

Le développement Web côté serveur avec Java EE

Module 10 – Les bases du déploiement sur Tomcat



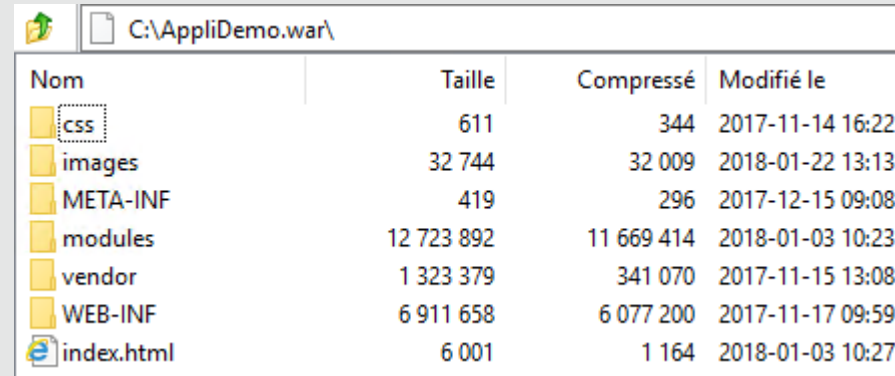
Objectifs

- Savoir générer une archive web
- Connaître l'architecture d'un serveur Tomcat
- Savoir déployer une application web
 - Définir un nom d'application
 - Définir un port
 - Définir un nom de domaine

Les bases du déploiement sur Tomcat

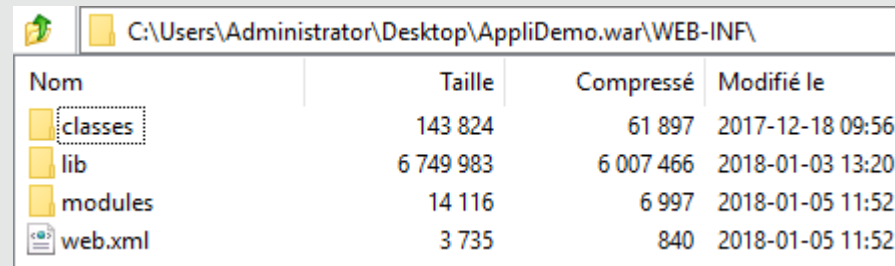
L'archive web

- AppliDemo.war



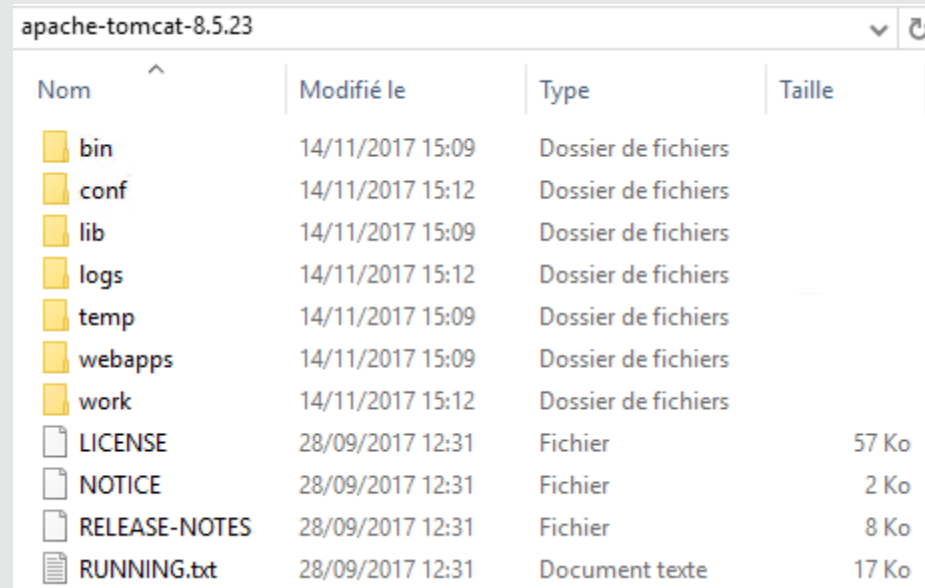
Nom	Taille	Compressé	Modifié le
css	611	344	2017-11-14 16:22
images	32 744	32 009	2018-01-22 13:13
META-INF	419	296	2017-12-15 09:08
modules	12 723 892	11 669 414	2018-01-03 10:23
vendor	1 323 379	341 070	2017-11-15 13:08
WEB-INF	6 911 658	6 077 200	2017-11-17 09:59
index.html	6 001	1 164	2018-01-03 10:27

- Ressources Java



Nom	Taille	Compressé	Modifié le
classes	143 824	61 897	2017-12-18 09:56
lib	6 749 983	6 007 466	2018-01-03 13:20
modules	14 116	6 997	2018-01-05 11:52
web.xml	3 735	840	2018-01-05 11:52

L'architecture physique de Tomcat



The screenshot shows the file explorer for the 'apache-tomcat-8.5.23' directory. It lists various subdirectories and files with their modification dates, types, and sizes.

Nom	Modifié le	Type	Taille
bin	14/11/2017 15:09	Dossier de fichiers	
conf	14/11/2017 15:12	Dossier de fichiers	
lib	14/11/2017 15:09	Dossier de fichiers	
logs	14/11/2017 15:12	Dossier de fichiers	
temp	14/11/2017 15:09	Dossier de fichiers	
webapps	14/11/2017 15:09	Dossier de fichiers	
work	14/11/2017 15:12	Dossier de fichiers	
LICENSE	28/09/2017 12:31	Fichier	57 Ko
NOTICE	28/09/2017 12:31	Fichier	2 Ko
RELEASE-NOTES	28/09/2017 12:31	Fichier	8 Ko
RUNNING.txt	28/09/2017 12:31	Document texte	17 Ko

`/bin/startup.bat`

`/conf/server.xml`

Les bases du déploiement sur Tomcat

Le déploiement implicite par défaut

Déposer l'archive dans le répertoire `/webapps`



Les bases du déploiement sur Tomcat

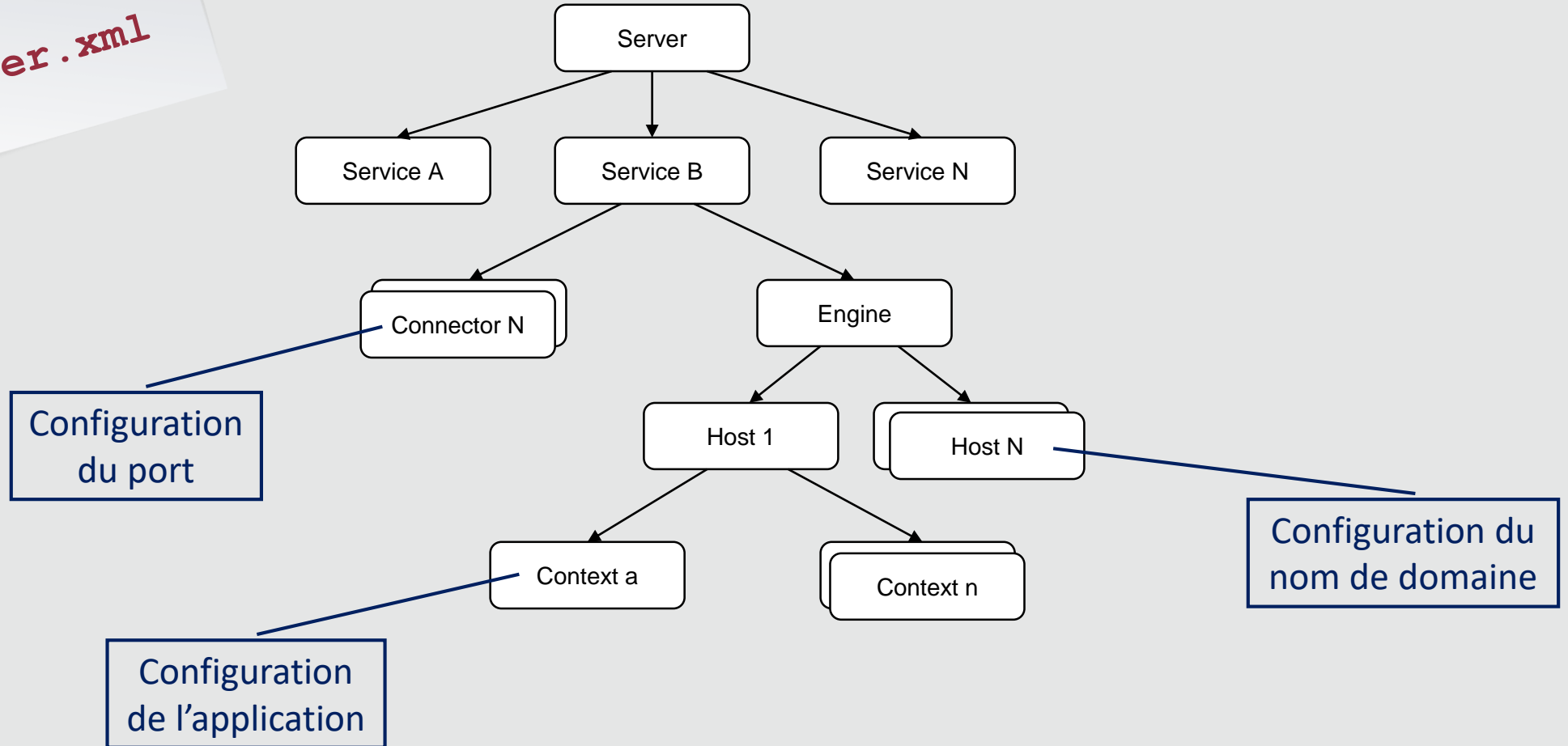
Le déploiement implicite

Démonstration



L'organisation logique de Tomcat

conf/server.xml



Le déploiement explicite

```
<Server port="-1" shutdown="SHUTDOWN">
  <Service name="Catalina">
    <Connector
      port="numéro de port"
      protocol="HTTP/1.1"/>

    <Engine name="Catalina" defaultHost="nom d'hôte par défaut">
      <Host
        name="nom d'hôte"
        appBase="répertoire des applications de l'hôte"
        unpackWARs="true"
        autoDeploy="false" deployOnStartup="false">
          <Context docBase="war ou répertoire de l'appli"
            path="/chemin d'accès">
          </Context>
        </Host>
      </Engine>
    </Service>
  </Server>
```

Interdire le déploiement implicite

Les bases du déploiement sur Tomcat

Le déploiement explicite

Démonstration



L'attribution d'un nom de domaine

- <http://nomdedomaine/une/ressource>

- Communication TCP/IP



- Résolution DNS (Domain Name System)

Nom de domaine → adresse IP

- Fichier `hosts`



`C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`

Les bases du déploiement sur Tomcat

L'attribution d'un nom de domaine

Démonstration



Les bases du déploiement sur Tomcat

Déployer une application

TP



Conclusion

- Vous connaissez les fondamentaux du déploiement d'une application web sur Tomcat