

Objectifs

Installer et configurer un WAR pour un serveur J2EE. Comprendre et savoir modifier les fichiers d'administration de Tomcat.

1 Installation - Déploiement du WAR

1. Démarrez Tomcat
2. Récupérez chez `~mathieu` le fichier WAR nommé `videEvolue.war` et copiez le dans le répertoire `webapps` de Tomcat. Vous constatez qu'au bout de quelques secondes cette archive est automatiquement décompressée.
3. Ce WAR utilise toutes les techniques classiques nécessaires dans un WAR J2EE : Realms d'authentification, Pool de connexion, Beans, CSS etc ... Evidemment, ses fichiers de config (c'est lesquels déjà ? y'en a combien au fait ?) font référence à des liens inexistantes. Tout ne fonctionne donc pas encore ;-)
4. Lire le fichier `docs/README`, créez les tables nécessaires à l'authentification dans votre SGBD et votre base.
5. Modifiez les fichiers de config en conséquence.¹
6. Faites en sorte que l'ensemble des pages fournies fonctionne correctement. Si il y a un problème, allez voir `logs/catalina.out` pour voir si une petite info n'est pas disponible ;-)

2 Tout passer par le Pool

La configuration fournie ne fait pas passer l'authentification par le pool de connexion.
Faites en sorte que même pour le realm, la connexion utilisée par le Realm passe aussi par le pool.

3 Chiffrer les mots de passe

Une base de données avec des données personnelles non chiffrées constitue un "trou de sécurité" important.

1. Chiffrez les mots de passe avec un chiffrement MD5
2. Configurez le Realm pour qu'il puisse accéder à des mots de passe chiffrés MD5

4 La console Management

Tomcat offre en standard une application de gestion des contextes. Celle-ci présente mais inaccessible par défaut. Pour y accéder il faut activer un utilisateur ayant le rôle `manager-gui`. Cela se fait avec un `MemoryRealm` dans le fichier `conf/tomcat_users.xml`.

1. Faites en sorte de vous créer un login/mpd vous permettant d'accéder à cette console.

¹ Le `context.xml` du war est toujours prioritaire. Pour éviter les problèmes, arrêtez complètement tomcat, effacez le fichier correspondant au contexte dans `conf/catalina/localhost`, puis effacez le war. D'une manière générale, n'hésitez pas de temps en temps à faire un `rm -rf log/* work/* conf/Catalina/localhost/*`

5 Déploiement “à chaud”

Maintenant que votre application fonctionne parfaitement et que l’ancien WAR a été effacé,

1. Arrêtez Tomcat.
2. Recréez un WAR avec cette nouvelle version et placez le hors de Tomcat.
3. Effacez le répertoire `videEvolue`
4. Démarrez Tomcat, puis déployez votre WAR à l’aide du déploiement à chaud de la console d’administration.

6 Modification de l’application

1. Créez une nouvelle page `mapage.jsp` accessible par le menu et faites en sorte qu’elle ne soit accessible qu’avec le login `toto` et son mot de passe associé `titi`.
2. Modifiez le système pour que le login se fasse via une page que vous réaliserez vous même (au lieu du formulaire BASIC du navigateur). Vous trouverez notamment un exemple dans `webapps/jsp_examples/security` fichiers `login.jsp` et son `web.xml` associé ainsi que dans la doc sur les Realms.
3. S’il vous reste du temps, essayez de mettre en place un connecteur SSL pour votre page. Vous trouvez de l’aide dans la doc Tomcat, rubrique SSL.

7 Le système d’administration Tomcat

Tomcat possède aussi une console de configuration `Host Manager`. Celle ci permet de configurer le `serveur.xml` de manière plus “friendly”. S’y connecter nécessite d’avoir le rôle `admin-gui`.

1. Faites les modifications nécessaires pour permettre d’accéder à cette console.
2. Déclarez un nouveau `Virtual Host` pour votre application