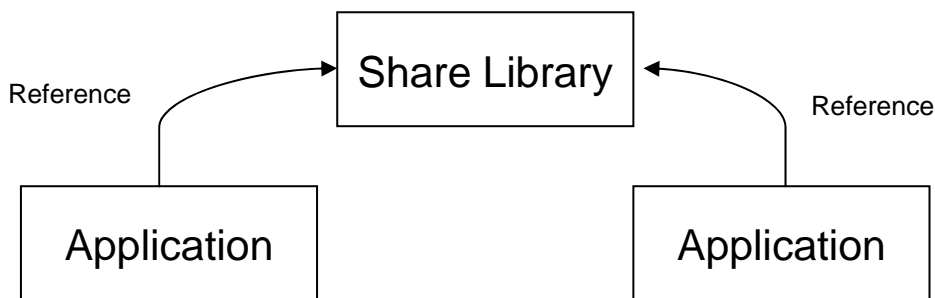


## 善用 Share Library

JavaEE 的應用系統管理常會面臨到函式庫的管理，對於多個系統會共用到相同的函式庫時，在 WebLogic Server 9.X 之後的版本提供兩種方式可以讓系統管理者方便管理共用的函式庫，一為將函式庫放到 Domain\lib 的目錄裡面，另一則是透過佈署到 WebLogic Server 上的 Library Library 方式，提供給應用系統共用相同的函式庫。

什麼是 Share Library 是將共用的函式庫以 JavaEE Application 的檔案結構存放函式庫檔案，然後再把它以應用程式佈署方式佈署到 WebLogic Server 上，這樣的好處是可以清楚了解有那些共同的函式庫與其版本，方便管理者對所使用到的函式庫方便管理。

### Share Library 架構

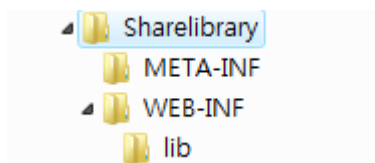


圖(一) Share Library 架構

從圖(一)來看 Share Library 是可以讓許多個 Application 共同參考使用，透過這樣的方式 Server 上只會有單純的一份函式庫，可以有效控管載入的函式庫數量以避免不必要的記憶體空間的浪費。

### Share Library 設定

Share Library 設定實相當容易，首先你要先準備好所需要的函式庫，加以打包成 jar 的檔案格式後，然後再準備一個 Web Application 的結構的目錄，並且產生一個 META-INF 的目錄，如下所示：



圖(二)Web Application 目錄結構

再來把你所需要的函式庫放入 Web Application 目錄下的 WEB-INF\lib 裡面，放進去後再來

便是要宣告 Share Library 的資訊，請在 META-INF 裡面產生一個 MANIFEST.MF 檔案，裡面需要包含下面的資訊，提供做為之後在 JavaEE 應用程式中的函式取用的資訊。

Extension-Name: ShareLibrary      →此為 Share Library 的名稱  
Specification-Version: 1.0         →版本  
Implementation-Version: 1.0.0     →實際版本

有了上面資訊後，再來便是 JavaEE 應用程式裡要宣告參考的函式庫資訊，在 Web Application 裡面只需要在 weblogic.xml 中加入下面的佈署資訊：

```
<wls:library-ref>
  <wls:library-name>ShareLibrary</wls:library-name>
  <wls:specification-version>1.0</wls:specification-version>
  <wls:exact-match>>true</wls:exact-match>
</wls:library-ref>
```

這樣便是完成 Share Library 的設定，以上是一個簡單的 Share Library 的宣告與說明，若要詳細的資訊可以參考：<http://edocs.bea.com/wls/docs92/programming/libraries.html>，裡面有完整的設定與宣告說明。