



JOLT-1.2 – bea.jolt.pool.TransactionException: Transaction has been in progress

JOLT-x

모든 플랫폼(platform)

2003/11/21

Jolt를 통해서 톰캣도 서비스 호출 시에 XA를 사용할 경우 다음과 같은 에러를 만나게 되는 경우가 있다.
 ※ Root Cause : bea.jolt.pool.TransactionException: Transaction has been in progress

```
com.lgeds.rise.lib.exception.BaseException: ERROR(BASESERVLETJOLTMANAGER):
failed to Start Jolt Transaction.
(b)LIBJOLT_303: 졸트세션풀에 대해 지정된 타임아웃으로 졸트 트랜잭션 생성및 시작 실패
  at com.lib.exception.BaseException.getInstance(BaseException.java:139)
  at com.lib.jolt.BaseServletJoltManager.setTransaction(BaseServletJoltManager.java:228)
  at com.TagChkBuDong.doStartTag(TagChkBuDong.java:237)
  at jsp_servlet._Wxxx_001_jspService(_W030_02_001.java:259)
  at weblogic.servlet.jsp.JspBase.service(JspBase.java:27)
  at weblogic.servlet.internal.ServletStubImpl.invokeServlet(ServletStubImpl.java:265)
  at weblogic.servlet.internal.ServletStubImpl.invokeServlet(ServletStubImpl.java:200)
  at weblogic.servlet.internal.WebAppServletContext.invokeServlet(WebAppServletContext.java:2546)
  at weblogic.servlet.internal.ServletRequestImpl.execute(ServletRequestImpl.java:2260)
  at weblogic.kernel.ExecuteThread.execute(ExecuteThread.java:139)
  at weblogic.kernel.ExecuteThread.run(ExecuteThread.java:120)
```

'Transaction has been in progress' 라는 에러는 해당 connection에 대해서는 이미 진행중인 트랜잭션이 존재하므로 새로운 트랜잭션을 시작할 수 없다는 의미이다.

에러가 발생할 수 있는 경우를 살펴보면 다음과 같다.

- 1) 해당 Application에서 트랜잭션을 시작하고, commit/rollback을 하지 않은 상태에서 다시 새로운 트랜잭션을 시작하고자 하는 경우
- 2) JSL에 -T 옵션 (idle timeout)이 지정되어 있고, 트랜잭션이 여기에 지정된 시간 내에 끝나지 않아서 Connection이 reset 된 경우

1)의 경우는 해당하는 AP 소스를 확인하여 commit/rollback이 반드시 쌍을 이루도록 수정하여야 한다. 그리고, 2)의 경우는 관련된 Jolt Pool을 reset 하여서 해결할 수가 있다. 그리고, 2)의 경우에 대해서는 관련 패치를 적용하면 방지할 수 있다.