

Installazione WSO2

Di seguito verranno elencati i passaggi fondamentali per installare e impostare WSO2 Api Manager. Nel caso specifico faremo riferimento all'ultima versione attuale che è la 4.0.0.

Download e installazione del pacchetto

Per prima cosa navigare all'indirizzo <https://wso2.com/api-manager/>, cliccare su TRY NOW e scaricare lo zip con l'ultima versione.

Dopodiché loggarsi alla macchina su cui andrà installato il pacchetto e decomprimere lo zip nella directory `/usr/lib/wso2/wso2am/4.0.0`.

Modifica dell'owner di alcune cartelle

Una volta che il pacchetto è stato decompresso tutte le cartelle avranno come owner l'utente root.

Noi vogliamo eseguire l'API Manager con un altro utente. Per farlo dobbiamo cambiare l'owner ad alcune cartelle. Andiamo nella cartella wso2am ed eseguiamo

```
chown wso2:wso2 4.0.0
```

Poi spostiamoci nella cartella 4.0.0 ed eseguiamo

```
chown -R wso2:wso2 repository
```

```
chown -R wso2:wso2 solr
```

```
chown -R wso2:wso2 tmp
```

```
chown -R wso2:wso2 XMLInputFactory.properties
```

Configurazione di Api Manager

Dobbiamo modificare alcune configurazioni interne. Andare in `/usr/lib/wso2/wso2am/4.0.0/repository/conf/` aprire il file **deployment.toml** e modificare le seguenti proprietà:

```
[server]  
hostname = "ip della macchina"
```

```
[[apim.gateway.environment]]  
http_endpoint = "http://api.visittuscany.com"  
https_endpoint = "https://api.visittuscany.com"
```

```
[apim.key_manager]  
service_url = "https://api.visittuscany.com/services/"
```

Creazione del servizio e start automatico

Andare in `/lib/systemd/system/`, creare un file chiamato `wso2am.service` copiarci il seguente contenuto.

```
[Unit]
Description=WSO2 API Manager

[Service]
Type=simple
Environment=JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_161
Environment=CARBON_HOME=/usr/lib/wso2/wso2am/4.0.0
Environment=WSO2_USER=wso2
Environment=WSO2_GROUP=wso2
EnvironmentFile=/etc/default/wso2
PIDFile=/usr/lib/wso2/wso2am/4.0.0/wso2carbon.pid
User=wso2
PermissionsStartOnly=true
ExecStartPre=/bin/touch /usr/lib/wso2/wso2am/4.0.0/wso2carbon.pid
ExecStartPre=/bin/chown wso2:wso2
/usr/lib/wso2/wso2am/4.0.0/wso2carbon.pid
ExecStart=/usr/lib/wso2/wso2am/4.0.0/bin/api-manager.sh

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Andiamo nell cartella `/etc/default/` e modificare il file **wso2** come segue

```
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-oracle
CARBON_HOME=/usr/lib/wso2/wso2am/4.0.0
WSO2_USER=wso2
WSO2_GROUP=wso2
```

Una volta creato il file digitare i seguenti comandi

```
systemctl daemon-reload
systemctl enable wso2am.service
systemctl start wso2am.service
```