

IdPのサービス動作状況の確認

IdPのサービス動作状況を確認する

1. Jetty と、httpd サービスを再起動

IdPの設定変更後に各サービスの再起動を行っていない場合は、行ってください。

CentOS7の場合

```
# systemctl stop jetty
# systemctl restart httpd
# systemctl start jetty
```

2. 動作状況確認URLにアクセス

IdPサーバ自身から以下のようにアクセスして確認します。

```
# wget -O - http://localhost/idp/status
```



外部からステータスページにアクセスしたい場合

監視サーバからのアクセスなど、外部からアクセスしたい場合は、アクセス元のIPアドレスを許可する必要があります。設定を変更した場合は、再度Jettyの再起動を行ってください。

/opt/shibboleth-idp/conf/access-control.xml ファイルにアクセス元となるIPアドレスを設定してください。

```
<util:map id="shibboleth.AccessControlPolicies">
  <entry key="AccessByIPAddress">
    <bean parent="shibboleth.IPRangeAccessControl"
      p:allowedRanges="#{ '127.0.0.1/32', '::1/128', 'xxx.xxx.xxx.xxx/xx' }" /> ← アクセス元のIPアドレス範囲を追加
  </entry>
</util:map>
```

以下のURLにアクセスします。

※ホスト名を構築した環境に置き換えてアクセスしてください。

<https://example-idp.nii.ac.jp/idp/status>

上記のように変更した場合、同じルールを使用している他の機能（resolvertestとreload-*）へのアクセスも許可されます。
/idp/statusのみのアクセス制御を変更したい場合は、上述の<entry>要素を複製・適宜修正し、key属性にユニークな識別子を割り当てた後、idp.propertiesのidp.status.accessPolicyに当該keyを設定してください。



3.3.0以降のidp.propertiesにはidp.status.accessPolicyの行がありませんので、以下のような行を追加してください。

```
idp.status.accessPolicy = AccessByIPAddressXXX
```

3. 結果の確認

各サービスの動作状況が確認できます。以下のようにShibboleth IdPのバージョンを含めて各種情報が表示され、以下と比較して大きな違いがなければ、IdPの機能が正常に動作していることの確認が出来ました。



機能に問題がある場合は当該機能(service)に"last failure cause:"という行が付与されエラー内容が表示されます。

ただし、明示的にエラーが表示されず、"last successful reload attempt:"の行が表示されないのみという場合もあるようですので、全ての機能(service)にこの行が存在して最近の日時であることを確認してください。

```
--2021-08-10 13:19:20-- http://localhost/idp/status
Resolving localhost (localhost)... ::1, 127.0.0.1
Connecting to localhost (localhost)|::1|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 3021 (3.0K) [text/plain]
Saving to: 'STDOUT'

 0% [                               ] 0          --.-K/s          ### Operating Environment Information
operating_system: Linux
operating_system_version: 3.10.0-1160.36.2.el7.x86_64
operating_system_architecture: amd64
jdk_version: 11.0.12
available_cores: 1
used_memory: 201 MB
maximum_memory: 1500 MB

### Identity Provider Information
idp_version: 4.1.2
start_time: 2021-08-10T02:29:02.499Z
current_time: 2021-08-10T04:19:20.805440Z
uptime: PT1H50M18.306S

enabled modules:
  idp.authn.Duo (Duo Authentication)
  idp.authn.External (External Authentication)
  idp.authn.Function (Function Authentication)
  idp.authn.IPAddress (IPAddress Authentication)
  idp.authn.MFA (MFA Authentication)
  idp.authn.Password (Password Authentication)
  idp.authn.RemoteUser (RemoteUser Authentication)
  idp.authn.RemoteUserInternal (RemoteUserInternal Authentication)
  idp.authn.SPNEGO (SPNEGO Authentication)
  idp.intercept.ContextCheck (Context Checking Interceptor)
  idp.intercept.ExpiringPassword (Expiring Password Interceptor)
  idp.intercept.Impersonate (Impersonation Interceptor)
  idp.profile.CAS (CAS Protocol Support)

installed plugins:

service: shibboleth.LoggingService
last successful reload attempt: 2021-08-10T02:27:01.300846Z
last reload attempt: 2021-08-10T02:27:01.300846Z

service: shibboleth.AttributeFilterService
last successful reload attempt: 2021-08-10T04:12:13.814714Z
last reload attempt: 2021-08-10T04:12:13.814714Z

service: shibboleth.AttributeResolverService
last successful reload attempt: 2021-08-10T02:27:13.460500Z
last reload attempt: 2021-08-10T02:27:13.460500Z

  No Data Connector has ever failed

service: shibboleth.AttributeRegistryService
last successful reload attempt: 2021-08-10T02:27:07.803095Z
last reload attempt: 2021-08-10T02:27:07.803095Z

service: shibboleth.NameIdentifierGenerationService
last successful reload attempt: 2021-08-10T02:27:15.220310Z
last reload attempt: 2021-08-10T02:27:15.220310Z

service: shibboleth.RelyingPartyResolverService
last successful reload attempt: 2021-08-10T02:27:15.538725Z
last reload attempt: 2021-08-10T02:27:15.538725Z
```

service: shibboleth.MetadataResolverService
last successful reload attempt: 2021-08-10T02:27:09.317461Z
last reload attempt: 2021-08-10T02:27:09.317461Z

metadata source: ShibbolethMetadata
last refresh attempt: 2021-08-10T02:27:09.825031Z
last successful refresh: 2021-08-10T02:27:09.825031Z
last update: 2021-08-10T02:27:09.825031Z

metadata source: LocalMetadata
last refresh attempt: 2021-08-10T02:27:09.825031Z
last successful refresh: 2021-08-10T02:27:09.825031Z
last update: 2021-08-10T02:27:09.825031Z

service: shibboleth.ReloadableAccessControlService
last successful reload attempt: 2021-08-10T02:27:16.532224Z
last reload attempt: 2021-08-10T02:27:16.532224Z

service: shibboleth.ReloadableCASServiceRegistry
last successful reload attempt: 2021-08-10T02:27:16.619707Z
last reload attempt: 2021-08-10T02:27:16.619707Z

service: shibboleth.ManagedBeanService
last successful reload attempt: 2021-08-10T02:27:16.721063Z
last reload attempt: 2021-08-10T02:27:16.721063Z

100%[=====>] 3,021 --.-K/s in 0s

2021-08-10 13:19:20 (496 MB/s) - written to stdout [3021/3021]