



# Comment installer Tomcat 9 sur Ubuntu 18.04

Mise à jour 11 novembre 2019 • 6 min de lecture



Apache Tomcat est une implémentation open source des technologies Java Servlet, JavaServer Pages, Java Expression Language et Java WebSocket. Il s'agit aujourd'hui de l'un des serveurs d'applications et Web les plus largement adoptés au monde. Tomcat est simple à utiliser et dispose d'un solide écosystème de modules complémentaires.

Ce tutoriel explique comment installer et configurer Tomcat 9 sur Ubuntu 18.04. Les mêmes instructions s'appliquent à Ubuntu 16.04 et à toute distribution basée sur Ubuntu, y compris Linux Mint et Elementary OS.

## Conditions préalables

Pour pouvoir installer des packages sur votre système Ubuntu, vous devez être connecté en tant [qu'utilisateur avec les privilèges sudo](#) .

## Étape 1: Installez OpenJDK

Tomcat nécessite l'installation de Java. Nous [installerons OpenJDK](#) , qui est le développement et le runtime Java par défaut dans Ubuntu 18.04.

```
$ sudo apt update
```

Installez le package OpenJDK en exécutant:

```
$ sudo apt install default-jdk
```

## Étape 2: créer un utilisateur Tomcat

Pour des raisons de sécurité, Tomcat ne doit pas être exécuté sous l'utilisateur root. Nous allons [créer un nouvel utilisateur système](#) et un groupe avec un répertoire personnel /opt/tomcat qui exécutera le service Tomcat:

```
$ sudo useradd -r -m -U -d /opt/tomcat -s /bin/false tomcat
```

## Étape 3: Installez Tomcat

Nous téléchargerons la dernière version binaire de Tomcat 9 à partir de la [page de téléchargement de Tomcat 9](#).

Au moment de la rédaction de cet article, la dernière version est 9.0.27. Avant de passer à l'étape suivante, vous devez vérifier la page de téléchargement pour une nouvelle version. S'il existe une nouvelle version, copiez le lien vers le tar.gz fichier Core, qui se trouve sous la section Distributions binaires.

Commencez par télécharger l'archive Tomcat dans le /tmp répertoire à l'aide de la [wget](#) commande suivante :

```
ww-eu.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v9.0.27/bin/apache-tomcat-9.0.27.tar.g;
```

Une fois le téléchargement terminé, extrayez l'archive Tomcat et déplacez-la dans le /opt/tomcat répertoire:

```
$ sudo tar xf /tmp/apache-tomcat-9*.tar.gz -C /opt/tomcat
```

```
$ sudo ln -s /opt/tomcat/apache-tomcat-9.0.27 /opt/tomcat/latest
```

Plus tard, si vous souhaitez mettre à niveau votre instance Tomcat, décompressez simplement la version la plus récente et modifiez le lien symbolique pour qu'il pointe vers la dernière version.

Comme nous l'avons mentionné dans la section précédente, Tomcat fonctionnera sous l'utilisateur tomcat. Cet utilisateur doit avoir accès au répertoire d'installation de tomcat.

La commande suivante [modifie la propriété du répertoire](#) en utilisateur et groupe tomcat:

```
$ sudo chown -RH tomcat: /opt/tomcat/latest
```

Les scripts à l'intérieur du bin répertoire doivent avoir [un indicateur exécutable](#) :

```
$ sudo sh -c 'chmod +x /opt/tomcat/latest/bin/*.sh'
```

## Étape 4: créer un fichier d'unité systemd

Pour exécuter Tomcat en tant que service, vous devez créer un nouveau fichier d'unité.

Ouvrez votre [éditeur de texte](#) et créez un fichier nommé tomcat.service dans le /etc/systemd/system/ :

```
$ sudo nano /etc/systemd/system/tomcat.service
```

Collez la configuration suivante:

```
/etc/systemd/system/tomcat.service
```

### [Unit]

```
Description=Tomcat 9 servlet container
```

```
After=network.target
```

### [Service]

```
Type=forking
```

```
Environment="JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/default-java"
Environment="JAVA_OPTS=-Djava.security.egd=file:///dev/urandom -Djava.awt.I

Environment="CATALINA_BASE=/opt/tomcat/latest"
Environment="CATALINA_HOME=/opt/tomcat/latest"
Environment="CATALINA_PID=/opt/tomcat/latest/temp/tomcat.pid"
Environment="CATALINA_OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server -XX:+UseParallelGC"

ExecStart=/opt/tomcat/latest/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/tomcat/latest/bin/shutdown.sh

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

Modifiez la valeur de `JAVA_HOME` si le chemin de votre installation Java est différent.

Enregistrez et fermez le fichier et informez systemd que nous avons créé un nouveau fichier d'unité:

```
$ sudo systemctl daemon-reload
```

Démarrez le service Tomcat en exécutant:

```
$ sudo systemctl start tomcat
```

Vérifiez l'état du service avec la commande suivante:

```
$ sudo systemctl status tomcat
```

#### Output

```
* tomcat.service - Tomcat 9 servlet container
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/tomcat.service; disabled; vendor pre
   Active: active (running) since Wed 2018-09-05 15:45:28 PDT; 20s ago
   Process: 1582 ExecStart=/opt/tomcat/latest/bin/startup.sh (code=exited, :
```

---

```
CGroup: /system.slice/tomcat.service
```

S'il n'y a pas d'erreurs, activez le démarrage automatique du service Tomcat au démarrage:

```
$ sudo systemctl enable tomcat
```

## Étape 5: Ajustez le pare-feu

Si votre serveur est [protégé par un pare - feu](#) et que vous souhaitez accéder à Tomcat depuis l'extérieur de votre réseau local, vous devez ouvrir le port 8080 .

Pour autoriser le trafic sur le port, 8080 tapez la commande suivante:

```
$ sudo ufw allow 8080/tcp
```

Généralement, lors de l'exécution d'une application Tomcat dans un environnement de production, vous disposez d'un équilibreur de charge ou d' [un proxy inverse](#) . Il est recommandé de limiter l'accès au port 8080 uniquement à votre réseau interne.

## Étape 6: configuration de l'interface de gestion Web Tomcat

Maintenant que Tomcat est installé et en cours d'exécution, l'étape suivante consiste à créer un utilisateur ayant accès à l'interface de gestion Web.

Les utilisateurs et les rôles Tomcat sont définis dans le `tomcat-users.xml` fichier. Ce fichier est un modèle avec des commentaires et des exemples décrivant comment configurer l'utilisateur ou le rôle.

```
$ sudo nano /opt/tomcat/latest/conf/tomcat-users.xml
```

Pour ajouter un nouvel utilisateur ayant accès à l'interface Web de Tomcat (manager-gui et admin-gui), nous devons définir l'utilisateur dans le `tomcat-users.xml` fichier, comme indiqué ci-dessous. Assurez-vous de changer le nom d'utilisateur et le mot de passe pour quelque chose de plus sûr:

```

<tomcat-users>
<!--
    Comments
-->
    <role rolename="admin-gui"/>
    <role rolename="manager-gui"/>
    <user username="admin" password="admin_password" roles="admin-gui,manager-gui"/>
</tomcat-users>

```

Par défaut, l'interface de gestion Web de Tomcat est configurée pour restreindre l'accès aux applications Manager et Host Manager uniquement à partir de l'hôte local.

Si vous souhaitez pouvoir accéder à l'interface Web à partir d'une adresse IP distante, vous devrez supprimer ces restrictions. Cela peut avoir diverses implications en matière de sécurité et n'est pas recommandé pour les systèmes de production.

Pour permettre l'accès à l'interface Web de n'importe où, ouvrez les deux fichiers suivants et commentez ou supprimez les lignes surlignées en jaune.

Pour l'application Manager, ouvrez le fichier suivant:

```
$ sudo nano /opt/tomcat/latest/webapps/manager/META-INF/context.xml
```

Pour l'application Host Manager, ouvrez le fichier suivant:

```
$ sudo nano /opt/tomcat/latest/webapps/host-manager/META-INF/context.xml
```

context.xml

```

<Context antiResourceLocking="false" privileged="true" >
<!--
    <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"
        allow="127\.\d+\.\d+\.\d+/::1/0:0:0:0:0:0:0:1" />
-->
</Context>

```

Une autre option consiste à autoriser l'accès aux applications Manager et Host Manager uniquement à partir d'une adresse IP spécifique. Au lieu de commenter les blocs, vous pouvez simplement ajouter votre adresse IP à la liste.

context.xml

```
<Context antiResourceLocking="false" privileged="true" >
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"
    allow="127\.\d+\.\d+\.\d+|::1|0:0:0:0:0:0:0:1|45.45.45.45" />
</Context>
```

La liste des adresses IP autorisées est une liste séparée par une barre verticale | . Vous pouvez ajouter des adresses IP uniques ou utiliser des expressions régulières.

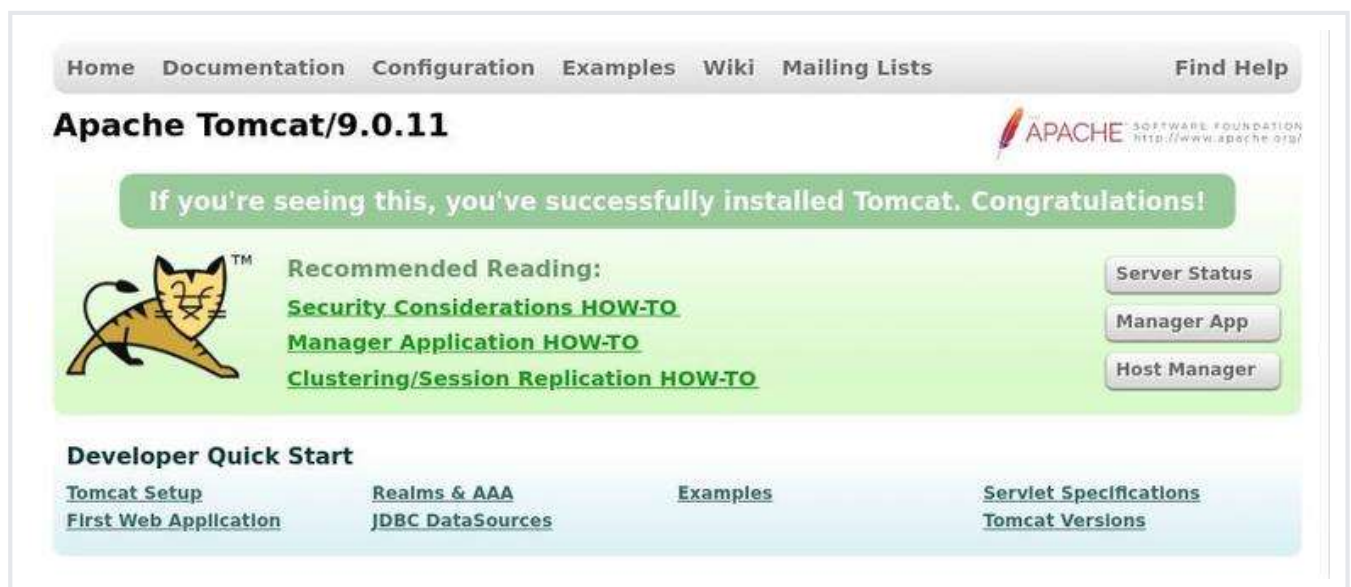
N'oubliez pas de redémarrer le service Tomcat chaque fois que vous modifiez les fichiers de configuration Tomcat pour que les modifications prennent effet:

```
$ sudo systemctl restart tomcat
```

## Étape 6: Testez l'installation de Tomcat

Ouvrez votre navigateur et tapez: `http://<your_domain_or_IP_address>:8080`



En supposant que l'installation est réussie, un écran similaire au suivant devrait apparaître:



Le tableau de bord du gestionnaire d'applications Web Tomcat est disponible à l'adresse `http://<your_domain_or_IP_address>:8080/manager/html` . À partir de là, vous pouvez déployer, annuler le déploiement, démarrer, arrêter et recharger vos applications.

Vous pouvez vous connecter avec l'utilisateur que vous avez créé Step 6 .



## Tomcat Web Application Manager

**Message:** OK

**Manager**
[List Applications](#)
[HTML Manager Help](#)
[Manager Help](#)
[Server Status](#)

Applications					
Path	Version	Display Name	Running	Sessions	Commands
/	None specified	Welcome to Tomcat	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/docs	None specified	Tomcat Documentation	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/examples	None specified	Servlet and JSP Examples	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/host-manager	None specified	Tomcat Host Manager Application	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/manager	None specified	Tomcat Manager Application	true	1	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes

Le tableau de bord du gestionnaire d'hôte virtuel Tomcat est disponible à l'adresse [http://<your\\_domain\\_or\\_IP\\_address>:8080/host-manager/html](http://<your_domain_or_IP_address>:8080/host-manager/html) . De là, vous pouvez créer, supprimer et gérer des hôtes virtuels Tomcat.



---

## Conclusion

Vous avez correctement installé Tomcat 9 sur votre système Ubuntu 18.04. Vous pouvez maintenant visiter la documentation officielle d' [Apache Tomcat 9](#) et en savoir plus sur les fonctionnalités d'Apache Tomcat.

Si vous rencontrez un problème ou avez des commentaires, laissez un commentaire ci-dessous.

[Java](#)[matou](#)[Ubuntu](#)

---

Si vous aimez notre contenu, pensez à nous acheter un café.  
Merci pour votre soutien!



ACHETEZ-MOI UN CAFÉ

---

Inscrivez-vous à notre newsletter et recevez nos derniers tutoriels et actualités directement dans votre boîte mail.

S'abonner

Nous ne partagerons jamais votre adresse e-mail ni ne vous spammerons.

5 MAI 2018

## **Comment installer Tomcat 8.5 sur Ubuntu 18.04**

25 MAI 2020

## **Comment installer Tomcat 9 sur Ubuntu 20.04**

27 DÉC.2018

## **Comment installer le serveur Minecraft sur Ubuntu 18.04**

Écrire un commentaire

© 2021 Linuxize.com

[Politique de confidentialité](#) [termes](#) [Contacter](#)

