11 · Tomcat8 のインストール

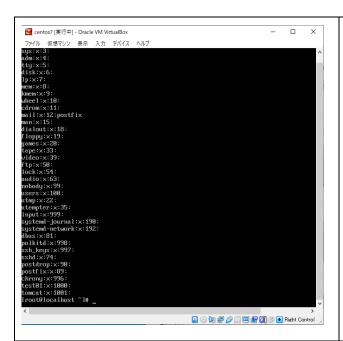
1.TeraTerm から VM ヘファイルを転送

1・JDK の手順と同じやり方でファイルを VM へ転送する

「ls -al」コマンドで 赤字のアーカイブファイルとして 追加されていることを確認

2. Tomcat8 をインストール(解凍から設定まで手動で行う)

1・セキュリティ上の理由で Tomcat は非特権ユーザーで実行しなくてはいけないので、 tomcat グループの tomcat ユーザーを新規作成する



「groupadd tomcat」

でグループの追加

「getent group tomcat」

で tomcat グループ一覧の表示

最後に tomcat グループが作成されている

「useradd -M -s /bin/nologin -g tomcat -d /opt/tomcat tomcat」でユーザーの追加

```
ErootPlocalhost "I# useradd -M -s /bin/nologin -g tomcat -d /opt/tomcat tomcat
FrootPlocalhost "I# cut -d: -f1 /etc/passud

bin
daemon
adm
lp
sunc
shutdown
halt
mail
operator
games
fip
nobody
systemd-network
dbus
postfix
chrony
test81
tomcat
```

「cut -d: -f1 /etc/passwd」

でユーザー一覧の表示

最後に tomcat ユーザーが作成されている

2 • 「mkdir /opt/tomcat」で Tomcat を展開する場所を作成

```
[root@localhost ~]# mkdir /opt/tomcat
[root@localhost ~]# ls -al /opt
total 0
drwxr-xr-x. 3 root root 20 Nov 27 12:21 .
dr-xr-xr-x. 17 root root 224 Nov 27 12:20 ..
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Nov 27 12:21 tomcat
```

3 · 「tar xvf apache-tomcat-8.5.60.tar.gz -C /opt/tomcat --strip-components=1」で解凍

```
| pyache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/MEB-INF/jsp/sessionsList.jsp apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/MEB-INF/jsp/sessionsList.jsp apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/sessy apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/sessy-inages/founcat.svg apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/indexs/sp apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/index/sp apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/indexs/sp apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/index/sp apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/index/sp apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/index/sp apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/index/sp apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/index/sp apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/index/sp apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/index/sp apache-tomcat-8.5.68/aebapps/manager/index/sp apache-tomcat-8.5.68/aebapps
```

4 ・tomcat グループに、インストールディレクトリ全体の所有権を付与

5 · 「chmod -R g+r conf; chmod g+x conf」で conf ディレクトリの権限を付与

6 · 「chown -R tomcat webapps/ work/ temp/ logs/」で4つのディレクトリの所有者を変更

7 ・ 「vi /etc/systemd/system/tomcat.service」で、Systemd Unit ファイルを作成

[Unit] vi エディタを実行する Description=Apache Tomcat 8 After=network.target ファイルが無ければ作成し、 [Service] 有ればファイルを開いてくれる User=tomcat Group=tomcat 「i」で編集(INSERT)モードにして Type=oneshot 右記を記載 ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh 「Esc」でコマンドモードに戻り、 ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh 「:wq」で保存して終了 RemainAfterExit=yes 「:q!」は保存しないで終了 [Install] WantedBy=multi-user.target

- 8 ・「systemctl daemon-reload」を実行して、UNIT ファイルを読み込ませる
- 9 「systemctl start tomcat」でサービスを起動させる

「systemctl status tomcat」で、

起動前後の状態を確認

inactive → active に切り替わっている

10 · 「systemetl stop firewalld」でファイアウォールを停止させる

```
FrontPlocalbost "Hs systemet1 status firewalld

# firewalld.service: -firewalld - dynamic firewalld acron
Loaded: loaded Cussylib-systemd/systemd.systemd.firewalld.service: enabled: vendor preset: enabled)

fittee: active (running) since Sat 2820-12-65 23:56:81 JST: Bain ago
Days: anofirewalld()

Days: anofirewalld()

Bose: anofirewalld()

Group: /wystem.slice/firewalld.service
-firewalld.service
-firewalld.s
```

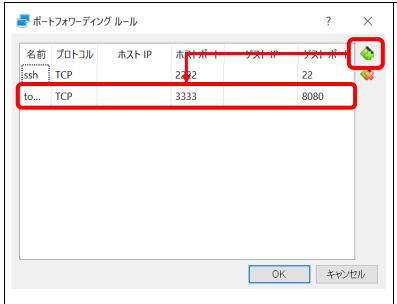
「systemctl status firewalld」で、

停止前後の状態を確認

active → inactive に切り替わっている

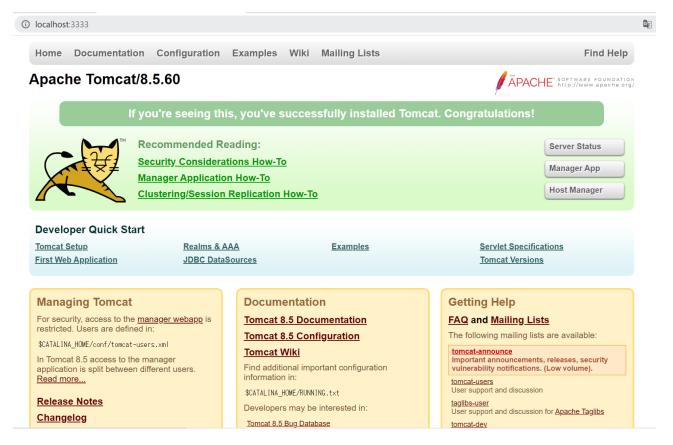
3. VirtualBox のネットワークを設定して、ブラウザから起動させる

1・VirtualBox のポートフォワーディングルールを下記のように追加



名前	tomcat
プロトコル	TCP
ホストポート	3333
ゲストポート	8080

2・ホストPCでブラウザを起動して、「http://localhost:3333」にアクセスする



「Congratulations!」とオス猫に迎えてもらえれば無事完了

Creation Date 2020 12