

# Atualização Tomcat9

Documento que descreve as etapas envolvidas no processo de atualização do Tomcat para a versão 9.

- PROCESSO DE ATUALIZAÇÃO I
- PROCESSO DE ATUALIZAÇÃO II
- CONCLUSÃO

# PROCESSO DE ATUALIZAÇÃO I

## 1. OBJETIVO DE ATUALIZAÇÃO I

Este documento visa descrever as etapas envolvidas no processo de atualização do Tomcat para a versão 9.

## 2. PROCESSO DE ATUALIZAÇÃO I

Para dar início ao processo de atualização é necessário acessar o servidor do Quality Manager e utilizar os seguintes comandos:

```
$ sudo apt install tomcat9
```

```
pacotes sugeridos:
$ sudo usermod -aG tomcat <username>
tomcat9-admin tomcat9-docs tomcat9-examples tomcat9-user
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados: _
libecj11 tomcat9-common
root@ubuntu:/# sudo usermod -aG tomcat tomcat
0 pacotes atualizados, 5 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e
8 não atualizados.
$ sudo systemctl status tomcat9.service
É preciso baixar 12,1 MB de arquivos.
Depois desta operação, 14.4 MB adicionais de espaço em disco serão usado
root@ubuntu:/# sudo systemctl status tomcat9.service
● tomcat9.service - Apache Tomcat 9 Web Application Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/tomcat9.service; enabled; vendor
   Active: active (running) since Wed 2021-09-15 10:05:20 -03; 2min 47s
   Docs: https://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/index.html
   Main PID: 8080
   CGroup: /system.slice/tomcat9.service

root@ubuntu:/# sudo systemctl stop tomcat9.service
root@ubuntu:/# sudo ufw allow 8080
Ignorando adição de regra que já existe
root@ubuntu:/# sudo cp /var/lib/tomcat7/webapps/qualityManager-prj.war /
var/lib/tomcat9/webapps/
Ignorando adição de regra que já existe (v6)
```

```
root@ubuntu:/# sudo cp /var/lib/tomcat7/webapps/qualityManager-prj.war /
var/lib/tomcat9/webapps/
$ sudo systemctl start tomcat9.service
```

```
root@ubuntu:/# sudo systemctl start tomcat9.service
```

```
15-Sep-2021 10:34:22.810 INFORMAÇÕES [main] org.apache.catalina.startup.Ho
stConfig.deployWAR Deployment of web application archive [/var/lib/tomcat9
/webapps/qualityManager-prj.war] has finished in [15,848] ms
15-Sep-2021 10:34:22.810 INFORMAÇÕES [main] org.apache.catalina.startup.Ho
stConfig.deployDirectory Deploying web application directory [/var/lib/tom
cat9/webapps/ROOT]
15-Sep-2021 10:34:23.207 INFORMAÇÕES [main] org.apache.jasper.servlet.TldSc
anner.scanJars At least one JAR was scanned for TLDs yet contained no TLD
s. Enable debug logging for this logger for a complete list of JARs that w
ere scanned but no TLDs were found in them. Skipping unneeded JARs during
scanning can improve startup time and JSP compilation time.
15-Sep-2021 10:34:23.211 INFORMAÇÕES [main] org.apache.catalina.startup.Ho
stConfig.deployDirectory Deployment of web application directory [/var/lib
/tomcat9/webapps/ROOT] has finished in [401] ms
15-Sep-2021 10:34:23.215 INFORMAÇÕES [main] org.apache.catalina.startup.Ca
talina.start Server startup in [16,347] milliseconds
```

# PROCESSO DE ATUALIZAÇÃO II

## 1. OBJETIVO DE ATUALIZAÇÃO II

Este documento visa descrever as etapas envolvidas no processo de atualização do Tomcat versão 9.0.31 para a versão 9.0.43.

## 2. PROCESSO DE ATUALIZAÇÃO II

Para dar início ao processo de atualização é necessário acessar o servidor do Quality Manager e utilizar os seguintes comandos:

```
$ systemctl stop tomcat
$ cd /etc/apt/sources.list.d
```

```
root@ubuntulab:~# cd /etc/apt/sources.list.d
root@ubuntulab:/etc/apt/sources.list.d# ls
certbot-ubuntu-certbot-focal.list  certbot-ubuntu-certbot-focal.list.save  ubuntu-esm-infra.list  ubuntu-esm-infra.list.distUp
root@ubuntulab:/etc/apt/sources.list.d#
```

Adicionar a linha abaixo:

```
deb http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu/ hirsute universe
```

```
root@ubuntulab:/etc/apt/sources.list.d# vim ubuntu-tomcat9.0.43.list
deb http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu/ hirsute universe
$ apt update
```

```
root@ubuntulab:/etc/apt/sources.list.d# apt update
Obter:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu hirsute InRelease [269 kB]
Obter:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu hirsute/universe amd64 Packages [13,2 MB]
Obter:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu hirsute/universe i386 Packages [7.087 kB]
Obter:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu hirsute/universe Translation-en [5.441 kB]
Obter:5 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu hirsute/universe Translation-pt [795 kB]
root@ubuntulab:/etc/apt/sources.list.d# apt-cache madison tomcat9
tomcat9 | 9.0.43-1 | http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu hirsute/universe amd64 Packages
tomcat9 | 9.0.43-1 | http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu hirsute/universe i386 Packages
tomcat9 | 9.0.31-1ubuntu0.1 | http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 Packages
tomcat9 | 9.0.31-1ubuntu0.1 | http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe i386 Packages
tomcat9 | 9.0.31-1ubuntu0.1 | http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 Packages
tomcat9 | 9.0.31-1 | http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 Packages
root@ubuntulab:/etc/apt/sources.list.d# apt upgrade tomcat9
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Calculando atualização... Pronto
Os seguintes pacotes foram instalados automaticamente e já não são necessários:
python3-future python3-mock python3-pbr
Utilize 'apt autoremove' para os remover.
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
libio-stringy-perl linux-headers-5.4.0-88 linux-headers-5.4.0-88-generic linux-image-5.4.0-88-generic
linux-modules-5.4.0-88-generic linux-modules-extra-5.4.0-88-generic
root@ubuntulab:/etc/apt/sources.list.d# cd /usr/share/tomcat9/bin
root@ubuntulab:/usr/share/tomcat9/bin# ./version.sh
Using CATALINA_BASE: /usr/share/tomcat9
Using CATALINA_HOME: /usr/share/tomcat9
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/share/tomcat9/temp
Using JRE_HOME: /usr
Using CLASSPATH: /usr/share/tomcat9/bin/bootstrap.jar:/usr/share/tomcat9/bin/tomcat-iuli.jar
```

```
$ rm -rf ubuntu-tomcat9.0.43.list
```

```
$ apt update
```

```
root@ubuntulab:/etc/apt/sources.list.d# pwd
/etc/apt/sources.list.d
root@ubuntulab:/etc/apt/sources.list.d# rm -rf ubuntu-tomcat9.0.43.list
root@ubuntulab:/etc/apt/sources.list.d# apt update
Atingido:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Atingido:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Atingido:3 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Atingido:4 https://esm.ubuntu.com/infra/ubuntu focal-infra-security InRelease
Baixados 114 kB em 11s (10,4 kB/s)
# Security
User=tomcat
Group=tomcat
PrivateTmp=yes
AmbientCapabilities=CAP_NET_BIND_SERVICE
NoNewPrivileges=true
CacheDirectory=/opt/tomcat9
CacheDirectoryMode=750
root@ubuntulab:/opt# systemctl daemon-reload
root@ubuntulab:/opt# systemctl restart tomcat9.service
root@ubuntulab:/opt# systemctl status tomcat9.service
● tomcat9.service - Apache Tomcat 9 Web Application Server
```

# CONCLUSÃO

Este documento descreve e evidencia, em linhas gerais, as etapas e procedimentos realizados para a atualização do Tomcat para receber a aplicação do Quality Manager.