

TOMCAT 9 - QUICK START SU DISTRO DEBIAN-BASED

TOMCAT 9 - QUICK START SU DISTRO DEBIAN-BASED

[Download via APT](#)

[Creare un'istanza](#)

[Struttura del progetto](#)

[Risultato finale](#)

[Note per il troubleshooting](#)

Oltre ai modi visti a lezione (scompattando lo zip fornito dal sito ufficiale e via Docker), è possibile installare Tomcat su tutte le distro Debian-based attraverso APT, il package manager di Debian.

Per il setup su distro Arch-based si rimanda invece alla [wiki](#)

Download via APT

Da terminale:

```
$ apt-get install tomcat9 tomcat9-admin tomcat9-common  
tomcat9-docs tomcat9-examples tomcat9-user
```

Non tutti i pacchetti sono necessari, soprattutto se si desidera un'installazione minimale (user ed examples sono ad esempio trascurabili).

Creare un'istanza

Una volta terminata l'installazione è possibile lanciare un'istanza di Tomcat attraverso il comando:

```
$ tomcat9-instance-create <nome-istanza>
```

Verrà creata nella posizione corrente una directory con all'interno della quale sarà presente un boilerplate di progetto.

Durante il comando è possibile specificare alcuni flag, come ad esempio: `-p` `<httpport>`, che permette di impostare la porta di ascolto del servizio. Se non specificata, la porta di default è la `8080`

```
$ tomcat9-instance-create test
```

```
You are about to create a Tomcat instance in directory  
'test'
```

```
Type <ENTER> to continue, <CTRL-C> to abort.
```

```
* New Tomcat instance created in test  
* You might want to edit default configuration in test/conf  
* Run test/bin/startup.sh to start your Tomcat instance
```

A questo punto è possibile avviare l'istanza attraverso lo script di startup.

```
$ test/bin/startup.sh
```

Struttura del progetto

È possibile avere una visione di insieme del progetto attraverso il comando `ls`, utilizzando il flag `recursive`.

```
$ ls -lR
```

```
.:  
totale 28  
drwxr-xr-x 2 makapx makapx 4096 dic 6 10:48 bin  
drwxrwxr-x 3 makapx makapx 4096 dic 6 10:48 conf  
drwxrwxr-x 2 makapx makapx 4096 dic 6 10:48 logs  
drwxr-xr-x 2 makapx makapx 4096 dic 6 10:48 policy  
drwxrwxr-x 2 makapx makapx 4096 dic 6 10:48 temp  
drwxrwxr-x 2 makapx makapx 4096 dic 6 10:48 webapps  
drwxrwxr-x 2 makapx makapx 4096 dic 6 10:48 work  
  
./bin:  
totale 12  
-rwxr-xr-x 1 makapx makapx 228 dic 6 10:48 setenv.sh  
-rwxrwxr-x 1 makapx makapx 118 dic 6 10:48 shutdown.sh  
-rwxrwxr-x 1 makapx makapx 117 dic 6 10:48 startup.sh
```

```
./conf:
totale 208
drwxr-x— 3 makapx makapx 4096 dic 6 10:48 Catalina
-rw-r--r-- 1 makapx makapx 7308 dic 6 10:48
catalina.properties
-rw-r--r-- 1 makapx makapx 1400 dic 6 10:48 context.xml
-rw-r--r-- 1 makapx makapx 1149 dic 6 10:48 jaspic-
providers.xml
-rw-r--r-- 1 makapx makapx 2799 dic 6 10:48
logging.properties
-rw-r--r-- 1 makapx makapx 7580 dic 6 10:48 server.xml
-rw-r--r-- 1 makapx makapx 2756 dic 6 10:48 tomcat-
users.xml
-rw-r--r-- 1 makapx makapx 172439 dic 6 10:48 web.xml

./conf/Catalina:
totale 4
drwxr-x— 2 makapx makapx 4096 dic 6 10:48 localhost

./conf/Catalina/localhost:
totale 0

./logs:
totale 32
-rw-r— 1 makapx makapx 15675 dic 6 11:16
catalina.2022-12-06.log
-rw-r— 1 makapx makapx 16217 dic 6 11:16 catalina.out
-rw-r— 1 makapx makapx 0 dic 6 10:48
localhost.2022-12-06.log
-rw-r— 1 makapx makapx 0 dic 6 10:48
localhost_access_log.2022-12-06.txt

./policy:
totale 16
-rw-r--r-- 1 makapx makapx 12990 dic 6 10:48
catalina.policy

./temp:
totale 0
```

```
./webapps:  
totale 0  
  
./work:  
totale 0
```

Risultato finale

È quindi possibile visualizzare la pagina di interesse andando su `localhost` alla porta precedentemente indicata.

Verrà inizialmente visualizzata una pagina di 404, questo perché sotto `webapps/` non è presente ancora alcun progetto. Da questo momento in poi, è possibile creare una directory `ROOT` (sotto `webapps`) e dare vita alla propria servlet.

Note per il troubleshooting

Assicurarsi di non avere altre istanze di Tomcat attive sulla stessa porta. Al setup dell'istanza viene tipicamente indicato tra i warning se le porte scelte sono occupate.