

mobile device management (MDM)

Sito di riferimento: <https://h-mdm.com/>

Focal (20.04) install per default Tomcat9

<https://qa.h-mdm.com/5022/how-to-install-headwind-mdm-on-ubuntu-20-04>

Le credenziali di Postgres e del portale sono nella macchina alla posizione: /root/accesso-credenziali.txt

Accesso portale comune di Verona: <https://android.giano.comune.verona.it/hmdm> utente: admin
password: eur...

Installazione server

```
ubuntu@h-mdm:~$ sudo apt update
ubuntu@h-mdm:~$ ##### sudo apt install openjdk-8-jdk aapt tomcat8 postgresql
ubuntu@h-mdm:~$ apt install aapt postgresql tomcat9 unzip

ubuntu@h-mdm:~$ wget https://h-mdm.com/files/hmdm-3.31-install-ubuntu.zip
ubuntu@h-mdm:~$ unzip hmdm-3.31-install-ubuntu.zip
```

tomcat9

La versione di Tomcat 9.0.31 sembra abbia problemi con l'https. Non dovremmo risentirne (siamo dietro un reverse proxy e usiamo qui solo http, ma ho comunque applicato la modifica consigliata dai produttori di hmdm:

```
VERSION=9.0.40
wget https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v${VERSION}/bin/apache-tomcat-${VERSION}.tar.gz
tar -zxvf apache-tomcat-${VERSION}.tar.gz
cd apache-tomcat-${VERSION}
chmod a+x bin
chmod a+x lib
chmod -R a+r bin
chmod -R a+r lib
chmod a+x bin/*.sh
systemctl stop tomcat
systemctl stop tomcat9
mv /usr/share/tomcat9/bin /usr/share/tomcat9/bin~
mv /usr/share/tomcat9/lib /usr/share/tomcat9/lib~
cp -r bin /usr/share/tomcat9
cp -r lib /usr/share/tomcat9
systemctl start tomcat9
systemctl status tomcat9
```

```
curl -I http://ip_macchina:8080/  
HTTP/1.1 200
```

Preparazione database

```
# su - postgres  
$ psql  
postgres=# CREATE USER hmdm WITH PASSWORD 'password';  
postgres=# CREATE DATABASE hmdm WITH OWNER=hmdm;  
postgres=# \q
```

check database

```
# Bisogna specificare -h localhost, altrimenti effettua  
# una peer authentication, che fallisce perché non esiste  
# hmdm negli utenti di sistema  
psql -U hmdm -W -h localhost
```

Installazione

```
ubuntu@h-mdm:~/hmdm-install$ sudo ./hmdm_install.sh  
Please choose the installation language (en/ru) [en]: en  
  
PostgreSQL database setup  
=====  
Make sure you've installed PostgreSQL and created the database:  
# CREATE USER hmdm WITH PASSWORD 'topsecret';  
# CREATE DATABASE hmdm WITH OWNER=hmdm;  
  
PostgreSQL host [localhost]: localhost  
PostgreSQL port [5432]: 5432  
PostgreSQL database [hmdm]: hmdm  
PostgreSQL user [hmdm]: hmdm  
PostgreSQL password: password  
  
File storage setup  
=====  
Please choose where the files uploaded to Headwind MDM will be stored  
If the directory doesn't exist, it will be created  
##### FOR TOMCAT 9, USE SANDBOXED DIR: /var/lib/tomcat9/work #####  
### La propone già lui, evidentemente testa la versione ###  
  
Headwind MDM directory [/var/lib/tomcat9/work]: /var/lib/tomcat9/work  
  
Web application setup  
=====  
Headwind MDM requires access from Internet
```

```

Please assign a public domain name to this server

Protocol (http|https) [http]: http
Domain name or public IP (e.g. example.com): android.giano.comune.verona.it
### Ho lasciato vuoto come scritto, per abilitare la porta 80, ma l'ha messa
lo stesso sulla 8080 ###
Port (leave empty for default ports 80 or 443):
Project path on server or ROOT [/hmdm]: /hmdm
Tomcat virtual host [localhost]: localhost

Ready to install!
Location on server: /var/lib/tomcat9/work
URL: http://android.giano.comune.verona.it/hmdm
Is this information correct [Y/n]? Y
Tomcat config file created:
/var/lib/tomcat9/conf/Catalina/localhost//hmdm.xml
Deploying hmdm-3.31.4-os.war to Tomcat: /var/lib/tomcat9/webapps//hmdm.war
.....
Deployment successful, initializing the database...

=====
Headwind MDM has been installed!
To continue, open in your web browser:
http://android.giano.comune.verona.it/hmdm

```

Entrato ho cambiato la password di admin

Il pushing dei messaggi (se si seleziona MQTT) ha bisogno della porta 31000 (TCP) aperta. Inoltre, dietro NAT, modificare /etc/hosts

```
IP_PRIVATO android.giano.comune.verona.it
```

Per verifica, controllare i log dopo il riavvio di tomcat: se non compare qualcosa come

```

2020-12-03 09:27:02 [ERROR]
com.hmdm.notification.guice.module.NotificationMqttTaskModule : Failed to
create MQTT broker service
java.io.IOException: Failed to bind to server socket:
mqtt://94.230.76.87:31000 due to: java.net.BindException: Cannot assign
requested address (Bind failed)

```

l'MQTT è impostato correttamente. Ad ogni modo la configurazione di questo bind è in /var/lib/tomcat9/conf/Catalina/localhost/hmdm.xml

```

<!-- MQTT notification service parameters -->
<Parameter name="mqtt.server.uri" value="mdm.csgalileo.org:31000"/>

```

Client

In <https://h-mdm.com/quick-start/> c'e' un breve video molto esaustivo, ma in sintesi per effettuare l'enrollement del telefono, partire da un device resettato (android 7 o superiore).

- Fare tap 7 volte sulla schermata iniziale
- Configurare il wifi
- Fare lo scan del QR-CODE (il telefono si scarica i pacchetti necessari autonomamente e presenta la schermata dello scanner)
- L'applicazione si installa
- Assegnare i permessi che chiede
- Inserire l'ID del device (che nella pagina del barcode presentata dal server è in basso in una textbox)

Quando ho finito ho cliccato su home (O) e mi ha chiesto se volevo confermare mdm come launcher.

La registrazione è a buon fine se il pallino è verde sotto status nella dashboard.

Premere sulla terza icona a dx (un simbolo di download) per sincronizzare il telefono.

From:

<https://wiki.csgalileo.org/> - **Galileo Labs**

Permanent link:

<https://wiki.csgalileo.org/projects/mdm?rev=1614936218>

Last update: **2021/03/05 10:23**

