# 1、log4j的继承是通过命名来实现的。

比如logger.a.b就会继承logger.a的一些设置。

# 2、子logger会默认继承父logger的appender。

如果配置中这样写：logger.a=INFO,app\_a，logger.a.b=DEBUG,app\_b，那么实际上，logger.a.b的配置是这样的：logger.a.b=DEBUG,app\_b,app\_a。

# 3、子logger只在自己未定义输出级别的情况下，才会继承父logger的输出级别。

比如配置中这样写：logger.a=DEBUG,app\_a，logger.a.b=,app\_b，那么实际上，logger.a.b的配置是：logger.a.b=DEBUG,app\_b,app\_a。

但 是如果配置中这样写：logger.a=DEBUG,app\_a，logger.a.b=INFO,app\_b，那么实际上，logger.a.b的输出 级别就是INFO，而不会继承logger.a的DEBUG。这样，如果用logger.a.b记录DEBUG信息，它是不会向app\_a输出的。

<logger name="com.travelsky.pss.core.dao.tapi additivity="false" ><!-- additivity="false" 取消继承-->

最 近被问到一个log4j分不同文件记录不同级别日志的问题，一下给难倒了，以前没有留意过log4j的具体功能，只是了解了下。如今自己还差的远啊。参考 了前段时间的那个项目中的log4j配置文件，发现那个只不过将不同模组的日志记录到不同的日志文件。并未按日志级别分文件记录。自己在动手调试的过程中 结合查阅网上很多博文，终于以xml格式配置的方式调通。具体配置如下：

Xml代码   
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>   
<!DOCTYPE log4j:configuration SYSTEM "log4j.dtd">   
<log4j:configuration xmlns:log4j='http://jakarta.apache.org/log4j/'>   
  
<appender name="stdout" class="org.apache.log4j.ConsoleAppender">   
<layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">   
<param name="ConversionPattern"   
value="%d{yyyy/MM/dd HH:mm:ss.sss} [%-5p] %c - %m%n"/>   
</layout>   
</appender>   
  
<appender name="traceLog4Debug" class="org.apache.log4j.RollingFileAppender">   
<param name="File" value="C:/traceLog4Debug.log"/>   
<param name="maxFileSize" value="2000KB"/>   
<param name="maxBackupIndex" value="20"/>   
<layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">   
<param name="ConversionPattern"   
value="%d{yyyy/MM/dd HH:mm:ss.sss} [%-5p] %c - %m%n"/>   
</layout>   
</appender>   
  
<appender name="debugLog" class="org.apache.log4j.RollingFileAppender">   
<param name="File" value="C:/debug.log"/>   
<param name="maxFileSize" value="2000KB"/>   
<param name="maxBackupIndex" value="10"/>   
<layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">   
<param name="ConversionPattern"   
value="%d{yyyy/MM/dd HH:mm:ss.sss} [%-5p] %c - %m%n"/>   
</layout>   
<span style="color: #ff0000;"><!-- filter作用？ 配置LevelMax与LevelMin限定输出到文件的日志级别 -->   
<filter class="org.apache.log4j.varia.LevelRangeFilter">   
<param name="LevelMax" value="DEBUG" />   
<param name="LevelMin" value="DEBUG" />   
</filter></span>   
</appender>   
  
<appender name="infoLog" class="org.apache.log4j.RollingFileAppender">   
<param name="File" value="C:/info.log"/>   
<param name="maxFileSize" value="2000KB"/>   
<param name="maxBackupIndex" value="10"/>   
<layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">   
<param name="ConversionPattern"   
value="%d{yyyy/MM/dd HH:mm:ss.sss} [%-5p] %c - %m%n"/>   
</layout>   
<filter class="org.apache.log4j.varia.LevelRangeFilter">   
<param name="LevelMax" value="INFO" />   
<param name="LevelMin" value="INFO" />   
</filter>   
</appender>   
  
<appender name="warnLog" class="org.apache.log4j.RollingFileAppender">   
<param name="File" value="C:/warn.log"/>   
<param name="maxFileSize" value="2000KB"/>   
<param name="maxBackupIndex" value="10"/>   
<layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">   
<param name="ConversionPattern"   
value="%d{yyyy/MM/dd HH:mm:ss.sss} [%-5p] %c - %m%n"/>   
</layout>   
<filter class="org.apache.log4j.varia.LevelRangeFilter">   
<param name="LevelMax" value="WARN" />   
<param name="LevelMin" value="WARN" />   
</filter>   
</appender>   
  
<appender name="errorLog" class="org.apache.log4j.RollingFileAppender">   
<param name="File" value="C:/error.log"/>   
<param name="maxFileSize" value="2000KB"/>   
<param name="maxBackupIndex" value="10"/>   
<layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">   
<param name="ConversionPattern"   
value="%d{yyyy/MM/dd HH:mm:ss.sss} [%-5p] %c - %m%n"/>   
</layout>   
<filter class="org.apache.log4j.varia.LevelRangeFilter">   
<param name="LevelMax" value="ERROR" />   
<param name="LevelMin" value="ERROR" />   
</filter>   
</appender>   
  
<!-- 记录该包下所有日志 -->   
  <logger name="com.ecjavaeye.paopaohou">   
<level value="ALL"/>   
<appender-ref ref="stdout"/>   
<appender-ref ref="traceLog4Debug"/>   
<appender-ref ref="debugLog"/>   
<appender-ref ref="infoLog"/>   
<appender-ref ref="warnLog"/>   
<appender-ref ref="errorLog"/>

</logger>

  <logger name="org.hibernate.SQL">    
<level value="DEBUG"/>   
<appender-ref ref="traceLog4Debug"/>   
<appender-ref ref="stdout"/>   
</logger>   
  
<logger name="org.hibernate">   
<level value="error"/>   
<appender-ref ref="traceLog4Debug"/>   
<appender-ref ref="stdout"/>   
</logger>   
  
<logger name="org.springframework">   
<level value="error"/>   
<appender-ref ref="traceLog4Debug"/>   
<appender-ref ref="stdout"/>   
</logger>   
</log4j:configuration>    
 只不过是在配置appender的时候配置了一个LevelRangeFilter的filter，并配置LevelMax与LevelMin(最大最小级别)

2.。。。

Log4j比较全面的配置   
LOG4J的配置之简单使它遍及于越来越多的应用中了：Log4J配置文件实现了输出到控制台、文件、回滚文件、发送日志邮件、输出到数据库日志表、自定义标签等全套功能。择其一二使用就够用了。

log4j.rootLogger=DEBUG,CONSOLE,A1,im   
log4j.addivity.org.apache=true   
# 应用于控制台   
log4j.appender.CONSOLE=org.apache.log4j.ConsoleAppender   
log4j.appender.Threshold=DEBUG   
log4j.appender.CONSOLE.Target=System.out   
log4j.appender.CONSOLE.layout=org.apache.log4j.PatternLayout   
log4j.appender.CONSOLE.layout.ConversionPattern=[framework] %d - %c -%-4r [%t] %-5p %c %x - %m%n   
#log4j.appender.CONSOLE.layout.ConversionPattern=[start]%d{DATE}[DATE]%n%p[PRIORITY]%n%x[NDC]%n%t[thread] n%c[CATEGORY]%n%m[MESSAGE]%n%n   
#应用于文件   
log4j.appender.FILE=org.apache.log4j.FileAppender   
log4j.appender.FILE.File=file.log   
log4j.appender.FILE.Append=false   
log4j.appender.FILE.layout=org.apache.log4j.PatternLayout   
log4j.appender.FILE.layout.ConversionPattern=[framework] %d - %c -%-4r [%t] %-5p %c %x - %m%n   
# Use this layout for LogFactor 5 analysis   
# 应用于文件回滚   
log4j.appender.ROLLING\_FILE=org.apache.log4j.RollingFileAppender   
log4j.appender.ROLLING\_FILE.Threshold=ERROR   
log4j.appender.ROLLING\_FILE.File=rolling.log //文件位置,也可以用变量${java.home}、rolling.log   
log4j.appender.ROLLING\_FILE.Append=true //true:添加 false:覆盖   
log4j.appender.ROLLING\_FILE.MaxFileSize=10KB //文件最大尺寸   
log4j.appender.ROLLING\_FILE.MaxBackupIndex=1 //备份数   
log4j.appender.ROLLING\_FILE.layout=org.apache.log4j.PatternLayout   
log4j.appender.ROLLING\_FILE.layout.ConversionPattern=[framework] %d - %c -%-4r [%t] %-5p %c %x - %m%n   
  
#应用于socket   
log4j.appender.SOCKET=org.apache.log4j.RollingFileAppender   
log4j.appender.SOCKET.RemoteHost=localhost   
log4j.appender.SOCKET.Port=5001   
log4j.appender.SOCKET.LocationInfo=true   
# Set up for Log Facter 5   
log4j.appender.SOCKET.layout=org.apache.log4j.PatternLayout   
log4j.appender.SOCET.layout.ConversionPattern=[start]%d{DATE}[DATE]%n%p[PRIORITY]%n%x[NDC]%n%t[thread]%n%c[CATEGORY]%n%m[MESSAGE]%n%n   
  
# Log Factor 5 Appender   
log4j.appender.LF5\_APPENDER=org.apache.log4j.lf5.LF5Appender   
log4j.appender.LF5\_APPENDER.MaxNumberOfRecords=2000   
# 发送日志给邮件   
log4j.appender.MAIL=org.apache.log4j.net.SMTPAppender   
log4j.appender.MAIL.Threshold=FATAL   
log4j.appender.MAIL.BufferSize=10   
log4j.appender.MAIL.From=web@www.wuset.com   
log4j.appender.MAIL.SMTPHost=www.wusetu.com   
log4j.appender.MAIL.Subject=Log4J Message   
log4j.appender.MAIL.To=web@www.wusetu.com   
log4j.appender.MAIL.layout=org.apache.log4j.PatternLayout   
log4j.appender.MAIL.layout.ConversionPattern=[framework] %d - %c -%-4r [%t] %-5p %c %x - %m%n   
# 用于数据库   
log4j.appender.DATABASE=org.apache.log4j.jdbc.JDBCAppender   
log4j.appender.DATABASE.URL=jdbc:mysql://localhost:3306/test   
log4j.appender.DATABASE.driver=com.mysql.jdbc.Driver   
log4j.appender.DATABASE.user=root   
log4j.appender.DATABASE.password=   
log4j.appender.DATABASE.sql=INSERT INTO LOG4J (Message) VALUES (’[framework] %d - %c -%-4r [%t] %-5p %c %x - %m%n’)   
log4j.appender.DATABASE.layout=org.apache.log4j.PatternLayout   
log4j.appender.DATABASE.layout.ConversionPattern=[framework] %d - %c -%-4r [%t] %-5p %c %x - %m%n   
  
log4j.appender.A1=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender   
log4j.appender.A1.File=SampleMessages.log4j   
log4j.appender.A1.DatePattern=yyyyMMdd-HH’.log4j’   
log4j.appender.A1.layout=org.apache.log4j.xml.XMLLayout   
#自定义Appender   
log4j.appender.im = net.cybercorlin.util.logger.appender.IMAppender   
log4j.appender.im.host = mail.cybercorlin.net   
log4j.appender.im.username = username   
log4j.appender.im.password = password   
log4j.appender.im.recipient = corlin@cybercorlin.net   
log4j.appender.im.layout=org.apache.log4j.PatternLayout   
log4j.appender.im.layout.ConversionPattern =[framework] %d - %c -%-4r [%t] %-5p %c %x - %m%n

http://www.iteye.com/topic/744693