python installerat, samt nedladdad version av aktuellt schema du önskar validera med.

Det finns en requirements.txt i repot som kan användas för att installera beroenden.

```
pip install -r requirements.txt
```

Användning:

```
./schemacheck.py <sökväg-till-schema-1> <sökväg-till-schema-N> --input <sökväg till din JSON-fil>
```

Exempel:

```
/temp/tls-fed-auth$ ./schemacheck.py tls-fed-metadata.yaml kontosynk-v1_0_0.yaml --input /temp/server.json
```

```
Checking schema tls-fed-metadata.yaml
```

```
Checking input /temp/server.json
```

```
Checking schema kontosynk-v1_0_0.yaml
```

```
Checking input /temp/server.json
```

I detta fall valideras fil [server.json](#) mot Fed-TLS-Authn-schema ([tls-fed-metadata.yaml](#)) samt mot schema framtaget för Moas profilering ([kontosynk-v1_0_0.yaml](#)).

Vid fel i metadatafilen kommer verktyget synliggöra vad felet är.

Det finns även andra lösningar för att validera en JSON-fil mot schema.