11 · Tomcat8 のインストール

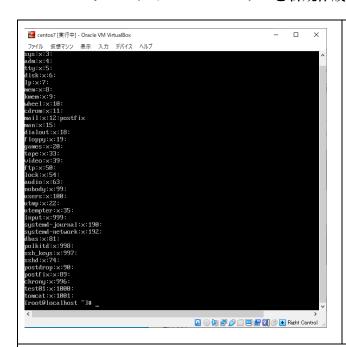
1.TeraTerm から VM ヘファイルを転送

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(root 以外)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

```
Eroot@localhost "]# useradd -M -s /bin/nologin -g tomcat -d /opt/tomcat tomcat
Froot@localhost "]# cut -d: -f1 /etc/passud

bin
daemon
adm
lp
sunc
shutdown
halt
mail
operator
games
ftp
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」で展開

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

tomcat グループに

conf ディレクトリと

その全てのコンテンツへの

読み取りアクセス権を付与

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

tomcat ユーザーを、

webapps, work, temp, logs

各ディレクトリの所有者にする

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

vi エディタを実行する

ファイルが無ければ作成し、

有ればファイルを開いてくれる

「i」で編集(INSERT)モードにして

右記を記載

「Esc」でコマンドモードに戻り、

「:wq」で保存して終了

「:q!」は保存しないで終了

[Unit]

Description=Apache Tomcat 8

After=network.target

[Service]

User=tomcat

Group=tomcat

Type=oneshot

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

RemainAfterExit=yes

[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 · 「systemctl 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
```

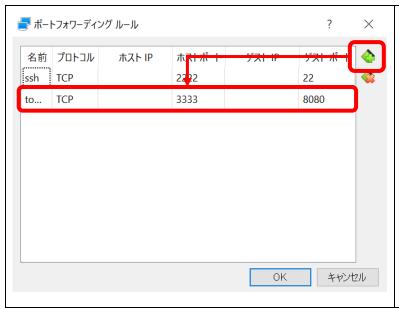
「systemctl status firewalld」で、

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

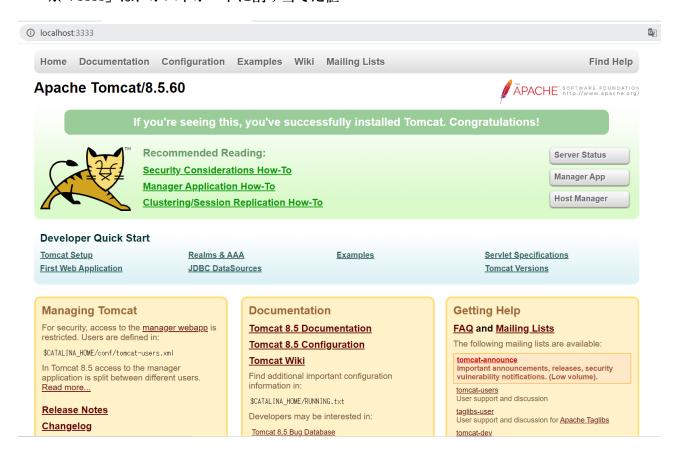


名前(何でも良い)	tomcat
プロトコル	TCP
ホストポート	3333
ゲストポート	8080

ホストポートは、

他と重複しなければ自由

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 ※「3333」は、ホストポートに割り当てた値



「Congratulations!」とオス猫に迎えてもらえれば無事完了

Creation Date 2020 12