

Dataverse Docker v.5.13

Stop all run Containers

```
docker stop $(docker ps -q)
```

Delete all Containers

```
docker rm -f $(docker ps -aq)
```

Delete all Images

```
docker rmi -f $(docker images -q)
```

Delete traefic

```
docker network prune
```

Версия 5.13 оказалась наименее безпроблемной, с моей точки зрения. На ней и останавлиюсь.

```
# git clone https://github.com/IQSS/dataverse-docker  
dataverse-docker-5.13
```

```
# cp ./distros/docker-compose-ssl.yml ./
```

Заполняем файл с переменными:

```
# cp .env_sample .env && vi .env  
#COMPOSE_FILE=./distros/docker-compose-ssl.yml  
COMPOSE_FILE=./docker-compose-ssl.yml  
#MAINLANG=ua  
VERSION=5.13.allclouds  
# Dataverse database settings  
DATAVERSE_URL=dataverse.tst-amo.net.ua  
DATAVERSE_SERVICE_HOST=www.dataverse.tst-amo.net.ua  
# Domain configuration and init folder  
hostname=www.dataverse.tst-amo.net.ua  
traefikhost=dataverse.tst-amo.net.ua  
# traefik email settings  
useremail=dataverseimp@imp.kiev.ua  
# DOI parameters  
#
```

```
https://guides.dataverse.org/en/latest/installation/config.htm
l#doi-baseurlstring
doi_authority=10.82100
doi_provider=DataCite
doi_shoulder=DVUA
doi_username=XXXXX
doi_password=XXXXXXXXXX
dataciterestapiurlstring=https\:\:\api.test.datacite.org
baseurlstring=https\:\:\mds.test.datacite.org
# Mail relay
#
https://guides.dataverse.org/en/latest/developers/troubleshoot
ing.html
system_email=dataverseimp@imp.kiev.ua
mailhost=mail.imp.kiev.ua
mailuser=dataverseimp
no_reply_email=dataverseimp@imp.kiev.ua
smtp_password=XXXXXXXXXX
smtp_port=587
socket_port=587
starttls=true
```

Не забываем поменять версию продукта и в этом файле:

```
# vi docker-compose-ssl.yml
  dataverse:
networks:
- traefik
image: coronawhy/dataverse:5.13.allclouds
```

Правим скрипты под наши нужды:

```
# vi dataverse-5.13/dataverse-docker/init.d/010-mailrelay-
set.sh

#!/bin/bash
# Setup mail relay
#
https://guides.dataverse.org/en/latest/developers/troubleshoot
ing.html
if [ "${system_email}" ]; then
    curl -X PUT -d "${system_email}"
    http://localhost:8080/api/admin/settings/:SystemEmail
```

```

        asadmin      --user=${ADMIN_USER}      --
passwordfile=${PASSWORD_FILE}      delete-javamail-resource
mail/notifyMailSession
        asadmin      --user=${ADMIN_USER}      --
passwordfile=${PASSWORD_FILE}      create-javamail-resource      --
mailhost ${mailhost} --mailuser ${mailuser} --fromaddress
${no_reply_email}      --property
mail.smtp.auth=true:mail.smtp.password=${smtp_password}:mail.s
smtp.port=${smtp_port}:mail.smtp.socketFactory.port=${socket_po
rt}:mail.smtp.socketFactory.fallback=false:mail.smtp.starttls.
enable=true mail/notifyMailSession
fi

# vi dataverse-5.13/dataverse-docker/init.d/01-persistent-
id.sh
#!/bin/bash
echo "Setting up the settings" >> /tmp/status.log
echo "- Allow internal signup" >> /tmp/status.log
SERVER=http://${DATAVERSE_URL}/api
echo $SERVER
curl -X PUT -d yes "$SERVER/admin/settings/:AllowSignUp"
curl -X PUT -d /dataverseuser.xhtml?editMode=CREATE
"$SERVER/admin/settings/:SignUpUrl"
curl -X PUT -d CV "$SERVER/admin/settings/:CV"
curl -X PUT -d burrito $SERVER/admin/settings/BuiltinUsers.KEY
curl -X PUT -d localhost-only
$SERVER/admin/settings/:BlockedApiPolicy
curl -X PUT -d 'native/http'
$SERVER/admin/settings/:UploadMethods
curl -X PUT -d solr:8983
"$SERVER/admin/settings/:SolrHostColonPort"
curl -X PUT -d 10.82100 "$SERVER/admin/settings/:Authority"
curl -X PUT -d doi "$SERVER/admin/settings/:Protocol"
curl -X PUT -d "</p><p>Supported by the National Academy of
Sciences of Ukraine</p>"
http://localhost:8080/api/admin/settings/:FooterCopyright
echo
# Demo server with FAKE DOIs if doi_authority is empty
# if [ -z "${doi_authority}" ]; then
# curl -X PUT -d doi "$SERVER/admin/settings/:Protocol"
# curl -X PUT -d 10.5072 "$SERVER/admin/settings/:Authority"
# curl -X PUT -d "FK2/" "$SERVER/admin/settings/:Shoulder"

```

```

# curl -X PUT -d FAKE "$SERVER/admin/settings/:DoiProvider"
#fi

# vi dataverse-5.13/dataverse-docker/init.d/03-doi-set.sh
#!/bin/bash

# Setup DOI parameters
#
https://guides.dataverse.org/en/latest/installation/config.htm
l#doi-baseurlstring
if [ "${doi_authority}" ]; then
    curl -X PUT -d "${doi_authority}"
http://localhost:8080/api/admin/settings/:Authority
    curl -X PUT -d "${doi_provider}"
http://localhost:8080/api/admin/settings/:DoiProvider
    curl -X PUT -d "DVUA/"
http://localhost:8080/api/admin/settings/:Shoulder

    asadmin --user=${ADMIN_USER} --
passwordfile=${PASSWORD_FILE} create-jvm-options "-
Ddoi.username\=${doi_username}"
    asadmin --user=${ADMIN_USER} --
passwordfile=${PASSWORD_FILE} create-jvm-options "-
Ddoi.password\=${doi_password}"
    asadmin --user=${ADMIN_USER} --
passwordfile=${PASSWORD_FILE} create-jvm-options "-
Ddoi.dataciterestapiurlstring\=${dataciterestapiurlstring}"
    asadmin --user=${ADMIN_USER} --
passwordfile=${PASSWORD_FILE} create-jvm-options "-
Ddoi.baseurlstring\=${baseurlstring}"
    #if [ "${doi_shoulder}" ]; then
        # curl -X PUT -d "${doi_shoulder}/"
"$SERVER/admin/settings/:Shoulder"
    #fi
fi

```

Также пароль от DataCite нужно добавить в:

```

dataverse-docker-5.13/secrets/doi/password
dataverse-docker-5.13/secrets/doi_asadmin

```

Для удобства установим mc:

```
# vi /home/svm/dataverse-docker-5.13/init.d/1004-mc.sh
#!/bin/bash
apt install mc -y
```

Уберем в footer название сборки билда:

```
/home/svm/dataverse-docker-5.13/init.d/1007-vers.sh
#!/bin/bash
sed -i -e 's/appVersionWithBuildNumber/appVersion/g'
/opt/payara/appserver/glassfish/domains/domain1/applications/d
ataverse/dataverse_footer.xhtml
```

Если есть ссылки на языковые файлы добавляем скрипт:

```
# vi /home/svm/dataverse-docker-5.13/init.d/1005-lang-ua.sh

#!/bin/bash
mkdir /tmp/languages
cd /tmp/languages
wget --content-disposition
https://seafile.tst-am0.net.ua/f/fcd8a4e2655b4d53871e/?dl=1
wget --content-disposition
https://seafile.tst-am0.net.ua/f/0c6340ef0b934e7f9419/?dl=1
wget --content-disposition
https://seafile.tst-am0.net.ua/f/7c20a484f66c400da88a/?dl=1

cp Bundle_ua.properties
/opt/payara/appserver/glassfish/domains/domain1/applications/d
ataverse/WEB-INF/classes/propertyFiles/
cp BuiltInRoles_ua.properties
/opt/payara/appserver/glassfish/domains/domain1/applications/d
ataverse/WEB-INF/classes/propertyFiles/
cp citation_ua.properties
/opt/payara/appserver/glassfish/domains/domain1/applications/d
ataverse/WEB-INF/classes/propertyFiles/
```

После установки и проверки удаляем *1005-lang-ua.sh*

Если нет, то или из под докера или в общей смонтированной директории помещаем языковые файлы и два скрипта, например в *docroot*, ссылка на [Bundle_ua.properties](#) (файл переведен, но еще не перекодирован для сайта)

```
BuiltInRoles.properties  
Bundle.properties  
Bundle_ua.properties  
citation.properties  
*lang-properties-convert.py  
languages.sh
```

```
# cat languages.sh  
#!/bin/bash  
./lang-properties-convert.py    Bundle_ua.properties    >  
./Bundle_ua_1.properties
```

Запускаем *languages.sh*, результатом будет перекодированный файл для системы:

```
Bundle_ua_1.properties
```

Его нужно будет переименовать (без 1) и положить в директорию:

```
/opt/payara/appserver/glassfish/domains/domain1/applications/d  
ataverse/WEB-INF/classes/propertyFiles/
```

Так делаем для всех нужных файлов.

Если происходит обновление версий, то нужно скопировать в домашнюю директорию такие каталоги:

```
data - Датасеты/Дававерсы  
database-data - БД Postgres  
docroot - Логотипы
```

Поочередно вводим команды и ждем окончания установки:

```
# export traefikhost=dataverse.tst-am0.net.ua  
# docker network create traefik  
# export useremail=dataverseimp@imp.kiev.ua  
# docker-compose up
```

После установки, можно изменить отображение версии продукта в строке:

```
/opt/payara/appserver/glassfish/domains/domain1/applications/d  
ataverse/dataverse_footer.xhtml
```

```
<h:outputText          class="version"          value="v.
#{settingsWrapper.appVersion}" rendered="#{!widgetView}"/>
```

Можно столкнуться с проблемой, после переноса директорий

```
data
database-data
docroot
```

не вся информация будет видна после установки обновления. Переиндексировать все надо:

<https://guides.dataverse.org/en/latest/admin/solr-search-index.html>

```
docker exec -it dataverse /bin/bash
curl http://localhost:8080/api/admin/index/clear
curl http://localhost:8080/api/admin/index
```

В этой установке проблем загрузки логотипов – нет. Но есть другая проблема, docroot в основной системе не монтируется в docroot контейнера. Т.е. если, что переносить придётся вручную из под докера.

Для настройки SMTP relay посредством google, нужно проделать в аккаунте такие процедуры:

1. включить двухфакторную аутентификацию
2. сгенерировать пароль для приложений которые не умеют в “двухфакторную аутентификацию”
3. скопировать пароль и вставить в .env

<https://support.google.com/accounts/answer/185833?hl=en>

Google Auth0

[Сперва создаем Google Api.](#)

Редактируем файл google.json подставив полученные **clientid** и **clientSecret**

```
# vi /dataverse-docker-5.13/secrets/google.json
```

```
{
  "id":"google",
  "factoryAlias":"oauth2",
  "title":"Google",
  "subtitle":"",
  "factoryData":"type: google | userEndpoint: NONE |
clientId: FIXME | clientSecret: FIXME",
  "enabled":true
}
```

Редактируем .env

```
# Federated authentication file
#
https://guides.dataverse.org/en/latest/installation/shibboleth.html
federated_json_file=/secrets/google.json
```

И делаем **docker-compose up**.

Metadata

Раскомментировать строки в .env

```
# Webhook configuration to bundle external services
WEBHOOK=/opt/payara/triggers/external-services.py
CESSDA=True
CLARIN=True
```

И перезапустить установку

```
$ docker-compose up
```

Внутри докера выполнить команду для каждого из файлов

```
# curl http://localhost:8080/api/admin/datasetfield/load -H
"Content-type: text/tab-separated-values" -X POST --upload-
file /opt/docroot/codemeta.tsv
```

предварительно положив этот/эти файл/файлы в указанную директорию.

Затем через UI активировать эти поля метаданных.

Выборочный автозапуск

Так как у меня занят 443 порт, сделаю выборочный запуск контейнеров после перезагрузки основной системы (т.е. без traefik).

Пишем скрипт запуска контейнеров:

```
$ cat /home/svm/bin/docker_dataverse_start.sh
#!/bin/bash
docker start dataverse
docker start whoami
docker start dataverse-docker-513_minio_1
docker start solr
docker start postgres

$ sudo chmod +x /home/svm/bin/docker_dataverse_start.sh

$ sudo cat /etc/systemd/system/docker_dataverse.service
[Unit]
Description=Description for sample script goes here
After=network.target

[Service]
Type=simple
ExecStart=/home/svm/bin/docker_dataverse_start.sh
TimeoutStartSec=0

[Install]
WantedBy=default.target

$ sudo systemctl daemon-reload
$ sudo systemctl enable sample.service
$ sudo systemctl start sample.service
$ sudo reboot
```