

Installationsmanual PHR

Mohammad Omar, Sebastian Grunditz

March 2020

Contents

1	Förkrav	1
1.1	Docker	1
1.1.1	Steg 1	1
1.1.2	Steg 2	1
1.1.3	Steg 3	1
1.2	Java Developer kit	2
1.2.1	Steg 1	2
1.2.2	Steg 2	2
1.2.3	Steg 3	2
1.2.4	Steg 4	2
1.3	Maven	3
1.3.1	Steg 1	3
1.3.2	Steg 2	3
2	Installera PHR	4
2.1	Steg 1	4
2.2	Steg 2	4
2.3	Steg 3	4
2.4	Steg 4	4
2.5	Steg 5	4
2.6	Steg 6	4
3	Starta PHR efter stopp	5
3.1	Steg 1	5
3.2	Steg 2	5
3.3	Steg 3	5
4	Möjliga fel	5

1 Förkrav

1.1 Docker

1.1.1 Steg 1

Kontrollera om Docker finns med:

```
docker --version
```

Returneras **Docker version 19.03.6,...** finns Docker installerat och ni kan gå vidare till sektionen om [Java Developer kit](#). Er version kan vara annorlunda!

1.1.2 Steg 2

Skriv i terminalen:

```
sudo apt install docker.io
```

1.1.3 Steg 3

För att kunna köra Docker utan *sudo*, lägg till din användare i gruppen **docker**. Gör detta genom att köra kommandot:

```
sudo usermod -a -G docker $USER
```

Starta om datorn!

1.2 Java Developer kit

1.2.1 Steg 1

Kontrollera om Java är installerat med:

```
java --version
```

Känner datorn inte igen kommandot, eller om den returnerar en version annan än 11, fortsätt till [Steg 2](#), annars, gå till [Steg 3](#).

1.2.2 Steg 2

Installera senaste versionen av Java Developer Kit med:

```
sudo apt-get install default-jdk
```

1.2.3 Steg 3

Skriv in `echo $JAVA_HOME` i terminalen, om det kommandot returnerar en tom rad, se [Steg 4](#), annars gå vidare till mvn.

1.2.4 Steg 4

Öppna `.bashrc` i valfri texteditor, t.ex. Vim eller Nano, och lägg till en rad längst ner med följande:

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-*openjdk-amd64/
```

ersätt `*` med nuvarande Java-version. Stäng ner alla terminaler och öppna en ny!

1.3 Maven

1.3.1 Steg 1

Kontrollera om Maven finns med:

```
mvn --version
```

Känner terminalen inte igen kommandot gå till [Steg 2](#), annars gå till installera phr.

1.3.2 Steg 2

Installera Maven med

```
sudo apt install maven
```

Kontroller installation enligt [Steg 1](#).

2 Installera PHR

2.1 Steg 1

Skapa ett nätverk med:

```
docker network create ehrbase-net
```

2.2 Steg 2

Starta en docker för ehrbase med:

```
docker run --name ehrdb --network ehrbase-net -e POSTGRES_PASSWORD=postgres  
-d -p 5432:5432 ehrbaseorg/ehrbase-postgres:latest
```

2.3 Steg 3

Ladda ner EhrBase som en zip-fil från [EhrBase](#) och zippa upp den. Öppna en terminal i den uppzipgade mappen.

2.4 Steg 4

Bygg ehrBase med:

```
mvn package
```

Det kommer ta lång tid!

2.5 Steg 5

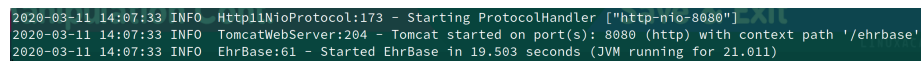
Kör ehrBase med:

```
java -jar application/target/application-*.jar
```

Ersätt * med nuvarande version av Java! Se figur 1 för att se hur det ser ut när den startats.

2.6 Steg 6

För att se om det fungerar, navigera till [localhost:8080](#)



```
2020-03-11 14:07:33 INFO Http11NioProtocol:173 - Starting ProtocolHandler ["http-nio-8080"]  
2020-03-11 14:07:33 INFO TomcatWebServer:204 - Tomcat started on port(s): 8080 (http) with context path '/ehrbase'  
2020-03-11 14:07:33 INFO EhrBase:61 - Started EhrBase in 19.503 seconds (JVM running for 21.011)
```

Figure 1: Sista tre rader när ehrBase byggs

3 Starta PHR efter stopp

3.1 Steg 1

”Döda” port 5432 och port 8080 ifall de används, docker vill ha dessa!

3.2 Steg 2

Gå in i den ehrbase-mapp som laddats ned under installationen och starta en docker för ehrbase med:

```
docker run --network ehrbase-net -e POSTGRES_PASSWORD=postgres  
-d -p 5432:5432 ehrbaseorg/ehrbase-postgres:latest
```

3.3 Steg 3

Kör ehrBase med:

```
java -jar application/target/application-*.jar
```

Ersätt * med nuvarande version av Java! Sista raden ska se ut som figur [1](#).

4 Möjliga fel