

Dspace 4.1 Kurulum Rehberi

(Centos 6.5 x64 Linux)

06 Mart 2014
Mahmut Deniz
Yükseköğretim Kurulu

Açıklama: Bu doküman <http://www.dspace.org> adresindeki bilgiler kullanılarak düzenlenmiş olup temel seviyedeki kullanıcıların kurulum işlemlerini gerçekleştirebilmeleri için düzenlenmiştir.

Kurulum Öncesinde İndirilmesi Gereken Yazılımlar

JAVA (JDK)	http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html (jdk-7u51-linux-x64.rpm)
Apache Tomcat	http://tomcat.apache.org/download-70.cgi
Apache Maven	http://maven.apache.org/download.html
Apache Ant	http://ant.apache.org/bindownload.cgi
PostgreSQL	http://yum.postgresql.org/9.3/redhat/rhel-6-x86_64/pgdg-redhat93-9.3-1.noarch.rpm
DSpace	http://www.dspace.org

Not: Dosya izinlerini korumak için indirirken özellikle tar.gz uzantılı olanları indirirkeniz faydalı olacaktır. Ayrıca kurulum yapılan sunucunun internet erişimi olması gerekmektedir.

- Öncelikle indirdiğimiz dosyaları kurulumu yapacağımız sunucunda bir dizine **root** kullanıcısıyla kopyalıyoruz.

```
cd /  
mkdir setup  
cd setup
```

Burada dosyalara **FTP** veya **SFTP** protokolüyle **setup** dizinine kopyalıyoruz ve daha sonra bu dizindeki dosyalara yetki veriyoruz.

```
chmod 755 *
```

- JAVA (JDK) Kütüphanesinin Kurulumunu gerçekleştiriyoruz.

```
rpm -ivh jdk-7u51-linux-x64.rpm  
cd /usr/java/jdk1.7.0_51/  
alternatives --install /usr/bin/java java /usr/java/jdk1.7.0_51/bin/java 2  
alternatives --config java
```

Centos 'ta varsayılan olarak OpenJDK gelebilir biz sistemi kendi kurduğumuz Java'yı kullanması için konfigüre ediyoruz. Kullanılabilir 3 Java'dan 3. yü seçerek kendi kurduğumuz Java kütüphanesini aktif hale getiriyoruz.

```
Selection  Command
```

```
-----  
*+ 1      /usr/lib/jvm/jre-1.7.0-openjdk.x86_64/bin/java  
   2      /usr/lib/jvm/jre-1.6.0-openjdk.x86_64/bin/java  
   3      /usr/java/jdk1.7.0_51/bin/java  
Enter to keep the current selection[+], or type selection number: 3
```

3. Setup dizinindeki tar uzantılı dosyalarımızı açıyoruz. Aslında bunları açarak konfigürasyonu yapılmamış bir şekilde ANT, Maven ve Tomcat 'i kuruyoruz diyebiliriz.

```
cd /setup
tar -xvf apache-ant-1.9.3-bin.tar.gz
tar -xvf apache-maven-3.1.1-bin.tar.gz
tar -xvf apache-tomcat-7.0.52.tar.gz
```

4. İşletim sistemine **dspace** kullanıcıını açıyoruz. Dspace 'in çalışacağı **/dspace** dizinini açıyoruz. Dspace dizinin içine **dspace-4.1-src-release.tar.gz** dosyasını açıyoruz. İşletim sistemi için açmış olduğumuz **dspace** kullanıcıısına yetki veriyoruz.

```
cd /
useradd -m dspace
passwd dspace
mkdir dspace
mv /setup/dspace-4.1-src-release.tar.gz /
tar -xvf dspace-4.1-src-release.tar.gz
rm -f dspace-4.1-src-release.tar.gz

chown dspace.dspace dspace/ -R
chown dspace.dspace dspace-4.1-src-release/ -R
```

5. İşletim sistemi üzerindeki her kullanıcının kurduğumuz paketlere nereden erişebileceğini bilmesi için /etc/profile.d/ dizini altına Profile tanımlıyoruz.

```
cd /etc/profile.d/

vi java.sh

#!/bin/bash
JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.7.0_51
ANT_HOME=/setup/apache-ant-1.9.3
CATALINA_HOME=/setup/apache-tomcat-7.0.52
MAVEN_HOME=/setup/apache-maven-3.1.1

PATH=$JAVA_HOME/bin:$ANT_HOME/bin:$MAVEN_HOME/bin:$CATALINA_HOME/bin:$PATH

export PATH JAVA_HOME ANT_HOME CATALINA_HOME MAVEN_HOME
export CLASSPATH=.

chmod +x java.sh
source java.sh
```

6. İşletim sistemi kullanıcıları için profile dosyası tanımladıktan sonra Tomcat 'i test ediyoruz.

```
cd $CATALINA_HOME/bin
./startup.sh
Tomcat started.
http://localhost:8080/
```

7. POSTGRESQL Veritabanı kurulumu

a. Veritabanı kurulum paketlerini internet üzerinden yum aracılığıyla kuruyoruz.

```
yum install http://yum.postgresql.org/9.3/redhat/rhel-6-x86_64/pgdg-redhat93-9.3-1.noarch.rpm
yum install postgresql93-server postgresql93-contrib
service postgresql-9.3 initdb
chkconfig postgresql-9.3 on
```

b. Veritabanı Dizinleri

```
/var/lib/pgsql/9.3
/usr/pgsql-9.3/bin
```

c. Veritabanı Konfigurasyonunu

```
vi /var/lib/pgsql/9.3/data/pg_hba.conf
```

```
# IPv4 local connections:
local                all                all                                trust
host                 dspace           dspace           127.0.0.1/32      md5
host                 all              all              127.0.0.1/32      md5
```

```
vi /var/lib/pgsql/9.3/data/postgresql.conf
```

```
listen_addresses = 'localhost'
```

```
service postgresql-9.3 restart
```

d. Veritabanı dosyalarını PATH 'e ekliyoruz

```
vi /etc/profile.d/java.sh
PATH=/usr/pgsql-
9.3/bin:$JAVA_HOME/bin:$ANT_HOME/bin:$MAVEN_HOME/bin:$CATALINA_HOME/bin:$PATH
```

e. dspace veritabanını ve dspace kullanıcıını oluşturuyoruz.

```
createuser -U postgres -d -A -P dspace
createdb -U dspace -E UNICODE dspace
```

8. DSPACE 'i kaynak kodlarından derleyerek konfigurasyonunu tamamıyoruz ve dspace web arayüzü için admin hesabı tanımlıyoruz.

```
su dspace
cd /dSPACE-4.1-src-release
mvn package
```

```
cd /dSPACE-4.1-src-release/dSPACE/target/dSPACE-4.1-build/
ant fresh_install
```

Aşağıdaki komutla web arayüzünde kullanılacak admin kullanıcısı tanımlanıyor.
/dSPACE/bin/dSPACE create-administrator

9. Dspace uygulamaları olan JSPUI, XMLUI ve SOLR gibi uygulamaların Tomcat web sunucusu üzerinde çalışması için Tomcat 'i ayarlıyoruz ve her açılışta otomatik başlamasını sağlıyoruz.

```
su -  
cd $CATALINA_HOME/conf/Catalina/localhost
```

Bu dizine Tomcat 'te aktif olarak çalışacak uygulamaların dizinini xml dosyası içinde tanımlayarak Tomcat 'in /dspace/webapps/ altındaki uygulamaları çalıştırmalarını sağlıyoruz.

DSPACE XML Kullanıcı Arayüzü Web Sayfası için CONTEXT tanımlıyoruz: xmlui.xml

```
<?xml version='1.0'?>  
<Context  
    docBase="/dspace/webapps/xmlui"  
    debug="0"  
    reloadable="true"  
    cachingAllowed="false"  
    allowLinking="true"/>
```

\$CATALINA_HOME/conf/Catalina/localhost dizinine jspui.xml Ini.xml oai.xml rest.xml solr.xml swordv2.xml sword.xml xmlui.xml dosyalarını yukarıdaki şekilde oluşturuyoruz.

Tomcat scriptini hazırlıyoruz ve açılışta otomatik başlaması için gerekli komutları giriyoruz.


```
vi /etc/init.d/tomcat
```

```
#!/bin/bash  
### BEGIN INIT INFO  
# Provides: tomcat  
# Required-Start: $network  
# Required-Stop: $network  
# Default-Start: 2 3 4 5  
# Default-Stop: 0 1 6  
# Short-Description: Start/Stop Tomcat server  
### END INIT INFO  
CATALINA_HOME=/setup/apache-tomcat-7.0.52  
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin  
start() {  
    sh $CATALINA_HOME/bin/startup.sh  
}  
stop() {  
    sh $CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh  
}  
case $1 in  
    start|stop) $1;;  
    restart) stop; start;;  
    *) echo "Run as $0 <start|stop|restart>"; exit 1;;  
esac
```

```
chmod 755 /etc/init.d/tomcat  
chkconfig --add tomcat  
chkconfig --list  
chkconfig tomcat on
```

10.Sistemin çalıştığını test ediyoruz.

Tarayıcıda <http://localhost:8080/xmlui> komutunu girerek Dspace 'in çalıştığını görüyoruz.



... Dijital Arşiv Sistemi

Giriş

DSpace Ana Sayfası

DSpace Repository

DSpace is a digital service that collects, preserves, and distributes digital material. Repositories are important tools for preserving an organization's legacy; they facilitate digital preservation and scholarly communication.

DSpace'deki Bölümler

Koleksiyonunu görmek istediğiniz bölümü seçiniz.

DSpace'de Ara

[Gelişmiş Arama](#)

Göz at

Tüm DSpace
[Bölümler & Koleksiyonlar](#)
[Tarihe Göre](#)
[Yazara Göre](#)
[Başlığa Göre](#)
[Konuya Göre](#)

Hesabım

[Giriş](#)
[Kayıt](#)

RSS Beslemeleri

—