

Configuração do Apache Tomcat para o DSpace

Configurando o Apache Tomcat

Faça o download do código fonte disponível no repositório oficial da *Apache Software Foundation*. Utilizamos a versão Apache Tomcat 8.x.

<http://tomcat.apache.org/download-80.cgi>

Descompacte os fonte em algum lugar do seu sistema de arquivos. Todos os arquivos descompactados devem ter como dono o usuário dspace.

Instalando tomcat como serviço

Em sistemas Debian-like, copie o script a seguir em `/etc/init.d` com o nome de `tomcat8`.

```
# cd /etc/init.d
# wget https://git.uspdigital.usp.br/8836848/scripts-
  utils/raw/master/tomcat8
# update-rc.d tomcat8 defaults
# service tomcat8 start
```

Configurando o DSpace no tomcat

O local de instalação do DSpace é informado no código fonte em arquivo de configuração. A localização deste arquivo não é a mesma entre as versões de DSpace. Verifique a documentação para ver onde foi instalado seu DSpace.

Deve-se fazer um link em `tomcat8/webapps` para algumas aplicações DSpace.

```
$ cd <tomcat install dir>/webapps
$ ln -s <dspace install dir>/webapps/solr .
$ ln -s <dspace install dir>/webapps/oai .
-> Escolher a interface com o usuário a ser utilizada (XMLUI ou JSPUI)
$ ln -s <dspace install dir>/webapps/jspui .
ou
$ ln -s <dspace install dir>/webapps/xmlui .
```

Reinicie o tomcat

```
# service tomcat8 restart
```

Configurações para disponibilizar DSpace na porta http 80

A instalação padrão do Tomcat, utiliza a porta 8080, para que a sua aplicação DSpace fique disponível na porta padrão http 80, podemos fazer dois tipos diferentes de configurações. A primeira seria alterar as portas padrões do Tomcat e a segunda seria a configuração do Apache HTTP server como proxy para receber as requisições web e encaminhá-las para o Tomcat.

- Alterando a porta padrão do Tomcat

Caso se instale o Apache Tomcat na máquina e não se deseje instalar o Apache Http Server é necessário mudar a porta padrão 8080 do Tomcat para 80.

Abra o arquivo <tomcat install dir>/conf/server.xml e localize a configuração a seguir:

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443" />
```

Alterar para:

```
<Connector port="80" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443" />
```

- Configuração do Apache HTTP server como proxy

Verifique o arquivo <tomcat install dir>/conf/server.xml se existe a configuração a seguir e se ela está habilitada. Caso faça alterações neste arquivo, reinicie o tomcat.

```
<!-- Define an AJP 1.3 Connector on port 8009 -->
<Connector port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8443" />
```

Instale no apache HTTP o módulo jk

```
# apt-get install libapache2 libapache2-mod-jk
```

Considerando-se que a máquina seja dedicada a esta única instalação de DSpace, edite o arquivo /etc/apache2/sites-available/defaults.conf e adicione as linhas a seguir entre as tags <VirtualHost> e </VirtualHost>

```
<VirtualHost>
...
JkUnMount /metaparser ajp13_worker
JkUnMount /metaparser/* ajp13_worker
...
<VirtualHost>
```

Reinicie o apache

Dar acesso de *postar* a todos os usuário

Caso se queira liberar a postagem de itens para todos os usuários que se autenticarem no DSpace, deve-se criar um grupo com permissão de postagem e atribuí-lo ao usuário no ato da autenticação do usuário.

Esta configuração pode ser feita na configuração do método de autenticação.

No caso da autenticação do tipo “password” deve-se acrescentar uma configuração no arquivo localizado em:

```
<dspace>/dspace/config/modules/authentication-password.cfg
```

Abra o arquivo e adicione a seguinte configuração:

```
login.specialgroup = <grupo com permissão de postagem>
```

Caso ainda não se queira que as postagens sejam publicadas diretamente, deve-se fazer o controle através de workflow, a melhor maneira de fazer este controle é criando-se um grupo com o nome que preferir, e inserir permissões de revisor das coleções que se deseje realizar este controle. A permissão de revisor é criada da mesma forma que a permissão de postagem na aba de regras de cada coleção. Ao associar usuários a este novo grupo, os usuários deste grupo passam a receber e-mail para novas postagens e podem liberar ou rejeitar as postagens realizadas.