

Tomcat på Eple

Bjarte Kileng

24. mars, 2010

Deploye til tjener

Generelt

Deploye til webtjener

Alltid bygg applikasjon for samme hovedversjon av tomcat, java og andre biblioteker som benyttes på webtjener.

Applikasjon for enkel feilfinning

Lag utilities metoder for visning av parametre (og evt. exceptions). På tjener har du ikke tilgang til konsoll, dvs. utskrift av `System.out.print()`.

Exceptions

En ikke-fanget exception vil vises i nettleser.

I ferdig applikasjon skal ingenting vises som kan avsløre intern oppbygging.

Tomcat på Eple

- ▶ Tomcat: 5.5
- ▶ Java: 1.6
- ▶ mysql-connector: 5.0.8
- ▶ postgresql-connector: 8.4
- ▶ taglibs: 1.1
- ▶ javamail: 1.4
- ▶ commons-fileuploads: 1.2
- ▶ Biblioteker kan også legges til i applikasjon

Deploy til Eple

- ▶ Apache på Eple mottar forespørsel
- ▶ Dersom URL er *http://eple.hib.no/t/hva_som_helst* videresendes forespørsel til Tomcat
- ▶ Eple kontaktes på port 80, men internt vil Tomcat svare på port 8080
- ▶ Kan også benytte *https*. Apache tar seg av SSL-biten og overfører internt til Tomcat uten bruk av SSL
- ▶ Tomcat benytter Java-securitymanager:
 - Dersom applikasjon feiler pga. manglende rettigheter, gi beskjed til foreleser

Deploy til Eple

Hvordan deploye

- ▶ Krever innloggingskonto på *eple.hib.no*
- ▶ Tomcat leser applikasjonen fra bruker sitt filsystem på Eple:
 - Tomcat må ha lesetilgang til applikasjonen
 - Applikasjonen sitt mappesystem må ikke røres etter å ha blitt deploy-et
- ▶ Kan deploye war-fil eller mappesystem til applikasjon:
 - Dersom war-fil: Servlet fra JSP bygges i Tomcat sitt filsystem
- ▶ URL til applikasjon må være:
http(s)://eple.hib.no/t/<konto>/...

Deploy til Eple

Rettigheter

- ▶ Deployment gjøres av bruker *tomcatdep*
- ▶ Tomcat kjører som bruker *tomcat*
- ▶ Brukerne *tomcat* og *tomcatdep* må ha følgende rettigheter:
 - «r» rettighet til applikasjon,
 - «rx» rettighet til mapper i applikasjon,
 - «x» rettighet for mapper over applikasjon i mappestrukturen

Deploy til Eple

Skript for å deploye

- ▶ Deploy kjøres med kommando *tcat*:
 - Uten parametre gis hjelp til kommando
 - Ikke-dokumenterte parametre:
 - «-w»: Leser fra STDIN xml som legges i Context-tagget for applikasjon
 - «-f»: Leser fra fil xml som legges i Context-tagget for applikasjon
- ▶ Kommando *tlist* lister URL-er til alle dine deployede prosjekter
- ▶ Kommando *thmod* kan benyttes i applikasjonen sin rot-mappe og setter riktige rettigheter

Deploy til Eple

Demo: Deploye mappestruktur

Antar følgende:

- ▶ Innloggingskonto er «oleole»
- ▶ Mappe `/home/oleole/intro` inneholder et Servlet webprosjekt
- ▶ Ønsket URL: `http://eple.hib.no/t/oleole/demo/`

Deploye:

```
cd ~/intro
thmod # Setter nødvendige rettigheter
tcat install "/t/oleole/demo" # Deployer
```

Liste URL:

```
tlist
```

Undeploye:

```
tcat remove "/t/oleole/demo" # Fjerner
```

Deploy til Eple

Demo: Deploye war-fil

Antar følgende:

- ▶ Innloggingskonto er «oleole»
- ▶ War-fil er `/home/oleole/tomcat/etProsjekt.war`
- ▶ Ønsket URL: `http://eple.hib.no/t/oleole/start/`

Deploye:

```
cd ~/tomcat
thmod # Setter nødvendige rettigheter
tcat install "/t/oleole/start" etProsjekt.war # Deployer
```

Liste URL:

```
tlist
```

Undeploye:

```
tcat remove "/t/oleole/start" # Fjerner
```

Deploy til Eple

URL til prosjekter

URL

URL benyttet med *tcat* gir adresse til rotmappen til applikasjonen. Denne trenger ikke referere et webdokument i applikasjonen.

URL-er i *web.xml* filen vil være relativt URL gitt som argument til *tcat*.